“经济·瓶装燃气智慧管理”
应用开发方案

（正文）

建设单位：重庆市经济和信息化委员会

设计单位：重庆信息通信研究院

重庆信息通信研究院

2025年4月

“经济·瓶装燃气智慧管理”
应用开发方案

建设单位：重庆市经济和信息化委员会

设计单位：重庆信息通信研究院

重 庆 信 息 通 信 研 究 院

2025 年 4 月

“经济·瓶装燃气智慧管理”
应用开发方案

应用责任部门：重庆市经济和信息化委员会

应用责任部门负责人：王志杰

应用负责人：郭相彬

联系方式：**023-63898946**

重庆信息通信研究院

2025年4月

“经济·瓶装燃气智慧管理”
应用开发方案

单位负责人：潘科

部门负责人：王琪

项目负责人：王冬

审　核　人：熊智超

设　计　人：王冬、虞欣

重庆信息通信研究院

2025 年 4 月

目 录

第一章 应用概况.....1
1.1. 应用名称.....1
1.2. 应用责任部门.....1
1.3. 应用牵头部门.....2
1.4. 编制单位.....2
1.5. 应用开发内容及规模.....3
1.5.1. 应用开发及改造规模.....3
1.5.2. 应用主要内容.....3
1.6. 应用开发目标.....48
1.6.1. 宏观目标.....48
1.6.2. 具体目标.....49
1.7. 应用开发周期.....50
1.8. 应用效益分析.....50
1.8.1. 经济效益.....50
1.8.2. 社会效益.....51
1.9. 应用投入资金及资金来源.....51
1.10. 主要结论和建议.....52
1.10.1. 结论.....52
1.10.2. 建议.....52
第二章 应用开发的必要性.....54
2.1. 应用责任部门核心业务.....54
2.1.1. 部门全量业务事项梳理情况.....54
2.1.2. 本应用核心业务事项梳理情况.....54
2.1.3. 存量系统所关联业务事项情况.....54
2.1.4. 核心业务架构图.....54

2.1.5. 应用业务架构图 56
2.2. 对照“三张清单”提出应用开发的必要性 64
2.2.1. 应用谋划的背景及依据 64
2.2.2. “瓶装燃气”应用系统现状 64
2.2.3. 存在问题和差距 66
2.2.4. 数字化应用场景谋划、实施、落地计划 67
2.2.5. 应用改革事项 71
2.2.6. 应用开发的意义和必要性 72
第三章 需求分析 74
3.1. 数据资源共享需求分析 74
3.1.1. 通过 IRS 所需数据资源需求目录 74
3.1.2. 应用本期需采集数据资源目录 84
3.1.3. 应用产生的数据资源共享目录 85
3.2. 多跨协同需求分析 88
3.2.1. 安全风险监管一件事 88
3.2.2. 气瓶充装监管一件事 89
3.2.3. 气瓶输配管理一件事 89
3.2.4. 气瓶信息管理一件事 90
3.2.5. 行业综合评价一件事 91
3.3. 网络安全需求分析 91
3.3.1. 应用安全防护需求分析 91
3.3.2. 密码应用安全防护需求分析 97
3.4. 业务量、信息量分析预测 99
3.4.1. 用户量分析 99
3.4.2. 数据量分析 99
3.4.3. 计算能力需求分析 100

3.4.4. 网络带宽分析 103
3.5. 设备改造需求 103
3.6. 应用性能需求分析 103
3.6.1. 系统功能性需求分析 103
3.6.2. 系统非功能性需求分析 105
3.6.3. 信创适配需求分析 107
第四章 应用设计方案 108
4.1. 应用总体设计 108
4.1.1. 基本原则 108
4.1.2. 总体目标 109
4.1.3. 应用内容 110
4.1.4. 总体框架 112
4.2. 应用详细设计方案 136
4.2.1. 标准规范 136
4.2.2. 应用系统设计 139
4.2.3. 应用基于“三级治理中心”贯通方案 438
4.2.4. 渝快办接入方案 447
4.2.5. 渝快政接入方案 449
4.2.6. 数据资源设计 450
4.2.7. 能力组件设计 470
4.2.8. 物联感知设计 473
4.2.9. 信息安全设计 473
4.2.10. 云网资源设计 533
4.2.11. 运行维护系统设计 540
4.2.12. 机房及配套工程设计 562
4.2.13. 其他设计 562

4.2.14. 应用配置及软硬件选型原则 643
4.2.15. 软硬件物理部署方案 644
4.2.16. 改革事项落地方案 645
第五章 落实信创要求的相关情况说明 647
5.1. 信创云环境 647
5.2. 应用开发适配要求 648
5.2.1. 芯片与操作系统的适配 648
5.2.2. 数据库的适配 648
5.2.3. 中间件的适配 648
5.2.4. 浏览器的要求 648
5.2.5. 开发语言的要求 648
第六章 应用采购方案 649
6.1. 采购范围 649
6.2. 采购方式 649
6.3. 采购组织形式 649
第七章 应用组织管理 650
7.1. 组织管理 650
7.1.1. 组织管理架构 650
7.1.2. 项目领导小组 650
7.1.3. 项目建设小组 651
7.2. 人员配置 652
7.2.1. 单位分工 652
7.2.2. 应用开发技术力量和人员配置 652
7.2.3. 应用运维技术力量和人员配置 653
7.2.4. 应用运营技术力量和人员配置 654
7.3. 人员培训需求和计划 654

7.3.1. 培训需求 654
7.3.2. 培训对象及内容 655
7.3.3. 培训目标 656
第八章 应用实施进度 658
8.1. 应用开发期 658
8.2. 实施进度计划 658
第九章 应用开发管理 660
9.1. 应用开发管理 660
9.2. 应用质量管理 660
9.3. 应用测试方案 661
9.3.1. 单元测试 661
9.3.2. 系统测试 664
9.4. 应用部署方案 666
9.5. 应用开发全生命周期管理制度 667
9.5.1. 人员管理制度 667
9.5.2. 进度管理制度 671
9.5.3. 质量管理制度 672
9.5.4. 风险管理制度 682
9.5.5. 资料管理制度 685
9.5.6. 档案管理制度 691
第十章 资金预算及筹措 693
10.1. 预算的有关说明 693
10.1.1. 应用开发直接费 693
10.1.2. 应用开发间接费 693
10.2. 资金预算 694
10.3. 资金来源与落实情况 697

10.4. 资金使用计划 697
10.5. 应用运维运营经费估算 697
第十一章 效益与风险分析 699
11.1. 应用的经济效益和社会效益分析 699
11.1.1. 经济效益 699
11.1.2. 社会效益 699
11.2. 应用风险与风险对策 700
11.2.1. 风险识别和分析 700
11.2.2. 风险对策分析 701

第一章 应用概况

1.1.应用名称

“经济·瓶装燃气智慧管理”应用，以下简称“瓶装燃气”应用。

1.2.应用责任部门

应用责任部门：重庆市经济和信息化委员会

应用责任部门负责人：王志杰

应用负责人：郭相彬

联系方式：023-63898946

“瓶装燃气”应用责任部门是重庆市经济和信息化委员会（以下简称“市经济信息委”），设有办公室、政策法规处（行政审批处）、经济运行局、油气管理处等40个内设机构；具有重庆工信职业学院、重庆市工业学校、重庆信息通信研究院等15个下属单位。

重庆市经济和信息化委员会主要职能：贯彻执行国家和市政府关于工业和信息化工作的法律法规、规章和方针、政策；根据本市国民经济和社会发展总体规划，拟定工业、信息化和生产性服务业的发展专项规划和年度计划并组织实施；负责提出本市工业、信息化固定资产投资规模和方向；监测分析工业和信息产业经济运行态势，统计并发布相关信息；研究本市工业技术进步和高新技术产业发展的规划、方针、政策，推动本市工业技术进步和高新技术产业发展；研究拟定工业和信息业利用内外资有关政策，指导工业和信息业企业利用内外资，制定外商投资产业指导目录并进行监督；宏观管理和指导各种经济成分的工业企业，指导企业改革和促进企业加强现代企业管理，规范企业行为；研究和指导工业品、生产资料等市场体系的培育建设和发展，监测分析市场运行和重要工业品的供求状况，并组织调控；指导协调和促进区县工业经济发展、工业经济结构调整和产业企业布局调整；负责本市电力、天然气行业行政管理、行政执法；承担国

防科学技术工业办公室工作，对国防科学技术工业实施管理；负责本市汽车摩托车、装备、原材料、电子信息、消费品等工业系统行业管理；统筹推进本市信息化工作，负责组织制定相关政策并协调信息化建设中的重大问题；负责本市信息基础设施建设的规划、协调和管理，组织指导相关部门制定通信管线、公共通信网、专用信息网的规划并承担相应的管理工作；组织协调信息安全保障体系的建立；依法负责无线电频率资源管理；负责指导制定本市工业、信息化领域专业人才、经营管理人员的发展规划，并组织实施；承办重庆市政府交办的其他事项。

1.3.应用牵头部门

应用牵头部门：重庆市经济和信息化委员会

应用牵头部门负责人：王志杰

应用负责人：李涛

联系方式：023-63895516

1.4.编制单位

报告编制责任单位名称：重庆市经济和信息化委员会

报告设计单位：重庆信息通信研究院

中国信息通信研究院西部分院（重庆信息通信研究院）是由重庆市经济和信息化委员会、重庆市南岸区政府、中国信息通信研究院于2010年合作建设的副厅级事业单位，作为中国信息通信研究院内设机构进行管理，在重庆市经济和信息化委员会、南岸区人民政府领导下遵循“国家高端专业智库，产业创新发展平台”的服务宗旨开展工作，被工信部授予“国家中小企业公共服务示范平台”和制造业“双创”示范平台，是重庆市物联网产业协会等多个行业组织的运营服务及秘书处单位。重庆信息通信研究院致力于开展电子信息通信、物联网等相关前沿技术研究、标准制定、检测技术研究，提供信息通信领域的检验检测、技术咨询、系统研发、技能培训、标准研究、特色产业园区运营等服务。围绕重庆市产业发展需求，

在智慧城市、无线电、两化融合、大数据、车联网、智能终端、物联网等领域，制定完成新兴信息技术产业与信息化决策、新型工业化决策等本地化产业发展决策建议100余项。

1.5.应用开发内容及规模

1.5.1.应用开发及改造规模

“瓶装燃气”应用是贯彻落实习近平总书记关于“加强重点行业领域安全监管，切实保障人民群众生命财产安全”的重要指示要求和家军书记关于“要加快搭建一体化智能化公共数据平台，整合数据资源，打破数据孤岛，实现共建共享，建立‘一朵云’‘一张网’‘一本账’”的批示，按照瓶装燃气行业安全管理实际需要，由市经济信息委牵头开发建设的重大应用。

根据“瓶装燃气”应用“三张清单”，本应用针对全市瓶装燃气点多面广、流动性强、轨迹难寻、安全风险高、违规经营问题突出、安全教育手段缺乏、应急管理处置能力差、产品质量监测难度大、部门监管执法未形成合力等问题，对瓶装燃气产、充、储、运、销、用、管全链条全环节全要素进行再梳理，设计了生产管控、充装管控、运输管控、销售管控、使用管控、风险管控、行业管控7个一级场景和气瓶制造监管、气瓶赋码建档、配送回收管理等30个二级场景，616个功能模块，各个功能模块中还包含若干不同功能点，同时需要改造73个充装站（充装站部分软硬件设备设施的改造满足数据获取、视频监控、安全监管等需求）。推动行业全环节监管、多部门协同、安全责任落实等方面的机制改革，实现瓶装燃气来源可溯、去向可追、责任可查、安全可控的监管目标。

1.5.2.应用主要内容

“瓶装燃气”应用属于非涉密应用中的业务应用类,开发模式采用“统一开发、共同使用”模式，主要包括生产管控、充装管控、销售管控、运输管控、使用管控、风险管控、行业管控场景所包含的内容。“瓶装燃气”应用将覆盖全市41个区县，1031个乡镇（街道），近52余万用户，73

家充装站（文中亦称“企业”“场站”“充装单位”），1364 个经营点，并对 230 余万气瓶全生命周期进行管理(根据市市监局登记注册审核数据，目前全市共计 230 余万个气瓶，数据实时动态更新）。本应用开发涵盖 93 个业务事项，616 个功能模块，2626 个功能点，详见表 1；本应用改造内容包含硬件设备设施更换或新增以及软件适配等内容，详见表 2。

表 1 开发内容（应用功能模块清单）

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
1	使用管控	使用安全监控	单位用户报警器安装指引	新建
2	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家特种设备生产资质信息	新建
3	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家信息	新建
4	运输管控	气瓶转运管理	供应站无运输记录的重瓶入库记录监管	新建
5	运输管控	气瓶转运管理	供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录的气瓶数据监管	新建
6	生产管控	气瓶档案更新	检验后瓶装燃气气瓶档案更新记录管理	新建
7	生产管控	气瓶档案更新	检验后瓶装燃气气瓶档案更新校验	新建
8	充装管控	气瓶充前检查	临时充装许可码生成管理	新建
9	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气报废气瓶状态数据管理	新建
10	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警器报警信息处理	新建
11	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警器设备数据管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
12	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警数据管理	新建
13	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气场站制度	新建
14	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气超期气瓶状态数据管理	新建
15	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充后检查流程视频监控	新建
16	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充后检查作业监管	新建
17	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充前检查流程视频监控	新建
18	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充前检查作业行为流程监管	新建
19	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装记录管理	新建
20	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装流程合规性校验	新建
21	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充装流程视频监控	新建
22	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装枪信息	新建
23	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险分级赋色	新建
24	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录管理	新建
25	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险研判	新建
26	风险管控	风险分级	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险预警	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		预警		
27	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险分级赋色	新建
28	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录管理	新建
29	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险研判	新建
30	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险预警	新建
31	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警设施过期风险分级赋色	新建
32	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录管理	新建
33	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警设施过期风险研判	新建
34	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警设施过期风险预警	新建
35	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险分级赋色	新建
36	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录管理	新建
37	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险研判	新建
38	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险预警	新建
39	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险分级赋色	新建
40	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
41	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险研判	新建
42	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险预警	新建
43	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险分级赋色	新建
44	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录管理	新建
45	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险研判	新建
46	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险预警	新建
47	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险分级赋色	新建
48	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录管理	新建
49	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险研判	新建
50	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险预警	新建
51	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警箱失效风险分级赋色	新建
52	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录管理	新建
53	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警箱失效风险研判	新建
54	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警箱失效风险预警	新建
55	行业管控	企业管理	瓶装燃气充装站产品达标性评价	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		评价		
56	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站充装许可证	新建
57	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险分级赋色	新建
58	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险记录管理	新建
59	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险研判	新建
60	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险预警	新建
61	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险分级赋色	新建
62	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录管理	新建
63	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险研判	新建
64	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险预警	新建
65	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气充装站风险处置记录管理	新建
66	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气充装站风险处置实施	新建
67	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气充装站风险预警信息处置	新建
68	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险分级赋色	新建
69	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险研判	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
70	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险预警	新建
71	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险分级赋色	新建
72	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险研判	新建
73	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险预警	新建
74	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	新建
75	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站基础信息	新建
76	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站经营行为合规性评价	新建
77	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站空瓶回收记录管理	新建
78	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站气瓶调拨记录管理	新建
79	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气充装站气瓶入库	新建
80	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价	新建
81	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站燃气经营许可证	新建
82	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险分级赋色	新建
83	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录管理	新建
84	风险管控	风险分析	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险研判	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		研判		
85	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险预警	新建
86	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险分级赋色	新建
87	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录管理	新建
88	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险研判	新建
89	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险预警	新建
90	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险分级赋色	新建
91	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录管理	新建
92	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险研判	新建
93	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险预警	新建
94	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站人员资质	新建
95	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员资质过期风险分级赋色	新建
96	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录管理	新建
97	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站人员资质过期风险研判	新建
98	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员资质过期风险预警	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
99	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险分级赋色	新建
100	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录管理	新建
101	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险研判	新建
102	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险预警	新建
103	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险分级赋色	新建
104	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录管理	新建
105	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险研判	新建
106	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险预警	新建
107	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站特种设备过期风险分级赋色	新建
108	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录管理	新建
109	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站特种设备过期风险研判	新建
110	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站特种设备过期风险预警	新建
111	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险分级赋色	新建
112	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录管理	新建
113	风险管控	风险分析	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险研判	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		研判		
114	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险预警	新建
115	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站消防设备过期风险分级赋色	新建
116	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录管理	新建
117	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站消防设备过期风险研判	新建
118	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站消防设备过期风险预警	新建
119	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险分级赋色	新建
120	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险记录管理	新建
121	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险研判	新建
122	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险预警	新建
123	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险分级赋色	新建
124	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录管理	新建
125	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险研判	新建
126	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险预警	新建
127	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
128	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚评价	新建
129	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险分级赋色	新建
130	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录管理	新建
131	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险研判	新建
132	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险预警	新建
133	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险分级赋色	新建
134	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录管理	新建
135	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险研判	新建
136	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险预警	新建
137	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急物资过期风险分级赋色	新建
138	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录管理	新建
139	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急物资过期风险研判	新建
140	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急物资过期风险预警	新建
141	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险分级赋色	新建
142	风险管控	风险感知	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		归集		
143	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险研判	新建
144	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险预警	新建
145	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险分级赋色	新建
146	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录管理	新建
147	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险研判	新建
148	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险预警	新建
149	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急演练复盘数据	新建
150	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险分级赋色	新建
151	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录管理	新建
152	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险研判	新建
153	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险预警	新建
154	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练记录管理	新建
155	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险分级赋色	新建
156	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
157	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险研判	新建
158	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险预警	新建
159	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急预案过期风险分级赋色	新建
160	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录管理	新建
161	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急预案过期风险研判	新建
162	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急预案过期风险预警	新建
163	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险分级赋色	新建
164	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录管理	新建
165	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险研判	新建
166	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险预警	新建
167	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站与供应站供气协议	新建
168	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站制度缺失风险记录管理	新建
169	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站制度未执行风险记录管理	新建
170	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单	新建
171	销售管控	气瓶调拨	瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		管理		
172	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单数据管理	新建
173	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查表单管理	新建
174	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查记录管理	新建
175	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务	新建
176	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项管理	新建
177	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板管理	新建
178	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查表单管理	新建
179	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查记录管理	新建
180	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务	新建
181	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项管理	新建
182	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板管理	新建
183	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查表单管理	新建
184	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查记录管理	新建
185	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
186	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项管理	新建
187	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板管理	新建
188	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装作业分析	新建
189	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充装作业监管	新建
190	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考生入考照片管理	新建
191	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试报名记录管理	新建
192	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试参考资格校验	新建
193	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理	新建
194	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试记录管理	新建
195	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题动态管理	新建
196	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员核对	新建
197	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息管理	新建
198	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	新建
199	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知	新建
200	行业管控	行政履职	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		评价	考试场次监考人员信息管理	
201	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息管理	新建
202	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息校验	新建
203	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划创建时校验	新建
204	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则	新建
205	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试试卷生成	新建
206	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划	新建
207	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷生成	新建
208	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理	新建
209	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次管理	新建
210	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划	新建
211	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试阅卷管理	新建
212	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试动态管理	新建
213	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试记录管理	新建
214	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）培训资料动态管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
215	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知	新建
216	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学时记录管理	新建
217	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息	新建
218	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料管理	新建
219	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书管理	新建
220	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育核对	新建
221	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育结果管理	新建
222	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育通知	新建
223	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育学时记录管理	新建
224	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息	新建
225	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料管理	新建
226	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理	新建
227	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育报名记录管理	新建
228	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育培训资料动态管理	新建
229	行业管控	行政履职	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		评价		
230	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息管理	新建
231	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知管理	新建
232	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知	新建
233	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书管理	新建
234	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育核对	新建
235	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育结果管理	新建
236	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知	新建
237	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学时记录管理	新建
238	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息	新建
239	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料管理	新建
240	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理	新建
241	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育报名记录管理	新建
242	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育培训资料动态管理	新建
243	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
244	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息管理	新建
245	使用管控	气瓶签收管理	瓶装燃气代收货人签收气瓶记录管理	新建
246	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险分级赋色	新建
247	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录管理	新建
248	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险研判	新建
249	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险预警	新建
250	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险分级赋色	新建
251	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录管理	新建
252	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险研判	新建
253	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险预警	新建
254	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单	新建
255	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气多气瓶用户风险分级赋色	新建
256	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气多气瓶用户风险记录管理	新建
257	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气多气瓶用户风险研判	新建
258	风险管控	风险分级	瓶装燃气多气瓶用户风险预警	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		预警		
259	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气风险预警分级目录	新建
260	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险分级赋色	新建
261	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录管理	新建
262	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险研判	新建
263	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险预警	新建
264	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险分级赋色	新建
265	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录管理	新建
266	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险研判	新建
267	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险预警	新建
268	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警设施过期风险分级赋色	新建
269	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录管理	新建
270	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警设施过期风险研判	新建
271	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警设施过期风险预警	新建
272	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险分级赋色	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
273	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录管理	新建
274	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险研判	新建
275	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险预警	新建
276	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险分级赋色	新建
277	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录管理	新建
278	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险研判	新建
279	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险预警	新建
280	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险分级赋色	新建
281	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险记录管理	新建
282	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险研判	新建
283	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险预警	新建
284	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险分级赋色	新建
285	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险记录管理	新建
286	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险研判	新建
287	风险管控	风险分级	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险预警	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		预警		
288	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警箱失效风险分级赋色	新建
289	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录管理	新建
290	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警箱失效风险研判	新建
291	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警箱失效风险预警	新建
292	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站产品达标性评价	新建
293	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录管理	新建
294	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录管理	新建
295	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气供应站风险处置记录管理	新建
296	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气供应站风险预警信息处置	新建
297	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险分级赋色	新建
298	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险研判	新建
299	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险预警	新建
300	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险分级赋色	新建
301	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险研判	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
302	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险预警	新建
303	使用管控	气瓶回收管理	瓶装燃气供应站回收气瓶数据管理	新建
304	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站基础信息	新建
305	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质过期风险分级赋色	新建
306	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质过期风险预警	新建
307	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质缺失风险分级赋色	新建
308	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质缺失风险预警	新建
309	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站经营行为合规性评价	新建
310	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库记录管理	新建
311	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	新建
312	使用管控	气瓶回收管理	瓶装燃气供应站气瓶回收记录管理	新建
313	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶入库记录管理	新建
314	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价	新建
315	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证	新建
316	风险管控	风险分级	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险分级赋色	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		预警		
317	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录管理	新建
318	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险研判	新建
319	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险预警	新建
320	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险分级赋色	新建
321	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录管理	新建
322	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险研判	新建
323	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险预警	新建
324	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录管理	新建
325	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站人员资质过期风险研判	新建
326	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录管理	新建
327	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险研判	新建
328	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站人员资质证件	新建
329	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价	新建
330	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站消防设备过期风险分级赋色	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
331	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录管理	新建
332	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站消防设备过期风险研判	新建
333	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站消防设备过期风险预警	新建
334	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险分级赋色	新建
335	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录管理	新建
336	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险研判	新建
337	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险预警	新建
338	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险分级赋色	新建
339	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录管理	新建
340	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险研判	新建
341	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险预警	新建
342	销售管控	用户零瓶销售	瓶装燃气供应站销售订单	新建
343	销售管控	用户零瓶销售	瓶装燃气供应站销售数据管理	新建
344	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	新建
345	行业管控	企业管理	瓶装燃气供应站行政处罚评价	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		评价		
346	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险分级赋色	新建
347	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录	新建
348	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险研判	新建
349	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险预警	新建
350	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险分级赋色	新建
351	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录管理	新建
352	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险研判	新建
353	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险预警	新建
354	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急物资过期风险分级赋色	新建
355	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录管理	新建
356	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急物资过期风险研判	新建
357	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急物资过期风险预警	新建
358	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险分级赋色	新建
359	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
360	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险研判	新建
361	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险预警	新建
362	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险分级赋色	新建
363	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险记录管理	新建
364	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险研判	新建
365	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险预警	新建
366	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练复盘数据	新建
367	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险分级赋色	新建
368	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录管理	新建
369	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险研判	新建
370	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险预警	新建
371	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练记录管理	新建
372	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险分级赋色	新建
373	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录管理	新建
374	风险管控	风险分析	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险研判	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		研判		
375	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险预警	新建
376	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急预案过期风险分级赋色	新建
377	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录管理	新建
378	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急预案过期风险研判	新建
379	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急预案过期风险预警	新建
380	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险分级赋色	新建
381	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录管理	新建
382	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险研判	新建
383	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险预警	新建
384	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站制度缺失风险记录管理	新建
385	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站制度未执行风险记录管理	新建
386	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站主体合法性评价	新建
387	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单管理	新建
388	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查记录管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
389	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项管理	新建
390	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板管理	新建
391	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单管理	新建
392	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查记录管理	新建
393	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项管理	新建
394	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板管理	新建
395	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单管理	新建
396	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查记录管理	新建
397	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项管理	新建
398	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板管理	新建
399	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告	新建
400	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息管理	新建
401	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	新建
402	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价	新建
403	使用管控	用气环境	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		检查		
404	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气拒绝充装数据管理	新建
405	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气临期气瓶状态数据管理	新建
406	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气配送员气瓶入库记录管理	新建
407	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业持证人员继续教育记录管理	新建
408	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业岗位操作规程	新建
409	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业管理评价	新建
410	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气企业管理评价报表应用	新建
411	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业经营年度报告记录管理	新建
412	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气企业气质检测报告数据管理	新建
413	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	新建
414	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	新建
415	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检日查落实情况评价	新建
416	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价	新建
417	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检月查落实情况评价	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
418	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价	新建
419	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检周查落实情况评价	新建
420	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价	新建
421	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶采购单位订单数据管理	新建
422	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶采购订单	新建
423	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后合格性检查记录管理	新建
424	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查记录上传管理	新建
425	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查失败数据管理	新建
426	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查数据管理	新建
427	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查数据记录管理	新建
428	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查项	新建
429	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查记录上传管理	新建
430	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查失败数据管理	新建
431	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查数据记录管理	新建
432	充装管控	气瓶充前	瓶装燃气气瓶充前检查数据统计管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		检查		
433	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查项	新建
434	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气气瓶充装	新建
435	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充装后系统校验	新建
436	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气气瓶充装记录上传管理	新建
437	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充装前系统校验	新建
438	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气气瓶充装数据管理	新建
439	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气气瓶档案更新数据管理	新建
440	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶二维码档案	新建
441	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶二维码生成管理	新建
442	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶赋码	新建
443	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验单位信息	新建
444	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验单位资质	新建
445	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验人员资质	新建
446	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查记录管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
447	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产厂家基础信息	新建
448	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息	新建
449	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产档案	新建
450	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产流程监控	新建
451	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产人员资质	新建
452	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产制造数据管理	新建
453	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息	新建
454	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质	新建
455	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记前档案	新建
456	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记前档案查重	新建
457	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记前档案数据管理	新建
458	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记状态绑定	新建
459	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶条形码档案	新建
460	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶质量检测报告	新建
461	生产管控	气瓶周期	瓶装燃气气瓶周期检验报告	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		检验		
462	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶周期检验数据管理	新建
463	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气气源进货记录管理	新建
464	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气气源进货记录数据管理	新建
465	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查表单管理	新建
466	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查记录管理	新建
467	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查事项管理	新建
468	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板管理	新建
469	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查任务	新建
470	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查整改记录管理	新建
471	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单管理	新建
472	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录管理	新建
473	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项管理	新建
474	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板管理	新建
475	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查任务	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
476	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录管理	新建
477	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价	新建
478	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价	新建
479	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务记录落实情况评价	新建
480	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价	新建
481	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务检查记录完成情况评价	新建
482	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价	新建
483	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出评价	新建
484	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果管理	新建
485	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知	新建
486	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训完成状态校验	新建
487	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据管理	新建
488	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学时记录管理	新建
489	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息	新建
490	行业管控	行政履职	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料动态管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		评价		
491	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料管理	新建
492	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导内容	新建
493	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录管理	新建
494	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导用户阅读状态管理	新建
495	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查表单管理	新建
496	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查记录管理	新建
497	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查事项管理	新建
498	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查事项模板管理	新建
499	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查任务	新建
500	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查整改记录管理	新建
501	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查表单管理	新建
502	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查记录管理	新建
503	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项管理	新建
504	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项模板管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
505	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查任务	新建
506	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查整改记录管理	新建
507	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气随车气质检测报告	新建
508	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件安全处置指引	新建
509	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录管理	新建
510	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读状态管理	新建
511	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气突发事件应急处置预案	新建
512	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气危化品生产厂家信息	新建
513	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价	新建
514	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业安全状况评价	新建
515	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	新建
516	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业综合评价	新建
517	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行业综合评价报表应用	新建
518	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气行政履职评价	新建
519	行业管控	评价结论	瓶装燃气行政履职评价报表应用	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		应用		
520	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气应急处置复盘分析	新建
521	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气用户安全意识画像	新建
522	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户档案信息管理	新建
523	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户动态数据管理	新建
524	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气用户风险处置记录管理	新建
525	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气用户风险预警信息处置	新建
526	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气用户合法购气渠道指引	新建
527	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	新建
528	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气用户用气环境风险分级赋色	新建
529	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气用户用气环境风险记录管理	新建
530	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气用户用气环境风险研判	新建
531	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气用户用气环境风险预警	新建
532	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查记录管理	新建
533	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查结果分类处理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
534	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查结果合规性分析	新建
535	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查事项管理	新建
536	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查事项模板	新建
537	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查数据分析处理	新建
538	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境整改记录管理	新建
539	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气用户自主处置	新建
540	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用气地址信息管理	新建
541	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录管理	新建
542	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险单数据	新建
543	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险分级赋色	新建
544	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录管理	新建
545	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险研判	新建
546	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险预警	新建
547	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险分级赋色	新建
548	风险管控	风险感知	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		归集		
549	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险研判	新建
550	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险预警	新建
551	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险分级赋色	新建
552	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险记录管理	新建
553	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险研判	新建
554	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险预警	新建
555	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险分级赋色	新建
556	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录管理	新建
557	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险研判	新建
558	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险预警	新建
559	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险分级赋色	新建
560	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录管理	新建
561	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险研判	新建
562	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险预警	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
563	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险分级赋色	新建
564	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险记录管理	新建
565	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险研判	新建
566	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险预警	新建
567	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车应急演练复盘数据	新建
568	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质超期风险分级赋色	新建
569	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质超期风险预警	新建
570	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录管理	新建
571	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险研判	新建
572	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险分级赋色	新建
573	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险记录管理	新建
574	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险研判	新建
575	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险预警	新建
576	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气主管部门风险处置核验	新建
577	风险管控	分级应急	瓶装燃气主管部门风险处置流程管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		处置		
578	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价	新建
579	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价	新建
580	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价	新建
581	使用管控	气瓶签收管理	瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录管理	新建
582	行业管控	企业管理评价	企业人员应急演练记录管理	新建
583	销售管控	气瓶入库管理	气瓶入库数据管理	新建
584	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车当前在途装载气瓶信息管理	新建
585	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联管理	新建
586	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单	新建
587	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车装载气瓶卫星定位轨迹回放监管	新建
588	充装管控	气瓶充前检查	向市场监管局接口对接充装许可	新建
589	充装管控	燃气卸车管理	卸车操作流程监控	新建
590	充装管控	燃气卸车管理	卸车作业监管	新建
591	运输管控	配送回收管理	已报废正三轮燃油摩托车数据管理	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
592	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单	新建
593	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志事项	新建
594	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据管理	新建
595	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据应用	新建
596	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查事项模板	新建
597	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车报废记录管理	新建
598	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车报废申请	新建
599	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车车载定位监管	新建
600	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车撤销报废申请	新建
601	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车出车单	新建
602	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车出车单与气瓶绑定	新建
603	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车当前在途车辆数据监管	新建
604	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车当前在途装载气瓶数据监管	新建
605	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车电子围栏信息	新建
606	运输管控	配送回收	正三轮燃油摩托车二维码档案	新建

序号	一级场景	二级场景	功能模块名称	建设模式
		管理		
607	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车二维码配置	新建
608	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息	新建
609	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹监控	新建
610	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车信息二维码生成管理	新建
611	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车运输热力图监管	新建
612	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途超电子围栏范围行为数据管理	新建
613	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途超速数据管理	新建
614	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途违规行为记录管理	新建
615	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途行为监测	新建
616	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途疑似超载行为数据管理	新建

表 2 充装站改造内容

序号	设备及软件名称	性能指标要求	建设模式
一	硬件设备		
（一）	充装设备		
1	防爆扫码枪	支持一维条码、二维码等多种条码格式的扫描	更换

序号	设备及软件名称	性能指标要求	建设模式
		景深： EAN1313mil,6-18cm,CODE39.5mil,6-10cm 视场角：水平 29.2°,垂直 22.4° 瞄准： 红光 LED 条行光 分辨率：30 万 帧率： 30 帧 主芯片：1G 接口： USB/TTL	
2	云平台秤（单秤）	准 确 度：I 级; 最小称量：2kg; 最大称量：120kg; 分 度值：100g; 工作压力：0~1.6MPa; 平均工作电流:≤500mA,最大工作电流:≤1000mA， 输入额定电压：220V AC	更换
3	云平台秤（双秤）	准 确 度：I 级; 最小称量：2kg; 最大称量：120kg; 分 度值：100g; 工作压力：0~1.6MPa; 平均工作电流:≤500mA,最大工作电流:≤1000mA， 输入额定电压：220V AC	更换
4	智能防爆电子灌装机（一拖一）	适用灌装介质：液化气体和其他防爆要求不高于 EXdb eb mb ib llB T4 Gb 等级的液化气体。	更换
5	智能防爆电子灌装机（一拖二）	适用灌装介质：液化气体和其他防爆要求不高于 EXdb eb mb ib llB T4 Gb 等级的液化气体。	更换
（二）	**图像处理设备**		

序号	设备及软件名称	性能指标要求	建设模式
1	视频信号处理设备	满足监管使用需求，配置 GPU 显卡，能运行行为流程合规性识别模型： GIPS ≥ 350GIPS（SPEC CPU 2017 标准）； TFLOPS FP32 ≥ 80TFLOPS； 接入支持：支持数字监控设备接入本设备，不影响原监控系统运行，接入路数不超过 32 路； 输出支持：支持 GB28181 点播 32 路，直播 8 路； 计算能力：支持 1080P 画质的语义分割模型与姿态分析模型同时运算，且处理效率≥200-250 FPS（FP32）； 精准度：在保障上述性能时，需配合最终模型调试，并在项目涉及的所有充装站中保持识别精准度在 95%±3%。	新增
二	软件应用		
（一）	成品软件		
1	充装设备控制软件	兼容充装站硬件设备	新增
2	站控系统	兼容原有设备	新增

1.6.应用开发目标

1.6.1.宏观目标

根据习近平总书记关于“加强重点行业领域安全监管，切实保障人民群众生命财产安全”的重要指示要求，以及家军书记关于“加快搭建一体化智能化公共数据平台，整合数据资源，打破数据孤岛，实现共建共享”的批示精神，结合《国务院关于加强数字政府建设的指导意见》和《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》等政策文件要求，加快落实国务院住房

和城乡建设部等部门《关于加强瓶装液化石油气安全管理的指导意见》关于“提高信息化监管水平”“实现瓶装液化石油气来源可查、去向可追、责任可究的监管目标”的要求。通过建设“瓶装燃气”应用，推动行业全环节监管、多部门协同、安全责任落实等方面的机制改革，实现瓶装燃气来源可溯、去向可追、责任可查、安全可控的监管目标。

1.6.2.具体目标

1.6.2.1.效益目标

一是根据行业协会历年统计数据，平均每个充装站年流失气瓶超过1000只，本应用开发后减少经营企业因气瓶丢失带来的直接经济损失，约1095万元；二是实施全链条全环节全要素数字化监管，气瓶常态化实时监管覆盖率95%以上；三是利用瓶装燃气应用对经营企业进行监管，企业监管覆盖率100%。

表 3 效益目标

序号	指标	指标解释	指标值
1	减少丢瓶损失金额	平均每个充装站年流失气瓶数量（约1000只）*充装站数量（73家）*单只气瓶价格（约150元）	≥1095万元
2	合规气瓶监管覆盖率	监管气瓶数量/合规气瓶总数量	≥95%
3	企业监管覆盖率	监管企业数量/经营企业总数量	100%

1.6.2.2.规模目标

2025年12月底前，“瓶装燃气”应用的建设完成，建成后将覆盖重庆市全域，包括41个区县、1031个乡镇（街道），实现市、区县、企业全线贯通，涵盖全市73家充装站（文中亦称“企业”“场站”“充装单位”）、1364家经营点，监管230多万只气瓶和近52万用户。本应用监管将覆盖上述对象，确保瓶装燃气来源可溯、去向可追、责任可查、安全可控。

1.6.2.3.功能目标

一是针对气瓶产权不一、不合格废旧气瓶充装、非法流通、节点追溯困难等监管问题，建立气瓶电子标签“一瓶一码一档”身份认证机制，实现气瓶全生命周期溯源管理；从根本上杜绝不合格废旧气瓶充装、到期不报废、非法流通等乱象，确保在用气瓶安全可控，合法合规。

二是针对瓶装燃气安全管理责任部门多，协同处置难等问题，构建市经济信息委、市市监局、市交通运输委、市应急管理局等部门横纵贯通的多跨协同联动管理工作体系；通过跨部门跨层级信息交流共享、相互协调配合、联合行动处置等方式，形成瓶装燃气管理共治共享格局。

三是针对气瓶安全使用期无法实时告知提醒、瓶阀管灶问题易忽视、燃气泄漏难及时发现处置等问题，构建事故预防与处置机制，提升安全监管能力。通过气瓶信息提示，及时提醒企业和用户安全使用；通过对配送人员分发随瓶安检清单，及时发现用户瓶阀管灶问题并整改；通过对燃气泄漏报警装置实时监测,及时发现事故隐患并科学处置,实现事故由事中、事后处置向事前预防转型。

四是对瓶装燃气部门管理责任落实不到位,企业主体责任落实不彻底问题，建立政企安全管理工作双向联动综合评价体系；通过对部门监管工作完成情况、企业主体责任落实情况进行在线统计，形成安全管理工作报表；根据报表督促行业管理人员履职尽责、企业主体责任落实。

1.7.应用开发周期

本应用开发周期 12 个月，具体建设时间根据应用批复时间调整。

1.8.应用效益分析

1.8.1.经济效益

1.8.1.1.提高监管成效，降低监管成本

通过建设“瓶装燃气”应用，优化瓶装燃气行业监管模式，合规气瓶监管覆盖率达 95%，企业监管覆盖率达 100%，实现行业数据共享和业务

协同，减少监管中的盲点和重复工作，提高监管成效，降低监管成本。该应用能够实现对瓶装燃气生产、储存、运输、销售和使用等各个环节的全过程、动态、实时监管，确保监管的全面性和及时性。通过电子标签“一瓶一码一档”身份认证机制，实现气瓶全生命周期溯源管理，从根本上杜绝不合格废旧气瓶充装、到期不报废、非法流通等乱象，确保在用气瓶安全可控，合法合规。

1.8.1.2.提高运营效率，降低运营成本

“瓶装燃气”应用通过先进的数字化技术，在降低企业运营成本方面发挥着重要作用。一是通过电子标签和实时追踪技术，有效监控和管理瓶装燃气流通，显著减少气瓶丢失，减少丢瓶损失金额1095万元，从而降低企业损失。二是通过优化瓶装燃气的生产、储存、运输和销售流程，提高企业运营效率，进而提升生产经营效益。三是通过实时监控和预警系统及时发现并处理潜在安全隐患，显著降低事故发生率，减少事故带来的经济损失。

1.8.2.社会效益

1.8.2.1.显著提升公共安全水平

该应用能够及时发现和处理安全事故隐患，将事故由事中、事后处置向事前预防转变，切实保障人民群众生命财产安全，增强市民对城市安全的信心，为构建和谐社会提供有力支撑。

1.8.2.2.推进政府治理体系和治理能力现代化

该应用能够支持跨部门协同工作，通过流程再造，优化监管模式，针对瓶装燃气点多面广、流动性强、轨迹难寻、安全风险高、违规经营等突出问题，利用数字化监管手段加以解决，实现来源可溯、去向可追、责任可查、安全可控的监管目标，为推进政府治理体系和治理能力现代化。

1.9.应用投入资金及资金来源

本应用所需资金总投资为2243.89万元。其中应用开发直接费为

2134.75 万元、应用开发间接费为 109.14 万元。

资金来源：市财政资金。

1.10.主要结论和建议

1.10.1.结论

通过分析瓶装燃气行业监管需求，提出项目建设总体目标、规模及内容，制定应用开发进度计划，测算项目投资金额，落实资金来源渠道。

在政策方面，本应用符合数字重庆建设的发展方向和相关要求，符合相关标准规范，符合政府关于瓶装燃气监管工作的政策导向，是数字重庆建设的实际需要，对加快推进全市数字政府建设具有重要作用。

在经济方面，本应用将解决燃气监管基层力量薄弱、管理信息化程度低；提高监管工作效率，减少政府监管和企业运营成本；减少燃气事故安全风险、气瓶丢失、市民安全用气等问题，可进一步提高瓶装燃气监管工作的效率和质量，更好地推动政府治理能力现代化。

在技术方面，本应用拟采用 JAVA 语言、J2EE 体系、B/S 多层分布式技术架构等技术路线，结合信创要求进行建设，技术成熟度高，能够实现瓶装燃气全生命周期监管的数字化，从而实现瓶装燃气来源可溯、去向可追、责任可查、安全可控的监管目标。

在环境和社会条件方面，本应用能够保障市民用气安全，保障市民财产和人身安全，提高市民生活质量，增强老百姓幸福感，促进社会和谐稳定和可持续发展。

综上，从政策、经济、技术、环境和社会条件等各方面来看，瓶装燃气应用建设具备充分的必要性和合理性。

1.10.2.建议

为推进政府治理体系和治理能力现代化，切实响应企业和群众需求，根据《重庆市政务数字化应用开发操作指南（2024 年版）》要求，提出如下建议：

（1）成立应用建设专班，强化各部门、各层级沟通协调，保障应用高效有序推进；

（2）在选择软硬件产品时，优先采用信创产品。如信创体系名录中的产品或技术不能满足本应用需求，经评估论证后可选择其他技术和产品。

第二章 应用开发的必要性

2.1.应用责任部门核心业务

总体来说，市经济信息委已梳理核心业务 8 个，拆解业务事项 2184 个，业务事项编目率 100%。现有存量系统 26 个，对应关联业务事项 1830 个，存量系统业务事项覆盖率约 83.79%。本应用涉及 1 个核心业务的 93 个业务事项，业务事项覆盖率 100%。其中需要新开发业务事项 93 项。

2.1.1.部门全量业务事项梳理情况

市经济信息委已梳理核心业务 8 个，拆解业务事项 2184 个，业务事项编目率 100%，部门现有存量系统 26 个。本部门全量业务事项清单梳理情况详见附表 12 部门全量业务事项清单。

2.1.2.本应用核心业务事项梳理情况

本应用涉及 1 个核心业务的 93 个业务事项，业务事项覆盖率 100%，本应用项目无存量系统，为新建项目，详见附表 13 应用业务事项清单。

2.1.3.存量系统所关联业务事项情况

本应用不涉及存量系统，无关联业务事项。

2.1.4.核心业务架构图

市经济信息委按照《数字重庆建设核心业务梳理操作指南》梳理了本局的 8 大核心业务，本方案是根据 8 大核心业务之一的“行业管理”进行编写，以下为应用责任部门重庆市经济信息委核心业务架构图：

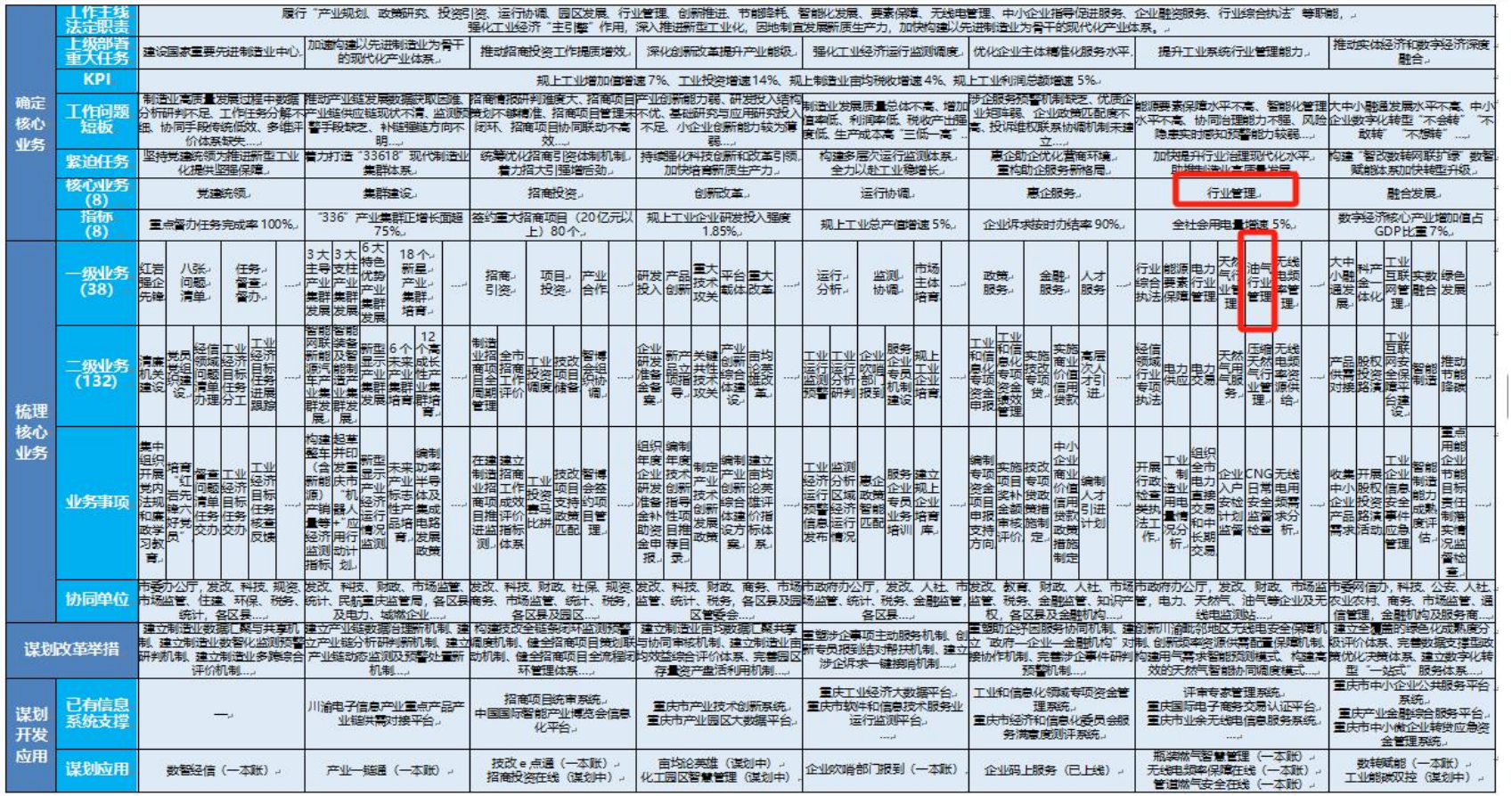


图 1 部门核心业务架构图

2.1.5.应用业务架构图

应用为 7 大场景，详细业务架构如下：

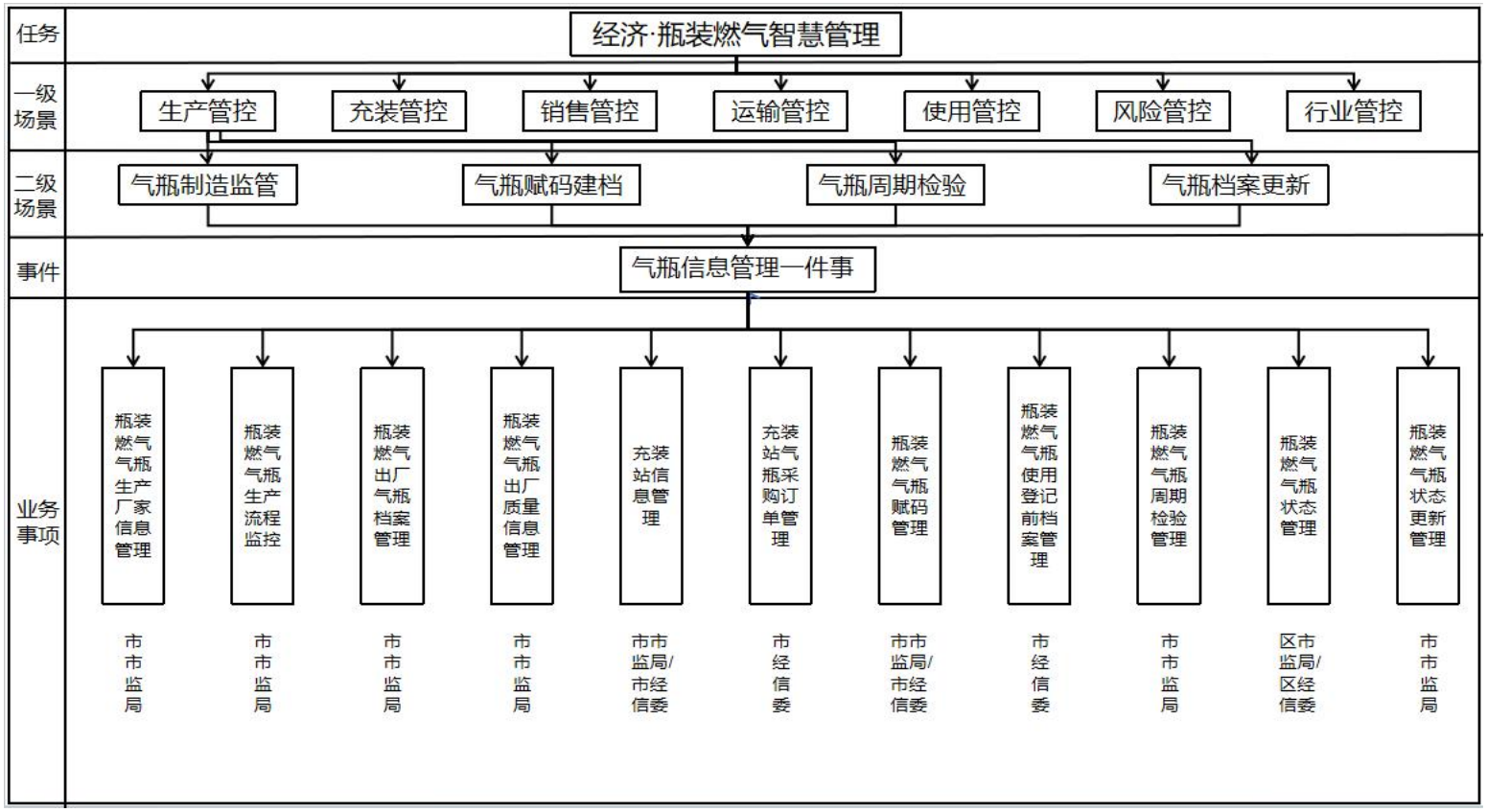


图 2 “瓶装燃气”应用生产管控业务架构图

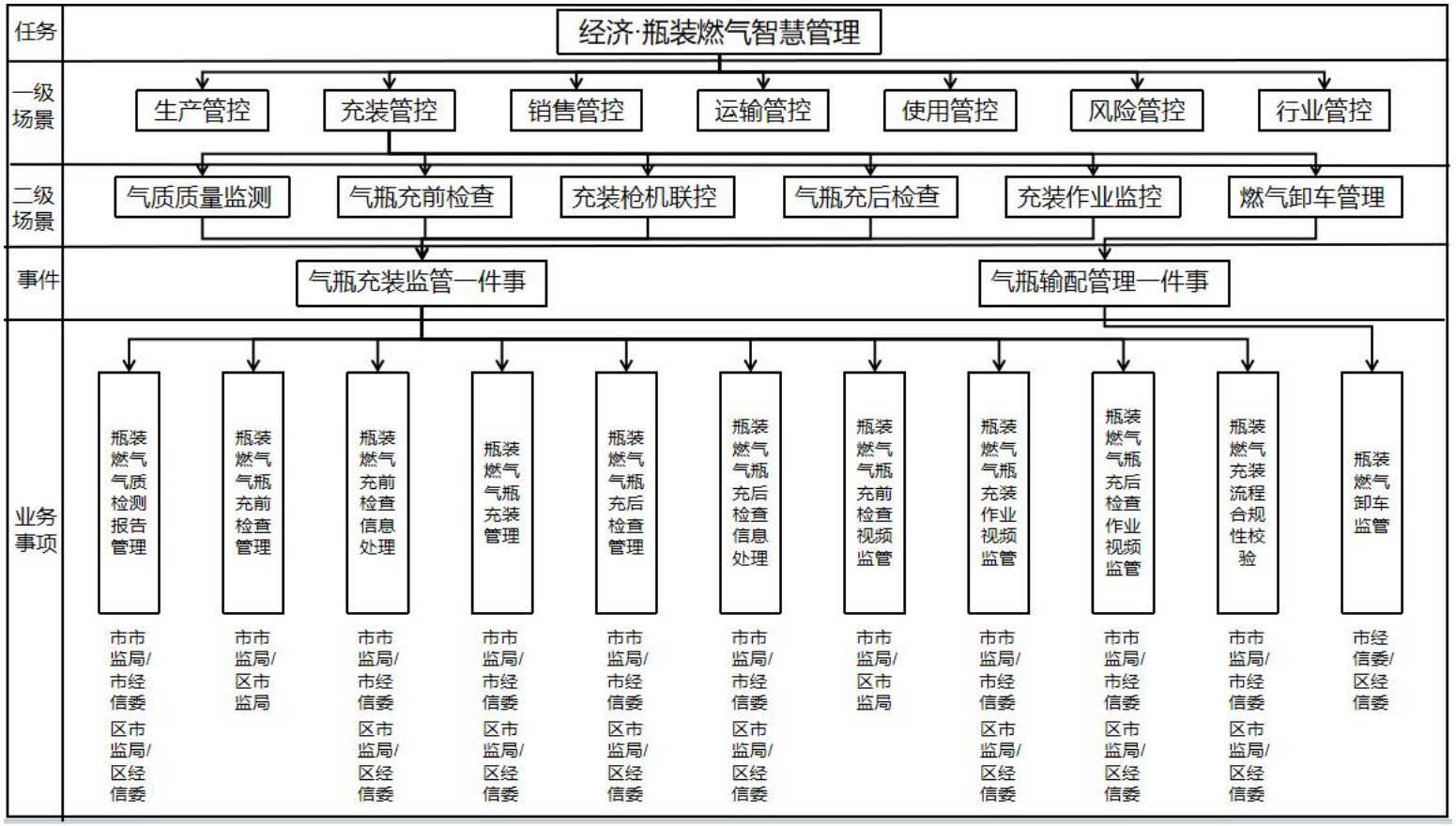


图 3 “瓶装燃气”应用充装管控一件事业务架构图

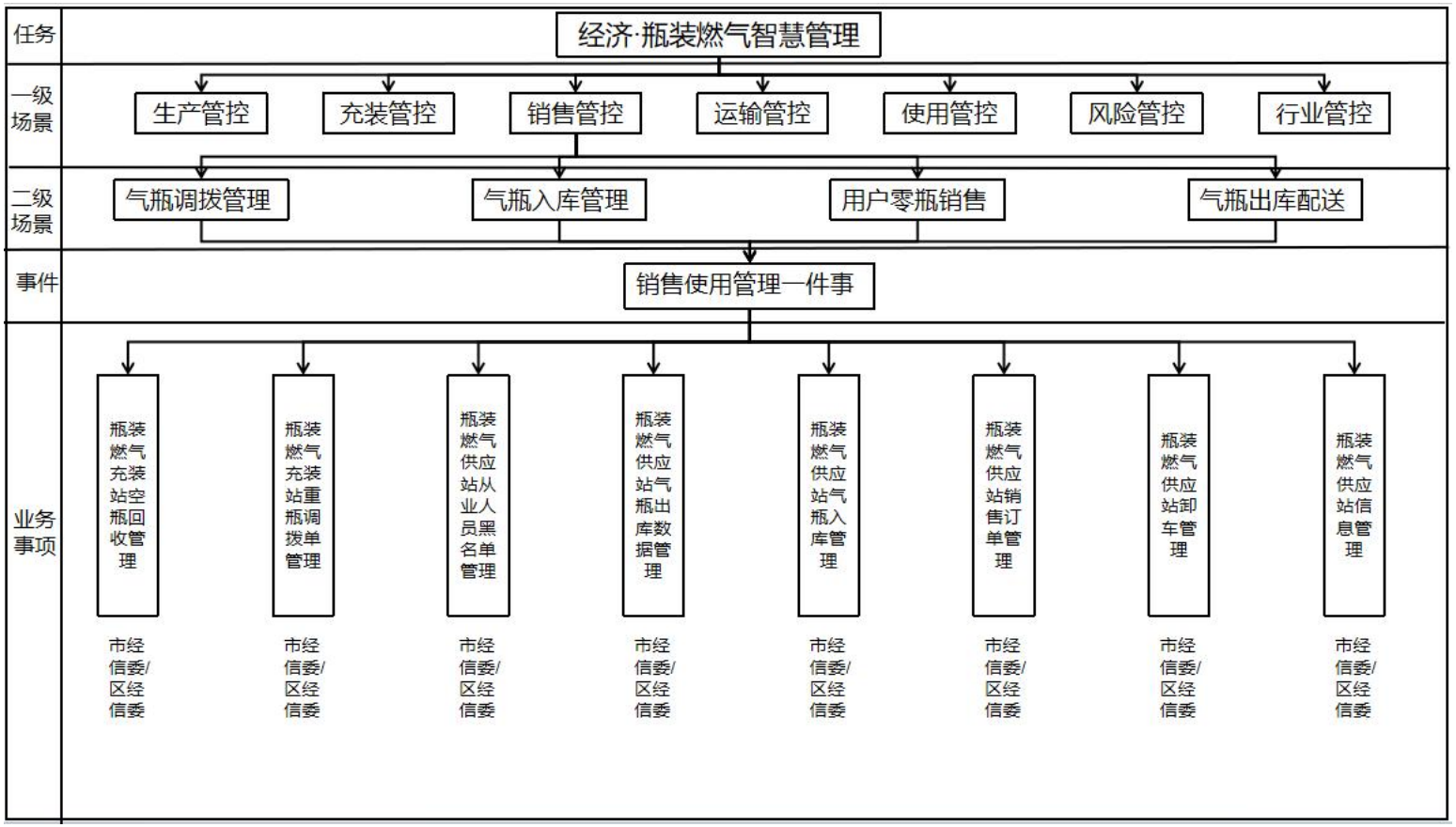


图 4 “瓶装燃气”应用销售管控业务架构图

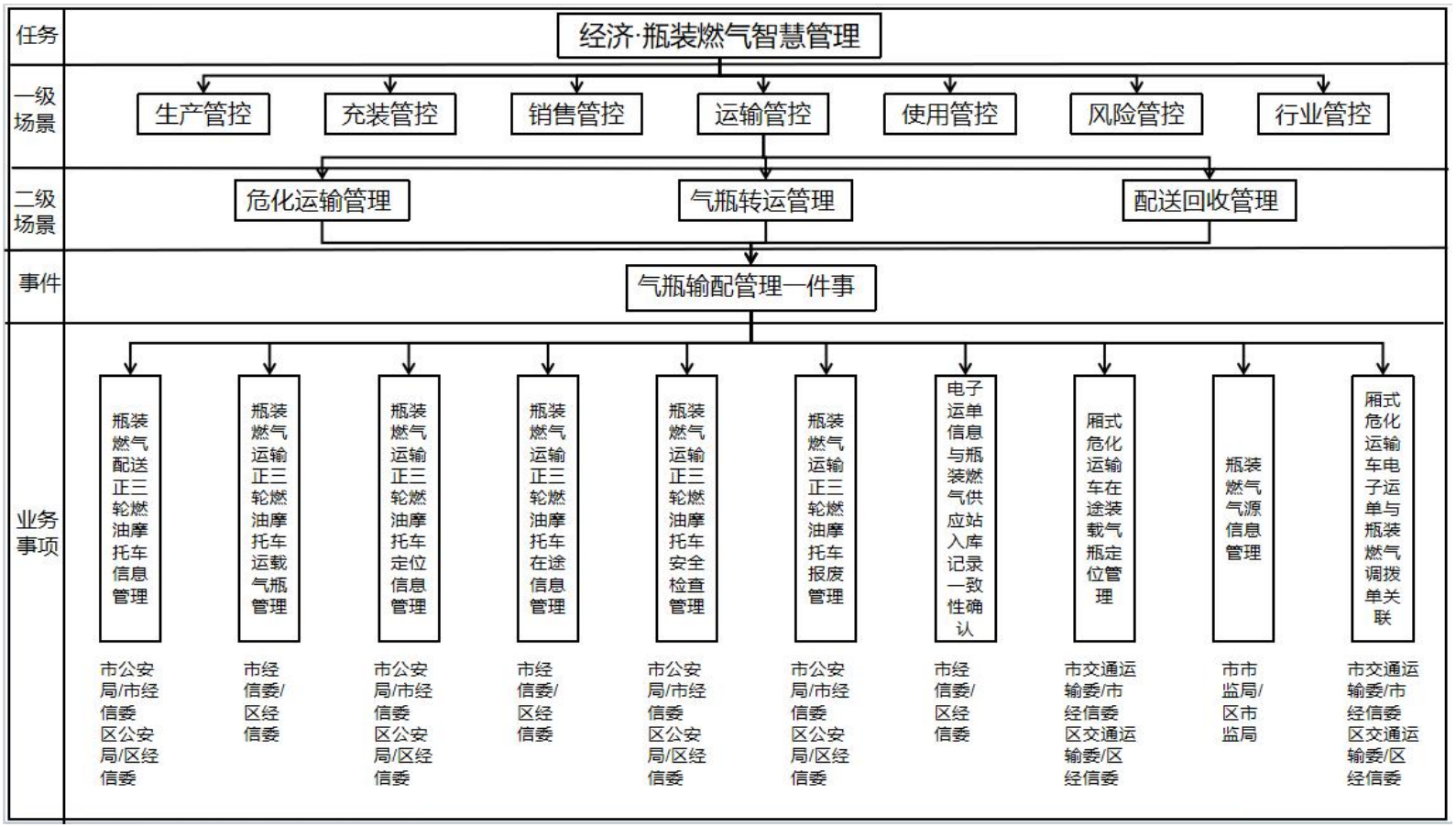


图 5 “瓶装燃气”应用运输管控业务架构图

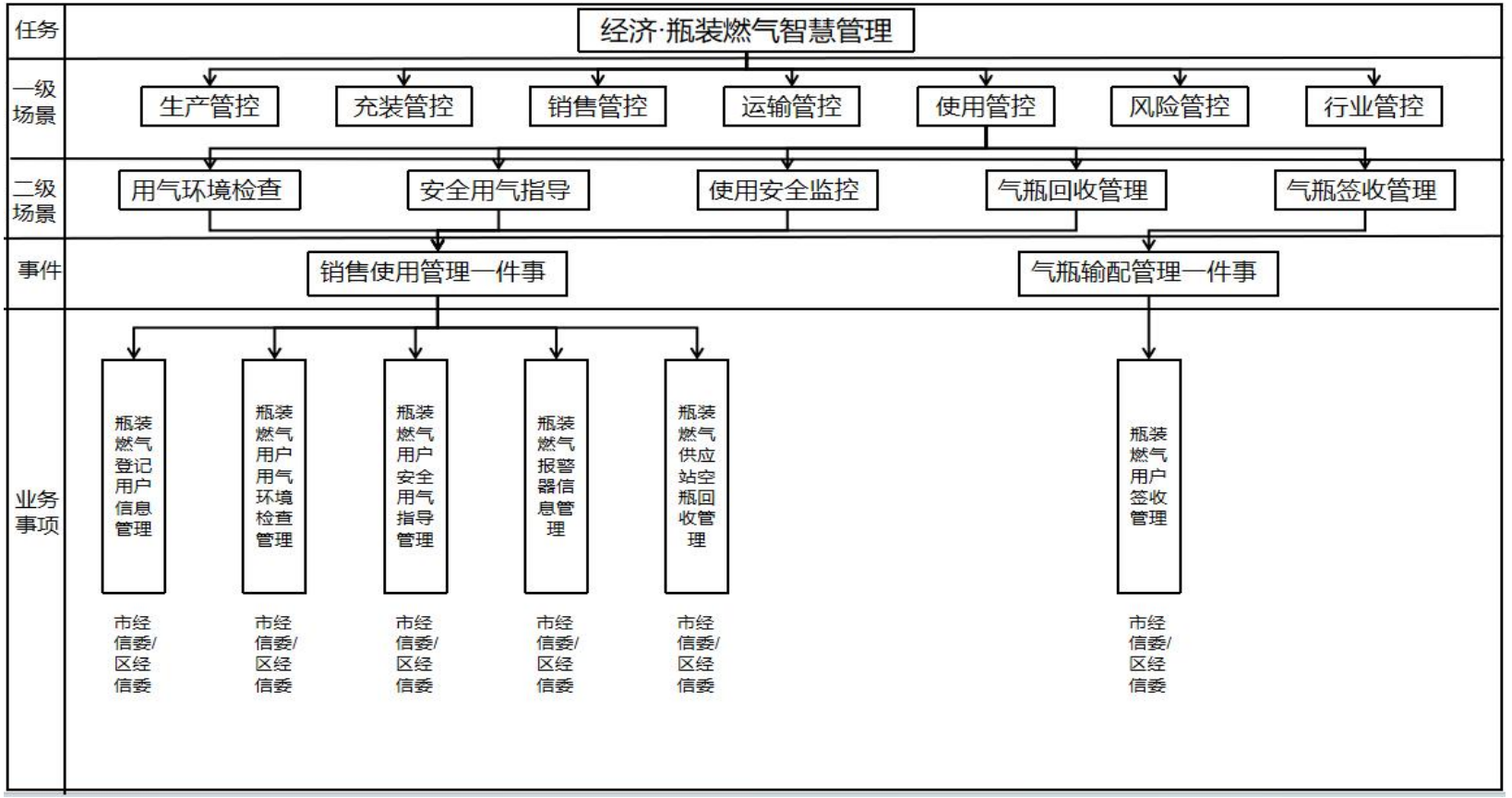


图 6 “瓶装燃气”应用使用管控业务架构图

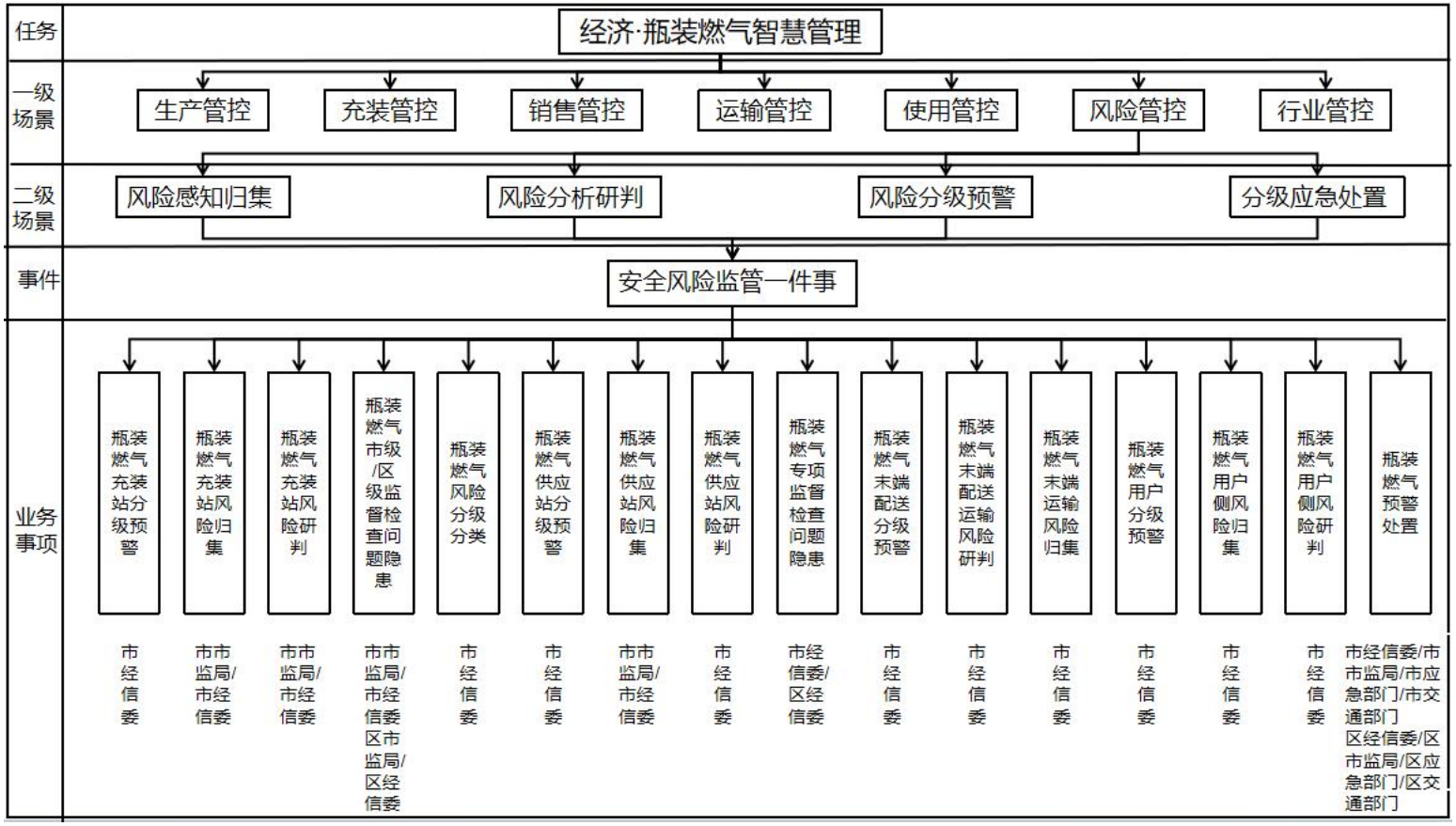


图 7 “瓶装燃气”应用风险管控业务架构图

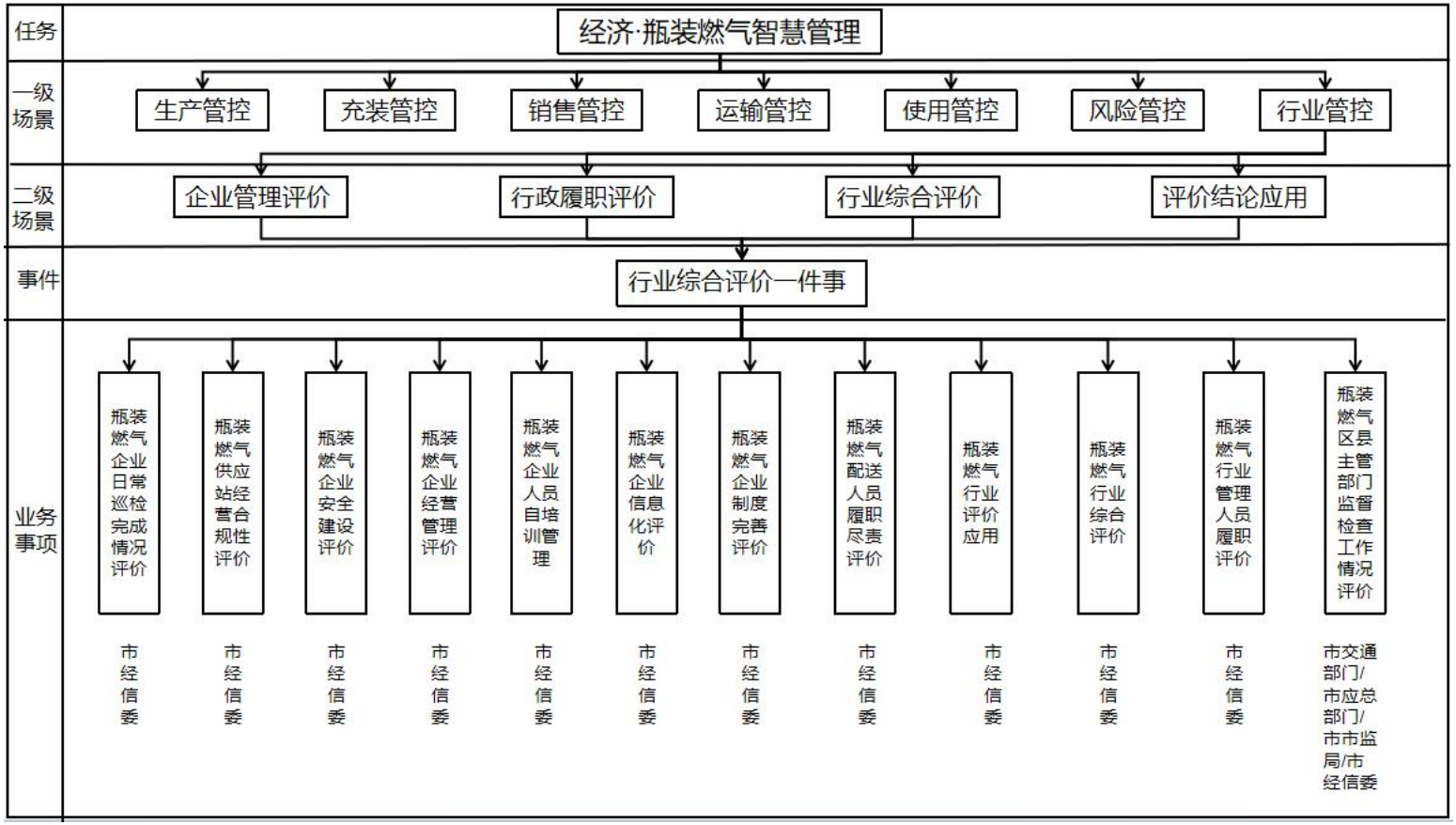


图 8 “瓶装燃气”应用行业管控之行业综合评价一件事业务架构图

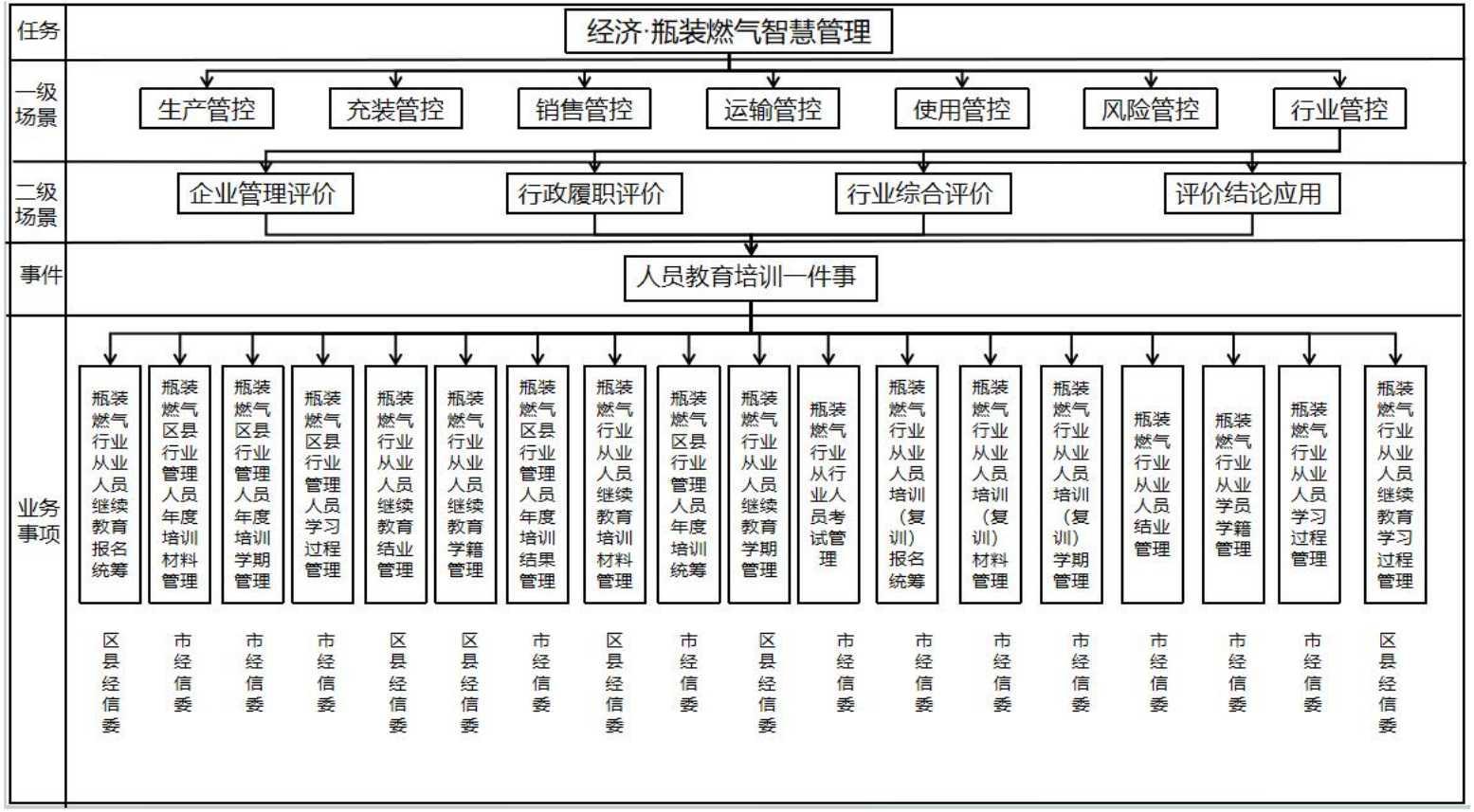


图 9 “瓶装燃气”应用行业管控之人员教育培训一件事业务架构图

2.2.对照“三张清单”提出应用开发的必要性

2.2.1.应用谋划的背景及依据

落实习近平总书记关于“加强重点行业领域安全监管，切实保障人民群众生命财产安全”的重要指示要求，做好我市燃气安全管理工作。（习近平对宁夏银川市兴庆区富洋烧烤店燃气爆炸事故作出重要指示）

落实《国务院关于加强数字政府建设的指导意见》关于“完善数字经济治理体系，探索建立与数字经济持续健康发展相适应的治理方式，创新基于新技术手段的监管模式，把监管和治理贯穿创新、生产、经营、投资全过程”的要求。（国发〔2022〕14号）

落实国务院安全生产委员会《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》关于“提升燃气气瓶充装智能化监管水平，全面推行‘一瓶一码’气瓶充装追溯赋码建档和充装自动识别，健全追溯赋码系统应用规则，通过电子标签或二维码等信息技术手段，加强气瓶的跟踪追溯管理”的要求。（安委〔2023〕3号）

落实国务院住房和城乡建设部《住房和城乡建设部等部门关于加强瓶装液化石油气安全管理的指导意见》关于“提高信息化监管水平”“实现瓶装液化石油气来源可查、去向可追、责任可究的监管目标”的要求。（建城〔2021〕23号）。

落实袁家军书记3月18日在《关于液化石油气掺混二甲醚专项整治行动工作进展情况的报告》上“要从对生产企业和液化气储配销售企业监管方面查找监管漏洞，并采取有效措施”的批示。

2.2.2.“瓶装燃气”应用系统现状

2.2.2.1.应用系统现状

目前，市经济信息委已在IRS系统上编目26个应用。财务业务一体化系统、川渝电子信息产业重点产品产业链供需对接平台、电力供应一件事、工业设计行业管理系统、经济·技改e点通、经济·频率保障在线、经济·数智经信、经济·“企业吹哨·部门报到”、经济·产业一链通、经济·工业能碳双控在线、经济·化工园区智慧管理、经济·燃气安全在线、经济·招

商投资在线、经济·制造业亩均论英雄、经济·制造业数字化转型赋能中心、中国国际智能产业博览会信息化平台、重庆工业经济大数据平台、重庆企业融资服务平台系统、重庆市产业技术创新系统、重庆市电力公司电力大数据系统、重庆市工业经济运行数据采集平台、重庆市经济信息委协同办公系统、重庆市软件和信息技术服务业运行监测平台、重庆市智慧园区大脑平台、重庆市中小企业公共服务平台系统、综合执法系统等。

“瓶装燃气”应用为新建应用，目前处于谋划建设阶段。软件部分需定制开发；硬件设备部分，充装站各类设备设施老旧，视频监控仅满足本地存储使用，无法满足数字化监管需求。

2.2.2.2.云资源现状

目前，市经济信息委的各类应用均独立使用政务云资源，“瓶装燃气”应用为新建应用，需独立使用政务云资源，与已有应用无关联。

2.2.2.3.网络资源现状

市经济信息委使用侧有电子政务外网、互联网，无需新建专线网络。云服务侧网络统一建设，本应用按需申请付费使用。

2.2.2.4.数据资源现状

企业数据：企业运维数据、经营数据等各类分散数据，存在各类存储介质不一、标准不一的情况，数字化程度较低且不统一。

行业监管数据：行业监督检查、运行调度、行政处罚、应急处置、教育培训等数据，存在各类存储介质不一、标准不一的情况，数字化程度不高。各类数据独立存储，独立使用且实时性不高，存在数据孤岛的情况。

2.2.2.5.信息安全现状

市经济信息委信息安全包含了安全管理技术、网络安全技术、安全评估技术、数据备份与恢复技术。如用于管理和维护信息系统的安全管理技术，包括访问控制、安全审计等功能；如用于保护网络体系结构、网络数据和网络设备的网络安全技术，包括防火墙、入侵检测等服务；如用于评估信息系统的安全性的安全评估技术，包括漏洞扫描、风险评估等服务；如用于保障数据可靠性和可用性的数据备份与恢复技术，包括数据备份、数据恢复等功

能。

2.2.2.6.管理手段现状

当前瓶装燃气管理主要通过专人到现场等传统方式进行定期检查、抽查，数据仅通过纸质文本、人工录入电子表格等方式进行记录，检查耗费大量人力物力。

2.2.3.存在问题和差距

2.2.3.1.存在问题

监管力量薄弱。全市41个区县73家充装站、1364家经营点，市场上流转近230万只气瓶，瓶装燃气行业存在点多面广、流动性强、轨迹难寻、安全风险高、违规经营等问题，难以有效监管。

信息化程度低。市经济信息委、市市监局等部门以及企业未实现信息互联互通，无法达成瓶装燃气来源可溯、去向可追、责任可查、安全可控的监管目标，整体燃气管理信息化程度低。

社会矛盾突出。全市41个区县1364家经营点，不按经营许可证规定经营，引发市场秩序混乱、信访及社会群体事件偶有发生。

安全风险高。市场在用气瓶近230万只，用户近52万户，影响人群数量较大，燃气气瓶未建立有效的安全监管机制，危害人民群众的生命财产安全。

经营企业自有产权气瓶丢失严重。平均每个充装站年流失气瓶超过1000只，亟需运用系统记录气瓶流转环节和气瓶使用人员，通过气瓶流转追溯信息查找气瓶流向和使用责任人，做到去向可追。

用户安全用气常识获取困难。从业人员安全责任履行不到位，未落实《燃气服务导则》相关规定，群众掌握安全用气常识和应急处置技能渠道缺乏，无法有效避免燃气事故发生。

2.2.3.2.先进地区改革创新经验

浙江省“燃气安全在线系统”，建立了纵向联动，横向协同的燃气安全管理体系，实施了燃气安全信息化体系管理。

本应用参考浙江省“燃气安全在线系统”的思路，创新并开发了气瓶质

量全流程管控、气瓶充装枪机联控、用户燃气使用在线报警监测等应用场景，在国内瓶装燃气管理领域处于领先水平。、

2.2.4.数字化应用场景谋划、实施、落地计划

2.2.4.1.应用场景谋划

结合部门梳理的核心业务，把核心业务按照 V 字模型逐级拆解为各个业务事项，找到当前存在的问题，并谋划了生产管控、充装管控、运输管控、销售管控、使用管控、风险管控、行业管控 7 个一级场景和气瓶制造监管、气瓶赋码建档、配送回收管理等 30 个二级场景。详细信息见下表。

表 4 多跨场景清单

核心业务	一级场景	二级场景	多跨数据共享	多跨业务协同	贯通层级及功能
瓶装燃气管理	1.生产管控	1.气瓶制造监管 2.气瓶赋码建档 3.气瓶周期检验 4.气瓶档案更新	调用市场监管部门管理的气瓶生产、检测、审核数据，实现经济信息、应急管理、市场监管部门和经营企业需求数据的交换共享。	推动应急管理、市场监管及经营企业，在气瓶质量检查等多跨业务高效协同。	市级：该应用接入“渝快政”系统，经济信息、公安、交通、商务、应急管理、市场监管、消防救援部门通过访问“渝快政”，实现行业监管及区县部门业务指导。 区县级：经济信息、公安、交通、商务、应急管理、市场监管、消防救援部门通过本应用分配的角色和权限，利用平台的企业管理与行政管理功能，实现辖区企业日常监管和事故处置的信息化管理。 镇街级：镇街职能部门通过本应用赋予的权限，将企业和用户的日常巡查
	2.充装管控	5.气质质量监测 6.燃气卸车管理 7.气瓶充前检查 8.充装枪机联控 9.气瓶充后检查 10.充装作业监控	实现经济信息、市场监管、消防救援部门对充装站购进气源气质化验、气瓶检查、气瓶充装、充装作业监控及资质等数据共享交换。	推动经济信息、市场监管、消防救援部门对充装站气瓶、气质达标性检查、充装设备及人员、环境和流程的监督检查、风险预估等多跨业务协同。	
	3.销售管控	11.气瓶调拨管理 12.气瓶入库管理 13.用户零瓶销售 14.气瓶出库配送	实现经济信息、市场监管部门的气瓶库存、气瓶出入库、气瓶销售、经销人员及资质等数据共享交换。	推动经济信息、市场监管部门对经销企业的销售行为、销售台账的监督检查、执法等多跨业务协同。	
	4.运输管控	15.危化运输管理 16.气瓶转运管理 17.配送回收管理	实现经济信息、公安、交通部门的危化品电子运单、运输车辆轨迹、运输车辆档案及人员、气瓶交接等数据共享交换。	推动经济信息、公安、交通部门液化气槽车运输、气瓶配送环节进行运输合规性检查执法、应急管理处置等多跨业务协同。	

瓶装燃气管理	5.使用管控	18.用气环境检查 19.气瓶签收管理 20.安全用气指导 21.使用安全监控 22.气瓶回收管理	实现经济信息、商务、市场监管、消防救援部门及企业关于用户档案、产品信息、环境评估、泄漏报警等数据共享交换。	推动经济信息、商务、市场监管、消防救援部门及企业对用户用气环境、用气设施检查及事故处置等多跨业务协同。	检查问题隐患进行反馈，实现对辖区企业及用户的日常安全监管。 企业级：该应用接入“渝快办”系统，企业通过访问“渝快办”，实现企业自主网络快捷办事、法规文件学习、问题事项反映。 用户级：用户通过访问该应用，查询确认气瓶来源、重量、气质、有效期等信息，实现消费者权益保护，安全问题反馈以及公众监督。
	6.风险管控	23.风险感知归集 24.风险分析研判 25.风险分级预警 26.分级应急处置	实现应急管理、消防救援等部门及企业和用户的隐患排查、险情报警、险情处置情况、应急预案及演练培训、应急人员及设备配备、应急物资储备等数据汇聚共享。	推动应急管理、消防救援等部门以及镇街、城燃企业的风险信息获取、隐患排查、分析研判、分级预警、应急处置等多跨协同。	
	7.行业管控	27.企业管理评价 28.行政履职评价 29.行业综合评价 30.评价结论应用	实现经济信息、公安、交通、商务、市场监管、消防救援部门的检查、执法、培训等数据以及业务数据共享交换。	推动经济信息、公安、交通、商务、市场监管、消防救援部门对经营企业监督检查、行政执法、教育培训、应急处置等多跨业务协同，同时实现对管理部门及企业的综合考核评价，应用评价结论对监管责任不到位、企业主体责任不落实的相关人员和企业进行处理。	

2.2.4.2.应用场景实施和落地计划

2.2.4.2.1.实施计划

2.2.4.2.1.1.筹备与规划阶段

1.需求细化与方案设计

（1）成立专项工作组，组织业务部门、技术团队开展需求对接，细化30个二级场景功能清单与业务流程。

（2）基于V字模型完成系统架构设计，明确7个一级场景的数据接口与协同逻辑，输出《系统建设方案》及《功能开发优先级清单》。

2.资源保障

组建“业务+技术+安全”复合型团队，明确责任分工；编制预算计划，落实硬件采购、云资源部署等基础环境搭建。

2.2.4.2.1.2.系统开发与测试阶段

1.分层开发与验证

（1）采用敏捷开发模式，优先开发“行业管控”“风险管控”等高频核心场景，每2周迭代一个功能模块。

（2）基于V字模型自下而上验证：单元测试（单业务事项功能）→集成测试（跨场景协同）→系统联调（全链条数据贯通）。

2.问题治理同步推进

针对业务流程中暴露的问题，通过系统规则引擎等技术手段设计解决方案，并嵌入对应场景功能。

2.2.4.2.2.落地计划

2.2.4.2.2.1.试点运行阶段

选择部分业务量适中、业务类型具有代表性的区域或部门作为试点，部署数字化系统。

为试点单位的业务人员提供系统操作培训，确保其熟练掌握系统功能。

在试点运行期间，建立问题收集与反馈机制，及时解决系统运行中出现的问题，对系统进行优化调整。

2.2.4.2.2.2.全面推广阶段

根据试点运行的经验和优化结果，制定全面推广方案，明确推广步骤、时间节点和责任分工。

组织面向全部门的系统培训，确保所有业务人员能够熟练使用系统。

在推广过程中，持续关注系统运行情况，及时处理用户反馈的问题，保障系统稳定运行。

2.2.4.2.2.3.持续运营与维护阶段

建立系统运维团队，负责系统的日常维护、故障处理和性能优化。

定期收集用户需求和业务变化，对系统进行功能升级和优化，确保系统始终适应业务发展的需要。

加强数据安全管理，定期进行数据备份和恢复演练，保障数据安全性和完整性。

2.2.5.应用改革事项

结合“瓶装燃气”核心业务梳理、现状及痛点问题分析、以及谋划的应用场景，梳理出能够解决的4项改革事项，即建立瓶装燃气安全监管共治共享新机制、建立气瓶全生命周期监管新机制、重塑事故预防与处置新机制、建立安全管理综合评价新机制，形成重大改革清单。

2.2.5.1.建立瓶装燃气安全监管共治共享新机制

针对瓶装燃气安全管理责任部门多，协同处置难等问题，构建经济信息、市场监管、交通运输、应急管理等部门横纵贯通的多跨协同联动管理工作体系；通过跨部门跨层级信息交流共享、相互协调配合、联合行动处置等方式，形成瓶装燃气管理共治共享格局。

2.2.5.2.建立气瓶全生命周期监管新机制

针对气瓶产权不一、不合格废旧气瓶充装、非法流通、节点追溯困难等监管问题，建立气瓶电子标签“一瓶一码一档”身份认证机制，实现气瓶全生命周期溯源管理；从根本上杜绝不合格废旧气瓶充装、到期不报废、非法流通等乱象，确保在用气瓶安全可控，合法合规。

2.2.5.3.重塑事故预防与处置新机制

针对气瓶安全使用期无法实时告知提醒、瓶阀管灶问题易忽视、燃气泄漏难及时发现处置等问题，构建事故预防与处置机制，提升安全监管能力。通过气瓶信息提示，及时提醒企业和用户安全使用；通过对配送人员分发随瓶安检清单，及时发现用户瓶阀管灶问题并整改；通过对燃气泄漏报警装置实时监测，及时发现事故隐患并科学处置，实现事故由事中、事后处置向事前预防转型。

2.2.5.4.建立安全管理综合评价新机制

针对瓶装燃气部门管理责任落实不到位，企业主体责任落实不彻底问题，建立政企安全管理工作双向联动综合评价体系；通过对部门监管工作完成情况、企业主体责任落实情况进行在线统计，形成安全管理工作报表；根据报表督促行业管理人员履职尽责、企业主体责任落实。

2.2.6.应用开发的意义和必要性

一是通过“瓶装燃气”应用，有效解决我市瓶装燃气点多面广、流动性强、轨迹难寻等问题。通过数字化监管，提高监管效率和质量，确保瓶装燃气来源可溯、去向可追、责任可查、安全可控。

二是通过IRS、三级治理中心，打破数据孤岛，解决协同监管难题，提升燃气数字化管理水平。

三是通过应用开发，实现对瓶装燃气经营许可的电子化管理，解决企业违法违规经营问题，规范市场秩序，减少信访及社会群体事件发生，维护社会稳定。

四是采用实时监控和预警系统，解决燃气气瓶未建立有效的安全监管机制问题。通过及时发现和处理安全隐患，预防燃气事故，保护人民群众生命财产安全。

五是通过监管气瓶流转环节信息，减少气瓶丢失数量，降低企业运营成本。

六是通过提供在线教育、考试等功能，解决从业人员安全责任履行不到位和群众获取安全知识渠道缺乏的问题，提高用户安全意识和从业人员专业

水平，有效避免燃气事故发生。

第三章 需求分析

3.1.数据资源共享需求分析

本应用建设涉及跨层级、跨部门的数据资源共享需求。

一是本应用需要建立数据资源共享机制，通过依托全市一体化智能化公共数据平台归集信息，实现瓶装燃气气瓶生产厂家信息、瓶装燃气气瓶生产厂家资质等数据信息汇聚共享。

二是本应用建设完成后，将按照数字重庆整体建设要求，将本应用形成的数据资源能力等统一编目接入至一体化数字资源系统，进行资源的分类分级按需共享。

3.1.1.通过 IRS 所需数据资源需求目录

通过IRS系统获取市市监局、市交通运输委、市应急管理局等相关数据，详细数据需求如下：

表 5 通过IRS所需数据资源需求目录

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
1	电子营业执照照面信息表	登记日期，企业名称，照面上的企业类型，成立日期，电子营业执照序列号，主键,法定代表人，经营范围/业务范围，经营(驻在)期限自，经营(驻在)期限至，登记机关，统一社会信用代码	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶制造监管根据《重庆市特种设备事故应急预案》政策中“事故发生单位（企业）负责启动本单位（企业）应急预案，组织本单位（企业）应急救援队伍和专家对事故进行先期应急处置，防止事故进一步扩大；负责配合做好应急评估工作，做好伤亡人员善后工作”的要求，获取瓶装燃气气瓶生产厂家信息，确保应急处置工作顺利，从而全面提升特种设备事故的应对能力和水平。	是	是
2	特种设备单位许可证	主键,单位名称，办公地址_制造地址,许可内容，	重庆市市场监	批量共	不定期	场景：生产管控-气瓶制造监管根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“深入排	是	是

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
	信息	编号,发证机关，有效期至，发证日期,变更日期,许可项目，单位所在区域	督管理局	享		查整治企业生产、充装、经营“问题气”等安全风险和事故隐患，对未取得许可的企业从事燃气经营的，要依法责令关停；对城镇燃气经营企业不再符合许可条件或未按许可规定经营的，要依法责令限期改正，情节严重的，吊销燃气经营许可证”的要求，获取瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息，加强燃气安全管理，预防安全风险和事故隐患，保障公共安全和用户权益。		
3	燃气气瓶基础信息	主键ID,产品编号，设备品种，充装介质，使用单位名称,容积,制造年月，制造单位，单位内编号，使用登记证编号	重庆市市场监督管理局	批量共享	不定期	场景：生产管控-气瓶赋码建档根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“提升燃气气瓶充装智能化监管水平，全面推行‘一瓶一码’气瓶充装追溯赋码建档和充装自动识别，健全追溯赋码系统应用规则，通过电子标签或二维码等信息技术手段，加强气瓶的跟踪追溯管理”的要求，获取瓶装燃气气瓶生产基础信息提高气瓶使用的安全性能，在发生安全问题时迅速定位责任，及时采取措施，有效防范和减少燃气安全事故的发生。	是	是
4	特种设备检验检测报告信息	设备名称，设备类型，检验日期等	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶赋码建档根据《关于建立健全液化石油气质量监管工作长效机制的通知》政策中“瓶装燃气来源可溯、去向可追、责任可查、安全可控的监管目标”的要求，获取瓶装燃气气瓶质量监测报告，实现实现气瓶的全流程监管和质量控制，确保气瓶从生	是	是

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
						产到使用的每一个环节都能达到安全标准。		
5	检验人员证书	主键，姓名，证件号码，取证日期，有效日期	重庆市市场监督管理局	批量共享	不定期	场景：生产管控-气瓶周期检验根据《关于做好液化石油气和二甲醚管理工作的通知》政策中“承担液化石油气和二甲醚气瓶定期检验的单位，要按照安全技术规范规定的检验项目、周期、方法、程序和质量控制要求对气瓶进行定期检验，客观、公正、及时地出具气瓶检验报告，并对其准确性负责”，获取瓶装燃气气瓶检验单位人员资质，确保检验人员具备国家规定的专业能力和合法资质，保证气瓶安全技术规范得到严格执行。	是	是
6	特种设备检验检测报告信息	主键，使用单位等	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶周期检验根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“对城镇燃气充装企业在充装时非法掺混二甲醚，违规充装非自有气瓶、超期未检气瓶、不合格气瓶、超出使用年限或翻新等气瓶，未依法开展气瓶检验检测的，要依法责令限期改正，情节严重的，吊销气瓶充装许可证。查处的气瓶必须移交气瓶检验机构报废处理，严禁不合格气瓶再次流入市场”的要求，获取瓶装燃气气瓶周期检验报告，实现实现对气瓶充装企业合规性的监督和对气瓶安全状况的有效管理，防止不合格气瓶流入市场。	是	是
7	重庆市危货电	主键,地区名称,起运地所属区划	市交通运	数据	实时	场景：运输管控-气瓶转运管理根据《住房和城乡建设部等部	是	是

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
	子运单	代码,托运企业,货物类别,车辆_车牌号，运单状态，运单号	输委员会	接口		门关于加强瓶装液化石油气安全管理的指导意见》政策中“交通运输部门加强对从事液化石油气运输的危险货物道路运输企业和车辆的监管”的要求，获取厢式危化运输车瓶装燃气运输电子运单信息，实现对瓶装液化石油气运输过程的严格监管和安全管理，确保运输企业和车辆合规合法运营。		
8	两客一危车辆卫星定位实时数据(双模)	车辆id,车牌号，卫星定位时间，纬度，经度，速度	市交通运输委员会	批量共享	实时	场景：运输管控-气瓶转运管理根据《住房和城乡建设部等部门关于加强瓶装液化石油气安全管理的指导意见》政策中“交通运输部门加强对从事液化石油气运输的危险货物道路运输企业和车辆的监管”的要求，获取厢式危化运输车瓶装燃气运输电子运单卫星定位轨迹，实现对液化石油气运输过程的实时监控和安全管理，确保运输车辆严格按照规定的路线和时间行驶，及时发现和处理运输过程中的异常情况，从而有效预防运输事故，保障运输安全。	是	是
9	两客一危车辆卫星定位实时数据(双模)	数据自增列，数据入库时间，车辆id，车牌号，卫星定位时间，纬度，经度，速度	市交通运输委员会	数据接口	实时	场景：运输管控-气瓶转运管理根据《住房和城乡建设部等部门关于加强瓶装液化石油气安全管理的指导意见》政策中“交通运输部门加强对从事液化石油气运输的危险货物道路运输企业和车辆的监管”的要求，获取厢式危化运输车瓶装燃气运输电子运单卫星定位实时轨迹，实现对液化石油气运输全过程的动态监控，确保运输安全合规。	是	是

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
10	车辆保险信息	投保 Id，车辆 ID，申请编号，投保日期，投保金额,保险机构，保险单号，有效期起,有效起止，保险期限，有效标志 1 有效 0 无效，	市交通运输委员会	数据接口	实时	场景：运输管控-配送回收管理根据《重庆市特种设备事故应急预案》政策中“督导有关保险公司按照法律规定、合同约定切实做好保险理赔服务工作”的要求，获取瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险单，确保在发生特种设备事故时，保险公司能够依法依规、及时有效地进行保险理赔服务工作，保障事故受害者的合法权益，减轻事故造成的经济损失。	是	是
11	行政处罚信息	行政相对人名称，行政相对人类别，行政相对人代码_1(统一社会信用代码)，法定代表人，法定代表人证件类型，法定代表人证件号码，行政处罚决定书文号，违法行为类型，违法事实，处罚依据，处罚类别,处罚内容，罚款金额（万元），没收违法所得、没收非法财物的金额（万元），暂扣或吊销证照名称及编号，处罚决定日期,处罚有效期，公示截止期，处罚机关，处罚机关统一社会信用	市公安局	批量共享	按天	场景：行业管控-行政履职评价根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“有关部门单位发现餐饮企业使用禁止使用的 50kg“气液双相”气瓶、可调节出口压力的调压器，对燃烧器具进行中压供气，使用不符合国家标准或假冒伪劣的液化石油气瓶、可燃气体探测器及燃气紧急切断阀、调压器、连接软管、灶具等燃气具及配件等的，要及时移送市场监管部门，由其对生产、流通企业进行溯源治理，依法处罚并追究刑事责任”的要求，向公安系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据，及时纠正违法行为，防止不合格燃气产品流入市场，保障公共安全和行业秩序。	是	是

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
		代码，数据来源单位，数据来源单位统一社会信用代码，备注						
12	信用行政处罚信息	主键id，主体信息id，行政处罚决定文书号，违法行为类型，违法事实，处罚依据，处罚类别，处罚内容，处罚金额_万元,处罚决定日期，处罚有效期，公示截止日期，处罚机关，处罚机关统一社会信用代码，数据来源单位，数据来源代为统一社会信用代码，暂扣或吊销证照名称及编号，没收违法所得没收非法财物的金额_万元,是否公开0否1是，不公开原因，行政相对人名称，行政处罚信息接口唯一标识	重庆市消防救援总队	批量共享	实时	场景：行业管控-行政履职评价根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“对餐饮企业等人员密集场所未规范设置疏散通道、安全出口，疏散通道或安全出口未保持畅通、在门窗上设置了影响逃生和灭火救援的广告牌等障碍物，消防设施器材或者消防安全标志的配置设置不符合国家标准、行业标准或者未保持完好有效的，要责令改正，依法实施处罚，情节严重的，依法从严从重处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任”的要求，向消防系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口，实现对瓶装燃气充装站违法行为的及时监管和处罚。	是	是
13	行政处罚行为信息	记录唯一标识，处罚行为名称处罚行为编号，实施机构，实施机构编码，受委托部门，受委托部门编码，案件来	市交通运输委员会	数据接口	实时	场景：行业管控-行政履职评价根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“对运输企业未利用重点营运车辆联网联控系统加强燃气运输车辆和驾驶员动态监控管理，对驾驶员超速行驶、疲劳驾驶等违法	是	是

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
		源,行政相对人,行政相对人性质，行政相对人证件类型，行政相对人编码，注册地址，经营地址，行政区划代码，违法事实，处罚依据，处罚立案时间，处罚文书号，作出行政处罚决定日期，处罚种类，罚款金额，处罚结果，主键，数据来源				违规行为等加强监管执法”的要求，向交通系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口，实现对瓶装燃气充装站违法行为的精准监管和有效执法，确保运输企业严格遵守相关法律法规。		
14	行政处罚信息标准化	处罚机关，处罚机关统一社会信用代码，行政相对人名称，行政相对人代码_1_统一社会信用代码等	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：行业管控-行政履职评价根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“对气瓶、燃气具及配件、可燃气体探测器及燃气紧急切断阀生产销售企业加强监管执法，切实将假冒伪劣产品清出市场。及时将执法情况公开、发挥社会监督作用，引导用户自觉选择安全产品”的要求，向市监局系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口，防止不合格燃气产品流入市场，从而保障公共安全和行业秩序，提升监管透明度和执法效率。	是	是
15	对违反〈安全评价检测检验机构管理办法〉	行政相对人名称，行政相对人类型，行政相对人代码_1(统一社会信用代码)，法定代表人，	市应急局	批量共享	不定期	场景：行业管控-行政履职评价根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“对非法掺混二甲醚的液化石油气生产企业，将工业丙烷、醇基燃料、生物质燃油等工业燃料产品违	是	是

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
	第三十条的行政处罚	法定代表人证件类型，法定代表人证件号码，行政处罚决定书文号，违法行为类型，违法事实，处罚依据，处罚内容，罚款金额（万元），没收违法所得、没收非法财物的金额（万元），暂扣或吊销证照名称及编号，处罚决定日期，公示截止期				规售卖到餐饮企业等民用领域的生产企业加强监管执法”的要求，向应急系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口，实现对液化石油气充装站违法行为的精准监管和有效执法。		
16	瓶装燃气气瓶生产厂家员工信息	厂家名称，证书编号,证书名称，证件类型，证件发证日期，证件有效截止日期，员工姓名，员工身份证，岗位名称	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶制造监管根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“督促指导燃气经营企业、充装企业全面落实安全生产主体责任，建立健全安全生产规章制度、全员安全生产岗位责任制和监督落实机制，制定从主要负责人到一线从业人员的安全生产岗位责任和安全生产重点岗位安全风险、事故隐患清单，按规定配备安全生产管理人员，常态化开展员工安全风险教育和应急处置技能培训，建立企业安全风险隐患台账清单并实行闭环管理”的要求，获取瓶装燃气气瓶生产厂家员工信息，建立企业安全风险隐患台账清单并实行闭环管理，从而提升企业安全生产管理水平，预防和减少安全事故的发生。	否	否

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
17	瓶装燃气气瓶生产流程视频监控信息	视频对应气瓶生产厂家名称，视频流地址	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶制造监管根据《关于印发重庆市城镇燃气油气安全专项整治经信系统专项方案的通知》政策中“达成瓶装燃气来源可溯、去向可追、责任可查、安全可控的监管目标”的要求，获取瓶装燃气气瓶生产流程视频监控信息，及时发现和处理生产过程中的安全隐患，为监管部门提供数据支持。	否	否
18	瓶装燃气气瓶检验单位资质	检验单位名称，证书编号，证书名称,证件类型，证件发证日期，证件有效截止日期，地区	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶周期检验根据《关于做好液化石油气和二甲醚管理工作的通知》政策中“承担液化石油气和二甲醚气瓶定期检验的单位，要按照安全技术规范规定的检验项目、周期、方法、程序和质量控制要求对气瓶进行定期检验，客观、公正、及时地出具气瓶检验报告，并对其准确性负责”，获取瓶装燃气气瓶检验单位资质，确保检验单位具备国家规定的专业资质和能力，从而保障气瓶检验工作的专业性和准确性。	否	否
19	瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告	报告对应企业名称，报告附件	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：充装管控-气质质量监测根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“加强危险化学品生产经营单位的安全监管，对液化石油气生产企业生产气质不达标、无警示性臭味、非法掺混二甲醚等“问题气”，向无经营或充装许可的单位或个人销售用于经营的燃气，工业燃料生产企业将工业丙烷、醇基燃料、生物质燃油	否	否

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
						等产品非法售卖到餐饮企业等民用领域的，要依法责令立即停止违法行为、限期改正，并对企业及主要负责人、相关责任人等依法从重处罚”的要求，获取瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告，实现对液化石油气和二甲醚等燃气气质的严格监管，保障供气安全。		
20	充装许可证信息	区县，充装站名称，证书编号，证件发证日期，证件有效截止日期	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶赋码建档根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“完善气瓶充装许可管理等规定，由省级市场监管主管部门核发气瓶充装许可证，严格城镇燃气充装市场准入条件，规范事中事后监管，建立市场清出机制”的要求，获取充装许可证信息，实现对瓶装液化石油气充装单位的严格监管，提高充装环节的安全性和合规性，保障燃气气瓶的安全使用。	否	否
21	瓶装燃气气瓶检验单位信息	地区，检验单位名称，社会统一信用代码，法人代表姓名，负责人姓名，负责人联系方式	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶周期检验根据《关于做好液化石油气和二甲醚管理工作的通知》政策中“承担液化石油气和二甲醚气瓶定期检验的单位，要按照安全技术规范规定的检验项目、周期、方法、程序和质量控制要求对气瓶进行定期检验，客观、公正、及时地出具气瓶检验报告，并对其准确性负责”，获取瓶装燃气气瓶检验单位信息，确保气瓶检验工作的规范性和有效性，从而保障气瓶的安全使用和公共安全。	否	否
22	瓶装燃	检验机构名称，	重庆	数	实	场景：生产管控-气瓶赋码建档	否	否

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
	气气瓶生产质量监督检验机构基础信息	地区	市市场监督管理局	据接口	时	根据《住房和城乡建设部等部门关于加强瓶装液化石油气安全管理的指导意见》政策中“提高信息化监管水平”“实现瓶装液化石油气来源可查、去向可追、责任可究的监管目标”的要求，获取瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息，加强智慧燃气管理平台建设，整合燃气管理、市场监管等部门以及瓶装液化石油气经营企业等市场主体的信息资源。		
23	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质	地区,机构名称,证书编号，证书名称,证件类型,证件发证日期,证件有效截止日期	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶赋码建档根据《关于建立健全液化石油气质量监管工作长效机制的通知》政策中“各地有关部门要按照'管行业必须管安全'和'谁审批、谁监管、谁负责安全'的原则，切实履行瓶装液化石油气安全监管职责。住房和城乡建设主管部门（燃气管理部门）依法实施燃气经营许可，加强对瓶装液化石油气经营企业安全状况的监督检查”的要求，获取瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质，增强燃气监管基层力量，提升监管效能。	否	否

3.1.2.应用本期需采集数据资源目录

表 6 应用本期需采集数据资源目录

序号	采集数据资源名称	采集数据项名称	采集方式	更新频率	所需数据场景及依据
1	瓶装燃气充装站站内视频监控	充装站名称，充装站视频图像，充装站坐标经纬度	设备采集	实时	依据《中华人民共和国安全生产法》相关要求，需使用该数据用于充装行为进行监管。

3.1.3.应用产生的数据资源共享目录

表 7 应用产生数据资源共享目录

序号	共享数据资源名称	共享数据项名称	共享方式	更新频率
1	瓶装燃气气瓶充装记录	充装站名称，充装站编号，气瓶一维条码，充装记录流水号，充装工编号，充装工姓名，充装开始时间，充装结束时间，充前重量，目标充装量，实际充装量，充后总重量，充装介质，充装状态，充前检查时间，充前检查人员	数据接口	实时
2	瓶装燃气单位用户燃气泄露报警器报警信息	单位用户姓名、证件号码、设备	数据接口	实时
3	气瓶流转节点数据	气瓶编码，气瓶经纬度坐标	数据接口	实时
4	瓶装燃气经营企业从业人员资格信息	姓名、身份证号、资质证书编号、资质证书种类、发证单位、发证时间、受聘单位名称	数据接口	实时
5	拒绝充装记录	充装站名称、识别条形码、拒绝原因、拒绝描述	数据接口	实时
6	充装许可码申请失败数据	气瓶编号、失败原因、失败描述、U-ID	数据接口	实时
7	充装站气质验收检测报告	充装站名称、报告上传时间、电子版报告	数据接口	实时
8	瓶装燃气随车气质检测报告	充装站编号，充装站名称，检测时间，电子版报告，检测介质	数据接口	实时
9	瓶装燃气气瓶预检检查项	预检检查项名称，预检检查项内容，预检检查项编号	数据接口	实时
10	瓶装燃气充前检查记录	充装站编号，充装站名称，预检时间，预检结果，预检记录编号，气瓶出厂编号，检查人	数据接口	实时
11	电子秤厂家信息	电子秤厂家名称，电子秤厂家编号，厂家地址	数据接口	实时
12	瓶装燃气充装枪信息	充装枪编号，充装枪名称，充装站编号，充装站名称	数据接口	实时
13	瓶装燃气气瓶复检	复检检查项名称，复检检查项内容，复检检查项编号	数据接	实时

序号	共享数据资源名称	共享数据项名称	共享方式	更新频率
	检查项		口	
14	瓶装燃气气瓶复检记录	充装站编号，充装站名称，复检时间，复检结果，复检记录编号，气瓶出厂编号，检查人	数据接口	实时
15	瓶装燃气充装站与供应站供气协议	充装站编号，充装站名称，供应站名称，供应站编号，签约时间，协议照片	数据接口	实时
16	瓶装燃气调拨记录	充装站编号，充装站名称，调拨时间，包含介质，调拨气瓶数量，调拨单编号，调拨供应站名称	数据接口	实时
17	瓶装燃气供应站燃气经营许可证	供应站名称，供应站编号，供应站地址，供应站燃气经营许可证编号，供应站社会统一信用代码，许可证到期时间	数据接口	实时
18	瓶装燃气供应站销售订单	供应站名称，供应站编号，用气用户名称，用气用户地址，气瓶数量，下单时间，完成时间	数据接口	实时
19	瓶装燃气市级监督检查任务	市级监督检查任务名称，市级监督检查任务编号，市级监督检查任务时限，市级监督检查任务类型，市级监督检查任务详细内容	数据接口	实时
20	瓶装燃气市级监督检查记录	市级监督检查任务编号，市级监督检查记录编号，市级监督检查记录时间，市级监督检查记录检查人，市级监督检查记录结果，市级监督检查记录附件	数据接口	实时
21	瓶装燃气市级监督检查整改记录	市级监督检查记录编号，市级监督检查整改记录编号，市级监督检查整改记录附件，市级监督检查整改记录时间，市级监督检查整改结果	数据接口	实时
22	瓶装燃气区县监督检查任务	区县监督检查任务名称，区县监督检查任务编号，区县监督检查任务时限，区县监督检查任务类型	数据接口	实时
23	瓶装燃气区县监督检查记录	区县监督检查任务编号，区县监督检查记录编号，区县监督检查记录时间，区县监督检查记录检查人，区县监督检查记录结果，区县监督检查记录附件	数据接口	实时
24	瓶装燃气区县监督检查整改记录	区县监督检查记录编号，区县监督检查整改记录编号，区县监督检查整改记录附件，区县监督检查整改记录时间，区县监督检查整改结果	数据接口	实时
25	瓶装燃气充装站自检日查记录	充装站自检日查记录编号，充装站自检日查记录时间，充装站自检日查记录检查人,充装站自检日查记录结果，	数据接口	实时

序号	共享数据资源名称	共享数据项名称	共享方式	更新频率
		充装站自检日查记录附件		
26	瓶装燃气充装站自检周查记录	充装站自检周查记录编号，充装站自检周查记录时间，充装站自检周查记录检查人,充装站自检周查记录结果，充装站自检周查记录附件	数据接口	实时
27	瓶装燃气充装站自检月查记录	充装站自检月查记录编号，充装站自检月查记录时间，充装站自检月查记录检查人,充装站自检月查记录结果，充装站自检月查记录附件	数据接口	实时
28	瓶装燃气供应站自检日查记录	供应站自检日查记录编号，供应站自检日查记录时间，供应站自检日查记录检查人,供应站自检日查记录结果，供应站自检日查记录附件	数据接口	实时
29	瓶装燃气供应站自检周查记录	供应站自检周查记录编号，供应站自检周查记录时间，供应站自检周查记录检查人,供应站自检周查记录结果，供应站自检周查记录附件	数据接口	实时
30	瓶装燃气供应站自检月查记录	供应站自检月查记录编号，供应站自检月查记录时间，供应站自检月查记录检查人,供应站自检月查记录结果，供应站自检月查记录附件	数据接口	实时
31	瓶装燃气充装站应急演练记录	充装站编号，充装站名称，演练记录编号，演练时间，演练内容，演练附件	数据接口	实时
32	瓶装燃气供应站应急演练记录	供应站编号，供应站名称，演练记录编号，演练时间，演练内容，演练附件	数据接口	实时
33	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车编号，瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车名称，摩托车所属企业名称，摩托车所属企业编号，演练记录编号，演练时间，演练内容，演练附件	数据接口	实时
34	瓶装燃气经信委行政处罚记录	处罚记录编号，行政相对人名称，行政相对人类别，行政相对人代码_1(统一社会信用代码)，法定代表人，法定代表人证件类型，法定代表人证件号码，处罚事实，处罚依据，处罚类别，处罚内容，处罚时间，备注	数据接口	实时
35	瓶装燃气企业经营年度报告	企业名称，企业编号，年度报告发布时间，主键，企业年度报告附件	数据接口	实时
36	瓶装燃气企业设备	企业名称，企业编号，上传时间，设备设施文字记录，	数据接	实时

序号	共享数据资源名称	共享数据项名称	共享方式	更新频率
	设施台账	设备设施附件，备注	口	
37	瓶装燃气企业特种设备维护人员台账	企业名称，企业编号，上传时间，维护人员信息文字记录，维护人员信息附件，备注	数据接口	实时
38	瓶装燃气企业消防设备设施台账	企业名称，企业编号，上传时间，消防设备设施文字记录，设备设施附件，备注	数据接口	实时
39	瓶装燃气企业消防设备设施维护保养台账	企业名称，企业编号，上传时间，消防设备设施保养文字记录，消防设备设施保养附件，备注	数据接口	实时
40	瓶装燃气企业设施设备维护记录	企业名称，企业编号，上传时间，企业设施设备维护记录内容，企业设施设备维护记录附件，备注	数据接口	实时
41	瓶装燃气企业设施设备检验记录	企业名称，企业编号，上传时间，企业设施设备检验记录内容，企业设施设备检验记录附件，备注	数据接口	实时

3.2.多跨协同需求分析

本应用涉及安全风险监管、气瓶充装监管、气瓶输配管理、气瓶信息管理以及行业综合评价5个多跨场景一件事。

3.2.1.安全风险监管一件事

安全风险监管一件事接入三级数字化城市运行和治理中心，需支持市经济信息委、市市监局、市应急管理局、市交通等政府部门跨部门业务处置，支持区市监局、区经信委、区应急管理局、区交通运输委等跨层级业务，实现跨区域、跨部门、跨层级事件的协同联动。

表 8 安全风险监管一件事多跨层级及部门

业务事项名称	所跨层级及部门
瓶装燃气充装站风险归集	市经济信息委、市市监局
瓶装燃气充装站风险研判	市经济信息委、市市监局
瓶装燃气市级监督检查问题隐患	市经济信息委、市市监局
瓶装燃气预警处置	市经济信息委、市市监局、市应急管理局、市交通运输委、区经信委、区市监局、区应急管理局、

业务事项名称	所跨层级及部门
	区交通运输委

3.2.2.气瓶充装监管一件事

气瓶充装监管一件事接入三级数字化城市运行和治理中心，支持市经济信息委、市市监局等政府部门跨部门业务处置，支持区经信委、区市监局等跨层级业务，实现跨区域、跨部门、跨层级事件的协同联动。

表 9 气瓶充装监管一件事多跨层级及部门

业务事项名称	所跨层级及部门
瓶装燃气充后检查作业视频监控	市经济信息委、市市监局、区经信委、区市监局
瓶装燃气气瓶充前检查信息处理	市经济信息委、市市监局、区经信委、区市监局
瓶装燃气气瓶充后检查管理	市经济信息委、市市监局、区经信委、区市监局
瓶装燃气气瓶充后检查信息处理	市经济信息委、市市监局、区经信委、区市监局
瓶装燃气气瓶充前检查管理	市经济信息委、市市监局、区市监局
瓶装燃气气瓶充前检查作业视频监控	市经济信息委、市市监局、区市监局
瓶装燃气气瓶充装管理	市经济信息委、市市监局、区经信委、区市监局
瓶装燃气气瓶充装作业视频监控	市经济信息委、市市监局、区经信委、区市监局
瓶装燃气气质检测报告管理	市经济信息委、市市监局、区经信委、区市监局
瓶装燃气充装流程合规性校验	市经济信息委、市市监局、区经信委、区市监局

3.2.3.气瓶输配管理一件事

气瓶输配管理一件事接入三级数字化城市运行和治理中心，需支持市经济信息委、市市监局、市公安局、市交通运输委等政府部门跨部门业务处置，支持区经信委、区公安局、区交通运输委、区市监局等跨层级业务，实现跨区域、跨部门、跨层级事件的协同联动。

表 10 气瓶输配管理一件事多跨层级及部门

业务事项名称	所跨层级及部门

业务事项名称	所跨层级及部门
电子运单信息与瓶装燃气供应站入库记录一致性确认	市经济信息委、市交通运输委、区经信委、区交通运输委
瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	市经济信息委、市公安局、区经信委、区公安局
瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	市经济信息委、市公安局、区经信委、区公安局
瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	市经济信息委、市公安局、区经信委、区公安局
瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	市经济信息委、市公安局、区经信委、区公安局
瓶装燃气气源信息管理	市经济信息委、市市监局、区市监局
厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联	市经济信息委、市交通运输委、区经信委、区交通运输委
厢式危化运输车在途装载气瓶定位管理	市经济信息委、市交通运输委、区经信委、区交通运输委

3.2.4.气瓶信息管理一件事

气瓶信息管理一件事接入三级数字化城市运行和治理中心，支持市经济信息委、市市监局等政府部门跨部门业务处置，支持区市监局、区经信委等跨层级业务，实现跨区域、跨部门、跨层级事件的协同联动。

表 11 气瓶信息管理一件事多跨层级及部门

业务事项名称	所跨层级及部门
充装站信息管理	市经济信息委、市市监局
瓶装燃气出厂气瓶档案管理	市经济信息委、市市监局
瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	市经济信息委、市市监局
瓶装燃气气瓶赋码管理	市经济信息委、市市监局
瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	市经济信息委、市市监局
瓶装燃气气瓶生产流程监控	市经济信息委、市市监局
瓶装燃气气瓶周期检验管理	市经济信息委、市市监局

业务事项名称	所跨层级及部门
瓶装燃气气瓶状态管理	市经济信息委、区经信委、区市监局

3.2.5.行业综合评价一件事

行业综合评价一件事接入三级数字化城市运行和治理中心，需支持市经济信息委、市市监局、市应急管理局、市交通运输委等政府部门跨部门业务处置，实现跨区域、跨部门、跨层级事件的协同联动。

表 12 行业综合评价一件事多跨层级及部门

业务事项名称	所跨层级及部门
瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价	市经济信息委、市市监局、市应急管理局、市交通运输委

3.3.网络安全需求分析

3.3.1.应用安全防护需求分析

根据 2020 年 7 月 22 日公安部印发的《贯彻落实网络安全等级保护制度和关键信息基础设施安全保护制度的指导意见》，依据《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）等相关标准，本项目按照第三级要求，对物理环境、通信网络、区域边界、计算环境、集中管控方面进行安全防护。

3.3.1.1.物理环境安全需求

物理环境由于网络运行环境和系统的物理特性引起网络设备和线路不可使用，从而会造成网络系统的不可使用，甚至导致整个网络的瘫痪。本次系统采用政务信创云部署方式，物理环境由政务信创云服务商提供保护支撑。

3.3.1.2.通信网络安全需求

网络整体架构和传输线路的可靠性、稳定性和保密性是业务系统安全的基础，通信网络的安全主要包括：

1）网络架构安全

网络架构是否合理直接影响着是否能够有效地承载业务需要。因此网络结构需要具备一定的冗余性；带宽能够满足业务高峰时期数据交换需求；并合理地划分网段。

2）通信完整性与保密性

由于网络协议及文件格式均具有标准、开发、公开的特征，因此数据在网上存储和传输过程中，不仅仅面临信息丢失、信息重复或信息传送的自身错误，而且会遭遇信息攻击或欺诈行为，导致最终信息收发的差异性。因此，在信息传输和存储过程中，必须要确保信息内容在发送、接收及保存的一致性；并在信息遭受篡改攻击的情况下，需提供有效的察觉与发现机制，实现通信的完整性。

数据在传输过程中，为能够抵御不良企图者采取的各种攻击，防止遭到窃取，需采用加密措施保证数据的机密性。

3.3.1.3.区域边界安全需求

1）边界隔离与访问控制

边界安全包括对接入网络和外联的双重安全管控要求，随着移动办公的发展，网络范围不断延展，无线网络的使用相对传统办公而言，对网络边界的有效管控更是严峻的考验；对于一个不断发展的网络而言，为方便办公，在网络设计时保留大量的接入端口，这对于随时随地快速接入到业务网络进行办公是非常便捷的，但同时也引入了安全风险，一旦外来用户不加阻拦地接入到网络中来，就有可能破坏网络的安全边界，使得外来用户具备对网络进行破坏的条件，由此而引入诸如蠕虫扩散、文件泄密等安全问题。因此需要对非法客户端实现禁入，同时，需要能够对内部用户非授权联到外部网络的行为进行限制或检查；并对无线网络的使用进行管控。

2）防入侵和防病毒

病毒的发展呈现出以下趋势：病毒与黑客程序相结合、蠕虫病毒更加泛滥，目前计算机病毒的传播途径与过去相比已经发生了很大的变化，更多地以网络形态进行传播，并且，一旦病毒通过网络边界传入局域网内部，就已经对信息系统造成了破坏，因此，病毒防护手段需要在系统边界进行部署，在网络层进行病毒查杀，防止感染系统内部主机。

此外，来自互联网、其他非可信网络的各类网络攻击也需要通过安全措施实现主动阻断针对信息系统的各种攻击，如病毒、木马、间谍软件、可疑

代码、端口扫描、DoS/DDoS 等，实现对网络层以及业务系统的安全防护，保护核心信息资产的免受攻击危害。

3）网络安全审计

安全技术措施并不可能万无一失，一旦发生网络安全事件，需要进行事件的追踪与分析，针对网络的攻击行为和非授权访问等行为，需要在网络边界、重要网络节点上进行流量的采集和检测，并进行基于网络行为的审计分析，及时发现异常行为，规范正常的网络应用行为。

随着大数据时代的发展，个人数据被广泛收集和分析，隐私泄露会对个人生活造成严重影响，数据泄露是数据安全面临的主要风险之一，本应用数据也面临着泄露、滥用、篡改、丢失等风险，须采取各种手段对数据进行安全防护。

本次方案，通过对现状的分析，从识别、防护、检测等几个方向，提出数据安全防护需求。

3.3.1.4.计算环境安全需求

信息设备存储和处理大量的业务信息，也是攻击者的最终目标，主机系统自身的漏洞一旦被攻击者利用，获取系统权限，将直接导致信息系统被破坏或数据泄露。此外，应用和数据是安全保护的对象，应用系统在开发过程中由于技术的局限性和开发管理的漏洞，总是存在一些安全漏洞，在系统上线后，被恶意攻击者利用，进而给单位的经济利益、业务，甚至声誉带来影响。

计算环境安全需求包括对主机和应用系统用户进行身份鉴别和访问控制、安全审计、对主机和各类终端的入侵防范和恶意代码防护、数据保密性和完整性保护、数据备份与恢复、剩余信息和个人信息保护。具体包括：

1）主机身份鉴别

主机操作系统登录均必须进行身份验证。过于简单的标识符和口令容易被穷举攻击破解。同时非法用户可以通过网络进行窃听，从而获得管理员权限，可以对任何资源非法访问及越权操作。因此必须提高用户名/口令的复杂度，并定期进行更换，或者，采取更可靠的身份鉴别措施。

2）主机访问控制

主机访问控制主要为了保证用户对主机资源的合法使用。非法用户可能企图假冒合法用户的身份进入系统，低权限的合法用户也可能企图执行高权限用户的操作，这些行为将给主机系统带来很大的安全风险。用户必须拥有合法的用户标识符，在制定好的访问控制策略下进行操作，杜绝越权非法操作。

3）系统审计

对于登录主机后的操作行为则需要进行主机审计。对于服务器和重要主机需要进行严格的行为控制，对用户的行为、使用的命令等进行必要的记录审计，便于日后的分析、调查、取证，规范主机使用行为。

4）恶意代码防范

病毒、蠕虫等恶意代码是对计算环境造成危害最大的隐患，当前病毒威胁非常严峻，特别是蠕虫病毒的爆发，会立刻向其他子网迅速蔓延，发动网络攻击和数据窃密。大量占据正常业务十分有限的带宽，造成网络性能严重下降、服务器崩溃甚至网络通信中断，信息损坏或泄漏。严重影响正常业务开展。因此除了在网络层采取必要的病毒防范措施外，需在主机部署恶意代码防范软件进行监测与查杀，同时保持恶意代码库的及时更新。

5）业务应用系统安全功能

应用系统在开发过程中需同步考虑安全功能的实现，包括系统用户管理、身份认证、访问控制和应用安全审计等相关功能，并在应用系统开发过程中通过采用密码技术实现数据的完整性和保密性保护。

需要实现对登录的用户进行身份标识和鉴别，身份标识具有唯一性，对鉴别信息具有复杂度要求并定期更换；对于重要信息系统需要采用两种或两种以上组合的鉴别技术对用户进行身份鉴别，且其中一种鉴别技术至少应使用动态口令、密码技术或生物技术来实现。

需要提供访问控制功能，对登录的用户分配账号和权限；授予不同账户为完成各自承担任务所需的最小权限，并在它们之间形成相互制约的关系；访问控制的粒度应达到主体为用户级，客体为文件、数据库表级、记录或字

段级。

需要提供安全审计功能，审计覆盖到每个用户，对重要的用户行为和重要安全事件进行审计；审计记录应包括事件的日期和时间、用户、事件类型、事件是否成功及其他与审计相关的信息。

需要提供数据有效性检验功能，保证通过人机接口输入或通过通信接口输入的内容符合系统设定要求；在故障发生时，应自动保存易失性数据和所有状态，保证系统能够进行恢复。

需要提供剩余信息保护功能，保证释放内存或磁盘空间前，上一个用户的登录信息和访问记录被完全清除或被覆盖。

6）数据完整性与保密性

数据是信息资产的直接体现。所有的措施最终无不是为了业务数据的安全。因此数据的备份十分重要，是必须考虑的问题。具体包括：

需要采用校验码技术或密码技术保证重要数据在传输和存储过程中的完整性，包括但不限于鉴别数据、重要业务数据、重要审计数据、重要配置数据、重要视频数据和重要个人信息等。

采用密码技术保证重要数据在传输和存储过程中的保密性，包括但不限于鉴别数据、重要业务数据和重要个人信息等。

7）数据备份和恢复

对于关键数据应建立数据的备份机制，而对于网络的关键设备、线路均需进行冗余配置，备份与恢复是应对突发事件的必要措施。

8）数据库安全防护需求

《数据安全法》明确要求对数据访问、修改等行为实施权限控制与风险监测，数据库防护系统需具备细粒度访问策略（如字段级权限）及实时告警功能，当前云目录内只有数据库审计，不能满足《数据安全法》中的有关要求。

3.3.1.5.应用安全防护需求

3.3.1.5.1.安全审计管理

安全审计管理是确保系统可信性与韧性的关键环节。通过在设计阶段嵌

入审计机制，能够从源头识别架构缺陷，预防潜在威胁渗透。同时，审计功能支持实时验证安全策略的实际执行效果，确保技术方案与合规要求（如等保 2.0、ISO 27001）的一致性。此外，审计数据为系统运行期的异常检测、攻击溯源及责任追溯提供技术支撑，避免事后补救的高成本，从而构建主动防御体系，增强系统的持续安全性与业务抗风险能力。

3.3.1.5.2.Web 应用防火墙服务

为实时拦截针对 Web 应用的恶意行为，抵御网络层攻击。通过检测和阻断常见攻击，防止攻击者利用应用漏洞窃取敏感数据或篡改业务逻辑。同时，需要过滤恶意流量，保障服务可用性。

3.3.1.5.3.网页防篡改服务

为确保网站内容的完整性与可信性，防止攻击者非法篡改网页内容，需要实时监控文件变更，避免因网页被恶意修改导致的用户信任危机、法律风险或业务中断，维护政府形象、规避数据泄漏风险，并满足合规要求。

3.3.1.5.4.API 安全识别与管理

根据中共重庆市委网络安全和信息化委员会办公室《关于加强政务数字化应用 API 接口安全管理的通知》（〔2025〕11 号）关于 API 接口安全的要求，需加强前置安全检测。应用开发方案中应充分考虑设计 API 接口网络安全，应用上线或 API 接口变更前应采用漏洞扫描、渗透测试、代码审计等技术手段开展 API 接口安全测试，确保应用安全上线。

3.3.1.5.5.Ipv6 应用需求

为落实“十四五”发展规划和适应 IPv6（互联网协议第六版）发展，持续提升政务服务能力，提高政府治理体系和治理能力现代化水平，积极响应中央网信委《深入推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署和应用实施方案（2021—2025 年）》《关于加快推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署和应用工作的通知》（中网办发文〔2021〕15 号）、工业和信息化部等八部门

《关于推进 IPv6 技术演进和应用创新发展的实施意见》工信部联通信〔2023〕45 号）等文件要求，按照中央网信办、国家发展改革委、工业和信息化部联合印发《深入推进 IPv6 规模部署和应用 2024 年工作安排》，并结合我市推进 IPv6 规模部署和应用的工作任务和目标，对应用建设提出 Ipv6 需求。

3.3.1.6.集中管控安全需求

信息系统内部署着大量的安全设备和网络设备，各安全设备和网络设备每天采集大量的日志信息和流量信息，需要对设备进行统一的、集中的管控。

本次应用为新建应用，软硬件设备以及安全防护都将在云上部署，按照等级保护 2.0 标准租用云上安全服务的方式来满足等保三级要求，根据本应用特点制定安全管理中心设计方案以及安全管理体系方案。

3.3.2.密码应用安全防护需求分析

本应用依据密码测评相关标准进行建设，需具备数字签名、密钥系统能力，应用于数据回流、安全运维使用需求，同时建设 SSLVPN 满足数据采集、数据开发使用传输需求，建设存储加密能力满足“瓶装燃气”应用的数据存储使用需求，并为通过商用密码应用安全性评估（3 级）提供必要条件。

（1）物理和环境安全

主要是实现对信息系统所在机房等重要区域的物理防护，应具备的密码功能包括：

1）确认进入各重要区域人员的身份，防止无关和假冒人员进入；

2）保护电子门禁系统进出记录和视频监控音像记录的完整性，防止被非授权篡改。

本应用部署在政务信创云上，此部分由云服务提供商负责建设。

（2）网络和通信安全

主要是实现对信息系统与外部实体之间网络通信的安全防护，应具备的密码功能包括：

1）确认通信实体的身份，防止与假冒实体进行通信；

2）保护通信过程中的数据，防止数据被非授权篡改，防止敏感数据泄露。

（3）设备和计算安全

主要是实现对信息系统中各类设备和计算环境的安全防护，应具备的密码功能包括：

1）对设备的特权用户和普通用户的身份进行识别和确认，防止假冒人员登录；

2）在远程管理时，对管理员的身份鉴别信息（如口令等）进行机密性保护，防止鉴别信息泄露；

3）保护计算机、服务器等设备中的系统资源访问控制信息（如设备配置信息、安全策略、资源访问控制列表等）、重要信息资源安全标记（如数据标签等）、日志记录（如系统日志、数据库日志等）和重要可执行程序（如重要应用程序、关键系统文件等），防止被非授权篡改。

（4）应用和数据安全

主要是实现对信息系统中应用及其数据的安全防护，应具备的密码功能包括：

1）确认应用系统的管理员和普通用户的身份，防止假冒人员登录；

2）对应用系统的访问控制策略（如安全策略、资源访问控制列表等）、数据库表访问控制信息（如用户身份信息、数据库安全策略、用户权限列表等）、重要信息资源安全标记（如数据标签）等进行保护，防止被非授权篡改；

3）保护客户端与服务器之间、应用系统之间在非安全网络信道中传输的重要数据（包括但不限于鉴别数据、重要业务数据、重要用户信息等），防止数据泄露；

4）保护存储的重要数据（包括但不限于鉴别数据、重要业务数据、重要用户信息等），防止数据泄露、非授权篡改；

5）保护重要日志记录（如认证登录日志、配置操作日志等），防止被非授权篡改；

6）保护可能涉及法律责任认定的应用系统中的数据发送和数据接收操作，确保发送方和接收方对已经发生的操作行为无法否认。

3.4.业务量、信息量分析预测

3.4.1.用户量分析

3.4.1.1.企业侧用户量分析

各类企业用户包括充装站和经营点，其中每个充装站按 8 个用户计算，每个经营点按 5 个用户计算，预估企业侧总数约为 7400 人，通过渝快办进入本应用获取相关服务，考虑 20%的冗余，通过渝快办访问的企业侧使用用户约 9000 个。

3.4.1.2.监管侧用户量分析

各有关市级部门、41 个区县各级相关行政主管部门可通过渝快政进入本应用获取相关服务。按照 41 个区县的区经信委 3 个用户、区市监局 3 个用户、区应急管理局和区交通运输委各 1 个用户，市经济信息委、市应急管理局、市交通运输委、市公安局各 5 个用户，市级领导和治理中心预计 155 人，预计全市各级相关行政主管部门业务管理人员 503 人。考虑 20%的冗余，系统设计可支撑约 600 个用户数。同时可延伸监管全市所有瓶装燃气终端实名制用户约 52 万，考虑了 20%冗余，可监管约 62 万用户。

3.4.2.数据量分析

3.4.2.1.结构化数据

基础数据包括人员基础信息、气瓶基础信息等结构化数据。每个用户基础信息大约平均需要 100KB 的存储数据量，每个气瓶基础信息约 300KB，根据市市监局登记注册审核数据，目前全市共计 230 余万个气瓶（数据实时动态更新）。建设期需要 62.96 万*100KB≈60.04GB 的用户数据存储量，230 万*300KB≈658.04GB 气瓶信息数据，合计约 718.08GB。单只气瓶每月的增量数据约 100KB，按照 50%的气瓶流通计算，115 万*100KB≈109.67G/月，年增长量约为 109.67*12≈1316.07GB。

综上，结构化数据存储量大小为 718.08GB+1316.07GB≈2034.15G

3.4.2.2.非结构化数据

根据应用算法模型需求，已有模型向量数据占用存储空间大小最少为 1000GB。

部署 API 安全检测与分析管理系统，根据产品性能及参数需求至少需 1000GB 才能满足产品正常运行；部署数据库防护系统，根据产品性能及参数需求至少需 1000GB 才能满足产品正常运行。合计部署安全系统的存储空间需 2000GB。

图片数据。入户安检用气地址约 62 万个，每个地址图片 100KB，合计 620000*100Kb≈59.13GB。随瓶安检，根据全市年度销售数据统计，约 1200 万瓶次/年，每瓶次图片约 100KB，合计 12000000*100Kb≈1144.41GB。图片数据合计约 59.13+1144.41≈1203.54GB。

故非结构化数据合计 4203.54GB。

3.4.2.3.数据存储量合计

综上所述首次建设需要约 6237.7GB（2034.15+4203.54）存储空间。

3.4.3.计算能力需求分析

3.4.3.1.数据库服务器配置

数据库服务器参考基于 TPC 的评测指标 TPC-C 进行计算。TPC-C（tpmC）=用户数量高峰期并发数/响应时间单笔交易复杂度/（1-富余能力）*60 秒

（1）对象数据/事件数根据业务部门调研所得，含约 9600 个用户、284 个充装机、第三方接口平均 408 万次/天。其中，408 万次/天测算逻辑如下：

A.预估日气瓶充装量平均约 30000 个，预检、充装、复检等数据通信合计约每瓶 20 次；

B.日订单数量平均约 11000 单，经销商入库气瓶、配送员入库气瓶、订单数据等数据通信合计约每单 20 次；

C.检查记录平均约 3000 次，充装站、经销商、配送员等数据通信合计约每次 20 次；

D.配送车辆约 3000 个，实时上传定位坐标数据每辆车约 1000 次；

E.其他数据平均约 10000 次，更新数据等数据通信合计约每次 20 次；

F. 30000*20 + 11000*20 + 3000*20 + 3000*1000 + 10000*20≈408 万。

（2）高峰期并发率根据调研所得，用户并发率 0.5%，充装机并发率 60%，第三方接口并发率 0.0025%；

（3）客户端响应时间为 2 秒；

（4）设备用户单笔交易复杂度为 29Tpmc，充装设备单笔交易复杂度为 24Tpmc，第三方接口单笔交易复杂度为 25Tpmc；

（5）系统富余能力为 40%。

根据系统计算信息量分析和上述模型，数据库服务器需要的性能如下：

表 13 TPC-C 计算表

序号	业务对象	预计覆盖对象数量	并发比例	响应时间	单笔交易复杂度	系统富余能力	TPC-C 值
1	直接使用用户	9600	0.500%	2	29	0.4	69600
2	充装设备	284	60.000%	2	24	0.4	204480
3	第三方接口	4080000	0.025%	2	25	0.4	1275000
	小计						1549080

根据上表可知系统 TPC-C 值为 1549080 考虑到虚拟化技术的系统开销，可得：系统的 TPC-C 的值实际为 1549080/0.7≈2212971；在网站 http：//www.tpc.org 查询得到 1 核 4GB 的虚拟化资源的 TPC-C 值为 30000；同时基于信创服务器性能考虑 1.3 系数，系统需要 2212971/30000*1.3≈96 核 384GB 的虚拟化资源。

3.4.3.2.应用服务器需求

（1）应用计算服务器

应用计算服务器参考基于 Spec 的评测指标 SpecJbb 进行计算。SpecJbb（bops）=每秒并发要处理的业务量每笔业务需消耗的 SpecJbb 峰值/（1-系统冗余处理能力-非 JAVA 应用所占用的系统资源百分比）

1）每秒并发要处理的业务量根据业务部门调研所得；

2）设业务每笔需消耗的 SpecJbb 峰值分别为：直接使用用户 800、充装设备 600，第三方接口 430；

3）系统冗余处理能力取 40%；

4）非 JAVA 应用所占用的系统资源百分比取 20%。

根据上述模型，应用服务器需要的性能如下：

表 14 应用服务器需求能力计算表

序号	业务对象	预计覆盖对象数量	并发比例	单笔峰值	SpecJbb
1	直接使用用户	9600	0.500%	800	96000
2	充装设备	284	60.000%	600	255600
3	第三方接口	4080000	0.025%	430	1096500
	小计				1448100

根据上表可知共需 1448100SpecJbb，按照每 28244SpecJbb 值需求 1 核 4G 虚拟机资源进行预估，考虑到 70%的虚拟化技术的系统开销，同时基于信创服务器性能考虑 1.3 系数，系统需要 1448100/28244*1.3/0.7≈96 核 384G 的虚拟化资源。

（2）GPU 云服务器

需要 GPU 云服务器部署“基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型”。

（3）向量数据库服务器

本应用需配置充装行为合规性安全 AI 识别模型、口袋码防御识别与扫码模型、配送流动监控解析模型、基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型 4 个算法模型，涉及大量向量数据，需单独配置向量数据库服务器。

（4）REDIS 服务器

需要 REDIS 服务器用作数据库、缓存、消息中间件等。它以高性能、低延迟和支持丰富的数据结构著称，适用于多种场景。

（5）代理服务器

该应用控枪需要高并发处理能力，避免单核过载导致的性能瓶颈，处理 HTTPS 流量时，SSL/TLS 加解密会消耗大量 CPU 资源，需要确保高流量下仍能快速完成握手和数据传输。

（6）视频转换服务器

根据流程合规性监控需求，需将充装站重要场所视频监控图像进行转化处理，进一步满足违规操作监测数据来源处理需求。需要服务器用于视频转换，可支持实时转码约 8 路以上 1080P 视频监控流。

（7）安全服务器

需要服务器用于部署安全软件以满足成品安全软件运行环境最低配置要求。

（8）服务器负载均衡服务

需要负载均衡服务将访问流量自动分发到多台云服务器。

3.4.4.网络带宽分析

本应用系统部署在电子政务外网区域和互联网区域，电子政务网为全市统一建设，互联网侧需约200Mbps带宽。

互联网带宽按三种场景下的进行测算：每个HTTP请求用户平均值350KB，同时并发数48个；充装设备平均值40KB，同时并发数170个；第三方接口平均值7KB，同时并发数1020个。传输协议开销20%，网络带宽冗余20%，一般响应时间不超过2s，合计占用的带宽估计为：（350*8*48+40*8*170+7*8*1020）/[(1-20%-20%)*1024*2]≈200Mbps。

3.5.设备改造需求

目前，充装站充装设备老旧，型号多样，无法联网，控制系统存在后门，允许非法气瓶充装，无自动控制程序；扫码设备功能不足，部分气瓶无法识别；充装站视频监控无法联网，以及无法识别危险操作及风险环境。

为了实现瓶装燃气气瓶全流程，全链条的安全监管，实现气瓶充装数据实时监管，需对不符合监管需求的充装设备进行改造，同时对充装站监控设备进行升级。

改造后，需要能实现充装数据实时上传，充装气瓶数据实时验证，当出现不符合充装要求的气瓶，进行控枪并上传此次充装操作记录数据。升级后的监控设备，需要能进行智能风险识别，便于相关人员及时进行处理。

3.6.应用性能需求分析

3.6.1.系统功能性需求分析

3.6.1.1.可靠性指标

应用能7×24小时不间断地正常工作，应用软件中的任一模块更新、加载时不影响业务运转和服务。平均无故障时间≥300天，平均故障修复时间

≤2 小时。

3.6.1.2.数据处理和响应指标

（1）数据要求

应用服务与数据库服务数据通信速度达到秒级。

（2）数据处理能力要求

数据加载、更新：平均每万条记录处理时间在 60 秒之内。

数据审核：平均每万条记录、百条审核关系处理时间在 2 分钟之内。

数据汇总：平均每万条记录、百条分类处理时间在 2 分钟之内。

（3）数据分析能力要求

数据加工计算：平均每百万条记录加工计算时间在 5 分钟之内。

数据结果展示：响应时间在 1 分钟之内。

（4）数据服务能力要求

全库搜索服务响应时间在 10 秒之内。

查询调阅前台服务响应时间在 15 秒之内。

订阅推送后台服务响应时间在 1 分钟之内。

单条核查比对即时响应，批量核查比对百条响应时间在 10 秒之内。

（5）数据查询响应能力要求

数据查询：精确查询系统响应时间在 5 秒钟之内。

数据下载：支持 10 个以上文件并行下载，下载文件速度要求在 1M/秒左右。

（6）响应指标性能分析

简单事务处理≤2s（1238 个并发）；

复杂事务处理≤5s（1238 个并发）；

各类固定统计报表形成时间：≤60S ；

（7）并发用户数

静态数据指标：含约 9600 个用户、284 个充装机、三方接口平均 408 万次/天的数据、状态和应用进行管理；

动态数据指标：系统并发请求数量应达到 1238 以上。

3.6.1.3.兼容性指标分析

满足信创终端以及服务器运行要求。

3.6.1.4.系统存储能力指标

系统建成后具备数据亿条存储能力，50TB 级的数据量存储。

3.6.1.5.系统其他性能要求

（1）系统应具有高可用性，支持负载均衡、集群，保持系统运行稳定；确保数据不因意外情况丢失或损坏。

（2）系统能支持系统主机、操作系统、网络、数据库 7×24 小时平稳运行。

（3）系统运行建议要支持双机热备，单台设备的故障不影响业务进行，实现故障恢复不中断业务服务。

（4）系统应采用数据冗余技术和数据缓存技术，有效提高数据的存取速度。

（5）系统应有较强的逻辑纠错容错能力。

3.6.2.系统非功能性需求分析

3.6.2.1.先进性需求

系统应充分考虑先进信息化技术的发展趋势和方向，与实际需求相结合，在整体设计理念、技术体系等方面，要求实用性、先进性、成熟性的统一，以满足系统在较长的生命周期内的可维护性和可扩展性。

3.6.2.2.易用性需求

系统界面风格统一、简洁大方，有良好的交互性及易用性，尽量减少用户碰壁次数。

系统应向用户提供方便、快捷的业务使用体验；向操作人员提供方便、快捷的操作界面，适用于登录、业务处理和维护。

针对人机界面，采用全可视化图形界面，支持全鼠标辅助操作。

3.6.2.3.可用性需求

应用系统的性能应满足业务处理流程的要求，稳定、可靠、实用，输入输出便捷，查询功能简单明了。

系统采用简洁、友好的人机界面使用户能够方便、快捷地应用系统进行业务处理；同时提供丰富、便捷的辅助功能，提高业务处理效率。

系统操作简单易用，常用操作能够在3步内达到，复杂操作在6步内达到。

要求数据存取服务准确，不能丢失数据。

3.6.2.4.可扩展性需求

系统具有良好的适应变化的能力。系统应能够降低模块之间的耦合性，提高模块的复用性。当某类业务流程变动多，此时将系统功能模块化，支持灵活配置，有利于减少重复开发量。具有相似性的组件统一设计，在需要用到的地方可进行微调然后调用。

系统功能扩充时应不影响系统功能和结构，能够方便后续其他系统模块的扩展。

3.6.2.5.可维护性需求

系统的可维护性是衡量一个系统的可修复（恢复）性和可改进性的难易程度。

（1）系统应提供方便、灵活的维护手段，方便应用人员的维护和管理。

（2）系统在运行过程中所发生的所有程序性错误都应该有明确的错误编号，并能在系统的相应维护手册中查到错误处理方法与步骤。

（3）系统应该采用构件化设计思想，系统框架与业务逻辑分离，应要求具备开放的体系结构。

（4）应用系统应支持各功能模块、组件的单独升级，并应尽可能实现在线升级功能。

3.6.2.6.可移植性需求

可移植性指的是未经修改或修改部分源代码后，系统软件从一种环境移植到另一种环境中还能正常工作的难易程度，本应用业务系统涉及政务云服务资源和跨平台应用需求，可移植性需求为：软件系统必须按照国家、重庆市相关规范标准，并结合市经济信息委实际要求进行设计，以保证软件和数据的匹配、交换和共享。

3.6.3.信创适配需求分析

按照最新国家政策，同时为进一步落实我市信创工程要求，结合《重庆市全面推行“云长制”实施方案》《重庆市政务数据资源管理暂行办法》等工作要求，按照“应替尽替，能替尽替”原则，在保证平台安全稳定运行的基础上，本系统所采用的服务器计算存储资源、操作系统、数据库等软硬件产品均应从信创产品名录中进行选型，以最大程度开展信创适配。

第四章 应用设计方案

4.1.应用总体设计

4.1.1.基本原则

4.1.1.1.坚持统筹协调

按照数字重庆建设总体要求，在平台架构上，全面融入数字重庆建设“1361”整体架构和数字经济总体架构，统筹推进“瓶装燃气”应用工作，整合各级各部门已有服务政策、系统资源和数据，充分利用各部门已经建设的相关业务系统，依托数字重庆建设的一体化智能化数字平台为基础支撑，强化业务各级信息系统之间的衔接，突破互联互通和多级联动障碍，实现系统建设和应用平台化、数据管理集群化、基础设施集约化。信息化建设实行统一领导、统一标准、统一平台、统一网络，保证信息化建设的整体性，保证各级系统的有机衔接，避免重复建设和资源浪费。

4.1.1.2.坚持协同共享

加强协作配合和工作联动，实现燃气类工作跨地区、跨层级、跨部门整体推进。充分利用全市统一的数据共享交换平台体系，汇聚全市燃气类政务业务数据基础资源，建设专题数据库体系，实现燃气业务资源整合及数据共享开放，相关部门及各层级数据信息互联互通、充分共享。

4.1.1.3.坚持互联互通

“信息孤岛”和“资源封锁”是城市信息化建设受阻的重要因素。在“瓶装燃气”应用建设中一定要坚持“互联互通、资源共享”的原则，打破不同部门之间信息交流的壁垒，使分属于不同行政机构的业务能互联互通，使政府的各种信息资源为社会各界所共享。互联互通、资源共享既有利于城市的对外开放，又有利于城市经济的发展和社会的进步，是“瓶装燃气”应用建设不可动摇的原则。

4.1.1.4.坚持安全可靠

坚持安全可靠、自主可控。根据国家信息安全战略指导，新建系统坚持采用安全可靠、自主可控的符合信创要求的国产化软硬件产品，打造安全可靠、自主可控的国产化环境，实现信息安全自主可控。技术线路上必须满足

信创要求。

4.1.1.5.坚持创新发展

运用互联网思维，利用大数据等技术手段，创新服务模式，拓展服务渠道，开放服务资源，构建社会力量共同参与、优势互补的服务新格局。争取技术领先、争创一流。在“瓶装燃气”应用总体设计时充分考虑相关技术领域发展和现状，实现先进性和合理性的有机结合，同时使应用系统具有良好的扩展功能和兼容性。在应用建设中使用成熟、先进的软件技术（或产品）和设备；充分应用“虚拟化”和“分布式”等关键技术，解决分散在不同、孤立的系统中的信息资源和资产充分利用问题。

4.1.2.总体目标

4.1.2.1.应用目标

通过对重大需求、核心业务场景需求、改革事项需求、数据资源共享需求、多跨协同需求、网络安全需求、业务量信息量需求、应用性能需求等需求分析，提出该应用开发如下目标：

（1）应用包含7个一级业务场景，30个二级业务场景。

（2）实现全市73家充装站、1364家零售经营点数字化监管全覆盖，实现近230万只在用气瓶来源可溯、去向可追、安全可控的全生命周期监管的监管目标。进一步夯实全市近52余万液化气用户安全用气基础。

（3）范围覆盖全重庆市41个区县，1031个乡镇（街道）。

4.1.2.2.绩效目标

一是根据行业协会历年统计数据，平均每个充装站年流失气瓶超过1000只，本应用开发后减少经营企业因气瓶丢失带来的直接经济损失，约1095万元；二是实施全链条全环节全要素数字化监管，气瓶常态化实时监管覆盖率95%以上；三是利用瓶装燃气应用对经营企业进行监管，企业监管覆盖率100%。预期绩效目标如下：

表 15 绩效目标

序号	指标	指标解释	指标值
1	减少丢瓶损失金额	平均每个充装站年流失气瓶（约1000只）*充装站数量（73家）*单只气瓶价格（约150	≥1095万元

序号	指标	指标解释	指标值
		元）	
2	合规气瓶监管覆盖率	监管气瓶数量/合规气瓶总数量	≥95%
3	企业监管覆盖率	监管企业数量/经营企业总数量	100%

4.1.3.应用内容

本次应用属于非涉密应用中的业务应用类，开发模式采用“统一开发、共同使用”模式。该应用主要包括生产管控、充装管控、销售管控、运输管控、使用管控、风险管控、行业管控场景，具体内容如下：

表 16 应用内容

序号	场景名称	内容	单位	数量	建设方式
1	生产管控	气瓶制造监管	项	1	新建
		气瓶赋码建档	项	1	新建
		气瓶周期检验	项	1	新建
		气瓶档案更新	项	1	新建
2	充装管控	气质质量监测	项	1	新建
		燃气卸车管理	项	1	新建
		气瓶充前检查	项	1	新建
		充装枪机联控	项	1	新建
		气瓶充后检查	项	1	新建
		充装作业监控	项	1	新建
3	销售管控	气瓶调拨管理	项	1	新建
		气瓶入库管理	项	1	新建
		用户零瓶销售	项	1	新建
		气瓶出库配送	项	1	新建
4	运输管控	危化运输管理	项	1	新建
		气瓶转运管理	项	1	新建
		配送回收管理	项	1	新建
5	使用管控	用气环境检查	项	1	新建
		气瓶签收管理	项	1	新建
		安全用气指导	项	1	新建
		使用安全监控	项	1	新建

序号	场景名称	内容	单位	数量	建设方式
		气瓶回收管理	项	1	新建
6	风险管控	风险感知归集	项	1	新建
		风险分析研判	项	1	新建
		风险分级预警	项	1	新建
		分级应急处置	项	1	新建
7	行业管控	企业管理评价	项	1	新建
		行政履职评价	项	1	新建
		行业综合评价	项	1	新建
		评价结论应用	项	1	新建

4.1.4.总体框架

4.1.4.1.总体架构

4.1.4.1.1.总体架构图

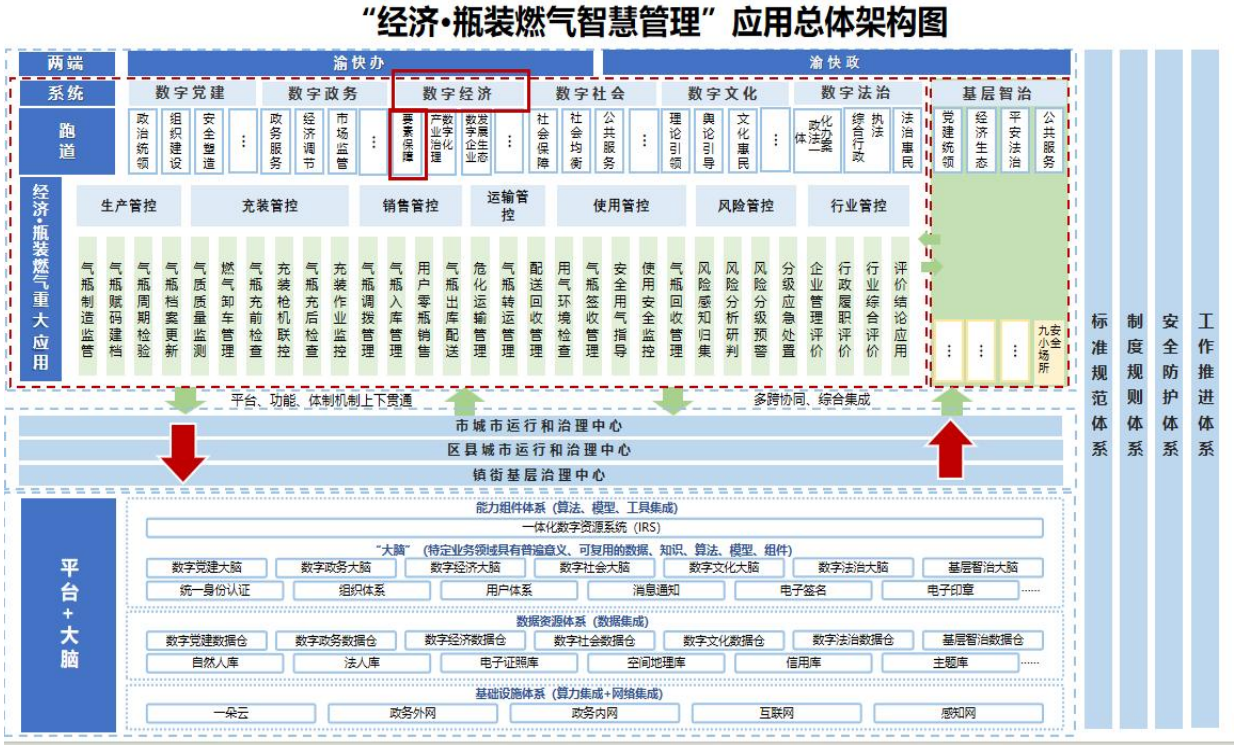


图 10 “瓶装燃气”在数字重庆中定位

4.1.4.1.2.系统架构图

“瓶装燃气”应用从全市统一决策的角度来设计和部署，建设数据融合治理平台作为数据汇聚核心，基于 IRS 一体化智能化公共数据平台的数据资源目录，提取项目瓶装燃气气瓶生产厂家信息、瓶装燃气气瓶生产厂家资质等数据源，为项目提供统一的业务数据支撑，按照 7 个一级场景，规划构建气瓶制造监管、气瓶赋码建档等多个应用系统，其系统架构图如下图所示：

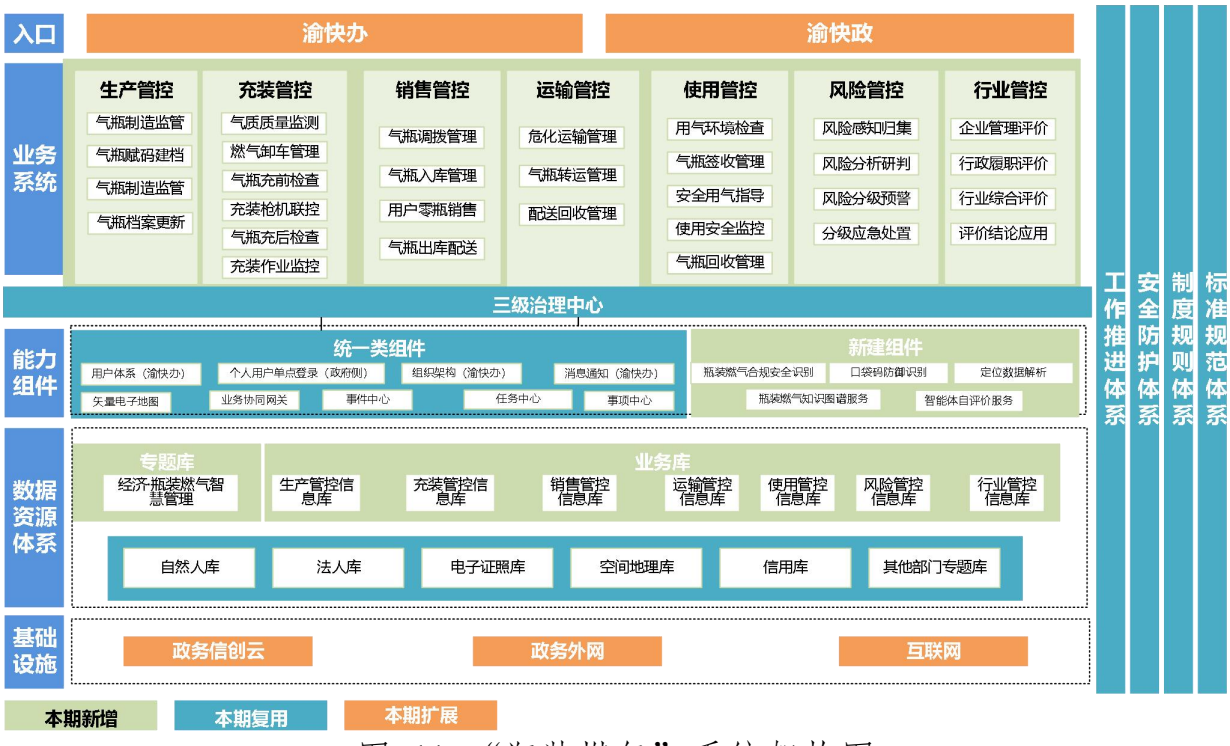


图 11 “瓶装燃气”系统架构图

4.1.4.1.3.业务架构图

应用为 7 大场景，详细业务架构如下：

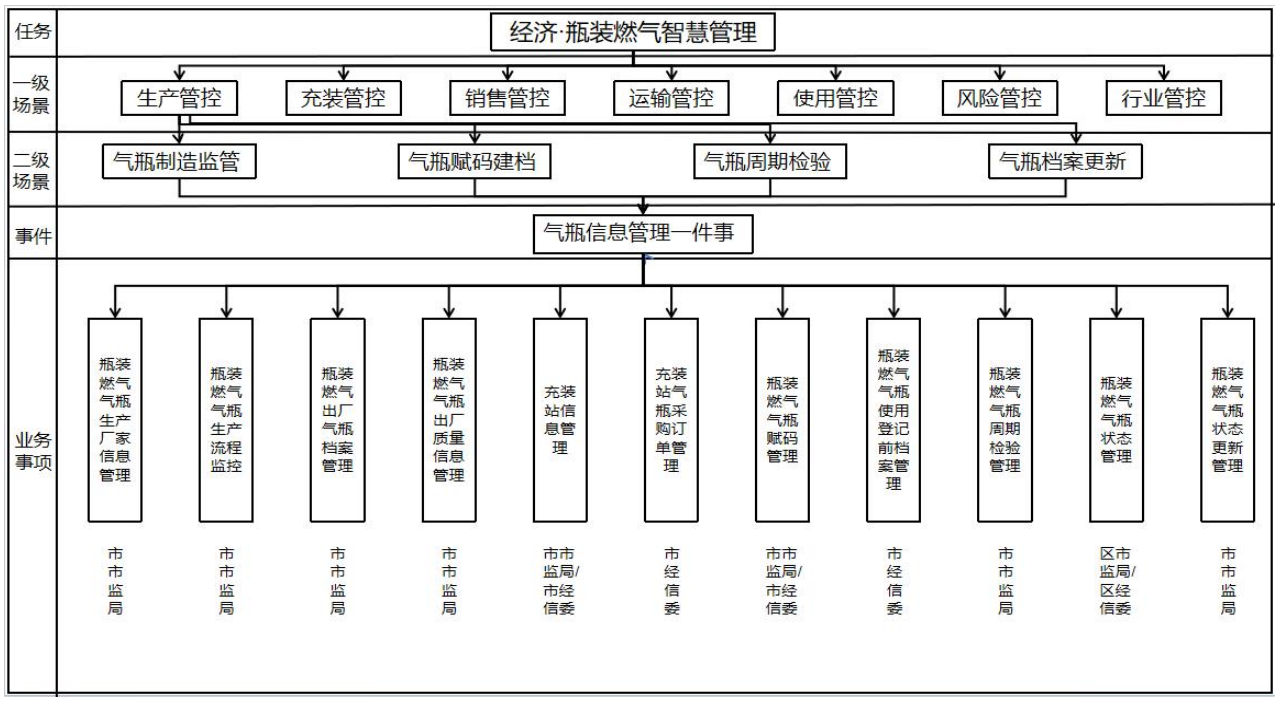


图 12 “瓶装燃气”应用生产管控业务架构图

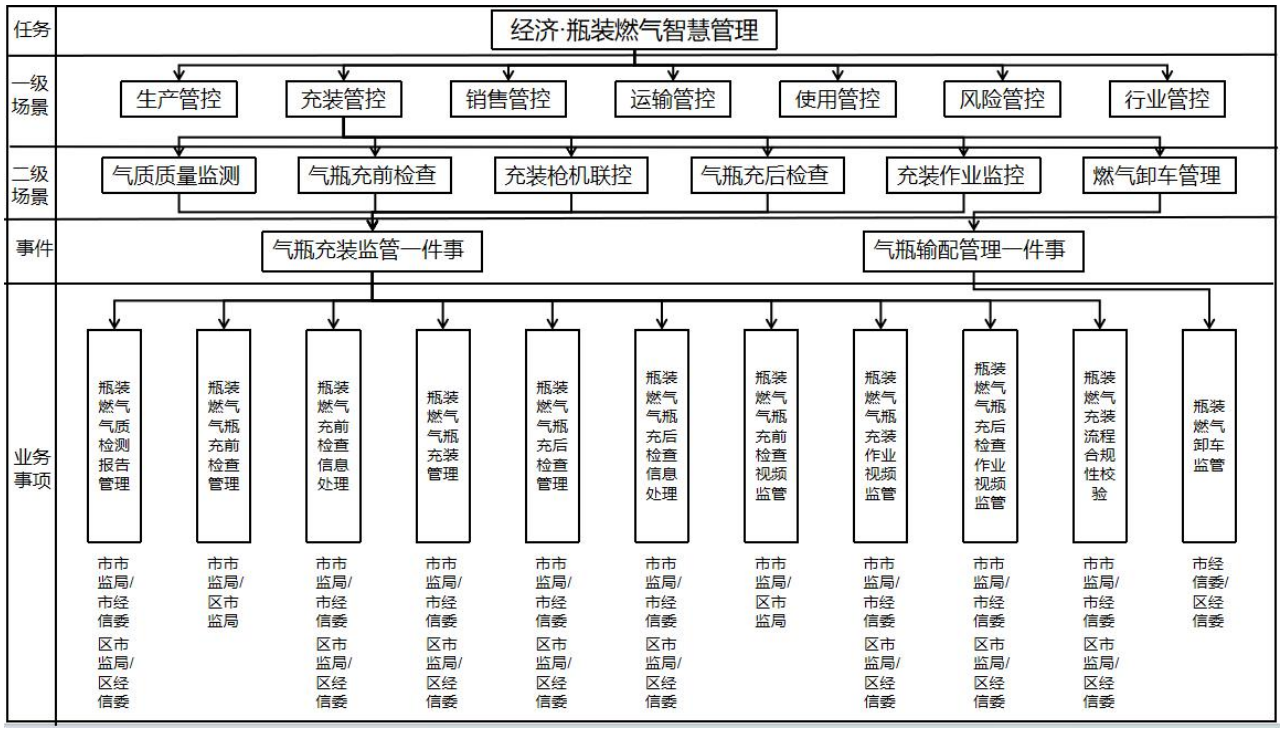


图 13 “瓶装燃气”应用充装管控一件事业务架构图

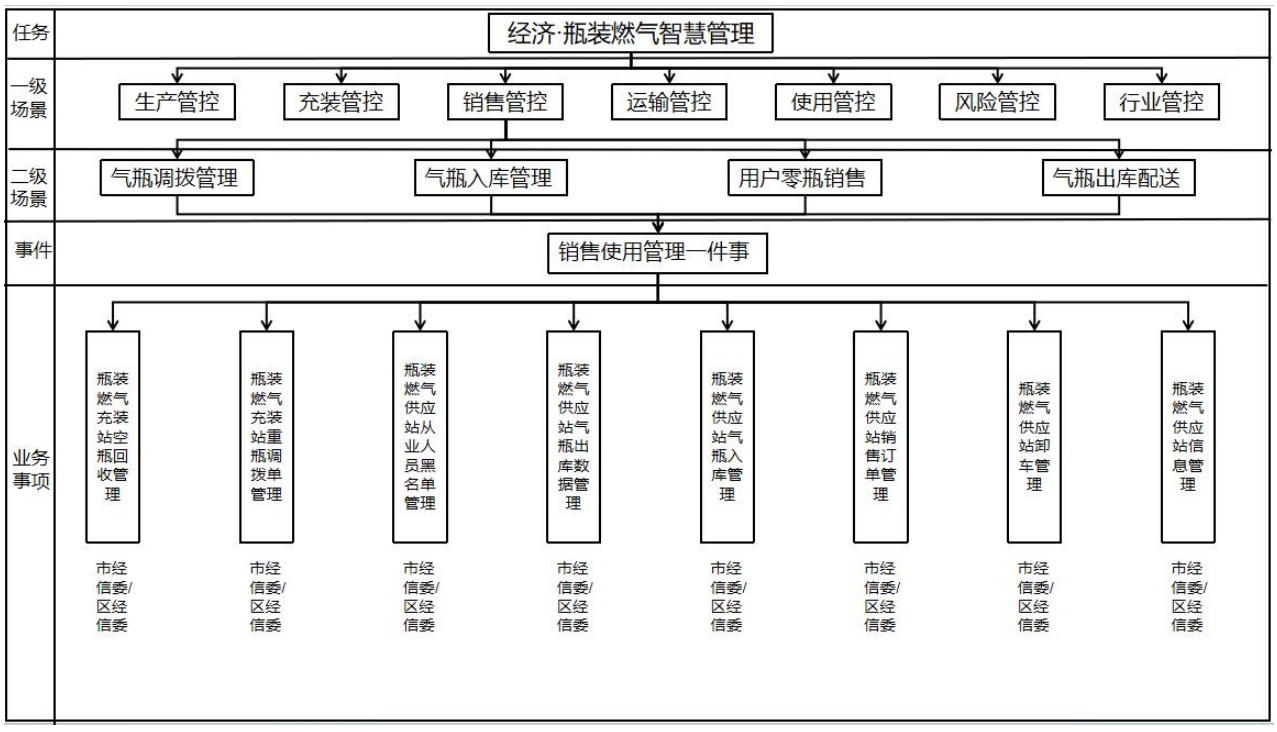


图 14 “瓶装燃气”应用销售管控业务架构图

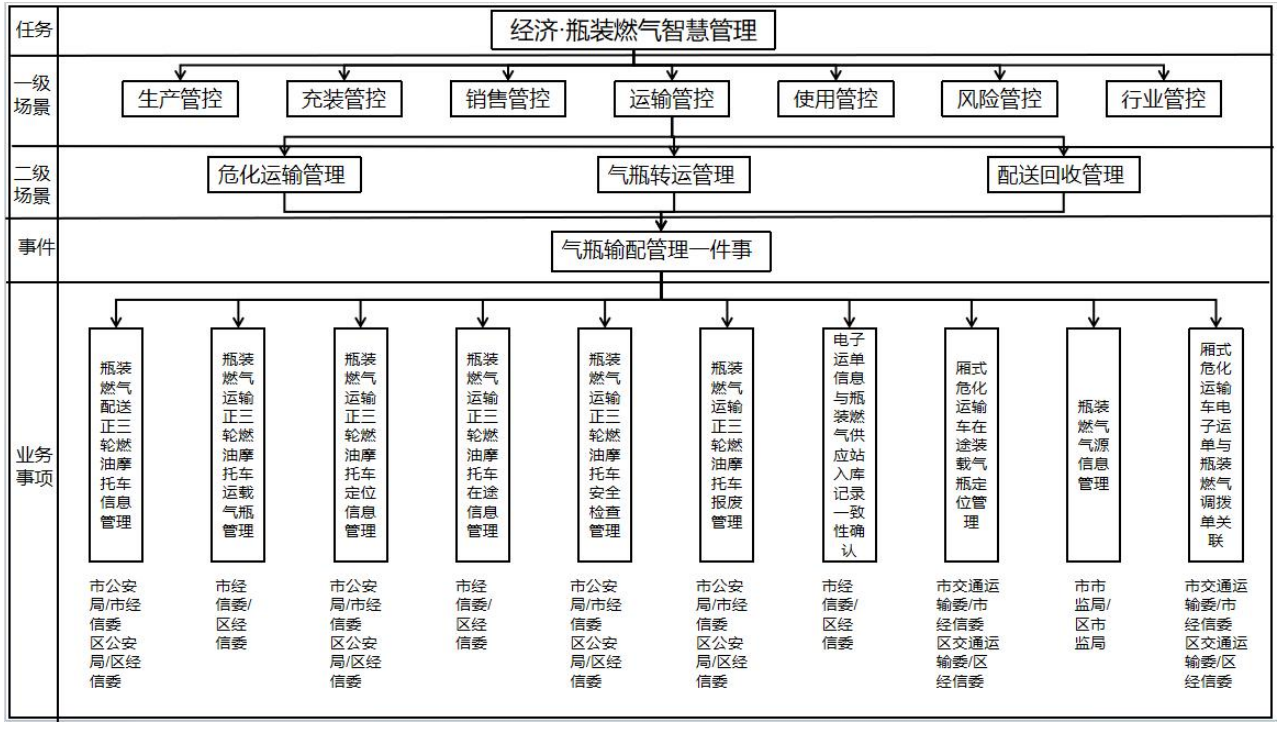


图 15 “瓶装燃气”应用运输管控业务架构图

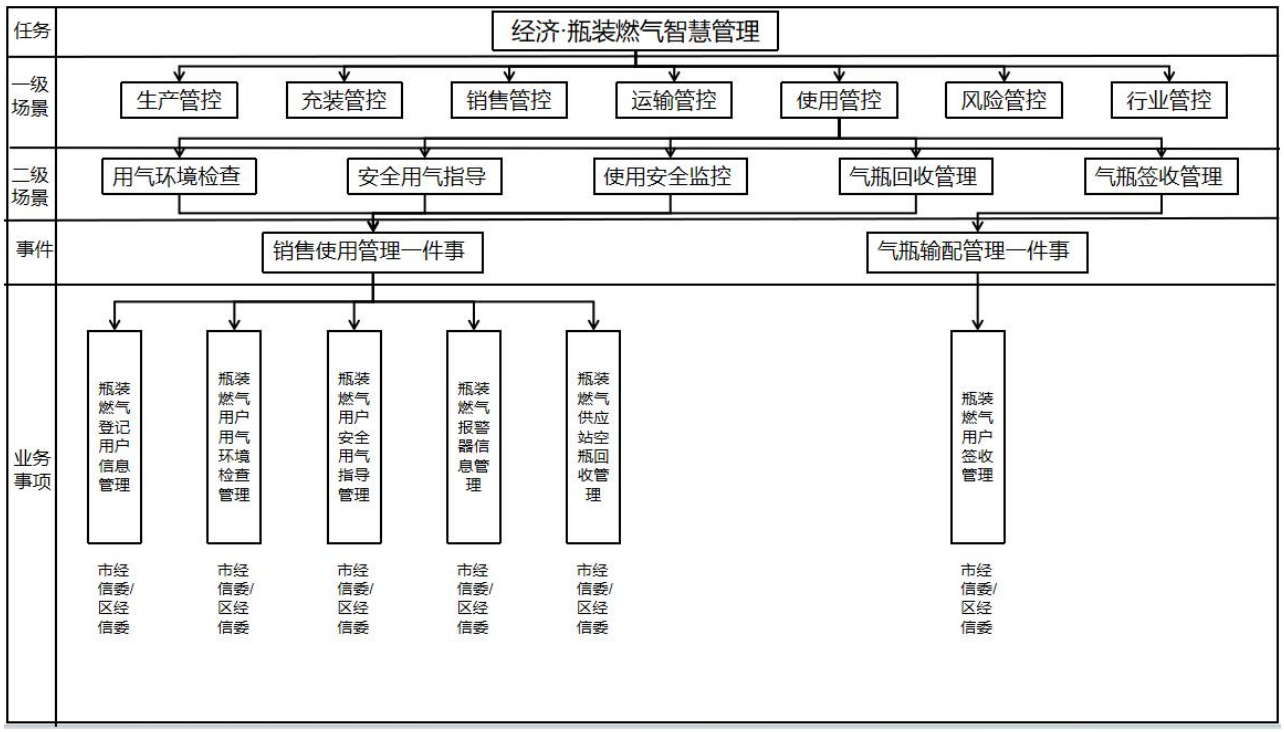


图 16 “瓶装燃气”应用使用管控业务架构图

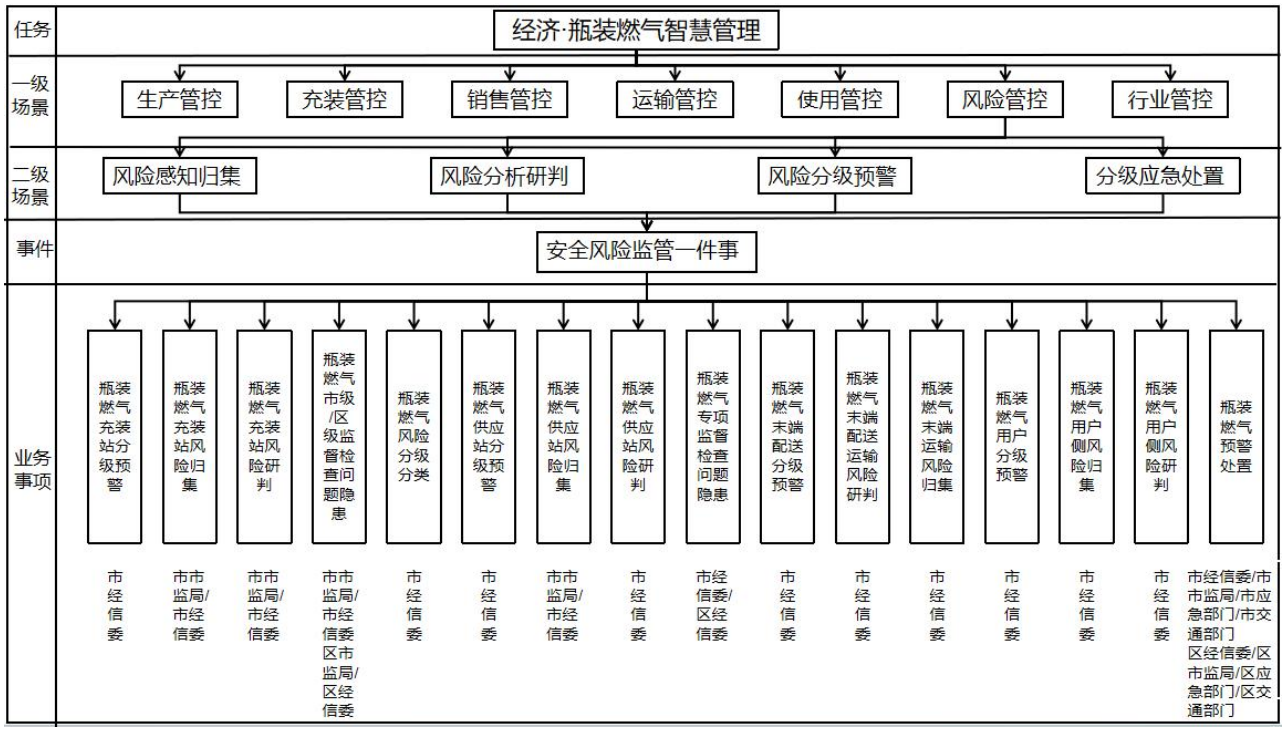


图 17 “瓶装燃气”应用风险管控业务架构图

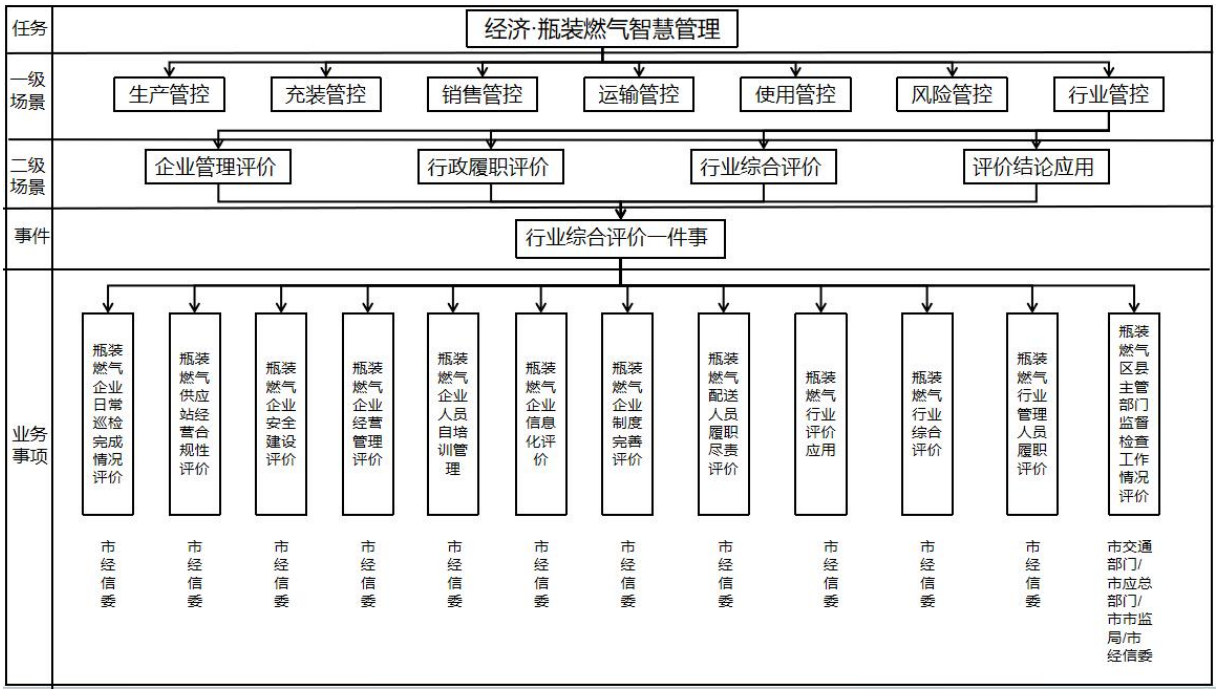


图 18 “瓶装燃气”应用行业管控之行业综合评价一件事业务架构图

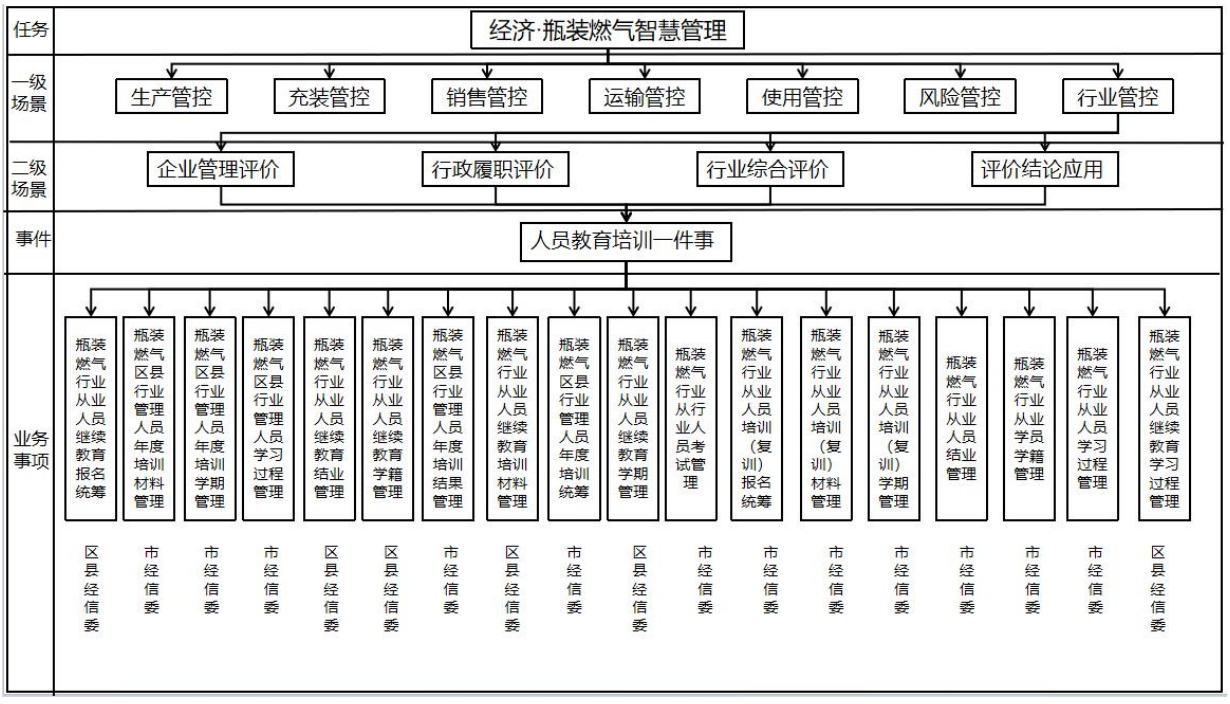


图 19 “瓶装燃气”应用行业管控之人员教育培训一件事业务架构图

4.1.4.1.4.数据流向图

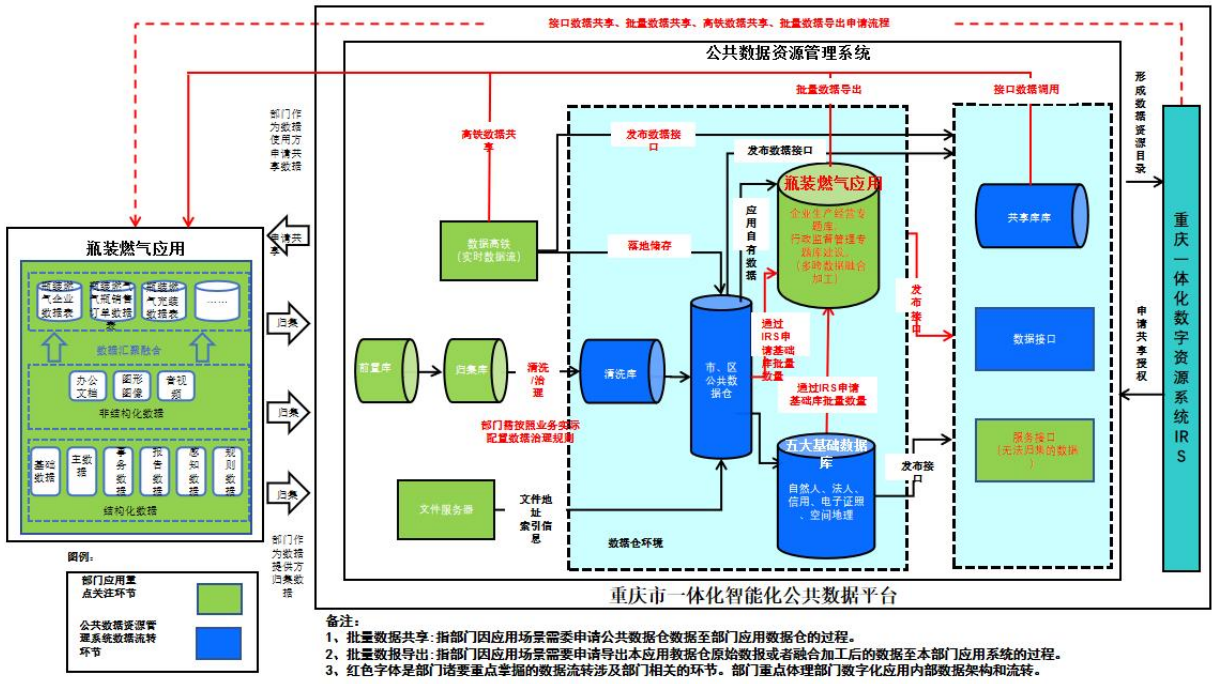


图 20 “瓶装燃气”数据流向图

4.1.4.1.5.网络架构图

“瓶装燃气”应用系统按照重庆政务数字化相关要求上云，分别上到政务云和互联网云。通过云网资源向各个管理机构和使用对象提供服务，网络架构图如下：

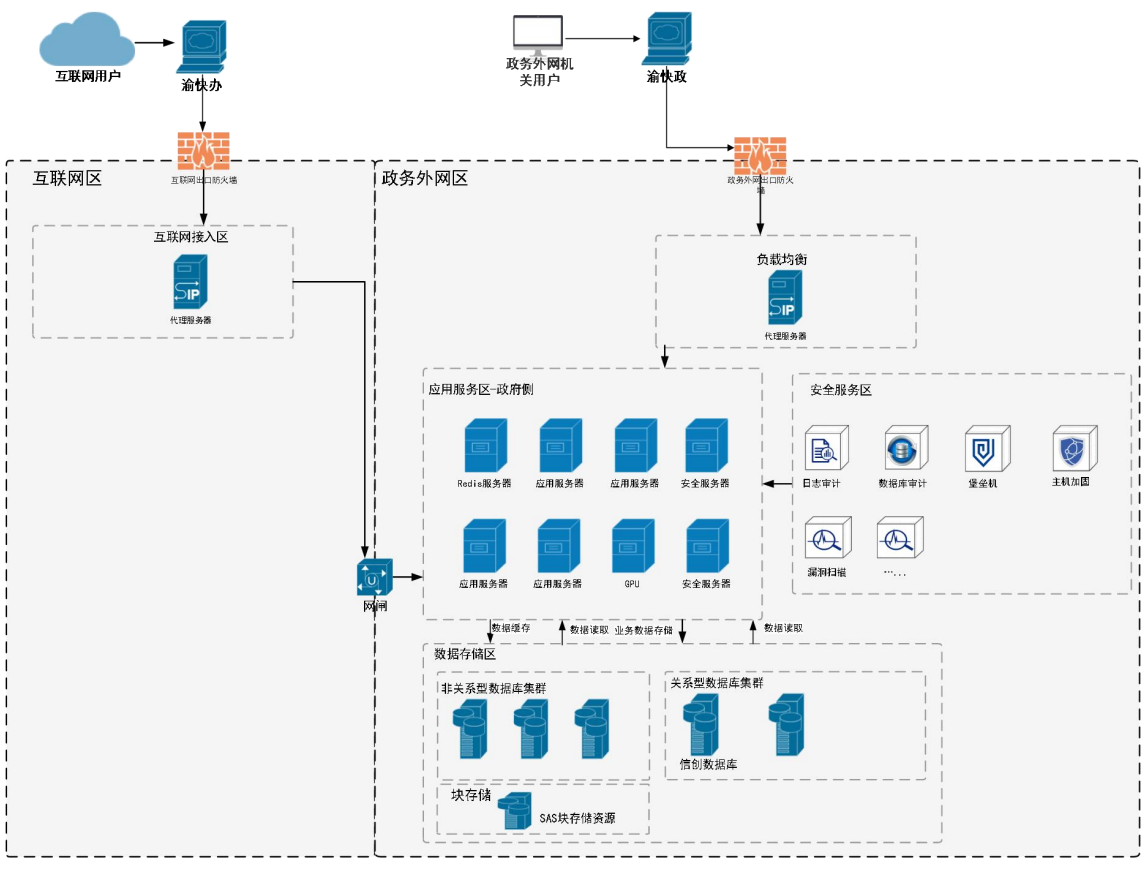


图 21 “瓶装燃气”应用网络架构图

4.1.4.1.6.应用功能架构图

1.生产管控场景

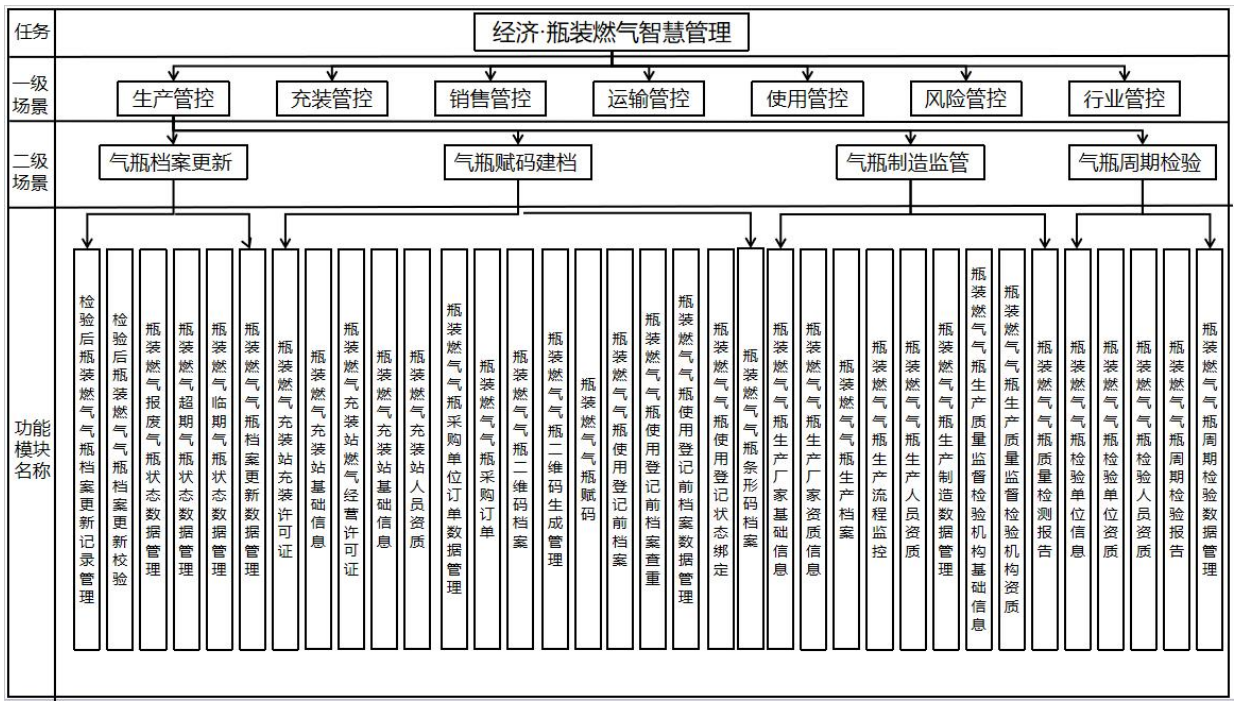


图 22 生产管控场景功能架构示意图

2. 充装管控

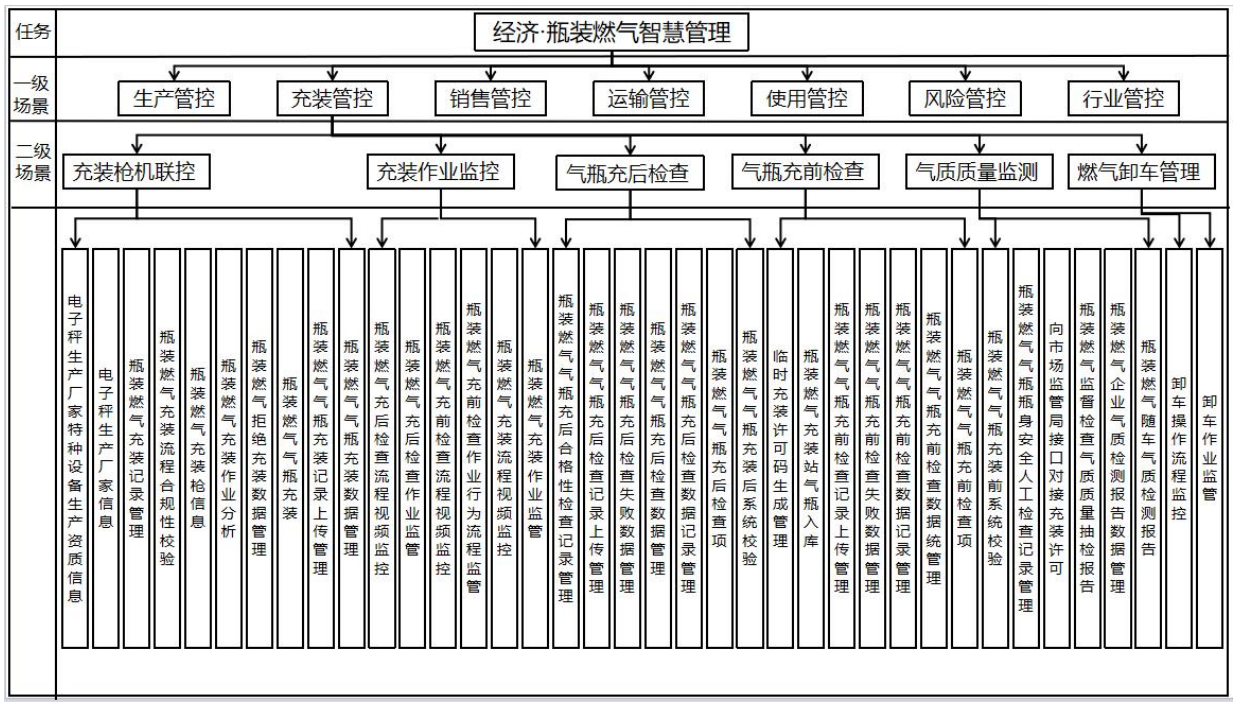


图 23 充装管控场景功能架构示意图

3. 销售管控

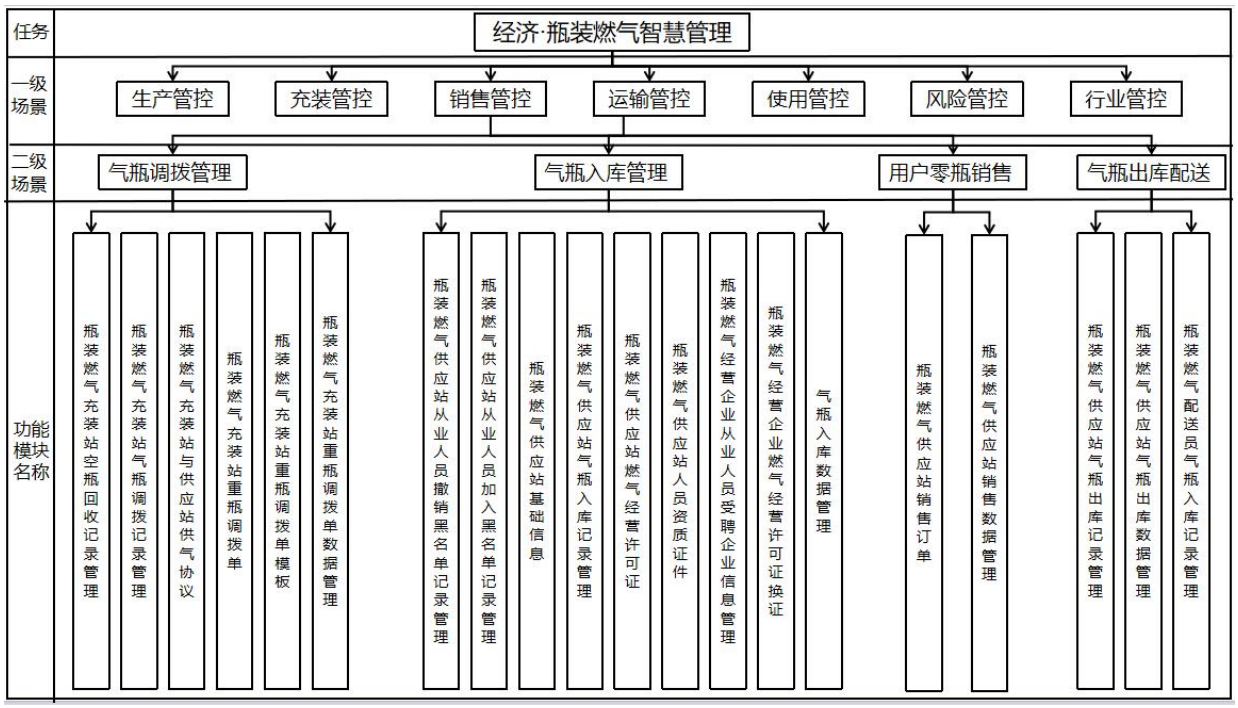


图 24 销售管控场景功能架构示意图

4. 运输管控

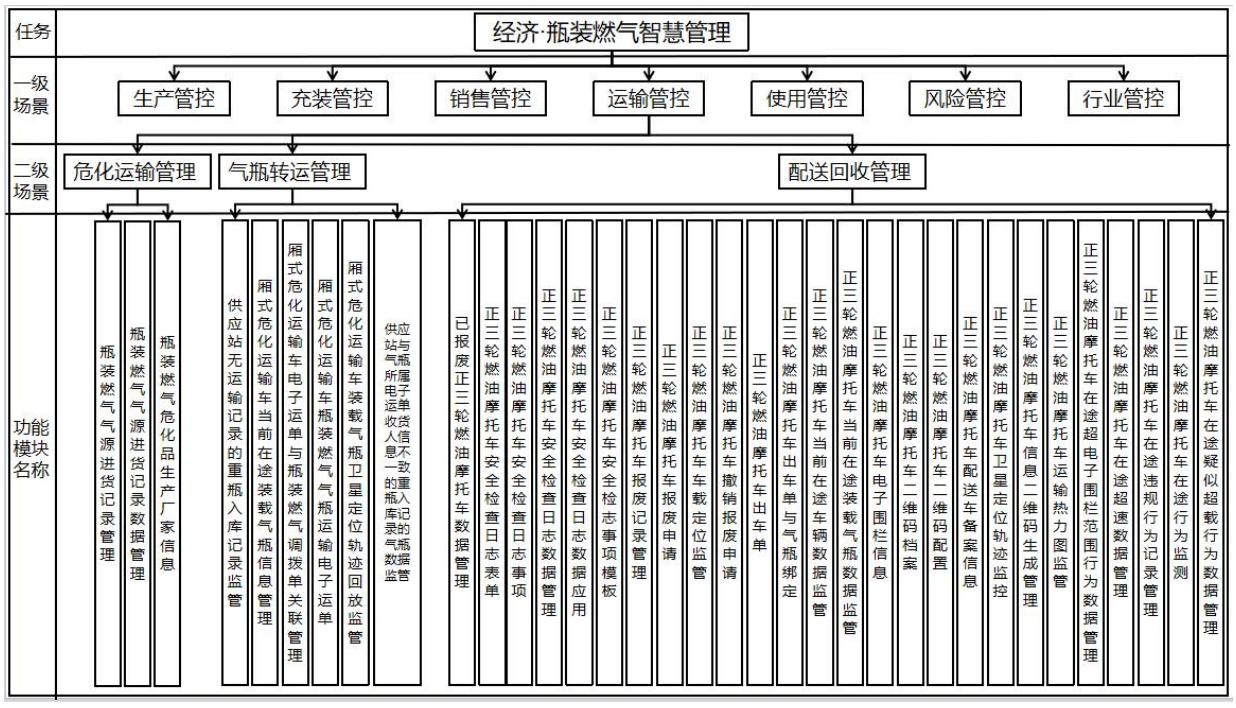


图 25 运输管控场景功能架构示意图

5. 使用管控

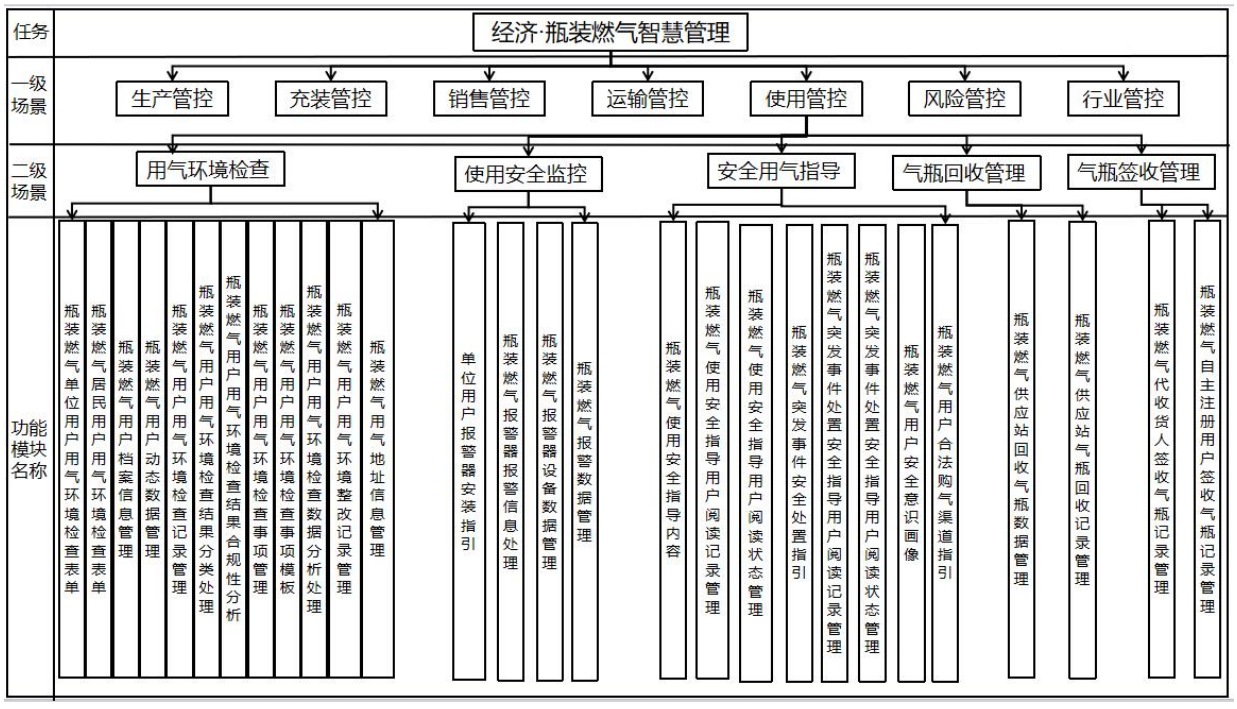


图 26 使用管控场景功能架构示意图

6. 风险管控

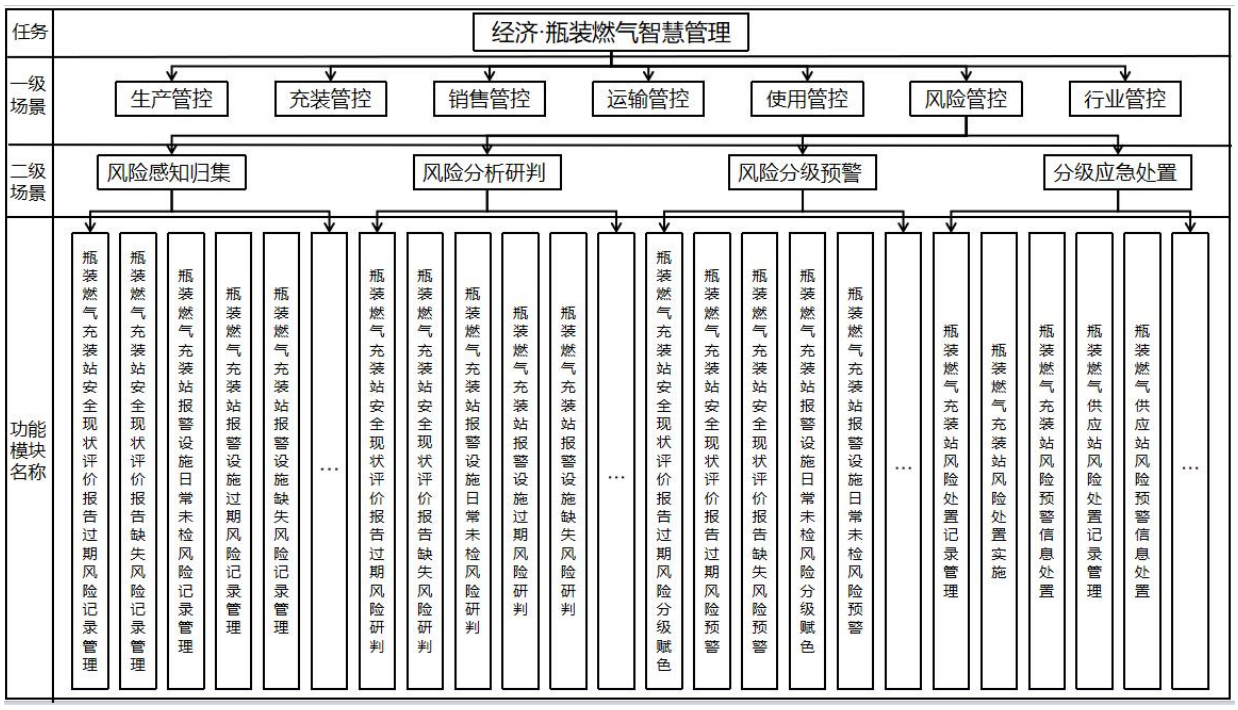


图 27 风险管控场景功能架构示意图

7. 行业管控

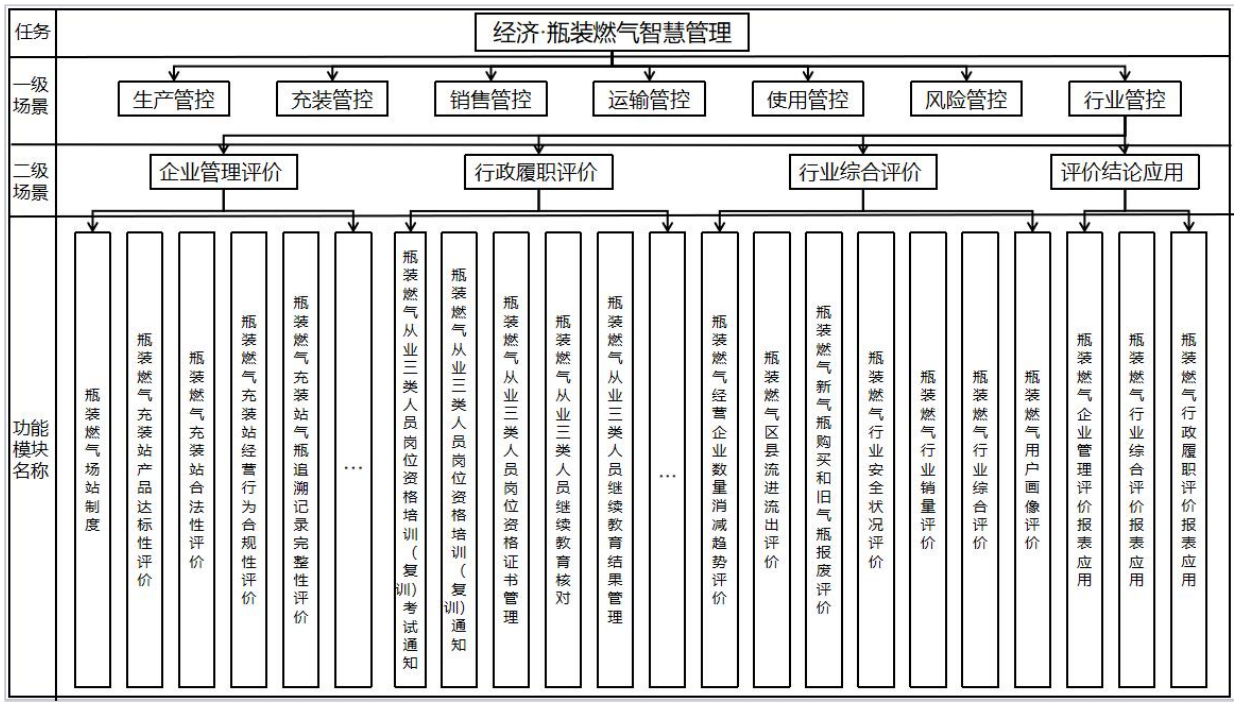


图 28 行业管控场景功能架构示意图

4.1.4.1.7.事件闭环处置流程图

1. 气瓶信息管理一件事跨部门事件闭环图

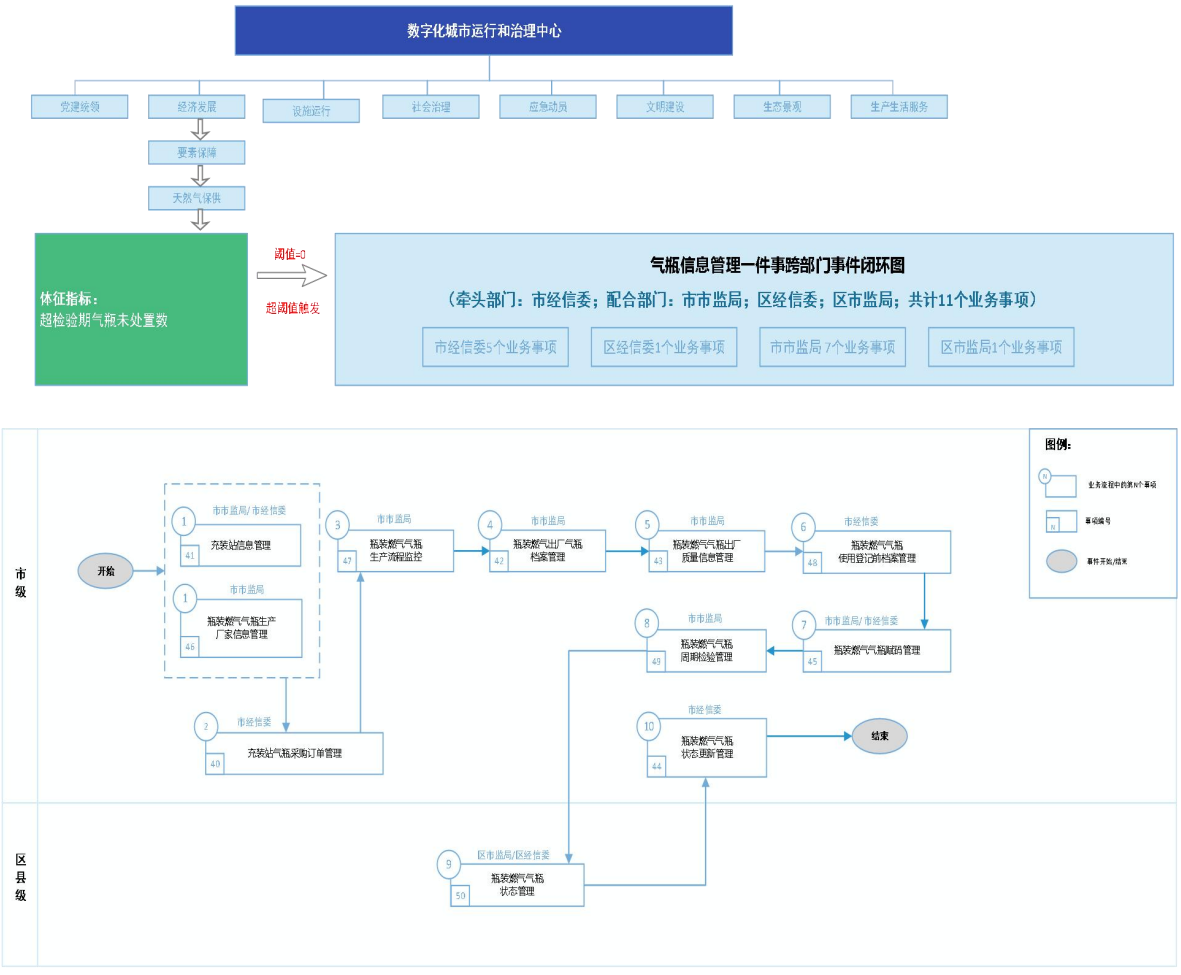


图 29 气瓶信息管理一件事跨部门事件闭环图

2. 气瓶充装监管一件事跨部门事件闭环图

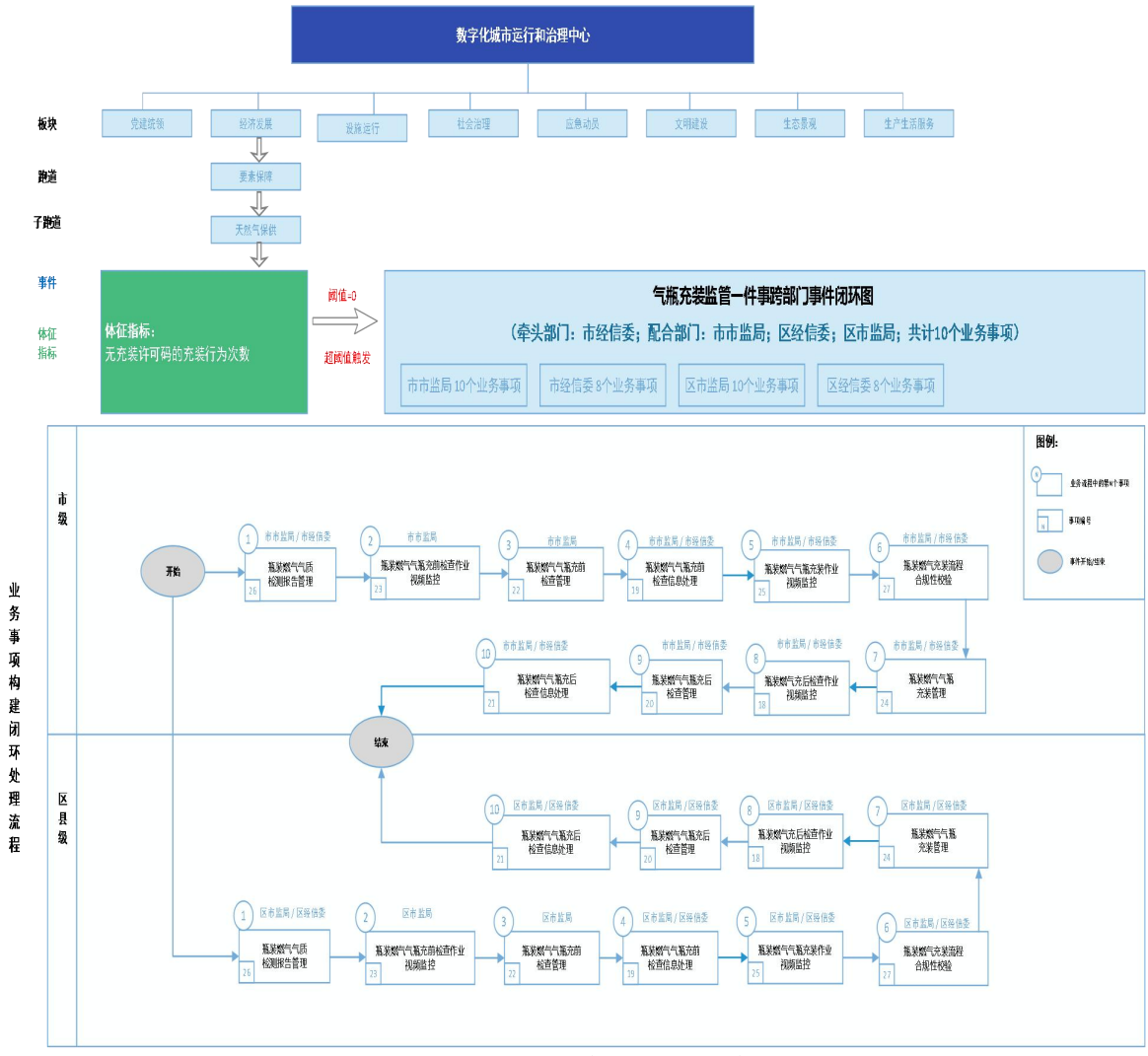


图 30 气瓶充装监管一件事跨部门事件闭环图

3. 气瓶输配管理一件事跨部门事件闭环图

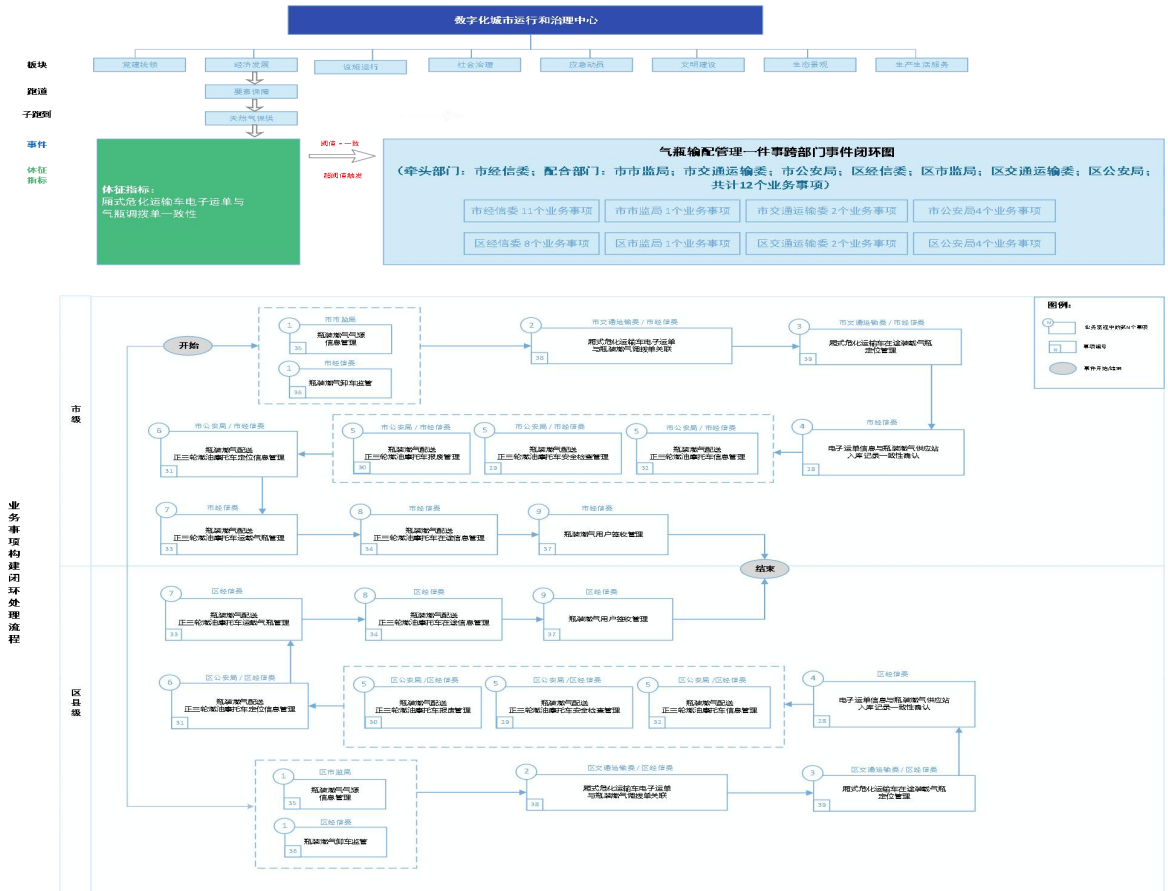


图 31 气瓶输配管理一件事跨部门事件闭环图

4. 安全风险监管一件事跨部门事件闭环图

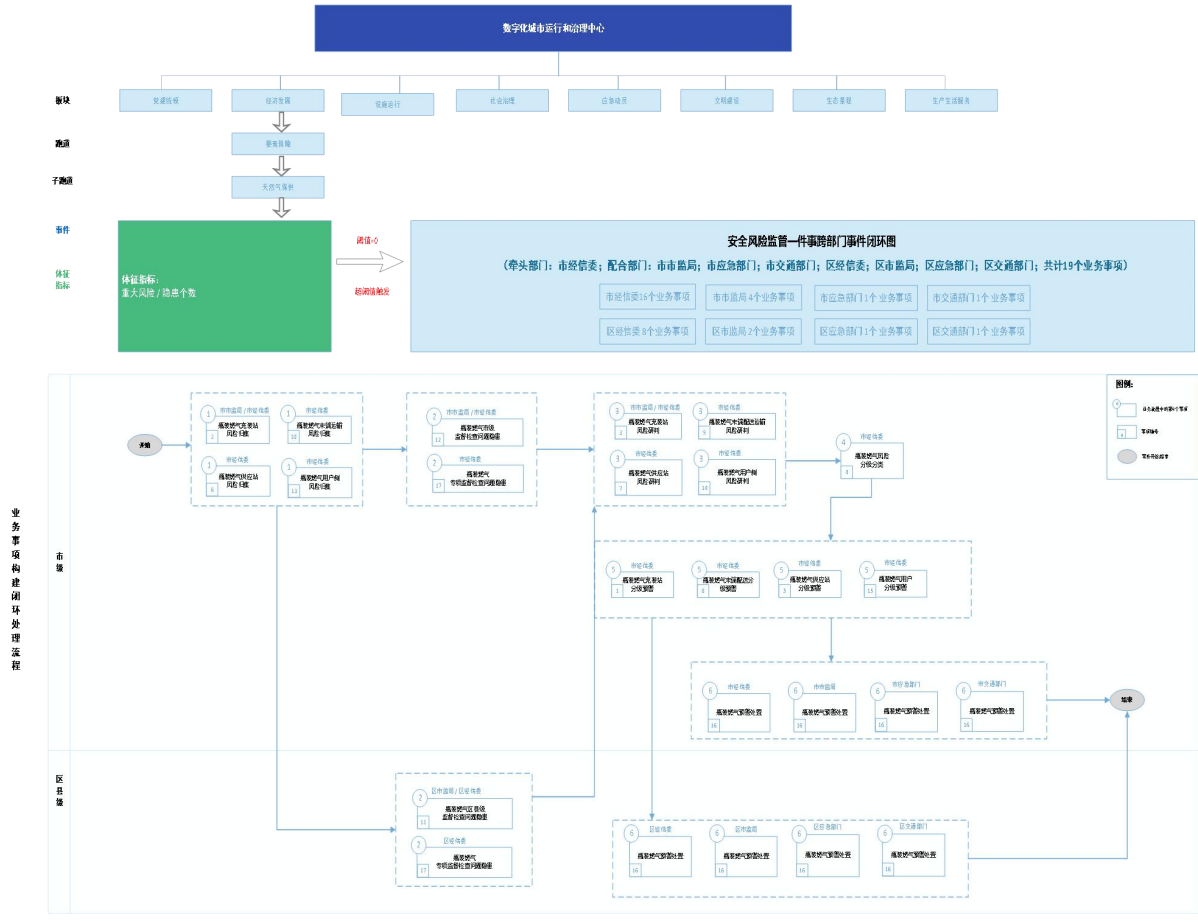


图 32 安全风险监管一件事跨部门事件闭环图

5. 行业综合评价一件事跨部门事件闭环图

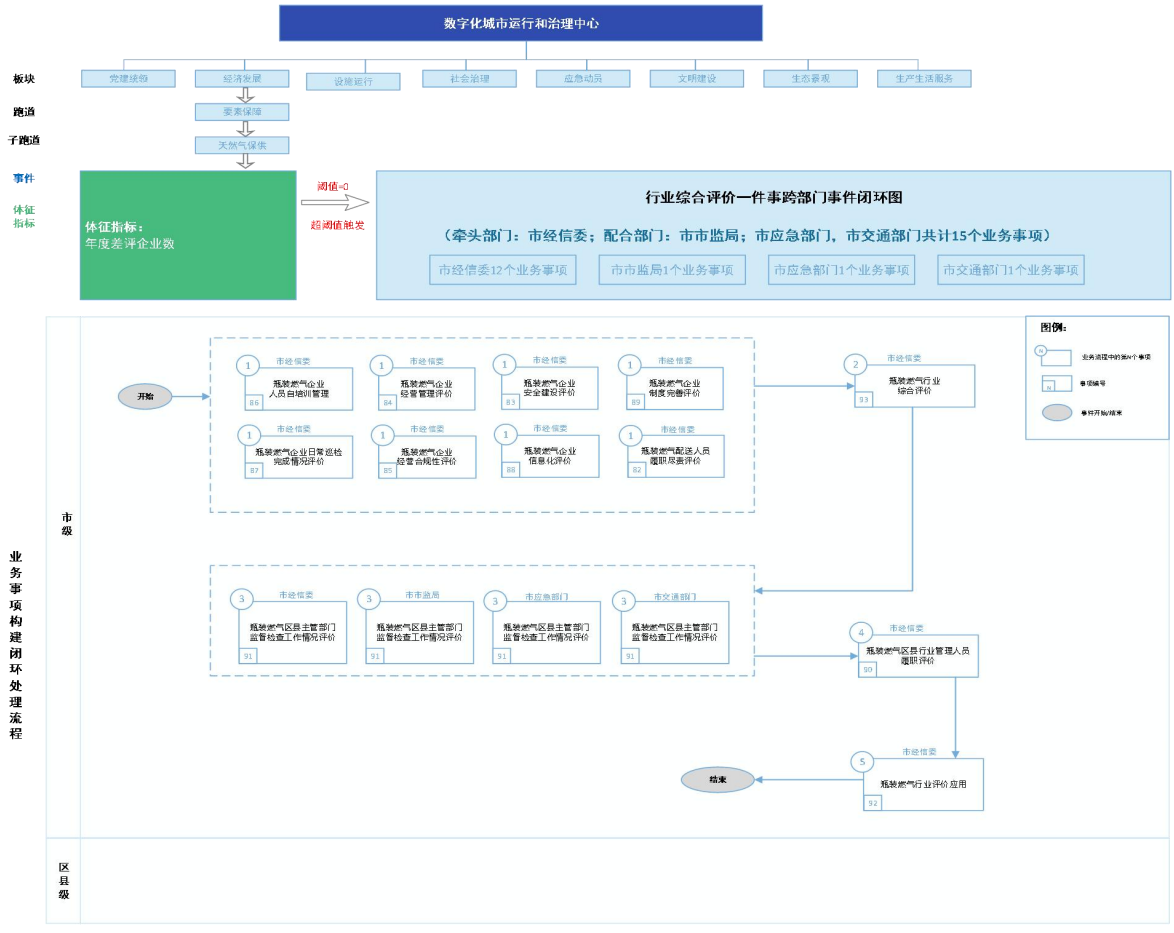


图 33 行业综合评价一件事跨部门事件闭环图

6.销售使用管理一件事自闭环事件闭环图

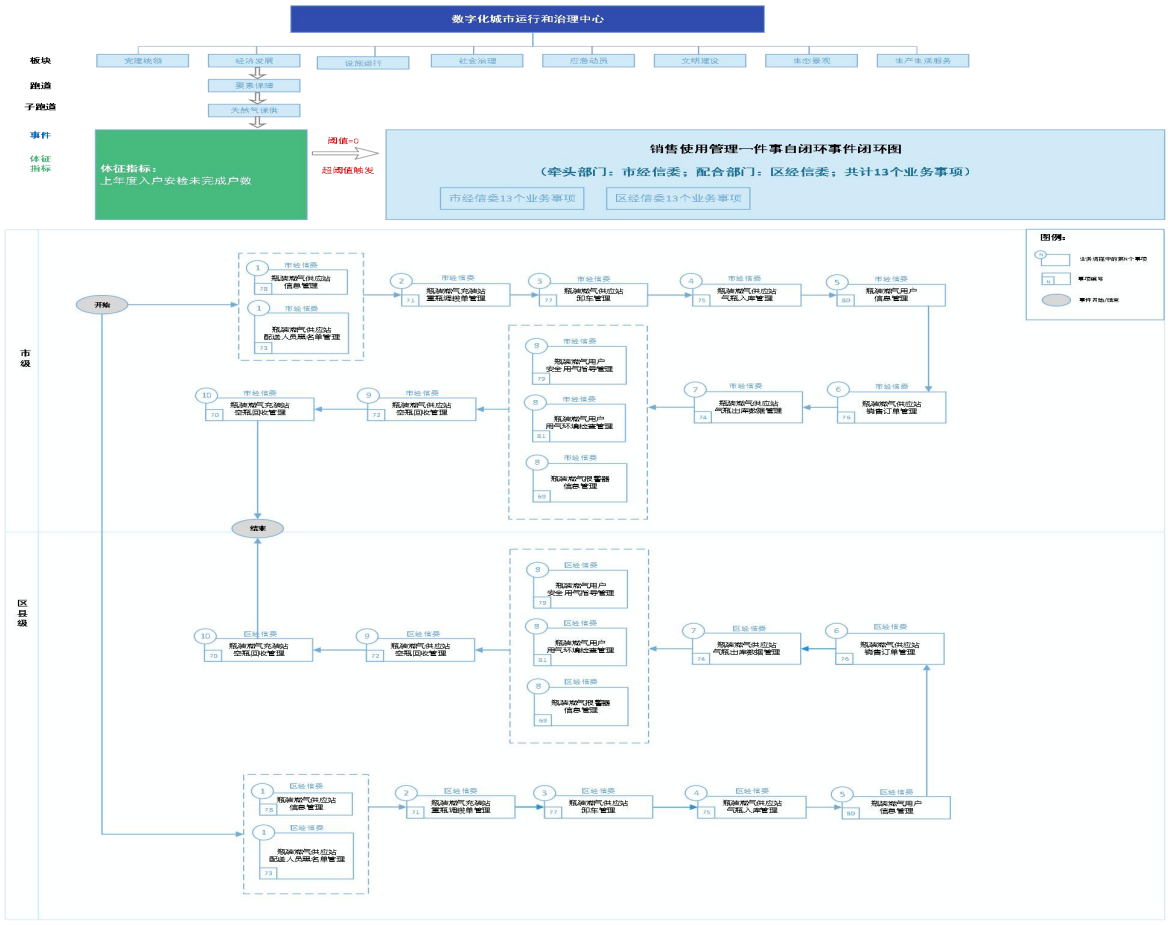


图 34 销售使用管理一件事自闭环事件闭环图

7.人员教育培训一件事自闭环事件闭环图

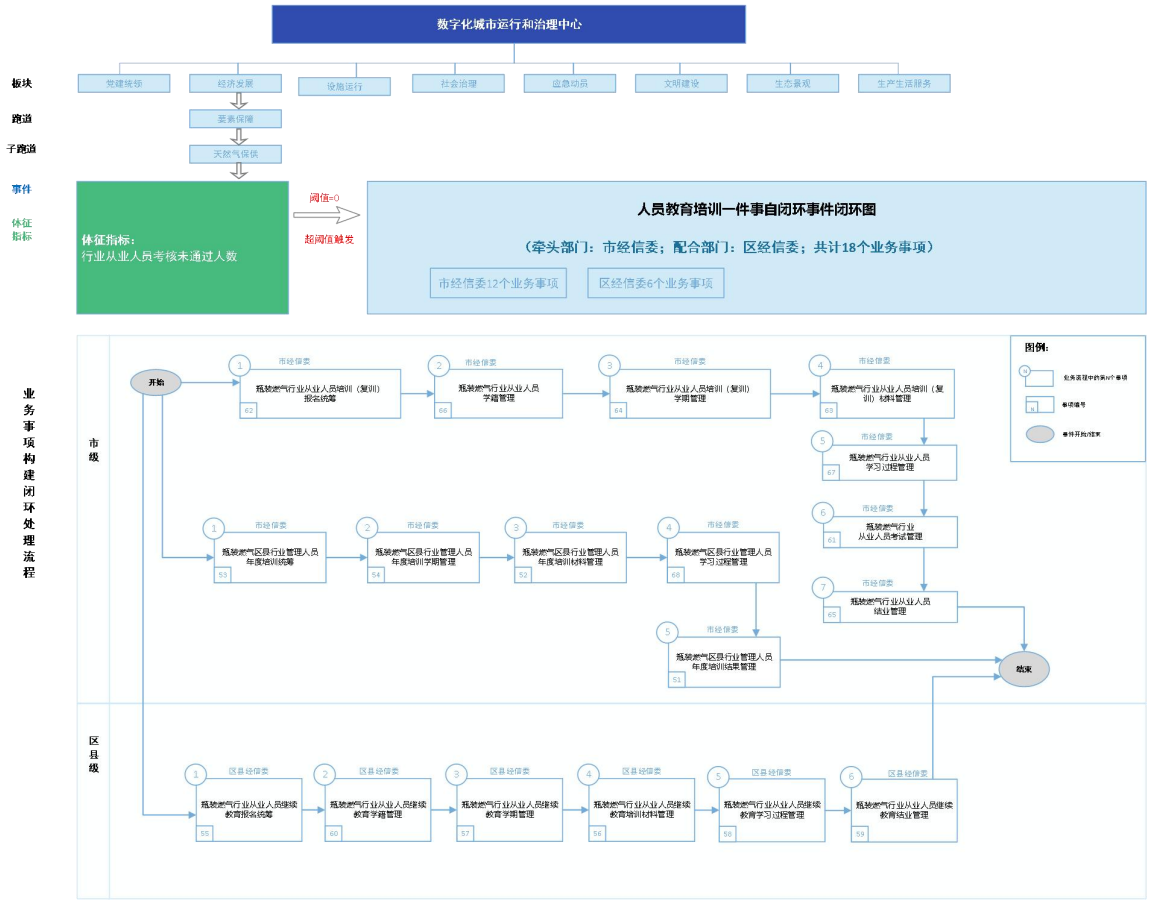


图 35 人员教育培训一件事自闭环事件闭环图

4.1.4.2.与周边应用的关系

4.1.4.2.1.与两端应用的关系

根据本项目自身实际业务应用需求，本应用将发布在渝快政与渝快办的WEB端及移动端上，与渝快办、渝快政进行相应的应用集成服务，通过固定入口进入本应用，实现数据集成、应用集成、服务集成和界面统一。

企业和个人用户可通过渝快办访问“瓶装燃气”应用，政务用户包括市/区级专班牵头单位用户、市/区级事项办理部门用户可通过渝快政访问“瓶装燃气”应用，提供事项协同处理、事项全流程跟踪等服务。

4.1.4.2.2.与一体化数字资源系统IRS关系

按照数字重庆建设要求，本应用依托于重庆市一体化智能化公共数据平台，构建相应的基础设施、数据资源、能力组件、业务应用等体系。具体如下；

（1）基础设施基于数字重庆算力及存储资源体系，租赁相应所需的政务云资源服务，由一体化智能化公共数据平台进行统一管理维护；

（2）数据资源依托一体化数据资源IRS实现本应用数据资源的采集与共享交互。一是获取气瓶制造、充装、运输、销售、使用全链条的数据；二是将本应用产生的部分数据资源进行统一编目并共享至一体化数据资源系统IRS，供平台其他用户申请调用。

（3）能力组件主要依托一体化智能化公共平台，调用用户体系、组织架构、消息通知等统一类能力组件。

4.1.4.2.3.与三级治理中心

为形成实现与市、区县、企业形成整体协同体系，本应用中瓶装燃气充装站风险归集、瓶装燃气充装站风险研判、瓶装燃气预警处置、瓶装燃气气质检测报告管理等31个事项，涉及市、区县、企业进行相关协同办理时，需运用三级治理中心与本系统事项分办办理机制，对相关事项进行分办办理，同时本应用将同步获取事项办理过程和结果数据，为本应用的复盘评估提供相关数据支撑。

4.1.4.2.4.与“渝运安”应用的关系

在瓶装燃气运输管控过程中，需要通过三级治理中心与“渝运安”应用进行跨业务对接，在瓶装燃气中进行数量确认后“渝运安”中的电子运单才能结束行程。

4.1.4.2.5.与“渝特安”应用的关系

在生产管控过程中，需要通过三级治理中心与“渝特安”应用进行跨业务对接，需要市市监局、区市监局在“渝特安”应用中进行瓶装燃气气瓶生产流程监控、瓶装燃气出厂气瓶档案管理等多个多跨事项，从而进行气瓶信息管理多跨协同、安全风险监管、气瓶充装监管、气瓶输配管理等多跨协同。

4.1.4.2.6.与“突发快响”应用的关系

在安全风险监管中，需要通过三级治理中心与“突发快响”应用进行跨业务对接，需要市应急管理局、区应急管理局在“突发快响”应用中对瓶装燃气预警处置事项进行处理，从而实现安全风险监管一件事多跨协同。在行业综合评价中，需要市应急管理局、区应急管理局在“突发快响”应用中对瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价事项进行处理，从而实现行业综合评价一件事多跨协同。

4.1.4.3.技术路线

4.1.4.3.1.应用采用 Java 语言开发

技术开发基于 Java 技术体系，采用分布式服务框架、微服务容器、分布式消息队列等主流成熟技术。采用虚拟化技术、容器云技术构建基础设施，形成功能可配置、流程可重构、界面可定制、架构可扩展的技术架构，可有效支撑各项总工会业务动态变化。

4.1.4.3.2.应用采用 J2EE 体系

J2EE 技术的基础是 JAVA 语言，JAVA 语言的与平台无关性，保证了基于 J2EE 平台开发的应用系统和支撑环境可以跨平台运行。J2EE 是主流的技术体系，已成为一个工业标准，合理集成以 J2EE 为标准的软件产品构建信息集成平台，可以得到较好的稳定性、高可靠性和扩展性。为了保证系统的

高可用性、高可靠性和可扩展性，系统必须选择支持强大的企业级计算的成熟的技术路线。当前能够满足这些条件的计算平台首推 J2EE 的企业标准。

4.1.4.3.3.应用采用 B/S 的多层分布式技术架构

B/S 结构是一种对软件的组成成分进行整理、分布的一种方法，将系统功能实现的核心部分集中到服务器上，简化了系统的开发、维护和使用。并且 B/S 架构可以直接放在广域网上，通过一定的权限控制实现多客户访问的目的，交互性更强。客户机上只要安装一个浏览器，服务器安装数据库。浏览器通过 Web Server 同数据库进行数据交互。这样就大大简化了客户端电脑载荷，减轻了系统维护与升级的成本和工作量，用户无须升级多个客户端，升级服务器即可，降低了用户的总体成本。

4.1.4.3.4.应用采用中间件技术

中间件是一种独立的系统软件或服务程序，分布式应用软件借助这种软件在不同的技术之间共享资源。中间件软件管理着客户端程序和数据库或者早期应用软件之间的通讯。中间件在分布式的客户和服务之间扮演着承上启下的角色，如事务管理、负载均衡以及基于 Web 的计算等。利用这些技术有助于减轻开发者的负担，使他们利用现有的硬件设备、操作系统、网络、数据库管理系统以及对象模型创建分布式应用软件时更加得心应手。

4.1.4.3.5.适配信创技术

在云端部署服务适配重庆政务信创云的技术线路，前端支持信创终端和非信创终端，信创技术设计详见“第五章 落实信创要求的相关情况说明”的内容。

4.2.应用详细设计方案

4.2.1.标准规范

4.2.1.1.技术规范

（1）《国家电子政务网络技术和运行管理规范》（GB/T 21061-2007）；

（2）《计算机软件文档编制规范》（GB/T 8567-2006）；

（3）《信息技术 软件工程术语》（GB/T 11457-2006）；

（4）《系统与软件工程 软件生存周期过程》（GB/T 8566-2022）；

（5）《计算机软件需求规格说明规范》（GB 9385-2008）；

（6）《计算机软件可靠性和可维护性管理》（GB/T 14394-2008）；

（7）《电子政务标准化指南第1部分：总则》（GB/T 30850.1-2014）；

（8）《电子政务标准化指南第2部分:工程管理》(GB/T 30850.2-2014)；

（9）《电子政务标准化指南第3部分:网络建设》(GB/T 30850.3-2014)；

（10）《电子政务标准化指南第4部分:信息共享》(GB/T 30850.4-2017)；

（11）《电子政务标准化指南第5部分:支撑技术》(GB/T 30850.5-2014)；

（12）《信息安全技术 电子政务移动办公系统安全技术规范》（GB/T 35282-2017）；

（13）《信息安全技术 网络安全等级保护实施指南》（GB/T 25058-2019）；

（14）《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）；

（15）《信息安全技术 网络安全等级保护实施指南》（GB/T 25058-2019）；

（16）《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》（GB/T 28448-2019）；

（17）《信息安全技术 信息系统通用安全技术要求》（GB/T20271-2006）；

（18）《信息安全技术 网络基础安全技术要求》（GB/T20270-2006）；

（19）《信息安全技术 操作系统安全技术要求》(GB/T 20272-2019)；

（20）《信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求》（GB/T 20273-2019）；

（21）《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》（GBT 39786-2021）；

（22）《信息安全技术 信息系统安全管理要求》(GB/T20269-2006)；

（23）《信息安全技术 信息系统安全工程管理要求》

（GB/T20282-2006）；

（24）《信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求》（GB/T 22080-2016）；

（25）《国家电子政务外网信息安全标准体系框架》（GW0101-2014）；

（26）《国家电子政务信息安全标准化工作规范》（GW0102-2014）；

（27）《国家电子政务外网安全接入平台技术规范》（GW0202-2014）；

（28）《国家电子政务外网安全监测体系技术规范与实施指南》（GW0203-2014）；

（29）《国家电子政务外网安全管理系统技术要求与接口规范》（GW0204-2014）；

（30）《国家电子政务外网跨网数据安全交换技术要求与实施指南》（GW0205-2014）。

（31）《燃气气瓶和燃气瓶阀溯源二维码应用技术规范》（GB/T 45439-2025）；

4.2.1.2.造价规范

（1）《政务数字化应用费用测算规范》（T/CDCIDA 001-2023）；

（2）《企业安全生产费用提取和使用管理办法》财资〔2022〕136 号；

（3）《工程造价咨询服务收费标准》渝价〔2013〕428 号。

4.2.1.3.管理规范

（1）《燃气工程项目规范》（GB55009-2021）；

（2）《燃气气瓶溯源管理系统建设规范》（DB50/T 1630-2024）；

（3）《特种设备生产和充装单位许可规则》（TSG07-2019 及其第 2 号修改单）；

（4）制定《瓶装燃气智慧管理应用使用管理办法》；

（5）制定《瓶装燃气智慧管理末端配送管理办法》；

（6）建立“多跨协同联动管理工作体系”；

（7）建立“一瓶一码一档”身份认证机制；

（8）建立“事故预防与处置机制”；

（9）建立“建立政企安全管理工作双向联动综合评价体系”。

4.2.2.应用系统设计

4.2.2.1.生产管控

4.2.2.1.1.场景概述

生产管控是确保气瓶安全与质量的首要环节，涵盖了从气瓶制造到档案更新的全过程。在气瓶制造监管方面，通过严格遵循国家及行业标准，对原材料采购、生产工艺、成品检测等环节实施全方位监控，确保每一环节都符合安全规范。气瓶赋码建档则是为每个气瓶赋予唯一识别码，并建立详尽的档案，便于追踪和追溯。周期检验是保障气瓶长期安全使用的关键，通过定期检测，及时发现并处理潜在隐患。档案更新则确保了气瓶信息的时效性和准确性，为后续的充装、销售、运输等环节提供可靠依据。该系统包括瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理、瓶装燃气气瓶生产流程监控、瓶装燃气出厂气瓶档案管理、瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理、充装站信息管理、充装站气瓶采购订单管理、瓶装燃气气瓶赋码管理、瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理、瓶装燃气气瓶赋码管理、瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理、瓶装燃气气瓶周期检验管理、瓶装燃气气瓶档案更新管理、瓶装燃气气瓶状态管理、瓶装燃气气瓶档案更新管理等事项。

为了实现多部门间的数据交换共享，我们通过IRS平台，将市场监管部门管理的气瓶生产、检测、审核数据与经济信息、应急管理、市场监管部门和经营企业的需求数据进行无缝对接。这不仅提高了数据处理的效率，还促进了多部门在气瓶质量检查等跨业务领域的协同合作。通过数据共享，各部门能够实时掌握气瓶的生产、检测、销售等动态信息，从而更有效地开展监管工作，确保气瓶市场的有序运行。

4.2.2.1.2.业务流程分析

业务办理流程如下：

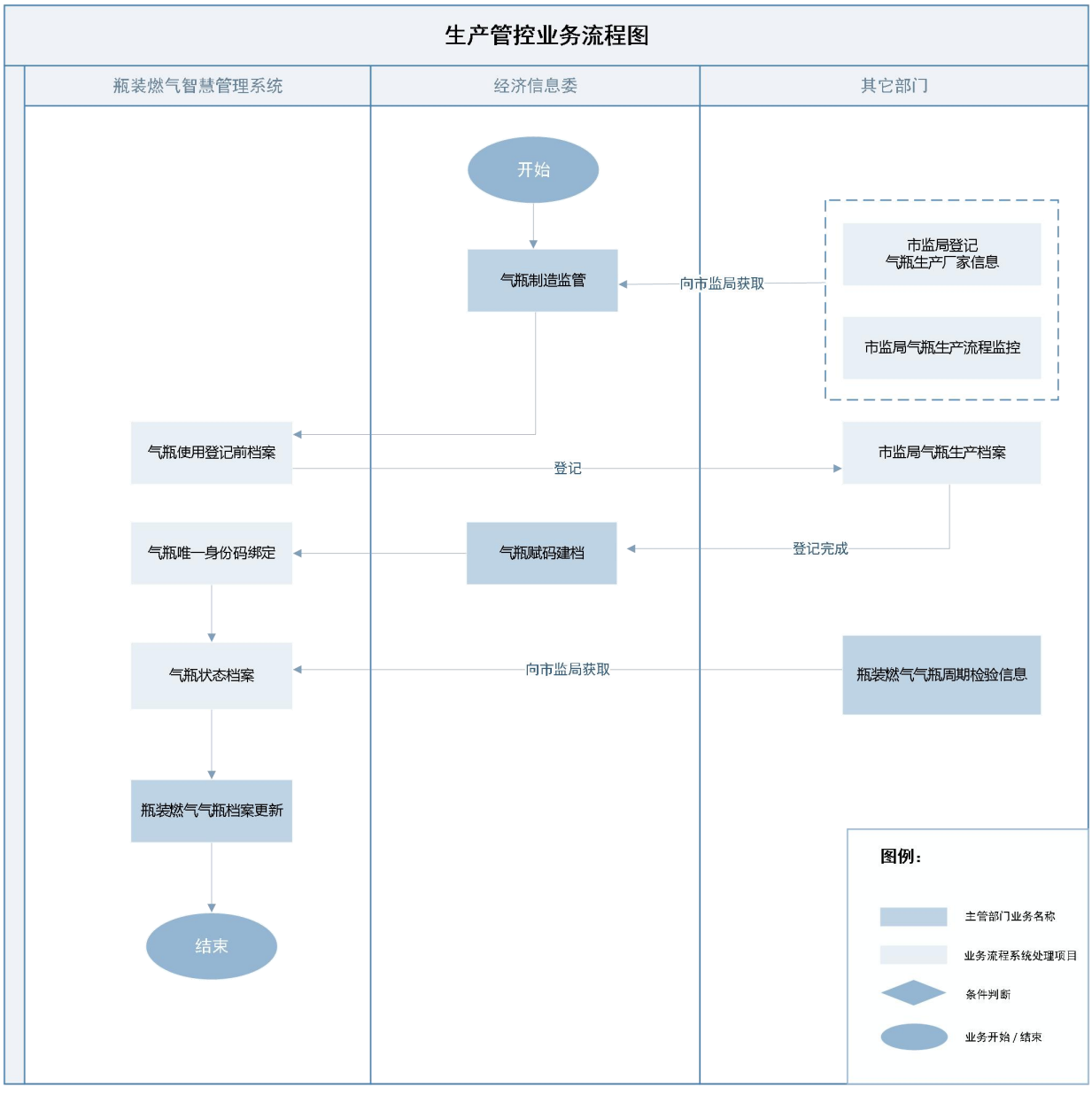


图 36 生产管控业务流程图

4.2.2.1.3.功能设计

4.2.2.1.3.1.气瓶制造监管

4.2.2.1.3.1.1.瓶装燃气气瓶生产厂家基础信息

瓶装燃气气瓶生产厂家基础信息功能模块，是本监管系统的核心组成部分，旨在实现对瓶装燃气气瓶生产厂家信息的全面管理与高效查询。本模块涵盖生产厂家的基础信息获取、保存及多样化的查询功能，确保监管部门能够迅速、准确地掌握各生产厂家的详细情况。

本模块首先提供了生产厂家基础信息的获取与保存机制，确保数据的完

整性与准确性。通过外部接口，实现了与其他相关系统的数据交互，进一步丰富了信息的来源与维度。

在查询功能方面，本模块支持按多条件关联查询，极大地提高了信息查询的灵活性与效率。无论是进行常规检查，还是应对突发情况，监管部门都能通过本模块迅速定位到目标生产厂家，为决策提供有力支持。

本模块还提供了信息展示功能，能够详细展示每个生产厂家的全面信息，包括但不限于其生产规模、产品类型、安全记录等，便于监管部门进行深入了解与分析。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶生产厂家基础信息、瓶装燃气气瓶生产厂家信息获取外部接口、瓶装燃气气瓶生产厂家信息保存、展示瓶装燃气气瓶生产厂家信息详情、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶生产厂家信息、瓶装燃气气瓶生产厂家信息报表导出、瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息、瓶装燃气气瓶生产厂家资质获取外部接口、瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息保存、展示瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息详情、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息、瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息报表导出。

4.2.2.1.3.1.2.瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息

瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中的重要环节。本模块专注于记录、管理及查询生产厂家的资质信息，确保监管工作的高效与规范。

功能涵盖资质信息的获取与保存，通过外部接口实现与其他监管平台的资质数据共享，丰富信息来源。支持多条件关联查询，满足多样化的查询需求。

模块还提供资质信息详情展示，帮助监管部门全面了解生产厂家的资质状况。支持多条件关联查询，便于监管部门进行复杂的数据分析与比对。为满足监管工作的实际需求，本模块还提供了资质信息报表导出功能，便于数据的进一步处理与存档。

本功能模块的设计旨在提升监管部门对瓶装燃气气瓶生产厂家资质的管理能力，确保生产环节的合规性与安全性。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息、瓶装燃气气瓶生产厂家资质获取外部接口、瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息保存、展示瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息详情、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息、瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息报表导出。

4.2.2.1.3.1.3.瓶装燃气气瓶生产人员资质

瓶装燃气气瓶生产人员资质功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中不可或缺的一部分。本模块专注于管理和查询瓶装燃气气瓶生产厂家的员工资质，以确保生产环节的人员素质与安全性。

功能点涵盖员工资质的外部接口获取、保存及多种查询方式。支持按多条件关联查询，满足监管部门对于生产人员资质的全面掌握需求。

本模块还提供了员工资质信息的详情展示功能，便于监管部门深入了解每位员工的资质状况。支持多条件关联查询，为复杂的数据分析提供有力支持。查询条件的清空功能则确保了查询操作的灵活性与便捷性。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶生产人员资质、瓶装燃气气瓶生产厂家员工资质获取外部接口、瓶装燃气气瓶生产厂家员工资质保存、展示瓶装燃气气瓶生产厂家员工资质信息详情、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶生产厂家员工资质信息。

4.2.2.1.3.1.4.瓶装燃气气瓶生产流程监控

瓶装燃气气瓶生产流程监控功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中的核心环节，专注于对瓶装燃气气瓶生产流程的实时监督与控制。本模块通过集成视频监控技术，实现了对生产流程的直观、高效管理。

功能模块首先通过外部接口，实时获取瓶装燃气气瓶生产现场的视频监控数据。

在视频监控查看方面，本模块提供了便捷的视频查看功能，允许监管部门随时调阅生产现场的实时监控画面。通过这一功能，监管部门能够直观地了解生产流程中的每一个环节，及时发现并纠正可能存在的违规操作或安全隐患。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶生产流程监控、瓶装燃气气瓶生产流程

视频监控获取外部接口、瓶装燃气气瓶生产流程视频监控保存、瓶装燃气气瓶生产流程视频监控视频查看。

4.2.2.1.3.1.5.瓶装燃气气瓶生产档案

瓶装燃气气瓶生产档案功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中的重要组成部分。本模块旨在建立并管理瓶装燃气气瓶的生产档案，确保每一气瓶的生产信息可追溯、可查询，从而加大生产环节的监管力度。

通过本模块，可实现瓶装燃气气瓶生产基础信息的外部接口获取与保存，确保信息的完整性与准确性。支持按多条件关联查询，以满足监管部门在不同场景下的查询需求。

查询条件的清空功能，使得查询操作更加灵活便捷。本模块还支持瓶装燃气气瓶生产基础信息的详情展示，帮助监管部门全面了解每一气瓶的生产细节。为满足复杂查询需求，本模块还提供多条件关联查询功能，便于监管部门进行深入的数据分析与比对。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶生产档案、瓶装燃气气瓶生产基础信息获取外部接口、瓶装燃气气瓶生产基础信息保存、展示瓶装燃气气瓶生产基础信息详情、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶生产基础信息。

4.2.2.1.3.1.6.瓶装燃气气瓶生产制造数据管理

瓶装燃气气瓶生产制造数据管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统的重要一环，专注于对瓶装燃气气瓶的生产制造数据进行全面、深入的分析与统计。

本功能模块提供了多维度的数据统计分析功能，能够多维度统计，帮助监管部门全面了解生产厂家的产能情况。为监管部门提供了细致的数据视角，便于其掌握各生产环节的具体情况。

为了满足监管部门对数据报表的需求，本功能模块具备数据统计分析报表导出功能。通过这一功能，监管部门可以轻松将统计数据以报表形式导出，便于进一步的汇报、分析和存档。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶生产制造数据管理、多维度统计厂家瓶装燃气气瓶生产制造数据、厂家瓶装燃气气瓶生产制造数据统计分析报表导

出。

4.2.2.1.3.1.7.瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息

本模块主要承担对瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息的管理与查询功能，确保相关机构信息的准确性、完整性和及时性。

功能涵盖机构基础信息的外部接口获取与保存，保障信息来源的可靠性与数据的一致性。提供按多条件关联查询功能，便于监管部门快速定位并获取特定机构的信息。查询条件的清空功能，则提升了查询操作的灵活性与效率。

本模块还支持机构基础信息的详情展示。为满足复杂查询与数据分析需求，还提供了多条件关联查询功能，便于监管部门深入挖掘信息价值。机构基础信息报表的导出功能，为监管部门的数据汇报与分析工作提供了便利。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息、瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息获取外部接口、瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息保存、展示瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息详情、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息、瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息报表导出。

4.2.2.1.3.1.8.瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质

该功能模块专注于管理、查询及监督瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构的资质信息，以确保各机构具备合法运营资格和相应的技术能力。

该功能模块提供了资质信息的外部接口获取与内部保存机制，确保了资质数据的准确性与实时性。用户可按多条件关联查询，灵活查询相关机构的资质详情。这一设计旨在满足监管部门在不同场景下的信息查询需求。

模块还支持多条件关联查询，使得监管部门能够综合多个维度进行深入的数据分析和比对。资质信息报表的导出功能，为监管部门在汇报、审计或数据分析时提供了极大的便利。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶质量检测报告、瓶装燃气气瓶质量检测报告获取外部接口、展示瓶装燃气气瓶批量检验报告详情、瓶装燃气气瓶质量检测报告保存、瓶装燃气气瓶质量检测报告报表导出。

4.2.2.1.3.1.9.瓶装燃气气瓶质量检测报告

该功能模块通过集成外部接口，实现了质量检测报告数据的实时获取，确保了报告的真实性与时效性。

支持瓶装燃气气瓶质量检测报告的详细展示，包括批量检验报告的具体内容，为监管部门提供了全面的质量分析依据。该功能还具备完善的保存机制，确保所有检测报告的安全存储与可追溯性。

为满足不同场景下的监管需求，该模块提供了质量检测报告报表的导出功能，便于监管部门进行数据分析、比对及存档。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶质量检测报告、瓶装燃气气瓶质量检测报告获取外部接口、展示瓶装燃气气瓶批量检验报告详情、瓶装燃气气瓶质量检测报告保存、瓶装燃气气瓶质量检测报告报表导出。

4.2.2.1.3.2.气瓶赋码建档

4.2.2.1.3.2.1.瓶装燃气充装站基础信息

本模块涵盖充装站基础信息的全方位管理，确保信息的准确性、时效性与完整性，进而提升监管效能，保障公共安全。

该模块支持充装站基础信息的录入、修改及删除操作，实现了信息动态更新与维护。为增强信息的真实性与可信度，系统提供营业执照原件照片的上传与更新功能，确保资质合规，有效杜绝非法经营。

在信息查询方面，本模块提供按多条件关联查询，满足不同场景下的信息检索需求。查询条件的灵活组合与清空功能，进一步提升了查询效率与用户体验。

此外，模块还具备展示充装站基础信息详情的功能，为监管部门提供详尽的数据支持，助力科学决策。通过多条件关联查询，可深入挖掘数据间的内在联系，为发现潜在问题、优化监管策略提供有力支撑。

本功能模块包括：瓶装燃气充装站基础信息、瓶装燃气充装站基础信息录入、瓶装燃气充装站基础信息修改、瓶装燃气充装站基础信息删除、瓶装燃气充装站营业执照原件照片上传、瓶装燃气充装站营业执照原件照片更新、展示瓶装燃气充装站基础信息详情、按多条件关联查询瓶装燃气充装站基础

信息、瓶装燃气充装站基础信息报表导出。

4.2.2.1.3.2.2.瓶装燃气充装站人员资质

该功能模块旨在全面、系统地管理充装站人员的资质信息，确保人员具备相应的专业技能和安全意识，从而保障瓶装液化石油气的安全充装与使用。

本模块支持充装站人员基础信息的录入、修改、查询和删除操作，实现了人员信息的动态管理和实时更新。针对充装站人员资质不同管理需求，模块提供了多维度的信息查询方式，确保关键信息进行精确查询。查询条件的灵活组合与清空功能，极大提升了信息查询的便捷性和准确性。

模块可展示充装站人员资质详细信息，为监管部门提供全面的数据支持。通过多条件关联查询，可深入剖析人员资质与岗位需求的匹配度，为优化人员配置、提升监管效能提供有力支撑。

本功能模块包括：瓶装燃气充装站人员资质、瓶装燃气充装站人员基础信息录入、瓶装燃气充装站人员基础信息修改、瓶装燃气充装站人员基础信息查询、瓶装燃气充装站人员基础信息删除、展示瓶装燃气充装站人员资质详情、按多条件关联查询瓶装燃气充装站人员资质。

4.2.2.1.3.2.3.瓶装燃气充装站燃气经营许可证

本模块涵盖许可证信息的录入、修改、查询、展示及删除等多项功能，确保监管数据的准确性、实时性与完整性。

通过燃气经营许可证信息录入与修改功能，系统能够及时记录并更新充装站的许可信息。支持许可证原件照片的上传与更新，以验证信息的真实性。查询功能则提供多维度的检索方式，包括按多条件关联查询，便于监管部门迅速定位与核实相关信息。

本模块还具备条件清空与多条件关联查询功能，增强了信息查询的灵活性与精确度。展示功能则能详尽地展现经营许可证的具体内容，为监管部门提供详尽的数据支持。燃气经营许可证信息的删除功能，则在保障数据安全的前提下，提供了数据管理的灵活性。数据报表导出功能使得监管部门能够便捷地获取并分析数据，为科学决策提供有力依据。

本功能模块包括：瓶装燃气充装站燃气经营许可证、燃气经营许可证信

息录入、燃气经营许可证信息修改、燃气经营许可证原件照片上传、燃气经营许可证原件照片更新、展示瓶装燃气充装站燃气经营许可证信息详情、按多条件关联查询瓶装燃气充装站燃气经营许可证信息、燃气经营许可证信息删除、燃气经营许可证数据报表导出。

4.2.2.1.3.2.4.瓶装燃气充装站充装许可证

该功能模块通过信息推送与获取外部接口，实现了与其他监管系统的数据共享与交换，确保了信息的实时性与一致性，为跨部门协作提供了有力支撑。

本模块支持充装许可证信息的保存、查询及展示。支持按多条件关联查询，满足监管部门多样化的信息查询需求。同时，条件清空与多条件关联查询功能的设置，进一步提升了查询的灵活性与精确性。

通过展示充装许可证信息详情，监管部门可全面掌握充装站的许可情况，为日常监管与决策提供详实的数据依据。此外，充装许可证数据报表的导出功能，则便于监管部门对数据进行深入分析，挖掘潜在风险点，优化监管策略。

本功能模块包括：瓶装燃气充装站充装许可证、充装许可证信息推送对接外部接口、充装许可证信息获取外部接口、充装许可证信息保存、展示充装许可证信息详情、按多条件关联查询燃气经营许可证信息、充装许可证数据报表导出。

备注：其中对接外部接口指的是由外部系统推送数据到本应用中，或者外部系统向本应用获取数据，获取外部接口由本应用主动向其他应用获取数据。以下定义相同。

4.2.2.1.3.2.5.瓶装燃气气瓶采购订单

该功能模块旨在实现气瓶采购订单的规范化录入、高效管理以及便捷查询，以确保气瓶采购活动的合规性与透明度。

通过本模块，用户可以录入瓶装燃气气瓶采购订单，并对已录入的订单进行修改或删除操作，从而保持数据的实时更新与准确性。模块支持按多条件关联查询，以满足不同场景下的信息查询需求。

查询条件的灵活组合与清空功能，为用户提供了更加便捷的查询体验。通过展示瓶装燃气气瓶采购订单详情的功能，用户可以全面了解订单的具体内容与执行情况。为了满足进一步的数据分析需求，本模块还支持瓶装燃气气瓶采购订单详情数据的导出功能。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶采购订单、瓶装燃气气瓶采购订单录入、瓶装燃气气瓶采购订单删除、瓶装燃气气瓶采购订单修改、展示瓶装燃气气瓶采购订单详情、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶采购订单、瓶装燃气气瓶采购订单详情数据导出。

4.2.2.1.3.2.6.瓶装燃气气瓶采购单位订单数据管理

该功能模块通过多维度、精细化的数据统计，为监管部门提供科学决策的数据支撑。

本模块支持多维度统计瓶装燃气气瓶采购单位订单数据。这种多维度的统计方式能够全面反映采购单位在不同时间段、不同区域及不同产品特性下的订单情况，有助于监管部门准确掌握市场动态，及时发现潜在问题。

该功能模块还具备数据报表导出功能，支持将瓶装燃气气瓶采购单位订单数据及订单统计数据以报表形式导出，便于监管部门进行进一步的数据分析和存档。这一功能的设计，不仅提升了数据处理效率，还增强了数据的可利用性，为监管部门的工作提供了极大的便利。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶采购单位订单数据管理、多维度统计瓶装燃气气瓶采购单位订单数据、瓶装燃气气瓶采购订单统计数据报表导出、瓶装燃气气瓶二维码生成管理、瓶装燃气气瓶条形码生成算法。

4.2.2.1.3.2.7.瓶装燃气气瓶二维码生成管理

该功能专为瓶装燃气气瓶设计，通过生成系统内唯一的二维码，实现对每个气瓶的精准标识与追踪管理。

此模块能够自动化地为每个瓶装燃气气瓶生成二维码，并确保每个二维码在系统内的唯一性，从而建立起完善的气瓶身份信息体系。通过扫描二维码，监管部门可迅速获取气瓶的详细信息，包括生产厂家、生产日期、规格型号等关键数据，为气瓶的安全监管提供有力支持。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶二维码生成管理、瓶装燃气气瓶二维码生成算法。

4.2.2.1.3.2.8.瓶装燃气气瓶二维码档案

本模块以瓶装燃气气瓶为核心，通过二维码技术，实现对气瓶全生命周期的档案化管理。

功能涵盖二维码的创建存档、删除操作，确保档案信息的实时更新与准确性。提供精确的二维码查询功能，支持按生成日期、绑定日期以及绑定状态等多种条件进行查询，满足监管部门在不同场景下的信息查询需求。查询条件的灵活清空设计，进一步提升了操作便捷性。

本模块还能够展示瓶装燃气气瓶二维码的详细信息，包括气瓶的基本属性、流转记录等，为监管部门提供全面的数据支持。多条件关联查询功能的加入，使得监管部门在复杂情况下也能迅速定位目标数据，提高工作效率。

瓶装燃气气瓶二维码数据报表的导出功能，为监管部门提供了便捷的数据分析与存档手段，有助于实现对瓶装液化石油气行业的深入监管和科学决策。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶二维码档案、瓶装燃气气瓶二维码创建存档、瓶装燃气气瓶二维码删除、瓶装燃气气瓶二维码精确查询、展示瓶装燃气气瓶二维码详情、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶二维码、瓶装燃气气瓶二维码数据报表导出。

4.2.2.1.3.2.9.瓶装燃气气瓶条形码档案

本模块支持条形码的创建与存档，确保每个气瓶拥有唯一的身份标识，便于跟踪与监管。提供条形码的删除功能，以适应气瓶生命周期中的变化需求。

在查询方面，本模块支持精确的条形码查询，按多条件关联查询瓶装燃气气瓶条形码，为监管部门提供灵活且高效的数据检索方式。查询条件的清空功能，则进一步简化了操作流程。

本模块能够详细展示瓶装燃气气瓶的条形码信息，提供多条件关联查询功能。

瓶装燃气气瓶条形码数据报表的导出功能，使得监管部门能够轻松进行数据分析和存档，为科学决策提供了有力支撑。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶条形码档案、瓶装燃气气瓶条形码创建存档、瓶装燃气气瓶条形码删除、瓶装燃气气瓶条形码精确查询、展示瓶装燃气气瓶条形码详情、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶条形码、瓶装燃气气瓶条形码数据报表导出。

4.2.2.1.3.2.10.瓶装燃气气瓶使用登记前档案

本模块专注于气瓶在使用登记前的档案管理，确保每一环节的安全与可追溯性。

功能涵盖档案录入、删除及多项查询服务，支持按多条件关联查询，满足全方位监管需求。查询条件可灵活清空，操作便捷。

本模块还具备档案详情展示功能，为监管部门提供详尽的气瓶信息。多条件关联查询则进一步提升了数据检索的精准度与效率。档案的修改功能保障了信息的实时更新与准确性。

瓶装燃气使用登记前气瓶档案报表的导出功能，助力监管部门进行数据汇总与分析，为科学管理与决策提供有力支持。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶使用登记前档案、瓶装燃气使用登记前气瓶档案录入、瓶装燃气使用登记前气瓶档案删除、展示瓶装燃气使用登记前气瓶档案详情、按多条件关联查询瓶装燃气使用登记前气瓶档案、瓶装燃气使用登记前气瓶档案修改、瓶装燃气使用登记前气瓶档案报表导出。

4.2.2.1.3.2.11.瓶装燃气气瓶赋码

该功能模块专注于为瓶装燃气气瓶分配并绑定唯一的识别码，包括二维码和条形码，以实现气瓶的精确追踪与有效管理。

通过瓶装燃气气瓶二维码赋码绑定气瓶功能，系统能够将其与气瓶身份信息进行绑定。这一举措不仅便于监管部门通过扫描二维码快速获取气瓶的详细数据，还显著提升了气瓶流转过程中的透明度和可追溯性。

瓶装燃气气瓶条形码赋码绑定气瓶功能，系统能够将条形码与气瓶身份信息进行绑定。条形码的使用进一步丰富了气瓶信息的识别手段，确保在不

同场景下监管部门均能迅速准确地识别并管理气瓶。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶赋码、瓶装燃气气瓶二维码赋码绑定气瓶、瓶装燃气气瓶条形码赋码绑定气瓶。

4.2.2.1.3.2.12.瓶装燃气气瓶使用登记前档案查重

该功能旨在防止因重复录入相同气瓶档案而引发的数据冗余和错误信息，从而保障监管系统数据的真实性与可靠性。

通过瓶装燃气气瓶使用登记前档案查重功能，系统能够在气瓶使用登记前，对即将录入系统的气瓶档案进行自动检索与比对。系统会根据预设的查重规则，如气瓶编码、生产厂家、生产日期等关键信息，智能判断新录入档案是否与已有档案存在重复。

若发现重复档案，系统将及时提示并阻止重复数据的录入，确保数据库中每一个气瓶档案都是独一无二的。这不仅提高了数据管理的精准度，也避免了因数据重复而导致的误判和混乱，为瓶装液化石油气的安全监管提供了坚实的数据支撑。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶使用登记前档案查重。

4.2.2.1.3.2.13.瓶装燃气气瓶使用登记状态绑定

本功能模块主要实现瓶装燃气气瓶使用登记状态的精准绑定，以及与市监局使用登记气瓶信息的有效数据对接。通过该模块，相关部门能够实时掌握气瓶的使用动态，确保监管工作的及时性与准确性。

该功能模块的核心作用在于，为系统内的瓶装燃气气瓶档案与市监局的登记气瓶进行实时绑定。这种绑定机制不仅保障了气瓶信息的实时更新，而且大幅提升了监管的透明度和效率。

在实施过程中，该模块能够自动同步市监局的气瓶登记信息。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶使用登记状态绑定、市监局使用登记气瓶信息数据绑定。

4.2.2.1.3.2.14.瓶装燃气气瓶使用登记前档案数据管理

该功能模块专注于对瓶装燃气气瓶在使用登记前的各项档案数据进行

全面、细致的统计与分析。

本模块具备多维度的统计功能。可根据气瓶的使用登记状态进行精准的数据汇总。这些统计功能旨在帮助监管部门全面掌握瓶装燃气气瓶的档案情况，为科学决策提供有力支撑。

本模块还支持瓶装燃气气瓶使用登记前档案数据统计报表的导出功能。通过这一功能，监管部门可以便捷地获取格式化的统计数据报表，以便于进一步的数据分析、存档与汇报工作。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶使用登记前档案数据管理、多维度统计瓶装燃气使用登记前气瓶档案、瓶装燃气气瓶使用登记前档案数据统计报表导出。

4.2.2.1.3.3.气瓶周期检验

4.2.2.1.3.3.1.瓶装燃气气瓶检验单位信息

该功能模块旨在实现瓶装燃气气瓶检验单位信息的全面管理，包括信息的获取、保存、查询及导出等功能。

本模块通过外部接口，能够获取瓶装燃气气瓶检验单位的最新信息，确保数据的时效性与准确性。同时，提供信息保存功能，以实现对检验单位信息的长期存储与备案。

在信息查询方面，本模块支持按多条件关联查询，满足不同场景下的信息检索需求。提供条件清空功能，便于用户灵活调整查询条件。

本模块还具备展示检验单位信息详情的功能，能够为用户提供详尽的单位信息概览。为满足复杂查询需求，还提供按多条件关联查询的功能，帮助用户深入挖掘数据间的关联与规律。

瓶装燃气气瓶检验单位信息报表导出功能，使得用户能够轻松将查询结果导出为报表，便于数据的进一步分析与汇报。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶检验单位信息、瓶装燃气气瓶检验单位信息获取外部接口、瓶装燃气气瓶检验单位信息保存、展示瓶装燃气气瓶检验单位信息详情、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶检验单位信息、瓶装燃气气瓶检验单位信息报表导出。

4.2.2.1.3.3.2.瓶装燃气气瓶检验人员资质

该功能模块专注于管理瓶装燃气气瓶检验人员的资质信息，确保其具备从事相关检验工作的合法资格。

本模块通过外部接口获取并保存检验人员的资质信息，提供多种查询方式，包括按检验单位名称、证书编号、证书名称、证件类型、发证日期、有效截止日期、员工姓名、身份证号、岗位名称以及地区等，以满足不同维度的信息查询需求。

用户可根据实际需求，灵活选择查询条件，快速定位到目标检验人员的资质信息。查询条件清空功能则便于用户重新设定查询条件，提高操作便捷性。本模块还能展示检验人员资质信息的详情，帮助用户全面了解检验人员的专业背景和资质状况。

为满足复杂的数据分析需求，本模块支持按多条件关联查询，并能将查询结果以报表形式导出，便于数据的进一步处理和分析。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶检验人员资质、瓶装燃气气瓶检验人员资质获取外部接口、瓶装燃气气瓶检验人员资质保存、展示瓶装燃气气瓶检验人员资质信息详情、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶检验人员资质信息、瓶装燃气气瓶检验人员资质信息报表导出。

4.2.2.1.3.3.3.瓶装燃气气瓶检验单位资质

该功能模块通过外部接口，能够获取并保存检验单位的资质信息，提供多样化的查询方式，支持按多条件关联查询，以满足监管部门在不同场景下的信息查询需求。

查询条件清空功能使得用户可以方便地重新设定查询条件，提高了操作的灵活性。而瓶装燃气气瓶检验单位资质信息详情的展示功能，则为监管部门提供了详尽的信息概览，有助于检验单位的全面了解。

为满足复杂的数据分析需求，该功能模块还支持按多条件关联查询，并能将查询结果以报表形式导出，为监管部门的数据分析和决策支持提供了有力工具。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶检验单位资质、瓶装燃气气瓶检验单位

资质获取外部接口、瓶装燃气气瓶检验单位资质保存、展示瓶装燃气气瓶检验单位资质信息详情、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶检验单位资质信息、瓶装燃气气瓶检验单位资质信息报表导出。

4.2.2.1.3.3.4.瓶装燃气气瓶周期检验报告

该模块专注于瓶装燃气气瓶周期性检验报告的管理，涵盖报告的获取、保存、展示及导出等关键功能，以确保气瓶使用安全，符合相关法规标准。

通过外部接口，本模块能够获取瓶装燃气气瓶的周期检验报告，提供报告保存功能，确保检验报告的安全存储，便于后续查阅与审计。

在报告展示方面，该功能模块能够详细展示瓶装燃气气瓶周期检验的各项内容与结果，包括检验项目、检验方法、检验结果及检验结论等关键信息，为监管部门提供清晰、全面的检验报告概览。

为满足监管部门对数据的进一步分析与处理需求，本模块还支持瓶装燃气气瓶周期检验报告详情的导出功能。用户可根据需要，将报告详情导出为特定格式的文件，便于数据的离线查看、存档与汇报。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶周期检验报告、瓶装燃气气瓶周期检验报告获取外部接口、瓶装燃气气瓶周期检验报告保存、展示瓶装燃气气瓶周期检验报告详情、瓶装燃气气瓶周期检验报告详情导出。

4.2.2.1.3.3.5.瓶装燃气气瓶周期检验数据管理

该功能模块专注于对瓶装燃气气瓶的周期检验数据进行全面、细致的统计与分析，为政府监管部门提供科学、有效的数据支持。

该模块支持多维度统计。这种多维度的统计方式，有助于监管部门深入剖析不同单位、不同地区以及不同时间节点的气瓶检验工作状况，为制定针对性的监管措施提供有力依据。

为了满足监管部门对数据的进一步处理和分析需求，瓶装燃气气瓶周期检验数据统计功能模块还提供了数据报表导出功能。通过这一功能，监管部门可以将统计结果以报表的形式导出，便于进行更深入的数据挖掘和比对分析。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶周期检验数据管理、多维度统计瓶装燃

气气瓶周期检验数据、瓶装燃气气瓶周期检验报告数据报表导出。

4.2.2.1.3.4.气瓶档案更新

4.2.2.1.3.4.1.检验后瓶装燃气气瓶档案更新校验

本模块专注于记录和管理气瓶检验后的档案更新情况，确保每一次更新都有迹可循，从而加强对气瓶使用状态的监控。

该模块能够展示瓶装燃气气瓶档案更新的详细记录，便于监管部门深入了解每一次档案更新的具体情况。

本功能模块提供了检验后气瓶档案更新数据保存，数据都将被妥善保存在系统中，以备后续查阅与审计。

本功能模块包括：检验后瓶装燃气气瓶档案更新校验、检验后气瓶档案更新数据获取外部接口、检验后气瓶档案更新数据推送对接外部接口、检验后气瓶档案更新数据保存。

4.2.2.1.3.4.2.检验后瓶装燃气气瓶档案更新记录管理

该功能模块旨在实现对临近年检期限的气瓶状态的有效跟踪与及时更新，从而确保气瓶使用的安全性和合规性。

支持按多条件关联查询。查询条件可灵活组合，实现多条件关联查询，提高查询效率。

在查询到目标气瓶后，模块提供状态执行更新功能，确保气瓶信息的实时性和准确性。为方便数据分析和存档，模块还支持瓶装燃气临期气瓶档案数据报表的导出功能。

本功能模块包括：检验后瓶装燃气气瓶档案更新记录管理、瓶装燃气气瓶档案更新记录录入、展示瓶装燃气气瓶档案更新记录详情、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶档案更新记录、瓶装燃气气瓶档案更新记录数据报表导出。

4.2.2.1.3.4.3.瓶装燃气临期气瓶状态数据管理

本模块旨在通过信息化手段，实现对超期气瓶状态的精准把控与及时更新，以提升行业安全监管水平。

该功能模块支持多种查询方式，便于监管部门迅速定位临期气瓶。可按

使用登记状态进行查询，确保无遗漏。查询条件可灵活组合，满足复杂场景下的多条件关联查询需求。

模块核心功能为瓶装燃气临期气瓶状态的执行更新，确保系统数据与实际情况保持一致。为方便监管部门进行数据分析和存档，本模块还提供临期气瓶档案数据报表的导出功能。

本功能模块包括：瓶装燃气临期气瓶状态数据管理、按多条件关联查询瓶装燃气临期气瓶档案、瓶装燃气临期气瓶状态执行更新、瓶装燃气临期气瓶档案数据报表导出。

4.2.2.1.3.4.4.瓶装燃气超期气瓶状态数据管理

本模块旨在通过信息化手段，实现对超期气瓶状态的精准把控与及时更新，以提升行业安全监管水平。

该功能模块支持多种查询方式，查询条件可灵活组合，满足复杂场景下的多条件关联查询需求。

模块核心功能为瓶装燃气超期气瓶状态的执行更新，确保系统数据与实际情况保持一致。为方便监管部门进行数据分析和存档，本模块还提供超期气瓶档案数据报表的导出功能。

本功能模块包括：瓶装燃气超期气瓶状态数据管理、按多条件关联查询瓶装燃气超期气瓶档案、瓶装燃气超期气瓶状态执行更新、瓶装燃气超期气瓶档案数据报表导出。

4.2.2.1.3.4.5.瓶装燃气报废气瓶状态数据管理

本模块致力于通过一系列功能点，确保报废气瓶的状态得到及时、准确的更新与管理。

该功能模块提供了多样化的查询方式，便于监管部门全方位掌握报废气瓶的详细情况。同时，可通过使用登记状态进行查询，进一步细化管理颗粒度。

为了满足复杂多变的查询需求，模块还支持多条件关联查询，使得数据检索更加灵活高效。在确认报废气瓶信息后，可通过状态执行更新功能，确保系统内数据与实际报废状态保持一致。模块还提供了报废气瓶档案数据报

表的导出功能，便于监管部门进行数据归档与分析。

本功能模块包括：瓶装燃气报废气瓶状态数据管理、按多条件关联查询瓶装燃气报废气瓶档案、瓶装燃气报废气瓶状态执行更新、瓶装燃气报废气瓶档案数据报表导出。

4.2.2.1.3.4.6.瓶装燃气气瓶档案更新数据管理

本模块专注于对瓶装燃气气瓶档案更新数据进行全面、准确的统计，旨在提供科学的数据支持，助力监管部门更好地把握气瓶管理动态。

模块涵盖多个统计维度，通过这些统计功能，监管部门能够清晰掌握各类气瓶的状态变化情况，及时发现并处理潜在问题。

检验后气瓶档案更新数据统计有助于了解气瓶检验工作的完成情况；临期、超期及报废气瓶状态更新数据统计则分别针对即将到期、已超期和已报废的气瓶，确保各类气瓶得到妥善管理。

为方便数据分析和存档，本模块还提供瓶装燃气气瓶档案更新数据统计报表的导出功能。监管部门可根据需要，将统计数据以报表形式导出，进行进一步的数据挖掘和比对分析。

本功能模块包括：瓶装燃气气瓶档案更新数据统计、统计瓶装燃气检验后气瓶档案更新数据、统计瓶装燃气临期气瓶状态更新数据、统计瓶装燃气超期气瓶状态更新数据、统计瓶装燃气报废气瓶状态更新数据、瓶装燃气气瓶档案更新数据统计报表导出。

4.2.2.2.充装管控

4.2.2.2.1.场景概述

充装管控是确保气瓶安全充装的重要一环，涵盖了气质质量监测、燃气卸车管理、气瓶充前检查、充装枪机联控、气瓶充后检查以及充装作业监控等多个二级场景。气质质量监测通过先进的检测设备，对购进气源进行严格的化验分析，确保气质符合国家标准。燃气卸车管理则规范了卸车流程，防止因操作不当引发的安全事故。气瓶充前检查是对气瓶外观、阀门、标识等进行全面检查，确保气瓶符合充装要求。充装枪机联控则通过智能化设备，实现充装过程的精准控制，避免超压、超量等安全隐患。气瓶充后检查则是

对充装后的气瓶进行再次检查，确保气瓶密封性良好，无泄漏现象。充装作业监控则通过视频监控等手段，对充装作业现场进行实时监控，确保作业过程符合安全规范。

为了实现多部门间的数据共享交换，我们通过IRS平台，将经济信息、市场监管、消防救援部门对充装站购进气源气质化验、气瓶检查、气瓶充装、充装作业监控及资质等数据进行整合和共享。这不仅提高了数据处理的效率，还促进了多部门在气瓶充装环节的协同合作。通过数据共享，各部门能够实时掌握气瓶充装的动态信息，从而更有效地开展监管工作，确保气瓶充装过程的安全性和合规性。同时，数据共享还为部门间的联合执法、风险预警等提供了有力支持，进一步提升了气瓶充装管理的整体水平。

4.2.2.2.2.业务流程分析

业务办理流程如下：

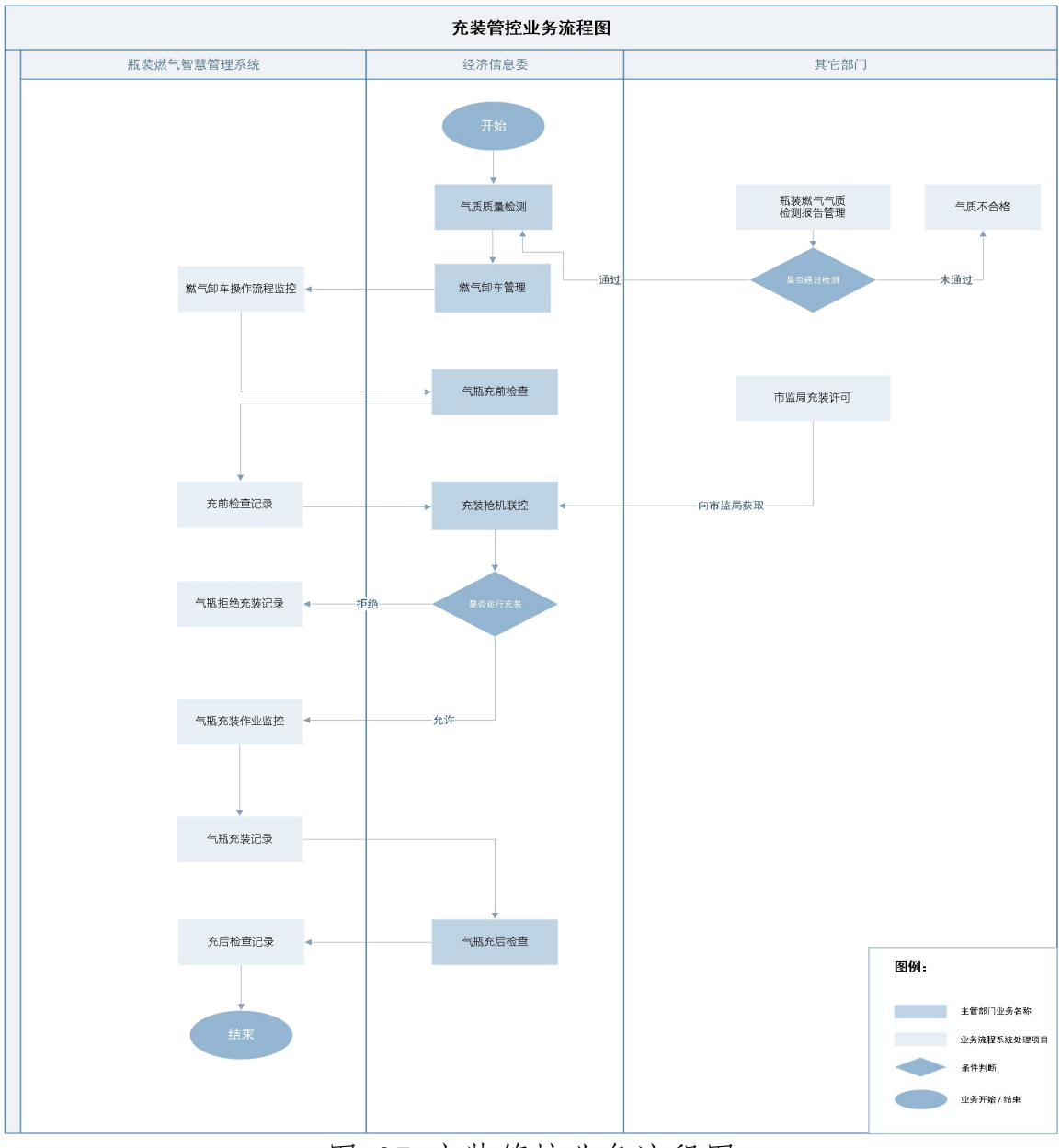


图 37 充装管控业务流程图

4.2.2.2.3.功能设计

4.2.2.2.3.1.气质质量监测

4.2.2.2.3.1.1.瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告

瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告功能模块用于处理与燃气气质质量抽检相关的报告数据。本模块通过高效的外部接口，实现了抽检报告数据的实时获取，确保了数据的时效性与准确性。获取的数据将被系统安全保存，以备后续查询与分析。用户可通过本模块，详细查看瓶装燃气监督检查的气

质质量抽检报告详情，为监管部门提供了全面的数据支持。为了进一步满足工作需求，本模块还支持抽检报告详情的导出功能。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告获取外部接口、瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告保存、展示瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告详情、瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告详情导出等。

4.2.2.2.3.1.2.瓶装燃气随车气质检测报告

瓶装燃气随车气质检测报告功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中的核心组成，管理随车气质检测报告的录入、修改、删除及查询等流程。本模块支持报告的快速录入，确保数据的实时性与准确性，提供修改与删除功能，以满足日常管理的灵活需求。为增强报告的真实性，系统允许上传并更新报告原件照片，确保信息的可追溯性。在查询方面，满足用户多样化的查询需求。支持多条件关联查询，进一步提升查询效率与准确性。用户可通过本模块详细查看瓶装燃气随车气质检测报告的详情，全面了解报告内容。系统还提供报表导出功能，便于用户进行数据分析与存档。以高效的数据处理能力、灵活的管理方式以及便捷的查询与导出功能。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气随车气质检测报告、瓶装燃气随车气质检测报告录入、瓶装燃气随车气质检测报告修改、瓶装燃气随车气质检测报告删除、瓶装燃气随车气质检测报告原件照片上传、瓶装燃气随车气质检测报告原件照片更新、展示瓶装燃气随车气质检测报告详情、按多条件关联查询瓶装燃气随车气质检测报告、瓶装燃气随车气质检测报告报表导出功能。

4.2.2.2.3.1.3.瓶装燃气企业气质检测报告数据管理

瓶装燃气企业气质检测报告数据统计功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中的重要环节。该功能模块专注于对瓶装燃气随车气质检测报告进行全面、多维度的数据统计，以满足监管部门对燃气质量安全的精细化管理需求。本模块支持关键要素进行数据统计。通过这些统计方式，监管部门能够迅速掌握各购气单位的气质检测情况，了解报告录入的时效性。本模块提供了瓶装燃气企业气质检测报告数据统计报表的导出功能。监管部门可根据

需要，将统计数据以标准报表格式导出，便于进行更深入的数据分析、存档备案以及向上级部门汇报。瓶装燃气企业气质检测报告数据统计功能模块的运用，不仅提升了监管部门的工作效率，更强化了燃气质量安全的监管力度，为保障瓶装液化石油气的安全供应提供了有力的数据支撑。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气企业气质检测报告数据管理、多维度统计瓶装燃气随车气质检测报告、瓶装燃气企业气质检测报告数据统计报表导出功能。

4.2.2.2.3.2.燃气卸车管理

4.2.2.2.3.2.1.卸车作业监管

本功能模块通过先进的监控技术，能够实时追踪燃气卸车作业的各项关键指标。系统能够自动记录并分析卸车作业数据，确保作业过程的合规性与安全性。该模块提供了实时的视频监控功能，使监管部门能够远程监控卸车作业现场，及时发现并纠正不规范操作。

本模块卸车作业监管的功能实现由充装行为合规性安全 AI 识别模型算法提供支持。

本模块包括的功能点有：卸车作业监管。

4.2.2.2.3.2.2.卸车操作流程监控

该功能模块支持卸车操作流程的视频监控上传功能。相关部门可以实时上传卸车操作过程的视频资料，确保每一环节的操作都留有可视化的记录，从而增强操作透明度和可追溯性。模块提供卸车操作流程视频监控查询服务。监管部门或相关人员可根据需要核实操作流程的合规性，及时发现问题并进行整改。本模块还支持监控状态查询功能。用户可以快速了解当前卸车操作的监控状态，从而确保监控系统的正常运行和数据完整性。

本模块包括的功能点有：卸车操作流程监控、卸车操作流程视频监控上传、卸车操作流程视频监控查询、监控状态查询等。

4.2.2.2.3.3.气瓶充前检查

4.2.2.2.3.3.1.瓶装燃气气瓶充前检查项

瓶装燃气气瓶充前检查项功能模块通过创建、查询、修改和删除预检检查项目录，为瓶装液化石油气的安全管理提供了坚实的技术支撑。支持创建瓶装燃气气瓶预检检查项目录，允许用户根据实际需求和安全标准，设定详尽的预检查项目，确保每一项检查内容都符合行业规范。查询则提供了便捷的途径，使用户能够快速检索到已创建的预检检查项目录，便于随时查看和核对检查要求，确保操作无误。修改功能允许用户对已有的预检检查项目录进行调整和完善，以适应不断变化的安全管理需求或行业标准的更新。若某些预检查项目因过时或不再适用而需要移除，删除功能则能确保系统数据的时效性和准确性，避免无效或错误信息干扰正常的检查流程。

本模块包括的功能点有：创建瓶装燃气气瓶预检检查项目录、查询瓶装燃气气瓶预检检查项目录、修改瓶装燃气气瓶预检检查项目录、删除瓶装燃气气瓶预检检查项目录等。

4.2.2.2.3.3.2.瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查记录管理

瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查记录管理功能模块通过规范化、系统化的管理手段，提升气瓶瓶身安全检查的效率和准确性。该功能模块支持瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查记录功能模块通过创建、查询、修改和删除检查项目录的完整流程。相关人员可根据安全标准和操作规范，制定详细的检查项目，确保每一项内容都贴合实际检查需求。查询功能的设置使得用户可以便捷地检索已创建的检查项目录，便于随时回顾、核对检查细节，从而确保检查工作的连贯性和准确性。在检查项目需要调整或优化时，修改功能则提供了必要的灵活性，允许用户对现有项目进行实时更新，以适应新的安全要求或操作环境。若某些检查项目因各种原因需要废止，删除功能则能确保系统数据的清洁度，防止无效或过时信息对正常工作造成干扰。

本模块包括的功能点有：创建瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查项目录、查询瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查项目录、修改瓶装燃气气瓶瓶身安全人

工检查项目录、删除瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查项目录。

4.2.2.2.3.3.3.瓶装燃气充装站气瓶入库

本模块具备瓶装燃气充装站气瓶入库记录的保存功能。每当有气瓶入库时，系统快速记录气瓶的相关信息。系统将自动保存这些信息，并生成不可篡改的入库记录，以供后续查询与核对。本模块还能展示瓶装燃气充装站气瓶入库记录的详情。系统将以清晰、直观的界面展示查询结果，包括气瓶的各项信息，便于用户全面了解气瓶的入库情况，为充装站的管理决策提供有力支持。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站气瓶入库记录保存、展示瓶装燃气充装站气瓶入库记录详情等。

4.2.2.2.3.3.4.瓶装燃气气瓶充装前系统校验

瓶装燃气气瓶充装前系统校验功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分。本模块专为确保气瓶充装前的安全性与合规性而设计，通过严谨的系统校验流程，保障每一瓶燃气都能在安全的前提下进行充装。该功能模块的核心在于对气瓶充装前的各项关键参数，以及对使用口袋码进行自动校验。系统将依据预设的安全标准与规则，只有当气瓶的所有信息均符合充装要求，且未发现任何潜在安全隐患时，系统才会判定该校验流程通过，并允许进行后续的充装操作。通过这一功能模块的实施，我们能够显著提升瓶装燃气充装过程的安全性与规范性。系统校验的自动化和智能化，不仅大幅提高了校验效率，减少了人为操作失误的可能性，而且为政府监管部门提供了强有力的技术支持，帮助其更加有效地履行对瓶装燃气行业的监管职责。

本模块口袋码的校验功能实现由口袋码防御识别与扫码模型算法提供支持。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气气瓶充装前系统校验。

4.2.2.2.3.3.5.瓶装燃气气瓶充前检查记录上传管理

瓶装燃气气瓶充前检查记录上传管理功能模块，是瓶装液化石油气政府

监管系统的关键环节。确保气瓶在充装前的安全状态得到有效监控与记录，进而提升整个燃气行业的安全管理水平。支持瓶装燃气气瓶充前检查记录的实时上传。充装站在进行气瓶充装前，需按规定进行详尽的检查。所有检查记录均可通过本模块快速、准确地上传至监管系统，确保数据的及时性与完整性。本功能模块实现了与市场监管局瓶装燃气气瓶充前检查记录的外部接口对接。上传的检查记录不仅能在充装站内部使用，还能自动同步至市场监管局的相关系统中，便于监管部门对充装站的工作进行实时监控与审查。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气气瓶充前检查记录上传管理、市场监管局瓶装燃气气瓶充前检查记录对接外部接口。

4.2.2.2.3.3.6.向市场监管局接口对接充装许可

向市场监管局接口对接充装许可功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中确保充装行为合法合规的关键环节。本模块主要承担与市场监管局系统的接口对接任务，实现充装许可信息的实时交互与验证。该功能首先通过接口对接，从市场监管局系统获取充装许可的相关信息。这些信息包括充装站的资质、气瓶的合规性、充装人员的资格等，是确保充装活动安全合法的基础数据。获取结果后，系统将在界面上清晰展示这些信息，供充装站工作人员进行核对与确认。在确认无误后，系统将自动保存充装许可码。此许可码是充装站进行充装操作的必要凭证，也是后续监管和追溯的重要依据。通过保存充装许可码，系统能够确保每次充装行为都经过合法授权，有效防止非法充装活动的发生。系统还会保存对接结果详细信息。这些信息的保存，不仅有助于充装站内部管理的规范化和透明化，也为政府监管部门提供了便捷的审查途径，提高了监管效率和准确性。

本模块包括的功能点有：展示获取结果、保存充装许可码、保存对接结果。

4.2.2.2.3.3.7.临时充装许可码生成管理

临时充装许可码生成管理模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中的重要组成部分。本模块通过特定算法，为紧急情况或特殊需求下的充装操作提供临时许可码，以确保充装活动的有序进行。该功能的核心是临时充装许可

码的生成算法。该算法综合考虑了充装站的实际情况、气瓶的安全状态以及监管要求等多方面因素，确保生成的许可码既满足临时性需求，又符合安全管理规范。通过这一算法，系统能够在短时间内为充装站提供有效的临时充装许可。生成临时充装许可码后，系统将立即展示生成结果。展示关键信息，以供充装站工作人员清晰了解并准确执行。本模块还具备保存临时充装许可码的功能。这些功能不仅有助于提升充装站内部管理的规范性，也为政府监管部门提供了便捷的数据支持，增强了监管的及时性和有效性。

本模块包括的功能点有：临时充装许可码生成算法、展示生成结果、保存临时充装许可码。

4.2.2.2.3.3.8.瓶装燃气气瓶充前检查数据记录管理

瓶装燃气气瓶充前检查数据记录管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关乎安全与规范的关键环节。本模块记录、管理和查询气瓶充装前的检查数据，以确保每个气瓶在充装前均符合安全标准。模块首先支持保存瓶装燃气气瓶的充前检查记录，确保每次检查的数据得到完整且准确的存档。同时，系统能够展示这些检查记录，供相关人员随时查看和核对。为了满足多样化的查询需求，本模块提供了多种方式进行查询，使得数据分析更为全面和深入，有助于发现潜在的安全风险和管理漏洞，从而及时采取措施，确保瓶装液化石油气的安全充装与使用。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气气瓶充前检查数据记录管理、保存瓶装燃气气瓶充前检查记录、展示瓶装燃气气瓶充前检查记录、展示瓶装燃气气瓶充前检查数据记录详情、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶充前检查数据记录功能。

4.2.2.2.3.3.9.瓶装燃气气瓶充前检查数据统计管理

瓶装燃气气瓶充前检查数据管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中重要的数据分析与决策支持工具。支持多维度数据统计，全面反映了检查活动的时序特征和变化趋势。模块还能根据介质类型和充装站进行分类统计，帮助监管部门深入了解不同介质气瓶及各个充装站的安全状况。为了满足监管部门对数据的多样化需求，本模块还支持瓶装燃气气瓶充前检查数

据报表的导出功能。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气气瓶充前检查数据统管理、多维度统计瓶装燃气气瓶充前检查数据、充装前预检率展示、瓶装燃气气瓶充前检查数据报表导出功能。

4.2.2.2.3.3.10.瓶装燃气气瓶充前检查失败数据管理

瓶装燃气气瓶充前检查失败数据管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中专门针对充前检查失败情况所设计的数据分析模块。本模块致力于对充前检查环节中出现的失败数据进行全面、细致的统计分析，以助力监管部门精准掌握气瓶安全状况，及时防范潜在风险。该功能支持多维度数据统计，便于监管部门从不同时间跨度审视失败情况的变化趋势。为了满足监管部门对数据报表的实际需求，本模块还具备瓶装燃气气瓶充前检查失败数据统计分析报表的导出功能。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气气瓶充前检查失败数据管理、多维度统计瓶装燃气气瓶充前检查失败数据、瓶装燃气气瓶充前检查失败数据统计分析报表导出功能。

4.2.2.2.3.4.充装枪机联控

4.2.2.2.3.4.1.电子秤生产厂家信息

电子秤生产厂家信息功能模块，是本监管系统中关于设备生产厂家信息管理的核心组成部分。该功能旨在建立一个完善、准确的电子秤生产厂家信息库，以支持政府对瓶装液化石油气行业的规范管理和安全监督。本模块支持电子秤生产厂家的基础信息录入与修改，确保数据的时效性和准确性。同时，提供生产厂家营业执照原件照片的上传与更新功能，以验证厂家资质的合法性和真实性。在信息查询方面，提供多种查询方式进行查询，满足不同场景下的信息检索需求。模块还具备展示电子秤生产厂家信息详情的功能，为用户提供全面的厂家信息浏览体验。支持多条件关联查询，帮助用户深入挖掘数据间的联系，提高监管效率。为满足数据管理和分析的需要，本模块提供电子秤生产厂家信息的删除功能和报表导出功能。用户可根据实际需求，

导出标准化的数据报表，以便于进一步的数据处理和分析。

本功能模块包括的功能点：电子秤生产厂家信息、电子秤生产厂家信息录入、电子秤生产厂家信息修改、电子秤生产厂家营业执照原件照片上传、电子秤生产厂家营业执照原件照片更新、展示电子秤生产厂家信息详情、按多条件关联查询电子秤生产厂家信息、电子秤生产厂家信息删除、电子秤生产厂家信息报表导出功能。

4.2.2.2.3.4.2.电子秤生产厂家特种设备生产资质信息

电子秤生产厂家特种设备生产资质信息功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于特种设备生产资质管理的关键环节。本模块用于规范电子秤生产厂家的资质信息管理，确保特种设备的安全生产与使用。功能涵盖资质信息的录入与修改，保障数据的准确性与时效性。支持生产厂家上传与更新特种设备生产资质的原件照片，便于监管部门核实资质的真实性。查询功能方面，提供多种查询方式，满足监管部门不同维度的信息查询需求。还能展示电子秤生产厂家特种设备生产资质的详细信息，帮助监管部门全面了解厂家的生产资质状况。支持多条件关联查询，提升信息筛选的精准度与效率。为满足监管需求，模块还提供资质信息的删除功能以及报表导出功能，便于监管部门进行数据的整理、分析与存档。

本功能模块包括的功能点：电子秤生产厂家特种设备生产资质信息、电子秤生产厂家特种设备生产资质信息录入、电子秤生产厂家特种设备生产资质信息修改、电子秤生产厂家特种设备生产资质原件照片上传、电子秤生产厂家特种设备生产资质原件照片更新、展示电子秤生产厂家特种设备生产资质信息详情、按多条件关联查询电子秤生产厂家特种设备生产资质信息、电子秤生产厂家特种设备生产资质信息删除、电子秤生产厂家特种设备生产资质信息报表导出功能。

4.2.2.2.3.4.3.瓶装燃气充装枪信息

瓶装燃气充装枪信息功能模块，作为瓶装液化石油气政府监管系统的核心组成部分，用于充装枪相关信息的全面管理。该功能模块通过信息化手段，确保充装枪使用的规范性与安全性，从而提升瓶装燃气行业的整体监管水平。

本模块支持瓶装燃气充装枪信息的录入功能，能够详细记录充装枪的基本信息，为后续管理提供详实的数据基础。提供信息修改功能，以适应充装枪在使用过程中的变化，确保数据的实时性与准确性。在信息查询方面，本模块提供便捷的查询瓶装燃气充装枪信息列表功能，用户可根据需要快速检索到目标充装枪的相关信息，大大提高了工作效率。模块还具备信息删除功能，对于不再使用或已过期的充装枪信息，可及时进行清理，以保持数据库的整洁与高效。瓶装燃气充装枪信息功能模块的设计与应用，不仅强化了充装枪信息的系统化管理，还为政府监管部门提供了有力的数据支持，有助于实现对瓶装燃气充装环节的精细化、科学化监管。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装枪信息录入、瓶装燃气充装枪信息修改、查询瓶装燃气充装枪信息列表、瓶装燃气充装枪信息删除。

4.2.2.2.3.4.4.瓶装燃气充装流程合规性校验

瓶装燃气充装流程合规性校验功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中至关重要的环节。该功能专门针对瓶装燃气充装过程中的合规性进行校验，旨在确保每一步充装操作都严格遵守安全规范与行业标准。通过本模块，系统能够实时监控充装流程的各个环节，包括但不限于气瓶检查、充装量控制、充装时间记录等。在充装过程中，系统会实时监控充装量，防止过量充装带来的安全隐患。充装时间的准确记录也有助于追溯和审查充装操作的合规性。瓶装燃气充装流程合规性校验功能模块的运用，不仅提高了充装过程的安全性和规范性，也为政府监管部门提供了一种有效的监督手段。任何不符合规定的操作，都将被系统及时捕捉并提醒，从而大大降低了人为错误导致的安全风险。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装流程合规性校验。

4.2.2.2.3.4.5.瓶装燃气气瓶充装

瓶装燃气气瓶充装功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中的核心环节，专门负责监控和管理气瓶的充装过程。本模块确保气瓶充装的安全性与规范性，防止因操作不当而引发的安全事故。该功能模块支持瓶装燃气气瓶的充装操作，并在充装过程中对各项关键参数进行实时监控，确保充装过

程符合行业标准和安全规范。一旦发现异常，系统将立即采取措施，从而有效防范安全风险。模块还具备枪机联控结果反馈功能。通过充装枪与系统的智能联动，能够实时反馈充装过程中的信息，确保充装操作的每一步都可追溯、可控制。这种联控机制不仅提高了充装的精准度，也显著增强了整个充装过程的安全性和透明度。瓶装燃气气瓶充装功能模块的设计与实施，充分体现了对瓶装液化石油气充装安全的严格要求。通过本模块的应用，政府监管部门能够更有效地对瓶装燃气充装行为进行监督和管理，保障广大人民群众的用气安全，促进行业的健康有序发展。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气气瓶充装、枪机联控结果反馈。

4.2.2.2.3.4.6.瓶装燃气充装记录管理

瓶装燃气充装记录管理功能模块涵盖充装记录的数据处理与保存功能，确保每条充装信息准确无误地录入系统，并实现安全存储，以供后续查询与分析使用。在数据展示方面，本模块提供充装记录详情展示功能，能够清晰呈现每次充装的详细信息。为满足多样化的查询需求，模块支持多条件查询。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装记录管理、充装记录数据处理、充装记录数据保存、充装记录详情展示、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶充装记录功能。

4.2.2.2.3.4.7.瓶装燃气气瓶充装记录上传管理

瓶装燃气气瓶充装记录上传管理功能模块实现瓶装燃气气瓶充装记录的上传功能。充装完成后，相关数据将被及时、准确地上传至系统，确保信息的实时性和完整性，为后续监管工作提供坚实基础。模块支持与市监局系统的外部接口对接。通过标准化、安全的数据交互方式，充装记录能够顺畅地传输至市监局系统，实现数据的共享与互通。在数据上传与对接过程中，本模块严格遵循数据安全和隐私保护的原则，确保信息传输的安全可靠。同时，模块还具备数据校验机制，保障上传数据的准确性和合规性。通过高效的数据上传和系统对接，加强瓶装液化石油气行业的信息化监管水平，助力政府部门实现更加精准、高效的安全监管，从而维护市场秩序，保障公众用气安全。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气气瓶充装记录上传管理、瓶装燃气气瓶充装记录向市监局系统对接外部接口。

4.2.2.2.3.4.8.瓶装燃气气瓶充装数据管理

瓶装燃气充装数据管理功能模块是对瓶装燃气气瓶充装数据进行全面、多维度的统计分析。支持按不同时间周期进行数据统计，帮助监管部门全面掌握各时间段的充装情况，从而科学分析充装业务的发展趋势和周期性变化。模块还提供按分类统计功能。通过这些分类数据，监管部门可以深入了解不同介质、不同充装站以及各区县的充装业务状况，为政策制定和资源配置提供有力支持。为了满足多样化的数据需求，本模块特别设计了充装数据统计分析报表导出功能。用户可根据实际需求，灵活选择报表格式和内容，便于数据的进一步分析和存档。

本模块包括的功能点有：按年统计瓶装燃气气瓶充装数据管理、多维度统计瓶装燃气气瓶充装数据、充装数据统计分析报表导出。

4.2.2.2.3.4.9.瓶装燃气拒绝充装数据管理

瓶装燃气拒绝充装信息管理功能模块能够按时间维度，详细统计瓶装燃气气瓶的拒绝充装信息，为监管部门提供全面的时间序列数据，帮助追踪和识别充装过程中的问题及其变化趋势。提供了多维度统计拒绝充装信息的功能，这有助于深入剖析拒绝充装的具体原因，进而针对性地改进充装流程和规则，提高充装效率和安全性。提供了拒绝充装数据统计分析报表的导出功能，用户可以根据需要导出详细报表，以便进行更深入的数据挖掘和决策支持。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气拒绝充装数据管理、多维度统计瓶装燃气气瓶拒绝充装信息、拒绝充装数据统计分析报表导出。

4.2.2.2.3.4.10.瓶装燃气充装作业分析

瓶装燃气充装作业分析功能模块提供充装作业平均时长展示，通过精确计算并直观呈现每次充装作业所需的平均时间，帮助监管部门全面了解充装效率，为优化作业流程提供数据支持。还能展示充装作业的平均充装周期，

即从一个充装作业开始到完成所需的平均时间跨度。这一功能有助于监管部门掌握充装作业的整体周期，进而评估充装站的工作效率和服务能力。通过时段分布曲线图，清晰展示充装作业在不同时间段的分布情况。这一设计不仅揭示了充装作业的高峰与低谷时段，还为监管部门合理规划作业时间、调整人员配置提供了有力依据。

本模块包括的功能点有：充装作业平均时长展示、充装作业平均充装周期展示、充装作业时段分布曲线图展示。

4.2.2.2.3.5.气瓶充后检查

4.2.2.2.3.5.1.瓶装燃气气瓶充后检查项

瓶装燃气气瓶充后检查项功能模块具备创建瓶装燃气气瓶充后检查项目录的功能，能够根据实际情况和监管要求，灵活添加新的检查项目，确保充后检查工作的全面性和针对性。提供查询功能，方便用户快速检索和查看已录入的检查项目信息。通过输入关键词或筛选条件，用户可以准确获取所需数据，提高信息查询效率。在数据维护方面，本模块支持对瓶装燃气气瓶充后检查项目录的修改操作。当用户发现录入信息有误或需要更新时，可及时进行调整，确保数据的准确性和时效性。还具备删除功能，对于不再适用或已过期的检查项目，用户可以进行删除操作，以保持数据的整洁性和有效性。

本模块包括的功能点有：创建瓶装燃气气瓶充后检查项目录、查询瓶装燃气气瓶充后检查项目录、修改瓶装燃气气瓶充后检查项目录、删除瓶装燃气气瓶充后检查项目录。

4.2.2.2.3.5.2.瓶装燃气气瓶充后合格性检查记录管理

瓶装燃气气瓶充后合格性检查记录管理功能模块用于记录和管理气瓶充装后的合格性检查信息，以保障气瓶的安全流通与使用。包括创建瓶装燃气气瓶充后合格性检查目录，通过此功能，可以详细记录每个气瓶关键信息，确保每个气瓶的充后状态可追溯、可查询。提供查询功能，便于监管部门快速检索和审查特定气瓶的合格性检查记录。这有助于及时发现潜在问题，并采取相应措施，确保气瓶使用的安全性。当发现已记录的检查信息有误或需

要更新时，本模块支持对瓶装燃气气瓶充后合格性检查目录进行修改。这一功能确保了数据的准确性和完整性，为监管部门提供可靠的数据支持。若某些检查记录因过期、重复或其他原因需要删除，本模块也提供删除功能，以确保数据管理的高效性和规范性。

本模块包括的功能点有：创建瓶装燃气气瓶充后合格性检查目录、查询瓶装燃气气瓶充后合格性检查目录、修改瓶装燃气气瓶充后合格性检查目录、删除瓶装燃气气瓶充后合格性检查目录。

4.2.2.2.3.5.3.瓶装燃气气瓶充装后系统校验

瓶装燃气气瓶充装后系统校验功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中确保气瓶安全与数据准确的核心环节。该功能模块专注于对瓶装燃气气瓶充装后的各项数据进行系统自动校验，通过先进技术手段及时识别和纠正可能存在的数据错误或不一致情况。在校验过程中，系统会对关键数据进行逐一核查，确保其完整、准确且符合行业规范。若发现数据异常或违规操作，系统将立即发出警示，并记录详细信息以供后续审查和处理。这一功能模块的引入，不仅提高了监管的效率和准确性，还大大降低了因人为失误导致的安全风险。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气气瓶充装后系统校验。

4.2.2.2.3.5.4.瓶装燃气气瓶充后检查数据记录管理

瓶装燃气气瓶充后检查数据记录管理功能模块用于充后检查数据的记录、查询。能够保存瓶装燃气气瓶充后的详细检查记录，确保数据的完整性和可追溯性。模块提供数据展示功能，直观呈现充后检查情况，便于监管部门快速了解整体状况。在数据查询方面，本模块支持多种查询方式，满足不同场景下的数据检索需求。用户可以查看瓶装燃气气瓶充后检查数据记录的详细信息，为深入分析提供数据支持。

本模块包括的功能点有：保存瓶装燃气气瓶充后检查记录、展示瓶装燃气气瓶充后检查记录、展示瓶装燃气气瓶充后检查数据记录详情、按多条件关联查询瓶装燃气气瓶充后检查数据记录。

4.2.2.2.3.5.5.瓶装燃气气瓶充后检查记录上传管理

本功能模块支持瓶装燃气气瓶充后检查记录的生成与即时上传。每次充装完成后，相关人员需对气瓶进行全面检查，并将检查结果详细记录。此记录包含气瓶的关键信息，以确保记录的真实性与可追溯性。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气气瓶充后检查记录向市场监管局对接外部接口、瓶装燃气气瓶充后检查记录上传管理。

4.2.2.2.3.5.6.瓶装燃气气瓶充后检查数据管理

瓶装燃气气瓶充后检查数据管理功能模块，能够按时间维度，详细统计瓶装燃气气瓶充后检查失败的数据，为监管部门提供全面的失败案例分析。模块支持细致的分类统计，便于各级监管部门针对特定领域或地区进行重点监控与整治。充装后复检率的展示功能，则直观反映了改进措施的有效性，为监管部门调整策略、优化流程提供了数据支持。瓶装燃气气瓶充后检查数据报表的导出功能，确保了数据的完整性与便携性，便于监管部门进行存档、汇报与深入分析。通过该功能模块的应用，监管部门可以更加高效地识别瓶装燃气气瓶充后的安全隐患，及时采取措施进行防范与应对，从而有效提升行业安全监管的效能，保障公众的生命财产安全。

本模块包括的功能点有：多维度统计瓶装燃气气瓶充后检查数据、充装后复检率展示、瓶装燃气气瓶充后检查数据报表导出。

4.2.2.2.3.5.7.瓶装燃气气瓶充后检查失败数据管理

瓶装燃气气瓶充后检查失败数据管理模块用于对瓶装燃气气瓶充后检查失败的数据进行全面、深入的统计分析。该功能模块的设计提升监管的精准性和效率，确保液化石油气的安全使用。模块还支持数据的分类统计，为各级监管部门提供针对性的管理视角。为了方便数据的传递与使用，该功能模块还提供了瓶装燃气气瓶充后检查失败数据统计分析报表的导出功能，确保各级监管部门能够及时获取准确数据，进行进一步的分析与处理。

本模块包括的功能点有：多维度统计瓶装燃气气瓶充后检查失败数据、瓶装燃气气瓶充后检查失败数据统计分析报表导出。

4.2.2.2.3.6.充装作业监控

4.2.2.2.3.6.1.瓶装燃气充前检查流程视频监控

瓶装燃气充前检查流程视频监控功能模块，是本监管系统中的重要组成部分，其主要负责监控瓶装燃气充装前的检查流程。可以实现对充前检查操作全流程的视频监控，确保操作规范，防范安全隐患。通过与外部接口的数据对接，获取充前检查操作流程的视频监控地址，确保监控数据的实时性与准确性。对接完成后，系统能够自动保存这些视频监控地址数据，便于后续查询与调用。在充前检查过程中，监管部门可通过本模块随时查询相关视频监控，实时了解检查操作的详细情况，确保每个步骤都符合安全规范。模块还提供充前检查监控状态的查询功能，使监管部门能够迅速掌握监控设备的运行状态，确保监控系统的稳定性和可靠性。

本模块包括的功能点有：充前检查操作流程视频监控地址数据对接外部接口、充前检查操作流程视频监控地址数据保存、充前检查操作流程视频监控查询、充前检查监控状态查询。

4.2.2.2.3.6.2.瓶装燃气充前检查作业行为流程监管

瓶装燃气充前检查作业行为流程监管功能模块，加强政府对瓶装液化石油气充装前检查作业行为的全面监管。该模块通过数字化手段，实现了对瓶装燃气充前检查作业行为流程的实时监控与有效管理。用于瓶装燃气充前检查作业的全过程监管。通过系统记录与分析，能够清晰掌握充前检查作业的具体操作情况，确保每一步操作都符合安全规范与行业标准。

本模块瓶装燃气充前检查作业流程监管的功能实现由充装行为合规性安全 AI 识别模型算法提供支持。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充前检查作业行为流程监管。

4.2.2.2.3.6.3.瓶装燃气充装流程视频监控

瓶装燃气充装流程视频监控功能模块通过视频监控技术，对气瓶充装操作流程进行全方位、实时的监管，确保充装过程的安全与规范。实现气瓶充装操作流程视频监控地址数据与外部接口的对接，确保监控数据的实时传输

与接收。通过这一接口，系统能够自动获取并保存气瓶充装操作流程的视频监控地址数据，为后续的视频查询与监管提供基础。监管部门可通过系统平台，随时调取并查看相关视频监控，对充装过程进行细致审查，确保每一步操作均符合安全规范。模块还提供气瓶充装监控状态的查询功能，使监管部门能够实时了解监控设备的运行状态，确保监控系统的有效性与可靠性。

本模块包括的功能点有：气瓶充装操作流程视频监控地址数据对接外部接口、气瓶充装操作流程视频监控地址数据保存、气瓶充装操作流程视频监控查询、气瓶充装监控状态查询。

4.2.2.2.3.6.4.瓶装燃气充装作业监管

瓶装燃气充装作业监管功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中的核心组成部分，全面、系统地监管瓶装燃气的充装作业流程，确保作业安全、规范。模块用于瓶装燃气充装作业的监管，通过数字化手段，实现对充装作业全过程的实时监控与记录。系统能够自动识别并记录充装作业中的关键信息，为监管部门提供详尽、准确的数据支持。

本模块瓶装燃气充装作业流程监管的功能实现由充装行为合规性安全AI识别模型算法提供支持。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装作业监管。

4.2.2.2.3.6.5.瓶装燃气充后检查流程视频监控

瓶装燃气充后检查流程视频监控功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统的重要构成部分，通过视频监控技术，对气瓶充后检查流程进行全面、实时的监管。本功能模块首先实现气瓶充后操作流程视频监控地址数据与外部接口的对接，确保监控数据的实时、准确传输。通过这一接口，系统能够自动获取并保存气瓶充后操作流程的视频监控地址数据，为后续的视频查询与监管提供坚实基础。在功能实现上，本模块支持气瓶充后操作流程视频监控的查询功能，可随时通过系统平台，调取并查看相关视频监控，对充后检查流程进行细致审查，确保每一步操作均符合安全规范。模块还提供气瓶充后监控状态的查询功能，使监管部门能够实时掌握监控设备的运行状态，确保监控系统的稳定、可靠运行。瓶装燃气充后检查流程视频监控功能模块，

通过高效的数据对接、保存与查询功能，为政府监管部门提供了有力的监管手段，有助于提升瓶装液化石油气充后检查流程的安全管理水平，确保公众生命财产安全，推动瓶装液化石油气行业的健康、有序发展。

本模块包括的功能点有：气瓶充后操作流程视频监控地址数据对接外部接口、气瓶充后操作流程视频监控地址数据保存、气瓶充后操作流程视频监控查询、气瓶充后监控状态查询。

4.2.2.2.3.6.6.瓶装燃气充后检查作业监管

瓶装燃气充后检查作业监管功能模块，作为瓶装液化石油气政府监管系统的关键环节，用于对瓶装燃气充后检查作业实施全面、严格的监管。本功能模块用于瓶装燃气充后检查作业的核心流程，通过数字化手段，实现对检查作业的全链条监管。系统能够实时监控并记录充后检查作业的全过程，包括气瓶的接收、外观检查、压力测试、泄漏检测等关键步骤，确保每一步操作均符合既定的安全标准与操作规范。在功能设计上，本模块具备高度的智能化与自动化特性。系统能够自动识别并记录检查作业中的关键信息，提供准确、详尽的数据支持。系统还能够对检查作业中的异常情况进行智能识别与预警，如发现气瓶存在安全隐患或检查步骤未完成等，系统将立即触发预警机制，确保问题得到及时、有效的处理。

本模块瓶装燃气充后检查作业流程监管的功能实现由充装行为合规性安全 AI 识别模型算法提供支持。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充后检查作业监管。

4.2.2.3.销售管控

4.2.2.3.1.场景概述

销售管控是确保气瓶市场有序运行的关键环节，涵盖了气瓶调拨管理、气瓶入库管理、用户零瓶销售以及气瓶出库配送等多个二级场景。气瓶调拨管理通过合理的调度计划，确保气瓶在不同销售点之间的合理分配。气瓶入库管理则规范了气瓶入库的流程，包括验收、登记、分类存放等环节，确保气瓶在入库过程中的安全性和可追溯性。用户零瓶销售则通过规范的销售流程，确保用户能够购买到合格的气瓶。气瓶出库配送则通过科学的配送计划，

确保气瓶能够及时、准确地送达用户手中。

为了实现多部门间的数据共享交换，我们通过IRS平台，将经济信息、市场监管部门的气瓶库存、气瓶出入库、气瓶销售、经销人员及资质等数据进行整合和共享。这不仅提高了数据处理的效率，还促进了多部门在气瓶销售环节的协同合作。通过数据共享，各部门能够实时掌握气瓶销售市场的动态信息，从而更有效地开展监管工作，打击非法销售、假冒伪劣等违法行为。同时，数据共享还为部门间的联合执法、风险评估等提供了有力支持，进一步提升了气瓶销售管理的整体水平。此外，通过数据共享平台，还可以对经销企业的销售行为、销售台账等进行监督检查，确保经销企业合法合规经营。

4.2.2.3.2.业务流程分析

业务办理流程如下：

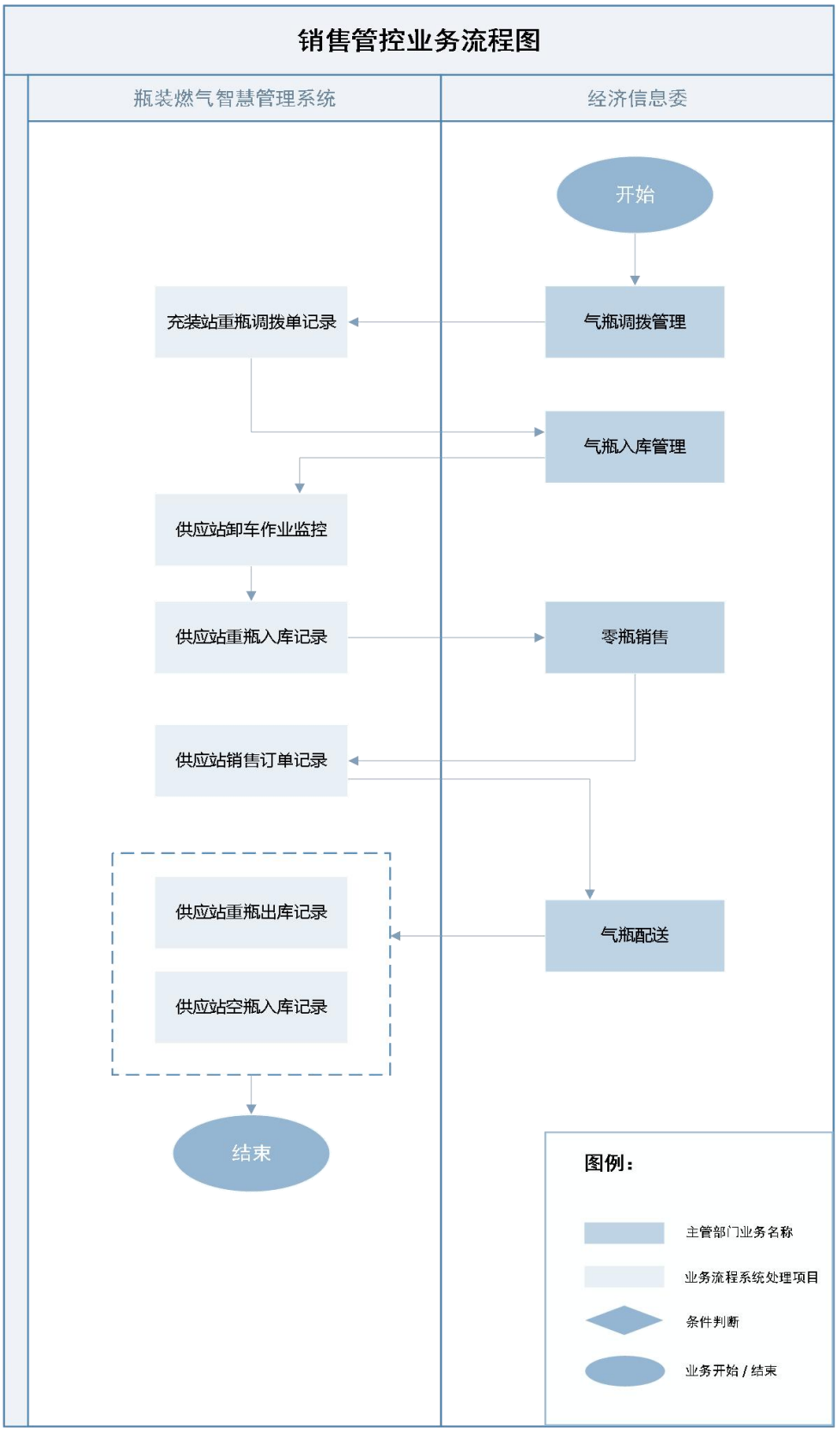


图 38 销售管控业务流程图

4.2.2.3.3.功能设计

4.2.2.3.3.1.气瓶调拨管理

4.2.2.3.3.1.1.瓶装燃气充装站与供应站供气协议

本模块旨在通过信息化手段，规范充装站与供应站之间的供气协议管理流程，确保双方权益得到保障，并提升监管效率。

该功能模块支持充装站端进行供气协议的录入、解绑及原件照片上传操作，实现了协议管理的电子化和便捷化。供应站端可通过外部接口对接，实现供气协议数据的上传、保存与共享，确保了数据的准确性和一致性。

在查询方面，查询结果以信息详情的形式展示，便于监管部门全面了解协议内容。提供查询条件清空功能，优化了操作体验。

为满足监管部门的数据分析和存档需求，本模块还提供瓶装燃气供气协议信息报表的导出功能。通过导出功能，监管部门可轻松获取所需数据，为科学决策和有效监管提供有力支撑。

本功能模块包括：瓶装燃气充装站与供应站供气协议、瓶装燃气充装站端供气协议录入、瓶装燃气充装站端供气协议解绑、瓶装燃气充装站端供气协议原件照片上传、瓶装燃气供应站端供气协议对接外部接口、瓶装燃气供应站端供气协议数据保存、展示供气协议信息详情、按多条件关联查询瓶装燃气供气协议信息、瓶装燃气供气协议信息报表导出。

4.2.2.3.3.1.2.瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板

该功能模块致力于通过标准化、信息化的手段，优化充装站内部的重瓶调拨流程，确保调拨操作的规范性与高效性。

本模块涵盖重瓶调拨单模板的录入、更新、删除及详情展示等核心功能。通过模板录入功能，充装站可便捷地创建符合规范的重瓶调拨单，确保信息的准确性与完整性。当需要调整模板内容时，更新功能则提供灵活修改的途径，以适应实际业务的变化。若模板不再适用，可通过删除功能进行清理，保持系统的整洁与高效。详情展示功能则允许用户随时查看调拨单的详细信息，为决策和管理提供即时数据支持。

本功能模块包括：瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板、瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板录入、瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板更新、瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板删除、瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板详情展示。

4.2.2.3.3.1.3.瓶装燃气充装站重瓶调拨单

该功能模块旨在通过全面、高效的管理手段，对瓶装燃气充装站的重瓶调拨活动进行精确把控，以确保行业运营的规范与安全。

本模块支持充装站重瓶调拨单的录入、更新、删除等操作，为站点工作人员提供了便捷的数据管理工具。通过录入功能，可及时记录每一次的重瓶调拨信息；更新功能则确保数据的实时性与准确性；而删除功能用于处理无效或过时的调拨记录。

在查询方面，模块支持按多条件关联查询，满足了不同层级和角度的数据检索需求。支持多条件关联查询，进一步提升了数据的筛选与定位能力。

调拨单详情展示功能为监管人员提供了详尽的信息视图，便于深入了解每一次调拨的具体情况。而查询条件的清空功能，则优化了操作体验，提高了工作效率。

本功能模块包括：瓶装燃气充装站重瓶调拨单、瓶装燃气充装站重瓶调拨单录入、瓶装燃气充装站重瓶调拨单更新、瓶装燃气充装站重瓶调拨单删除、按充装站查询充装站重瓶调拨单、按供应站查询充装站重瓶调拨单、按充装站所属区县查询充装站重瓶调拨单、按调拨日期查询充装站重瓶调拨单、展示充装站重瓶调拨单详情、按多条件关联查询充装站重瓶调拨单、查询充装站重瓶调拨单条件清空、瓶装燃气充装站重瓶调拨单报表导出。

4.2.2.3.3.1.4.瓶装燃气充装站重瓶调拨单数据管理

本功能模块提供了多维度的统计方式，包括按多维度统计充装站重瓶调拨单等，旨在满足不同层级和角度的数据分析需求。通过这些统计方式，能够清晰地反映出充装站重瓶调拨的整体情况，以及各环节的具体运作状态。

该功能模块还具备对预计调拨瓶次和实际调拨瓶次进行统计分析的能力。通过对比预计与实际调拨数据，可及时发现偏差，为监管部门提供调整策略的依据，确保调拨活动的有效性和安全性。

为方便数据的进一步处理与应用，本模块支持统计报表的导出功能，可将分析结果以报表形式输出，便于存档、汇报及后续的数据挖掘工作。

本功能模块包括：瓶装燃气充装站重瓶调拨单数据管理、多维度统计充装站重瓶调拨单、瓶装燃气充装站重瓶实际调拨瓶次统计报表导出。

4.2.2.3.3.1.5.瓶装燃气充装站气瓶调拨记录管理

本模块旨在通过信息化手段，详细记录充装站内气瓶的调拨情况，确保气瓶流转的透明性与可追溯性。

功能涵盖气瓶调拨记录的录入、删除及详情展示。录入功能支持充装站工作人员及时将气瓶调拨信息录入系统，确保数据的实时性与准确性。删除功能则用于处理错误或无效记录，保持数据的整洁性。详情展示功能为监管人员提供了便捷的途径，可直观查看每一次气瓶调拨的详细信息，包括调拨时间、气瓶数量、调拨双方等关键数据。

通过本功能模块的应用，监管部门能够实现对充装站气瓶调拨活动的全面监控，有效防范和打击非法调拨、违规操作等行为。这也为充装站自身管理提供了有力支持，帮助提升气瓶流转的效率和安全性。

本功能模块包括：瓶装燃气充装站气瓶调拨记录管理、瓶装燃气充装站气瓶调拨记录录入、瓶装燃气充装站气瓶调拨记录删除、瓶装燃气展示充装站气瓶调拨记录详情。

4.2.2.3.3.1.6.瓶装燃气充装站空瓶回收记录管理

该模块具备以下核心功能点：

（1）支持瓶装燃气充装站空瓶回收记录的录入，确保每一环节数据可追溯，实现空瓶回收的信息化管理。

（2）针对气瓶个体，支持通过出厂编号、条形码、二维码等多种标识方式进行查询，提高空瓶识别的准确性和效率，有效防止气瓶流失或错漏回收。

（3）集成多条件关联查询功能，用户可根据实际需求组合不同查询条件，实现更精细化的数据筛选与分析，满足复杂监管需求。

（4）设有查询条件清空功能，便于用户快速重置查询参数，进行新一

轮的数据检索，提升操作便捷性。

本功能模块包括：瓶装燃气充装站空瓶回收记录管理、瓶装燃气充装站空瓶回收记录录入、按多条件关联查询充装站空瓶回收记录。

4.2.2.3.3.2.气瓶入库管理

4.2.2.3.3.2.1.瓶装燃气供应站基础信息

该模块核心功能涵盖：

（1）支持瓶装燃气供应站基础信息的外部接口上传对接与保存，确保信息完整、准确，便于后续监管工作的开展。

（2）实现与外部接口的对接，无缝整合多方数据源，提升信息更新与验证的时效性。

（3）提供多种查询方式。

（4）支持多条件关联查询，用户可根据实际需求灵活组合查询条件，提高信息检索的精准度。

（5）设有查询条件清空功能，便于用户快速重置查询参数，提升操作效率。

（6）详细展示供应站基础信息详情，包括但不限于地址、经营范围、安全设施等，为监管决策提供全面依据。

（7）支持信息报表导出功能，便于监管部门进行数据汇总与分析，实现监管工作的系统化、规范化。

本功能模块功能包括：瓶装燃气供应站基础信息、瓶装燃气供应站基础信息对接外部接口、瓶装燃气供应站基础信息录入、瓶装燃气供应站基础信息修改、瓶装燃气供应站基础信息注销、瓶装燃气供应站基础信息保存、展示瓶装燃气供应站基础信息详情、按多条件关联查询瓶装燃气供应站基础信息、瓶装燃气供应站基础信息报表导出。

4.2.2.3.3.2.2.瓶装燃气供应站人员资质证件

该模块功能包括：

（1）支持瓶装燃气供应站人员资质信息的外部接口上传对接，确保数

据完整、准确，为监管工作奠定坚实基础。

（2）实现与外部接口的对接，实时更新资质信息，确保数据的时效性与准确性。

（3）提供多种查询方式满足多样化监管需求。

（4）支持多条件关联查询，用户可根据实际需求灵活组合查询条件，提高信息检索的精准度与效率。

（5）设有查询条件清空功能，便于用户快速重置查询参数，提升操作便捷性。

（6）详细展示检查人员资质信息详情，包括证件状态、有效期等关键信息，为监管决策提供全面依据。

（7）支持信息报表导出功能，便于监管部门进行数据汇总与分析，实现监管工作的系统化、规范化。

本功能模块功能包括：瓶装燃气供应站人员资质证件、瓶装燃气供应站检查人员人员资质对接外部接口、展示瓶装燃气供应站检查人员人员资质详情、按多条件关联查询瓶装燃气供应站检查人员人员资质、瓶装燃气供应站检查人员人员资质信息报表导出。

4.2.2.3.3.2.3.瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录管理

该模块功能要点如下：

（1）支持从业人员黑名单记录的外部接口上传对接与保存，确保每条记录准确无误，便于后续监管与追溯。

（2）实现与外部接口的对接，实时同步黑名单数据，确保信息的时效性与准确性。

（3）提供多种查询方式。

（4）支持多条件关联查询，用户可根据实际需求灵活组合查询条件，提高信息检索的精准度与效率。

（5）设有查询条件清空功能，便于用户快速重置查询参数，提升操作便捷性。

（6）详细展示黑名单记录数据详情，包括违规事实、处理结果等关键

信息，为监管决策提供全面依据。

（7）支持数据报表导出功能，便于监管部门进行数据汇总与分析，实现监管工作的系统化、规范化。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录管理、瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录对接外部接口、瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录数据保存、按供应站名称查询瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录数据、展示瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录数据详情、按多条件关联查询瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录数据、瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录数据报表导出。

4.2.2.3.3.2.4.瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录管理

该模块功能核心要点如下：

（1）支持瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录的外部接口上传对接与保存，确保每条撤销记录可追溯，维护信息完整性。

（2）实现与外部接口的对接，实时更新撤销黑名单数据，保持监管信息的时效性与准确性。

（3）提供多样化查询功能。

（4）支持多条件关联查询，用户可根据实际需求组合查询条件，提升信息检索的灵活性与效率。

（5）设有查询条件清空功能，便于用户快速重置查询参数，优化操作体验。

（6）详细展示撤销黑名单记录数据详情，包括撤销原因、时间等关键信息，为监管决策提供全面依据。

（7）支持数据报表导出功能，便于监管部门进行数据汇总与分析，实现监管工作的系统化与规范化。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录管理、瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录对接外部接口、瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录数据保存、展示瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录数据详情、按多条件关联查询瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录

数据、瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录数据报表导出。

4.2.2.3.3.2.5.瓶装燃气供应站燃气经营许可证

该模块功能要点如下：

（1）支持瓶装燃气供应站燃气经营许可证信息的外部接口对接，确保第三方软件数据准确无误，为监管提供坚实基础。

（2）录入、更新、删除经营许可证数据，上传、保存燃气经营许可证原件照片，保证信息的时效性与准确性。

（3）提供多样化查询方式。

（4）支持多条件关联查询，用户可根据实际需求组合查询条件，提高信息检索的精准度与效率。

（5）设有查询条件清空功能，便于用户快速重置查询参数，优化操作体验。

（6）详细展示经营许可证信息详情，包括供应站基本信息、证件状态、有效期等，为监管决策提供全面依据。

（7）支持数据报表导出功能，便于监管部门进行数据汇总与分析，实现监管工作的系统化与规范化。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站燃气经营许可证、瓶装燃气供应站燃气经营许可证信息对接外部接口、瓶装燃气供应站燃气经营许可证数据录入、瓶装燃气供应站燃气经营许可证数据原件照片上传、瓶装燃气供应站燃气经营许可证数据原件照片保存、瓶装燃气供应站燃气经营许可证数据修改、瓶装燃气供应站燃气经营许可证数据删除、展示瓶装燃气供应站燃气经营许可证信息详情、按多条件关联查询瓶装燃气供应站燃气经营许可证信息、瓶装燃气供应站燃气经营许可证数据报表导出。

4.2.2.3.3.2.6.瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证

瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证管理功能模块，旨在通过信息化手段，实现瓶装液化石油气经营企业燃气经营许可证的换证流程标准化、规范化管理。紧密集成“渝快办”与“渝快政”两大政务服务平台，分别服务于经营企业及区县、市级管理人员。

在“渝快办”端，能够自动生成并推送瓶装燃气经营企业燃气经营许可证的临期提醒消息，确保企业提前知晓并准备换证事宜。企业可通过系统录入换证申请信息，上传必要附件，并提交申请。系统提供申请信息列表查询及详情展示功能，便于企业随时掌握申请进度。同时，申请信息将自动推送至区县经信委，实现信息的快速流转。

在“渝快政”区县管理人员端，支持查询并展示企业提交的换证申请信息，审核人员可根据实际情况录入审核结果，并保存相关信息。审核通过后，新证件将与申请信息绑定，确保证件的有效性。审核结果将及时推送至企业及市经济信息委，实现信息的上下联动。

在“渝快政”市级管理人员端，提供按区县查询换证申请区县审核结果的功能，并支持条件清空与结果展示。市级管理人员可查询并展示瓶装燃气经营企业关联违法违规信息，为换证申请的市级确认提供重要参考。确认结果将保存并推送至区县经信委，形成完整的换证管理流程闭环。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气经营企业燃气经营许可证临期提醒消息生成、瓶装燃气经营企业燃气经营许可证临期提醒消息推送、瓶装燃气经营企业燃气经营许可证临期提醒消息已读状态保存、瓶装燃气经营企业许可证申请换证信息录入、瓶装燃气经营企业许可证申请换证信息附件上传、瓶装燃气经营企业许可证申请换证信息提交、瓶装燃气经营企业许可证申请换证信息列表查询、瓶装燃气经营企业许可证申请换证信息详情展示、瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请向区县经信委消息推送、瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请信息列表查询、瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请信息详情展示、瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请审核结果信息录入、瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请审核结果信息保存、瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请审核结果与新证件绑定、瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请区县审核结果列表查询、瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请区县审核结果详情展示、瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请审核结果向企业消息推送、瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请审核结果向市经济信息委消息推送、按区县查询瓶

装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请区县审核结果列表、查询瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请区县审核结果条件清空、瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请区县审核结果展示、按日期瓶装燃气经营企业关联违法违规信息列表查询、查询瓶装燃气经营企业关联违法违规信息条件清空、瓶装燃气经营企业关联违法违规信息详情展示、瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请区县审核结果市级查看结果保存、瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请区县审核结果市级查看结果向区县经信委消息推送。

4.2.2.3.3.2.7.瓶装燃气经营企业从业人员资质证件受聘企业信息管理

瓶装燃气经营企业从业人员资质证件受聘企业信息管理模块用于全面覆盖从业人员资质证件受聘企业信息更改的管理流程，确保从业人员资质信息的实时性与准确性。模块支持瓶装燃气经营企业从业人员资质证件受聘企业信息的录入，允许企业便捷地记录员工资质变动情况。提供附件上传功能，确保相关证明材料的电子化存储与便捷查阅。信息录入完毕后，企业可通过系统提交更改申请，实现信息的即时传递。支持信息查询与展示功能，企业可轻松查询受聘企业信息列表及详情，便于日常管理与审核。审核环节，区县经信委可通过系统录入并保存审核结果，确保流程的透明化与规范化。审核通过后，系统自动更新从业人员资质证件受聘企业信息，并保存更新日志，以备后续查阅与审计。并对换证申请审核结果向愉快办消息推送。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息、瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息录入、瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息附件上传、瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息提交、瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业列表查询、瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业详情展示、瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息更改申请向区经信委消息推送、瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业更改申请列表查询、瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业更改申请详情展示、瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业更改申请审核结果信息录入、瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业更改申请审核结果信息保存、瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息

更新、瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息更新日志保存、瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业申请审核结果向渝快办消息推送。

4.2.2.3.3.2.8.瓶装燃气供应站气瓶入库记录管理

该模块集成了重瓶与空瓶的入库记录功能，实现了数据的精准录入与多维度查询。

模块支持对接外部接口上传的重瓶与空瓶入库记录，确保数据的实时更新与共享。所有入库记录均自动保存，包括气瓶的充装介质、产权单位、入库日期等关键信息，便于后续的数据分析与追溯。

查询功能强大，满足监管部门的不同需求。同时，提供多条件关联查询，提高查询的灵活性与准确性。查询条件可一键清空，便于重新设定查询参数。

模块详细展示入库记录详情，包括气瓶的基本信息与入库状态，为监管部门提供直观的数据展示。此外，支持报表导出功能，可将查询结果以 Excel 等格式导出，便于数据的进一步处理与分析。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站气瓶入库记录管理、瓶装燃气供应站气瓶重瓶入库记录对接外部接口、瓶装燃气供应站气瓶重瓶入库记录数据保存、按多条件关联查询供应站重瓶入库记录、展示瓶装燃气供应站重瓶入库记录详情、瓶装燃气供应站重瓶入库记录报表导出、瓶装燃气供应站气瓶空瓶入库记录对接外部接口、瓶装燃气供应站气瓶空瓶入库记录数据保存、按多条件关联查询供应站空瓶入库记录、展示瓶装燃气供应站空瓶入库记录详情、瓶装燃气供应站空瓶入库记录报表导出。

4.2.2.3.3.2.9.气瓶入库数据管理

本功能模块支持对供应站重瓶与空瓶的入库数据进行多维度统计。通过这些统计分析，监管部门可以清晰了解气瓶的入库情况，掌握瓶装液化石油气的流通动态。

模块设计有数据报表导出功能，可将统计分析结果以 Excel 等格式导出，便于监管部门对数据进行进一步处理与深入研究。无论是重瓶还是空瓶，其入库数据的统计分析均支持报表导出，确保数据的完整性与可追溯性。

本功能模块包括功能点：气瓶入库数据管理、多维度统计供应站重瓶入

库记录、瓶装燃气供应站重瓶入库数据统计分析报表导出、多维度统计供应站空瓶入库记录、瓶装燃气供应站空瓶入库数据统计分析报表导出。

4.2.2.3.3.3.用户零瓶销售

4.2.2.3.3.3.1.瓶装燃气供应站销售订单

本功能模块支持销售订单数据的全面对接与保存，通过与外部接口的对接，确保订单信息的实时更新与准确性。所有销售订单数据均自动保存至系统中，形成完整的订单信息库。

模块设计了多种查询方式，提高查询的灵活性与准确性。查询条件可一键清空，便于重新设定查询参数。

销售订单详情展示功能，为监管部门提供了订单的基本信息、配送情况及用户反馈等详细内容，便于监管部门全面了解销售订单的执行情况。

模块设计有数据报表导出功能，可将统计分析结果以 Excel 等格式导出，便于监管部门对数据进行进一步处理与深入研究。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站销售订单、瓶装燃气供应站销售订单数据对接外部接口、瓶装燃气供应站销售订单数据保存、展示瓶装燃气供应站销售订单详情、按多条件关联查询瓶装燃气供应站销售订单、瓶装燃气供应站销售订单报表导出。

4.2.2.3.3.3.2.瓶装燃气供应站销售数据管理

本功能模块支持按年、季度、月、周、日等不同时间维度，对瓶装燃气供应站的销售数据进行统计，帮助监管部门掌握销售趋势与周期性变化。

模块多种统计功能，确保销售数据的精准追溯与验证。所有统计分析结果均可通过报表导出功能，以 Excel 等格式保存，便于监管部门对数据进行进一步处理与深入研究。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站销售数据管理、多维度统计瓶装燃气供应站销售数据、瓶装燃气供应站销售数据统计分析报表导出。

4.2.2.3.3.4.气瓶出库配送

4.2.2.3.3.4.1.瓶装燃气供应站气瓶出库记录管理

本功能模块支持重瓶与空瓶出库记录的数据对接与保存，通过与外部接口的实时对接，确保出库信息的准确性与完整性。所有出库记录均自动保存至系统中，便于后续查询与分析。

模块设计了多种查询方式，满足监管部门的不同需求。同时，支持多条件关联查询，提高查询的灵活性与准确性。查询条件可一键清空，便于重新设定查询参数。

出库记录详情展示功能，为监管部门提供了详细的出库信息，包括气瓶类型、出库数量、出库时间等，便于监管部门全面了解气瓶的出库情况。此外，模块还提供了报表导出功能，可将查询结果以 Excel 等格式导出，便于监管部门对数据进行进一步处理与深入研究。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站气瓶出库记录管理、瓶装燃气供应站气瓶重瓶出库记录数据对接外部接口、瓶装燃气供应站气瓶重瓶出库记录数据保存、按多条件关联查询供应站重瓶出库记录、展示瓶装燃气供应站重瓶出库记录详情、瓶装燃气供应站重瓶出库记录报表导出、瓶装燃气供应站气瓶空瓶出库记录数据对接外部接口、瓶装燃气供应站气瓶空瓶出库记录数据保存、按多条件关联查询供应站空瓶出库记录、展示瓶装燃气供应站空瓶出库记录详情、瓶装燃气供应站空瓶出库记录报表导出。

4.2.2.3.3.4.2.瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理

本功能模块通过多维度的数据展示，监管部门可以直观了解气瓶出库的数量、趋势及分布情况，为决策提供有力依据。

所有统计分析结果均可通过报表导出功能，以 Excel 等格式保存，便于监管部门对数据进行进一步处理与深入研究。无论是重瓶还是空瓶，其出库数据的统计分析均支持报表导出，确保数据的完整性与可追溯性。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理、多维度统计供应站重瓶出库记录、瓶装燃气供应站空瓶出库数据统计分析报表导出。

4.2.2.3.3.4.3.瓶装燃气配送员气瓶入库记录管理

本功能模块支持通过外部上传接口的对接，接收瓶装燃气配送员在气瓶入库环节的入库信息，确保入库数据的准确性与实时性。所有入库记录均自动保存至系统中，形成完整的配送员气瓶入库信息库，为后续的数据查询、分析及管理提供有力支撑。

在数据对接方面，本功能模块采用先进的技术手段，确保与外部系统或平台的无缝对接，实现数据的实时传输与共享。这不仅提高了数据的处理效率，也确保了数据的完整性与一致性，为监管部门提供了更为准确、全面的监管依据。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气配送员气瓶入库记录管理、瓶装燃气配送员气瓶入库记录数据对接外部接口、瓶装燃气配送员气瓶入库记录数据保存。

4.2.2.4.运输管控

4.2.2.4.1.场景概述

运输管控是确保气瓶安全运输的重要环节，涵盖了危化运输管理、气瓶转运管理以及配送回收管理等多个二级场景。危化运输管理通过严格的运输许可制度，对从事液化气等危险化学品运输的车辆和人员进行资质审查，确保运输过程的安全性和合规性。气瓶转运管理则规范了气瓶在不同运输环节之间的交接流程，确保气瓶在转运过程中的安全性和可追溯性。配送回收管理则通过科学的配送计划和回收流程，确保气瓶能够及时、准确地送达用户手中，并在使用后得到及时回收和处理。

为了实现多部门间的数据共享交换，我们通过 IRS 平台，将经济信息、公安、交通部门的危化品电子运单、运输车辆轨迹、运输车辆档案及人员、末端配送车辆、末端气瓶交接等数据进行整合和共享。这不仅提高了数据处理的效率，还促进了多部门在气瓶运输环节的协同合作。通过数据共享，各部门能够实时掌握气瓶运输的动态信息，从而更有效地开展监管工作，打击非法运输、超载超速等违法行为。同时，数据共享还为部门间的联合执法、风险评估等提供了有力支持，进一步提升了气瓶运输管理的整体水平。此外，

通过数据共享平台，还可以对液化气槽车运输、气瓶配送环节进行运输合规性检查执法和应急管理处置，确保气瓶在运输过程中的安全性和合规性。

4.2.2.4.2.业务流程分析

业务办理流程如下：

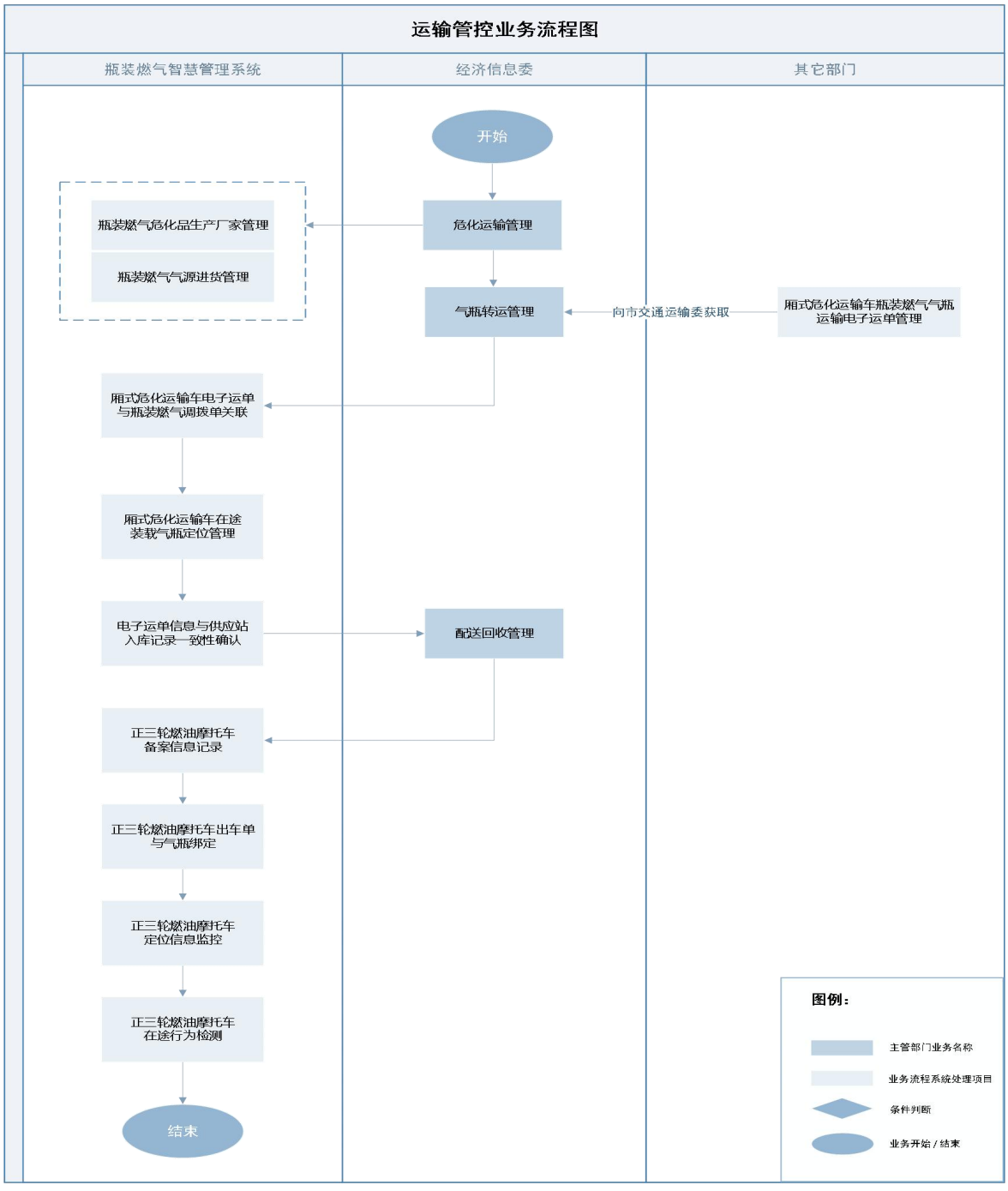


图 39 运输管控业务流程图

4.2.2.4.3.功能设计

4.2.2.4.3.1.危化运输管理

4.2.2.4.3.1.1.瓶装燃气危化品生产厂家信息

瓶装燃气危化品生产厂家信息管理功能模块支持瓶装燃气危化品生产厂家信息的录入与修改，确保信息的准确性和时效性。系统允许上传与更新生产厂家的营业执照原件照片，为监管部门提供直观的资质证明。在查询功能方面，本模块提供了多种查询方式，满足监管部门不同维度的查询需求。本功能模块还支持展示瓶装燃气危化品生产厂家信息的详情，为监管部门提供详尽的信息支持。支持将生产厂家信息报表导出，便于监管部门进行进一步的分析与决策。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气危化品生产厂家信息录入、瓶装燃气危化品生产厂家信息修改、瓶装燃气危化品生产厂家营业执照原件照片上传、瓶装燃气危化品生产厂家营业执照原件照片更新、瓶装燃气危化品生产厂家信息删除、展示瓶装燃气危化品生产厂家信息详情、按多条件关联查询瓶装燃气危化品生产厂家信息、瓶装燃气危化品生产厂家信息报表导出。

4.2.2.4.3.1.2.瓶装燃气气源进货记录管理

瓶装燃气气源进货记录管理功能模块支持瓶装燃气气源进货记录的录入与修改，确保记录信息的准确性与完整性。系统允许上传与更新进货记录的附件，为监管部门提供详实的进货证明。支持删除无进货记录，保持数据库的整洁与高效。在查询功能方面，提供了多种查询方式，满足监管部门不同维度的查询需求。支持多条件关联查询，提高查询的灵活性与便捷性。还支持展示瓶装燃气气源进货记录的详情，为监管部门提供详尽的信息支持。支持将进货记录数据报表导出，便于监管部门进行进一步的分析与决策。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气气源进货记录录入、瓶装燃气气源进货记录修改、瓶装燃气气源进货记录附件上传、瓶装燃气气源进货记录附件更新、瓶装燃气气源进货记录删除、展示瓶装燃气气源进货记录详情、按多条件关联查询瓶装燃气气源进货记录、瓶装燃气气源进货记录数据报表导出。

4.2.2.4.3.1.3.瓶装燃气气源进货记录数据管理

瓶装燃气气源进货记录数据管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统的关键组成部分，实现进货记录数据的深度分析与高效利用。支持多维度进行数据统计，满足监管部门对不同层面数据的分析需求。在统计功能方面，系统能够自动生成各类统计报表，清晰展示各维度下的进货记录数据，为监管部门提供直观、准确的数据支持。支持将统计分析报表导出，便于监管部门进行进一步的分析与决策。

本模块包括的功能点有：多维度统计瓶装燃气气源进货记录数据、瓶装燃气气源进货记录数据统计分析报表导出。

4.2.2.4.3.2.气瓶转运管理

4.2.2.4.3.2.1.厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单

厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成。具备与外部系统接口对接的能力，可自动获取厢式危化运输车瓶装燃气运输电子运单信息，并进行数据处理与保存，确保信息的准确性与完整性。支持多条件关联查询，提高查询的灵活性与便捷性。在展示功能方面，本功能模块能够详细展示电子运单的信息详情，为监管部门提供全面的信息支持。支持将电子运单数据报表导出，便于监管部门进行进一步的分析与决策。

本模块包括的功能点有：厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单信息获取外部接口、厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单数据处理、厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单信息保存、按多条件关联查询厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单信息、展示厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单信息详情、厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单数据报表导出。

4.2.2.4.3.2.2.厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联管理

厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中的核心环节，实现运输环节与销售调拨环节的有

效衔接与精准管理。模块用于建立厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单之间的关联关系。通过系统内部的数据处理机制，该功能能够自动将电子运单中的运输信息与调拨单中的销售信息进行匹配与绑定，确保两者之间的数据一致性与关联性。

本模块包括的功能点有：将厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单进行关联。

4.2.2.4.3.2.3.厢式危化运输车当前在途装载气瓶信息管理

厢式危化运输车当前在途装载气瓶信息管理功能模块确保在途装载气瓶信息的准确性与完整性。在统计功能方面，本功能模块能够实时统计厢式危化运输车当前在途装载气瓶统计，监管部门可轻松掌握运输车辆的装载情况，为监管决策提供有力依据。

本模块包括的功能点有：厢式危化运输车当前在途装载气瓶统计。

4.2.2.4.3.2.4.厢式危化运输车装载气瓶卫星定位轨迹回放监管

本功能模块为厢式危化运输车装载气瓶的卫星定位轨迹回放与监管而设计。通过本模块，可实现多项关键功能，以确保危化品运输过程的安全与透明。本模块能够获取厢式危化运输车装载气瓶的卫星定位轨迹数据。这一功能依赖于外部接口的稳定对接，确保数据的准确性与时效性。模块内置轨迹展示功能，支持轨迹回溯。用户只需输入相关查询条件，系统即可迅速检索并展示符合条件的轨迹信息，大大提高了监管效率。模块还能详细展示厢式危化运输车装载气瓶的关联轨迹回溯信息。这些信息为监管部门提供了全面的运输过程分析资料，有助于发现并纠正潜在的安全隐患。

本模块包括的功能点有：厢式危化运输车装载气瓶关联电子运单卫星定位轨迹获取外部接口、厢式危化运输车装载气瓶卫星定位轨迹展示、按电子运单查询厢式危化运输车装载气瓶关联轨迹回溯信息、按车辆查询厢式危化运输车装载气瓶关联轨迹回溯信息、展示厢式危化运输车装载气瓶关联轨迹回溯信息。

4.2.2.4.3.2.5.供应站无运输记录的重瓶入库记录监管

该功能的核心在于对无运输记录的重瓶入库行为进行全面监控。通过实施严格的监管措施，确保每一个重瓶的入库操作都符合规范，杜绝违规操作的发生。为实现高效监管，本模块提供了数据对接外部接口的功能。通过与相关系统的数据交互，实时获取供应站重瓶入库的记录信息，确保数据的真实性和时效性。本功能模块还具备数据保存的能力。所有无运输记录的重瓶入库数据都将被安全存储，以备后续查询和分析之需。

本模块包括的功能点有：供应站无运输记录的重瓶入库记录监管、供应站无运输记录的重瓶入库记录数据对接外部接口、供应站无运输记录的重瓶入库记录数据保存。

4.2.2.4.3.2.6.供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录的气瓶数据监管

该功能模块用于供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录的气瓶数据监管，通过外部接口获取数据进行保存，以供后续审查和分析。这一设计确保了数据的完整性和可追溯性，为监管部门提供了强有力的数据支持。本模块还提供了多维度的数据统计功能。全面了解各环节中出现的信息不一致情况，从而有针对性地加强监管措施，优化管理流程。

本模块包括的功能点有：供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录的气瓶数据对接外部接口、供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录的气瓶数据保存、多维度统计供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录的气瓶。

4.2.2.4.3.3.配送回收管理

4.2.2.4.3.3.1.正三轮燃油摩托车配送车备案信息

通过外部接口对接功能，本模块能够实时获取并更新正三轮燃油摩托车配送车的备案信息，确保数据的准确性与时效性。根据外部接口获取到的车辆信息，使用“正三轮燃油摩托车配送车唯一数字字母编号和信息二维码生成算法”，生成该车辆的数字化唯一身份信息，系统提供信息保存机制，确

保所有备案数据得以安全存储，便于后续管理与审查。在信息管理方面，本模块支持备案信息的审核功能，以确保所录入数据的真实性与合规性。对于不再使用的配送车辆，系统还提供了备案信息注销服务，以保持数据的实时更新。本模块支持按多种条件进行正三轮燃油摩托车配送车备案信息的查询。在信息展示方面，本模块能够详细展示正三轮燃油摩托车配送车的备案信息详情，包括关键数据。通过报表导出功能，用户可将所需数据以标准格式导出，便于进一步的数据分析与处理。

本模块包括的功能点有：正三轮燃油摩托车配送车备案信息对接外部接口、正三轮燃油摩托车配送车唯一数字字母编号和信息二维码生成算法、正三轮燃油摩托车配送车备案信息保存、正三轮燃油摩托车配送车备案信息审核、正三轮燃油摩托车配送车备案信息注销、展示正三轮燃油摩托车配送车备案信息详情、按多条件关联查询正三轮燃油摩托车配送车备案信息、正三轮燃油摩托车配送车备案信息报表导出。

4.2.2.4.3.3.2.正三轮燃油摩托车信息二维码生成管理

该功能的核心在于为正三轮燃油摩托车生成专属的信息二维码。此二维码包含了车辆的基本信息。通过扫描二维码，监管部门可以迅速获取车辆的全面信息，实现对配送车辆的快速识别与有效监控。此功能模块的实施，将显著提升正三轮燃油摩托车信息的透明度和可追溯性，有助于加强政府对液化石油气配送车辆的监管力度，提高行业安全管理水平。同时，这也为公众提供了一种便捷、高效的车辆信息查询方式，增强了社会监督的力量。

本模块包括的功能点有：正三轮燃油摩托车信息二维码生成

4.2.2.4.3.3.3.正三轮燃油摩托车二维码档案

本功能模块旨在构建正三轮燃油摩托车的二维码档案管理体系，通过二维码技术实现车辆信息的数字化存档与高效管理。功能首先涵盖正三轮燃油摩托车二维码的创建与保存。系统会为每辆摩托车生成独特的二维码，作为车辆的电子身份标识，并将相关信息安全存储于档案库中，确保数据的完整性与准确性。本模块支持展示正三轮燃油摩托车的二维码详情。通过扫描或输入二维码，监管部门可迅速获取车辆的详细档案，为日常监管与应急响应

提供有力支持。该功能模块还具备与外部系统的信息对接能力。通过标准化的外部接口，正三轮燃油摩托车配送车的二维码信息可以与其他监管系统实现数据共享与交换，进一步提升监管效能，促进跨部门协作。

本模块包括的功能点有：正三轮燃油摩托车二维码档案、正三轮燃油摩托车二维码创建保存、展示正三轮燃油摩托车二维码详情、正三轮燃油摩托车配送车二维码信息对接外部接口。

4.2.2.4.3.3.4.正三轮燃油摩托车二维码配置

本模块提供了与外部系统的信息对接接口，确保相关数据能够顺畅交互。通过这一接口，我们可以实时获取并更新相关信息。这一操作不仅简化了管理流程，还提高了信息的可追溯性。为确保数据的安全性与完整性，本功能模块还提供了数据保存功能。所有操作产生的数据都将被安全地存储在系统中，以备后续查询、审核和分析之用。

本模块包括的功能点有：正三轮燃油摩托车配送车备案信息与信息二维码绑定信息对接外部接口、正三轮燃油摩托车配送车备案信息与信息二维码绑定信息保存。

4.2.2.4.3.3.5.正三轮燃油摩托车出车单

本功能模块对瓶装液化石油气运输过程中正三轮燃油摩托车的出车情况进行管理。通过构建与外部环境的数据对接接口，能够实时接收并整合正三轮燃油摩托车的出车数据，确保信息的准确性和时效性。用户可查看正三轮燃油摩托车的出车单详情，了解每一次出车的具体信息。系统支持多个维度进行单一或组合查询。

本模块包括的功能点有：正三轮燃油摩托车出车单数据对接外部接口、正三轮燃油摩托车出车单数据对接外部接口数据保存、正三轮燃油摩托车出车单详情展示、按多条件关联查询正三轮燃油摩托车出车单信息。

4.2.2.4.3.3.6.正三轮燃油摩托车出车单与气瓶绑定

本功能模块对瓶装液化石油气运输过程中正三轮燃油摩托车出车单与气瓶绑定进行管理。通过本模块，每辆正三轮燃油摩托车出车单将与所运载

的气瓶进行绑定。通过构建与外部环境的数据对接接口，数据进行实时交互。确保信息的准确性和时效性。同时对数据进行保存，以便后续查询与分析。支持绑定信息的展示功能，可通过系统界面清晰查看每辆摩托车出车单与对应气瓶的详细信息等。

本模块包括的功能点有：正三轮燃油摩托车出车单与气瓶绑定、正三轮燃油摩托车出车单与气瓶绑定信息对接外部接口、正三轮燃油摩托车出车单与气瓶绑定数据保存、正三轮燃油摩托车出车单与气瓶绑定信息展示。

4.2.2.4.3.3.7.正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹监控

本模块功能实现了正三轮燃油摩托车的卫星定位轨迹监控管理。本模块还提供了与外部系统的数据对接接口，获取正三轮燃油摩托车精确位置与行驶路线，确保每一辆车的动态都在监管部门的掌控之中。所有监控到的卫星定位轨迹数据都将被安全保存，以供后续查询与回溯。这一设计不仅确保了数据的完整性，也为可能的事故调查或责任追溯提供了有力支持。本功能模块还提供查询正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹的功能。监管部门可以根据需要，快速检索特定车辆的行驶记录，以评估其配送路线的合规性与安全性。

本模块卫星定位轨迹数据处理的功能实现由配送流动监控解析模型算法提供支持。

本模块包括的功能点有：正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹监控、正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹数据对接外部接口、正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹保存、按条件查询正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹。

4.2.2.4.3.3.8.正三轮燃油摩托车电子围栏信息

本功能模块主要针对正三轮燃油摩托车的经营范围进行电子围栏坐标信息的管理，包括信息的保存与查询两大核心功能，以确保液化石油气配送服务的规范运营和区域限制的有效执行。所有保存的电子围栏坐标信息均经过严格的安全处理，保障数据的真实性与不可篡改性。在经营范围电子围栏坐标信息查询方面，本模块提供了便捷的查询接口。监管部门可根据需要，快速检索特定区域或车辆的电子围栏信息，以评估其经营活动是否超出预设范围。

本模块包括的功能点有：经营范围电子围栏坐标信息保存、经营范围电子围栏坐标信息查询。

4.2.2.4.3.3.9.正三轮燃油摩托车车载定位监管

通过标准化的数据交互协议，我们能够实时获取关键信息，确保监管数据的实时性与准确性。本模块提供了正三轮燃油摩托车车载定位状态的查看功能。监管部门可依托系统界面，直观展示各车辆的当前位置与运行状态，为即时调度与应急响应提供有力支持。

本模块包括的功能点有：正三轮燃油摩托车车载定位状态查看、正三轮燃油摩托车运行范围查看。

4.2.2.4.3.3.10.正三轮燃油摩托车在途行为监测

本功能模块实现对正三轮燃油摩托车在途行为的实时监测，以提升液化石油气配送过程的安全性与规范性。通过集成先进的传感器技术和数据分析算法，该功能能够实时捕捉并记录正三轮燃油摩托车在行驶过程中的关键行为数据。为监管部门提供了全面的车辆在途信息。在途行为监测功能的核心在于对异常行为的及时识别。本功能模块的实施，将显著增强液化石油气配送过程的透明度和可控性。监管部门可通过系统实时监测车辆行为，确保驾驶员遵守交通规则和行业规范，从而保障液化石油气的安全、高效配送。

本模块超速异常行为识别的功能实现由配送流动监控解析模型算法提供支持。

本模块包括的功能点有：正三轮燃油摩托车在途行为监测

4.2.2.4.3.3.11.正三轮燃油摩托车当前在途装载气瓶数据监管

本功能模块用于正三轮燃油摩托车当前在途装载气瓶的数据监管，通过多维度统计与分析，为政府监管部门提供全面、实时的液化石油气配送情况监控。该功能支持多维度统计正三轮燃油摩托车当前在途装载的气瓶数量。通过这一功能，监管部门能够清晰掌握配送动态，确保气瓶从源头到终端的安全流转。

本模块包括的功能点有：多维度统计正三轮燃油摩托车当前在途装载气

瓶。

4.2.2.4.3.3.12.正三轮燃油摩托车当前在途车辆数据监管

本功能模块主要实现对正三轮燃油摩托车当前在途装载车辆的数据监管，通过分类统计与分析，助力政府监管部门更加精准地掌握液化石油气的配送动态。支持多维度统计正三轮燃油摩托车当前在途装载车辆的数量。监管部门可以及时了解各供应站的车辆出发及在途情况，为后续的调度安排提供数据支持，也能够监控供应站的运营效率和服务质量。

本模块包括的功能点有：多维度站统计正三轮燃油摩托车当前在途装载车辆。

4.2.2.4.3.3.13.正三轮燃油摩托车运输热力图监管

本功能模块通过热力图的形式，展示正三轮燃油摩托车在特定时间段内在区域内的集中度情况。这一设计不仅提升了液化石油气配送过程的可视化水平，还为政府监管部门提供了科学有效的管理工具。功能能够根据监管部门设定的时间段，收集并处理正三轮燃油摩托车的定位数据。通过先进的数据分析技术，系统将在地图上生成热度图。这种直观的展示方式，有助于监管部门迅速掌握各区域的车辆集中程度，从而判断交通拥堵状况和配送效率。

本模块包括的功能点有：按时间段展示正三轮燃油摩托车在区域内集中度热力图。

4.2.2.4.3.3.14.正三轮燃油摩托车在途违规行为记录管理

该功能支持正三轮燃油摩托车在途违规行为记录管理数据的外部接口对接，确保数据的实时性与准确性。系统能够安全保存所有违规行为记录，以供后续查询与分析。在查询方面，本模块提供多种查询方式，满足监管部门不同的查询需求。本功能模块还支持数据报表的导出功能，便于监管部门进行数据统计与汇报。

本模块包括的功能点有：正三轮燃油摩托车在途违规行为记录数据对接外部接口、正三轮燃油摩托车在途违规行为记录数据保存、按多条件关联查询正三轮燃油摩托车在途违规行为记录、展示正三轮燃油摩托车在途违规行

为记录详情、正三轮燃油摩托车在途违规行为记录数据报表导出。

4.2.2.4.3.3.15.正三轮燃油摩托车安全检查日志事项

本功能模块旨在全面管理正三轮燃油摩托车的安全检查日志事项，确保液化石油气配送车辆的安全运营。通过该模块，监管部门可以高效地进行安全检查信息的展示，实现对车辆安全状态的实时监控。

本模块包括的功能点有：正三轮燃油摩托车安全检查日志事项信息录入、正三轮燃油摩托车安全检查日志事项更新、正三轮燃油摩托车安全检查日志事项删除、正三轮燃油摩托车安全检查日志事项详情展示、正三轮燃油摩托车安全检查日志事项发布、按条件查询正三轮燃油摩托车安全检查日志事项。

4.2.2.4.3.3.16.正三轮燃油摩托车安全检查事项模板

本功能模块用于正三轮燃油摩托车安全检查日志事项的版本管理，确保液化石油气配送过程中的车辆安全检查记录的准确性与可追溯性。功能支持正三轮燃油摩托车安全检查日志事项的版本录入，允许监管部门详细记录每次安全检查的各项内容及其版本信息。这有助于构建一个完整的安全检查历史档案，便于后续审查与比对。模块提供版本更新功能，当安全检查内容或标准发生变化时，可以及时更新日志事项的版本，确保信息的实时性与有效性。为了维护数据的整洁与准确性，该功能还支持安全检查日志事项版本的删除操作，对于不再需要或错误的版本记录可以进行清理。本功能模块提供按检查项名称查询正三轮燃油摩托车安全检查日志事项版本的功能。这一设计使得监管部门能够迅速定位到特定检查项的所有版本记录，为快速了解车辆在某项安全检查上的历史表现提供了便捷途径。

本功能模块包括的功能点：正三轮燃油摩托车安全检查事项模板录入、正三轮燃油摩托车安全检查事项模板更新、正三轮燃油摩托车安全检查事项模板删除、正三轮燃油摩托车安全检查事项模板查询功能。

4.2.2.4.3.3.17.正三轮燃油摩托车安全检查日志表单

本功能模块主要围绕正三轮燃油摩托车的安全检查日志表单展开，通过外部接口对接实现与其他系统的数据共享与交互，通过表单的创建、更新、

删除、详情展示、发布及数据对接等操作，全面提升液化石油气配送车辆的安全管理水平。本模块还支持安全检查日志表单的详情展示，便于监管部门深入了解各检查项的详细情况，以及车辆的安全状态。表单的发布功能使得安全检查结果能够透明、及时地传递给相关人员，确保信息的有效沟通。在查询方面，提供按检查项查询的方式，便于监管部门快速检索和定位到特定检查内容的相关表单。

本模块包括的功能点有：正三轮燃油摩托车安全检查日志表单创建、正三轮燃油摩托车安全检查日志表单更新、正三轮燃油摩托车安全检查日志表单删除、正三轮燃油摩托车安全检查日志表单详情展示、正三轮燃油摩托车安全检查日志表单发布、按检查项查询正三轮燃油摩托车安全检查日志表单、正三轮燃油摩托车安全检查日志表单数据对接外部接口。

4.2.2.4.3.3.18.正三轮燃油摩托车安全检查日志数据管理

该功能首先支持安全检查日志数据的外部接口对接，便于与其他系统进行数据交互，提高信息的流通效率。系统能够安全、稳定地保存所有安全检查日志数据，以供后续查询与分析。在查询方面，本模块支持多条件关联查询，使得数据检索更加灵活、高效。对于每条安全检查日志数据，系统能够展示其详细信息，帮助监管部门全面了解车辆的安全状况。同时，该功能还支持数据报表的导出，便于监管部门进行数据统计、分析与汇报。

本模块包括的功能点有：正三轮燃油摩托车安全检查日志数据对接外部接口、正三轮燃油摩托车安全检查日志数据保存、按多条件关联查询正三轮燃油摩托车安全检查日志数据、展示正三轮燃油摩托车安全检查日志数据详情、正三轮燃油摩托车安全检查日志数据报表导出。

4.2.2.4.3.3.19.正三轮燃油摩托车报废申请

该功能支持报废申请数据的外部接口对接，确保与其他系统间的数据同步与共享。系统能够可靠地保存所有报废申请，以供后续审查与分析。在查询方面，模块提供多种查询途径，满足多样化的查询需求。对于每条报废申请，系统详细展示相关信息，帮助用户深入了解报废车辆的具体情况。该功能还支持数据报表的导出，为管理部门提供便捷的数据统计与报告工具。

本功能模块包括的功能点：正三轮燃油摩托车报废申请对接外部接口、正三轮燃油摩托车报废申请保存、展示正三轮燃油摩托车报废申请详情、按多条件关联查询正三轮燃油摩托车报废申请、正三轮燃油摩托车报废申请数据报表导出功能。

4.2.2.4.3.3.20.正三轮燃油摩托车撤销报废申请

本功能模块用于正三轮燃油摩托车的撤销报废申请进行管理，确保相关数据的准确性、完整性与可追溯性，以满足政府对液化石油气配送车辆的严格监管要求。功能首先支持撤销报废申请数据的外部接口对接，实现与其他信息系统的数据交互与共享，提升工作效率。系统能够安全、稳定地保存所有撤销报废申请，确保数据的长期保存与随时可查。在数据查询方面，本模块提供多种查询条件，便于监管部门根据实际需求进行精确查询。对于查询到的撤销报废申请，系统能够详细展示其相关信息，帮助监管部门全面了解撤销的具体情况和原因。该功能还支持数据报表的导出功能，便于监管部门进行数据的统计、分析和存档。

本功能模块包括的功能点：正三轮燃油摩托车撤销报废申请数据对接外部接口、正三轮燃油摩托车撤销报废申请数据保存、展示正三轮燃油摩托车撤销报废申请详情、按多条件关联查询正三轮燃油摩托车撤销报废申请、正三轮燃油摩托车撤销报废申请数据报表导出功能。

4.2.2.4.3.3.21.正三轮燃油摩托车报废记录管理

本功能模块对正三轮燃油摩托车的报废记录进行管理，通过完善的数据对接、保存与查询机制，确保政府对液化石油气配送车辆报废情况的全面掌握与有效监管。该功能支持报废记录数据与外部接口的对接，实现数据的实时更新与共享，提升监管效率。系统能够安全可靠地保存所有报废记录，为后续的审查与追溯提供坚实的数据支撑。在查询功能方面，模块提供了多种查询方式，以满足不同场景下的查询需求。对于每条报废记录，系统能够详细展示其相关信息，帮助监管部门深入了解报废车辆的具体情况。该功能还支持报废记录数据的报表导出，便于进行数据统计与分析，为政府决策提供有力依据。

本模块包括的功能点有：正三轮燃油摩托车报废记录数据对接外部接口、正三轮燃油摩托车报废记录数据保存、展示正三轮燃油摩托车配送车报废记录信息详情、按多条件关联查询正三轮燃油摩托车配送车报废记录信息、正三轮燃油摩托车报废记录数据报表导出。

4.2.2.4.3.3.22.正三轮燃油摩托车在途超速数据管理

本功能模块专门针对正三轮燃油摩托车在途超速行为进行深入的统计分析，旨在为政府部门提供全面、精准的数据支持，以加强液化石油气配送过程中的安全管理。该功能允许用户按照不同时间维度对正三轮燃油摩托车的超速行为进行统计。这种灵活的时间筛选机制有助于监管部门快速掌握特定时间段内的超速情况，从而及时调整管理策略。本模块还支持统计功能，这些多维度的数据分析有助于揭示超速行为的分布特征和潜在原因，为针对性的安全管理措施提供数据支撑。为了便于数据的进一步处理与分析，该功能还提供超速行为数据统计报表的导出功能。这些报表可直接用于汇报、审计或作为决策依据，极大地提高了工作效率和数据利用的便捷性。

本模块包括的功能点有：多维度统计正三轮燃油摩托车在途超速数据、正三轮燃油摩托车在途超速数据统计报表导出。

4.2.2.4.3.3.23.正三轮燃油摩托车在途疑似超载行为数据管理

本功能模块用于正三轮燃油摩托车在途疑似超载行为的数据管理，为政府部门提供科学、精准的数据支持，加强对液化石油气配送过程中超载行为的监管。该功能模块具备按不同时间维度对疑似超载行为进行统计的能力，便于监管部门全面了解正三轮燃油摩托车在不同时间段的超载情况，及时发现并处理潜在的安全隐患。还支持数据统计功能。这种多维度的分析方式有助于揭示疑似超载行为的分布规律与特点，为政府部门制定针对性的管理措施提供有力依据。为了方便数据的进一步分析与利用，本功能模块还提供疑似超载行为数据统计分析报表的导出功能。

本模块包括的功能点有：多维度统计正三轮燃油摩托车在途疑似超载行为数据、正三轮燃油摩托车在途疑似超载行为数据统计分析报表导出。

4.2.2.4.3.3.24.正三轮燃油摩托车在途超电子围栏范围行为数据管理

本功能模块针对正三轮燃油摩托车在配送液化石油气过程中超出电子围栏范围的行为，进行全面的数据管理。通过该功能，政府部门能够更有效地监控和管理正三轮燃油摩托车的行驶轨迹，确保其在规定的电子围栏内运行，从而提升行业安全水平。功能支持按不同时间周期对超电子围栏范围行为进行数据统计，帮助监管部门掌握各时间维度下的违规情况。揭示违规行为的区域分布和类型特征。为了便于数据的深入分析和应用，本模块提供了一键导出统计分析报表的功能。

本模块包括的功能点有：多维度统计正三轮燃油摩托车在途超电子围栏范围行为数据、正三轮燃油摩托车在途超电子围栏范围行为数据统计分析报表导出。

4.2.2.4.3.3.25.正三轮燃油摩托车安全检查日志数据应用

本功能模块针对正三轮燃油摩托车的安全检查日志数据进行数据应用，为政府监管部门提供科学、系统的数据支持，以强化液化石油气配送过程的安全管理。为监管部门揭示了安全检查工作的区域差异与问题集中点，有助于精准施策，提升管理效能。本模块支持安全检查日志数据统计分析报表的一键导出功能

本模块包括的功能点有：多维度统计正三轮燃油摩托车安全检查日志数据、正三轮燃油摩托车安全检查日志数据统计分析报表导出。

4.2.2.4.3.3.26.已报废正三轮燃油摩托车数据管理

本功能模块用于已报废的正三轮燃油摩托车数据统计工作，为政府监管部门提供详尽、准确的报废数据，以加强对瓶装液化石油气配送车辆的监管力度。该功能支持多维度的数据统计。监管部门能够灵活掌握正三轮燃油摩托车的报废情况，及时发现并应对潜在的安全隐患。该功能还提供按供应站和区县进行报废数据统计的功能。为了方便数据的进一步处理与分享，本功能模块还具备报废数据统计报表的导出功能。

本模块包括的功能点有：多维度统计已报废正三轮燃油摩托车数据、已报废正三轮燃油摩托车数据统计报表导出。

4.2.2.5.使用管控

4.2.2.5.1.场景概述

使用管控是确保用户安全用气的重要环节，涵盖了用气环境检查、气瓶签收管理、安全用气指导、使用安全监控以及气瓶回收管理等多个二级场景。用气环境检查通过专业的检查团队，对用户的用气环境进行全面检查，确保用气设施的安全性和合规性。气瓶签收管理则规范了气瓶在用户手中的交接流程，确保气瓶在使用过程中的安全性和可追溯性。安全用气指导则通过宣传和教育活动，提高用户的安全用气意识和技能水平。使用安全监控则通过安装智能监控设备，实时监测用户的用气情况，及时发现并处理潜在的安全隐患。气瓶回收管理则通过科学的回收流程，确保气瓶在使用后得到及时回收和处理，避免造成环境污染和安全隐患。

为了实现多部门间的数据共享交换，我们通过 IRS 平台，将经济信息、商务、市场监管、消防救援部门及企业关于用户档案、产品信息、环境评估、泄漏报警等数据进行整合和共享。这不仅提高了数据处理的效率，还促进了多部门在用户用气环节的协同合作。通过数据共享，各部门能够实时掌握用户的用气情况，从而更有效地开展监管工作，打击非法用气、违规操作等违法行为。同时，数据共享还为部门间的联合执法、风险评估等提供了有力支持，进一步提升了用户用气管理的整体水平。此外，通过数据共享平台，还可以对用户用气环境、用气设施进行检查及事故处置等多跨业务协同，确保用户用气的安全性和合规性。

4.2.2.5.2.业务流程分析

业务办理流程如下：

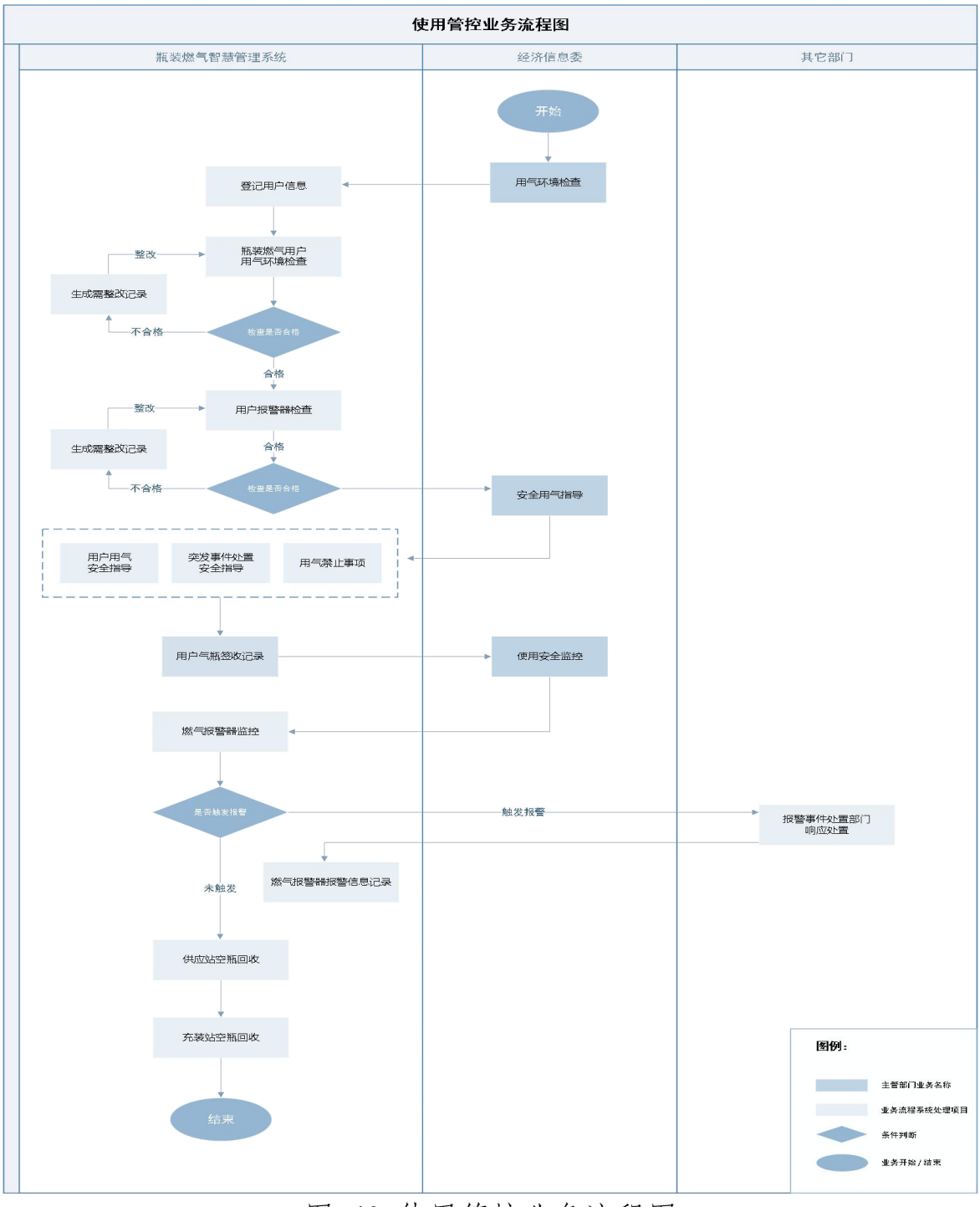


图 40 使用管控业务流程图

4.2.2.5.3.功能设计

4.2.2.5.3.1.用气环境检查

4.2.2.5.3.1.1.瓶装燃气用户档案信息管理

该模块具备以下核心功能点：

信息录入与对接，包括瓶装燃气用户基础信息的录入，以及与外部接口的数据对接，实现信息的实时更新与同步。

信息保存与查询，支持用户基础信息的保存，并提供多样化查询方式，满足不同监管需求。

查询条件管理，设有查询条件清空功能，便于用户灵活调整查询范围，提升操作便捷性。

信息展示与导出，能够详细展示瓶装燃气用户信息详情，支持信息报表的导出功能，便于数据统计分析及归档保存。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气用户档案信息管理、瓶装燃气用户档案信息对接外部接口、瓶装燃气用户档案信息保存、按多条件关联查询瓶装燃气用户档案信息、展示瓶装燃气用户档案信息详情、瓶装燃气用户档案信息报表导出。

4.2.2.5.3.1.2.瓶装燃气用气地址信息管理

本模块支持瓶装燃气用户用气地址信息的全面录入，并与外部接口实现数据对接，确保信息的实时性与准确性。用户可通过多种查询方式，满足不同监管需求。

模块设计有查询条件清空功能，便于用户根据实际需求灵活调整查询范围，提升操作效率。支持展示瓶装燃气用户用气地址信息的详细情况，包括地址详情、安检记录等关键信息，为监管工作提供有力支持。

本模块还具备瓶装燃气用户用气地址信息报表导出功能，支持将查询结果以报表形式导出，便于数据的统计分析及归档保存。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气用气地址信息管理、瓶装燃气用气地址数据对接外部接口、瓶装燃气用气地址数据保存、按多条件关联查询瓶装燃气用气地址信息、展示瓶装燃气用气地址信息详情、瓶装燃气用气地址信息报表导出。

4.2.2.5.3.1.3.瓶装燃气用户动态数据管理

本模块支持多维度分类统计，满足多元化分析需求。通过丰富的统计视角，监管部门可直观了解用户数量变化趋势，识别潜在风险区域，优化资源

配置。

在数据呈现方面，模块提供直观的统计图表，清晰展示各类统计结果，便于快速把握数据特征。支持瓶装燃气用户数据统计报表导出功能，可将统计结果以标准报表格式导出，便于进一步的数据分析与存档管理。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气用户动态数据管理、多维度统计瓶装燃气用户数量、瓶装燃气用户数据统计报表导出。

4.2.2.5.3.1.4.瓶装燃气用户用气环境检查事项管理

本模块支持瓶装燃气用户用气环境检查项信息的全面管理，包括信息的录入、更新与删除，确保检查内容的时效性与准确性。通过展示瓶装燃气用户用气环境检查项详情，监管部门可清晰了解各项检查要求，为实地检查提供明确指导。

模块内置检查项发布功能，支持按层级、内容、发布状态、录入时间及发布时间等多种条件进行查询，满足监管部门对检查事项的灵活管理与精准定位需求。这一设计不仅提升了检查工作的透明度，也便于监管部门对检查进度与质量的实时跟踪。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气用户用气环境检查事项管理、瓶装燃气用户用气环境检查项信息录入、瓶装燃气用户用气环境检查项信息更新、瓶装燃气用户用气环境检查项信息删除、展示瓶装燃气用户用气环境检查项详情、瓶装燃气用户用气环境检查项发布、按条件查询瓶装燃气用户用气环境检查事项。

4.2.2.5.3.1.5.瓶装燃气用户用气环境检查事项模板

本模块提供瓶装燃气用户用气环境检查事项模板的全面管理功能，涵盖模版信息的录入、更新与删除，确保检查事项的时效性与准确性。通过细致的模版管理，监管部门可有效追踪各检查项的历史变迁，为优化检查流程、提升检查效率提供有力支持。

具有多样化查询功能，可帮助监管部门快速定位不同用户群体的检查项模版，实现针对性的检查管理；按检查项名称查询，则便于监管部门直接查找特定检查项的模版信息。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气用户用气环境检查事项模板、瓶装燃气用户用气环境检查事项模板录入、瓶装燃气用户用气环境检查事项模板更新、瓶装燃气用户用气环境检查事项模板删除、按条件查询瓶装燃气用户用气环境检查事项模板。

4.2.2.5.3.1.6.瓶装燃气居民用户用气环境检查表单

本模块支持瓶装燃气居民用户用气环境检查表单的创建、更新与删除，确保检查表单内容的时效性与准确性。通过详情展示功能，监管部门可清晰了解各项检查要求，为实地检查提供明确指导。表单发布功能则确保检查表单能够及时传达至相关执行部门，提升检查工作的执行力。

为满足多样化查询需求，提升工作效率，模块提供与外部接口的数据对接功能，实现检查表单数据的实时传输与共享。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气居民用户用气环境检查表单、瓶装燃气居民用户用气环境检查表单创建、瓶装燃气居民用户用气环境检查表单更新、瓶装燃气居民用户用气环境检查表单删除、瓶装燃气居民用户用气环境检查表单详情展示、瓶装燃气居民用户用气环境检查表单发布、按检查项查询瓶装燃气居民用户用气环境检查表单、瓶装燃气居民用户用气环境检查表单数据对接外部接口。

4.2.2.5.3.1.7.瓶装燃气单位用户用气环境检查表单

本模块支持瓶装燃气单位用户用气环境检查表单的创建、更新与删除，确保表单内容的时效性与准确性。通过详情展示功能，监管部门可全面了解各项检查要求，为实地检查提供明确指导。表单发布功能则确保检查表单能够迅速传达至相关单位。

为满足多样化查询需求，模块提供与外部接口的数据对接功能，实现检查表单数据的实时传输与共享。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气单位用户用气环境检查表单、瓶装燃气单位用户用气环境检查表单创建、瓶装燃气单位用户用气环境检查表单更新、瓶装燃气单位用户用气环境检查表单删除、瓶装燃气单位用户用气环境检查表单详情展示、瓶装燃气单位用户用气环境检查表单发布、按检查项查

询瓶装燃气单位用户用气环境检查表单、瓶装燃气单位用户用气环境检查表单数据对接外部接口。

4.2.2.5.3.1.8.瓶装燃气用户用气环境检查记录管理

本模块支持瓶装燃气用户用气环境检查记录的数据保存与对接外部接口，确保检查数据的实时性与准确性。通过多样化的查询功能，监管部门可快速定位并查询相关检查记录。

模块提供全面查询功能，满足监管部门对空瓶回收流程的精准监控需求。查询条件可灵活组合，支持多条件关联查询，并设有查询条件清空功能，便于操作。

模块支持展示瓶装燃气供应站空瓶回收记录详情，并提供数据报表导出功能，便于监管部门对回收数据进行深入分析。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气用户用气环境检查记录管理、瓶装燃气用户用气环境检查记录数据对接外部接口、瓶装燃气用户用气环境检查记录数据保存、展示瓶装燃气用户用气环境检查记录详情、按多条件关联查询瓶装燃气用户用气环境检查记录、瓶装燃气用户用气环境检查数据报表导出。

4.2.2.5.3.1.9.瓶装燃气用户用气环境检查结果合规性分析

本模块核心功能在于对瓶装燃气用户用气环境的检查结果进行合规性判定。系统依据预设的安全标准与规范，自动对检查结果进行细致比对与分析，快速准确地判定用户用气环境是否合规。

在判定过程中，系统能够全面考虑用户用气环境的各项关键因素，包括但不限于燃气设施的安装、使用与维护情况，以及用户的安全意识与操作习惯等。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气用户用气环境检查结果合规性分析。

4.2.2.5.3.1.10.瓶装燃气用户用气环境检查结果分类处理

通过数据对接外部接口功能，模块实现了与第三方系统或平台的无缝连接，便于将反馈数据实时共享至相关部门或机构，提升监管工作的协同效率。

模块具备数据保存功能，能够全面记录每一次合规性结果反馈的详细信

息，包括但不限于反馈时间、反馈对象、反馈内容及用户响应情况等，确保反馈数据的完整性与可追溯性。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气用户用气环境检查结果分类处理、瓶装燃气用户用气环境检查结果合规性结果反馈数据对接外部接口、瓶装燃气用户用气环境检查结果合规性结果反馈数据保存。

4.2.2.5.3.1.11.瓶装燃气用户用气环境整改记录管理

本模块支持瓶装燃气用户用气环境整改记录的创建与保存，确保每一次整改活动的详细信息得以完整记录，包括整改时间、整改内容、整改责任人及整改结果等。通过数据对接外部接口功能，模块实现了与第三方系统或平台的互联互通。

模块还提供查询功能，监管部门可按需查询瓶装燃气用户用气环境整改记录列表，快速定位特定记录。支持展示整改记录详情，包括整改前后的照片对比、整改过程中的关键节点及用户反馈等信息。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气用户用气环境整改记录管理、瓶装燃气用户用气环境整改记录数据对接外部接口、瓶装燃气用户用气环境整改记录数据保存、查询瓶装燃气用户用气环境整改记录列表、展示瓶装燃气用户用气环境整改记录详情。

4.2.2.5.3.1.12.瓶装燃气用户用气环境检查数据分析处理

本模块支持多维度统计瓶装燃气用户用气环境检查记录数量。

按用户类型与检查结果的统计，有助于监管部门深入了解不同用户群体的用气环境状况及存在的安全隐患。模块还提供统计报表导出功能，支持将分析结果以报表形式导出，便于监管部门进行进一步的分析与报告。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气用户用气环境检查数据分析处理、多维度统计瓶装燃气用户用气环境检查记录数量、瓶装燃气用户用气环境检查数据统计分析报表导出。

4.2.2.5.3.2.安全用气指导

4.2.2.5.3.2.1.瓶装燃气用户合法购气渠道指引

本模块支持瓶装燃气用户合法购气渠道指引内容的录入、更新与删除操作，确保用户获取到的购气渠道信息始终为最新且准确。通过内容详情展示功能，用户可轻松查阅到详细购气渠道信息。

模块还提供数据报表导出功能，支持将购气渠道指引的相关信息以报表形式导出。通过数据对接外部接口功能，模块实现了与第三方系统或平台的无缝连接。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气用户合法购气渠道指引、瓶装燃气用户合法购气渠道指引内容录入、瓶装燃气用户合法购气渠道指引内容更新、瓶装燃气用户合法购气渠道指引内容删除、瓶装燃气用户合法购气渠道指引内容详情展示、瓶装燃气用户合法购气渠道指引数据报表导出、瓶装燃气用户合法购气渠道指引数据对接外部接口。

4.2.2.5.3.2.2.瓶装燃气使用安全指导内容

本模块支持安全指导内容的录入、更新与删除操作，确保指导内容的时效性与准确性。内容录入功能允许监管部门或专家将最新的安全使用指南、操作规程等录入系统。更新功能则便于在内容发生变动时，及时修正旧有信息，保持指导内容的最新状态。删除功能则用于清理过时或无效的内容，维护系统的整洁性。

模块还具备内容展示与查询功能，可详细展示安全指导内容的详情，便于用户查阅与学习。按内容查询功能则提供了灵活的检索手段，用户可根据关键词快速定位所需信息，提升查询效率。

模块支持数据报表导出，用户可将安全指导内容以报表形式导出，便于进行数据汇总、分析及报告。数据对接外部接口功能，则实现了与第三方平台或系统的无缝对接。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气使用安全指导内容、瓶装燃气使用安全指导内容录入、瓶装燃气使用安全指导内容更新、瓶装燃气使用安全指导

内容删除、展示瓶装燃气使用安全指导内容详情、按使用安全指导内容查询瓶装燃气使用安全指导内容、瓶装燃气使用安全指导数据报表导出、瓶装燃气使用安全指导内容数据对接外部接口。

4.2.2.5.3.2.3.瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录管理

本模块支持阅读记录数据的保存与对接外部接口，确保数据的完整性与共享性。阅读记录保存功能，实现用户每次查阅安全指导的详细记录，为监管部门提供用户行为数据。数据对接外部接口，则便于与第三方平台或系统对接，实现数据的互联互通。

模块提供多维度的查询功能，支持灵活组合查询条件，精准定位用户阅读记录。查询条件清空功能，便于用户快速重置查询条件，进行新的查询操作。展示阅读记录详情，则提供了详细的用户阅读信息，包括查阅时间、内容、方式等。

模块还支持按多条件关联查询，满足复杂查询需求，提升数据检索效率。数据报表导出功能，允许用户将查询结果以报表形式导出，便于进行数据汇总、分析及报告。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录管理、瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录数据对接外部接口、瓶装燃气使用安全指导阅读记录保存、展示瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录详情、按多条件关联查询瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录、瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录数据报表导出。

4.2.2.5.3.2.4.瓶装燃气使用安全指导用户阅读状态管理

本模块支持多维度数据统计。在时间维度上，模块能够详细记录并统计各时间段的用户阅读次数与阅读用户数量，为监管部门提供时间分布规律。在空间维度上，模块支持按供应站、区县统计，有助于识别阅读行为的地区差异与供应站影响力。按用户类型统计，则便于分析不同用户群体的阅读偏好与需求。结合检查结果统计，模块能够评估阅读行为对提升用户安全意识与操作规范的实际效果。

模块还具备数据报表导出功能，用户可将统计结果以报表形式导出，包

含阅读次数、阅读用户数量及关键维度信息，便于进行数据汇总、分析及报告。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气使用安全指导用户阅读状态管理、多维度统计瓶装燃气使用安全指导用户阅读次数、瓶装燃气使用安全指导用户阅读数据统计报表导出、多维度统计瓶装燃气使用安全指导阅读用户数量、瓶装燃气使用安全指导阅读用户数量统计报表导出。

4.2.2.5.3.2.5.瓶装燃气突发事件安全处置指引

本模块支持安全指导内容的录入、更新与删除操作，确保指导信息的时效性与准确性。内容录入功能，允许监管部门将最新的突发事件处置安全指导信息录入系统，为后续的用户查询与指导提供基础。内容更新功能，则便于监管部门根据实际需求，对已有指导信息进行修订与完善。内容删除功能，则用于清理过时或无效的指导信息，保持系统的整洁与高效。

模块还具备展示与查询功能，能够详细展示安全指导内容的详情，并支持按内容查询，便于用户快速定位所需信息。此外，数据报表导出功能，允许用户将查询结果以报表形式导出，包含指导内容、更新时间等关键信息，便于进行数据汇总、分析及报告。

本模块还实现了数据对接外部接口的功能，便于与第三方平台或系统对接，实现数据的互联互通，进一步提升信息共享与利用效率。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气突发事件安全处置指引、瓶装燃气突发事件安全处置指引录入、瓶装燃气突发事件安全处置指引更新、瓶装燃气突发事件安全处置指引删除、展示瓶装燃气突发安全处置指引详情、按突发事件安全处置指引内容查询瓶装燃气突发安全处置指引内容、瓶装燃气突发事件安全处置指引数据报表导出、瓶装燃气突发事件安全处置指引内容数据对接外部接口。

4.2.2.5.3.2.6.瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录管理

本模块支持阅读记录数据的保存与对接外部接口，确保数据的完整性与互联互通。用户阅读记录保存功能，能够实时记录用户查阅突发事件处置安全指导的详细情况，为后续的数据分析与查询提供基础。数据对接外部接口

功能，则便于与第三方平台或系统对接，实现数据的共享与交换，提升数据利用效率。

模块还具备多维度的查询功能，便于监管部门快速定位并分析用户阅读行为。查询条件清空功能，则为用户提供便捷的查询重置操作，提高查询效率。展示阅读记录详情功能，能够详细展示用户阅读的具体内容与时间。

模块还支持多条件关联查询与数据报表导出功能。多条件关联查询，允许用户根据多个条件组合进行查询，提高查询的精准度。数据报表导出功能，则允许用户将查询结果以报表形式导出，包含阅读记录详情、时间分布等关键信息，便于进行数据汇总、分析及报告。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录、瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录数据对接外部接口、瓶装燃气突发事件处置安全指导阅读记录保存、展示瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录详情、按多条件关联查询瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录、瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录数据报表导出。

4.2.2.5.3.2.7.瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读状态管理

本模块支持按多维度统计。通过统计报表导出功能，监管部门可将阅读行为数据以报表形式导出，便于进行数据分析与报告制作。模块还提供了详细的阅读数据统计与用户数量统计，包括阅读次数、阅读用户数量等关键指标。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读状态管理、多维度统计瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读次数、瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读数据统计报表导出、多维度统计瓶装燃气突发事件处置安全指导阅读用户数量、瓶装燃气突发事件处置安全指导阅读用户数量统计报表导出。

4.2.2.5.3.2.8.瓶装燃气用户安全意识画像

本模块通过数据分析与挖掘技术，针对瓶装燃气用户，按照区县、年龄及用户类型等关键维度，生成详尽的安全意识画像。这些画像结果不仅反映了用户在燃气使用安全方面的认知水平与行为习惯，还为监管部门提供了直

观、量化的用户安全意识特征描述。

按区县保存画像结果，有助于监管部门掌握不同地区用户安全意识的整体水平与差异，为制定区域性的安全教育与监管策略提供依据。按年龄与用户类型保存画像结果，则能够揭示不同年龄段与用户群体在安全意识上的特点与需求。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气用户安全意识画像、按区县画像结果保存、按年龄画像结果保存、按用户类型画像结果保存。

4.2.2.5.3.3.气瓶签收管理

4.2.2.5.3.3.1.瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录管理

本模块支持瓶装燃气自主注册用户在完成气瓶签收后，实时记录并保存签收信息。为确保数据的准确性与完整性，模块还实现了与外部接口的数据对接，能够自动同步并更新签收记录，避免了人工录入可能带来的误差与遗漏。

用户签收气瓶的记录数据，包括但不限于签收时间、签收地点、签收人信息等，均被系统完整保存，并可通过数据详情展示功能进行查询与查看。这一功能不仅为用户提供了便捷的签收记录查询服务，也为监管部门提供了全面的用户签收行为数据，有助于评估用户操作的规范性与安全性。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录管理、瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录数据对接外部接口、瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录数据保存、瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录数据详情展示。

4.2.2.5.3.3.2.瓶装燃气代收货人签收气瓶记录管理

本模块能够详细记录瓶装燃气代收货人在签收气瓶时的各项关键信息，包括但不限于签收时间、签收地点、签收人身份信息等，确保签收过程的透明度与可追溯性。为实现数据的实时更新与同步，模块还具备与外部接口的数据对接能力，能够自动接收并处理代收货人签收气瓶的实时数据，避免了数据延迟与误差。

所有代收货人签收气瓶的记录数据，均被系统安全、完整地保存，并可通过数据详情展示功能进行查询与展示。这一功能不仅为监管部门提供了全面的签收数据支持，也为瓶装燃气企业与代收货人之间提供了便捷的沟通与核对渠道。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气代收货人签收气瓶记录管理、瓶装燃气代收货人签收气瓶记录数据对接外部接口、瓶装燃气代收货人签收气瓶记录数据保存、瓶装燃气代收货人签收气瓶记录数据详情展示。

4.2.2.5.3.4.使用安全监控

4.2.2.5.3.4.1.单位用户报警器安装指引

本模块支持单位用户报警器安装指引内容的录入、更新与删除操作，确保指引内容能够紧跟技术发展与安全标准的变化，保持其时效性与准确性。模块提供指引内容的详情展示功能，使用户能够清晰了解报警器的选型、安装位置、操作要点等关键信息，便于用户正确安装与使用报警器。

为进一步满足单位用户的多样化需求，模块还支持数据报表导出功能，能够将指引内容以报表形式呈现，便于用户进行数据分析与参考。模块还具备与外部接口的数据对接能力，能够实现与其他系统或平台的无缝对接，促进信息的共享与利用。

本模块包括的功能点有：单位用户报警器安装指引、单位用户报警器安装指引内容录入、单位用户报警器安装指引内容更新、单位用户报警器安装指引内容删除、单位用户报警器安装指引内容详情展示、单位用户报警器安装指引内容数据报表导出、单位用户报警器安装指引内容数据对接外部接口。

4.2.2.5.3.4.2.瓶装燃气报警器设备数据管理

本模块能够接收并处理瓶装燃气报警器设备的数据，包括设备编号、安装位置、检测参数等关键信息，确保数据的准确性与完整性。为实现数据的实时更新与共享，模块还具备与外部接口的数据对接能力，能够自动同步报警器设备的最新数据，为监管部门提供即时、准确的信息支持。

在功能模块中，报警器设备的安装状态得到详细登记，包括安装时间、

安装人员、安装位置等关键信息，便于监管部门对设备的安装情况进行全面追踪与监管。模块还提供报警器设备在线状态的实时展示功能，使用户能够直观了解设备的运行状态，及时发现并处理潜在的安全隐患。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气报警器设备数据管理、瓶装燃气报警器设备数据对接外部接口、瓶装燃气报警器设备安装状态登记、瓶装燃气报警器设备在线状态展示。

4.2.2.5.3.4.3.瓶装燃气报警器报警信息处理

本模块能够实时接收并保存瓶装燃气报警器的报警数据，包括报警时间、报警状态、设备 IMEI、用户姓名等关键信息，确保数据的完整性与准确性。为实现数据的共享与利用，模块还具备与外部接口的数据对接能力，能够自动同步报警数据。

在查询功能上，模块支持多条件关联查询，便于监管部门根据实际需求快速定位并处理报警信息。模块还提供查询条件清空功能，方便用户重置查询条件，进行新的查询操作。

模块还具备报警信息记录详情展示与数据报表导出功能，使用户能够直观了解报警详情，并将数据以报表形式呈现，便于进行数据分析与利用。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气报警器报警信息处理、瓶装燃气报警器报警数据对接外部接口、瓶装燃气报警器报警数据保存、展示瓶装燃气报警器报警信息记录详情、按多条件关联查询瓶装燃气报警器报警信息、瓶装燃气报警器报警数据报表导出。

4.2.2.5.3.4.4.瓶装燃气报警数据管理

本模块能够按多重维度，对瓶装燃气报警器的报警记录进行精准统计，为监管部门提供全面、翔实的数据支持。通过统计分析，监管部门能够直观了解各区域的报警情况，掌握报警状态分布、报警时间趋势以及处理状态等信息，为制定针对性的安全管理措施提供科学依据。

模块还具备报表导出功能，能够将统计分析结果以报表形式呈现，便于监管部门进行数据汇总、分析与利用。报表内容涵盖了统计维度、报警数量、比例分布等关键信息，为监管部门提供了直观、清晰的数据视图。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气报警数据管理、多维度统计瓶装燃气报警器报警记录、瓶装燃气报警数据统计分析报表导出。

4.2.2.5.3.5.气瓶回收管理

4.2.2.5.3.5.1.瓶装燃气供应站气瓶回收记录管理

本模块能够实时接收并保存瓶装燃气供应站的气瓶回收记录，确保数据的完整性与准确性。为实现数据的共享与利用，模块还具备与外部接口的数据对接能力，能够自动同步回收数据，为监管部门提供即时、全面的信息支持。

在查询功能上，模块支持多条件关联查询，便于监管部门根据实际需求快速定位并处理回收记录。

模块还具备回收记录详情展示与数据报表导出功能，使用户能够直观了解回收详情，并将数据以报表形式呈现，便于进行数据汇总与分析。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站气瓶回收记录管理、瓶装燃气供应站气瓶回收记录数据对接外部接口、瓶装燃气供应站空瓶回收记录数据保存、按多条件关联查询瓶装燃气供应站空瓶回收记录、展示瓶装燃气供应站空瓶回收记录详情、瓶装燃气供应站气瓶回收数据报表导出。

4.2.2.5.3.5.2.瓶装燃气供应站供应站回收气瓶数据管理

本模块支持多重维度，对瓶装燃气供应站空瓶回收数据进行全面统计分析。模块还提供数据报表导出功能，支持将统计分析结果以报表形式导出，便于监管部门对回收数据进行深入分析。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站回收气瓶数据管理、多维度统计瓶装燃气供应站空瓶回收数据、瓶装燃气供应站回收气瓶统计分析数据报表导出。

4.2.2.6.风险管控

4.2.2.6.1.场景概述

风险管控是确保气瓶行业安全稳定运行的关键环节，涵盖了风险感知归集、风险分析研判、风险分级预警以及分级应急处置等多个二级场景。风险

感知归集通过多渠道收集和分析气瓶行业的相关信息，及时发现并归集潜在的安全隐患和风险点。风险分析研判则对归集到的风险点进行深入分析和研判，确定风险等级和可能造成的危害程度。风险分级预警则根据风险等级制定相应的预警措施和应急预案，确保在风险发生时能够及时响应和处理。分级应急处置则根据风险等级和应急预案的要求，组织相应的应急处置力量和资源，对风险进行快速有效的处置。

为了实现多部门间的数据共享交换，通过 IRS 平台，将应急管理、消防救援等部门及企业和用户的隐患排查、险情报警、险情处置情况、应急预案及演练培训、应急人员及设备配备、应急物资储备等数据进行整合和共享。这不仅提高了数据处理的效率，还促进了多部门在风险管控环节的协同合作。通过数据共享，各部门能够实时掌握气瓶行业的风险情况，从而更有效地开展监管工作，及时发现并处理潜在的安全隐患。同时，数据共享还为部门间的联合执法、风险评估等提供了有力支持，进一步提升了风险管控的整体水平。此外，通过数据共享平台，还可以对管理部门及企业的风险信息获取、隐患排查、分析研判、分级预警、应急处置等多跨业务进行协同，确保气瓶行业的安全稳定运行。

4.2.2.6.2.业务流程分析

业务办理流程如下：

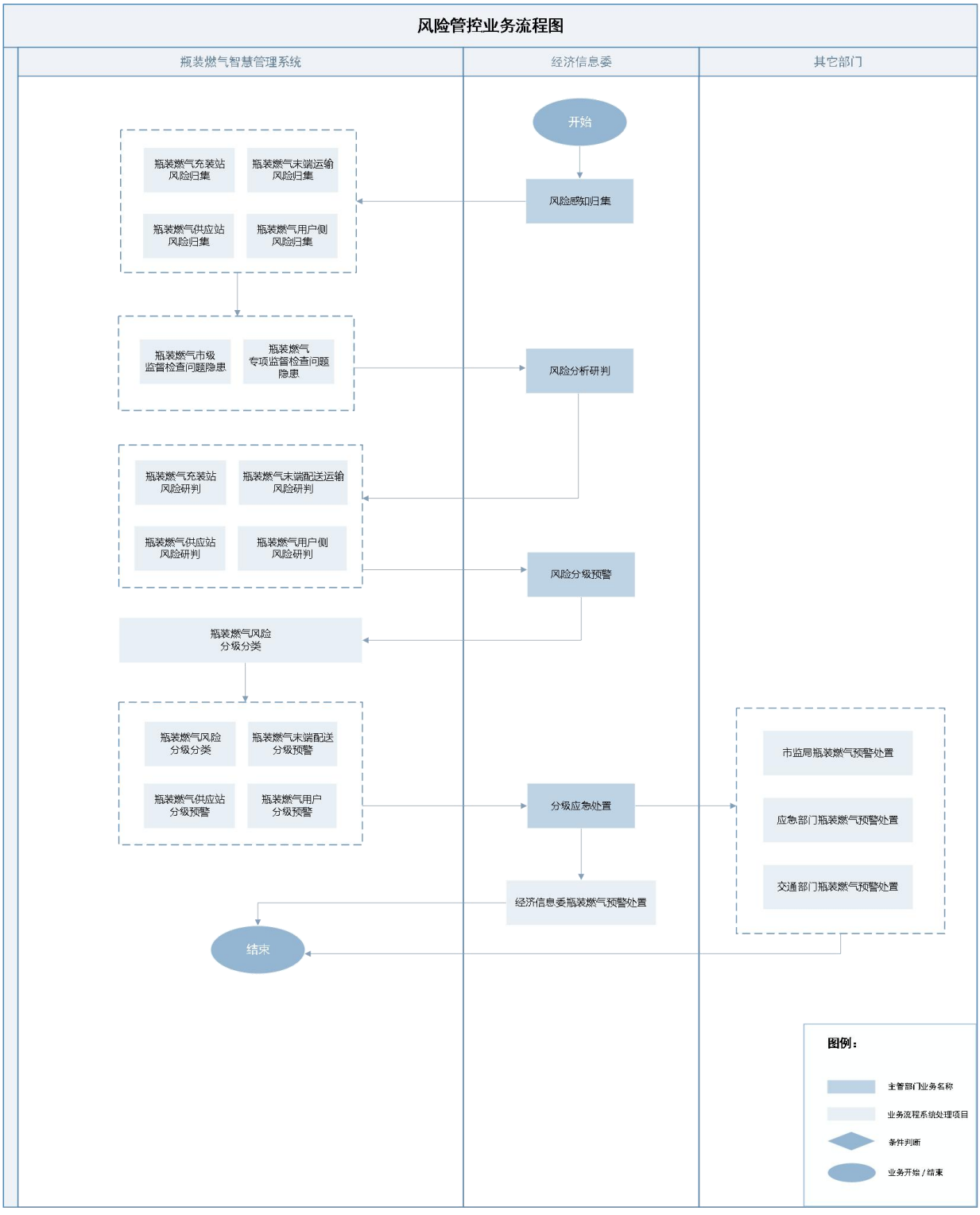


图 41 风险管控业务流程图

4.2.2.6.3.功能设计

4.2.2.6.3.1.风险感知归集

4.2.2.6.3.1.1.瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录管理

瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录管理功能模块，是政府监管瓶装液化石油气的重要环节。该功能模块提供充装许可证缺失风险的录入服务，确保每一次的缺失情况都能被及时、准确地记录在案。为后续的风险评估和整改措施提供数据支持。针对已记录的风险信息，本模块还提供了修改功能。若发现先前录入的信息有误或需更新，相关人员可通过此功能进行调整，以确保所有记录的准确性和时效性。可通过删除功能将特定记录移除，以保持数据库的整洁和高效。还提供了风险记录的展示功能，通过直观的界面，监管人员能够清晰地查阅到所有充装许可证缺失的风险记录，便于进行数据的统计、分析和对比，进而为政府部门的监管决策提供有力依据。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录录入、瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录修改、瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录删除、瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.2.瓶装燃气充装站充装许可证过期风险记录管理

本模块用于对瓶装燃气充装站充装许可证过期风险的全面记录与管理，以确保行业运营的合规性和安全性。提供过期风险记录的录入功能，便于监管部门及时将充装许可证过期情况纳入系统，为后续处理提供翔实数据。针对已录入的过期风险记录，模块支持修改操作。当实际情况发生变化或信息录入有误时，相关人员可通过此功能对记录进行修正，确保信息的准确性和时效性。监管人员可通过删除功能，以维护数据库的整洁与高效运行。提供了风险记录的展示功能，便于监管人员直观掌握风险分布情况，及时采取针对性措施。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录录入、瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录修改、瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录删除、瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.3.瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录管理

本功能模块专为瓶装液化石油气政府监管系统设计，高效管理与监控瓶装燃气充装站的燃气经营许可证资质情况，确保燃气经营活动的合法性与安全性。该功能允许相关人员实时记录并上传充装站因燃气经营许可证资质缺失而产生的风险信息。瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录修改。对于已录入的风险记录，相关人员可根据实际情况进行必要的修改，以保持信息的动态更新与准确性。监管人员可使用删除功能，以维护数据库的整洁与高效。提供了风险记录的展示功能，便于监管人员快速掌握充装站资质缺失风险的整体情况，为决策提供有力支持。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录录入、瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录修改、瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录删除、瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.4.瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录管理

本功能模块旨在全面管理瓶装燃气充装站人员资质缺失的风险记录，确保安全监管工作的高效与精准。允许相关人员实时录入充装站人员资质缺失的相关信息，为后续的风险评估和处置提供基础支撑。对于已录入的风险记录，若存在信息更新或更正需求，相关人员可通过该功能进行灵活修改，确保风险记录的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，以维护风险记录库的整洁与高效。提供了风险记录的展示功能，便于监管人员直观掌握风险分布情况，及时采取针对性措施。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录录入、瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录修改、瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录删除、瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.5.瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气充装站人员资质过期风险的管理，通过信息化

手段，实现对资质过期风险的及时发现、准确记录与高效处理。该功能支持相关人员快速录入充装站人员资质过期的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或修正，相关人员可通过该功能实现灵活操作，确保风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，保持风险记录库的整洁与高效。提供了风险记录的展示功能，便于快速定位风险点，采取针对性措施。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录录入、瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录修改、瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录删除、瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.6.瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录管理

本功能模块专注于瓶装燃气充装站职称证明缺失风险的管理，该功能支持相关人员快速录入充装站职称证明缺失的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。瓶装燃气充装站职称证明缺失风险记录展示。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录管理、瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录录入、瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录修改、瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录删除、瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录展示。。

4.2.2.6.3.1.7.瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气充装站职称与证明不匹配风险的管理，支持相关人员快速录入充装站职称与所持证明不匹配的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记

录管理、瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录录入、瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录修改、瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录删除、瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.8.瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录管理

功能模块针对瓶装燃气充装站特种设备缺失风险进行管理，支持相关人员快速录入充装站特种设备缺失的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录录入、瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录修改、瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录删除、瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.9.瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气充装站特种设备过期风险的管理支持相关人员快速录入充装站特种设备过期的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录录入、瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录修改、瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录删除、瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.10.瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录管理

本功能模块针对瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险进行设计，支持相关人员快速录入充装站特种设备到期未检的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应

对措施。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录录入、瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录修改、瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录删除、瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.11.瓶装燃气充装站消防设备缺失风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气充装站消防设备缺失风险的管理。支持相关人员快速录入充装站消防设备缺失的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录录入、瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录修改、瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录删除、瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.12.瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气充装站消防设备过期风险。支持相关人员快速录入充装站消防设备过期的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录录入、瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录修改、瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录删除、瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.13.瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险的管理，支持相关人员快速录入充装站消防设备日常未检的相关信息。对于已录入的风险记

录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录录入、瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录修改、瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录删除、瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.14.瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录管理

本功能模块针对瓶装燃气充装站应急物资缺失风险进行设计。支持相关人员快速录入充装站应急物资缺失的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录录入、瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录修改、瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录删除、瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.15.瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录管理

功能模块专注于瓶装燃气充装站应急物资过期风险的管理。支持相关人员快速录入充装站应急物资过期的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站应急物资管理的规范性与安全性，提高应急响应能力。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录录入、瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录修改、瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录删除、瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.16.瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录管理

本功能模块对瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险设计，支持相关人员快速录入充装站应急物资日常未检的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站应急物资管理的规范性与有效性，提升应急响应效率。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录录入、瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录修改、瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录删除、瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.17.瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气充装站报警设施缺失风险的管理。支持相关人员快速录入充装站报警设施缺失的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站报警设施管理的规范性与有效性，提高安全监管水平。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录录入、瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录修改、瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录删除、瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.18.瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气充装站报警设施过期风险的管理支持相关人员快速录入充装站报警设施过期的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确

保充装站报警设施管理的规范性与有效性，提高安全监管效率。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录录入、瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录修改、瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录删除、瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.19.瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录管理

本功能模块用于对瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险设计。支持相关人员快速录入充装站报警设施日常未检的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站报警设施管理的规范性与有效性，提升安全监管效能。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录录入、瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录修改、瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录删除、瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.20.瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气充装站报警箱缺失风险的管理支持相关人员快速录入充装站报警箱缺失的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站报警箱管理的规范性与有效性，提升应急响应能力。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录录入、瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录修改、瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录删除、瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.21.瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录管理

本功能模块管理瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险支持相关人员快

速录入报警箱日常未检的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，以保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效运行。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站报警箱管理的规范性与有效性，提升安全监管效能。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录录入、瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录修改、瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录删除、瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.22.瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气充装站报警箱失效风险的管理支持相关人员快速录入报警箱失效的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站报警箱管理的规范性与有效性，提升应急响应与安全管理水平。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录录入、瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录修改、瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录删除、瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.23.瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录管理

本功能模块针对瓶装燃气充装站应急预案缺失风险设计。支持相关人员快速录入充装站应急预案缺失的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站应急预案管理的规范性与有效性，提升应急响应与安全管理能力。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录录入、瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录修改、瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录删除、瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.24.瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气充装站应急预案过期风险的管理。支持相关人员快速录入充装站应急预案过期的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站应急预案管理的规范性与有效性，提升应急响应效率与安全管理水平。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录录入、瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录修改、瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录删除、瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.25.瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险的管理。支持相关人员快速录入充装站隐患超期未整改的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站隐患整改的规范性与有效性，提升安全管理效能。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录录入、瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录修改、瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录删除、瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.26.瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录管理

本功能模块针对瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险进行设计，支持相关人员快速录入充装站隐患整改未通过的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，

确保充装站隐患整改的规范性与有效性，提升安全管理效能与监管水平。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录录入、瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录修改、瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录删除、瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.27.瓶装燃气充装站制度缺失风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气充装站管理制度缺失风险的管理。支持相关人员快速录入充装站管理制度缺失的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站管理制度的规范性与完整性，提升安全管理效能与监管水平。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站管理制度缺失风险记录录入、瓶装燃气充装站管理制度缺失风险记录修改、瓶装燃气充装站管理制度缺失风险记录删除、瓶装燃气充装站管理制度缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.28.瓶装燃气充装站制度未执行风险记录管理

本功能模块针对瓶装燃气充装站管理制度未执行风险进行设计。支持相关人员快速录入充装站管理制度未执行的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站管理制度的有效执行，提升安全管理效能与监管水平。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站管理制度未执行风险记录录入、瓶装燃气充装站管理制度未执行风险记录修改、瓶装燃气充装站管理制度未执行风险记录删除、瓶装燃气充装站管理制度未执行风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.29.瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险的管理。支持相关人员快速录入充装站应急演练计划未制定的相关信息。对于已录入的风

险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站应急演练计划的规范制定与有效执行，提升安全管理效能与应急响应能力。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录录入、瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录修改、瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录删除、瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.30.瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录管理

本功能模块管理瓶装燃气充装站应急演练未执行风险。支持相关人员快速录入充装站应急演练未执行的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，以保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站应急演练的规范执行，提升安全管理效能与应急响应能力。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录录入、瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录修改、瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录删除、瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.31.瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录管理

本功能模块针对瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险进行设计，支持相关人员快速录入充装站安全现状评价报告缺失的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站安全现状评价报告的规范编制与有效管理，提升

安全管理效能与监管水平。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录录入、瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录修改、瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录删除、瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.32.瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险的管理。支持相关人员快速录入充装站安全现状评价报告过期的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保充装站安全现状评价报告的及时更新与有效管理，提升安全管理效能与监管水平。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录录入、瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录修改、瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录删除、瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.33.瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险的管理，支持相关人员快速录入供应站燃气经营许可证缺失的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的查询功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站燃气经营许可证的规范持有与有效管理，提升安全管理效能与监管水平。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录

录入、瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录更新、瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录删除、瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录查询。

4.2.2.6.3.1.34.瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险的管理。支持相关人员快速录入供应站燃气经营许可证过期的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的查询功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站燃气经营许可证的及时更新与有效管理，提升安全管理效能与监管水平。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录录入、瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录更新、瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录删除、瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录查询。

4.2.2.6.3.1.35.瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录管理

本功能模块针对瓶装燃气供应站人员资质缺失风险进行设计，支持相关人员快速录入供应站人员资质缺失的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站人员资质的规范持有与有效管理，提升安全管理效能与监管水平。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录录入、瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录修改、瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录删除、瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.36.瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录管理

功能模块用于瓶装燃气供应站人员资质过期风险的管理。支持相关人员

快速录入供应站人员资质过期的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站人员资质的及时更新与有效管理，提升安全管理效能与监管水平。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录录入、瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录修改、瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录删除、瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.37.瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气供应站消防设备缺失风险的管理。支持相关人员快速录入供应站消防设备缺失的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站消防设备的完整与有效。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录录入、瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录修改、瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录展示、瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录删除。

4.2.2.6.3.1.38.瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气供应站消防设备过期风险的管理。支持相关人员快速录入供应站消防设备过期的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站消防设备的及时更新与有效管理。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录录入、瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录修改、瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录删除、瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.39.瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录管理

本功能模块用于瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险的管理。支持相关人员快速录入供应站消防设备日常未检的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站消防设备的定期检验与有效管理。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录管理、瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录录入、瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录修改、瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录删除、瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录展示。。

4.2.2.6.3.1.40.瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录管理

本功能模块针对瓶装燃气供应站应急物资缺失风险进行设计，支持相关人员快速录入供应站应急物资缺失的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站应急物资的充足与有效管理。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录录入、瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录修改、瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录删除、瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.41.瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录管理

本功能模块专注于瓶装燃气供应站应急物资过期风险的管理。支持相关人员快速录入供应站应急物资过期的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确

保供应站应急物资的及时更新与有效管理。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录录入、瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录修改、瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录删除、瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.42.瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险记录管理

本功能模块聚焦于瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险的管理。支持相关人员快速录入供应站应急物资日常未检的相关信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站应急物资的定期检验与有效管理。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录管理、瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录录入、瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录修改、瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录删除、瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.43.瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录管理

本功能模块用于加强对瓶装液化石油气供应站的安全监管。允许监管部门或指定人员，将日常检查中发现的瓶装燃气供应站报警设施缺失情况，准确录入系统，为后续处理提供依据。针对已录入的风险记录，若存在信息录入错误或情况更新，可通过此功能进行修改，确保系统数据准确无误。监管人员可使用删除功能，保持系统数据的时效性和准确性。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，为决策提供支持。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录录入、瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录修改、瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录删除、瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.44.瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录管理

本功能模块用于瓶装液化石油气政府监管系统设计。支持监管部门快速

录入供应站报警设施过期信息，为风险排查提供基础资料。对已录入的风险记录，若发现信息有误或需更新状态，可通过此功能进行即时修改，确保系统数据的准确性和时效性。系统提供删除功能，以保持数据简洁，便于后续管理。该功能提供风险记录详情展示，便于监管部门全面了解过期风险分布及整改情况，为制定安全策略提供有力支撑。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录录入、瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录修改、瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录删除、瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.45.瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录管理

本功能模块是瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分，用于管理瓶装燃气供应站报警设施日常未检的风险。支持相关人员快速记录供应站报警设施日常未检的信息。对于已录入的风险记录，若需进行信息更新或更正，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站报警设施的定期检验与有效管理。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录录入、瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录修改、瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录删除、瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.46.瓶装燃气供应站报警箱缺失风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统核心组成部分，用于瓶装燃气供应站报警箱缺失风险的记录与管理。允许相关人员即时录入供应站报警箱缺失的信息。对已录入的风险记录，若需更正信息或更新状态，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录库的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁和高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站安全。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站报警箱缺失风险记录录入、瓶

装燃气供应站报警箱缺失风险记录修改、瓶装燃气供应站报警箱缺失风险记录删除、瓶装燃气供应站报警箱缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.47.瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险记录管理

本功能模块专为瓶装液化石油气政府监管系统设计。支持相关人员快速录入供应站报警箱日常未检的信息。对已录入的风险记录，若需更新信息或更正错误，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性与准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站安全运营。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险记录录入、瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险记录修改、瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险记录删除、瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.48.瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录管理

本功能模块是瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分，用于瓶装燃气供应站报警箱失效风险的管理。支持相关人员快速记录供应站报警箱失效信息。对已录入的风险记录，若需更新信息或更正错误，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站安全。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录录入、瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录修改、瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录删除、瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.49.瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统核心组成部分，用于瓶装燃气供应站应急预案缺失风险的管理。允许相关人员即时记录供应站应急预案缺失的信息。对已录入的风险记录，若需更正信息或更新状态，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录库的时效性和准确性。监管人员可使用

删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站应急预案的完备性。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录录入、瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录修改、瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录删除、瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.50.瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分，管理瓶装燃气供应站应急预案过期风险。支持相关人员快速记录供应站应急预案过期信息。对已录入的风险记录，若需更新信息或更正错误，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站应急预案的有效性和时效性。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录录入、瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录修改、瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录删除、瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.51.瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的关键构成部分，用于瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险的管理。支持相关人员快速记录供应站隐患超期未整改的信息。对已录入的风险记录，若需更新信息或更正错误，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站安全运营。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录录入、瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录修改、瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录删除、瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.52.瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录管理

本功能模块是瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分，用于瓶装

燃气供应站隐患整改未通过风险的管理。支持相关人员快速记录供应站隐患整改未通过的信息。对已录入的风险记录，若需更新信息或更正错误，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站安全运营。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录录入、瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录修改、瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录删除、瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.53.瓶装燃气供应站制度缺失风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的核心组成部分，用于瓶装燃气供应站管理制度缺失风险的管理。支持相关人员快速记录供应站管理制度缺失的信息。对已录入的风险记录，若需更新信息或更正错误，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站管理制度的完备性。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站管理制度缺失风险记录录入、瓶装燃气供应站管理制度缺失风险记录修改、瓶装燃气供应站管理制度缺失风险记录删除、瓶装燃气供应站管理制度缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.54.瓶装燃气供应站制度未执行风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的关键构成部分，用于瓶装燃气供应站管理制度未执行风险的管理。支持相关人员快速记录供应站管理制度未执行的信息。对已录入的风险记录，若需更新信息或更正错误，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站管理制度得到有效执行。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站管理制度未执行风险记录录入、瓶装燃气供应站管理制度未执行风险记录修改、瓶装燃气供应站管理制度未

执行风险记录删除、瓶装燃气供应站管理制度未执行风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.55.瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录管理

本功能模块系瓶装液化石油气政府监管系统的核心组成部分，用于瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险的管理。支持相关人员快速记录供应站未制定应急演练计划的信息。对已录入的风险记录，若需更新信息或更正错误，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站应急演练工作的有序开展。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录录入、瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录修改、瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录删除、瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.56.瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分，管理瓶装燃气供应站应急演练未执行的风险。支持相关人员快速记录供应站应急演练未执行的信息。对已录入的风险记录，若需更新信息或更正错误，相关人员可通过该功能进行修改，确保风险记录的时效性和准确性。监管人员使用删除功能，保持风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站应急演练工作的有效落实。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录录入、瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录修改、瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录删除、瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.57.瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的关键构成部分，管理瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失的风险。支持相关人员快速记录供应站安

全现状评价报告缺失的信息。对已录入的风险记录，若需更新信息或更正错误，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站安全现状评价工作的有效落实。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录录入、瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录修改、瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录删除瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.58.瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录管理

本功能模块系瓶装液化石油气政府监管系统的核心组成部分，用于管理瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期的风险。支持相关人员快速记录供应站安全现状评价报告过期的信息。对已录入的风险记录，若需更新信息或更正错误，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保供应站安全现状评价工作的连续性。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录录入、瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录修改、瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录删除、瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.59.瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的关键构成部分，管理瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验的风险。支持相关人员快速记录超期未检验的摩托车信息。对已录入的风险记录，若需更新信息或更正错误，相关人

员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保瓶装燃气运输安全。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录录入、瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录修改、瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录删除、瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.60.瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险记录管理

本功能模块系瓶装液化石油气政府监管系统的核心构成部分，管理瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失的风险。支持相关人员快速记录摩托车资质缺失的信息。对于已记录的资质缺失风险，若车辆后续补全了相关资质或情况有所更新，相关人员可进行相应修改，确保风险记录的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，保持风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的查询功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保瓶装燃气运输安全。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险记录录入、瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录更新、瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险记录删除、瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险记录查询。

4.2.2.6.3.1.61.瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的关键部分，用于瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期的风险管理。支持相关人员快速记录摩托车资质过期的信息。对已录入的风险记录，若车辆资质得到更新或情况有所变化，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的查询功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保瓶装燃气运输安全。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录管理、瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录录入、瓶装燃气正三轮

燃油摩托车资质过期风险记录更新、瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录删除、瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录查询。

4.2.2.6.3.1.62.瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险单数据

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分，管理瓶装燃气正三轮燃油摩托车的保险单数据。提供与相关系统的数据对接接口，支持系统自动获取瓶装燃气正三轮燃油摩托车的保险单信息，确保保险数据的及时性和准确性。对于通过外部接口获取的保险单信息，该功能保存，确保保险单数据的完整性和可追溯性。提供查询功能，支持监管人员快速检索保险单信息，便于掌握车辆保险情况，及时采取针对性措施，确保瓶装燃气运输车辆的安全保障。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险单获取外部接口、瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险单获保存、瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险单查询。

4.2.2.6.3.1.63.瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录管理

本功能模块系瓶装液化石油气政府监管系统的关键一环，管理瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失的风险。支持相关人员快速记录摩托车保险缺失的信息。对已记录的风险，若车辆后续补全了相关保险或情况有所变化，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的查询功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保瓶装燃气运输安全。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录录入、瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录更新、瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录删除、瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录查询。

4.2.2.6.3.1.64.瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的重要构成部分，对瓶装燃

气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险的管理。支持相关人员快速、准确地记录摩托车消防设备缺失的相关信息。对已记录的风险信息，若车辆后续补全了消防设备或情况有所变化，相关人员可通过该功能进行实时更新，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保风险记录库的整洁与高效管理。还提供了风险记录的查询功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保瓶装燃气运输安全。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录录入、瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录更新、瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录删除、瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录查询。

4.2.2.6.3.1.65.瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的核心组件，用于瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险的管理。支持相关人员准确记录摩托车消防设备过期的相关信息。对已录入的风险记录，若设备已更换或情况有所更新，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可通过删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保瓶装燃气运输安全。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录录入、瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录修改、瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录删除、瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.66.瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的关键组成部分，管理瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险。支持相关人员准确记录摩托

车消防设备日常未检的详细信息。对已录入的风险记录，若设备已完成检验或状态有所更新，相关人员可通过该功能进行修改，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可通过删除功能，确保风险记录库的整洁与高效管理。还提供了风险记录的展示功能，可供相关人员查看并及时采取应对措施，确保瓶装燃气运输安全。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险记录录入、瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备到期日常未检记录修改、瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险记录删除、瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险记录展示。

4.2.2.6.3.1.67.瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的核心组成部分，管理瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备的相关风险记录。支持相关人员准确记录运输配送车辆风险感知设备存在的风险信息。对已记录的风险，若设备状态有所变化或风险已解除，相关人员可通过该功能进行实时更新，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可通过删除功能，确保风险记录库的整洁与高效管理。该功能提供风险记录查询功能，便于掌握车辆风险感知设备的风险状况，及时采取应对措施，确保瓶装燃气运输安全。

本模块包括的功能点有：运输配送车辆风险感知设备风险记录录入、运输配送车辆风险感知设备风险记录更新、运输配送车辆风险感知设备风险记录删除、运输配送车辆风险感知设备风险记录查询。

4.2.2.6.3.1.68.瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分，对瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险进行有效记录与管理。支持相关人员准确记录单位用户燃气泄漏报警器缺失的相关信息。对已录入的风险记录，若后续进行了整改或报警器已补全，相关人员可通过该功能进行更新，保持风

险记录的时效性和准确性。监管人员可通过删除功能，确保风险记录库的整洁与高效。该功能提供风险记录查询功能，便于掌握用户燃气泄漏报警器缺失情况，及时采取应对措施，确保瓶装燃气使用安全。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录录入、瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录更新、瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录删除、瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录查询。

4.2.2.6.3.1.69.瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的关键组件，管理瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用的风险记录。支持相关人员准确记录单位用户燃气泄漏报警器未启用的相关信息。对已录入的风险记录，若报警器已启用或情况有所更新，相关人员可通过该功能进行实时更新，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可通过删除功能，确保风险记录库的整洁与高效管理。该功能提供风险记录查询功能，便于掌握用户燃气泄漏报警器未启用情况，及时采取应对措施，确保瓶装燃气使用安全。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录录入、瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录更新、瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录删除、瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录查询。

4.2.2.6.3.1.70.瓶装燃气用户用气环境风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的核心组成部分，管理瓶装燃气用户用气环境存在的风险。支持相关人员准确记录用户用气环境的风险信息。对已记录的风险，若用户已进行整改或风险状况有所变化，相关人员可通过该功能进行实时更新，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可通过删除功能，确保风险记录库的整洁与高效管理。该功能提供风险记录查询功能，便于掌握用户用气环境风险状况，及时采取应对措施，确保瓶装燃

气使用安全。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气用户用气环境风险记录录入、瓶装燃气用户用气环境风险记录更新、瓶装燃气用户用气环境风险记录删除、瓶装燃气用户用气环境风险记录查询。

4.2.2.6.3.1.71.瓶装燃气多气瓶用户风险记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的关键模块，管理瓶装燃气多气瓶用户的风险记录。支持相关人员准确记录多气瓶用户的风险信息。对已记录的风险，若用户已采取整改措施或风险状况有所变化，相关人员可通过该功能进行实时更新，保持风险记录的时效性和准确性。监管人员可通过删除功能，确保风险记录库的整洁与高效管理。该功能提供风险记录查询功能，查看并及时采取应对措施，确保瓶装燃气使用安全。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气多气瓶用户风险记录录入、瓶装燃气多气瓶用户风险记录更新、瓶装燃气多气瓶用户风险记录删除、瓶装燃气多气瓶用户风险记录查询。

4.2.2.6.3.1.72.瓶装燃气市级监督检查任务

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的核心组件，管理市级监督检查任务。支持监管人员准确录入市级监督检查任务的相关信息，包括任务名称、检查对象、检查内容、检查时间、检查人员等，确保信息的全面性和准确性。对已录入的任务信息，若检查内容、时间或人员有所调整，监管人员可通过该功能进行实时更新，保持任务信息的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保任务信息库的整洁与高效管理。提供任务详情展示界面，便于监管人员详细了解任务内容、进度及检查结果。支持监管人员将任务信息发布至相关单位或人员，确保检查任务的有效执行。提供查询功能，便于掌握市级监督检查任务的整体情况。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气市级监督检查任务信息录入、瓶装燃气市级监督检查任务信息更新、瓶装燃气市级监督检查任务信息删除、瓶装燃气市级监督检查任务详情展示、瓶装燃气市级监督检查任务发布、查询市级监督检查任务列表。

4.2.2.6.3.1.73.瓶装燃气市级监督检查检查事项管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的关键组成部分，管理市级监督检查的检查事项。支持监管人员准确录入检查项信息，确保信息的全面性和准确性。对已录入的检查项信息，若有所调整，监管人员可通过该功能进行实时更新，保持信息的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保信息库的整洁与高效管理。提供检查项详情展示界面，便于监管人员详细了解。支持监管人员将检查项信息发布至相关单位或人员，确保检查事项的有效执行。支持多种条件快速检索检查项，便于监管人员掌握检查事项的整体情况，提高监管效率。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气市级监督检查检查项信息录入、瓶装燃气市级监督检查检查项信息更新、瓶装燃气市级监督检查检查项信息删除、瓶装燃气市级监督检查检查项详情展示、瓶装燃气市级监督检查检查项发布、按条件查询市级监督检查检查项。

4.2.2.6.3.1.74.瓶装燃气市级监督检查检查事项模板管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分，管理市级监督检查检查事项的版本信息。支持监管人员准确录入检查项的版本信息，确保版本信息的全面性和准确性。对已录入的版本信息，若检查项内容有所调整或更新，监管人员可通过该功能进行实时更新，保持版本信息的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保版本信息库的整洁与高效管理。提供查询功能，便于掌握各检查项的版本更新情况，确保检查事项的规范性和一致性。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气市级监督检查检查项模板录入、瓶装燃气市级监督检查检查项模板更新、瓶装燃气市级监督检查检查项模板删除、按检查项名称查询瓶装燃气市级监督检查检查项模板功能。

4.2.2.6.3.1.75.瓶装燃气市级监督检查检查表单管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的核心组件，管理市级监督检查的检查表单。支持监管人员根据实际需求，创建新的检查表单，确保检

查表单的全面性和准确性。对已创建的表单，若有所调整，监管人员可通过该功能进行实时更新，保持表单的时效性和准确性。监管人员可使用删除功能，确保表单库的整洁与高效管理。提供表单详情展示界面，便于监管人员详细了解表单内容，为检查工作提供清晰指导。支持监管人员将表单发布至相关单位或人员，确保检查表单的有效执行。提供查询功能，便于掌握各检查表单的具体内容，提高检查效率。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气市级监督检查检查表单创建、瓶装燃气市级监督检查检查表单更新、瓶装燃气市级监督检查检查表单删除、瓶装燃气市级监督检查检查表单详情展示、瓶装燃气市级监督检查检查表单发布、按检查项查询瓶装燃气市级监督检查检查表单。

4.2.2.6.3.1.76.瓶装燃气市级监督检查检查记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的关键部分，管理市级监督检查的检查记录。支持检查项结果录入与完成表单提交，确保检查数据准确、完整。提供多种查询方式，快速检索检查记录，提升监管效率。展示检查记录详情，为监管决策提供依据。对接外部接口，实现与其他系统的数据交互，增强监管系统的联动性和实用性。提供数据报表导出功能，便于监管人员将检查数据转化为可视化报告，为政策制定和效果评估提供数据支持。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气市级监督检查检查项结果录入、瓶装燃气市级监督检查检查完成表单提交、瓶装燃气市级监督检查检查记录详情展示、按多条件关联查询瓶装燃气市级监督检查检查记录、瓶装燃气市级监督检查检查记录对接外部接口、瓶装燃气市级监督检查检查数据报表导出。

4.2.2.6.3.1.77.瓶装燃气市级监督检查整改记录管理

本功能模块为瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成，用于管理市级监督检查的整改记录。瓶装燃气市级监督检查供应站整改记录对接外部接口。支持供应站整改记录与外部系统的数据交互，确保整改信息的实时同步与共享，增强监管效能。实现有效存储，保障整改数据的完整性和安全性，为后续审核及跟踪提供可靠依据。人员可通过该功能，手动录入充装站的整改记录，确保整改信息的全面性和准确性。提供整改记录的详细展示，为监管人

员提供直观、清晰的整改信息视图。支持对整改记录进行审核，确保整改措施的有效实施和整改效果的达标，为瓶装液化石油气的安全监管提供坚实保障。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气市级监督检查供应站整改记录对接外部接口、瓶装燃气市级监督检查供应站整改记录数据保存、瓶装燃气市级监督检查充装站整改记录数据录入、瓶装燃气市级监督检查整改记录详情展示、瓶装燃气市级监督检查整改记录审核。

4.2.2.6.3.1.78.瓶装燃气区县级监督检查任务

本功能模块旨在为区县级监管部门提供瓶装燃气监督检查任务的全流程管理。监管人员可高效录入、更新、删除及展示监督检查任务信息，确保任务数据的准确性与实时性。监管人员可通过规范化界面，快速录入新任务信息为后续工作奠定数据基础。针对任务执行过程中的变化，监管人员可及时更新任务信息，确保数据的动态管理与实际工作的有效衔接。监管人员可使用删除功能，保持数据库的整洁与高效。提供任务详情的全面展示，便于监管人员全面掌握任务执行情况。监管人员可通过本模块将任务发布至相关执行单位或个人，确保任务的及时传达与有效执行。查询区县级监督检查任务列表。提供查询功能，为监督管理工作提供有力支持。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气区县级监督检查任务信息录入、瓶装燃气区县级监督检查任务信息更新、瓶装燃气区县级监督检查任务信息删除、瓶装燃气区县级监督检查任务详情展示、瓶装燃气区县级监督检查任务发布、查询区县级监督检查任务列表。

4.2.2.6.3.1.79.瓶装燃气区县级监督检查检查事项管理

瓶装燃气区县级监督检查检查事项功能模块，是本监管系统中至关重要的组成部分，实现对瓶装燃气区县级监督检查工作的全面管理与高效监督。本功能模块涵盖了检查项信息的录入、更新、删除及详情展示等基础操作，确保数据的准确性和时效性。通过信息录入功能，相关人员可及时将新的检查项数据录入系统，为后续工作提供坚实基础。信息更新功能则便于根据实际情况对已有数据进行修正和完善，以保持数据的最新状态。监管人员可使

用删除功能，确保数据的整洁性。为了增强信息的透明度，本模块还提供了检查项详情展示功能，使得各级管理人员能够清晰掌握每项检查的具体内容。检查项发布功能则确保了信息的及时公开与传播，有助于提升监管的公开性和公正性。在信息查询方面，支持多条件进行查询，极大提升了信息查询的灵活性和便捷性。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气区县级监督检查检查项信息录入、瓶装燃气区县级监督检查检查项信息更新、瓶装燃气区县级监督检查检查项信息删除、瓶装燃气区县级监督检查检查项详情展示、瓶装燃气区县级监督检查检查项发布、按条件查询区县级监督检查检查项。

4.2.2.6.3.1.80.瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板管理

瓶装燃气区县级监督检查检查事项版本功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中的关键环节，监督检查检查事项的版本信息进行精细化管理。本模块包含检查项版本的录入、更新与删除等核心操作，以确保数据的一致性和可追溯性。通过瓶装燃气区县级监督检查检查项版本录入功能，相关人员能够规范地将新版本的检查项信息录入系统，为后续监管工作奠定坚实基础。当检查项内容发生变化时，版本更新功能则提供便捷途径，确保信息的实时性和准确性。若某一版本信息不再适用，可通过版本删除功能及时清理，以维护数据的整洁与高效。为满足快速检索的需求，本模块特别提供按检查项名称查询瓶装燃气区县级监督检查检查项版本的功能。这一设计使得用户能够迅速定位到特定检查项的所有版本信息，极大提升了查询效率和工作便捷性。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板录入、瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板更新、瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板删除、按检查项名称查询瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板功能。

4.2.2.6.3.1.81.瓶装燃气区县级监督检查检查表单管理

瓶装燃气区县级监督检查检查表单功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分。本模块主要负责瓶装燃气区县级监督检查检查表单

的创建、更新、删除、详情展示、发布以及按检查项查询等操作，实现检查表单的全流程管理和高效应用。通过瓶装燃气区县级监督检查检查表单创建功能，相关人员可以依据实际需求，快速生成标准化的检查表单，为后续检查工作提供明确指导。若检查表单内容需调整，更新功能可支持及时修改，确保表单的时效性和准确性。当检查表单不再适用时，可通过删除功能进行清理，保持系统数据的整洁性。本模块还提供检查表单详情展示功能，便于各级管理人员全面了解表单内容，为决策提供参考。同时，检查表单发布功能确保信息及时公开，增强监管工作的透明度和公信力。为满足特定查询需求，本模块特别支持按检查项查询瓶装燃气区县级监督检查检查表单。用户可根据具体检查项快速检索相关表单，提高查询效率和工作的针对性。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气区县级监督检查检查表单创建、瓶装燃气区县级监督检查检查表单更新、瓶装燃气区县级监督检查检查表单删除、瓶装燃气区县级监督检查检查表单详情展示、瓶装燃气区县级监督检查检查表单发布、按检查项查询瓶装燃气区县级监督检查检查表单。

4.2.2.6.3.1.82.瓶装燃气区县级监督检查检查记录管理

瓶装燃气区县级监督检查检查记录功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中的核心环节。本模块支持瓶装燃气区县级监督检查检查项结果的录入，确保每次检查的具体情况都能被详细记载，以便及时上报和归档检查数据。模块提供了多种方式进行查询。

本模块还提供了瓶装燃气区县级监督检查检查记录的详情展示功能，帮助监管人员深入了解每一次检查的具体情况。为了满足更复杂的查询需求，模块支持按多条件关联查询，以便用户能够综合多个维度对检查记录进行深入分析。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气区县级监督检查检查项结果录入、瓶装燃气区县级监督检查检查完成表单提交、瓶装燃气区县级监督检查检查记录详情展示、按多条件关联查询瓶装燃气区县级监督检查检查记录、瓶装燃气区县级监督检查检查记录对接外部接口、瓶装燃气区县级监督检查检查数据报表导出。

4.2.2.6.3.1.83.瓶装燃气区县级监督检查整改记录

瓶装燃气区县级监督检查整改记录功能模块，作为瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分，承担着记录、管理和审核区县级监督检查中整改情况的重要任务。本模块通过与外部接口的对接，实现了瓶装燃气区县级监督检查供应站整改记录的高效数据交互，确保了信息的及时性和准确性。在数据管理方面，本模块提供了供应站和充装站整改记录的数据保存与录入功能。相关人员可以便捷地将整改记录录入系统，并进行必要的数据保存操作，从而建立起全面、翔实的整改记录数据库，为后续监管工作提供有力支撑。

为了便于各级管理人员对整改情况进行深入了解，本模块还提供了整改记录的详情展示功能。通过该功能，用户可以直观地查看每项整改记录的具体内容。本模块还具备整改记录审核功能。审核人员可以对提交的整改记录进行严格的审核把关，确保整改措施的有效性和合规性。这一环节的设置，对于提升监管效能、保障瓶装液化石油气行业的安全运营具有重要意义。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气区县级监督检查供应站整改记录对接外部接口、瓶装燃气区县级监督检查供应站整改记录数据保存、瓶装燃气区县级监督检查充装站整改记录数据录入、瓶装燃气区县级监督检查整改记录详情展示、瓶装燃气区县级监督检查整改记录审核。

4.2.2.6.3.1.84.瓶装燃气市级专项监督检查任务

瓶装燃气市级专项监督检查任务功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中针对市级专项监督检查任务管理的关键模块。本模块覆盖任务信息的录入、更新、删除、详情展示、任务发布及任务列表查询等核心操作，确保市级专项监督检查工作的系统性、规范性和高效性。通过瓶装燃气市级专项监督检查任务信息录入功能，管理人员可以快速将新的检查任务信息录入系统，为后续工作部署提供基础数据。若任务信息发生变化，信息更新功能可及时对已有数据进行修正，保持数据的实时性和准确性。当任务完成或取消时，信息删除功能则能确保系统数据的整洁性。本模块还提供任务详情展示功能，使得各级管理人员能够清晰了解每项任务的具体要求、执行进度等相关信息。任务发布功能则确保各项任务能够及时下达到相关执行部门，保障

监督检查工作的有序开展。支持查询市级专项监督检查任务列表，通过列表形式直观展示各项任务的概要信息，便于管理人员快速定位、跟踪和监控任务的执行情况。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气市级专项监督检查任务信息录入、瓶装燃气市级专项监督检查任务信息更新、瓶装燃气市级专项监督检查任务信息删除、瓶装燃气市级专项监督检查任务详情展示、瓶装燃气市级专项监督检查任务发布、查询市级专项监督检查任务列表。

4.2.2.6.3.1.85.瓶装燃气市级专项监督检查检查事项管理

瓶装燃气市级专项监督检查检查事项功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于市级专项监督检查工作的核心环节。本模块主要负责市级专项监督检查检查项的信息管理，涵盖信息录入、更新、删除、详情展示及发布等关键操作，同时提供多维度的查询功能，以满足不同监管需求。通过瓶装燃气市级专项监督检查检查项信息录入功能，相关人员能够便捷地将新的检查项信息录入系统，确保数据的及时性和完整性。信息更新功能则用于根据实际情况对检查项信息进行适时调整，保持数据的动态更新。若检查项信息不再适用或过期，可通过信息删除功能进行清理，以维护数据的准确性和有效性。本模块还配备检查项详情展示功能，便于监管人员全面了解每个检查项的具体内容和要求。在信息查询方面，本模块支持按层级、检查项内容、发布状态、录入时间及发布时间等多种条件进行查询，为监管人员提供灵活、高效的信息检索手段，助力其快速定位关键信息，提升监管效能。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气市级专项监督检查检查项信息录入、瓶装燃气市级专项监督检查检查项信息更新、瓶装燃气市级专项监督检查检查项信息删除、瓶装燃气市级专项监督检查检查项详情展示、瓶装燃气市级专项监督检查检查项发布、按条件查询市级专项监督检查检查项功能。

4.2.2.6.3.1.86.瓶装燃气市级专项监督检查检查事项模板管理

瓶装燃气市级专项监督检查检查事项版本功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于市级专项监督检查工作的重要组成部分。本模块精细化管理市级专项监督检查的检查项版本信息，包括版本的录入、更新、删除以

及按检查项名称的查询功能。瓶装燃气市级专项监督检查检查项版本录入功能，允许相关人员规范化地将新的检查项版本信息录入系统，确保数据的初始准确性和完整性。当检查项内容或要求发生变化时，通过版本更新功能，可以及时地调整和更新相关信息，以保持数据的时效性和有效性。若某一版本信息因故不再需要，版本删除功能则能够迅速清除无效数据，维护系统数据的清洁度。为了方便用户快速查找和定位特定检查项的所有版本信息，本模块特别提供了按检查项名称查询瓶装燃气市级专项监督检查检查项版本的功能。这一设计显著提升了信息查询的效率和便捷性，满足了监管工作中对检查项版本信息的即时检索需求。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气市级专项监督检查检查事项版本录入、瓶装燃气市级专项监督检查检查事项版本更新、瓶装燃气市级专项监督检查检查事项版本删除、按检查项名称查询瓶装燃气市级专项监督检查检查事项版本功能。

4.2.2.6.3.1.87.瓶装燃气市级专项监督检查检查表单管理

瓶装燃气市级专项监督检查检查表单管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中，针对市级专项监督检查工作而设计的关键环节。本模块负责市级专项监督检查检查表单的创建、更新、删除、详情展示、发布以及按检查项查询等操作，确保检查工作的规范性与高效性。通过瓶装燃气市级专项监督检查检查表单创建功能，监管人员可以根据实际工作需要，快速生成标准化的检查表单，为后续检查活动提供明确指导。若表单内容需随政策或实际情况调整，更新功能可支持及时修改，保持表单的时效性与实用性。当表单不再适用时，可通过删除功能进行清理，以维护系统数据的整洁性。本模块还配备检查表单详情展示功能，便于管理人员深入了解表单内容，为科学决策提供参考。同时，表单发布功能可确保相关信息及时公开，提升监管透明度。本模块特别提供按检查项查询功能，用户可根据具体检查项快速定位相关表单，大幅提高查询效率与工作便捷性。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气市级专项监督检查检查表单创建、瓶装燃气市级专项监督检查检查表单更新、瓶装燃气市级专项监督检查检查表

单删除、瓶装燃气市级专项监督检查检查表单详情展示、瓶装燃气市级专项监督检查检查表单发布、按检查项查询瓶装燃气市级专项监督检查检查表单。

4.2.2.6.3.1.88.瓶装燃气市级专项监督检查检查记录管理

瓶装燃气市级专项监督检查检查记录管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于市级专项监督检查工作的核心组成部分。该功能模块全面记录、高效管理市级专项监督检查的各项数据，并提供多维度的查询与数据分析功能。本模块支持瓶装燃气市级专项监督检查检查项结果的录入，确保检查情况得以准确记载。完成检查后，可通过表单提交功能，及时将检查记录上报，以便后续处理与分析。为满足不同查询需求，模块提供多种查询方式。瓶装燃气市级专项监督检查检查记录详情展示功能，则能够帮助用户深入了解每一条检查记录的具体内容。模块支持按多条件关联查询，便于用户综合多个维度对检查记录进行深入剖析。该功能模块还具备与外部接口的对接能力，可实现数据共享与交换，提升系统的扩展性与兼容性。最后，瓶装燃气市级专项监督检查检查数据报表导出功能，则为用户提供了标准化的数据输出方式，便于进一步的数据处理与分析工作。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气市级专项监督检查检查项结果录入、瓶装燃气市级专项监督检查检查完成表单提交、瓶装燃气市级专项监督检查检查记录详情展示、按多条件关联查询瓶装燃气市级专项监督检查检查记录、瓶装燃气市级专项监督检查检查记录对接外部接口、瓶装燃气市级专项监督检查检查数据报表导出。

4.2.2.6.3.1.89.瓶装燃气市级专项监督检查整改记录管理

瓶装燃气市级专项监督检查整改记录功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关乎市级专项监督检查工作整改环节的重要一环。该功能模块实现对供应站和充装站在监督检查中发现问题后的整改情况进行全面记录与有效管理。模块通过瓶装燃气市级专项监督检查供应站整改记录对接外部接口，实现了与其他系统的数据交互，确保了整改信息的及时共享与更新。提供供应站整改记录数据保存功能，确保每一条整改信息都能被准确无误地保存，以备后续查询与审核。本模块也提供了数据录入功能，便于相关人员将

充装站的整改记录及时录入系统，保持数据的完整性和连贯性。为了详细展示每次整改的具体情况，模块还配备了整改记录详情展示功能，使得各级管理人员能够清晰了解整改的全过程。本模块还具备整改记录审核功能，对录入的整改记录进行严格的审核把关，确保整改措施的有效性和合规性，从而保障瓶装液化石油气行业的安全运营。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气市级专项监督检查供应站整改记录对接外部接口、瓶装燃气市级专项监督检查供应站整改记录数据保存、瓶装燃气市级专项监督检查充装站整改记录数据录入、瓶装燃气市级专项监督检查整改记录详情展示、瓶装燃气市级专项监督检查整改记录审核。

4.2.2.6.3.1.90.瓶装燃气区县级专项监督检查任务

瓶装燃气区县级专项监督检查任务功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于区县级专项监督检查任务管理的重要部分。本模块实现区县级专项监督检查任务信息的录入、更新、删除、详情展示、任务发布以及任务列表查询等核心功能，以支持各级监管部门对瓶装燃气安全的有效监控。通过瓶装燃气区县级专项监督检查任务信息录入功能，相关人员可便捷地将新任务信息录入系统，确保任务数据的及时性和准确性。若任务信息发生变化，信息更新功能可实现对已有数据的快速修改，保持数据的实时更新。当任务完成或需撤销时，信息删除功能可保障系统数据的整洁与有序。本模块还提供任务详情展示功能，便于管理人员全面掌握每项任务的具体内容、执行要求等关键信息。任务发布功能确保各项监督检查任务能够及时下达到相应区县级单位，保障工作的顺利推进。为满足对任务执行情况的实时跟踪需求，本模块支持查询区县级专项监督检查任务列表，通过列表形式清晰展示各项任务的进展状态，便于管理人员进行任务调度和监控。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气区县级专项监督检查任务信息录入、瓶装燃气区县级专项监督检查任务信息更新、瓶装燃气区县级专项监督检查任务信息删除、瓶装燃气区县级专项监督检查任务详情展示、瓶装燃气区县级专项监督检查任务发布、查询区县级专项监督检查任务列表。

4.2.2.6.3.1.91.瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项管理

瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于区县级专项监督检查工作的核心环节。本功能模块支持多维度查询，以确保监督检查工作的规范化、高效化进行。通过瓶装燃气区县级专项监督检查检查项信息录入功能，相关人员可以将新的检查项内容及时录入系统，为后续工作提供准确的数据基础。若检查项内容发生变动，信息更新功能则能够保障数据的实时性与一致性。信息删除功能用于处理无效或过期数据，以维护系统数据的整洁性。本模块还支持检查项详情的展示，便于监管人员深入了解每项检查的具体内容与要求。检查项发布功能则确保各项检查任务能够迅速下达到各区县级单位，提升工作的执行效率。为满足多样化的查询需求，帮助监管人员快速定位所需信息，提高决策响应速度。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项管理、瓶装燃气区县级专项监督检查检查项信息录入、瓶装燃气区县级专项监督检查检查项信息更新、瓶装燃气区县级专项监督检查检查项信息删除、瓶装燃气区县级专项监督检查检查项详情展示、瓶装燃气区县级专项监督检查检查项发布、按条件查询区县级专项监督检查检查项。

4.2.2.6.3.1.92.瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板管理

瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于区县级专项监督检查检查事项版本管理的重要模块。本模块旨在实现对检查项版本的有效录入、更新、删除及查询，以确保监督检查工作的规范性和连续性。通过瓶装燃气区县级专项监督检查检查项版本录入功能，相关人员可以将新的检查项版本信息录入系统，为后续监督检查工作提供明确的版本依据。当检查项内容发生调整或优化时，检查项版本更新功能则能够支持对已有版本进行及时修改，确保监督检查工作依据的准确性和时效性。若某一检查项版本因不再适用或其他原因需要废除，瓶装燃气区县级专项监督检查检查项版本删除功能可实现对特定版本的清除，以保持系统数据的整洁性和有效性。为了满足监管人员对特定检查项模板的查询需求，本模块还提供多维度查询功能。通过这一功能，监管人员可快速

定位到所需的检查项版本，提高工作效率和准确性。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板管理、瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板录入、瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板更新、瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板删除、按检查项名称查询瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板。

4.2.2.6.3.1.93.瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单管理

瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于监督检查工作的关键环节。该功能模块主要负责区县级专项监督检查检查表单的创建、更新、删除、详情展示、发布以及按检查项查询等操作，以确保检查工作的标准化、规范化进行。通过瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单创建功能，监管人员可根据实际工作需要，制定符合规范的检查表单，为后续检查提供明确的指导。若检查表单内容需调整，更新功能可及时对表单进行修订，确保其与当前监管要求相符。当检查表单不再适用时，删除功能可实现对其的清理，保持系统数据的整洁。本模块还支持检查表单详情的展示，便于监管人员全面了解表单内容，确保检查工作的准确性。同时，发布功能可将检查表单迅速下发给相关执行人员，提高工作效率。为满足特定检查项的查询需求，本功能模块还提供了多维度查询功能，帮助监管人员快速定位到相关表单，提升工作便捷性。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单管理、瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单创建、瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单更新、瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单删除、瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单详情展示、瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单发布、按检查项查询瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单。

4.2.2.6.3.1.94.瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录管理

瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于监督检查成果管理的核心部分。该功能模块涵盖了检查项结果录入、检查完成表单提交、以及多维度的检查记录查询等功能，实现检查过程与结果的全面记录与高效管理。通过瓶装燃气区县级专项监督检

查检查项结果录入功能，监管人员可及时将检查结果录入系统，确保数据的真实性与时效性。一旦检查工作完成，可通过检查完成表单提交功能，将整体检查情况进行汇总与上报。本模块满足多样化的查询需求，助力监管人员快速定位关键信息，提升工作效率。同时，查询条件清空功能便于用户灵活调整查询范围，实现信息的精准筛选。瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录详情展示功能，则能够详细展现每条检查记录的具体内容，为后续工作提供详实的参考。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录管理、瓶装燃气区县级专项监督检查检查项结果录入、瓶装燃气区县级专项监督检查检查完成表单提交、瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录详情展示、按多条件关联查询瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录、瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录对接外部接口、瓶装燃气区县级专项监督检查检查数据报表导出。

4.2.2.6.3.1.95.瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录管理

瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于监督检查整改情况管理的重要环节。本功能模块主要负责供应站与充装站整改记录的数据对接、保存、录入，以及整改记录的详情展示与审核工作，确保整改过程的可追溯性和整改结果的有效性。通过瓶装燃气区县级专项监督检查供应站整改记录对接外部接口功能，本模块能够实现与其他相关系统的数据交互，及时获取供应站的整改信息。同时，利用数据保存功能，确保这些整改记录得到妥善存储，便于后续查询与分析。对于充装站的整改情况，本模块提供了数据录入功能，方便监管人员将充装站的整改记录及时录入系统。通过这一功能，可以确保充装站整改数据的完整性和准确性。瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录详情展示功能，则能够详细呈现每条整改记录的具体内容。这有助于监管人员全面了解整改情况，确保整改工作的有效实施。

本功能模块还配备了整改记录审核功能。通过审核环节，可以对整改记录进行严格的把关，确保整改结果符合相关法规和标准要求，从而保障瓶装

液化石油气行业的安全规范运行。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录管理、瓶装燃气区县级专项监督检查供应站整改记录对接外部接口、瓶装燃气区县级专项监督检查供应站整改记录数据保存、瓶装燃气区县级专项监督检查充装站整改记录数据录入、瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录详情展示、瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录审核。

4.2.2.6.3.1.96.瓶装燃气充装站自检日查检查任务

瓶装燃气充装站自检日查检查任务功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于充装站日常自检管理的重要组成部分。该功能模块旨在通过多维度查询操作，全面提升充装站自检工作的规范性与效率。瓶装燃气充装站自检日查检查任务信息录入功能，允许相关人员将充装站的自检任务信息及时录入系统，确保数据的实时性。信息更新功能则用于在任务进展中同步最新情况，维护数据的动态准确性。若任务信息不再需要，可通过信息删除功能进行清理，以保持数据整洁。本模块还支持任务详情的全面展示，使得相关人员能够清晰了解每项自检任务的具体要求与进展。任务发布功能确保各项自检任务能够迅速下达至充装站，推动自检工作的有序进行。本模块满足不同查询需求，便于管理人员快速定位所需信息，优化决策流程。最后，瓶装燃气充装站自检日查检查任务数据报表导出功能，可将查询结果以报表形式导出，为进一步的数据分析与汇报提供便利。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站自检日查检查任务、瓶装燃气充装站自检日查检查任务信息录入、瓶装燃气充装站自检日查检查任务信息更新、瓶装燃气充装站自检日查检查任务信息删除、瓶装燃气充装站自检日查检查任务详情展示、瓶装燃气充装站自检日查检查任务发布、按条件查询瓶装燃气充装站自检日查任务、瓶装燃气充装站自检日查检查任务数据报表导出。

4.2.2.6.3.1.97.瓶装燃气充装站自检日查检查事项管理

瓶装燃气充装站自检日查检查事项管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于充装站日常自检事项管理的核心环节。该模块包含检查项

信息的录入、更新、删除及详情展示，支持检查项的发布与多维度查询，旨在确保充装站自检工作的系统性、规范性与高效性。通过瓶装燃气充装站自检日查检查项信息录入功能，相关人员可及时将新的检查项添加至系统，为后续的自检工作提供明确指导。若检查项内容发生变动，信息更新功能可确保数据的实时性与准确性。当检查项不再适用时，可通过信息删除功能进行清理，以维护数据整洁。本模块还具备详情展示功能，便于用户全面了解每个检查项的具体要求与细节，从而确保自检工作的严谨性。同时，检查项的发布功能使得各项自检要求能够迅速传达至充装站，推动自检流程的顺畅进行。本模块满足多样化的查询需求，帮助管理人员快速筛选与定位关键信息，提升工作效率。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站自检日查检查事项管理、瓶装燃气充装站自检日查检查项信息录入、瓶装燃气充装站自检日查检查项信息更新、瓶装燃气充装站自检日查检查项信息删除、瓶装燃气充装站自检日查检查项详情展示、瓶装燃气充装站自检日查检查项发布、按条件查询瓶装燃气充装站自检日查检查事项。

4.2.2.6.3.1.98.瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板管理

瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于充装站自检事项版本管理的重要环节。该功能模块主要负责检查项版本的录入、更新、删除以及多种查询操作，旨在确保充装站自检工作版本的准确性、一致性与可追溯性。瓶装燃气充装站自检日查检查项版本录入功能，允许监管人员将新的检查项版本信息录入系统，为后续的自检工作提供明确的版本指导。当检查项内容或要求发生变化时，版本更新功能可确保系统中的数据与最新版本保持一致，防止因版本差异导致的误解或操作失误。若某一版本的检查项不再适用或存在错误，监管人员可通过版本删除功能及时将其从系统中移除，以避免对自检工作造成不必要的干扰。同时，该功能模块还提供了多种查询的功能，便于监管人员快速定位到特定检查项的所有版本信息，进行比对与分析。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板管理、

瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板录入、瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板更新、瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板删除、按检查项名称查询瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板。

4.2.2.6.3.1.99.瓶装燃气充装站自检日查检查表单管理

瓶装燃气充装站自检日查检查表单管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中充装站日常自检管理的关键环节。该功能模块支持检查表单的创建、更新、删除、详情展示及发布操作，同时提供按检查项查询的功能，以满足充装站自检工作的全面需求。瓶装燃气充装站可通过此功能模块创建自检日查检查表单，明确各项检查内容与标准，确保自检工作的规范开展。若检查表单需调整或优化，可及时进行更新，保持表单的时效性与实用性。当检查表单不再适用时，可通过删除功能进行清理，维护系统数据的整洁性。该功能模块还提供检查表单的详情展示功能，便于相关人员全面了解表单内容，确保自检工作的准确执行。一旦检查表单完成编制与审核，可通过发布功能快速下达至各充装站，指导其开展自检工作。为满足特定查询需求，本功能模块支持按检查项进行查询，帮助管理人员快速定位并获取相关检查表单，提升工作效率。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站自检日查检查表单管理、瓶装燃气充装站自检日查检查表单创建、瓶装燃气充装站自检日查检查表单更新、瓶装燃气充装站自检日查检查表单删除、瓶装燃气充装站自检日查检查表单详情展示、瓶装燃气充装站自检日查检查表单发布、按检查项查询瓶装燃气充装站自检日查检查表单。

4.2.2.6.3.1.100.瓶装燃气充装站自检日查检查记录管理

瓶装燃气充装站自检日查检查记录管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于充装站日常自检情况记录的重要部分。该功能模块主要负责检查记录的数据录入、多种条件的查询、详情展示以及数据报表的导出，以便于对充装站的自检工作进行全面、准确的管理与监督。瓶装燃气充装站自检日查检查记录数据录入功能，确保了每次自检的结果都能被及时、准确地记录在系统中，为后续的数据分析和问题追溯提供坚实基础。该功能模块

支持多维度查询，满足了多样化的信息查询需求，使得监管部门能够快速定位到关键数据，提升工作效率。瓶装燃气充装站自检日查检查记录详情展示功能，为监管人员提供了详细的检查记录信息，有助于全面了解充装站的自检情况。此外，该功能还支持多条件关联查询，进一步增强了数据检索的灵活性和准确性。瓶装燃气充装站自检日查检查数据报表导出功能，使得监管人员能够将查询结果以报表形式导出，便于进行更深入的数据分析和汇报工作。这一功能模块的设计与实施，为瓶装液化石油气的安全监管提供了有力的技术支持。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站自检日查检查记录管理、瓶装燃气充装站自检日查检查记录数据录入、瓶装燃气充装站自检日查检查记录详情展示、按多条件关联查询瓶装燃气充装站自检日查检查记录、瓶装燃气充装站自检日查检查数据报表导出。

4.2.2.6.3.1.101.瓶装燃气充装站自检周查检查任务

瓶装燃气充装站自检周查检查任务功能模块，为瓶装液化石油气政府监管系统中的核心环节。该功能模块涵盖任务信息的录入、更新、删除、详情展示及发布，同时支持多维度的任务查询与数据报表导出。通过信息录入功能，相关人员能够及时将充装站自检周查任务录入系统，确保任务管理的全面性与时效性。若任务信息发生变化，可通过信息更新功能进行实时调整，以维护数据的准确性。当任务完成或取消时，信息删除功能则有助于保持系统数据的整洁性。任务详情展示功能为监管人员提供了详尽的任务信息，从而确保自检工作的规范执行。任务发布功能则保障了各项自检任务能够迅速且准确地传达至各充装站。为满足不同查询需求，本模块支持多种条件进行任务查询，便于监管人员快速定位并监控关键任务。最后，数据报表导出功能为监管人员提供了便捷的数据分析工具，助力提升监管效率与决策的科学性。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站自检周查检查任务、瓶装燃气充装站自检周查检查任务信息录入、瓶装燃气充装站自检周查检查任务信息更新、瓶装燃气充装站自检周查检查任务信息删除、瓶装燃气充装站自检周

查检查任务详情展示、瓶装燃气充装站自检周查检查任务发布、按条件查询瓶装燃气充装站自检周查任务、瓶装燃气充装站自检周查检查任务数据报表导出。

4.2.2.6.3.1.102.瓶装燃气充装站自检周查检查事项管理

瓶装燃气充装站自检周查检查事项管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分，用于管理充装站的周检工作。该功能模块包括检查项信息的录入、更新、删除及详情展示，同时支持检查项的发布与多维度查询，以确保充装站自检工作的有序、高效进行。通过瓶装燃气充装站自检周查检查项信息录入功能，监管人员可及时将新的检查事项添加至系统，为后续周检工作提供明确指导。若检查项内容或要求发生变更，信息更新功能可确保数据的实时性与准确性。当检查项不再适用时，可通过信息删除功能进行清理，以维护系统数据的整洁性。检查项详情展示功能为监管人员提供了全面的检查项信息，便于深入了解每项检查的具体内容与要求。同时，检查项的发布功能可确保各项自检要求能够及时传达至充装站，推动自检工作的顺利开展。为满足多样化的查询需求，本功能模块支持按多种条件进行查询，帮助监管人员快速定位关键信息，提升工作效率。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站自检周查检查事项管理、瓶装燃气充装站自检周查检查项信息录入、瓶装燃气充装站自检周查检查项信息更新、瓶装燃气充装站自检周查检查项信息删除、瓶装燃气充装站自检周查检查项详情展示、瓶装燃气充装站自检周查检查项发布、按条件查询瓶装燃气充装站自检周查检查事项。

4.2.2.6.3.1.103.瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板管理

瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于充装站周检事项版本管理的关键环节。该功能模块主要负责周检检查项版本的录入、更新、删除操作，支持按检查项名称进行查询，以确保充装站自检工作的版本准确性与一致性。瓶装燃气充装站可通过此功能模块进行自检周查检查项版本的录入，明确各项检查的标准与要求，为周检工作提供规范的版本指导。当检查项内容或标准发生调整时，可及时

利用版本更新功能进行修订，确保充装站依据最新版本开展自检工作。若某一版本不再适用，则可通过版本删除功能进行清理，以保持系统数据的清晰与有序。为满足监管人员的查询需求，该功能模块特别提供了按检查项名称查询的功能。监管人员可通过输入检查项名称，快速检索到对应的所有版本信息，便于进行版本间的比对与分析，确保充装站自检工作依据的是正确、有效的版本。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板管理、瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板录入、瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板更新、瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板删除、按检查项名称查询瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板。

4.2.2.6.3.1.104.瓶装燃气充装站自检周查检查表单管理

瓶装燃气充装站自检周查检查表单管理功能模块，为瓶装液化石油气政府监管系统中的重要环节，主要承担充装站周检过程中检查表单的创建、更新、删除、详情展示及发布任务，支持按检查项进行查询。该功能模块允许充装站根据相关规定与标准，创建自检周查检查表单，明确各项检查内容与要求，确保自检工作的有序进行。若表单内容需调整或完善，可通过更新功能及时修改，以保持表单的时效性与准确性。当表单不再适用或存在错误时，可利用删除功能予以清除，避免误导自检工作。详情展示功能为监管人员提供详尽的表单内容，便于全面了解和掌握自检要求。完成表单编制与审核后，可通过发布功能将表单快速下发至各充装站，指导其按表单开展周检工作。为满足特定查询需求，本功能模块还提供按检查项查询的功能，帮助监管人员快速检索和定位相关检查表单，提高工作效率。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站自检周查检查表单管理、瓶装燃气充装站自检周查检查表单创建、瓶装燃气充装站自检周查检查表单更新、瓶装燃气充装站自检周查检查表单删除、瓶装燃气充装站自检周查检查表单详情展示、瓶装燃气充装站自检周查检查表单发布、按检查项查询瓶装燃气充装站自检周查检查表单。

4.2.2.6.3.1.105.瓶装燃气充装站自检周查检查记录管理

瓶装燃气充装站自检周查检查记录管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于充装站周期性自检工作记录的核心部分。该功能模块涵盖检查记录的数据录入、多种条件的查询、详情展示，以及数据报表的导出，确保充装站自检工作的规范性与可追溯性。通过数据录入功能，充装站工作人员能够实时将自检周查的检查记录录入系统，保障数据的真实性与时效性。同时，该模块支持多种查询方式，便于监管部门快速筛选与定位关键信息，提升监管效率。检查记录详情展示功能为监管人员提供了详尽的检查数据。为满足复杂查询需求，本功能模块还提供了多条件关联查询功能，进一步增强了数据检索的灵活性与精确性。瓶装燃气充装站自检周查检查数据报表导出功能，使得监管人员能够将查询结果以报表形式导出，为数据分析、汇报及存档提供便利。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站自检周查检查记录管理、瓶装燃气充装站自检周查检查记录数据录入、瓶装燃气充装站自检周查检查记录详情展示、按多条件关联查询瓶装燃气充装站自检周查检查记录、瓶装燃气充装站自检周查检查数据报表导出。

4.2.2.6.3.1.106.瓶装燃气充装站自检月查检查任务

瓶装燃气充装站自检月查检查任务功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于充装站月度自检任务管理的关键环节。该功能模块主要负责月查检查任务的信息录入、更新、删除及详情展示，支持任务的发布与多维度查询，并提供数据报表导出功能，以全面满足监管部门对充装站自检工作的管理需求。通过信息录入功能，监管部门可及时将月度自检任务录入系统，确保各项任务得到明确规划。若任务信息发生变化，可利用信息更新功能进行实时调整，以保持数据的准确性。当任务完成或需撤销时，信息删除功能可确保系统数据的整洁性。任务详情展示功能为监管人员提供了详尽的任务细节，便于充装站准确理解和执行任务。任务的发布功能则确保各项自检要求能够及时、准确地传达至各充装站，推动自检工作的有序开展。为满足多样化的查询需求，本功能模块支持按多种条件进行查询，帮助监管人员快速

定位并监控关键任务。数据报表导出功能为监管部门提供了便捷的数据分析工具，助力提升监管效率与决策的科学性。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站自检月查检查任务、瓶装燃气充装站自检月查检查任务信息录入、瓶装燃气充装站自检月查检查任务信息更新、瓶装燃气充装站自检月查检查任务信息删除、瓶装燃气充装站自检月查检查任务详情展示、瓶装燃气充装站自检月查检查任务发布、按条件查询瓶装燃气充装站自检月查任务、瓶装燃气充装站自检月查检查任务数据报表导出。

4.2.2.6.3.1.107.瓶装燃气充装站自检月查检查事项管理

本功能模块支持瓶装燃气充装站自检月查检查项信息的录入、更新及删除操作，便于充装站根据实际情况及时记录和调整检查内容。通过信息录入功能，充装站可详细记载每项检查的具体情况。若检查项发生变更或需要修正，信息更新功能可确保数据的时效性和准确性。当某些检查项不再适用时，可通过信息删除功能进行清理，以保持数据的整洁性。该功能还提供了检查项详情的展示功能，使得相关人员能够一目了然地查看每项检查的详细内容，便于问题的及时发现与处理。同时，检查项的发布功能，允许充装站将自检结果公开，以增强透明度和便于监管部门进行督查。本功能模块还支持多种查询方式满足查询需求。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装站自检月查检查事项管理、瓶装燃气充装站自检月查检查项信息录入、瓶装燃气充装站自检月查检查项信息更新、瓶装燃气充装站自检月查检查项信息删除、瓶装燃气充装站自检月查检查项详情展示、瓶装燃气充装站自检月查检查项发布、按条件查询瓶装燃气充装站自检月查检查事项。

4.2.2.6.3.1.108.瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板管理

本功能模块专注于管理瓶装燃气充装站自检月查检查事项的不同版本，确保检查内容的连贯性、完整性与可追溯性。瓶装燃气充装站自检月查检查项版本录入功能，相关人员能够详细记录每个检查事项的具体版本信息。当检查项内容或标准发生变化时，瓶装燃气充装站自检月查检查项版本更新功

能能够及时反映这些调整，确保所有相关人员均依据最新标准执行检查工作，从而维护瓶装燃气充装的安全与规范。瓶装燃气充装站自检月查检查项版本删除功能，确保系统中仅保留有效、准确的版本信息，避免过时或错误数据的干扰。本功能模块特别提供了按检查项名称查询瓶装燃气充装站自检月查检查项版本的功能。提高了版本管理的透明度和便捷性。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板管理、瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板录入、瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板更新、瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板删除、按检查项名称查询瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板。

4.2.2.6.3.1.109.瓶装燃气充装站自检月查检查表单管理

本功能模块旨在通过规范化、系统化的管理手段，全面提升瓶装燃气充装站自检月查工作的执行效率与监管水平。瓶装燃气充装站自检月查检查表单创建功能，允许管理人员根据实际需求，制定详尽的检查表单，涵盖各项关键检查点，确保充装站自检工作的全面性和针对性。瓶装燃气充装站自检月查检查表单更新功能能够及时对既有表单进行调整和完善，以保障检查工作的时效性和准确性。当某些检查表单因过期或不再适用而需要废止时，瓶装燃气充装站自检月查检查表单删除功能将提供便捷的操作途径，确保系统内部数据的清洁与有序。瓶装燃气充装站自检月查检查表单详情展示功能提供了清晰、直观的表单呈现方式，助力相关人员准确把握检查要求。通过瓶装燃气充装站自检月查检查表单发布功能，系统能够将最新制定的或经过更新的检查表单迅速下发至各充装站，确保自检工作的统一性和规范性。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装站自检月查检查表单管理、瓶装燃气充装站自检月查检查表单创建、瓶装燃气充装站自检月查检查表单更新、瓶装燃气充装站自检月查检查表单删除、瓶装燃气充装站自检月查检查表单详情展示、瓶装燃气充装站自检月查检查表单发布、按检查项查询瓶装燃气充装站自检月查检查表单功能。

4.2.2.6.3.1.110.瓶装燃气充装站自检月查检查记录管理

本功能模块专注于充装站自检月查工作的数据管理与应用。瓶装燃气充

装站自检月查检查记录数据录入功能，支持相关人员将每次自检的详细情况及时录入系统，保障数据的真实性和完整性，为后续的数据分析提供坚实基础。本功能模块提供了多样化的查询方式，同时，查询条件的清空功能，使得用户在切换查询需求时操作更加便捷。瓶装燃气充装站自检月查检查记录详情展示功能，能够详尽展现每条检查记录的细节，为管理人员提供全面的数据支持。本模块还支持按多条件关联查询，用户可根据实际需求，组合多个查询条件，以获取更加精准的数据结果。瓶装燃气充装站自检月查检查数据报表导出功能，允许用户将查询结果以报表形式导出，便于数据的进一步分析和存档，有效促进了监管工作的信息化和规范化。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装站自检月查检查记录管理、瓶装燃气充装站自检月查检查记录数据录入、瓶装燃气充装站自检月查检查记录详情展示、按多条件关联查询瓶装燃气充装站自检月查检查记录、瓶装燃气充装站自检月查检查数据报表导出。

4.2.2.6.3.1.111.瓶装燃气供应站自检日查检查事项管理

本功能模块专注于瓶装燃气供应站每日自检工作的精细化管理。通过瓶装燃气供应站自检日查检查项信息录入功能，相关人员可及时将每日自检的检查项信息录入系统，确保数据的实时性与准确性。信息更新功能则支持对已有检查项信息进行适时调整，以应对实际情况的变化。若某些检查项信息不再适用，可通过信息删除功能进行清理，保持数据的有效性。瓶装燃气供应站自检日查检查项详情展示功能为管理人员提供了详细的检查项信息浏览界面，便于全面了解每日自检工作的具体情况。同时，检查项的发布功能则确保最新的检查要求能够及时传达至各供应站，引导其开展自检工作。本功能模块提供了多种查询方式，帮助用户根据管理架构快速定位检查事项。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站自检日查检查事项管理、瓶装燃气供应站自检日查检查项信息录入、瓶装燃气供应站自检日查检查项信息更新、瓶装燃气供应站自检日查检查项信息删除、瓶装燃气供应站自检日查检查项详情展示、瓶装燃气供应站自检日查检查项发布、按条件查询瓶装燃气供应站自检日查检查事项。

4.2.2.6.3.1.112.瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板管理

本功能模块着眼于瓶装燃气供应站自检日查工作的版本管理。瓶装燃气供应站自检日查检查项版本录入功能，允许管理人员将各项检查事项的不同版本信息录入系统。这一功能确保了数据的原始性和完整性，为后续工作提供了坚实的基础。版本更新功能，管理人员能够及时对既有版本进行修订，确保检查事项与实际工作需求的高度契合。瓶装燃气供应站自检日查检查项模板删除功能，它能够帮助管理人员有效管理数据，保持系统的清洁与高效。本功能模块还提供了按检查项名称查询瓶装燃气供应站自检日查检查项版本的功能。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板管理、瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板录入、瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板更新、瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板删除、按检查项名称查询瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板。

4.2.2.6.3.1.113.瓶装燃气供应站自检日查检查表单管理

瓶装燃气供应站自检日查检查表单管理功能，允许管理人员根据实际需求，明确各项检查指标和要求。通过表单创建，可以确保自检工作的系统性和针对性，为后续的检查工作奠定坚实基础。瓶装燃气供应站自检日查检查表单更新功能能够及时对既有表单进行修订和完善，确保其与最新的安全规范相契合。瓶装燃气供应站自检日查检查表单删除功能将提供便捷的操作途径，以保持系统内部数据的准确性和时效性。瓶装燃气供应站自检日查检查表单详情展示功能提供信息的呈现。通过瓶装燃气供应站自检日查检查表单发布功能，系统能够迅速将最新制定的或经过更新的检查表单下发至各供应站，确保自检工作的统一性和规范性。本功能模块还支持按检查项进行查询，便于用户快速定位并获取所需表单信息。瓶装燃气供应站自检日查检查表单数据对接外部接口功能，实现了系统内部数据与外部相关系统的有效对接。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站自检日查检查表单管理、瓶装燃气供应站自检日查检查表单创建、瓶装燃气供应站自检日查检查表单更新、瓶装燃气供应站自检日查检查表单删除、瓶装燃气供应站自检日查检查

表单详情展示、瓶装燃气供应站自检日查检查表单发布、按检查项查询瓶装燃气供应站自检日查检查表单、瓶装燃气供应站自检日查检查表单数据对接外部接口功能。

4.2.2.6.3.1.114.瓶装燃气供应站自检日查检查记录管理

本功能模块具备瓶装燃气供应站自检日查检查记录数据对接外部接口的能力，可以实现与其他相关系统的数据互通，从而提升信息共享效率和监管协同性。检查记录数据保存功能确保了每一条检查记录的安全存储，为后续的数据查询和分析提供了可靠支持。本模块支持按检查结果、检查时间、区县以及供应站等多个维度进行查询。查询条件的清空功能使得用户在切换查询需求时操作更加便捷。瓶装燃气供应站自检日查检查记录详情展示功能，能够详细呈现每条检查记录的具体内容，便于管理人员全面了解检查情况。按多条件关联查询功能的加入，进一步提升了查询的灵活性和准确性。本功能模块还支持瓶装燃气供应站自检日查检查数据报表的导出，便于管理人员进行数据的深度分析和长期保存，为决策支持提供有力依据。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站自检日查检查记录管理、瓶装燃气供应站自检日查检查记录数据对接外部接口、瓶装燃气供应站自检日查检查记录数据保存、瓶装燃气供应站自检日查检查记录详情展示、按多条件关联查询瓶装燃气供应站自检日查检查记录、瓶装燃气供应站自检日查检查数据报表导出。

4.2.2.6.3.1.115.瓶装燃气供应站自检周查检查事项管理

本功能模块专注于瓶装燃气供应站每周自检工作的精细化管理。通过瓶装燃气供应站自检周查检查项信息录入功能，相关人员可及时将每周自检的检查项信息录入系统，确保数据的实时性与准确性。信息更新功能则支持对已有检查项信息进行适时调整，以应对实际情况的变化。若某些检查项信息不再适用，可通过信息删除功能进行清理，保持数据的有效性。瓶装燃气供应站自检周查检查项详情展示功能为管理人员提供了详细的检查项信息浏览界面，便于全面了解每周自检工作的具体情况。同时，检查项的发布功能则确保最新的检查要求能够及时传达至各供应站，引导其开展自检工作。本

功能模块提供了多种查询方式，可帮助用户根据管理架构快速定位检查事项。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站自检周查检查事项管理、瓶装燃气供应站自检周查检查项信息录入、瓶装燃气供应站自检周查检查项信息更新、瓶装燃气供应站自检周查检查项信息删除、瓶装燃气供应站自检周查检查项详情展示、瓶装燃气供应站自检周查检查项发布、按条件查询瓶装燃气供应站自检周查检查事项。

4.2.2.6.3.1.116.瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板管理

本功能模块着眼于瓶装燃气供应站自检周查工作的版本管理。瓶装燃气供应站自检周查检查项版本录入功能，允许管理人员将各项检查事项的不同版本信息录入系统。这一功能确保了数据的原始性和完整性，为后续工作提供了坚实的基础。版本更新功能，管理人员能够及时对既有版本进行修订，确保检查事项与实际工作需求的高度契合。瓶装燃气供应站自检周查检查项版本删除功能，它能够帮助管理人员有效管理数据，保持系统的清洁与高效。本功能模块还提供了按检查项名称查询瓶装燃气供应站自检周查检查项版本的功能。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板管理、瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板录入、瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板更新、瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板删除、按检查项名称查询瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板。

4.2.2.6.3.1.117.瓶装燃气供应站自检周查检查表单管理

瓶装燃气供应站自检周查检查表单管理功能，允许管理人员根据实际需求，明确各项检查指标和要求。通过表单创建，可以确保自检工作的系统性和针对性，为后续的检查工作奠定坚实基础。瓶装燃气供应站自检周查检查表单更新功能能够及时对既有表单进行修订和完善，确保其与最新的安全规范相契合。瓶装燃气供应站自检周查检查表单删除功能将提供便捷的操作途径，以保持系统内部数据的准确性和时效性。瓶装燃气供应站自检周查检查表单详情展示功能提供信息的呈现。通过瓶装燃气供应站自检周查检查表单发布功能，系统能够迅速将最新制定的或经过更新的检查表单下发至各供应

站，确保自检工作的统一性和规范性。本功能模块还支持按检查项进行查询，便于用户快速定位并获取所需表单信息。瓶装燃气供应站自检周查检查表单数据对接外部接口功能，实现了系统内部数据与外部相关系统的有效对接。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站自检周查检查表单管理、瓶装燃气供应站自检周查检查表单创建、瓶装燃气供应站自检周查检查表单更新、瓶装燃气供应站自检周查检查表单删除、瓶装燃气供应站自检周查检查表单详情展示、瓶装燃气供应站自检周查检查表单发布、按检查项查询瓶装燃气供应站自检周查检查表单、瓶装燃气供应站自检周查检查表单数据对接外部接口功能。

4.2.2.6.3.1.118.瓶装燃气供应站自检周查检查记录管理

本功能模块具备瓶装燃气供应站自检周查检查记录数据对接外部接口的能力，可以实现与其他相关系统的数据互通，从而提升信息共享效率和监管协同性。检查记录数据保存功能确保了每一条检查记录的安全存储，为后续的数据查询和分析提供了可靠支持。本模块支持多个维度进行查询，查询条件的清空功能使得用户在切换查询需求时操作更加便捷。瓶装燃气供应站自检周查检查记录详情展示功能，能够详细呈现每条检查记录的具体内容，便于管理人员全面了解检查情况。按多条件关联查询功能的加入，进一步提升了查询的灵活性和准确性。本功能模块还支持瓶装燃气供应站自检周查检查数据报表的导出，便于管理人员进行数据的深度分析和长期保存，为决策支持提供有力依据。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站自检周查检查记录管理、瓶装燃气供应站自检周查检查记录数据对接外部接口、瓶装燃气供应站自检周查检查记录数据保存、瓶装燃气供应站自检周查检查记录详情展示、按多条件关联查询瓶装燃气供应站自检周查检查记录、瓶装燃气供应站自检周查检查数据报表导出。

4.2.2.6.3.1.119.瓶装燃气供应站自检月查检查事项管理

本功能模块专注于瓶装燃气供应站每月自检工作的精细化管理。通过瓶装燃气供应站自检月查检查项信息录入功能，相关人员可及时将每月自检的

检查项信息录入系统，确保数据的实时性与准确性。信息更新功能则支持对已有检查项信息进行适时调整，以应对实际情况的变化。若某些检查项信息不再适用，可通过信息删除功能进行清理，保持数据的有效性。瓶装燃气供应站自检月查检查项详情展示功能为管理人员提供了详细的检查项信息浏览界面，便于全面了解每月自检工作的具体情况。同时，检查项的发布功能则确保最新的检查要求能够及时传达至各供应站，引导其开展自检工作。本功能模块提供了多种查询方式，可帮助用户根据管理架构快速定位检查事项。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站自检月查检查事项管理、瓶装燃气供应站自检月查检查项信息录入、瓶装燃气供应站自检月查检查项信息更新、瓶装燃气供应站自检月查检查项信息删除、瓶装燃气供应站自检月查检查项详情展示、瓶装燃气供应站自检月查检查项发布、按条件查询瓶装燃气供应站自检月查检查事项。

4.2.2.6.3.1.120.瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板管理

本功能模块着眼于瓶装燃气供应站自检月查工作的版本管理。瓶装燃气供应站自检月查检查项版本录入功能，允许管理人员将各项检查事项的不同版本信息录入系统。这一功能确保了数据的原始性和完整性，为后续工作提供了坚实的基础。版本更新功能，管理人员能够及时对既有版本进行修订，确保检查事项与实际工作需求的高度契合。瓶装燃气供应站自检月查检查项版本删除功能，它能够帮助管理人员有效管理数据，保持系统的清洁与高效。本功能模块还提供了按检查项名称查询瓶装燃气供应站自检月查检查项版本的功能。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板管理、瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板录入、瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板更新、瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板删除、按检查项名称查询瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板。

4.2.2.6.3.1.121.瓶装燃气供应站自检月查检查表单管理

瓶装燃气供应站供应站自检月查检查表单管理功能，允许管理人员根据实际需求，明确各项检查指标和要求。通过表单创建，可以确保自检工作的

系统性和针对性，为后续的检查工作奠定坚实基础。瓶装燃气供应站自检月查检查表单更新功能能够及时对既有表单进行修订和完善，确保其与最新的安全规范相契合。瓶装燃气供应站自检月查检查表单删除功能将提供便捷的操作途径，以保持系统内部数据的准确性和时效性。瓶装燃气供应站自检月查检查表单详情展示功能提供信息的呈现。通过瓶装燃气供应站自检月查检查表单发布功能，系统能够迅速将最新制定的或经过更新的检查表单下发至各供应站，确保自检工作的统一性和规范性。本功能模块还支持按检查项进行查询，便于用户快速定位并获取所需表单信息。瓶装燃气供应站自检月查检查表单数据对接外部接口功能，实现了系统内部数据与外部相关系统的有效对接。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站自检月查检查表单管理、、瓶装燃气供应站自检月查检查表单创建、瓶装燃气供应站自检月查检查表单更新、瓶装燃气供应站自检月查检查表单删除、瓶装燃气供应站自检月查检查表单详情展示、瓶装燃气供应站自检月查检查表单发布、按检查项查询瓶装燃气供应站自检月查检查表单、瓶装燃气供应站自检月查检查表单数据对接外部接口功能。

4.2.2.6.3.1.122.瓶装燃气供应站自检月查检查记录管理

本功能模块具备瓶装燃气供应站自检月查检查记录数据对接外部接口的能力，可以实现与其他相关系统的数据互通，从而提升信息共享效率和监管协同性。检查记录数据保存功能确保了每一条检查记录的安全存储，为后续的数据查询和分析提供了可靠支持。本模块支持多个维度进行查询，查询条件的清空功能使得用户在切换查询需求时操作更加便捷。瓶装燃气供应站自检月查检查记录详情展示功能，能够详细呈现每条检查记录的具体内容，便于管理人员全面了解检查情况。按多条件关联查询功能的加入，进一步提升了查询的灵活性和准确性。本功能模块还支持瓶装燃气供应站自检月查检查数据报表的导出，便于管理人员进行数据的深度分析和长期保存，为决策支持提供有力依据。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站自检月查检查记录管理、瓶

装燃气供应站自检月查检查记录数据对接外部接口、瓶装燃气供应站自检月查检查记录数据保存、瓶装燃气供应站自检月查检查记录详情展示、按多条件关联查询瓶装燃气供应站自检月查检查记录、瓶装燃气供应站自检月查检查数据报表导出。

4.2.2.6.3.1.123.瓶装燃气充装站应急演练记录管理

瓶装燃气充装站应急演练记录管理功能，允许充装站及时将每次应急演练的详细记录上传至系统。为后续的安全监管和应急响应提供了翔实的数据支持。本功能模块提供了瓶装燃气充装站应急演练记录删除功能。监管人员可使用删除功能，确保系统中数据的准确性和时效性。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装站应急演练记录管理、瓶装燃气充装站应急演练记录上传、瓶装燃气充装站应急演练记录删除、按多条件查询瓶装燃气充装站应急演练记录。

4.2.2.6.3.1.124.瓶装燃气供应站应急演练记录管理

本功能模块强化供应站在应对紧急情况时的反应能力和处置效率，从而确保燃气供应的安全性与连续性。瓶装燃气供应站应急演练记录获取外部接口功能，使得系统能够与其他相关平台进行数据的实时交互，确保了应急演练信息的及时获取与共享，提高了信息流通的效率。为了确保数据的完整性和可追溯性，瓶装燃气供应站应急演练记录保存功能被设计为能够安全、稳定地存储每一次的演练数据。瓶装燃气供应站应急演练记录删除功能允许管理员在必要时对无效的记录进行清理，以保持数据库的清洁和高效。为了满足监管和审查的需要，该功能模块还提供了多维度查询方式。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站应急演练记录管理、瓶装燃气供应站应急演练记录获取外部接口、瓶装燃气供应站应急演练记录保存、瓶装燃气供应站应急演练记录删除、按多条件查询瓶装燃气供应站应急演练记录。

4.2.2.6.3.1.125.瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录管理

本功能模块目的是通过记录和管理正三轮燃油摩托车在瓶装燃气运输

过程中的应急演练情况，提升运输安全应急响应能力，确保在紧急情况下能够及时、有效地应对。瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录获取外部接口，实现了与其他相关系统的数据交互，便于及时获取并记录演练的详细信息。瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录保存功能为后续的数据分析提供了准确的历史资料。当某些演练记录无效时，瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录删除功能允许管理人员进行数据的清理，以保持数据库的整洁和高效运行。该功能模块还提供多维度查询方式。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录管理、瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录获取外部接口、瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录保存、瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录删除、按多条件查询瓶装燃气正三轮燃油摩托车应急演练记录。

4.2.2.6.3.2.风险分析研判

4.2.2.6.3.2.1.瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险研判

瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险研判。系统通过比对充装站信息，实时研判充装站是否持有有效充装许可证。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站信息等关键数据。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险研判、瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.2.瓶装燃气充装站充装许可证过期风险研判

瓶装燃气充装站充装许可证过期风险研判。系统自动比对充装站的充装许可证信息，实时监测并研判许可证是否存在过期风险。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站充装许可证过期风险研判记录保存。系统能够自动记录每一次研判的过程与结果，包括研判时间、研判状态、充装站名称及许可证编号等关键信息。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站充装许可证过期风险研判、瓶装燃气充装站充装许可证过期风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.3.瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险研判

实现瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否持有有效的燃气经营许可证。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站基本信息等，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

本模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险研判、瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.4.瓶装燃气充装站人员资质缺失风险研判

实现瓶装燃气充装站人员资质缺失风险研判。系统通过分析，实时监测充装站人员是否持有有效的证件。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站人员资质缺失风险研判纪录保存。系统能够自动记录每一次研判的过程与结果，包括研判时间、研判状态、充装站名称及安全管理人员信息等关键数据。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站人员资质缺失风险研判、瓶装燃

气充装站人员资质缺失风险研判纪录保存。

4.2.2.6.3.2.5.瓶装燃气充装站人员资质过期风险研判

瓶装燃气充装站人员资质过期风险研判。系统通过智能比对与分析，实时监测充装站人员资质有效期状态。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站人员资质过期风险研判纪录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称及人员信息等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站人员资质过期风险研判、瓶装燃气充装站人员资质过期风险研判纪录保存。

4.2.2.6.3.2.6.瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险研判

瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险研判。系统通过智能比对与分析，实时监测充装站人员的职称证明持有情况。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险研判、瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.7.瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险研判

瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险研判。系统通过分析，实时监测充装站人员的职称与其职称证明文件是否匹配。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站人员职称证明不匹配风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险研判、瓶装燃气充装站人员职称证明不匹配风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.8.瓶装燃气充装站特种设备缺失风险研判

瓶装燃气充装站特种设备缺失风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否有缺失特种设备的情况。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站特种设备缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站特种设备缺失风险研判、瓶装燃气充装站特种设备缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.9.瓶装燃气充装站特种设备过期风险研判

瓶装燃气充装站特种设备过期风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在特种设备过期的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站特种设备过期风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站特种设备过期风险研判、瓶装燃

气充装站特种设备过期风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.10.瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险研判

瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在特种设备到期未检的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险研判、瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.11.瓶装燃气充装站消防设备缺失风险研判

瓶装燃气充装站消防设备缺失风险研判。系统通过分析，实时监测充装站消防设备是否存在消防设备缺失情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站消防设备缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站消防设备缺失风险研判、瓶装燃气充装站消防设备缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.12.瓶装燃气充装站消防设备过期风险研判

瓶装燃气充装站消防设备过期风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在消防设备过期情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站消防设备过期风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站消防设备过期风险研判、瓶装燃气充装站消防设备过期风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.13.瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险研判

瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在消防设备日常未检的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险研判、瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.14.瓶装燃气充装站应急物资缺失风险研判

瓶装燃气充装站应急物资缺失风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在应急物资缺失的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站应急物资缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站应急物资缺失风险研判、瓶装燃

气充装站应急物资缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.15.瓶装燃气充装站应急物资过期风险研判

瓶装燃气充装站应急物资过期风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在应急物资过期情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站应急物资过期风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站应急物资过期风险研判、瓶装燃气充装站应急物资过期风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.16.瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险研判

瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在应急物资日常未检的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险研判、瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.17.瓶装燃气充装站报警设施缺失风险研判

瓶装燃气充装站报警设施缺失风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在报警设施缺失的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站报警设施缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站报警设施缺失风险研判、瓶装燃气充装站报警设施缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.18.瓶装燃气充装站报警设施过期风险研判

瓶装燃气充装站报警设施过期风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在报警设施过期的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站报警设施过期风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站报警设施过期风险研判、瓶装燃气充装站报警设施过期风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.19.瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险研判

瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在报警设施日常未检的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险研判、瓶

装燃气充装站报警设施日常未检风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.20.瓶装燃气充装站报警箱缺失风险研判

瓶装燃气充装站报警箱缺失风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在报警箱缺失的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站报警箱缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站报警箱缺失风险研判、瓶装燃气充装站报警箱缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.21.瓶装燃气充装站报警箱失效风险研判

瓶装燃气充装站报警箱失效风险研判。系统通过智能化监测与分析，实时监测充装站是否存在报警箱失效的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站报警箱失效风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站报警箱失效风险研判、瓶装燃气充装站报警箱失效风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.22.瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险研判

瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在报警箱日常未检的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险研判、瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.23.瓶装燃气充装站应急预案缺失风险研判

瓶装燃气充装站应急预案缺失风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在应急预案缺失的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站应急预案缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站应急预案缺失风险研判、瓶装燃气充装站应急预案缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.24.瓶装燃气充装站应急预案过期风险研判

瓶装燃气充装站应急预案过期风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在应急预案过期的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站应急预案过期风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站应急预案过期风险研判、瓶装燃

气充装站应急预案过期风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.25.瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险研判

瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在隐患超期未整改的情况，一旦发现隐患超期未整改，系统将立即发出预警，确保监管部门能够迅速掌握风险信息，及时介入处理，要求充装站立即采取措施进行整改，确保隐患得到消除，保障充装站的安全运营。

瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险研判、瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.26.瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险研判

瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险研判。系统通过分析，实时监测充装站隐患整改的验收情况，一旦发现隐患整改未通过验收，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险研判、瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.27.瓶装燃气充装站管理制度缺失风险研判

瓶装燃气充装站管理制度缺失风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在管理制度缺失的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进

行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站管理制度缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站管理制度缺失风险研判、瓶装燃气充装站管理制度缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.28.瓶装燃气充装站管理制度未执行风险研判

瓶装燃气充装站管理制度未执行风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在管理制度未执行的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站管理制度未执行风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站管理制度未执行风险研判、瓶装燃气充装站管理制度未执行风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.29.瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险研判

瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在应急演练计划未制定的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险研判、瓶装燃气供充装站应急演练计划未制定风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.30.瓶装燃气充装站应急演练未执行风险研判

瓶装燃气充装站应急演练未执行风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在应急演练未执行的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站应急演练未执行风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站应急演练未执行风险研判、瓶装燃气充装站应急演练未执行风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.31.瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险研判

瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在安全现状评价报告缺失的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险研判保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险研判、瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险研判保存。

4.2.2.6.3.2.32.瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险研判

瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险研判。系统通过分析，实时监测充装站是否存在安全现状评价报告过期的情况，系统会根据预设的研判

算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险研判保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、充装站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险研判、瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险研判保存。

4.2.2.6.3.2.33.瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险研判

瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险研判。系统通过分析，实时监测供应站是否存在燃气经营许可证缺失的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险研判、瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.34.瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险研判

瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险研判。系统通过分析，实时监测供应站是否存在燃气经营许可证过期的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险研判、瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.35.瓶装燃气供应站人员资质缺失风险研判

瓶装燃气供应站人员资质缺失风险研判。系统通过分析，实时监测供应站人员的资质持有情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站人员资质缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站人员资质缺失风险研判、瓶装燃气供应站人员资质缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.36.瓶装燃气供应站人员资质过期风险研判

瓶装燃气供应站人员资质过期风险研判。系统通过分析，实时监测供应站人员的资质有效期限，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站人员资质过期风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站人员资质过期风险研判、瓶装燃气供应站人员资质过期风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.37.瓶装燃气供应站消防设备缺失风险研判

瓶装燃气供应站消防设备缺失风险研判。系统通过分析，实时监测供应站是否存在消防设备缺失的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进

行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站消防设备缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站消防设备缺失风险研判、瓶装燃气供应站消防设备缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.38.瓶装燃气供应站消防设备过期风险研判

瓶装燃气供应站消防设备过期风险研判。系统通过分析，实时监测供应站是否存在消防设备过期的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站消防设备过期风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站消防设备过期风险研判、瓶装燃气供应站消防设备过期风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.39.瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险研判

瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险研判。系统通过分析，实时监测供应站是否存在消防设备日常未检的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险研判、瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.40.瓶装燃气供应站应急物资缺失风险研判

瓶装燃气供应站应急物资缺失风险研判。系统通过分析，实时监测供应站是否存在应急物资缺失的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站应急物资缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站应急物资缺失风险研判、瓶装燃气供应站应急物资缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.41.瓶装燃气供应站应急物资过期风险研判

瓶装燃气供应站应急物资过期风险研判。系统通过分析，实时监测供应站是否存在应急物资过期的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站应急物资过期风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站应急物资过期风险研判、瓶装燃气供应站应急物资过期风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.42.瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险研判

瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险研判。系统通过分析，实时监测供应站是否存在应急物资日常未检的情况，系统会根据预设的研判算法，对

该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险研判、瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.43.瓶装燃气供应站报警设施缺失风险研判

瓶装燃气供应站报警设施缺失风险研判。系统通过分析，实时监测供应站是否存在报警设施缺失情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站报警设施缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站报警设施缺失风险研判、瓶装燃气供应站报警设施缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.44.瓶装燃气供应站报警设施过期风险研判

瓶装燃气供应站报警设施过期风险研判。系统通过分析，实时监测供应站是否存在报警设施过期的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站报警设施过期风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站报警设施过期风险研判、瓶装燃气供应站报警设施过期风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.45.瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险研判

瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险研判。系统通过分析，实时监测供应站是否存在报警设施日常未检的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键信息，确保数据完整且可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险研判、瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.46.瓶装燃气供应站报警箱缺失风险研判

瓶装燃气供应站报警箱缺失风险研判。系统通过分析，实时监测供应站是否存在报警箱缺失的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站报警箱缺失风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键数据，确保数据完整可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站报警箱缺失风险研判、瓶装燃气供应站报警箱缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.47.瓶装燃气供应站报警箱失效风险研判

瓶装燃气供应站报警箱失效风险研判。系统通过智能化监测与分析，实时监测供应站是否存在报警箱失效的情况，系统会根据预设的研判算法，对

该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站报警箱失效风险研判记录保存。系统能够自动保存每一次研判的记录，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键数据，确保数据完整且可追溯。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站报警箱失效风险研判、瓶装燃气供应站报警箱失效风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.48.瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险研判

瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险研判。系统能够自动检测供应站是否存在报警箱日常未检的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险研判记录保存。所有研判过程及结果，包括研判时间、研判结果、供应站名称等关键数据，均会被系统自动记录并存档。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险研判\瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.49.瓶装燃气供应站应急预案缺失风险研判

瓶装燃气供应站应急预案缺失风险研判。系统通过比对，检测供应站是否存在应急预案缺失的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站应急预案缺失风险研判记录保存。所有研判过程及结果，包括供应站名称、应急预案缺失情况、研判时间等关键信息，均会被系统自动记录并存储。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站应急预案缺失风险研判、瓶装燃气供应站应急预案缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.50.瓶装燃气供应站应急预案过期风险研判

瓶装燃气供应站应急预案过期风险研判。系统自动检测供应站是否存在应急预案过期的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站应急预案过期风险研判记录保存。所有研判过程及结果，包括供应站名称、研判时间、风险等级等关键信息，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站应急预案过期风险研判、瓶装燃气供应站应急预案过期风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.51.瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险研判

瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险研判。系统自动检测供应站是否存在隐患超期未整改的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险研判记录保存。所有研判过程及结果，包括供应站名称、当前状态、研判时间等关键信息，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险研判、瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.52.瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险研判

瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险研判。系统自动检测供应站是否存在隐患整改未通过的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险

情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险研判记录保存。所有研判过程及结果，包括供应站名称、研判结果、研判时间等关键信息，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险研判、瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.53.瓶装燃气供应站管理制度缺失风险研判

瓶装燃气供应站管理制度缺失风险研判。系统自动检测供应站是否存在管理制度缺失的情况，系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站管理制度缺失风险研判记录保存。所有研判过程及结果，包括供应站名称、研判结果、研判时间、风险等级等关键信息，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站管理制度缺失风险研判、瓶装燃气供应站管理制度缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.54.瓶装燃气供应站管理制度未执行风险研判

瓶装燃气供应站管理制度未执行风险研判。系统检测供应站是否存在管理制度未执行的情况，根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站管理制度未执行风险研判记录保存。所有研判过程及结果，包括供应站名称、研判结果、研判时间、风险等级等关键信息，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站管理制度未执行风险研判、瓶装燃气供应站管理制度未执行风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.55.瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险研判

瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险研判。系统自动检测供应站是否存在应急演练计划未制定的情况，根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险研判记录保存。所有研判过程及结果，包括供应站名称、研判时间、风险等级、研判结果等关键信息，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险研判、瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.56.瓶装燃气供应站应急演练未执行风险研判

瓶装燃气供应站应急演练未执行风险研判。系统自动检测供应站是否存在应急演练未执行的情况。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站应急演练未执行风险研判记录保存。所有研判过程及结果，包括供应站名称、研判时间、风险等级、研判结果等关键信息，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站应急演练未执行风险研判、瓶装燃气供应站应急演练未执行风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.57.瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险研判

瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险研判。系统自动检测供应站是否存在安全现状评价报告缺失的情况。系统会根据预设的研判算法，对该

情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险研判记录保存。所有研判过程及结果，包括供应站名称、研判时间、风险等级、研判结果等关键信息，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险研判、瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.58.瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险研判

瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险研判。系统自动检测供应站是否存在安全现状评价报告过期的情况。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险研判记录保存。所有研判过程及结果，包括供应站名称、研判时间、风险等级、研判结果等关键信息，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险研判、瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.59.瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险研判

瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险研判。系统自动检测瓶装燃气正三轮燃油摩托车是否存在超期未检验的情况。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险研判记录保存。所有研判过程及结果，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险研判、

瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.60.瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险研判

瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险研判。系统依据预设的资质要求，自动对各供应站使用的正三轮燃油摩托车进行审查，识别出是否存在资质缺失或过期的情况。对于研判出的风险点，系统将即时生成预警信息，明确指出车辆所属供应站、车牌号、缺失的资质类型及可能引发的安全风险，提示监管部门及时介入，督促供应站尽快补充或更新相关资质。

瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险研判记录保存。所有研判过程及结果，包括车辆所属供应站、车牌号、研判时间、风险等级、缺失的资质类型等关键信息，均会被系统自动记录并保存。这一功能为监管部门提供了全面的监管数据支持，便于后续跟踪整改情况，确保正三轮燃油摩托车的资质完整性。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险研判、瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.61.瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险研判

瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险研判。系统依据预设的资质有效期，自动对各供应站使用的正三轮燃油摩托车资质进行审查，识别出是否存在资质过期未更新的情况。对于研判出的风险点，系统将即时生成预警信息，明确指出车辆所属供应站、车牌号、过期的资质类型及可能引发的安全风险，提示监管部门及时介入，督促供应站尽快更新相关资质。

瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险研判记录保存。所有研判过程及结果，包括车辆所属供应站、车牌号、研判时间、风险等级、过期的资质类型等关键信息，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险研判、

瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.62.瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险研判

瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险研判。系统依据预设的保险要求，自动对各供应站使用的正三轮燃油摩托车进行审查，识别出是否存在保险缺失或过期未续保的情况。对于研判出的风险点，系统将即时生成预警信息，明确指出车辆所属供应站、车牌号及可能引发的安全风险，提示监管部门及时介入，督促供应站尽快补充或续保相关保险。

瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险研判记录保存。所有研判过程及结果，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险研判、瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.63.瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险研判

瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险研判。系统自动检测瓶装燃气正三轮燃油摩托车是否存在消防设备缺失的情况。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险研判记录保存。所有研判过程及结果，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险研判、瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.64.瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险研判

瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险研判。系统检测瓶装燃气正三轮燃油摩托车是否存在消防设备过期的情况。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险研判记录保存。所有研判过程及结果，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险研判、瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.65.瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险研判

瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险研判。系统检测瓶装燃气正三轮燃油摩托车是否存在消防设备日常未检的情况。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险研判记录保存。所有研判过程及结果，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险研判、瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.66.瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险研判

瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险研判。系统检测瓶装燃气正三轮摩托车风险感知设备是否存在风险。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险研判记录保存。所有研判过程及结果，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险研判、瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.67.瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险研判

瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险研判。系统依据预设的安全规范，自动对各瓶装燃气单位用户进行审查，识别出是否存在燃气泄漏报警器缺失情况。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险研判记录保存。所有研判过程及结果，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险研判、瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.68.瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险研判

瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险研判。系统依据预设的安全监测要求，自动对各瓶装燃气单位用户的燃气泄漏报警器进行状态审查，识别出是否存在报警器未启用的情况。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险研判记录保存。所有研判过程及结果，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险研判、瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.69.瓶装燃气用户用气环境风险研判

瓶装燃气用户用气环境风险研判。系统自动检测瓶装燃气用户用气环境入户安全检查记录，是否存在风险。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气用户用气环境风险研判记录保存。所有研判过程及结果，均会

被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气用户用气环境风险研判、瓶装燃气用户用气环境风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.2.70.瓶装燃气多气瓶用户风险研判

瓶装燃气多气瓶用户风险研判。系统依据预设的安全管理规范，自动对各瓶装燃气多气瓶用户进行审查，识别出是否存在气瓶超量储存风险点。系统会根据预设的研判算法，对该情况进行风险情况、风险等级研判。

瓶装燃气多气瓶用户风险研判记录保存。所有研判过程及结果，均会被系统自动记录并保存。

本模块风险研判的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型算法提供支持。

模块包括的功能点有：瓶装燃气多气瓶用户风险研判、瓶装燃气多气瓶用户风险研判记录保存。

4.2.2.6.3.3.风险分级预警

4.2.2.6.3.3.1.瓶装燃气风险预警分级目录

本功能模块涵盖风险预警等级的录入、删除、更新及查询等多项关键操作，确保监管部门能够实时掌握各类风险动态，从而做出迅速且准确的应对。

瓶装燃气风险预警分级目录功能，提供详尽的预警等级分类，为每一类风险设定明确的标准与界定，奠定管理基础。通过瓶装燃气风险预警等级录入功能，相关人员可便捷地将新识别的风险及其预警等级录入系统，保证信息的即时性与完整性。

在风险等级发生变化或需要调整管理策略时，瓶装燃气风险预警等级更新功能支持对既有数据进行快速修改，确保系统内的风险信息与实际情况保持一致。若某风险等级已不再适用或需从监管目录中移除，瓶装燃气风险预警等级删除功能则能实现这一需求，保持目录的时效性与准确性。

瓶装燃气风险预警等级查询功能，为监管部门提供便捷的检索服务，无论是按风险类型、等级或是其他关键信息进行查询，均能迅速获取所需数据，为决策分析提供有力支撑。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气风险预警分级目录、瓶装燃气风险预警等级录入、瓶装燃气风险预警等级删除、瓶装燃气风险预警等级更新、瓶装燃气风险预警等级查询。

4.2.2.6.3.3.2.瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险分级赋色

该功能专门针对瓶装燃气充装站在运营过程中可能出现的充装许可证缺失风险，进行科学的分级与直观的赋色提示。

此模块通过内置的风险评估机制，能够自动识别和评估充装站是否存在充装许可证缺失的情况，并根据风险的严重程度进行分级。不同的风险级别将对应不同的色彩标识，使得监管部门能够一目了然地掌握各充装站的风险状况。

通过这种方式，监管部门可以迅速识别出哪些充装站存在充装许可证的问题，进而及时采取相应的监管措施，确保瓶装燃气的安全充装与合规运营。这种直观且高效的风险提示方法，不仅提升了监管效率，也极大增强了瓶装燃气行业的安全保障能力。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.3.瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险预警

本模块专注于对瓶装燃气充装站充装许可证的监管，旨在及时发现并预警许可证缺失的潜在风险。

通过瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险预警功能，系统能够实时监控各充装站的许可证状态，一旦发现许可证缺失或异常，将立即触发预警机制。这种即时的预警响应，有助于监管部门迅速掌握风险情况，进而采取有效措施进行干预，防止因许可证缺失而引发的安全隐患。

瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险预警信息推送功能，则进一步强化了预警的实效性与针对性。一旦预警被触发，系统将自动将相关风险信息推送至指定的监管部门，确保信息能够及时、准确地传达至关键决策者手中。

这种精准的信息推送方式，不仅提升了监管部门的响应速度，也优化了风险管理的流程与效率。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险预警、瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.4.瓶装燃气充装站充装许可证过期风险分级赋色

该功能旨在通过分级赋色的方式，直观展示充装站充装许可证的过期风险，以便监管部门及时识别并应对潜在的安全隐患。

本模块能够自动检测充装站的充装许可证有效期，一旦发现许可证过期，将进行风险分级。不同级别的风险将对应不同的颜色标识。

通过这种方式，监管部门可以迅速且直观地了解到哪些充装站的许可证已经过期，从而及时采取相应措施，如提醒充装站更新许可证、加强监督检查等，以确保充装站的安全合规运营。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站充装许可证过期风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.5.瓶装燃气充装站充装许可证过期风险预警

该功能模块专注于监控瓶装燃气充装站充装许可证的有效性，并在许可证即将过期或已过期时，及时发出预警。

瓶装燃气充装站充装许可证过期风险预警功能，通过系统自动化检测，实现对充装站许可证状态的实时监控。一旦发现许可证已失效，系统将立即触发预警机制，确保监管部门能够在第一时间获得相关信息。

瓶装燃气充装站充装许可证过期风险预警信息推送功能，则负责将预警信息准确、迅速地推送至相关监管部门和人员。这种定向的信息推送方式，确保了预警信息的有效传达，提高了监管部门的响应速度和处置效率。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站充装许可证过期风险预警、瓶装燃气充装站充装许可证过期风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.6.瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险分级赋色

本模块专注于识别瓶装燃气充装站在经营许可证资质方面的缺失风险，

并依据风险的严重程度进行科学的分级与直观的赋色。

该功能通过算法模型，能够自动检查充装站是否具备有效的燃气经营许可证，并根据资质缺失的情况划分风险等级。每个风险等级都将对应一种特定的颜色标识，以便监管部门能够迅速识别不同充装站的风险状况。

通过这种方式，监管部门可以直观地了解到哪些充装站存在经营许可证资质的缺失问题，进而依据风险等级采取相应的监管措施。这不仅有助于提升监管的针对性和效率，还能够及时防范因资质不全而可能引发的安全风险。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.7.瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险预警

该功能通过实时监测充装站的资质情况，一旦发现燃气经营许可证存在问题或缺失，将立即触发预警系统。

预警机制能够迅速将资质缺失的风险信息反馈给监管部门，确保相关负责人在第一时间得知并处理此类风险，防止因资质不全导致的安全隐患。同时，该功能还具备瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险预警信息推送能力，可以自动将预警信息推送给指定的监管人员或部门，提高了信息传递的效率和准确性。

通过这种预警和信息推送机制，监管部门可以更加主动地掌握充装站的合规情况，及时采取必要的监管措施，从而有效维护瓶装液化石油气市场的秩序和安全。该功能模块的实施，将显著提升监管部门对瓶装燃气充装站经营许可证资质管理的效能，为保障公众用气安全提供坚实的技术支撑。

本功能模块包括功能：瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险预警、瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.8.瓶装燃气充装站人员资质缺失风险分级赋色

该功能能够实时分析充装站人员的持证情况，确保人员资质符合安全生产要求。

系统通过实时核查，自动识别资质缺失情况，并依据预设的风险评估模型，对缺失风险进行科学分级。分级结果以直观的色彩展示，便于管理层迅

速掌握各充装站的安全管理状态。不同风险级别对应不同颜色，一目了然，有助于及时采取针对性措施，防范安全风险。

该模块的操作简便高效，能够自动更新数据，减少人工干预，提高工作效率。同时，系统还具备预警功能，一旦检测到资质缺失风险达到预设阈值，将自动触发报警，提醒相关人员及时处置，确保充装站的安全运营。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站人员资质缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.9.瓶装燃气充装站人员资质缺失风险预警

本模块专门针对瓶装燃气充装站人员的资质持有情况进行监控，并在发现资质缺失时及时发出风险预警。

该功能通过实时核查充装站内人员的资质信息，确保每位管理人员都具备相应的安全管理资质。一旦系统检测到资质缺失或不符合规定，将立即启动预警机制，向监管部门发送明确的风险提示。

同时，瓶装燃气充装站人员资质缺失风险预警信息推送功能，则负责将预警信息第一时间推送至相关监管部门和人员。这种精准的信息推送方式，确保了监管部门能够迅速响应，及时采取措施进行干预，从而有效防范因资质缺失而可能引发的安全风险。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站人员资质缺失风险预警、瓶装燃气充装站人员资质缺失风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.10.瓶装燃气充装站人员资质过期风险分级赋色

本功能模块专注于对充装站人员的资质有效期进行监控，并根据证件过期风险的不同级别，进行科学的分级与直观的赋色处理。

该功能通过实时更新和核查充装站人员的资质信息，确保监管部门能够全面掌握证件的最新状态。一旦发现证件已过期，系统将依据预设的风险评估标准，自动为相关充装站或管理人员进行风险分级，并赋予相应的颜色标识。这种分级赋色的方式，旨在通过视觉化的手段，快速识别和管理不同级别的过期风险。

各级别的颜色标识直观反映了风险的紧迫性和严重程度，有助于监管部门优先处理高风险情况，合理分配监管资源。通过这种方式，监管部门可以

更加有针对性地开展证件更新提醒、安全检查等工作，确保充装站的安全运营和合规性。

瓶装燃气充装站人员资质过期风险分级赋色功能模块的引入，提升了安全监管的智能化水平，简化了风险识别流程，为瓶装液化石油气行业的安全发展提供了有力支持。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站人员资质过期风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.11.瓶装燃气充装站人员资质过期风险预警

该功能模块专注于对瓶装燃气充装站人员的资质有效期进行实时监控，并在证件已过期时，及时发出预警信号。

通过瓶装燃气充装站人员资质过期风险预警功能，系统能够自动检测并识别出证件过期的风险，确保监管部门在第一时间掌握相关情况。

瓶装燃气充装站人员资质过期风险预警信息推送功能负责将预警信息准确、迅速地传达给指定的监管部门和人员。通过定向的信息推送，确保了预警信息的及时接收和有效处理，提高了监管部门的响应速度和处置效率。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站人员资质过期风险预警、瓶装燃气充装站人员资质过期风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.12.瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险分级赋色

该功能旨在针对瓶装燃气充装站内人员的职称持有情况进行全面监控，并根据职称的缺失风险进行科学的分级与直观的赋色展示。

通过实时更新和核查人员的职称信息，该功能模块能够迅速识别出证件缺失或不合规的情况。一旦发现职称缺失，系统将自动进行风险分级，依据缺失的严重程度和潜在影响，赋予相应的颜色标识。这种分级赋色的管理方式，有助于监管部门快速识别高风险充装站，进而采取针对性的监管措施。

该功能模块包括功能点：充装站职称证明缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.13.瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险预警

该功能模块专注于监测瓶装燃气充装站内人员的职称持有情况，并在发现职称缺失时，立即启动风险预警机制。

通过实时核查充装站人员的职称信息，系统能够准确判断是否存在证件缺失的风险。一旦检测到职称缺失或不符合规定要求，系统将自动触发预警信号，及时提示监管部门注意并采取相应的处理措施。

瓶装燃气充装站人员职称缺失风险预警信息推送功能，确保预警信息能够迅速、准确地传达给相关监管部门和人员。通过定向推送机制，预警信息将在第一时间送达指定接收方，以便其及时响应并采取措施，防止因职称缺失而导致的安全隐患。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站职称证明缺失风险预警、瓶装燃气充装站职称证明缺失风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.14.瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险分级赋色

该功能模块专门针对瓶装燃气充装站上传的是否存在人员职称与证明不匹配情况进行检查，并通过分级赋色的方式对潜在风险进行直观展示。

系统通过自动化比对机制，实时检查是否存在人员职称与证明不匹配情况。一旦发现情况，系统将立即进行风险评估，赋予相应的风险级别和颜色标识。

这种分级赋色的管理方法，能够帮助监管部门迅速识别出人员职称与证明不匹配的风险情况，从而采取针对性的监管措施。各级别的颜色标识直观地反映了风险的严重性和紧迫性，为监管部门提供了有力的决策支持。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.15.瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险预警

该功能通过自动化比对机制，实时检测职称与证明之间的匹配情况，一旦发现不匹配，立即触发风险预警。

预警机制的启动，旨在及时提醒监管部门注意该类风险，系统会发出预警信号，为后续审核和处理提供翔实依据。

同时，瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险预警信息推送功能，

确保预警信息能够迅速、准确地传达给相关监管部门和人员。通过定向推送，预警信息能够在第一时间被接收并得到有效处置，提升了监管响应的及时性和有效性。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险预警、瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.16.瓶装燃气充装站特种设备缺失风险分级赋色

本功能模块专注于对瓶装燃气充装站内特种设备的完备性进行监控，旨在发现并评估因设备缺失所带来的风险，并通过分级赋色的方式，为监管部门提供直观的风险管理依据。

系统通过分析充装站上传的数据，自动识别充装站内特种设备的配备情况。一旦发现特种设备缺失情况，将立即启动风险评估机制，对风险进行科学分级。同时，系统将为不同级别的风险赋予相应的颜色标识，以便监管部门快速识别并采取相应的应对措施。

分级赋色管理不仅有助于监管部门迅速把握充装站特种设备的安全状况，更能提升风险管理的针对性和有效性。各级别的颜色标识直观反映了风险的严重程度，为监管部门制定差异化监管策略、优化资源配置提供了有力支持。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站特种设备缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.17.瓶装燃气充装站特种设备缺失风险预警

该功能模块专注于监测瓶装燃气充装站内特种设备的存在情况，及时发现设备缺失并发出预警，以确保充装站运营的安全与规范。

当系统检测到特种设备缺失时，会立即触发风险预警机制，提醒监管部门注意潜在的安全隐患。预警的及时发出，有助于监管部门迅速采取应对措施，防止因设备缺失导致的安全事故发生。

瓶装燃气充装站特种设备缺失风险预警信息推送功能，则确保预警信息能够第一时间传达给相关监管部门和人员。通过准确、迅速的信息推送，提升监管响应速度，保障风险得到及时处置。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站特种设备缺失风险预警、瓶装

燃气充装站特种设备缺失风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.18.瓶装燃气充装站特种设备过期风险分级赋色

该功能旨在及时发现设备过期情况，并依据过期风险的严重程度进行分级赋色，以便监管部门直观掌握充装站的安全状况。

系统通过实时分析充装站上传的数据，自动识别出充装站特种设备过期风险，并根据设备过期对充装站运营安全的影响程度，对风险进行科学评估与分级。不同级别的风险将被赋予不同的颜色标识，从而清晰展示风险的紧迫性和危害程度。

分级赋色管理策略有助于监管部门快速识别高风险充装站，优先处理紧迫的安全隐患。同时，该功能模块也为充装站自身提供了明确的风险管理指导，促使其加强设备更新与维护，确保特种设备始终处于安全有效状态。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站特种设备过期风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.19.瓶装燃气充装站特种设备过期风险预警

该功能模块旨在及时发现并预警设备过期风险，确保充装站运营安全。

系统通过分析充装站上传的数据，一旦检测到发生特种设备过期风险情况，将立即触发预警机制，向监管部门发出明确的风险提示。这种预警方式有助于监管部门及时获知潜在的安全隐患，从而采取必要的预防和控制措施。

瓶装燃气充装站特种设备过期风险预警信息推送功能，则负责将预警信息准确、迅速地推送至相关监管部门和人员。通过定向、及时的信息推送，确保预警信息能够有效传达，提高监管部门的响应速度和处置效率。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站特种设备过期风险预警、瓶装燃气充装站特种设备过期风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.20.瓶装燃气充装站特种设备日常未检风险分级赋色

本功能模块专门针对充装站内特种设备到期未进行检验的情况，进行风险识别与分级，并通过赋色的方式直观展示风险等级。

该功能通过分析充装站上传的数据，自动识别出特种设备日常未检情况，对风险进行科学评估并分级。不同级别的风险将被赋予不同的颜色，便于监

管部门一目了然地掌握充装站的安全状况。

分级赋色管理策略不仅有助于监管部门快速定位高风险充装站，更能促使其采取针对性的监管措施，及时消除安全隐患。同时，该功能也为充装站自身提供了清晰的风险管理指引，推动其加强设备的定期检验与维护工作，确保设备的安全运行。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站特种设备日常未检风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.21.瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险预警

该模块专注于对充装站内特种设备到期未进行检验的情况进行预警，以确保设备的安全运行和充装站的整体安全。

该功能分析充装站上传的数据，自动发现特种设备到期未检风险。这种预警方式旨在提醒监管部门及时关注和处理潜在的安全隐患，防止因设备未检而导致的安全事故发生。

同时，该功能模块还具备瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险预警信息推送功能。一旦预警被触发，系统将立即将相关信息推送至指定的监管部门和人员，确保预警信息的及时传达和有效响应。这种推送机制有助于提高监管部门的反应速度和处置效率，最大程度地降低安全风险。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险预警、瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.22.瓶装燃气充装站消防设备缺失风险分级赋色

该功能模块专门针对充装站内消防设备的配备情况进行监控，旨在识别消防设备缺失所带来的风险，并根据风险程度进行分级赋色。

系统通过分析充装站上传的数据，自动检测充装站内消防设备的存在状态。一旦发现消防设备缺失，将对风险进行科学分级。随后，根据分级结果，系统会自动为不同级别的风险赋予相应的颜色标识，以便监管部门直观了解充装站消防设备的安全状况。

分级赋色机制的实施，有助于监管部门快速识别高风险充装站，优先处理消防安全隐患。同时，该功能模块也为充装站提供了明确的安全管理指引，

促使其及时补充和完善消防设备，确保火灾发生时能够迅速有效地进行应对。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站消防设备缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.23.瓶装燃气充装站消防设备缺失风险预警

该功能模块专注于监测充装站消防设备的配备情况，及时发现设备缺失，并触发风险预警，确保充装站消防安全。一旦系统检测到消防设备缺失情况，将立即发出风险预警，警示监管部门潜在的安全隐患。这种即时的预警机制对于预防火灾事故、保障人员安全至关重要。同时，该功能模块还具备消防设备缺失风险预警信息推送功能。当预警触发时，相关信息会迅速推送至监管部门，确保信息的及时传递与处理。这种推送机制极大地提高了监管部门的响应速度和处置效率。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站消防设备缺失风险预警、瓶装燃气充装站消防设备缺失风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.24.瓶装燃气充装站消防设备过期风险分级赋色

本功能模块旨在监控充装站内消防设备是否出现过期情况，进行风险评估，并根据风险级别进行分级赋色，以便直观地展示消防设备的安全状态。

系统分析充装站上传的数据，自动发现是否出现消防设备过期情况。一旦发现设备过期情况，将对过期风险进行科学评估，并据此进行分级。不同级别的风险将赋予不同的颜色标识，清晰地反映出充装站消防设备的整体安全状况。

该功能模块的引入，有助于监管部门迅速识别充装站中消防设备的过期风险，为及时更换或维修设备提供有力依据。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站消防设备过期风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.25.瓶装燃气充装站消防设备过期风险预警

该功能模块专注于分析充装站上传的数据，及时发现并预警设备过期情况，以确保消防设备的有效性及充装站的消防安全。当系统检测到消防设备过期情况，将立即触发预警机制，向监管部门发出明确的过期风险提示。这种预警方式能够迅速引起监管部门的注意，促使其及时采取应对措施，防止

因设备过期而导致的消防安全隐患。

瓶装燃气充装站消防设备过期风险预警信息推送功能则负责将预警信息准确、迅速地传达给相关监管部门和人员。通过定向的信息推送，确保预警信息能够及时到达，提高监管部门的响应速度和处置效率，从而有效降低安全风险。

瓶装燃气充装站消防设备过期风险预警功能模块的实施，将显著提升瓶装液化石油气充装站对消防设备有效期限的管理水平。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站消防设备过期风险预警、瓶装燃气充装站消防设备过期风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.26.瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险分级赋色

本功能模块专注于对充装站内消防设备到期未进行检验的情况进行风险识别与评估，并根据风险等级进行分级赋色，以直观展现设备的安全状况。

系统通过分析充装站上传的数据，自动识别出消防设备日常未检的风险，并据此对风险进行分级。随后，根据分级结果，为不同风险级别赋予相应的颜色标识，以便监管部门能够一目了然地掌握充装站消防设备的安全状况。

该功能模块的引入，有助于监管部门迅速锁定高风险充装站，优先处理日常未检的消防设备，及时消除潜在的安全隐患。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.27.瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险预警

该功能模块专门用于监测充装站内消防设备的检验状态，对到期未进行检验的设备及时发出风险预警。

当系统分析充装站上传的数据检测到存在消防设备日常未检情况时，会立即触发预警系统，向监管部门发送明确的日常未检风险提示。这种即时的预警机制能够确保监管部门迅速获知潜在的安全隐患，从而采取必要的预防和纠正措施。

该功能还包含消防设备日常未检风险预警信息推送功能，一旦预警被触发，相关信息会立即推送给指定的监管部门和人员，以确保信息的及时性和

准确性。这种推送机制能够大幅提升监管响应速度和问题处理效率，为防范安全事故提供有力支持。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险预警、瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.28.瓶装燃气充装站应急物资缺失风险分级赋色

本功能模块旨在对应急物资的储备情况进行实时监测，并针对物资缺失风险进行分级与赋色，以便快速识别和应对潜在的安全隐患。

系统通过分析充装站上传的数据，自动检测充装站是否存在应急物资缺失情况，如果存在该情况，将立即启动风险评估机制，对风险进行科学分级。随后，系统会根据分级结果，为不同级别的风险赋予相应的颜色标识，直观展示充装站应急物资的安全状态。

该功能模块的引入，有助于监管部门迅速掌握充装站应急物资的储备情况，及时发现并处理物资缺失风险。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站应急物资缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.29.瓶装燃气充装站应急物资缺失风险预警

本模块专注于监测充装站上传的数据，对物资缺失情况及时发出预警，确保充装站在紧急情况下具备足够的应急响应能力。

当系统检测到充装站存在应急物资缺失风险时，会立即触发风险预警机制，向监管部门发送明确的缺失风险提示。这种预警方式旨在引起监管部门的高度重视，促使其迅速采取补救措施，以防范因物资缺失而导致的安全风险。

同时，该功能模块还具备应急物资缺失风险预警信息推送功能。一旦预警被激活，相关信息会即刻推送到指定的监管部门和人员，确保信息传递的时效性和准确性。这种推送机制有助于提升监管部门的响应速度，使其能够在第一时间对物资缺失风险进行处置。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站应急物资缺失风险预警、瓶装燃气充装站应急物资缺失风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.30.瓶装燃气充装站应急物资过期风险分级赋色

本功能模块专门针对充装站内应急物资的过期情况进行风险识别，并依据风险等级进行分级赋色，以实现物资状态的可视化管理。

系统通过分析充装站上传的数据，自动侦测是否存在应急物资过期情况。一旦发现该情况，将科学评估风险等级。随后，依据评估结果，为不同风险级别赋予相应的颜色标识，直观展示风险等级。

此功能模块的引入，旨在帮助监管部门快速识别充装站应急物资过期风险，为及时更换或更新物资提供明确指引。分级赋色管理不仅提升了监管效率，也为充装站自身提供了清晰的安全管理方向，确保其能够有针对性地加强物资管理，维护应急响应能力。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站应急物资过期风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.31.瓶装燃气充装站应急物资过期风险预警

本模块专注于监测充装站内应急物资的有效期，对即将过期或已过期物资及时发出风险预警，确保应急响应的有效性。

系统通过分析充装站上传的数据，一旦发现应急物资过期风险，将立即触发预警系统。这种预警机制能够迅速提醒监管部门注意物资过期情况，从而避免因物资失效而导致的安全风险。

同时，该功能模块还具备应急物资过期风险预警信息推送能力。当预警被触发时，系统会将详细的预警信息及时推送给相关监管部门和人员，确保信息的即时性和准确性。这种推送方式有助于提升监管部门的响应速度，使其能够迅速采取措施处理过期物资，保障充装站的应急响应能力。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站应急物资过期风险预警、瓶装燃气充装站应急物资过期风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.32.瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险分级赋色

本功能模块旨在通过对应急物资日常未检情况进行风险分级，并以色彩标识的方式直观展示，以便监管部门快速识别和处理潜在风险。

系统通过分析充装站上传的数据，自动识别出应急物资日常未检的情况。

系统会进行科学的风险评估，并将风险划分为不同等级。依据风险等级，赋予相应的颜色标签，以便快速辨识和处理。

该功能模块的引入，旨在提高监管部门对充装站应急物资日常未检情况的敏感度，确保物资始终处于良好状态，随时可用于应对紧急情况。通过分级赋色管理，监管部门可以迅速锁定高风险充装站，优先安排检查和维护，从而提升充装站的整体安全水平。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.33.瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险预警

本模块专门负责监测充装站内应急物资的检查状态，对出现应急物资日常未检的风险及时发出风险预警，以确保物资的持续有效性及充装站的安全运营。

当系统分析充装站上传的数据，监测到存在应急物资日常未检情况时，会立即触发预警系统，生成详细的日常未检风险提示信息。这种预警机制能够迅速引起监管部门的注意，促使其及时采取必要措施，防止因物资失效而引发的安全风险。

该功能模块还具备日常未检风险预警信息推送功能。一旦预警被触发，系统将通过预设的信息推送渠道，将风险预警信息及时、准确地推送给相关监管部门和人员。这种推送方式确保了信息的即时传递和有效接收，从而提升了监管部门的响应速度和风险处置能力。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险预警、瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.34.瓶装燃气充装站报警设施缺失风险分级赋色

本功能模块的主要任务是对充装站内报警设施的缺失情况进行风险识别，并根据风险程度进行分级与赋色，以便监管部门能够直观、迅速地了解充装站的安全状况。

该功能通过分析充装站上传的数据，自动识别充装站是否存在报警设施缺失情况。一旦发现报警设施缺失情况，系统会立即进行风险评估，将风险

划分为不同级别。随后，系统会为每个风险级别赋予相应的颜色标识，以直观展示充装站报警设施的安全状态。

此功能模块的引入，旨在提升监管部门对瓶装燃气充装站报警设施配备情况的监管效率。通过分级赋色管理，监管部门可以迅速识别出存在报警设施缺失风险的充装站，从而有针对性地加强监管措施，确保充装站的安全运营。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站报警设施缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.35.瓶装燃气充装站报警设施缺失风险预警

该功能模块专注于分析充装站上传的数据并监测充装站内报警设施的状态，一旦检测到设施缺失，即刻触发风险预警机制，确保监管部门能够迅速响应并处理潜在的安全隐患。

当系统发现充装站报警设施缺失时，会立即启动预警流程，生成详细的缺失风险预警信息。这些信息指明其对充装站安全运营的潜在影响，为监管部门提供全面的风险评估依据。

同时，该功能模块还具备强大的信息推送能力。一旦预警被激活，系统将通过预设的推送渠道，将预警信息及时送达给相关监管部门和人员。这种即时的信息传递机制确保了监管部门能够在第一时间获知风险情况，并迅速采取必要的防控措施。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站报警设施缺失风险预警、瓶装燃气充装站报警设施缺失风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.36.瓶装燃气充装站报警箱缺失风险分级赋色

本模块专注于识别充装站内报警箱的缺失情况，并根据缺失的严重程度进行风险分级与直观赋色，以便快速定位和处理安全风险。

系统通过分析充装站上传的数据，自动检测充装站是否存在报警箱缺失情况。一旦发现报警箱缺失情况，将立即启动风险评估机制，科学划分风险等级。随后，根据风险等级，为缺失情况赋予相应的颜色标签，以醒目的方式在监管界面上展示。

该功能模块的引入，旨在提升监管部门对瓶装燃气充装站报警设施完整

性的监控能力。通过分级赋色，监管部门可迅速辨识出高风险充装站，优先处理严重缺失情况，确保充装站的安全运营不受影响。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站报警箱缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.37.瓶装燃气充装站报警箱缺失风险预警

本模块旨在监测充装站内报警箱的配备情况，并在发现报警箱缺失时及时发出风险预警，以确保充装站的安全防范设施完备有效。

系统通过分析充装站上传的数据不间断的数据比对，自动检测充装站内报警箱是否存在缺失情况。一旦发现存在报警箱缺失情况，系统将立即触发预警机制，生成详细的缺失风险预警信息。

为确保监管部门能够迅速响应，该功能模块还具备实时预警信息推送能力。当预警被触发后，系统将通过预设的通信渠道，将缺失风险预警信息及时推送给监管人员，确保信息的即时性和准确性。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站报警箱缺失风险预警、瓶装燃气充装站报警箱缺失风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.38.瓶装燃气充装站报警箱失效风险分级赋色

本功能模块专门针对充装站内报警箱的工作状态进行分析，旨在及时发现报警箱的失效情况，并根据失效的严重程度进行风险分级与可视化赋色处理。

系统通过分析充装站上传的数据，持续分析充装站是否存在报警箱失效风险。当检测到报警箱失效情况时，系统将立即启动风险分级机制，将风险划分为不同等级，并为每个等级赋予特定的颜色标识。

这种分级赋色的管理方式，有助于监管部门迅速识别高风险充装站，从而进行有针对性的维护或更换工作，确保报警系统始终处于良好工作状态。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站报警箱失效风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.39.瓶装燃气充装站报警箱失效风险预警

本模块通过分析充装站内报警箱的情况，及时识别其失效风险，并触发相应的预警机制，以确保充装站的安全运营。

当系统通过分析充装站上传的数据检测到充装站存在报警箱失效情况时，会立即启动预警流程。该流程包括生成详细的失效风险预警信息。

为确保风险得到及时处置，本功能模块还具备预警信息推送功能。一旦预警被触发，系统将通过预设的信息推送渠道，将失效风险预警信息迅速推送给相关监管部门和人员。这种即时的信息传递方式，确保了监管部门能够在第一时间获知风险状况，并迅速采取应对措施，从而有效防范和化解安全隐患。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站报警箱失效风险预警、瓶装燃气充装站报警箱失效风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.40.瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险分级赋色

本模块专注于对充装站内报警箱的定期检验情况进行监控，并对日常未检的报警箱进行风险分级与直观赋色处理。

系统通过分析充装站上传的数据，实时掌握报警箱的检验状态。一旦发现充装站存在报警箱到期未进行检验的情况，系统将立即启动风险分级机制，科学评估风险等级，并为不同等级的风险赋予相应的颜色标识。

通过这种分级赋色的方式，监管部门能够迅速识别出存在较高风险的充装站，从而优先安排检验工作，确保充装站的安全设施始终处于有效状态。同时，该功能模块的引入也提升了监管部门对充装站报警箱检验工作的监管效率和精准度，有助于及时发现并纠正安全隐患，保障瓶装液化石油气充装站的安全运营。

本功能模块包括功能模块：瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.41.瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险预警

本模块旨在监测充装站报警箱日常未检情况，及时发现存在报警箱日常未检情况的充装站，并发出相应的风险预警，以确保充装站的安全设施得到有效维护。

系统通过分析充装站上传的数据，实时追踪充装站是否存在报警箱日常未检情况。一旦检测到报警箱到期未进行规定的检验，系统将立即触发预警

机制，生成详细的日常未检风险预警信息。

为确保监管部门和相关人员能够迅速响应，该功能模块还具备预警信息推送功能。这种即时的信息推送确保了相关人员在第一时间获知风险情况，从而能够及时采取措施进行处置，防止潜在的安全隐患转化为实际事故。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险预警、瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.42.瓶装燃气充装站报警设施过期风险分级赋色

该模块通过对充装站内各类报警设施的有效性进行监测，实现风险预警的智能化管理。

功能核心在于，通过分析充装站上传的数据，一旦监测到报警设施存在过期情况，系统将自动触发风险分级机制，将风险划分为不同等级，并用不同的颜色呈现。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站报警设施过期风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.43.瓶装燃气充装站报警设施过期风险预警

该功能模块通过分析充装站上传的数据，一旦发现存在充装站报警设施过期情况，系统将立即触发预警机制。此预警不仅限于系统内部提示，更会通过专门的信息推送服务，将过期风险及时通知给相关监管人员。

预警信息的推送确保了相关责任人能够第一时间得知风险情况，进而采取必要的维护和更新措施，防止因报警设施失效而带来的安全隐患。通过这种方式，该功能模块大幅提升了燃气充装站的安全管理水平，为预防事故提供了有力的技术支持。

该功能模块的设计充分考虑了实用性和时效性，确保在关键时刻能够发挥应有的作用，为瓶装液化石油气的安全监管贡献重要力量。其运作的高效性和稳定性，将为保障公共安全提供坚实的后盾。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站报警设施过期风险预警、瓶装燃气充装站报警设施过期风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.44.瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险分级赋色

本模块通过智能化的数据管理系统，检测充装站是否存在报警设施日常未检情况，确保其按规定进行定期检查。

当通过分析充装站上传的数据，发现报警设施出现日常未检情况，系统会对充装站进行风险分级，并通过赋予不同颜色的方式来直观展示风险等级。这种分级赋色机制使得监管部门能够迅速识别出哪些充装站的报警设施存在未检风险，以及这些风险的大小。

此功能模块不仅提高了监管效率，还能帮助管理人员更有针对性地制定风险控制措施。通过颜色的直观展示，可以迅速定位到高风险充装站，从而优先进行干预和处理，确保燃气充装站的安全运营。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.45.瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险预警

本模块专注于及时发现存在到期未进行例行检测报警设施情况的充装站，以防范潜在的安全隐患。

当系统通过分析充装站上传的数据，发现报警设施出现日常未检情况，会自动触发风险预警机制。该机制不仅会在系统内部生成预警信息，更重要的是，它会通过信息推送功能，及时将日常未检的风险预警信息发送给相关的监管部门。

这种预警信息的推送，确保了相关监管部门能够在第一时间得知报警设施的检测情况，从而迅速采取措施进行处理，避免因设施未检而可能引发的安全事故。通过这种方式，该功能模块为瓶装液化石油气的安全监管提供了有力的技术支持，提高了监管的及时性和有效性。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险预警、瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.46.瓶装燃气充装站应急预案缺失风险分级赋色

本模块专门针对充装站在应急预案方面的管理情况，进行风险的识别、

评估与直观展示。

该功能的核心在于，通过分析充装站上传的数据，对充装站是否具备完备的应急预案进行实时监控。一旦发现预案缺失或不完善，系统将根据预案缺失的严重程度和影响范围，自动进行风险分级。随后，通过赋予不同级别的颜色标识，直观地反映出充装站在应急预案方面的风险水平。

这种分级赋色的方式，不仅便于监管部门快速识别出存在预案缺失风险的充装站，还能为后续的整改和督导工作提供明确的指导。各级监管部门可根据颜色的警示程度，有针对性地采取措施，督促充装站及时完善应急预案，从而有效提升整个行业的安全应急响应能力。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站应急预案缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.47.瓶装燃气充装站应急预案缺失风险预警

本模块通过自动化检测机制，实时检查充装站是否制定了完备的应急预案。

当通过分析充装站上传的数据发现充装站缺乏必要的应急预案时，系统会立即触发风险预警，以提醒管理人员及时采取措施。预警机制不仅能够在系统内部发出警示，更重要的是，它能够通过信息推送功能，将预警信息迅速传达给相关监管部门。

这种预警信息的即时推送，确保了管理人员和监管部门能够在第一时间了解到充装站在应急预案方面的缺失情况，从而迅速做出响应，指导充装站制定或完善应急预案，以应对可能发生的紧急情况。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站应急预案缺失风险预警、瓶装燃气充装站应急预案缺失风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.48.瓶装燃气充装站应急预案过期风险分级赋色

本功能模块通过系统化的监控机制，通过分析充装站上传的数据，一旦发现存在应急预案过期风险，系统将自动进行风险评估，对风险进行分级。随后，通过赋予不同级别的颜色标识，直观地展示充装站应急预案的过期风险状况。

这种分级赋色的管理方式，旨在帮助监管部门快速识别并处理存在过期

风险的应急预案。各级监管部门可根据颜色标识的警示程度，采取相应措施，督促充装站及时更新预案，确保其有效性与实用性。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站应急预案过期风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.49.瓶装燃气充装站应急预案过期风险预警

本模块专注于监测充装站是否存在应急预案过期风险，及时发现并预警过期风险，以维护充装站的安全运营。

当系统通过分析充装站上传的数据检测到充装站存在应急预案过期情况，会自动触发过期风险预警机制。该预警不仅会在监管系统内生成明确的警示信息，更重要的是，它能够通过专门的信息推送服务，将预警信息迅速传达至相关管理人员和监管部门。

这种预警信息的即时推送，确保了管理人员能够在第一时间获悉应急预案的过期情况，从而迅速采取整改措施，更新或完善预案内容，以符合当前的安全要求。通过这种方式，该功能模块有效提升了充装站在应对紧急情况时的反应速度和处置能力。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站应急预案过期风险预警、瓶装燃气充装站应急预案过期风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.50.瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险分级赋色

本模块旨在通过信息化手段，对充装站内存在的隐患进行持续跟踪与监督，确保各项安全隐患得到及时整改。

当充装站内的隐患超出规定的整改期限而未得到处理时，本功能模块将自动启动风险分级评估机制。根据隐患的性质、危害程度，系统会将风险划分为不同等级，并通过赋予相应的颜色标识，直观地展示充装站的安全风险状况。

分级赋色的管理方式，有助于监管部门快速识别出存在严重超期未整改隐患的充装站，从而采取针对性的监管措施，加大督导力度，督促充装站及时消除安全隐患。同时，这种直观的标识方式也能提升充装站自身对安全隐患的重视程度，促使其主动落实整改责任。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.51.瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险预警

本模块通过持续监测充装站的安全隐患整改情况，一旦发现有隐患超出预定的整改期限而未得到处理，系统将立即触发风险预警。该预警机制旨在提醒充装站管理人员及相关监管部门，及时关注并采取措施消除潜在的安全风险。

重要的是，此功能模块还配备了隐患超期未整改风险预警信息推送服务。当风险预警被触发时，系统不仅会在内部生成预警记录，还会自动将预警信息推送给监管部门。这种即时的信息推送确保了相关监管部门能够第一时间获悉隐患超期未整改的情况，从而迅速做出响应，有效防范安全事故的发生。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险预警、瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.52.瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险分级赋色

本模块的主要功能是对充装站内已经进行整改但未通过验收的隐患进行风险评估，并根据风险级别进行分级赋色。

具体而言，当充装站对存在的隐患进行整改后，本模块将对整改情况进行审核。若整改未通过相关标准和要求的验收，系统将自动对该隐患进行风险评估，依据其可能引发的危害程度和影响范围，将其划分为不同的风险等级。随后，每个风险等级将被赋予特定的颜色标识，以便直观地区分和识别。

通过这种方式，监管部门可以迅速掌握哪些隐患的整改工作尚未达标，且风险较高，从而优先处理这些紧迫问题。分级赋色的方法不仅提高了监管效率，还能促使充装站更加重视隐患整改工作，确保每一项整改措施都能落到实处，真正提升瓶装液化石油气充装站的安全水平。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.53.瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险预警

本模块旨在针对充装站隐患整改情况进行监测，并在整改未通过时及时发出风险预警。

当瓶装燃气充装站完成隐患整改后，该功能模块将对整改成果进行审核。

若整改措施未达到既定标准或存在遗漏，系统将立即触发风险预警机制，以警示相关监管部门。这一预警不仅限于系统内部提示，更重要的是，它能够通过信息推送功能，将预警信息快速、准确地传达至管理部门。

通过这种预警及信息推送机制，相关部门能够第一时间了解到整改未通过的具体情况，从而迅速采取进一步措施，确保隐患得到彻底消除。这种即时的反馈和处理机制，有效提升了瓶装燃气充装站的安全管理水平，降低了因隐患整改不彻底而带来的潜在风险。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险预警、瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.54.瓶装燃气充装站管理制度缺失风险分级赋色

本模块针对充装站的管理制度完善情况进行监督与评估，旨在发现并应对因管理制度缺失而带来的潜在风险。

当系统通过分析充装站上传的数据检测到充装站缺乏必要的管理制度或相关制度执行不到位时，该功能模块会自动启动风险分级机制。根据管理制度缺失的严重程度和可能引发的后果，系统将风险细分为不同等级，并通过色彩标识进行直观展现。这种分级赋色的方式，便于监管部门快速识别风险等级，从而采取针对性的监管和督导措施。

通过本功能模块的应用，监管部门能够更加高效地掌握瓶装燃气充装站在管理制度方面的短板，及时督促其完善相关制度，提升安全管理水平。同时，分级赋色的可视化表达方式，也增强了充装站自身对管理制度重要性的认识，促使其主动查漏补缺，确保运营安全。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站管理制度缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.55.瓶装燃气充装站管理制度缺失风险预警

本模块通过分析充装站上传的数据持续监控充装站的管理制度执行情况，一旦检测到关键管理制度的缺失或执行不到位，将立即触发风险预警机制。该预警会通过专门的信息推送服务，将预警信息实时传达给相关监管部门。

这种即时的预警和信息推送机制，确保了监管部门能够在第一时间掌握

充装站管理制度的缺失情况，从而迅速介入，指导并督促充装站及时补充和完善相关管理制度。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站管理制度缺失风险预警、瓶装燃气充装站管理制度缺失风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.56.瓶装燃气充装站管理制度未执行风险分级赋色

本模块专注于监督充装站管理制度的执行情况，并对存在管理制度未执行的情况进行风险分级与可视化赋色处理。

该功能模块通过分析充装站上传的数据监控充装站是否存在管理制度未执行情况，确保各项制度得到有效执行。一旦发现存在这个情况，系统将自动启动风险分级评估，将风险划分为不同等级。随后，通过色彩编码的方式，为不同风险等级赋予相应颜色，实现风险的直观展示与快速识别。

分级赋色的管理方式，旨在帮助监管部门迅速锁定充装站管理制度执行中的薄弱环节，从而有针对性地加强监管和指导，推动充装站及时整改、规范运营。同时，这也有助于提升充装站自身的风险意识，促使其自觉遵守管理制度，降低安全风险。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站管理制度未执行风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.57.瓶装燃气充装站管理制度未执行风险预警

该功能模块通过分析充装站上传的数据实时监控充装站是否存在管理制度未执行的情况，一旦发现存在管理制度未执行情况，系统将立即触发风险预警。

该功能模块还具备风险预警信息推送功能。当触发风险预警时，系统将自动将预警信息推送给相关监管部门，确保他们能够在第一时间了解到未执行管理制度的情况，从而迅速采取措施进行整改。

通过这种预警及信息推送机制，监管部门能够及时发现并纠正充装站在管理制度执行方面存在的问题，有效提升充装站的安全管理水平。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站管理制度未执行风险预警、瓶装燃气充装站管理制度未执行风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.58.瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险分级赋色

本模块专门针对充装站在应急演练计划制定方面的缺失进行风险识别与分级赋色。

该功能通过分析充装站上传的数据检查充装站是否制定了完备的应急演练计划，来评估其在应对突发事件时的准备情况。若系统检测到充装站存在应急演练计划未制定情况，将自动启动风险分级机制，系统会为不同级别的风险赋予相应的颜色标识，以便进行直观的风险管理。

通过这种方式，监管部门能够迅速识别出哪些充装站在应急准备方面存在不足，进而督促其及时制定和完善应急演练计划。分级赋色的方法不仅提高了监管的针对性和效率，还能帮助充装站自身清晰地认识到在应急管理方面的短板，从而有针对性地加以改进。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.59.瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险预警

本模块通过分析充装站上传的数据实时监督充装站的应急管理情况，一旦发现充装站未按照要求制定应急演练计划，系统将立即触发风险预警。该预警会通过专门的信息推送机制，将预警信息及时传达给相关监管部门。

这种预警和信息推送的方式，确保了监管部门能够在第一时间掌握充装站在应急演练计划制定方面的缺失情况，从而迅速采取监管措施，督促充装站加强应急管理，制定并执行有效的演练计划。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险预警、瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.60.瓶装燃气充装站应急演练未执行风险分级赋色

本模块旨在通过监测充装站的应急演练实施状况，对未执行演练的情况进行风险分级，并以色彩标识的形式直观展现。

当系统通过分析充装站上传的数据检测到充装站未按计划执行应急演练时，该功能模块会自动启动风险分级评估机制。根据演练未执行的严重程

度、影响范围及可能引发的后果，系统将风险细分为不同等级，并赋予相应的颜色代码。这种分级赋色的方法，有助于监管部门快速识别各充装站在应急演练方面的执行状况和风险水平。

通过本功能模块的应用，监管部门能够更加精准地掌握瓶装燃气充装站在应急管理方面的薄弱环节，及时采取针对性措施，督促其加强演练执行，提升应急处置能力。同时，分级赋色的直观展示方式，也增强了充装站自身对演练执行重要性的认识，促使其主动改进，确保安全运营。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站应急演练未执行风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.61.瓶装燃气充装站应急演练未执行风险预警

本模块通过分析充装站上传的数据追踪充装站是否存在应急演练未执行情况，确保其按照既定计划进行。一旦发现充装站未执行或未按要求完成应急演练，系统将立即触发预警机制，生成详细的风险预警报告。该报告将明确指出未执行演练的充装站、未执行的具体内容以及可能带来的潜在风险。

为确保相关监管部门能够迅速响应，该功能模块还配备了风险预警信息推送服务。一旦预警被触发，系统将自动将预警信息实时推送给相关人员，确保信息的及时传递与处理。

通过这种预警及信息推送机制，监管部门能够第一时间掌握充装站在应急演练方面的不足，从而采取有效措施进行督导和整改。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站应急演练未执行风险预警、瓶装燃气充装站应急演练未执行风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.62.瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险分级赋色

本模块旨在通过监测充装站是否按时提交安全现状评价报告，对缺失报告的情况进行风险分级，并以直观的色彩标识展现风险等级。

当系统通过分析充装站上传的数据检测到充装站存在缺失安全现状评价报告情况时，该功能模块将自动启动风险分级机制，系统将对风险进行风险等级划分，并赋予相应的颜色标签。此举有助于监管部门迅速识别各充装

站的安全管理状况，及时采取针对性监管措施。

通过分级赋色的方式，本功能模块不仅提升了监管效率，还能促使充装站自觉加强安全管理，按时提交评价报告，从而有效降低安全风险。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.63.瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险预警

本模块专注于对充装站是否按时提交安全现状评价报告进行监控，并在发现报告缺失时及时发出风险预警。

系统通过分析充装站上传的数据实时追踪充装站是否存在缺失安全现状评价报告情况，确保各项安全管理措施的落实。一旦发现充装站存在缺失评价报告情况，该功能模块将立即启动预警机制，向监管部门发出明确的风险预警信号。

为确保预警信息的及时传达与处理，本模块还具备风险预警信息推送功能。系统将自动将预警信息通过预设渠道，推送给相关监管部门，确保各方能够在第一时间获知风险情况，并迅速采取应对措施。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险预警、瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.64.瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险分级赋色

本模块通过监控充装站是否存在安全现状评价报告过期情况，对存在过期报告情况进行风险分级，并以直观的色彩展示，以提醒监管部门及时采取相应措施。

在充装站运营过程中，安全现状评价报告是评估其安全管理水平的重要依据。然而，报告过期将严重影响安全监管的准确性和有效性。为此，本功能模块专门设计了对存在过期报告情况进行自动识别和风险分级的机制。

系统通过分析充装站上传的数据一旦发现存在充装站安全现状评价报告过期情况，将立即启动分级赋色程序，对风险赋予相应的颜色标识。这种

直观的展示方式，有助于监管部门迅速识别风险，并依据风险等级采取针对性的监管措施。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.65.瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险预警

本模块专注于监控充装站安全现状评价报告的有效性，并在存在报告过期情况时及时触发风险预警机制。

本模块通过分析充装站上传的数据，一旦存在充装站安全现状评价报告过期情况，该功能模块将自动检测并发出风险预警，以警示相关监管部门注意潜在的安全风险。

为进一步提升预警响应效率，本模块还集成了过期风险预警信息推送功能。当预警触发时，系统将自动将预警信息推送至预设的接收渠道，确保相关责任人员能够第一时间接收到预警信息，并迅速采取应对措施。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险预警、瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.66.瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险分级赋色

本模块的主要功能是对瓶装燃气供应站是否持有有效的燃气经营许可证进行监测，并针对缺失情况实施风险分级与相应的颜色标识。

系统通过实时数据比对，检查各供应站的燃气经营许可证状态。一旦发现供应站缺少必要的经营许可证，系统将立即启动风险分级机制，根据缺失时长、历史合规记录及潜在危害程度等因素，对风险进行合理分级。

为直观展现风险等级，本模块采用颜色赋码方式，对不同程度的风险进行可视化标识。这种分级赋色方法有助于监管部门迅速识别各供应站的风险状况，为采取针对性监管措施提供有力支持。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.67.瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险预警

本模块旨在通过监控供应站的燃气经营许可证状态，及时发现证件缺失情况，并发出预警，以确保供应站合规运营。

系统实时监测各瓶装燃气供应站的燃气经营许可证持有情况，一旦发现证件缺失，将立即触发风险预警机制。该预警不仅能够在系统内部进行明显标识，还能够通过专门设计的外部接口，将预警信息及时推送给相关监管部门。

本模块特别强化了信息推送的及时性和准确性，通过外部接口，实现了与监管部门及其他相关系统的无缝对接。这种设计确保了预警信息能够在第一时间传达给责任人员，从而迅速采取应对措施，防止因证件缺失导致的安全风险。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险预警、瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险预警信息推送外部接口。

4.2.2.6.3.3.68.瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险分级赋色

本模块的核心功能在于监测供应站的燃气经营许可证有效期，对过期证件进行风险分级，并通过色彩标识直观展示风险等级。

系统通过持续跟踪各供应站的燃气经营许可证有效期，及时发现证件过期情况。一旦发现过期证件，系统并赋予相应的颜色代码。这种分级赋色方式，能够协助监管部门迅速辨识各供应站的风险水平，为精准监管提供依据。

此功能模块的实施，旨在提升监管部门对瓶装燃气供应站经营许可证有效期的监管效能，通过直观的风险展示，促使供应站自觉更新证件，降低因证件过期而引发的安全风险。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.69.瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险预警

该功能模块专注于监控瓶装燃气供应站的燃气经营许可证有效期，及时发现并预警证件过期风险，确保供应站依法合规运营。

系统通过实时数据监测，对供应站的燃气经营许可证状态进行持续跟踪。一旦监测到证件过期情况，系统将立即触发风险预警机制，向监管部门发送明确的预警信号。同时，该功能模块还配备了过期风险预警信息推送外部接口，能够将预警信息实时推送给相关责任人员，确保信息的及时传递和处理。

通过实施该功能模块，监管部门能够更高效地掌握瓶装燃气供应站的经营许可情况，及时发现并处置证件过期带来的安全隐患。此外，外部接口的设置还强化了跨部门的信息共享与协同，提升了监管响应速度和处置效率。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险预警、瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险预警信息推送外部接口。

4.2.2.6.3.3.70.瓶装燃气供应站检查人员资质缺失风险分级赋色

本模块专注于对供应站内检查人员是否持有有效资质进行监测，并对缺失情况进行风险分级与颜色赋码。

系统通过核对人员信息资质数据，实时监测检查人员的持证情况。一旦发现有人员未持有或缺失资质，系统将自动进行风险分级。分级标准综合考虑了缺失时间、岗位重要性及可能带来的安全风险等因素。

为了直观展示风险程度，系统采用颜色赋码方式，对各级风险进行明确标识。这种分级赋色机制有助于监管部门快速识别风险点，从而采取针对性措施，确保人员资质合规，降低安全隐患。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站检查人员资质缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.71.瓶装燃气供应站检查人员资质缺失风险预警

本模块旨在监控供应站内检查人员的资质持有情况，对资质缺失现象进行实时预警，以确保人员资质的合规性。

系统通过持续的数据比对和监测，一旦发现检查人员未持有有效的资质，将立即触发预警机制。此预警不仅会在系统内进行显著标示，更重要的是，该功能还配备了风险预警信息推送外部接口。

这一外部接口的设计，使得预警信息能够即时推送至相关监管部门，确保信息的迅速传达与处理。通过这种方式，监管部门可以在第一时间得知人

员资质不符的情况，从而及时采取措施，防止潜在的安全风险。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站检查人员资质缺失风险预警、瓶装燃气供应站检查人员资质缺失风险预警信息推送外部接口。

4.2.2.6.3.3.72.瓶装燃气供应站检查人员资质过期风险分级赋色

本模块专注于监测检查人员的资质有效期，对过期证件进行风险分级，并通过色彩标识进行直观展示。

通过本模块，系统能够实时跟踪供应站内相关人员的资质状态，一旦发现证件过期，将自动启动风险分级机制。

为便于监管部门快速识别风险，系统采用赋色方式对过期风险进行可视化处理。不同风险级别对应不同颜色，直观反映风险程度，为监管部门提供清晰、直观的决策支持。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站检查人员资质过期风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.73.瓶装燃气供应站检查人员资质过期风险预警

本模块的主要功能是监测检查人员的资质有效期，及时发现并预警证件过期情况，以确保人员持证上岗的合规性。

系统通过实时数据监测和比对，对供应站内相关人员的资质状态进行持续跟踪。一旦发现证件过期，系统将立即触发风险预警机制，向监管部门发送明确的预警信号。同时，该功能模块配备了过期风险预警信息推送外部接口，能够将预警信息及时推送至相关责任部门，确保信息的迅速传递与有效处理。

通过实施该功能模块，监管部门能够实时掌握瓶装燃气供应站检查人员的资质情况，及时发现并处置过期证件带来的潜在安全风险。外部接口的应用则进一步强化了信息的跨部门共享与协同，提升了监管效率和响应速度。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站检查人员资质过期风险预警、瓶装燃气供应站检查人员资质过期风险预警信息推送外部接口。

4.2.2.6.3.3.74.瓶装燃气供应站消防设备缺失风险分级赋色

该功能模块旨在通过监测供应站的消防设备配备情况，对消防设备缺失的风险进行分级，并以直观的色彩进行标识。

系统通过分析供应站上传的数据，对瓶装燃气供应站是否存在消防设备缺失的情况进行监测与核查。一旦发现存在消防设备缺失情况，模块将智能地进行风险分级。

为便于监管部门迅速识别并应对风险，该功能模块采用分级赋色的方式，将不同级别的风险以鲜明的色彩进行标示。这种直观的展示方式，有助于监管部门快速做出决策，确保供应站的安全运营。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站消防设备缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.75.瓶装燃气供应站消防设备缺失风险预警

本模块专注于监测供应站内消防设备的实时状态，一旦检测到消防设备缺失，将立即触发风险预警机制。

系统通过分析供应站上传的数据，当发现存在消防设备缺失情况，系统会即时生成预警信息，为快速响应提供准确数据支持。

更为重要的是，该功能模块配备了消防设备缺失风险预警信息推送外部接口。这一接口的设计，旨在实现预警信息的实时共享与传递。通过该接口，预警信息能够迅速推送至相关监管部门，确保各方能够在第一时间获悉风险情况，从而及时采取必要的防控措施。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站消防设备缺失风险预警、瓶装燃气供应站消防设备缺失风险预警信息推送外部接口。

4.2.2.6.3.3.76.瓶装燃气供应站消防设备过期风险分级赋色

本模块的主要功能是监测供应站是否存在消防设备过期风险，对情况进行风险分级，并通过色彩标识直观展示风险程度。

通过分析供应站上传的数据，系统能够跟踪供应站是否存在消防设备过期情况，一旦发现存在过期情况，将立即进行风险评估，对风险进行合理分级。

为了直观地展示风险情况，系统采用分级赋色的方式，对不同风险级别的过期设备进行颜色标注。这种可视化处理方式，便于监管部门快速识别过期设备带来的潜在风险，从而有针对性地采取措施进行整改。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站消防设备过期风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.77.瓶装燃气供应站消防设备过期风险预警

本模块旨在通过分析供应站上传的数据，及时发现供应站消防设备过期情况并预警过期风险，确保消防设备的有效性和供应站的安全运营。

系统一旦发现供应站存在消防设备过期情况，系统将立即触发过期风险预警机制，生成详细的预警信息。

为确保预警信息的及时传递与有效处置，本功能模块特别配备了消防设备过期风险预警信息推送外部接口。该接口能够将预警信息实时推送至相关监管部门，实现信息的跨部门共享与快速响应。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站消防设备过期风险预警、瓶装燃气供应站消防设备过期风险预警信息推送外部接口。

4.2.2.6.3.3.78.瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险分级赋色

该功能模块专注于监测供应站是否存在消防设备日常未检情况，对存在情况进行风险分级，并通过色彩标识进行直观展示。

系统通过分析供应站上传的数据，一旦发现有消防设备日常未检的情况，将立即启动风险分级机制。

为了便于监管部门迅速识别并处理风险，该模块采用分级赋色的方式，对未检设备进行可视化标注。不同风险级别对应不同的颜色，使得监管部门能够一目了然地掌握设备的检测状态和风险程度。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.79.瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险预警

本模块旨在通过分析供应站上传的数据，监测并预警供应站消防设备日常未检的情况，从而确保设备的有效性及供应站的整体安全。

系统通过分析供应站上传的数据，在发生设备日常未检情况时自动触发预警机制。

为进一步提升预警的响应效率，本功能模块特别设计了消防设备日常未检风险预警信息推送外部接口。此接口能够将预警信息迅速推送至相关部门，确保信息的即时传递与有效处理。通过外部接口的联动，实现了监管部门之间的无缝对接，加强了风险的协同应对能力。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险预警、瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险预警信息推送外部接口。

4.2.2.6.3.3.80.瓶装燃气供应站报警箱缺失风险分级赋色

该功能模块的主要作用是监测供应站内报警箱的配备情况，对缺失风险进行科学分级，并通过色彩标识进行直观展示。

系统通过分析供应站上传的数据，确保对供应站内报警箱配备情况的全面掌控。一旦发现供应站存在报警箱缺失情况，系统将立即启动风险分级机制，对风险进行合理分级。

为了便于监管部门快速识别风险并采取相应措施，本功能模块采用分级赋色的管理方式，对不同程度的风险进行色彩标注。这种直观可视化的方式，有助于提升监管部门对报警箱缺失风险的感知能力，进而实现快速响应和有效处置。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站报警箱缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.81.瓶装燃气供应站报警箱缺失风险预警

该功能模块能够通过供应站提供的信息分析供应站是否存在报警箱缺失情况，一旦发现报警箱缺失情况，将立即触发预警机制，确保风险隐患得到及时发现和处理。系统还能将预警信息实时推送给监管部门，以便其迅速采取应对措施，消除安全隐患，防止事故发生。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站报警箱缺失风险预警、瓶装燃气供应站报警箱缺失风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.82.瓶装燃气供应站报警箱失效风险分级赋色

该功能模块的核心在于对瓶装燃气供应站报警箱的失效风险进行科学的分级，并通过赋色方式进行直观展示。系统能够通过分析供应站上传的数据发现供应站是否存在报警箱失效情况，一旦发生情况，将立即根据预设的风险评估模型对失效风险进行分级。不同级别的风险将对应不同的颜色标识，以便管理人员迅速识别风险的严重程度。

通过这种方式，监管部门可以及时对高风险站点进行干预和处理。这不仅提高了监管的精准性和效率，也有助于预防潜在的安全事故，确保燃气供应的安全与稳定。

该功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站报警箱失效风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.83.瓶装燃气供应站报警箱失效风险预警

该功能模块旨在通过实时监控与预警机制，及时发现并应对报警箱的失效问题，确保燃气供应站的安全运营。

系统能够通过分析供应站上传的数据发现供应站是否存在报警箱失效情况，一旦发生情况，将触发预警机制。

为确保预警信息的及时传递与有效处理，本功能模块还配备了失效风险预警信息推送功能。该功能能够将预警信息实时推送至相关监管部门，确保信息的畅通与高效处置。通过信息推送，相关部门能够第一时间掌握报警箱失效情况，采取必要的措施进行风险控制和隐患排查，从而有效预防安全事故的发生。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站报警箱失效风险预警、瓶装燃气供应站报警箱失效风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.84.瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险分级赋色

本功能模块专门针对报警箱定期检测的执行情况进行监控，并对未按时检测报警箱的情况进行风险分级与视觉化赋色提示。

该功能的核心在于系统能够通过分析供应站上传的数据发现供应站是否存在报警箱日常未检的情况，一旦发生情况，系统将自动进行风险分级，

并通过赋予不同颜色来直观展示风险程度。这种颜色编码方式，便于管理人员迅速识别并优先处理高风险报警箱。

通过这种方式，监管部门可以清晰地掌握哪些供应站存在报警箱已到期却未及时检测的情况，从而及时采取措施，确保报警箱的性能与可靠性。这不仅有助于提升设备管理的规范性，更能有效预防因设备失效而引发的安全风险。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.85.瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险预警

本模块旨在通过自动化预警机制，及时发现并提示报警箱到期未进行例行检查的情况，以预防潜在的安全隐患。

该功能的核心在于系统能够通过分析供应站上传的数据发现供应站是否存在报警箱日常未检的情况，一旦发生情况，触发风险预警。

为确保预警信息的及时性与有效性，本功能模块还特设了日常未检风险预警信息推送功能。一旦触发预警，系统将自动将相关信息推送至指定的监管部门，实现信息的即时传递，提升应急响应速度。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险预警、瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险预警信息推送。

4.2.2.6.3.3.86.瓶装燃气供应站应急物资缺失风险分级赋色

本功能模块旨在通过对应急物资的实时监控与风险评估，确保供应站在紧急情况下能够及时、有效地进行应对。

该功能模块能够根据供应站提供的信息实时分析供应站应急物资是否存在缺失的情况，一旦发现物资缺失情况，系统将立即进行风险评估分级。不同级别的风险将通过特定的颜色进行标识，以便管理人员能够迅速识别并采取相应的补救措施。

通过这种方式，管理部门可以直观地了解各供应站应急物资的储备情况，及时发现并处理物资缺失所带来的风险，确保在紧急情况下有足够的物资支持。这不仅能够提升供应站应对突发事件的能力，也有助于保障公众的生命财产安全。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站应急物资缺失风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.87.瓶装燃气供应站应急物资缺失风险预警

本模块通过实时数据分析，及时发现应急物资的缺失情况，并发出预警，以确保供应站在紧急情况下具备足够的应对能力。

当系统根据供应站提供的消息检测到瓶装燃气供应站应急物资缺失时，会立即触发风险预警机制。

为确保预警信息的及时传递和有效处置，本功能模块还配备了应急物资缺失风险预警信息推送外部接口。通过该接口，预警信息能够实时推送至相关监管部门，实现信息的快速共享和协同响应。这有助于提升应急响应的效率和准确性，最大程度地降低因物资缺失而带来的安全风险。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站应急物资缺失风险预警、瓶装燃气供应站应急物资缺失风险预警信息推送外部接口。

4.2.2.6.3.3.88.瓶装燃气供应站应急物资过期风险分级赋色

本功能模块专注于监控供应站内应急物资过期情况，对出现物资过期的情况进行风险分级，并通过颜色标识直观展示风险程度。

系统通过分析供应站上传的数据进行分析，一旦发现物资过期的情况，系统将对过期风险进行科学分级。随后，通过赋予不同颜色标签，清晰标示出各物资的风险等级，便于管理人员迅速识别并处理。

这种分级赋色机制有助于供应站管理人员及时掌握应急物资的过期情况，避免因物资过期而影响紧急救援效果。同时，也为监管部门提供了一个直观、高效的监督手段，确保供应站应急物资始终保持在有效状态。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气供应站应急物资过期风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.89.瓶装燃气供应站应急物资过期风险预警

本功能模块包含瓶装燃气供应站应急物资过期风险预警信息推送外部接口。当发现物资过保质期时，系统将立即启动预警机制，通过接口将预警信息推送至相关监管部门及供应站管理人员，确保风险信息的及时传递与处理。这种预警机制的建立，大幅提升了瓶装燃气供应站在应对突发事件时的

响应速度和处置能力，有效降低了因应急物资失效而带来的安全风险。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站应急物资过期风险预警、瓶装燃气供应站应急物资过期风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.90.瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险分级赋色

本功能模块旨在通过对应急物资日常未检情况进行风险分级，并以不同颜色进行标识，从而直观地展示供应站应急物资的管理状态，提升监管效能和风险防范能力。确保各级管理人员能够迅速识别并采取相应措施。通过这种风险分级赋色的方式，瓶装燃气供应站管理人员可以更加直观地了解站内应急物资的安全状况，及时发现并处理潜在风险。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.91.瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险预警

本功能模块包含日常未检风险预警信息推送外部接口，当发现应急物资超过检验期时，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险预警、瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.92.瓶装燃气供应站报警设施缺失风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气供应站的报警设施缺失进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站报警设施缺失风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.93.瓶装燃气供应站报警设施缺失风险预警

本功能模块包含瓶装燃气供应站报警设施缺失风险预警信息推送外部

接口，当供应站报警设施缺失时，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站报警设施缺失风险预警、瓶装燃气供应站报警设施缺失风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.94.瓶装燃气供应站报警设施过期风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气供应站报警设施过期进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站报警设施过期风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.95.瓶装燃气供应站报警设施过期风险预警

本功能模块包含瓶装燃气供应站报警设施过期风险预警信息推送外部接口，当供应站报警设施过期，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站报警设施过期风险预警、瓶装燃气供应站报警设施过期风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.96.瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气供应站报警设施日常未检进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.97.瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险预警

本功能模块包含瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险预警信息推送外部接口，当供应站报警设施日常未检，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险预警、瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.98.瓶装燃气供应站应急预案缺失风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气供应站应急预案缺失进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站应急预案缺失风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.99.瓶装燃气供应站应急预案缺失风险预警

本功能模块包含瓶装燃气供应站应急预案缺失风险预警信息推送外部接口，当供应站应急预案缺失，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站应急预案缺失风险预警、瓶装燃气供应站应急预案缺失风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.100.瓶装燃气供应站应急预案过期风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气供应站应急预案过期进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站应急预案过期风险分级赋色

功能。

4.2.2.6.3.3.101.瓶装燃气供应站应急预案过期风险预警

本功能模块包含瓶装燃气供应站应急预案过期风险预警信息推送外部接口，当供应站应急预案过期，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站应急预案过期风险预警、瓶装燃气供应站应急预案过期风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.102.瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气供应站隐患超期未整改进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.103.瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险预警

本功能模块包含瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险预警信息推送外部接口，当供应站超过整改期限未提交整改，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险预警、瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.104.瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气供应站隐患整改未通过进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.105.瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险预警

本功能模块包含瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险预警信息推送外部接口，当供应站超过整改期限而整改依然未通过审核，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险预警、瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.106.瓶装燃气供应站管理制度缺失风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气供应站管理制度缺失进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站管理制度缺失风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.107.瓶装燃气供应站管理制度缺失风险预警

本功能模块包含瓶装燃气供应站管理制度缺失风险预警信息推送外部接口，当供应站管理制度缺失时，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站管理制度缺失风险预警、瓶装燃气供应站管理制度缺失风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.108.瓶装燃气供应站管理制度未执行风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气供应站管理制度未执行进行风险分级，并以不同

颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站管理制度未执行风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.109.瓶装燃气供应站管理制度未执行风险预警

本功能模块包含瓶装燃气供应站管理制度未执行风险预警信息推送外部接口，当供应站管理制度未执行，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站管理制度未执行风险预警、瓶装燃气供应站管理制度未执行风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.110.瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气供应站应急演练计划未制定进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.111.瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险预警

本功能模块包含瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险预警信息推送外部接口，当供应站应急演练计划未制定，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险预警、瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.112.瓶装燃气供应站应急演练未执行风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气供应站应急演练未执行进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站应急演练未执行风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.113.瓶装燃气供应站应急演练未执行风险预警

本功能模块包含瓶装燃气供应站应急演练未执行风险预警信息推送外部接口，当供应站应急演练未执行，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站应急演练未执行风险预警、瓶装燃气供应站应急演练未执行风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.114.瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.115.瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险预警

本功能模块包含瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险预警信息推送外部接口，当供应站安全现状评价报告缺失，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险预警、瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.116.瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.117.瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险预警

本功能模块包含瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险预警信息推送外部接口，当供应站安全现状评价报告过期，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险预警、瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.118.瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.119.瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险预警

本功能模块包含瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险预警信息推送外部接口，当正三轮燃油摩托车超期未检验，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险预警、瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.120.瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.121.瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险预警

本功能模块包含瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险预警信息推送外部接口，当正三轮燃油摩托车资质缺失，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险预警、瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.122.瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质超期风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质超期进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质超期风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.123.瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质超期风险预警

本功能模块包含瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质超期风险预警信息推送外部接口，当正三轮燃油摩托车资质超期，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质超期风险预警、瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质超期风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.124.瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.125.瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险预警

本功能模块包含瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险预警信息推送外部接口，当正三轮燃油摩托车保险缺失，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险预警、瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.126.瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失进行风险分级，

并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.127.瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险预警

本功能模块包含瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险预警信息推送外部接口，当正三轮燃油摩托车消防设备缺失，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险预警、瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.128.瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.129.瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险预警

本功能模块包含瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险预警信息推送外部接口，当正三轮燃油摩托车消防设备过期，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风

险预警、瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.130.瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.131.瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险预警

本功能模块包含瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险预警信息推送外部接口，当正三轮燃油摩托车消防设备日常未检，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险预警、瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.132.瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.133.瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险预警

本功能模块包含瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险预警信息推送外部接口，当正三轮燃油摩托车风险感知设备发现风险，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险预警、瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.134.瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.135.瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险预警

本功能模块包含瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险预警信息推送外部接口，当单位用户燃气泄漏报警器缺失，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险预警、瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.136.瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.137.瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险预警

本功能模块包含瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险预警信息推送外部接口，当单位用户燃气泄漏报警器未启用时，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险预警、瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.138.瓶装燃气用户用气环境风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气单位用户用气环境进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气用户用气环境风险分级赋色功能。

4.2.2.6.3.3.139.瓶装燃气用户用气环境风险预警

本功能模块包含瓶装燃气用户用气环境风险预警信息推送外部接口，当瓶装燃气用户用气环境检查结果不合格时，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知

与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气用户用气环境风险预警、瓶装燃气用户用气环境风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.140.瓶装燃气多气瓶用户风险分级赋色

该功能模块对瓶装燃气多气瓶用户进行风险分级，并以不同颜色进行标识。各级管理人员可根据系统提示的风险级别和颜色，有针对性地进行工作，从而确保瓶装燃气供应站的安全运营。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气多气瓶用户风险分级赋色。

4.2.2.6.3.3.141.瓶装燃气多气瓶用户风险预警

本功能模块包含瓶装燃气多气瓶用户风险预警信息推送外部接口，当瓶装燃气用户接收超过阈值的气瓶数量时，系统将自动生成预警信息。预警信息生成后，将预警信息实时推送至相关管理部门及负责人。这种即时的信息推送机制，有效缩短了应急响应时间，提升了管理部门对潜在风险的感知与应对能力。各部门在接收到预警信息后，可迅速采取相应措施。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气多气瓶用户风险预警、瓶装燃气多气瓶用户风险预警信息推送外部接口功能。

4.2.2.6.3.3.142.瓶装燃气充装站应急演练复盘数据

本功能模块支持瓶装燃气充装站应急演练总结报告的上传功能。充装站在完成应急演练后，需及时将总结报告上传至系统，以便相关部门全面掌握演练情况，为后续工作提供重要参考。模块还提供总结报告的删除功能。在报告上传后，若发现内容有误或需更新，可通过此功能进行删除操作，确保数据的准确性和时效性。本模块实现多维度查询功能，有助于特定充装站的详细审查与监管，确保各站点均能按照要求开展应急演练，共同维护行业安全。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装站应急演练复盘数据、瓶装燃气充装站应急演练总结报告上传、瓶装燃气充装站应急演练总结报告删除、按条件查询瓶装燃气充装站应急演练总结报告。

4.2.2.6.3.3.143.瓶装燃气供应站应急演练复盘数据

本功能模块提供了瓶装燃气供应站应急演练总结报告的外部接口获取功能，便于相关部门及时获取供应站的演练数据，从而进行全面分析与评估。模块还包含了瓶装燃气供应站应急演练总结报告的保存功能。每次演练结束后，相关报告将通过此功能被妥善存储在系统中，确保数据不会丢失，为后续的数据分析和历史比对提供了丰富的素材。该功能模块同样支持报告的删除操作。若发现已保存的报告存在错误或需要更新，管理人员可通过删除功能进行处理，以保持数据的准确性和完整性。用户可根据实际需求，选择相应的时间范围或特定的供应站名称，快速检索到对应的应急演练总结报告，为后续的决策提供了便捷的数据支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站应急演练复盘数据、瓶装燃气供应站应急演练总结报告获取外部接口、瓶装燃气供应站应急演练总结报告保存、瓶装燃气供应站应急演练总结报告删除、按条件查询瓶装燃气供应站应急演练总结报告。

4.2.2.6.3.3.144.瓶装燃气正三轮燃油摩托车应急演练复盘数据

本功能模块首先提供了瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练总结报告的外部接口获取功能。这一设计使得相关部门能够实时获取演练数据，及时掌握运输过程中的安全状况，为快速响应和决策提供有力支持。模块还提供了应急演练总结报告的保存功能。每次演练结束后，相关报告将通过该功能被系统保存，以便后续分析和查询，为运输安全提供持续的数据支撑。该功能模块也支持报告的删除操作。当报告内容有误或过时，管理人员可通过删除功能进行更新，确保系统中数据的准确性和时效性。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气正三轮燃油摩托车应急演练复盘数据、瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练总结报告获取外部接口、瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练总结报告保存、瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练总结报告删除、按条件查询瓶装燃气正三轮燃油摩托车应急演练总结报告。

4.2.2.6.3.4.分级应急处置

4.2.2.6.3.4.1.瓶装燃气突发事件应急处置预案

本功能模块涵盖条目录入、修改、删除及查询四大功能，以满足管理部门在瓶装燃气安全监管工作中的实际需求。瓶装燃气处置方案条目录入功能，支持管理人员将新的处置方案快速录入系统，确保方案的及时性与可用性。瓶装燃气处置方案条目修改功能，允许管理人员根据实际情况对已有方案进行调整和完善。管理人员可利用瓶装燃气处置方案条目删除功能，对过时或不再适用的方案进行清理，以保持数据库的整洁和信息的有效性。瓶装燃气处置方案条目查询功能，为管理人员提供了便捷的数据检索服务。通过关键词搜索、条件筛选等方式，可迅速定位到所需方案，为快速响应和决策提供有力支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气突发事件应急处置预案、瓶装燃气突发事件应急处置预案录入、瓶装燃气突发事件应急处置预案修改、瓶装燃气突发事件应急处置预案删除、瓶装燃气突发事件应急处置预案查询。

4.2.2.6.3.4.2.瓶装燃气充装站风险预警信息处置

本模块专注于瓶装燃气充装站风险预警信息的有效管理与及时处置，旨在提升充装站的安全管理水平，确保液化石油气的安全充装与供应。瓶装燃气充装站风险预警信息已读确认功能，要求相关管理人员在接收到系统发出的风险预警信息后，进行已读状态的确认操作。瓶装燃气充装站风险预警信息已读反馈功能，则进一步强化了信息的闭环管理。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装站风险预警信息处置、瓶装燃气充装站风险预警信息已读确认、瓶装燃气充装站风险预警信息已读反馈功能。

4.2.2.6.3.4.3.瓶装燃气充装站风险处置实施

该功能模块专门针对瓶装燃气充装站在风险处置过程中的实施环节，确保各项安全措施得到有效执行并及时确认，以维护燃气充装作业的安全与稳定。在瓶装燃气充装站运营过程中，一旦检测到潜在风险或发生异常情况，

必须立即启动风险处置程序。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装站风险处置实施、瓶装燃气充装站风险处置实施确认功能

4.2.2.6.3.4.4.瓶装燃气充装站风险处置记录管理

本模块专注于记录、管理和展示瓶装燃气充装站在风险处置过程中的相关信息，确保处置工作的透明性、可追溯性和高效性。瓶装燃气充装站风险处置记录结果录入功能，允许相关人员将风险处置的详细情况及时录入系统，确保信息的时效性和准确性。瓶装燃气充装站风险处置记录结果修改功能，为管理人员提供了在必要时对已有记录进行修正的途径。瓶装燃气充装站风险处置记录结果删除功能可用于移除不再需要或错误的记录，以维护数据库的清洁和信息的可靠性。瓶装燃气充装站风险处置记录结果展示功能，用于查看和分析处置记录。瓶装燃气充装站风险处置结果附件上传功能，支持上传与处置记录相关的图片、文档等附件。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装站风险处置记录管理、瓶装燃气充装站风险处置记录结果录入、瓶装燃气充装站风险处置记录结果修改、瓶装燃气充装站风险处置记录结果删除、瓶装燃气充装站风险处置记录结果展示、瓶装燃气充装站风险处置结果附件上传功能。

4.2.2.6.3.4.5.瓶装燃气供应站风险预警信息处置

本模块通过高效的信息对接与已读结果保存机制，确保风险预警信息的及时传递与有效处置，从而提升供应站的安全管理水平。瓶装燃气供应站风险预警信息对接外部接口功能，实现了监管系统与外部信息源的无缝连接。瓶装燃气供应站风险预警信息已读结果保存功能，当相关人员查阅风险预警信息后，系统将自动保存其已读状态，以确保每条信息都能得到妥善处理。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站风险预警信息处置、瓶装燃气供应站风险预警信息对接外部接口、瓶装燃气供应站风险预警信息已读结果保存功能。

4.2.2.6.3.4.6.瓶装燃气供应站风险处置记录管理

本模块通过高效的数据对接、详尽的记录保存机制以及便捷的附件上传功能，确保风险处置工作的透明化、规范化和可追溯化。瓶装燃气供应站风险处置记录对接外部接口功能，实现了与供应站现场管理系统等外部数据源的无缝对接。瓶装燃气供应站风险处置记录处置结果记录保存功能，则负责将每次风险处置的详细情况，进行系统化、标准化的记录与保存。瓶装燃气供应站风险处置结果附件上传功能，允许相关人员上传与处置结果相关的附件材料。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站风险处置记录管理、瓶装燃气供应站风险处置记录对接外部接口、瓶装燃气供应站风险处置记录处置结果记录保存、瓶装燃气供应站风险处置结果附件上传功能。

4.2.2.6.3.4.7.瓶装燃气用户风险预警信息处置

该功能模块通过高效的外部接口对接与已读结果保存机制，旨在及时获取并处理瓶装燃气用户相关的风险预警信息，确保用户使用的安全。瓶装燃气用户风险预警信息对接外部接口，通过接口，系统能够实时从外部数据源。瓶装燃气用户风险预警信息已读结果保存，则是确保每条预警信息都能得到有效处理。当相关人员查看并处理风险预警信息后，系统将会自动记录并保存其已读状态。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气用户风险预警信息处置、瓶装燃气用户风险预警信息对接外部接口、瓶装燃气用户风险预警信息已读结果保存功能。

4.2.2.6.3.4.8.瓶装燃气用户风险处置记录管理

本模块通过高效的外部接口对接、完善的处置结果记录保存机制以及便捷的附件上传功能，确保用户风险处置工作的规范性、透明性和可追溯性。瓶装燃气用户风险处置记录对接外部接口功能，实现了与用户端安全管理系统等外部数据源的有效连接。瓶装燃气用户风险处置记录处置结果记录保存功能，负责对用户风险处置的全过程进行详细记录，并安全保存处置结果。

瓶装燃气用户风险处置结果附件上传功能，相关人员可以上传与处置结果直接相关的附件材料，为监管部门提供更加直观、全面的证据，有助于准确评估处置效果，并为后续工作提供有力依据。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气用户风险处置记录管理、瓶装燃气用户风险处置记录对接外部接口、瓶装燃气用户风险处置记录处置结果记录保存、瓶装燃气用户风险处置结果附件上传功能。

4.2.2.6.3.4.9.瓶装燃气用户自主处置

本模块通过提供外部接口与记录保存功能，旨在支持并规范用户在遇到燃气使用问题时，能够进行及时的自主处置，从而降低潜在风险，确保使用安全。瓶装燃气用户自主处置外部接口，为用户提供了一个与监管系统交互的通道。通过这个接口，用户能够实时反馈在燃气使用过程中遇到的问题，以及他们自主采取的处置措施。瓶装燃气用户自主处置记录保存功能，则确保了用户自主处置行为的可追溯性。每当用户进行自主处置后，系统都会自动记录并保存相关信息。这些记录的保存，不仅有助于用户自身对处置过程进行回顾和总结，也为监管部门提供了宝贵的数据资料，以便于对用户的自主处置行为进行分析和指导。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气用户自主处置、瓶装燃气用户自主处置外部接口、瓶装燃气用户自主处置记录保存功能。

4.2.2.6.3.4.10.瓶装燃气主管部门风险处置核验

本模块通过风险处置数据的确认与保存，旨在加强主管部门对风险处置工作的监督与控制，确保各项处置措施得到有效执行。瓶装燃气主管部门风险处置数据确认功能，要求主管部门对已经进行的风险处置操作进行核实与认定。通过数据确认，主管部门能够确保每一项风险处置都经过严格审查，从而提升整个监管体系的严谨性和可靠性。瓶装燃气主管部门风险处置数据保存功能，则是对确认后的风险处置信息进行系统化、长期性的存储与管理。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气主管部门风险处置核验、瓶装燃气主管部门风险处置数据确认、瓶装燃气主管部门风险处置数据保存功能。

4.2.2.6.3.4.11.瓶装燃气主管部门风险处置流程管理

本模块通过高效的外部接口、安全的数据保存机制以及便捷的查询功能，确保风险处置工作的透明度、规范性和高效性。瓶装燃气主管部门风险处置外部接口，实现了与其他相关系统的无缝对接，确保风险处置信息的实时传递与共享。瓶装燃气主管部门风险处置外部接口数据保存功能，负责对通过外部接口接收到的各类数据进行安全、可靠的存储。瓶装燃气主管部门风险处置记录查询功能，则为主管部门提供了便捷的数据检索服务。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气主管部门风险处置流程管理、瓶装燃气主管部门风险处置流程外部接口、瓶装燃气主管部门风险处置流程外部接口数据保存、瓶装燃气主管部门风险处置流程查询。

4.2.2.6.3.4.12.瓶装燃气应急处置复盘分析

本模块通过报告生成、预览及导出等功能，为监管部门提供了一个系统化、高效化的工具。瓶装燃气应急处置复盘报告生成功能，能够自动整合应急处置过程中的关键数据与信息，按照预设的模板快速生成详尽的复盘报告。瓶装燃气应急处置复盘报告预览功能，则允许监管部门在报告生成后即时进行查看。瓶装燃气应急处置复盘报告导出功能，进一步增强了报告的灵活性与可用性。监管部门可以根据需要，将复盘报告导出。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气应急处置复盘分析、瓶装燃气应急处置复盘报告生成、瓶装燃气应急处置复盘报告预览、瓶装燃气应急处置复盘报告导出功能。

4.2.2.7.行业管控

4.2.2.7.1.场景概述

行业管控是确保气瓶行业健康有序发展的重要环节，涵盖了企业管理评价、行政履职评价、行业综合评价以及评价结论应用等多个二级场景。企业管理评价通过对企业的经营状况、安全管理水平、服务质量等方面进行全面评价，确定企业的管理水平和发展潜力。行政履职评价则对监管部门在气瓶行业管理中的履职情况进行全面评价，确保监管部门能够切实履行职责，保

障气瓶行业的安全稳定发展。行业综合评价则是对整个气瓶行业进行综合评价，分析行业的发展趋势和存在的问题，为行业政策的制定和调整提供依据。评价结论应用则是将评价结果应用于对监管责任不到位、企业主体责任不落实的相关人员和企业进行处理，推动气瓶行业的健康有序发展。该系统包括瓶装燃气企业人员自培训管理、瓶装燃气企业经营管理评价、瓶装燃气企业安全建设评价、瓶装燃气企业制度完善评价、瓶装燃气企业周期自检完成情况评价、瓶装燃气充装站经营合规性评价、瓶装燃气企业信息化评价、瓶装燃气供应站经营合规性评价、瓶装燃气企业信息化评价、瓶装燃气企业周期自检完成情况评价、瓶装燃气主管部门监督检查工作情况评价、瓶装燃气用户隐患整改评价、瓶装燃气充装站经营合规性评价、瓶装燃气供应站经营合规性评价、瓶装燃气企业经营管理评价、瓶装燃气行业培训报名统筹、瓶装燃气行业培训材料管理、瓶装燃气行业学员学习过程管理、瓶装燃气行业考试管理、瓶装燃气行业学员学籍管理、瓶装燃气行业培训报名统筹、瓶装燃气行业培训学期管理、瓶装燃气行业培训材料管理、瓶装燃气行业考试管理、瓶装燃气行业学员结业管理、瓶装燃气行业培训报名统筹、瓶装燃气行业培训材料管理、瓶装燃气行业学员学习过程管理、瓶装燃气行业考试管理、瓶装燃气行业学员学籍管理、瓶装燃气行业考试管理、瓶装燃气行业培训学期管理、瓶装燃气行业培训材料管理、瓶装燃气行业考试管理、瓶装燃气行业学员结业管理、瓶装燃气行业复训报名统筹、瓶装燃气行业复训培训材料管理、瓶装燃气行业复训学习过程管理、瓶装燃气行业复训学员学籍管理、瓶装燃气行业复训报名统筹、瓶装燃气行业复训学期管理、瓶装燃气行业复训培训材料管理、瓶装燃气行业复训学员结业管理、瓶装燃气行业复训报名统筹、瓶装燃气行业复训培训材料管理、瓶装燃气行业复训学习过程管理、瓶装燃气行业学员学习过程管理、瓶装燃气行业复训学员学籍管理、瓶装燃气行业复训报名统筹、瓶装燃气行业复训学期管理、瓶装燃气行业复训培训材料管理、瓶装燃气行业复训学员结业管理、瓶装燃气行业管理人员培训统筹、瓶装燃气行业管理人员培训材料管理、瓶装燃气行业学员学习过程管理、瓶装燃气行业管理人员培训学期管理、瓶装燃气行业管理人员培训材料管理、

瓶装燃气行业管理人员结果管理、瓶装燃气行政履职评价、瓶装燃气企业经营管理评价、瓶装燃气企业安全建设评价、瓶装燃气行业综合评价、瓶装燃气行业评价应用业务事项。

为实现多部门间的数据共享交换，通过IRS平台，将经济信息、公安、交通、商务、市场监管、消防救援部门的检查、执法、培训等数据以及业务数据进行整合和共享。这不仅提高了数据处理的效率，还促进了多部门在行业管控环节的协同合作。通过数据共享，各部门能够实时掌握气瓶行业的整体情况和发展趋势，从而更有效地开展监管工作，及时发现并处理存在的问题。同时，数据共享还为部门间的联合执法、风险评估等提供了有力支持，进一步提升了行业管控的整体水平。此外，通过数据共享平台，还可以对经营企业监督检查、行政执法、教育培训、应急处置等多跨业务进行协同，确保气瓶行业的健康有序发展。

4.2.2.7.2.业务流程分析

业务办理流程如下：

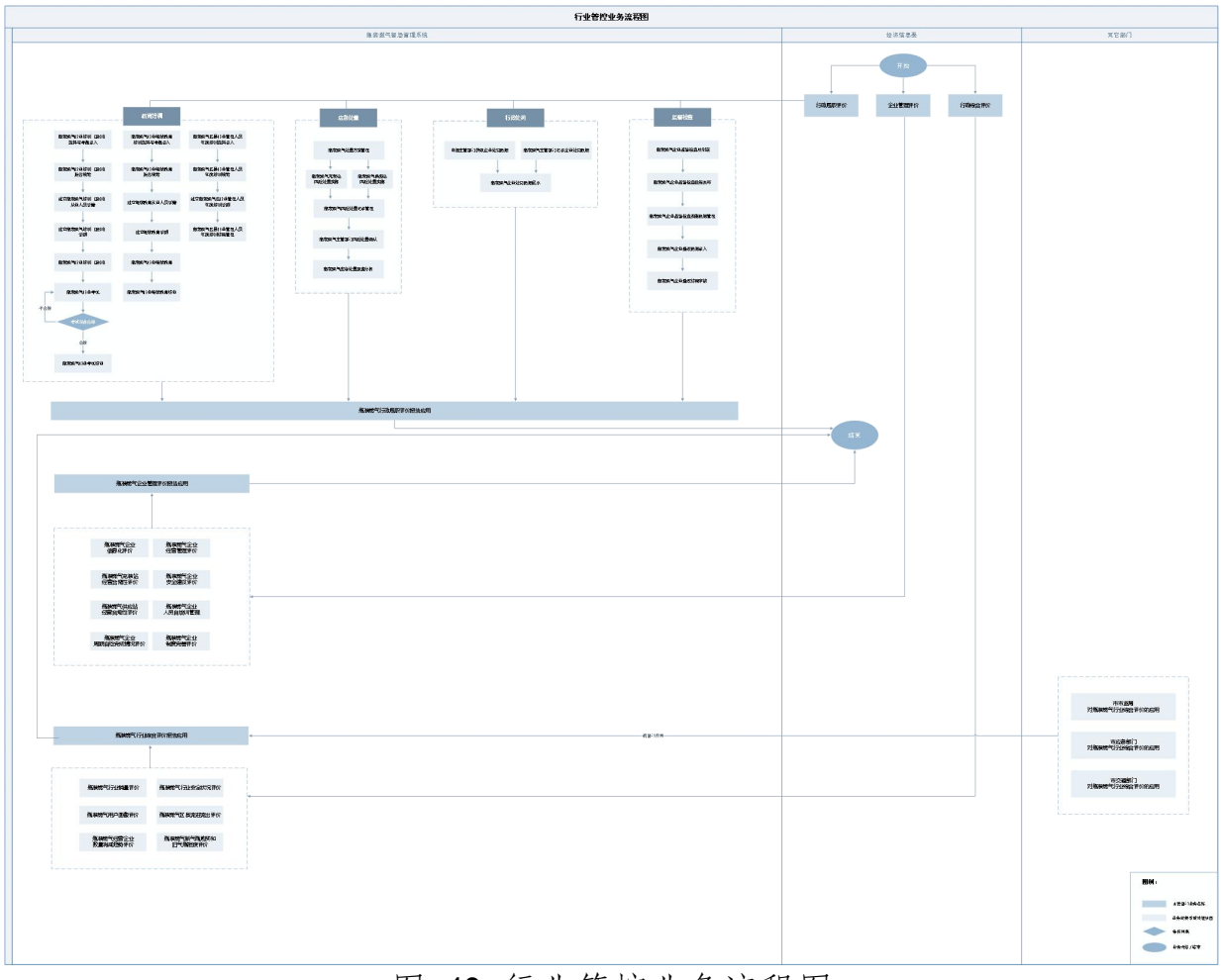


图 42 行业管控业务流程图

4.2.2.7.3.功能设计

4.2.2.7.3.1.企业管理评价

4.2.2.7.3.1.1.瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理

瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理支持企业人员培训记录的录入、提交，确保信息的准确性与时效性。记录一旦提交，即不可修改或删除，保障数据的真实性与完整性。模块提供水印照片上传与更新功能，为培训证明增添防伪措施。查询功能强大，支持按录入时间、企业名称、培训记录名称及企业人员等多种条件进行快速检索，并展示详细记录信息。多条件关联查询与条件清空功能，进一步提升了查询的灵活性与便捷性。

统计分析功能全面，支持多条件关联查询，为企业管理与政府监管提供有力数据支撑。模块还支持培训情况统计报表的导出，以及年份分布员工总

数与培训覆盖情况的三色柱状图、企业人员数量与培训人数逐年数据统计。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理、企业人员日常岗位能力培训记录录入、企业人员日常岗位能力培训记录修改、企业人员日常岗位能力培训记录删除、企业人员日常岗位能力培训记录提交、企业人员日常岗位能力培训证明附件水印照片上传、企业人员日常岗位能力培训证明附件水印照片更新、展示企业人员日常岗位能力培训记录详情、多条件关联查询企业人员日常岗位能力培训记录、多维度统计企业人员完成两次及以上日常岗位能力培训人数覆盖比例、多维度统计企业人员岗位能力培训次数、企业人员日常岗位能力培训情况统计报表导出、年份分布员工总数与日常岗位能力培训覆盖情况三色柱状图、企业人员数量逐年数据统计、企业人员培训人数逐年数据统计。

4.2.2.7.3.1.2.瓶装燃气企业持证人员继续教育记录管理

瓶装燃气企业持证人员继续教育记录管理支持企业上传与更新持证人员的年度继续教育证明附件，确保教育记录的真实性与时效性。通过系统内人员与参与培训教育人员的比对统计分析功能，有效监控持证人员的继续教育参与度，及时发现并处理教育漏训或不合规情况。不仅简化了教育记录的管理流程，还提高了政府监管部门对企业持证人员继续教育情况的掌握精度。通过数据分析，可直观展现企业持证人员的教育培训状况，为政府制定针对性的监管政策与培训指导提供数据支撑，助力提升瓶装燃气行业的整体安全水平与人员素质。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气企业持证人员继续教育记录管理、企业持证人员人员年度继续教育证明附件上传、企业持证人员人员年度继续教育证明附件更新、参与培训教育人员与系统内人员比对统计分析。

4.2.2.7.3.1.3.瓶装燃气企业经营年度报告记录管理

瓶装燃气企业经营年度报告记录管理支持企业便捷地录入、修改及删除其年度经营报告记录，确保信息的准确性与时效性。通过查询功能，政府监管部门可快速获取任一企业的年度报告详情，实现高效监管。

模块还设有经营年度报告附件上传功能，允许企业上传相关证明文件、

财务报表等辅助材料，为监管部门提供了更为全面、翔实的审核依据。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气企业经营年度报告记录管理、企业经营年度报告记录录入、企业经营年度报告记录修改、企业经营年度报告记录删除、企业经营年度报告记录查询、企业经营年度报告附件上传。

4.2.2.7.3.1.4.企业人员应急演练记录

企业人员应急演练记录具有企业人员应急演练记录录入功能，允许瓶装燃气企业按照既定规范，详细记录每一次应急演练的基本情况，为后续的监管审查与自我改进提供详实的数据基础。企业人员应急演练记录修改功能，针对已提交的演练记录，支持企业在必要时进行信息的修正与更新，确保记录内容的准确性与时效性，反映演练活动的最新进展与实际情况。企业人员应急演练记录删除功能，针对错误录入或需保密的演练记录，赋予企业合理的删除权限，保障信息安全与管理灵活性。企业人员应急演练记录查询功能，为监管部门及企业自身提供便捷的查询服务，通过关键词搜索、时间筛选等方式，快速定位特定演练记录，便于复盘分析、总结经验。企业人员应急演练附件上传功能，作为演练记录的补充，增强记录的真实性与直观性，为应急培训与宣传教育提供丰富素材。

本功能模块包括的功能点：企业人员应急演练记录管理、企业人员应急演练记录录入、企业人员应急演练记录修改、企业人员应急演练记录删除、企业人员应急演练记录查询、企业人员应急演练附件上传。

4.2.2.7.3.1.5.瓶装燃气企业设备设施维护

瓶装燃气企业设备设施维护功能模块包括信息录入、附件上传与更新功能，允许企业精确记录设备设施的基本信息及辅助资料，设备设施台账导出功能，便于企业按需生成设备设施清单，便于存档与上报。

特种设备维护人员管理模块，则专注于维护人员的信息管理，包括信息录入、修改、删除及查询功能，确保维护人员信息的准确与及时更新。特种设备维护人员资质附件的上传与更新功能。

消防设备设施信息管理部分，具备信息录入、附件上传及台账导出功能，特别针对消防设备设施进行精细化管理，确保消防安全无虞。消防设备设施

维护保养台账的录入、更新、删除及详情展示功能，全面记录了维护保养的全过程，提升了消防管理的透明度与可追溯性。

设施设备维护记录与检验记录管理模块，则分别实现了维护记录与检验记录的录入、更新、删除及详情展示功能。这些功能不仅记录了设备设施的日常维护与定期检验情况，还为企业提供了设备设施健康状况的实时反馈，为设备设施的及时维修与更换提供了决策依据。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气企业设备设施维护、设备设施信息录入、设备设施信息附件上传、设备设施信息附件更新、设备设施台账导出、特种设备维护人员信息录入、特种设备维护人员信息修改、特种设备维护人员信息删除、特种设备维护人员信息查询、特种设备维护人员资质附件上传、特种设备维护人员资质附件更新、消防设备设施信息录入、消防设备设施信息附件上传、消防设备设施台账导出、消防设备设施维护保养台账录入、消防设备设施维护保养台账更新、消防设备设施维护保养台账删除、消防设备设施维护保养台账详情展示、设施设备维护记录录入、设施设备维护记录更新、设施设备维护记录删除、设施设备维护记录详情展示、设施设备检验记录录入、设施设备检验记录更新、设施设备检验记录删除、设施设备检验记录详情展示功能。

4.2.2.7.3.1.6.瓶装燃气场站制度

瓶装燃气场站制度功能模块，提供了场站管理制度的录入功能，允许企业按照相关法律法规及行业标准，将场站的各项管理制度以电子化形式录入系统，为后续的管理与查询奠定坚实基础。场站管理制度更新功能，则确保了制度的时效性与适应性。场站管理制度删除功能，场站管理制度详情展示功能，便于企业人员及监管部门快速了解各项制度的具体内容，促进制度的普及与执行。场站管理制度附件上传与更新功能，支持企业上传与制度相关的辅助材料，为制度的理解与执行提供更为直观与详尽的参考。场站管理制度数据导出功能，则满足了企业对于制度数据的多样化需求。无论是用于内部培训、审计检查还是上报监管部门，企业均可按需导出制度数据，实现信息的灵活共享与利用。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气场站制度、场站管理制度录入、场站管理制度更新、场站管理制度删除、场站管理制度详情展示、场站管理制度附件上传、场站管理制度附件更新、场站管理制度数据导出功能。

4.2.2.7.3.1.7.瓶装燃气企业岗位操作规程

瓶装燃气企业岗位操作规程包括岗位操作规程的录入、更新、删除、详情展示、上传、附件更新以及数据导出等多项关键操作，为瓶装燃气企业提供了一个全面、高效的操作规程管理平台。岗位操作规程录入功能，支持企业按照标准化流程，将各岗位的操作规程录入系统，确保信息的准确性与完整性。当规程需要调整时，岗位操作规程更新功能可及时对既有内容进行修订，以适应企业运营管理的实际需求。若某规程不再适用，通过岗位操作规程删除功能，可实现规范信息的动态管理。岗位操作规程详情展示功能提供了详尽的规程内容浏览服务。岗位操作规程附件更新功能可确保附件内容的时效性与准确性。岗位操作规程数据导出功能，为企业提供了便捷的数据获取途径，支持将系统内的规程信息以标准化格式导出。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气企业岗位操作规程、岗位操作规程录入、岗位操作规程更新、岗位操作规程删除、岗位操作规程详情展示、岗位操作规程上传、岗位操作规程附件更新、岗位操作规程数据导出功能。

4.2.2.7.3.1.8.瓶装燃气企业自检日查落实情况评价

瓶装燃气企业自检日查落实情况评价功能模块，作为瓶装液化石油气政府监管系统的核心组成部分，强化对瓶装燃气企业日常自检工作的监督与管理，确保企业安全生产责任的有效落实。瓶装燃气企业自检日查落实情况评价报告的生成。系统依据企业每日自检数据，自动整理、分析，形成全面、客观的评价报告，为监管部门提供科学决策依据，助力及时发现并纠正安全隐患。其次是评价报告的预览功能。监管部门可通过系统实时查看报告内容，快速掌握企业自检工作的执行情况及存在问题，为后续的针对性指导与监管奠定基础。最后是评价报告的导出功能。该功能支持将报告以标准化格式导出，便于监管部门进行存档、备案及进一步的数据分析。

本模块评价报告生成的功能实现需要基于知识库的风险研判分析与综

合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气企业自检日查落实情况评价、瓶装燃气企业自检日查落实情况评价报告生成、瓶装燃气企业自检日查落实情况评价报告预览、瓶装燃气企业自检日查落实情况评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.9.瓶装燃气企业自检周查落实情况评价

瓶装燃气企业自检周查落实情况评价功能模块围绕企业每周自检工作的落实情况，构建了一套完整的评价体系，通过规范化、信息化的管理手段，提升瓶装燃气企业的安全管理水平，确保行业安全稳定。主要包括三大核心功能：瓶装燃气企业自检周查落实情况评价报告的生成、预览及导出。系统每周根据企业提交的自检数据，智能生成周查落实情况评价报告，该报告全面反映了企业在安全生产、设施维护、操作规范等方面的执行情况。监管部门可依托系统的预览功能，即时查看报告详情，从而准确掌握企业周查工作的实际成效，及时发现潜在问题，为督促企业整改提供有力依据。评价报告的导出功能则满足了监管部门对文档管理的需求，支持将报告以标准格式导出，便于存档、传阅及深入分析，进一步提高了监管工作的便捷性和高效性。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气企业自检周查落实情况评价、瓶装燃气企业自检周查落实情况评价报告生成、瓶装燃气企业自检周查落实情况评价报告预览、瓶装燃气企业自检周查落实情况评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.10.瓶装燃气企业自检月查落实情况评价

瓶装燃气企业自检月查落实情况评价功能模块，作为瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分。该功能模块首先实现了瓶装燃气企业自检月查落实情况评价报告的自动生成。系统根据企业每月提交的自检数据和信息，进行综合分析处理，自动生成详尽的评价报告。模块提供了评价报告的预览功能。监管部门可在线查看报告内容，快速了解企业自检月查的落实状况，及时发现存在的问题和不足。该功能模块还支持评价报告的导出功能。监管部门可根据需要将报告导出为标准文件格式，便于存档备案、数据共享和深

入分析。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气企业自检月查落实情况评价、瓶装燃气企业自检月查落实情况评价报告生成、瓶装燃气企业自检月查落实情况评价报告预览、瓶装燃气企业自检月查落实情况评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.11.瓶装燃气充装站合法性评价

瓶装燃气充装站合法性评价功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中专门针对充装站合法性进行细致评估的关键环节。该功能模块通过信息化手段，对充装站的营业执照、燃气经营许可证、充装许可证等核心资质进行全面审核，并对充装站的安全现状及应急预案的实施情况进行深入评价，确保充装站运营的合法性与安全性。本模块能够自动生成评价报告。这些报告基于翔实的数据和科学的分析，为监管部门提供了充装站合规运营的客观依据。模块提供了评价报告的预览功能，使监管部门能够在线查看报告细节，及时掌握充装站的运营状况，发现可能存在的问题。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装站合法性评价、充装站营业执照评价报告生成、充装站营业执照评价报告预览、充装站营业执照评价报告导出、充装站燃气经营许可证评价报告生成、充装站燃气经营许可证评价报告预览、充装站燃气经营许可证评价报告导出、充装站充装许可证评价报告生成、充装站充装许可证评价报告预览、充装站充装许可证评价报告导出、充装站安全现状评价报告生成、充装站安全现状评价报告预览、充装站安全现状评价报告导出、充装站应急预案评价报告生成、充装站应急预案评价报告预览、充装站应急预案评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.12.瓶装燃气充装站经营行为合规性评价

瓶装燃气充装站经营行为合规性评价功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中的重要一环。本功能模块通过采集、分析和比对充装站的经营数

据，确保其业务操作符合国家法律法规、行业规范以及安全生产的要求。该功能模块能够自动化生成瓶装燃气充装站经营行为合规性评价报告，该报告详细记录了充装站在经营过程中的各项行为是否合规。报告通过数据分析和比对，客观反映了充装站的经营状况，并指出了存在的合规风险及改进建议。为方便监管部门快速了解充装站的经营合规情况，该模块还提供了评价报告的预览功能。通过在线查看报告，监管部门可以迅速掌握充装站的经营状态，对不合规行为及时作出反应，保障市场秩序和消费者权益。该功能模块支持评价报告的导出功能，便于监管部门进行存档、备案以及进一步的审查和分析。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装站经营行为合规性评价、瓶装燃气充装站经营行为合规性评价报告生成、瓶装燃气充装站经营行为合规性评价报告预览、瓶装燃气充装站经营行为合规性评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.13.瓶装燃气充装站产品达标性评价

瓶装燃气充装站产品达标性评价功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中针对充装站产品质量进行专项评估的重要组成部分。该功能模块能够自动化生成瓶装燃气充装站产品达标性评价报告，报告详细记录了产品的检测数据、分析结果以及达标情况，为监管部门提供了客观、准确的产品质量信息。为方便监管部门及时了解充装站产品的达标情况，该模块提供了评价报告的预览功能。监管部门可在线查看报告内容，迅速把握产品质量状况，为后续的监管措施提供决策依据。该功能模块还支持评价报告的导出功能，便于监管部门进行存档备案、数据共享以及深入分析。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装站产品达标性评价、瓶装燃气充装站产品达标性评价报告生成、瓶装燃气充装站产品达标性评价报告预览、瓶装燃气充装站产品达标性评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.14.瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价

瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中专门针对气瓶追溯记录进行完整性评估的关键部分。本功能模块通过严谨的评价机制，确保充装站气瓶的追溯记录真实、完整。该功能模块能够自动生成瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价报告，该报告基于充装站提供的气瓶追溯数据。报告详细展示了气瓶追溯信息的完整性情况，包括是否存在信息缺失、记录不规范等问题。为方便监管部门快速掌握充装站气瓶追溯记录的完整性情况，该模块提供了评价报告的预览功能。监管部门可在线查看报告。该功能模块还支持评价报告的导出功能，满足监管部门对报告存档、传递和深入分析的需求。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价、瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价报告生成、瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价报告预览、瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.15.瓶装燃气供应站主体合法性评价

瓶装燃气供应站主体合法性评价功能模块，作为瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分，专注于评估供应站的主体合法性，确保其运营活动符合国家法律法规和相关政策要求。本模块通过一系列评价报告，全面审视供应站的营业执照、燃气经营许可证等关键资质，并对其安全现状与应急预案进行深入分析。该功能模块能够自动化生成供应站营业执照、燃气经营许可证的评价报告，这些报告详细剖析了供应站的法人资格、经营范围等核心信息，确保其经营活动在法定框架内进行。模块还提供安全现状评价报告。为方便监管部门快速了解供应站的合规情况，模块提供了评价报告的预览功能，监管部门可在线查阅报告细节，及时发现并纠正可能存在的问题。评价报告的导出功能则满足了监管部门对文档存档、传递和后续处理的需求，支持将报告导出为标准文件格式，便于进一步分析和利用。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站主体合法性评价、供应站营业执照评价报告生成、供应站营业执照评价报告预览、供应站营业执照评价报告导出、供应站燃气经营许可证评价报告生成、供应站燃气经营许可证评价报告预览、供应站燃气经营许可证评价报告导出、供应站安全现状评价报告生成、供应站安全现状评价报告预览、供应站安全现状评价报告导出、供应站应急预案报告生成、供应站应急预案报告预览、供应站应急预案报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.16.瓶装燃气供应站经营行为合规性评价

瓶装燃气供应站经营行为合规性评价功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中专门针对供应站经营行为合规性进行细致评估的关键环节。本功能模块旨在通过系统化、标准化的评价机制，全面审视瓶装燃气供应站在经营活动中的合规性表现，确保其行为严格符合国家法律法规、行业规范以及相关政策要求。该功能模块能够自动化生成瓶装燃气供应站经营行为合规性评价报告，该报告基于详尽的数据分析和法规比对，对供应站在采购、储存、销售等各个经营环节中的合规性进行逐一核查。为方便监管部门及时把握供应站经营行为的合规动态，本模块还提供了评价报告的预览功能。该功能模块支持评价报告的导出功能，便于监管部门进行存档备查、跨部门共享以及深入分析。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站经营行为合规性评价、瓶装燃气供应站经营行为合规性评价报告生成、瓶装燃气供应站经营行为合规性评价报告预览、瓶装燃气供应站经营行为合规性评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.17.瓶装燃气供应站产品达标性评价

瓶装燃气供应站产品达标性评价功能模块，作为瓶装液化石油气政府监管系统的核心组成，专注于对供应站所提供的产品进行细致全面的达标性评

价。本模块通过科学严谨的评价机制，确保瓶装燃气产品在质量、安全等方面均达到国家及行业标准，从而维护市场秩序，保障消费者权益。该功能模块具备自动生成瓶装燃气供应站产品达标性评价报告的能力。报告基于翔实的数据采集和精准的分析比对，全面反映供应站产品的达标情况。为方便监管部门及时审查与掌握供应站产品的达标状况，模块提供了评价报告的预览功能。监管人员可在线浏览报告内容，快速识别产品是否存在不达标情况，进而采取相应监管措施，确保市场流通的瓶装燃气产品安全可靠。该功能模块还支持评价报告的导出功能，便于监管部门进行文档存档、信息传递及后续深入分析。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站产品达标性评价、瓶装燃气供应站产品达标性评价报告生成、瓶装燃气供应站产品达标性评价报告预览、瓶装燃气供应站产品达标性评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.18.瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价

瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中确保气瓶安全管理的重要环节。本功能模块对供应站气瓶的追溯记录进行全面、系统的完整性评价。该功能模块能够自动生成瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价报告。报告基于详尽的数据分析，对气瓶各环节追溯信息进行逐一核查，确保每一环节的数据真实、完整、有效。通过报告，可以清晰掌握气瓶的流转轨迹，及时发现并纠正追溯记录中存在的问题。为方便监管部门快速了解气瓶追溯记录的完整性情况，该模块还提供了评价报告的预览功能。监管部门可在线查看报告内容，对供应站气瓶的追溯管理工作进行实时监督，确保各项安全措施得到有效执行。该功能模块支持评价报告的导出功能。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价、

瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价报告生成、瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价报告预览、瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.19.瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价

瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中专门针对企业日常自检及隐患整改情况进行评价的重要部分。确保瓶装燃气企业能够及时发现并解决潜在的安全隐患，有效提升企业的安全管理水平，防范和减少安全事故的发生。本功能模块具备自动生成瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价报告的能力。该报告详细记录了企业每日自检过程中发现的隐患及其整改情况，并依据预设的评价标准，对整改效果进行客观评估。为方便政府部门及时审查和监督企业的自检及隐患整改工作，该功能模块还提供了评价报告的预览功能，政府部门可在线查看报告内容。该功能模块支持评价报告的导出功能，便于政府部门进行存档备查、数据分析和信息共享。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价、瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价报告生成、瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价报告预览、瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.20.瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价

瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中一项至关重要的组成部分。该功能模块专注于对瓶装燃气企业每周自检过程中发现的隐患及其整改情况进行全面评价，确保企业安全隐患得到及时识别与有效处理，进而提升行业整体安全水平。本功能模块能够智能化生成瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价报告。该报告基于企业每周的自检数据，深入分析隐患类型、整改措施及整改成效，为企业提供科学的安全管理建议。为方便政府部门及时了解和监督企业的安全隐患整改工作，该功能模块还配备了评价报告预览功能。政府部门可在线浏览报告详情，实时掌

握企业安全管理的最新动态，确保监管措施的针对性和实效性。该功能模块还支持评价报告的导出功能，便于政府部门进行存档备案、跨部门信息交互以及多层次的数据分析。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价、瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价报告生成、瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价报告预览、瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.21.瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价

瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价功能模块，是本监管系统中一项关键构成部分，专注于瓶装液化石油气企业的月度安全隐患自查与整改评价工作。该功能模块能够自动化生成瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价报告。此报告汇总了一个月内企业自查的所有安全隐患。这为企业提供了一个清晰的安全管理视角，也为政府部门提供了有力的监管工具。政府部门和企业可通过该功能模块的预览功能，在线查看月度隐患整改评价报告的详细内容。该功能模块还支持报告的导出功能，报告格式规范、内容丰富，便于政府部门进行存档、分析和信息共享。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价、瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价报告生成、瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价报告预览、瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.22.瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价

瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中的重要环节。通过对隐患整改情况的全面评价，提升监管效能，确保行业安全。该功能模块具备自动化生成瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价报告的能力。报告内容涵盖了一个月内主管部门对各企业进行的监督检查情况，特别是针对发现的安全隐患及其整改措

施的详细记录和评价。为方便主管部门及时了解和掌握各企业的隐患整改情况，该功能模块还提供了评价报告的预览功能。通过在线预览，主管部门能够迅速把握关键信息，对存在问题的企业进行重点关注和跟进，从而确保监管措施的有效执行。该功能模块还支持评价报告的导出功能，便于主管部门进行存档备查、数据分析和跨部门信息共享。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价、瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价报告生成、瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价报告预览、瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.23.瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价

瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价功能模块，是瓶装液化石油气政府监管体系中的核心构成。本功能模块致力于对瓶装燃气主管部门全年度的监督检查活动进行深度分析与评价，特别是针对检查中所发现的安全隐患及其相应的整改措施。该功能模块能够智能化地汇总并分析全年的监督检查数据，进而生成瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价报告。为便于主管部门对全年监督检查工作进行全面回顾与审视，该功能模块特设评价报告预览功能。该功能模块还支持评价报告的导出功能，确保报告内容的完整性与传递的便捷性。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价、瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价报告生成、瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价报告预览、瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.24.瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价

瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价功能模块，是瓶装液

化石油气政府监管系统中一项针对性强、精细化管理的关键组件。本功能模块专注于瓶装燃气主管部门在执行专项监督检查任务后，对所发现的隐患及其整改情况进行深入分析与客观评价。该功能模块能够根据专项检查的数据与结果，智能生成瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价报告。为方便主管部门即时了解专项检查的整改情况，该功能模块配备了评价报告预览功能。该功能模块还提供了评价报告的导出功能，便于主管部门进行资料归档、向上级报告以及与其他部门的信息共享。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价、瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价报告生成、瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价报告预览、瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.25.瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价

瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中不可或缺的一环。本功能模块专门针对瓶装燃气供应站在进行入户安全检查后，所发现的隐患及其整改过程进行全面细致的评价。该功能模块能够自动汇集入户安检数据，并依据既定标准，智能生成瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价报告。为方便相关管理人员及时审查与掌握入户安检隐患整改情况，该功能模块特别提供了评价报告预览功能。该功能模块还支持评价报告的导出功能，便于各级监管部门进行存档备案、信息交互与综合分析。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价、瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价报告生成、瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价报告预览、瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.26.瓶装燃气充装站行政处罚管理

瓶装燃气充装站行政处罚管理功能模块，是本监管系统的重要组成部分，旨在全面整合与管理瓶装液化石油气充装站相关的行政处罚信息。本功能模块通过多个外部接口，实现了与公安、消防、交通、市场监管及应急管理系统等关键部门的数据交互。该功能模块从公安、消防、交通、市监和应急系统获取瓶装燃气充装站的行政处罚数据，并确保这些数据的安全存储。这种跨部门的数据共享机制，大大提高了监管效率和信息的准确性。本功能模块还支持经信委对瓶装燃气充装站行政处罚信息的录入、修改、删除及发布等操作。本功能模块提供了数据导出功能，使得相关部门能够便捷地获取行政处罚数据的电子版，便于进一步的数据分析和处理。同时，该功能模块还具备数据展示功能，能够清晰直观地展示瓶装燃气充装站的行政处罚情况。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装站行政处罚管理、向公安系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口、瓶装燃气充装站行政处罚公安系统外部接口数据保存、向消防系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口、瓶装燃气充装站行政处罚消防系统外部接口数据保存、向交通系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口、瓶装燃气充装站行政处罚交通系统外部接口数据保存、向市监局系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口、瓶装燃气充装站行政处罚市监系统外部接口数据保存、向应急系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口、瓶装燃气充装站行政处罚应急系统外部接口数据保存、经信委对瓶装燃气充装站行政处罚信息录入、经信委对瓶装燃气充装站行政处罚信息修改、经信委对瓶装燃气充装站行政处罚信息删除、经信委对瓶装燃气充装站行政处罚信息发布、经信委对瓶装燃气充装站行政处罚信息数据导出、瓶装燃气充装站行政处罚数据展示。

4.2.2.7.3.1.27.瓶装燃气充装站行政处罚评价

瓶装燃气充装站行政处罚评价功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中一项关键性的管理工具。该功能模块能够自动生成瓶装燃气充装站行政处罚评价报告。为了方便监管部门及时了解和掌握充装站的行政处罚情况，本功能模块还提供了评价报告预览功能。该功能模块支持评价报告的导出功

能，便于监管部门进行存档备查、数据共享以及向上级部门汇报。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气充装站行政处罚评价、瓶装燃气充装站行政处罚评价报告生成、瓶装燃气充装站行政处罚评价报告预览、瓶装燃气充装站行政处罚评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.28.瓶装燃气供应站行政处罚管理

瓶装燃气供应站行政处罚管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管体系中的一项重要功能，该功能模块的设计通过信息化手段，全面、高效地管理瓶装燃气供应站所涉及的行政处罚事项。本功能模块通过构建与公安、消防、交通、市场监管及应急管理系统等多个部门的数据交互，实现对瓶装燃气供应站行政处罚管理数据的实时获取与保存。本功能模块还提供了经信委对瓶装燃气供应站行政处罚信息的录入、修改、删除及发布功能。为了便于数据的分析和利用，本功能模块支持行政处罚信息的导出功能。该功能模块还具备数据展示功能，能够以直观的方式展现瓶装燃气供应站的行政处罚情况。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站行政处罚管理、向公安系统获取瓶装燃气供应站行政处罚数据外部接口、瓶装燃气供应站行政处罚公安系统外部接口数据保存、向消防系统获取瓶装燃气供应站行政处罚数据外部接口、瓶装燃气供应站行政处罚消防系统外部接口数据保存、向交通系统获取瓶装燃气供应站行政处罚数据外部接口、瓶装燃气供应站行政处罚交通系统外部接口数据保存、向市监局系统获取瓶装燃气供应站行政处罚数据外部接口、瓶装燃气供应站行政处罚市监系统外部接口数据保存、向应急系统获取瓶装燃气供应站行政处罚数据外部接口、瓶装燃气供应站行政处罚应急系统外部接口数据保存、经信委对瓶装燃气供应站行政处罚信息录入、经信委对瓶装燃气供应站行政处罚信息修改、经信委对瓶装燃气供应站行政处罚信息删除、经信委对瓶装燃气供应站行政处罚信息发布、经信委对瓶装燃气供应站行政处罚信息数据导出、瓶装燃气供应站行政处罚数据展示。

4.2.2.7.3.1.29.瓶装燃气供应站行政处罚评价

瓶装燃气供应站行政处罚评价功能模块，为瓶装液化石油气政府监管系统的核心组成部分，对瓶装燃气供应站所受行政处罚进行细致评估与深度分析。该功能模块能够智能化生成瓶装燃气供应站行政处罚评价报告。为方便监管人员快速了解评价内容，模块还提供了预览功能。监管人员可利用本功能模块的导出功能，将评价报告以标准化的格式导出。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气供应站行政处罚评价、瓶装燃气供应站行政处罚评价报告生成、瓶装燃气供应站行政处罚评价报告预览、瓶装燃气供应站行政处罚评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.1.30.瓶装燃气企业管理评价

瓶装燃气企业管理评价功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中一项专门针对燃气企业管理水平进行综合评价的关键模块。本功能模块通过科学构建评价体系，全面收集与分析瓶装燃气企业在多个维度的数据，生成客观、准确的评价报告。瓶装燃气企业管理评价报告生成，可通过本功能模块的保存功能，确保报告内容的安全存储与随时可查。本功能模块还提供了评价报告的展示功能。本功能模块还提供了数据导出功能。监管部门可根据实际需要，将评价报告中的数据以标准化格式导出。

瓶装燃气企业管理评价、瓶装燃气企业管理评价报告保存、瓶装燃气企业管理评价报告展示、瓶装燃气企业管理评价报告数据导出功能。

4.2.2.7.3.2.行政履职评价

4.2.2.7.3.2.1.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于人员资格管理的重要环节。本功能模块专门针对瓶装燃气行业中的三类关键从业人员的资格培训和复训工作而设计，通过信息化手段，提升培训管理的效率与规范性。本功能模块支持培训（复训）

通知的录入功能，相关部门及时将培训信息录入系统。提供通知更新功能，以适应培训计划或内容的变化，保障信息的最新状态。通过删除功能确保系统中的数据与实际工作情况相符。本模块还具备通知展示功能，便于人员查阅。本模块还具备附件上传功能，支持相关培训资料的电子化存储与共享，提高了资料的利用效率和管理的便捷性。本功能模块提供培训（复训）通知的发布功能，确保所有相关人员能够第一时间接收到培训安排。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知删除、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知展示、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知附件上传、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知发布。

4.2.2.7.3.2.2.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料管理

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料管理功能模块，作为瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分，对瓶装燃气行业的资格培训和复训资料进行综合管理。本功能模块通过系统化、规范化的资料管理方式，提升培训资料的使用效率，确保培训内容的准确性与时效性。该功能模块支持资料的录入、更新与删除操作，便于管理人员根据实际需求及时添加新的培训资料，或对已有资料进行必要的调整与优化。同时，通过资料展示功能，从业人员可便捷地查阅到各类培训资料，为学习提供便利。本模块还特别提供了视频上传功能。资料启用与禁用功能则进一步增强了管理的灵活性，可根据培训计划的变动或资料更新情况，及时调整资料的使用状态。本功能模块还配备了强大的查询功能，帮助用户快速定位到所需的培训资料。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料删除、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）

资料展示、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料视频上传、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料启用、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料禁用、按条件名称查询瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料。

4.2.2.7.3.2.3.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中专门针对从业人员资格培训与复训学习过程进行在线校验的重要部分。本功能模块支持学习过程在线校验信息的录入、信息更新、删除功能。该功能模块还具备列表展示功能与详情展示功能。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息删除、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息列表展示、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息详情展示。

4.2.2.7.3.2.4.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学时记录管理

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学时记录管理功能模块实现从业人员培训学时的记录与管理，确保三类人员的资格培训与复训工作得到有效监督。该功能模块首先实现了与外部培训系统的实时对接。能够实时获取三类人员在培训中的学时数据，确保数据的准确性与时效性。在数据接收后，模块还具备数据保存功能。该功能模块还提供了学时记录展示功能。监管部门可以方便地通过系统界面，查看三类人员的培训学时详情，包括已完成学时、未完成学时以及培训进度等信息。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学时记录管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学时记录对接外部接口、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学时记录外部接口数据保存、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学时记录展示。

4.2.2.7.3.2.5.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理功能模块包括录入、更新、删除、展示、启用与禁用功能。首先，考题录入功能允许系统管理员根据瓶装燃气行业的相关法律法规、安全规范及实际操作要求，精准编制单选题考题，确保考试内容的专业性与针对性。考题更新功能则允许在法律法规或行业标准发生变动时，及时对已有考题进行修订或新增，保证考试内容紧跟行业发展步伐，不断提升培训与考试的时效性与实用性。删除功能允许对过时、重复或不符合要求的考题进行清理，确保题库的精炼与高效。考题展示功能使得管理员能够进行快速浏览。考题启用与禁用功能根据培训与复训计划的需要，管理员可灵活调整考题状态，确保每次考试所用考题均符合当前培训与考核要求。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试单选题考题录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试单选题考题更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试单选题考题删除、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试单选题考题展示、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试单选题考题启用、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试单选题考题禁用、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试多选题考题录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试多选题考题更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试多选题考题删除、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试多选题考题展示、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试多选题考题启用、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试多选题考题

禁用、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试判断题考题录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试判断题考题更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试判断题考题删除、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试判断题考题展示、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试判断题考题启用、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试判断题考题禁用、按条件名称查询瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题。

4.2.2.7.3.2.6.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知功能模块通过信息化手段，提升考试通知的发布效率与覆盖面，确保每位从业人员都能及时获取考试相关信息。考试通知录入功能允许系统管理员根据培训与复训计划，详细录入考试通知内容，确保通知内容的完整性与准确性。考试通知更新功能，则可根据实际情况，对已发布的通知进行修订或补充。考试通知删除功能，用于清理过期或不再适用的通知。考试通知展示功能，使系统管理员及从业人员能够直观浏览所有通知信息。该模块还支持考试通知附件上传功能，允许管理员上传与考试相关的资料。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知删除、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知展示、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知附件上传、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知发布。

4.2.2.7.3.2.7.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息管理

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息管理功

能模块通过信息化手段，提升学员学籍数据的管理效率与准确性。学籍数据对接外部接口功能，供第三方在线学习应用向本系统校对学员的学籍信息，学籍数据录入功能，允许系统管理员手动录入学员的基本信息，确保每位学员都有完整、准确的学籍记录。学籍数据更新功能，则可根据实际情况，对学员的学籍信息进行修订或补充。学籍数据删除功能，则用于清理不再需要或错误的学籍信息。学籍数据展示功能，使系统管理员能够直观浏览所有学员的学籍信息。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息对接外部接口、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息删除、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息展示。

4.2.2.7.3.2.8.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试报名记录管理

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试报名记录管理功能模块包含报名记录对接外部接口功能，允许系统与其他相关平台或系统进行数据交互，实现报名记录的同步。外部接口数据保存功能，则确保通过接口导入的报名记录能够被安全、完整地保存在系统数据库中。该模块还提供了多种查询功能，允许管理员根据实际需求，组合使用多种查询条件。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试报名记录管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试报名记录对接外部接口、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试报名记录外部接口数据保存、按多条件关联查询瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试报名记录。

4.2.2.7.3.2.9.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理功能模块实现对瓶装燃气从业人员资格培训和复训考试学期数据的全面管理，确保数据的准确性、时效性与安全性。该功能模块涵盖数据对接外部接口、数据录入、数据更新、数据删除及数据展示等多项操作。通过外部接口对接，实现与政府其他部门、企业系统间的数据互通，提高信息共享效率。数据录入功能支持手动输入。数据更新机制则保障信息的实时性。数据删除功能提供数据清理服务，保持数据库的整洁高效。数据展示环节通过直观清晰的界面设计，便于监管部门与从业人员快速掌握相关信息。对考试学期考区数据的管理，本功能模块同样提供录入、更新、删除及展示功能，实现对考区设置的精细管理。无论是新增考区、调整考区信息，还是撤销不再使用的考区，均可通过相应功能快速完成。考试学期发布功能负责将经过审核确认的学期信息对外发布。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据对接外部接口、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据删除、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据展示、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考区数据录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考区数据更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考区数据删除、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考区数据展示、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期发布。

4.2.2.7.3.2.10.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）培训资料动态管理

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）培训资料动态管理功能模块通过信息化手段，实现对从业三类人员资格培训（复训）考试学期与相关资料的有效管理与绑定，确保培训内容的准确性与培训过程的规范性。本功能模块提供了全面的数据查询、绑定、解绑以及展示功能，以满足行业监管部门对从业人员资格培训与考核的严格要求。通过“瓶装燃气从业三类人员资格培训（复训）考试学期未绑定培训资料查询”功能，管理人员可迅速定位到尚未与培训资料关联的考试学期，确保每一期培训均有对应的资料支持。“考试学期与培训资料绑定”及“解绑”功能，则为灵活调整培训内容提供了便捷操作，使得培训管理更为动态与高效。模块还提供了“考试学期已绑定培训资料查询”、“展示”以及“序号生成”与“序号更新”功能。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）培训资料动态管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期未绑定培训资料查询、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期与培训资料绑定、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期与培训资料解绑、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期已绑定培训资料查询、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期已绑定培训资料展示、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期已绑定培训资料序号生成、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期已绑定培训资料序号更新。

4.2.2.7.3.2.11.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则功能模块包含制定、管理和展示从业三类人员的资格培训和复训考试计划规则。“瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则创建”功能，允许管理人员根据实际需求，设置相应的计划规则。“考试计划规则

更新”功能则适应于计划调整的需求，对于不再适用或过时的考试计划规则，管理人员可通过“考试计划规则删除”功能进行清理，以保持系统数据的整洁和有效性。考试计划规则展示功能为管理人员提供了直观的查看界面。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则创建、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则删除、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则展示。

4.2.2.7.3.2.12.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划创建时校验

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划创建时校验功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中确保考试计划合规性与准确性的关键环节。本功能模块的核心在于“考试计划创建时规则校验算法”，该算法能够在管理人员制定新的考试计划时，自动进行多项规则的校验，从而确保所创建的考试计划严格符合行业规定与监管要求。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划创建时校验、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划创建时规则校验算法。

4.2.2.7.3.2.13.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划功能模块是为从业三类人员提供资格培训与复训的模拟考试计划管理功能，通过模拟考试的形式，帮助从业人员更好地备考，提升考试通过率。该功能模块支持模拟考试计划的全方位管理。通过“模拟考试计划创建”功能，管理人员可以便捷地制定新的模拟考试计划，包括考试时间、内容、形式等关键信息，为后续备考工作奠定坚实基础。“模拟考试计划更新”功能则允许管

理人员根据实际情况对已有计划进行灵活调整，确保计划的时效性和针对性。管理人员可通过“模拟考试计划删除”功能进行及时清理，以保持系统数据的准确性和简洁性。“模拟考试计划展示”功能则为从业人员提供了清晰的计划查看界面。本模块还特别设计了“模拟考试计划启用”与“模拟考试计划禁用”功能。管理人员可根据实际需求，灵活控制模拟考试计划的启用状态。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划创建、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划删除、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划展示、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划启用、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划禁用。

4.2.2.7.3.2.14.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试动态管理

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划与考题关系功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于从业人员资格考试的重要环节。本功能模块致力于构建模拟考试计划与考题之间的有效关联。该功能模块提供了详尽的考题查询与绑定服务。管理人员可以通过“未绑定必考单选题查询”、“未绑定普通单选题查询”功能，迅速定位到尚未与模拟考试计划关联的各类题型，从而保证考试的全面性和针对性。“模拟考试计划与考题绑定”及“解绑”功能，使得管理人员能够根据实际需求，灵活调整考题配置，以适应不同从业人员的培训需求。本模块还支持“绑定考题查询”，允许管理人员根据题目类型或必考类型进行快速检索。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试动态管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划未绑定必考单选题查询、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训

（复训）考试学期模拟考试计划未绑定普通单选题查询、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划未绑定必考多选题查询、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划未绑定普通多选题查询、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划未绑定必考判断题查询、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划未绑定普通判断题查询、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划与考题绑定、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划与考题解绑、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划绑定考题查询、按条件查询瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划绑定考题。

4.2.2.7.3.2.15.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷生成

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷生成功能模块专注于为从业三类人员的资格培训和复训提供科学、高效的模拟考试试卷生成服务。该功能模块包含多种试卷生成规则算法，以满足不同考试需求。“随机考题试卷生成规则算法”能够根据预设的考题库和难度系数，自动随机抽取题目，确保每次模拟考试的独特性。而“统一考题试卷生成规则算法”则允许管理人员根据特定需求，手动选择考题，组成统一的试卷，便于对特定知识点或技能进行集中考察。“模拟考试试卷数据生成”功能确保所有考题的准确性和完整性。“模拟考试试卷数据保存”功能将生成的试卷数据安全存储，以便后续使用和分析。本模块还具备“模拟考试试卷对接外部接口”功能，这使得试卷数据能够与外部系统进行无缝对接，实现资源共享和互通。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷生成、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试随机考题试卷生成规则算法、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试统一考题试卷生成规则算法、瓶装燃气

从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷数据生成、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷数据保存、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷对接外部接口。

4.2.2.7.3.2.16.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于从业人员资格考试管理的核心环节。该功能模块支持正式考试计划的全方位管理操作。通过“正式考试计划创建”功能，管理人员能够便捷地制定新的考试计划。“正式考试计划更新”功能则允许根据实际情况对已有计划进行适时调整，以确保计划的时效性和适用性。若因故需取消或更改考试计划，管理人员可通过“正式考试计划删除”功能进行及时处理。“正式考试计划展示”功能提供了清晰的计划查看界面，详细展示各项考试相关信息。管理人员可通过“正式考试计划启用”功能激活计划，确保考试按既定方案顺利进行。若遇特殊情况需暂停或推迟考试，则可通过“正式考试计划禁用”功能实现快速响应。本模块还设计了“正式考试计划提交未手动提交考卷”功能，当考生因故未能手动提交考卷时，该功能能够自动收集并保存考生的答卷数据，确保考试成绩的完整性和准确性。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划、

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划创建、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划删除、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划展示、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划启用、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划禁用、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划提

交未手动提交考卷。

4.2.2.7.3.2.17.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题动态管理

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划与考题关系功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于考试内容管理的关键环节。本功能模块提供了详尽的考题查询与绑定机制。通过“未绑定必考单选题查询”、“未绑定普通单选题查询”查询功能，管理人员能够迅速识别出尚未与正式考试计划关联的各类题型，确保考试内容的全面覆盖。“正式考试计划与考题绑定”及“解绑”功能，则允许管理人员根据考试需求灵活调整考题配置。本模块还支持“绑定考题查询”，使管理人员能够迅速检索已绑定的考题信息。“按题目类型查询”和“按必考类型查询”功能，则为管理人员提供了更加精细化的查询方式。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题动态管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划未绑定必考单选题查询、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划未绑定普通单选题查询、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划未绑定必考多选题查询、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划未绑定普通多选题查询、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划未绑定必考判断题查询、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划未绑定普通判断题查询、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划与考题绑定、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划与考题解绑、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划绑定考题查询、按条件查询瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划绑定考题。

4.2.2.7.3.2.18.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次管理

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分。本功能模块支持全面的考试场次管理操作。“正式考试场次录入”功能使得管理人员能够方便地录入新的考试场次信息。“正式考试场次更新”功能则允许管理人员根据实际情况对已有场次信息进行必要的调整。若因故需取消或更改某一场次，管理人员可通过“正式考试场次删除”功能进行操作，从而避免信息混乱或误导。“正式考试场次展示”功能提供了详尽的场次信息查询服务。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次删除、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次展示。

4.2.2.7.3.2.19.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试试卷生成

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试试卷生成功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于考试管理的核心环节。本功能模块采用了两种试卷生成规则算法。其一是随机考题试卷生成规则算法，该算法能够从题库中随机抽取题目，确保每位考生面对的试卷内容均有所不同，从而增强考试的公正性和防作弊能力。其二是统一考题试卷生成规则算法，此算法适用于需要所有考生回答相同题目的场景，便于统一评分标准和比较考生成绩。本功能模块能够自动化地根据所选算法和规则，快速组合出完整的考试试卷。生成的试卷数据会被即时保存，确保数据的安全性和可追溯性。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）

考试学期考试试卷生成、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试随机考题试卷生成规则算法、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试统一考题试卷生成规则算法、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试试卷数据生成、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试试卷数据保存。

4.2.2.7.3.2.20.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息管理

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次管理监考老师信息功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于考试监考管理的重要环节。本功能模块首先支持监考老师信息的录入功能。本模块提供监考老师信息的更新服务。该功能模块还配备监考老师信息的删除功能。本模块支持监考老师信息的展示功能。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息删除、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息展示。

4.2.2.7.3.2.21.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息管理

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次管理短信验证码功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中的一个关键环节。该功能模块首先实现了与外部接口的对接，为考生提供及时、准确的验证码信息。在验证码的生成方面，确保每个考生收到的验证码都是统一的。该功能模块还支持定时推送和主动推送两种验证码发送方式。定时推送允许管理人员预设发送时间，确保考生在考试前能够准时收到验证码。而主动推送则可在需要时立即发送验证码，以应对突发情况或特殊需求。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次短信验证码对接外部接口、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次短信验证码生成、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次短信验证码定时推送、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次短信验证码主动推送。

4.2.2.7.3.2.22.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试参考资格校验

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试参考资格校验功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中保障考试规范与公正的关键环节。本模块用于对参考人员的资格进行严谨校验，以确保每位参与者均符合相应的考试要求。该模块确保只有符合条件的人员才能获得参考资格，从而有效杜绝了不合规的考试参与行为。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试参考资格校验、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试参考资格校验算法。

4.2.2.7.3.2.23.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考生入考照片管理

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考生入考照片管理保存功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中确保考试规范与真实性的重要环节。本模块主要通过考员现场照片与外部接口的对接及数据保存，实现对考员现场照片的保存。该功能模块首先支持瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考生入考照片管理的对接外部接口。通过调用外部 OSS 对象存储系统接口，将考员的现场照片保存到 OSS 系统中，每次获取的考员现场照片都会被系统自动保存，形成完整的考试记录。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）

考生入考照片管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员现场照片对接 OSS 外部接口、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员现场照片数据保存。

4.2.2.7.3.2.24.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员核对

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员核对功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中不可或缺的一环，专门针对瓶装燃气从业人员的资格培训和复训考试考员信息的核对与管理。该功能模块首先提供了瓶装燃气从业三类人员资格培训（复训）考试考员信息的录入功能。这一功能确保了所有参考人员的基本信息能够准确无误地被记录在系统之中，为后续的信息核对和管理提供了坚实的基础。本功能模块集成了瓶装燃气从业三类人员资格培训（复训）考试考员信息的核对算法。保障了考试的公平公正，也为瓶装燃气行业的安全管理提供了强有力的技术支持。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员核对、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员信息录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员信息核对算法。

4.2.2.7.3.2.25.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息校验

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息校验功能模块，针对从业三类人员的资格培训和复训考试过程中的场次验证码进行核验管理。该功能模块首先实现了瓶装燃气从业三类人员资格培训（复训）考试学期考试场次验证码的录入功能。通过此项功能，考生录入相应考试场次的验证码，核验算法对录入的验证码进行快速、精确的比对与验证，确保考试的公正性和严肃性。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息校验、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证码录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复

训）考试学期考试场次验证码核验算法。

4.2.2.7.3.2.26.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于从业人员资格考试的关键环节。本功能模块通过精确的计时展示和算法，为考生提供清晰的答题时间管理，确保每位考生都能在公平的时间环境下完成答卷。答案录入与修改功能则保障了考生在答题过程中能够灵活调整答案，系统对修改操作进行记录，以维护答卷的完整性和可追溯性。针对可能出现的漏答情况，该功能模块特别设计了漏题展示和算法。一旦检测到有题目未作答，系统将即时提示考生，从而避免因疏忽而导致的失分。答卷提交环节采用了严格的提交核验算法，确保每份答卷在提交前都经过系统的完整性和合规性检查。提交后的答卷将通过核验结果展示，向考生明确反馈答卷状态，保障考试结果的公正与透明。成绩展示功能为考生提供了直观的分数反馈，帮助考生及时了解自身考试情况，也为后续的培训和学习方向提供指导。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷计时展示、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷计时算法、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷答案录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷答案修改、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷答案漏题展示瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷答案漏题算法、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷提交、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷成绩展示、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷提交核验算法、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷提交核验结果展示。

4.2.2.7.3.2.27.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试阅卷管理

瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试阅卷管理功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关乎考试评判与成绩管理的核心环节。实现了对从业三类人员资格培训（复训）考试答卷的自动化、精准化评阅，大幅提升了阅卷工作的效率与准确性。阅卷算法采用了科学严谨的评分机制，能够客观公正地评估每位考生的答卷表现。通过算法自动分析答卷内容，系统能够迅速给出考试成绩，有效避免了人为阅卷过程中可能存在的误差和主观偏见，确保了考试成绩的公平公正。瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试阅卷管理功能模块还具备成绩保存功能。该功能能够安全稳定地存储每位考生的考试成绩，为后续的成绩查询、统计与分析提供了可靠的数据支持。通过成绩保存，监管部门可以方便地追踪和评估从业人员的知识掌握情况，为瓶装液化石油气行业的持续健康发展提供有力的人才保障。

本功能模块包括功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试阅卷管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试阅卷算法、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试阅卷成绩保存。

4.2.2.7.3.2.28.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试记录管理

该功能模块首先实现了与外部接口的对接，确保模拟考试的数据能够与其他相关系统进行交互，提高了信息的共享性和利用效率。通过这一接口，可以实现模拟考试数据的实时更新与同步，为从业人员提供更加贴近实际工作场景的考试环境。本模块会自动保存每位参考人员的考试记录。这些记录详细反映了考生在模拟考试中的表现，包括答题情况、考试时间等信息，为后续的成绩分析和培训效果评估提供了丰富的数据支持。本功能模块还内置了科学的成绩判定算法。该算法综合考虑了答题正确率、答题时间等多个因素，能够全面反映考生的知识水平和应用能力。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）

模拟考试记录管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试记录对接外部接口、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试记录保存、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试成绩判定算法、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试成绩结果保存。

4.2.2.7.3.2.29.瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试记录管理

本模块提供了试卷详情展示功能，使得每一份试卷的答题情况一目了然。用户可根据需求导出详尽的考试记录报表，便于进一步的数据分析和处理。本功能模块提供了多种查询方式，满足用户多样化的查询需求。同时，系统还支持多条件关联查询，以及一键清空查询条件，极大提升了查询的灵活性和便捷性。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试记录管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）正式考试记录试卷详情展示、瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）正式考试记录报表导出、按多条件关联查询瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）正式考试记录。

4.2.2.7.3.2.30.瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书管理

本功能模块支持资格证书信息的录入、更新与删除操作，确保系统内资格证书数据的实时性与准确性。通过信息录入功能，新颁发的资格证书信息能够及时纳入系统；信息更新功能则保证证书信息的变动，如换证、补证等，得到及时反映；而信息删除功能则用于处理过期或失效的证书信息。系统提供了资格证书信息详情展示功能。本模块提供了多种灵活的查询方式。同时，系统还支持多条件关联查询，满足用户复杂查询需求。查询条件清空功能则为用户提供了便捷的查询重置操作。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书管理、瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书信息录入、瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书信息更新、瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书信息删除、瓶装燃

气从业三类人员岗位资格证书信息详情展示、按多条件关联查询瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书信息。

4.2.2.7.3.2.31.瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知

瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于人员资格管理的重要环节。本功能模块专门针对瓶装燃气行业中的三类关键从业人员的资格培训和复训工作而设计，通过信息化手段，提升培训管理的效率与规范性。本功能模块支持培训（复训）通知的录入功能，相关部门及时将培训信息录入系统。提供通知更新功能，以适应培训计划或内容的变化，保障信息的最新状态。通过删除功能确保系统中的数据与实际工作情况相符。本模块还具备通知展示功能，便于人员查阅。本模块还具备附件上传功能，支持相关培训资料的电子化存储与共享，提高了资料的利用效率和管理的便捷性。本功能模块提供培训（复训）通知的发布功能，确保所有相关人员能够第一时间接收到培训安排。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知更新、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知删除、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知展示、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知附件上传、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知发布。

4.2.2.7.3.2.32.瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知管理

瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知管理功能模块通过信息化手段，提升考试通知的发布效率与覆盖面，确保每位从业人员都能及时获取考试相关信息。考试通知录入功能允许系统管理员根据培训与复训计划，详细录入考试通知内容，确保通知内容的完整性与准确性。考试通知更新功能，则可根据实际情况，对已发布的通知进行修订或补充。考试通知删除功能，用于清理过期或不再适用的通知。考试通知展示功能，使系统管理员及从业人员能够直观浏览所有通知信息。该模块还支持考试通知附件

上传功能，允许管理员上传与考试相关的资料。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知录入、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知管理、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知录入、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知更新、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知删除、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知展示、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知附件上传、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知发布。

4.2.2.7.3.2.33.瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书管理

本功能模块支持资格证书信息的录入、更新与删除操作，确保系统内资格证书数据的实时性与准确性。通过信息录入功能，新颁发的资格证书信息能够及时纳入系统；信息更新功能则保证证书信息的变动，如换证、补证等，得到及时反映；而信息删除功能则用于处理过期或失效的证书信息。系统提供了资格证书信息详情展示功能。本模块提供了多种灵活的查询方式。同时，系统还支持多条件关联查询，满足用户复杂查询需求。查询条件清空功能则为用户提供了便捷的查询重置操作。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书管理、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书信息录入、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书信息更新、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书信息删除、瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书信息详情展示、按多条件关联查询瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书信息。

4.2.2.7.3.2.34.瓶装燃气从业三类人员继续教育通知

瓶装燃气从业三类人员继续教育通知功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于人员资格管理的重要环节。本功能模块专门针对瓶装燃气行业中的三类关键从业人员的资格培训和复训工作而设计，通过信息化手段，提升培训管理的效率与规范性。本功能模块支持培训（复训）通知的录入功

能，相关部门及时将培训信息录入系统。提供通知更新功能，以适应培训计划或内容的变化，保障信息的最新状态。通过删除功能确保系统中的数据与实际工作情况相符。本模块还具备通知展示功能，便于人员查阅。本模块还具备附件上传功能，支持相关培训资料的电子化存储与共享，提高了资料的利用效率和管理的便捷性。本功能模块提供培训（复训）通知的发布功能，确保所有相关人员能够第一时间接收到培训安排。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员继续教育通知、瓶装燃气从业三类人员继续教育通知录入、瓶装燃气从业三类人员继续教育通知更新、瓶装燃气从业三类人员继续教育通知删除、瓶装燃气从业三类人员继续教育通知展示、瓶装燃气从业三类人员继续教育通知附件上传、瓶装燃气从业三类人员继续教育通知发布功能。

4.2.2.7.3.2.35.瓶装燃气从业三类人员继续教育资料管理

瓶装燃气从业三类人员继续教育资料功能模块，作为瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分，对瓶装燃气行业的资格培训和复训资料进行综合管理。本功能模块通过系统化、规范化的资料管理方式，提升培训资料的使用效率，确保培训内容的准确性与时效性。该功能模块支持资料的录入、更新与删除操作，便于管理人员根据实际需求及时添加新的培训资料，或对已有资料进行必要的调整与优化。同时，通过资料展示功能，从业人员可便捷地查阅到各类培训资料，为学习提供便利。本模块还特别提供了视频上传功能。资料启用与禁用功能则进一步增强了管理的灵活性，可根据培训计划的变动或资料更新情况，及时调整资料的使用状态。本功能模块还配备了强大的查询功能，帮助用户快速定位到所需的培训资料。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员继续教育资料管理、瓶装燃气从业三类人员继续教育资料录入、瓶装燃气从业三类人员继续教育资料更新、瓶装燃气从业三类人员继续教育资料删除、瓶装燃气从业三类人员继续教育资料展示、瓶装燃气从业三类人员继续教育资料视频上传、瓶装燃气从业三类人员继续教育资料启用、瓶装燃气从业三类人员继续教育资料禁用、按条件查询瓶装燃气从业三类人员继续教育资料。

4.2.2.7.3.2.36.瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息

瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中专门针对从业人员资格培训与复训学习过程进行在线校验的重要部分。本功能模块支持学习过程在线校验信息的录入、信息更新、删除功能。该功能模块还具备列表展示功能与详情展示功能。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息、瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息录入、瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息更新、瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息删除、瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息列表展示、瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息详情展示功能。

4.2.2.7.3.2.37.瓶装燃气从业三类人员继续教育学时记录管理

瓶装燃气从业三类人员继续教育学时记录管理功能模块实现从业人员培训学时的记录与管理，确保三类人员的资格培训与复训工作得到有效监督。该功能模块首先实现了与外部培训系统的实时对接。能够实时获取三类人员在培训中的学时数据，确保数据的准确性与时效性。在数据接收后，模块还具备数据保存功能。该功能模块还提供了学时记录展示功能。监管部门可以方便地通过系统界面，查看三类人员的培训学时详情，包括已完成学时、未完成学时以及培训进度等信息。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员继续教育学时记录管理、瓶装燃气从业三类人员继续教育学时记录对接外部接口、瓶装燃气从业三类人员继续教育学时记录外部接口数据保存、瓶装燃气从业三类人员继续教育学时记录展示功能。

4.2.2.7.3.2.38.瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息管理

瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息管理功能模块通过

信息化手段，提升学员学籍数据的管理效率与准确性。学籍数据对接外部接口功能，供第三方在线学习应用向本系统校对学员的学籍信息，学籍数据录入功能，允许系统管理员手动录入学员的基本信息，确保每位学员都有完整、准确的学籍记录。学籍数据更新功能，则可根据实际情况，对学员的学籍信息进行修订或补充。学籍数据删除功能，则用于清理不再需要或错误的学籍信息。学籍数据展示功能，使系统管理员能够直观浏览所有学员的学籍信息。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息管理、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息对接外部接口、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息录入、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息更新、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息删除、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息展示。

4.2.2.7.3.2.39.瓶装燃气从业三类人员资格继续教育报名记录管理

瓶装燃气从业三类人员资格继续教育报名记录管理功能模块包含报名记录对接外部接口功能，允许系统与其他相关平台或系统进行数据交互，如与培训机构报名系统、从业人员信息管理系统等对接，实现报名记录的自动导入与同步。外部接口数据保存功能，则确保通过接口导入的报名记录能够被安全、完整地保存在系统数据库中。该模块还提供了多种查询功能，以及多条件关联查询功能，允许管理员根据实际需求，组合使用多种查询条件。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员资格继续教育报名记录管理、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育报名记录管理对接外部接口、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育报名记录管理外部接口数据保存、按多条件关联查询瓶装燃气从业三类人员资格继续教育报名记录管理。

4.2.2.7.3.2.40.瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理

瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理功能模块实现对瓶装燃气从业人员继续教育学期数据的全面管理，确保数据的准确性、时效性与安全性。该功能模块涵盖数据对接外部接口、数据录入、数据更新、数据删除及数据展示等多项操作。通过外部接口对接，实现与政府其他部门、企业系统间的数据互通，提高信息共享效率。数据录入功能支持手动输入。数据更新机制则保障信息的实时性。数据删除功能提供数据清理服务，保持数据库的整洁高效。数据展示环节通过直观清晰的界面设计，便于监管部门与从业人员快速掌握相关信息。对继续教育学期考区数据的管理，本功能模块同样提供录入、更新、删除及展示功能，实现对考区设置的精细管理。无论是新增考区、调整考区信息，还是撤销不再使用的考区，均可通过相应功能快速完成。继续教育学期发布功能负责将经过审核确认的学期信息对外发布。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据对接外部接口、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据录入、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据更新、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据删除、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据展示、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期考区数据录入、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期考区数据更新、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期考区数据删除、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期考区数据展示、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期发布功能。

4.2.2.7.3.2.41.瓶装燃气从业三类人员资格继续教育培训资料动态管理

瓶装燃气从业三类人员资格继续教育培训资料动态管理功能模块通过信息化手段，实现对从业三类人员资格继续教育学期与相关资料的有效管理与绑定，确保培训内容的准确性与培训过程的规范性。本功能模块提供了全面的数据查询、绑定、解绑以及展示功能，以满足行业监管部门对从业人员

资格培训与考核的严格要求。通过“瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期未绑定培训资料查询”功能，管理人员可迅速定位到尚未与培训资料关联的继续教育学期，确保每一期培训均有对应的资料支持。“继续教育学期与培训资料绑定”及“解绑”功能，则为灵活调整培训内容提供了便捷操作，使得培训管理更为动态与高效。模块还提供了“继续教育学期已绑定培训资料查询”、“展示”以及“序号生成”与“序号更新”功能。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员资格继续教育培训资料动态管理、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期未绑定培训资料查询、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期与培训资料绑定、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期与培训资料解绑、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期已绑定培训资料查询、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期已绑定培训资料展示、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期已绑定培训资料序号生成、瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期已绑定培训资料序号更新功能。

4.2.2.7.3.2.42.瓶装燃气从业三类人员继续教育核对

瓶装燃气从业三类人员继续教育核对功能模块，主要通过与系统中存储的人员信息进行比对，并使用校验算法，确保参加继续教育的人员与报名信息一致。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员继续教育核对、瓶装燃气从业三类人员继续教育完成校验算法。

4.2.2.7.3.2.43.瓶装燃气从业三类人员继续教育结果管理

本模块能够自动记录并保存从业三类人员的继续教育完成情况。并可查询继续教育结果详情。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员继续教育结果管理、瓶装燃气从业三类人员继续教育结果保存、瓶装燃气从业三类人员继续教育结果展示功能。

4.2.2.7.3.2.44.瓶装燃气从业三类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理

瓶装燃气从业三类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理功能模块包含从业资格证继续教育记录盖章图片的上传、更新、删除及查询四大核心功能。

该模块支持“瓶装燃气从业三类人员从业资格证继续教育盖章图片上传”功能，允许监管人员或指定机构将从业三类人员完成继续教育后所获得的官方盖章图片上传至系统。“瓶装燃气从业三类人员从业资格证继续教育盖章图片更新”功能，可快速替换旧图片，确保系统内信息的时效性与准确性。“瓶装燃气从业三类人员从业资格证继续教育盖章图片删除”功能，处理误传、重复上传或无效图片。“瓶装燃气从业三类人员从业资格证继续教育盖章图片查询”功能，可通过输入关键信息（如姓名、证件号、继续教育时间等），快速定位并查看相应的盖章图片。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业三类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理、瓶装燃气从业三类人员从业资格证继续教育盖章图片上传、瓶装燃气从业三类人员从业资格证继续教育盖章图片更新、瓶装燃气从业三类人员从业资格证继续教育盖章图片删除、瓶装燃气从业三类人员从业资格证继续教育盖章图片查询功能。

4.2.2.7.3.2.45.瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知

瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中关于人员资格管理的重要环节。本功能模块专门针对瓶装燃气行业中的一二类关键从业人员的资格培训和复训工作而设计，通过信息化手段，提升培训管理的效率与规范性。本功能模块支持培训（复训）通知的录入功能，相关部门及时将培训信息录入系统。提供通知更新功能，以适应培训计划或内容的变化，保障信息的最新状态。通过删除功能确保系统中的数据与实际工作情况相符。本模块还具备通知展示功能，便于人员查阅。本模块还具备附件上传功能，支持相关培训资料的电子化存储与共享，提高了资

料的利用效率和管理的便捷性。本功能模块提供培训（复训）通知的发布功能，确保所有相关人员能够第一时间接收到培训安排。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知、瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知录入、瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知更新、瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知删除、瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知展示、瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知附件上传、瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知发布功能。

4.2.2.7.3.2.46.瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料管理

瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料管理功能模块，作为瓶装液化石油气政府监管系统的重要组成部分，对瓶装燃气行业的资格培训和复训资料进行综合管理。本功能模块通过系统化、规范化的资料管理方式，提升培训资料的使用效率，确保培训内容的准确性与时效性。该功能模块支持资料的录入、更新与删除操作，便于管理人员根据实际需求及时添加新的培训资料，或对已有资料进行必要的调整与优化。同时，通过资料展示功能，从业人员可便捷地查阅到各类培训资料，为学习提供便利。本模块还特别提供了视频上传功能。资料启用与禁用功能则进一步增强了管理的灵活性，可根据培训计划的变动或资料更新情况，及时调整资料的使用状态。本功能模块还配备了强大的查询功能，帮助用户快速定位到所需的培训资料。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料管理、瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料录入、瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料更新、瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料删除、瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料展示、瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料视频上传、瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料启用、瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料禁用、按条件查询瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料。

4.2.2.7.3.2.47.瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息

瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息功能模块，是

瓶装液化石油气政府监管系统中专门针对从业人员资格培训与复训学习过程进行在线校验的重要部分。本功能模块支持学习过程在线校验信息的录入、信息更新、删除功能。该功能模块还具备列表展示功能与详情展示功能。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息、瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息录入、瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息更新、瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息删除、瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息列表展示、瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息详情展示功能。

4.2.2.7.3.2.48.瓶装燃气从业一二类人员继续教育学时记录管理

瓶装燃气从业一二类人员继续教育学时记录管理功能模块实现从业人员培训学时的记录与管理，确保一二类人员的资格培训与复训工作得到有效监督。该功能模块首先实现了与外部培训系统的实时对接。能够实时获取一二类人员在培训中的学时数据，确保数据的准确性与时效性。在数据接收后，模块还具备数据保存功能。该功能模块还提供了学时记录展示功能。监管部门可以方便地通过系统界面，查看一二类人员的培训学时详情，包括已完成学时、未完成学时以及培训进度等信息。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业一二类人员继续教育学时记录管理、瓶装燃气从业一二类人员继续教育学时记录对接外部接口、瓶装燃气从业一二类人员继续教育学时记录外部接口数据保存、瓶装燃气从业一二类人员继续教育学时记录展示功能。

4.2.2.7.3.2.49.瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息管理

瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息管理功能模块通过信息化手段，提升学员学籍数据的管理效率与准确性。学籍数据对接外部接口功能，供第三方在线学习应用向本系统校对学员的学籍信息，学籍数据录入功能，允许系统管理员手动录入学员的基本信息，确保每位学员都有完

整、准确的学籍记录。学籍数据更新功能，则可根据实际情况，对学员的学籍信息进行修订或补充。学籍数据删除功能，则用于清理不再需要或错误的学籍信息。学籍数据展示功能，使系统管理员能够直观浏览所有学员的学籍信息。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息管理、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息对接外部接口、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息录入、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息更新、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息删除、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息展示。

4.2.2.7.3.2.50.瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育报名记录管理

瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育报名记录管理功能模块包含报名记录对接外部接口功能，允许系统与其他相关平台或系统进行数据交互，如与培训机构报名系统、从业人员信息管理系统等对接，实现报名记录的自动导入与同步。外部接口数据保存功能，则确保通过接口导入的报名记录能够被安全、完整地保存在系统数据库中。该模块还提供了多种查询功能，以及多条件关联查询功能，允许管理员根据实际需求，组合使用多种查询条件。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育报名记录管理、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育报名记录对接外部接口、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育报名记录外部接口数据保存、按多条件关联查询瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育报名记录。

4.2.2.7.3.2.51.瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理

瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理功能模块实现对瓶装燃气从业人员继续教育学期数据的全面管理，确保数据的准确性、时效性与安全性。该功能模块涵盖数据对接外部接口、数据录入、数据更新、数据删除及数据展示等多项操作。通过外部接口对接，实现与政府其他部门、企业系统间的数据互通，提高信息共享效率。数据录入功能支持手动输入。数据更新机制则保障信息的实时性。数据删除功能提供数据清理服务，保持数据库的整洁高效。数据展示环节通过直观清晰的界面设计，便于监管部门与从业人员快速掌握相关信息。对继续教育学期考区数据的管理，本功能模块同样提供录入、更新、删除及展示功能，实现对考区设置的精细管理。无论是新增考区、调整考区信息，还是撤销不再使用的考区，均可通过相应功能快速完成。继续教育学期发布功能负责将经过审核确认的学期信息对外发布。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据对接外部接口、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据录入、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据更新、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据删除、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据展示、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期考区数据录入、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期考区数据更新、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期考区数据删除、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期考区数据展示、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期发布功能。

4.2.2.7.3.2.52.瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育培训资料动态管理

瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育培训资料动态管理功能模块通过信息化手段，实现对从业一二类人员资格继续教育学期与相关资料的有效

管理与绑定，确保培训内容的准确性与培训过程的规范性。本功能模块提供了全面的数据查询、绑定、解绑以及展示功能，以满足行业监管部门对从业人员资格培训与考核的严格要求。通过“瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期未绑定培训资料查询”功能，管理人员可迅速定位到尚未与培训资料关联的继续教育学期，确保每一期培训均有对应的资料支持。“继续教育学期与培训资料绑定”及“解绑”功能，则为灵活调整培训内容提供了便捷操作，使得培训管理更为动态与高效。模块还提供了“继续教育学期已绑定培训资料查询”、“展示”以及“序号生成”与“序号更新”功能。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育培训资料动态管理、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期未绑定培训资料查询、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期与培训资料绑定、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期与培训资料解绑、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期已绑定培训资料查询、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期已绑定培训资料展示、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期已绑定培训资料序号生成、瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期已绑定培训资料序号更新功能。

4.2.2.7.3.2.53.瓶装燃气从业一二类人员继续教育核对

瓶装燃气从业一二类人员继续教育核对功能模块，主要通过与系统中存储的人员信息进行比对，并使用校验算法，确保参加继续教育的人员与报名信息一致。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业一二类人员继续教育核对、瓶装燃气从业一二类人员继续教育完成校验算法。

4.2.2.7.3.2.54.瓶装燃气从业一二类人员继续教育结果管理

本模块能够自动记录并保存从业一二类人员的继续教育完成情况。并可查询继续教育结果详情。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业一二类人员继续教育结果管理、瓶装燃气从业一二类人员继续教育结果保存、瓶装燃气从业一二类人员继续教育结果展示功能。

4.2.2.7.3.2.55.瓶装燃气从业一二类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理

瓶装燃气从业一二类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理功能模块包含从业资格证继续教育记录盖章图片的上传、更新、删除及查询四大核心功能。

该模块支持“瓶装燃气从业一二类人员从业资格证继续教育盖章图片上传”功能，允许监管人员或指定机构将从业一二类人员完成继续教育后所获得的官方盖章图片上传至系统。“瓶装燃气从业一二类人员从业资格证继续教育盖章图片更新”功能，可快速替换旧图片，确保系统内信息的时效性与准确性。“瓶装燃气从业一二类人员从业资格证继续教育盖章图片删除”功能，处理误传、重复上传或无效图片。“瓶装燃气从业一二类人员从业资格证继续教育盖章图片查询”功能，可通过输入关键信息（如姓名、证件号、继续教育时间等），快速定位并查看相应的盖章图片。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气从业一二类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理、瓶装燃气从业一二类人员从业资格证继续教育盖章图片上传、瓶装燃气从业一二类人员从业资格证继续教育盖章图片更新、瓶装燃气从业一二类人员从业资格证继续教育盖章图片删除、瓶装燃气从业一二类人员从业资格证继续教育盖章图片查询功能。

4.2.2.7.3.2.56.瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知

本功能模块专门针对瓶装燃气区县行业管理人员的年度培训，通过信息化手段，提升培训管理的效率与规范性。本功能模块支持培训通知的录入功能，上级部门及时将培训信息录入系统。提供通知更新功能，以适应培训计划或内容的变化，保障信息的最新状态。通过删除功能确保系统中的数据与实际工作情况相符。本模块还具备通知展示功能，便于查阅。本模块还具备附件上传功能，支持相关培训资料的电子化存储与共享，提高了资料的利用效率和管理的便捷性。本功能模块提供培训通知的发布功能，确保所有相关人员能够第一时间接收到培训安排。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知录入、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知更新、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知删除、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知展示、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知附件上传、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知发布功能。

4.2.2.7.3.2.57.瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料管理

瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料管理功能模块，对瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料进行管理。本功能模块通过系统化、规范化的资料管理方式，提升培训资料的使用效率，确保培训内容的准确性与时效性。该功能模块支持资料的录入、更新与删除操作，便于管理人员根据实际需求及时添加新的培训资料，或对已有资料进行必要的调整与优化。通过资料展示功能，可便捷地查阅到各类培训资料，为学习提供便利。本模块还特别提供了视频上传功能。资料启用与禁用功能则进一步增强了管理的灵活性，可根据培训计划的变动或资料更新情况，及时调整资料的使用状态。本功能模块还配备了强大的查询功能，支持多种条件进行查询。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料管理、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料录入、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料更新、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料删除、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料展示、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料视频上传、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料启用、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料禁用、按条件查询瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料。

4.2.2.7.3.2.58.瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息

瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息功能模块，是瓶装液化石油气政府监管系统中专门针对从业人员资格培训与复训学习过程进行在线校验的重要部分。本功能模块支持学习过程在线校验信息的录

入、信息更新、删除功能。该功能模块还具备列表展示功能与详情展示功能。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息录入、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息更新、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息删除、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息列表展示、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息详情展示功能。

4.2.2.7.3.2.59.瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学时记录管理

本模块主要承担两项核心功能：一是年度培训学时记录的保存，二是这些记录的展示，旨在确保区县行业管理人员培训学时的有效追踪与透明化管理。瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学时记录管理保存功能，实现了对管理人员参与培训活动的详细学时数的系统化存储。瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学时记录展示功能，则是将已保存的学时数据以直观、清晰的方式呈现出来。通过该功能，各级管理人员可以便捷地查看自己或下属的年度培训学时情况，包括已完成的学时数、待完成的学时数以及培训进度等信息。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学时记录管理、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学时记录保存、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学时记录展示功能。

4.2.2.7.3.2.60.瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据管理

本模块涵盖了数据录入、更新、删除、展示及发布等关键功能。瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据管理录入功能，允许相关部门将管理人员的培训信息及时录入系统，确保数据的初始准确性。数据更新功能则保证了培训信息的实时性。若遇到录入错误或过期数据，瓶装燃气区县行业管理人员可通过年度培训学期数据删除功能进行清理，从而维护数据的清洁度与准确性。数据展示功能为各级管理人员提供了一个直观、清晰的培训数据总览。瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期发布功能，使得培训计划和成果能够及时向相关人员公布，确保信息的透明度和沟通的顺畅性。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据管理、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据录入、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据更新、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据删除、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据展示、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期发布功能。

4.2.2.7.3.2.61.瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料动态管理

本模块旨在建立并维护区县行业管理人员年度培训学期与其相关培训资料之间的对应关系，确保培训内容的准确性与完整性。该功能模块提供了多项细分功能，以满足不同场景下的管理需求。通过“未绑定培训资料查询”功能，管理人员可快速检索出尚未与培训学期关联的资料，便于及时发现遗漏并进行补充。“培训学期与培训资料绑定”功能则允许管理人员将特定的培训资料与相应的培训学期进行绑定，确保二者之间的正确对应。若需调整或更正绑定关系，可通过“解绑”功能轻松实现。本模块还提供了“已绑定培训资料查询”与“展示”功能，便于管理人员随时查看已绑定的培训资料详情，确保信息的透明与一致。“已绑定培训资料序号生成”功能为每份资料分配唯一标识，便于管理与追踪。若序号发生变更或需更新，可通过“序号更新”功能进行操作，确保系统数据的实时性与准确性。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料动态管理、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期未绑定培训资料查询、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期与培训资料绑定、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期与培训资料解绑、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期已绑定培训资料查询、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期已绑定培训资料展示、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期已绑定培训资料序号生成、瓶装燃气区县行业管理人员年度资格培训学期已绑定培训资料序号更新功能。

4.2.2.7.3.2.62.瓶装燃气区县行业管理人员年度培训完成状态校验

本模块的核心是“年度培训完成校验算法”，对区县行业管理人员的年度培训完成情况进行有效验证，以确保培训效果与预定目标相符合。结合培

训过程中的关键数据，培训时长、课程完成情况，进行综合分析与评估。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县行业管理人员年度培训完成状态校验、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训完成状态校验算法。

4.2.2.7.3.2.63.瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果管理

本模块通过瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果管理保存功能，确保了每位管理人员培训后的成绩、评价等关键信息能够被系统完整地记录并存储。瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果展示功能，则是将保存的培训结果以直观、清晰的方式呈现出来。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果管理、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果保存、瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果展示功能。

4.2.2.7.3.2.64.瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价

本模块主要针对区县监管人员的月度监督检查任务制定情况进行全面评价，并通过报告生成、预览及导出等功能，实现评价结果的有效管理与应用。瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价报告生成功能，能够依据预设的评价标准和实际监督检查数据，自动生成详尽的评价报告。评价报告预览功能则允许相关人员在报告正式生成前进行查看，以确保报告内容的准确性和完整性。通过预览，可以及时发现并纠正可能存在的问题，确保最终生成的报告质量。瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价报告导出功能，便于在不同场景下进行分享、传阅和存档。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价、瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价报告生成、瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价报告预览、瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.2.65.瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务记录落实情况评价报告生成

本模块根据区县监管人员的月度监督检查任务记录，自动生成任务落实情况的评价报告，以供上级监管部门全面了解和评估基层监管工作的执行效果。瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务记录落实情况评价报告预览功能，使得评价报告的内容在正式生成之前可供相关人员进行初步审查。瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务记录落实情况评价报告导出功能，则满足了报告在不同平台和场景下的使用需求。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务记录落实情况评价报告生成、瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务记录落实情况评价报告预览、瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务记录落实情况评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.2.66.瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价

本模块通过三大核心功能，即对专项整治任务制定情况的评价报告生成、预览及导出，为监管部门提供了一个系统化、高效化的评估工具。瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价报告生成功能，能够依据既定的评价准则，对监管人员在专项整治工作中的任务制定情况进行全面评估，并自动生成详尽的评价报告。瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价报告预览功能，则让监管人员在报告最终确定前能够进行细致审查，确保报告内容真实、准确、完整，从而有效规避潜在的风险和误差。瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价报告导出功能，它使得评价报告能够以多种格式进行输出。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情

况评价、瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价报告生成、瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价报告预览、瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.2.67.瓶装燃气区县监管人员专项整治任务检查记录完成情况评价报告生成

本模块专注于根据区县监管人员的专项整治任务检查记录，动态生成任务完成情况的评价报告。瓶装燃气区县监管人员专项整治任务检查记录完成情况评价报告预览功能，允许相关监管人员在报告正式生成前进行预先浏览。瓶装燃气区县监管人员专项整治任务检查记录完成情况评价报告导出功能，提供了便捷的报告输出机制。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县监管人员专项整治任务检查记录完成情况评价报告生成、瓶装燃气区县监管人员专项整治任务检查记录完成情况评价报告预览、瓶装燃气区县监管人员专项整治任务检查记录完成情况评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.2.68.瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价

本模块通过一系列功能点，实现了对区县监管人员在法规制度宣贯落实方面的全面管理与评价。市级部门可通过本模块录入、修改、删除及发布对区县法规制度的宣贯落实情况，确保了信息的时效性和准确性。本模块还提供了区县监管人员法规制度宣贯落实情况的展示功能，便于各级领导及相关人员随时查看，增强了工作的透明度和监督力度。本模块能够生成瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况的评价报告。评价报告的预览和导出功能，进一步满足了不同场景下的使用需求。预览功能使得报告在正式生成前可供检查，确保内容无误；而导出功能则支持将报告以多种格式输出，便于存档、分享和深入分析。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合

评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价、市级部门对区县法规制度宣贯落实情况录入、市级部门对区县法规制度宣贯落实情况修改、市级部门对区县法规制度宣贯落实情况删除、市级部门对区县法规制度宣贯落实情况发布、市级部门对区县法规制度宣贯落实情况展示、瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价报告生成、瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价报告预览、瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.2.69.瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价

本模块通过生成、预览及导出评价报告，为监管部门提供了一个全面、客观的评价工具。瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价报告生成功能，能够系统地整理和分析监管人员在处理企业违法违规行为时的数据记录，进而自动生成详尽的评价报告。评价报告的预览功能，则使得监管人员能够在报告正式发布前进行细致审核，以确保报告内容的准确性和完整性，从而避免可能出现的误解或误导。瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价报告导出功能，监管部门可以根据实际需求，将报告转换为多种格式，便于在不同平台和场景中进行分享、存档或深入分析。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价、瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价报告生成、瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价报告预览、瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.2.70.瓶装燃气行政履职评价

本模块旨在通过生成、预览及导出行政履职评价报告，对瓶装燃气相关行政部门的履职情况进行全面、客观、准确的评估，从而推动行政效能的提

升和监管责任的落实。瓶装燃气行政履职评价报告生成功能，依据既定的评价指标体系和实际数据，自动生成反映行政部门履职状况的报告。瓶装燃气行政履职评价报告预览功能，则允许行政部门在报告正式发布前进行预先查看，以确保报告内容的真实性和准确性。瓶装燃气行政履职评价报告导出功能，可以根据需要，将评价报告导出，便于在不同场合进行展示、传阅和存档。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气行政履职评价、瓶装燃气行政履职评价报告生成、瓶装燃气行政履职评价报告预览、瓶装燃气行政履职评价报告导出功能。

4.2.2.7.3.3.行业综合评价

4.2.2.7.3.3.1.瓶装燃气行业销量评价

本模块通过多维度、多时间周期的数据生成与展示，为监管部门提供了深入洞察市场动态的有力工具。该功能模块能够生成上年度环比、上月同比的销量数据，帮助监管部门准确把握行业销量的变化趋势。同时，分地区、分介质、分用户的年度、季度、月度销量数据的生成与展示，进一步细化了市场分析颗粒度，为制定差异化、精准化的监管策略提供了数据支撑。瓶装燃气行业销量评价报表编辑功能，则是对上述多维数据的综合分析与解读。报告以客观、全面的视角，揭示了行业销量的结构特征、变化规律及影响因素，为监管部门提供了决策参考。评价报告的预览与导出功能，增强了报告的灵活性和实用性。监管部门可根据需要，在预览确认无误后，将报告导出为特定格式，便于内部传阅、外部发布或存档备查。

本模块评价报告编辑的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气行业销量评价、瓶装燃气行业销量上年度环比数据生成、瓶装燃气行业销量上年度环比数据展示、瓶装燃气行业销量上月同比数据生成、瓶装燃气行业销量上月同比数据展示、瓶装燃气

行业分地区年度销量数据生成、瓶装燃气行业分地区年度销量数据展示、瓶装燃气行业分地区季度销量数据生成、瓶装燃气行业分地区季度销量数据展示、瓶装燃气行业分地区月度销量数据生成、瓶装燃气行业分地区月度销量数据展示、瓶装燃气行业分介质年度销量数据生成、瓶装燃气行业分介质年度销量数据展示、瓶装燃气行业分介质季度销量数据生成、瓶装燃气行业分介质季度销量数据展示、瓶装燃气行业分介质月度销量数据生成、瓶装燃气行业分介质月度销量数据展示、瓶装燃气行业分用户年度销量数据生成、瓶装燃气行业分用户年度销量数据展示、瓶装燃气行业分用户季度销量数据生成、瓶装燃气行业分用户季度销量数据展示、瓶装燃气行业分用户月度销量数据生成、瓶装燃气行业分用户月度销量数据展示、瓶装燃气行业销量评价报表编辑、瓶装燃气行业销量评价报表预览、瓶装燃气行业销量评价报表导出功能。

4.2.2.7.3.3.2.瓶装燃气行业安全状况评价

本模块通过一系列严谨的评价流程，确保能够及时发现潜在的安全隐患，并为监管部门提供有力的决策支持，以维护行业的稳定与安全。

瓶装燃气行业安全状况评价报表编辑功能，是通过收集、整理和分析行业内的安全数据，系统能够自动生成详尽的评价报告。这些报告不仅涵盖了各项关键安全指标的分析结果，还包括了针对行业安全状况的整体评价，为监管部门提供了全面、客观的安全状况概览。瓶装燃气行业安全状况评价报表预览功能，则允许监管部门在报告正式发布前进行预先查看。通过预览功能，监管部门可以细致地审查报告内容，确保数据的准确性和评价的公正性。瓶装燃气行业安全状况评价报表展示功能，进一步增强了报告的可读性和传播效果。该功能支持以图表、表格等多种形式展示评价结果。

本模块评价报告编辑的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气行业安全状况评价、瓶装燃气行业安全状况评价报表编辑、瓶装燃气行业安全状况评价报表预览、瓶装燃气行业安全状况评价报表展示功能。

4.2.2.7.3.3.3.瓶装燃气用户画像评价

本模块能够生成并展示居民用户与单位用户的群体分布数据，帮助监管部门掌握不同用户群体的基本情况和分布特征。同时，用户增减趋势数据的生成与展示，为监管部门提供了用户数量变化的动态视角，有助于及时把握市场动态。用户用气区域分布数据的生成与展示，使得监管部门能够清晰地了解到瓶装燃气的使用地域特点，为资源合理配置和安全监管提供数据支持。用户月度购气量数据的生成与展示，则反映了用户的消费需求和用气习惯，为市场预测和供需平衡提供了重要参考。针对多气瓶用户和持有临期、超期气瓶用户的分布数据生成与展示，有助于监管部门重点关注这些特殊用户群体，加强安全管理和服务指导，防范潜在的安全风险。瓶装燃气用户画像评价报表编辑功能，整合了上述多维度的数据分析结果，形成了全面、深入的用户画像报告。监管部门可通过预览功能，提前查看报告内容，确保数据的准确性和完整性。最终，评价报告可通过导出功能，以多种格式进行分享和存档，便于进一步的分析和应用。

本模块评价报告编辑的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气用户画像评价、居民用户群体分布数据生成、居民用户群体分布数据展示、单位用户群体分布数据生成、单位用户群体分布数据展示、用户增减趋势数据生成、用户增减趋势数据展示、用户用气区域分布数据生成、用户用气区域分布数据展示、用户月度购气量数据生成、用户月度购气量数据展示、多气瓶用户地区分布数据生成、多气瓶用户地区分布数据展示、多气瓶用户群体分布数据生成、多气瓶用户群体分布数据展示、持有临期气瓶用户分布数据生成、持有临期气瓶用户分布数据展示、持有超期气瓶用户分布数据生成、持有超期气瓶用户分布数据展示、瓶装燃气用户画像评价报表编辑、瓶装燃气用户画像评价报表预览、瓶装燃气用户画像评价报表导出功能。

4.2.2.7.3.3.4.瓶装燃气区县流进流出评价

本模块通过环比数据的生成与展示，为监管部门提供了科学、客观的分

析工具，以更好地把握瓶装燃气流进流出的动态变化。该功能模块能够生成并展示上年度和上月环比数据，清晰反映瓶装燃气在不同区县间的流入流出情况。这些数据涵盖了瓶装燃气的流量、流向以及变化趋势，有助于监管部门准确掌握市场供需状况，及时发现异常流动情况。针对瓶装燃气供应站跨区县购买的行为，本模块同样能够生成上月环比数据并进行展示。瓶装燃气区县流进流出评价报表编辑功能，则是对上述环比数据的综合解读与分析。报告以严谨的逻辑和翔实的数据，深入剖析了瓶装燃气在区县间流动的特点、规律及影响因素，为监管部门制定针对性政策、提升监管效能提供了重要依据。评价报告的预览与导出功能，进一步增强了报告的实用性和灵活性。监管部门可根据实际需求，在预览确认无误后，将报告导出为特定格式，便于内部传阅、外部发布或存档备查。

本模块评价报告编辑的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气区县流进流出评价、瓶装燃气区县流进流出上年度环比数据生成、瓶装燃气区县流进流出上年度环比数据展示、瓶装燃气区县流进流出上月环比数据生成、瓶装燃气区县流进流出上月环比数据展示、瓶装燃气供应站跨区县购买上月环比数据生成、瓶装燃气供应站跨区县购买上月环比数据展示、瓶装燃气区县流进流出评价报表编辑、瓶装燃气区县流进流出评价报表预览、瓶装燃气区县流进流出评价报表导出功能。

4.2.2.7.3.3.5.瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价

本模块专注于对瓶装燃气经营企业数量的变化趋势进行深入评估，通过环比数据的生成与多维度展示，为政府监管部门提供全面、动态的市场运营情况反馈。该功能模块能够依据年度、季度、月度的时间周期，生成相应的环比数据，准确反映瓶装燃气经营企业数量的消减情况。本模块采用直观、清晰的图表形式，将复杂的数据信息转化为易于理解的视觉表达。通过年度、季度、月度的环比数据展示，监管部门可以迅速捕捉到瓶装燃气经营企业数量的变化点，进而分析变化背后的原因，为政策调整和市场引导提供精准依据。瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价报告的生成。报告基于前述环比数

据的深入分析，全面揭示了经营企业数量消减的内在规律和外在影响因素。监管部门通过预览功能，可提前审阅报告内容，确保数据的真实性和分析的准确性。最终，评价报告可通过导出功能，以标准化格式输出，便于存档、分享和进一步应用。

本模块评价报告编辑的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价、年度环比瓶装燃气经营企业数量消减趋势数据生成、年度环比瓶装燃气经营企业数量消减趋势数据展示、季度环比瓶装燃气经营企业数量消减趋势数据生成、季度环比瓶装燃气经营企业数量消减趋势数据展示、月度环比瓶装燃气经营企业数量消减趋势数据生成、月度环比瓶装燃气经营企业数量消减趋势数据展示、瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价报表编辑、瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价报表预览、瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价报表导出功能。

4.2.2.7.3.3.6.瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价

本模块专注于评估新气瓶的购买情况以及旧气瓶的报废动态，通过环比与同比数据的详尽分析，旨在为监管部门提供决策支持，确保气瓶使用的安全性与经济性。该功能模块能够生成并展示上年度与上月的新气瓶购买量环比数据，清晰勾勒出新气瓶市场的变化趋势。同时，对旧气瓶的报废量也进行了同样的数据处理与展示，从而帮助监管部门全面掌握气瓶的更新换代情况。新气瓶购买量的数据分析，不仅反映了市场需求的变动，也揭示了供应链管理的效率。旧气瓶报废量的变化，则直接关系到行业安全标准的执行情况和环境保护的成效。瓶装燃气新气瓶购买量和旧气瓶报废量评价报告的生成，该报告以深入的数据分析为基础，结合市场动态与行业趋势，为监管部门提供了全面的运营建议。

本模块评价报告编辑的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价、瓶

装燃气新气瓶购买量上年度环比数据生成、瓶装燃气新气瓶购买量上年度环比数据展示、瓶装燃气新气瓶购买量上月同比数据生成、瓶装燃气新气瓶购买量上月同比数据展示、瓶装燃气旧气瓶报废量上年度环比数据生成、瓶装燃气旧气瓶报废量上年度环比数据展示、瓶装燃气旧气瓶报废量上月同比数据生成、瓶装燃气旧气瓶报废量上月同比数据展示、瓶装燃气新气瓶购买量和旧气瓶报废量评价报表编辑、瓶装燃气新气瓶购买量和旧气瓶报废量评价报表预览、瓶装燃气新气瓶购买量和旧气瓶报废量评价报表导出功能。

4.2.2.7.3.3.7.瓶装燃气行业综合评价

本功能模块具体涵盖三大功能点，分别是瓶装燃气行业综合评价报告的生成、预览及导出，各项功能均围绕提升行业监管效率和透明度而设计。瓶装燃气行业综合评价报表编辑功能，依托系统内置的数据分析模型，能够自动汇总并处理行业内各项指标数据，进而形成全面翔实的评价报告。报告内容涵盖企业运营、安全管理、服务质量等多个维度，为监管部门提供科学决策支持。瓶装燃气行业综合评价报表预览功能，则允许用户在报告正式生成前进行内容浏览，以确保数据的准确性和报告的完整性。可以及时发现并修正可能存在的问题，从而保障报告的质量。瓶装燃气行业综合评价报表导出功能，则是为了满足用户在不同场景下对报告的使用需求。

本模块评价报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气行业综合评价、瓶装燃气行业综合评价报表编辑、瓶装燃气行业综合评价报表预览、瓶装燃气行业综合评价报表导出功能。

4.2.2.7.3.4.评价结论应用

4.2.2.7.3.4.1.瓶装燃气企业管理评价报表应用

本功能模块细分至市场监管部门、交通运输部门、经济信息部门以及应急部门，确保各部门能够根据自身职责，充分利用《瓶装燃气企业管理评价报表》，提升监管效率和响应速度。对于市场监管部门，该功能模块提供了

评价报告的应用情况报告编辑、预览及导出功能。通过这些功能，市场监管部门能够便捷地掌握瓶装燃气企业在市场运营中的表现，及时发现并处理潜在的市场秩序问题。交通运输部门则通过该功能模块，实现对瓶装燃气企业运输安全管理的有效监控。部门人员可快速生成、预览和导出运输方面的应用情况报告，确保燃气运输过程的安全可控。经济信息部门借助该功能模块，能够深入分析瓶装燃气企业的经济运行数据，为政府决策提供有力支撑。相关报告的生成、预览和导出功能，大幅提升了数据处理的效率和准确性。应急部门通过该功能模块，可迅速获取瓶装燃气企业的应急管理情况报告，为应对突发事件提供及时的信息支持，保障公共安全。

本模块应用情况报告编辑的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气企业管理评价报表应用、市场监管部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告编辑、市场监管部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告预览、市场监管部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告导出、交通运输部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告编辑、交通运输部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告预览、交通运输部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告导出、经济信息部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告编辑、经济信息部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告预览、经济信息部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告导出、应急部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告编辑、应急部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告预览、应急部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告导出功能。

4.2.2.7.3.4.2.瓶装燃气行政履职评价报表应用

本功能模块聚焦于年终考核和评定应用情况报告的生成、预览及导出，旨在为区县行业管理部门提供全面、客观的履职评价数据支持。通过报告编辑功能，系统能够依据预设的评价指标和算法，自动汇总分析一年来的行政

履职数据，形成翔实的年终考核和评定应用情况报告。预览功能则允许管理部门在报告正式发布前进行内容审核，确保报告数据的准确性和表述的恰当性。通过预览，管理部门可以及时发现并修正可能存在的问题，保障报告的专业性和权威性。导出功能则是为了满足管理部门在不同场景下对报告的使用需求。无论是存档备案，还是向上级部门汇报，或是与公众分享，管理部门均可根据需要将报告导出为多种格式，便于传阅和使用。

本模块应用情况报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气行政履职评价报表应用、区县行业管理部门使用《瓶装燃气行政履职评价报表》的年终考核和评定应用情况报告编辑、区县行业管理部门使用《瓶装燃气行政履职评价报表》的年终考核和评定应用情况报告预览、区县行业管理部门使用《瓶装燃气行政履职评价报表》的年终考核和评定应用情况报告导出功能。

4.2.2.7.3.4.3.瓶装燃气行业综合评价报表应用

该功能模块细分服务于市场监管部门、交通运输部门、经济信息部门以及应急部门，确保各部门能够依托《瓶装燃气行业综合评价报表》，高效、精准地推进相关法规政策的制定与实施。对于市场监管部门而言，该功能模块提供了全面的应用情况报告生成、预览及导出服务。市场监管部门可依据评价报告中的深入分析，有针对性地制定和完善瓶装燃气市场的法规文件，从而规范市场秩序，保障消费者权益。交通运输部门则通过该功能模块，能够基于评价报告的数据支持，对瓶装燃气运输环节的法规文件进行科学调整，旨在提升运输安全水平，优化运输效率。经济信息部门借助该功能模块，可充分利用评价报告中的行业经济数据，为瓶装燃气行业的法规文件制定提供坚实的数据支撑，推动行业经济的健康发展。应急部门则依托该功能模块，根据评价报告揭示的行业风险点，及时修订和完善应急预案及相关法规，以应对可能发生的行业突发事件，确保公共安全。

本模块应用情况报告生成的功能实现由基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型提供支持。

本功能模块包括的功能点：瓶装燃气行业综合评价报表应用、市场监管部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告生成、市场监管部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告预览、市场监管部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告导出、交通运输部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告生成、交通运输部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告预览、交通运输部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告导出、经济信息部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告生成、经济信息部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告预览、经济信息部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告导出、应急部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告生成、应急部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告预览、应急部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告导出功能。

4.2.3.应用基于“三级治理中心”贯通方案

本应用可基于三级治理中心，实现与市、区县、其他部门形成多跨协同体系。本应用中涉及的相关事项协同办理时，运用三级治理中心与本系统事项分办办理机制，对相关事项进行分办办理，同时本应用将同步获取跨部门事项办理过程和结果数据，为本应用的复盘评估提供相关数据支撑。

本应用设计跨部门事件5个，分别为：气瓶信息管理一件事、气瓶充装监管一件事、气瓶输配管理一件事、安全风险监管一件事、行业综合评价一件事。

自闭环事件2个：人员教育培训一件事及销售使用管理一件事。

对应事件名称及编号详见“应用业务事项对应事件清单”。

4.2.3.1.跨部门事件闭环图

1. 气瓶信息管理一件事跨部门事件闭环图

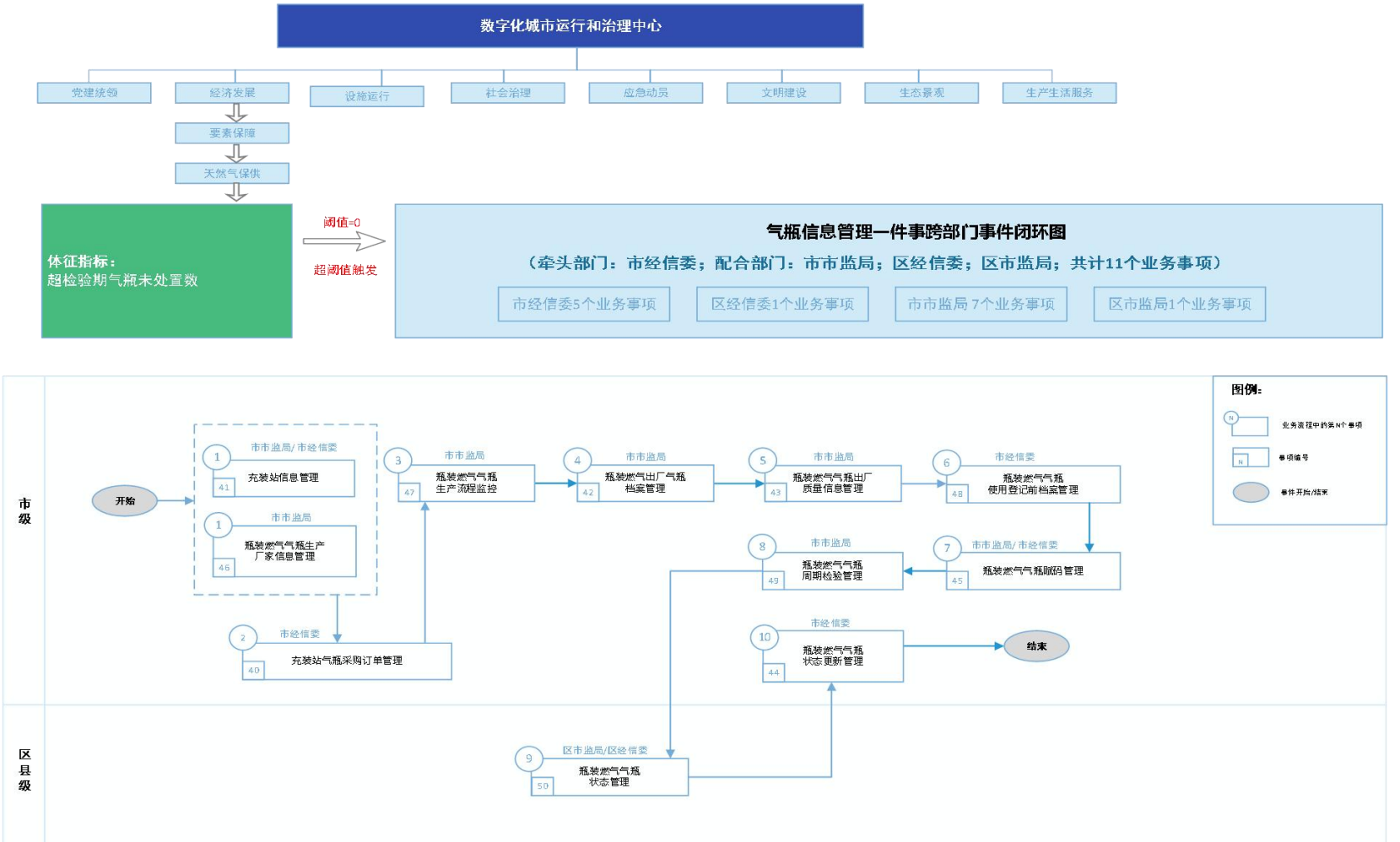


图 43 气瓶信息管理一件事跨部门事件闭环图

2. 气瓶充装监管一件事跨部门事件闭环图

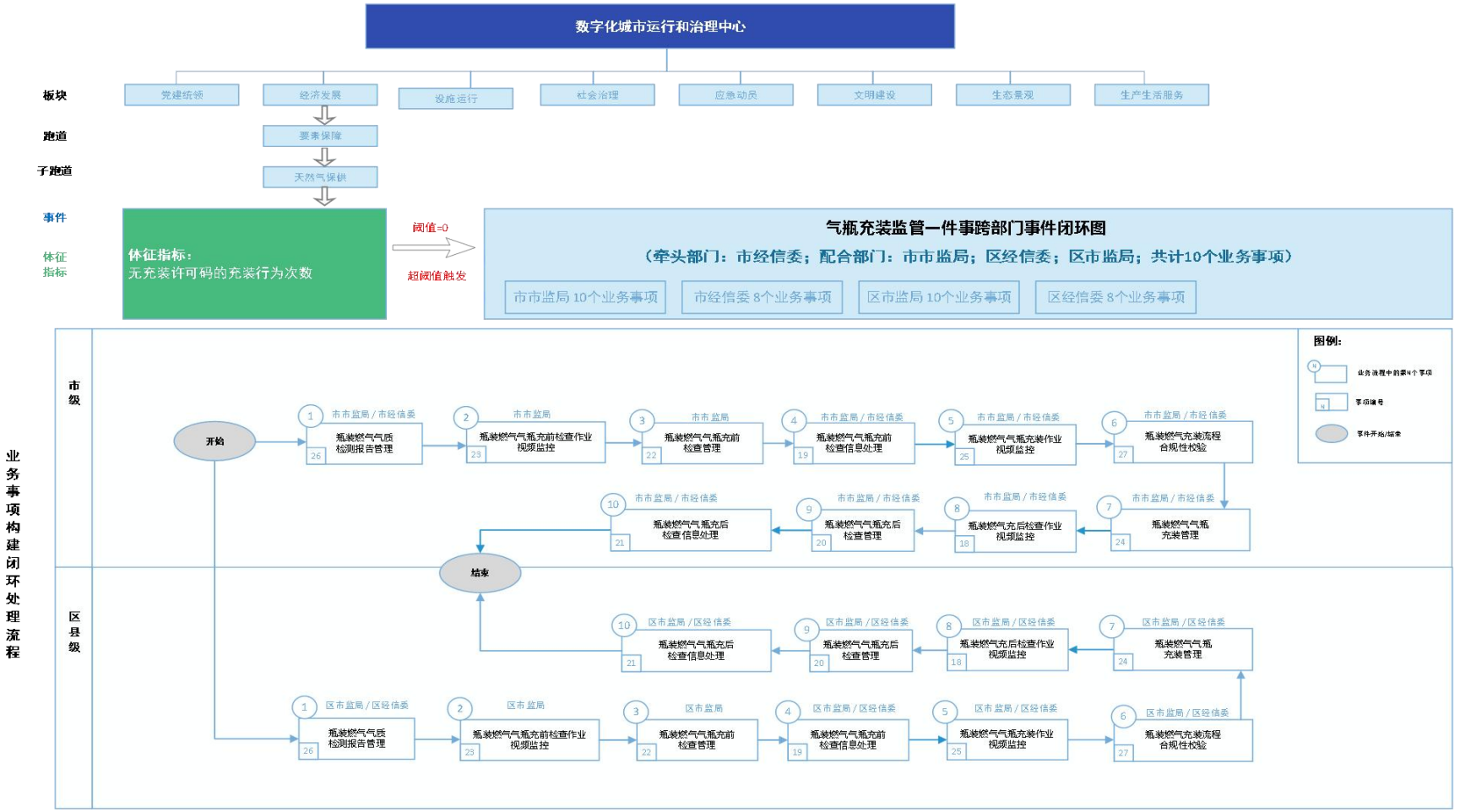


图 44 气瓶充装监管一件事跨部门事件闭环图

3. 气瓶输配管理一件事跨部门事件闭环图

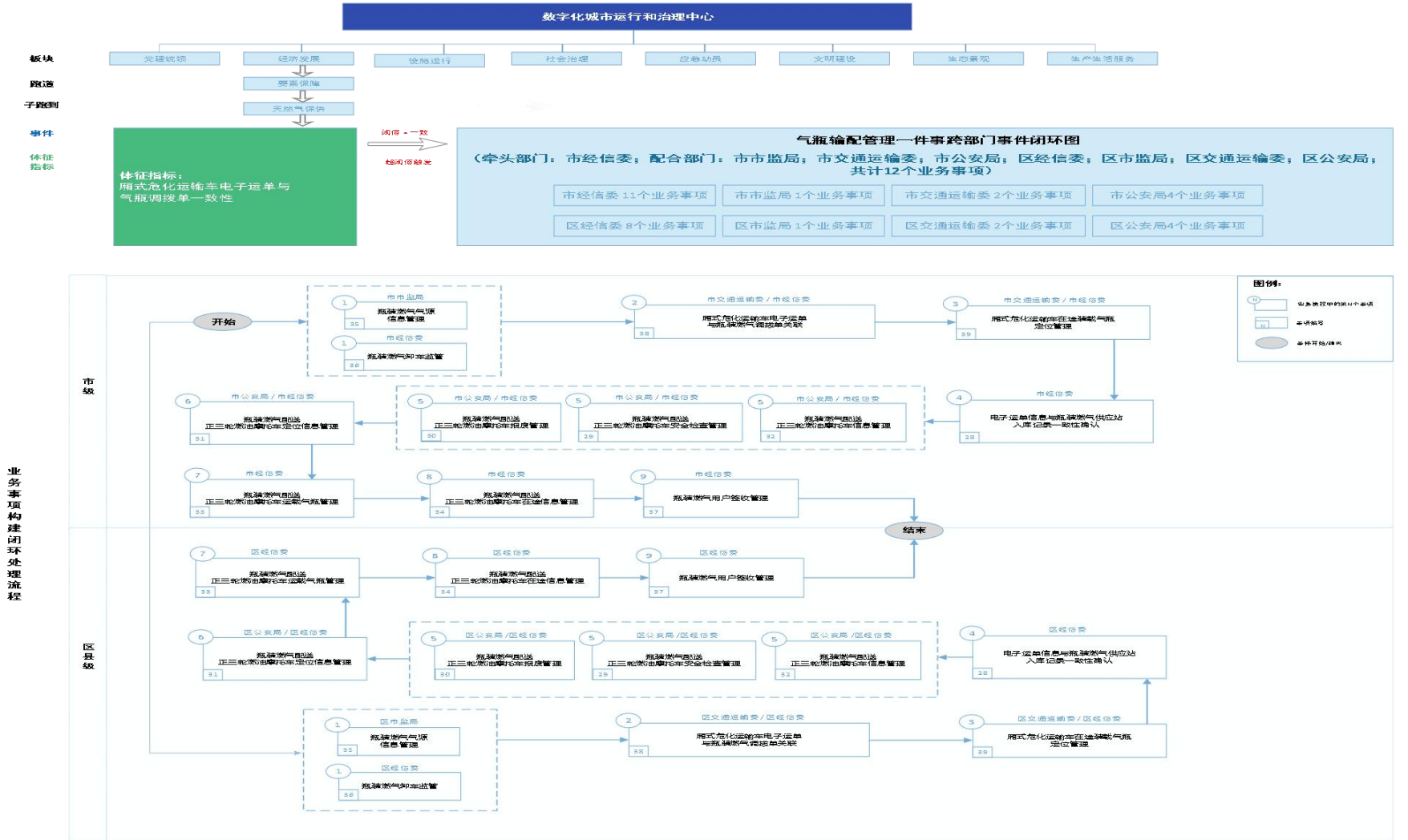


图 45 气瓶输配管理一件事跨部门事件闭环图

4. 安全风险监管一件事跨部门事件闭环图

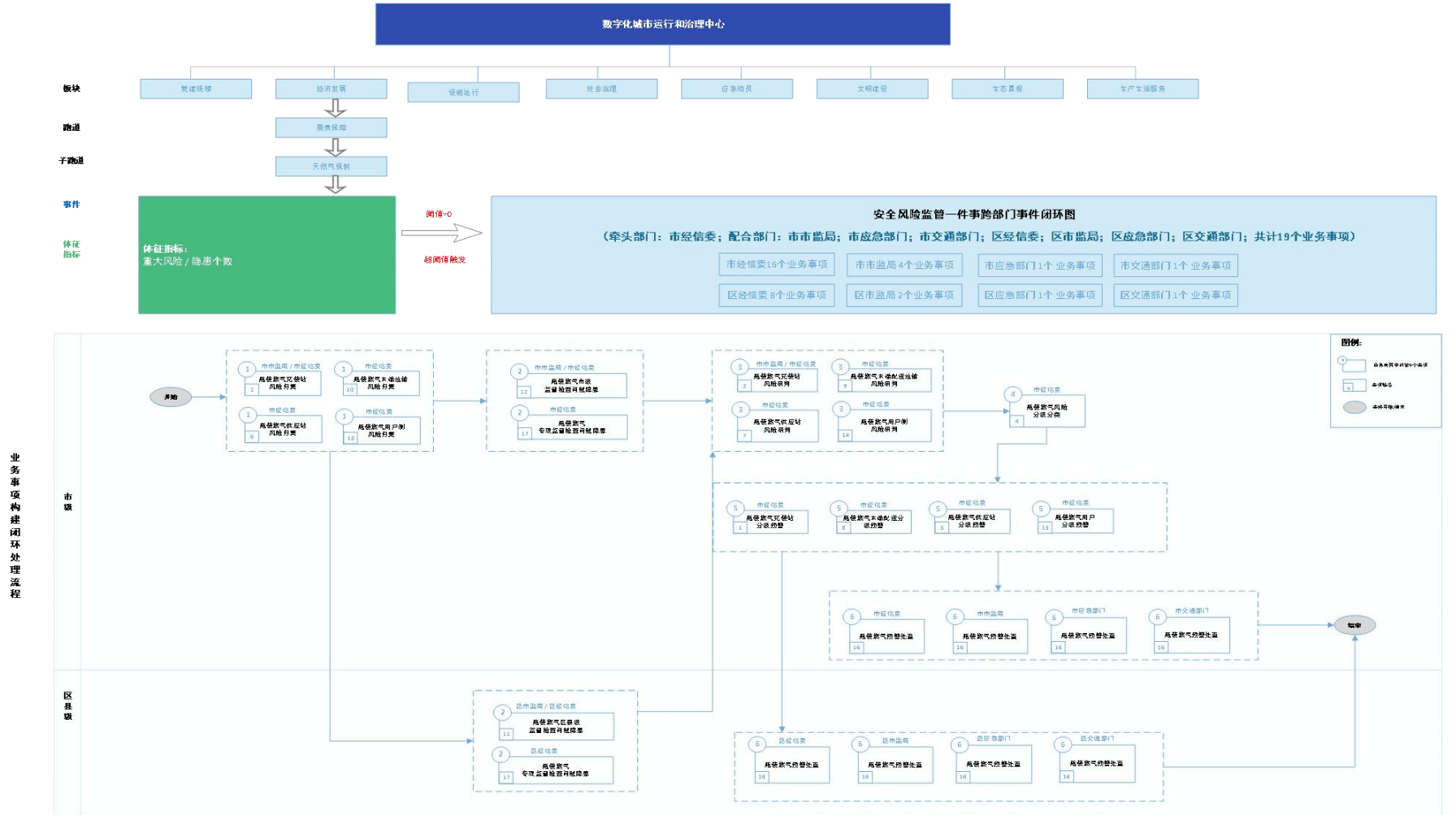


图 46 安全风险监管一件事跨部门事件闭环图

5. 行业综合评价一件事跨部门事件闭环图

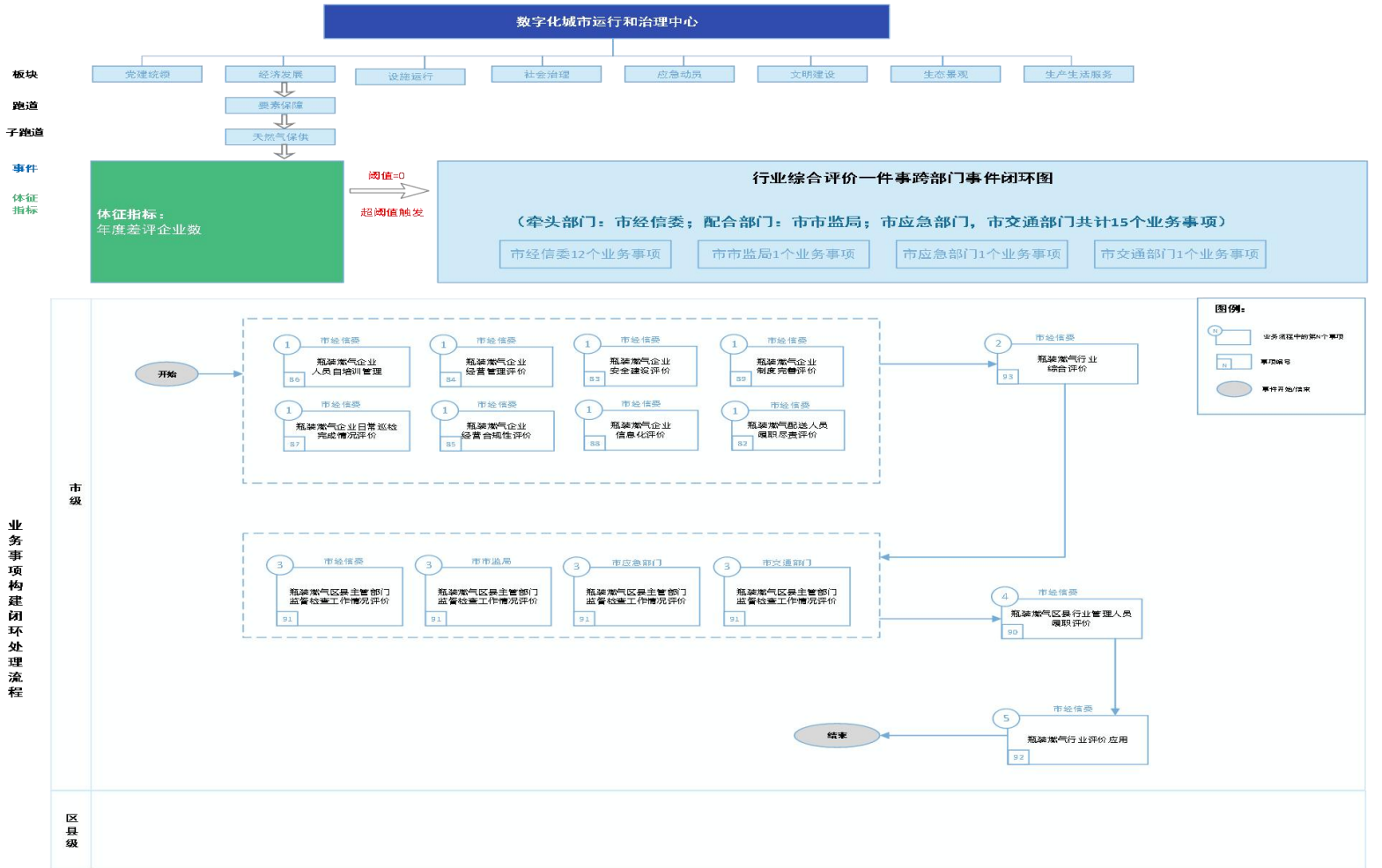


图 47 行业综合评价一件事跨部门事件闭环图

4.2.3.2.自闭环事件闭环图

1.销售使用管理一件事自闭环事件闭环图

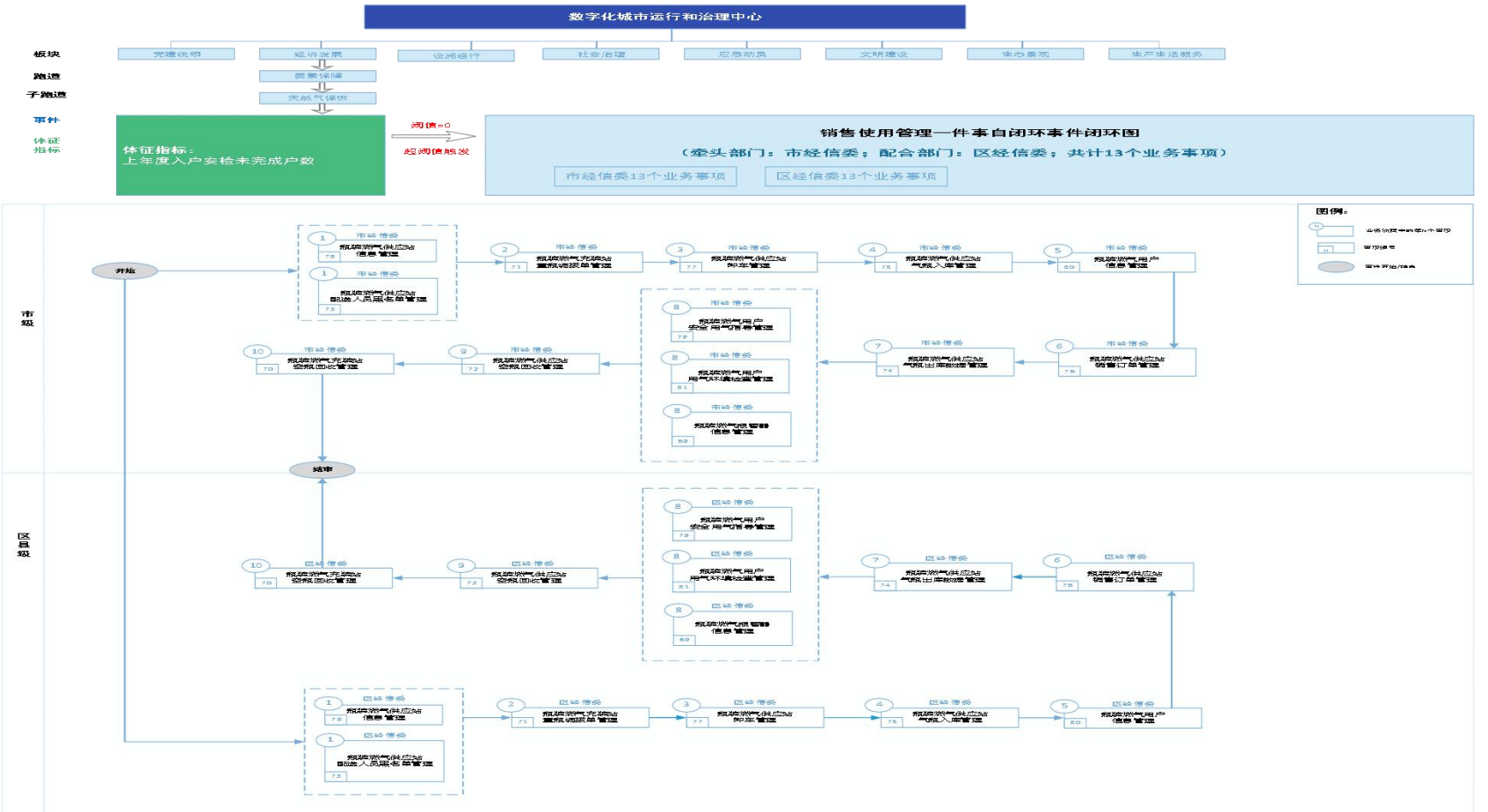


图 48 销售使用管理一件事自闭环事件闭环图

2. 人员教育培训一件事自闭环事件闭环图

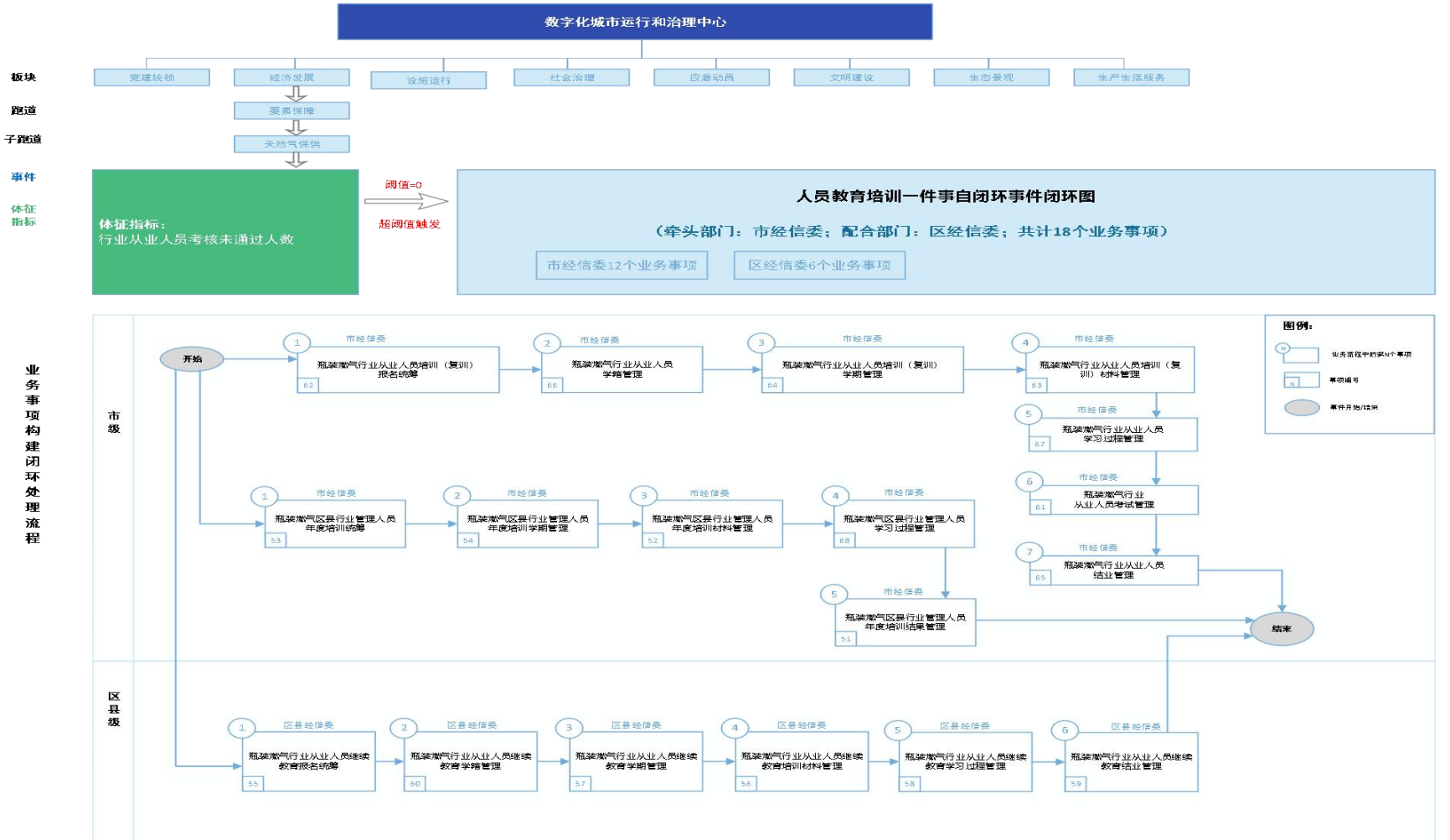


图 49 人员教育培训一件事自闭环事件闭环图

4.2.4.渝快办接入方案

4.2.4.1.应用对接发布方案

发布内容。本应用参照《“渝快办”应用接入管理规范》对接接入渝快办，将生产管控、充装管控、运输管控、销售管控、使用管控、风险管控、行业管控7个一级场景集成在“瓶装燃气”应用，“瓶装燃气”应用作为整体系统在渝快办PC端、渝快办移动端进行应用发布，为经营企业、从业人员等各类用户提供瓶装燃气充装、考试等服务，用户通过渝快办登录进入。

发布方法。通过市经济信息委和大数据相关责任单位进行需求沟通，建立技术支撑组，获取“渝快办”技术对接规范，然后进行测试联调，联调成功后再申请上架应用到“渝快办”。对接方案按照“渝快办”的接入接口规范和接口文档打通用户体系，实现渝快办一键登录到应用。

发布流程。本应用将严格遵循《“渝快办”应用接入管理规范》标准申请流程，申请对接接入渝快办端，审核通过后上架到渝快办应用管理平台，并通过市大数据发展局审批后发布到渝快办工作台。

4.2.4.2.核心业务接口梳理

根据应用核心业务，提供应用相关接口信息到渝快办，由渝快办对核心业务接口运行情况进行监测，并将运行情况作为应用绩效评价的指标。

4.2.4.3.应用交互设计

（1）接入对接

本应用正式对接上线采用IRS托管发布方式。

（2）应用埋点规划

应用埋点是移动应用和网站开发中的一种重要技术，它允许开发者追踪和分析用户在应用中的行为，从而优化用户体验和提高产品性能。本应用埋点规划如下：

1）产品和用户理解

深入了解本应用渝快办产品特性、用户群体以及使用场景。包括了解移动端的主要功能（如燃充装站经营管理以及在线考试）。

2）确定埋点目标

根据业务目标确定需要收集的数据类型。其中包括用户活跃度、用户留存、用户点击率等关键指标。

3）事件和用户行为定义

明确需要追踪的事件，例如用户登录、学习培训等。

4）技术实施规划

选择合适的埋点技术并明确方案和埋点事件的配置。确保技术团队了解如何实现这些埋点，并进行必要的技术准备。

5）数据收集和测试

在移动端中实施埋点后，进行数据收集和测试。确保所有埋点事件都能正确触发，并且数据准确无误地发送到大数据平台进行分析。

6）数据分析和洞察

利用收集到的数据进行深入分析，识别用户行为模式、痛点和优化机会。例如，分析用户在使用和经营中的气瓶安全状态。

7）优化和迭代

根据数据分析的结果，制定并实施优化措施，包括改进用户界面设计、简化业务流程、增加新功能等。

8）数据安全和隐私保护

在进行埋点规划时，还需要考虑到数据安全和用户隐私保护。确保遵守相关法律法规，并在隐私政策中明确告知用户数据收集和使用的情况。

9）持续监控和评估

埋点调研是一个持续的过程，需要定期回顾和评估埋点策略的有效性，

以及收集的数据对业务决策的贡献。

4.2.4.4.应用发布页面设计

本应用发布至渝快办两端，将严格按照《“渝快办”应用接入管理规范》的相关要求，规划本应用在渝快办两端发布的页面设计方案，开展相应的页面设计工作，以满足本应用在渝快办两端的页面设计标准。

4.2.5.渝快政接入方案

4.2.5.1.应用对接发布方案

发布内容。本应用将“瓶装燃气”应用作为整体系统在渝快政 PC 端、渝快政移动端进行应用发布，为监管侧用户提供事项协同处理、事项全流程跟踪、瓶装燃气安全动态管控、事项督办管理、监管、在线教育管理等业务操作。监管侧用户通过渝快政登录进入。

实现途径。通过调用渝快政提供的单点登录能力、组织架构、用户体系，实现与本应用部门用户、权限对接，监管侧用户可通过渝快政工作平台对应入口免登进入。

1）免登录接口

通过用户映射，完成渝快政与本用户互认，实现个人用户单点登录。

2）导航栏设置

在渝快政导航栏窗口显示本应用入口，并在导航栏设置本应用显示名称及图标。

3）数据传输安全策略

针对本应用在渝快政端的数据传输，主要采用接入渝快政提供的数据加密处理策略，以保证数据在渝快政端传输的安全性。

4.2.5.2.应用交互设计

本应用在开发及测试完成后，将按照渝快政发布上线要求及规范，结合本应用需求，开展应用前端代码托管、应用埋点规划及用户权限等交互

设计工作。

对于用户权限异常，可采用系统异常提醒功能，显示异常类型、处理方式、联系人等信息。

4.2.5.3.应用发布页面设计

本应用发布至渝快政，将严格按照《“渝快政”应用设计规范》的相关要求，规划本应用在渝快政发布的页面设计方案，开展相应的页面设计工作，以满足本应用在渝快政的页面设计标准。

除上述外，本应用在渝快政发布应满足功能完整性标准、交互性体验标准、统一身份认证标准、应用架构标准、应用安全标准、应用稳定性标准、应用埋点标准、适老化及无障碍规范等技术要求。

4.2.6.数据资源设计

4.2.6.1.数据资源体系规划

4.2.6.1.1.信息资源规划原则

（1）强化顶层设计原则

数据基础平台及主要应用功能必须在统一标准、流程的前提下，充分考虑高性能、高并发、扩展性、灵活性、健壮性以及大数据环境下的处理和快速响应能力进行统筹规划和顶层架构设计。

（2）以数据为中心原则

应把信息系统建设的着眼点放在信息流上，通过信息流将各级职能域的主要功能串起来，重点突出数据流，才能建立起既具有稳定性，也具有灵活性的全系统信息化模型。

（3）应用数据分离原则

本应用建设中涉及的功能性平台建设和信息数据资源建设，须从设计层面和系统开发层面进行松耦合式的分离，从而确保数据资源的稳定性和独立可存在性和可拆分性，不应随着系统功能结构的扩展改变，而影响数

据资源本身作为统一信息资源中心的首要位置。

（4）业务支撑分离原则

坚持业务逻辑与应用支撑相分离，业务逻辑由应用系统实现，应用支撑由技术平台或标准技术组件提供的服务实现，当业务需求变化时，能快速地满足业务变化的要求，同时能够降低成本，提高效益。

（5）标准化和开放性原则

采用业界标准化和开放化的技术平台，解决不同开发技术带来的管理复杂、维护成本过高的问题，缩短实施周期，降低实施风险，避免信息孤岛、各个系统数据不同步，打通跨部门的业务系统，实现全局工作流。

4.2.6.1.2.信息资源组成

信息资源按照核心属性、结构层次及内在联系划分为五类，即基础信息资源、业务服务信息资源、业务管理信息资源、决策分析信息资源、公共服务信息资源。其中，规范统一的基础信息资源是平台信息资源的基础和核心，必须保证基础信息的完整性、准确性、唯一性及鲜活性，为各领域、各地区、各系统提供权威性、基准性、基础性的基础信息，为跨地区、跨层级、跨业务的信息共享和业务协作提供基础信息支持。

（1）基础信息资源

基础信息资源是指标识人员、单位、标准等基本属性和基本状态，在业务办理中保持相对稳定的信息资源。

以下信息资源根据政府数据敏感程度，将就业数据进行等级划分，非敏感数据为公开数据，涉及用户隐私数据为内部数据。

基础信息资源具有稳定、基础、公用的管理属性，从业务信息中剥离进行独立管理，可以实现信息资源的充分共享和信息的统一管理。基础信息资源具体包括人员基础信息、第三方机构基础信息等。

人员基础信息：即对象（自然人）的基础信息。具体有人员的唯一标

识信息（人员 ID）、人员自然属性信息（身份证件类型、身份证件号码、姓名、民族、性别、出生日期、出生地、户籍所在地等）、人员其他证件信息、人员扩展信息。

单位基础信息：即第三方机构的基础信息。具体有唯一的单位标识信息（单位 ID）、单位的基本属性信息（单位证件类型、单位证件号码、单位名称、地址、单位类型、经济类型、所属行业）、单位其他证件信息社会信用证代码、组织机构代码等。

基础信息资源作为业务开展的基础公共信息，需要保证信息的权威性、准确性和唯一性。

（2）业务服务信息资源

业务服务信息资源是指在各类业务办理过程中产生的，直接支持各项业务办理和对外服务的信息资源。业务信息资源具有原始性的特点，其主体分布在数据中心生产区。

（3）业务管理信息资源

业务管理信息是在业务管理过程中产生的信息，服务于业务管理目的。对于业务管理活动需要反映到业务经办过程中并要影响业务经办时业务处理逻辑的数据信息，需要将参数控制信息写回到业务服务系统。

（4）决策分析信息资源

决策分析信息资源包含业务领域生产区、交换区的所有信息，通过对原始的业务信息资源抽取、分类、统计、汇总等加工形成的不同主题的集合性数据信息，为某一领域的分析挖掘或决策支持提供基础数据支撑服务。例如经济社会技术分析信息、宏观分析信息、政策模拟仿真分析信息等，这些信息都被组织进不同的分析域主题。

（5）公共信息资源

公共信息资源是指在互联网渠道开放的、方便业务办理的信息资源。

公共信息资源开放充分利用应用系统之间的互联互通、数据信息的共享。公共信息服务数据大多来自基础信息资源、业务经办资源。

4.2.6.2.数据资源架构

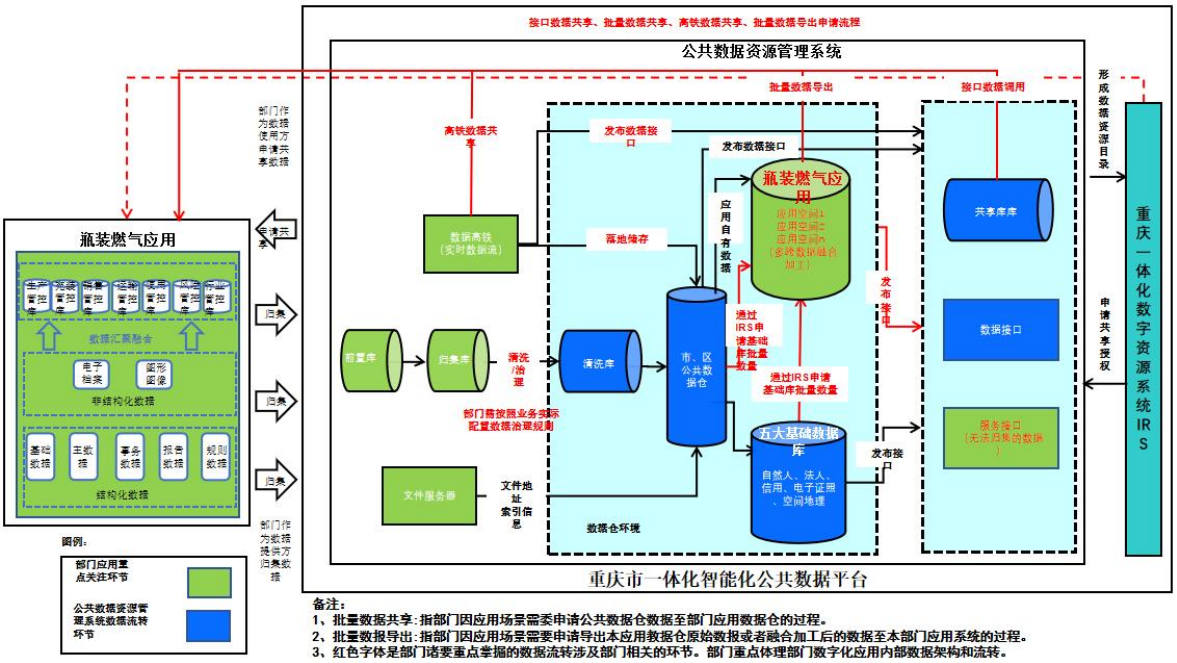


图 50 “瓶装燃气”数据资源架构图

4.2.6.3.数据归集

按照“一数一源”的原则，以及“谁生产、谁治理，谁提供，谁负责”的原则，按照数据资源目录清单和根据数据需求确定数据采集周期要求，对自有数据采用离线数据归集和实时数据归集两种方式开展相关数据资源在数据资源池的数据归集工作。

数据归集内容主要包括内部业务系统数据、社会及互联网数据、感知数据、金民工程回流数据。具体如下：

（1）内部系统数据

包含瓶装燃气的各个业务子系统的与本次重大应用建设需求相关的业务系统数据。

（2）社会及互联网数据。

社会及互联网数据包括从互联网新媒体等获取的业务相关新闻或政策数据。

（3）感知数据。

感知数据包括各业务系统用户访问日志数据和其他现有的其他物联感知记录数据。

（4）金民工程回流数据。

金民工程回流的各业务板块相关数据，如社会瓶装燃气业务数据等。

4.2.6.3.1.建立数据资源归集规范

根据项目建设要求和内部数据资源现状,结合建设内容的技术要求与标准,梳理一套针对数据资源池建设的数据归集规范标准,确定数据资源池建设过程中的相关主体、数据对象，以及数据提供的标准、接口等，在建立接口的过程中确保接口的安全性、规范性，能够适应数据接口、数据库接口、数据集导入等多种方式的数据归集方式。

标准制定主要是确定应急系统信息整合的原则、范畴和标准,主要包括:

（1）确定本次项目所需信息的种类及信息提供部门或单位清单。

（2）制定各部门与数据资源中心之间信息共享原则和规定，如哪些部门的哪些数据必须向中心提供，哪些数据可供政府内部职能部门共享，数据提供和使用者的权利，数据维护职责等等。

（3）制定数据提交应遵循的标准和制度，如数据项、数据格式、文件格式、提交时间、实现方式等。

（4）制定数据交换的安全标准及措施。

4.2.6.3.2.数据资源目录编制

开展部门数据资源调研,对瓶装燃气业务相关数据资源、重庆市共享交换平台相关数据资源开展数据梳理工作,形成数据治理原始数据资源目

录。

4.2.6.3.3.数据资源框架构建

根据数据资源池所需提供的数据目录清单,构建数据资源池的运行环境，按照数据资源目录建立相关的库表，并根据数据接入的具体方式，构建相关的数据接口，配置相关的数据对接权限及认证方式。

4.2.6.3.4.数据需求管理

分析和管理各业务部门提交的数据需求，分析所需数据来源、需求数据是否编目、是否允许申请、是否为接口或者库表、是否需要签署共享协议、数据是否更新，新数据来源分析等，制定数据归集计划。

4.2.6.3.5.数据归集质量管控

对归集到数据资源的数据开展过程控制和质量监督,实现数据资源的透明、可管、可控，厘清数据资产、提升数据质量、保障数据安全使用、促进数据流通。

从检测维度上，可以从准确性、及时性、一致性、唯一性等四个维度来展示数据质量详情：库的综合得分、库下总的数据源数、表数、字段数。库已检测的数据源数、表数、字段数。检测数据源的最新检测得分及提升比，数据源下所有检测过的表的提升比信息。查本次检测，该数据源下，所有本次检测的表计算结果。可以根据表计算时间、得分、表 ID 排序，查看历史的得分，查看某个表的历史检测得分情况。

4.2.6.3.6.数据汇聚

将需要的数据进行抽取，形成数据仓的归集层，是汇聚业务系统源头数据，也是 ETL 加工过程的缓冲区。支持实时数据归集和离线数据归集两种模式。

表 17 数据入库

序号	数据入库内容	说明
1	数据存储格式	明确部门数据存储形式。
2	数据存储情况	明确数据的存量、增量、频率、网络环境等信息。
3	数据汇聚方式	常用的数据汇聚主要包括库表、接口两种方式，与各部门沟通数据对接方式
4	汇总数据源信息	汇总部门数据源信息，收集数据库建表脚本及数据规范等

该层数据结构与源系统保持一致，通过增量的方式抽取数据。

实时数据归集。实时数据归集将数据从日志统一采集到消息队列，再到实时数仓，从而抓取数据源中的实时数据。

离线数据归集。离线数据归集直接将数据从源系统导入到数据集成工具中，从而实现后续的数据加工治理。

4.2.6.4.数据加工处理

4.2.6.4.1.数据质量评估

数据质量评估是基于标准规则完成，质量核验分为两个部分。第一部分检测数据对象范围、时效性、数据项是否满足数据需求；第二部分提供数据唯一性质量检测、数据规范性质量检测、数据准确性质量检测、数据完整性质量检测、数据一致性质量检测和数据时效性质量检测等内容，形成数据质量检测报告和问题数据记录清单。

4.2.6.4.2.实时数据治理

支持实时数据治理，选择已归集实时数据结合离线数据进行实时数据治理，包括：实时数据计算、实时关联实时计算、实时关联离线计算、离线关联实时计算、离线关联实时计算、计算结果生成，计算结果输出可实时或离线资源。

4.2.6.4.3.数据清洗

数据清洗指的是针对系统的各个环节可能出现的数据二义性、重复、不完整、违反业务规则等问题而提供的脏数据处理功能。通过条件抽取、过滤、筛选等手段将有问题的数据剔除或转换掉。以最终保证数据的可用性、完整性、一致性和安全性等。数据清洗内容如下：

（1）清洗转换内容

数据清洗主要包括数据去重、数据过滤、数据格式转换、数据校验、特定字符和大小写转换、汉语转拼音等常见的清洗项，保障数据质量可靠。

数据转换是根据元数据模型，将抽取出来的数据通过一系列的函数、方法转换成目标数据源所需要的格式。如字符串拆分、合并、替换、大小写转换、截取、统计等常用的转换。

数据转换是将源数据结构转换为目标数据的关键环节，其中包括数据格式转换、数据类型转换、数据汇总计算、数据拼接等。这些转换可以在不同的应用场景下随需编排定制。

（2）制定数据清洗规则

从数据和信息角度来认识信息整合，不仅因为数据和信息分布于不同的位置，而且因为数据和信息具有不同的结构、不同的格式、不同的语义，因而信息整合就是要解决数据信息一致性和信息语义问题。从信息流动动态地来考虑信息整合，是要实现信息流（服务流）准确、快速流动和相互之间的协调。从信息维护管理角度，是要解决信息海量性、动态性、分布性等与信息管理的集中性和便捷性的矛盾。

（3）清洗规则映射

根据已定义的清洗转换规则核验数据中存在的问题，包括格式错误、编码错误、代码错误、关联关系错误，对问题数据项与清洗规则进行映射匹配，根据规则执行数据项清洗。并记录检查中发现的错误类型、明细数

据对应关系等。

规则执行支持定时与实时两种方法,定时触发即由系统时钟在指定时间点启动执行,实时触发即由数据清洗指标提取模块直接调用规则执行操作，完成数据清洗处理及转换、整合工作。

（4）数据清洗执行

根据数据清洗转换规则，通过 udf 函数等进行数据清洗转换工作，并基于平台调度功能实现数据清洗转换任务的定时执行。

（5）数据清洗结果检验

完成数据清洗后，重新执行相关的数据质量核验动作，保障清洗结果的准确性。使数据最终转换成标准可接收格式的过程。

根据已定义的数据清洗转换规则和执行之后的结果,合成数据清洗结果信息，在信息中支持由错误信息关联明细数据显示。

4.2.6.4.3.1.重复性清洗

针对出现重复性问题的数据，建立问题数据处理规范与合理化建议。

（1）针对记录完全重复的情况，需要对重复数据进行清洗，保留其中一条数据即可；

（2）针对记录多条记录的关联字段不重复，但是大量的辅助字段重复。大量辅助字段的重复导致对象（如法人、自然人）的特点模糊，不能识别出主要特征。需要将问题数据反馈给来源部门进行治理；

（3）针对字段重复的情况，出现了两个或两个以上的字段内容重复，保留其中一个字段即可。

4.2.6.4.3.2.关联性清洗

针对数据的主外键关联探索和函数依赖探索出现问题的数据,建立缺失关联信息的处理规范与建议。

（1）针对核心关联数据项可以补充的情况，进行多表联查进行完善

补充；

（2）针对核心关联数据项无法补充的情况，需要将问题数据反馈给来源部门进行治理。

4.2.6.4.3.3.完整性清洗

针对出现完整性问题的数据，建立问题数据处理规范与合理化建议。

（1）针对数据值出现缺失的情况，进行业务分析，对缺失值做相关分析，确认是必填项还是选填项。对于必填项字段，梳理数据元标准，建立缺失字段处理规范。依据缺失字段处理规范和字段关联特征、数据来源等，建立处理机制。对于具有业务性的个别缺失值，需要人工填写；对于分析场景下的缺失内容填充，通过相似填充、统计填充、分析填充等方法来填写近似值；对于具有关联性字段的缺失值，通过关联字段来寻找第三方数据表中的对应字段进行填充。填充完成后，进行数据检测，对填充后的数值做规范化处理；

（2）针对数据记录出现缺失的情况，如瓶装燃气人员的家庭成员数据和公安的人员数据，可能存在有些部门有，有些部门没有的情况，这种情况下，一定是有部分数据记录不完整。一般对于这种情况，是以某部门数据为准，对另一部门数据进行补全；

（3）针对以上无法进行完整性补全的情况，需要将问题数据反馈给来源部门进行治理，并给出合理化建议。

时效性清洗

针对出现重复性问题的数据，建立问题数据处理规范与合理化建议。

（1）针对数据时效已过期的数据，对原始库数据进行清洗处理，将已失效数据存储至历史库；

（2）针对数据未按要求进行更新的数据，将相关问题反馈给数据来源部门，要求进行数据更新的操作；

（3）针对更新频率设置不合理的问题数据，通过业务分析，分析数据按年、按月、按日更新等更新频率，这类数据的更新频率要求较低，就需要建议设置合理的更新频率。

4.2.6.4.4.数据比对

4.2.6.4.4.1.标准数据比对

针对数据的不同来源，识别出同一记录数据的内容或者逻辑冲突，对数据进行比对校验。数据比对服务提供标准比对、数据项集比对、基础数据比对、内容校验比对等内容，实现前置库数据资源的比较核查为后续数据清洗提供依据。

（1）开展业务调研了解业务需求，调研所需数据比对的应用场景以及具体的比对规则；

（2）对不同标准的数据进行质量检测、质量提升，建立统一的标准比对库表；

（3）建立数据比对的系统配置任务，建立比对关联关系，对所需比对的信息进行综合比对，输出数据比对结果；

定期维护相关任务运行稳定，并对异常问题进行及时处理。

4.2.6.4.4.2.多源数据比对

将属于同一个实体,但来自不同委办局的实体属性数据整合到统一的实体模型中。整合后的实体属性按某种原则对数据进行切分为原子(非严格定义:描述实体某特定信息的属性集合),原子保持与源系统(委办局)一致的数据粒度,原子切分的原则是方便记录该原子信息的来源,便于实现“一数一源”管理(即原子下的多个属性信息项按“一数一源”业务规则，都是来自同一个委办局），同时确保在业务逻辑上划分合理。

以下以人的基本信息整合为例说明整合要求:

与人有关的信息来源于多个部门,在标签数据层需要将“人”抽象为

一个业务主体，通过整合形成与人有关的“多源数据”，再通过业务规则确认各个信息项的数据来源，实现“一数一源”。对于业务实体“人”来说，公安提供人的户籍信息，市场监督管理局提供的企业工商信息等，来自不同委办局或机构的信息通过统一实体标识（图中示例为身份证编码，下面会定义统一实体标识取值规范）进行关联，形成一个关于“瓶”的信息属性集合。属性集合中多个机构可能会提供相同的属性项信息，这时的属性集合为多源数据，通过业务规则（需要在项目中结合当地政府的三定方案、委办局权责清单等进行梳理，并和相关委办局、编办等进行确认）判断确认“地址”信息采用公安提供数据，确认“一数一源”。同时按某种维度切分（切分无绝对原则，主要是将描述实体某个方面的信息属性集合进行合理划分，并确保该信息属性集合来自同一个委办局，信息属性集合可大可小，满足上述溯源要求即可）为多个原子信息单元。

4.2.6.4.4.3.内容校验比对

针对数据的不同来源，识别出同一记录数据的内容或者逻辑冲突，对数据进行比对校验，实验清洗库数据资源的比较核查为后续数据清洗提供依据。

4.2.6.4.5.数据去重

对已经治理好的数据，按照业务需求深挖，治理出符合需求的新数据。

按照“瓶装燃气”场景相关指标搭建的专题库，需要根据展示需求进行数据匹配，根据匹配结果开发数据转换脚本，并将治理后的数据对接到专题库中。

根据数据仓库建设内容，通过对同类数据的融合汇聚及加工，去除冗余字段内容，形成最后的有效数据。

4.2.6.4.6.一数一源一标准规则编制

“一数一源”业务规则梳理：需要在项目中结合当地政府的三定方案、

委办局权责清单等进行梳理，并和相关委办局、编办等进行确认；

在数据模型和表字段设计中，实体属性信息需要增加“数据来源”属性和“数据信息创建时间”属性，记录提供该属性信息来自哪个委办局信息（当有多个委办局提供该属性信息时，采用多条数据记录的方式进行管理），同时增加“一数一源”标识属性，记录以哪个委办局的来源为准。

“一标准”业务规则梳理：

（1）数据标准梳理

数据建设涉及到各委办局业务、公共服务等数据，数据广泛且复杂，如何实现数据规范化共享、交换和存储管理，并为上层业务应用提供数据服务，为项目成功建设、规范化运行及后续推广使用提供有力支撑和可靠保障，成为本应用急需解决的问题。

按照数据全生命周期管控的思路，参考国际、国家、行业、地方等标准规范，对“瓶装燃气”相关数据进行数据对标建设，使得项目数据标准统一。

（2）数据对标

根据实际数据内容，将数据项与对应数据标准进行关联。形成数据项与数据标准对照表。

（3）数据字典标准化映射

针对实际需求，探查源数据中的数据元及数据标准信息，建立各个领域的数据字典与国标等标准数据字典映射关系。

（4）标准化执行

根据映射关系表，对源数据中的不符合重庆市公共数据元标准的数据进行数据转换。

4.2.6.5.数据共享

其他部门共享数据由市经济信息委业务管理部门负责数据协调，通过

IRS 系统进行数据申请使用。

服务共享库主要是用于内部系统、重庆市公共数据资源管理系统等外部系统存在数据交换的情况下，向其他部门提供市经济信息委共享数据的数据库。共享信息主要包括市经济信息委委员履职信息等。利用数据共享交换系统根据业务共享需要推送到各数据需求方。

信息数据服务共享库建设主要解决目前市经济信息委业务开展所产生的业务数据对其他委办局业务办理及建设的支撑作用以及问题。其目标是：

（1）保障数据安全服务。在大数据时代下，数据共享随之伴随的是数据安全问题，共享数据库旨在向所有应用系统提供共享数据的同时，保证数据及时、安全到达需要的用户。

（2）保障数据共享功能可靠。在数据信息化领域下，实现数据稳定共享，向所有应用系统提供公共功能服务，保证权限用户随时享受到需要的功能服务。

（3）保障信息更新及时。数据更新及时，在应用系统之间建立消息总线和数据总线，允许应用系统之间进行沟通，索取或发送数据，这在协同应用方面非常有用。

4.2.6.5.1.数据共享需求梳理

数据需求元素数据字段包括信息资源名称、信息资源代码、信息资源提供方、提供方内部部门、资源提供方代码、信息资源摘要、信息资源格式分类、信息资源格式类型、其他类型资源格式描述、信息项目名称、数据类型、数据长度、共享类型、共享条件、共享方式分类、共享方式类型、是否向社会开放、开放类型、开放条件、更新周期、接入时间、关联及类目名称、是否已接入平台、数据接入平台考核时间、备注等。

4.2.6.5.2.数据共享开发

数据共享开发是指数据经过业务办理实现数据采集入库，同时，基于数据清洗、元数据核定、数据质量评定等数据分析手段，达成高质量的数据共享需求，通过数据共享机制以及条件限制的建设，实现数据共享的前置条件。

（1）数据共享机制建设

根据业务开展对数据需求的质量、数据时效性、数据准确性的要求，建立业务数据共享机制，包括数据共享内容及字段，数据共享方式、数据更新频率，数据权限管控等，建立完善的数据共享机制，实现数据共享前置要求的完善。

（2）数据抽取

针对业务数据内部业务数据,以业务办理系统采集数据段实现严格把控数据质量，以数据内容必填、数据类型判定等判定指标，在基础数据录入阶段实现数据质量的粗粒度把控，并归集入库进行数据存储。

针对来自于其他委办局的数据,首先在数据共享时以数据共享标准规范为依据，要求数据进行共享前审核，同时，数据使用过程中，也针对数据进行数据校验，并入库存储，实现基于业务办理的业务数据库。

（3）数据处理

在业务数据归集形成基础业务数据库的基础上,通过对各个业务处室及其他委办局的业务数据进行数据清洗、数据加工等操作，同时基于数据字段关联关系、数据表关联关系、数据系统数据库之间的元数据关联关系，校验数据的完整性、准确性、一致性、唯一性、规范性、及时性指标，实现业务数据质量治理。

（4）数据推送任务开发

根据数据需求部门需求，在公共数据资源管理平台创建推送任务，数

据推送至目的库。

（5）数据接口服务开发

业务模型中蕴含大量的委员信息等相关人群的敏感信息,若直接对外应用，则可能引发数据安全风险，因此需要以接口方式提供对外应用。

为保障数据对外应用时同时兼顾数据安全和应用效率,本应用提供批量接口、单条记录查询接口和核验接口等接口模型，满足数据应用的前提下按数据最小化原则对外供应数据。

批量接口。接口设计模式:最小化应用,提供入参为日期查询的接口。例如，按日期查询常住老人清单，但只提供身份证号、是否重庆户籍、登记时间、变更时间等简单数据项信息。

查询接口。接口设计模式：应用输入需要查询的如人员、企业等识别号，返回单条数据。

核验接口。接口设计模式：只返回是/否作为核验。

数据服务持续构建，按照各部门数据需求，完成不少于10个接口开发服务，并完成接口上线、测试调优、应用开发指导、IRS编目等工作。

（6）批量共享

通过库表授权与库表交换方式，实现批量数据共享。资源需求部门通过平台进行批量数据资源的申请，申请需要共享的数据资源的数据字段，填写联系人，应用场景，前置库信息等。数据资源管理单位和数源单位进行在线的审核，保障数据共享流程的规范性，审核通过后通过配置目标库和共享频率，实现数据的批量交换。

4.2.6.5.3.共享数据推送

共享数据推送是指经过对业务数据的归集与治理,将成果数据主动向其他数据需求方进行数据共享。在对共享数据资源进行挂接后，数据共享方式主要分为数据库推送共享和数据服务推送共享。

（1）共享数据资源挂接

对业务数据进行归集与治理后，将成果数据主动挂接在公共数据资源管理系统，以便其他数据需求方进行数据共享。

（2）数据库推送共享

基于基础业务数据归集与治理，形成数据共享库，依赖于打通的数据共享通道，实现数据库的主动推送及同步。

（3）数据服务推送共享

在大数据时代背景下，数据安全至关重要，数据库共享方式在数据安全和数据权限控制粒度上精细化程度不够。因此，针对特定环境下的数据需求，需要根据数据需求方的具体需要将数据定制化生成服务接口，并在数据接口及权限要求上，实现更小粒度的权限控制，以数据元数据结构的服务接口实现数据服务共享。

4.2.6.5.4.共享数据监控

数据共享监控旨在对数据共享全流程进行监控，主要包括数据调用记录、数据调用流量监控、数据调用部门统计、数据共享状态监控等。

（1）数据调用记录

通过对共享数据的调用行为，调用时间、调用方式、调用目标等进行数据日志分析，并形成数据调用明细记录表，实现数据监控有据可查。

（2）数据调用流量监控

根据数据调用整体情况，统计数据调用整体效能与效率，监控数据调用流量，实现数据共享有效性，同时，助力及时发现数据大流量的异常访问等。

（3）数据共享状态监控

在数据共享推送过程中，以数据推送过程为维度，监控数据同步时间，数据同步效率，数据同步量等指标数据，防止数据推送共享失败或者数据

共享推送效率低下等，并针对不同的数据推送过程，制定不同的数据方式来解决。

4.2.6.6.瓶装燃气专题库

建设瓶装燃气专题库，围绕生产管控、充装管控、销售管控、运输管控、使用管控、风险管控以及行业管控等板块进行分层模型设计，通过数据采集、处理、存储、管理、应用等层次的架构，对瓶装燃气专题库的接入数据进行加工处理，推送展示数据到可视化系统，以条形图、柱状图、统计图、分布图、空间图、组态图、二/三维态势地图等为表现形式，实现瓶装燃气专题库的应用效果可视化呈现，并能对瓶装燃气应用数据进行集中管理、数据分类展示和通过 IRS 进行数据共享。

4.2.6.6.1.企业生产经营专题库

1.气瓶调拨记录表

构建本应用瓶装燃气气瓶调拨记录数据表，主要包括，充装站名称，充装站编号，供应站名称，供应站编号，调拨记录编号，调拨单创建时间，调拨单完成时间等基本信息。

2.供应站销售订单表

构建本应用瓶装燃气供应站销售订单数据表，主要包括，供应站名称，供应站编号，下单用户名称，下单用户商铺名称，下单用户地址，下单用户编号，下单用户地址编号，气瓶数量，下单时间，完成时间，配送人员姓名，配送人员编号等基本信息。

3.供应站气瓶回收记录表

构建本应用瓶装燃气供应站销售订单数据表，主要包括，供应站名称，供应站编号，回收时间，回收对象姓名，回收对象编号，气瓶编号，气瓶钢印号等基本信息。

4.2.6.6.2.行政监督管理专题库建设

1.用气用户安全用气检查记录表

构建本应用瓶装燃气用户安全用气检查数据表,主要包括:用户编号,用户姓名,地址类别,商家名称,用户电话,地址编号,地址经纬度,绑定的员工,绑定供应站,检查时间,检查项,安检人,安检经销商,安检单附件,检查结果等基本信息。

2.企业自查日、周、月查表

构建本应用瓶装燃气企业自查日、周、月查数据表,主要包括:记录编号,主管部门编号,地区名称,自检任务编号,企业类型,企业编号,企业名称,企业地址,企业电话,检查年份,检查月份,本年自然周,检查时间,检查类别(日、周、月),检查记录名称,检查人员,检查内容,检查结果,检查单创建时间,检查单提交时间,检查单创建人,检查单提交人等基本信息。

3.主管部门监督检查任务表

构建本应用瓶装燃气主管部门监督检查任务数据表,主要包括:任务编号,任务来源,任务类型,任务名称,任务内容,任务检查人员,任务检查部门,检查标准,合格标准数,任务所属年份,任务所属月份,任务开始时间,任务结束时间,任务状态,任务发布单位,任务发布人编号,发布人姓名,发布地区编号,发布地区名称,已完成检查企业数等基本信息。

4.主管部门监督检查记录表

构建本应用瓶装燃气主管部门监督检查记录数据表,主要包括:记录编号,所属任务编号,创建人编号,创建人名称,创建地区名称,创建部门,创建地区部门名称,受检企业名称,受检企业编号,受检企业类型,受检企业地址,受检企业所在地区,受检企业负责人,受检企业联系电话,

检查记录名称，检查内容，检查时间，检查描述，检查人员，检查记录结果，整改时限，整改结果，整改完成时间，检查单提交人，检查单提交时间等基本信息。

4.2.6.7.业务库建设

4.2.6.7.1.瓶装燃气企业数据表

构建本应用瓶装燃气企业数据表，主要包括：企业 ID、企业名称、社会统一信用代码、企业类型、企业地址、企业法人代表、企业联系人、联系电话、所属区县区划代码等瓶装燃气企业基本信息。

4.2.6.7.2.瓶装燃气从业人员资格考试记录表

构建本应用瓶装燃气从业人员资格考试记录表，主要包括：从业人员 ID、考试时间、考试成绩等瓶装燃气从业人员资格考试基础信息。

4.2.6.7.3.瓶装燃气充装数据表

构建本应用瓶装燃气充装数据表，主要包括：充装记录 ID、充装记录流水号、气瓶条码、气瓶钢印编号、充装工编号、充装工姓名、充装开始时间、充装结束时间、充前重量、目标充装量、实际充装量、充后总重量、充前检查时间、充前检查人员、充装站编号等瓶装燃气充装基础信息。

4.2.6.7.4.瓶装燃气气瓶销售订单数据表

构建本应用瓶装燃气气瓶销售订单数据表，主要包括：订单 ID、订单创建时间、订单完成时间、用户 ID、用户姓名、收货地址、供应站编号、配送人员编号等瓶装燃气销售订单基础信息。

4.2.6.7.5.瓶装燃气正三轮燃油摩托配送车信息表

构建本应用瓶装燃气正三轮燃油摩托车配送表，主要包括：车辆 ID、所属供应站 ID、车牌号、车架号、备案时间等瓶装燃气正三轮燃油摩托配送车基础信息。

4.2.6.7.6.瓶装燃气用户用气环境检查记录表

构建本应用瓶装燃气用户用气环境检查记录表，主要包括：检查记录ID、检查企业编号、检查人员编号、受检用户ID、受检用户姓名、受检用户用气地址ID、受检用户用气地址、检查结果、检查时间等瓶装燃气用户用气环境检查记录基础数据。

4.2.6.7.7.瓶装燃气企业监督检查记录表

构建本应用瓶装燃气企业监督检查记录表，主要包括：检查记录ID、检查任务编号、检查单位名称、创建检查人员、受检企业编号、受检企业名称、受检企业类型、检查时间、检查结果、整改情况等瓶装燃气企业监督检查记录基础数据。

4.2.6.8.数据资源需求目录

详见附表6 数据资源需求目录。

4.2.6.9.数据资源采集目录

详见附表7 数据资源采集目录。

4.2.6.10.数据资源共享目录

详见附表8 应用产生的数据资源共享目录。

4.2.7.能力组件设计

4.2.7.1.调用统一类能力组件

本应用充分对已建的能力组件进行调用。本次通过IRS调用统一身份认证、用户体系、组织架构、消息通知、电子签名及印章等统一类基础组件。

表 18 所需能力组件列表

序号	组件名称	组件类型	组件提供方	所需能力组件场景
1	用户体系（渝快政）	统一类	重庆市大数据应用发	生产管控/充装管控/销售管控/

序号	组件名称	组件类型	组件提供方	所需能力组件场景
		组件	展管理局	运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
2	消息通知（渝快政）	统一类组件	重庆市大数据应用发展管理局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
3	组织架构（渝快政）	统一类组件	重庆市大数据应用发展管理局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
4	个人用户单点登录（政府侧）	统一类组件	重庆市大数据应用发展管理局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
5	矢量电子地图	统一类组件	重庆市规划和自然资源局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
6	业务协同网关	统一类组件	重庆市大数据应用发展管理局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
7	事项中心	统一类组件	重庆市大数据应用发展管理局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
8	事件中心	统一类组件	重庆市大数据应用发展管理局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
9	任务中心	统一类组件	重庆市大数据应用发展管理局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控

4.2.7.2.组件调用次数估算

统一身份认证每月调用约288万次。统一身份认证每月调用次数=用

户数量*10次/天*30≈288万次,其中用户数量由9000个企业侧用户和600个监管侧用户组成。

用户体系每月调用约270万次。用户体系属于渝快办，用户数量由9000个用户侧用户组成，用户体系每月调用次数=用户数量*10次/天*30≈270万次。

组织架构每月调用约18万次。组织架构属于渝快政,用户数量由600个监管侧用户组成，用户体系每月调用次数=用户数量*10次/天*30≈18万次。

消息通知认证每月调用约288万次。消息通知每月调用次数=用户数量*10次/天*30≈288万次，其中用户数量由9000个企业侧用户和600个监管侧用户组成。

矢量电子地图每月调用约9万次。按照600个监管侧用户每日调用5次进行计算，矢量电子地图调用次数=用户数量*10次/天*30≈9万次。

业务协同网关、事项中心、事件中心、任务中心每月调用合约。按照7个事件,1个事件1天发生1次计算,每月调用次数=7*10次/天*30=0.21万次。

表 19 组件调用次数估算

序号	组件名称	预计调用次数/月	组件类型
1	统一身份认证	288万次	统一类
2	用户体系	270万次	统一类
3	组织架构	18万次	统一类
4	消息通知	288万次	统一类
5	矢量电子地图	9万次	统一类
6	业务协同网关	0.21万次	统一类
7	事项中心	0.21万次	统一类
8	事件中心	0.21万次	统一类
9	任务中心	0.21万次	统一类

4.2.7.3.新建共享能力组件

表 20 能力组件资源共享目录

序号	共享能力组件资源名称	共享能力组件简介	组件发布者	技术领域分类
1	瓶装燃气合规安全识别	各类瓶装燃气充装站槽车卸车、气瓶充装作业过程视频安全流程识别中使用	市经济和信息化委员会	接口
2	口袋码防御识别	在二维码扫码时，需管控二维码安装位置在气瓶之上时使用	市经济和信息化委员会	接口
3	定位数据解析	在规范非统一标准定位数据时，根据指定地图校正数据时使用	市经济和信息化委员会	接口
4	瓶装燃气综合研判与评价服务	在某一事项，是否符合瓶装燃气相关法律、法规、标准、安全知识时，或需要对某一事项，或某区域的瓶装燃气企业的经营、安全等事项提供评价时使用	市经济和信息化委员会	接口

4.2.8.物联感知设计

无单独物联感知设备。

4.2.9.信息安全设计

4.2.9.1.应用安全技术方案

4.2.9.1.1.概述

安全系统建设是本次工程建设的重要组成部分，根据《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）对信息安全等级保护的要求，全面实施信息安全等级保护，以需求分析和风险评估为基础，坚持技术与管理并重、分级与多层保护和动态发展等原则，保证网络与信息

安全的有效性。

从信息安全体系的物理和环境安全、网络和通信安全、设备和计算安全、应用和数据安全四个技术层面分析。本系统部署在重庆市电子政务信创云，其物理和环境安全由重庆市电子政务信创云服务商在数据中心机房的物理和环境安全措施中统一实现。本项目建设不涉及物理和环境安全建设。

4.2.9.1.2.安全等级界定

根据国家标准化管理委员会2019年5月10日发布的中华人民共和国国家标准GB/T 22239-2019《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》中对信息系统安全共划分5个等级：

第一级安全保护能力：应能够防护系统免受来自个人的、拥有很少资源的威胁源发起的恶意攻击、一般的自然灾难，以及其他相当危害程度的威胁所造成的关键资源损害，在系统遭到损害后，能够恢复部分功能。

第二级安全保护能力：应能够防护系统免受来自外部小型组织的、拥有少量资源的威胁源发起的恶意攻击、一般的自然灾难，以及其他相当危害程度的威胁所造成的重要资源损害，能够发现重要的安全漏洞和安全事件，在系统遭到损害后，能够在一段时间内恢复部分功能。

第三级安全保护能力：应能够在统一安全策略下防护系统免受来自外部有组织的团体、拥有较为丰富资源的威胁源发起的恶意攻击、较为严重的自然灾难，以及其他相当危害程度的威胁所造成的主要资源损害，能够发现安全漏洞和安全事件，在系统遭到损害后，能够较快恢复绝大部分功能。

第四级安全保护能力:应能够在统一安全策略下防护系统免受来自国家级别的、敌对组织的、拥有丰富资源的威胁源发起的恶意攻击、严重的自然灾难,以及其他相当危害程度的威胁所造成的资源损害,能够发现安全漏洞和安全事件,在系统遭到损害后,能够迅速恢复所有功能。

第五级安全保护的能力:信息系统受到破坏后,会对国家安全造成特别严重损害。国家信息安全监督部门对该级信息系统安全等级保护工作进行专门监督、检查。

本应用存在被攻击的风险,因此根据本应用安全保障建设需求,本次建设将应用安全建设等级定位为三级。其中现有政务信创云平台信息安全环境已满足三级等保的要求。因此本项目主要考虑通过租用相关安全服务进一步完善信息安全的保护措施。

4.2.9.1.3.安全保护原则

4.2.9.1.3.1.分级保护

根据本应用在不同阶段的需求、业务特性及应用重点,采用等级化设计方法,将需要保护的对象确定不同的安全等级,再确定不同等级的安全目标,形成不同等级的安全措施进行保护。

4.2.9.1.3.2.分层保护

分层保护是指根据保护对象的架构组成进行分层保护。按照物理层、网络传输层、数据层、应用层四个层次构成,根据确定的安全策略,规范设置相应的安全防护、检测、响应功能,利用公钥基础设施/授权管理基础设施、防火墙、入侵检测及防御、防病毒等多种安全技术和产品,进行

全方位的安全保护。

4.2.9.1.3.3.分域保护

进行安全域划分可以帮助理顺网络和应用系统的架构,使得信息系统的逻辑结构更加清晰，从而更便于进行运行维护和各类安全防护的设计。基于安全域的保护可以极大地简化防护复杂度,由于属于同一安全域的信息资产具备相同的IT要素,因此可以针对安全域而不是信息资产来进行防护,这将比基于资产的等级保护更容易实施。同时由于安全域可将具备同样IT特征的信息资产集合在一起,因此在防护时可以采用公共的防护措施而不需要针对每个资产进行各自的防护，这样可以有效减少重复投资。

4.2.9.1.4.安全系统威胁

根据本应用承载的数据类型以及数据价值的分析,依据《信息安全技术 信息安全风险评估方法》（GB/T 20984-2022），考虑到目前可能存在的能对平台数据造成威胁的风险。

4.2.9.1.4.1.网络安全威胁

（1）业务高峰时段或遭遇 DDOS 攻击时的大流量导致网络拥堵或网络瘫痪;

（2）重要网段暴露导致来自外部的非法访问和入侵;

（3）单台虚拟机被入侵后对整片虚拟机进行的渗透攻击，并导致病毒等恶意行为在网络内传播蔓延;

（4）虚拟机之间进行的 ARP 攻击、嗅探;

（5）云内网络带宽的非法抢占;

（6）重要的网段、服务器被非法访问、端口扫描、入侵攻击；

（7）内部用户或内部网络的非法外联行为的检查和阻断。

4.2.9.1.4.2.主机安全威胁

（1）服务器、主机、虚拟机的操作系统和数据库被暴力破解、非法访问的行为；

（2）对服务器、宿主机、虚拟机等进行操作管理时被窃听；

（3）同一个逻辑卷被多个虚拟机挂载导致逻辑卷上的敏感信息泄露；

（4）对服务器的 Web 应用入侵、上传木马、上传 webshell 等攻击行为；

（5）服务器、宿主机、虚拟机的补丁更新不及时导致的漏洞利用以及不安全的配置和非必要端口的开放导致的非法访问和入侵；

（6）虚拟机因异常原因产生的资源占用过高而导致宿主机或宿主机下的其他虚拟机的资源不足。

4.2.9.1.4.3.虚拟化安全威胁

（1）虚拟机之间的资源争抢或资源不足导致的正常业务异常或不可用；

（2）虚拟资源不足导致非重要业务正常运作但重要业务受损；

（3）缺乏身份鉴别导致的非法登录 hypervisor 后进入虚拟机；

（4）通过虚拟机漏洞逃逸到 hypeivisor，获得物理主机的控制权限；

（5）攻破虚拟系统后进行任意破坏行为、网络行为、对其他账户的猜解和长期潜伏；

（6）通过 hypervisor 漏洞访问其他虚拟机。

4.2.9.1.4.4.数据安全及备份恢复威胁

（1）数据在传输过程中遭到破坏而无法恢复；

（2）在虚拟环境传输的文件或者数据被窃听；

（3）因各种原因或故障导致的数据不可用；

（4）敏感数据存储漂移导致的不可控；

（5）数据安全隔离不严格导致恶意用户可以访问其他用户数据。

4.2.9.1.4.5.应用安全威胁

（1）应用系统服务连续性、IT流程、安全策略、事件处理与分析以及用户数据的快速恢复等任意环节出现问题，将会导致服务的不可用；

（2）黑客的抗拒绝服务攻击行为可能导致服务器资源的不可用。

4.2.9.1.4.6.管理威胁

（1）安全意识淡薄、管理层措施不到位等；

（2）软件漏洞和安全意识淡薄造成的内部邮件信息泄露；

（3）终端安全问题造成终端用户个人或内部文件信息泄露；

（4）管理制度不落实造成工作流程不规范；

（5）管理措施不配套造成管理效能未达到预期效果；

（6）应急预案可操作性差造成安全事件处置不当；

（7）人为的威胁：包括盗窃类型的威胁、破坏类型的威胁、处理类型的威胁、操作错误和疏忽类型的威胁、安全制度不健全威胁、岗位职责混乱威胁、审计不力威胁、设备选型不当威胁、人事管理漏洞威胁等。

4.2.9.1.5.应用安全设计

4.2.9.1.5.1.安全物理环境设计

物理环境安全风险指网络周边的环境和物理特性引起的网络设备和线路的不可用。

本应用部署于重庆市电子政务信创云平台,本应用基于政务信创云平台进行设计、开发、测试、运行以及生产，故系统部署位置物理环境安全统一由应用所在云运营商提供保障,所在安全物理环境已满足三级等保要求。

此外，由于项目物理环境相关风险转移至云服务商，云服务商应做好物理环境、物理设备及相关物理设施的安全防护措施，以针对物理环境出现相关安全风险能够快速响应处置。

4.2.9.1.5.2.安全通信网络设计

（1）政务外网区与其他区域隔离

根据本应用业务划分,本应用主要部署于重庆市电子政务信创云区域,符合国家电子政务外网标准GW0013-2017《政务云安全要求》，有效满足政务外网业务系统通信网络访问安全,并可针对安全区进行进一步规划安全域。

此外,本应用在政务外网端的访问端口,应建立严格的安全审批机制,不能直接把访问端口直接映射至互联网进行访问。

（2）安全域划分

基于网络安全等级保护（三级）的要求，结合业务特点进行安全域细

粒度划分，规划为运维管理服务区、云安全服务区、政务外网服务区等。

（3）使用密码技术保障通讯的保密性与完整性

为保障本应用安全通信网络安全,本应用将通过使用相关密码安全防护技术，保障全通讯链路中传输数据的保密性与完整性，如采用通道加解密服务、数据加解密服务、签名验签服务等。

（4）部署态势感知服务

态势感知是一种基于环境的、动态的、全面的洞察安全风险的能力。它以安全大数据为基础从全局的角度，提高对安全威胁的发现识别、理解分析和处理反应能力。目的在于在大规模网络环境下，对能够引起网络态势变化的安全要素进行获取、理解、显示和预测，从而实现有关安全的决策和行动。

为保障本应用安全通信网络环境,本应用将通过在安全服务区域部署相关的态势感知服务，通过部署态势感知服务可提供如下防护能力：

1）提高本应用的网络防御能力：通过对网络环境的实时监测和分析，可及时发现并应对各种安全威胁，有效降低网络攻击的风险。

2）增强用户的安全性：可帮助用户了解自身网络环境和安全状况，及时发现和修复安全漏洞，提高用户的安全性。

3）提高安全决策的及时性和准确性：态势感知系统可通过对大量安全数据的分析和挖掘，提供及时、准确的安全情报和决策支持，帮助用户做出正确的安全决策。

4）提升安全管理的效率和效果：态势感知技术可以实现自动化和智能化的安全管理，提高安全管理的效率和效果。

4.2.9.1.5.3.安全区域边界设计

4.2.9.1.5.3.1.网络区域划分和隔离设计

为保障本应用安全区域边界防护,应做好相应的网络区域划分和隔离,具体如下:

（1）对外开放端口与服务安全

政务外网区对外访问通过有效的区域隔离防护措施,保证对外开放最小化服务与最小化端口。

本应用在政务外网端的访问端口,应建立严格的安全审批机制,不能直接把访问端口直接映射至互联网进行访问。

（2）网络边界划分及控制

网络边界安全设计上,应严格遵循等级保护的安全规范和标准的要求,需采用一致的边界安全隔离方式。

应建立本应用网络边界控制机制,仅允许授权终端连接到内部网络,仅允许授权服务器连接到可信的外部网络。

4.2.9.1.5.3.2.访问控制设计

各安全域边界可通过边界物理防火墙、VPC、云防火墙等控制手段实现访问控制。

访问控制策略主要在位于电子政务外网防火墙和三层交换机部署生效,对信息平台南北向访问流量进行控制,平台内东西向流量宜遵循最小化原则,仅允许必需的子系统间访问流量通行。

访问控制策略说明如下:

1. 电子政务外网发起的访问仅允许到达数据交换区的开放服务端口

（如WEB应用、VPN）；

2. 电子政务外网内服务器允许访问电子政务外网内指定IP或域名的目标对象（特殊情况允许不指定端口）；

3. 电子政务外网的安全管理域内的管理设备、管理平台允许访问部署在电子政务外网内相关的安全防护设备、系统的指定端口提供的指定服务，获取信息数据、发送操作指令；

4. 电子政务外网为安全等级最高、安全防护策略限制最严格的区域，核心业务服务器区内设备仅允许发起对内其他子系统的访问。

5. 电子政务外网内不同应用之间保证最小化访问权限，仅允许指定IP通过指定端口访问指定目标对象的指定应用。

4.2.9.1.5.3.3.网络层安全审计

在安全服务区部署日志集中存储与审计系统，集中存储来自于数据中心的海量系统日志、应用日志、网络及安全设备日志及流量动态，分析安全状态。

保证各系统日志数据至少包含事件的日期、时间、客体（用户）、事件类型、事件是否成功及其他重要信息，并保护日志进程不被恶意停止。

在公共服务数据库区、核心业务数据库区部署数据库安全审计系统，分析接入交换机镜像流量监视并记录对数据库服务器的各类操作行为，通过对网络数据的分析，实时地、智能地解析对数据库服务器的各种操作，记入审计数据库并建立关联索引，以便日后进行查询、分析、过滤，实现对目标数据库系统的用户操作的监控和审计。数据库安全审计系统的管理口，接入至安全服务区。

安全日志采取集中和统一的方式进行存储和保留,并保证日志的保密性、完整性和可用性，相关日志的保存期限不少于1年。

本应用建设的区域边界安全产品/服务统一由云服务商通过租赁形式提供，本应用通过配置虚拟防火墙、漏洞扫描服务等保障区域边界安全。

4.2.9.1.5.4.安全计算环境防护设计

依据等级保护要求第三级中设备和计算安全、应用和数据安全等相关安全控制项,结合安全计算环境对于用户身份鉴别、自主与标记访问控制、系统安全审计、恶意代码防护、安全接入连接、安全配置检查等技术设计要求，安全计算环境防护建设主要通过身份鉴别与权限管理、安全通信传输、主机安全加固、终端安全基线、入侵监测/入侵防御、漏洞扫描、恶意代码防护、Web应用攻击防护、网络管理监控、安全配置核查、安全审计，重要节点设备冗余备份，以及系统和应用自身安全控制等多种安全机制实现。

4.2.9.1.5.4.1.主机安全设计

1）漏洞扫描服务

通过在安全服务区中租用部署漏洞扫描服务,对网络主机、操作系统、网络设备、应用系统、常用软件、主流数据库等进行系统漏洞、应用漏洞、安全配置扫描和检测，及时发现网络中各类设备和系统的安全脆弱性，提出修复和整改建议，保障设备和系统自身安全性。

2）云主机加固服务

通过在安全服务区中租用部署云主机加固服务,该服务可通过一系列安全措施和策略，实现加强云主机的安全性和防御能力，以应对各种潜在

的安全威胁和攻击。该云主机加固服务支持提供云主机（虚拟机）防暴力破解、webshell检测、安全基线、虚拟化加固功能；提供强制访问控制、完整性检测、防格式化、双因子认证和组合式密码认证、自我保护、统一管理、灵活多样的策略模板；能够实时展示租户资产安全态势并提供相应的报告服务。

3）云主机杀毒

提供防病毒功能，云主机均预装云杀毒软件，由云平台统一更新防病毒库和管理能力，需支持租户自主管理控制终端，能够进行统一病毒库更新及主机防病毒管理。

4.2.9.1.5.4.2.业务系统安全设计

政务外网区均承载着重要系统，要确保应用系统在设计、开发和部署的过程中全程安全，除遵循网站系统安全设计内容之外，主要的安全措施包括：

（1）部署统一的身份认证、授权、审计系统，以确保应用系统实现双因素身份认证、授权和审计等安全机制；

（2）业务系统软件应实现对不同级别数据信息的敏感标记，或在设计阶段完全定义数据信息的敏感级别。针对不同级别的敏感数据信息，应用密码技术执行不同级别的安全防护措施；

（3）系统软件应实现对重要业务数据、配置文件等敏感的数据文件进行加密存储、加密传输功能；

（4）针对数据安全的措施可考虑部署数据防泄漏产品，确保数据的保密性和完整性安全；

（5）建立应用系统和数据的冗余备份机制，确保信息系统的可持续

运行。

4.2.9.1.5.4.3.多因素鉴别

本项目将采取多因素鉴别提高安全性。本项目属于渝快政、渝快办二级页面，入口仅为渝快政、渝快办点击后跳转，仅涉及登录控制层面，验证渝快政、渝快办跳转时携带的 token，使用渝快政、渝快办提供的验证方法，验证 token 的有效性同时获取该账号的组织架构信息。设置连续登录失败 5 次自动锁定 ip、会话空闲超时 10 分钟强制退出等策略。

4.2.9.1.5.4.3.1.应用安全防护设计

4.2.9.1.5.4.3.2.安全审计管理

在安全计算环境防护中,安全审计管理包括对各类用户的操作行为审计，以及网络中重要安全事件的记录审计等内容，且审计记录应包括事件的日期和时间、用户、事件类型、事件是否成功及其他与审计相关的信息。因此，此类安全审计通常包括日常运维安全审计、数据库访问审计、Web 业务访问审计，以及对所有设备、系统的综合日志审计。

同时，审计记录产生时的时间应由系统范围内唯一确定的时钟产生（如部署 NTP 服务器），以确保审计分析的正确性。

（1）云堡垒机服务

通过在安全管理区安全服务器安全服务区中租用部署云堡垒机服务，可提供身份认证和权限管理功能，实现对操作系统、数据库、网络设备、安全设备等一系列账号权限管控，实现对用户名下资源的操作权限控制；可提供统一的认证接口,实现对用户进行身份认证;支持统一的角色管理，以满足审计需求。

（2）日志审计服务

通过在安全管理区安全服务器安全服务区中租用部署日志审计服务，可实现日志的监控与审计，实时不间断的对安全设备资产、网络设备、主机、操作系统、数据库、用户业务系统等日志的收集、关联分析、日志存储和综合展示等。留存互联网政务应用相关的防火墙、主机等设备的运行日志，以及应用系统的访问日志、数据库的操作日志，留存时间不少于1年，并根据实际情况及时备份以及定期对日志进行备份相结合，确保日志的完整性、可用性。

4.2.9.1.5.4.4.Web 应用防火墙服务

通过租赁重庆市电子政务信创云服务的方式，部署一台 Web 应用防火墙，实现对 http/https 应用进行实时在线防护，动态实时防御外界对 web 应用的攻击，可提供可用性监测、内容检测、挂马监测、敏感词监测、暗链监测、脆弱性监测等多种监测能力，能够及时发现安全事件并及时告警，可实时展示监测网站安全状况，从而实现有效防止网页篡改、信息泄露、木马植入等恶意网络入侵行为，从而减小 Web 类型服务器被攻击的可能性。

4.2.9.1.5.4.5.网页防篡改服务

通过在安全服务区中租用部署网页防篡改服务，以实现保护网站内容完整性和安全性。

该服务主要采用系统底层文件过滤驱动技术，可以防止未经授权的修改、篡改或删除网站的内容，从而确保用户访问到的是经过验证和授权的真实网站。

4.2.9.1.5.4.6.API 安全识别与管理

为了实现本应用 API 的资产可视化、行为可视化、数据泄漏可视化、安全风险可视化的需求，需要部署一套 API 安全分析与管理系统，系统分为 API 安全管理与分析平台和 API 安全监测探针，利用大数据存储以及集群化、分布式部署的优势多维度分析发现接口异常访问、敏感数据传输以及接口漏洞风险等问题。

（一）API 资产识别

支持云主机安装 agent 采集云上主机流量接入方式获取网络镜像流量，根据内置规则检测识别本应用网络流量中的业务 API、公共组件 API 以及第三方 API，检测识别 Restful、SOAP、GraphQL、websocket、MQTT、gRPC、JSON-RPC、XML-RPC 等多种类型的 API。

（二）API 攻击检测

API 安全检测探针通过分析和监控 API 请求和响应的流量，基于威胁检测规则和基于机器学习的 API 攻击检测技术识别本应用 API 业务访问行为中存在的攻击行为，检测类型包括但不限于跨站脚本攻击、SQL 注入以及 DDOS 等 API 攻击。

（三）敏感数据传输检测

API 安全检测探针支持通过其内置的个人敏感信息和行业敏感信息关键字规则库，利用先进的关键字识别和语义分析技术，能够准确、快速地识别基于 API 传输的敏感数据的访问行为。深入分析 API 传输中的数据内容，判断其中是否含有个人敏感信息，如身份证号码、银行账号等，或者行业敏感信息，如商业机密、专利信息等。支持检测 doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、rtf、zip、gz、cebx、tar、rar、7z、bz2、ceb、jpeg、xz、png、odt、bmp、odf、odp、wps、et、dps、webp 等文件类型。

（四）异常行为分析

API 安全分析与管理系统内置高频访问、非工作时间访问、敏感数据过度下载等 20 余个异常行为检测模型，通过对 API 安全检测系统探针上送的业务访问日志以及涉敏日志进行关联分析，发现异常高频访问、文件批量下载、敏感数据批量爬取、以及接口参数遍历等接口异常访问行为，发现潜在的接口安全风险，将风险前置。

同时接口安全分析可根据业务情况的不同自定义异常行为分析引擎，自定义维度包括但不限于学习时长、学习窗口、阈值以及敏感数据类型等，配置完成后自动更新到对应的模型中，做到动态更新接口异常行为分析模型，减少低价值的告警、提高异常行为告警可信度、准确度。

（五）敏感数据传输分析

系统内置个人信息、商业敏感信息、金融信息、企业信息等多种敏感信息识别规则。敏感数据特征库支持在线升级和更新，同时系统支持根据业务需要自定义敏感数据识别规则。

API 检测系统根据内置规则通过关键字识别、正则表达式、文件指纹以及语义分析等多种技术识别敏感数据包括敏感数据所属类型、敏感数据等级、敏感数据数据量等，支持对结构化、半结构化、非结构化数据识别，系统识别敏感数据上传到接口分析与管理系统。接口安全分析与管理系统通过集中存储和大数据分析的优势，跨长时间维度分析对其传输内容进行分析来达到“谁通过什么方式的接口，传输了什么类型的敏感数据，传输了多少”的效果，实现敏感信息的数据传输分析。同时形成涉敏访问趋势图、敏感数据类型 TOP10 以及接口涉敏告警数量 TOP10 等视图，提高运营效率。

（六）威胁事件分析

API 安全分析与管理系统可以根据 API 安全检测系统探针上送的威胁检测日志进行基于接口视角、攻击者视角以及应用视角等多维度的威胁

事件分析,通过大数据分析组件的关联分析能力还原基于接口的供给链过程，清晰展示“什么人（攻击者）通过哪个接口，什么攻击方式手法，攻击了谁（受害者），攻击结果是什么”的效果，极大缩小运营人员的分析效率。

（七）风险接口分析

接口的风险不仅限于异常访问行为、敏感数据传输、接口攻击甚至接口脆弱性等单一维度的事情,往往需要多个维度的关联分析出的结果才是更有价值的,API 安全分析与管理系统利用大数据组件的集中存储以及分析的优势，能够做到基于接口的脆弱性关联接口的异常访问行为、接口的敏感数据传输、接口的威胁事件分析等维度进行多维关联分析，使风险接口具象化，为运营人员对风险接口的处置提供依据。

4.2.9.1.5.5.Ipv6 应用需求设计

为落实“十四五”发展规划和适应 IPv6 的发展，持续提升政务服务能力,提高政府治理体系和治理能力现代化水平,积极响应中央网信委《深入推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署和应用实施方案（2021—2025年）》《关于加快推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署和应用工作的通知》（中网办发文〔2021〕15 号）、工业和信息化部等八部门《关于推进 IPv6 技术演进和应用创新发展的实施意见》（工信部联通信〔2023〕45 号）等文件要求，按照中央网信办、国家发展改革委、工业和信息化部联合印发《深入推进 IPv6 规模部署和应用 2024 年工作安排》，并结合我市推进 IPv6 规模部署和应用的工作任务和目标，对本次应用建设提出了相应的 Ipv6 应用需求如下：

本应用建设完成后整体部署于重庆市电子政务信创云,通过租用日志

审计、数据库审计、云堡垒机等政务信创云服务资源，实现应用整体安全建设，并基于电子政务外网和互联网实现应用的安全访问和业务开展。

本应用所涉及租用的相关云网基础设施服务，应能够满足 IPv6 应用部署要求,相关网络设备、安全设备、服务器等设备应支持 IPv6、IPv6&IPv4 双栈协议。

此外，本应用建设系统应整体满足 Ipv6 地址访问协议，其访问路径中的软硬件涉及三层网络和协议处理的设备均可同时运行 IPv4 和 IPv6 两个协议栈，能够同时处理 IPv4 和 IPv6 数据包，支持 IPv6 和 IPv4 终端用户能够平滑有效的接入政务外网，应用应采用 HTTPS 超文本传输加密协议。此外，应用开发接入“两端”需满足《关于开展“渝快办”“渝快政”接入应用专项整改的通知》（渝数建办〔2024〕42 号）的要求，从而达到业务连续性、数据完整性、实现可行性、安全稳定性。

4.2.9.1.6.数据安全防护设计

数据在采集、传输、存储、处理、交换、使用、销毁等诸多环节都需要进行相应的安全防护，需要通过制定数据安全管理制度和安全标准，加强对数据处理及应用环节的信息保护，可通过对数据利用脱敏、失真、匿名化限制发布等技术处理后，可让处理后的数据达到安全交易、开放共享的目的，可让更多的数据得到更充分的利用，也确保遵从行业数据的隐私法令和法规。

4.2.9.1.6.1.数据整体安全策略

4.2.9.1.6.1.1.技术安全策略

数据安全关键技术标准从数据采集、传输、存储、处理、交换、销毁

等全生命周期环节出发，对数据安全的关键技术进行相应规范。

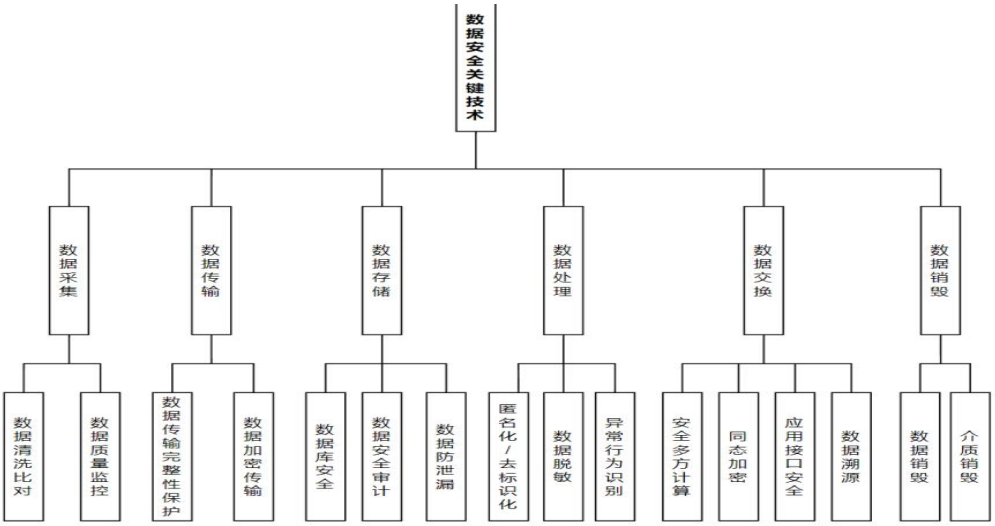


图 51 数据安全关键技术

本应用可根据实际需求，按照数据安全相关关键技术，对数据的数据采集、传输、存储、处理、交换、销毁等全生命周期环节进行规范和管控。

4.2.9.1.6.1.1.1.数据采集

可通过采用数据采集相关数据安全技术，实现规范数据采集格式、数据标签、数据审查校验等方面相关技术安全要求，有效提升数据质量，确保数据安全。主要包括数据清洗比对、数据质量监控等技术标准。

4.2.9.1.6.1.1.2.数据传输

可通过采用数据传输相关数据安全技术，实现规范数据传输过程中可以标准化的功能架构、安全协议及其他安全相关技术安全要求，提升数据安全防护能力，进一步保障数据安全。主要包括数据传输完整性保护、数据加密传输等技术标准。

4.2.9.1.6.1.1.3.数据存储

可通过采用数据存储相关数据安全技术,实现规范存储平台安全机制、数据安全存储方法、安全审计、安全防护技术等相关技术安全要求，保障数据存储安全。主要包括数据库安全、数据安全审计、数据防泄漏等技术标准。

4.2.9.1.6.1.1.4.数据处理

可通过此案有数据处理相关数据安全技术，实现规范敏感数据、个人信息的保护机制及相关技术安全要求，从而明确敏感数据保护的场景、规则、技术方法，最大化保障数据安全。主要包括匿名化/去标识化、数据脱敏、异常行为识别等技术标准。

4.2.9.1.6.1.1.5.数据交换

可通过采用数据交换相关数据安全技术,实现规范数据安全交换模型、角色权责定义、安全管控技术框架,并可明确数据溯源模型、过程和方法，以支撑包括数据交易在内的各类场景下的数据安全共享、审计和监管等，强化数据安全防护能力，夯实数据基础。主要包括安全多方计算、同态加密、应用接口安全、数据溯源等技术标准。

4.2.9.1.6.1.1.6.数据销毁

可通过采用数据销毁相关数据安全技术,实现规范数据销毁和介质销毁的安全机制和技术要求。在数据销毁过程中，可通过软件或物理方式操作，确保存储数据永久删除、不可恢复。主要包括数据销毁、介质销毁等技术标准。

4.2.9.1.6.1.2.管理安全策略

数据安全对于任何组织来说都是至关重要的。为了保护相关敏感信息和数据，可通过建立相关的数据安全管理制度及流程，作为保护组织内部数据安全的重要基础。通过建立明确的数据安全管理制度和流程，将能够更好地保护敏感信息和数据，降低数据泄露和丢失的风险。同时，通过定期的人员培训和意识提高活动能够增强业务人员对数据安全的重视和遵守程度；通过不断的评估和改进，能够不断提升数据安全管理的水平，从而应对不断变化的威胁和挑战。

4.2.9.1.6.1.2.1.数据安全管理制度

可通过建立相关数据安全管理制度，以确保组织内部的数据安全，并规范业务人员在处理数据时的行为准则。具体如下：

（1）数据分类分级

可根据数据的敏感程度，将数据按照相关标准进行分类，并区分定义为不同的等级，如公开数据、内部数据等。

（2）数据访问权限

可通过制定明确的数据访问权限策略，确保只有授权人员才能访问特定等级的数据。

（3）数据备份与恢复

可通过建立定期的数据备份和灾难恢复计划，以应对数据丢失或损坏的情况。

（4）数据存储与传输

可通过规定数据存储的安全要求，包括使用加密技术、安全的存储设

备等，并在数据传输过程中规定需要采取的相关安全措施，如使用加密传输协议，以保障数据在存储和传输过程中的安全性。

（5）数据处理与销毁

可结合业务实际需求，制定相关数据处理的规范，包括数据采集、存储、处理和销毁等环节的安全要求。

（6）人员培训与意识

可通过定期对相关系统业务人员进行数据安全培训，以提供相关人员的数据安全意识，确保能够严格遵守相关数据安全管理制度。

4.2.9.1.6.1.2.2.数据安全管理流程

（1）数据分类分级和标记

对数据进行分类分级，并为每个数据等级标记相应的标识，以便业务人员在处理数据时能够识别其敏感程度。

（2）数据访问控制

通过建立严格的数据访问控制机制，确保只有经过授权的人员才能访问相应等级的数据。

（3）数据备份和恢复

应定期进行数据备份，并建立灾难恢复计划，以确保数据在发生意外情况时能够迅速恢复。

（4）数据存储和传输

应对数据存储设备进行安全管理，包括采取加密技术和访问控制措施。在数据传输过程中，应使用安全的传输协调技术。

（5）数据处理和销毁

应建立数据处理的规范和流程，包括数据采集、存储、处理和销毁等环节的安全要求。

（6）安全审计和监控

应定期进行数据安全审计，检查数据安全管理制度的执行情况，并监控数据访问和使用的行为。

（7）事件响应和应急处理

应建立数据安全事件响应和应急处理机制，及时应对数据安全事件，并采取必要的措施进行调查和修复。

（8）定期评估和改进

应定期评估数据安全管理制度和流程的有效性，并根据评估结果进行改进，以适应不断变化的威胁和技术发展。

4.2.9.1.6.2.数据完整性防护设计

数据完整性指传输和存储的数据没有被非法修改或删除，也就是表示数据处于未受损未丢失的状态，它通常表明数据在准确性和可靠性上是可信赖的。其安全需求与数据所处的位置、类型、数量和价值有关，涉及访问控制、消息认证和数字签名等安全机制，具体安全措施包括防止对未授权数据进行修改、检测对未授权数据的修改情况并记入日志、与源认证机制相结合以及与数据所处网络协议层的相关要求相结合等。

数据完整性保障技术的目的是对数据完整性进行预防和恢复。预防是指对威胁数据完整性的各种不利因素采取预防措施，如常用的数据备份等；恢复是指在数据遭受损失或破坏后，采取有效的恢复技术，使得被破坏的数据尽快得到恢复。确保数据完整、正确性的方法包括数据校验技术、数

字签名技术等。

4.2.9.1.6.2.1.数据校验

数据校验技术是为了保证数据的完整性,用一种指定的算法对原始数据计算出的一个校验值。接收方用同样的算法计算一次校验值，如果和原始数据提供的校验值一样，就说明数据是完整的。

4.2.9.1.6.2.2.数字签名

数字签名是为了保证对信息主体的认证，以实现信息的真实性、完整性和不可抵赖性，它提供了一种保护电子文档的真实性和完整性的方法。在公钥机制下，数字签名通过一个单项函数对要传送的报文进行处理，得到用以核实报文是否发生变化的一个字母数字串,以此来判断报文的完整性。在私钥机制下，通过专属私钥加密报文，接收方只能通过对应公钥进行解密，证明该报文的真实来源，用以核实报文的不可抵赖性。

对等级保护对象的用户数据完整性防护,重点体现在数据库中的结构化数据上。对数据完整性的保护体现在两个方面。一方面，在数据的存储与操作时，在数据库管理系统中，利用对数据表的主键、外键来保障数据完整性；另一方面，在数据的传输时，应尽量利用身份认证系统、数字签名、VPN 等加密技术，保障数据传输的完整性。

4.2.9.1.6.2.3.数据保密性

数据保密性是指防止信息被未经授权者访问和防止信息在传递过程中被截获并解密的功能。

数据保密性可分为动态信息保密性和静态信息保密性。动态信息保密性表现为数据在传输过程中的保密性,而静态信息保密性表现为数据在存

储过程中的保密性。

（1） 动态数据加密

在动态数据保密性方面，通过部署 VPN、安全通信协议或其他密码技术等措施实现数据传输过程中的保密性防护，如通过 VPN 实现同城/异地备份中心的传输加密。

对鉴别信息、重要业务数据和重要个人信息进行加密传输，即确保传输的数据是加密后传输。

（2） 静态数据加密

在静态数据保密性方面，一般通过密码加密技术实现数据存储过程中的保密性防护。对于特别重要的数据，使用数据加密系统或其他加密技术实现关键管理数据、鉴别信息以及重要业务数据存储的保密性。

对存放在关系型数据库中的原始数据，使用国产密码算法技术对数据的存取进行加解密操作。

4.2.9.1.6.2.4.数据备份恢复

数据备份恢复作为网络安全的一个重要内容，其重要性却往往被人们忽视，只要发生数据传输、存储和交换，就有可能产生数据故障，如果没有采取数据备份和灾难恢复的手段与措施，就会导致数据丢失并有可能造成无法弥补的损失。一旦发生数据故障，组织就陷入困境，数据可能被损坏而无法识别，而允许恢复时间可能只有短短几天或更少。如果系统无法顺利恢复，最终可能会导致无法想象的后果。因此组织的信息化程度越高，数据备份和恢复的措施就越重要。

（1） 数据备份

数据备份是为了在系统出现故障时，能够确保恢复整个系统，因此需要制定详细的备份策略，明确何时进行备份、用什么备份方法、备份哪些数据等。目前采用最多的备份策略主要有以下三种。

1）完全备份

备份全部选中的文件夹，不依据文件的存档属性来确定备份哪些文件。在备份过程中，任何现有的标记都将被清除，每个文件都被标记为已备份。

2）差异备份

差异备份是相对于完全备份而言，它只备份上一次完全备份后发生变化的所有文件。差异备份过程中，只备份有标记的那些选中的文件和文件夹。它不清除标记，即备份后不标记为已备份文件。

3）增量备份

增量备份是针对上一次备份的，即备份上一次备份后所有发生变化的文件。增量备份过程中，只备份有标记的选中的文件和文件夹，它清除标记。

（2） 数据异地备份

从地理位置上来看，异地备份提供了一种新的备份方式，使得备份后的数据不一定要保存在本地，也可保存在网络上的另一服务器上，这种方式是将数据在另外的地方实时产生一份可用的副本，此副本的使用不需要做数据恢复，可立即投入使用。数据异地备份的数据复制主要有如下几种实现方式：

1）基于主机

基于主机的数据复制技术是在异地的不同主机之间，不考虑存储系统

的同构问题,只要保持主机是相同的操作系统即可进行数据的复制。此外,目前也存在支持异构主机之间的数据复制软件,可以支持跨越广域网的远程实时复制。

2）基于存储系统

基于存储系统的数据复制技术是利用存储系统提供的数据复制软件进行数据的复制，复制的数据流在存储系统之间传递，和主机无关。

3）基于光纤交换机

基于光纤交换机的数据复制技术是利用光纤交换机的功能,或者利用管理软件控制光纤交换机，首先对存储系统进行虚拟化，然后管理软件对管理的虚拟存储池采用卷管理、卷复制和卷镜像等技术，来实现数据的远程复制。

4）基于应用的数据复制

基于应用的数据复制技术有一定局限性,一般只能针对特定的应用使用，主要利用数据库自身提供的复制模块来完成异地数据的备份。

（3） 数据恢复

恢复是备份的逆操作，但恢复的操作比备份复杂，也容易出问题。数据恢复策略主要有如下几种：

1）完全恢复

将备份策略指定备份的所有数据，恢复到原来的存储池。主要用于灾难、系统崩溃和系统升级等情况。

2）个别文件恢复

对指定的文件进行恢复。在个别文件被破坏，或想要某个文件备份时

的版本等情况下，进行个别文件恢复操作。

3）重定向恢复

将所备份的文件，恢复到指定的存储位置，而不是备份时的位置。重定向恢复可以是完全恢复，也可以是个别文件恢复。

（4） 重要数据处理系统热冗余

备份与恢复包括两方面内容，一方面是数据备份与恢复，另一方面是重要数据处理系统（关键网络设备、安全设备、应用服务器和数据库服务器等）热冗余，重要数据处理系统的冗余对数据备份起到重大作用，为数据的备份和恢复提供支持，保证系统的高可用性。

本次项目所建数据库本身也有配置设定运行归档模式,本项目主要采用全量备份+增量备份模式。考虑备份数据保留 1 个月，除每月首周做一次全备份，其他时间每天做一次增量备份。

4.2.9.1.6.2.5.剩余信息保护

（1） 内存中的剩余信息保护

内存中剩余信息保护的重点是：在释放内存前，将内存中存储的信息删除，也即将内存清空或者写入随机的无关信息。通常情况下，应用系统在使用完内存信息后，是不会对其使用过的内存进行清理的。这些存储着信息的内存在程序的身份认证函数（或者方法）退出后，仍然存储在内存中，如果攻击者对内存进行扫描就会得到存储在其中的信息。为了达到对剩余信息进行保护的目的,需要身份认证函数在使用完用户名和密码信息后，对曾经存储过这些信息的内存空间进行重新的写入操作，将无关（或者垃圾）信息写入该内存空间，也可以对该内存空间进行清零操作。

（2） 硬盘中的剩余信息保护

硬盘中剩余信息保护的重点是：在删除文件前，将对文件中存储的信息进行删除，也即将文件的存储空间清空或者写入随机的无关信息。

在应用系统剩余信息保护的检测方面，主要从访谈、检查和测试三部分分别描述。

1）访谈

询问应用系统开发人员，是否对应用系统中的剩余信息进行了保护。如果开发人员连剩余信息保护的概念都不清楚，那么也就不可能对剩余信息进行保护。

2）检查

查看源代码，看在内存释放或者删除文件前，应用系统是否进行了处理。检查应用系统操作手册中是否有相关的描述。

3）测试

为了确认内存中是否有剩余信息，可以采用内存扫描软件（或者内存监视软件）进行扫描。对于存储在磁盘中的文件，可以尝试在应用系统删除文件后，用恢复软件恢复文件，并对比恢复文件和原文件。

4.2.9.1.6.2.6.个人信息保护

等级保护对象中业务系统在需要采集个人信息时，应当仅采集和保存必需的用户个人信息，与业务无关的个人信息应当禁止被业务系统或其组件采集。可以采用上网行为管理等设备的部署或应用安全配置项，通过访问控制限制对用户信息的访问和使用进行限制，实现禁止未授权访问和非法使用用户个人信息。同时，组织应当按照等级保护相关要求，制定保障

个人信息安全的管理制度和流程,严格按照个人信息保护管理制度和流程进行操作,对违反个人信息保护管理制度和流程的人员进行处罚,保障用户个人隐私数据信息和利益不受到侵害。

采集的个人信息包括但不限于:姓名、性别、年龄、电话、地址等个人隐私数据,应当按照法律法规要求妥善保管,必要时采取加密措施对数据的传输和存储进行加密处理,以保障用户的个人数据不会被泄露或篡改。按照工作职能和人员的岗位职责分配业务系统账号和访问权限,保证业务系统数据库内存储的数据信息不被用户越权访问。

4.2.9.1.6.3.数据库审计服务

通过在安全服务区中租用部署数据库审计服务,以实现实时记录云上应用的数据库活动,对数据库操作进行细粒度审计的合规性管理,对数据库遭受的风险行为进行告警,对攻击行为进行阻断。通过对用户访问数据库行为的记录、分析和汇报,用来帮助用户事后生成合规报告、事故追根溯源,同时加强内外部数据库网络行为记录,提高数据资产安全。

4.2.9.1.6.4.数据库安全防护

为了实现数据库安全访问控制机制,加强数据库运维操作管控能力,本应用需要部署一套数据库防护系统,解决直连数据库带来的人与账户不统一、权限不易管控、审计信息定位不精确、脚本无法管理的问题。

(一)数据库管控赋权

支持对运维协议的访问控制,可控制哪些 IP 或 MAC 可使用运维协议访问数据库所在的服务器,运维协议包括 Telnet\SSH,限制没有权限的人通过运维协议对数据库进行本地非法操作。支持通过配置账号相应的权限,对其操作、字段等作出阻断规则,规范账号使用权限。

（二）数据库访问防护

可以根据不同的条件，关键字、操作类型、客户端 MAC、客户端 IP、操作系统主机名、操作系统用户名、进程名、数据库账号、操作语句长度、表名、返回行数等，设置阻断。

（三）多维度分析

提供线索分析，包括风险级别，时间，操作类型，客户端 IP，进程名，数据库账户，应用账户，操作系统主机名，操作系统用户名，记录编号，语句执行时间等等。

（四）检索溯源

支持丰富的查询条件，可基于审计对象、风险级别、行为状态、事件范围、处理状态、操作类型、客户端 IP、进程名、数据库实例、数据库账户、应用账户、IP 地址、会话端口、关键字、涉及的关键表、符合的规则名、操作系统的用户名、计算机名、使用的工具名、语句的长度、语句的执行时间等设置查询和统计分析条件，发现很多威胁。

4.2.9.1.7.安全管理中心设计

依据等级保护要求第三级中网络和通信安全相关安全控制项，结合安全管理中心对系统管理、审计管理、安全管理和集中管控的设计要求，安全管理中心建设主要通过网络管理系统、综合安全管理平台等机制实现。

4.2.9.1.7.1.系统管理

系统管理主要负责系统的日常运行维护工作。为了保障网络和数据不受来自外部和内部用户的入侵和破坏，通常情况下会使用运维审计系统，通过运维审计系统切断终端计算机对网络和服务器资源的直接访问，转为采用协议代理的方式。这种情况下，运维终端对目标资源的访问，均需要经过运维审计系统，从而接管了运维终端直接对目标资源的直接访问。

可通过在运维管理域中部署运维审计系统,将重要信息系统资产的地址均纳入运维管理系统的管理范围,通过运维审计系统使用系统管理员账号对系统的资源和运行进行配置、控制和管理,包括用户身份管理、系统资源配置、系统加载和启动、系统运行的异常处理以及支持管理本地和异地灾难备份与恢复等。

4.2.9.1.7.2.审计管理

审计管理主要负责对系统的审计数据进行查询、统计、分析,实现对系统用户行为的监测和报警功能,能够对发现的安全事件或违反安全策略的行为及时告警并采取必要的应对措施。

审计管理的范围包括对网络设备、安全设备、主机、操作系统、数据库等网络和系统资源进行综合审计管理。

可通过在运维管理域中部署网络安全审计、日志审计和数据库审计等相关审计设备开展安全事件分析和安全审计工作,并在审计设备上设置独立的审计管理员角色,由信息部门相关技术人员担任,根据审计工作内容为审计管理员分配审计权限。通过审计管理员对分布在系统各个组成部分的安全审计机制进行集中管理,审计管理员主要负责对审计日志进行分类、查询和分析,并根据审计结果对安全事件进行处理,在事件处理完成后提供安全事件审计报告。信息部门应在安全策略里明确安全审计策略,明确安全审计的目的、审计周期、审计账号、审计范围、审计记录的查询、审计结果的报告等相关内容,并按照安全审计策略对审计记录进行存储、管理和查询。

4.2.9.1.7.3.安全管理

安全管理主要负责实现系统的统一身份管理、统一授权管理，并配置一致的安全策略，对相关安全事项进行集中管理和分析，实现对安全事件的监测与分析。

可通过在运维管理域中部署运维审计系统，建立统一运维的安全管理入口，同时，运维审计系统应部署在管理平面，实现和业务数据的隔离。运维审计系统主要实现如下功能：

1）集中账号管理：建立基于唯一身份标识的全局实名制管理，支持统一账号管理策略，实现与各服务器、网络设备等无缝连接；

2）集中访问控制：通过集中访问控制和细粒度的命令级授权策略，基于最小权限原则，实现集中有序的运维操作管理；

3）集中安全审计：基于唯一身份标识，通过对用户从登录到退出的全程操作行为进行审计，监控用户对目标设备的所有敏感操作，聚焦关键事件，实现对安全事件的及时发现预警，并准确可查。

4.2.9.1.7.4.集中管控

根据建立统一的纵深防御体系的要求，应建立安全管理中心，实现对定级系统的安全策略及安全计算环境、安全区域边界和安全通信网络的安全机制实施统一管控，确保系统安全可靠运行。安全管理中心是一个集合的概念，由安全服务区域或平台实现，核心是实现所有安全机制的统一集中管理。

在等级保护对象网络中按照安全域分域防护原则，单独划分特定的运维管理域，该区域部署所有涉及网络安全的设备或组件，包括终端安全管

理系统、威胁感知系统、日志审计系统、数据库审计系统、运维审计系统和漏洞扫描系统等,对分布在网络中的安全设备或安全组件进行集中管控。

在对路由器、交换机、防火墙和其他网络和安全设备进行远程运维时应采用加密技术措施对数据包进行加密传输,可通过运维审计系统实现安全的信息传输路径，对网络中的安全设备或安全组件进行管理。

部署综合网络管理平台或安全管理平台对网络链路、安全设备、网络设备和服务器等的运行状况进行集中监测，监测内容包括设备故障管理、配置参数管理、设备性能管理和设备安全管理等。

部署日志审计系统,对分散在各个设备上的审计数据进行收集汇总和集中分析，并安排专人定期对系统日志进行集中分析，设备日志留存时间至少要 1 年。

部署网络防病毒系统及补丁分发系统，对安全策略、恶意代码、补丁升级等安全相关事项进行集中管理。

部署检测探针+安全感知平台建立网络安全通报预警体系，对网络中发生的各类安全事件进行识别、报警和分析，一旦出现安全事件，应立即通过邮件、短信、声光等方式进行报警，形成快速告警、通报、响应、处置机制。

4.2.9.1.8.安全管理体系设计

4.2.9.1.8.1.网络安全应急保障

网络安全应急保障是为满足发生网络安全事件,需要紧急解决问题的情况而提供的一项安全保障服务。当发生黑客入侵、系统崩溃或其他影响业务正常运行的安全事件时,应在第一时间对安全事件进行应急响应处理,

使网络及系统在最短时间内恢复正常运行，查找入侵来源，挽回或减少经济损失。

信息安全应急预案是在对单位和部门的全部业务处理功能的严格调查基础上，针对每项关键业务流程，受信息系统可能发生不同程度突发事件的影响，准备和实施的一套信息安全应急预案，其基本价值在于：在信息系统突发事件出现之前就已经制定相应措施，做好一定准备；一旦信息系统爆发事件发生，可以提供和实施这些替代方案，以最大限度地争取时间，减少损失。

系统上线初期,往往突发事件较多,在上线前应制定相关的应急预案,实现事件的分级处理。如果有条件的情况下，可以在系统上线前进行相关的应急演练，以保证一旦出现事故可以最快的速度进行响应，并将事故的影响降至最低。

为了保证系统应用、数据、网络等的安全，本项目需按照等保三级要求对自身应用系统进行安全防护，通过部署于重庆市电子政务信创云，采用符合信创要求相关安全产品，包括 Web 应用防火墙、SSL VPN、漏洞扫描、数据库审计、日志审计等云安全防护产品，为系统的安全防护建设提供可靠保障。

4.2.9.1.8.1.1.应急响应预案制定原则

在制定应急方案的原则上，应考虑以下几点内容：

（1）贯彻统一领导：必须由主管一把手亲自担任领导，统一指挥，这样能使应急处理能够顺利开展。

（2）分级负责：应根据职责进行分级划分责任，分别对所管辖的方

面负责。

（3）反应及时：当出现紧急情况后，建立联动机制，应根据规范及时作出反应。

（4）措施果断：针对不同情况采取不同的处理方式，将损失降到最小。

（5）确保业务：在部分系统功能失效的情况下，关键业务能够顺利开展。

（6）降低风险：应急方案必须采取各种措施，把风险降到最低。

（7）减少损失：对于可能产生的风险，采取技术和管理方面的补救措施，尽量将各种损失减少到最低。

4.2.9.1.8.1.2.应急响应预案协调机制

由于应急响应预案可能暂停某些现有的业务系统或功能,因此必须对那些受影响的用户和职能机构进行协调,使应急方案得到广泛的理解和支持，需要着重考虑以下方面：

（1）需要向谁宣传应急响应预案。

（2）应急响应预案在什么条件下（引发事件）被启用。

（3）在实施应急响应预案前，可以忍受多长时间的损失。

（4）谁有权限启用应急响应预案，谁对启用应急响应预案负责。

（5）谁负责执行应急响应预案，在应急期间的具体工作流程和业务范围。

（6）谁负责应急响应预案的维护，应急响应预案应该多久更新一次，谁负责应急响应预案的验证。

4.2.9.1.8.1.3.应急预案响应流程

突发事件预案需要从业务系统、数据库、网络平台三个方面来考虑突发事件处理措施，在出现紧急重大问题的情况下，厂商会在最短时间内做出故障响应，第一时间由驻场或远程维护人员启动备份系统，同时将指派具有解决故障能力的软件工程师、数据库工程师以及硬件网络工程师组成的突发事件服务小组解决问题。

系统出现故障，原应用应能够接受故障，并确定为相关的突发事件情况。

（1）启动突发事件处理服务流程

紧急情况处理小组的领导首先尽最大可能收集事件相关信息，确定事件类别、事件来源，保护证据，以便缩短应急响应时间。

根据收集的信息，紧急情况处理小组立案采取措施抑制事件的影响进一步扩大，限制潜在的琐事与破坏。

（2）根据实际情况，技术专家进行系统恢复工作

如果是应用软件故障，厂商保障2小时内解决问题，恢复故障系统。

如果项目组难以短时间内解决故障，及时申请厂商技术支持中心委派专家。

在问题得到解决、系统恢复工作后，回顾并整理该事件的各种相关信息，尽可能地把所有情况记录到文档中，并完成《突发事件处理结果报告》。

（3）提交《突发事件处理结果报告》。

（4）应急行动结束。

4.2.9.1.8.1.4.网络安全应急措施

（1）软件系统遭受破坏性攻击的紧急处置措施

1）重要的软件系统平时必须存有备份，与软件系统相对应的数据必须有多日备份。

2）一旦软件遭到破坏性攻击，应立即向网络安全员、网络管理员报告，并将系统停止运行。

3）网络安全员和网站维护员负责软件系统和数据的恢复。

4）网络安全员和网络管理员检查日志等资料，确认攻击来源。

5）安全领导小组认为情况极为严重的，应立即向公安部门或上级机关报告。

（2）数据库安全紧急处置措施

1）一旦数据库崩溃，应立即向网络安全员报告，同时通知各下属单位暂缓上传上报数据。

2）信息安全员应对主机系统进行维修，如遇无法解决的问题，立即向服务商或软硬件提供商请求支援。

3）系统修复启动后，将第一个数据库备份取出，按照要求将其恢复到主机系统中。

（3）设备安全紧急处置措施

1）服务器等关键设备损坏后，有关人员应立即向应用相关网络管理员和网络安全员汇报。

2）配合网络管理员和网络安全员应立即查明原因。

3）如果能够自行恢复，应立即用备件替换受损部件。

4）如果不能自行恢复的，立即与设备提供商联系，请求派维修人员前来维修。

5）如果设备一时不能修复，应向项目领导小组领导汇报，并告知各单位，暂缓上传上报数据。

（四）关键人员不在岗的紧急处置措施

1）对于关键岗位平时应做好人员储备，确保一项工作有两人能操作。

2）一旦发生关键人员不在岗的情况，首先应向值班领导汇报情况。

3）经值班领导批准后，由备用人员上岗操作。

4）如果备用人员无法上岗，请求服务单位支援。

5）服务单位在接到请求后，应立即派遣人员进行支援。

（5）病毒安全紧急处置措施

1）当发现计算机感染有病毒后，应立即将该机从网络上隔离出来。

2）对该设备的硬盘进行数据备份。

3）启用反病毒软件对该机进行杀毒处理，同时进行病毒检测软件对其他机器进行病毒扫描和清除工作。

4）如发现反病毒软件无法清除该病毒，应立即向安全小组负责人报告。

5）信息安全小组相关负责人员在接到通报后，应在十分钟内赶到现场。

6）经技术人员确认确实无法查杀该病毒后，应做好相关记录，同时立即向信息安全领导报告，并迅速联系有关产品商研究解决。

7）安全领导小组经会商后，认为情况极为严重，应立即向公安部门

或上级机关报告。

8）如果感染病毒的设备是服务器或者主机系统，经领导小组组长同意，应立即告知使用单位做好相应的清查工作。

4.2.9.1.8.2.网络安全管理制度

4.2.9.1.8.2.1.安全管理制度

为保证单位业务系统长期稳定运行以及业务数据的安全性,提高系统运维及人员管理的安全保障机制，实现信息安全管理的不断完善，需制定信息安全工作的总体安全方针和策略，明确安全管理工作的总体目标、范围、原则和安全框架等。根据安全管理活动中的各类管理内容建立安全管理制度；并由管理人员或操作人员执行的日常管理操作建立操作规程，形成由安全策略、管理制度、操作规程等构成的全面的信息安全管理制度体系，从而指导并有效地规范各级部门的信息安全管理工作。通过制定严格的制度规定与发布流程、方式、范围等，定期对安全管理制度进行评审和修订。

4.2.9.1.8.2.2.安全管理机构

安全管理机构可以从岗位设置、人员配备、授权和审批、沟通和合作、审核和检查方面进行安全管理和控制：

（1）岗位设置

单位的信息安全管理工作应由相关信息安全处室或领导小组来负责，其领导最高领导应由单位主管领导委任或授权,设置专职的信息安全主管、系统管理员、审计管理员、安全管理员等岗位并明确其职责。

（2）人员配备

单位需要配置相应数量的系统管理员，审计管理员和安全管理员，其中需要专职安全管理员且不可兼任

（3）授权和审批

建立完善的授权和审批机制，明确各部门的授权审批事项、审批部门、批准人等，针对系统的变更、重要操作、物理访问等建立有效的审批程序，并且重要活动需要建立逐级审批制度；定期审查审批事项并及时更新审批事项、部门和审批人等。

（4）沟通和合作

加强各类管理人员之间和组织内部的沟通与合作，定期召开协调会议，共同讨论及协作处理信息安全问题，建立外联单位联系列表等。

加强和主管部门、监管单位、各类供应商、业界专家及安全组织的合作与沟通。

（5）审核和检查

定期进行常规的安全检查，检查系统日常运行、系统漏洞、数据备份以及安全技术的有效性和策略配置的一致性等，形成检查报告，并对检查情况进行通报。

4.2.9.1.8.2.3.安全管理人员

安全管理人员可以从人员录用、人员离岗、安全意识教育和培训、外部人员访问方面进行安全管理和控制。

（1）人员录用

指定或授权专门部门和人员负责人员录用，对其身份、背景、专业资格和资质、技术技能等进行审查和考核，签署保密协议和关键岗位人员的

岗位责任协议。

（2）人员离岗

技术终止离岗员工的访问权限，回收各种身份证件、钥匙徽章以及软硬件设备等，办理离职手续并承诺保密义务。

（3）安全意识教育和培训

加强对各类人员进行信息安全意识培训和岗位技能培训，明确告知安全责任和惩戒措施，对不同岗位的人员制定技能培训计划，对信息安全基础知识、岗位操作规程等进行培训。

（4）外部人员访问管理

外部人员进行物理访问受控区域前进行书面申请，批准后由专人全程陪同并登记备案，外部人员离场前清除所有访问权限，获得系统访问权限的外部人员需签署保密协议。

4.2.9.1.8.2.4.安全建设管理

从系统安全建设管理角度出发，主要涉及到定级备案、安全方案设计、产品采购和使用、自行软件开发、外包软件开发、工程实施、测试验收、系统交付、等级测评、服务供应商选择等方面。从信息安全管理与风险控制角度出发，建立完善的信息安全管理制度体系和过程控制安全机制，为系统的全生命周期的信息安全提供管理安全保障。

（1）定级备案

单位需要对等级保护对象进行科学定级，在系统等级初步确定后需要邀请专家对定级的合理性进行评审，形成专家评审意见，并报送主管单位审核后到公安机关进行备案登记。

（2）安全方案设计

具备符合标准安全的整体安全设计要求，根据相应的系统保护等级选择基本安全保护措施，依据风险分析的结果进行补充调整，对系统安全保护形成完整的安全规划设计方案，设计内容应包含密码技术相关内容，并由专家对方案及其配套文件的合理性和正确性进行论证审定，经过批准后单位才能正式实施。

（3）产品采购和使用

在相关设备采购中确保相关信息安全产品、密码产品和服务，符合国家的有关规定和国家密码主管单位的要求。预先对产品进行严格的选型，确定产品的候选范围，并定期审定和更新候选产品名单。

（4）自行软件开发

确保开发测试环境与生产环境进行物理隔离，通过制定软件开发管理制度对开发过程中的控制方法和人员行为准则进行明确，制定代码编写安全规范并实行，对软件开发设计相关文档和使用指南文档使用进行严格控制管理，对资源库中的程序资源的修改、更新、发布进行授权和批准，并进行严格的版本控制，另外确保开发人员为专职人员，对其的开发活动进行监视、控制和审查。

（5）外包软件开发

对于外包交付的软件代码在交付时应进行严格的恶意代码检查，防止恶意代码插入及后门，并且要求外包方提供完善的软件设计文档和使用指南，对于外包单位提供的软件源代码需要进行严格的代码审计，确保代码安全。应用责任单位委托外包单位开展政务应用开发和运维时，以合同等

手段明确外包单位网络和数据安全责任,并加强日常监督管理和考核问责;明确要求外包单位严格按照约定使用、存储、处理数据。

（6）工程实施

制定或授权专门的部门或人员负责工程实施的管理工作,制定健全的工程实施方案和工程过程安全控制机制,通过第三方工程监理实施工程过程安全控制。

（7）测试验收

制定完整的测试验收方案,根据测试验收方案形成测试验收报告,在系统上线前进行安全性测试,并提供安全测试报告,安全测试报告需要包含密码应用安全性测试。

（8）系统交付

制定清晰的交付清单,对所交接的设备、软件和文档进行清点,定期对负责运维的技术人员进行相应的技能培训,确保系统在建设过程中和指导人员进行运行维护的相关文档能够完整提供。

（9）等级测评

定期进行等级测评,发现不符合相应等级保护标准要求的要及时整改,在系统发生重大变更或级别发生变化时需重新进行等级测评,对于测评单位的选择应具备国家相关技术资质和安全资质的测评单位。

（10）服务供应商选择

首先确保服务供应商的选择符合国家有关规定,与服务供应商签订相关协议，明确整个服务供应链各方需要履行的信息安全义务，定期监督、评审和审核服务供应商提供的服务，并对其变更的服务内容进行控制。

4.2.9.1.8.2.5.安全运维管理

安全运行维护与管理主要从环境管理、资产管理、介质管理、设备维护管理、漏洞和风险管理、网络和系统安全管理、恶意代码防范管理、配置管理、密码管理、变更管理、备份与恢复管理、安全事件处置、应急预案管理、外包运维管理等方面进行，并实时进行设备监控，对应用系统定期扫描、加固、升级以及日志审计等。

（1）环境管理

本应用部署于重庆市电子政务信创云,云供应商数据中心机房应指定专门部门或人员进行机房安全管理，对机房供电、温湿度、消防等进行实时监控和维护管理，通过机房安全管理规定对机房的访问、物品的进出以及机房运行环境等作出规定，重要区域不接待来访人员，敏感信息的纸质文档和移动介质禁止随意乱放,敏感信息设置专门的存储区域进行妥善保管等，从而保证本应用部署环境安全。

（2）资产管理

编制保护对象的资产清单，包括资产的责任部门、重要程度以及所处位置等，对资产重要程度进行标识管理，根据资产价值制定相应的管理措施，明确对资产的信息分类和标识方法，制定信息分类标识规定，对信息的使用、传输和存储等进行规范化管理。

（3）介质管理

确保介质存储环境安全，对各类介质进行控制和保护，指定专人管理并定期进行介质目录盘点，对介质传输过程中的人员选择、打包、交付等情况进行控制，对介质的规定和查询等进行登记记录。

（4）设备维护管理

对各种设备包括冗余备份的设备、线路制定专门的部门或人员进行维护管理，并建立配套的软硬件维护方面的管理制度，明确维护人员责任、维修和服务的审批、维修过程的监督控制等；信息处理设备必须经过审批才能带离机房或办公地点，存储介质带出工作环境必须加密重要数据，存储介质的设备在报废和重用前，需确保设备上的敏感数据和授权软件无法进行恢复重用。

（5）漏洞和风险管理

识别安全漏洞和隐患并评估其可能的影响性后进行修复，定期进行安全测评形成测评报告，对发现的安全问题采取整改措施。

（6）网络和系统安全管理

单位可划分不同的管理员进行网络和系统的运维管理，明确其岗位职责，指定专门的部门或人员进行账号管理，对账号的申请、建立、删除等进行控制。建立完善的网络和系统安全管理制度，对安全策略、账户管理、配置管理、日志管理、日常操作、升级与补丁、口令更新周期进行规定。制定重要设备的配置和操作手册，并根据手册进行安全配置和优化。记录运维操作日志，包括日常巡检工作、运行维护记录、参数的设置和修改等内容。指定专门部门或人员对日志、监测和报警数据等进行分析，统计、及时发现可疑行为。

严格控制、审批运维管控工具的使用以及远程运维权限的开通，操作结束后需要立即关闭运维接口或通道。确保所有与外部链接的行为得到授权和审批，定期检查无线上网或违反网络安全策略的行为。

所有的运维操作过程需要保留不可更改的审计日志。

（7）恶意代码防范管理

增强员工的恶意代码防范意识，接入系统的设备或存储进行恶意代码检查，对恶意代码防范工具的使用、恶意代码库的升级、恶意代码定期查杀等进行规定，确保恶意代码防范措施的有效性。

（8）配置管理

记录和保存网络拓扑结构、设备安装的软件组件、软件组件的版本和补丁信息、各个设备或软件组件的配置参数等，并将配置参数纳入变更管理范畴，对配置变更信息的改变进行控制，及时更新基本配置信息库。

（9）密码管理

使用经过国家密码管理局认证核准的密码技术和产品。

此外，安全运维的密码管理要求主要包括如下：

1）开启密码复杂度策略

- 建议包含大写字母 A-Z、小写字母 a-z、数字 0-9、非字母符号如@、#、$。
- 建议密码长度超过 8 位。
- 初始密码第一次登录需强制修改。
- 建议密码需每 90 天修改一次。
- 建议密码输入错误 5 次临时锁定账号。

2）密码设置规范要求

• 运维人员的多个运维管控平台个人账号不可使用同样的密码,如堡垒机和控制台账号不可使用同样的密码。

• 管理员定期对主机、网络设备、控制台等设备的特权账号（root/admin 等）密码进行修改。密码由管理员进行管理不开放。

3）定期检测复核

• 建议定期（每季度）对密码复杂度策略进行系统设置检查，确保策略开启并符合安全要求，并保留检查结果。

•建议定期（每季度）对密码复杂度策略的有效性进行正反测试验证，并保留验证结果。

• 建议不定期（每季度至少一次）对运维人员进行抽样检查，确保其多个账号使用了不同的密码。

• 建议定期（每季度）对特权账号的密码进行检测，确保初始密码均已被修改。

（10）变更管理

明确变更需求，制定变更方案且经过评审、审批后才能实施，变更的申报和审批程序依据程序控制，记录变更的实施过程，建立终止变更并从失败变更的恢复程序,明确方法和人员职责,必要时对恢复过程进行演练。

（11）备份与恢复管理

识别定期备份的重要业务信息、系统数据及软件系统，明确备份信息的备份方式、频率、存储介质和保存期等，定期对重要业务信息、系统数据、软件系统等进行备份，根据数据的重要性和数据对系统运行的影响，

制定数据备份策略和恢复策略、备份程序和恢复程序等。

（12）安全事件处置

单位可向安全管理部门及时报告发现的安全弱点和可疑事件，制定安全事件报告和处置管理制度，明确不同安全事件的报告、处置和响应流程，规定安全事件的现场处理、事件报告和后期恢复的管理职责，在安全事件报告和响应处理过程中分析和鉴定事件产生的原因，收集证据，记录处理过程，总结经验教训；对造成系统中断和造成信息泄露的重大事件采用不同的处理程序和报告程序。

（13）应急预案管理

规定统一的应急预案框架，包括启动应急预案的条件、应急组织构成、应急资源保障（人力、设备、技术和财力等方面）、事后教育和培训等内容，制定重要事件的应急预案，包括应急处理流程和系统恢复流程，定期对系统和相关人员进行应急培训并进行应急预案的演练，定期对应急预案进行重新评估和修订完善。

4.2.9.1.8.2.6.系统安全管理

按照信息系统结构实现应用流程以及机构的设置，严格划分所有用户的角色，并据此设定不同的权限、制定安全管理策略，确保用户只能访问权限许可范围内的资源。

（1）制定各项访问控制措施，包括对网络、主机、数据库等的访问。对所有路由器、交换机配置应用由网络管理员掌握，统一进行配置。对各类主机的管理和对用户以及文件系统的分配、访问权限设置等工作统一由主机管理员执行。对所有数据库的管理和对比、视图、记录和域的授权工

作统一由数据库管理员执行；

（2）禁止在生产系统中使用未经批准的应用程序，禁止在生产系统上加载无关软件，严禁擅自修改系统的有关参数；

（3）用于开发、测试的系统必须与生产系统严格分开；

（4）监视系统运行记录，及时审查日志文件，认真分析告警信息，及时掌握运行状况，对系统可能发生的故障做好应急方案；

（5）软件程序的修改或增加功能时，须提出修改理由、方案、实施时间，报上级主管部门批准，程序修改后，须在测试系统进行调试，确认无误经批准后方可投入生产应用；

（6）软件修改、升级前后的程序版本须存档备查，软件修改、升级时须有应急补救方案；

（7）为加强互联网政务应用供应链安全，使用外部代码或能力组件应当经过供应链安全检测，可通过重庆市网信办供应链安全检测平台进行供应链安全检测。

（8）定制开发软件需通过源代码审计，并出具审计报告，可由软件安全测试单位一并进行。

（9）定制开发软件需通过数据安全风险评估，可在系统等级保护测评时一并完成。

4.2.9.1.8.2.7.应用开发单位责任

遵守法律法规：应用开发单位必须严格遵守国家和地方关于网络安全、数据安全的相关法律法规，如《网络安全法》、《数据保护法》等，确保其开发、运营的应用系统在网络安全和数据安全方面符合法定要求。

人员培训与教育：定期对开发团队、运维团队以及其他相关人员进行网络安全和数据安全方面的培训和教育，提高员工对网络安全和数据安全重要性的认识，使其掌握必要的安全知识和技能，能够在工作中自觉履行安全保密职责。

安全评估与改进：定期对应用系统进行网络安全和数据安全评估，采用内部审计、第三方评估等方式，发现存在的安全问题和隐患，并及时采取措施进行改进。不断优化应用系统的安全架构、安全策略和安全措施，以适应不断变化的网络安全和数据安全环境。

合作与沟通：在应用开发和运营过程中，与相关的网络安全服务提供商、数据存储服务提供商等合作伙伴进行充分的合作与沟通。确保合作伙伴也能够履行其在网络安全和数据安全方面的职责，共同保障应用系统的安全运行。

应急处置与报告：在发生网络安全事件或数据安全事件时，立即启动应急处置预案，采取有效措施进行处理，并按照规定及时向相关监管部门、用户等报告事件的情况，包括事件的发生时间、影响范围、处理进展等信息。

4.2.9.1.8.3.供应链安全管理

4.2.9.1.8.3.1.1.开发流程安全规范

建立覆盖需求分析、系统设计、编码实现的三阶段管控流程。需求阶段进行供应链依赖项标识，设计文档需包含第三方组件的替代方案；编码阶段实施开发工具链完整性校验，构建环境须采用经认证的国密算法进行

数字签名；测试阶段增加供应链专项验证环节，重点检测组件升级引发的兼容性风险。

4.2.9.1.8.3.1.2.产品安全管理制度

制定政务数字化组件安全质量标准，规定核心模块必须提供可验证的构建流水线。建立组件安全属性标签体系，对加密算法实现、数据传输协议等关键属性实施分级管理。

4.2.9.1.8.3.1.3.交付安全控制体系

构建交付物安全验证的三重保障机制：技术交付物需通过自动化检测流水线生成合规证明；文档交付物实施版本锁定防止篡改；服务交付物建立质量追溯链。针对定制化开发项目，设立安全验收的否决性指标，未通过供应链安全检查的系统禁止上线运行。

为加强互联网政务应用供应链安全，使用外部代码或能力组件应当经过供应链安全检测，可通过重庆市网信办供应链安全检测平台进行供应链安全检测。

4.2.9.1.9.网络安全配置清单

租用部分。在电子政务外网区租用日志审计、数据库审计、云防火墙、云主机加固、网页防篡改、云主机杀毒、漏洞扫描、云堡垒机、态势感知等服务，对整个应用网络进行安全监测、风险扫描等安全防护，以及租用密码应用安全服务，确保网络整体满足安全等级保护 2.0 三级的要求。

外采部分。根据中共重庆市委网络安全和信息化委员会办公室发布的《关于加强政务数字化应用 API 接口安全管理的通知》，一是加强前置安全检测，应用开发方案中应充分考虑设计 API 接口网络安全，应用上线或 API 接口变更前应采用漏洞扫描、渗透测试、代码审计等技术手段开展 API 接口安全测试，确保应用安全上线。二是加强日志管理。保存

不少于6个月的API接口审计日志，记录所有API接口请求和用户数据访问情况,确保在发生网络安全事件时可进行溯源。三是加强常态化检查。将API接口安全纳入常态化漏洞扫描、渗透测试等检查范畴，及时修复高危漏洞、处置风险隐患。故需要外采API安全检测与分析管理和数据库防护系统。

表 21 应用安全软硬件设备配置表-云安全服务（云资源目录内）

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	数量	备注
1	增值安全服务	数据库审计服务	细粒度审计数据库操作的行为和操作内容,提供丰富的查询统计条件,多维度展示查询统计结果，按实例计算，需支持租户自主进行审计管理及报告生成导出功能。	1实例/月	2	
2	增值安全服务	态势感知服务	基于环境，动态洞悉安全风险，以安全大数据为基础,从全局视角提升对安全威胁的发现识别、理解分析、响应处置，并提出相应报告，支持决策与行动，需支持租户能够在统一界面对当前安全服务包内资源进行自主管理和策略配置,能够生成及导出报告。	1次/月	1	
3	基础安全服务	日志审计服务（云主机）	部署独立部署在VPC环境下的基于云主机的日志服务器,提供对操作系统、中间件、数据库、网络设备、安全设备资产的日志收集、关联分析、日志存储和综合展示,需支持租户侧自主管理	1节点/月	11	

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	数量	备注
			日志审计平台,能够提供统一界面让租户进行自主查询及日志导出。			
4	增值安全服务	云防火墙服务 3	为租户内部不同安全域（东西向）、跨租户互访提供虚拟防火墙、IPS 服务功能，防护带宽≤1G，需支持租户自主配置安全策略。	1 套/月	1	
5	增值安全服务	Web 应用防火墙服务 2	HTTP 协议流量：≤100Mbps；以虚拟化镜像形式本地部署的 Web 防护系统，可以对租户的网站进行 SQL 注入、跨站脚本（OWASP TOP10）攻击进行防护,提供 7*24 小时可用性监测、内容检测、挂马监测、敏感词监测、暗链监测、脆弱性监测，发现安全事件及时告警,实时展示监测网站安全状况,按 1 个虚机或 1 台裸金属节点为 1 套计算，需支持租户能够对 WAF 策略、规则进行自定义配置及提供报告生成导出功能。	1 套/月	1	
6	增值安全服务	网页防篡改服务	采用系统底层文件过滤驱动技术，拦截与分析文件增、删、改操作,实现对网页文件的完整性检查和保护;需支持租户能够对策略、规则进行自定义配置及提供报告生成导出功能。	1 主机/月	2	

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	数量	备注
7	增值安全服务	云主机加固服务	云主机（虚拟机）防暴力破解、webshell 检测、安全基线、虚拟化加固功能;提供强制访问控制、完整性检测、防格式化、双因子认证和组合式密码认证、自我保护、统一管理、灵活多样的策略模板,租户可自主管理和操作 VPC 内云主机安全平台，能够展示租户资产安全态势并提供报告生成及导出功能。	1 主机/月	11	
8	增值安全服务	漏洞扫描服务	集 Web 漏洞扫描、操作系统漏洞扫描、数据库漏洞扫描、资产内容合规检测、配置基线扫描、弱密码检测五大核心功能,自动发现网站或服务器在网络中的安全风险,为云上业务提供多维度的安全检测服务,让安全弱点无所遁形,形成最终扫描结果清单（100 节点），支持租户自主扫面和漏洞信息管理,并输出相关报告提供导出功能。	1 次/月	1	
9	增值安全服务	云堡垒机	集统一账户管理、角色授权、实时监控、运维安全管理。提供身份认证和权限管理功能,可以管理用户（比如员工、系统或应用程序）账号，并且可以控制这些用户对您名下资源的操作权限，需支持 VPC 内租户自主管理堡	1 节点/月	11	

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	数量	备注
			垒机、自定义账号、设备权限；支持以按用户及用户组方式配置双因子认证功能。			
10	增值安全服务	云主机杀毒服务	提供防病毒功能,云主机均预装云杀毒软件提供一个月的服务,购买后由云平台统一更新防病毒库和管理能力,需支持租户自主管理控制终端,能够进行统一病毒库更新及主机防病毒管理。	1 主机/月	11	
11	基础安全服务	安全运维服务	基于已选安全服务提供安全运维人工服务和定期检测报告。	1 节点/月	11	

表 22 云资源目录外安全服务配置表

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	数量	备注
1	服务器安全服务	数据库防护系统（云资源目录外）	安全防护引擎及管理后台软件、资产发现、风险分析、事件检索、统计报表、策略管理、告警管理、用户管理、权限管理、系统日志、系统配置、操作日志。 支持主流数据库的访问控制：Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、人大金仓、达梦、神州通用等； 支持主流运维协议的访问	套	1	云服务目录无此项内容，需外部采购；部署形态是软件产品；一次性购买，不按年付费。

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	数量	备注
			控制：Telnet、SSH 等； 性能指标：吞吐量支持峰值≥35000 条 SQL/秒，并发连接数≥8000,新建连接数峰值≥5000，时延≤3ms。			
2	服务器安全服务	API 安全检测与分析管理系统（云资源目录外）	1、提供 API 安全检测系统，支持 API 资产识别、API 漏洞攻击检测、API 敏感数据传输检测、API 通信行为还原等功能。 2、提供 API 安全分析与管理系统，包括 API 威胁分析、API 漏洞分析、API 资产风险分析、API 敏感数据传输事件还原与分析等功能。 3、支持不低于 200 点云主机 agent 流量采集	套	1	云服务目录无此项内容，需外部采购；部署形态是软件产品一次性购买，不按年付费。

表 23 应用安全软硬件设备配置表-密码应用服务

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	数量
1	基础加解密类服务	数据加解密服务	用于数据存储的机密性保护。 为业务应用提供数据加解密、文件加解密服务，实现应用系统数据存储的机密性保护。支持 SM1/SM2/SM4/SM7/SM9/ZUC 等算法。	1 实例/月	1

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	数量
			每一实例提供 50Mbps 的加解密速率。		
2		密钥管理服务	用于密钥安全集中式管理。 保护密钥的保密性、完整性和可用性，满足用户多应用多业务的密钥管理需求，支持图形化的密钥管理功能。 每一实例提供 500 对密钥管理授权。	1 实例/月	1
3		签名验签服务	用于业务应用的身份鉴别、业务操作的不可否认性、数据的完整性保护。为业务应用提供签名验签、摘要计算与验证服务，包括数据签名验签、文件签名验签、数据摘要计算与验证、文件摘要与验证。支持 SM2/SM3/SM9 算法。 每一实例提供 300 次/秒的 SM2/SM9 签名验签速率和 50Mbps 的 SM3 摘要计算速率。	1 实例/月	1
4	通道加密类服务	通道加解密服务	用于传输数据的机密性/完整性保护。构建安全访问通道，实现远程安全接入、访问权限控制、审计，为应用与用户之间建立加密通道。支持商密 SSLVPN、IPsecVPN 协议，在用户端与业务应用之间建立远程安全传输通道，支持 SSL 解析与卸载服务，保障业务应用数据传输过程中的机密性与完整性。支持 SM2/RSA2048 算法。 每一实例提供 50Mbps 的吞吐速率。	1 实例/月	5
5		终端密码模块服务	包含 PC 签名控件服务和移动安全密码服务。 PC 签名控件服务：	1 实例/月	5

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	数量
			为 PC 终端提供签名、加密解密、摘要等密码运算服务，支持 SM2/SM3/SM4 等国密算法。SM2 签名速率为 5 次/秒，SM4 速率为 100Mbps,SM3 计算速率为 50Mbps。 移动安全密码服务： 用于移动终端的身份鉴别，业务操作的不可否认性，数据传输中的机密性、完整性保护。 为业务应用提供基于密码技术的身份鉴别；通过结合通道加解密服务，实现传输加密通道建立、远程安全接入、访问权限控制、审计。		
6	身份认证类服务	个人数字证书签发服务	由权威 CA 机构颁发给个人（机构）的数字证书，用以在业务应用中证实身份的唯一数字凭证。 基于数字证书保障个人（机构）身份的真实性、数据的机密性、完整性及操作行为的抗抵赖性。	1 个/月	5
7		网站数字证书签发服务	由权威 CA 机构颁发给网站的数字证书，具有网站身份验证和加密传输双重功能。	1 个/月	4
8	终端选配类服务	商密安全浏览器	保护浏览器与业务应用之间通信数据的机密性和完整性。 为用户提供支持国密算法的浏览器，保证页面访问的安全性。	1 授权/月	5
9	密码人工服务	商用密码技术支撑服务	用于商用密码服务技术支撑工作。 提供信息系统现状调研，编制《信息系	1 系统/次	1

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	数量
			统密码应用方案》，协助完成密码应用方案评审、业务应用密码应用改造咨询；配合完成商用密码应用安全性评估。		

4.2.9.2.密码应用设计方案

根据《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》（GB/T39786-2021）第三级密码应用基本要求，主要从物理和环境安全、网络和通信安全、设备和计算安全、应用和数据安全、安全管理等五个方面进行密码应用的设计。密码应用不在本项目中单独建设，本应用中密码应用采取服务租用模式。

“瓶装燃气”密码应用详细方案详见《“经济·瓶装燃气”应用密码应用方案》。该方案已到相关管理部门备案并收到回执。

每年应至少进行 1 次安全检测评估，包含网络安全等级保护测评和商用密码应用安全性评估。

密评结果备案材料接收回执

重庆市经济和信息化委员会：

我局于 2025 年 1 月 26 日收到你单位提交的如下商用密码应用安全性评估结果备案材料，备案编号： CASE- 202522003 3

☑《“经济·瓶装燃气智慧管理”应用密码应用方案》商用密码应用安全性评估报告，共 202 页

☑《网络与信息系统密评备案信息表》，共 2 页

☑以上纸质材料电子数据

经审核，以上备案材料符合形式要求。本回执作为你单位履行备案要求的证明文件。

接收单位：重庆市密码管理局（盖章）

接收日期：2025 年 1 月 26 日

重庆市密码管理局 信息化密码保障处

图 52 密评结果备案材料接收回执

根据重庆市有关要求统一调用市级密码安全应用服务,不涉及单独配置软硬件设备,本应用中密码应用采取服务租用模式。主要配置详见表 21 应用安全软硬件设备配置表-密码应用服务。

4.2.10.云网资源设计

4.2.10.1.云资源设计

4.2.10.1.1.服务器设计方案

4.2.10.1.1.1.数据库服务器

数据库服务器参考基于 TPC 的评测指标 TPC-C 进行计算。TPC-C（tpmC）=用户数量高峰期并发数/响应时间单笔交易复杂度/（1-富余能力）*60 秒。

（1）对象数据/事件数根据业务部门调研所得，含约 9600 个用户、284 个充装机、第三方接口平均 408 万次/天。其中，408 万次/天测算逻辑如下：

A.预估日气瓶充装量平均约 30000 个，预检、充装、复检等数据通信合计约每瓶 20 次；

B.日订单数量平均约 11000 单，经销商入库气瓶、配送员入库气瓶、订单数据等数据通信合计约每单 20 次；

C.检查记录平均约 3000 次，充装站、经销商、配送员等数据通信合计约每次 20 次；

D.配送车辆约 3000 个，实时上传定位坐标数据每辆车约 1000 次；

E.其他数据平均约 10000 次,更新数据等数据通信合计约每次 20 次；

30000*20 + 11000*20 + 3000*20 + 3000*1000 + 10000*20≈408 万。

（2）高峰期并发率根据调研所得，用户并发率 0.5%，充装机并发率 60%，第三方接口并发率 0.025%；

（3）客户端响应时间为 2 秒；

（4）设备用户单笔交易复杂度为 29Tpmc，充装设备单笔交易复杂度为 24Tpmc，第三方接口单笔交易复杂度为 25Tpmc；

（5）系统富余能力为 40%。

根据系统计算信息量分析和上述模型，数据库服务器需要的性能如下：

表 24 TPC-C 计算表

序号	业务对象	预计覆盖对象数量	并发比例	响应时间	单笔交易复杂度	系统富余能力	TPC-C 值
1	直接使用用户	9600	0.500%	2	29	0.4	69600
2	充装设备	284	60.000%	2	24	0.4	204480
3	第三方接口	4080000	0.025%	2	25	0.4	1275000
	小计						1549080

根据上表可知系统 TPC-C 值为 1549080 考虑到虚拟化技术的系统开销，可得：系统的 TPC-C 的值实际为 1549080/0.7≈2212971；在网站 http://www.tpc.org 查询得到 1 核 4GB 的虚拟化资源的 TPC-C 值为 30000；同时基于信创服务器性能考虑 1.3 系数，系统需要 2212971/30000*1.3≈96 核 384GB 的虚拟化资源。

4.2.10.1.1.2.应用服务器

（1）应用计算服务器

应用计算服务器参考基于 Spec 的评测指标 SpecJbb 进行计算。SpecJbb（bops）=每秒并发要处理的业务量每笔业务需消耗的 SpecJbb 峰值/（1-系统冗余处理能力-非 JAVA 应用所占用的系统资源百分比）

1）每秒并发要处理的业务量根据业务部门调研所得；

2）设业务每笔需消耗的 SpecJbb 峰值分别为：直接使用用户 800、充装设备 600，第三方接口 430；

3）系统冗余处理能力取 40%；

4）非 JAVA 应用所占用的系统资源百分比取 20%。

根据上述模型，应用服务器需要的性能如下：

表 25 应用服务器需求能力计算表

序号	业务对象	预计覆盖对象数量	并发比例	单笔峰值	SpecJbb
1	直接使用用户	9600	0.500%	800	96000
2	充装设备	284	60.000%	600	255600
3	第三方接口	4080000	0.025%	430	1096500
	小计				1448100

根据上表可知共需 1448100SpecJbb，按照每 28244SpecJbb 值需求 1 核 4G 虚拟机资源进行预估，考虑到 70%的虚拟化技术的系统开销，同时基于信创服务器性能考虑 1.3 系数，系统需要 1448100/28244*1.3/0.7≈96 核 384G 的虚拟化资源。

（2）GPU 云服务器

GPU 云服务器。qwen2-7b-fp16 模型进行推理，其使用显存的主要参数量计算如下：7b 模型参数量 70 亿*2 字节=140 亿字节。因此，140 亿字节=14*1000*1000*1000/1024/1024/1024≈13GB≈0.93。考虑最低 4 并发的评价使用要求，所以最低显存使用量为 42GB。本应用实际配置为 1 台 GPU 服务器。

（3）向量数据库服务器

需要 1 台 16 核 64G 的服务器用于四个算法模型部署（充装行为合规性安全 AI 识别模型、口袋码防御识别与扫码模型、配送流动监控解析模型、基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型）。

该服务器主要用于部署为模型提供知识服务的向量数据库。同时该服务器还为向量数据库提供知识更新服务，以及项目涉及的基座模型、识别

模型，口袋码模型提供模型更新与下载服务。因下载服务与知识库索引的数据服务在业务逻辑中不存在同时运行的情况，即知识或模型更新时向量数据库必然不会提供索引与查询服务，所以服务器配置按照最高消耗服务类型而定，经测算管理与数据服务中，数据服务消耗更高，所以该服务器以数据服务的基本配置要求为准进行配置。

向量库规模与资源需求：

•预测瓶装燃气知识向量共包含法律、法规、标准、其他四类，每类预计 100 万向量，共计≤400 万级，日均查询量<1 万次。

•使用 768 维（768 Dimensionality，下文简称 D）float32 向量（标准 NLP 输出）。

•使用 HNSW 索引为测算标准，内存占用约为向量大小的 3-5 倍，取中间值 4 倍。

单条向量占用空间： 768D × 4Byte = 3072Byte ≈ 3KB；

索引内存占用：400 万× 3KB × 4 倍 ≈ 45.78GB（Vector 通常建议预留内存 2 倍，项目拟预留内存 1.5 倍，即 68.67GB 内存）；

存储需求：400 万条× 3KB = 11.44GB（实际需预留 4 倍冗余，建议 40GB+，含原始数据、索引及日志）。

查询性能与计算资源需求：

•计算标准采用 768 维向量相似度计算（余弦相似度）。

•单核 CPU（3.0GHz）每秒可处理约 20 万次相似度计算（SIMD 指令优化）。

•预测研判与评价需求并发为 30。

•事实性查询预估为 2 个精确块，4 类知识，共计 8 精度块。

•综合分析查询，如“比较两种管理条例的差别”，预估为 16 个精度块，4 类知识，共计 64 精度块。

768 次乘法 +767 次加法 ≈ 1500 次浮点运算；

20 万×16 核 ÷ 1500 ≈ 2133 次；

2133÷64（最大精度块可能）≈33（基本满足 30 最大并发）。

（4）REDIS 服务器

项目还需要 1 台 4 核 16G 的 REDIS 服务器。Redis 服务器是内存数据结构存储系统，常被用作数据库、缓存、消息中间件等。它以高性能、低延迟和支持丰富的数据结构著称，适用于多种场景。独立部署 REDIS 服务器，这样可以确保 REDIS 服务器的性能和稳定性，减少其他程序对其进行干扰。本应用 4 核是承担后台持久化、多网络 I/O 线程、操作系统调度（TCP 连接管理、内存分页）的最低要求。数据集大小+缓冲区+元数据开销最小需要 12G，预留 30%冗余，故需要约 16G 内存。

（5）代理服务器

需要 1 台 8 核 16G 的服务器作为代理服务器（互联网）。该应用控枪需要高并发处理能力，8 核 CPU 可同时处理大量并发请求，多核并行处理能有效降低延迟，避免单核过载导致的性能瓶颈。处理 HTTPS 流量时，SSL/TLS 加解密消耗大量 CPU 资源，8 核可分担加密任务，确保高流量下仍能快速完成握手和数据传输。

（6）视频转换服务器

需要 1 台 16 核 32G 的服务器用于视频转换。硬件配置与典型转码场景分析，1 台 16 核 32G 内存的服务器在无硬件加速（纯 CPU 转码）的情况下，可支持实时转码约 8-12 路 1080P 视频监控流。

（7）安全服务器

根据 API 安全检测与分析管理系统运行环境最低配置要求，需要 1 台 12 核 24G 的服务器用于部署。

应用系统产生的所有数据读写需经过数据库安全防护系统进入数据

库服务器。由于数据库安全防护系统需具备数据库服务器相同的数据量处理能力，应采用与数据库服务器配置相同处理能力的服务器（1 台 48 核 192GB 服务器），避免产生数据处理瓶颈。

（8）服务器负载均衡服务

服务器负载均衡服务将访问流量自动分发到多台云服务器,扩展应用系统对外的服务能力，实现更高水平的应用容错。本项目需要 1 个实例。

4.2.10.1.2.操作系统设计方案

操作系统必须满足信创要求，根据服务器数量计算共需 11 套。

4.2.10.1.3.中间件设计方案

中间件必须满足信创要求，根据应用服务的要求，中间件需要 7 套：2 台应用计算服务器需要 4 个、1 台代理服务器需要 1 个、1 台 REDIS 服务器需要 2 个。

4.2.10.1.4.数据库软件设计方案

数据库必须满足信创要求，根据数据库使用的要求，满足集群搭建要求，数据库需要 2 套。

4.2.10.1.5.存储与备份设计方案

（1）结构化数据

基础数据包括人员基础信息、气瓶基础信息等结构化数据。每个用户基础信息大约平均需要 100KB 的存储数据量，每个气瓶基础信息约 300KB，根据市市监局登记注册审核数据，目前全市共计 230 余万个气瓶（数据实时动态更新）。建设期需要 62.96 万*100KB≈60.04GB 的用户数据存储量，230 万*300KB≈658.04GB 气瓶信息数据，合计约 718.08GB。单只气瓶每月的增量数据约 100KB，按照 50%的气瓶流通计算，115 万*100KB≈109.67G/月，年增长量约为 109.67*12≈1316.07GB。

综上，结构化数据存储量大小为 718.08GB+1316.07GB≈2034.15G

（2）非结构化数据

根据应用算法模型需求,已有模型向量数据占用存储空间大小最少为1000GB。

部署 API 安全检测与分析管理系统，根据产品性能及参数需求至少需 1000GB 才能满足产品正常运行；部署数据库防护系统，根据产品性能及参数需求至少需 1000GB 才能满足产品正常运行。合计部署安全系统的存储空间需 2000GB。

图片数据。入户安检用气地址约 62 万个，每个地址图片 100KB，合计 620000*100Kb≈59.13GB。随瓶安检，根据全市年度销售数据统计，约 1200 万瓶次/年，每瓶次图片约 100KB，合计 12000000*100Kb≈1144.41GB。图片数据合计约 59.13+1144.41≈1203.54GB。

故非结构化数据合计 4203.54GB。

综上所述首次建设需要 6237.7GB（2034.15+4203.54）存储空间。未来五年的存储量年增长量约 1.2T 每年。系统建成后具备数据亿条存储能力，50TB 级的数据量存储。

（3）备份存储

需要全量备份以及增量备份，与计算服务器存储资源数量相等，为 6237.7GB 的存储资源。

4.2.10.2.网络资源设计

本应用系统部署在电子政务外网区域和互联网区域,电子政务网为全市统一建设，互联网侧需约 200Mbps 带宽。

互联网带宽按三种场景下的进行测算：每个 HTTP 请求用户平均值 350KB，同时并发数 48 个；充装设备平均值 40KB，同时并发数 170 个；第三方接口平均值 7KB，同时并发数 1020 个。传输协议开销 20%，网络

带宽冗余20%，一般响应时间不超过2s，合计占用的带宽估计为：（350*8*48+40*8*170+7*8*1020）/[(1-20%-20%)*1024*2]≈200Mbps。

4.2.11.运行维护系统设计

4.2.11.1.运维对象

本应用部署在重庆市政务云上，本应用相关计算、存储资源均租用政务云资源，涉及应用系统、设备、网络、安全维护，在保障“瓶装燃气”应用平稳运行的前提下,加强对负责技术管理的专业人员进行相关技术的培训，提高维护人员的信息化水平，为系统后续的发展与运营提供技术力量的储备。

4.2.11.2.运维目标

通过技术支持和售后服务，确保“瓶装燃气”应用的软、硬件设备在运行期间稳定、安全、高效地运行，保障“瓶装燃气”应用用户业务的正常运行。

4.2.11.3.运维内容

在应用实施过程中,提供完备的服务支持确保应用的建设和平稳运行。主要包括以下内容：项目的监控与维护、故障排除与修复、数据备份与恢复、系统更新与升级、安全管理与防护、技术咨询与服务。

在项目实施过程结束后，由实施单位提供1年质保服务。

4.2.11.4.运维方式

应用系统运行维护工作建议进行运维外包,应用实施单位对本应用所建设的所有系统、设备、软件等提供1年质保，质保期满后继续提供有偿技术支持及备品备件支持。

4.2.11.5.运维内容设计

4.2.11.5.1.设备维护

4.2.11.5.1.1.设备维护机制

“瓶装燃气”应用涉及充装设备设备(防爆扫码枪、云平台秤(单秤)、云平台秤(双秤)、智能防爆电子灌装机(一拖一))和图像处理设备(视频信号处理设备)两类硬件设备。建议质保期内由承建单位进行设备维护，质保期后由招标后的中标单位进行维护。

4.2.11.5.1.2.设备维护设计

4.2.11.5.1.2.1.总体原则

1.全生命周期管理：覆盖设备安装、调试、质保期、运维期全流程，确保设备稳定运行。

2.权责分明：质保期内由承建单位负责维护，质保期满后移交中标单位接管，明确责任边界。

3.预防为主，快速响应：建立日常巡检、预防性维护与应急故障处理机制，降低设备故障率。

4.2.11.5.1.2.2.设备维护内容与周期

4.2.11.5.1.2.2.1.充装设备维护

1.日常巡检(每周)

(1)检查防爆扫码枪扫码灵敏度及电池续航，清洁扫描头。

(2)校准云平台秤(单秤/双秤)称重精度，验证数据实时上传功能。

(3)测试智能防爆电子灌装机(一拖一)充装参数设置与紧急停止功能。

2.定期维护(每季度)

（1）对防爆设备进行防爆性能检测（如密封性、接地电阻）。

（2）升级充装设备嵌入式软件，同步更新云平台控制策略。

（3）清理设备内部积尘，检查线路老化情况。

4.2.11.5.1.2.2.2.图像处理设备维护

1.日常巡检（每周）

（1）检查视频信号处理设备连接稳定性，确保图像采集无卡顿。

（2）验证视频数据存储完整性及与业务系统的对接状态。

2.定期维护（每半年）

（1）升级图像处理算法，优化视频分析准确率（如瓶身破损识别）。

（2）更换设备散热风扇，检测电源模块稳定性。

4.2.11.5.1.2.3.维护流程设计

4.2.11.5.1.2.3.1.故障申报与响应

用户通过系统 APP/电话提交故障工单，自动触发分级响应机制：

（1）一级故障（设备完全瘫痪）：2 小时内现场响应，4 小时内修复。

（2）二级故障（部分功能异常）：12 小时内远程诊断，24 小时内修复。

（3）三级故障（轻微异常）：48 小时内提供解决方案。

4.2.11.5.1.2.3.2.维护记录与追溯

（1）维护过程全程记录至信息化系统，生成《设备维护档案》，包含故障描述、处理措施、更换备件、验收结果等信息。

（2）通过设备唯一编码（如气瓶赋码）关联维护记录，支持全生命周期追溯。

4.2.11.5.1.2.4.维护保障措施

4.2.11.5.1.2.4.1.备件管理

建立备件库，储备防爆扫码枪、传感器模块、视频信号线等易损件，确保关键备件库存≥3 件。

与设备厂商签订备件优先供应协议，缩短紧急采购周期。

4.2.11.5.1.2.4.2.技术保障

部署远程运维平台：通过物联网技术实时监测设备状态（如云平台秤电池电量、灌装机压力值），提前预警潜在故障。

建立维护知识库：收录设备说明书、典型故障案例、维修视频教程，供维护人员快速查阅。

4.2.11.5.1.2.4.3.质保期内外衔接

1.过渡期管理（质保期结束前 3 个月）：

承建单位向中标单位移交设备技术资料、维护记录及未解决故障清单。

开展“1+1”联合巡检，中标单位技术人员参与实操培训。

2.质保期后首年

承建单位提供有偿技术支援，协助处理复杂故障。

4.2.11.5.1.2.5.应急故障处理预案

4.2.11.5.1.2.5.1.充装设备突发故障

启用备用充装线，保障充装业务不间断。

对故障设备启动“拆件替换”机制，优先恢复核心功能。

4.2.11.5.1.2.5.2.视频信号中断

切换至备用网络通道，临时启用本地存储模式，事后补传数据。

部署移动式图像采集设备作为应急替代方案。

4.2.11.5.2.网络维护

4.2.11.5.2.1.网络维护机制

4.2.11.5.2.1.1.组建运维团队

针对本应用的网络维护，考虑到本应用专业性、技术复杂性情况，建议组建一个不少于2人的专业网络维护团队，以保障应用网络的稳定性和可靠性，确保应用在长期运行中保持高水平的性能和安全性。

在组建网络维护团队时，应充分考虑以下几点：

（1）团队成员的专业性和技术能力：每位成员都应具备相关领域的专业知识和技能，以应对应用可能出现的各种技术问题和挑战。

（2）团队协作和沟通能力：团队成员之间需要密切合作，快速响应和解决问题，因此良好的沟通和协作能力至关重要。

（3）责任分工和角色明确：明确每个团队成员的职责和角色，确保团队协作高效有序。

（4）持续学习和技术更新：网络维护领域的技术日新月异，团队成员需要保持持续学习的态度，不断更新自己的技术知识，以适应新的挑战和变化。

（5）灵活应对突发事件：面对突发事件，团队需要迅速做出反应，并采取有效措施解决问题，以最小化减少网络对应用稳定性和用户体验的影响。

4.2.11.5.2.1.2.入网访问控制

网络访问的第一层访问控制被用于控制哪些用户有权登录到服务器并获得网络资源，同时也能够限制用户的入网时间和入网地点。用户入网访问控制一般包含三个步骤：用户名的识别与验证、用户口令的识别与验证，以及对用户账号的缺省限制的检查。只有当用户通过了这些关卡，才

能够成功地入网。在用户名的识别与验证步骤中，系统会检查用户输入的用户名是否有效，并且与已有的用户列表进行匹配。如果用户名无效或者不匹配，系统会拒绝用户的访问请求。在用户口令的识别与验证步骤中，系统会要求用户输入相应的口令进行验证。密码的安全性对于用户的登录权限非常重要，因此系统会进行一系列的验证措施，比如密码复杂度要求、登录尝试次数限制等。只有当用户输入的口令与系统中保存的相匹配，并且满足安全要求，系统才会认为验证成功。在用户账号的缺省限制检查步骤中，系统会检查用户账号是否存在任何限制条件。这些限制条件可能包括入网时间限制、入网地点限制等，用于确保用户只能在指定的时间和地点登录到服务器。如果用户账号存在任何限制，系统会相应地拒绝用户的访问请求。通过这三个步骤的访问控制，系统可以有效地控制用户的入网权限，保护服务器和网络资源的安全性。只有经过了这些层层关卡的用户才能够顺利地登录到网络中。

4.2.11.5.2.1.3.网络的权限控制

为了应对网络非法操作，可以采取一系列安全保护措施。其中之一是为用户和用户组分配适当的权限。通过这种方式控制哪些目录、子目录、文件和其他资源可以被网络用户访问。此外，还可以指定用户对这些资源执行哪些操作。通过细分用户的权限，我们可以将用户分为以下几类：特殊用户（例如系统管理员）、一般用户以及审计用户。

特殊用户，即系统管理员，拥有最高级别的权限。他们被赋予了对系统各个方面的完全控制权，可以执行所有操作，包括对系统进行配置、安装和维护。管理员根据实际需求为其他用户分配操作权限，以确保系统的安全和稳定运行。

一般用户则被赋予较低级别的权限，根据其工作职责和需求进行权限分配。一般用户通常只能访问特定的目录、子目录、文件或其他资源，并

且只能进行被授权的操作。这种权限限制有助于防止用户滥用系统资源或访问不应该访问的敏感数据。

另外，审计用户是负责网络安全控制和资源使用情况审计的用户。他们被授予特定的权限，以便能够监测网络活动、识别潜在的安全风险，并采取适当的措施来防止和应对网络非法操作。

为了描述用户对网络资源的访问权限，可以使用访问控制表。这个表将列出各个用户和用户组，以及他们被授予的不同权限级别。通过维护和管理这个访问控制表，系统管理员可以有效地管理和控制用户对网络资源的访问，从而提高系统的安全性。

4.2.11.5.2.1.4.目录级安全控制

在网络环境中，我们需要对用户对目录、文件和设备的访问进行精确控制。为了实现这一目标，我们可以为用户分配适当的权限。用户通过指定权限级别来控制对目录、文件和设备的访问。这些权限级别可以在目录一级生效，也可以进一步指定对子目录和文件的权限。一般来说，用户可以享有以下八种目录和文件的访问权限：

系统管理员权限：系统管理员拥有最高权限，可以执行任何操作，包括对系统配置、安装、维护和管理进行全面控制。

读权限：用户被赋予读取目录、文件和设备内容的权限。这意味着他们可以查看（读取）文件中的数据，但不能进行任何写入或修改操作。

写权限：用户具有写入目录、文件和设备的权限。这使得他们能够在文件中添加、修改和删除内容。写权限可用于编辑文档或保存更改。

创建权限：用户可以创建新目录、文件和设备。这使得他们能够在系统中创建新的存储空间，以满足自己的需求。

删除权限：用户被授予删除目录、文件和设备的权限。这使得他们能够从系统中永久删除不再需要的文件或目录。

修改权限：用户具有对目录、文件和设备进行修改的权限。这意味着他们可以更改文件的元数据（如文件名称、文件类型等）或目录的属性。

文件查找权限：用户可以使用系统提供的查找功能来搜索目录和文件。这使他们能够快速定位需要的文件或目录。

存取控制权限：用户被授予管理其他用户的访问权限的权限。这允许他们限制特定用户对目录、文件和设备的访问，并确保只有授权用户才能访问这些资源。

通过对用户的权限分级控制，可以细化管理用户对目录、文件和设备的访问。这种精确的访问控制确保了系统的安全性，并避免了未经授权的用户对敏感信息的访问。

4.2.11.5.2.2.网络维护设计方案

4.2.11.5.2.2.1.运维目标

在特殊时期为信息系统网络提供可靠的保障服务。为确保其安全稳定运行，致力于满足用户需求，保障信息系统网络的可用性和性能。

4.2.11.5.2.2.2.运维范围

包括国家法定节假日、国家或用户方重要会议和重大活动，以及突发安全事件期间等特殊时间。无论是自然产生的节假日还是用户方特殊的会议活动，将为其提供运维保障服务。

4.2.11.5.2.2.3.运维内容

根据用户具体要求，将完成特殊时期运维服务的各项任务。但不限于值守岗位、系统网络监控等维护工作。及时发现并解决网络中的任何异常情况，响应用户需求，提供必要的技术支持和协助。

4.2.11.5.3.安全系统维护

应提供安全管理服务，包括安全漏洞扫描和修复等。

4.2.11.5.3.1.安全维护机制

4.2.11.5.3.1.1.组建安全维护团队

针对本应用的安全维护，考虑到本应用专业性、技术复杂性情况，建议组建一个不少于4人的专业应用安全维护团队，以确保应用的安全性得到充分保障。

在组建应用安全维护团队时，建议充分考虑以下几点：

（1）安全专家：团队至少需要1名安全专家，负责分析应用的安全威胁和漏洞，并提出相应的安全解决方案；负责制定安全策略和指南，以确保应用的安全性达到最高水平。

（2）安全运维工程师：团队中需要1~2名安全运维工程师，负责系统的各类安全管理和漏洞修复，确保系统整体安全性，包括定期开展安全评估工作，通过扫描网络中存在的漏洞、发现网络中潜在的安全隐患，提供全面的安全评估报告，便于用户采取相应的措施来进行网络安全防护；定期对系统安全进行巡检、检测系统中存在各类安全风险问题，并进行相应修复，让系统处于一个更加安全的状态。

（3）应用安全测试人员：团队中需要1~2名应用安全测试人员，应用安全测试人员负责对应用进行全面的安全测试，包括代码审查、应用漏洞扫描和渗透测试等，以发现并修复潜在的安全漏洞和弱点；应定期对应用进行安全审查和评估，以确保安全策略的有效实施。

（4）安全意识培训人员：为了增强团队成员和用户的安全意识，建议任命1名安全意识培训师，负责开展安全培训和教育活动，以帮助用户识别和应对各种安全威胁和风险。

4.2.11.5.3.1.2.建立应急处理工作组织体系

在安全事件发生后，为计算机系统和网络安全事件处理提供技术支持和指导至关重要。这包括遵循正确的流程和以正确快速的方式做出响应。

为了保障安全，必须采取积极有效的措施来应对事件，并确保相应的行动能够及时执行。此外，还需要准备事件统计分析报告，以便深入了解事件的背景和影响，并从中汲取经验教训。

在处理计算机系统和网络安全事件时，关键是保持客观和专业。需要针对特定情况进行分析，并根据最佳实践和先进的安全技术提供合适的解决方案。我们的目标是最大限度地减轻安全事件对系统和网络的影响，同时确保业务的正常运转。

有效的技术支持和指导包括但不限于：及时响应，迅速识别和确认安全事件；分析事件的原因和风险，以找出系统和网络中的弱点；提供适当的补救措施和建议，以防止未来的安全漏洞；与相关团队协同工作，确保事件的及时解决和恢复；并为上层管理层提供详尽全面的报告，以便审查和决策。

综上所述，作为安全事件处理的技术支持和指导者，通过正确的流程和快速行动响应，以确保计算机系统和网络的安全。同时还通过事件统计分析报告来汇总经验教训，并为未来预防和应对类似事件做出改进和准备。

4.2.11.5.3.1.3.加强网络安全意识

管理员有责任引导用户加强网络安全意识，以防止重要信息的泄漏。这是确保整个系统和网络安全的重要一步。

为了达到这个目标，管理员可以开展一系列的网络安全培训和教育活动，向用户传达相关的安全知识和技巧。他们可以组织网络安全意识的宣传活动，提供实用的安全建议和最佳实践，以帮助用户识别和应对潜在的安全威胁。

管理员还可以定期发布网络安全公告，向用户传达最新的威胁情报和防御措施。这有助于用户及时了解当前的网络安全形势，并采取预防措施来减少泄漏重要信息的风险。

另外,管理员应该强调用户在使用网络时需谨慎处理个人和机密信息。他们可以推广使用强密码,并定期更新密码来保障账户的安全。管理员还可以建议用户使用双重身份验证等额外的安全措施,以加强账户的保护。

对于敏感信息的涉及,管理员可以加强用户对数据加密和安全传输的认识和实践。他们可以提供指导,教用户如何使用安全加密技术来保护重要数据的隐私性和完整性。

总之,管理员在提供技术支持和指导的同时,应积极引导用户加强网络安全意识。通过网络安全培训和教育活动,以及提供实用的安全建议和最佳实践,管理员能够帮助用户更好地保护个人和重要信息的安全,减少泄漏的风险。

4.2.11.5.3.1.4.定期备份数据

数据备份是保护网络安全的一项重要措施。它可以确保在遭受安全威胁、灾难性事件或数据丢失的情况下,能够快速恢复数据并保持业务连续性。

数据备份可以通过定期备份重要数据和文件来实现。管理员应该建议用户制定合适的备份策略,以确保关键数据得到全面的保护。这可能包括使用自动化备份工具,选择可靠的存储介质,并确保备份数据存储在安全的地方。

另外,一份完整的备份计划应该包括定期测试备份文件的可用性和完整性。管理员可以协助用户制定测试计划,以确保备份数据的有效性。这样,在需要时,用户可以及时访问和恢复备份数据。

数据备份还有助于应对勒索软件和其他恶意软件的攻击。如果系统受到攻击并被加密,用户可以利用完整的数据备份来恢复被加密的文件,从而不需要支付赎金。此外,数据备份也有助于预防意外数据丢失的风险。无论是因为硬件故障、人为失误还是自然灾害,备份数据可以提供额外的

保护，确保关键信息不会永久丢失。

总之，数据备份是保护网络安全的重要措施之一。通过定期备份重要数据、测试备份文件的完整性和可用性，以及采取正确的存储和保护措施，我们能够确保在面临安全威胁或数据丢失时能够快速恢复，并保持业务的连续性。

4.2.11.5.3.1.5.定期更新安全补丁

定期更新软件是防止黑客攻击的一项关键措施。通过及时安装软件更新，我们可以修复已知的漏洞和安全问题，提高系统和应用程序的安全性。

黑客通常会寻找并利用已知的软件漏洞来攻击系统。软件供应商会定期发布补丁程序和更新，以修复这些漏洞并提高软件的安全性。因此，定期更新软件能够及时应对这些潜在的威胁。

管理员应该建议用户设置自动更新，以确保系统和应用程序始终保持最新的安全补丁。此外，管理员还应该强调重要性，以增强用户的意识，并教育用户如何手动检查和安装更新。

更新软件的过程也应该与其他安全措施结合起来。管理员可以推荐用户在更新软件之前，先备份重要数据，以防更新过程中发生问题。此外，管理员还应该强调用户下载软件和更新的来源的可信度，并警告他们要避免从非官方和不受信任的渠道获取更新。

总之，定期更新软件是防止黑客攻击的一项重要措施。通过安装软件的更新和补丁，我们能够及时修复已知的漏洞，并提高系统和应用程序的安全性。管理员应该向用户强调这个重要性，并提供指导和技巧，以确保系统始终更新到最新的安全版本。

4.2.11.5.3.1.6.检查日志

定期检查日志是一种有效手段，能够帮助我们发现和解决网络问题。通过分析系统和应用程序的日志记录，我们可以获取有关系统运行状况、

网络活动以及可能存在的异常或异常行为的重要信息。

日志记录了系统和网络的各种活动，包括登录尝试、访问请求、错误和警告信息等。管理员可以定期检查这些日志，以寻找任何异常情况或可疑行为。这些异常或可疑活动可能表明存在潜在的安全威胁，如入侵尝试、恶意软件感染或内部攻击。

通过仔细分析日志记录，管理员可以了解系统和网络中的事件发生模式，从而更好地了解可能存在的问题或漏洞。他们可以识别出可疑 IP 地址或用户活动，排查异常登录尝试，检测错误或非法访问行为，并及时采取措施进行调查和解决。

此外，定期检查日志还可以有助于系统的性能优化和故障排除。通过分析错误和警告信息，管理员可以发现并解决导致系统运行问题的根本原因。他们还可以根据日志中的记录来制定改进策略，以提高系统的可靠性和效率。

需要注意的是，保护日志的完整性和安全性至关重要。管理员应采取适当的措施来确保日志记录的保密性和完整性，以防止未经授权的访问或篡改。

定期检查日志是发现和解决网络问题的一种有效手段。通过分析系统和应用程序的日志记录，管理员能够发现潜在的安全威胁，优化系统性能，并解决系统运行问题。这项工作对于维护网络安全和保持系统稳定运行至关重要。

4.2.11.5.3.2.安全维护设计方案

本应用整体安全运行维护建议采取运维外包形式，由应用实施单位对本应用所建设的所有系统、设备、软件等提供保修，期满后可继续提供有偿技术支持及有关备品备件支持。

4.2.11.5.3.2.1.安全漏洞扫描

4.2.11.5.3.2.1.1.运维目标

帮助用户发现存在的漏洞和潜在的安全问题,并通过提供详细的建议和解决方案来解决这些问题。

4.2.11.5.3.2.1.2.运维范围

应用及网络环境。

4.2.11.5.3.2.1.3.运维内容

安全评估和安全维护。在安全评估方面，可以通过扫描网络中存在的漏洞、发现网络中潜在的安全隐患，提供全面的安全评估报告，便于用户采取相应的措施来进行网络安全防护。在安全维护方面，定期对网络进行巡检、检测网络中存在的风险问题，并进行修复，让网络处于一个更加安全的状态。

4.2.11.5.3.2.2.安全审计

4.2.11.5.3.2.2.1.运维目标

在应用软件系统中设置安全审计功能。

4.2.11.5.3.2.2.2.运维范围

本项目应用软件。

4.2.11.5.3.2.2.3.运维内容

审计内容包括重要用户行为、用户源（IP 地址）、资源的异常使用和重要命令的使用等应用软件系统的重要安全相关事件,包括每个用户的关键操作，例如用户登录、用户退出、增加用户、修改用户权限等操作；

审计记录包括事件的日期和时间、用户名、事件类型、事件是否成功等；

提供按事件进行安全审计分类、安全审计事件选择，以及进行安全审计查阅、安全审计分析并生成审计报表等功能；

提供安全审计事件报警、安全审计记录存储与保护等功能；审计记录应至少保存6个月；

在安全审计存储区记满时，采取相应的防止安全审计数据丢失的措施；

为安全审计机制集中管控和审计数据的汇集提供接口。

4.2.11.5.3.2.3.检错和容错

4.2.11.5.3.2.3.1.运维目标

在应用软件系统中设置自动检查机制。

4.2.11.5.3.2.3.2.运维范围

本项目应用软件。

4.2.11.5.3.2.3.3.运维内容

在应用软件系统设置检查机制，对数据按格式进行检查，发现不符合要求的进行报警，比如，对通过人机接口输入或通过通信接口输入的数据格式或长度进行检查；

在应用软件系统设置数据处理容错机制，对软件运行中的某些错误进行容错处理，在出现相关错误时，支持应用软件系统不间断运行，比如，在数据传输中采用校验机制对传输数据进行检验，发现错误重新进行传送。

4.2.11.5.3.2.4.访问控制

4.2.11.5.3.2.4.1.运维目标

可通过在应用软件系统中设置访问控制机制实现应用的访问控制。

4.2.11.5.3.2.4.2.运维范围

本项目应用软件。

4.2.11.5.3.2.4.3.运维内容

分别对以文件形式和以数据库形式存储的数据实施强制访问控制,也可根据需要按如下要求在应用软件系统中设置强制访问控制:

可采用基于 PMI 的访问控制策略或基于角色的访问控制策略，为应用软件系统设置强制访问控制;

由安全员对强制访问控制策略所覆盖的主、客体设置敏感标记,为系统对这些主体访问客体的行为按规则进行强制性控制提供支持;

在强制访问控制策略控制范围内,按照强制访问控制策略所规定的访问控制规则实现主体对客体访问的强制控制;

强制访问控制主体的粒度应为用户级,客体的粒度应为文件级、数据库表和/或记录、字段级。

4.2.11.5.3.2.5.资源控制

4.2.11.5.3.2.5.1.运维目标

可通过在应用软件系统中设置资源主动控制机制实现对整体资源的监控。

4.2.11.5.3.2.5.2.运维范围

本项目应用软件。

4.2.11.5.3.2.5.3.运维内容

在本项目中采取资源控制技术,当通信双方中的一方在一段时间内未做任何响应，另一方应能够自动结束会话;

能够对系统的最大并发会话连接数进行限制;

能够对单个账户的多重并发会话连接数进行限制;

能够对一个时间段内可能的并发会话连接数进行限制;

能够对一个访问账户或一个进程资源分配的最大和最小额进行限制;

能够对系统服务水平降低到预先规定的最小值进行检测和报警；

提供服务优先级设定功能，并能根据安全策略设定访问账户或请求进程的优先级，根据优先级分配系统资源。

4.2.11.5.4.应用维护

4.2.11.5.4.1.应用维护机制

4.2.11.5.4.1.1.组建应用维护团队

针对本应用维护，考虑到本应用专业性、技术复杂性情况，建议组建一个不少于2人的专业应用维护团队，全面负责开展本应用维护，包括业务功能、应用中间件、数据库、技术支持等相关应用维护。

4.2.11.5.4.1.1.2.建立沟通机制

建立一套高效的沟通机制，包括会议、电话和邮件等多种方式，以及时地共享运维情况和解决问题的过程，以确保其他团队了解系统的状态和需求。

首先，会议是一个重要的沟通渠道。我们将定期组织会议，与相关团队进行沟通，分享运维情况和解决方案。会议可以提供一个交流平台，让各团队成员能够就系统状态、需求和问题进行讨论和协调。其次，电话沟通也是一个高效的沟通方式。我们将保持与其他团队成员的紧密联系，通过电话沟通及时传递运维情况和相关问题，并寻求共同解决方案。电话通话可以提供更直接和即时的沟通效果，以便尽快传达重要信息。此外，电子邮件也是一种常用的沟通工具。我们将通过发送邮件的方式及时与其他团队分享运维情况和问题。邮件可以提供详细的信息，并作为一种记录方式，以便其他团队成员能够随时查阅和回顾。

通过建立这样的有效沟通渠道，我们可以及时共享运维情况和问题，让其他团队了解系统状态和需求。这样的沟通机制有助于促进团队之间的

合作和协调，确保信息传递的准确性和及时性，从而提高运维工作的效率和整体团队的协同能力。

4.2.11.5.4.1.3.利用信息平台

建立共享的信息平台将有助于团队之间方便地共享信息和文档，避免信息孤岛和重复工作。

我们将利用钉钉、微信等共享的信息平台作为沟通和协作工具，以便团队成员之间能够快速地互相分享信息和文档。

首先，使用这些共享的信息平台，团队成员可以通过发布消息、动态或群聊等功能即时与其他成员进行交流和分享运维情况。这将使信息更加透明，促进团队成员之间的及时沟通和合作。

其次，利用这些平台，团队成员可以方便地共享文档和文件。通过上传和共享文档，团队成员可以快速获取和浏览所需的信息，避免信息孤岛和重复工作。这样，团队成员之间可以更加高效地共同协作和完成任务。

此外，共享的信息平台还提供搜索和存档功能，方便团队成员查找历史信息和已分享的文件，以便日后查阅和回顾。

通过利用这些共享的信息平台，我们可以方便团队成员之间共享信息和文档，避免信息孤岛和重复工作。这将促进团队之间的协作和配合，提高工作效率和减少沟通成本。同时，共享的信息平台也有助于建立良好的知识管理和沟通文化，提升整个团队的绩效和合作能力。

4.2.11.5.4.1.4.明确责任和分工

明确各个团队的责任和分工是必要的，以避免重复工作和冲突的发生，并加强跨团队间的沟通和协作，确保系统运行的连续性。

在项目中，我们将明确每个团队的职责和任务，并制定清晰的分工。通过明确责任和分工，可以确保每个团队成员专注于自己的领域，并按照规定的流程和标准去完成工作。这将避免重复投入资源和工作冲突的发生。

同时，我们将加强跨团队间的沟通和协作。通过定期的会议、沟通渠道和共享平台，我们将促进各团队成员之间的交流，确保信息的流动和共享。这样可以提高团队的整体协作能力，避免信息孤岛和信息不对称，确保系统运行的连续性。

在团队协作中，每个团队成员都应充分了解其他团队的工作和进展，以便更好地配合和支持彼此的工作。重要的是建立一种开放和透明的沟通文化，鼓励团队成员之间互相交流和协助，共同面对挑战和解决问题。

通过明确责任和分工，并加强跨团队的沟通和协作，我们将确保各团队按照预定计划和标准执行任务，避免重复工作和冲突的发生，从而保证系统的连续运行和稳定性。

4.2.11.5.4.1.5.联合解决问题

当团队面临问题时，应该以共同解决问题为导向，促进经验和知识的分享，以避免单点故障和重复工作，同时提高问题解决效率和质量。

在面对问题时，各团队应积极合作，共同寻找解决方案。通过共享团队成员的经验和知识，可以从多个角度思考问题，并找到最佳答案。这样不仅可以避免依赖个别团队成员，降低单点故障的风险，还可以减少重复工作的发生，提高工作效率。

在解决问题过程中，团队之间应建立开放和协作的氛围。尊重并倾听其他团队成员的意见和建议，共同讨论和决策，以达成共识并推动问题的解决。这种团队协作的方式不仅有助于加快解决问题的速度，还能够提高问题解决方案的质量和可持续性。

此外，积极利用已有的经验和知识库也是解决问题的关键。团队成员

应该主动分享他们在解决类似问题时的经验和教训，建立起一个共享知识的平台。这将有助于其他团队成员更快地获得有价值的信息和解决方案，从而加速问题的解决过程。

通过共同解决问题、分享经验和知识的方式，各团队之间可以实现更紧密的合作，避免单点故障和重复工作的发生。同时，这种协作方式也能够提高问题解决的效率和质量，使团队更加稳定和可靠地应对挑战。

4.2.11.5.4.1.6.定期回顾和改进

团队应定期回顾协作流程和遇到的问题，分析原因和改进方法，以持续优化协作流程和提升团队之间的协同能力。

定期的回顾是一种宝贵的机会，在团队中共同评估协作流程和存在的问题。通过分析协作流程中的弊端和困难，团队可以确定改进的方向和方法。这样，团队可以更加系统地解决问题，并提供更高效的协作方式，以提高团队的协同能力。

在回顾过程中，团队应共同讨论问题的根本原因，并找到解决问题的方法。然后，团队可以制定相应的改进计划，以确保类似问题不再重复出现，并通过新的流程和方法迈向更好的协作效果。

关键的一点是，团队需要保持开放和透明的态度，以促进诚实和坦诚的讨论。团队成员应提供自己的观点和建议，并积极倾听其他成员的见解。通过共同的努力和理解，团队可以制定出更合适和可行的改进计划。

持续改进协作流程和团队协同能力是一个不断的过程。回顾和改进是这个过程中的关键环节，鼓励团队成员在团队的正面氛围中共同学习和成长。通过不断改进和优化，团队可以提高工作效率、减少问题发生的频率，并提升整个团队的协同能力和绩效。

4.2.11.5.4.2.应用系统维护设计方案

4.2.11.5.4.2.1.中间件

4.2.11.5.4.2.1.1.运维目标

保障中间件系统环境的稳定运行，及时响应和排除系统故障，保障核心中间件系统瘫痪故障次数为0。

4.2.11.5.4.2.1.2.运维内容

中间件系统环境定期巡检维护，包括：系统性能分析，清理日志等，按要求(如节假日)关闭或启动中间件系统，中间件系统环境的故障响应、诊断与解决，核心系统故障隔离，中间件系统配置的调整优化，系统迁移等，中间件系统的配置文件和配置信息备份管理，中间件集群的性能调优，可用性检查，故障响应、诊断与解决。

4.2.11.5.4.2.2.数据库

4.2.11.5.4.2.2.1.运维目标

保障数据库系统环境的稳定运行，及时响应和排除系统故障，保障核心数据库系统瘫痪故障次数为0。

4.2.11.5.4.2.2.2.运维范围

数据库系统包括应用的数据库。

4.2.11.5.4.2.2.3.运维内容

数据库系统定期巡检维护，包括：系统性能分析，数据库一致性检查，垃圾数据处理、清理日志等，数据库系统环境的故障响应、诊断与解决，核心系统故障隔离，数据库系统配置的调整优化，系统迁移等，数据库系统的配置文件和配置信息备份管理，数据库状态检查，一致性检查、故障响应、诊断与解决，数据库进行异机备份、备份文件校验。

4.2.11.5.4.2.3.其他服务

4.2.11.5.4.2.3.1.软件支持

应提供软件支持，包括操作系统、数据库和应用程序的安装、配置、优化和维护。

4.2.11.5.4.2.3.2.数据备份与恢复

应提供数据备份和恢复服务，确保数据的安全性和可用性。

4.2.11.5.4.2.3.3.性能优化

应提供性能优化服务，包括服务器和存储系统的资源监控、性能调优和优化等。

4.2.11.5.4.2.3.4.容量规划

应提供容量规划服务，包括服务器和存储系统的扩容、备份和恢复容量的规划等。

4.2.11.5.4.2.3.5.技术支持

应提供技术支持，包括技术问题的解答、故障排除和技术指导等。

4.2.11.5.4.2.3.6.培训与咨询

应提供培训和咨询服务，帮助用户了解服务器和存储系统的使用、管理和维护。

4.2.11.5.5.与一体化智能化公共数据平台对接方案

本应用需开展与一体化智能化公共数据平台的技术对接及联调服务，通过对接使用一体化智能化公共数据平台统一的用户体系和用户认证、组织架构、消息通知等能力组件。

4.2.11.5.5.1.制定技术对接方案

根据本应用建设需求及按照一体化智能化公共数据平台技术架构及

接口规范等要求，制定适合的技术对接方案，包括但不限于对接方式、所需对接协议、安全认证等，以实现与一体化智能化公共数据平台的技术对接及贯通。

4.2.11.5.5.2.技术对接接口设计与开发

按照技术对接要求,设计和开发与一体化智能化公共数据平台技术对接接口，包括但不限于确定接口的URL、参数、返回结果等，以及开发实现接口的代码等。

4.2.11.5.5.3.接口技术对接

根据设计与开发的技术对接接口,开展与一体化智能化公共数据平台的接口技术对接工作。

4.2.11.5.5.4.接口适配与兼容

根据接口技术对接情况,开展与一体化智能化公共数据平台的接口适配与兼容调整工作，包括协议转换、接口参数映射、安全认证适配、错误处理与异常处理等工作,以确保本应用能够与一体化智能化公共数据平台实现正确、安全接入，实现准备获取调用所需统一类能力组件。

4.2.11.5.5.5.技术对接联调测试

开展与一体化智能化公共数据平台接口技术对接结果的联调测试,实现获取调研统一的用户体系和用户认证、组织架构、消息通知等能力组件。

4.2.12.机房及配套工程设计

本应用基于政务云平台信创环境部署，不涉及该部分内容。

4.2.13.其他设计

4.2.13.1.充装站监管设备改造

由于部分充装站充装设备老旧，不具备监管条件，对其监管需要进行设备软硬件改造。为了实现瓶装燃气气瓶全流程，全链条的安全监管，实

现气瓶充装数据实时监管，需对不符合监管需求的充装设备进行改造，对充装站监控设备进行升级。改造后，可实现充装数据实时上传，充装气瓶数据实时验证，当出现不符合充装要求的气瓶，进行控枪并上传此次充装操作记录数据。升级后的监控设备，可进行智能风险识别，便于相关人员及时进行处理。

此次设备改造，涉及云平台秤（单称/双称），用于瓶装燃气的精准称量；智能防爆电子灌装机（一拖一/一拖二），用于瓶装燃气的安全充装；防爆扫码枪，可支持扫描一维条码，二维码；视频信号处理设备，满足监管使用需求，配置 GPU 显卡，能运行行为流程合规性识别模型，用于实时识别当前监控区域是否存在异常情况。

4.2.13.1.1.充装站改造站点

由于部分充装站充装设备老旧，不具备监管条件，对其监管需要进行设备软硬件改造。资产归属问题，由市经济信息委通过下发文件方式明确：项目验收后，硬件设备由市经济信息委分别分拨配置给企业所在区县经信部门，资产归属区县经信部门所有，并进行造册登记和管理，避免国有资产流失。需要改造站点内容如下：

表 26 改造站点表

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
1	北碚	重庆友华燃气有限公司	重庆市北碚区水土镇屋基一社	智能防爆电子罐装机	一拖二	8
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	4
				图像处理设备	视频信号处理设备	1

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
2	北碚	重庆平一安燃料有限公司	重庆市北碚区歇马镇小湾村青苔社	智能防爆电子罐装机	一拖二	6
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	3
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
3	璧山	重庆市璧山区永利石油液化气有限公司	重庆市璧山区璧城街道来龙村四组	智能防爆电子罐装机	一拖二	3
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	6
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
4	璧山	重庆市璧山区宏图燃气有限公司	重庆市璧山区青杠街道青杠工业园区	智能防爆电子罐装机	一拖二	5
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	10
				云平台秤	双秤	5
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
5	璧山	重庆市璧山区星原燃气有限公司	重庆市璧山区八塘镇老石村五社	智能防爆电子罐装机	一拖一	8
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	8
				云平台秤	单秤	8

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
6	城口	重庆城口县耀鑫液化气充装站	重庆市城口县明通镇白台村3社	智能防爆电子罐装机	一拖二	2
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	4
				云平台秤	双秤	2
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
7	大渡口	重庆华油石化有限公司	重庆市大渡口区建胜镇民胜村四社	智能防爆电子罐装机	一拖二	5
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	10
				云平台秤	双秤	5
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
8	大足	重庆市睦华燃气有限公司	重庆市双桥经开区邮亭工业园区B41-02/01地块	智能防爆电子罐装机	一拖二	4
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	8
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
9	大足	重庆市大足区恒发加气站	重庆市大足区铁山镇胜丰村2组	智能防爆电子罐装机	一拖二	2
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
				防爆条码枪	防爆条码枪	4
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
10	大足	重庆巴渝新能源有限公司	重庆市大足区龙水镇横店村 4 组	智能防爆电子罐装机	一拖二	4
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	8
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
11	丰都	重庆丰都世环燃气有限公司	重庆市丰都县三合街道乌龙村六组	智能防爆电子罐装机	一拖一	2
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	2
				云平台秤	单秤	2
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
12	丰都	丰都县古家店液化气充装站	重庆市丰都县名山街道古家店村 2 组	智能防爆电子罐装机	一拖二	1
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	2
				云平台秤	双秤	1
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
13	奉节	重庆奉节县恒丰液化石	重庆市奉节县甲高镇龙	智能防爆电子罐装机	一拖一	8

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
		油气充装站	山居委会 9 组	充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	8
				云平台秤	单秤	8
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
14	涪陵	重庆市涪陵展宏实业有限公司	重庆市涪陵区兴华中路 18 号	智能防爆电子罐装机	一拖一	4
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	4
				云平台秤	单秤	4
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
15	涪陵	涪陵区天茂液化石油气储配站	重庆市涪陵区蒿枝坝工业园协合村	智能防爆电子罐装机	一拖一	4
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	4
				云平台秤	单秤	4
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
16	涪陵	重庆市涪陵区名海液化气有限公司	重庆市涪陵涪南路六公里处	智能防爆电子罐装机	一拖一	3
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	3

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
				云平台秤	单秤	3
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
17	涪陵	重庆市涪陵区吉祥液化气有限公司	重庆市涪陵区聚龙大道208号	智能防爆电子罐装机	一拖一	6
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	6
				云平台秤	单秤	6
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
18	合川	合川区星明液化气充装站	重庆市合川区清平镇杨柳坝村	智能防爆电子罐装机	一拖一	4
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	4
				云平台秤	单秤	4
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
19	合川	重庆市合川区天赐燃气有限公司	重庆市合川区合办处石院村八社	智能防爆电子罐装机	一拖一	3
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	3
				云平台秤	单秤	3
				图像处理设备	视频信号处理设备	1

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
20	合川	重庆市合川区龙市飞龙液化石油气充装站(普通合伙)	重庆市合川区龙市镇飞龙村二社	智能防爆电子罐装机	一拖一	3
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	3
				云平台秤	单秤	3
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
21	合川	重庆市合川区巨卓燃气有限公司	重庆市合川区双凤镇车山村五社	智能防爆电子罐装机	一拖二	5
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	10
				云平台秤	双秤	5
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
22	合川	重庆鸿平燃气有限公司	重庆市合川区钱塘镇三元村二社	智能防爆电子罐装机	一拖一	3
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	3
				云平台秤	单秤	3
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
23	江津	重庆名挚能源科技有限公司	重庆市江津区永兴镇黄庄一社	智能防爆电子罐装机	一拖二	5
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
				防爆条码枪	防爆条码枪	10
				云平台秤	双秤	5
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
24	九龙坡	重庆市智德液化气充装站（普通合伙）	重庆市九龙坡区西彭组团 L 分区 L-30/02 地块	智能防爆电子罐装机	一拖二	4
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	8
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
25	开州	重庆市开州区腾辉燃气有限公司	重庆市开州区丰乐街道光芒村 4 社	智能防爆电子罐装机	一拖一	5
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	5
				云平台秤	单秤	5
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
26	梁平	重庆嘉驿燃气有限公司	重庆市梁平区袁驿镇叶岩村一组 30 号	智能防爆电子罐装机	一拖二	2
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	4
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
27	梁平	重庆市梁平区东山液化	重庆市梁平区梁山镇东	智能防爆电子罐装机	一拖二	2

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
		气有限公司	山村 5 组	充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	4
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
28	梁平	重庆市梁平区明兴石油液化气站二甲醚充装站	重庆市梁平区星桥镇两路村 10 组 97 号	智能防爆电子罐装机	一拖二	3
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	6
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
29	南川	重庆市南川区永森燃气有限公司	重庆市南川区西城办事处长远居委八组	智能防爆电子罐装机	一拖二	3
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	6
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
30	彭水	彭水县关口众合燃气储配站	重庆市彭水县汉葭街道芦渡湖村 2 组	智能防爆电子罐装机	一拖一	1
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	1
				云平台秤	单秤	1
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
31	彭水	彭水县下塘液化气有限	重庆市彭水县汉葭街道	智能防爆电子罐装机	一拖一	4

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
		公司	下塘村 1 组	充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	4
				云平台秤	单秤	4
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
32	綦江	重庆市綦江燎原燃气具有限公司	重庆市綦江区古南街道连成一社（大岩猫）	智能防爆电子罐装机	一拖一	3
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	3
				云平台秤	单秤	3
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
33	綦江	重庆科豪燃气有限责任公司	重庆市綦江区赶水镇铁石垭湾湾滩	智能防爆电子罐装机	一拖二	2
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	4
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
34	綦江	重庆工荣化工有限公司	重庆市綦江区文龙街道城东支路 72-29 号	智能防爆电子罐装机	一拖二	2
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	4
				云平台秤	双秤	2

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
35	黔江	重庆市黔江区凌云石油有限公司塘坊液化石油气充装站	重庆市黔江区城西街道办事处塘坊居委	智能防爆电子罐装机	一拖一	5
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	5
				云平台秤	单秤	5
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
36	黔江	重庆市黔江区大昌协和工贸有限责任公司	重庆市黔江区城南街道南沟居委5组171号	智能防爆电子罐装机	一拖一	3
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	3
				云平台秤	单秤	3
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
37	荣昌	重庆市新能液化气有限公司河包分公司	重庆市荣昌区河包镇雷抬村一组（自主承诺）	智能防爆电子罐装机	一拖二	1
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	2
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
38	荣昌	重庆市荣昌区超能液化石油气储备站（普通合	重庆市荣昌区昌元街道虹桥社区6组	智能防爆电子罐装机	一拖二	2
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
		伙）		防爆条码枪	防爆条码枪	4
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
39	沙坪坝	重庆卓大燃气有限公司	重庆市沙坪坝区青木关镇管家桥村管家石坝社	智能防爆电子罐装机	一拖二	4
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	8
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
40	石柱	石柱土家族自治县西沱液化石油气充装站	重庆市石柱土家族自治县西沱镇玉石村民主组屋基坪	智能防爆电子罐装机	一拖一	2
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	2
				云平台秤	单秤	2
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
41	石柱	重庆石柱七跃山燃料有限责任公司	重庆市石柱土家族自治县南宾镇城南村银子洞	智能防爆电子罐装机	一拖二	2
				智能防爆电子罐装机	一拖一	1
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	5
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
42	石柱	石柱县龙河液化石油气	重庆市石柱土家族自治	智能防爆电子罐装机	一拖一	2

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
		商行	县大歇乡大歇村高院组	充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	2
				云平台秤	单秤	2
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
43	石柱	石柱县大山沟石油液化气站	重庆市石柱县下路镇光辉村大山沟	智能防爆电子罐装机	一拖一	2
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	2
				云平台秤	单秤	2
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
44	潼南	重庆市潼南区为民液化气充装站（普通合伙）	重庆市潼南区桂林街道办事处高何村 6 社	智能防爆电子罐装机	一拖一	5
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	5
				云平台秤	单秤	5
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
45	万盛	重庆万安新能源有限公司	重庆市万盛区勤俭路 40 号	智能防爆电子罐装机	一拖一	6
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	6

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
				云平台秤	单秤	6
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
46	万州	重庆万一桥液化石油气有限公司五桥储配站	重庆市万州区五桥陆家坝8组	智能防爆电子罐装机	一拖二	2
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	4
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
47	巫山	巫山县兴隆石化有限责任公司	重庆市巫山县巫峡镇红庙村四社	智能防爆电子罐装机	一拖二	4
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	8
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
48	巫山	巫山县通辉江南石化有限公司	重庆市巫山县通辉江南石化有限公司	智能防爆电子罐装机	一拖二	3
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	6
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
49	武隆	武隆区茅坪液化气储配站	重庆市武隆区巷口镇万银村茅坪组	智能防爆电子罐装机	一拖一	6
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	6

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
				云平台秤	单秤	6
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
50	武隆	武隆区百顺液化气充装站	重庆市武隆区平桥镇民心街110号附1号	智能防爆电子罐装机	一拖一	3
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	3
				云平台秤	单秤	3
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
51	秀山	重庆民生石油有限公司	重庆市秀山县中和镇新齐村与官坟村交界处	智能防爆电子罐装机	一拖一	7
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	7
				云平台秤	单秤	7
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
52	永川	重庆市永川区燃料建材有限责任公司液化气储配站	重庆市永川区南大街白塔村三社	智能防爆电子罐装机	一拖二	4
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	8
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
53	酉阳	重庆神洲气体有限公司	重庆市酉阳县龙潭镇五	智能防爆电子罐装机	一拖一	6

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
			育村4组135号	充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	6
				云平台秤	单秤	6
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
54	云阳	云阳县金焰燃气销售有限公司	重庆市云阳县堰坪镇百福社区2组	智能防爆电子罐装机	一拖一	0
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
55	长寿	长寿区圣恒安液化气站	重庆市长寿区凤城东新村10、11组	智能防爆电子罐装机	一拖一	4
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	4
				云平台秤	单秤	4
				图像处理设备	视频信号处理设备	1
56	长寿	长寿区葛兰液化气站	重庆市长寿区葛兰镇金山村4组	智能防爆电子罐装机	一拖一	3
				充装设备控制软件	充装设备控制软件	1
				防爆条码枪	防爆条码枪	3
				云平台秤	单秤	3
				图像处理设备	视频信号处理设备	1

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
57	巴南	重庆众禾燃料有限公司液化石油气储配（充装）站	重庆市巴南鱼南泉街道红星村六社	图像处理设备	视频信号处理设备	1
58	巴南	重庆市内引燃料有限责任公司	重庆市巴南区李家沱街道其龙一社	图像处理设备	视频信号处理设备	1
59	巴南	重庆凯腾燃气有限公司	重庆市巴南区鱼洞镇金竹工业区	图像处理设备	视频信号处理设备	1
60	忠县	重庆忠县陆友燃气有限公司	重庆市忠县任家镇中河村三社任义道班背后房屋	图像处理设备	视频信号处理设备	1
61	北碚	重庆双李燃气有限公司	重庆市北碚区静观镇三根村（大岚垭）	图像处理设备	视频信号处理设备	1
62	城口	重庆城口县祥云液化气充装站	重庆市城口县复兴街道友谊社区3组	图像处理设备	视频信号处理设备	1
63	大渡口	重庆玉灵燃气有限公司	重庆市大渡口建胜镇民胜村四杜	图像处理设备	视频信号处理设备	1
64	垫江	垫江县渝大吉燃气有限	重庆市垫江县五洞镇卧	图像处理设备	视频信号处理设备	1

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
		公司	龙村六组			
65	垫江	垫江县渝大吉燃气有限公司吉鑫站	重庆市 垫江县澄溪镇民胜村五社	图像处理设备	视频信号处理设备	1
66	奉节	重庆奉节县纽扬液化气有限公司	重庆市奉节县朱衣镇红峡村 5 社	图像处理设备	视频信号处理设备	1
67	南岸	重庆博昆液化气有限公司	重庆市南岸区四公里广黔路 79 号附 1 号	图像处理设备	视频信号处理设备	1
68	荣昌	重庆市新能液化气有限公司	重庆市荣昌区安富街道洗布潭村一组	图像处理设备	视频信号处理设备	1
69	铜梁	重庆市铜梁区渝铜燃气有限公司	重庆市铜梁区东城街道龙井路 16 号	图像处理设备	视频信号处理设备	1
70	巫溪	重庆巫溪县康扶液化石油气有限责任公司	重庆市巫溪县凤凰镇石龙村新一社	图像处理设备	视频信号处理设备	1
71	酉阳	重庆市正气燃气有限公司	重庆市酉阳县龙江重工业园（龙潭镇江丰村 1 组）	图像处理设备	视频信号处理设备	1

序号	行政区划	充装站名称	充装站地址	改造设备	类型	数量
72	酉阳	重庆市酉阳县安捷燃气站	重庆市酉阳县泔溪镇泔溪村9组	图像处理设备	视频信号处理设备	1
73	云阳	重庆云阳县永翔燃气有限责任公司	重庆市云阳县盘龙街道石楼村1组	图像处理设备	视频信号处理设备	1

4.2.13.1.2.充装站改造设计图

4.2.13.1.2.1.防爆电子灌装秤设计方案一

技术要求

1.未注公差尺寸按GB/T1804-2000 m级执行；

2.锐边全部倒钝，去除毛刺飞边。

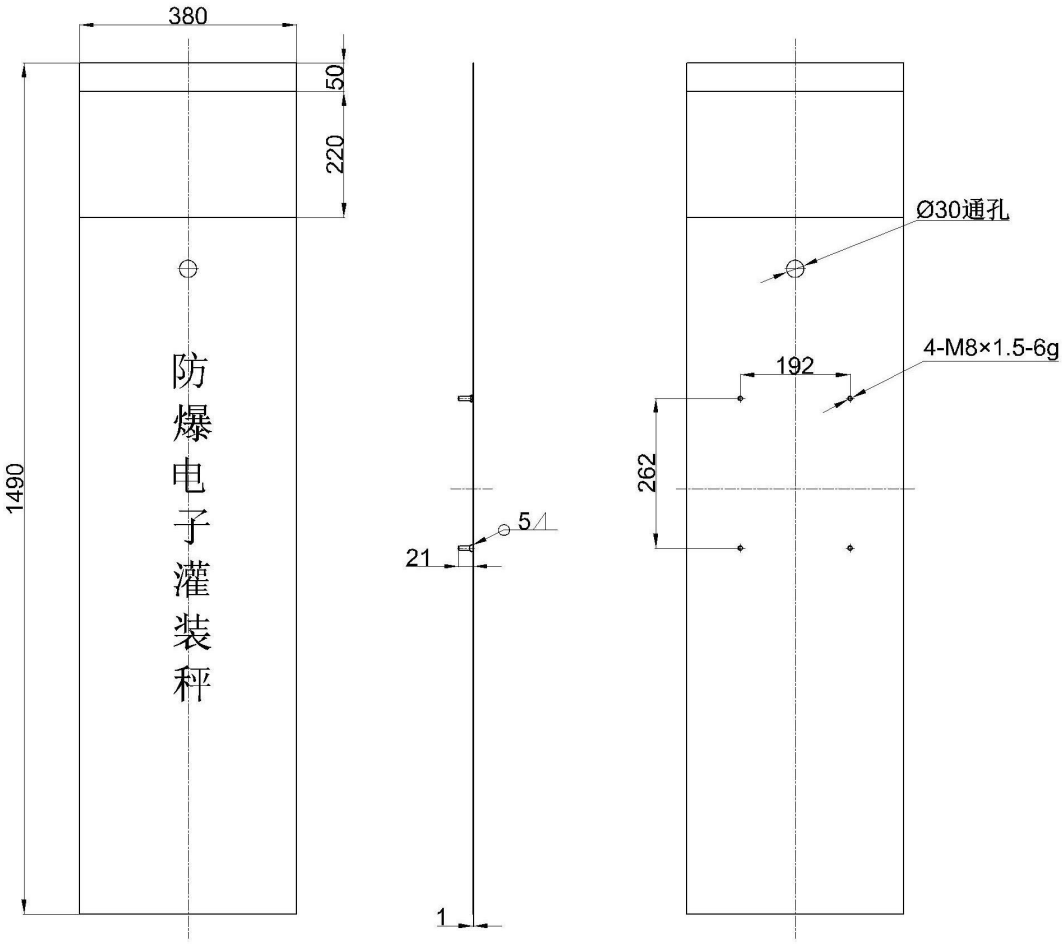


图 53 防爆电子灌装秤图一

技术要求

1.未注公差尺寸按GB/T1804-2000 m级执行；

2.锐边全部倒钝，去除毛刺飞边。

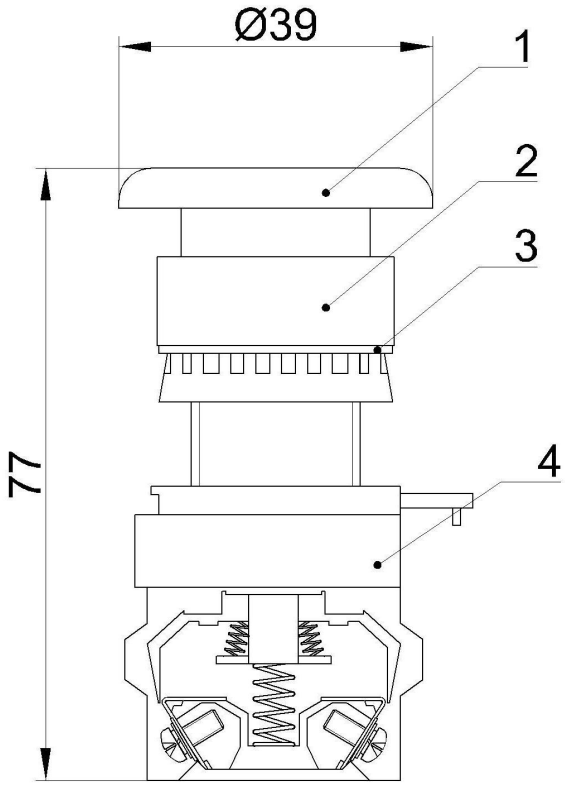


图 54 防爆电子灌装秤图二

技术要求

1.未注公差尺寸按GB/T1804-2000 m级执行;

2.锐边全部倒钝，去除毛刺飞边

3.螺纹无滑丝 烂牙等现象。

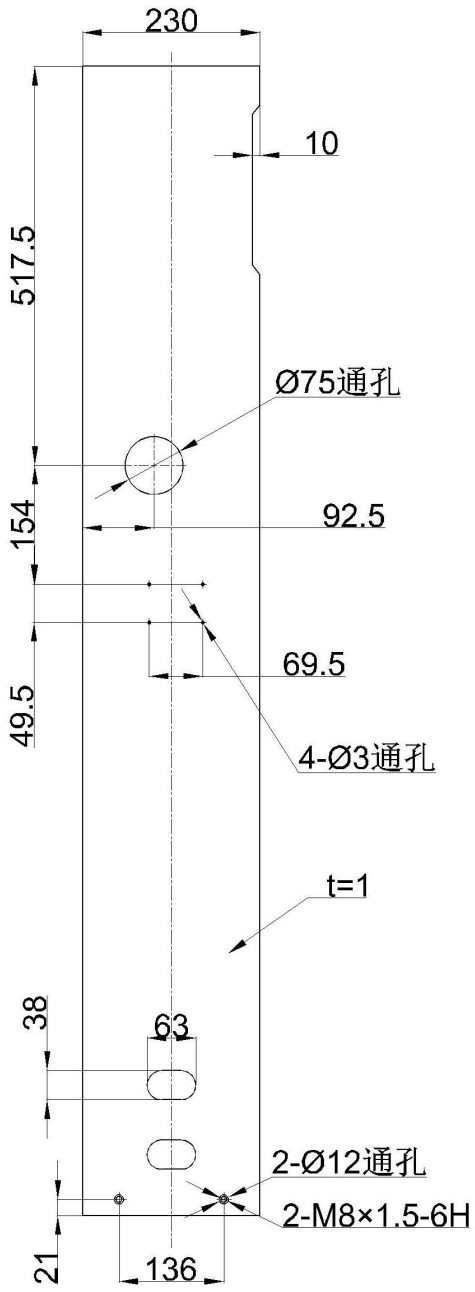


图 55 防爆电子灌装秤图三

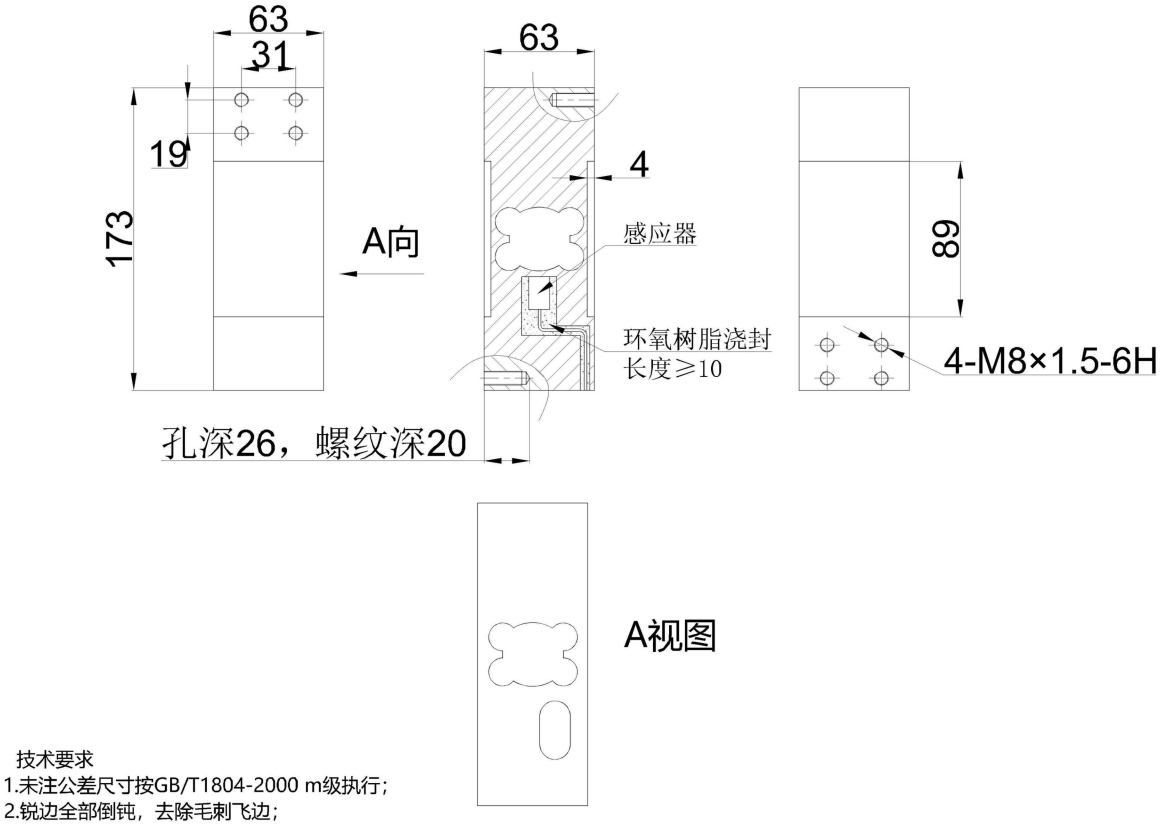


图 56 防爆电子灌装秤图四

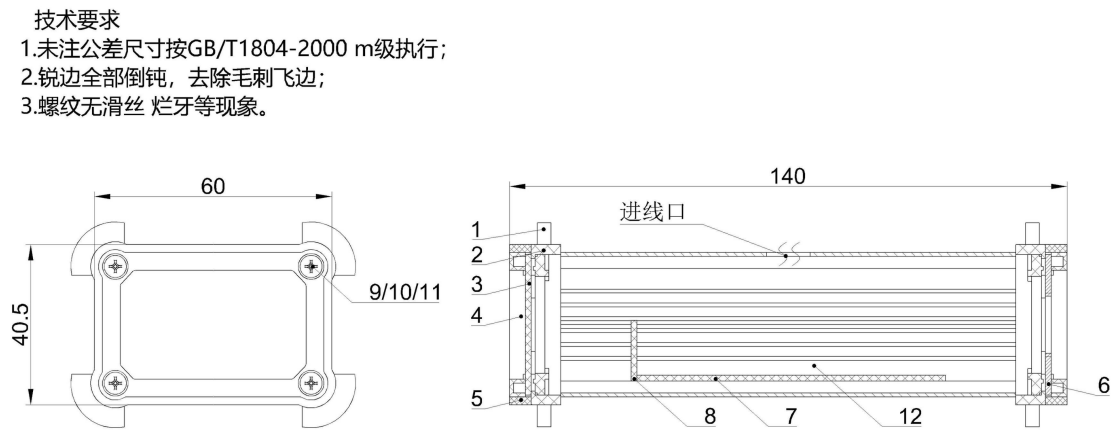


图 57 防爆电子灌装秤图五

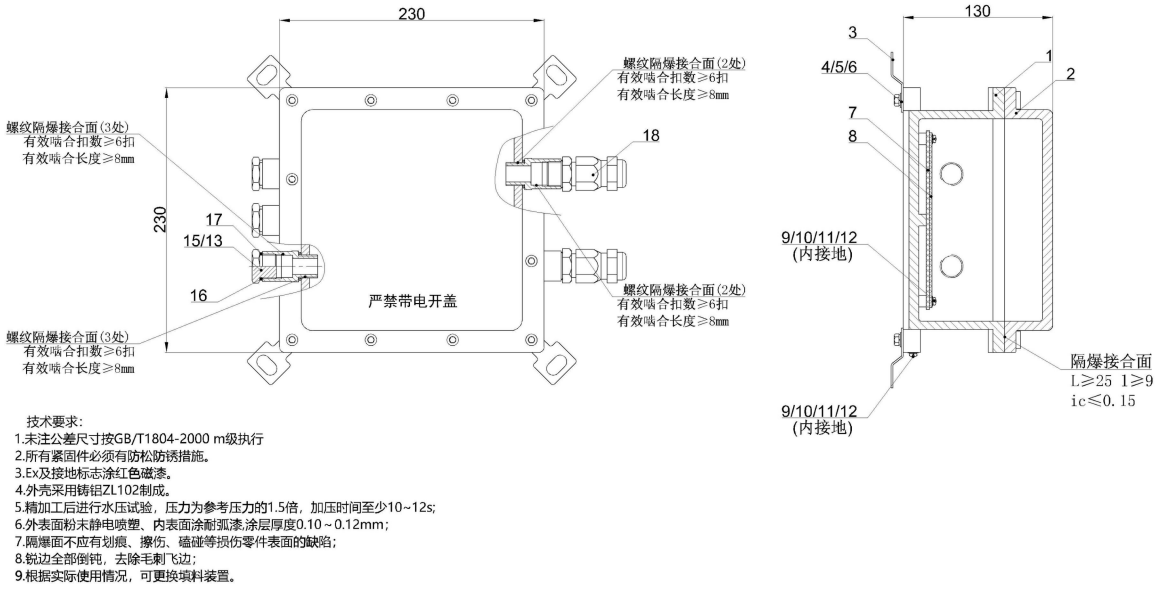


图 58 防爆电子灌装秤图六

技术要求

1.冲压件的落料尺寸公差按GB 13914中规定的ST3～ST5级，成形尺寸公差按FT5～FT7级；

2.冲切后无毛刺、裂纹；

3.化学酸洗（HS）。

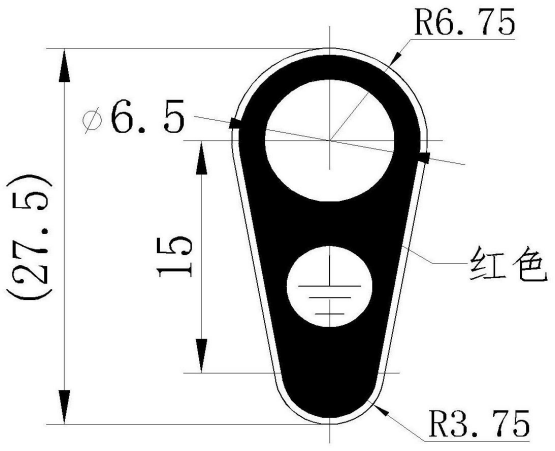


图 59 防爆电子灌装秤图七

技术要求

1.未注公差尺寸按GB/T1804-2000 m级执行；

2.锐边全部倒钝，去除毛刺飞边。

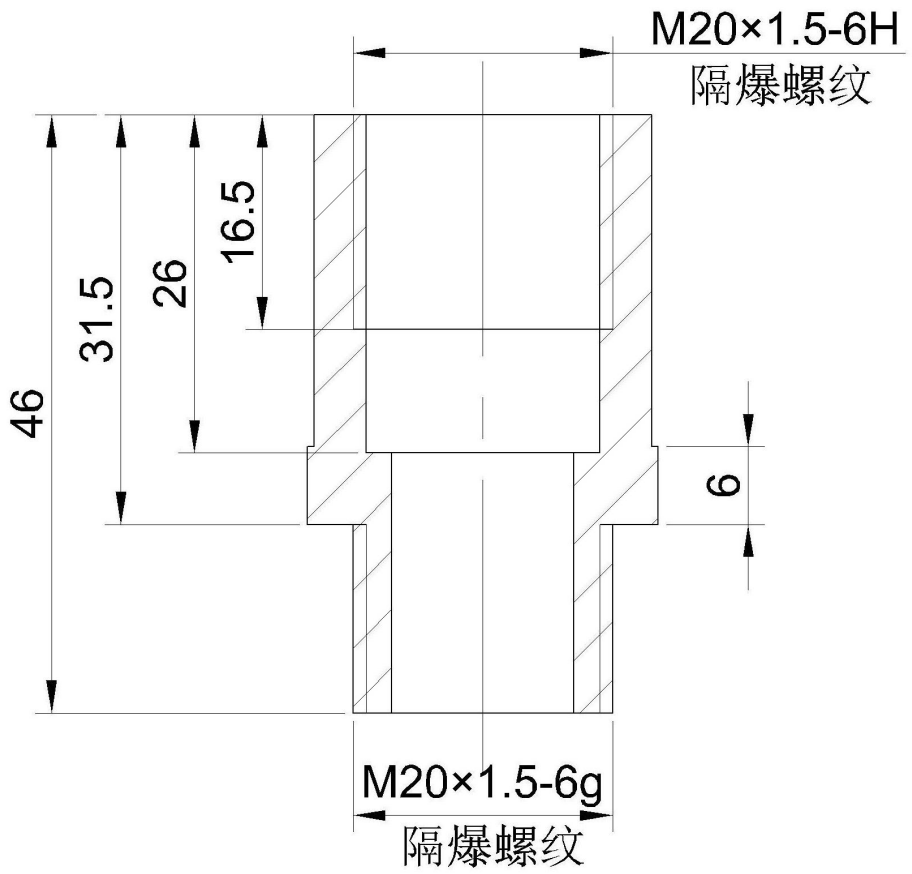
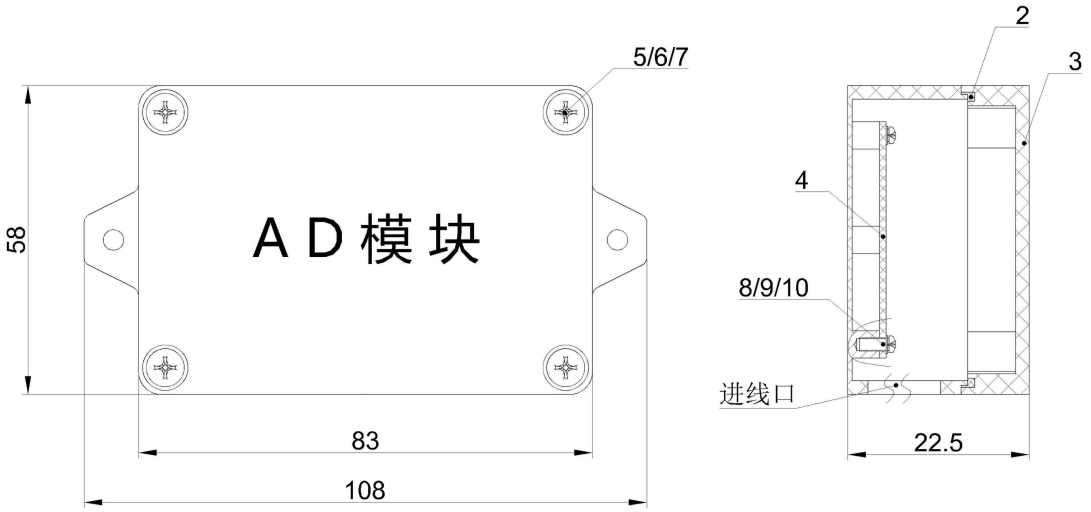


图 60 防爆电子灌装秤图八



技术要求
1.未注公差尺寸按GB/T1804-2000 m级执行；
2.锐边全部倒钝，去除毛刺飞边；
3.螺纹无滑丝 烂牙等现象。

图 61 防爆电子灌装秤图九

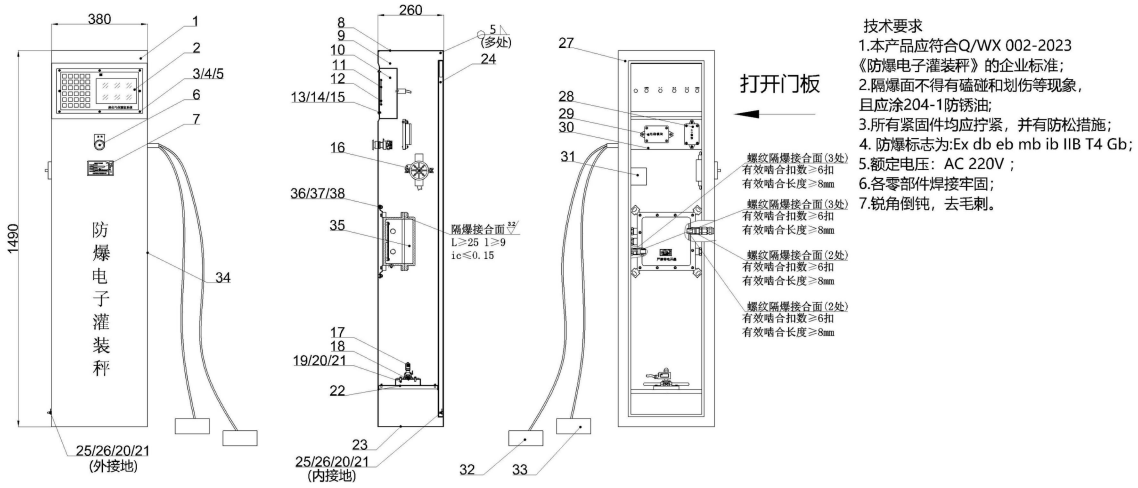


图 62 防爆电子灌装秤图十

4.2.13.1.2.2.防爆电子灌装秤设计方案二

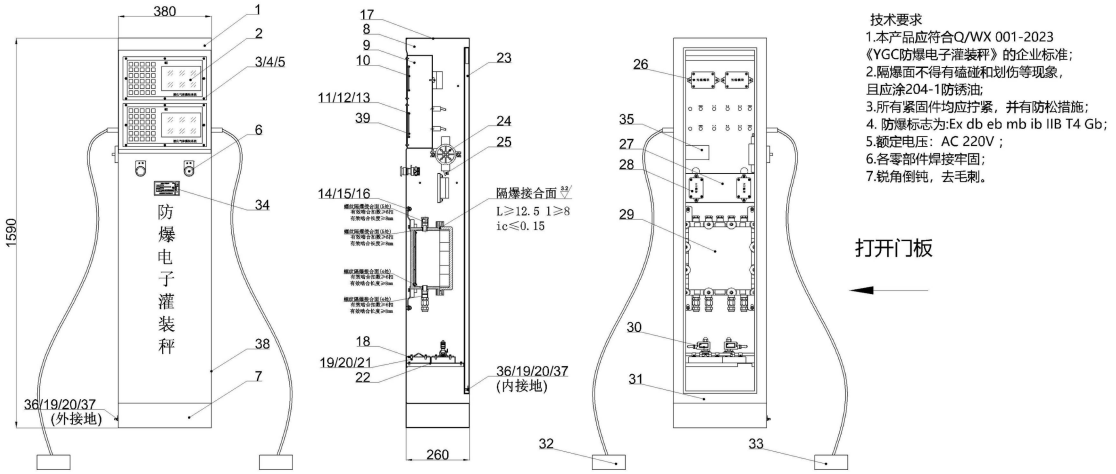


图 63 防爆电子灌装秤图一

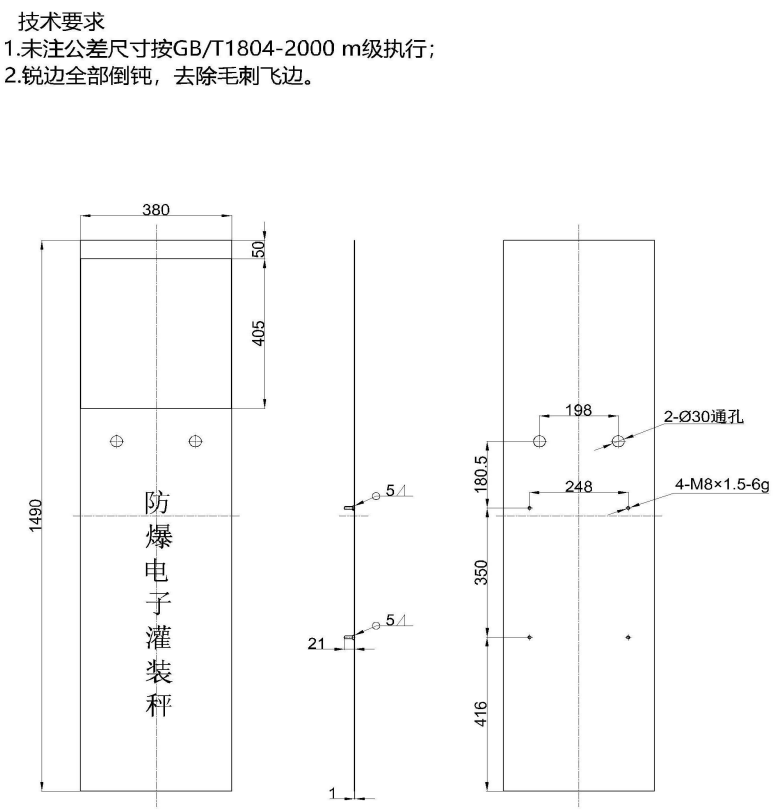


图 64 防爆电子灌装秤图二

技术要求

1.未注公差尺寸按GB/T1804-2000 m级执行；

2.锐边全部倒钝，去除毛刺飞边

3.螺纹无滑丝 烂牙等现象。

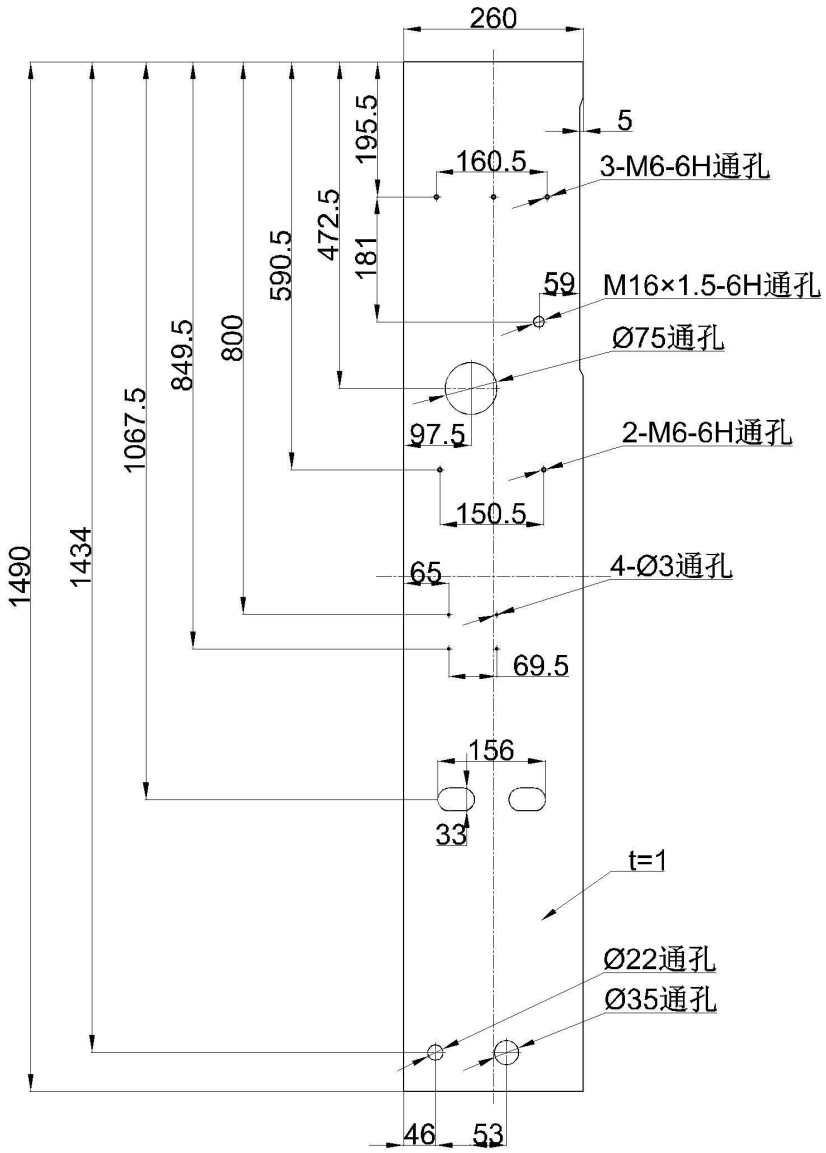
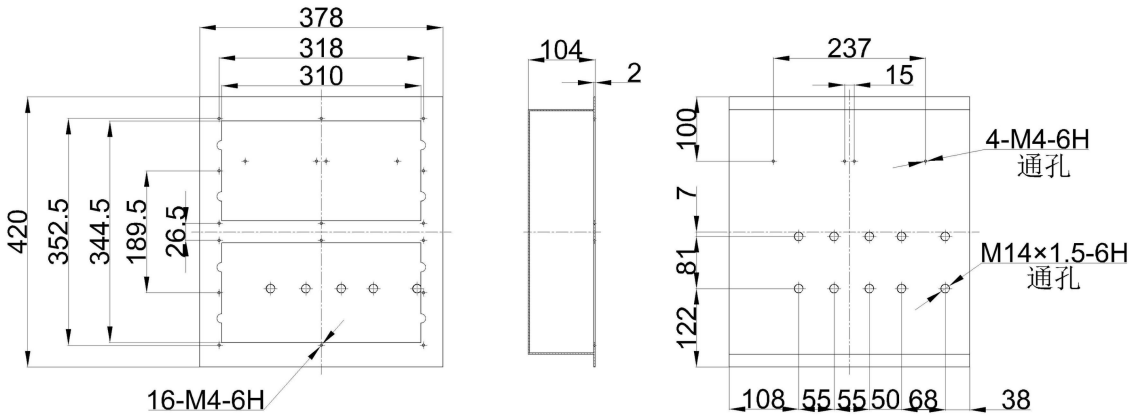


图 65 防爆电子灌装秤图三

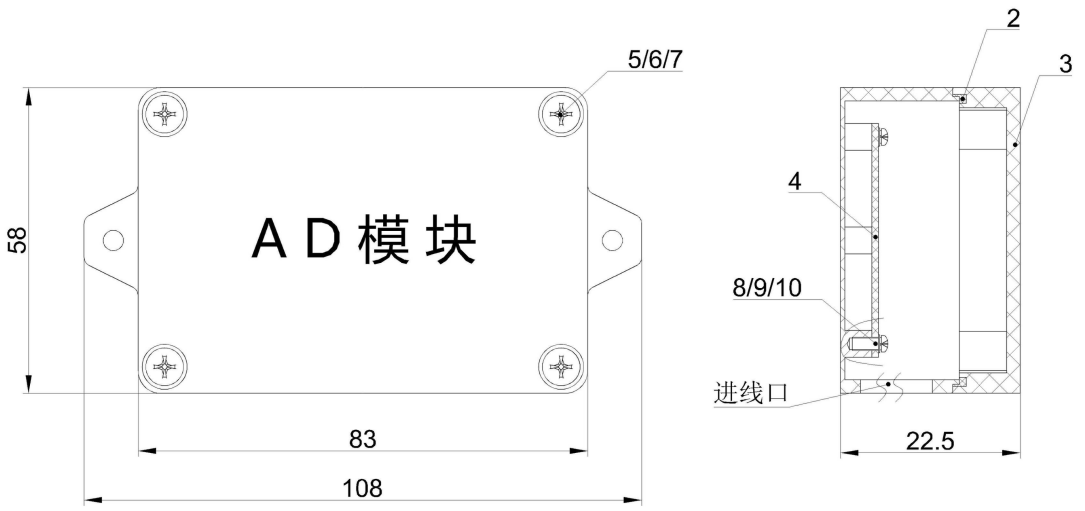


技术要求
1.未注公差尺寸按GB/T1804-2000 m级执行；
2.锐边全部倒钝，去除毛刺飞边；
3.螺纹无滑丝 烂牙等现象。

图 66 防爆电子灌装秤图四

技术要求
1.未注公差尺寸按GB/T1804-2000 m级执行；
2.锐边全部倒钝，去除毛刺飞边；
3.螺纹无滑丝 烂牙等现象。

图 67 防爆电子灌装秤图五



技术要求
1.未注公差尺寸按GB/T1804-2000 m级执行；
2.锐边全部倒钝，去除毛刺飞边；
3.螺纹无滑丝 烂牙等现象。

图 68 防爆电子灌装秤图六

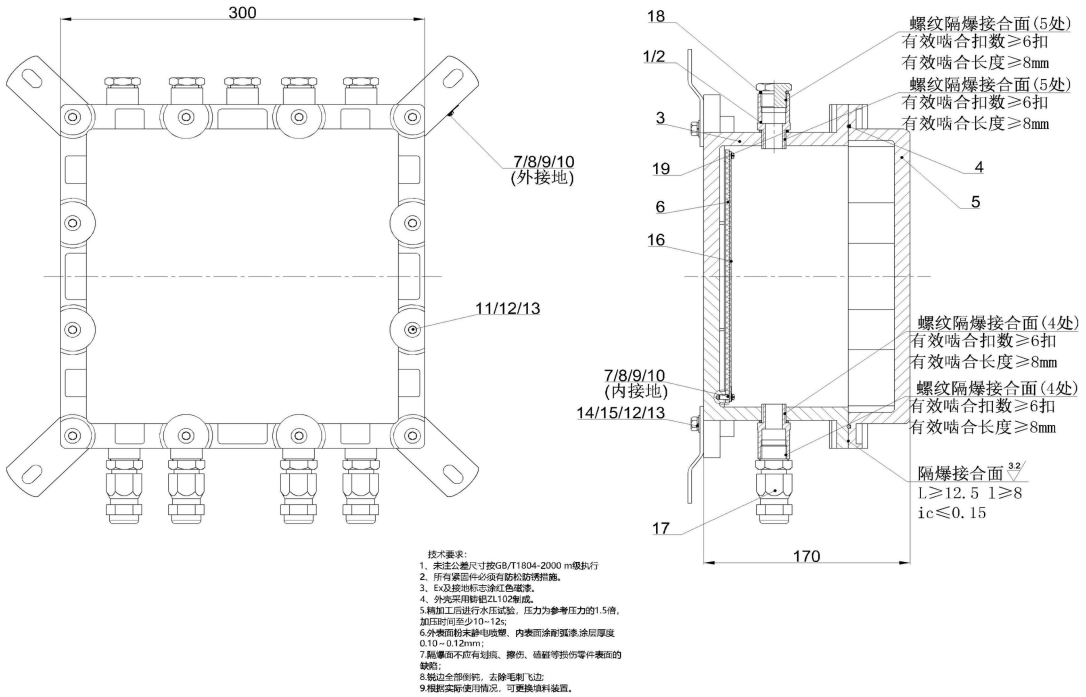
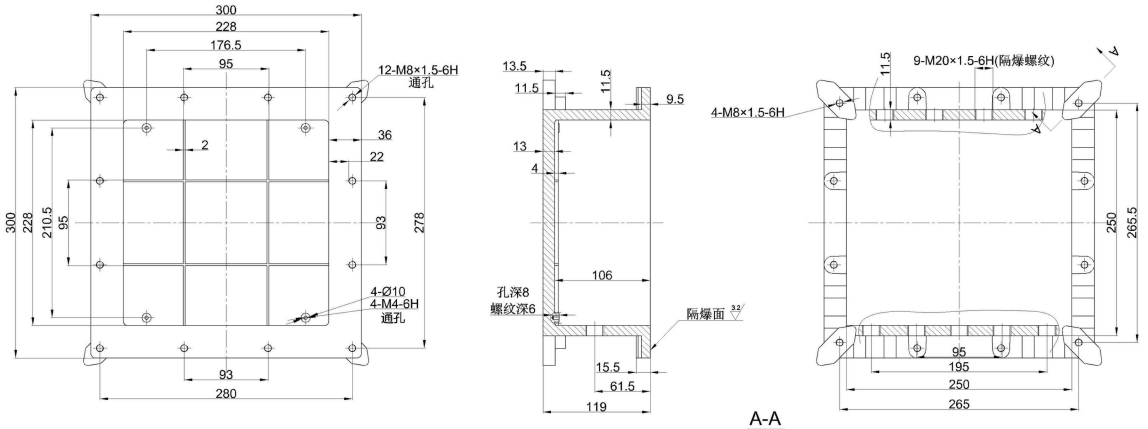
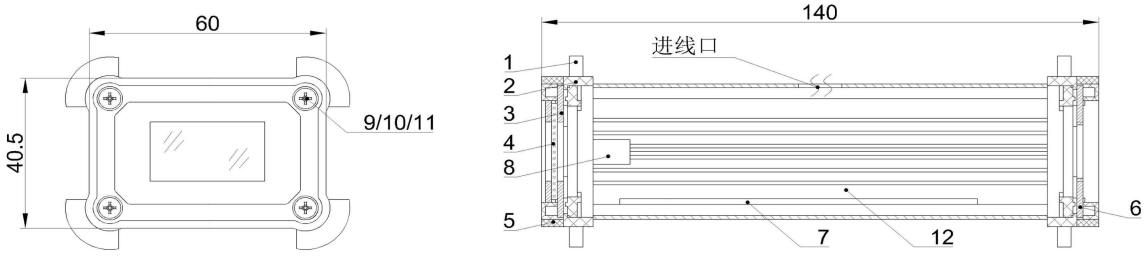


图 69 防爆电子灌装秤图七



技术要求
1.未注公差尺寸按GB/T1804-2000 m级执行；
2.精加工后进行水压试验，压力为参考压力的1.5倍，加压时间至少10~12s;
3.外表面粉末静电喷塑、内表面涂耐弧漆,涂层厚度0.10～0.12mm；
4.隔爆面不应有划痕、擦伤、磕碰等损伤零件表面的缺陷；
5.锐边全部倒钝，去除毛刺飞边；
6.螺纹无滑丝 烂牙等现象;
7.未注圆角为R5。

图 70 防爆电子灌装秤图八



技术要求
1.未注公差尺寸按GB/T1804-2000 m级执行；
2.锐边全部倒钝，去除毛刺飞边；
3.螺纹无滑丝 烂牙等现象。

图 71 防爆电子灌装秤图九

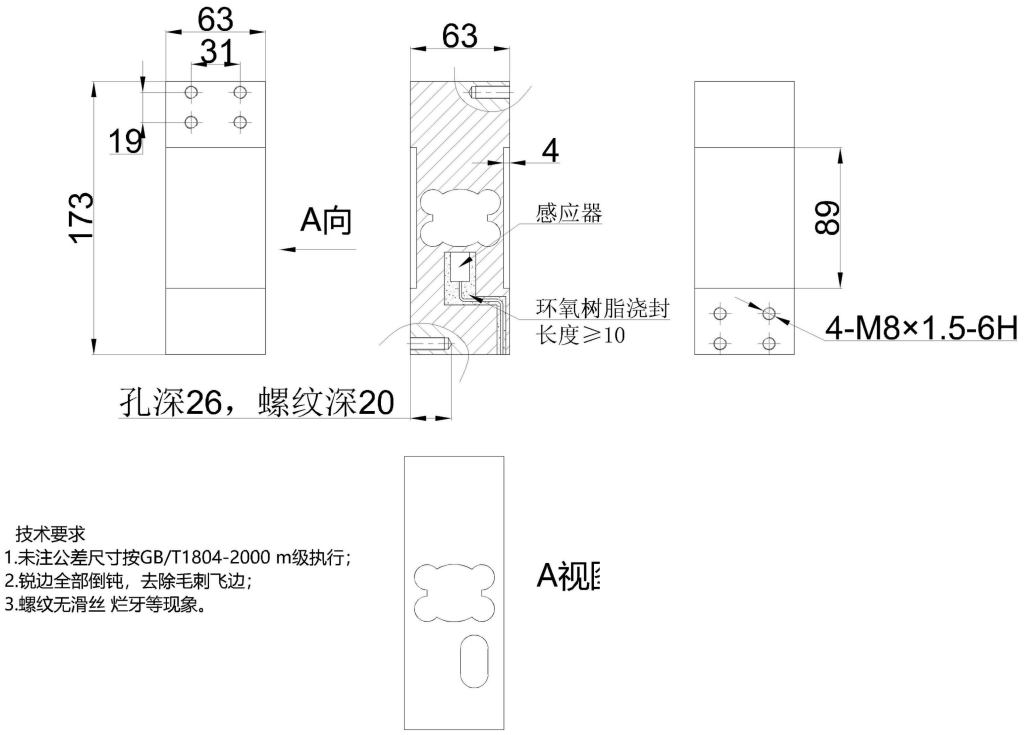


图 72 防爆电子灌装秤图十

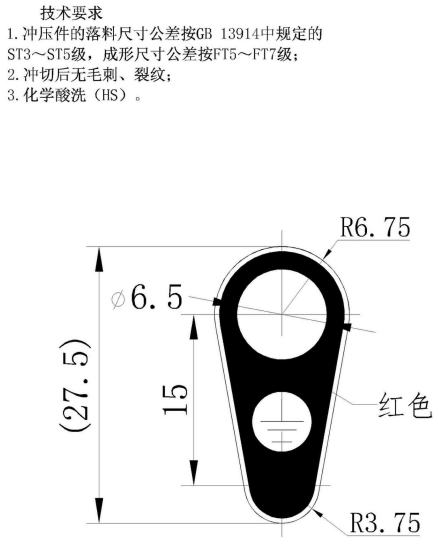


图 73 防爆电子灌装秤图十一

4.2.13.2.驾驶舱建设

“瓶装燃气”应用分为7个一级场景以及30个二级场景，驾驶舱按照一图一库一名一码等建设要求，本应用建设1个主驾驶舱页面（含10个板块），下钻10个二级页面及三、四级页面141个，合计152个页面。详细内容如下：

表 27 驾驶舱呈现内容

页面呈现分类	名称
监督检查	监督检查 二级页面
	充装站现场巡检
	供应站（经营点）现场巡检
	【检查情况及问题整改】-检查单及整改详情 【区县月检任务】-检查单及整改详情 【区县月检问题分析】-检查单及整改详情
	气质抽查报告
	气质报告详情
	所有区县本年月检任务（按月份统计总数）
	区县本年月检任务（指定月份）
	区县本年月检任务检查单列表（指定月份）（指定经销商或充装站）
	月检问题分析（充装站）
	月检问题分析（经销商）
	月检问题-各区县分布列表（区县统计）

页面呈现分类	名称
	月检问题-各区县分布列表（指定区县）
	检查单列表（指定经销商或充装站）
	企业安全自检-昨日自检任务列表
	企业安全自检-上周自检任务列表
	企业安全自检-上月自检任务列表
	企业安全自检-检查单列表（指定经销商或充装站）
	企业安全自检-检查单及整改详情
教育培训	教育培训 二级页面
	法律法规
	文件政策
	教培资料
	各区一类培训成绩列表（全市统计）
	一类培训成绩列表（指定区县）
	一类培训成绩列表（指定经销商或充装站）
	一类培训人员详情
	各区二类培训成绩列表（全市统计）
	二类培训成绩列表（指定区县）
	二类培训成绩列表（指定经销商或充装站）

页面呈现分类	名称
	二类培训人员详情
	各区三类培训成绩列表（全市统计）
	三类培训成绩列表（指定区县）
	三类培训成绩列表（指定经销商或充装站）
	三类培训人员详情
	各区持证总数列表
	持证总数列表（指定区县）
	持证总数列表（指定经销商或充装站）
	证书详情
	各区一类持证总数列表
	一类持证列表（指定区县）
	一类持证总数列表（指定经销商或充装站）
	一类证书详情
	各区二类持证总数列表
	二类持证列表（指定区县）
	二类持证总数列表（指定经销商或充装站）
	二类证书详情
	各区三类持证总数列表

页面呈现分类	名称
	三类持证列表（指定区县）
	三类持证总数列表（指定经销商或充装站）
	三类证书详情
	首页
首页	各区县气瓶相关列表
	各区县本月累计充装列表
	各充装站本月累计充装列表（指定区县）
	充装站详情
	各区县本月累计销售列表
	本月累计销售列表（指定区县）
	经销商详情
	各区县今日累计销售列表
	今日累计销售列表（指定区县）
	各区县用户在用气瓶及今日空瓶回收数量列表
	用户在用气瓶列表（指定区县）
	各区县用户总数、居民用户、单位用户数量统计
	用户列表（指定区县）
	各区县充装单位列表

页面呈现分类	名称
	充装单位列表（指定区县）
	各区县经营点列表
	经营点列表（指定区县）
	经营点详情
	各区县年度培训人员列表
	年度培训人员列表（指定区县）
	年度培训人员列表（指定经销商或充装站）
气瓶管控	气瓶管控
	各区县检验单位列表（全市统计）
	检验单位列表（指定区县）
	检验单位信息（指定区县）
	各区县临期气瓶数量分布
	各区县用户在用【绿瓶】数量列表
	各区县用户在用【黄瓶】数量列表
	各区县用户在用【红瓶】数量列表
	用户在用绿瓶列表（指定区县）
	用户在用黄瓶列表（指定区县）
	用户在用红瓶列表（指定区县）
	气瓶信息
充装管控	充装管控
	充装单位列表
	充装单位信息
	充装许可证列表

页面呈现分类	名称
	充装许可证信息
	临期充装许可证列表
	【区县】昨日充前检查率
	昨日预检列表（指定区县）
	昨日预检检查单详情（指定区县）/**昨日复检检查单详情（指定区县）**
	【区县】昨日充后检查率
	昨日复检列表（指定区县）
	【充装站】监控
	因【 xx 】拒绝充装记录列表
	因【 xx 】拒绝充装记录详情/充装许可码因【 xx 】申请失败详情
	充装许可码因【 xx 】申请失败列表
	本月充装详情
	充装记录
销售管控	销售管控
	充装站经营许可列表
	充装站经营许可详情
	经销商经营许可列表
	经销商经营许可详情
	临期经营许可证列表
	临期经营许可证详情
	经销商在库气瓶状态
	本年区县销售瓶次统计
	区域气瓶流转--区县流出气瓶总览
	区域气瓶流转--气瓶总览
	久未回收瓶区县分布
	根据钢印号搜索气瓶

页面呈现分类	名称
	经销商在库液化石油气瓶
	经销商在库二甲醚气瓶
运输管控	运输管控
	运输企业列表
	运输企业详情
	运输车辆列表
	运输车辆详情
用户管控	用户管控
	用户列表
	用户详情
	【居民用户】使用中气瓶列表
	【居民用户】地址排查概况
	【居民地址】入户安检记录（指定区县）
	【居民地址】入户安检记录详情（指定区县）
	【居民地址】各区县隐患及整改统计表
	【居民地址】存在隐患安检记录（指定区县）
	【居民地址】存在隐患安检记录详情（指定区县）/【单位地址】存在隐患安检记录详情（指定区县）
	【居民地址】入户安检概况
	多气瓶用户列表
	多气瓶用户详情
	超 60 天未回收列表
	长期未回收（黄瓶）详情
	单位用户列表
	今日报警记录列表
	报警器详情

页面呈现分类	名称
	历史报警记录列表
	【单位用户】使用中气瓶列表
	【单位用户】地址排查概况
	【单位地址】入户安检记录（指定区县）
	【单位地址】各区县隐患及整改统计表
	【单位地址】存在隐患安检记录（指定区县）
	【单位地址】入户安检概况
首页	经营单位列表
	经营单位详情
	气瓶分布（指定区县）
	气瓶分布信息
	一码（气瓶全生命周期数字化管理）

4.2.13.2.1.主页设计图

4.2.13.2.1.1.主页

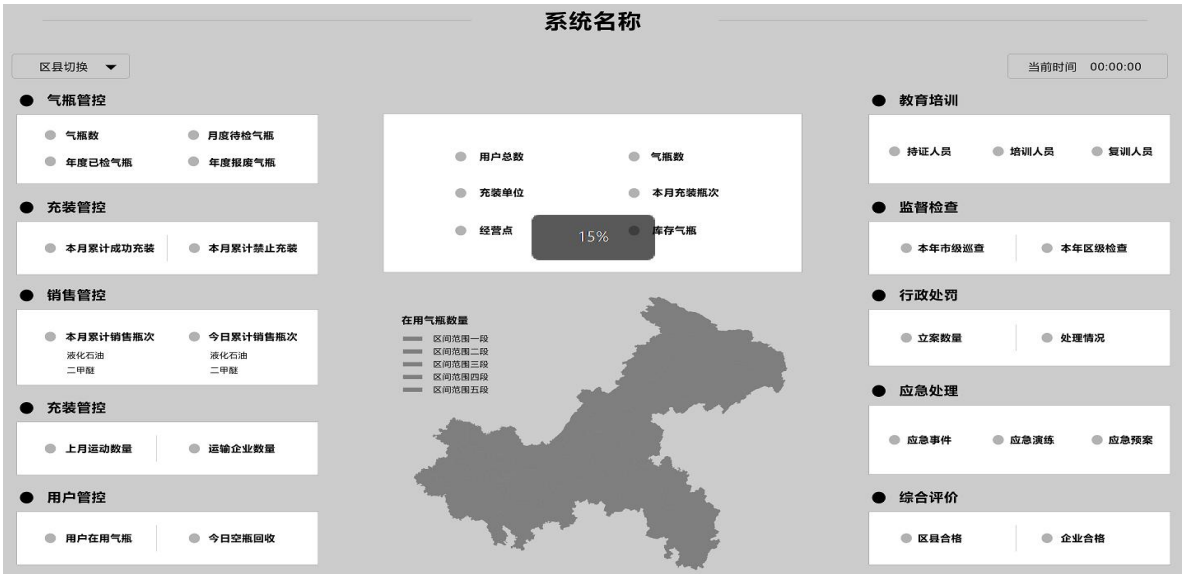


图 74 主页设计图

4.2.13.2.2.气瓶管控设计图

4.2.13.2.2.1.气瓶管控-二级页面

图 75 气瓶管控-二级页面设计图

4.2.13.2.2.2.气瓶管控-各区县检验单位列表

图 76 气瓶管控-各区县检验单位列表设计图

4.2.13.2.2.3.气瓶管控-各区县临期气瓶数量分布

图 77 气瓶管控-各区县临期气瓶数量分布设计图

4.2.13.2.2.4.气瓶管控-各区县用户在用气瓶列表

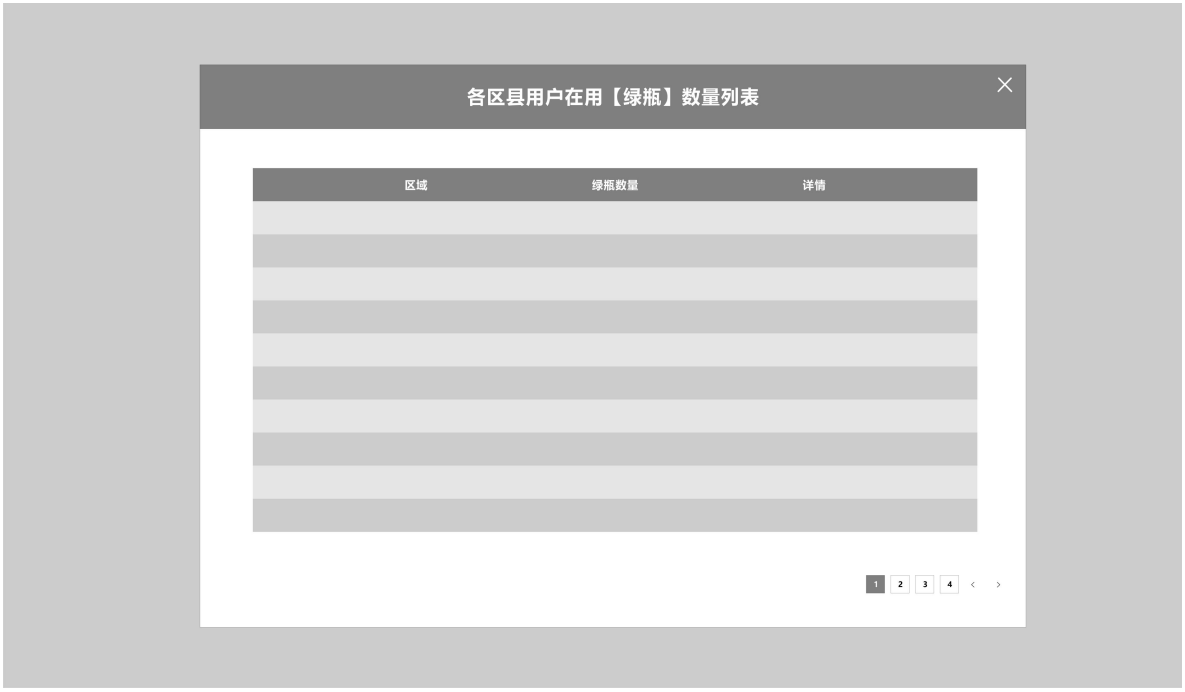


图 78 气瓶管控-各区县用户在用气瓶列表设计图

4.2.13.2.2.5.气瓶管控-气瓶信息

图 79 气瓶管控-气瓶信息设计图

4.2.13.2.3.充装管控设计图

4.2.13.2.3.1.充装管控-二级页面

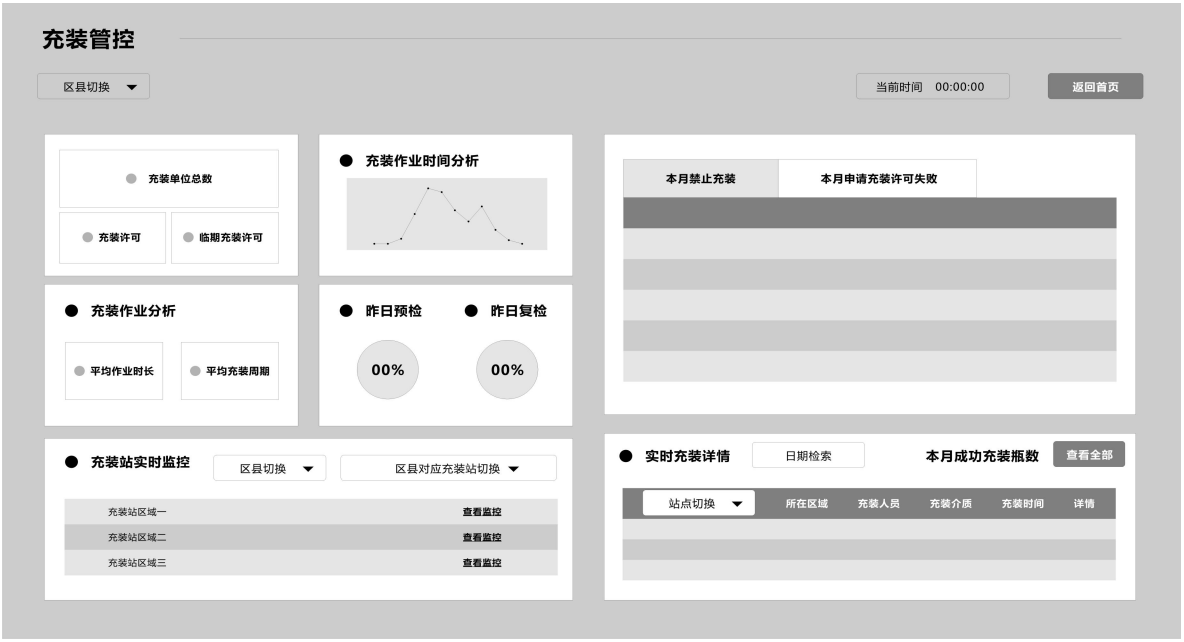


图 80 充装管控-二级页面设计图

4.2.13.2.3.2.充装管控-充装单位列表

图 81 充装管控-充装单位列表设计图

4.2.13.2.3.3.充装管控-充装记录

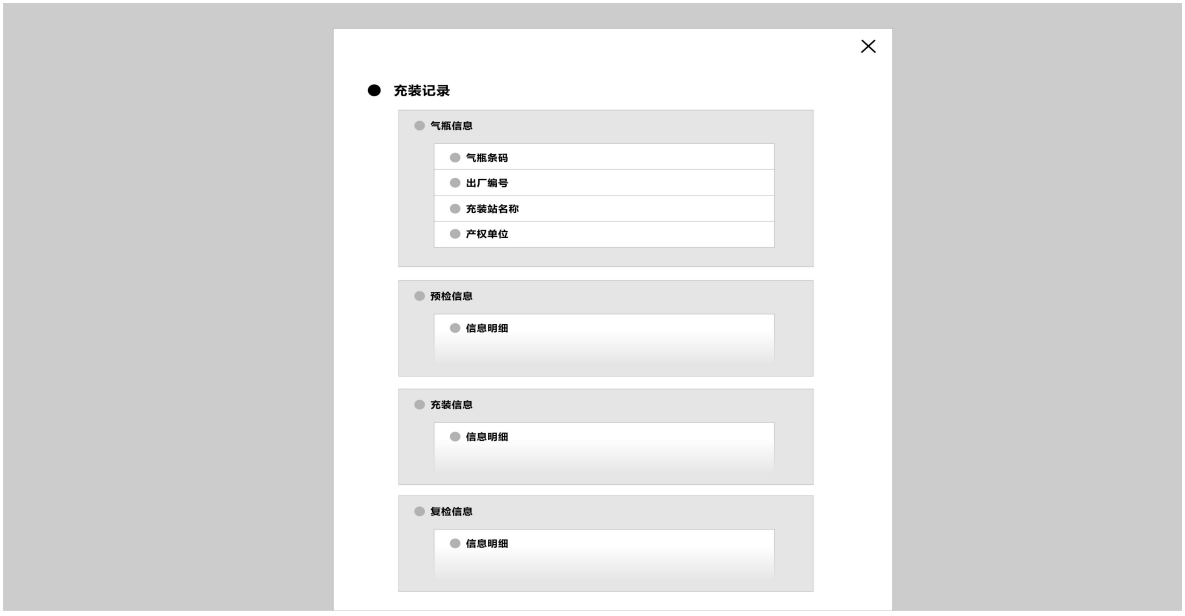


图 82 充装管控-充装记录设计图

4.2.13.2.3.4.充装管控-充装许可证列表

图 83 充装管控-充装许可证列表设计图

4.2.13.2.3.5.充装管控-临期充装许可证列表

图 84 充装管控-临期充装许可证列表设计图

4.2.13.2.3.6.充装管控-许可证详情

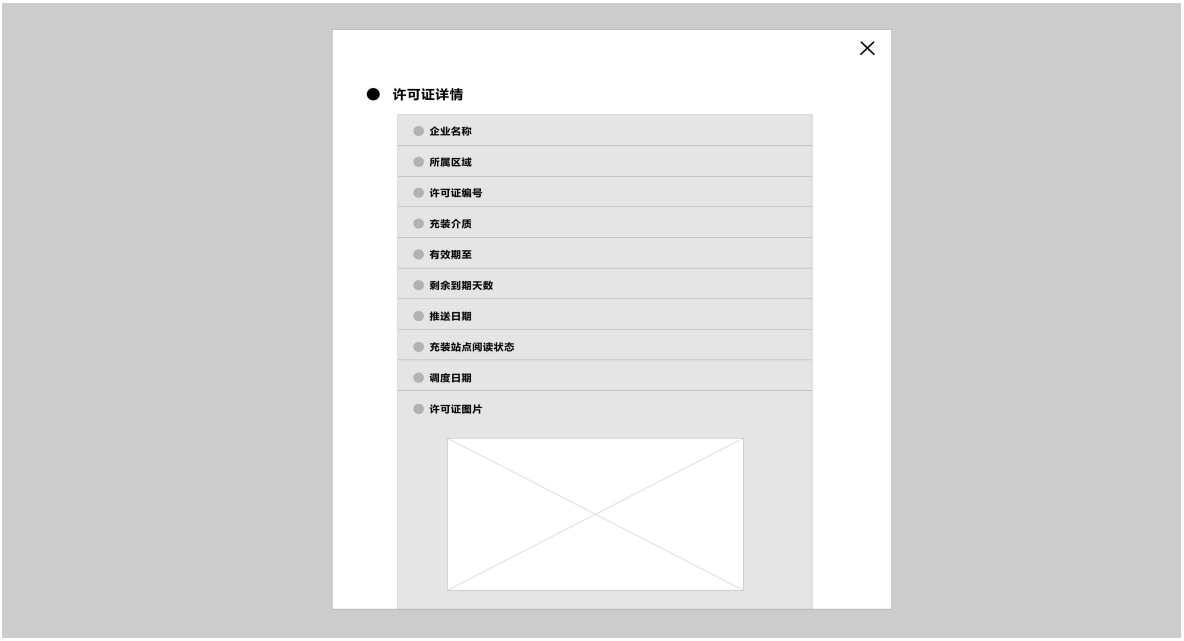


图 85 充装管控-许可证详情设计图

4.2.13.2.3.7.充装管控-因 xxx 原因拒绝充装记录列表

图 86 充装管控-因 xxx 原因拒绝充装记录列表设计图

4.2.13.2.4.销售管控设计图

4.2.13.2.4.1.销售管控-二级页面

图 87 销售管控-二级页面设计图

4.2.13.2.4.2.销售管控-经营许可证详情

图 88 销售管控-经营许可证详情设计图

4.2.13.2.4.3.销售管控-经销商经营许可证列表

图 89 销售管控-经销商经营许可证列表设计图

4.2.13.2.4.4.销售管控-临期充装许可证列表

图 90 销售管控-临期充装许可证列表设计图

4.2.13.2.4.5.销售管控-本年区县销售瓶次统计

图 91 销售管控-本年区县销售瓶次统计设计图

4.2.13.2.5.用户管控设计图

4.2.13.2.5.1.用户管控-二级页面

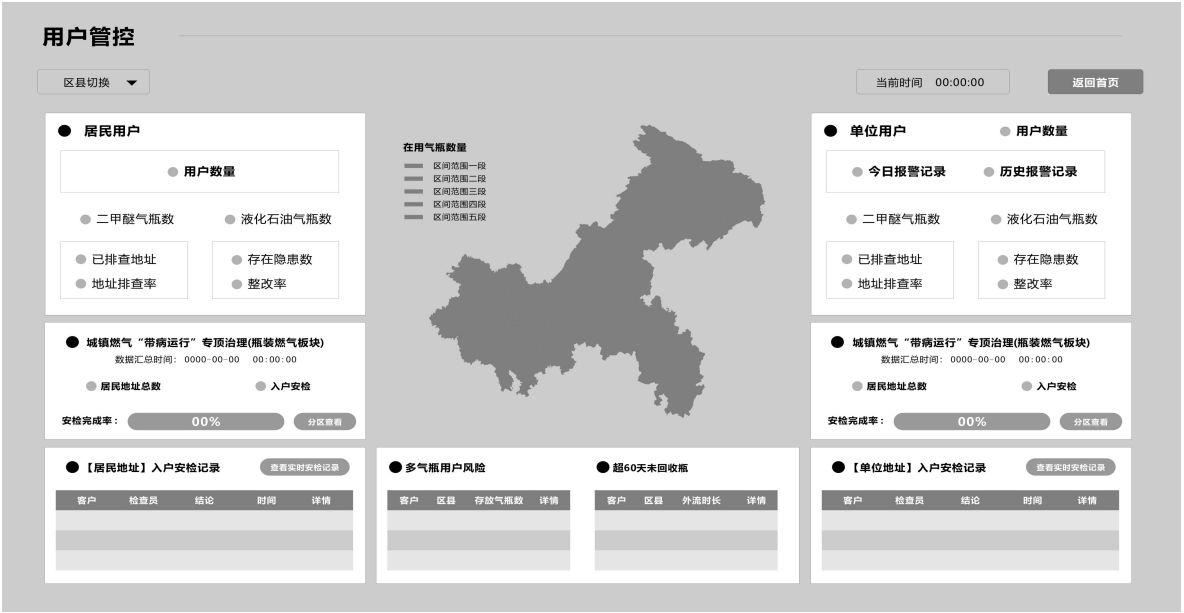


图 92 用户管控-二级页面设计图

4.2.13.2.5.2.用户管控-用户列表

图 93 用户管控-用户列表设计图

4.2.13.2.5.3.用户管控-【xx 用户】使用中气瓶列表

图 94 用户管控-【xx 用户】使用中气瓶列表设计图

4.2.13.2.5.4.用户管控-【xx 用户】入户安检概况

图 95 用户管控-【xx 用户】入户安检概况设计图

4.2.13.2.5.5.用户管控-入户安检内容

图 96 用户管控-入户安检内容设计图

4.2.13.2.5.6.用户管控-【xx 用户】各区县隐患及整改统计表

图 97 用户管控-【xx 用户】各区县隐患及整改统计表设计图

4.2.13.2.5.7.用户管控-今日报警记录列表

图 98 用户管控-今日报警记录列表设计图

4.2.13.2.5.8.用户管控-超 60 天未回收列表

图 99 用户管控-超 60 天未回收列表设计图

4.2.13.2.5.9.用户管控-【xx 用户】入户安检概况

图 100 用户管控-【xx 用户】入户安检概况设计图

4.2.13.2.5.10.用户管控-【xx 用户】地址排查概况

图 101 用户管控-【xx 用户】地址排查概况设计图

4.2.13.2.5.11.用户管控-多气瓶用户列表

图 102 用户管控-多气瓶用户列表设计图

4.2.13.2.5.12.用户管控-报警器详情

图 103 用户管控-报警器详情设计图

4.2.13.2.6.运输管控设计图

4.2.13.2.6.1.运输管控-二级页面

图 104 运输管控-二级页面设计图

4.2.13.2.7.教育管控设计图

4.2.13.2.7.1.教育培训-二级页面

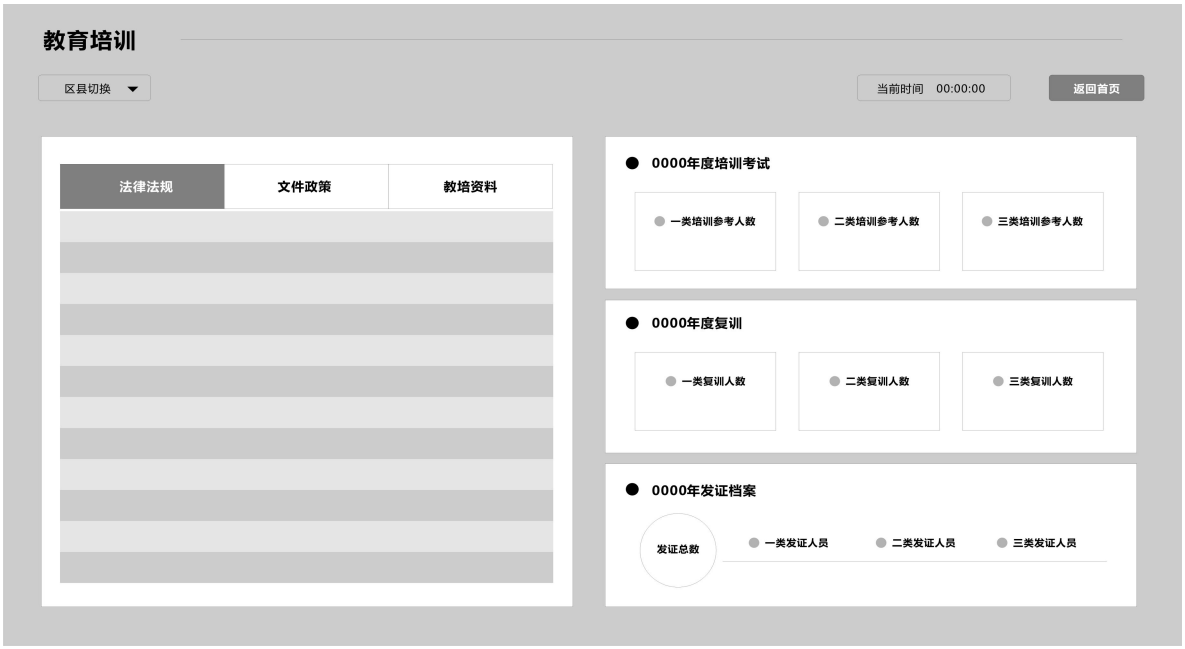


图 105 教育培训-二级页面设计图

4.2.13.2.7.2.教育培训-某某人【xx 类培训】培训成绩详情

图 106 教育培训-某某人【xx 类培训】培训成绩详情设计图

4.2.13.2.7.3.教育培训-某某人【xx 类培训】持证详情

图 107 教育培训-某某人【xx 类培训】持证详情设计图

4.2.13.2.7.4.教育培训-某某区县某某站点【xx 类培训】持证列表

图 108 教育培训-某某区县某某站点【xx 类培训】持证列表设计图

4.2.13.2.7.5.教育培训-某某区县某某站点【xx 类培训】成绩列表

图 109 教育培训-某某区县某某站点【xx 类培训】成绩列表设计图

4.2.13.2.7.6.教育培训 - 某某区县【xx 类培训】成绩列表

图 110 教育培训-某某区县【xx 类培训】成绩列表设计图

4.2.13.2.7.7.教育培训-【xx 类培训】持证列表

图 111 教育培训-【xx 类培训】持证列表设计图

4.2.13.2.7.8.教育培训-【xx 类培训】成绩列表

图 112 教育培训-【xx 类培训】成绩列表设计图

4.2.13.2.8.监督管控设计图

4.2.13.2.8.1.监督检查-二级页面

图 113 监督检查-二级页面设计图

4.2.13.2.8.2.监督检查-【0000 年 00 月 xxxx 检查计划】检查单列表

图 114 监督检查-【0000年00月xxxx检查计划】检查单列表设计表

4.2.13.2.8.3.监督检查-充装站现场巡检列表

图 115 监督检查-充装站现场巡检列表设计图

4.2.13.2.8.4.监督检查-各区县本年月检任务

图 116 监督检查-各区县本年月检任务设计图

4.2.13.2.8.5.监督检查-检查单及整改详情

图 117 执监督检查-检查单及整改详情设计图

4.2.13.2.8.6.监督检查-上周自检任务列表

图 118 回执监督检查-上周自检任务列表设计图

4.2.13.3.应用场景需要的算法模型

4.2.13.3.1.算法模型功能及介绍

根据业务场景需求，满足瓶装燃气监管需要，需开发如下算法模型，并通过组件形式在IRS中编目并上架对外共享,共涉及4个算法模型开发，上述算法所采集、处理的信息不作存储，仅输出处理结果，本应用中开发的算法模型能通过组件形式进行全市共享。

4.2.13.3.1.1.充装管控

4.2.13.3.1.1.1.充装行为合规性安全 AI 识别模型

目标。在充装站内建立充装行为合规性安全 AI 识别模型旨在为风险管控场景评估卸车与充装管控环节的作业的安全风险识别。

在项目“三清单”中的明确要求内容（必要性）。重大需求清单-防范化解重大风险中要求防范化解燃气事故风险；多跨场景清单-风险管控-风险感知归集中要求实现企业的隐患排查；重大改革清单-重塑事故预防与处置新机制中要求及时发现事故隐患并科学处置，实现事故由事中、事后处置向事前预防转型。

充分性。在充装站中利用监控画面，通过 AI 模型对卸车、充装两个关键环节的作业流程进行实时识别与分析，以及时发现潜在安全隐患，实现事故提前预防,并能在事故发生风险时根据事实归集的情况为应急响应提供数据支持，以提升响应的及时性。

模型算法介绍。该模型基于视频监控数据进行语义分割与姿态评估，并将语义分割的内容（如气瓶、车具、人员、充装台、电磁充装枪等）进行状态时序分析。模型通过将识别输出的时序状态与卸车、充装作业的行为规范进行实时匹配，以校验卸车及充装作业行为是否合规，并对违规操作发出预警，同时给出相关风险的危险等级记录、标注并存储违规行为视频画面的时间戳、关联监控位置与企业关系、发生时间等，及时现场通知

充装站安全管理人员整改，为安全生产以及相关监督工作提供数据依据与应急决策依据。

模型算法设计。模型主要基于 HigherHRNet 与 YoloV11 进行监控角度的二次预训练，使其能适配各个充装站的监控角度，并在卸车与充装两个重点作业区域内进行识别，并进行时序定义，其具体作业内容如下：

1.监控角度适配

基础架构：基于 HigherHRNet 的高分辨率网络架构，特别适合处理复杂的多尺度任务，如人体姿态估计和物体检测。它通过保留并细化高分辨率特征图，确保了细节信息的准确性。同时 YoloV11 在目标语义分割方面有着低延迟优势，针对本项目中目标物体聚类数量低的特性，可通过卷积层和激活函数优化网络结构，进一步实现模型的小型化和轻量化，从而降低最终应用门槛。

二次预训练：通常开源预训练的 HigherHRNet 与 YoloV11 的训练集都是采用了 COCOS 等公开数据集，其数据特征通常是正面平行视角。而视频监控通常为从上至下 45 度斜角，从而造成了适应性较低。为保障项目中模型的识别准确率与适应性项目拟需要在所有充装站监控角度中位数中，整理预训练数据集，并进行二次预训练以适应不同充装站的监控角度和环境条件，我们对 HigherHRNet 与 YoloV11 进行二次预训练的具体步骤包括：

数据收集：从各个充装站采集大量的监控视频数据，涵盖不同的摄像头角度和安装位置。

参数调整：利用这些数据微调 HigherHRNet 与 YoloV11 中各激发层的权重参数，使其能够在各种监控条件下保持高精度的识别能力。

数据增强：采用旋转、缩放、翻转等数据增强技术，生成多样化的训练样本，提高模型的泛化能力和鲁棒性。

2.卸车与充装区域识别

关键区域定义：明确卸车区和充装区为两个重点监控区域，并在这些区域内设置检测边界框，以便对活动进行精确监测。

对象识别：利用 YoloV11 的目标与语义分割为基础，HigherHRNet 强大的多尺度特征提取能力，对卸车区和充装区内的关键对象（如气瓶、车具、人员等）进行精准识别和定位。具体步骤包括：

语义分割：对每一帧图像进行语义分割，区分出不同的对象类别。

目标检测：基于分割结果，进一步检测并定位每个对象的具体位置。

姿态评估：分割结果是人的目标，单独进行姿态评估，并获取姿态数据。

3.状态时序分析

轨迹跟踪：基于分割和姿态评估结果，在触发后的持续时间中实时跟踪每个对象以及人员姿态在连续帧中的位置变化、姿态变化，并生成运动轨迹数据。

状态识别：根据轨迹规矩数据判断目标当前状态（例如静止、移动、交互等）。

时序定义：对各个对象的状态随时间的变化进行分析，定义关键操作步骤的时间节点。例如：

卸车流程：记录从车辆进入卸车区到完成卸车的时间段，并在该时序范围中，根据要求规范识别如车辆静置、卡桩、消静电、接线等流程所需出现的目标物体或动作姿态的时间点，以判断作业流程的合规性。

4.数据输出与报警机制

可视化界面：通过直观的用户界面展示识别结果和状态分析结果，便于操作人员实时监控。

报警机制：当检测到异常行为或潜在风险时，系统自动触发报警机制，

通知相关人员采取相应措施，并记录事件详情以便后续分析。

4.2.13.3.1.1.2.口袋码防御识别与扫码模型

目标。建立口袋码防御识别与扫码模型旨在为充装管理部分，提供保障运营企业在对气瓶扫码时，通过该模型识别并确保该二维码是合法气瓶上的原装二维码，而非违法气瓶，从而进一步杜绝企业为非法气瓶充装的行为。

在项目“三清单”中的明确要求（必要性）。重大需求清单-推动治理体系和治理能力现代化中要求达成瓶装燃气来源可溯、去向可追、责任可查、安全可控的监管目标；并要求防范化解燃气事故风险；多跨场景清单-充装管控-气瓶充前检查、充装枪机联控中要求对气瓶检查、气瓶充装、充装作业进行监控；重大改革清单-建立气瓶全生命周期监管新机制中要求对针对气瓶产权不一、不合格废旧气瓶充装、非法流通、节点追溯困难等监管问题，建立气瓶电子标签“一瓶一码一档”身份认证机制。

充分性。在实际情况中，充装企业通常在为非法气瓶充装时，利用克隆打印的合法气瓶二维码对气瓶进行充装，从而绕过监管。利用口袋码防御识别扫码模型通过各类私自打印的“口袋码”进行甄别，以确保其所有扫码检查、充装的气瓶为合法气瓶。

模型介绍。其主要包含基于图像模态的微特征识别技术，实现气瓶上的二维码陶瓷图面、紧合度、瓶身颜色、锈蚀等微特征的识别与记录，以确保充前授权、充装等作业过程中气瓶的特征可统一，二维码可靠，从而杜绝营业企业私自打印瓶身二维码、用道具替换等潜在的“口袋码”绕过执法监督的行为。

模型算法设计。该模型主要应用于充装站的防爆手机之上，在气瓶进行充装授权前进行扫码，从而获取充装授权。其应用环境主要存在着两个问题。其一，充装站应用环境杂乱，在二维码扫码时存在着大量画面内容

干扰；其二，为确保所扫描二维码确实存在并固定在气瓶之上，所以针对二维码与气瓶之间的位置构效关系要求十分精确，即确保充装站不能通过简单的贴纸、贴牌绕过监督。项目拟主要通过以下方式确保在解决上述问题时，保障整体运行效率，避免影响充装站的正常生产经营：

1.图像采集与预处理

图像采集：通过移动设备采集高分辨率气瓶照片数据，用以构建气瓶全局特征数据集，其包含目前市面合法的所有批次的各类气瓶。

预处理：对采集到的图像进行数据集构建，使用高斯和平均曲率检测关键点。如果一个点 p 的曲率值大于它的内环邻域的曲率值，那么这个点 p 就是一个关键点。同时项目拟采用关键点检测的显著性等级方法构建全局特征数据集。p 点的显著性等级是两项的线性组合，第一项是相邻点曲率的和，第二项是相邻点曲率值的方差，最终选取显著性等级高的点作为关键点，形成基础形态数据集。

2.扫码时的识别局部特征对比

目标检测：因在实际生产环境中，因气瓶批次不同，其二维码所安装的位置不同，所以在生产作业中，充装人员对瓶身二维码进行扫描时，其手持设备的摄像头可示范范围往往仅存在于局部范围。所以项目拟通过在二维码扫描时，快速检测可视范围关键点的邻域曲面的几何信息进行编码变成一个代表性的特征描述符，结合前期标准数据集进行二维码所处环境特征的校验。同时在获取二维码时，算法同时会获取二维码陶排的表征，并确保其与气瓶处于同一构效关系的空间之中，以达到预防口袋码的目的。

3.结果输出

实时反馈：二维码与气瓶构效关系的合法性判断结果，若判定为合法二维码，通过调用平台接口，申请并允许后续的充装操作流程继续进行；若为非法二维码，立即发出扫码失败并阻断后续充装作业。

报警机制：当检测到异常情况时，模型会自动上报口袋码扫码行为，以便于后续相关人员对该行为的处置。

4.2.13.3.1.2.运输管控

4.2.13.3.1.2.1.配送流动监控解析模型

目标。针对瓶装燃气经销商的配送、回收车辆构建定位数据修订解析模型。并对其作业在途数据进行解析并构建统一坐标系数据，以便于整体平台追溯管理。

在项目“三清单”中的明确要求（必要性）。重大需求清单-范化解重大风险要求杜绝不按经营许可证规定经营，从而引发的市场秩序混乱、信访及社会群体事件等偶有发生，影响市场稳定健康发展；多跨场景清单-运输管控-配送回收管理中要求监管运输车辆轨迹。

充分性。因实际经销企业在对瓶装燃气的配送、回收等作业中虽都按照相关要求规定装配了相关定位设备，但因其规格、精度、解算方式等均不统一，而配送流动监控解析模型对各类定位数据进行过滤、清洗以确保所监管的定位数据的可靠性。

模型介绍。主要通过 DSKF-Match 算法旨在处理定位 GPS 轨迹数据，通过清洗、聚类、平滑和匹配等步骤，提高数据的质量和准确性。并对处理后的数据纳入统一坐标系进行超速判定，并统一反馈定位数据、时序数据、速度判定数据以便于平台对异常数据进行处置。

模型算法设计。该模型采用数据处理与分析相结合的架构，旨在通过对多源数据的高效处理与深入分析，实现对目标轨迹及行为的精确识别与评估。其主要架构包括以下几个关键步骤：

1.数据接入与清洗

数据接入：接收瓶装燃气配送、回收车辆定位设备发送的 GPS 轨迹数据，数据包含经度、纬度、时间戳等信息，数据更新频率不低于 1 次 /

分钟。

数据清洗：对接收的数据进行合法性检查，剔除包含错误坐标（如超出合理地理范围的坐标值）、异常时间戳（如时间跳变、时间间隔过大或过小）以及重复的数据点。采用基于统计方法的异常值检测算法（如 3σ 准则），进一步清洗数据，去除因设备故障或信号干扰产生的异常数据点，确保数据的准确性和可靠性。

2.轨迹处理

轨迹提取：运用 DSKF - Match 算法对清洗后的数据进行处理。首先进行数据聚类，根据车辆的行驶轨迹特征（如轨迹的形状、方向、速度变化趋势等），将相近的轨迹点划分为同一类，识别出不同车辆的轨迹数据。然后对聚类后的数据进行平滑处理，采用滑动平均滤波、样条插值等方法，对轨迹进行拟合，消除数据中的波动和毛刺，使轨迹更加平滑连续，提高数据的质量。。

轨迹平滑：对平滑后的轨迹数据进行匹配操作，将轨迹点与地图数据进行匹配，确定车辆在实际道路上的准确位置，弥补定位误差。

3.坐标转换与速度判定

坐标转换：将不同来源的坐标数据统一转换到同一参考系下，确保数据的一致性和可比性。

速度判定：基于轨迹数据计算目标物体的速度，并根据设定的安全阈值进行判断，根据轨迹点的时间戳和位置信息，计算车辆的行驶速度。设定速度阈值，若车辆速度超过阈值，则判定为超速行为。将处理后的轨迹数据转换到该坐标系下，进行统一管理和分析来实现的。

4.数据输出

结果呈现：通过可视化界面展示处理后的轨迹、速度及其他分析结果，将处理后的定位数据（包含在统一坐标系下的经度、纬度信息）、时序数

据（时间戳序列）以及速度判定数据（正常 / 超速标识，若超速则包含具体速度值）进行整合，按照系统规定的数据格式进行封装。将封装后的数据发送至监管平台，以便平台对车辆的行驶状态进行实时监控、分析和管理。

报警机制：当检测到超出安全范围的行为时，系统自动触发报警机制，通知相关人员采取相应措施，并记录事件以供后续分析。

4.2.13.3.1.3.风险管控

4.2.13.3.1.3.1.基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型

目标。基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型旨在以瓶装燃气领域相关的法律、法规、标准等知识蓝图为基础。为整体平台风险管控场景的 70 余项研判需求，以及行业管控场景的数十项行业评价需求提供基于知识库与知识关系的研判结果数据与评价数据报表数据。

在项目“三清单”中的明确要求（必要性）。重大需求清单-推动治理体系和治理能力现代化中要求运用物联网、大数据、人工智能等前沿技术，推动瓶装燃气治理体系和治理能力现代化；多跨场景清单-风险管控-风险分析研判、风险分级预警中要求实现城燃企业的风险信息获取、隐患排查、分析研判、分级预警，并实现多跨场景应用；重大改革清单-建立安全管理综合评价新机制中要求对部门监管工作完成情况、企业主体责任落实情况等进行研判并形成安全管理工作报表。

充分性。利用基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型进行研判与评价辅助时，其能严格依照知识库中法律、法规、标准、案例等知识对需要研判或评价的数据、事项、情况进行准确的对照与研判或多维度评价汇总反馈。其应用更具灵活性，其能根据不同时期的管理需求的变化时仅通过调整或新增知识图谱以实现各类研判、评价要素的迭代，而非进行算法或程序的重构。

模型介绍。该模型其核心是一个符合逻辑推进的 AGENT 智能体，其基座大模型通过（本地化部署开源大语言模型，神经元数量不少于 32b，即 320 亿）提供基础服务，项目通过构建符合研判与评价需求的多个 AGENT 智能体实现服务的提供。而智能体中则包含了基于语义的意图识别服务、知识库服务、数据获取接口服务、指标判别服务、输出服务等，从而实现从研判或评价需求输入到结果输出（API 输出、数据输出、文档输出）的完整链条的功能服务。

项目模型主要应用于“经济·瓶装燃气智慧管理”项目的风险管控与行业管控两个一级场景中。根据“经济·瓶装燃气智慧管理”三清单要求，项目应采用物联网、大数据、人工智能等前沿技术推动治理体系和治理能力现代化。

模型能对行业整体进行企业管理评价、行政履职评价、行业综合评价等，同时对管理部门及企业进行进一步综合考核评价，建立政企安全管理工作双向联动综合评价体系，从而解决对瓶装燃气部门管理责任落实不到位，企业主体责任落实不彻底的问题。

模型能对企业的风险信息进行获取与分析研判，并围绕企业主体责任落实情况等进行研判并形成工作报表。

综上所述，该模型所涉及的风险管控与行业管控两个一级场景。其中风险管控场景，需根据所涉及的多个部门完成总计 72 类相关研判事项；而行业管控场景，则涉及了企业管理评价、行政履职评价、行业综合评价等，存在着多跨场景，多跨部门，多跨企业的情况，根据基本需求共计 28 余项评价内容。

同时，各个研判与评价的相关内容又都存在着需适应不同部门、不同问题、不同规则、不同维度下的相关法律法规、办法、标准等不同的复杂情况。

所以在设计中，我们应预见因该需求所辐射的多跨部门在未来应用中势必存在着法规变化、办法调整等情况。而采用传统开发方式，即通过创建适用于各个部门、各个研判、评价的程序逻辑事项进行判断的相关程序或常规关系型数据表，通过逻辑判断式进行最终结果的研判或评价必然是低效率且不易维护的。同时，因为其涉及多部门多跨场景情况，某一部门因办法或标准变动而进行维护，其势必导致项目在未来应用中因维护逻辑的相关人员疏漏，而出现不可预估的连锁问题。

所以，利用基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型进行研判与评价服务的构建，不仅能动态依照知识库中法律、法规、标准、办法等对需要研判或评价的事实数据进行全面的、客观的、准确的研判与评价，更能灵活地根据各部门的不同需求，在无需编程的情况下进行符合部门知识库关系的全方面研判与评价，或具有侧重性的研判与评价。同时，其还能在部门某一部门标准、办法等变化时，通过知识库的维护实现实时的适应与调整，并自动更新到知识库中所有关联性知识关系中，从而彻底避免前文中在程序或数据维护中的不可控连锁问题的出现。

模型算法设计。该模型算法的核心大模型通过（本地化部署开源大语言模型，神经元数量不少于 32b，即 320 亿）供基础服务，项目通过构建符合研判与评价需求的多个 AGENT 智能体实现服务的提供。而智能体中则包含了基于语义的意图识别服务、知识库服务、数据获取接口服务、指标判别服务、输出服务等，从而实现完整的研判与评价服务。其中各服务的具体情况如下：

1.意图识别服务

整体服务在智能体中，均采用基于大模型的意图识别进行研判与评价服务需求的区分，并进行后续服务内容的分类与派发。

2.知识库服务

主要通过 Vector 数据库实现，并在实际使用中通过 Embedding RAG（Retrieval-Augmented Generation）的方式向大模型提供法律、规范、标准等知识的获取服务。而在知识库构建方面，项目拟采用 AMIE（Adaptive Multi-Intelligent Extraction）抽取法律、规范、标准等知识关系模型。

（1）知识库数据预处理

原始数据收集：收集“经济·瓶装燃气智慧管理” 项目涉及的法律、法规、标准、办法等各类原始数据，这些数据可能来自不同部门、多种格式。

格式转换：将原始数据转化为 Markdown 格式，方便后续处理。例如，对于法规条文文本，按照 Markdown 语法添加标题、列表等标记，使其结构更清晰。

（2）实体 - 关系 - 属性抽取

实体识别：利用自然语言处理技术中的命名实体识别（NER）算法，识别出数据中的实体，如气瓶、充装站、配送站、充装员、安全员、配送员等。例如，对于“某充装站 A 的安全员 B 监督充装员 C 对燃气瓶 D 进行充装” 这句话，通过 NER 算法可以准确识别出“充装站 A”“安全员 B”“充装员 C”“燃气瓶 D” 这些实体。

关系抽取：基于依存句法分析和规则匹配的方法，抽取实体之间的关系。例如，根据“监督”“充装”等关键词，确定“安全员 B”与“充装员 C”之间是“监督”关系，“充装员 C”与“燃气瓶 D”之间是“充装”关系。

属性提取：从文本中提取实体和关系对应的属性，如安全标准、法规要求、资质证书要求等。例如，在描述充装操作的文本中，提取出对充装员资质证书的具体要求作为“充装员” 实体在“充装” 关系中的属性。

（3）数据规则挖掘

基于频繁项集挖掘：利用关联规则挖掘（Apriori）算法等频繁项集挖掘技术，对已抽取的实体-关系-属性三元组进行分析。例如，统计不同实体、关系和属性组合出现的频率，挖掘频繁出现的组合模式，形成新的关系规则。如果发现“充装站-配备-特定数量的安全员”这种组合模式频繁出现，可将其作为一条新的关系规则。

（4）知识更新

变化监测：定期或实时监测知识库和关系图谱所依赖的数据来源，如法规文件更新、部门标准调整等。

更新操作：当发现数据变化时，触发 AMIE 重新进行数据抽取、规则挖掘和评估筛选，获取最新的实体-关系-属性信息。然后根据更新后的信息，对知识图谱的节点、边和属性进行相应的修改、添加或删除操作，确保知识图谱始终反映最新的业务逻辑和规则。

3.数据获取接口服务

在智能体中，通过前期意图识别后，根据意图进行分类的研判或评价以及后续具体研判与评价内容的意图区分后，智能体支持根据不同细分衣服绑定项目整体平台的数据接口，以便于后续应用中，智能体通过数据接口获取实时系统数据以便于后续研判、判别、评价使用。

4.指标判别服务

该服务支持通过脚本或自然语义设定判别标准，如准确数字的对比判别，又如需要逻辑思考的可变判别（如：根据业务逻辑和领域知识，设定一些基于自然语言的逻辑规则，“如果充装站的规模达到 X，那么必须配备 Y 名充装员”）等，并在智能体中根据意图、知识、数据对各次请求提供智能的判别服务。

5.输出服务

输出服务为最终的研判或评价结果提供反馈或文件输出，它可以根据

输入需求的参数提供各类灵活的输出模式：

反馈结果存入到指定数据库的输出；

反馈结果通过接口访问进行传递输出；

反馈结果根据预定模版进行 DOC 文件或 XLS 文件的报告输出。

4.2.13.3.2.算法模型必要性分析

4.2.13.3.2.1.基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型

4.2.13.3.2.1.1.使用模型的必要性

基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型主要应用于“经济·瓶装燃气智慧管理”项目的风险管控与行业管控两个一级场景中。根据“经济·瓶装燃气智慧管理”三清单要求，项目应采用物联网、大数据、人工智能等前沿技术推动治理体系和治理能力现代化。

模型能对行业整体进行企业管理评价、行政履职评价、行业综合评价等，同时对管理部门及企业进行进一步综合考核评价，建立政企安全管理工作双向联动综合评价体系，从而解决对瓶装燃气部门管理责任落实不到位，企业主体责任落实不彻底的问题。

模型能对企业的风险信息进行获取与分析研判，并围绕企业主体责任落实情况等进行研判并形成工作报表。

综上所述，该模型所涉及的风险管控与行业管控两个一级场景。其中风险管控场景，需根据所涉及的多个部门完成总计 72 类相关研判事项；而行业管控场景，则涉及了企业管理评价、行政履职评价、行业综合评价等，存在着多跨场景，多跨部门，多跨企业的情况，根据基本需求共计 28 余项评价内容。

同时，各个研判与评价的相关内容又都存在着需适应不同部门、不同问题、不同规则、不同维度下的相关法律法规、办法、标准等不同的复杂情况。

所以在设计中,我们应预见因该需求所辐射的多跨部门在未来应用中势必存在着法规变化、办法调整等情况。而采用传统开发方式，即通过创建适用于各个部门、各个研判、评价的程序逻辑事项进行判断的相关程序或常规关系型数据表,通过逻辑判断式进行最终结果的研判或评价必然是低效率且不易维护的。同时，因为其涉及多部门多跨场景情况，某一部门因办法或标准变动而进行维护,其势必导致项目在未来应用中因维护逻辑的相关人员疏漏，而出现不可预估的连锁问题。

所以,利用基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型进行研判与评价服务的构建，不仅能动态依照知识库中法律、法规、标准、办法等对需要研判或评价的事实数据进行全面的、客观的、准确的研判与评价，更能灵活地根据各部门的不同需求,在无需编程的情况下进行符合部门知识库关系的全方面研判与评价，或具有侧重性的研判与评价。同时，其还能在部门某一部门标准、办法等变化时，通过知识库的维护实现实时的适应与调整，并自动更新到知识库中所有关联性知识关系中，从而彻底避免前文中在程序或数据维护中的不可控连锁问题的出现。

4.2.13.3.2.1.2.模型的应用构建要素

基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型主要由两个方面构成,其一是知识库与关系图谱的构建,其二是自适应智能提取模型(AMIE)。知识库与关系图谱主要负责在各类研判、评价中对知识图进行查询、获取、对比并反馈研判、评价结果，而自适应提取模型则主要负责从法律、法规、标准、办法等数据的 Markdown 数据标记与结构化抽取，为最终的知识图谱抽取数据与关系规则。

4.2.13.3.2.1.3.知识库与关系图谱构建

知识库与关系图谱主要通过实体、关系和属性三个维度对知识进行归类。其中实体即指气瓶、充装站、配送站、充装员、安全员、配送员等物

理主体。而关系则是指各个实体间的互动关系，例如：某充装站 A 的安全员 B 监督充装员 C 对燃气瓶 D 进行充装。而属性则是实体在实现某一关系时对其产生的要求,如:对实体以及实体所产生关系中所有安全标准、法规要求，各类资质证书要求。

综上所述，通过对“经济·瓶装燃气智慧管理”三清单中所要求的所有研判、评价类事项所涉及的实体、关系、属性进行有效的知识图谱化，能有效归纳、获取整体业务所覆盖的生产中的关系逻辑，以及所有关系中的重要研判或评价点。同时，在研判或评价需求产生变化时，仅需要对实体、关系、属性进行简单维护更新即可适应所有的管理需求变化。

4.2.13.3.2.1.4.自适应智能提取模型

自适应提取模型 AMIE（Adaptive Multi-Intelligent Extraction）是一种用于自动抽取知识点并构建关系图谱的模型。自适应提取模型应附带法律、法规、标准等数据从原始数据到 Maekdown 的标记数据的转化，以及从标记数据中抽取实体之间的关系，这些数据通常以三元组的形式表示，即由实体-关系-属性组成。

自适应提取模型应具备自适应学习能力、多智能学习能力以及相应指标评估能力：

自适应学习能力，即自适应提取模型能够根据给定的标记数据，自学习并挖掘新的关系规则，而不需要人工指定规则，从而便于管理部门快速发掘未来可用的研判或评价指标,或是在新的研判或评价需求产生时能够快速通过自适应学习能力找到有效的关系规则。

同时，自适应提取模型利用多个已确定关系规则的内容，为知识库与图谱关系添加不同规则组合下的子集图谱与实体-关系-属性构成内容的方法，包括基于频繁项集挖掘的方法、基于逻辑规则的方法等，从而实现多跨部门的情境下,各部门对于同一事件的不同研判或评价标准的自适应。

指标评估能力,即自适应提取模型能够使用一种可配置的置信度和支持度的评估指标来衡量规则的有效性,以确保抽取的规则具有较高的质量和可信度，从而实现规则下的智能数据抽取与知识库以及图谱关系构建。

4.2.13.3.3.可行性分析

4.2.13.3.3.1.充装行为合规性安全 AI 识别模型可行性

1.应用可行性分析

通过模型能力，能有效根据燃气卸车、充装的标准流程进行卸车与充装这两大潜在风险最高的作业环节的操作流程、环境装备等全方面覆盖，并提升风险识别能力。如：通过人员姿态分析算法，实时检测卸车、充装环节中操作人员的动作合规性（如软管连接顺序、阀门分步开启、防护装备穿戴），可预防因操作失误引发的泄漏或爆炸风险。

同时实时的高性能识别能有效降低事故响应效率,模型可联动声光报警装置，在检测到高风险行为（如未接地操作、超装气瓶）时立即告警并暂停作业，缩短事故响应时间。

模型可联动充装设备，自动化记录操作流程数据（如充装压力、气瓶检验状态），满足《气瓶安全技术监察规程》等法规要求，减少人为篡改或遗漏风险。

2.技术可行性分析

算法成熟方面，目前就世界范围而言，在语义分割与姿态分析有着大量开源模型方案，项目仅需要针对燃气卸车与充装环节进行定向预训练，即可达到极高精度。同时各类开源模型方案均不依赖于某一特性运行环境或软件体系，能有效满足国产化部署与训练需求。

4.2.13.3.3.2.口袋码防御识别与扫码模型

1.应用可行性分析

防伪溯源：通过二维码与气瓶特征绑定验证可杜绝“一码多用”（如

非法气瓶盗用合法二维码），避免超期、报废或非自有气瓶流入充装环节，符合《气瓶安全监察规定》中“严禁充装非自有气瓶”的强制要求。

流程管控：扫码与特征比对作为充装前置条件，从源头切断违法气瓶操作路径，降低因气瓶缺陷（如锈蚀、阀门失效）导致的泄漏或爆炸风险。

2.技术可行性分析

通过轻量化 CNN 模型提取气瓶表面局部特征（如钢印位置、磨损标记、轮廓、二维码位置、二维码与气瓶的构效关系），能与底库中的历史数据库进行相似度匹配（余弦相似度≥0.9 视为一致），同时采用纠错等级≥30%的 QR 码，适配手机摄像头在复杂环境（反光、污损、倾斜）下的识别，现有算法识别准确率超 99%。

在部署方面，最终模型能通过 TensorFlow Lite 等量化手段后可在终端防爆手机运行，单次识别耗时≤500ms（实测红米防爆手机），满足充装作业实时性要求。

4.2.13.3.3.3.配送流动监控解析模型

1.应用可行性分析

安全与合规价值：实时监测三轮车行驶速度，减少因超速导致的侧翻、泄漏事故，符合《危险货物道路运输规则》中对燃气运输车辆的速度限制要求；通过轨迹聚类划定合规经营区域（如充装站至配送点），自动识别越界行为并告警，防止非法经营。

运营管理优化：存储完整轨迹数据，支持事故发生后快速回溯责任（如超速导致泄漏的时间点与位置）与经营范围的严格监测。

2.技术可行性分析

DSKF-Match 算法成熟度高，系开源算法，能适应国产化设备的部署与应用，适配低速车辆轨迹处理需求，结合分布式架构可支撑百万级设备接入。基于正三轮车现有各类硬件（车载终端）与数据框架可稳定实现该

模型的构建。

4.2.13.3.3.4.基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型

1.应用可行性分析

瓶装燃气行业涉及大量法律法规（如《气瓶安全技术监察规程》《城镇燃气管理条例》）及地方性标准，人工管理存在效率低、易疏漏等问题。使用不少于32b（320亿）神经元数量的大语言模型，本地化构建AGENT智能体，可实现：

法规知识自动化管理，即将分散的法规、标准、管理办法结构化存储，支持语义检索与动态更新；

数据驱动的合规研判，即实时对接充装记录、气瓶检验数据、销售台账等业务系统，自动对比法律要求（如气瓶检验周期、充装量限制），输出违规预警与整改建议；

智能评价报告生成，即根据预设模板（如安全检查报告、运营合规评估），结合多维度数据（区域、时间、企业类型）自动生成报告，减少人工统计与分析成本；

风险前置拦截，即通过实时数据与法律条款的自动比对，可在充装超期气瓶、超量销售等违规行为发生前触发告警，降低行政处罚与事故风险；

统一监管标准，即避免不同部门、人员对法规理解的差异，确保全链条合规执行的一致性。

2.技术可行性分析

本地化大语言模型能力验证：

（1）法律知识理解与推理

长文本处理：选用的大语言模型需支持16K以上长上下文理解，可解析法规全文（如《气瓶安全监察规定》约2万字），提取关键条款（如“禁止充装非自有气瓶”“定期检验周期为4年”）并建立逻辑关联。

语义匹配精度:基于法律条文微调后,模型可通过语义相似度计算(如余弦相似度)匹配实时业务数据与法规要求。例如,识别“气瓶上次检验日期为2019年5月”与“检验周期≤4年”的合规性,准确率可达95%以上。

(2)多源数据融合与逻辑判断

结构化/非结构化数据处理:

支持解析数据库表格(如气瓶充装记录)、API返回的JSON数据,并与法律条款进行字段级映射(如“充装压力”对比“设计压力上限”)。

对非结构化文本(如用户投诉记录)提取关键信息(如“气味异常”“阀门泄漏”),关联《燃气服务标准》中的响应时效要求。

(3)动态报告生成

模板化输出:基于预定义报告框架(如“XX区域月度合规报告”),模型可自动填充数据(如违规次数、高发问题类型),并引用对应法律条款(如《安全生产法》第XX条)作为依据。

多维度分析:通过自然语言生成(NLG)能力,支持按区域、企业、时间等维度聚合数据,生成可视化结论(如“A企业2025年违规率同比上升20%,需重点监管”)。

4.2.14.应用配置及软硬件选型原则

本应用配置及软硬件选型主要遵循如下原则:

先进性:应代表当代计算机技术的领先水平,能够获得较高的性能。同时主机服务器必须是一个成熟的体系,是同类市场上公认的领先产品,能够随时适应技术发展和业务发展变化的需求。

实用性:应具有性能/价格比率的优势,以满足应用系统设计需求为配置目标。应根据应用的需求配置适当的处理性能和容量,同时考虑今后信息量增加的情况。

可扩展性：随着应用系统的增加而扩展，具有长远的生命周期和扩充性，能适应现在和未来需要，能通过增加内部或者外部硬件。

高可用性和高可靠性：能长期连续不间断工作。能够同时在该平台上有成熟的操作系统和高可用性（HA）管理软件。

开放性：应最大限度地采用国际流行的公用标准，保证用户系统的可持续发展。在结构上保持开放性，基于国际开放式标准，坚持统一规范的原则，从而为未来的发展奠定基础。

经济性：应考虑性能价格比，即以最低的价格获得能够满足企业业务需要的最优性能的服务器，从而降低企业的成本。

可管理性与易维护性：应具有良好的、统一的管理平台，能够使用户很方便地进行系统日常软、硬件维护。管理平台操作界面应美观、全面。

国产化要求：本项目所涉及建设内容和平台工具的选型应首先全部采用信创体系基础和产品，如信创体系名录中的产品或技术不能满足本项目需求，经评估论证后可选择其他技术和产品。软硬件配置清单详见“附表2·应用软硬件配置清单”。

4.2.15.软硬件物理部署方案

根据经济·瓶装燃气智慧管理应用系统网络环境，服务器功能以及端接入情况，软硬件部署情况详见下图：

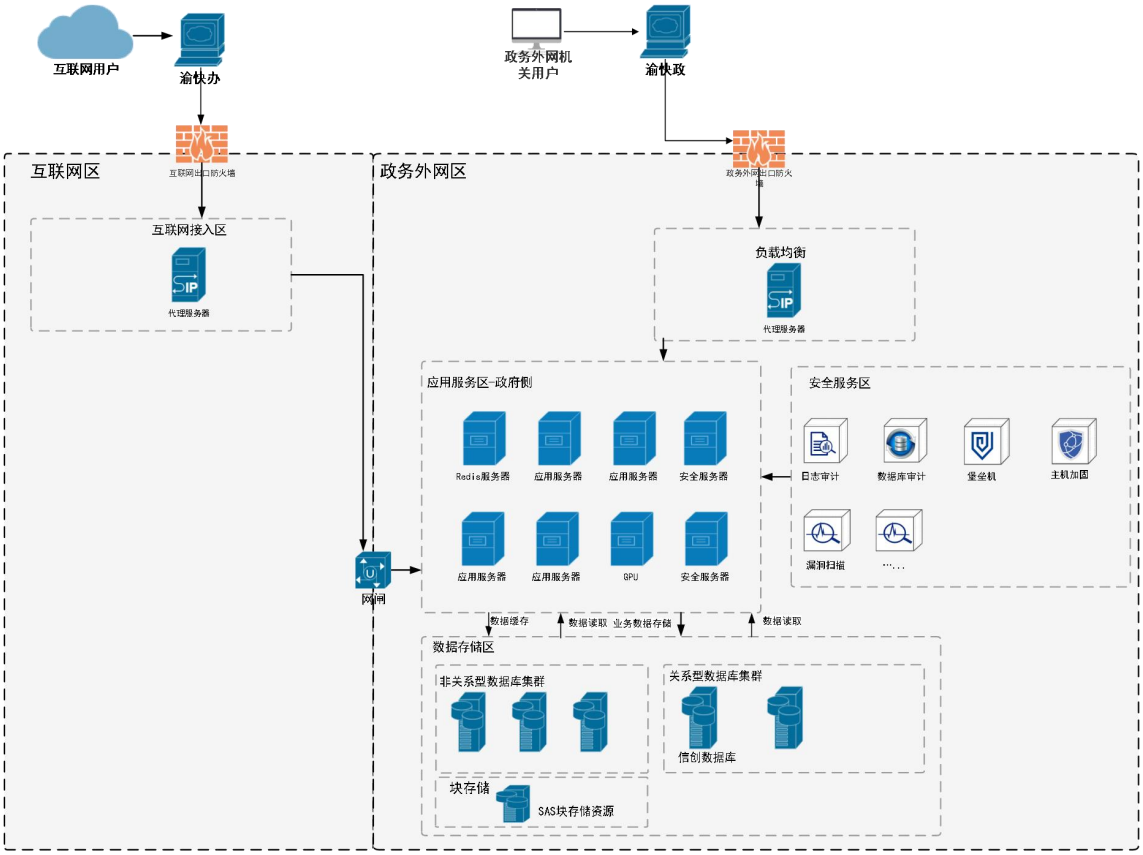


图 119 软硬件部署图

4.2.16.改革事项落地方案

4.2.16.1.建立瓶装燃气安全监管共治共享新机制

针对瓶装燃气安全管理责任部门多，协同处置难等问题，构建经济信息、市场监管、交通运输、应急管理等部门横纵贯通的多跨协同联动管理工作体系；通过跨部门跨层级信息交流共享、相互协调配合、联合行动处置等方式，形成瓶装燃气管理共治共享格局。

4.2.16.2.建立气瓶全生命周期监管新机制

针对气瓶产权不一、不合格废旧气瓶充装、非法流通、节点追溯困难等监管问题，建立气瓶电子标签“一瓶一码一档”身份认证机制，实现气瓶全生命周期溯源管理；从根本上杜绝不合格废旧气瓶充装、到期不报废、

非法流通等乱象，确保在用气瓶安全可控，合法合规。

4.2.16.3.重塑事故预防与处置新机制

针对气瓶安全使用期无法实时告知提醒、瓶阀管灶问题易忽视、燃气泄漏难及时发现处置等问题，构建事故预防与处置机制，提升安全监管能力。通过气瓶信息提示，及时提醒企业和用户安全使用；通过对配送人员分发随瓶安检清单，及时发现用户瓶阀管灶问题并整改；通过对燃气泄漏报警装置实时监测，及时发现事故隐患并科学处置，实现事故由事中、事后处置向事前预防转型。

4.2.16.4.建立安全管理综合评价新机制

针对瓶装燃气部门管理责任落实不到位，企业主体责任落实不彻底问题，建立政企安全管理工作双向联动综合评价体系；通过对部门监管工作完成情况、企业主体责任落实情况进行在线统计，形成安全管理工作报表；根据报表督促行业管理人员履职尽责、企业主体责任落实。

第五章 落实信创要求的相关情况说明

2018 年 5 月 28 日，习近平总书记出席两院院士大会时谈到关键核心技术攻关创新主动权、发展主动权，也事关国家经济安全、国防安全和其他安全。

CPU、操作系统、数据库等关键技术只能依靠自主创新。我国国产自主的 CPU、操作系统、数据库等技术，经过 20 多年的研发，目前在市场和应用方面都有了较大的成就。全国正在开展 CPU、操作系统和数据库等信息技术核心技术的国产化替代。

“十四五”规划中将“创新驱动发展”摆在首位，而“科技自立自强”是其关键部分，是“国家发展的战略支撑”，表明了我国实现核心技术自主可控与国产替代的决心。本应用为数字重庆建设重大应用，必须要积极响应这种趋势，遵循国家信创相关政策，优先采用市信创政务云基础资源和使用符合信创要求的产品进行建设。

5.1.信创云环境

本应用按照市委文件要求落实安全可靠建设工作，系统内容遵照国产化适配要求进行建设，部署在重庆市信创云上，建成后将兼容相关国产化配套软硬件设备，确保新建系统能够在配套国产化软硬件上正常运行。

信创云运行环境描述如下：

（1）本次应用需部署在重庆市信创云上，信创云平台需满足《重庆市信息技术应用创新云平台建设认定与服务指南》要求且通过三方测评。

（2）在服务器及芯片层面，云平台需提供满足信创要求的芯片，并有信创品牌服务器。

（3）在操作系统层面，需采用满足信创要求的操作系统版本。

（4）在数据库层面，需采用国产化数据库软件。

5.2.应用开发适配要求

5.2.1.芯片与操作系统的适配

应用开发需适配信创 CPU 以及信创操作系统。

5.2.2.数据库的适配

按需对符合信创要求的数据库进行测试，保证平台适配国产数据库。

5.2.3.中间件的适配

根据需要兼容东方通、金蝶、中创等国产 Java 中间件。

5.2.4.浏览器的要求

目前信创环境的浏览器对支持 HTML5 标准和支持 WebGL 的浏览器均兼容，比如：360 浏览器、奇安信浏览器等。

5.2.5.开发语言的要求

平台的大部分业务应用还是基于 B/S 架构来开发，在这种场景下，后台服务扩展，推荐用 Java 语言开发；前端用 JavaScript 开发，三维基于 WebGL 或云渲染来展示，从而适配信创环境。

第六章 应用采购方案

6.1.采购范围

在本项目实施过程中，项目建设单位应严格按照《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则确定招标范围、招标组织形式和招标方式，报请相关部门核准后严格遵照执行。

本项目招标的主要内容包括：实施、工程监理、软测等保测评等。

6.2.采购方式

根据国家有关要求，对项目中的实施、工程监理、软测等保测评等适合以招标方式采购的产品和服务，原则上进行公开招标采购。

招标组织形式拟采用委托招标形式，委托有资质和相关专业领域的招标代理公司进行招标组织工作。

6.3.采购组织形式

表 28 招标组织形式表

项目	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
实施	√			√	√		
工程监理	√			√	√		
软件测评							√
等保测评							√
密码测评							√
综合绩效评估							√
结算审计							√

第七章 应用组织管理

7.1.组织管理

7.1.1.组织管理架构

为保证工程建设的顺利实施，由市经济信息委成立项目领导小组，组织管理架构如下图所示：

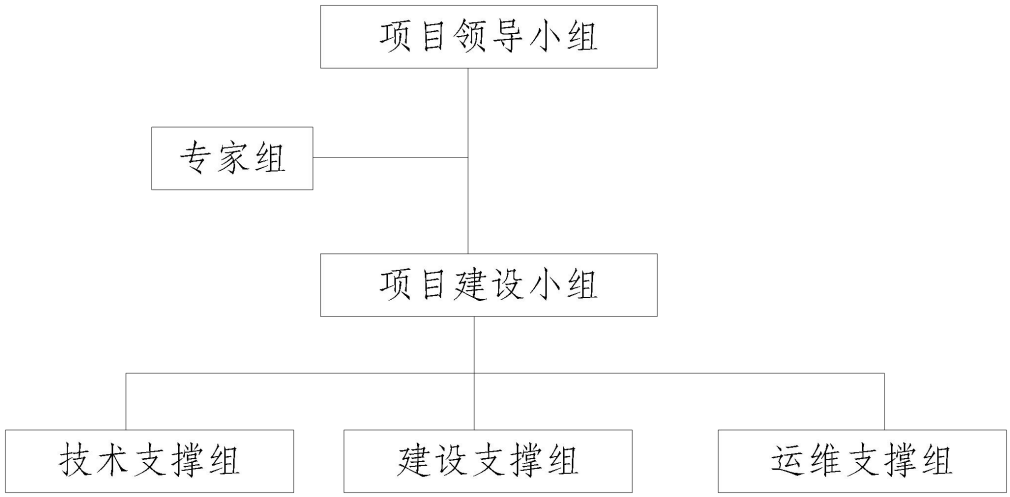


图 120 组织管理架构图

瓶装燃气应用项目最高层级是由重庆市经济和信息化委员会成立的项目领导小组，负责整个项目的领导和决策。项目领导小组下设有专家组和项目建设小组，专家组提供专业咨询和技术支持，而项目建设小组则负责具体的项目实施工作。项目建设小组进一步细分为三个支撑组，分别是技术支持组、建设支撑组和运维支撑组，整个架构体现了项目从规划到执行再到维护的全面覆盖和管理。

7.1.2.项目领导小组

项目领导小组全面负责项目工程建设领导、规划和组织工作，对重大的技术、管理、业务规范和部门关系协调等进行决策。其主要职责包括：确定建设目标，审查项目建设方案，按照批准的建设方案组织实施；审查和批准建设任务和年度计划；协调与各有关单位的关系；负责项目实施中

的协调、监督和检查。

专家组由项目相关领域专家组成，为本项目的设计与实施提供咨询和建议，协助审核各阶段的计划、实施方案，对重大变更向领导小组提供建议。专家组成员应包括：政策理论、技术、标准制定和业务等层面的专家。

7.1.3.项目建设小组

项目实施单位在项目领导小组的指导下，在项目建设小组的管理和监督下，具体负责项目的实施工作，完成该工程建设的各项建设任务。有关单位按照职责分工，共同完成市经济信息委“瓶装燃气”应用的建设工作。项目建设完毕后，由承建单位进行1年质保运维。1年质保期后通过招标方式对运维单位进行确认

项目建设小组共分为技术支撑组、建设支撑组、运维支撑组3个小组，各司其职。

项目建设小组：负责项目的日常统筹和协调。

（1）技术支撑组

负责组织、论证、编写信息化建设规划、项目建议书、可行性研究报告，制定信息化建设指导意见、规程、规章等，并对工程进行测试和验收。

（2）建设支撑组

制定项目实施方案，组织工程实施和质量管理，负责工程的验收和移交。负责制定工程技术方案、工程设计书、工程建设计划、设备采购标书等工程技术文件编写和审核，协助技术支持工程组，对工程进行测试和验收。负责落实市级投资资金和项目资金的管理，根据重庆市有关规定和预算审核各项支付使用。

（3）运维支撑组

负责组织研究、制定项目技术支持平台运维标准体系，以及系统的运行维护和监督执行。应用运维方式及运维方案详见“运行维护系统设计”

章节。

7.2.人员配置

7.2.1.单位分工

项目建设单位。参与项目策划、项目立项、资金申请、项目实施等过程，提供可行性研究报告、初步设计等内容。负责配合项目管理公司、监理公司进行项目过程管理及监控。

监理单位。负责科学地规划和控制工程项目的投资、进度和质量三大目标；做好“四控，三管，一协调”工作，即质量控制、进度控制、投资控制、变更控制、合同管理、信息管理、信息安全管理及设计、实施到验收的全过程协调。

承建单位。根据本项目特点，选择有经验的建设单位。根据项目范围及内容编制施工组织方案、制定工程管理计划及组织施工方式，其内容应全面、具体且具有可行性，包含技术组织措施、施工方案、工程管理目标及控制计划、资源配备计划等。

7.2.2.应用开发技术力量和人员配置

项目经理：在项目中扮演着核心角色，负责整个项目的计划、实施和控制。包括但不限于项目启动阶段的需求收集和分析，制定详细的项目计划和时间表，以及资源分配。在项目实施阶段，监督项目进度，确保项目按照既定的时间节点和质量标准进行。在控制方面，识别和管理项目风险，解决项目过程中出现的问题，确保项目目标的实现。此外，还需要与项目干系人保持良好的沟通，包括团队成员、利益相关者、客户和供应商，以及在必要时进行项目范围的调整和变更管理。

产品经理：负责产品的全生命周期管理，从策划、设计、开发、实施到维护。在策划阶段，深入理解市场需求和用户需求，定义产品愿景和目

标。设计阶段，与设计师合作创建产品原型和用户界面设计。在开发阶段，产品经理与开发团队紧密合作，确保产品功能和设计符合预期。实施阶段，负责产品的发布计划和市场推广策略。维护阶段，收集用户反馈，进行产品迭代和优化，以提升用户体验和满意度。

项目开发人员：负责编写代码、调试和测试。编写代码时，开发人员需要遵循编码标准和最佳实践，确保代码的可读性、可维护性和性能效率。调试过程中，识别和修复软件缺陷，确保软件的稳定性和可靠性。测试阶段，执行单元测试、集成测试和系统测试，确保软件满足功能需求和性能标准。此外，项目开发人员还需要与项目经理、产品经理和实施人员紧密合作，确保开发进度和质量。

实施人员：负责应用的部署、集成调试及上线运行保障。部署阶段，在目标环境中安装和配置软件，确保系统的正确安装。集成调试时，确保软件与现有系统的兼容性和数据流的顺畅。上线运行保障阶段，监控系统性能，及时响应和解决上线后可能出现的问题。实施人员还需要与技术支持人员合作，确保为用户提供必要的运营支持。

技术支持人员：为客户提供全面的技术支持服务。这包括解答客户的技术疑问，提供故障排除指导，以及培训用户如何使用产品。技术支持人员需要具备良好的沟通能力和技术知识，能够快速理解客户的问题并提供解决方案。此外，技术支持人员还需要与产品开发团队合作，反馈客户的需求和问题，帮助改进产品。在必要时，技术支持人员还可能参与产品的升级和维护工作，确保产品的持续可用性和性能。

7.2.3.应用运维技术力量和人员配置

项目建成投入运行后，包含项目本身建设的软硬件设备维护、项目配套的维护等，根据不同投资主体，需划清维护界面和确认维护主体，本项目可选择专业运行维护机构实行代维运行模式，保证系统的正常运行。

项目建成后，市经济信息委可通过招标或其他方式，选择专业运行维护机构实行代维模式，保证系统的正常运行。

“瓶装燃气”应用项目建设小组成立专门的运维小组，负责“瓶装燃气”应用平台的运维服务管理。项目建设小组对系统承建商与厂商进行管理。

“瓶装燃气”应用运维小组需要建立起一支5人以上的服务团队，按照服务流程对系统进行日常运行维护。厂商配合系统承建商负责经济·瓶装燃气智慧管理平台的全对象、全流程的复杂故障处理和设备的维修与保养。

7.2.4.应用运营技术力量和人员配置

运营经理：统筹系统整体运营，制定监管策略；协调政府与企业需求，优化监管流程；主导合规性审查与应急事件响应。

服务专员：对接政府监管部门与企业用户，解答应用疑问；组织操作培训；管理企业准入与资质审核。

7.3.人员培训需求和计划

7.3.1.培训需求

考虑本项目建设规模大、应用涉及面广的特点，人员培训可分为三个方面进行，在完成完整的系列培训课程后，各有关人员应具备以下技能：

（1）对应用部门技术和建设人员的培训

技术和建设人员不仅需对相关技术有深入研究，还需充分了解运行涉及的具体业务。因此，应加强对技术和建设人员这两方面的培训，以保证应用建设符合实际业务需要，并可做到迅速准确地判断系统的报警与故障，简单地维护系统。通过培训，技术和建设人员在各业务环境下能够很好地利用应用系统完成相应专业工作，提高工作效率，提高信息准确性和全面性。

（2）对应用领导小组的培训

根据人员对系统的使用特点不同,将应用领导小组的培训分为两个层次:

一是对有关主管领导的培训，主要目的是使之充分了解应用，了解本项目建设背景，同时能够应用系统进行决策、指挥工作；二是对基础应用领导小组的培训，主要目的是使之能够了解本应用的建设思想、主要功能和操作规程，能够熟练应用这一系统辅助开展工作，并能结合实际工作需要提出各种改进意见。

（3）对应用运维人员的培训

针对应用运维人员培训主要包括以下几个方面：应用整体知识培训、应用业务培训、应用数据运维培训、应用安全分级保护培训、网络安全运维培训、安全事件应急处置培训等内容。通过培训使项目运维队伍能够充分掌握业务运营技术和维护经验,从技术上和管理上保证应用能正常运行。为保障应用的安全稳定运行，还应对应用运行维护人员进行设备特性、系统功能、故障诊断、安全技术、规范操作、应用备份、恢复以及管理制度等方面的培训。

（4）对应用运营人员的培训

针对运营经理及服务专员，建立“政策+实务”融合培训机制。政策与法规：定期解读燃气监管政策、安全标准及执法流程，强化合规意识；协同能力：开展跨部门协同监管培训，提升政府与企业对接效率及冲突处理能力；系统实操：培训应用操作，确保全流程熟练。培训目标：提升运营人员政策落地与政企执行能力，保障监管流程高效闭环。

7.3.2.培训对象及内容

根据不同的培训对象和培训内容要求，培训分为普及性阶段、应用性阶段、专业性阶段等三个阶段计划。

（1）普及性阶段培训内容

本项培训内容针对领导及全部工作人员，普及信息系统知识，提高信息素养，培训周期不能少于4学时/年，为信息化打好基础。

（2）专业性阶段培训内容

本项培训内容针对各单位IT专业人员，要求参与培训人员完成培训后能基本承担本单位IT设施的日常的、基础的运行维护工作，针对这一类专业人员，培训周期不能少于8学时/年，具体内容如下：

网络基础:使系统管理员了解掌握网络的硬件及软件的构成;局域网、广域网介绍；TCP/IP协议详解；子网划分；路由器的使用及常用命令；交换机的产品介绍；网络设计及维护。

数据库：能够实现简单的备份和恢复。

服务器:掌握服务器的管理方法,能够实现必要的配置、维护和管理。

系统安全：掌握计算机系统安全策略；安全体系结构与安全模型；身份认证技术；访问控制与防火墙；网络与通信安全；操作系统安全；应用系统安全；漏洞扫描、非法外联与入侵检测。

（3）应用性阶段培训内容

本项培训主要针对各应用系统的使用人员中的骨干,要求其在完成培训后能熟练掌握各类应用系统及信息库、不同场景操作流程、使用方法，进而在工作过程中对其他工作人员进行再培训。

7.3.3.培训目标

了解市经济信息委“瓶装燃气”应用的建设背景、基本理论和方法，针对不同应用场景，在经过培训后，能够胜任各系统的运行工作，以保障平台各系统的稳定运行。

为确保“瓶装燃气”应用平台建设项目的顺利运行和系统投入使用后的稳定，要求有关工作人员了解各种设备的技术性能，具备熟练的操作维

护与应用技能。通过对工作人员进行相应的专业技术和应用技术培训，达到提高工作效率、发挥瓶装燃气平台运营模式应用效率的预期目标。

通过培训工作的开展，要达到如下目标：

了解瓶装燃气平台运营的背景、基本理论和方法；掌握网络系统的安装、调试和日常维护等操作；掌握网络安全基本知识，建立网络安全意识；

掌握数据库基本知识，能够进行安装、调试和日常维护；

掌握网络系统的日常维护以及一般性的系统故障诊断、排错、定位和排除等操作。

第八章 应用实施进度

8.1.应用开发期

本应用开发周期 12 个月，具体建设时间根据应用批复时间调整。

8.2.实施进度计划

根据应用的需要，应用实施主要按照以下三个阶段：应用准备期、应用实施期和应用验收期进行编排，具体计划见下表。

信息化系统建设需要包括若干个阶段：准备阶段、实施阶段、验收阶段。按照国家关于加强建设项目工程质量的有关规定，本项目将严格执行建设程序，确保建设前期工作质量，做到精心设计，强化建设管理，并对工程实现全面的社会监理，以确保工程质量和安全。

信息化系统建设期拟定为 12 个月。项目进度计划内容包括准备阶段、实施阶段、验收阶段。T 为批复时间，具体计划见下表。

表 29 实施进度计划表

序号	建设任务	具体任务	系统建设进度（12 个月）											
			T+2		T+4		T+6		T+8		T+10		T+12	
1	准备阶段	招投标工作												
2		合同签订												
3	实施阶段	软件需求调研及确认												
4		产品设计												
5		UI 设												

		计												
6		算法调试												
7		应用开发调试												
8		应用集成与联调测试												
9	验收阶段	培训												
10		试运行												

第九章 应用开发管理

9.1.应用开发管理

为确保应用建设按目标计划顺利完成，特制定项目进度管理方案，进一步规范工程进度的管理，及时对工程进度进行纠偏，达到有效控制进度的目的。

项目实施阶段，集成商必须做好各个分项工程施工进度计划与工程总进度计划的衔接，及时跟踪检查施工进度计划的执行情况。在总工期不变的条件下，必要时可以对施工阶段性进度计划进行调整；如果施工阶段进度发生重大偏差，对总工期进度控制造成影响，需对进度偏差、工程费用、工程质量等方面的影响做综合分析，给出书面材料并提出解决办法，附上调整以后的《施工组织设计》《项目施工进度计划》，一并报项目建设单位批准。

可实行奖惩制度，对每个进度控制的主要节点进行过程监控。

9.2.应用质量管理

项目建设单位应按项目工程责任制要求，严格执行招标投标、政府采购、工程监理、合同管理等制度，保证工程的建设质量；执行项目管理制度，对项目建设过程中的设计变更、建设进度偏差、预算控制等情况进行严格管理；项目建设单位主管领导负责工程的进度、质量、资金及运行等管理；项目实行工程监理制，业主单位委托具有相应资质的工程监理单位，对项目建设进行工程监理。

集成商是工程质量形成的主体，对工程质量负全面责任，应设立专门主管质量的副总经理，协助最高管理者加强质量管理，并建立质量管理的职能机构，领导、监督各级施工组织加强质量管理。按照国家颁布的建设工程质量检验评定标准中规定应检验的质量控制点，作为工程实施过程中的质量控制点，质量控制点工作需取得总承包商、监理公司检查确认，相

关材料需报项目建设单位备案。

9.3.应用测试方案

测试方案需要确定测试需求、所需要的资源、总体测试策略、所要达到的标准及时间安排等，生成测试计划文档资料，以便能够正确地度量和控制测试，测试分为单元测试和系统测试。

9.3.1.单元测试

单元测试的对象是软件设计的最小单位——模块。单元测试的依据是详细设计描述，单元测试应对模块内所有重要的控制路径设计测试用例，以便发现模块内部错误。单元测试多采用白盒测试技术，系统内多个模块可以并行地进行测试。

9.3.1.1.单元测试计划

表 30 单元测试计划表

测试阶段	规划内容	具体内容	特殊说明
单元测试	适用对象	各单元模块	
	进入条件	单元模块编译通过之后，下一个增量开发之前	
	测试内容	1 模块接口测试； 2 模块局部数据结构测试； 3 模块边界条件测试； 4 模块中所有独立执行通路测试； 5 模块的各条错误处理通路测试。	
	人员需求	1．测试开发人员 2．测试工程师 3．测试执行者 （该阶段的工作一般由编程组内部人员担任）	测试开发人员：测试工具、桩模块的开发、测试用例脚本的开发 测试工程师：测试过程设计（测试用例的设计、开发） 测试执行者：执行测试过程、分析评估测试结果

测试阶段	规划内容	具体内容	特殊说明
	系统资源	1．操作环境 相对简单、独立的测试环境。除了操作系统，测试机上只安装软件运行和测试必需的软件，以免不相关的软件影响测试实施。 2．单元模块说明书、设计说明	
	技术方法	主要运用白盒法结合黑盒法测试技术 参考白盒法及黑盒法用例设计	
	测试工具	自动化单元测试工具或自行开发的测试工具	市场上比较流行的测试工具有：MI 和 Rational 系列中的单元测试工具，还有一些如：C++TEST
	步骤	单元测试计划 测试工具分析 确定测试环境 测试需求分析 测试用例设计 测试用例开发 测试实施 测试分析评估	

9.3.1.2.测试项目和测试方法

在进行单元测试设计时，由于可以直接参照模块的源代码来设计测试用例，因此，单元测试的策略通常是将白盒测试和黑盒测试方法结合起来运用。具体做法有两种：

先仿照黑盒法提出一组基本的测试用例，然后用白盒法做验证。如果发现用黑盒法产生的测试用例未能满足所需的覆盖标准，就用白盒法增补新的测试用例来满足它们。覆盖的标准应该根据模块的具体情况确定。对

可靠性要求较高的模块，通常要满足条件组合覆盖或路径覆盖标准。先用白盒法分析模块的逻辑结构，提出一批测试用例，然后根据模块的功能用黑盒法进行补充。

一般认为单元测试应紧接在编码之后，当源程序编制完成并通过复审和编译检查，便可开始单元测试。测试用例的设计应与复审工作相结合，根据设计信息选取测试数据，将增大发现上述各类错误的可能性。在确定测试用例的同时，应给出期望结果。

应为测试模块开发一个驱动模块(driver)和(或)若干个桩模块(stub)，下图显示了一般单元测试的环境。驱动模块在大多数场合称为“主程序”，它接收测试数据并将这些数据传递到被测试模块，被测试模块被调用后，“主程序”打印“进入—退出”消息。

驱动模块和桩模块是测试使用的软件，而不是软件产品的组成部分，但它需要一定的开发费用。若驱动和桩模块比较简单，实际开销相对低些。

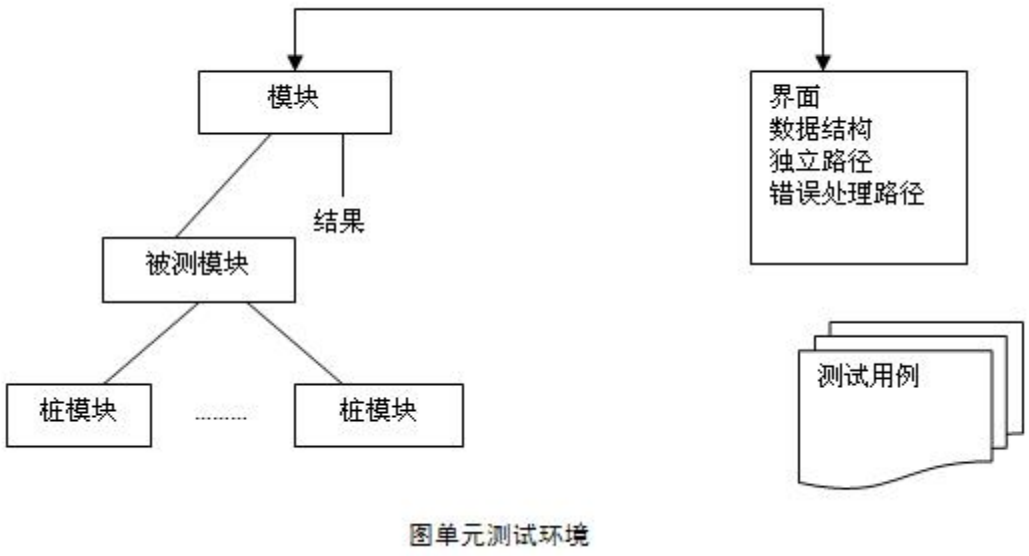


图 121 单元测试环境

9.3.2.系统测试

软件开发完成后，要与系统中其他部分配套运行，进行系统测试。包括恢复测试、安全测试、强度测试和性能测试等。目的是充分运行系统，验证系统各部件是否都能正常工作并完成所赋予的任务。

9.3.2.1.系统测试计划

表 31 系统测试计划表

测试阶段	规划内容	具体内容	特殊说明
系统测试	适用对象	由开发部提供给测试部的最终系统	
	进入条件	已经完成集成测试。 该系统可以运行在真实或仿真的环境下。	
	测试内容	功能测试 性能测试。 强度测试。 安全性测试。 恢复测试。	
	人员需求	测试开发人员 测试工程师 测试执行者	测试开发人员：测试用例脚本的开发 测试工程师：测试过程设计（测试用例的设计、开发） 测试执行者：执行测试工程、分析评估测试结果
	系统资源	1．测试环境： 尽量搭建与用户实际使用环境相同的测试平台，应该保证被测系统的完整性，对临时没有的系统设备部件，也应有相应的模拟手段。 2．用户需求，用户手册	

测试阶段	规划内容	具体内容	特殊说明
	技术方法	采用黑盒方法 参考黑盒法用例设计	
	通过准则	完全执行了系统测试计划中的每个测试用例。 在系统测试中发现的错误已经得到修改并且通过了测试。 完成软件系统测试报告。	
	测试工具	自动化系统测试工具 （系统强度、性能测试需要有自动化测试工具，仿很多用户同时访问服务器的情形，同时向服务器发出请求，并监测服务器的反应。对用户来说，如果手工进行这种测试是困难的，很难模仿大量用户问服务器的情形。）	市场上比较流行的测试工具有：MI 和 Rational 系列中的系统测试工具或其他的压力测试工具
	步骤	1．系统测试计划 2．测试工具分析 3．测试需求分析 4．确定测试环境 5．测试用例设计 6．测试用例开发 7．测试实施 8．测试分析评估	

9.3.2.2.测试项目和测试方法

测试该系统是否达到了系统需求和功能规格说明中的要求，一般需要进行以下项目的测试：

（1）功能测试。测试是否满足开发要求，是否能够提供设计所描述的功能，是否用户的需求都得到满足。功能测试是系统测试最常用和必需的测试，通常会以正式的软件说明书为测试标准。

（2）强度测试。测试系统能力最高实际限度，即软件在一些超负荷的情况，功能实现情况。如要求软件某一行为的大量重复、输入大量的数据或大数值数据、对数据库大量复杂的查询等。

（3）性能测试。测试软件的运行性能。这种测试常常与强度测试结合进行，需要事先对被测软件提出性能指标，如传输连接的最长时限、传输的错误率、计算的精度、记录的精度、响应的时限和恢复时限等。

（4）恢复测试。采用人工的干扰使软件出错，中断使用，检测系统的恢复能力，特别是通讯系统。恢复测试时，应该参考性能测试的相关测试指标。

（5）安全性测试。验证安装在系统内的保护机构是否能够对系统进行保护，使之不受各种非常的干扰。安全测试时需要设计一些测试用例试图突破系统的安全保密措施，检验系统是否有安全保密的漏洞。

经过上述测试过程测试后，软件才能基本满足开发要求。测试宣告结束，经验收后，软件提交用户使用。

9.4.应用部署方案

应用系统开发完成后，不能立即进行使用，需要软件公司的技术人员在软件技术、软件功能、软件操作等方面进行系统调试、软件功能实现、人员培训、软件上线使用、后期维护等一系列的工作，这一系列的工作称为软件项目部署实施。大量的软件公司项目实施案例证明，软件项目是否成功、用户的软件使用情况是否顺利、是否提高了用户的工作效率和管理水平，软件项目的成功实施不仅取决于产品本身的质量，其质量效果同样对用户后续的应用情况具有重大影响。项目实施规范主要包括：

（1）项目启动阶段

（2）需求调研确认阶段

（3）软件功能实现确认阶段

（4）数据标准化初装阶段

（5）系统培训阶段

（6）系统安装测试及试运行阶段

（7）总体验收阶段

（8）系统交接阶段

以上不同阶段输出对应的部署项目方案和具体实施文档。

9.5.应用开发全生命周期管理制度

9.5.1.人员管理制度

9.5.1.1.建立应用组织管理机构

为了确保系统建设进度和质量，在系统开发、研制、集成、应用过程中，必须建立完善的组织管理体系和高效的协调机制，以确保应用在整个建设、应用过程中提供强有力的组织保障。建立应用组织管理机构，可由业主单位、承建单位、应用监理单位组成联合领导小组。

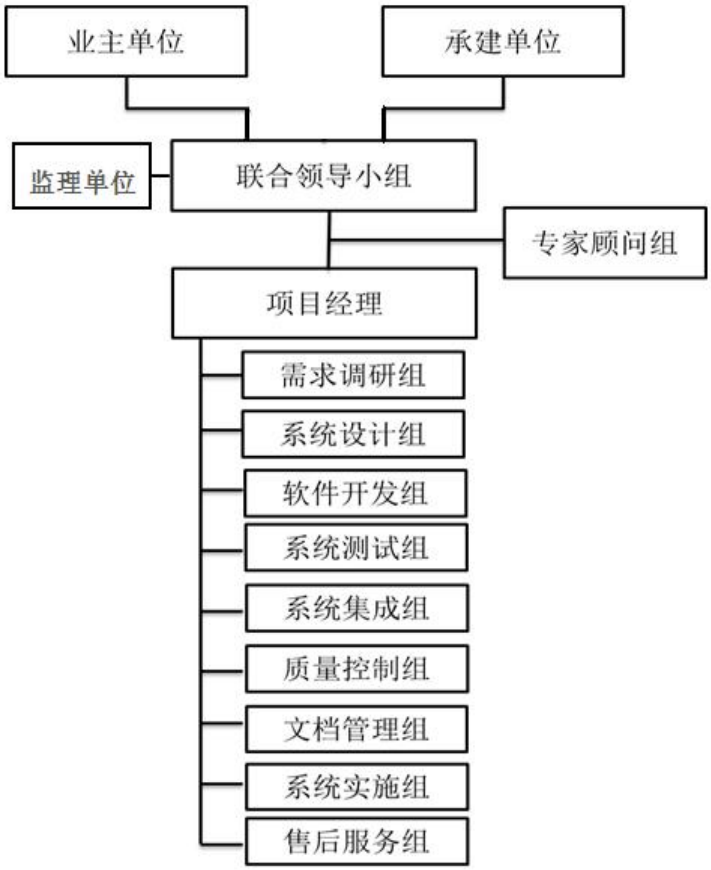


图 122 应用组织管理机构图

业主单位作为建设方在应用的实施过程中负有下列责任：

（1）制定双方认同的应用实施计划和实施方案。

（2）监督和控制应用实施计划和实施方案的执行情况。

（3）协调各方面的关系，使各种资源得以很好的协同工作。

（4）安排各种会议日程，追踪和掌握应用进展情况。

（5）进行应用风险识别、规避及问题的追踪及处理。

（6）负责制定有关应用验收的相关文档。

监理单位负责在应用实施和验收整个过程中的质量监督和进程监督。监理单位在一定程度上作为承建方和建设方的沟通桥梁，能够更专业的监督应用执行。

承建单位负责按既定计划完成所有实施应用并负责售后运维服务，承

建方积极配合监理方及建设方的工作,按合同约定应用范围保质保量的完成任务。

9.5.1.2.确定应用分工角色职责

为了确保本应用建设进度和质量,应用组织管理机构及其下属部门必须进行明确的角色分工和成员配置,随后严格按照各自的职责办事,避免应用出现扯皮和推诿现象。当应用出现问题时,能够从组织的角度进行有效的沟通和处理,把精力放在应用建设内容和进度上。

表 32 分工角色表

组别/角色	职责	成员配置
联合领导小组	对整个应用的方向及重大问题进行决策; 协调相关利益方; 组织安排业务部门及IT部门资源; 应用遇到重大问题时的三方沟通;	业主（建设方）、承建方、监理公司高层领导或领域专家
需求调研组	应用需求总体负责。	业主单位相关调研负责人 承建单位集团的调研组
应用管理办公室	提供项目经理和应用团队的所需要的应用管理支持与服务	业主单位指定项目经理 承建单位集团指定项目经理
项目经理	负责管理系统的实施过程; 制定应用计划; 组织和分派应用任务; 控制应用进度; 考评应用人员业绩; 调节应用组工作气氛以及应用日常事务管理。	承建单位集团项目经理
质量控制组	负责应用质量管理工作，主要工作有: 制定应用质量管理计划; 应用的进度监测; 应用的变更控制;	承建单位集团资深软件质量管理专家

组别/角色	职责	成员配置
	评估应用在各阶段的实施情况，并指导应用完成系统的外审和内审。	
文档或配置组	制定配置管理计划； 配置软件的使用与管理； 应用的配置管理工作。	承建单位集团资深软件配置管理专家
专家顾问组	需求分析小组： 业务需求调研，业务需求分析总结； 对重大需求问题给出合理化建议； 参与需求文档的评审工作。 架构分析小组： 负责制定技术架构，负责本应用的技术问题，解决技术争端，评估技术方案； 设计总体的架构及制定技术解决方案； 负责对应用计划、方案、实施过程等进行技术指导和监督； 负责对应用实施过程中存在的问题和风险及时提出预警信息； 对架构有关的问题提供意见和建议； 对应用系统的性能、安全、复用性提供意见和建议。	由应用组架构师、业务分析师牵头，各组的技术负责人参与
软件开发组	产品开发小组； 用户定制化开发小组。	承建单位集团开发人员
系统实施组	应用实施； 页面设计。	承建单位集团实施人员
测试集成组	对系统进行集成测试； 对系统进行压力测试； 整理交付文档。	承建单位集团开发人员
系统支持/推广组	平台部署； 系统切换；	承建单位集团开发人员

组别/角色	职责	成员配置
	协助全市推广。	
售后服务组	负责系统交付上线后的运维和保障	承建单位运维人员
监理组	负责应用进度和质量第三方监督及应用验收等； 与建设方的问题沟通； 与承建方的问题沟通。	监理单位派驻人员

9.5.2.进度管理制度

9.5.2.1.应用进度跟踪

做好应用阶段情况汇报与计划：应用负责人按照预定的每个阶段点（根据应用的实际情况可以是每周、每双周、每月、每双月、每季）定期在与应用成员和其他相关人员充分沟通后，向相关管理人员和管理部门提交一份书面应用阶段工作汇报与计划，内容包括：

（1）对上一阶段计划执行情况的描述；

（2）下一阶段的工作计划安排；

（3）已经解决的问题和遗留的问题；

（4）资源申请、需要协调的事情及其人员；

（5）其他需要处理的问题。

这些汇报将存档，作为对应用进行进度跟踪考核的重要材料。

9.5.2.2.应用进度分析

在计划制定时就要确定应用总进度目标与分进度目标；在应用进展的全过程中，进行计划进度与实际进度的比较，及时发现偏离，及时采取措施纠正或者预防；协调应用参与人员之间的进度关系。在应用计划执行中，做好这样几个方面的工作：

检查并掌握应用实际进度信息。对反映实际进度的各种数据进行记载并作为检查和调整应用计划的依据，积累资料，总结分析，不断提高计划编制、应用管理、进度控制水平。

做好应用计划执行中的检查与分析。通过检查，分析计划提前或拖后的主要原因。应用计划的定期检查是监督计划执行的最有效的方法。

及时制定实施调整与补救措施。调整的目的是根据实际进度情况，对应用计划做必要的修正，使之符合变化的实际情况，以保证应用目标顺利实现。由于初期编制应用计划时考虑不周，或因其他原因需要增加某些工作时就需要重新调整应用计划中的网络逻辑，计算调整后的各时间参数、关键线路和工期。

（3）应用进度控制

从应用进度控制的阶段上看，软件开发应用进度控制主要有：应用准备阶段进度控制，需求分析和设计阶段进度控制，实施阶段进度控制等几个部分。

准备阶段进度控制任务是：向业主提供有关应用信息，协助业主确定工期总目标；编制阶段计划和应用总进度计划；控制该计划的执行。

需求分析和设计阶段控制的任务是：编制与用户的沟通计划、需求分析工作进度计划、设计工作进度计划，控制相关计划的执行等。

实施阶段进度控制的任务是：编制实施总进度计划并控制其执行；编制实施计划并控制其执行等。由甲乙双方协调进度计划的编制、调整并采取措施确保进度目标的实施。

为了及时地发现和处理计划执行中发生的各种问题，就必须加强应用实施的协同工作。协同工作是组织应用计划实现的重要环节。它要为应用计划顺利执行创造各种必要的条件，以适应应用实施情况的变化。

9.5.3.质量管理制度

执行项目质量管理制度，对项目建设过程中的系统设计变更、建设进度偏差、概算控制等情况进行严格管理；项目建设单位主管领导应总负责工程的进度、质量、资金及运行等管理。

9.5.3.1.质量保证目标

能够保质保量完成建设大数据应用的开发及实施任务,能够让产品最终展现形式满足客户需求,能够真正在客户的使用中得到应有的功能体现。例如：整体体系平台架构满足用户功能、性能要求，使用主流的技术并结合用户实际经验为用户进行定制化开发。

9.5.3.2.质量保证角色与职责

在应用之初就成立质量保证（控制）小组，质量保证（控制）的主要职责角色是：

以独立审查方式，从第三方的角度监控软件开发任务的执行，分析应用内存在的质量问题，审查应用的质量活动，给出质量审计报告。

就应用是否遵循已制定的计划、标准和规程，给开发人员和管理层提供反映产品和过程质量的信息和数据,使他们能了解整个应用生存周期中工作产品和过程的情况，提高应用透明度，从而支持其交付高质量的软件产品。

质量保证人员依据质量保证计划,通过质量审计报告向项目经理及有关人员提出已经识别出的不符合项，并跟踪不符合项的解决过程，通过审计周报或者审计月报向项目经理提供过程和产品质量数据,并与应用组协商不符合项的解决办法。

质量保证小组的检测范围主要包括：

应用的进度是否按照应用计划执行,用户需求是否得到了用户的签字确认，软件需求是否正确的反映了用户的需求，是否将每一项用户需求都映射到软件需求；

系统设计是否完全反映了软件需求；

实现的软件是否正确的体现了系统设计；

测试人员是否进行了较为彻底的和全面的测试；

客户验收和交接清单是否完备；

对于系统运行中出现的问题，维护人员是否记录了详细的维护记录；

配置管理员是否按照配置管理计划建立了基线,是否严格控制变更过程，是否对配置库进行了维护。

9.5.3.3.质量保证流程

针对本次应用建设,整个应用质量管理过程建设分解为如下 4 个环节：

9.5.3.3.1.确立质量标准体系

建立适当的质量衡量标准是进行应用质量管理的前提性的关键性工作。根据在实施应用方面的整体战略规划与应用实施计划，承建单位将召集应用实施各相关主体进行讨论与沟通，制定完整、科学、合理、具备较强可实施性的应用质量标准体系，用于衡量应用质量。衡量应用质量标准的指标一般包括应用涉及范围、应用具体的实施步骤、应用周期估计、应用成本预算、应用财务预测与资金计划、应用工作详细内容安排、质量指标要求以及客户满意度等。

9.5.3.3.2.对应用实施进行质量监控

要在应用执行过程中采取有效措施来监控应用的实际运行。在应用实施过程中，根据要求收集应用实施过程中的相关信息，观察、分析应用实施进程中的实际情况以便监控。为了达到有效监控应用的目的，可以利用的监控措施与沟通渠道包括：

（1）正式的监控与沟通渠道，例如应用进度报告、应用例会、里程碑会议、各种会议纪要等。

（2）非正式的监控与沟通渠道，例如与应用小组成员或最终用户进行交谈与讨论，与管理层进行非正式的交流等。

9.5.3.3.3.将实际与标准对照

把应用实施过程中的实际表现与应用质量衡量标准进行比较,分析出

差异。在监控与跟踪应用实际运行状况时，往往需要解决这样一些问题，比如，“应用进展如何”“如果发生了应用计划执行结果与质量标准偏离的情况，是如何造成的”等。通过对应用实施相关衡量指标的综合分析，为客观评价应用质量状况提供依据，帮助应用决策人员迅速、有效地对应用的实际进展情况进行监控与管理，从而可以根据需要采取有效措施来保证应用实施在既定的轨道运行。

9.5.3.3.4.纠偏纠错

根据具体情况采取合理的纠正措施。经过比较与分析，如果发现偏差，就要采取适当的措施进行纠正，让应用实施回到正轨。可供选用的纠正措施包括：重新制定应用计划、重新安排应用步骤、重新分配应用资源、调整应用组织形式、调整应用管理方式等。

9.5.3.4.质量保证活动

质量管理小组通过以下活动来确保本应用质量：

制定软件应用质量保障计划、检查设计文档、监控代码开发、代码走查、监控软件测试、进行质量检验等。

9.5.3.5.质量保障具体措施

9.5.3.5.1.质量控制流程

同时，为了高效率、高质量的完成系统建设，针对本应用建设，应做好整个应用开发实施过程中的质量检查和控制，建议按照以下要点进行控制，具体如下：

表 33 质量保证活动

项目实施阶段		检查项目
需求分析	需求分析 ↓ 功能设计	开发目的 目标值 开发量（程序、文档）

项目实施阶段		检查项目
	↓ 实施计划 ↓	所需质量 各个阶段的产品与作业内容 开发体制
设计	结构设计 ↓ 数据设计 ↓ 过程设计 ↓	评审量 差错数 检出差错的内容 评审方法 出错原因、处理及影响
实现	程序编制 ↓ 模块测试 ↓ 单元测试 ↓ 系统测试	产品的量（计划量、实际量），目标值完成情况 评审量 检出的差错 出错的原因、处理情况及对该阶段的影响 测试环境、测试项目设定、测试用例设计
验收与运行维护	检查、评价 ↓ 运行、维护	用户文档资料检查 程序检查（验收测试） 用户使用情况及意见

9.5.3.5.2.技术人员质量保障

为了提高所应用建设的质量，提高工作效率，在整个项目过程中对内部人员还要针对项目本身组织多次培训，确保每个项目参与人员能够高质量的完成本职工作。

（1）应用开发背景与用户背景讲解：

介绍用户的业务、组织、项目的定位、重心等内容，使整个项目团队能够宏观理解整个项目的价值和意义，从而提升团队的战斗协调性，提升团队的价值认同感。

（2）需求分析讲解

根据需求调研与分析结果，给团队讲解项目的功能、流程，使各种技术人员都能够全面理解该系统，从而提高工作效率。

（3）应用设计培训

根据应用设计结果，给整个团队讲解产品架构。

（4）软件编码培训

讲解编码规则、平台关联点、重点注意事项、重点函数与主要 API。

（5）软件部署与调试培训

讲解部署方案，系统安装过程中的注意事项。

（6）技术支持技能培训

结合实际情况，给运行维护人员、技术支持人员进行相关的业务、技能培训。

9.5.3.5.3.需求定位质量保障

需求调研的完整性与准确性是应用开发实施质量的首要保证。如果需求调研的结果不能正确反映用户的业务，或者不能全面反映用户的业务，那么后期的系统质量无需谈起。具体工作包括：

（1）需求调研工作必须在用户现场进行；

（2）调研过程必须有严格的工作计划，包括与用户交流的时间安排；

（3）调研过程中出现的业务问题、调研时间变更问题，必须在当日反映到项目管理层，由管理层出面解决，并由管理层备案，必要时要反映给整个项目的决策层。

（4）调研人员携带录音笔的同时，必须有笔记，当日材料当日整理。

（5）调研过程中涉及几个部门的复杂业务问题，必须以书面形式上报项目组长，由项目组长协调、落实解决。一时无法解决的问题，要作为重大业务问题，反映到用户加以协调。

（6）调研人员调研表格格式统一印制，但是调研前的调研准备情况，以及调研内容必须充实，项目质量组会对调研人员进行不定期抽查。

（7）调研人员编写的《需求规格说明书》，必须经过组织的内部专家评审，通过后才能提交用户确认。

（8）《需求规格说明书》必须经过确认，然后才能进入软件设计阶段。

9.5.3.5.4.软件编码质量保障

软件编码质量保障，具体体现在：

编码风格上的要求，如类、变量、方法的命名规则；

类定义的规范；

编码注释规范；

接口定义规范；

组件定义规范；

软件架构需要拥有自己的开发环境与编译环境，以确保规范的落实，提供自己的组件容器,以及组件管理与部署工具,以确保组件的可应用性。

9.5.3.5.5.应用测试质量保障

（1）测试方法

此次项目包括多个方面的工作和任务，每一项任务的完成、每一个文档的交付、每一个功能模块或系统的交付，都有相应的完成标志和测试、评审验收标准。对于这种重大的工程项目，测试验收工作需要更加重视，应更为严谨和充分，计划应更为周密。

按照以往惯例，软件测试分为两类，白盒测试与黑盒测试。白盒测试主要是读码测试，即开发人员自测，采用交叉读码、小组讲码的方式进行。根据以往的经验，读码与讲码不仅可以发现软件编码问题，更可以实现细节沟通，优化编码结构，提升软件质量。组织读码与讲码，是公司近两年

来开发软环境建设的重要内容。

黑盒测试是由一些非编码人员根据《需求规格说明书》的要求对打包好的软件进行测试环境部署、模仿使用，以发现软件中的问题。黑盒测试包括安装测试、功能测试、组装测试、压力测试、集成环境测试五种。在本项目中，可组织专门的测试组来完成黑盒测试。另外，用户验收过程也是一个测试过程，是一个抽测过程。最后会为用户起草验收测试方案。

再有，为了确保测试本身质量得以加强，在测试过程中应采取以下手段来加强测试效果，确保测试质量。

1）采用压力测试工具，发现系统性能承受能力；

2）采用测试软件管理整个测试环节；

3）编写测试案例，规范测试行为，提高测试效率；

4）编写测试大纲，加强测试组与开发组的沟通；

测试由项目测试小组完成，由项目组负责组织、督导、管理。该项目中所用测试方案与测试用例对用户方完全公开，测试中应用如有任何部分发生故障，则测试重新开始，整个应用需整体通过测试后才标志测试工作完成，最后提交测试报告。

（2）测试环境

1）测试运行平台

搭建测试运行平台，该平台为功能测试提供硬件平台。该平台应与最终运行平台结构类似，性能要不高于最终运行平台。

2）测试工具软件

可采用专用该测试工具软件：Load Runner。

3）测试设计

1、测试需求确定

根据应用系统的业务处理功能需求，确定该应用功能测试需求。

2、测试用例编制

根据测试需求和应用分析、设计文档，采用测试描述编辑器，编辑保存应用测试用例的流程和测试数据，以及测试对象信息。

3、测试策略编辑

根据测试需求和应用分析、设计文档，采用“测试通用平台”测试策略编辑器，编辑保存测试执行流程及其关联测试数据信息。

4、测试策略解释

根据测试执行流程信息，生成测试脚本。

5、测试执行

执行生成的测试脚本，实施功能测试。

6、测试报告

报告测试结果，分析应用质量状况。

9.5.3.5.6.软件部署质量保障

软件部署过程通常情况下包括应用环境搭建、应用软件安装、数据库搭建、初始数据建设、应用调优和应用联调六个环节。软件部署质量保障关键在于软件部署方案的设计与落实。为此，要有专门的文字材料，要经过项目组或内部专家的审阅与用户的认可。

9.5.3.5.7.软件应用质量保障

软件应用的效果也是项目成败的一个关键之处。具体体现在下面几个方面。

表 34 软件应用质量保障

应用效果控制	控制方法
培训质量	培训材料的准备，培训人员对培训内容的理解与掌握，培训口才，培训态度和培训

应用效果控制	控制方法
	时间
用户配合度	组织专门的交流会、项目启动动员会，现场技术支持人员的讲解，考核机制
系统易用性	人性化的操作、图形化的界面、非编程化的定制

9.5.3.6.质量管理流程

本应用开发质量管理可采用三级管理模式，即质量控制组-监理-建设单位。整个项目质量由业主全面控制，业主可以设立质量控制组，主要负责收集监理的质量数据，对质量加以判定，同时对监理给予指导；监理负责和建设单位的紧密联系，实时注视项目开发情况，汇总质量数据，并向质量控制组汇报；建设单位必须遵守监理的指导，严格质量管理，及时向监理汇报项目开发质量数据。

项目质量管理流程：

管理要求和管理规范按质量控制组-监理-建设单位的顺序下达。

质量汇报数据等按建设单位-监理-质量控制组的顺序汇报。

出现紧急情况时，质量控制组和建设单位可直接进行交流。

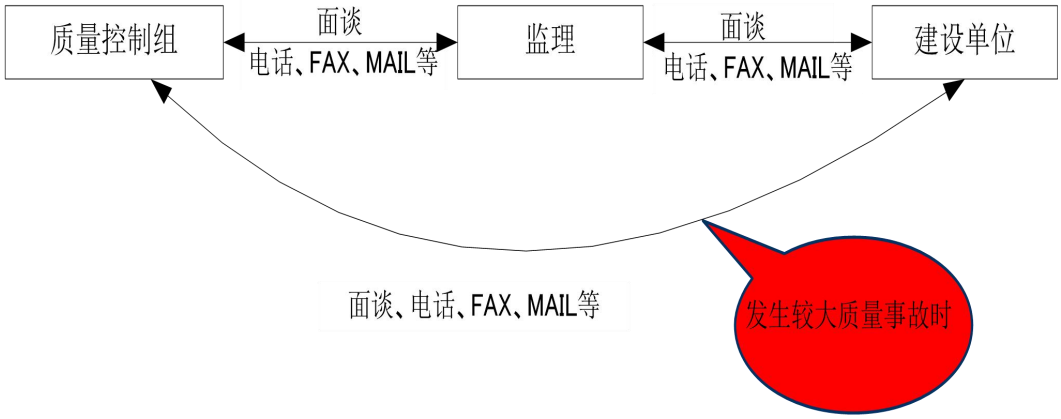


图 123 质量管理流程

9.5.4.风险管理制度

9.5.4.1.项目风险管理概述

针对本应用实施过程中,应用实施阶段出现的各类风险也是本项目的重点及难点。

项目风险是指在应用实施过程中可能出现的不确定因而造成损失或者影响,如资金短缺、进度延误、人员变更以及预算和进度等方面的问题,这些都会严重影响项目的整体进度和质量,严重情况下还会导致项目无法交付，而任何项目都不可避免的面临着这些各种各样的风险。

如果对项目进行风险管理,就可以最大限度的减少风险的发生。它是为了将不确定因素出现的概率控制到最低,将不确定性所造成的损失减少到最低限度,是对项目全过程中的风险识别、分析和应对的过程。在整个软件项目的实施过程中,可能形成项目风险的因素有很多,如在项目启动阶段可能存在项目目标不明确,与用户沟通少导致项目范围不明确等风险因素;在系统设计阶段可能因为缺乏有经验的分析人员、设计人员导致和设计的结果不能直接用于程序员的开发;在项目实施阶段可能因为开发环境没有准备好,程序员开发能力差,或者因为用户提出新的功能需求导致原有设计失效、开发费用超支,还有可能因为开发人员的流动导致项目延期,客户不满意等情况。因此在本项目执行过程中项目组需要不停地寻找可能出现的任何意外情况,给出各个风险的管理方法,并指定风险责任人进行风险监控。

9.5.4.2.项目风险管理的目标与范围

项目风险管理的目标是识别项目执行过程中可能面临的各类风险,并对这些风险制定相应的规避措施,从而实现对风险的全面控制,降低风险对项目的影响,提高项目成功的机会。

项目风险管理的范围包括风险识别、风险分析、风险规避和风险跟踪。

风险识别：根据风险检查，识别出本项目的风险。

风险分析：估计风险发生概率和风险影响力。

风险规避：对于风险系数超过“容许值”的每一个风险，采取规避措施。

风险跟踪：跟踪风险规避过程，记录风险的状态。

在项目的生命周期内，风险识别、风险分析、风险规避和风险跟踪被循环执行，直到项目的所有重大风险都被识别与监控为止。

由于本项目时间短、任务重、技术支持高等特点决定了该项目可能面临更多的实施风险，因此风险管理在项目中将起到至关重要的作用。

9.5.4.3.项目风险管理的主要职责分配

（1）项目经理

制定风险管理计划；

在项目的生命周期内，寻找任何可能出现的意外情况，分析风险发生的概率与后果，制定风险规避措施；

为每个风险指定责任人，保证所有的风险都落实到具体人进行处理和跟踪；

监控风险规避措施的执行情况；

汇总项目中所有风险的处理情况和状态，将其记录在项目周报中。

（2）项目组其他成员

向项目经理提供识别风险的依据；

在项目实施过程中及时报告风险的状态和可能产生的新的风险；

根据分配给自己的风险规避处理措施的要求进行风险的处理。

9.5.4.4.项目风险监控

在项目执行过程中，项目经理应负责将项目中识别的风险、风险的发生概率、风险影响力、风险权值、风险等级、风险分类等信息记录到相关

项目实施日志中，进行项目风险和问题跟踪，作为后续风险跟踪和控制的基础。

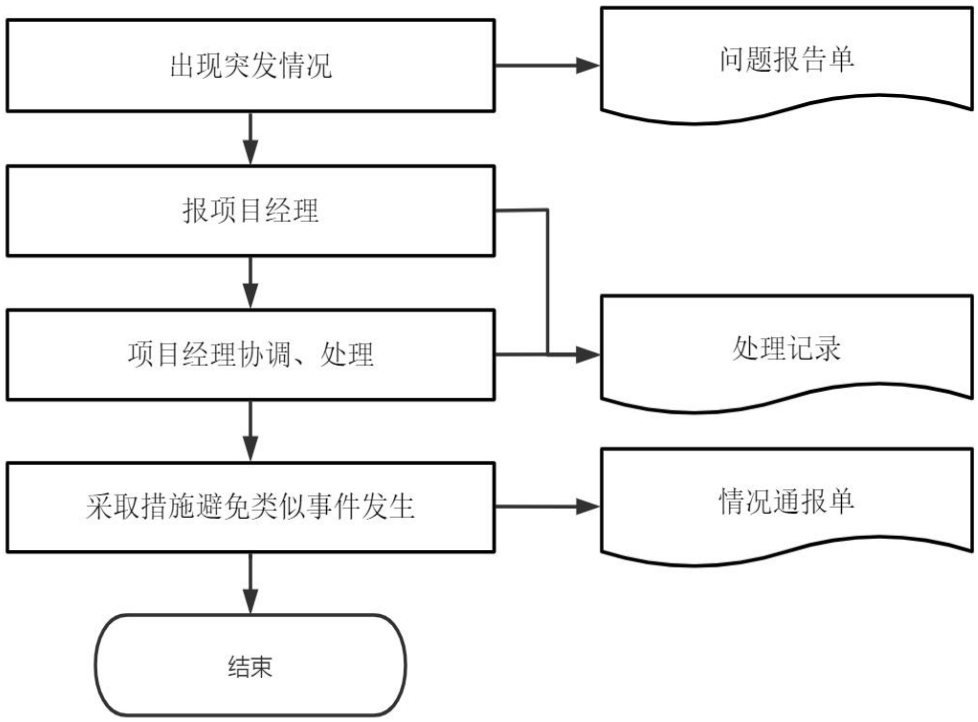


图 124 项目风险应急处理流程

9.5.4.5.项目风险预警

在项目的进行过程中，项目经理和项目的拥有人应将风险管理纳入日常工作的重要步骤。要明确成本与风险、成本与时间的关系。在制定完善的风险管理计划的基础上，建议从以下几个方面入手。

（1）建立管理风险预警机制。对于风险集中的一方，建立管理风险预警是风险管理计划的重要补充。这里的预警是指对有可能超出项目经理管理范围的风险事件的预警。预警机制可由低到高，并由定期的项目管理（多方参与）会议讨论处理。这样可以减少处理风险事件的响应时间，同时，使高层管理者能够及时介入，处理可能产生的风险。

（2）风险的量化。之所以单独将风险的量化加以论述，是因为很多情况下，项目经理的确已经对风险进行了识别，并采取了应对措施，但并未对此风险带来的影响进行量化（通常可以以货币或者时间损失加以估算）。量化过的风险是项目经理采用相应对策的前提。

总之，风险集中的项目管理起来是极为复杂的。要尽量在第一时间把事情考虑好，不能指望风险小的一方替风险大的一方承担很多责任。

9.5.5.资料管理制度

在应用开发实施过程中，应该建立完善的、全面的资料管理制度，以实现对应用开发过程全生命周期涉及的相关资料文档进行统筹维护管理。

9.5.5.1.资料管理目的

为在应用开发实施过程中产生的有关资料提供相关规范，便于在今后项目开展过程及验收中对各项资料的查找和相互交流，以利于项目推进；应制订项目组实施过程中的评审和查阅规范，明确相应的管理人员责任。同时，在项目实施的全过程，每个阶段的文档都需要根据用户实际需求规定和项目进展情况进行及时的提交。

9.5.5.2.资料概要

9.5.5.2.1.资料内容

项目发展的过程中，随着项目逐步展开，会产生大量的设计书、源代码、会议记录及培训资料等文档资料，应该对这些内容进行分类、分阶段的整理归档；同时根据项目需要，可对有关文档在项目网站上进行发布。

9.5.5.2.2.资料要求

建立相适应的文档资料管理制度，根据要求适时添加文档资料并与相关人员合作及时将文件资料归档保存，注意对信息的及时更新，以帮助小组人员获得最新信息，以及用户能及时获得完整的软件安装、操作、使用、测试、控制和维护手册。

9.5.5.2.3.资料文档

通常情况下，项目实施所涉及的文档包含但不限于如下：

表 35 项目文档

编号	资料名称	资料内容
1	需求调研文档	需求调研表
2		用户调研回访表
3	需求分析	系统需求分析报告
4	功能设计	系统功能需求规格说明书
5		系统概要设计说明书
6		系统详细设计说明书
7		应用程序设计说明书
8	数据库数据字典设计	数据库数据字典设计
9	会议纪要	会议纪要
10	系统测试文档	测试计划
11		测试用例
12		测试报告
13	版本说明	版本说明
14	上线实施详细计划文档	上线实施详细计划文档
15	运维问题统计	运维问题统计表
16	系统验收文档	系统验收报告
17	数据维护记录	数据维护记录表
18		数据修改登记表
19		变更申请表
20		变更控制跟踪
21		用户调研回访表

编号	资料名称	资料内容
22	组织机构维护记录	组织机构维护记录表
23	工作总结报告	项目工作总结报告
24		系统应用分析报告
25		系统运行分析报告
26	工作周报	运维保障工作周报
27	手册讲义	用户操作手册
28		培训讲义
29		培训情况调研表
30	常见问题手册	问题解答手册
31	项目管理文档	Sprint 计划
32		配置库备份记录
33		项目管理计划
34		团队成员及资源
35		风险管理计划
36		配置管理计划
37		系统安装部署报告
38		系统部署及退回方案

9.5.5.3.资料管理

9.5.5.3.1.术语表

（1）文件标识：文件的属性标识，包括文件名称、文件编号、版本、生效日期、审批状态等。

（2）过程、规程文件：描述为完成管理体系中所有主要活动提供方法和指导，分配具体的职责和任务而定义的文件。

（3）模板文件：为了使管理体系有效运行，组织统一设计的一些实用的表格和给出活动结果的报告，规范记录组织的管理体系运行情况。

（4）记录文件：简称记录，是组织根据设计的模板和体系要求，填

写的表格或者给出活动结果的报告，作为管理体系运行的证据。

（5）修订页/控制页：记录文件的修订历史，所有程序文件、除了表格以外的模板和记录都需要有变更履历，一般位于程序文件的第二页。

（6）版本标识：作为文档的版本区分。

9.5.5.3.2.文档资料编号规则

建议标准化的文档资料编号规则,在应用开发过程中实现统一编号管理。

9.5.5.3.3.文档资料命名规范

建议标准化的文档资料命名规范,在应用开发过程中实现统一命名管理。

9.5.5.3.4.目录建设与管理

所建目录的要求需要符合明确方便的原则,便于查阅者能够迅速的查阅所要文档，了解文档简单的相关信息；文档资料可采用 SVN 软件进行管理,同时需要为本项目搭建完整的文档管理目录体系,将本项目分阶段的文档资料进行统一管理、维护。

9.5.5.3.5.文件结构规定

所有记录中除表格之外的文件,在编制过程中应按照相关编制规范要求进行编写。

9.5.5.3.6.存档规范

基线：事件发生后一个月内归档。

完整性：是否成套、缺页和涂改。

准确性：所收集的材料是否同它反映的对象相一致，同一类型项目的文件材料在内容上是否一致。

文件材料属性的鉴别：是否为同一类别。

所有文档建议保持一个月整理一次,并需要按照不同类型进行刻盘保存,且需要按照项目保密要求做好相应的保密措施,严禁在未经许可的情况下进行传播。

9.5.5.4.资料的提交、保存及使用

（1）提交

1）文档资料的提交时间需要根据具体规定执行，原则上应在规定时限内提交，如有特殊情况，可向项目经理提出申请，批准后方可执行；

2）项目文档由文档作者提交，一般为 office 形式（使用 office2016 以上版本）；

3）源代码原始文件的提交（需对子程序的功能、参数和返回值给予详细的注释）；

4）源代码使用手册、版本的提交；

5）用户使用培训文档等的提交。

（2）归档

1）归档的原则

检查文件是否完整，如有短缺，应督促补充齐全；

文档资料移送交接手续必须完备；

移交与保管文档无关的资料，要退回经办部门；

2）存档格式

Word 和 Excel 文件可分 office 文档和 pdf 文档两种。

演示文档只保存 PPT 格式或 pdf 格式（视演示的具体格式确定）。

源数据和源代码文档由文档作者提供保存。

（3）保存

1）文档保存遵循的原则

在各个开发阶段,按规定格式建立项目文档一览表,标注文档的状态。

文档保存可用页面和电子文档两种方式保存，所有文档全部为受控文档；

归档的文件材料，根据归档要求及文件内容特征进行归档；

按归档要求进行目录编辑及查表；

对文档做统一排列处理。

2）档案资料的整理

收集的 word 和 excel 文档由文档管理人员处理成 pdf 的格式；

文档资料按文件项目编号次序整理；

文档资料建议每周备份一次，如有文件损坏应及时补充齐全。

3）文档保密管理

在文档使用中有部分文档根据要求，需暂时或永久保密，在此期间，由文档管理人员进行保存，未经许可不得对外发布，除非经文档作者授权同意，否则不得提前进行查看、使用或发布。

（4）使用

文档的使用需要按照内部要求进行统一规范使用，针对涉及不公开的内部文件，需要提出相应的访问申请，经由相关负责人审批同意后方可执行，且访问过程中严格做到内部文件保密性，严禁通过各种途径外传。

1）项目组成员均可通过网站对发布后的文档资料查询；

2）部分重要文档，如：重要技术文档、源代码等，需经过文档作者和项目经理同意并签字授权后方可使用；

3）技术文档、源代码文档和可执行程序项目内共享后，如果发表文章应用或者引用源代码文档、技术文档需要在文档后致谢注明文档来源；

4）文档使用者有义务遵守国家有关规定，如出现问题责任由使用者自行承担。

（5）修改

1）项目进展过程中，随着项目进一步深入，将会产生一些需要修正

的文档，对文档的修改需要经过项目经理的审核，方可执行；

2）文档修改时文档目录和编号也需要同步进行修正；

3）文档修改后需要在相关目录中标注修改。

（6）审核

项目文档编制严格按照建设单位下发的规范要求，文档编制完毕后，由项目经理和质量管理小组负责审核,针对审核发现的问题形成文档评审报告，文档编制者依据文档评审报告，修改项目文档。

变更控制管理如下：

1）内部审核：由变更发起人向项目经理提交变更申请，项目经理审核后由项目领导小组负责审核。

2）外部审核：变更通过内部审核后，由项目经理提交至甲方进行审核。

3）实施变更：项目经理与变更发起人确认变更内容无误后，实施变更。

4）制度：文档通过编码记录，统一由项目管理小组负责保管。

5）过程记录：加强对项目团队成员的文档培训工作，对于需要签字盖章的部分，严格要求团队成员确保签字盖章的真实性、有效性。

9.5.6.档案管理制度

根据项目需求,可设立专门的档案库房或档案柜对本应用开发过程中的全部档案进行存放、保管，并指派专人负责，做到“专人专柜”的管理。设置相应的档案管理人员对档案资料进行统一监管,同时档案管理人员应严格做好档案室保密工作，任何人不得擅自进入档案室，以保证维护档案的完整性和安全性。

档案室可配备档案柜或密集架,档案柜架排列应科学合理,便于查找。在排列上架时，应按照类别和保管的次序，自左向右，自上而下的排列，

以便于管理和查找。

可对照片、光盘、U 盘等特殊载体的档案须配置密封盒和专门的案卷盒，按编号盒存放在防磁柜内。

档案室应做好防火、防盗、防光、防高温、防潮、防有害气体、防尘、防虫等“八防”工程。

定期对库房档案进行清理、核对工作，做到账物相符。对破损、载体变质的档案要及时进行修补或复制。

第十章 资金预算及筹措

10.1.预算的有关说明

10.1.1.应用开发直接费

工程投资预算包含本项目所需的软件投资、系统实施服务、系统集成费等。其中：

（1）定制化软件投资的估算方法

按软件的功能、性能、容量，根据类似项目经验，并依据《政务数字化应用费用测算规范》（T/CDCIDA 001-2023）对相关软件开发价格进行估算。

人（软件开发人员）月折算系数 HM（人时/人月）按每天工作 8 小时，按照有关文件每月工作 21.75 天计算，即 8*21.75=174 小时。

平均人力成本费率 F(元/人月)根据《政务数字化应用费用测算规范》，结合行业软件开发成本，本项目按照 16000 元/人月计取。

（2）系统软件、第三方软件的估算方法

其他第三方软件的架构采取向三家业内主流厂商询价结果，综合后进行估算。

（3）系统总集成费估算依据

参照《政务数字化应用费用测算规范》（T/CDCIDA 001-2023），考虑到本次工程的复杂度，本投资集成费暂按成品软件投资的 8%估算。

10.1.2.应用开发间接费

（1）设计费

包括应用资金报告编制费和应用开发方案编制费，根据合同计算。

（2）应用报告及方案评审费

参照《政务数字化应用费用测算规范》计算。

（3）监理费

参照《政务数字化应用费用测算规范》计算，按实际发生计取。

（4）网络安全等级保护测评费

参照《政务数字化应用费用测算规范》（T/CDCIDA 001-2023）计算，按实际发生计取。

（5）软件功能与性能测评费

参照《政务数字化应用费用测算规范》（T/CDCIDA 001-2023）计算，按实际发生计取。

（6）密码应用安全评估费

参照《政务数字化应用费用测算规范》（T/CDCIDA 001-2023）计算，按实际发生计取。

（7）招标代理服务费

经和建设单位沟通，本应用暂不计取招标代理服务费。

（8）安全生产费

参考《企业安全生产费用提取和使用管理办法》财资〔2022〕136 号。

（9）结算审计费

参照《工程造价咨询服务收费标准》渝价〔2013〕428 号。

10.2.资金预算

本应用所需资金总投资为 2243.89 万元。其中应用开发直接费为 2134.75 万元、应用开发间接费为 109.14 万元。各部分费用如下表所示：

表 36 应用资金计划估算总表

序号	名称	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）	备注
一	**应用开发直接费**				**2134.75**	
（一）	硬件采购费		1	599.03	599.03	
（二）	软件开发和购置费				1220.25	
1	定制软件开发费	项	1	1150.25	1150.25	

序号	名称	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）	备注
2	成品软件购置费	套	1	70.00	70.00	
（三）	数据资源建设费				67.95	
1	数据治理费	项	1	42.90	42.90	
2	数据资源建仓费	项	1	14.55	14.55	
3	数据资源建库费	项	1	10.50	10.50	
（四）	开发期基础设施费用				206.37	
1	开发期目录内云资源租赁费(含密码云服务)	项	1	64.08	64.08	
2	开发期网络租赁费	项	1	5.93	5.93	
3	开发期安全服务费				136.36	
（1）	云安全服务(云资源目录内)	项	1	66.36	66.36	
（2）	云资源目录外安全服务	项	1	70.00	70.00	此部分费用需对外采购,为安全类成品软件:数据库防护系统和API安全检测与分析管理
（五）	集成实施费	项	1	41.15	41.15	按照硬件采购按照5%，成品软件（含云资源目录外安全服务、中间件、充装设备控制软件）购置费的

序号	名称	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）	备注
						8%计取
（六）	规范编制费	个	2	0.00	0.00	
（七）	开发期其他情形费用				0.00	
1	渝快政接入	项	1	0.00	0.00	无需计费
2	渝快办接入	项	1	0.00	0.00	无需计费
3	三级治理中心接入	项	1	0.00	0.00	无需计费
二	**应用开发间接费**				**109.14**	
（一）	应用开发设计费	项	1	29.28	29.28	设计合同为 29.28 万
（二）	招标代理费	项	1	0.00	0.00	招标代理费由中标单位支出
（三）	安全生产费	项	1	0.82	0.82	
（四）	监理费	项	1	26.80	26.80	
（五）	软件测评费	项	1	25.20	25.20	
（六）	网络安全等级保护测评费	项	1	8.00	8.00	
（七）	密码应用安全性评估费	项	1	8.00	8.00	
（八）	结算审计费	项	1	10.04	10.04	
（九）	专家费	人/次	10	0.10	1.00	项目初验专家和终验专家各 5 人次，1000 元/人次
三	开发费用合计（一+二）				2243.89	

10.3.资金来源与落实情况

资金来源为市财政资金，评审通过后按照专项资金管理。

10.4.资金使用计划

本应用所需资金总投资为2243.89万元人民币，按照项目进度支付。

10.5.应用运维运营经费估算

为确保本系统的正常运维和业务持续发展，系统建成后，需考虑系统运行维护专项经费。本项目软硬件质保期1年。

运行维护费用测算如下：

一是软件维护，其中定制开发软件每年按照8%计取，成品软件按照5%计取，其中质保期后第一、二年运维系数1，第三、四年运维系数1.1，第五年及以上运维系数1.2。

二是网络带宽租赁费，在验收后用户数量扩大约1.3倍，按照现有资源的1.3倍估算，实际使用中按实结算。

三是云资源租用费用：在验收后用户数量扩大约1.3倍，包括云计算、云安全、云存储、密码应用的云资源租用费用按照现有资源的1.3倍估算。

四是每年的网络安全等级保护测评费和密码应用安全性评估费，此费用为固定费用。

五是能力组件使用费，在验收后用户数量扩大约1.3倍，按照现有资源的1.3倍估算，实际使用中按实结算。

表 37 运行维护费用表

年限	软硬件运维费（万元）			网络带宽租赁（万元）	租用费（万元）	网络安全等级保护测评费	密码应用安全性评估费	小计（万元）
	硬件维护	成品软件	定制软件					
第1年	0.00	0.00	0.00	5.93	130.44	8.00	8.00	152.37
第2年	29.95	7.00	91.79	5.93	130.44	8.00	8.00	281.11
第3年	29.95	7.00	91.79	5.93	130.44	8.00	8.00	281.11

年限	软硬件运维费（万元）			网络带宽租赁（万元）	租用费（万元）	网络安全等级保护测评费	密码应用安全性评估费	小计（万元）
	硬件维护	成品软件	定制软件					
第 4 年	32.95	7.70	100.97	5.93	130.44	8.00	8.00	293.99
第 5 年	32.95	7.70	100.97	5.93	130.44	8.00	8.00	293.99
合计								**1302.56**

第十一章 效益与风险分析

11.1.应用的经济效益和社会效益分析

11.1.1.经济效益

11.1.1.1.提高监管成效，降低监管成本

通过建设“瓶装燃气”应用，优化瓶装燃气行业监管模式，合规气瓶监管覆盖率达95%，企业监管覆盖率达100%，实现行业数据共享和业务协同，减少监管中的盲点和重复工作，提高监管成效，降低监管成本。该应用能够实现对瓶装燃气生产、储存、运输、销售和使用等各个环节的全过程、动态、实时监管，确保监管的全面性和及时性。通过电子标签“一瓶一码一档”身份认证机制，实现气瓶全生命周期溯源管理，从根本上杜绝不合格废旧气瓶充装、到期不报废、非法流通等乱象，确保在用气瓶安全可控，合法合规。

11.1.1.2.提高运营效率，降低运营成本

“瓶装燃气”应用通过先进的数字化技术，在降低企业运营成本方面发挥着重要作用。一是通过电子标签和实时追踪技术，有效监控和管理瓶装燃气流通，显著减少气瓶丢失，减少丢瓶损失金额1095万元，从而降低企业损失。二是通过优化瓶装燃气的生产、储存、运输和销售流程，提高企业运营效率，进而提升生产经营效益。三是通过实时监控和预警系统及时发现并处理潜在安全隐患，显著降低事故发生率，减少事故带来的经济损失。

11.1.2.社会效益

11.1.2.1.显著提升公共安全水平

该应用能够及时发现和处理安全事故隐患，将事故由事中、事后处置向事前预防转变，切实保障人民群众生命财产安全，增强市民对城市安全的信心，为构建和谐社会提供有力支撑。

11.1.2.2.推进政府治理体系和治理能力现代化

该应用能够支持跨部门协同工作，通过流程再造，优化监管模式，针对瓶装燃气点多面广、流动性强、轨迹难寻、安全风险高、违规经营等突出问题，利用数字化监管手段加以解决，实现来源可溯、去向可追、责任可查、安全可控的监管目标，为推进政府治理体系和治理能力现代化。

11.2.应用风险与风险对策

11.2.1.风险识别和分析

结合政企项目信息化建设过程中的经验教训,在本项目建设中必须采取谨慎的风险管理措施，以确保工程在质量、时间和效益上都能达到预定目标。风险管理对明确项目范围，制定有效的进度计划、质量计划和成本概算有着积极的作用,有助于工程干系人了解工程的本质,消除各类风险,实现工程的建设目标。本项目的风险因素主要包括八个方面：

（1）组织风险

组织风险主要包括由于组织内部成员对目标未达成一致,管理层对项目不重视，工程参与人员知识与技能欠缺、团队合作精神不足、人员激励机制不当等因素导致建设队伍不稳定，建设资金不足，与其他项目存在资源冲突等。

（2）管理风险

主要包括项目管理的基本原则适用不当，计划草率、质量差，进度和资源配置不合理等。

（3）技术风险

技术风险主要包括技术目标过高，技术标准发生变化，复杂、高新技术或非常规方法应用的潜在问题等。

（4）业务风险

各部门和单位的信息共享和交互需求随业务而变化,如系统业务流程

的改变、数据口径的变化等，这在一定程度上将产生需求变更和需求膨胀的风险。

（5）进度风险

本项目将在短期内应用系统上线试运行，对进度的要求较高。

（6）安全风险

随着现代网络发展越发迅猛，随之带来各种互联网攻击手段，主要包括 DDOS 攻击、APR 攻击、脚本攻击、嗅探扫描等，都会对平台造成冲击或数据泄露。

（7）操作风险

操作风险主要包括由于技术更新发展速度太快，项目实施人员操作水平落后，导致实际业务开展过程中的操作失误，影响正常系统运行等问题。

（8）维护风险

平台和服务是否可靠和稳定，维护是否及时等将决定系统部署后的运行质量，关系到社会生产的有效、有序和稳定地进行，可靠性和稳定性差，维护响应慢的服务将降低信息平台的运营质量，对社会生产极大的负面影响。

11.2.2.风险对策分析

（1）组织风险对策

为确保平台建设的顺利实施和正常运行，圆满完成各个阶段的建设任务，实现预期目标，根据本项目信息化建设的任务和要求，按照“分步实施”的建设原则，项目建设领导机构为市经济信息委领导小组，下设项目建设小组负责日常工作，专家组提供专业咨询和技术支持，切实加强信息化工作的组织领导，落实工作责任。

（2）管理风险对策

为确保工程管理的高效率，需对项目进行有效策划，制定并落实严格

的项目实施具体计划，应用先进管理工具和方法论提高进度计划管理、跟踪水平。同时将借鉴行业项目管理实践的经验，合理概算项目工作量，明确项目间依赖关系和先后顺序,突出关键项目,进一步分解项目工作任务，使每个里程碑阶段均应有工作量核算、时间进度，以及可操作、可管理和可检查的交付物。

在项目工程建设前，做好项目工程建设规划，制定周全的实施计划，落实好各相关部门和单位的任务和责任。依托项目工程建设管理制度，建立项目实施过程中的内外部沟通和协调机制、应急处理机制。对项目涉及的关键内容、关键技术做充分的评估，就项目工程建设中遇到的重大技术与管理问题，向有关专家或权威机构进行咨询和论证。业务系统开发严格按照重庆市南岸区就业和人才中心信息化架构、制度和标准规范进行开发和部署。

在工程建设过程中,根据工作需要可为管理层人员举办项目管理培训班，分级确定专职工程负责人并充分授权，同时聘请部分经验丰富的外部人员协助工程管理。切实加强对应用系统内部技术人员知识和能力的培训，均衡调度应用系统业务和技术人力资源，稳定骨干人员，增强团队的凝聚力。

（3）技术风险对策

在该项目建设中，对技术目标进行适当的控制，同时，使用先进、成熟的技术，加强适用性方面的评估和调研，特别是在项目前期进行调研论证以及在方案设计中将技术风险作为防范重点。

（4）业务风险对策

针对业务变更可能引起的业务系统不匹配的问题,可从各相关部门聘请业务专家，负责项目有关业务方面问题的咨询工作，对业务总体需求和应用系统方案进行指导和建议。

（5）进度风险对策

首先需要市经济信息委领导小组上下一心、提早规划、广泛动员，尽量做好周密计划，充分借鉴类似项目实施过程中积累的项目管理经验，充分调动工程参与各方积极性和主动性，联合多方力量提高风险应对能力；其次，为避免大的调整，尽量确保系统建设过程中的延续性和稳定性，包括软件架构的延续性、系统开发队伍的稳定性以及系统接口兼容性等问题，在软硬件设备选型上尽量考虑成熟、经过验证且技术先进并能提供强有力技术支撑能力的产品；最后，为了保障能够组织协调相关的技术力量完成本项目建设，加强全过程的质量控制，在招标书、合同等文件中明确服务商应遵循的项目管理体系，明确项目工作范围，明确系统边界、需求、约束等前置条件。

（6）安全风险对策

全面组织落实当前安全体系方案，对应用系统、重要数据，强制要求遵循安全设计方案的要求，加强安全记录和审计。在应用系统运行维护过程中，遵循安全管理制度，并严格执行。

（7）操作风险对策

在平台建设期间，加强对从事计算机技术、管理和操作方面的专职人员进行培训。

（8）维护风险对策

为有效支撑平台的建设和维护，需建立一支经验丰富、技术过硬、管理规范的信息化人才队伍，项目建设维护团队主要配置项目管理人员、应用系统管理人员、网络技术人员、安全技术人员、计算存储技术人员、网络维护人员等。

“经济·瓶装燃气智慧管理”
应用开发方案

（附件册）

建设单位：重庆市经济和信息化委员会

设计单位：重庆信息通信研究院

重庆信息通信研究院

2025年4月

附件册目录

序号	附件名称	页码
1	附表1 应用资金预算表	2
2	附表2 应用软硬件配置清单	3
3	附表3 云资源测算表	6
4	附表4 工作量核算表	12
5	附表5 定制化软件费用测算表	17
6	附表5-1 业务事项对应功能点清单	18
7	附表6 数据资源需求目录	250
8	附表7　数据资源采集目录	259
9	附表8 应用产生的数据资源共享目录	260
10	附表9 能力组件需求目录	262
11	附表10 能力组件资源共享目录	263
12	附表11 应用业务事项对应事件清单	264
13	附表12 部门全量业务事项清单	284
14	附表13 应用业务事项清单	325

附表1：应用资金预算表

序号	名称	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）	备注
一	**应用开发直接费**				**2134.75**	
（一）	硬件采购费		1	599.03	599.03	
（二）	软件开发和购置费				1220.25	
1	定制软件开发费	项	1	1150.25	1150.25	
2	成品软件购置费	套	1	70.00	70.00	
（三）	数据资源建设费				67.95	
1	数据治理费	项	1	42.90	42.90	
2	数据资源建仓费	项	1	14.55	14.55	
3	数据资源建库费	项	1	10.50	10.50	
（四）	开发期基础设施费用				206.37	
1	开发期目录内云资源租赁费（含密码云服务）	项	1	64.08	64.08	
2	开发期网络租赁费	项	1	5.93	5.93	
3	开发期安全服务费				136.36	
（1）	云安全服务（云资源	项	1	66.36	66.36	
（2）	云资源目录外安全服务	项	1	70.00	70.00	此部分费用需对外采购，为安全类成品软件：数据库防护系统和API安全检测与分析管理
（五）	集成实施费	项	1	41.15	41.15	按照硬件采购按照5%，成品软件（含云资源目录外安全服务、中间件、充装设备控制软件）购置费的8%计取
（六）	规范编制费	个	2	0.00	0.00	
（七）	开发期其他情形费用				0.00	
1	渝快政接入	项	1	0.00	0.00	无需计费
2	渝快办接入	项	1	0.00	0.00	无需计费
3	三级治理中心接入	项	1	0.00	0.00	无需计费
二	**应用开发间接费**				**109.14**	
（一）	应用开发设计费	项	1	29.28	29.28	设计合同为29.28万
（二）	招标代理费	项	1	0.00	0.00	招标代理费由中标单位支出
（三）	安全生产费	项	1	0.82	0.82	
（四）	监理费	项	1	26.80	26.80	
（五）	软件测评费	项	1	25.20	25.20	
（六）	网络安全等级保护测	项	1	8.00	8.00	
（七）	密码应用安全性评估	项	1	8.00	8.00	
（八）	结算审计费	项	1	10.04	10.04	
（九）	专家费	人/次	10	0.10	1.00	项目初验专家和终验专家各5人次，1000元/人次
三	开发费用合计（一				2243.89	

附表2：应用软硬件配置清单

序号	设备及软件名称	主要性能指标	单价（万元）	数量	总价（万元）	说明
总计：					2023.59	
一	硬件设备				599.03	
（一）	充装设备					
1	防爆扫码枪	支持一维条码、二维码等多种条码格式的扫描 景深：EAN1313mil,6-18cm,CODE39.5mil,6-10cm 视场角:水平29.2°，垂直22.4° 瞄准：红光LED条行光 分辨率:30万 帧率：30帧 主芯片:1G 接口：USB/TTL	0.2	275	55.00	
2	云平台秤（单秤）	准 确 度:I级; 最小称量:2kg(默认); 最大称量:120kg(默认); 分 度值:100g(默认); 工作压力:0~1.6MPa; 平均工作电流:≤500mA,最大工作电流:≤1000mA, 输入额定电压:220V AC	1.05	115	120.75	
3	云平台秤（双秤）	准 确 度:I级; 最小称量:2kg(默认); 最大称量:120kg(默认); 分 度值:100g(默认); 工作压力:0~1.6MPa; 平均工作电流:≤500mA,最大工作电流:≤1000mA, 输入额定电压:220V AC	1.8	25	45.00	
4	智能防爆电子灌装机（一拖一）	适用灌装介质：液化气体和其他防爆要求不高于EXdb eb mb ib llB T4 Gb 等级的液化气体。	0.63	116	73.08	
5	智能防爆电子灌装机（一拖二）	适用灌装介质：液化气体和其他防爆要求不高于EXdb eb mb ib llB T4 Gb 等级的液化气体。	1.12	90	100.80	
	小计				394.63	
（二）	图像处理设备					
1	视频信号处理设备	满足监管使用需求，配置GPU显卡，能运行行为流程合规性识别模型： GIPS ≥ 350GIPS（SPEC CPU 2017标准）； TFLOPS FP32 ≥ 80TFLOPS； 接入支持：支持数字监控设备接入本设备，不影响原监控系统运行，接入路数不超过32路； 输出支持：支持GB28181点播32路，直播8路； 计算能力：支持1080P画质的语义分割模型与姿态分析模型同时运算，且处理效率≥200-250 FPS（FP32）； 精准度：在保障上述性能时，需配合最终模型调试，并在项目涉及的所有充装站中保持识别精准度在95%±3%。	2.80	73	204.40	
	小计				204.40	
二	软件应用				1288.20	
（一）	应用定制开发					
1	生产管控	一级场景，厂家气瓶制造生产管控	45.29	1	45.29	
2	充装管控	一级场景，经营单位气瓶充装管控	222.31	1	222.31	
3	销售管控	一级场景，经营单位气瓶销售管控	35.05	1	35.05	

附表2：应用软硬件配置清单

序号	设备及软件名称	主要性能指标	单价（万元）	数量	总价（万元）	说明
4	运输管控	一级场景，气瓶运输过程管控	77.26	1	77.26	
5	使用管控	一级场景，终端用户使用管控	40.15	1	40.15	
6	风险管控	一级场景，气瓶全链条风险管控	550.47	1	550.47	
7	行业管控	一级场景，行业管控及应用评价	179.72	1	179.72	
8	其他设计	根据数字重庆相关应用对驾驶舱的建设要求，瓶装燃气驾驶舱UI界面及功能板块符合瓶装燃气行业管理及三清单建设指标要求	0.00	1	0.00	
	小计				**1150.25**	
（二）	**成品软件**					
1	中间件	满足信创要求，2台应用计算服务器需要4个、1台代理服务器需要1个、1台REDIS服务器需要2个。	4.50	7	31.50	
2	充装设备控制软件	兼容充装站硬件设备	0.70	**55**	38.50	
	小计				**70.00**	
（三）	**数据资源体系**	**数据治理以及专题库、业务库建设**	**67.95**	**1**	**67.95**	
（四）	**渝快政接入**	**满足渝快政接入相关标准规范**	0.00	1	0.00	
（五）	**渝快办接入**	**满足渝快办接入相关标准规范**	0.00	1	0.00	
（六）	**三级治理中心接入**	**满足三级治理中心接入相关标准规范**	0.00	1	0.00	
三	**资源租用**				**136.36**	
（一）	**云资源服务**					
1	应用服务器	1.租用2台信创云主机（48核192GB）、系统盘默认40GB; 2.租用1台信创云主机（4核16GB）、系统盘默认40GB; 3.租用1台信创云主机（8核16GB）、系统盘默认40GB; 4.租用1台信创云主机（16核32GB）、系统盘默认40GB; 5.租用1台信创云主机（16核64GB）、系统盘默认40GB。 6.租用1台信创云主机（32核128G内存、48GB显存)、40G硬盘。	36.67	1	36.67	
2	数据库服务器	租用2台信创云主机（48核192GB）、系统盘默认40GB。	15.23	1	15.23	
3	存储资源	租用6237.69GB云存储资源和6237.69GB云备份存储资源。	5.54	1	5.54	
4	云安全服务（云资源目录内）	按照三级等保需求，租用云安全服务	21.14	1	21.14	
5	密码应用服务	按照三级密码测评需求，租用密码安全服务	45.21	1	45.21	
6	数据库	国产数据库	5.04	1	5.04	
7	操作系统	国产操作系统	1.60	1	1.60	
	小计				130.43	
（二）	**网络资源服务**					
1	网络带宽服务	200M互联网带宽	5.83	1	5.83	政务外网共享2G出口无需单独付费，互联网计费24.30元/M
2	云端互联网IP地址	服务侧IP地址	0.10	1	0.10	80元/个/月

附表2：应用软硬件配置清单

序号	设备及软件名称	主要性能指标	单价（万元）	数量	总价（万元）	说明
	小计				5.93	
四	**云资源目录外安全服务**				70.00	
1	数据库防护系统（云资源目录外）	安全防护引擎及管理后台软件、资产发现、风险分析、事件检索、统计报表、策略管理、告警管理、用户管理、权限管理、系统日志、系统配置、操作日志。 支持主流数据库的访问控制：Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、人大金仓、达梦、神州通用等； 支持主流运维协议的访问控制：Telnet、SSH等； 性能指标：吞吐量支持峰值≥35000条SQL/秒，并发连接数≥8000,新建连接数峰值≥5000，时延≤3ms。	28	1	28.00	云服务目录无此项内容，需外部采购；部署形态是软件产品；一次性购买，不按年付费。
2	API安全检测与分析管理系统（云资源目录外）	1、提供API安全检测系统，支持API资产识别、API漏洞攻击检测、API敏感数据传输检测、API通信行为还原等功能。 2、提供API安全分析与管理系统，包括API威胁分析、API漏洞分析、API资产风险分析、API敏感数据传输事件还原与分析等功能。 3、支持不低于200点云主机agent流量采集	42	1	42.00	云服务目录无此项内容，需外部采购；部署形态是软件产品一次性购买，不按年付费。
	小计				70.00	

附表3：云资源测算表

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	单价	数量	总价/年（元）	备注
一	**应用服务器**						**366682.08**	
1	计算服务	虚拟主机服务40	信创云主机（48核192GB）、系统盘默认40GB。	1台/月	￥6,347.53	2	152340.72	应用服务器
2	计算服务	虚拟主机服务8	信创云主机（4核16GB）、系统盘默认40GB	1台/月	￥528.96	1	6347.52	REDIS
3	计算服务	虚拟主机服务16	信创云主机（8核16GB）、系统盘默认40GB。	1台/月	￥705.28	1	8463.36	代理（互联网）
4	计算服务	虚拟主机服务26	信创云主机（16核32GB）、系统盘默认40GB。	1台/月	￥1,410.56	1	16926.72	视频转换
5	计算服务	虚拟主机服务28	信创云主机（16核64GB）、系统盘默认40GB。	1台/月	￥2,115.84	1	25390.08	充装行为合规性安全AI识别模型、口袋码防御识别与扫码模型、配送流动监控解析模型、基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型
6	计算服务	GPU云服务器	云主机:32核、128G内存、48GB显存2*Atlas300IPro(140TOPS INT8，70 TFLOPSFP16算力)推理卡、40G硬盘。	1台/月	￥5,431.69	1	65180.28	用于部署“基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型”
7	计算服务	虚拟主机服务21	信创云主机（12核24GB）、系统盘默认40GB。	1台/月	￥1,057.92	1	12695.04	部署安全软件：API安全检测与分析管理系统
8	计算服务	虚拟主机服务40	信创云主机（48核192GB）、系统盘默认40GB。	1台/月	￥6,347.53	1	76170.36	部署安全软件：数据库安全防护系统
9	负载均衡	服务器负载均衡服务	将访问流量自动分发到多台云服务器，扩展应用系统对外的服务能力，实现更高水平的应用容错。	1实例/月	￥264.00	1	3168	
二	**数据库服务器**						**152340.72**	
1	计算服务	虚拟主机服务40	信创云主机（48核192GB）、系统盘默认40GB。	1台/月	￥6,347.53	2	152340.72	
三	**存储**						**55390.776**	
1	存储服务	SSD块存储服务（≤10TB）	基于分布式存储实现的SSD级块存储，采用基于三副本机制的校验机制，为计算节点提供块存储服务。	1GB/月	￥0.58	6237.7	43414.39	
2	存储服务	容量型对象存储服务（≤10TB）	基于分布式存储实现的对象存储，采用纠删码的校验机制，为计算节点提供对象存储服务。	1GB/月	￥0.16	6237.7	11976.38	备份
四	**云安全服务（云资源目录内）**						**211440.00**	**重庆市电子政务云平台服务目录（2023版）**

附表3：云资源测算表

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	单价	数量	总价/年（元）	备注
1	增值安全服务	数据库审计服务	细粒度审计数据库操作的行为和操作内容，提供丰富的查询统计条件，多维度展示查询统计结果，按实例计算，需支持租户自主进行审计管理及报告生成导出功能。	1实例/月	￥768.00	2	18432.00	
2	增值安全服务	态势感知服务	基于环境，动态洞悉安全风险，以安全大数据为基础，从全局视角提升对安全威胁的发现识别、理解分析、响应处置，并提出相应报告，支持决策与行动，需支持租户能够在统一界面对当前安全服务包内资源进行自主管理和策略配置，能够生成及导出报告。	1次/月	￥4,227.00	1	50724.00	
3	基础安全服务	日志审计服务（云主机）	部署独立部署在VPC环境下的基于云主机的日志服务器，提供对操作系统、中间件、数据库、网络设备、安全设备资产的日志收集、关联分析、日志存储和综合展示，需支持租户侧自主管理日志审计平台，能够提供统一界面让租户进行自主查询及日志导出。	1节点/月	￥41.00	11	5412.00	
4	增值安全服务	云防火墙服务3	为租户内部不同安全域（东西向）、跨租户互访提供虚拟防火墙、IPS服务功能，防护带宽≤1G，需支持租户自主配置安全策略。	1套/月	￥1,188.00	1	14256.00	
5	增值安全服务	Web应用防火墙服务2	HTTP协议流量：≤100Mbps；以虚拟化镜像形式本地部署的Web防护系统，可以对租户的网站进行SQL注入、跨站脚本（OWASP TOP10）攻击进行防护，提供7*24小时可用性监测、内容检测、挂马监测、敏感词监测、暗链监测、脆弱性监测，发现安全事件及时告警，实时展示监测网站安全状况，按1个虚机或1台裸金属节点为1套计算，需支持租户能够对WAF策略、规则进行自定义配置及提供报告生成导出功能。	1套/月	￥1,449.00	1	17388.00	

附表3：云资源测算表

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	单价	数量	总价/年（元）	备注
6	增值安全服务	网页防篡改服务	采用系统底层文件过滤驱动技术，拦截与分析文件增、删、改操作，实现对网页文件的完整性检查和保护;需支持租户能够对策略、规则进行自定义配置及提供报告生成导出功能。	1主机/月	￥784.00	2	18816.00	
7	增值安全服务	云主机加固服务	云主机(虚拟机)防暴力破解、webshell检测、安全基线、虚拟化加固功能;提供强制访问控制、完整性检测、防格式化、双因子认证和组合式密码认证、自我保护、统一管理、灵活多样的策略模板，租户可自主管理和操作VPC内云主机安全平台，能够展示租户资产安全态势并提供报告生成及导出功能。	1主机/月	￥285.00	11	37620.00	
8	增值安全服务	漏洞扫描服务	集Web漏洞扫描、操作系统漏洞扫描、数据库漏洞扫描、资产内容合规检测、配置基线扫描、弱密码检测五大核心功能，自动发现网站或服务器在网络中的安全风险，为云上业务提供多维度的安全检测服务，让安全弱点无所遁形，形成最终扫描结果清单（100节点），支持租户自主扫面和漏洞信息管理，并输出相关报告提供导出功能。	1次/月	￥194.00	1	2328.00	
9	增值安全服务	云堡垒机	集统一账户管理、角色授权、实时监控、运维安全管理。提供身份认证和权限管理功能，可以管理用户（比如员工、系统或应用程序）账号，并且可以控制这些用户对您名下资源的操作权限，需支持VPC内租户自主管理堡垒机、自定义账号、设备权限；支持以按用户及用户组方式配置双因子认证功能。	1节点/月	￥37.00	11	4884.00	
10	增值安全服务	云主机杀毒服务	提供防病毒功能，云主机均预装云杀毒软件提供一个月的服务，购买后由云平台统一更新防病毒库和管理能力，需支持租户自主管理控制终端，能够进行统一病毒库更新及主机防病毒管理。	1主机/月	￥14.00	11	1848.00	
11	基础安全服务	安全运维服务	基于已选安全服务提供安全运维人工服务和定期检测报告。	1节点/月	￥301.00	11	39732.00	

附表3：云资源测算表

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	单价	数量	总价/年（元）	备注
五	**云资源目录外安全服务**						700000	
1	服务器安全服务	数据库防护系统（云资源目录外）	安全防护引擎及管理后台软件、资产发现、风险分析、事件检索、统计报表、策略管理、告警管理、用户管理、权限管理、系统日志、系统配置、操作日志。 支持主流数据库的访问控制：Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、人大金仓、达梦、神州通用等； 支持主流运维协议的访问控制：Telnet、SSH等； 性能指标：吞吐量支持峰值≥35000条SQL/秒，并发连接数≥8000,新建连接数峰值≥5000，时延≤3ms。	套	280000	1	280000	云服务目录无此项内容，需外部采购；部署形态是软件产品；一次性购买，不按年付费。
2	服务器安全服务	API安全检测与分析管理系统（云资源目录外）	1、提供API安全检测系统，支持API资产识别、API漏洞攻击检测、API敏感数据传输检测、API通信行为还原等功能。 2、提供API安全分析与管理系统，包括API威胁分析、API漏洞分析、API资产风险分析、API敏感数据传输事件还原与分析等功能。 3、支持不低于200点云主机agent流量采集	套	420000	1	420000	云服务目录无此项内容，需外部采购；部署形态是软件产品一次性购买，不按年付费。
六	**系统软件**						**16027.44**	
1	软件服务	信创操作系统	国产操作系统，提供主流国产操作系统授权、安装等技术支持服务。	1套/月	￥121.42	11	16027.44	
七	**支撑软件**						**50400**	
1	数据库	信创数据库（软件）	提供不少于三种国产数据库授权，由中标人提供商用数据库的租用、安装、调优、排错、技术支持服务。	1实例/月	￥2,100.00	2	50400	
八	**密码应用服务**						**452113.2**	
1		数据加解密服务	用于数据存储的机密性保护。 为业务应用提供数据加解密、文件加解密服务，实现应用系统数据存储的机密性保护。 支持SM1/SM2/SM4/SM7/SM9/ZUC等算法。 每一实例提供50Mbps的加解密速率。	1实例/月	￥3,292.80	1	39513.6	

附表3：云资源测算表

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	单价	数量	总价/年（元）	备注
2	基础加解密类服务	密钥管理服务	用于密钥安全集中式管理。 保护密钥的保密性、完整性和可用性，满足用户多应用多业务的密钥管理需求，支持图形化的密钥管理功能。 每一实例提供500对密钥管理授权。	1实例/月	￥2,352.00	1	28224	
3		签名验签服务	用于业务应用的身份鉴别、业务操作的不可否认性、数据的完整性保护。 为业务应用提供签名验签、摘要计算与验证服务，包括数据签名验签、文件签名验签、数据摘要计算与验证、文件摘要与验证。支持SM2/SM3/SM9算法。 每一实例提供300次/秒的SM2/SM9签名验签速率和50Mbps的SM3摘要计算速率。	1实例/月	￥4,782.40	1	57388.8	
4	通道加密类服务	通道加解密服务	用于传输数据的机密性/完整性保护。 构建安全访问通道，实现远程安全接入、访问权限控制、审计，为应用与用户之间建立加密通道。支持商密SSLVPN、IPsecVPN协议，在用户端与业务应用之间建立远程安全传输通道，支持SSL解析与卸载服务，保障业务应用数据传输过程中的机密性与完整性。支持SM2/RSA2048算法。 每一实例提供50Mbps的吞吐速率。	1实例/月	￥3,606.40	5	216384	
5		终端密码模块服务	包含PC签名控件服务和移动安全密码服务。 PC签名控件服务： 为PC终端提供签名、加密解密、摘要等密码运算服务，支持SM2/SM3/SM4等国密算法。SM2签名速率为5次/秒，SM4速率为100Mbps,SM3计算速率为50Mbps。 移动安全密码服务： 用于移动终端的身份鉴别，业务操作的不可否认性，数据传输中的机密性、完整性保护。 为业务应用提供基于密码技术的身份鉴别；通过结合通道加解密服务，实现传输加密通道建立、远程安全接入、访问权限控制、审计。	1实例/月	￥47.04	5	2822.4	

附表3：云资源测算表

序号	服务分类	服务子类	服务描述	计价单位	单价	数量	总价/年（元）	备注
6	身份认证类服务	个人数字证书签发服务	由权威CA机构颁发给个人（机构）的数字证书，用以在业务应用中证实身份的唯一数字凭证。 基于数字证书保障个人（机构）身份的真实性、数据的机密性、完整性及操作行为的抗抵赖性。	1个/月	￥9.80	5	588	
7		网站数字证书签发服务	由权威CA机构颁发给网站的数字证书，具有网站身份验证和加密传输双重功能。	1个/月	￥156.80	4	7526.4	
8	终端选配类服务	商密安全浏览器	保护浏览器与业务应用之间通信数据的机密性和完整性。 为用户提供支持国密算法的浏览器，保证页面访问的安全性。	1授权/月	￥14.70	5	882	
9	密码人工服务	商用密码技术支撑服务	用于商用密码服务技术支撑工作。 提供信息系统现状调研，编制《信息系统密码应用方案》，协助完成密码应用方案评审、业务应用密码应用改造咨询；配合完成商用密码应用安全性评估。	1系统/次	￥98,784.00	1	98784	

附表4：工作量核算表

序号	应用系统名称	服务描述	工作量核算（人月）					单价	总价
			小计	需求分析和建模	程序开发	软件测试	应用推广	（万元）	（万元）
合计									470.82
一	算法模型								402.87
（一）	充装管控								180.57
1	充装行为合规性安全AI识别模型	**目标：**在充装站内建立充装行为合规性安全AI识别模型旨在为风险管控场景评估卸车与充装管控环节的作业的安全风险识别。 **在项目“三清单”中的明确要求（必要性）：** •重大需求清单-防范化解重大风险中要求防范化解燃气事故风险； •多跨场景清单-风险管控-风险感知归集中要求实现企业的隐患排查； •重大改革清单-重塑事故预防与处置新机制中要求及时发现事故隐患并科学处置，实现事故由事中、事后处置向事前预防转型。 **充分性：**在充装站中利用监控画面，通过AI模型对卸车、充装两个关键环节的作业流程进行实时识别与分析，以及时发现潜在安全隐患，实现事故提前预防，并能在事故发生风险时根据事实归集的情况为应急响应提供数据支持，以提升响应的及时性。 **介绍：**该模型基于视频监控数据进行语义分割与姿态评估，并将语义分割的内容（如气瓶、车具、人员、充装台、电磁充装枪等）进行状态时序分析。模型通过将识别输出的时序状态与卸车、充装作业的行为规范进行实时匹配，以校验卸车及充装作业行为是否合规，并对违规操作发出预警，同时给出相关风险的危险等级记录、标注并独立存储违规行为视频画面、关联监控位置与企业关系、发生时间等，及时现场通知场站安全管理人员整改，为安全生产以及相关监督工作提供数据依据与应急决策依据。	42.06	0.75	31.60	9.71	-	1.50	63.08

附表4：工作量核算表

序号	应用系统名称	服务描述	工作量核算（人月）					单价	总价
			小计	需求分析和建模	程序开发	软件测试	应用推广	（万元）	（万元）
2	口袋码防御识别与扫码模型	**目标：**建立口袋码防御识别与扫码模型旨在为充装管理部分，提供保障运营企业在对气瓶扫码时，通过该模型识别并确保该二维码是合法气瓶上的原装二维码，而非违法气瓶，从而进一步杜绝企业为非法气瓶充装的行为。 **在项目“三清单”中的明确要求（必要性）：** •重大需求清单-推动治理体系和治理能力现代化中要求达成瓶装燃气来源可溯、去向可追、责任可查、安全可控的监管目标；并要求防范化解燃气事故风险； •多跨场景清单-充装管控-气瓶充前检查、充装枪机联控中要求对气瓶检查、气瓶充装、充装作业进行监控； •重大改革清单-建立气瓶全生命周期监管新机制中要求对针对气瓶产权不一、不合格废旧气瓶充装、非法流通、节点追溯困难等监管问题，建立气瓶电子标签“一瓶一码一档”身份认证机制。 **充分性：**在实际情况中，充装企业通常在为非法气瓶充装时，利用克隆打印的合法气瓶二维码对气瓶进行充装，从而绕过监管。利用口袋码防御识别扫码模型通过各类私自打印的“口袋码”进行甄别，以确保其所有扫码检查、充装的气瓶为合法气瓶。 **介绍：**其主要包含基于图像模态的微特征识别技术，实现气瓶上的二维码陶瓷图面、紧合度、瓶身颜色、锈蚀等微特征的识别与记录，以确保充前授权、充装等作业过程中气瓶的特征可统一，二维码可靠，从而杜绝营业企业私自打印瓶身二维码、用道具替换等潜在的“口袋码”绕过执法监督的行为。	78.33	3.75	56.50	18.08	-	1.50	117.49

附表4：工作量核算表

序号	应用系统名称	服务描述	工作量核算（人月）					单价	总价
			小计	需求分析和建模	程序开发	软件测试	应用推广	（万元）	（万元）
（二）	运输管控								32.18
1	配送流动监控解析模型	**目标：**针对瓶装燃气经销商的配送、回收车辆构建定位数据修订解析模型。并对其作业在途数据进行解析并构建统一坐标系数据，以便于整体平台追溯管理。 **在项目“三清单”中的明确要求（必要性）：** •重大需求清单-范化解重大风险要求杜绝不按经营许可证规定经营，从而引发的市场秩序混乱、信访及社会群体事件等偶有发生，影响市场稳定健康发展； •多跨场景清单-运输管控-配送回收管理中要求监管运输车辆轨迹。 **充分性：**因实际经销企业在对瓶装燃气的配送、回收等作业中虽都按照相关要求规定装配了相关定位设备，但因其规格、精度、解算方式等均不统一，而配送流动监控解析模型对各类定位数据进行过滤、清洗以确保所监管的定位数据的可靠性。 **介绍：**主要通过DSKF-Match算法旨在处理定位GPS轨迹数据，通过清洗、聚类、平滑和匹配等步骤，提高数据的质量和准确性。并对处理后的数据纳入统一坐标系进行超速判定，并统一反馈定位数据、时序数据、速度判定数据以便于平台对异常数据进行处置。	21.45	1.15	15.35	4.95	-	1.50	32.18

附表4：工作量核算表

序号	应用系统名称	服务描述	工作量核算（人月）					单价	总价
			小计	需求分析和建模	程序开发	软件测试	应用推广	（万元）	（万元）
（三）	风险管控（行业管控也会调用）								190.13
2	基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型	**目标：**基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型旨在以瓶装燃气领域相关的法律、法规、标准等知识蓝图为基础。为整体平台风险管控场景的70余项研判需求，以及行业管控场景的数十项行业评价需求提供基于知识库与知识关系的研判结果数据与评价数据报表数据。 **在项目“三清单”中的明确要求（必要性）：** •重大需求清单-推动治理体系和治理能力现代化中要求运用物联网、大数据、人工智能等前沿技术，推动瓶装燃气治理体系和治理能力现代化； •多跨场景清单-风险管控-风险分析研判、风险分级预警中要求实现城燃企业的风险信息获取、隐患排查、分析研判、分级预警，并实现多跨场景应用； •重大改革清单-建立安全管理综合评价新机制中要求对部门监管工作完成情况、企业主体责任落实情况等进行研判并形成安全管理工作报表。 **充分性：**利用基于知识库的风险研判分析与综合评价辅助模型进行研判与评价辅助时，其能严格依照知识库中法律、法规、标准、案例等知识对需要研判或评价的数据、事项、情况进行准确的对照与研判或多维度评价汇总反馈。其应用更具灵活性，其能根据不同时期的管理需求的变化时仅通过调整或新增知识图谱以实现各类研判、评价要素的迭代，而非进行算法或程序的重构。 **介绍：**该模型其核心是一个符合逻辑推进的AGENT智能体，其基座大模型通过（本地化部署开源大语言模型，神经元数量不少于32b，即320亿）提供基础服务，项目通过构建符合研判与评价需求的多个AGENT智能体实现服务的提供。而智能体中则包含了基于语义的意图识别服务、知识库服务、数据获取接口服务、指标判别服务、输出服务等，从而实现从研判或评价需求输入到结果输出（API输出、数据输出、文档输出）的完整链条的功能服务。	126.75	8.50	89.00	29.25	-	1.50	190.13

附表4：工作量核算表

序号	应用系统名称	服务描述	工作量核算（人月）					单价	总价
			小计	需求分析和建模	程序开发	软件测试	应用推广	（万元）	（万元）
二	**数据资源体系**								**67.95**
1	数据归集	包括建立数据资源归集规范、数据资源目录编制、数据资源框架构建、数据需求管理、数据归集质量管控、数据汇聚等内容	5.10	-	-	-	-	1.50	7.65
2	数据加工处理	包括数据质量评估、实时数据治理、数据清洗、数据比对、数据去重、一数一源一标准规则编制等内容	19.30	-	-	-	-	1.50	28.95
3	数据共享	包括数据共享需求梳理、数据共享开放、共享数据推送、共享数据监控	4.20	-	-	-	-	1.50	6.30
4	瓶装燃气专题数据库建设（数仓建设）	通过构建包含数据采集、存储、处理、管理、应用等层次的系统架构，实现瓶装燃气相关数据集中管理和共享。	9.70	-	-	-	-	1.50	14.55
5	瓶装燃气业务库建设	包括瓶装燃气企业数据表、瓶装燃气从业人员资格考试记录表、瓶装燃气充装数据表、瓶装燃气气瓶销售订单数据表、瓶装燃气正三轮燃油摩托配送车信息表、瓶装燃气用户用气环境检查记录表、瓶装燃气企业监督检查记录表等。	7.00	-	-	-	-	1.50	10.50
三	**瓶装燃气驾驶舱**								**0.00**
1	驾驶舱（首页以及二级页面）	驾驶舱按照一图一库一名一码等建设要求，建设1个主驾驶舱页面（含10个板块），下钻10个二级页面，每个页面平均开发量2人月。	22.00	-	-	-	-	0.00	0.00
2	驾驶舱（二级下钻页面）	二级页面下钻三、四级页面合计141个，每个页面平均开发量0.1人月。	14.10	-	-	-	-	0.00	0.00
四	**渝快办适配接入**								**0.00**
1	渝快办适配接入开发	严格遵循《“渝快办”应用接入管理规范》标准申请流程，申请对接接入渝快办端，审核通过后上架到渝快办应用管理平台，并通过市大数据发展局审批后发布到渝快办工作台。	4.00	-	-	-	-	0.00	0.00
五	**渝快政适配接入**								**0.00**
1	渝快政适配接入开发	按照《“渝快政”应用设计规范》的相关要求，规划本应用在渝快政两端发布的页面设计方案，开展相应的页面设计工作，以满足本应用在渝快政两端的页面设计标准。	4.00	-	-	-	-	0.00	0.00
六	**三级治理中心对接**								**0.00**
1	三级治理中心贯通接入	应用可基于三级治理中心，实现与市、区县、其他业务相关部门形成多跨整体协同体系，主要为6个多跨事件接入贯通。31个多跨事项，每个事项工期约为10个工作日	14.25	-	-	-	-	0.00	0.00

附表5：定制化软件费用测算表

			生产管控	充装管控	销售管控	运输管控	使用管控	风险管控	行业管控
1.未调整功能点数UFP（功能点）			981.00	850.00	781.00	902.00	836.00	6780.00	3848.00
经复用调整后的功能点数US（功能点）			666.33	614.00	515.67	663.33	590.67	5301.33	2644.00
设定规模变更因子CF			1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
2.调整后功能点数S（功能点）	S=UFP*CF（无复用度）		1079.10	935.00	859.10	992.20	919.60	7458.00	4232.80
	S=US*CF（调整复用度）		732.97	675.40	567.23	729.67	649.73	5831.47	2908.40
功能点耗时率（PDR）（人时/功能点）		下限值（P25）	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11
		中间值（P50）	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
		上限值（P75）	11.29	11.29	11.29	11.29	11.29	11.29	11.29
3.未调整的工作量UE（人时）计算公式：UE=PDR×S		下限值（P25）	2279.53	2100.49	1764.10	2269.26	2020.67	18135.86	9045.12
		中间值（P50）	4925.54	4538.69	3811.81	4903.36	4366.21	39187.46	19544.45
		上限值（P75）	8275.19	7625.27	6404.06	8237.94	7335.49	65837.26	32835.84
设定调整因子		应用类型调整因子AT	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		质量特性调整因子QR	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		数字化改革调整因子	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4.调整后的工作量AE（人时）计算公式：AE=UE×SWF×RDF；其中SWF=AT×QR，RDF=SL×DT		下限值（P25）	2279.53	2100.49	1764.10	2269.26	2020.67	18135.86	9045.12
		中间值（P50）	4925.54	4538.69	3811.81	4903.36	4366.21	39187.46	19544.45
		上限值（P75）	8275.19	7625.27	6404.06	8237.94	7335.49	65837.26	32835.84
人月折算系数HM（人时/人月）			174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00	174.00
平均人力成本费率F（元/人月）			16000.00	16000.00	16000.00	16000.00	16000.00	16000.00	16000.00
5.工期D（月）计算公式：D=1.277×(AE/174)0.404		下限值（P25）	3.61	3.49	3.26	3.60	3.44	8.35	6.30
		中间值（P50）	4.93	4.77	4.44	4.92	4.69	11.39	8.60
		上限值（P75）	6.08	5.88	5.48	6.07	5.79	14.05	10.61
6.软件开发费用（元）计算公式：P=AE/HM×F		下限值（P25）	209611.62	193148.87	162215.69	208667.89	185808.80	1667665.41	831735.54
		中间值（P50）	452922.85	417350.62	350511.08	450883.68	401490.39	3603444.23	1797190.62
		上限值（P75）	760937.35	701173.89	588879.48	757511.42	674527.75	6054000.80	3019387.22
		最终费用/价格（元）	452922.85	417350.62	350511.08	450883.68	401490.39	3603444.23	1797190.62
		功能点单价（元/功	617.93	617.93	617.93	617.93	617.93	617.93	617.93

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产厂家基础信息	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	瓶装燃气气瓶生产厂家基础信息	ILF	10.00	是	6.67	中
2	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产厂家基础信息	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	瓶装燃气气瓶生产厂家信息获取外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
3	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产厂家基础信息	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	瓶装燃气气瓶生产厂家信息保存	EI	4.00	是	2.67	中
4	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产厂家基础信息	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	展示瓶装燃气气瓶生产厂家信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
5	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产厂家基础信息	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶生产厂家信息	EQ	4.00	是	1.33	高
6	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产厂家基础信息	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	瓶装燃气气瓶生产厂家信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
7	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息	ILF	10.00	是	6.67	中
8	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	瓶装燃气气瓶生产厂家资质获取外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
9	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息保存	EI	4.00	是	2.67	中
10	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	展示瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
11	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息	EQ	4.00	是	1.33	高
12	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
13	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产人员资质	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	瓶装燃气气瓶生产人员资质	ILF	10.00	是	6.67	中
14	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产人员资质	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	瓶装燃气气瓶生产厂家员工资质获取外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
15	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产人员资质	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	瓶装燃气气瓶生产厂家员工资质保存	EI	4.00	是	2.67	中
16	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产人员资质	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	展示瓶装燃气气瓶生产厂家员工资质信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
17	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产人员资质	46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶生产厂家员工资质信息	EQ	4.00	是	1.33	高
18	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产流程监控	47	瓶装燃气气瓶生产流程监控	瓶装燃气气瓶生产流程监控	ILF	10.00	是	10.00	低
19	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产流程监控	47	瓶装燃气气瓶生产流程监控	瓶装燃气气瓶生产流程视频监控获取外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
20	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产流程监控	47	瓶装燃气气瓶生产流程监控	瓶装燃气气瓶生产流程视频监控保存	EI	4.00	是	2.67	中
21	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产流程监控	47	瓶装燃气气瓶生产流程监控	瓶装燃气气瓶生产流程视频监控视频查看	EQ	4.00	是	1.33	高
22	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产档案	42	瓶装燃气出厂气瓶档案管理	瓶装燃气气瓶生产档案	ILF	10.00	是	10.00	低
23	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产档案	42	瓶装燃气出厂气瓶档案管理	瓶装燃气气瓶生产基础信息获取外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
24	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产档案	42	瓶装燃气出厂气瓶档案管理	瓶装燃气气瓶生产基础信息保存	EI	4.00	是	2.67	中
25	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产档案	42	瓶装燃气出厂气瓶档案管理	展示瓶装燃气气瓶生产基础信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
26	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产档案	42	瓶装燃气出厂气瓶档案管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶生产基础信息	EQ	4.00	是	1.33	高
27	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产制造数据管理	42	瓶装燃气出厂气瓶档案管理	瓶装燃气气瓶生产制造数据管理	ILF	10.00	是	6.67	中
28	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产制造数据管理	42	瓶装燃气出厂气瓶档案管理	多维度统计厂家瓶装燃气气瓶生产制造数据	EO	5.00	是	1.67	高
29	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产制造数据管理	42	瓶装燃气出厂气瓶档案管理	厂家瓶装燃气气瓶生产制造数据统计分析报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
30	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息	ILF	10.00	是	6.67	中
31	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息获取外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
32	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息保存	EI	4.00	是	2.67	中
33	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	展示瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
34	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息	EQ	4.00	是	1.33	高
35	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
36	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质	ILF	10.00	是	10.00	低
37	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质获取外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
38	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质保存	EI	4.00	是	2.67	中
39	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	展示瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质详情	EQ	4.00	是	4.00	低
40	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质	EQ	4.00	是	1.33	高
41	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
42	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶质量检测报告	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	瓶装燃气气瓶质量检测报告	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
43	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶质量检测报告	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	瓶装燃气气瓶质量检测报告获取外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
44	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶质量检测报告	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	展示瓶装燃气气瓶批量检验报告详情	EQ	4.00	是	4.00	低
45	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶质量检测报告	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	瓶装燃气气瓶质量检测报告保存	EI	4.00	是	2.67	中
46	生产管控	气瓶制造监管	瓶装燃气气瓶质量检测报告	43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	瓶装燃气气瓶质量检测报告报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
47	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站基础信息	41	充装站信息管理	瓶装燃气充装站基础信息	ILF	10.00	是	6.67	中
48	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站基础信息	41	充装站信息管理	瓶装燃气充装站基础信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
49	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站基础信息	41	充装站信息管理	瓶装燃气充装站基础信息修改	EI	4.00	是	2.67	中
50	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站基础信息	41	充装站信息管理	瓶装燃气充装站基础信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
51	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站基础信息	41	充装站信息管理	瓶装燃气充装站营业执照原件照片上传	EI	4.00	是	2.67	中
52	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站基础信息	41	充装站信息管理	瓶装燃气充装站营业执照原件照片更新	EI	4.00	是	2.67	中
53	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站基础信息	41	充装站信息管理	展示瓶装燃气充装站基础信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
54	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站基础信息	41	充装站信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气充装站基础信息	EQ	4.00	是	1.33	高
55	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站基础信息	41	充装站信息管理	瓶装燃气充装站基础信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
56	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站人员资质	41	充装站信息管理	瓶装燃气充装站人员资质	ILF	10.00	是	10.00	低
57	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站人员资质	41	充装站信息管理	瓶装燃气充装站人员基础信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
58	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站人员资质	41	充装站信息管理	瓶装燃气充装站人员基础信息修改	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
59	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站人员资质	41	充装站信息管理	瓶装燃气充装站人员基础信息查询	EQ	4.00	是	1.33	高
60	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站人员资质	41	充装站信息管理	瓶装燃气充装站人员基础信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
61	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站人员资质	41	充装站信息管理	展示瓶装燃气充装站人员资质详情	EQ	4.00	是	4.00	低
62	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站人员资质	41	充装站信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气充装站人员资质	EQ	4.00	是	1.33	高
63	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站燃气经营许可证	41	充装站信息管理	瓶装燃气充装站燃气经营许可证	ILF	10.00	是	10.00	低
64	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站燃气经营许可证	41	充装站信息管理	燃气经营许可证信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
65	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站燃气经营许可证	41	充装站信息管理	燃气经营许可证信息修改	EI	4.00	是	2.67	中
66	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站燃气经营许可证	41	充装站信息管理	燃气经营许可证原件照片上传	EI	4.00	是	2.67	中
67	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站燃气经营许可证	41	充装站信息管理	燃气经营许可证原件照片更新	EI	4.00	是	2.67	中
68	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站燃气经营许可证	41	充装站信息管理	展示瓶装燃气充装站燃气经营许可证信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
69	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站燃气经营许可证	41	充装站信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气充装站燃气经营许可证信息	EQ	4.00	是	1.33	高
70	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站燃气经营许可证	41	充装站信息管理	燃气经营许可证信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
71	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站燃气经营许可证	41	充装站信息管理	燃气经营许可证数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
72	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站充装许可证	41	充装站信息管理	瓶装燃气充装站充装许可证	ILF	10.00	是	10.00	低
73	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站充装许可证	41	充装站信息管理	充装许可证信息推送对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
74	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站充装许可证	41	充装站信息管理	充装许可证信息获取外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
75	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站充装许可证	41	充装站信息管理	充装许可证信息保存	EI	4.00	是	2.67	中
76	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站充装许可证	41	充装站信息管理	展示充装许可证信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
77	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站充装许可证	41	充装站信息管理	按多条件关联查询燃气经营许可证信息	EQ	4.00	是	1.33	高
78	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气充装站充装许可证	41	充装站信息管理	充装许可证数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
79	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶采购订单	40	充装站气瓶采购订单管理	瓶装燃气气瓶采购订单	ILF	10.00	是	10.00	低
80	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶采购订单	40	充装站气瓶采购订单管理	瓶装燃气气瓶采购订单录入	EI	4.00	是	2.67	中
81	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶采购订单	40	充装站气瓶采购订单管理	瓶装燃气气瓶采购订单删除	EI	4.00	是	2.67	中
82	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶采购订单	40	充装站气瓶采购订单管理	瓶装燃气气瓶采购订单修改	EI	4.00	是	2.67	中
83	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶采购订单	40	充装站气瓶采购订单管理	展示瓶装燃气气瓶采购订单详情	EQ	4.00	是	4.00	低
84	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶采购订单	40	充装站气瓶采购订单管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶采购订单	EQ	4.00	是	1.33	高
85	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶采购订单	40	充装站气瓶采购订单管理	瓶装燃气气瓶采购订单详情数据导出	EQ	4.00	是	1.33	高
86	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶采购单位订单数据管理	40	充装站气瓶采购订单管理	瓶装燃气气瓶采购单位订单数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
87	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶采购单位订单数据管理	40	充装站气瓶采购订单管理	多维度统计瓶装燃气气瓶采购单位订单数据	EO	5.00	是	1.67	高
88	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶采购单位订单数据管理	40	充装站气瓶采购订单管理	瓶装燃气气瓶采购订单统计数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
89	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶二维码生成管理	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	瓶装燃气气瓶二维码生成管理	ILF	10.00	是	10.00	低
90	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶二维码生成管理	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	瓶装燃气气瓶二维码生成算法	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
91	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶二维码档案	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	瓶装燃气气瓶二维码档案	ILF	10.00	是	10.00	低
92	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶二维码档案	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	瓶装燃气气瓶二维码创建存档	EI	4.00	是	2.67	中
93	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶二维码档案	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	瓶装燃气气瓶二维码删除	EI	4.00	是	2.67	中
94	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶二维码档案	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	瓶装燃气气瓶二维码精确查询	EQ	4.00	是	1.33	高
95	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶二维码档案	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	展示瓶装燃气气瓶二维码详情	EQ	4.00	是	4.00	低
96	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶二维码档案	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶二维码	EQ	4.00	是	1.33	高
97	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶二维码档案	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	瓶装燃气气瓶二维码数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
98	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶条形码档案	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	瓶装燃气气瓶条形码档案	ILF	10.00	是	10.00	低
99	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶条形码档案	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	瓶装燃气气瓶条形码创建存档	EI	4.00	是	2.67	中
100	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶条形码档案	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	瓶装燃气气瓶条形码删除	EI	4.00	是	2.67	中
101	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶条形码档案	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	瓶装燃气气瓶条形码精确查询	EQ	4.00	是	1.33	高
102	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶条形码档案	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	展示瓶装燃气气瓶条形码详情	EQ	4.00	是	4.00	低
103	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶条形码档案	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶条形码	EQ	4.00	是	1.33	高
104	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶条形码档案	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	瓶装燃气气瓶条形码数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
105	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记前档案	48	瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理	瓶装燃气气瓶使用登记前档案	ILF	10.00	是	10.00	低
106	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记前档案	48	瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理	瓶装燃气使用登记前气瓶档案录入	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
107	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记前档案	48	瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理	瓶装燃气使用登记前气瓶档案删除	EI	4.00	是	2.67	中
108	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记前档案	48	瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理	展示瓶装燃气使用登记前气瓶档案详情	EQ	4.00	是	4.00	低
109	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记前档案	48	瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理	按多条件关联查询瓶装燃气使用登记前气瓶档案	EQ	4.00	是	1.33	高
110	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记前档案	48	瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理	瓶装燃气使用登记前气瓶档案修改	EI	4.00	是	2.67	中
111	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记前档案	48	瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理	瓶装燃气使用登记前气瓶档案报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
112	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶赋码	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	瓶装燃气气瓶赋码	ILF	10.00	是	10.00	低
113	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶赋码	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	瓶装燃气气瓶二维码赋码绑定气瓶	EI	4.00	是	2.67	中
114	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶赋码	45	瓶装燃气气瓶赋码管理	瓶装燃气气瓶条形码赋码绑定气瓶	EI	4.00	是	2.67	中
115	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记前档案查重	48	瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理	瓶装燃气气瓶使用登记前档案查重	ILF	10.00	是	10.00	低
116	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记状态绑定	48	瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理	瓶装燃气气瓶使用登记状态绑定	ILF	10.00	是	10.00	低
117	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记状态绑定	48	瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理	市监局使用登记气瓶信息数据绑定	EI	4.00	是	2.67	中
118	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记前档案数据管理	48	瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理	瓶装燃气气瓶使用登记前档案数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
119	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记前档案数据管理	48	瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理	多维度统计瓶装燃气使用登记前气瓶档案	EO	5.00	是	1.67	高
120	生产管控	气瓶赋码建档	瓶装燃气气瓶使用登记前档案数据管理	48	瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理	瓶装燃气气瓶使用登记前档案数据统计报表导出	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
121	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验单位信息	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶检验单位信息	ILF	10.00	是	6.67	中
122	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验单位信息	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶检验单位信息获取外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
123	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验单位信息	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶检验单位信息保存	EI	4.00	是	2.67	中
124	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验单位信息	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	展示瓶装燃气气瓶检验单位信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
125	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验单位信息	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶检验单位信息	EQ	4.00	是	1.33	高
126	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验单位信息	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶检验单位信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
127	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验人员资质	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶检验人员资质	ILF	10.00	是	10.00	低
128	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验人员资质	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶检验人员资质获取外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
129	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验人员资质	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶检验人员资质保存	EI	4.00	是	2.67	中
130	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验人员资质	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	展示瓶装燃气气瓶检验人员资质信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
131	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验人员资质	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶检验人员资质信息	EQ	4.00	是	1.33	高
132	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验人员资质	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶检验人员资质信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
133	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验单位资质	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶检验单位资质	ILF	10.00	是	10.00	低
134	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验单位资质	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶检验单位资质获取外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
135	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验单位资质	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶检验单位资质保存	EI	4.00	是	2.67	中
136	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验单位资质	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	展示瓶装燃气气瓶检验单位资质信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
137	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验单位资质	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶检验单位资质信息	EQ	4.00	是	1.33	高
138	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶检验单位资质	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶检验单位资质信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
139	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶周期检验报告	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶周期检验报告	ILF	10.00	是	10.00	低
140	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶周期检验报告	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶周期检验报告获取外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
141	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶周期检验报告	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶周期检验报告保存	EI	4.00	是	2.67	中
142	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶周期检验报告	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	展示瓶装燃气气瓶周期检验报告详情	EQ	4.00	是	4.00	低
143	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶周期检验报告	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶周期检验报告详情导出	EQ	4.00	是	1.33	高
144	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶周期检验数据管理	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶周期检验数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
145	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶周期检验数据管理	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	多维度统计瓶装燃气气瓶周期检验数据	EO	5.00	是	1.67	高
146	生产管控	气瓶周期检验	瓶装燃气气瓶周期检验数据管理	49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	瓶装燃气气瓶周期检验报告数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
147	生产管控	气瓶档案更新	检验后瓶装燃气气瓶档案更新校验	44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	检验后瓶装燃气气瓶档案更新校验	ILF	10.00	是	6.67	中
148	生产管控	气瓶档案更新	检验后瓶装燃气气瓶档案更新校验	44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	检验后气瓶档案更新数据获取外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
149	生产管控	气瓶档案更新	检验后瓶装燃气气瓶档案更新校验	44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	检验后气瓶档案更新数据推送对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
150	生产管控	气瓶档案更新	检验后瓶装燃气气瓶档案更新校验	44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	检验后气瓶档案更新数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
151	生产管控	气瓶档案更新	检验后瓶装燃气气瓶档案更新记录管理	44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	检验后瓶装燃气气瓶档案更新记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
152	生产管控	气瓶档案更新	检验后瓶装燃气气瓶档案更新记录管理	44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	瓶装燃气气瓶档案更新记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
153	生产管控	气瓶档案更新	检验后瓶装燃气气瓶档案更新记录管理	44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	展示瓶装燃气气瓶档案更新记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
154	生产管控	气瓶档案更新	检验后瓶装燃气气瓶档案更新记录管理	44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶档案更新记录	EQ	4.00	是	1.33	高
155	生产管控	气瓶档案更新	检验后瓶装燃气气瓶档案更新记录管理	44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	瓶装燃气气瓶档案更新记录数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
156	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气临期气瓶状态数据管理	50	瓶装燃气气瓶状态管理	瓶装燃气临期气瓶状态数据管理	ILF	10.00	是	6.67	中
157	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气临期气瓶状态数据管理	50	瓶装燃气气瓶状态管理	按多条件关联查询瓶装燃气临期气瓶档案	EQ	4.00	是	1.33	高
158	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气临期气瓶状态数据管理	50	瓶装燃气气瓶状态管理	瓶装燃气临期气瓶状态执行更新	EI	4.00	是	2.67	中
159	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气临期气瓶状态数据管理	50	瓶装燃气气瓶状态管理	瓶装燃气临期气瓶档案数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
160	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气超期气瓶状态数据管理	50	瓶装燃气气瓶状态管理	瓶装燃气超期气瓶状态数据管理	ILF	10.00	是	6.67	中
161	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气超期气瓶状态数据管理	50	瓶装燃气气瓶状态管理	按多条件关联查询瓶装燃气超期气瓶档案	EQ	4.00	是	1.33	高
162	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气超期气瓶状态数据管理	50	瓶装燃气气瓶状态管理	瓶装燃气超期气瓶状态执行更新	EI	4.00	是	2.67	中
163	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气超期气瓶状态数据管理	50	瓶装燃气气瓶状态管理	瓶装燃气超期气瓶档案数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
164	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气报废气瓶状态数据管理	50	瓶装燃气气瓶状态管理	瓶装燃气报废气瓶状态数据管理	ILF	10.00	是	6.67	中
165	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气报废气瓶状态数据管理	50	瓶装燃气气瓶状态管理	按多条件关联查询瓶装燃气报废气瓶档案	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
166	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气报废气瓶状态数据管理	50	瓶装燃气气瓶状态管理	瓶装燃气报废气瓶状态执行更新	EI	4.00	是	2.67	中
167	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气报废气瓶状态数据管理	50	瓶装燃气气瓶状态管理	瓶装燃气报废气瓶档案数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
168	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气气瓶档案更新数据管理	44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	瓶装燃气气瓶档案更新数据统计	ILF	10.00	是	6.67	中
169	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气气瓶档案更新数据管理	44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	统计瓶装燃气检验后气瓶档案更新数据	EO	5.00	是	1.67	高
170	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气气瓶档案更新数据管理	44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	统计瓶装燃气临期气瓶状态更新数据	EO	5.00	是	1.67	高
171	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气气瓶档案更新数据管理	44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	统计瓶装燃气超期气瓶状态更新数据	EO	5.00	是	1.67	高
172	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气气瓶档案更新数据管理	44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	统计瓶装燃气报废气瓶状态更新数据	EO	5.00	是	1.67	高
173	生产管控	气瓶档案更新	瓶装燃气气瓶档案更新数据管理	44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	瓶装燃气气瓶档案更新数据统计报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
174	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告	26	瓶装燃气气质检测报告管理	瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告	ILF	10.00	是	10.00	低
175	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告	26	瓶装燃气气质检测报告管理	瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告获取外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
176	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告	26	瓶装燃气气质检测报告管理	瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告保存	EI	4.00	是	2.67	中
177	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告	26	瓶装燃气气质检测报告管理	展示瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告详情	EQ	4.00	是	4.00	低
178	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告	26	瓶装燃气气质检测报告管理	瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告详情导出	EQ	4.00	是	1.33	高
179	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气随车气质检测报告	26	瓶装燃气气质检测报告管理	瓶装燃气随车气质检测报告	ILF	10.00	是	10.00	低
180	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气随车气质检测报告	26	瓶装燃气气质检测报告管理	瓶装燃气随车气质检测报告录入	EI	4.00	是	2.67	中
181	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气随车气质检测报告	26	瓶装燃气气质检测报告管理	瓶装燃气随车气质检测报告修改	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
182	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气随车气质检测报告	26	瓶装燃气气质检测报告管理	瓶装燃气随车气质检测报告删除	EI	4.00	是	2.67	中
183	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气随车气质检测报告	26	瓶装燃气气质检测报告管理	瓶装燃气随车气质检测报告原件照片上传	EI	4.00	是	2.67	中
184	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气随车气质检测报告	26	瓶装燃气气质检测报告管理	瓶装燃气随车气质检测报告原件照片更新	EI	4.00	是	2.67	中
185	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气随车气质检测报告	26	瓶装燃气气质检测报告管理	展示瓶装燃气随车气质检测报告详情	EQ	4.00	是	4.00	低
186	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气随车气质检测报告	26	瓶装燃气气质检测报告管理	按多条件关联查询瓶装燃气随车气质检测报告	EQ	4.00	是	1.33	高
187	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气随车气质检测报告	26	瓶装燃气气质检测报告管理	瓶装燃气随车气质检测报告报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
188	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气企业气质检测报告数据管理	26	瓶装燃气气质检测报告管理	瓶装燃气企业气质检测报告数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
189	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气企业气质检测报告数据管理	26	瓶装燃气气质检测报告管理	多维度统计瓶装燃气随车气质检测报告	EO	5.00	是	1.67	高
190	充装管控	气质质量监测	瓶装燃气企业气质检测报告数据管理	26	瓶装燃气气质检测报告管理	瓶装燃气企业气质检测报告数据统计报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
191	充装管控	燃气卸车管理	卸车作业监管	36	瓶装燃气卸车监管	卸车作业监管	ILF	10.00	是	10.00	低
192	充装管控	燃气卸车管理	卸车操作流程监控	36	瓶装燃气卸车监管	卸车操作流程监控	ILF	10.00	是	10.00	低
193	充装管控	燃气卸车管理	卸车操作流程监控	36	瓶装燃气卸车监管	卸车操作流程视频监控上传	EI	4.00	是	2.67	中
194	充装管控	燃气卸车管理	卸车操作流程监控	36	瓶装燃气卸车监管	卸车操作流程视频监控查询	EQ	4.00	是	1.33	高
195	充装管控	燃气卸车管理	卸车操作流程监控	36	瓶装燃气卸车监管	监控状态查询	EQ	4.00	是	1.33	高
196	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查项	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	瓶装燃气气瓶充前检查项	ILF	10.00	是	10.00	低
197	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查项	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	创建瓶装燃气气瓶预检检查项目录	EI	4.00	是	2.67	中
198	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查项	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	查询瓶装燃气气瓶预检检查项目录	EQ	4.00	是	1.33	高
199	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查项	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	修改瓶装燃气气瓶预检检查项目录	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
200	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查项	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	删除瓶装燃气气瓶预检检查项目录	EI	4.00	是	2.67	中
201	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查记录管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
202	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查记录管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	创建瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查项目录	EI	4.00	是	2.67	中
203	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查记录管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	查询瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查项目录	EQ	4.00	是	1.33	高
204	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查记录管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	修改瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查项目录	EI	4.00	是	2.67	中
205	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查记录管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	删除瓶装燃气气瓶瓶身安全人工检查项目录	EI	4.00	是	2.67	中
206	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气充装站气瓶入库	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	瓶装燃气充装站气瓶入库	ILF	10.00	是	10.00	低
207	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气充装站气瓶入库	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	瓶装燃气充装站气瓶入库记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
208	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气充装站气瓶入库	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	展示瓶装燃气充装站气瓶入库记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
209	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充装前系统校验	19	瓶装燃气气瓶充前检查信息处理	瓶装燃气气瓶充装前系统校验	ILF	10.00	是	10.00	低
210	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查记录上传管理	19	瓶装燃气气瓶充前检查信息处理	瓶装燃气气瓶充前检查记录上传管理	ILF	10.00	是	6.67	中
211	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查记录上传管理	19	瓶装燃气气瓶充前检查信息处理	市场监管局瓶装燃气气瓶充前检查记录对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
212	充装管控	气瓶充前检查	向市场监管局接口对接充装许可	19	瓶装燃气气瓶充前检查信息处理	向市场监管局接口对接充装许可	ILF	10.00	是	3.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
213	充装管控	气瓶充前检查	向市场监管局接口对接充装许可	19	瓶装燃气气瓶充前检查信息处理	展示获取结果	EQ	4.00	是	4.00	低
214	充装管控	气瓶充前检查	向市场监管局接口对接充装许可	19	瓶装燃气气瓶充前检查信息处理	保存充装许可码	EI	4.00	是	2.67	中
215	充装管控	气瓶充前检查	向市场监管局接口对接充装许可	19	瓶装燃气气瓶充前检查信息处理	保存对接结果	EI	4.00	是	2.67	中
216	充装管控	气瓶充前检查	临时充装许可码生成管理	19	瓶装燃气气瓶充前检查信息处理	临时充装许可码生成管理	ILF	10.00	是	10.00	低
217	充装管控	气瓶充前检查	临时充装许可码生成管理	19	瓶装燃气气瓶充前检查信息处理	临时充装许可码生成算法	ILF	10.00	是	10.00	低
218	充装管控	气瓶充前检查	临时充装许可码生成管理	19	瓶装燃气气瓶充前检查信息处理	展示生成结果	EQ	4.00	是	4.00	低
219	充装管控	气瓶充前检查	临时充装许可码生成管理	19	瓶装燃气气瓶充前检查信息处理	保存临时充装许可码	EI	4.00	是	2.67	中
220	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查数据记录管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	瓶装燃气气瓶充前检查数据记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
221	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查数据记录管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	保存瓶装燃气气瓶充前检查记录	EI	4.00	是	2.67	中
222	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查数据记录管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	展示瓶装燃气气瓶充前检查记录	EQ	4.00	是	4.00	低
223	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查数据记录管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	展示瓶装燃气气瓶充前检查数据记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
224	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查数据记录管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶充前检查数据记录	EQ	4.00	是	1.33	高
225	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查数据统计管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	瓶装燃气气瓶充前检查数据统计管理	ILF	10.00	是	10.00	低
226	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查数据统计管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	多维度统计瓶装燃气气瓶充前检查数据	EO	5.00	是	1.67	高
227	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查数据统计管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	充装前预检率展示	EQ	4.00	是	4.00	低
228	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查数据统计管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	瓶装燃气气瓶充前检查数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
229	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查失败数据管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	瓶装燃气气瓶充前检查失败数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
230	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查失败数据管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	多维度统计瓶装燃气气瓶充前检查失败数据	EO	5.00	是	1.67	高
231	充装管控	气瓶充前检查	瓶装燃气气瓶充前检查失败数据管理	22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	瓶装燃气气瓶充前检查失败数据统计分析报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
232	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	电子秤生产厂家信息	ILF	10.00	是	6.67	中
233	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	电子秤生产厂家信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
234	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	电子秤生产厂家信息修改	EI	4.00	是	2.67	中
235	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	电子秤生产厂家营业执照原件照片上传	EI	4.00	是	2.67	中
236	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	电子秤生产厂家营业执照原件照片更新	EI	4.00	是	2.67	中
237	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	展示电子秤生产厂家信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
238	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	按多条件关联查询电子秤生产厂家信息	EQ	4.00	是	1.33	高
239	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	电子秤生产厂家信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
240	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	电子秤生产厂家信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
241	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家特种设备生产资质信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	电子秤生产厂家特种设备生产资质信息	ILF	10.00	是	6.67	中
242	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家特种设备生产资质信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	电子秤生产厂家特种设备生产资质信息录入	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
243	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家特种设备生产资质信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	电子秤生产厂家特种设备生产资质信息修改	EI	4.00	是	2.67	中
244	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家特种设备生产资质信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	电子秤生产厂家特种设备生产资质原件照片上传	EI	4.00	是	2.67	中
245	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家特种设备生产资质信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	电子秤生产厂家特种设备生产资质原件照片更新	EI	4.00	是	2.67	中
246	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家特种设备生产资质信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	展示电子秤生产厂家特种设备生产资质信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
247	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家特种设备生产资质信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	按多条件关联查询电子秤生产厂家特种设备生产资质信息	EQ	4.00	是	1.33	高
248	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家特种设备生产资质信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	电子秤生产厂家特种设备生产资质信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
249	充装管控	充装枪机联控	电子秤生产厂家特种设备生产资质信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	电子秤生产厂家特种设备生产资质信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
250	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装枪信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	瓶装燃气充装枪信息	ILF	10.00	是	6.67	中
251	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装枪信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	瓶装燃气充装枪信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
252	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装枪信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	瓶装燃气充装枪信息修改	EI	4.00	是	2.67	中
253	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装枪信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	查询瓶装燃气充装枪信息列表	EQ	4.00	是	1.33	高
254	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装枪信息	24	瓶装燃气气瓶充装管理	瓶装燃气充装枪信息删除	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
255	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装流程合规性校验	27	瓶装燃气充装流程合规性校验	瓶装燃气充装流程合规性校验	ILF	10.00	是	10.00	低
256	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气气瓶充装	24	瓶装燃气气瓶充装管理	瓶装燃气气瓶充装	ILF	10.00	是	10.00	低
257	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气气瓶充装	24	瓶装燃气气瓶充装管理	枪机联控结果反馈	EO	5.00	是	1.67	高
258	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装记录管理	24	瓶装燃气气瓶充装管理	瓶装燃气充装记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
259	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装记录管理	24	瓶装燃气气瓶充装管理	充装记录数据处理	EI	4.00	是	2.67	中
260	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装记录管理	24	瓶装燃气气瓶充装管理	充装记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
261	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装记录管理	24	瓶装燃气气瓶充装管理	充装记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
262	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装记录管理	24	瓶装燃气气瓶充装管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶充装记录	EQ	4.00	是	1.33	高
263	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气气瓶充装记录上传管理	24	瓶装燃气气瓶充装管理	瓶装燃气气瓶充装记录上传管理	ILF	10.00	是	6.67	中
264	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气气瓶充装记录上传管理	24	瓶装燃气气瓶充装管理	瓶装燃气气瓶充装记录向市监局系统对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
265	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气气瓶充装数据管理	24	瓶装燃气气瓶充装管理	瓶装燃气气瓶充装数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
266	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气气瓶充装数据管理	24	瓶装燃气气瓶充装管理	多维度统计瓶装燃气气瓶充装数据	EO	5.00	是	1.67	高
267	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气气瓶充装数据管理	24	瓶装燃气气瓶充装管理	充装数据统计分析报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
268	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气拒绝充装数据管理	24	瓶装燃气气瓶充装管理	瓶装燃气拒绝充装数据管理	ILF	10.00	是	6.67	中
269	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气拒绝充装数据管理	24	瓶装燃气气瓶充装管理	多维度统计瓶装燃气气瓶拒绝充装信息	EO	5.00	是	1.67	高
270	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气拒绝充装数据管理	24	瓶装燃气气瓶充装管理	拒绝充装数据统计分析报表导出	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
271	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装作业分析	24	瓶装燃气气瓶充装管理	瓶装燃气充装作业分析	ILF	10.00	是	10.00	低
272	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装作业分析	24	瓶装燃气气瓶充装管理	充装作业平均时长展示	EQ	4.00	是	4.00	低
273	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装作业分析	24	瓶装燃气气瓶充装管理	充装作业平均充装周期展示	EQ	4.00	是	4.00	低
274	充装管控	充装枪机联控	瓶装燃气充装作业分析	24	瓶装燃气气瓶充装管理	充装作业时段分布曲线图展示	EO	5.00	是	5.00	低
275	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查项	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	瓶装燃气气瓶充后检查项	ILF	10.00	是	10.00	低
276	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查项	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	创建瓶装燃气气瓶充后检查项目录	EI	4.00	是	2.67	中
277	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查项	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	查询瓶装燃气气瓶充后检查项目录	EQ	4.00	是	1.33	高
278	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查项	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	修改瓶装燃气气瓶充后检查项目录	EI	4.00	是	2.67	中
279	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查项	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	删除瓶装燃气气瓶充后检查项目录	EI	4.00	是	2.67	中
280	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后合格性检查记录管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	瓶装燃气气瓶充后合格性检查记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
281	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后合格性检查记录管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	创建瓶装燃气气瓶充后合格性检查目录	EI	4.00	是	2.67	中
282	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后合格性检查记录管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	查询瓶装燃气气瓶充后合格性检查目录	EQ	4.00	是	1.33	高
283	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后合格性检查记录管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	修改瓶装燃气气瓶充后合格性检查目录	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
284	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后合格性检查记录管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	删除瓶装燃气气瓶充后合格性检查目录	EI	4.00	是	2.67	中
285	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充装后系统校验	21	瓶装燃气气瓶充后检查信息处理	瓶装燃气气瓶充装后系统校验	ILF	10.00	是	10.00	低
286	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查数据记录管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	瓶装燃气气瓶充后检查数据记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
287	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查数据记录管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	保存瓶装燃气气瓶充后检查记录	EI	4.00	是	2.67	中
288	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查数据记录管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	展示瓶装燃气气瓶充后检查记录	EQ	4.00	是	4.00	低
289	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查数据记录管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	展示瓶装燃气气瓶充后检查数据记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
290	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查数据记录管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	按多条件关联查询瓶装燃气气瓶充后检查数据记录	EQ	4.00	是	1.33	高
291	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查记录上传管理	21	瓶装燃气气瓶充后检查信息处理	瓶装燃气气瓶充后检查记录上传管理	ILF	10.00	是	6.67	中
292	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查记录上传管理	21	瓶装燃气气瓶充后检查信息处理	瓶装燃气气瓶充后检查记录向市场监管局对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
293	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查数据管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	瓶装燃气气瓶充后检查数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
294	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查数据管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	多维度统计瓶装燃气气瓶充后检查数据	EO	5.00	是	1.67	高
295	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查数据管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	充装后复检率展示	EQ	4.00	是	4.00	低
296	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查数据管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	瓶装燃气气瓶充后检查数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
297	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查失败数据管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	瓶装燃气气瓶充后检查失败数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
298	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查失败数据管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	多维度统计瓶装燃气气瓶充后检查失败数据	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
299	充装管控	气瓶充后检查	瓶装燃气气瓶充后检查失败数据管理	20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	瓶装燃气气瓶充后检查失败数据统计分析报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
300	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充前检查流程视频监控	23	瓶装燃气气瓶充前检查作业视频监控	瓶装燃气充前检查流程视频监控	ILF	10.00	是	10.00	低
301	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充前检查流程视频监控	23	瓶装燃气气瓶充前检查作业视频监控	充前检查操作流程视频监控地址数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
302	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充前检查流程视频监控	23	瓶装燃气气瓶充前检查作业视频监控	充前检查操作流程视频监控地址数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
303	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充前检查流程视频监控	23	瓶装燃气气瓶充前检查作业视频监控	充前检查操作流程视频监控查询	EQ	4.00	是	1.33	高
304	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充前检查流程视频监控	23	瓶装燃气气瓶充前检查作业视频监控	充前检查监控状态查询	EQ	4.00	是	1.33	高
305	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充前检查作业行为流程监管	23	瓶装燃气气瓶充前检查作业视频监控	瓶装燃气充前检查作业行为流程监管	ILF	10.00	是	10.00	低
306	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充装流程视频监控	25	瓶装燃气气瓶充装作业视频监控	瓶装燃气充装流程视频监控	ILF	10.00	是	10.00	低
307	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充装流程视频监控	25	瓶装燃气气瓶充装作业视频监控	气瓶充装操作流程视频监控地址数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
308	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充装流程视频监控	25	瓶装燃气气瓶充装作业视频监控	气瓶充装操作流程视频监控地址数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
309	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充装流程视频监控	25	瓶装燃气气瓶充装作业视频监控	气瓶充装操作流程视频监控查询	EQ	4.00	是	1.33	高
310	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充装流程视频监控	25	瓶装燃气气瓶充装作业视频监控	气瓶充装监控状态查询	EQ	4.00	是	1.33	高
311	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充装作业监管	25	瓶装燃气气瓶充装作业视频监控	瓶装燃气充装作业监管	ILF	10.00	是	10.00	低
312	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充后检查流程视频监控	18	瓶装燃气充后检查作业视频监控	瓶装燃气充后检查流程视频监控	ILF	10.00	是	10.00	低
313	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充后检查流程视频监控	18	瓶装燃气充后检查作业视频监控	气瓶充后操作流程视频监控地址数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
314	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充后检查流程视频监控	18	瓶装燃气充后检查作业视频监控	气瓶充后操作流程视频监控地址数据保存	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
315	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充后检查流程视频监控	18	瓶装燃气充后检查作业视频监控	气瓶充后操作流程视频监控查询	EQ	4.00	是	1.33	高
316	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充后检查流程视频监控	18	瓶装燃气充后检查作业视频监控	气瓶充后监控状态查询	EQ	4.00	是	1.33	高
317	充装管控	充装作业监控	瓶装燃气充后检查作业监管	18	瓶装燃气充后检查作业视频监控	瓶装燃气充后检查作业监管	ILF	10.00	是	10.00	低
318	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站与供应站供气协议	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气充装站与供应站供气协议	ILF	10.00	是	10.00	低
319	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站与供应站供气协议	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气充装站端供气协议录入	EI	4.00	是	2.67	中
320	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站与供应站供气协议	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气充装站端供气协议解绑	EI	4.00	是	2.67	中
321	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站与供应站供气协议	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气充装站端供气协议原件照片上传	EI	4.00	是	2.67	中
322	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站与供应站供气协议	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站端供气协议对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
323	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站与供应站供气协议	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站端供气协议数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
324	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站与供应站供气协议	78	瓶装燃气供应站信息管理	展示供气协议信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
325	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站与供应站供气协议	78	瓶装燃气供应站信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气供气协议信息	EQ	4.00	是	1.33	高
326	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站与供应站供气协议	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供气协议信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
327	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板	ILF	10.00	是	10.00	低
328	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板录入	EI	4.00	是	2.67	中
329	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板更新	EI	4.00	是	2.67	中
330	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板删除	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
331	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
332	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单	ILF	10.00	是	10.00	低
333	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单录入	EI	4.00	是	2.67	中
334	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单更新	EI	4.00	是	2.67	中
335	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单删除	EI	4.00	是	2.67	中
336	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	按多条件关联查询充装站重瓶调拨单	EQ	4.00	是	1.33	高
337	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	展示充装站重瓶调拨单详情	EQ	4.00	是	4.00	低
338	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
339	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单数据管理	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
340	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单数据管理	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	多维度统计充装站重瓶调拨单	EO	5.00	是	1.67	高
341	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单数据管理	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气充装站重瓶实际调拨瓶次统计报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
342	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站气瓶调拨记录管理	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气充装站气瓶调拨记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
343	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站气瓶调拨记录管理	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气充装站气瓶调拨记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
344	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站气瓶调拨记录管理	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气充装站气瓶调拨记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
345	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站气瓶调拨记录管理	71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	瓶装燃气展示充装站气瓶调拨记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
346	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站空瓶回收记录管理	70	瓶装燃气充装站空瓶回收管理	瓶装燃气充装站空瓶回收记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
347	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站空瓶回收记录管理	70	瓶装燃气充装站空瓶回收管理	瓶装燃气充装站空瓶回收记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
348	销售管控	气瓶调拨管理	瓶装燃气充装站空瓶回收记录管理	70	瓶装燃气充装站空瓶回收管理	按多条件关联查询充装站空瓶回收记录	EQ	4.00	是	1.33	高
349	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站基础信息	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站基础信息	ILF	10.00	是	6.67	中
350	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站基础信息	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站基础信息对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
351	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站基础信息	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站基础信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
352	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站基础信息	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站基础信息修改	EI	4.00	是	2.67	中
353	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站基础信息	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站基础信息注销	EI	4.00	是	2.67	中
354	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站基础信息	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站基础信息保存	EI	4.00	是	2.67	中
355	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站基础信息	78	瓶装燃气供应站信息管理	展示瓶装燃气供应站基础信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
356	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站基础信息	78	瓶装燃气供应站信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气供应站基础信息	EQ	4.00	是	1.33	高
357	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站基础信息	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站基础信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
358	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站人员资质证件	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站人员资质证件	ILF	10.00	是	10.00	低
359	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站人员资质证件	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站检查人员人员资质对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
360	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站人员资质证件	78	瓶装燃气供应站信息管理	展示瓶装燃气供应站检查人员人员资质详情	EQ	4.00	是	4.00	低
361	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站人员资质证件	78	瓶装燃气供应站信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气供应站检查人员人员资质	EQ	4.00	是	1.33	高
362	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站人员资质证件	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站检查人员人员资质信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
363	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录管理	73	瓶装燃气供应站配送人员黑名单管理	瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
364	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录管理	73	瓶装燃气供应站配送人员黑名单管理	瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
365	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录管理	73	瓶装燃气供应站配送人员黑名单管理	瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
366	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录管理	73	瓶装燃气供应站配送人员黑名单管理	按供应站名称查询瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录数据	EQ	4.00	是	1.33	高
367	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录管理	73	瓶装燃气供应站配送人员黑名单管理	展示瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录数据详情	EQ	4.00	是	4.00	低
368	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录管理	73	瓶装燃气供应站配送人员黑名单管理	按多条件关联查询瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录数据	EQ	4.00	是	1.33	高
369	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录管理	73	瓶装燃气供应站配送人员黑名单管理	瓶装燃气供应站从业人员加入黑名单记录数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
370	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录管理	73	瓶装燃气供应站配送人员黑名单管理	瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
371	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录管理	73	瓶装燃气供应站配送人员黑名单管理	瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
372	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录管理	73	瓶装燃气供应站配送人员黑名单管理	瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
373	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录管理	73	瓶装燃气供应站配送人员黑名单管理	展示瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录数据详情	EQ	4.00	是	4.00	低
374	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录管理	73	瓶装燃气供应站配送人员黑名单管理	按多条件关联查询瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录数据	EQ	4.00	是	1.33	高
375	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录管理	73	瓶装燃气供应站配送人员黑名单管理	瓶装燃气供应站从业人员撤销黑名单记录数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
376	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证	ILF	10.00	是	10.00	低
377	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证信息对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
378	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证数据录入	EI	4.00	是	2.67	中
379	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证数据原件照片上传	EI	4.00	是	2.67	中
380	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证数据原件照片保存	EI	4.00	是	2.67	中
381	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证数据修改	EI	4.00	是	2.67	中
382	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证数据删除	EI	4.00	是	2.67	中
383	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证	78	瓶装燃气供应站信息管理	展示瓶装燃气供应站燃气经营许可证信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
384	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证	78	瓶装燃气供应站信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气供应站燃气经营许可证信息	EQ	4.00	是	1.33	高
385	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气供应站燃气经营许可证数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
386	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
387	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证临期提醒消息生成	EI	4.00	是	2.67	中
388	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证临期提醒消息推送	EO	5.00	是	1.67	高
389	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证临期提醒消息接收状态保存	EI	4.00	是	2.67	中
390	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证申请换证信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
391	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证申请换证信息附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
392	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证申请换证信息提交	EI	4.00	是	2.67	中
393	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证申请换证列表查询	EQ	4.00	是	1.33	高
394	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证申请换证详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
395	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请向区经信委消息推送	EO	5.00	是	1.67	高
396	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请信息列表查询	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
397	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请信息展示	EQ	4.00	是	4.00	低
398	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请审核结果信息录入	EQ	4.00	是	1.33	高
399	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证申请换证信息审核结果保存	EI	4.00	是	2.67	中
400	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证申请换证信息审核结果与新证件绑定	EI	4.00	是	2.67	中
401	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证申请换证信息审核结果列表查询	EQ	4.00	是	1.33	高
402	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证申请换证信息审核结果详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
403	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请区县审核结果向企业消息推送	EO	5.00	是	1.67	高
404	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请区县审核结果向市级单位消息推送	EO	5.00	是	1.67	高
405	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	按区县查询瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证区县审核结果列表	EQ	4.00	是	1.33	高
406	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请区县审核结果展示	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
407	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	按日期查询瓶装燃气经营企业关联违法违规信息列表	EQ	4.00	是	1.33	高
408	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业关联违法违规信息详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
409	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请区县审核结果市级查看结果保存	EI	4.00	是	2.67	中
410	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业燃气经营许可证换证申请区县审核结果市级查看结果向区县经信委消息推送	EO	5.00	是	1.67	高
411	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息管理	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息	ILF	10.00	是	6.67	中
412	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息管理	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
413	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息管理	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
414	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息管理	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息提交	EI	4.00	是	2.67	中
415	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息管理	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业列表查询	EQ	4.00	是	1.33	高
416	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息管理	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
417	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息管理	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息更改申请向区经信委消息推送	EO	5.00	是	1.67	高
418	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息管理	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业更改申请列表查询	EQ	4.00	是	1.33	高
419	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息管理	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业更改申请详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
420	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息管理	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业更改申请审核结果信息录入	EQ	4.00	是	1.33	高
421	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息管理	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业更改申请审核结果信息保存	EI	4.00	是	2.67	中
422	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息管理	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
423	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息管理	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息更新日志保存	EI	4.00	是	2.67	中
424	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业信息管理	78	瓶装燃气供应站信息管理	瓶装燃气经营企业从业人员受聘企业申请审核结果市向渝快办消息推送	EO	5.00	是	1.67	高
425	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶入库记录管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶入库记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
426	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶入库记录管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶重瓶入库记录对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
427	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶入库记录管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶重瓶入库记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
428	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶入库记录管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	按多条件关联查询供应站重瓶入库记录	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
429	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶入库记录管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	展示瓶装燃气供应站重瓶入库记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
430	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶入库记录管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	瓶装燃气供应站重瓶入库记录报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
431	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶入库记录管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶空瓶入库记录对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
432	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶入库记录管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶空瓶入库记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
433	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶入库记录管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	按多条件关联查询供应站空瓶入库记录	EQ	4.00	是	1.33	高
434	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶入库记录管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	展示瓶装燃气供应站空瓶入库记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
435	销售管控	气瓶入库管理	瓶装燃气供应站气瓶入库记录管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	瓶装燃气供应站空瓶入库记录报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
436	销售管控	气瓶入库管理	气瓶入库数据管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	气瓶入库数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
437	销售管控	气瓶入库管理	气瓶入库数据管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	多维度统计供应站重瓶入库记录	EO	5.00	是	1.67	高
438	销售管控	气瓶入库管理	气瓶入库数据管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	瓶装燃气供应站重瓶入库数据统计分析报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
439	销售管控	气瓶入库管理	气瓶入库数据管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	多维度统计供应站空瓶入库记录	EO	5.00	是	1.67	高
440	销售管控	气瓶入库管理	气瓶入库数据管理	75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	瓶装燃气供应站空瓶入库数据统计分析报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
441	销售管控	用户零瓶销售	瓶装燃气供应站销售订单	76	瓶装燃气供应站销售订单管理	瓶装燃气供应站销售订单	ILF	10.00	是	10.00	低
442	销售管控	用户零瓶销售	瓶装燃气供应站销售订单	76	瓶装燃气供应站销售订单管理	瓶装燃气供应站销售订单数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
443	销售管控	用户零瓶销售	瓶装燃气供应站销售订单	76	瓶装燃气供应站销售订单管理	瓶装燃气供应站销售订单数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
444	销售管控	用户零瓶销售	瓶装燃气供应站销售订单	76	瓶装燃气供应站销售订单管理	展示瓶装燃气供应站销售订单详情	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
445	销售管控	用户零瓶销售	瓶装燃气供应站销售订单	76	瓶装燃气供应站销售订单管理	按多条件关联查询瓶装燃气供应站销售订单	EQ	4.00	是	1.33	高
446	销售管控	用户零瓶销售	瓶装燃气供应站销售订单	76	瓶装燃气供应站销售订单管理	瓶装燃气供应站销售订单报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
447	销售管控	用户零瓶销售	瓶装燃气供应站销售数据管理	76	瓶装燃气供应站销售订单管理	瓶装燃气供应站销售数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
448	销售管控	用户零瓶销售	瓶装燃气供应站销售数据管理	76	瓶装燃气供应站销售订单管理	多维度统计瓶装燃气供应站销售数据	EO	5.00	是	1.67	高
449	销售管控	用户零瓶销售	瓶装燃气供应站销售数据管理	76	瓶装燃气供应站销售订单管理	瓶装燃气供应站销售数据统计分析报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
450	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库记录管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	瓶装燃气供应站气瓶出库记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
451	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库记录管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	瓶装燃气供应站气瓶重瓶出库记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
452	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库记录管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	瓶装燃气供应站气瓶重瓶出库记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
453	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库记录管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	按多条件关联查询供应站重瓶出库记录	EQ	4.00	是	1.33	高
454	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库记录管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	展示瓶装燃气供应站重瓶出库记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
455	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库记录管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	瓶装燃气供应站重瓶出库记录报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
456	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库记录管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	瓶装燃气供应站气瓶空瓶出库记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
457	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库记录管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	瓶装燃气供应站气瓶空瓶出库记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
458	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库记录管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	按多条件关联查询供应站空瓶出库记录	EQ	4.00	是	1.33	高
459	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库记录管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	展示瓶装燃气供应站空瓶出库记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
460	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库记录管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	瓶装燃气供应站空瓶出库记录报表导出	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
461	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
462	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	多维度统计供应站重瓶出库记录	EO	5.00	是	1.67	高
463	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	瓶装燃气供应站空瓶出库数据统计分析报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
464	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气配送员气瓶入库记录管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	瓶装燃气配送员气瓶入库记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
465	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气配送员气瓶入库记录管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	瓶装燃气配送员气瓶入库记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
466	销售管控	气瓶出库配送	瓶装燃气配送员气瓶入库记录管理	74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	瓶装燃气配送员气瓶入库记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
467	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气危化品生产厂家信息	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气危化品生产厂家信息	ILF	10.00	是	6.67	中
468	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气危化品生产厂家信息	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气危化品生产厂家信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
469	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气危化品生产厂家信息	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气危化品生产厂家信息修改	EI	4.00	是	2.67	中
470	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气危化品生产厂家信息	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气危化品生产厂家营业执照原件照片上传	EI	4.00	是	2.67	中
471	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气危化品生产厂家信息	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气危化品生产厂家营业执照原件照片更新	EI	4.00	是	2.67	中
472	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气危化品生产厂家信息	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气危化品生产厂家信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
473	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气危化品生产厂家信息	35	瓶装燃气气源信息管理	展示瓶装燃气危化品生产厂家信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
474	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气危化品生产厂家信息	35	瓶装燃气气源信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气危化品生产厂家信息	EQ	4.00	是	1.33	高
475	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气危化品生产厂家信息	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气危化品生产厂家信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
476	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气气源进货记录管理	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气气源进货记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
477	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气气源进货记录管理	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气气源进货记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
478	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气气源进货记录管理	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气气源进货记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
479	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气气源进货记录管理	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气气源进货记录附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
480	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气气源进货记录管理	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气气源进货记录附件更新	EI	4.00	是	2.67	中
481	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气气源进货记录管理	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气气源进货记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
482	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气气源进货记录管理	35	瓶装燃气气源信息管理	展示瓶装燃气气源进货记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
483	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气气源进货记录管理	35	瓶装燃气气源信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气气源进货记录	EQ	4.00	是	1.33	高
484	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气气源进货记录管理	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气气源进货记录数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
485	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气气源进货记录数据管理	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气气源进货记录数据管理	ILF	10.00	是	6.67	中
486	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气气源进货记录数据管理	35	瓶装燃气气源信息管理	多维度统计瓶装燃气气源进货记录数据	EO	5.00	是	1.67	高
487	运输管控	危化运输管理	瓶装燃气气源进货记录数据管理	35	瓶装燃气气源信息管理	瓶装燃气气源进货记录数据统计分析报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
488	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单	38	厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联	厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单	ILF	10.00	是	10.00	低
489	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单	38	厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联	厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单信息获取外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
490	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单	38	厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联	厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单数据处理	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
491	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单	38	厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联	厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单信息保存	EI	4.00	是	2.67	中
492	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单	38	厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联	按多条件关联查询厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单信息	EQ	4.00	是	1.33	高
493	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单	38	厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联	展示厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
494	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单	38	厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联	厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
495	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联管理	38	厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联	厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联管理	ILF	10.00	是	10.00	低
496	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联管理	38	厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联	将厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单进行关联	EI	4.00	是	2.67	中
497	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车当前在途装载气瓶信息管理	39	厢式危化运输车在途装载气瓶定位管理	厢式危化运输车当前在途装载气瓶信息管理	ILF	10.00	是	10.00	低
498	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车当前在途装载气瓶信息管理	39	厢式危化运输车在途装载气瓶定位管理	厢式危化运输车当前在途装载气瓶统计	EO	5.00	是	1.67	高
499	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车装载气瓶卫星定位轨迹回放监管	39	厢式危化运输车在途装载气瓶定位管理	厢式危化运输车装载气瓶卫星定位轨迹回放监管	ILF	10.00	是	10.00	低
500	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车装载气瓶卫星定位轨迹回放监管	39	厢式危化运输车在途装载气瓶定位管理	厢式危化运输车装载气瓶关联电子运单卫星定位轨迹获取外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
501	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车装载气瓶卫星定位轨迹回放监管	39	厢式危化运输车在途装载气瓶定位管理	厢式危化运输车装载气瓶卫星定位轨迹展示	EQ	4.00	是	4.00	低
502	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车装载气瓶卫星定位轨迹回放监管	39	厢式危化运输车在途装载气瓶定位管理	按电子运单查询厢式危化运输车装载气瓶关联轨迹回溯信息	EQ	4.00	是	1.33	高
503	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车装载气瓶卫星定位轨迹回放监管	39	厢式危化运输车在途装载气瓶定位管理	按车辆查询厢式危化运输车装载气瓶关联轨迹回溯信息	EQ	4.00	是	1.33	高
504	运输管控	气瓶转运管理	厢式危化运输车装载气瓶卫星定位轨迹回放监管	39	厢式危化运输车在途装载气瓶定位管理	展示厢式危化运输车装载气瓶关联轨迹回溯信息	EQ	4.00	是	4.00	低
505	运输管控	气瓶转运管理	供应站无运输记录的重瓶入库记录监管	28	电子运单信息与瓶装燃气供应站入库记录一致性确认	供应站无运输记录的重瓶入库记录监管	ILF	10.00	是	6.67	中
506	运输管控	气瓶转运管理	供应站无运输记录的重瓶入库记录监管	28	电子运单信息与瓶装燃气供应站入库记录一致性确认	供应站无运输记录的重瓶入库记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
507	运输管控	气瓶转运管理	供应站无运输记录的重瓶入库记录监管	28	电子运单信息与瓶装燃气供应站入库记录一致性确认	供应站无运输记录的重瓶入库记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
508	运输管控	气瓶转运管理	供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录的气瓶数据监管	28	电子运单信息与瓶装燃气供应站入库记录一致性确认	供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录的气瓶数据监管	ILF	10.00	是	6.67	中
509	运输管控	气瓶转运管理	供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录的气瓶数据监管	28	电子运单信息与瓶装燃气供应站入库记录一致性确认	供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录的气瓶数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
510	运输管控	气瓶转运管理	供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录的气瓶数据监管	28	电子运单信息与瓶装燃气供应站入库记录一致性确认	供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录的气瓶数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
511	运输管控	气瓶转运管理	供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录的气瓶数据监管	28	电子运单信息与瓶装燃气供应站入库记录一致性确认	多维度统计供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录的气瓶	EO	5.00	是	1.67	高
512	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息	ILF	10.00	是	6.67	中
513	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
514	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车配送车唯一数字字母编号和信息二维码生成算法	ILF	10.00	是	6.67	中
515	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息保存	EI	4.00	是	2.67	中
516	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息审核	EI	4.00	是	2.67	中
517	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息注销	EI	4.00	是	2.67	中
518	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	展示正三轮燃油摩托车配送车备案信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
519	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	按多条件关联查询正三轮燃油摩托车配送车备案信息	EQ	4.00	是	1.33	高
520	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
521	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车信息二维码生成管理	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车信息二维码生成	ILF	10.00	是	6.67	中
522	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车二维码档案	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车二维码档案	ILF	10.00	是	10.00	低
523	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车二维码档案	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车二维码创建保存	EI	4.00	是	2.67	中
524	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车二维码档案	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	展示正三轮燃油摩托车二维码详情	EQ	4.00	是	4.00	低
525	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车二维码档案	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车配送车二维码信息对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
526	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车二维码配置	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车二维码配置	ILF	10.00	是	10.00	低
527	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车二维码配置	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息与信息二维码绑定信息对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
528	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车二维码配置	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车配送车备案信息与信息二维码绑定信息保存	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
529	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车出车单	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车出车单管理	ILF	10.00	是	10.00	低
530	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车出车单	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车出车单数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
531	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车出车单	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车出车单对接外部接口数据保存	EI	4.00	是	4.00	低
532	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车出车单	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	正三轮燃油摩托车出车单详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
533	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车出车单	32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	按多条件关联查询正三轮燃油摩托车出车单信息	EQ	4.00	是	1.33	高
534	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车出车单与气瓶绑定	33	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车运载气瓶管理	正三轮燃油摩托车出车单与气瓶绑定	ILF	10.00	是	10.00	低
535	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车出车单与气瓶绑定	33	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车运载气瓶管理	正三轮燃油摩托车出车单与气瓶绑定信息对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
536	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车出车单与气瓶绑定	33	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车运载气瓶管理	正三轮燃油摩托车出车单与气瓶绑定数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
537	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车出车单与气瓶绑定	33	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车运载气瓶管理	正三轮燃油摩托车出车单与气瓶绑定信息展示	EQ	4.00	是	4.00	低
538	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹监控	31	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹监控	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
539	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹监控	31	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
540	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹监控	31	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹保存	EI	4.00	是	2.67	中
541	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹监控	31	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	按条件查询正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹	EQ	4.00	是	1.33	高
542	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车电子围栏信息	31	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	正三轮燃油摩托车电子围栏信息	ILF	10.00	是	6.67	中
543	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车电子围栏信息	31	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	经营范围电子围栏坐标信息保存	EI	4.00	是	2.67	中
544	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车电子围栏信息	31	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	经营范围电子围栏坐标信息查询	EQ	4.00	是	1.33	高
545	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车车载定位监管	31	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	正三轮燃油摩托车车载定位监管	ILF	10.00	是	10.00	低
546	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车车载定位监管	31	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	正三轮燃油摩托车车载定位状态查看	EQ	4.00	是	1.33	高
547	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车车载定位监管	31	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	正三轮燃油摩托车运行范围查看	EQ	4.00	是	1.33	高
548	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途行为监测	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	正三轮燃油摩托车在途行为监测	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
549	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车当前在途装载气瓶数据监管	33	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车运载气瓶管理	正三轮燃油摩托车当前在途装载气瓶数据监管	ILF	10.00	是	10.00	低
550	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车当前在途装载气瓶数据监管	33	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车运载气瓶管理	多维度统计正三轮燃油摩托车当前在途装载气瓶	EO	5.00	是	1.67	高
551	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车当前在途车辆数据监管	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	正三轮燃油摩托车当前在途车辆数据监管	ILF	10.00	是	10.00	低
552	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车当前在途车辆数据监管	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	多维度站统计正三轮燃油摩托车当前在途装载车辆	EO	5.00	是	1.67	高
553	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车运输热力图监管	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	正三轮燃油摩托车运输热力图监管	ILF	10.00	是	10.00	低
554	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车运输热力图监管	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	按时间段展示正三轮燃油摩托车在区域内集中度热力图	EO	5.00	是	5.00	低
555	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途违规行为记录管理	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	正三轮燃油摩托车在途违规行为记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
556	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途违规行为记录管理	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	正三轮燃油摩托车在途违规行为记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
557	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途违规行为记录管理	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	正三轮燃油摩托车在途违规行为记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
558	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途违规行为记录管理	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	按多条件关联查询正三轮燃油摩托车在途违规行为记录	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
559	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途违规行为记录管理	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	展示正三轮燃油摩托车在途违规行为记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
560	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途违规行为记录管理	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	正三轮燃油摩托车在途违规行为记录数据表报导出	EO	5.00	是	1.67	高
561	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志事项	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志事项	ILF	10.00	是	10.00	低
562	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志事项	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志事项信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
563	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志事项	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志事项更新	EI	4.00	是	2.67	中
564	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志事项	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志事项删除	EI	4.00	是	2.67	中
565	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志事项	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志事项详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
566	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志事项	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志事项发布	EI	4.00	是	2.67	中
567	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志事项	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	按条件查询正三轮燃油摩托车安全检查日志事项	EQ	4.00	是	1.33	高
568	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查事项模板	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查事项模板管理	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
569	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查事项模板	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查事项模板录入	EI	4.00	是	2.67	中
570	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查事项模板	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查事项模板更新	EI	4.00	是	2.67	中
571	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查事项模板	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查事项模板删除	EI	4.00	是	2.67	中
572	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查事项模板	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查事项模板查询	EQ	4.00	是	1.33	高
573	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单	ILF	10.00	是	10.00	低
574	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单创建	EI	4.00	是	2.67	中
575	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单更新	EI	4.00	是	2.67	中
576	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单删除	EI	4.00	是	2.67	中
577	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
578	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单发布	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
579	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	按检查项查询正三轮燃油摩托车安全检查日志表单	EQ	4.00	是	1.33	高
580	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志表单数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
581	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据管理	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
582	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据管理	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
583	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据管理	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
584	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据管理	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	按多条件关联查询正三轮燃油摩托车安全检查日志数据	EQ	4.00	是	1.33	高
585	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据管理	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	展示正三轮燃油摩托车安全检查日志数据详情	EQ	4.00	是	4.00	低
586	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据管理	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
587	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车报废申请	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	正三轮燃油摩托车报废申请管理	ILF	10.00	是	6.67	中
588	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车报废申请	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	正三轮燃油摩托车报废申请对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
589	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车报废申请	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	正三轮燃油摩托车报废申请保存	EI	4.00	是	2.67	中
590	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车报废申请	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	展示正三轮燃油摩托车报废申请详情	EQ	4.00	是	4.00	低
591	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车报废申请	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	按多条件关联查询正三轮燃油摩托车报废申请	EQ	4.00	是	1.33	高
592	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车报废申请	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	正三轮燃油摩托车报废申请数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
593	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车撤销报废申请	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	正三轮燃油摩托车撤销报废申请	ILF	10.00	是	6.67	中
594	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车撤销报废申请	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	正三轮燃油摩托车撤销报废申请数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
595	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车撤销报废申请	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	正三轮燃油摩托车撤销报废申请数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
596	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车撤销报废申请	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	展示正三轮燃油摩托车撤销报废申请详情	EQ	4.00	是	4.00	低
597	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车撤销报废申请	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	按多条件关联查询正三轮燃油摩托车撤销报废申请	EQ	4.00	是	1.33	高
598	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车撤销报废申请	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	正三轮燃油摩托车撤销报废申请数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
599	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车报废记录管理	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	正三轮燃油摩托车报废记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
600	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车报废记录管理	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	正三轮燃油摩托车报废记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
601	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车报废记录管理	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	正三轮燃油摩托车报废记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
602	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车报废记录管理	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	展示正三轮燃油摩托车配送车报废记录信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
603	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车报废记录管理	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	按多条件关联查询正三轮燃油摩托车配送车报废记录信息	EQ	4.00	是	1.33	高
604	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车报废记录管理	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	正三轮燃油摩托车报废记录数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
605	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途超速数据管理	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	正三轮燃油摩托车在途超速数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
606	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途超速数据管理	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	多维度统计正三轮燃油摩托车在途超速数据	EO	5.00	是	1.67	高
607	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途超速数据管理	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	正三轮燃油摩托车在途超速数据统计报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
608	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途疑似超载行为数据管理	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	正三轮燃油摩托车在途疑似超载行为数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
609	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途疑似超载行为数据管理	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	多维度统计正三轮燃油摩托车在途疑似超载行为数据	EO	5.00	是	1.67	高
610	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途疑似超载行为数据管理	34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	正三轮燃油摩托车在途疑似超载行为数据统计分析报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
611	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途超电子围栏范围行为数据管理	31	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	正三轮燃油摩托车在途超电子围栏范围行为数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
612	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途超电子围栏范围行为数据管理	31	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	多维度统计正三轮燃油摩托车在途超电子围栏范围行为数据	EO	5.00	是	1.67	高
613	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车在途超电子围栏范围行为数据管理	31	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	正三轮燃油摩托车在途超电子围栏范围行为数据统计分析报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
614	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据应用	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据应用	ILF	10.00	是	10.00	低
615	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据应用	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	多维度统计正三轮燃油摩托车安全检查日志数据	EO	5.00	是	1.67	高
616	运输管控	配送回收管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据应用	29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	正三轮燃油摩托车安全检查日志数据统计分析报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
617	运输管控	配送回收管理	已报废正三轮燃油摩托车数据管理	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	已报废正三轮燃油摩托车数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
618	运输管控	配送回收管理	已报废正三轮燃油摩托车数据管理	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	多维度统计已报废正三轮燃油摩托车数据	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
619	运输管控	配送回收管理	已报废正三轮燃油摩托车数据管理	30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	已报废正三轮燃油摩托车数据统计报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
620	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户档案信息管理	80	瓶装燃气用户信息管理	瓶装燃气用户档案信息管理	ILF	10.00	是	6.67	中
621	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户档案信息管理	80	瓶装燃气用户信息管理	瓶装燃气用户档案信息对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
622	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户档案信息管理	80	瓶装燃气用户信息管理	瓶装燃气用户档案信息保存	EI	4.00	是	2.67	中
623	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户档案信息管理	80	瓶装燃气用户信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气用户档案信息	EQ	4.00	是	1.33	高
624	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户档案信息管理	80	瓶装燃气用户信息管理	展示瓶装燃气用户档案信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
625	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户档案信息管理	80	瓶装燃气用户信息管理	瓶装燃气用户档案信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
626	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用气地址信息管理	80	瓶装燃气用户信息管理	瓶装燃气用气地址信息管理	ILF	10.00	是	6.67	中
627	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用气地址信息管理	80	瓶装燃气用户信息管理	瓶装燃气用气地址数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
628	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用气地址信息管理	80	瓶装燃气用户信息管理	瓶装燃气用气地址数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
629	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用气地址信息管理	80	瓶装燃气用户信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气用气地址信息	EQ	4.00	是	1.33	高
630	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用气地址信息管理	80	瓶装燃气用户信息管理	展示瓶装燃气用气地址信息详情	EQ	4.00	是	4.00	低
631	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用气地址信息管理	80	瓶装燃气用户信息管理	瓶装燃气用气地址信息报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
632	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户动态数据管理	80	瓶装燃气用户信息管理	瓶装燃气用户动态数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
633	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户动态数据管理	80	瓶装燃气用户信息管理	多维度统计瓶装燃气用户数量	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
634	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户动态数据管理	80	瓶装燃气用户信息管理	瓶装燃气用户数据统计报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
635	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查事项管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查事项管理	ILF	10.00	是	10.00	低
636	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查事项管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查项信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
637	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查事项管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查项信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
638	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查事项管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查项信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
639	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查事项管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	展示瓶装燃气用户用气环境检查项详情	EQ	4.00	是	4.00	低
640	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查事项管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查项发布	EI	4.00	是	2.67	中
641	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查事项管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	按条件查询瓶装燃气用户用气环境检查事项	EQ	4.00	是	1.33	高
642	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查事项模板	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查事项模板	ILF	10.00	是	10.00	低
643	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查事项模板	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查事项模板录入	EI	4.00	是	2.67	中
644	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查事项模板	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查事项模板更新	EI	4.00	是	2.67	中
645	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查事项模板	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查事项模板删除	EI	4.00	是	2.67	中
646	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查事项模板	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	按条件查询瓶装燃气用户用气环境检查事项模板	EQ	4.00	是	1.33	高
647	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单	ILF	10.00	是	10.00	低
648	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单创建	EI	4.00	是	2.67	中
649	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单更新	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
650	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单删除	EI	4.00	是	2.67	中
651	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
652	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单发布	EI	4.00	是	2.67	中
653	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	按检查项查询瓶装燃气居民用户用气环境检查表单	EQ	4.00	是	1.33	高
654	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气居民用户用气环境检查表单数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
655	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单	ILF	10.00	是	10.00	低
656	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单创建	EI	4.00	是	2.67	中
657	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单更新	EI	4.00	是	2.67	中
658	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单删除	EI	4.00	是	2.67	中
659	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
660	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单发布	EI	4.00	是	2.67	中
661	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	按检查项查询瓶装燃气单位用户用气环境检查表单	EQ	4.00	是	1.33	高
662	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气单位用户用气环境检查表单数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
663	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查记录管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
664	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查记录管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
665	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查记录管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
666	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查记录管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	展示瓶装燃气用户用气环境检查记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
667	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查记录管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	按多条件关联查询瓶装燃气用户用气环境检查记录	EQ	4.00	是	1.33	高
668	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查记录管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
669	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查结果合规性分析	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查结果合规性分析	ILF	10.00	是	10.00	低
670	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查结果分类处理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查结果分类处理	ILF	10.00	是	6.67	中
671	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查结果分类处理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查结果合规性结果反馈数据对接外部接口	EO	5.00	是	5.00	低
672	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查结果分类处理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查结果合规性结果反馈数据保存	EO	5.00	是	1.67	高
673	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境整改记录管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境整改记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
674	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境整改记录管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境整改记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
675	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境整改记录管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境整改记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
676	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境整改记录管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	查询瓶装燃气用户用气环境整改记录列表	EQ	4.00	是	1.33	高
677	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境整改记录管理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	展示瓶装燃气用户用气环境整改记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
678	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查数据分析处理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查数据分析处理	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
679	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查数据分析处理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	多维度统计瓶装燃气用户用气环境检查记录数量	EO	5.00	是	1.67	高
680	使用管控	用气环境检查	瓶装燃气用户用气环境检查数据分析处理	81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	瓶装燃气用户用气环境检查数据统计分析报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
681	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气用户合法购气渠道指引	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气用户合法购气渠道指引	ILF	10.00	是	10.00	低
682	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气用户合法购气渠道指引	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气用户合法购气渠道指引内容录入	EI	4.00	是	2.67	中
683	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气用户合法购气渠道指引	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气用户合法购气渠道指引内容更新	EI	4.00	是	2.67	中
684	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气用户合法购气渠道指引	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气用户合法购气渠道指引内容删除	EI	4.00	是	2.67	中
685	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气用户合法购气渠道指引	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气用户合法购气渠道指引内容详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
686	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气用户合法购气渠道指引	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气用户合法购气渠道指引数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
687	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气用户合法购气渠道指引	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气用户合法购气渠道指引数据对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
688	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导内容	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气使用安全指导内容	ILF	10.00	是	10.00	低
689	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导内容	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气使用安全指导内容录入	EI	4.00	是	2.67	中
690	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导内容	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气使用安全指导内容更新	EI	4.00	是	2.67	中
691	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导内容	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气使用安全指导内容删除	EI	4.00	是	2.67	中
692	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导内容	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	展示瓶装燃气使用安全指导内容详情	EQ	4.00	是	4.00	低
693	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导内容	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	按使用安全指导内容查询瓶装燃气使用安全指导内容	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
694	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导内容	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气使用安全指导数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
695	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导内容	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气使用安全指导内容数据对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
696	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
697	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
698	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气使用安全指导阅读记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
699	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	展示瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
700	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	按多条件关联查询瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录	EQ	4.00	是	1.33	高
701	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气使用安全指导用户阅读记录数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
702	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导用户阅读状态管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气使用安全指导用户阅读状态管理	ILF	10.00	是	10.00	低
703	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导用户阅读状态管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	多维度统计瓶装燃气使用安全指导用户阅读次数	EO	5.00	是	1.67	高
704	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导用户阅读状态管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气使用安全指导用户阅读数据统计报表导出	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
705	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导用户阅读状态管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	多维度统计瓶装燃气使用安全指导阅读用户数量	EO	5.00	是	1.67	高
706	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气使用安全指导用户阅读状态管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气使用安全指导阅读用户数量统计报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
707	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件安全处置指引	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气突发事件安全处置指引	ILF	10.00	是	10.00	低
708	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件安全处置指引	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气突发事件安全处置指引录入	EI	4.00	是	2.67	中
709	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件安全处置指引	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气突发事件安全处置指引更新	EI	4.00	是	2.67	中
710	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件安全处置指引	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气突发事件安全处置指引删除	EI	4.00	是	2.67	中
711	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件安全处置指引	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	展示瓶装燃气突发安全处置指引详情	EQ	4.00	是	4.00	低
712	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件安全处置指引	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	按突发事件安全处置指引内容查询瓶装燃气突发安全处置指引内容	EQ	4.00	是	1.33	高
713	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件安全处置指引	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气突发事件安全处置指引数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
714	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件安全处置指引	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气突发事件安全处置指引内容数据对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
715	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录	ILF	10.00	是	6.67	中
716	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
717	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气突发事件处置安全指导阅读记录保存	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
718	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	展示瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
719	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	按多条件关联查询瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录	EQ	4.00	是	1.33	高
720	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读记录数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
721	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读状态管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读状态管理	ILF	10.00	是	10.00	低
722	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读状态管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	多维度统计瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读次数	EO	5.00	是	1.67	高
723	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读状态管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读数据统计报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
724	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读状态管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	多维度统计瓶装燃气突发事件处置安全指导阅读用户数量	EO	5.00	是	1.67	高
725	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气突发事件处置安全指导用户阅读状态管理	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气突发事件处置安全指导阅读用户数量统计报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
726	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气用户安全意识画像	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	瓶装燃气用户安全意识画像	ILF	10.00	是	10.00	低
727	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气用户安全意识画像	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	按区县画像结果保存	EI	4.00	是	2.67	中
728	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气用户安全意识画像	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	按年龄画像结果保存	EI	4.00	是	2.67	中
729	使用管控	安全用气指导	瓶装燃气用户安全意识画像	79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	按用户类型画像结果保存	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
730	使用管控	气瓶签收管理	瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录管理	37	瓶装燃气用户签收管理	瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
731	使用管控	气瓶签收管理	瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录管理	37	瓶装燃气用户签收管理	瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
732	使用管控	气瓶签收管理	瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录管理	37	瓶装燃气用户签收管理	瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
733	使用管控	气瓶签收管理	瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录管理	37	瓶装燃气用户签收管理	瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录数据详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
734	使用管控	气瓶签收管理	瓶装燃气代收货人签收气瓶记录管理	37	瓶装燃气用户签收管理	瓶装燃气代收货人签收气瓶记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
735	使用管控	气瓶签收管理	瓶装燃气代收货人签收气瓶记录管理	37	瓶装燃气用户签收管理	瓶装燃气代收货人签收气瓶记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
736	使用管控	气瓶签收管理	瓶装燃气代收货人签收气瓶记录管理	37	瓶装燃气用户签收管理	瓶装燃气代收货人签收气瓶记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
737	使用管控	气瓶签收管理	瓶装燃气代收货人签收气瓶记录管理	37	瓶装燃气用户签收管理	瓶装燃气代收货人签收气瓶记录数据详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
738	使用管控	使用安全监控	单位用户报警器安装指引	69	瓶装燃气报警器信息管理	单位用户报警器安装指引	ILF	10.00	是	10.00	低
739	使用管控	使用安全监控	单位用户报警器安装指引	69	瓶装燃气报警器信息管理	单位用户报警器安装指引内容录入	EI	4.00	是	2.67	中
740	使用管控	使用安全监控	单位用户报警器安装指引	69	瓶装燃气报警器信息管理	单位用户报警器安装指引内容更新	EI	4.00	是	2.67	中
741	使用管控	使用安全监控	单位用户报警器安装指引	69	瓶装燃气报警器信息管理	单位用户报警器安装指引内容删除	EI	4.00	是	2.67	中
742	使用管控	使用安全监控	单位用户报警器安装指引	69	瓶装燃气报警器信息管理	单位用户报警器安装指引内容详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
743	使用管控	使用安全监控	单位用户报警器安装指引	69	瓶装燃气报警器信息管理	单位用户报警器安装指引内容数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
744	使用管控	使用安全监控	单位用户报警器安装指引	69	瓶装燃气报警器信息管理	单位用户报警器安装指引内容数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
745	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警器设备数据管理	69	瓶装燃气报警器信息管理	瓶装燃气报警器设备数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
746	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警器设备数据管理	69	瓶装燃气报警器信息管理	瓶装燃气报警器设备数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
747	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警器设备数据管理	69	瓶装燃气报警器信息管理	瓶装燃气报警器设备安装状态登记	EI	4.00	是	2.67	中
748	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警器设备数据管理	69	瓶装燃气报警器信息管理	瓶装燃气报警器设备在线状态展示	EQ	4.00	是	4.00	低
749	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警器报警信息处理	69	瓶装燃气报警器信息管理	瓶装燃气报警器报警信息处理	ILF	10.00	是	6.67	中
750	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警器报警信息处理	69	瓶装燃气报警器信息管理	瓶装燃气报警器报警数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
751	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警器报警信息处理	69	瓶装燃气报警器信息管理	瓶装燃气报警器报警数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
752	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警器报警信息处理	69	瓶装燃气报警器信息管理	展示瓶装燃气报警器报警信息记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
753	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警器报警信息处理	69	瓶装燃气报警器信息管理	按多条件关联查询瓶装燃气报警器报警信息	EQ	4.00	是	1.33	高
754	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警器报警信息处理	69	瓶装燃气报警器信息管理	瓶装燃气报警器报警数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
755	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警数据管理	69	瓶装燃气报警器信息管理	瓶装燃气报警数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
756	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警数据管理	69	瓶装燃气报警器信息管理	多维度统计瓶装燃气报警器报警记录	EO	5.00	是	1.67	高
757	使用管控	使用安全监控	瓶装燃气报警数据管理	69	瓶装燃气报警器信息管理	瓶装燃气报警数据统计分析报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
758	使用管控	气瓶回收管理	瓶装燃气供应站气瓶回收记录管理	72	瓶装燃气供应站空瓶回收管理	瓶装燃气供应站气瓶回收记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
759	使用管控	气瓶回收管理	瓶装燃气供应站气瓶回收记录管理	72	瓶装燃气供应站空瓶回收管理	瓶装燃气供应站气瓶回收记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
760	使用管控	气瓶回收管理	瓶装燃气供应站气瓶回收记录管理	72	瓶装燃气供应站空瓶回收管理	瓶装燃气供应站空瓶回收记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
761	使用管控	气瓶回收管理	瓶装燃气供应站气瓶回收记录管理	72	瓶装燃气供应站空瓶回收管理	按多条件关联查询瓶装燃气供应站空瓶回收记录	EQ	4.00	是	1.33	高
762	使用管控	气瓶回收管理	瓶装燃气供应站气瓶回收记录管理	72	瓶装燃气供应站空瓶回收管理	展示瓶装燃气供应站空瓶回收记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
763	使用管控	气瓶回收管理	瓶装燃气供应站气瓶回收记录管理	72	瓶装燃气供应站空瓶回收管理	瓶装燃气供应站气瓶回收数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
764	使用管控	气瓶回收管理	瓶装燃气供应站回收气瓶数据管理	72	瓶装燃气供应站空瓶回收管理	瓶装燃气供应站回收气瓶数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
765	使用管控	气瓶回收管理	瓶装燃气供应站回收气瓶数据管理	72	瓶装燃气供应站空瓶回收管理	多维度统计瓶装燃气供应站空瓶回收数据	EO	5.00	是	1.67	高
766	使用管控	气瓶回收管理	瓶装燃气供应站回收气瓶数据管理	72	瓶装燃气供应站空瓶回收管理	瓶装燃气供应站回收气瓶统计分析数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
767	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
768	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
769	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
770	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
771	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
772	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
773	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
774	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
775	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
776	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
777	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
778	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
779	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
780	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
781	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
782	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
783	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
784	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
785	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
786	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
787	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
788	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
789	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
790	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
791	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员资质过期风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
792	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
793	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
794	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
795	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
796	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
797	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
798	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
799	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
800	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
801	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
802	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
803	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
804	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
805	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
806	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
807	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
808	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
809	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
810	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
811	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站特种设备过期风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
812	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
813	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
814	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
815	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
816	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
817	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
818	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
819	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
820	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
821	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
822	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
823	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
824	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
825	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
826	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站消防设备过期风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
827	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
828	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
829	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
830	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
831	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
832	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
833	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
834	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
835	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
836	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
837	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
838	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
839	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
840	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
841	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急物资过期风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
842	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
843	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
844	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
845	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
846	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
847	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
848	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
849	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
850	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
851	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
852	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
853	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
854	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
855	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
856	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警设施过期风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
857	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
858	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
859	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
860	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
861	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
862	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
863	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
864	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
865	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
866	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
867	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
868	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
869	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
870	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
871	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
872	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
873	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
874	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
875	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
876	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站报警箱失效风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
877	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
878	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
879	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
880	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
881	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
882	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
883	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
884	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
885	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
886	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急预案过期风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
887	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
888	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
889	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
890	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
891	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
892	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
893	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
894	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
895	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
896	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
897	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站制度缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站制度缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
898	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站制度缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
899	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站制度缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
900	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站制度缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
901	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站制度缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
902	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站制度未执行风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站制度未执行风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
903	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站制度未执行风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
904	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站制度未执行风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
905	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站制度未执行风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
906	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站制度未执行风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
907	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
908	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
909	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
910	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
911	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
912	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
913	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
914	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
915	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
916	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
917	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
918	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
919	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
920	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
921	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
922	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
923	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
924	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
925	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
926	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
927	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
928	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
929	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录更新	EI	4.00	是	2.67	中
930	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
931	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险记录查询	EQ	4.00	是	1.33	高
932	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
933	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
934	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录更新	EI	4.00	是	2.67	中
935	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
936	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险记录查询	EQ	4.00	是	1.33	高
937	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
938	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
939	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
940	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
941	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
942	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
943	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
944	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
945	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
946	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站人员资质过期风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
947	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
948	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
949	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
950	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
951	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
952	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
953	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
954	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
955	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
956	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站消防设备过期风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
957	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
958	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
959	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
960	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
961	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
962	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
963	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
964	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
965	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
966	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
967	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
968	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
969	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
970	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
971	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急物资过期风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
972	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
973	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
974	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
975	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
976	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
977	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
978	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
979	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
980	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
981	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
982	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
983	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
984	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
985	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
986	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警设施过期风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
987	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
988	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
989	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
990	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
991	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
992	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
993	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
994	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
995	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
996	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
997	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警箱日常未检未检风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
998	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
999	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1000	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1001	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1002	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1003	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1004	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1005	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1006	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站报警箱失效风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1007	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1008	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1009	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1010	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1011	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1012	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1013	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1014	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1015	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1016	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急预案过期风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1017	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录	ILF	10.00	是	6.67	中
1018	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1019	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1020	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1021	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1022	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1023	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1024	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1025	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1026	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1027	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站制度缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站制度缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1028	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站制度缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1029	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站制度缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1030	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站制度缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1031	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站制度缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1032	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站制度未执行风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站制度未执行风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1033	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站制度未执行风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1034	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站制度未执行风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1035	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站制度未执行风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1036	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站制度未执行风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1037	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1038	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1039	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1040	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1041	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1042	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1043	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1044	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1045	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1046	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1047	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1048	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1049	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1050	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1051	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1052	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1053	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1054	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1055	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1056	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1057	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1058	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1059	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录更新	EI	4.00	是	2.67	中
1060	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1061	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险记录查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1062	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1063	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1064	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险记录更新	EI	4.00	是	2.67	中
1065	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1066	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险记录查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1067	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1068	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1069	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录更新	EI	4.00	是	2.67	中
1070	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1071	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险记录查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1072	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险单数据	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险单数据	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1073	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险单数据	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险单获取外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1074	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险单数据	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险单获保存	EI	4.00	是	2.67	中
1075	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险单数据	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险单查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1076	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1077	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1078	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录更新	EI	4.00	是	2.67	中
1079	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1080	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险记录查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1081	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1082	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1083	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录更新	EI	4.00	是	2.67	中
1084	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1085	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险记录查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1086	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1087	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1088	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1089	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1090	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1091	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1092	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1093	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1094	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1095	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1096	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1097	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	运输配送车辆风险感知设备风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1098	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	运输配送车辆风险感知设备风险记录更新	EI	4.00	是	2.67	中
1099	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	运输配送车辆风险感知设备风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1100	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	运输配送车辆风险感知设备风险记录查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1101	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1102	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1103	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录更新	EI	4.00	是	2.67	中
1104	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1105	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险记录查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1106	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1107	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1108	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录更新	EI	4.00	是	2.67	中
1109	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1110	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险记录查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1111	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气用户用气环境风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气用户用气环境风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1112	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气用户用气环境风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气用户用气环境风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1113	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气用户用气环境风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气用户用气环境风险记录更新	EI	4.00	是	2.67	中
1114	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气用户用气环境风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气用户用气环境风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1115	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气用户用气环境风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气用户用气环境风险记录查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1116	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气多气瓶用户风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气多气瓶用户风险记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1117	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气多气瓶用户风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气多气瓶用户风险记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1118	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气多气瓶用户风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气多气瓶用户风险记录更新	EI	4.00	是	2.67	中
1119	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气多气瓶用户风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气多气瓶用户风险记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1120	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气多气瓶用户风险记录管理	13	瓶装燃气用户侧风险归集	瓶装燃气多气瓶用户风险记录查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1121	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查任务	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查任务	ILF	10.00	是	10.00	低
1122	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查任务	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查任务信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1123	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查任务	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查任务信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1124	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查任务	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查任务信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
1125	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查任务	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查任务详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1126	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查任务	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查任务发布	EI	4.00	是	2.67	中
1127	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查任务	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	查询市级监督检查任务列表	EQ	4.00	是	1.33	高
1128	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查事项管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查事项管理	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1129	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查事项管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查项信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1130	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查事项管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查项信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1131	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查事项管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查项信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
1132	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查事项管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查项详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1133	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查事项管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查项发布	EI	4.00	是	2.67	中
1134	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查事项管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	按条件查询市级监督检查检查项	EQ	4.00	是	1.33	高
1135	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查事项模板管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查事项模板管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1136	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查事项模板管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查项模板录入	EI	4.00	是	2.67	中
1137	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查事项模板管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查项模板更新	EI	4.00	是	2.67	中
1138	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查事项模板管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查项模板删除	EI	4.00	是	2.67	中
1139	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查事项模板管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	按检查项名称查询瓶装燃气市级监督检查检查项模板	EQ	4.00	是	1.33	高
1140	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查表单管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查表单管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1141	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查表单管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查表单创建	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1142	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查表单管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查表单更新	EI	4.00	是	2.67	中
1143	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查表单管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查表单删除	EI	4.00	是	2.67	中
1144	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查表单管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查表单详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1145	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查表单管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查表单发布	EI	4.00	是	2.67	中
1146	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查表单管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	按检查项查询瓶装燃气市级监督检查检查表单	EQ	4.00	是	1.33	高
1147	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查记录管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1148	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查记录管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查项结果录入	EI	4.00	是	2.67	中
1149	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查记录管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查完成表单提交	EI	4.00	是	2.67	中
1150	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查记录管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1151	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查记录管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	按多条件关联查询瓶装燃气市级监督检查检查记录	EQ	4.00	是	1.33	高
1152	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查记录管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查记录对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1153	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查检查记录管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查检查数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
1154	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查整改记录管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查整改记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1155	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查整改记录管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查供应站整改记录对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1156	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查整改记录管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查供应站整改记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
1157	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查整改记录管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查充装站整改记录数据录入	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1158	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查整改记录管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查整改记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1159	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级监督检查整改记录管理	12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	瓶装燃气市级监督检查整改记录审核	EI	4.00	是	2.67	中
1160	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查任务	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查任务	ILF	10.00	是	10.00	低
1161	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查任务	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查任务信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1162	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查任务	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查任务信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1163	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查任务	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查任务信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
1164	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查任务	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查任务详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1165	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查任务	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查任务发布	EI	4.00	是	2.67	中
1166	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查任务	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	查询区县级监督检查任务列表	EQ	4.00	是	1.33	高
1167	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查事项管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查事项管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1168	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查事项管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查项信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1169	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查事项管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查项信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1170	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查事项管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查项信息删除	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1171	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查事项管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查项详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1172	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查事项管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查项发布	EI	4.00	是	2.67	中
1173	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查事项管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	按条件查询区县级监督检查检查项	EQ	4.00	是	1.33	高
1174	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1175	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板录入	EI	4.00	是	2.67	中
1176	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板更新	EI	4.00	是	2.67	中
1177	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板删除	EI	4.00	是	2.67	中
1178	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	按检查项名称查询瓶装燃气区县级监督检查检查事项模板	EQ	4.00	是	1.33	高
1179	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查表单管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查表单管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1180	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查表单管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查表单创建	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1181	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查表单管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查表单更新	EI	4.00	是	2.67	中
1182	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查表单管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查表单删除	EI	4.00	是	2.67	中
1183	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查表单管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查表单详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1184	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查表单管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查表单发布	EI	4.00	是	2.67	中
1185	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查表单管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	按检查项查询瓶装燃气区县级监督检查检查表单	EQ	4.00	是	1.33	高
1186	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查记录管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1187	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查记录管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查项结果录入	EI	4.00	是	2.67	中
1188	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查记录管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查完成表单提交	EI	4.00	是	2.67	中
1189	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查记录管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1190	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查记录管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	按多条件关联查询瓶装燃气区县级监督检查检查记录	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1191	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查记录管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查记录对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1192	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查检查记录管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查检查数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
1193	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查整改记录管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查整改记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1194	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查整改记录管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查供应站整改记录对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1195	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查整改记录管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查供应站整改记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
1196	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查整改记录管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查充装站整改记录数据录入	EI	4.00	是	2.67	中
1197	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查整改记录管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查整改记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1198	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级监督检查整改记录管理	11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级监督检查整改记录审核	EI	4.00	是	2.67	中
1199	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查任务	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查任务	ILF	10.00	是	10.00	低
1200	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查任务	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查任务信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1201	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查任务	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查任务信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1202	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查任务	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查任务信息删除	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1203	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查任务	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查任务详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1204	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查任务	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查任务发布	EI	4.00	是	2.67	中
1205	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查任务	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	查询市级专项监督检查任务列表	EQ	4.00	是	1.33	高
1206	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1207	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查项信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1208	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查项信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1209	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查项信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
1210	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查项详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1211	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查项发布	EI	4.00	是	2.67	中
1212	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	按条件查询市级专项监督检查检查项	EQ	4.00	是	1.33	高
1213	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项模板管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项版本	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1214	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项模板管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项版本录入	EI	4.00	是	2.67	中
1215	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项模板管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项版本更新	EI	4.00	是	2.67	中
1216	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项模板管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项版本删除	EI	4.00	是	2.67	中
1217	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查事项模板管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	按检查项名称查询瓶装燃气市级专项监督检查检查事项版本	EQ	4.00	是	1.33	高
1218	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查表单管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查表单管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1219	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查表单管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查表单创建	EI	4.00	是	2.67	中
1220	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查表单管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查表单更新	EI	4.00	是	2.67	中
1221	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查表单管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查表单删除	EI	4.00	是	2.67	中
1222	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查表单管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查表单详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1223	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查表单管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查表单发布	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1224	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查表单管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	按检查项查询瓶装燃气市级专项监督检查检查表单	EQ	4.00	是	1.33	高
1225	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1226	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查项结果录入	EI	4.00	是	2.67	中
1227	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查完成表单提交	EI	4.00	是	2.67	中
1228	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1229	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	按多条件关联查询瓶装燃气市级专项监督检查检查记录	EQ	4.00	是	1.33	高
1230	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查记录对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1231	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查检查记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查检查数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
1232	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查整改记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查整改记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1233	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查整改记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查供应站整改记录对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1234	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查整改记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查供应站整改记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
1235	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查整改记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查充装站整改记录数据录入	EI	4.00	是	2.67	中
1236	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查整改记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查整改记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1237	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气市级专项监督检查整改记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气市级专项监督检查整改记录审核	EI	4.00	是	2.67	中
1238	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查任务	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查任务	ILF	10.00	是	10.00	低
1239	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查任务	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查任务信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1240	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查任务	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查任务信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1241	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查任务	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查任务信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
1242	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查任务	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查任务详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1243	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查任务	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查任务发布	EI	4.00	是	2.67	中
1244	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查任务	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	查询区县级专项监督检查任务列表	EQ	4.00	是	1.33	高
1245	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1246	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查项信息录入	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1247	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查项信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1248	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查项信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
1249	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查项详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1250	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查项发布	EI	4.00	是	2.67	中
1251	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	按条件查询区县级专项监督检查检查项	EQ	4.00	是	1.33	高
1252	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1253	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板录入	EI	4.00	是	2.67	中
1254	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板更新	EI	4.00	是	2.67	中
1255	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板删除	EI	4.00	是	2.67	中
1256	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	按检查项名称查询瓶装燃气区县级专项监督检查检查事项模板	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1257	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1258	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单创建	EI	4.00	是	2.67	中
1259	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单更新	EI	4.00	是	2.67	中
1260	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单删除	EI	4.00	是	2.67	中
1261	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1262	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单发布	EI	4.00	是	2.67	中
1263	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	按检查项查询瓶装燃气区县级专项监督检查检查表单	EQ	4.00	是	1.33	高
1264	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1265	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查项结果录入	EI	4.00	是	2.67	中
1266	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查完成表单提交	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1267	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1268	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	按多条件关联查询瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录	EQ	4.00	是	1.33	高
1269	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1270	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查检查记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查检查数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
1271	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1272	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查供应站整改记录对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1273	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查供应站整改记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
1274	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查充装站整改记录数据录入	EI	4.00	是	2.67	中
1275	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1276	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录管理	17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	瓶装燃气区县级专项监督检查整改记录审核	EI	4.00	是	2.67	中
1277	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1278	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1279	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1280	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
1281	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1282	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务发布	EI	4.00	是	2.67	中
1283	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	按条件查询瓶装燃气充装站自检日查任务	EQ	4.00	是	1.33	高
1284	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查任务数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
1285	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1286	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查项信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1287	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查项信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1288	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查项信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
1289	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查项详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1290	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查项发布	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1291	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	按条件查询瓶装燃气充装站自检日查检查事项	EQ	4.00	是	1.33	高
1292	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1293	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板录入	EI	4.00	是	2.67	中
1294	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板更新	EI	4.00	是	2.67	中
1295	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板删除	EI	4.00	是	2.67	中
1296	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	按检查项名称查询瓶装燃气充装站自检日查检查事项模板	EQ	4.00	是	1.33	高
1297	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查表单管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1298	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查表单创建	EI	4.00	是	2.67	中
1299	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查表单更新	EI	4.00	是	2.67	中
1300	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查表单删除	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1301	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查表单详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1302	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查表单发布	EI	4.00	是	2.67	中
1303	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	按检查项查询瓶装燃气充装站自检日查检查表单	EQ	4.00	是	1.33	高
1304	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1305	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查记录数据录入	EI	4.00	是	2.67	中
1306	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1307	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	按多条件关联查询瓶装燃气充装站自检日查检查记录	EQ	4.00	是	1.33	高
1308	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检日查检查记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检日查检查数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
1309	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务	ILF	10.00	是	10.00	低
1310	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1311	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1312	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务信息删除	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1313	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1314	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务发布	EI	4.00	是	2.67	中
1315	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	按条件查询瓶装燃气充装站自检周查任务	EQ	4.00	是	1.33	高
1316	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查任务数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
1317	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1318	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查项信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1319	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查项信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1320	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查项信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
1321	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查项详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1322	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查项发布	EI	4.00	是	2.67	中
1323	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	按条件查询瓶装燃气充装站自检周查检查事项	EQ	4.00	是	1.33	高
1324	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板管理	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1325	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板录入	EI	4.00	是	2.67	中
1326	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板更新	EI	4.00	是	2.67	中
1327	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板删除	EI	4.00	是	2.67	中
1328	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	按检查项名称查询瓶装燃气充装站自检周查检查事项模板	EQ	4.00	是	1.33	高
1329	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查表单管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1330	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查表单创建	EI	4.00	是	2.67	中
1331	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查表单更新	EI	4.00	是	2.67	中
1332	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查表单删除	EI	4.00	是	2.67	中
1333	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查表单详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1334	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查表单发布	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1335	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	按检查项查询瓶装燃气充装站自检周查检查表单	EQ	4.00	是	1.33	高
1336	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1337	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查记录数据录入	EI	4.00	是	2.67	中
1338	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1339	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	按多条件关联查询瓶装燃气充装站自检周查检查记录	EQ	4.00	是	1.33	高
1340	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检周查检查记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检周查检查数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
1341	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务	ILF	10.00	是	10.00	低
1342	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1343	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1344	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
1345	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1346	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务发布	EI	4.00	是	2.67	中
1347	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	按条件查询瓶装燃气充装站自检月查任务	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1348	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查任务数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
1349	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1350	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查项信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1351	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查项信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1352	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查项信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
1353	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查项详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1354	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查项发布	EI	4.00	是	2.67	中
1355	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	按条件查询瓶装燃气充装站自检月查检查事项	EQ	4.00	是	1.33	高
1356	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1357	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板录入	EI	4.00	是	2.67	中
1358	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板更新	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1359	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板删除	EI	4.00	是	2.67	中
1360	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	按检查项名称查询瓶装燃气充装站自检月查检查事项模板	EQ	4.00	是	1.33	高
1361	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查表单管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1362	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查表单创建	EI	4.00	是	2.67	中
1363	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查表单更新	EI	4.00	是	2.67	中
1364	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查表单删除	EI	4.00	是	2.67	中
1365	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查表单详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1366	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查表单发布	EI	4.00	是	2.67	中
1367	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查表单管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	按检查项查询瓶装燃气充装站自检月查检查表单	EQ	4.00	是	1.33	高
1368	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1369	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查记录数据录入	EI	4.00	是	2.67	中
1370	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1371	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	按多条件关联查询瓶装燃气充装站自检月查检查记录	EQ	4.00	是	1.33	高
1372	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站自检月查检查记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站自检月查检查数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
1373	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1374	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查项信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1375	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查项信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1376	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查项信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
1377	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查项详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1378	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查项发布	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1379	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	按条件查询瓶装燃气供应站自检日查检查事项	EQ	4.00	是	1.33	高
1380	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1381	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板录入	EI	4.00	是	2.67	中
1382	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板更新	EI	4.00	是	2.67	中
1383	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板删除	EI	4.00	是	2.67	中
1384	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	按检查项名称查询瓶装燃气供应站自检日查检查事项模板	EQ	4.00	是	1.33	高
1385	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1386	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单创建	EI	4.00	是	2.67	中
1387	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单更新	EI	4.00	是	2.67	中
1388	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单删除	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1389	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1390	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单发布	EI	4.00	是	2.67	中
1391	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	按检查项查询瓶装燃气供应站自检日查检查表单	EQ	4.00	是	1.33	高
1392	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查表单数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1393	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1394	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1395	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
1396	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1397	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	按多条件关联查询瓶装燃气供应站自检日查检查记录	EQ	4.00	是	1.33	高
1398	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检日查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检日查检查数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1399	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1400	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查项信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1401	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查项信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1402	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查项信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
1403	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查项详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1404	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查项发布	EI	4.00	是	2.67	中
1405	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	按条件查询瓶装燃气供应站自检周查检查事项	EQ	4.00	是	1.33	高
1406	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1407	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板录入	EI	4.00	是	2.67	中
1408	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板更新	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1409	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板删除	EI	4.00	是	2.67	中
1410	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	按检查项名称查询瓶装燃气供应站自检周查检查事项模板	EQ	4.00	是	1.33	高
1411	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1412	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单创建	EI	4.00	是	2.67	中
1413	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单更新	EI	4.00	是	2.67	中
1414	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单删除	EI	4.00	是	2.67	中
1415	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1416	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单发布	EI	4.00	是	2.67	中
1417	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	按检查项查询瓶装燃气供应站自检周查检查表单	EQ	4.00	是	1.33	高
1418	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查表单数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1419	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1420	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1421	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
1422	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1423	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	按多条件关联查询瓶装燃气供应站自检周查检查记录	EQ	4.00	是	1.33	高
1424	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检周查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检周查检查数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
1425	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1426	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查项信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1427	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查项信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
1428	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查项信息删除	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1429	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查项详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1430	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查项发布	EI	4.00	是	2.67	中
1431	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	按条件查询瓶装燃气供应站自检月查检查事项	EQ	4.00	是	1.33	高
1432	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1433	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板录入	EI	4.00	是	2.67	中
1434	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板更新	EI	4.00	是	2.67	中
1435	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板删除	EI	4.00	是	2.67	中
1436	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	按检查项名称查询瓶装燃气供应站自检月查检查事项模板	EQ	4.00	是	1.33	高
1437	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单管理	ILF	10.00	是	10.00	低
1438	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单创建	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1439	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单更新	EI	4.00	是	2.67	中
1440	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单删除	EI	4.00	是	2.67	中
1441	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1442	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单发布	EI	4.00	是	2.67	中
1443	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	按检查项查询瓶装燃气供应站自检月查检查表单	EQ	4.00	是	1.33	高
1444	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查表单数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1445	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1446	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查记录数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1447	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查记录数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
1448	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1449	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	按多条件关联查询瓶装燃气供应站自检月查检查记录	EQ	4.00	是	1.33	高
1450	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站自检月查检查记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站自检月查检查数据报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
1451	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急演练记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1452	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急演练记录上传	EI	4.00	是	2.67	中
1453	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	瓶装燃气充装站应急演练记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1454	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气充装站应急演练记录管理	2	瓶装燃气充装站风险归集	按多条件查询瓶装燃气充装站应急演练记录	EQ	4.00	是	1.33	高
1455	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急演练记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1456	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急演练记录获取外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1457	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急演练记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1458	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	瓶装燃气供应站应急演练记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1459	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气供应站应急演练记录管理	6	瓶装燃气供应站风险归集	按多条件查询瓶装燃气供应站应急演练记录	EQ	4.00	是	1.33	高
1460	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1461	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录获取外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1462	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1463	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	瓶装燃运输正三轮燃油摩托车应急演练记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1464	风险管控	风险感知归集	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录管理	10	瓶装燃气末端运输风险归集	按多条件查询瓶装燃气正三轮燃油摩托车应急演练记录	EQ	4.00	是	1.33	高
1465	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1466	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1467	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1468	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1469	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1470	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1471	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1472	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险研判纪录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1473	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站人员资质过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站人员资质过期风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1474	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站人员资质过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站人员资质过期风险研判纪录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1475	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1476	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1477	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1478	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站人员职称证明不匹配风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1479	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1480	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1481	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站特种设备过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站特种设备过期风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1482	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站特种设备过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站特种设备过期风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1483	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1484	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1485	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1486	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1487	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站消防设备过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站消防设备过期风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1488	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站消防设备过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站消防设备过期风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1489	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1490	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1491	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1492	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1493	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急物资过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站应急物资过期风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1494	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急物资过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站应急物资过期风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1495	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1496	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1497	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1498	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1499	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警设施过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站报警设施过期风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1500	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警设施过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站报警设施过期风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1501	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1502	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1503	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1504	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1505	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警箱失效风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站报警箱失效风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1506	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警箱失效风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站报警箱失效风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1507	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1508	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1509	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1510	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1511	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急预案过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站应急预案过期风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1512	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急预案过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站应急预案过期风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1513	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1514	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1515	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1516	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1517	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1518	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1519	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1520	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1521	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1522	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气供充装站应急演练计划未制定风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1523	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1524	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1525	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险研判	ILF	10.00	是	6.67	中
1526	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险研判保存	EI	4.00	是	2.67	中
1527	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险研判	ILF	10.00	是	6.67	中
1528	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险研判	3	瓶装燃气充装站风险研判	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险研判保存	EI	4.00	是	2.67	中
1529	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1530	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1531	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1532	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1533	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1534	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站人员资质缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1535	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站人员资质过期风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站人员资质过期风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1536	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站人员资质过期风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站人员资质过期风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1537	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1538	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1539	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站消防设备过期风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站消防设备过期风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1540	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站消防设备过期风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站消防设备过期风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1541	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1542	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1543	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1544	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1545	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急物资过期风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站应急物资过期风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1546	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急物资过期风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站应急物资过期风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1547	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1548	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1549	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1550	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1551	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警设施过期风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站报警设施过期风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1552	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警设施过期风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站报警设施过期风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1553	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1554	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1555	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1556	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1557	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警箱失效风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站报警箱失效风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1558	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警箱失效风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站报警箱失效风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1559	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1560	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1561	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1562	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1563	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急预案过期风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站应急预案过期风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1564	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急预案过期风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站应急预案过期风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1565	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1566	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1567	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1568	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1569	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1570	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1571	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1572	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1573	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1574	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1575	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1576	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1577	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险研判	ILF	10.00	是	6.67	中
1578	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1579	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险研判	ILF	10.00	是	6.67	中
1580	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险研判	7	瓶装燃气供应站风险研判	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1581	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1582	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1583	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1584	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1585	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1586	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质过期风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1587	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1588	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1589	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1590	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1591	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1592	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1593	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1594	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1595	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1596	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险研判	9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1597	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险研判	14	瓶装燃气用户侧风险研判	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1598	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险研判	14	瓶装燃气用户侧风险研判	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1599	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险研判	14	瓶装燃气用户侧风险研判	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1600	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险研判	14	瓶装燃气用户侧风险研判	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1601	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气用户用气环境风险研判	14	瓶装燃气用户侧风险研判	瓶装燃气用户用气环境风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1602	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气用户用气环境风险研判	14	瓶装燃气用户侧风险研判	瓶装燃气用户用气环境风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1603	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气多气瓶用户风险研判	14	瓶装燃气用户侧风险研判	瓶装燃气多气瓶用户风险研判	ILF	10.00	是	10.00	低
1604	风险管控	风险分析研判	瓶装燃气多气瓶用户风险研判	14	瓶装燃气用户侧风险研判	瓶装燃气多气瓶用户风险研判记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1605	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气风险预警分级目录	4	瓶装燃气风险分级分类	瓶装燃气风险预警分级目录	ILF	10.00	是	10.00	低
1606	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气风险预警分级目录	4	瓶装燃气风险分级分类	瓶装燃气风险预警等级录入	EI	4.00	是	2.67	中
1607	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气风险预警分级目录	4	瓶装燃气风险分级分类	瓶装燃气风险预警等级删除	EI	4.00	是	2.67	中
1608	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气风险预警分级目录	4	瓶装燃气风险分级分类	瓶装燃气风险预警等级更新	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1609	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气风险预警分级目录	4	瓶装燃气风险分级分类	瓶装燃气风险预警等级查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1610	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1611	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1612	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证缺失风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1613	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1614	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1615	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站充装许可证过期风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1616	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1617	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1618	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站燃气经营许可证资质缺失风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1619	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1620	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1621	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站人员资质缺失风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1622	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员资质过期风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站人员资质过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1623	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员资质过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站人员资质过期风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1624	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员资质过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站人员资质过期风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1625	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站职称证明缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1626	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站职称证明缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1627	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员职称证明缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站职称证明缺失风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1628	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1629	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1630	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站人员职称与证明不匹配风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1631	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1632	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1633	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站特种设备缺失风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1634	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站特种设备过期风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站特种设备过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1635	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站特种设备过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站特种设备过期风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1636	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站特种设备过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站特种设备过期风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1637	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1638	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1639	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站特种设备到期未检风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1640	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1641	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1642	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站消防设备缺失风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1643	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站消防设备过期风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站消防设备过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1644	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站消防设备过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站消防设备过期风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1645	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站消防设备过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站消防设备过期风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1646	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1647	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1648	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站消防设备日常未检风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1649	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1650	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1651	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急物资缺失风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1652	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急物资过期风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急物资过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1653	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急物资过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急物资过期风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1654	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急物资过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急物资过期风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1655	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1656	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1657	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急物资日常未检风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1658	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1659	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1660	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警设施缺失风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1661	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1662	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1663	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警箱缺失风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1664	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警箱失效风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警箱失效风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1665	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警箱失效风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警箱失效风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1666	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警箱失效风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警箱失效风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1667	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1668	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1669	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警箱日常未检风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1670	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警设施过期风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警设施过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1671	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警设施过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警设施过期风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1672	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警设施过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警设施过期风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1673	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1674	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1675	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站报警设施日常未检风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1676	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1677	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1678	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急预案缺失风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1679	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急预案过期风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急预案过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1680	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急预案过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急预案过期风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1681	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急预案过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急预案过期风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1682	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1683	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1684	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站隐患超期未整改风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1685	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1686	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1687	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站隐患整改未通过风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1688	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1689	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1690	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站管理制度缺失风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1691	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1692	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1693	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站管理制度未执行风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1694	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1695	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1696	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急演练计划未制定风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1697	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1698	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1699	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站应急演练未执行风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1700	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	6.67	中
1701	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险预警	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1702	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站安全现状评价报告缺失风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1703	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险分级赋色	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	6.67	中
1704	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险预警	ILF	10.00	是	6.67	中
1705	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险预警	1	瓶装燃气充装站分级预警	瓶装燃气充装站安全现状评价报告过期风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1706	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1707	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1708	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站燃气经营许可证缺失风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1709	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1710	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1711	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站燃气经营许可证过期风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1712	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质缺失风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1713	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1714	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质缺失风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1715	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质过期风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1716	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质过期风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质过期风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1717	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质过期风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站检查人员资质过期风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1718	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1719	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1720	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站消防设备缺失风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1721	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站消防设备过期风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站消防设备过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1722	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站消防设备过期风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站消防设备过期风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1723	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站消防设备过期风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站消防设备过期风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1724	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1725	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1726	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站消防设备日常未检风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1727	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1728	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1729	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警箱缺失风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1730	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警箱失效风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警箱失效风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1731	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警箱失效风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警箱失效风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1732	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警箱失效风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警箱失效风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1733	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1734	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1735	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警箱日常未检风险预警信息推送	EO	5.00	是	1.67	高
1736	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1737	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1738	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急物资缺失风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1739	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急物资过期风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急物资过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1740	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急物资过期风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急物资过期风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1741	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急物资过期风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急物资过期风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1742	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1743	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1744	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急物资日常未检风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1745	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1746	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1747	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警设施缺失风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1748	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警设施过期风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警设施过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1749	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警设施过期风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警设施过期风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1750	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警设施过期风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警设施过期风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1751	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1752	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1753	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站报警设施日常未检风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1754	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1755	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1756	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急预案缺失风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1757	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急预案过期风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急预案过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1758	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急预案过期风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急预案过期风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1759	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急预案过期风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急预案过期风险预警信息推送外部接口外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1760	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1761	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1762	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站隐患超期未整改风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1763	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1764	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1765	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站隐患整改未通过风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1766	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1767	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1768	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站管理制度缺失风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1769	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1770	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1771	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站管理制度未执行风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1772	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1773	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1774	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急演练计划未制定风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1775	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1776	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1777	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站应急演练未执行风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1778	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	6.67	中
1779	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险预警	ILF	10.00	是	6.67	中
1780	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告缺失风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1781	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险分级赋色	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	6.67	中
1782	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险预警	ILF	10.00	是	6.67	中
1783	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险预警	5	瓶装燃气供应站分级预警	瓶装燃气供应站安全现状评价报告过期风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1784	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险分级赋色	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1785	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1786	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1787	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险分级赋色	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1788	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1789	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质缺失风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1790	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质超期风险分级赋色	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质超期风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1791	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质超期风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质超期风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1792	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质超期风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车资质超期风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1793	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险分级赋色	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1794	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1795	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险缺失风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1796	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险分级赋色	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1797	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1798	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备缺失风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1799	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险分级赋色	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1800	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1801	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备过期风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1802	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险分级赋色	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1803	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1804	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车消防设备日常未检风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1805	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险分级赋色	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1806	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1807	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险预警	8	瓶装燃气末端配送分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车风险感知设备风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1808	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险分级赋色	15	瓶装燃气用户分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1809	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险预警	15	瓶装燃气用户分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1810	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险预警	15	瓶装燃气用户分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器缺失风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1811	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险分级赋色	15	瓶装燃气用户分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1812	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险预警	15	瓶装燃气用户分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1813	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险预警	15	瓶装燃气用户分级预警	瓶装燃气单位用户燃气泄漏报警器未启用风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1814	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气用户用气环境风险分级赋色	15	瓶装燃气用户分级预警	瓶装燃气用户用气环境风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1815	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气用户用气环境风险预警	15	瓶装燃气用户分级预警	瓶装燃气用户用气环境风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1816	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气用户用气环境风险预警	15	瓶装燃气用户分级预警	瓶装燃气用户用气环境风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1817	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气多气瓶用户风险分级赋色	15	瓶装燃气用户分级预警	瓶装燃气多气瓶用户风险分级赋色	ILF	10.00	是	10.00	低
1818	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气多气瓶用户风险预警	15	瓶装燃气用户分级预警	瓶装燃气多气瓶用户风险预警	ILF	10.00	是	10.00	低
1819	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气多气瓶用户风险预警	15	瓶装燃气用户分级预警	瓶装燃气多气瓶用户风险预警信息推送外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1820	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急演练复盘数据	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气充装站应急演练复盘数据	ILF	10.00	是	10.00	低
1821	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急演练复盘数据	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气充装站应急演练总结报告上传	EI	4.00	是	2.67	中
1822	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急演练复盘数据	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气充装站应急演练总结报告删除	EI	4.00	是	2.67	中
1823	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气充装站应急演练复盘数据	16	瓶装燃气预警处置	按条件查询瓶装燃气充装站应急演练总结报告	EQ	4.00	是	1.33	高
1824	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练复盘数据	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气供应站应急演练复盘数据	ILF	10.00	是	10.00	低
1825	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练复盘数据	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气供应站应急演练总结报告获取外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1826	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练复盘数据	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气供应站应急演练总结报告保存	EI	4.00	是	2.67	中
1827	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练复盘数据	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气供应站应急演练总结报告删除	EI	4.00	是	2.67	中
1828	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气供应站应急演练复盘数据	16	瓶装燃气预警处置	按条件查询瓶装燃气供应站应急演练总结报告	EQ	4.00	是	1.33	高
1829	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车应急演练复盘数据	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气正三轮燃油摩托车应急演练复盘数据	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1830	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车应急演练复盘数据	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练总结报告获取外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1831	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车应急演练复盘数据	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练总结报告保存	EI	4.00	是	2.67	中
1832	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车应急演练复盘数据	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练总结报告删除	EI	4.00	是	2.67	中
1833	风险管控	风险分级预警	瓶装燃气正三轮燃油摩托车应急演练复盘数据	16	瓶装燃气预警处置	按条件查询瓶装燃气正三轮燃油摩托车应急演练总结报告	EQ	4.00	是	1.33	高
1834	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气突发事件应急处置预案	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气突发事件应急处置预案	ILF	10.00	是	10.00	低
1835	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气突发事件应急处置预案	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气突发事件应急处置预案录入	EI	4.00	是	2.67	中
1836	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气突发事件应急处置预案	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气突发事件应急处置预案修改	EI	4.00	是	2.67	中
1837	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气突发事件应急处置预案	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气突发事件应急处置预案删除	EI	4.00	是	2.67	中
1838	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气突发事件应急处置预案	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气突发事件应急处置预案查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1839	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气充装站风险预警信息处置	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气充装站风险预警信息处置	ILF	10.00	是	6.67	中
1840	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气充装站风险预警信息处置	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气充装站风险预警信息已读确认	EI	4.00	是	2.67	中
1841	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气充装站风险预警信息处置	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气充装站风险预警信息已读反馈	EO	5.00	是	1.67	高
1842	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气充装站风险处置实施	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气充装站风险处置实施	ILF	10.00	是	10.00	低
1843	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气充装站风险处置实施	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气充装站风险处置实施确认	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1844	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气充装站风险处置记录管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气充装站风险处置记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1845	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气充装站风险处置记录管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气充装站风险处置记录结果录入	EI	4.00	是	2.67	中
1846	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气充装站风险处置记录管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气充装站风险处置记录结果修改	EI	4.00	是	2.67	中
1847	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气充装站风险处置记录管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气充装站风险处置记录结果删除	EI	4.00	是	2.67	中
1848	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气充装站风险处置记录管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气充装站风险处置记录结果展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1849	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气充装站风险处置记录管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气充装站风险处置结果附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
1850	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气供应站风险预警信息处置	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气供应站风险预警信息处置	ILF	10.00	是	6.67	中
1851	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气供应站风险预警信息处置	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气供应站风险预警信息对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1852	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气供应站风险预警信息处置	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气供应站风险预警信息已读结果保存	EI	4.00	是	2.67	中
1853	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气供应站风险处置记录管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气供应站风险处置记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1854	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气供应站风险处置记录管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气供应站风险处置记录对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
1855	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气供应站风险处置记录管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气供应站风险处置记录处置结果记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1856	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气供应站风险处置记录管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气供应站风险处置结果附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
1857	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气用户风险预警信息处置	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气用户风险预警信息处置	ILF	10.00	是	6.67	中
1858	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气用户风险预警信息处置	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气用户风险预警信息对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1859	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气用户风险预警信息处置	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气用户风险预警信息已读结果保存	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1860	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气用户风险处置记录管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气用户风险处置记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1861	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气用户风险处置记录管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气用户风险处置记录对接外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1862	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气用户风险处置记录管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气用户风险处置记录处置结果记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1863	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气用户风险处置记录管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气用户风险处置结果附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
1864	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气用户自主处置	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气用户自主处置	ILF	10.00	是	10.00	低
1865	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气用户自主处置	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气用户自主处置外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1866	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气用户自主处置	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气用户自主处置记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
1867	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气主管部门风险处置核验	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气主管部门风险处置核验	ILF	10.00	是	10.00	低
1868	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气主管部门风险处置核验	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气主管部门风险处置数据确认	EI	4.00	是	2.67	中
1869	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气主管部门风险处置核验	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气主管部门风险处置数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
1870	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气主管部门风险处置流程管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气主管部门风险处置流程管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1871	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气主管部门风险处置流程管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气主管部门风险处置流程外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
1872	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气主管部门风险处置流程管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气主管部门风险处置流程外部接口数据保存	EI	4.00	是	1.33	高
1873	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气主管部门风险处置流程管理	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气主管部门风险处置流程查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1874	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气应急处置复盘分析	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气应急处置复盘分析	ILF	10.00	是	10.00	低
1875	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气应急处置复盘分析	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气应急处置复盘报告生成	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1876	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气应急处置复盘分析	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气应急处置复盘报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
1877	风险管控	分级应急处置	瓶装燃气应急处置复盘分析	16	瓶装燃气预警处置	瓶装燃气应急处置复盘报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
1878	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1879	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	企业人员日常岗位能力培训记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1880	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	企业人员日常岗位能力培训记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1881	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	企业人员日常岗位能力培训记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1882	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	企业人员日常岗位能力培训记录提交	EI	4.00	是	2.67	中
1883	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	企业人员日常岗位能力培训证明附件水印照片上传	EI	4.00	是	2.67	中
1884	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	企业人员日常岗位能力培训证明附件水印照片更新	EI	4.00	是	2.67	中
1885	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	展示企业人员日常岗位能力培训记录详情	EQ	4.00	是	4.00	低
1886	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	多条件关联查询企业人员日常岗位能力培训记录	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1887	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	多维度统计企业人员完成两次及以上日常岗位能力培训人数覆盖比例	EO	5.00	是	1.67	高
1888	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	多维度统计企业人员岗位能力培训次数	EO	5.00	是	1.67	高
1889	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	企业人员日常岗位能力培训情况统计报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
1890	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	年份分布员工总数与日常岗位能力培训覆盖情况三色柱状图	EO	5.00	是	1.67	高
1891	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	企业人员数量逐年数据统计	EO	5.00	是	1.67	高
1892	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业人员日常岗位能力培训记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	企业人员培训人数逐年数据统计	EO	5.00	是	1.67	高
1893	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业持证人员继续教育记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	瓶装燃气企业持证人员继续教育记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1894	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业持证人员继续教育记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	企业持证人员人员年度继续教育证明附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
1895	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业持证人员继续教育记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	企业持证人员人员年度继续教育证明附件更新	EI	4.00	是	2.67	中
1896	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业持证人员继续教育记录管理	86	瓶装燃气企业人员自培训管理	参与培训教育人员与系统内人员比对统计分析	EO	5.00	是	1.67	高
1897	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业经营年度报告记录管理	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气企业经营年度报告记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1898	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业经营年度报告记录管理	84	瓶装燃气企业经营管理评价	企业经营年度报告记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1899	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业经营年度报告记录管理	84	瓶装燃气企业经营管理评价	企业经营年度报告记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1900	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业经营年度报告记录管理	84	瓶装燃气企业经营管理评价	企业经营年度报告记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1901	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业经营年度报告记录管理	84	瓶装燃气企业经营管理评价	企业经营年度报告记录查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1902	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业经营年度报告记录管理	84	瓶装燃气企业经营管理评价	企业经营年度报告附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
1903	行业管控	企业管理评价	企业人员应急演练记录管理	83	瓶装燃气企业安全建设评价	企业人员应急演练记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
1904	行业管控	企业管理评价	企业人员应急演练记录管理	83	瓶装燃气企业安全建设评价	企业人员应急演练记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1905	行业管控	企业管理评价	企业人员应急演练记录管理	83	瓶装燃气企业安全建设评价	企业人员应急演练记录修改	EI	4.00	是	2.67	中
1906	行业管控	企业管理评价	企业人员应急演练记录管理	83	瓶装燃气企业安全建设评价	企业人员应急演练记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1907	行业管控	企业管理评价	企业人员应急演练记录管理	83	瓶装燃气企业安全建设评价	企业人员应急演练记录查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1908	行业管控	企业管理评价	企业人员应急演练记录管理	83	瓶装燃气企业安全建设评价	企业人员应急演练附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
1909	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	瓶装燃气企业设备设施维护	ILF	10.00	是	10.00	低
1910	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	设备设施信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1911	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	设备设施信息附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
1912	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	设备设施信息附件更新	EI	4.00	是	2.67	中
1913	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	设备设施台账导出	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1914	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	特种设备维护人员信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1915	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	特种设备维护人员信息修改	EI	4.00	是	2.67	中
1916	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	特种设备维护人员信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
1917	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	特种设备维护人员信息查询	EQ	4.00	是	1.33	高
1918	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	特种设备维护人员资质附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
1919	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	特种设备维护人员资质附件更新	EI	4.00	是	2.67	中
1920	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	消防设备设施信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
1921	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	消防设备设施信息附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
1922	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	消防设备设施台账导出	EO	5.00	是	1.67	高
1923	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	消防设备设施维护保养台账录入	EI	4.00	是	2.67	中
1924	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	消防设备设施维护保养台账更新	EI	4.00	是	2.67	中
1925	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	消防设备设施维护保养台账删除	EI	4.00	是	2.67	中
1926	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	消防设备设施维护保养台账详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1927	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	设施设备维护记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1928	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	设施设备维护记录更新	EI	4.00	是	2.67	中
1929	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	设施设备维护记录删除	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1930	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	设施设备维护记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1931	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	设施设备检验记录录入	EI	4.00	是	2.67	中
1932	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	设施设备检验记录更新	EI	4.00	是	2.67	中
1933	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	设施设备检验记录删除	EI	4.00	是	2.67	中
1934	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业设备设施维护	83	瓶装燃气企业安全建设评价	设施设备检验记录详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1935	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气场站制度	89	瓶装燃气企业制度完善评价	瓶装燃气场站制度	ILF	10.00	是	10.00	低
1936	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气场站制度	89	瓶装燃气企业制度完善评价	场站管理制度录入	EI	4.00	是	2.67	中
1937	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气场站制度	89	瓶装燃气企业制度完善评价	场站管理制度更新	EI	4.00	是	2.67	中
1938	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气场站制度	89	瓶装燃气企业制度完善评价	场站管理制度删除	EI	4.00	是	2.67	中
1939	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气场站制度	89	瓶装燃气企业制度完善评价	场站管理制度详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1940	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气场站制度	89	瓶装燃气企业制度完善评价	场站管理制度附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
1941	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气场站制度	89	瓶装燃气企业制度完善评价	场站管理制度附件更新	EI	4.00	是	2.67	中
1942	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气场站制度	89	瓶装燃气企业制度完善评价	场站管理制度数据导出	EO	5.00	是	1.67	高
1943	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业岗位操作规程	89	瓶装燃气企业制度完善评价	瓶装燃气企业岗位操作规程	ILF	10.00	是	10.00	低
1944	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业岗位操作规程	89	瓶装燃气企业制度完善评价	岗位操作规程录入	EI	4.00	是	2.67	中
1945	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业岗位操作规程	89	瓶装燃气企业制度完善评价	岗位操作规程更新	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1946	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业岗位操作规程	89	瓶装燃气企业制度完善评价	岗位操作规程删除	EI	4.00	是	2.67	中
1947	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业岗位操作规程	89	瓶装燃气企业制度完善评价	岗位操作规程详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
1948	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业岗位操作规程	89	瓶装燃气企业制度完善评价	岗位操作规程上传	EI	4.00	是	2.67	中
1949	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业岗位操作规程	89	瓶装燃气企业制度完善评价	岗位操作规程附件更新	EI	4.00	是	2.67	中
1950	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业岗位操作规程	89	瓶装燃气企业制度完善评价	岗位操作规程数据导出	EO	5.00	是	1.67	高
1951	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检日查落实情况评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检日查落实情况评价	ILF	10.00	是	6.67	中
1952	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检日查落实情况评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检日查落实情况评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
1953	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检日查落实情况评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检日查落实情况评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
1954	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检日查落实情况评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检日查落实情况评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
1955	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检周查落实情况评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检周查落实情况评价	ILF	10.00	是	6.67	中
1956	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检周查落实情况评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检周查落实情况评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
1957	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检周查落实情况评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检周查落实情况评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
1958	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检周查落实情况评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检周查落实情况评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
1959	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检月查落实情况评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检月查落实情况评价	ILF	10.00	是	6.67	中
1960	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检月查落实情况评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检月查落实情况评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
1961	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检月查落实情况评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检月查落实情况评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1962	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检月查落实情况评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检月查落实情况评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
1963	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站合法性评价	ILF	10.00	是	6.67	中
1964	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	充装站营业执照评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
1965	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	充装站营业执照评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
1966	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	充装站营业执照评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
1967	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	充装站燃气经营许可证评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
1968	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	充装站燃气经营许可证评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
1969	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	充装站燃气经营许可证评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
1970	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	充装站充装许可证评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
1971	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	充装站充装许可证评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
1972	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	充装站充装许可证评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
1973	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	充装站安全现状评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
1974	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	充装站安全现状评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
1975	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	充装站安全现状评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
1976	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	充装站应急预案评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
1977	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	充装站应急预案评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1978	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	充装站应急预案评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
1979	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站经营行为合规性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站经营行为合规性评价	ILF	10.00	是	6.67	中
1980	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站经营行为合规性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站经营行为合规性评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
1981	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站经营行为合规性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站经营行为合规性评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
1982	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站经营行为合规性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站经营行为合规性评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
1983	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站产品达标性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站产品达标性评价	ILF	10.00	是	6.67	中
1984	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站产品达标性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站产品达标性评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
1985	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站产品达标性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站产品达标性评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
1986	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站产品达标性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站产品达标性评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
1987	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价	88	瓶装燃气企业信息化评价	瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价	ILF	10.00	是	6.67	中
1988	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价	88	瓶装燃气企业信息化评价	瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
1989	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价	88	瓶装燃气企业信息化评价	瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
1990	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价	88	瓶装燃气企业信息化评价	瓶装燃气充装站气瓶追溯记录完整性评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
1991	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站主体合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站主体合法性评价	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
1992	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站主体合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	供应站营业执照评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
1993	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站主体合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	供应站营业执照评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
1994	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站主体合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	供应站营业执照评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
1995	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站主体合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	供应站燃气经营许可证评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
1996	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站主体合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	供应站燃气经营许可证评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
1997	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站主体合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	供应站燃气经营许可证评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
1998	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站主体合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	供应站安全现状评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
1999	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站主体合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	供应站安全现状评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2000	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站主体合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	供应站安全现状评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2001	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站主体合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	供应站应急预案报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2002	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站主体合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	供应站应急预案报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2003	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站主体合法性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	供应站应急预案报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2004	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站经营行为合规性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站经营行为合规性评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2005	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站经营行为合规性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站经营行为合规性评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2006	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站经营行为合规性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站经营行为合规性评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2007	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站经营行为合规性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站经营行为合规性评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2008	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站产品达标性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站产品达标性评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2009	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站产品达标性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站产品达标性评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2010	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站产品达标性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站产品达标性评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2011	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站产品达标性评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站产品达标性评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2012	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价	88	瓶装燃气企业信息化评价	瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2013	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价	88	瓶装燃气企业信息化评价	瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2014	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价	88	瓶装燃气企业信息化评价	瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2015	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价	88	瓶装燃气企业信息化评价	瓶装燃气供应站气瓶追溯记录完整性评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2016	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2017	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2018	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2019	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检日查隐患整改评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2020	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2021	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2022	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2023	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检周查隐患整改评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2024	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2025	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2026	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2027	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价	87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	瓶装燃气企业自检月查隐患整改评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2028	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价	91	瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价	瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2029	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价	91	瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价	瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2030	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价	91	瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价	瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2031	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价	91	瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价	瓶装燃气主管部门监督检查月度检查隐患整改评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2032	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价	91	瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价	瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2033	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价	91	瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价	瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2034	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价	91	瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价	瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2035	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价	91	瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价	瓶装燃气主管部门监督检查年度检查隐患整改评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2036	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价	91	瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价	瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2037	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价	91	瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价	瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2038	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价	91	瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价	瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2039	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价	91	瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价	瓶装燃气主管部门监督检查专项检查隐患整改评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2040	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价	82	瓶装燃气配送人员履职尽责评价	瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2041	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价	82	瓶装燃气配送人员履职尽责评价	瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2042	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价	82	瓶装燃气配送人员履职尽责评价	瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2043	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价	82	瓶装燃气配送人员履职尽责评价	瓶装燃气供应站入户安检隐患整改评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2044	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2045	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	向公安系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
2046	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站行政处罚公安系统外部接口数据保存	EI	4.00	是	1.33	高
2047	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	向消防系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
2048	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站行政处罚消防系统外部接口数据保存	EI	4.00	是	1.33	高
2049	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	向交通系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
2050	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站行政处罚交通系统外部接口数据保存	EI	4.00	是	1.33	高
2051	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	向市监局系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
2052	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站行政处罚市监系统外部接口数据保存	EI	4.00	是	1.33	高
2053	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	向应急系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
2054	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站行政处罚应急系统外部接口数据保存	EI	4.00	是	1.33	高
2055	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	经信委对瓶装燃气充装站行政处罚信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
2056	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	经信委对瓶装燃气充装站行政处罚信息修改	EI	4.00	是	2.67	中
2057	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	经信委对瓶装燃气充装站行政处罚信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
2058	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	经信委对瓶装燃气充装站行政处罚信息发布	EI	4.00	是	2.67	中
2059	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	经信委对瓶装燃气充装站行政处罚信息数据导出	EO	5.00	是	1.67	高
2060	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站行政处罚数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2061	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站行政处罚评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2062	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站行政处罚评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2063	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站行政处罚评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2064	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气充装站行政处罚评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气充装站行政处罚评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2065	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2066	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	向公安系统获取瓶装燃气供应站行政处罚数据外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
2067	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站行政处罚公安系统外部接口数据保存	EI	4.00	是	1.33	高
2068	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	向消防系统获取瓶装燃气供应站行政处罚数据外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
2069	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站行政处罚消防系统外部接口数据保存	EI	4.00	是	1.33	高
2070	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	向交通系统获取瓶装燃气供应站行政处罚数据外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
2071	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站行政处罚交通系统外部接口数据保存	EI	4.00	是	1.33	高
2072	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	向市监局系统获取瓶装燃气供应站行政处罚数据外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
2073	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站行政处罚市监系统外部接口数据保存	EI	4.00	是	1.33	高
2074	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	向应急系统获取瓶装燃气供应站行政处罚数据外部接口	EIF	7.00	是	2.33	高
2075	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站行政处罚应急系统外部接口数据保存	EI	4.00	是	1.33	高
2076	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	经信委对瓶装燃气供应站行政处罚信息录入	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2077	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	经信委对瓶装燃气供应站行政处罚信息修改	EI	4.00	是	2.67	中
2078	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	经信委对瓶装燃气供应站行政处罚信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
2079	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	经信委对瓶装燃气供应站行政处罚信息发布	EI	4.00	是	2.67	中
2080	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	经信委对瓶装燃气供应站行政处罚信息数据导出	EO	5.00	是	1.67	高
2081	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚管理	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站行政处罚数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2082	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站行政处罚评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2083	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站行政处罚评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2084	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站行政处罚评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2085	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气供应站行政处罚评价	85	瓶装燃气企业经营合规性评价	瓶装燃气供应站行政处罚评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2086	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业管理评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气企业管理评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2087	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业管理评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气企业管理评价报告保存	EI	4.00	是	2.67	中
2088	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业管理评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气企业管理评价报告展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2089	行业管控	企业管理评价	瓶装燃气企业管理评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气企业管理评价报告数据导出	EO	5.00	是	1.67	高
2090	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知	ILF	10.00	是	6.67	中
2091	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知录入	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2092	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知更新	EI	4.00	是	2.67	中
2093	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知删除	EI	4.00	是	2.67	中
2094	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2095	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
2096	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）通知发布	EI	4.00	是	2.67	中
2097	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2098	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料录入	EI	4.00	是	2.67	中
2099	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料更新	EI	4.00	是	2.67	中
2100	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料删除	EI	4.00	是	2.67	中
2101	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料展示	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2102	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料视频上传	EI	4.00	是	2.67	中
2103	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料启用	EI	4.00	是	2.67	中
2104	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料禁用	EI	4.00	是	2.67	中
2105	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	按条件名称查询瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）资料	EQ	4.00	是	1.33	高
2106	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息	67	瓶装燃气行业从业人员学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息	ILF	10.00	是	6.67	中
2107	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息	67	瓶装燃气行业从业人员学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
2108	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息	67	瓶装燃气行业从业人员学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
2109	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息	67	瓶装燃气行业从业人员学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
2110	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息	67	瓶装燃气行业从业人员学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息列表展示	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2111	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息	67	瓶装燃气行业从业人员学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学习过程在线校验信息详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2112	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学时记录管理	67	瓶装燃气行业从业人员学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学时记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
2113	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学时记录管理	67	瓶装燃气行业从业人员学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学时记录对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
2114	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学时记录管理	67	瓶装燃气行业从业人员学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学时记录外部接口数据保存	EI	4.00	是	4.00	低
2115	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学时记录管理	67	瓶装燃气行业从业人员学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）学时记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2116	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2117	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试单选题考题录入	EI	4.00	是	2.67	中
2118	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试单选题考题更新	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2119	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试单选题考题删除	EI	4.00	是	2.67	中
2120	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试单选题考题展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2121	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试单选题考题启用	EI	4.00	是	2.67	中
2122	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试单选题考题禁用	EI	4.00	是	2.67	中
2123	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试多选题考题录入	EI	4.00	是	2.67	中
2124	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试多选题考题更新	EI	4.00	是	2.67	中
2125	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试多选题考题删除	EI	4.00	是	2.67	中
2126	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试多选题考题展示	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2127	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试多选题考题启用	EI	4.00	是	2.67	中
2128	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试多选题考题禁用	EI	4.00	是	2.67	中
2129	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试判断题考题录入	EI	4.00	是	2.67	中
2130	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试判断题考题更新	EI	4.00	是	2.67	中
2131	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试判断题考题删除	EI	4.00	是	2.67	中
2132	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试判断题考题展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2133	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试判断题考题启用	EI	4.00	是	2.67	中
2134	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试判断题考题禁用	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2135	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试题库管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	按条件名称查询瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题	EQ	4.00	是	1.33	高
2136	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知	ILF	10.00	是	6.67	中
2137	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知录入	EI	4.00	是	2.67	中
2138	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知更新	EI	4.00	是	2.67	中
2139	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知删除	EI	4.00	是	2.67	中
2140	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2141	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
2142	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试通知发布	EI	4.00	是	2.67	中
2143	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息管理	66	瓶装燃气行业从业人员学籍管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息管理	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2144	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息管理	66	瓶装燃气行业从业人员学籍管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
2145	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息管理	66	瓶装燃气行业从业人员学籍管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
2146	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息管理	66	瓶装燃气行业从业人员学籍管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
2147	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息管理	66	瓶装燃气行业从业人员学籍管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
2148	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息管理	66	瓶装燃气行业从业人员学籍管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试人员学籍信息展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2149	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试报名记录管理	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试报名记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
2150	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试报名记录管理	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试报名记录对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
2151	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试报名记录管理	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试报名记录外部接口数据保存	EI	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2152	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试报名记录管理	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	按多条件关联查询瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试报名记录	EQ	4.00	是	1.33	高
2153	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理	64	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）学期管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2154	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理	64	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）学期管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
2155	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理	64	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）学期管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据录入	EI	4.00	是	2.67	中
2156	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理	64	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）学期管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据更新	EI	4.00	是	2.67	中
2157	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理	64	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）学期管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据删除	EI	4.00	是	2.67	中
2158	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理	64	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）学期管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2159	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理	64	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）学期管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考区数据录入	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2160	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理	64	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）学期管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考区数据更新	EI	4.00	是	2.67	中
2161	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理	64	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）学期管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考区数据删除	EI	4.00	是	2.67	中
2162	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理	64	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）学期管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考区数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2163	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期数据管理	64	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）学期管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期发布	EI	4.00	是	2.67	中
2164	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）培训资料动态管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）培训资料动态管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2165	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）培训资料动态管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期未绑定培训资料查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2166	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）培训资料动态管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期与培训资料绑定	EI	4.00	是	2.67	中
2167	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）培训资料动态管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期与培训资料解绑	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2168	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）培训资料动态管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期已绑定培训资料查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2169	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）培训资料动态管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期已绑定培训资料展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2170	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）培训资料动态管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期已绑定培训资料序号生成	EI	4.00	是	2.67	中
2171	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）培训资料动态管理	63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期已绑定培训资料序号更新	EI	4.00	是	2.67	中
2172	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则	ILF	10.00	是	10.00	低
2173	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则创建	EI	4.00	是	2.67	中
2174	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则更新	EI	4.00	是	2.67	中
2175	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则删除	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2176	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划规则展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2177	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划创建时校验	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划创建时校验	ILF	10.00	是	10.00	低
2178	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划创建时校验	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试计划创建时规则校验算法	EI	4.00	是	2.67	中
2179	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划	ILF	10.00	是	10.00	低
2180	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划创建	EI	4.00	是	2.67	中
2181	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划更新	EI	4.00	是	2.67	中
2182	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划删除	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2183	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2184	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划启用	EI	4.00	是	2.67	中
2185	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划禁用	EI	4.00	是	2.67	中
2186	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试动态管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2187	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划未绑定必考单选题查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2188	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划未绑定普通单选题查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2189	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划未绑定必考多选题查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2190	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划未绑定普通多选题查询	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2191	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划未绑定必考判断题查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2192	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员资格培训（复训）考试学期模拟考试计划未绑定普通判断题查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2193	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划与考题绑定	EI	4.00	是	2.67	中
2194	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划与考题解绑	EI	4.00	是	2.67	中
2195	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划绑定考题查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2196	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	按条件查询瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试计划绑定考题	EQ	4.00	是	1.33	高
2197	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷生成	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷生成	ILF	10.00	是	10.00	低
2198	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷生成	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试随机考题试卷生成规则算法	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2199	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷生成	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试统一考题试卷生成规则算法	EI	4.00	是	2.67	中
2200	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷生成	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2201	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷生成	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
2202	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷生成	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期模拟考试试卷对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
2203	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划	ILF	10.00	是	10.00	低
2204	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划创建	EI	4.00	是	2.67	中
2205	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划更新	EI	4.00	是	2.67	中
2206	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划删除	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2207	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2208	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划启用	EI	4.00	是	2.67	中
2209	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划禁用	EI	4.00	是	2.67	中
2210	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划提交未手动提交考卷	EI	4.00	是	2.67	中
2211	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题动态管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2212	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划未绑定必考单选题查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2213	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划未绑定普通单选题查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2214	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划未绑定必考多选题查询	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2215	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划未绑定普通多选题查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2216	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划未绑定必考判断题查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2217	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划未绑定普通判断题查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2218	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划与考题绑定	EI	4.00	是	2.67	中
2219	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划与考题解绑	EI	4.00	是	2.67	中
2220	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划绑定考题查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2221	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考题动态管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	按条件查询瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试计划绑定考题	EQ	4.00	是	1.33	高
2222	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次管理	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2223	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次录入	EI	4.00	是	2.67	中
2224	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次更新	EI	4.00	是	2.67	中
2225	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次删除	EI	4.00	是	2.67	中
2226	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2227	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试试卷生成	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试试卷生成	ILF	10.00	是	10.00	低
2228	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试试卷生成	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试随机考题试卷生成规则算法	EI	4.00	是	2.67	中
2229	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试试卷生成	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试统一考题试卷生成规则算法	EI	4.00	是	2.67	中
2230	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试试卷生成	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试试卷数据生成	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2231	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试试卷生成	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试试卷数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
2232	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息管理	ILF	10.00	是	6.67	中
2233	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
2234	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
2235	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
2236	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次监考人员信息展示	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2237	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2238	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次短信验证码对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
2239	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次短信验证码生成	EI	4.00	是	2.67	中
2240	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次短信验证码定时推送	EO	5.00	是	1.67	高
2241	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期正式考试场次短信验证码主动推送	EO	5.00	是	1.67	高
2242	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试参考资格校验	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试参考资格校验	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2243	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试参考资格校验	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试参考资格校验算法	ILF	10.00	是	10.00	低
2244	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考生入考照片管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考生入考照片管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2245	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考生入考照片管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员现场照片对接OSS外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
2246	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考生入考照片管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员现场照片数据保存	EI	4.00	是	2.67	中
2247	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员核对	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员核对	ILF	10.00	是	10.00	低
2248	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员核对	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
2249	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员核对	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试考员信息核对算法	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2250	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息校验	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息校验	ILF	10.00	是	10.00	低
2251	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息校验	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证码录入	EI	4.00	是	2.67	中
2252	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证信息校验	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试学期考试场次验证码核验算法	ILF	10.00	是	10.00	低
2253	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2254	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷计时展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2255	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷计时算法	ILF	10.00	是	10.00	低
2256	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷答案录入	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2257	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷答案修改	EI	4.00	是	2.67	中
2258	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷答案漏题展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2259	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷答案漏题算法	ILF	10.00	是	10.00	低
2260	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷提交	EI	4.00	是	2.67	中
2261	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷成绩展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2262	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷提交核验算法	ILF	10.00	是	10.00	低
2263	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试答卷提交核验结果展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2264	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试阅卷管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试阅卷管理	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2265	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试阅卷管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试阅卷算法	ILF	10.00	是	10.00	低
2266	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试阅卷管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试阅卷成绩保存	EI	4.00	是	2.67	中
2267	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试记录管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
2268	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试记录管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试记录对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
2269	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试记录管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
2270	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试记录管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试成绩判定算法	ILF	10.00	是	6.67	中
2271	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试记录管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）模拟考试成绩结果保存	EI	4.00	是	2.67	中
2272	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试记录管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2273	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试记录管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）正式考试记录试卷详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2274	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试记录管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）正式考试记录报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
2275	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）考试记录管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	按多条件关联查询瓶装燃气从业三类人员岗位资格培训（复训）正式考试记录	EQ	4.00	是	1.33	高
2276	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书管理	65	瓶装燃气行业从业人员结业管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2277	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书管理	65	瓶装燃气行业从业人员结业管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
2278	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书管理	65	瓶装燃气行业从业人员结业管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
2279	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书管理	65	瓶装燃气行业从业人员结业管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
2280	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书管理	65	瓶装燃气行业从业人员结业管理	瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书信息详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2281	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书管理	65	瓶装燃气行业从业人员结业管理	按多条件关联查询瓶装燃气从业三类人员岗位资格证书信息	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2282	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知	ILF	10.00	是	6.67	中
2283	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知录入	EI	4.00	是	2.67	中
2284	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知更新	EI	4.00	是	2.67	中
2285	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知删除	EI	4.00	是	2.67	中
2286	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2287	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
2288	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知	62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）通知发布	EI	4.00	是	2.67	中
2289	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知管理	ILF	10.00	是	6.67	中
2290	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知录入	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2291	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知更新	EI	4.00	是	2.67	中
2292	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知删除	EI	4.00	是	2.67	中
2293	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2294	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
2295	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知管理	61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格培训（复训）考试通知发布	EI	4.00	是	2.67	中
2296	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书管理	65	瓶装燃气行业从业人员结业管理	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2297	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书管理	65	瓶装燃气行业从业人员结业管理	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
2298	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书管理	65	瓶装燃气行业从业人员结业管理	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
2299	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书管理	65	瓶装燃气行业从业人员结业管理	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书信息删除	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2300	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书管理	65	瓶装燃气行业从业人员结业管理	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书信息详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2301	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书管理	65	瓶装燃气行业从业人员结业管理	按多条件关联查询瓶装燃气从业一二类人员岗位资格证书信息	EQ	4.00	是	1.33	高
2302	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育通知	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业三类人员继续教育通知	ILF	10.00	是	6.67	中
2303	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育通知	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业三类人员继续教育通知录入	EI	4.00	是	2.67	中
2304	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育通知	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业三类人员继续教育通知更新	EI	4.00	是	2.67	中
2305	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育通知	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业三类人员继续教育通知删除	EI	4.00	是	2.67	中
2306	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育通知	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业三类人员继续教育通知展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2307	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育通知	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业三类人员继续教育通知附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
2308	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育通知	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业三类人员继续教育通知发布	EI	4.00	是	2.67	中
2309	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料管理	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2310	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料录入	EI	4.00	是	2.67	中
2311	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料更新	EI	4.00	是	2.67	中
2312	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料删除	EI	4.00	是	2.67	中
2313	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2314	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料视频上传	EI	4.00	是	2.67	中
2315	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料启用	EI	4.00	是	2.67	中
2316	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料禁用	EI	4.00	是	2.67	中
2317	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	按条件查询瓶装燃气从业三类人员继续教育资料	EQ	4.00	是	1.33	高
2318	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息	ILF	10.00	是	6.67	中
2319	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息录入	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2320	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
2321	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
2322	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息列表展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2323	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育学习过程在线校验信息详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2324	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育学时记录管理	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育学时记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
2325	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育学时记录管理	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育学时记录对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
2326	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育学时记录管理	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育学时记录外部接口数据保存	EI	4.00	是	4.00	低
2327	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育学时记录管理	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育学时记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2328	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息管理	60	瓶装燃气行业从业人员继续教育学籍管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2329	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息管理	60	瓶装燃气行业从业人员继续教育学籍管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2330	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息管理	60	瓶装燃气行业从业人员继续教育学籍管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
2331	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息管理	60	瓶装燃气行业从业人员继续教育学籍管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
2332	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息管理	60	瓶装燃气行业从业人员继续教育学籍管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
2333	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息管理	60	瓶装燃气行业从业人员继续教育学籍管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学员学籍信息展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2334	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育报名记录管理	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育报名记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
2335	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育报名记录管理	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育报名记录对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
2336	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育报名记录管理	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育报名记录外部接口数据保存	EI	4.00	是	4.00	低
2337	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育报名记录管理	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	按多条件关联查询瓶装燃气从业三类人员资格继续教育报名记录	EQ	4.00	是	1.33	高
2338	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2339	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2340	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据录入	EI	4.00	是	2.67	中
2341	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据更新	EI	4.00	是	2.67	中
2342	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据删除	EI	4.00	是	2.67	中
2343	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2344	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期考区数据录入	EI	4.00	是	2.67	中
2345	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期考区数据更新	EI	4.00	是	2.67	中
2346	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期考区数据删除	EI	4.00	是	2.67	中
2347	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期考区数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2348	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期发布	EI	4.00	是	2.67	中
2349	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育培训资料动态管理	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2350	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期未绑定培训资料查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2351	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期与培训资料绑定	EI	4.00	是	2.67	中
2352	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期与培训资料解绑	EI	4.00	是	2.67	中
2353	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期已绑定培训资料查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2354	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期已绑定培训资料展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2355	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期已绑定培训资料序号生成	EI	4.00	是	2.67	中
2356	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业三类人员资格继续教育学期已绑定培训资料序号更新	EI	4.00	是	2.67	中
2357	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育核对	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育核对	ILF	10.00	是	10.00	低
2358	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育核对	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育完成校验算法	EI	4.00	是	2.67	中
2359	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育结果管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育结果管理	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2360	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育结果管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育结果保存	EI	4.00	是	2.67	中
2361	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员继续教育结果管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业三类人员继续教育结果展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2362	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业三类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理	ILF	10.00	是	6.67	中
2363	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业三类人员从业资格证继续教育盖章图片上传	EI	4.00	是	2.67	中
2364	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业三类人员从业资格证继续教育盖章图片更新	EI	4.00	是	2.67	中
2365	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业三类人员从业资格证继续教育盖章图片删除	EI	4.00	是	2.67	中
2366	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业三类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业三类人员从业资格证继续教育盖章图片查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2367	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知	ILF	10.00	是	6.67	中
2368	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知录入	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2369	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知更新	EI	4.00	是	2.67	中
2370	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知删除	EI	4.00	是	2.67	中
2371	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2372	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
2373	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员继续教育通知发布	EI	4.00	是	2.67	中
2374	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2375	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料录入	EI	4.00	是	2.67	中
2376	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料更新	EI	4.00	是	2.67	中
2377	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料删除	EI	4.00	是	2.67	中
2378	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料展示	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2379	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料视频上传	EI	4.00	是	2.67	中
2380	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料启用	EI	4.00	是	2.67	中
2381	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料禁用	EI	4.00	是	2.67	中
2382	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	按条件查询瓶装燃气从业一二类人员继续教育资料	EQ	4.00	是	1.33	高
2383	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息	ILF	10.00	是	6.67	中
2384	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
2385	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
2386	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
2387	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息列表展示	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2388	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学习过程在线校验信息详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2389	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学时记录管理	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学时记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
2390	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学时记录管理	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学时记录对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
2391	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学时记录管理	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学时记录外部接口数据保存	EI	4.00	是	4.00	低
2392	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学时记录管理	58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育学时记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2393	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息管理	60	瓶装燃气行业从业人员继续教育学籍管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2394	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息管理	60	瓶装燃气行业从业人员继续教育学籍管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
2395	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息管理	60	瓶装燃气行业从业人员继续教育学籍管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
2396	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息管理	60	瓶装燃气行业从业人员继续教育学籍管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息更新	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2397	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息管理	60	瓶装燃气行业从业人员继续教育学籍管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息删除	EI	4.00	是	2.67	中
2398	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息管理	60	瓶装燃气行业从业人员继续教育学籍管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学员学籍信息展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2399	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育报名记录管理	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育报名记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
2400	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育报名记录管理	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育报名记录对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
2401	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育报名记录管理	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育报名记录外部接口数据保存	EI	4.00	是	4.00	低
2402	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育报名记录管理	55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	按多条件关联查询瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育报名记录	EQ	4.00	是	1.33	高
2403	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2404	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据对接外部接口	EIF	7.00	是	7.00	低
2405	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据录入	EI	4.00	是	2.67	中
2406	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据更新	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2407	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据删除	EI	4.00	是	2.67	中
2408	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2409	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期考区数据录入	EI	4.00	是	2.67	中
2410	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期考区数据更新	EI	4.00	是	2.67	中
2411	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期考区数据删除	EI	4.00	是	2.67	中
2412	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期考区数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2413	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期数据管理	57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期发布	EI	4.00	是	2.67	中
2414	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育培训资料动态管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2415	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期未绑定培训资料查询	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2416	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期与培训资料绑定	EI	4.00	是	2.67	中
2417	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期与培训资料解绑	EI	4.00	是	2.67	中
2418	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期已绑定培训资料查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2419	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期已绑定培训资料展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2420	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期已绑定培训资料序号生成	EI	4.00	是	2.67	中
2421	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育培训资料动态管理	56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	瓶装燃气从业一二类人员资格继续教育学期已绑定培训资料序号更新	EI	4.00	是	2.67	中
2422	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育核对	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育核对	ILF	10.00	是	10.00	低
2423	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育核对	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育完成校验算法	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2424	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育结果管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育结果管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2425	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育结果管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育结果保存	EI	4.00	是	2.67	中
2426	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员继续教育结果管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业一二类人员继续教育结果展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2427	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业一二类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理	ILF	10.00	是	6.67	中
2428	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业一二类人员从业资格证继续教育盖章图片上传	EI	4.00	是	2.67	中
2429	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业一二类人员从业资格证继续教育盖章图片更新	EI	4.00	是	2.67	中
2430	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业一二类人员从业资格证继续教育盖章图片删除	EI	4.00	是	2.67	中
2431	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气从业一二类人员资格岗位证继续教育记录盖章管理	59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	瓶装燃气从业一二类人员从业资格证继续教育盖章图片查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2432	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知	53	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训统筹	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知	ILF	10.00	是	6.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2433	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知	53	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训统筹	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知录入	EI	4.00	是	2.67	中
2434	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知	53	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训统筹	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知更新	EI	4.00	是	2.67	中
2435	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知	53	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训统筹	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知删除	EI	4.00	是	2.67	中
2436	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知	53	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训统筹	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2437	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知	53	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训统筹	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知附件上传	EI	4.00	是	2.67	中
2438	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知	53	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训统筹	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知发布	EI	4.00	是	2.67	中
2439	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2440	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料录入	EI	4.00	是	2.67	中
2441	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料更新	EI	4.00	是	2.67	中
2442	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料删除	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2443	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2444	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料视频上传	EI	4.00	是	2.67	中
2445	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料启用	EI	4.00	是	2.67	中
2446	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料禁用	EI	4.00	是	2.67	中
2447	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	按条件查询瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料	EQ	4.00	是	1.33	高
2448	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息	68	瓶装燃气区县行业管理人员学习过程管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息	ILF	10.00	是	6.67	中
2449	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息	68	瓶装燃气区县行业管理人员学习过程管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息录入	EI	4.00	是	2.67	中
2450	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息	68	瓶装燃气区县行业管理人员学习过程管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息更新	EI	4.00	是	2.67	中
2451	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息	68	瓶装燃气区县行业管理人员学习过程管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息删除	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2452	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息	68	瓶装燃气区县行业管理人员学习过程管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息列表展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2453	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息	68	瓶装燃气区县行业管理人员学习过程管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程在线校验信息详情展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2454	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学时记录管理	68	瓶装燃气区县行业管理人员学习过程管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学时记录管理	ILF	10.00	是	6.67	中
2455	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学时记录管理	68	瓶装燃气区县行业管理人员学习过程管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学时记录保存	EI	4.00	是	2.67	中
2456	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学时记录管理	68	瓶装燃气区县行业管理人员学习过程管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学时记录展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2457	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据管理	54	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2458	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据管理	54	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据录入	EI	4.00	是	2.67	中
2459	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据管理	54	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据更新	EI	4.00	是	2.67	中
2460	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据管理	54	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据删除	EI	4.00	是	2.67	中
2461	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据管理	54	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2462	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据管理	54	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期发布	EI	4.00	是	2.67	中
2463	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料动态管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料动态管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2464	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料动态管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期未绑定培训资料查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2465	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料动态管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期与培训资料绑定	EI	4.00	是	2.67	中
2466	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料动态管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期与培训资料解绑	EI	4.00	是	2.67	中
2467	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料动态管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期已绑定培训资料查询	EQ	4.00	是	1.33	高
2468	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料动态管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期已绑定培训资料展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2469	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料动态管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期已绑定培训资料序号生成	EI	4.00	是	2.67	中
2470	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料动态管理	52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度资格培训学期已绑定培训资料序号更新	EI	4.00	是	2.67	中
2471	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训完成状态校验	51	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训完成状态校验	ILF	10.00	是	10.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2472	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训完成状态校验	51	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训完成状态校验算法	EI	4.00	是	2.67	中
2473	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果管理	51	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果管理	ILF	10.00	是	10.00	低
2474	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果管理	51	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果保存	EI	4.00	是	2.67	中
2475	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果管理	51	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2476	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2477	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2478	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2479	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务制定情况评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2480	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务记录落实情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务记录落实情况评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2481	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务记录落实情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务记录落实情况评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2482	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务记录落实情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务记录落实情况评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2483	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务记录落实情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员月度监督检查任务记录落实情况评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2484	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2485	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2486	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2487	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务制定情况评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2488	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务检查记录完成情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务检查记录完成情况评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2489	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务检查记录完成情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务检查记录完成情况评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2490	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务检查记录完成情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务检查记录完成情况评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2491	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务检查记录完成情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员专项整治任务检查记录完成情况评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2492	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2493	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	市级部门对区县法规制度宣贯落实情况录入	EI	4.00	是	2.67	中
2494	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	市级部门对区县法规制度宣贯落实情况修改	EI	4.00	是	2.67	中
2495	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	市级部门对区县法规制度宣贯落实情况删除	EI	4.00	是	2.67	中
2496	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	市级部门对区县法规制度宣贯落实情况发布	EI	4.00	是	2.67	中
2497	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	市级部门对区县法规制度宣贯落实情况展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2498	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2499	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2500	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员法规制度宣贯落实情况评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2501	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2502	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2503	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2504	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气区县监管人员对企业违法违规处置情况评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2505	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气行政履职评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气行政履职评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2506	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气行政履职评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气行政履职评价报告生成	EI	4.00	是	2.67	中
2507	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气行政履职评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气行政履职评价报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2508	行业管控	行政履职评价	瓶装燃气行政履职评价	90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	瓶装燃气行政履职评价报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2509	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业销量评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2510	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业销量上年度环比数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2511	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业销量上年度环比数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2512	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业销量上月同比数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2513	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业销量上月同比数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2514	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分地区年度销量数据生成	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2515	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分地区年度销量数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2516	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分地区季度销量数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2517	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分地区季度销量数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2518	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分地区月度销量数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2519	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分地区月度销量数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2520	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分介质年度销量数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2521	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分介质年度销量数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2522	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分介质季度销量数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2523	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分介质季度销量数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2524	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分介质月度销量数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2525	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分介质月度销量数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2526	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分用户年度销量数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2527	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分用户年度销量数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2528	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分用户季度销量数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2529	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分用户季度销量数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2530	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分用户月度销量数据生成	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2531	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业分用户月度销量数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2532	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业销量评价报表编辑	EI	4.00	是	2.67	中
2533	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业销量评价报表预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2534	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业销量评价	84	瓶装燃气企业经营管理评价	瓶装燃气行业销量评价报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
2535	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业安全状况评价	83	瓶装燃气企业安全建设评价	瓶装燃气行业安全状况评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2536	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业安全状况评价	83	瓶装燃气企业安全建设评价	瓶装燃气行业安全状况评价报表编辑	EI	4.00	是	2.67	中
2537	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业安全状况评价	83	瓶装燃气企业安全建设评价	瓶装燃气行业安全状况评价报表预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2538	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业安全状况评价	83	瓶装燃气企业安全建设评价	瓶装燃气行业安全状况评价报表展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2539	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2540	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	居民用户群体分布数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2541	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	居民用户群体分布数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2542	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	单位用户群体分布数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2543	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	单位用户群体分布数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2544	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	用户增减趋势数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2545	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	用户增减趋势数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2546	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	用户用气区域分布数据生成	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2547	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	用户用气区域分布数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2548	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	用户月度购气量数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2549	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	用户月度购气量数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2550	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	多气瓶用户地区分布数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2551	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	多气瓶用户地区分布数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2552	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	多气瓶用户群体分布数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2553	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	多气瓶用户群体分布数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2554	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	持有临期气瓶用户分布数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2555	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	持有临期气瓶用户分布数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2556	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	持有超期气瓶用户分布数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2557	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	持有超期气瓶用户分布数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2558	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价报表编辑	EI	4.00	是	2.67	中
2559	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价报表预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2560	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气用户画像评价报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
2561	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2562	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出上年度环比数据生成	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2563	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出上年度环比数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2564	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出上月环比数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2565	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出上月环比数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2566	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气供应站跨区县购买上月环比数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2567	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气供应站跨区县购买上月环比数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2568	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出评价报表编辑	EI	4.00	是	2.67	中
2569	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出评价报表预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2570	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气区县流进流出评价报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
2571	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2572	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价	93	瓶装燃气行业综合评价	年度环比瓶装燃气经营企业数量消减趋势数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2573	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价	93	瓶装燃气行业综合评价	年度环比瓶装燃气经营企业数量消减趋势数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2574	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价	93	瓶装燃气行业综合评价	季度环比瓶装燃气经营企业数量消减趋势数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2575	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价	93	瓶装燃气行业综合评价	季度环比瓶装燃气经营企业数量消减趋势数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2576	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价	93	瓶装燃气行业综合评价	月度环比瓶装燃气经营企业数量消减趋势数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2577	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价	93	瓶装燃气行业综合评价	月度环比瓶装燃气经营企业数量消减趋势数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2578	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价报表编辑	EI	4.00	是	2.67	中

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2579	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价报表预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2580	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气经营企业数量消减趋势评价报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
2581	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2582	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买量上年度环比数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2583	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买量上年度环比数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2584	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买量上月同比数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2585	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买量上月同比数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2586	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气旧气瓶报废量上年度环比数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2587	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气旧气瓶报废量上年度环比数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低
2588	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气旧气瓶报废量上月同比数据生成	EI	4.00	是	2.67	中
2589	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气旧气瓶报废量上月同比数据展示	EQ	4.00	是	4.00	低

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2590	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买量和旧气瓶报废量评价报表编辑	EI	4.00	是	2.67	中
2591	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买量和旧气瓶报废量评价报表预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2592	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买和旧气瓶报废评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气新气瓶购买量和旧气瓶报废量评价报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
2593	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业综合评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气行业综合评价	ILF	10.00	是	6.67	中
2594	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业综合评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气行业综合评价报表编辑	EI	4.00	是	2.67	中
2595	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业综合评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气行业综合评价报表预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2596	行业管控	行业综合评价	瓶装燃气行业综合评价	93	瓶装燃气行业综合评价	瓶装燃气行业综合评价报表导出	EO	5.00	是	1.67	高
2597	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气企业管理评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	瓶装燃气企业管理评价报表应用	ILF	10.00	是	6.67	中
2598	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气企业管理评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	市场监管部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告编辑	EI	4.00	是	2.67	中
2599	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气企业管理评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	市场监管部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2600	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气企业管理评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	市场监管部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2601	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气企业管理评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	交通运输部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告编辑	EI	4.00	是	2.67	中
2602	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气企业管理评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	交通运输部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2603	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气企业管理评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	交通运输部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告导出	EO	5.00	是	1.67	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2604	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气企业管理评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	经济信息部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告编辑	EI	4.00	是	2.67	中
2605	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气企业管理评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	经济信息部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2606	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气企业管理评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	经济信息部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2607	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气企业管理评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	应急部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告编辑	EI	4.00	是	2.67	中
2608	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气企业管理评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	应急部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2609	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气企业管理评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	应急部门使用《瓶装燃气企业管理评价报表》的应用情况报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2610	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行政履职评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	瓶装燃气行政履职评价报表应用	ILF	10.00	是	6.67	中
2611	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行政履职评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	区县行业管理部门使用《瓶装燃气行政履职评价报表》的年终考核和评定应用情况报告编辑	EI	4.00	是	2.67	中
2612	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行政履职评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	区县行业管理部门使用《瓶装燃气行政履职评价报表》的年终考核和评定应用情况报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2613	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行政履职评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	区县行业管理部门使用《瓶装燃气行政履职评价报表》的年终考核和评定应用情况报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2614	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行业综合评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	瓶装燃气行业综合评价报表应用	ILF	10.00	是	6.67	中
2615	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行业综合评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	市场监管部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告编辑	EI	4.00	是	2.67	中
2616	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行业综合评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	市场监管部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高

附表5-1：业务事项对应功能点清单

序号	子系统（一级场景）	一级功能模块（二级场景）	功能模块名称	业务事项编号	业务事项名称	功能名称	数据类型	分值	是否计算	调整复用度后的分值	复用度
2617	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行业综合评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	市场监管部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2618	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行业综合评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	交通运输部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告编辑	EI	4.00	是	2.67	中
2619	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行业综合评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	交通运输部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2620	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行业综合评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	交通运输部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2621	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行业综合评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	经济信息部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告编辑	EI	4.00	是	2.67	中
2622	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行业综合评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	经济信息部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2623	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行业综合评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	经济信息部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告导出	EO	5.00	是	1.67	高
2624	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行业综合评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	应急部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告编辑	EI	4.00	是	2.67	中
2625	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行业综合评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	应急部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告预览	EQ	4.00	是	1.33	高
2626	行业管控	评价结论应用	瓶装燃气行业综合评价报表应用	92	瓶装燃气行业评价应用	应急部门使用《瓶装燃气行业综合评价报表》进行法规文件制定、改革、调整的应用情况报告导出	EO	5.00	是	1.67	高

附表6：数据资源需求目录

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
1	电子营业执照照面信息表	登记日期，企业名称，照面上的企业类型，成立日期，电子营业执照序列号，主键，法定代表人，经营范围/业务范围，经营(驻在)期限自，经营(驻在)期限至，登记机关，统一社会信用代码	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶制造监管 根据《重庆市特种设备事故应急预案》政策中“事故发生单位（企业）负责启动本单位（企业）应急预案，组织本单位（企业）应急救援队伍和专家对事故进行先期应急处置，防止事故进一步扩大；负责配合做好应急评估工作，做好伤亡人员善后工作”的要求，获取瓶装燃气气瓶生产厂家信息，确保应急处置工作顺利，从而全面提升特种设备事故的应对能力和水平。	是	是
2	特种设备单位许可证信息	主键，单位名称，办公地址_制造地址，许可内容，编号，发证机关，有效期至，发证日期，变更日期，许可项目，单位所在区域	重庆市市场监督管理局	批量共享	不定期	场景：生产管控-气瓶制造监管 根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“深入排查整治企业生产、充装、经营“问题气”等安全风险和事故隐患，对未取得许可的企业从事燃气经营的，要依法责令关停；对城镇燃气经营企业不再符合许可条件或未按许可规定经营的，要依法责令限期改正，情节严重的，吊销燃气经营许可证”的要求，获取瓶装燃气气瓶生产厂家资质信息，加强燃气安全管理，预防安全风险和事故隐患，保障公共安全和用户权益。	是	是
3	燃气气瓶基础信息	主键ID，产品编号，设备品种，充装介质，使用单位名称，容积，制造年月，制造单位，单位内编号，使用登记证编号	重庆市市场监督管理局	批量共享	不定期	场景：生产管控-气瓶赋码建档 根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“提升燃气气瓶充装智能化监管水平，全面推行‘一瓶一码’气瓶充装追溯赋码建档和充装自动识别，健全追溯赋码系统应用规则，通过电子标签或二维码等信息技术手段，加强气瓶的跟踪追溯管理”的要求，获取瓶装燃气气瓶生产基础信息提高气瓶使用的安全性能，在发生安全问题时迅速定位责任，及时采取措施，有效防范和减少燃气安全事故的发生。	是	是

附表6：数据资源需求目录

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
4	特种设备检验检测报告信息	设备名称，设备类型，检验日期等	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶赋码建档 根据《关于建立健全液化石油气质量监管工作长效机制的通知》政策中“瓶装燃气来源可溯、去向可追、责任可查、安全可控的监管目标”的要求，获取瓶装燃气气瓶质量监测报告，实现实现气瓶的全流程监管和质量控制，确保气瓶从生产到使用的每一个环节都能达到安全标准。	是	是
5	检验人员证书	主键，姓名，证件号码，取证日期，有效日期	重庆市市场监督管理局	批量共享	不定期	场景：生产管控-气瓶周期检验 根据《关于做好液化石油气和二甲醚管理工作的通知》政策中“承担液化石油气和二甲醚气瓶定期检验的单位，要按照安全技术规范规定的检验项目、周期、方法、程序和质量控制要求对气瓶进行定期检验，客观、公正、及时地出具气瓶检验报告，并对其准确性负责”，获取瓶装燃气气瓶检验单位人员资质，确保检验人员具备国家规定的专业能力和合法资质，保证气瓶安全技术规范得到严格执行。	是	是
6	特种设备检验检测报告信息	主键，使用单位等	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶周期检验 根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“对城镇燃气充装企业在充装时非法掺混二甲醚，违规充装非自有气瓶、超期未检气瓶、不合格气瓶、超出使用年限或翻新等气瓶，未依法开展气瓶检验检测的，要依法责令限期改正，情节严重的，吊销气瓶充装许可证。查处的气瓶必须移交气瓶检验机构报废处理，严禁不合格气瓶再次流入市场”的要求，获取瓶装燃气气瓶周期检验报告，实现实现对气瓶充装企业合规性的监督和对气瓶安全状况的有效管理，防止不合格气瓶流入市场。	是	是

附表6：数据资源需求目录

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
7	重庆市危货电子运单	主键，地区名称，起运地所属区划代码，托运企业，货物类别，车辆_车牌号，运单状态，运单号	市交通运输委员会	数据接口	实时	场景：运输管控-气瓶转运管理 根据《住房和城乡建设部等部门关于加强瓶装液化石油气安全管理的指导意见》政策中“交通运输部门加强对从事液化石油气运输的危险货物道路运输企业和车辆的监管”的要求，获取厢式危化运输车瓶装燃气运输电子运单信息，实现对瓶装液化石油气运输过程的严格监管和安全管理，确保运输企业和车辆合规合法运营。	是	是
8	两客一危车辆卫星定位实时数据（双模）	车辆id，车牌号，卫星定位时间，纬度，经度，速度	市交通运输委员会	批量共享	实时	场景：运输管控-气瓶转运管理 根据《住房和城乡建设部等部门关于加强瓶装液化石油气安全管理的指导意见》政策中“交通运输部门加强对从事液化石油气运输的危险货物道路运输企业和车辆的监管”的要求，获取厢式危化运输车瓶装燃气运输电子运单卫星定位轨迹，实现对液化石油气运输过程的实时监控和安全管理，确保运输车辆严格按照规定的路线和时间行驶，及时发现和处理运输过程中的异常情况，从而有效预防运输事故，保障运输安全。	是	是
9	两客一危车辆卫星定位实时数据（双模）	数据自增列，数据入库时间，车辆id，车牌号，卫星定位时间，纬度，经度，速度	市交通运输委员会	数据接口	实时	场景：运输管控-气瓶转运管理 根据《住房和城乡建设部等部门关于加强瓶装液化石油气安全管理的指导意见》政策中“交通运输部门加强对从事液化石油气运输的危险货物道路运输企业和车辆的监管”的要求，获取厢式危化运输车瓶装燃气运输电子运单卫星定位实时轨迹，实现对液化石油气运输全过程的动态监控，确保运输安全合规。	是	是

附表6：数据资源需求目录

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
10	车辆保险信息	投保Id，车辆ID，申请编号，投保日期，投保金额，保险机构，保险单号，有效期起，有效起止，保险期限，有效标志1有效0无效，	市交通运输委员会	数据接口	实时	场景：运输管控-配送回收管理 根据《重庆市特种设备事故应急预案》政策中“督导有关保险公司按照法律规定、合同约定切实做好保险理赔服务工作”的要求，获取瓶装燃气正三轮燃油摩托车保险单，确保在发生特种设备事故时，保险公司能够依法依规、及时有效地进行保险理赔服务工作，保障事故受害者的合法权益，减轻事故造成的经济损失。	是	是
11	行政处罚信息	行政相对人名称，行政相对人类别，行政相对人代码_1(统一社会信用代码)，法定代表人，法定代表人证件类型，法定代表人证件号码，行政处罚决定书文号，违法行为类型，违法事实，处罚依据，处罚类别，处罚内容，罚款金额（万元），没收违法所得、没收非法财物的金额（万元），暂扣或吊销证照名称及编号，处罚决定日期，处罚有效期，公示截止期，处罚机关，处罚机关统一社会信用代码，数据来源单位，数据来源单位统一社会信用代码，备注	市公安局	批量共享	按天	场景：行业管控-行政履职评价 根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“有关部门单位发现餐饮企业使用禁止使用的50kg“气液双相”气瓶、可调节出口压力的调压器，对燃烧器具进行中压供气，使用不符合国家标准或假冒伪劣的液化石油气瓶、可燃气体探测器及燃气紧急切断阀、调压器、连接软管、灶具等燃气具及配件等的，要及时移送市场监管部门，由其对生产、流通企业进行溯源治理，依法处罚并追究刑事责任”的要求，向公安系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据，及时纠正违法行为，防止不合格燃气产品流入市场，保障公共安全和行业秩序。	是	是

附表6：数据资源需求目录

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
12	信用行政处罚信息	主键id，主体信息id，行政处罚决定文书号，违法行为类型，违法事实，处罚依据，处罚类别，处罚内容，处罚金额_万元，处罚决定日期，处罚有效期，公示截止日期，处罚机关，处罚机关统一社会信用代码，数据来源单位，数据来源代为统一社会信用代码，暂扣或吊销证照名称及编号，没收违法所得没收非法财物的金额_万元，是否公开0否1是，不公开原因，行政相对人名称，行政处罚信息接口唯一标识	重庆市消防救援总队	批量共享	实时	场景：行业管控-行政履职评价 根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“对餐饮企业等人员密集场所未规范设置疏散通道、安全出口，疏散通道或安全出口未保持畅通、在门窗上设置了影响逃生和灭火救援的广告牌等障碍物，消防设施器材或者消防安全标志的配置设置不符合国家标准、行业标准或者未保持完好有效的，要责令改正，依法实施处罚，情节严重的，依法从严从重处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任”的要求，向消防系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口，实现对瓶装燃气充装站违法行为的及时监管和处罚。	是	是
13	行政处罚行为信息	记录唯一标识，处罚行为名称处罚行为编号，实施机构，实施机构编码，受委托部门，受委托部门编码，案件来源，行政相对人，行政相对人性质，行政相对人证件类型，行政相对人编码，注册地址，经营地址，行政区划代码，违法事实，处罚依据，处罚立案时间，处罚文书号，作出行政处罚决定日期，处罚种类，罚款金额，处罚结果，主键，数据来源	市交通运输委员会	数据接口	实时	场景：行业管控-行政履职评价 根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“对运输企业未利用重点营运车辆联网联控系统加强燃气运输车辆和驾驶员动态监控管理，对驾驶员超速行驶、疲劳驾驶等违法违规行为等加强监管执法”的要求，向交通系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口，实现对瓶装燃气充装站违法行为的精准监管和有效执法，确保运输企业严格遵守相关法律法规。	是	是

附表6：数据资源需求目录

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
14	行政处罚信息标准化	处罚机关，处罚机关统一社会信用代码，行政相对人名称，行政相对人代码_1_统一社会信用代码等	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：行业管控-行政履职评价 根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“对气瓶、燃气具及配件、可燃气体探测器及燃气紧急切断阀生产销售企业加强监管执法，切实将假冒伪劣产品清出市场。及时将执法情况公开、发挥社会监督作用，引导用户自觉选择安全产品”的要求，向市监局系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口，防止不合格燃气产品流入市场，从而保障公共安全和行业秩序，提升监管透明度和执法效率。	是	是
15	对违反〈安全评价检测检验机构管理办法〉第三十条的行政处罚	行政相对人名称，行政相对人类型，行政相对人代码_1(统一社会信用代码)，法定代表人，法定代表人证件类型，法定代表人证件号码，行政处罚决定书文号，违法行为类型，违法事实，处罚依据，处罚内容，罚款金额（万元），没收违法所得、没收非法财物的金额（万元），暂扣或吊销证照名称及编号，处罚决定日期，公示截止期	市应急局	批量共享	不定期	场景：行业管控-行政履职评价 根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“对非法掺混二甲醚的液化石油气生产企业，将工业丙烷、醇基燃料、生物质燃油等工业燃料产品违规售卖到餐饮企业等民用领域的生产企业加强监管执法”的要求，向应急系统获取瓶装燃气充装站行政处罚数据外部接口，实现对液化石油气充装站违法行为的精准监管和有效执法。	是	是

附表6：数据资源需求目录

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
16	瓶装燃气气瓶生产厂家员工信息	厂家名称，证书编号，证书名称，证件类型，证件发证日期，证件有效截止日期，员工姓名，员工身份证，岗位名称	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶制造监管 根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“督促指导燃气经营企业、充装企业全面落实安全生产主体责任，建立健全安全生产规章制度、全员安全生产岗位责任制和监督落实机制，制定从主要负责人到一线从业人员的安全生产岗位责任和安全生产重点岗位安全风险、事故隐患清单，按规定配备安全生产管理人员，常态化开展员工安全风险教育和应急处置技能培训，建立企业安全风险隐患台账清单并实行闭环管理”的要求，获取瓶装燃气气瓶生产厂家员工信息，建立企业安全风险隐患台账清单并实行闭环管理，从而提升企业安全生产管理水平，预防和减少安全事故的发生。	否	否
17	瓶装燃气气瓶生产流程视频监控信息	视频对应气瓶生产厂家名称，视频流地址	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶制造监管 根据《关于印发重庆市城镇燃气油气安全专项整治经信系统专项方案的通知》政策中“达成瓶装燃气来源可溯、去向可追、责任可查、安全可控的监管目标”的要求，获取瓶装燃气气瓶生产流程视频监控信息，及时发现和处理生产过程中的安全隐患，为监管部门提供数据支持。	否	否
18	瓶装燃气气瓶检验单位资质	检验单位名称，证书编号，证书名称，证件类型，证件发证日期，证件有效截止日期，地区	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶周期检验 根据《关于做好液化石油气和二甲醚管理工作的通知》政策中“承担液化石油气和二甲醚气瓶定期检验的单位，要按照安全技术规范规定的检验项目、周期、方法、程序和质量控制要求对气瓶进行定期检验，客观、公正、及时地出具气瓶检验报告，并对其准确性负责”，获取瓶装燃气气瓶检验单位资质，确保检验单位具备国家规定的专业资质和能力，从而保障气瓶检验工作的专业性和准确性。	否	否

附表6：数据资源需求目录

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
19	瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告	报告对应企业名称，报告附件	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：充装管控-气质质量监测 根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“加强危险化学品生产经营单位的安全监管，对液化石油气生产企业生产气质不达标、无警示性臭味、非法掺混二甲醚等“问题气”，向无经营或充装许可的单位或个人销售用于经营的燃气，工业燃料生产企业将工业丙烷、醇基燃料、生物质燃油等产品非法售卖到餐饮企业等民用领域的，要依法责令立即停止违法行为、限期改正，并对企业及主要负责人、相关责任人等依法从重处罚”的要求，获取瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告，实现对液化石油气和二甲醚等燃气气质的严格监管，保障供气安全。	否	否
20	充装许可证信息	区县，充装站名称，证书编号，证件发证日期，证件有效截止日期	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶赋码建档 根据《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》政策中“完善气瓶充装许可管理等规定，由省级市场监管主管部门核发气瓶充装许可证，严格城镇燃气充装市场准入条件，规范事中事后监管，建立市场清出机制”的要求，获取充装许可证信息，实现对瓶装液化石油气充装单位的严格监管，提高充装环节的安全性和合规性，保障燃气气瓶的安全使用。	否	否
21	瓶装燃气气瓶检验单位信息	地区，检验单位名称，社会统一信用代码，法人代表姓名，负责人姓名，负责人联系方式	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶周期检验 根据《关于做好液化石油气和二甲醚管理工作的通知》政策中“承担液化石油气和二甲醚气瓶定期检验的单位，要按照安全技术规范规定的检验项目、周期、方法、程序和质量控制要求对气瓶进行定期检验，客观、公正、及时地出具气瓶检验报告，并对其准确性负责”，获取瓶装燃气气瓶检验单位信息，确保气瓶检验工作的规范性和有效性，从而保障气瓶的安全使用和公共安全。	否	否

附表6：数据资源需求目录

序号	所需数据资源名称	所需数据项名称	数据提供方	共享方式	更新频率	所需数据场景及依据	是否已在IRS上编目	是否已归集数据到IRS
22	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息	检验机构名称，地区	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶赋码建档 根据《住房和城乡建设部等部门关于加强瓶装液化石油气安全管理的指导意见》政策中“提高信息化监管水平”“实现瓶装液化石油气来源可查、去向可追、责任可究的监管目标”的要求，获取瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构基础信息，加强智慧燃气管理平台建设，整合燃气管理、市场监管等部门以及瓶装液化石油气经营企业等市场主体的信息资源。	否	否
23	瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质	地区，机构名称，证书编号，证书名称，证件类型，证件发证日期，证件有效截止日期	重庆市市场监督管理局	数据接口	实时	场景：生产管控-气瓶赋码建档 根据《关于建立健全液化石油气质量监管工作长效机制的通知》政策中“各地有关部门要按照’管行业必须管安全’和’谁审批、谁监管、谁负责安全’的原则，切实履行瓶装液化石油气安全监管职责。住房和城乡建设主管部门（燃气管理部门）依法实施燃气经营许可，加强对瓶装液化石油气经营企业安全状况的监督检查”的要求，获取瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构资质，增强燃气监管基层力量，提升监管效能。	否	否

附表7：数据资源采集目录

序号	采集数据资源名称	采集数据项名称	采集方式	更新频率	所需数据场景及依据
1	瓶装燃气充装站站内视频监控	充装站名称，充装站视频图像，充装站坐标经纬度	设备采集	实时	依据《中华人民共和国安全生产法》相关要求，需使用该数据用于充装行为进行监管。

附表8：应用生产的数据资源共享目录

序号	共享数据资源名称	共享数据项名称	共享方式	更新频率
1	瓶装燃气气瓶充装记录	充装站名称，充装站编号，气瓶一维条码，充装记录流水号，充装工编号，充装工姓名，充装开始时间，充装结束时间，充前重量，目标充装量，实际充装量，充后总重量，充装介质，充装状态，充前检查时间，充前检查人员	数据接口	实时
2	瓶装燃气单位用户燃气泄露报警器报警信息	单位用户姓名、证件号码、设备	数据接口	实时
3	气瓶流转节点数据	气瓶编码，气瓶经纬度坐标	数据接口	实时
4	瓶装燃气经营企业从业人员资格信息	姓名、身份证号、资质证书编号、资质证书种类、发证单位、发证时间、受聘单位名称	数据接口	实时
5	拒绝充装记录	充装站名称、识别条形码、拒绝原因、拒绝描述	数据接口	实时
6	充装许可码申请失败数据	气瓶编号、失败原因、失败描述、U-ID	数据接口	实时
7	充装站气质验收检测报告	充装站名称、报告上传时间、电子版报告	数据接口	实时
8	瓶装燃气随车气质检测报告	充装站编号，充装站名称，检测时间，电子版报告，检测介质	数据接口	实时
9	瓶装燃气气瓶预检检查项	预检检查项名称，预检检查项内容，预检检查项编号	数据接口	实时
10	瓶装燃气充前检查记录	充装站编号，充装站名称，预检时间，预检结果，预检记录编号，气瓶出厂编号，检查人	数据接口	实时
11	电子秤厂家信息	电子秤厂家名称，电子秤厂家编号，厂家地址	数据接口	实时
12	瓶装燃气充装枪信息	充装枪编号，充装枪名称，充装站编号，充装站名称	数据接口	实时
13	瓶装燃气气瓶复检检查项	复检检查项名称，复检检查项内容，复检检查项编号	数据接口	实时
14	瓶装燃气气瓶复检记录	充装站编号，充装站名称，复检时间，复检结果，复检记录编号，气瓶出厂编号，检查人	数据接口	实时
15	瓶装燃气充装站与供应站供气协议	充装站编号，充装站名称，供应站名称，供应站编号，签约时间，协议照片	数据接口	实时
16	瓶装燃气调拨记录	充装站编号，充装站名称，调拨时间，包含介质，调拨气瓶数量，调拨单编号，调拨供应站名称	数据接口	实时
17	瓶装燃气供应站燃气经营许可证	供应站名称，供应站编号，供应站地址，供应站燃气经营许可证编号，供应站社会统一信用代码，许可证到期时间	数据接口	实时
18	瓶装燃气供应站销售订单	供应站名称，供应站编号，用气用户名称，用气用户地址，气瓶数量，下单时间，完成时间	数据接口	实时
19	瓶装燃气市级监督检查任务	市级监督检查任务名称，市级监督检查任务编号，市级监督检查任务时限，市级监督检查任务类型，市级监督检查任务详细内容	数据接口	实时
20	瓶装燃气市级监督检查记录	市级监督检查任务编号，市级监督检查记录编号，市级监督检查记录时间，市级监督检查记录检查人，市级监督检查记录结果，市级监督检查记录附件	数据接口	实时
21	瓶装燃气市级监督检查整改记录	市级监督检查记录编号，市级监督检查整改记录编号，市级监督检查整改记录附件，市级监督检查整改记录时间，市级监督检查整改结果	数据接口	实时
22	瓶装燃气区县监督检查任务	区县监督检查任务名称，区县监督检查任务编号，区县监督检查任务时限，区县监督检查任务类型	数据接口	实时
23	瓶装燃气区县监督检查记录	区县监督检查任务编号，区县监督检查记录编号，区县监督检查记录时间，区县监督检查记录检查人，区县监督检查记录结果，区县监督检查记录附件	数据接口	实时

附表8：应用生产的数据资源共享目录

序号	共享数据资源名称	共享数据项名称	共享方式	更新频率
24	瓶装燃气区县监督检查整改记录	区县监督检查记录编号，区县监督检查整改记录编号，区县监督检查整改记录附件，区县监督检查整改记录时间，区县监督检查整改结果	数据接口	实时
25	瓶装燃气充装站自检日查记录	充装站自检日查记录编号，充装站自检日查记录时间，充装站自检日查记录检查人，充装站自检日查记录结果，充装站自检日查记录附件	数据接口	实时
26	瓶装燃气充装站自检周查记录	充装站自检周查记录编号，充装站自检周查记录时间，充装站自检周查记录检查人，充装站自检周查记录结果，充装站自检周查记录附件	数据接口	实时
27	瓶装燃气充装站自检月查记录	充装站自检月查记录编号，充装站自检月查记录时间，充装站自检月查记录检查人，充装站自检月查记录结果，充装站自检月查记录附件	数据接口	实时
28	瓶装燃气供应站自检日查记录	供应站自检日查记录编号，供应站自检日查记录时间，供应站自检日查记录检查人，供应站自检日查记录结果，供应站自检日查记录附件	数据接口	实时
29	瓶装燃气供应站自检周查记录	供应站自检周查记录编号，供应站自检周查记录时间，供应站自检周查记录检查人，供应站自检周查记录结果，供应站自检周查记录附件	数据接口	实时
30	瓶装燃气供应站自检月查记录	供应站自检月查记录编号，供应站自检月查记录时间，供应站自检月查记录检查人，供应站自检月查记录结果，供应站自检月查记录附件	数据接口	实时
31	瓶装燃气充装站应急演练记录	充装站编号，充装站名称，演练记录编号，演练时间，演练内容，演练附件	数据接口	实时
32	瓶装燃气供应站应急演练记录	供应站编号，供应站名称，演练记录编号，演练时间，演练内容，演练附件	数据接口	实时
33	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车应急演练记录	瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车编号，瓶装燃气运输正三轮燃油摩托车名称，摩托车所属企业名称，摩托车所属企业编号，演练记录编号，演练时间，演练内容，演练附件	数据接口	实时
34	瓶装燃气经信委行政处罚记录	处罚记录编号，行政相对人名称，行政相对人类别，行政相对人代码_1(统一社会信用代码)，法定代表人，法定代表人证件类型，法定代表人证件号码，处罚事实，处罚依据，处罚类别，处罚内容，处罚时间，备注	数据接口	实时
35	瓶装燃气企业经营年度报告	企业名称，企业编号，年度报告发布时间，主键，企业年度报告附件	数据接口	实时
36	瓶装燃气企业设备设施台账	企业名称，企业编号，上传时间，设备设施文字记录，设备设施附件，备注	数据接口	实时
37	瓶装燃气企业特种设备维护人员台账	企业名称，企业编号，上传时间，维护人员信息文字记录，维护人员信息附件，备注	数据接口	实时
38	瓶装燃气企业消防设备设施台账	企业名称，企业编号，上传时间，消防设备设施文字记录，设备设施附件，备注	数据接口	实时
39	瓶装燃气企业消防设备设施维护保养台账	企业名称，企业编号，上传时间，消防设备设施保养文字记录，消防设备设施保养附件，备注	数据接口	实时
40	瓶装燃气企业设施设备维护记录	企业名称，企业编号，上传时间，企业设施设备维护记录内容，企业设施设备维护记录附件，备注	数据接口	实时
41	瓶装燃气企业设施设备检验记录	企业名称，企业编号，上传时间，企业设施设备检验记录内容，企业设施设备检验记录附件，备注	数据接口	实时

附表9：能力组件需求目录

序号	组件名称	组件类型	组件提供方	所需能力组件场景
1	用户体系（渝快办）	统一类组件	重庆市大数据应用发展管理局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
2	消息通知（渝快政）	统一类组件	重庆市大数据应用发展管理局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
3	组织架构（渝快政）	统一类组件	重庆市大数据应用发展管理局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
4	个人用户单点登录（政府侧）	统一类组件	重庆市大数据应用发展管理局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
5	矢量电子地图	统一类组件	重庆市规划和自然资源局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
6	业务协同网关	统一类组件	重庆市大数据应用发展管理局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
7	事项中心	统一类组件	重庆市大数据应用发展管理局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
8	事件中心	统一类组件	重庆市大数据应用发展管理局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控
9	任务中心	统一类组件	重庆市大数据应用发展管理局	生产管控/充装管控/销售管控/运输管控/使用管控/风险管控/行业管控

附表10：能力组件资源共享目录

序号	共享能力组件资源名称	共享能力组件简介	组件发布者	技术领域分类
1	瓶装燃气合规安全识别	各类瓶装燃气场站槽车卸车、气瓶充装作业过程视频安全流程识别中使用	市经济和信息化委员会	接口
2	口袋码防御识别	在二维码扫码时，需管控二维码安装位置在气瓶之上时使用	市经济和信息化委员会	接口
3	定位数据解析	在规范非统一标准定位数据时，根据指定地图校正数据时使用	市经济和信息化委员会	接口
4	瓶装燃气综合研判与评价服务	在某一事项，是否符合瓶装燃气相关法律、法规、标准、安全知识时，或需要对某一事项，或某区域的瓶装燃气企业的经营、安全等事项提供评价时使用	市经济和信息化委员会	接口

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
1	瓶装燃气充装站分级预警	对充装站各类风险隐患的全方位预警与分级管理功能 。该事项通过对充装许可证、燃气经营许可证、专职安全管理人员资质、充装和检查人员资质、工程师职称证明、特种设备、消防设备、应急物资、报警设施及报警箱、应急预案、管理制度等多方面的风险点的分级赋色，实现风险的精准识别。系统自动触发风险预警，并推送预警信息，确保监管部门与企业能够迅速响应并采取措施 。支持对各类风险研判与预警结果的记录保存，为后续的监管工作提供有力的数据支持 。	安全风险监管一件事	市级	5
2	瓶装燃气充装站风险归集	对充装站各类风险记录的录入、修改、删除与展示，包括但不限于充装许可证、燃气经营许可证、专职安全人员证书、充装和检查人员证书、工程师职称证明等资质文件的缺失或过期风险，以及特种设备、消防设备、应急物资、报警设施、报警箱、应急预案的缺失、过期或失效风险。同时，事项还涉及隐患整改未通过、制度缺失或未执行、应急演练计划未制定或未执行、安全现状评价报告缺失或过期等风险记录的管理。对充装站自检日查、周查、月查的检查任务、事项、版本、表单及记录的管理，支持检查任务的发布、查询、数据报表导出，以及检查记录的多条件关联查询与详情展示。通过系统化、信息化的手段，实现对充装站安全风险的全面监控与有效管理，为提升瓶装燃气行业安全水平提供有力保障 。	安全风险监管一件事	市级	1

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
3	瓶装燃气充装站风险研判	使用算法模型对充装许可证、燃气经营许可证、专职安全管理人员资质、充装和检查人员资质、工程师职称证明、特种设备、消防设备、应急物资、报警设施、报警箱、应急预案及管理制度等多个方面的风险进行研判 。对上述各项资质、设备及预案的缺失、过期、不匹配、到期未检等风险点的识别与研判，并对研判结果进行记录保存。对隐患超期未整改、整改未通过等风险情况进行研判与记录 。系统能够全面地研判瓶装燃气充装站的安全风险，为监管部门提供有力的决策支持，确保充装站的安全运营 。	安全风险监管一件事	市级	3
4	瓶装燃气风险分级分类	对瓶装燃气风险预警分级目录的管理，包括风险预警等级的录入、删除、更新及查询功能，确保风险信息的准确性和时效性 。提供风险预警等级的赋色功能，通过直观的颜色标识，便于监管部门快速识别不同等级的风险，为制定针对性的防控措施提供有力支持。监管部门能够更加精准地把握瓶装燃气风险态势，有效提升监管效能，确保瓶装燃气行业的安全稳定发展 。	安全风险监管一件事	市级	4
5	瓶装燃气供应站分级预警	对供应站各类风险隐患的全方位 、动态化监控与预警 。对燃气经营许可证、充装和检查人员资质、消防设备、应急物资、报警设施及报警箱、应急预案、管理制度、隐患整改情况、安全现状评价报告等关键要素的风险分级功能，支持对这些要素缺失、过期、不匹配、到期未检、未执行及失效等风险点的精准识别与赋色 。系统能够自动触发风险预警，并通过外部接口将预警信息推送供应站，确保供应站及时采取相应措施，有效防范安全事故的发生 。	安全风险监管一件事	市级	5
6	瓶装燃气供应站风险归集	对供应站各类风险记录的录入 、修改、删除、查询与展示，包括燃气经营许可证、充装和检查人员证书的缺失或过期风险，消防设备、应急物资、报警设施、报警箱的缺失、过期、到期未检或失效风险，以及应急预案、安全现状评价报告的缺失或过期风险。对隐患整改未通过、制度缺失或未执行、应急演练计划未制定或未执行等风险的管理。通过外部接口获取应急演练计划信息并保存，支持删除及按时间或供应站名称查询，确保供应站安全风险的及时发现 、记录与处置。通过全面、系统的风险管理流程，有效提升供应站的安全管理水平，为瓶装燃气行业的安全运营提供坚实保障 。	安全风险监管一件事	市级	1
7	瓶装燃气供应站风险研判	使用算法模型对燃气经营许可证、充装和检查人员资质、消防设备、应急物资、报警设施及报警箱、应急预案、管理制度、隐患整改情况、安全现状评价报告等多方面的风险进行研判。对这些要素缺失、过期、不匹配、到期未检、未执行及失效等风险点的研判，对研判结果的记录保存。及时发现潜在的安全风险，为监管部门提供科学依据，确保瓶装燃气供应站的安全稳定运行 。	安全风险监管一件事	市级	3

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
8	瓶装燃气末端配送分级预警	对瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验 、资质缺失或超期、保险缺失、消防设备缺失或过期、消防设备到期未检、风险感知设备存在风险等多方面的风险分级功能 ，实现对配送运输过程中潜在安全风险的精准识别与赋色 。系统能够自动进行风险预警，并通过外部接口及时将预警信息推送至供应站 ，确保供应站能迅速响应并采取措施 。通过实施此事项，有效提升瓶装燃气末端配送的安全水平 ，降低安全事故发生的概率 。	安全风险监管一件事	市级	5
9	瓶装燃气末端配送运输风险研判	对瓶装燃气末端配送运输过程中涉及的多维度风险进行研判 。包括研判瓶装燃气正三轮燃油摩托车的超期未检验 、资质缺失或超期、保险缺失、消防设备缺失或过期、消防设备到期未检、风险感知设备存在风险等关键环节 。使用算法模型进行研判，系统能够全面评估配送运输过程中的安全隐患 ，并对研判结果进行记录保存。有效提升瓶装燃气末端配送运输的安全管理水平 ，为预防和减少安全事故提供有力支持 。	安全风险监管一件事	市级	3
10	瓶装燃气末端运输风险归集	对车辆超期未检验、资质缺失、资质超期风险的全面记录、录入、更新、删除及查询；通过IRS获取保险单数据并保存、查询等一体化管理；对保险缺失风险的详细记录、录入、更新、删除、查询；对消防设备缺失、过期、到期未检等风险的记录、录入、修改（或更新）、删除、展示（或查询）等全方位监管；对风险感知设备风险的记录、录入、更新、删除、查询等全过程跟踪；通过对接外部接口应急演练记录信息推送至供应站，支持保存、删除等功能，以及按时间、供应站名称的精确查询。构建对瓶装燃气末端运输风险的闭环管理系统，有效提升监管效能与应急响应能力。	安全风险监管一件事	市级	1
11	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	对区县监督检查任务的管理，包括任务的创建、信息录入、更新、删除、详情展示及发布，同时支持任务列表的查询；对检查事项的管理，涉及检查项的创建、信息录入、更新、删除、详情展示及发布，并支持按多种条件（如层级、内容、发布及录入时间）对检查项进行查询；对检查事项版本的管理，包括版本的录入、更新、删除及按检查项名称查询；对检查表单的管理，如表单的创建、更新、删除、详情展示、发布及按检查项查询；支持检查项结果的录入、完成表单提交，以及按多种条件（如检查结果、时间、整改结果及时限、被检企业、区县等）对检查记录进行查询、详情展示及数据报表导出；对整改记录的管理，包括整改记录的创建、数据录入、审核及，并通过外部接口推送至供应站。实现对瓶装燃气区县监督检查问题隐患的全方位 、全流程管理，有效提升监管效率和效果。	安全风险监管一件事	区县级	2

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
12	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	对市级监督检查任务的管理，包括任务的创建、信息录入、更新、删除、详情展示及发布，同时支持任务列表的查询；对检查事项的管理，涉及检查项的创建、信息录入、更新、删除、详情展示及发布，并支持按多种条件（如层级、内容、发布及录入时间）对检查项进行查询；对检查事项版本的管理，包括版本的录入、更新、删除及按检查项名称查询；对检查表单的管理，如表单的创建、更新、删除、详情展示、发布及按检查项查询；支持检查项结果的录入、完成表单提交，以及按多种条件（如检查结果、时间、整改结果及时限、被检企业等）对检查记录进行查询、详情展示及数据报表导出；对整改记录的管理，包括整改记录的创建、数据录入、审核及，并通过外部接口推送至供应站。实现对瓶装燃气市级监督检查问题隐患的全方位 、全流程管理，有效提升监管效率和效果。	安全风险监管一件事	市级	2
13	瓶装燃气用户侧风险归集	对瓶装燃气用户侧多项风险的记录与管理功能 。包括对单位用户燃气泄露报警器缺失及未启用风险的记录、录入、更新、删除及查询；对瓶装燃气用户用气环境风险的详细记录、录入、更新、删除及查询；对瓶装燃气多气瓶用户风险的记录、录入、更新、删除及查询。构建对用户侧风险的全方位、系统化的归集与管理体系，有效提升瓶装燃气政府监管的精准度和覆盖面 。	安全风险监管一件事	市级	1
14	瓶装燃气用户侧风险研判	使用算法模型对瓶装燃气用户侧的安全风险进行研判 。对瓶装燃气单位用户燃气泄露报警器的缺失与未启用风险研判，对瓶装燃气用户用气环境风险和多气瓶用户风险的研判功能。对各类风险研判结果的记录保存，确保研判工作的系统性和可追溯性 。监管部门能够精准识别用户侧的安全隐患 ，及时采取措施进行干预，有效保障瓶装燃气用户的生命财产安全。	安全风险监管一件事	市级	3
15	瓶装燃气用户分级预警	对瓶装燃气单位用户燃气泄露报警器缺失 、未启用风险的分级，对用户用气环境风险和多气瓶用户风险的评估。能够自动对识别出的风险进行赋色 ，并通过外部接口将预警信息推送给供应站，确保供应站能迅速处理。支持对风险预警结果的全面记录与保存，为后续的监管决策提供有力支持 。有效提升瓶装燃气用户侧的安全管理水平 ，保障广大用户的生命财产安全。	安全风险监管一件事	市级	5
16	瓶装燃气预警处置	对瓶装燃气充装站、供应站、末端配送及用户侧的应急演练复盘数据管理 ，支持演练总结报告的上传、删除、查询等功能；对风险预警信息，系统提供了处置流程，包括信息读取确认、反馈及实施处置措施等关键环节 ，并记录处置结果，确保每一项预警都能得到有效应对；对瓶装燃气处置方案的制定 、修改、删除及查询功能，以及风险预警信息的已读确认与反馈机制，确保信息的有效传达与处理；支持瓶装燃气用户自主处置的外部接口对接与记录保存 ，以及主管部门对风险处置结果的确认与记录查询，形成闭环管理；通过算法模型对应急处置复盘信息进行分析 ，支持生成、预览及导出复盘报告 ，为持续改进监管工作提供有力支持 。通过这一系列综合处置措施 ，有效提升瓶装燃气安全监管的响应速度与处置效率 。	安全风险监管一件事	市级 / 区县级	6

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
17	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	对专项监督检查任务的管理，包括任务的创建、信息录入、更新、删除、详情展示及发布，同时支持任务列表的查询；对检查事项的管理，涉及检查项的创建、信息录入、更新、删除、详情展示及发布，并支持按多种条件（如层级、内容、发布及录入时间）对检查项进行查询；对检查事项版本的管理，包括版本的录入、更新、删除及按检查项名称查询；对检查表单的管理，如表单的创建、更新、删除、详情展示、发布及按检查项查询；支持检查项结果的录入、完成表单提交，以及按多种条件（如检查结果、时间、整改结果及时限、被检企业、区县等）对检查记录进行查询、详情展示及数据报表导出；对整改记录的管理，包括整改记录的创建、数据录入、审核及，并通过外部接口推送至供应站。实现对瓶装燃气专项监督检查问题隐患的全方位、全流程管理，有效提升监管效率和效果。	安全风险监管一件事	市级 / 区县级	2
18	瓶装燃气充后检查作业视频监控	使用AI算法模型对瓶装燃气充后检查流程的全面视频监控功能。对瓶装燃气充后检查流程的视频监控，以确保检查作业的规范性和准确性；通过外部接口保存气瓶充后操作流程视频监控地址数据，便于监管信息的实时共享与记录；提供气瓶充后操作流程视频监控的查询功能，增强监管的透明度和可追溯性；提供气瓶充后监控状态查询及充后检查作业行为的监管功能，提升瓶装燃气充后检查作业的管理效率和监管水平。	气瓶充装监管一件事	市级 / 区县级	8
19	瓶装燃气气瓶充前检查信息处理	对瓶装燃气气瓶充装前的信息校验与处理工作。通过算法模型在瓶装燃气气瓶充装前进行校验，确保之后的充装过程符合安全规范；将瓶装燃气气瓶充前检查记录的上传至市场监管局，获取充装许可码并保存。在接口发生故障时，系统采用既定算法生成临时充装许可码并保存，保证企业正常生产。该事项有效提升瓶装燃气充装前的信息核查效率与准确性，为瓶装燃气的安全充装提供坚实保障。	气瓶充装监管一件事	市级 / 区县级	4
20	瓶装燃气气瓶充后检查管理	创建瓶装燃气气瓶充后检查项并管理；瓶装燃气气瓶充后合格性检查记录的生成与维护，包括记录的创建、查询、修改、删除及目录管理；瓶装燃气气瓶充后检查数据的全方位记录与查询，支持按气瓶编码、二维码、条形码、气瓶介质、检查日期、充后合格性情况等多种条件进行查询，并提供查询条件清空、数据记录详情展示及多条件关联查询功能；以及瓶装燃气气瓶充后检查数据的统计分析，包含按年、季度、月、周、日及介质类型、充装站、区县进行的统计，展示充装后复检率，支持检查数据及失败数据报表的导出。通过一体化的管理流程与数据分析，有效提升瓶装燃气气瓶充后检查工作的规范性和效率。	气瓶充装监管一件事	市级 / 区县级	9
21	瓶装燃气气瓶充后检查信息处理	通过算法模型对充装后的充装记录进行校验，验证充装流程的合规性，确保气瓶充后检查工作的规范性与高效性。通过IRS将瓶装燃气气瓶充后检查记录上传至市监局，实现数据的无缝传输与共享。通过系统化的信息处理流程，有效提升瓶装燃气气瓶充后信息管理的规范性和效率。	气瓶充装监管一件事	市级 / 区县级	10

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
22	瓶装燃气气瓶充前检查管理	对瓶装燃气气瓶在充装前的安全检查和数据管理 。通过算法模型对入库气瓶进行校验，创建气瓶充前检查项目并进行查询 、修改与删除，涵盖瓶装燃气气瓶瓶身安全的人工检查记录管理，充装站气瓶入库记录的保存与详情展示 。提供基于多种条件（如气瓶编码、二维码、条形码、介质、检查日期等）对气瓶充前检查数据记录的查询 、详情展示及多条件关联查询功能 。对充前检查数据的统计分析，包括失败数据的统计分析，按不同维度（如年份、季度、月份、周次、日期、介质类型、充装站、区县及失败原因等）进行统计，并以报表形式导出，为政府监管提供全面 、准确的数据支持，有效提升瓶装燃气气瓶充装前的安全管理水平 。	气瓶充装监管一件事	市级 / 区县级	3
23	瓶装燃气气瓶充前检查作业视频监控	使用AI算法模型对瓶装燃气气瓶充前检查作业进行全方位 、全流程的监管。通过外部接口保存视频监控地址数据，确保监控数据的实时性与准确性；通过充前检查作业行为流程的监管，规检查作业的操作流程，提升了作业的安全性与合规性，保障瓶装燃气气瓶充前检查作业的质量与安全。	气瓶充装监管一件事	市级 / 区县级	2
24	瓶装燃气气瓶充装管理	对电子秤生产厂家信息 、电子秤生产厂家特种设备生产资质信息 、瓶装燃气充装枪信息 、瓶装燃气气瓶充装 、瓶装燃气充装记录查询与 、瓶装燃气充装数据统计分析 、以及瓶装燃气拒绝充装信息统计分析与充装作业分析等模块的管理 。对电子秤生产厂家信息及营业执照 、特种设备生产资质等资料的录入 、修改 、查询 、删除及报表导出等全方位管理。对瓶装燃气充装枪信息进行系统登记与维护，确保充装设备的可追溯性 。对充装过程的记录与监控，通过算法模型校验是否允许开阀并将结果反馈至市监局，有效提升充装作业的安全性与规范性 。对充装记录进行处理后，提供按多种条件查询充装记录的功能并保存展示，提供便捷的信息检索途径。能够按照不同时间维度（年 、季度 、月 、周 、日）及介质类型 、充装站 、区县等条件，对充装数据进行全面统计分析，并支持报表导出，为政府监管提供有力的数据支持 。提供详细的统计分析功能，能够按照时间维度 、充装站 、区县及充装规则等条件进行统计，并生成相应的报表，有助于政府监管部门及时发现并处理充装过程中的问题 。展示充装作业的平均时长 、平均充装周期及时段分布曲线图等关键指标，为优化充装作业流程 、提高充装效率提供有力依据 。实现对瓶装燃气充装全过程的有效监管与数据分析，为政府监管部门提供全面 、准确的信息支持。	气瓶充装监管一件事	市级 / 区县级	7
25	瓶装燃气气瓶充装作业视频监控	通过算法模型对充装作业行为进行校验，确保瓶装燃气充装作业的合规性；并通过IRS将瓶装燃气气瓶的充装记录上传至市监局，确保数据可追溯，促进信息共享与监管联动，提高瓶装燃气充装作业的安全监管 。	气瓶充装监管一件事	市级 / 区县级	5

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
26	瓶装燃气气质检测报告管理	对瓶装燃气的气质检测报告进行管理。通过IRS获取瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告与气质混合抽检报告并保存、展示及详情导出；瓶装燃气随车气质检测报告的录入、修改、删除、原件照片上传与更新、基于多种条件（如购气单位名称、报告录入日期、送检日期、检验机构名称、检验介质类型及检验结果等）的查询与多条件关联查询、报告详情展示及报表导出；以及瓶装燃气企业气质检测报告数据统计，支持按多种维度（如购气单位名称、报告录入日期、送检日期、检验机构名称、检验介质类型及检验结果等）进行统计与报表导出。有效提升瓶装燃气气质检测的规范化与透明度，为气瓶溯源提供有力支持。	气瓶充装监管一件事	市级 / 区县级	1
27	瓶装燃气充装流程合规性校验	使用算法模型对瓶装燃气充装流程的合规性进行校验工作，对充装过程进行严谨的监督与核查，以保障瓶装燃气的安全与质量。	气瓶充装监管一件事	市级 / 区县级	6
28	电子运单信息与瓶装燃气供应站入库记录一致性确认	通过外部接口获取供应站无运输记录的重瓶入库记录信息并保存展示，有效防止信息遗漏或错误。通过外部接口获取供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录信息并保存展示，提供详尽的数据监管服务，包括数据的对接、保存及多维度统计功能，统计维度涵盖供应站、发起调拨的充装站及调拨单等，确保信息的全面性与准确性。实现对瓶装燃气供应站入库记录与电子运单信息的有效核对与监管，进一步提升瓶装燃气政府监管系统的信息化与智能化水平。	气瓶输配管理一件事	市级 / 区县级	4
29	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	对安全检查日志事项的全方位管理，包括日志信息的录入、更新、删除、详情展示及发布，支持按多种条件（如层级、检查项内容、发布状态、录入及发布时间）进行查询。对安全检查日志事项版本的管理，确保检查标准的时效性和准确性。对安全检查日志表单的创建、更新、删除、发布及数据对接等功能，为安全检查提供标准化的操作平台。通过外部接口获取安全检查日志数据并保存，支持多维度查询（包括车牌号、检查人姓名、检查结果、检查时间、信息二维码、车架号、供应站名称等）及统计报表的导出功能，便于后续的数据分析与管理。提供安全检查日志数据的统计分析功能，能够按不同维度（如年、季度、月、周、日、供应站、检查结果、区县等）进行数据统计，并生成报表以供导出，为安全管理决策提供有力支持，有效提升瓶装燃气配送车辆的安全管理水平。	气瓶输配管理一件事	市级 / 区县级	5
30	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	通过外部接口获取预报废记录的详细记录保存并追踪，支持多维度查询（如按供应站、唯一数字字母编号、信息二维码、车架号、车牌号等）及报表导出功能。对已提交的预报废记录，提供撤销预报废的便捷操作，并同步更新相关数据状态。在车辆正式报废后，能够全面记录报废车辆信息，支持按多种条件查询报废记录详情，并生成统计报表以供导出。支持报废数据的统计分析能力，能够按年、季度、月、周、日及供应站、区县等维度进行数据统计，为主管部门提供决策支持，确保报废车辆处理的规范性与高效性。	气瓶输配管理一件事	市级 / 区县级	5

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
31	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	通过外部接口获取三轮燃油摩托车的卫星定位轨迹监控，使用算法模型对正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹进行数据清洗，并可查询展示，确保车辆行踪的实时追踪。通过算法模型对正三轮燃油摩托车的电子围栏信息进行校验并保存，查询经营范围电子围栏坐标信息，规范配送车辆的运营范围。通过外部接口获取车载定位，查看车载定位状态及运行范围的监控，为安全管理提供有力支持提供了在途超电子围栏范围行为的数据统计分析功能，支持按多维度（如年、季度、月、周、日及供应站、违法违规行为类型、区县等）进行统计，并生成报表导出，便于后续管理与分析，实现对配送车辆的精准监管与高效管理。	气瓶输配管理一件事	市级 / 区县级	6
32	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	通过外部接口获取配送车的备案信息并保存，进行审核、注销以及多条件查询与展示等功能，确保配送车信息的准确性与时效性。通过算法模型生成正三轮燃油摩托车的信息二维码生成并进行档案管理，包括二维码展示及与配送车备案信息的绑定等功能，实现信息的快速识别与关联。支持配送车备案信息的报表导出，便于信息的统计与分析。实现对瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息的全面、高效、准确管理。	气瓶输配管理一件事	市级 / 区县级	5
33	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车运载气瓶管理	通过外部接口获取正三轮燃油摩托车与气瓶的绑定信息并保存展示，确保气瓶与配送车的准确匹配。对正三轮燃油摩托车当前在途装载气瓶的数据监管，统计并展示装载气瓶的数量及分布情况，统计维度覆盖供应站、区县及车辆等，为政府监管部门提供精准、全面的数据支持。实现对瓶装燃气配送过程中运载气瓶的有效监管，进一步提升瓶装燃气政府监管系统的管理水平与效率。	气瓶输配管理一件事	市级 / 区县级	7
34	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	使用算法模型实现对正三轮燃油摩托车在途行为的实时监测，对当前在途车辆数据的监管及运输热力图的展示，对在途违规行为的记录与统计，支持违规行为的数据对接、保存及多维度查询展示。对在途超速与疑似超载行为，提供详尽的数据统计分析功能，按年、季度、月、周、日及供应站、违法违规行为类型、区县等多维度进行统计，并生成统计报表以供导出。通过外部接口获取正三轮燃油摩托车车载监控抓拍信息并保存、查询与展示，增强在途车辆的安全监管能力。有效提升瓶装燃气配送过程中的安全监管水平，确保配送作业的安全有序进行。	气瓶输配管理一件事	市级 / 区县级	8
35	瓶装燃气气源信息管理	对生产厂家信息的录入、修改、删除与查询，查询条件多样，包括但不限于地区、名称、社会统一信用代码、法人代表姓名、负责人姓名及联系方式等，且支持多条件关联查询与条件清空，确保信息的准确性和时效性。支持生产厂家营业执照原件照片的上传与更新，便于资质管理与气源溯源。支持进货记录的录入、修改、删除、查询及附件管理，查询条件丰富，涵盖危化品生产厂家名称、介质类型、进货日期、记录人姓名、记录日期及危化品运输车辆车牌号等，支持多条件关联查询与数据报表导出，便于数据的追溯与分析。提供气源进货记录的数据统计分析功能，可按年、季度、月、周、日及介质类型、生产厂家、进货数量、车辆、充装站等维度进行统计，为决策提供科学依据。实现对瓶装燃气气源信息的全面、系统、高效管理。	气瓶输配管理一件事	市级 / 区县级	1

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
36	瓶装燃气卸车监管	确保瓶装燃气卸车作业的安全与规范。对卸车作业的直接监管功能，以及卸车操作流程的全方位监控，视频监控上传、查询，以及对监控状态的实时查询；通过AI算法模型分析卸车操作，有效提升卸车作业的安全管理水平，确保瓶装燃气在卸车环节的规范操作。	气瓶输配管理一件事	市级 / 区县级	1
37	瓶装燃气用户签收管理	对瓶装燃气自主注册用户及代收货人的签收气瓶记录管理，通过对接外部接口获取瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录信息并保存，支持详情展示等功能，实现签收信息的电子化、规范化管理。确保能够实时追踪气瓶的签收状态，提升配送效率，减少人为错误，确保燃气供应的安全性与可追溯性。	气瓶输配管理一件事	市级 / 区县级	9
38	厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联	通过IRS获取厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单并保存，确保运单信息的准确性与完整性。提供多种条件查询电子运单，包括运单状态、调拨单、托运人名称（充装站）等，支持多条件关联查询与查询条件清空，提高数据检索的灵活性与效率。展示电子运单的详细信息，并支持数据报表的导出，便于信息的归档与分享。将厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单进行关联，实现运输过程与调拨记录的同步管理，增强监管的连贯性与可追溯性。	气瓶输配管理一件事	市级 / 区县级	2
39	厢式危化运输车在途装载气瓶定位管理	当前在途装载气瓶的录入与统计，确保信息的实时更新与准确记录。通过热力图监管功能，按充装站槽车配送车次展示运输热力图，直观反映在途装载气瓶的分布状况。通过IRS获取关联电子运单的卫星定位轨迹，通过算法模型对式危化运输车装载气瓶卫星定位轨迹进行数据清洗，支持按电子运单或车辆查询轨迹回溯信息，并展示轨迹详情，有效提升运输过程的安全监管能力。通过IRS实时获取并保存车辆卫星定位轨迹信息，支持按电子运单或车辆查询实时轨迹，并提供轨迹数据报表导出服务，为应急响应与事后分析提供有力支持。实现对瓶装燃气运输车辆装载气瓶的动态、精准、高效管理。	气瓶输配管理一件事	市级 / 区县级	3
40	充装站气瓶采购订单管理	规范气瓶采购流程、确保数据准确、实现高效监管。支持订单的创建、录入、修改及删除等操作，确保订单信息的实时更新与准确性。多维度的查询功能，如下单日期、完成日期、订单状态、气瓶生产厂家及购买厂家等，以满足不同场景下的信息检索需求。订单详情展示与多条件关联查询功能，助力用户全面了解订单详情，提升信息处理效率。为方便数据外报与分析，系统支持采购订单详情数据的导出功能。全面的数据统计与分析服务。能够按照年份、月份、生产厂家、区县、生产日期、批次及规格等条件，对采购单位订单数据进行深入统计，使监管部门可以更加直观地了解市场动态，把握采购趋势，为科学决策提供有力支撑。支持数据报表的导出功能，确保数据的可移植性与共享性。实现对瓶装燃气气瓶采购流程的全面监控与高效管理，为提升燃气行业安全监管水平奠定坚实基础。	气瓶信息管理一件事	市级	2

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
41	充装站信息管理	对充装站基础信息、人员资质、燃气经营许可证以及充装许可证等多个关键方面的管理。对瓶装燃气充装站基础信息的管理，包括信息的录入、修改、删除、查询（支持按名称、社会统一信用代码、联系方式、负责人姓名、充装许可证等多种条件查询及多条件关联查询）、详情展示以及报表导出等功能。对瓶装燃气充装站人员资质的管理，包括人员基础信息、资质信息、安全管理人员A证及充装和检查人员P证的管理（涵盖信息录入、修改、查询、证件原件照片上传与更新等）。燃气经营许可证的录入、修改、查询（支持按区县、采购单位名称、证书编号、证件发证及有效截止日期等多种条件查询及多条件关联查询）、详情展示、数据报表导出功能。通过IRS获取充装许可证信息并保存、更新、查询（支持按区县、充装站名称、证书编号、证件发证及有效截止日期等多种条件查询及多条件关联查询）详情展示、数据报表导出功能。为瓶装燃气的政府监管提供了全面、高效的信息管理手段。	气瓶信息管理一件事	市级	1
42	瓶装燃气出厂气瓶档案管理	追溯瓶装燃气气瓶的生产档案及制造数据 。通过IRS获取瓶装燃气气瓶的生产档案，记录气瓶生产基础信息；并实现信息的保存与更新；支持按多种条件（如生产日期、生产批次、出厂编号、阀门唯一编码、出厂二维码等）查询生产基础信息，以及多条件关联查询，以满足不同溯源需求；提供生产基础信息查询条件的清空功能，以及生产基础信息详情的展示功能，确保信息检索的灵活性与准确性；对瓶装燃气气瓶生产制造数据的统计分析，能够按年生产量、月生产量、气瓶生产厂家、地区、生产日期、生产批次、气瓶规格等维度进行统计，支持统计分析报表的导出，为气瓶溯源提供强有力的数据支撑。	气瓶信息管理一件事	市级	4
43	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	对瓶装燃气气瓶出厂前的质量监测机构信息及资质信息进行管理与溯源 。通过IRS获取瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构信息及资质，支持按机构名称、地区、证书编号等多种条件进行查询，以及信息的详情展示与多条件关联查询，确保机构信息的全面性与准确性；对瓶装燃气气瓶的质量检测报告进行管理，通过IRS瓶装燃气气瓶的质量检测报告并进行保存与展示，支持批量检验报告详情的查看，以及质量检测报告的报表导出，为气瓶出厂前的质量把关提供有力保障。提升瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理的规范化与溯源准确性。	气瓶信息管理一件事	市级	5
44	瓶装燃气气瓶状态更新管理	对瓶装燃气气瓶档案的动态维护与数据分析 。通过IRS获取瓶装燃气气瓶档案的更新数据并推送、保存。基于多种条件（如操作日期、操作人姓名、气瓶出厂编号、气瓶介质、气瓶产权单位及区县等）的查询与多条件关联查询、更新记录详情的展示以及数据报表的导出。对瓶装燃气气瓶档案更新数据的统计，包括检验后气瓶、临期气瓶、超期气瓶及报废气瓶的状态更新数据统计，并支持统计报表的导出。确保瓶装燃气气瓶档案的时效性与准确性，为政府监管提供有力的数据支持。	气瓶信息管理一件事	市级	10

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
45	瓶装燃气气瓶赋码管理	对瓶装燃气气瓶的全面赋码与信息管理。通过算法模型生成气瓶二维码及条形码并保存、管理（包括创建存档、删除、精确查询，以及按生成日期、绑定日期、绑定状态等多种条件的查询与多条件关联查询）、详情展示、数据报表导出等功能。对瓶装燃气气瓶进行二维码及条形码的赋码绑定。为瓶装燃气气瓶的追溯与监管提供有力支撑。	气瓶信息管理一件事	市级	7
46	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理事项，确保燃气溯源规范与准确。通过IRS获取生产厂家信息、生产厂家资质信息、生产厂家员工资质信息，构建一个高效的信息溯源体系。对生产厂家信息进行整合，提升溯源效率与准确性；对生产厂家资质进行及时更新，确保生产源头的合规性。通过信息化手段，强化政府对瓶装燃气行业的监管力度，提升行业安全管理水平。	气瓶信息管理一件事	市级	1
47	瓶装燃气气瓶生产流程监控	对瓶装燃气气瓶生产的整体流程实施全方位监控，确保生产流程的规范化与标准化；在IRS获取视频监控，实时接入生产现场画面，实现远程可视化；将视频监控内容妥善保存，便于历史追溯与证据留存；并允许相关人员按需查看视频监控，增强生产透明度。通过大数据模型分析生产流程，保障生产质量与安全。	气瓶信息管理一件事	市级	3
48	瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理	管理瓶装燃气气瓶在使用登记前的档案信息。包括瓶装燃气气瓶档案的录入、删除、查询（支持按气瓶编码、规格、二维码、条形码、介质、生产日期、生产厂家、年检日期、下次年检日期、当前所在位置、供应站及使用登记状态等多种条件查询及多条件关联查询）、详情展示、修改及报表导出等功能。通过数据模型气瓶查重功能，以确保信息的准确性。通过瓶装燃气气瓶使用登记状态的绑定，实现与市监局使用登记气瓶信息的数据对接提供按不同维度（如气瓶规格、介质、生产日期等）的统计功能，支持统计报表的导出。确保瓶装燃气气瓶使用登记前信息的全面、准确与高效管理。	气瓶信息管理一件事	市级	6
49	瓶装燃气气瓶周期检验管理	包括气瓶检验单位信息、检验人员资质、检验单位资质、周期检验报告及检验数据统计等全方位管理。通过IRS获取检验单位的信息并保存、展示、查询（可按地区、名称、社会统一信用代码、法人代表姓名、负责人姓名及联系方式等多种条件查询及多条件关联查询）及报表导出；通过IRS获取检验单位检验人员的资质信息并保存、展示、查询（支持按检验单位名称、证书编号、证书名称、证件类型、发证及有效截止日期、员工姓名、身份证号、岗位名称及地区等多种条件查询及多条件关联查询）报表导出；通过IRS获取检验单位检验的资质信息并保存、展示、查询（可按地区、检验单位名称、证书编号、证书名称、证件类型、发证及有效截止日期等多种条件查询及多条件关联查询）及报表导出；通过IRS获取周期检验报告并保存、详情展示及报告导出；以及检验数据统计（可按年、月、送检单位、地区、检验日期、检验批次及气瓶介质等维度统计）与报表导出。通过瓶装燃气气瓶的周期检验信息，为瓶装燃气气瓶的溯源提供全面、规范的手段。	气瓶信息管理一件事	市级	8

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
50	瓶装燃气气瓶状态管理	追踪并更新瓶装燃气气瓶的状态信息，确保气瓶安全使用。包括瓶装燃气临期、超期及报废气瓶的状态更新等；通过算法模型主动识别临期气瓶、超期气瓶、报废气瓶，支持按气瓶编码、规格、二维码、条形码、介质、生产日期、生产厂家、年检日期、下次年检日期、当前所在位置、供应站及使用登记状态等多种条件单独或组合查询气瓶档案；执行气瓶状态更新操作；以及导出各类气瓶档案数据报表。政府监管部门能实时掌握瓶装燃气气瓶的安全状态，有效预防安全事故，保障公共安全。	气瓶信息管理一件事	区县级	9
51	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果管理	对瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果的管理。包括培训完成情况的验证与校验算法应用，确保培训结果的准确无误；培训结果的记录、保存与展示，实现培训成效的透明化管理，确保年度培训工作的有效性与规范性。	人员教育培训一件事	市级	5
52	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	对瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料的全方位管理。包括培训资料的录入、更新、删除、展示及视频上传，资料的启用与禁用状态管理，以及按资料名称、类型、状态、录入及更新时间等多种条件的查询功能。此外，还涉及培训学期与培训资料关系的绑定、解绑、未绑定及已绑定资料的查询、展示与序号管理，确保培训材料的系统性、规范性和便捷性。	人员教育培训一件事	市级	3
53	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训统筹	对瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知的管理。包括培训通知的录入、更新、删除、展示，以及附件的上传和发布，确保培训信息的准确性和时效性，为行业管理人员年度培训工作的顺利开展提供有力保障。	人员教育培训一件事	市级	1
54	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期管理	对瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据的综合管理。包括学期数据的录入、更新、删除、展示及发布，确保数据的准确性和时效性。同时，还负责学期考区数据的录入、更新、删除与展示，为瓶装燃气区县行业管理人员年度培训活动的顺利开展提供坚实的数据支持。	人员教育培训一件事	市级	2
55	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	对瓶装燃气从业三类及一二类人员的继续教育报名工作管理。包括：继续教育通知的发布、更新、删除、展示及附件上传；报名记录的维护，涵盖录入、更新、删除、展示及与通过外部接口进行数据交互与保存；支持按区县、学员姓名、学期、工作单位、报名时间及继续教育状态等多维度进行报名记录的查询与管理，确保继续教育报名工作的公开透明与高效管理。	人员教育培训一件事	区县级	1
56	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员继续教育资料的管理。包括培训资料的录入、更新、删除、展示、启用与禁用，支持视频资料上传；提供按资料名称、类型、状态、录入及更新时间等多维度查询功能；并管理继续教育学期与培训资料的关系，包括资料绑定、解绑、已绑定资料查询与展示、序号生成与更新，确保培训材料的时效性与准确性，为继续教育提供坚实的内容支撑。	人员教育培训一件事	区县级	4
57	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员资格继续教育学期数据的管理。包括学期数据的录入、更新、删除、展示，通过外部接口进行数据的交互并保存；管理学期考区数据的录入、更新、删除、展示，并负责学期的发布工作，确保继续教育学期管理的规范性与高效性，为行业继续教育活动的有序开展提供有力支持。	人员教育培训一件事	区县级	3

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
58	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员继续教育学习过程的精细化管理 。该事项涵盖学习过程在线校验信息的录入、更新、删除、展示及详情查询，实现在线学习状态的校验与反馈；管理继续教育学时记录，通过外部接口进行数据的交互 、保存及展示；并处理学习过程不在线的反馈、在线确认及在线反馈，确保学习过程的真实性、完整性与可追溯性，有效监督与促进学员的继续教育工作 。	人员教育培训一件事	区县级	5
59	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员继续教育结业的管理 。包括：对继续教育完成情况的核对与校验算法应用，确保结业标准的严格执行；结业结果的记录、保存与展示，实现结业信息的透明化管理；以及从业资格证继续教育记录的盖章管理，包括盖章图片的上传、更新、删除与查询，确保结业证明的合法性与有效性，确保继续教育结业环节的严谨性与规范性。	人员教育培训一件事	区县级	6
60	瓶装燃气行业从业人员继续教育学籍管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员资格继续教育学员学籍数据的综合管控 。包括学籍数据的录入、更新、删除、展示，通过外部接口实现数据的交互并保存，确保学员学籍信息的准确性、时效性与安全性，为继续教育管理提供坚实的数据基础。	人员教育培训一件事	区县级	2
61	瓶装燃气行业从业人员考试管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员资格培训 （复训）考试的管理。包括：考试单选题、多选题、判断题考题的录入、更新、删除、展示、启用及禁用管理；考试通知的发布、录入、更新、删除、展示及附件上传；考试学期考试计划规则及模拟考试计划的创建、更新、删除、展示、启用及禁用；考试学期模拟考试计划与考题的绑定 、解绑及查询；通过算法规则生成模拟考试与正式考试的试卷并保存及通过外部接口实现数据的交互；考试场次及监考老师信息的管理；考试参考资格校验及考员现场照片的管理；通过外部接口获取考试考场的监控视频并保存及查看 ；使用AI数据模型进行考场考试的行为分析，规范考试纪律。模拟考试与正式考试记录的管理，包括记录保存、成绩判定、结果保存、报表导出及多条件查询等功能，以确保考试流程的规范性、公正性及高效性。	人员教育培训一件事	市级	6
62	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	确保瓶装燃气从业人员的资格培训与复训工作顺利进行 。包括：负责瓶装燃气从业三类及一二类人员资格培训（复训）通知的发布、录入、更新、删除、展示及附件上传；对瓶装燃气从业三类人员资格培训 （复训）考试报名记录的管理，通过外部接口获取报名记录，实现系统的互联互通。根据区县、学员姓名、学期、工作单位名称、报名时间、最新考试状态等多条件进行查询的功能，支持查询条件的清空与多条件关联查询，以确保报名信息的准确无误与高效处理 。	人员教育培训一件事	市级	1
63	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气行业培训（复训）材料管理事项涉及对瓶装燃气从业三类及一二类人员资格培训（复训）相关资料的管理。包括：负责培训（复训）资料的录入、更新、删除、展示、视频上传、启用及禁用操作；对考试学期与培训资料关系的维护，具体涉及关系的建立、解绑、已绑定培训资料的查询、展示、序号生成及更新等功能，以确保培训材料的完整性、准确性及高效利用。	人员教育培训一件事	市级	4

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
64	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）学期管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员资格培训（复训）考试学期的管理。包括：考试学期数据的录入、更新、删除、展示及通过外部接口获取瓶装燃气行业培训学期数据并保存；考试学期考区数据的录入、更新、删除、展示；以及考试学期的发布管理，以确保培训（复训）学期相关信息的规范性与时效性。	人员教育培训一件事	市级	3
65	瓶装燃气行业从业人员结业管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员的资格证书管理。包括：资格证书信息的录入、更新、删除、详情展示及多条件关联查询；支持按考员姓名、工作单位、区县、发证时间及证书类别等维度进行信息查询；确保学员结业信息的准确性、完整性及可追溯性，为行业资质审核与认证提供坚实支撑。	人员教育培训一件事	市级	7
66	瓶装燃气行业从业人员学籍管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员资格培训（复训）考试学员学籍数据的管理。包括：学员学籍数据的录入、更新、删除、展示及通过外部接口获取瓶装燃气行业学员学籍数据并保存，以确保学员学籍信息的准确无误与高效管理。	人员教育培训一件事	市级	2
67	瓶装燃气行业从业人员学习过程管理	瓶装燃气行业学员学习过程管理事项致力于全面监管瓶装燃气从业三类及一二类人员的资格培训（复训）及继续教育学习过程。包括：在线校验学习过程的信息录入、更新、删除、列表及详情展示，对学习过程的在线校验、不在线反馈、在线确认及在线反馈的管理；通过外部接口保存学习时长及展示，对瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程的在线校验信息管理、学时记录保存及展示等，以确保学员学习过程的规范性与有效性。	人员教育培训一件事	市级	5
68	瓶装燃气区县行业管理人员学习过程管理	对瓶装燃气区县行业管理人员学习过程的管理。包括在线校验信息的综合管理，涉及信息的录入、更新、删除、列表及详情展示；提供在线校验功能，确保培训学习状态实时准确；针对不在线情况设有反馈机制，以及时处理异常；支持培训学时记录的保存与展示。有效监督并优化瓶装燃气区县行业管理人员的学习过程。	人员教育培训一件事	市级	4
69	瓶装燃气报警器信息管理	对单位用户报警器安装指引内容的管理，包括内容的录入、更新、删除、详情展示及数据报表导出。并通过对接外部接口将信息推送至供应商，确保报警器安装指导信息的准确性和时效性。通过外部接口获取瓶装燃气报警器设备数据，包括报警器的安装状态登记及在线状态展示，为设备的有效监控和管理提供基础。通过外部接口获取报警器的报警数据，支持报警数据多条件查询、详情展示及数据报表导出，便于及时响应和处理报警情况。支持按多种维度统计报警记录，为安全监管和决策提供有力的数据支持。通过系统化的功能设计，有效提升报警器信息管理的效率和准确性，为瓶装燃气使用的安全保障提供坚实的技术支撑。	销售使用管理一件事	市级 / 区县级	8
70	瓶装燃气充装站空瓶回收管理	支持空瓶回收记录的创建与录入，确保回收信息的准确无误；提供多样化的查询功能，包括按充装介质、充装站、供应站、区县、调拨日期、气瓶出厂编号、气瓶条形码及气瓶二维码等条件进行查询，以及多条件关联查询、查询条件清空，以满足不同维度的数据分析需求。支持空瓶回收记录详情的展示，使用户能够清晰地了解每一条回收记录的具体信息。实现对瓶装燃气充装站空瓶回收业务的全面、高效、精细化管理。	销售使用管理一件事	市级 / 区县级	10

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
71	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	支持瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板的创建、录入、更新、删除以及详情展示，为调拨单的后续操作提供标准化的基础。对瓶装燃气充装站重瓶调拨单的全面管理，包括调拨单的录入、更新、删除，以及按充装站、供应站、区县、调拨日期等多种条件进行查询，支持调拨单详情的展示、多条件关联查询、查询条件可清空、调拨单报表导出，便于用户灵活高效地处理调拨单业务。提供按年、季度、月、周、日以及充装介质、充装站、供应站、区县、调拨日期等维度对瓶装燃气充装站重瓶调拨单进行统计，对预计调拨瓶次和实际调拨瓶次进行统计，支持统计报表的导出，为政府监管部门提供全面的数据支持。支持瓶装燃气充装站气瓶调拨记录的录入、删除以及详情展示，确保气瓶调拨信息的完整性和准确性。实现对瓶装燃气充装站重瓶调拨业务的全面、高效、规范管理。	销售使用管理一件事	市级 / 区县级	2
72	瓶装燃气供应站空瓶回收管理	通过外部接口获取瓶装燃气供应站气瓶回收记录信息并保存展示，支持按充装介质、充装站、供应站、区县、回收日期、气瓶编号、条形码、配送员姓名及二维码等多种条件进行查询与统计。提供回收气瓶的统计分析功能，从多维度对回收数据进行汇总与分析并导出，为主管部门提供精准的数据支持。通过系统化、信息化的手段，有效提升空瓶回收的效率与准确性，为瓶装燃气气瓶的追溯提供有力支持。	销售使用管理一件事	市级 / 区县级	9
73	瓶装燃气供应站配送人员黑名单管理	通过外部接口获取配送人员黑名单的记录并保存，实现数据的互联互通。加入黑名单的数据可通过多种条件进行查询，包括供应站名称、人员姓名、人员身份证号及区县等，支持多条件关联查询、查询条件清空，确保数据的灵活检索。展示黑名单记录的详细数据，使用户能够全面了解记录信息。提供黑名单数据报表导出的功能，便于数据的归档与分析。通过外部接口获取从黑名单中撤销的人员信息并保存、查询、展示及导出功能，确保黑名单管理的全面性和规范性。	销售使用管理一件事	市级 / 区县级	1
74	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	通过外部接口获取瓶装燃气供应站重瓶与空瓶的出库记录并保存，支持多维度查询功能，查询条件包括但不限于充装介质、气瓶产权单位、供应站、区县、出库日期、气瓶出厂编号、气瓶条形码及二维码等，支持多条件关联查询与查询条件清空，提升数据检索的便捷性和效率。展示出库记录的详细信息，并支持报表导出，便于数据的归档与进一步分析。可按多种维度对出库记录进行统计分析，形成详尽的数据报表，并支持报表导出功能，为决策提供有力数据支撑。通过外部接口获取瓶装燃气配送员气瓶入库记录并保存与查询，确保出库与入库数据的连贯性和一致性。实现对瓶装燃气供应站气瓶出库业务的全面、高效、精细化管理。	销售使用管理一件事	市级 / 区县级	7

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
75	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	通过外部接口获取瓶装燃气供应站空瓶的入库记录并保存更新，确保的互联互通。入库记录可通过多种条件进行查询，包括但不限于充装介质、气瓶产权单位、供应站、区县、入库日期、气瓶出厂编号、气瓶条形码及二维码等，支持多条件关联查询与查询条件清空，以满足不同维度的数据分析需求。支持展示入库记录的详细数据，能够清晰了解每一条记录的具体信息，支持报表导出功能，便于数据的归档与进一步分析。使用AI算法模型对瓶装燃气供应站库房作业行为进行分析，确保气瓶入库过程的安全规范。通过外部接口保存库房视频监控地址数据，可实时更新与维护，监控状态可随时查询。实现对瓶装燃气供应站气瓶入库业务的全面、高效、精细化管理。	销售使用管理一件事	市级 / 区县级	4
76	瓶装燃气供应站销售订单管理	通过外部接口获取瓶装燃气供应站销售订单并保存，确保订单信息的实时更新与互联互通。销售订单可通过多种条件进行查询，包括供应站、用户姓名、用户电话、下单时间、订单状态、完成时间、配送员等，支持多条件关联查询与查询条件清空，提高订单检索的灵活性和准确性。系统还能够展示销售订单的详细信息，能够全面了解订单情况。销售数据统计分析功能，可按年、季度、月、周、日及不同维度（如充装介质、充装站、供应站、区县、调拨日期、气瓶出厂编号、气瓶条形码及二维码等）进行统计分析，支持报表导出，实现对瓶装燃气供应站销售订单业务的全面、高效、精细化管理。	销售使用管理一件事	市级 / 区县级	6
77	瓶装燃气供应站卸车管理	通过对接外部接口获取瓶装燃气供应站卸车流程视频监控并保存，实现监控地址数据的实时更新与维护，确保监控的全面性和准确性。提供监控状态查询功能，能够随时掌握卸车流程的实时情况。通过AI数据模型实现对卸车作业行为的分析与全流程监管，确保作业规范和安全，有效提升瓶装燃气供应站卸车管理的效率和安全性。	销售使用管理一件事	市级 / 区县级	3
78	瓶装燃气供应站信息管理	通过外部接口获取充装站与供应站供气协议信息，实现供气协议的录入、解绑、原件照片上传、数据保存，支持按充装站、供应站、供气协议状态、到期时间以及多条件关联查询供气协议信息，提供协议信息详情展示、查询条件清空及报表导出等功能。通过外部接口获取瓶装燃气供应站基础信息并保存，以及按供应站名称、社会统一信用代码、联系方式、负责人姓名、燃气经营许可证等多条件查询基础信息，支持信息详情展示、查询条件清空及报表导出。通过外部接口获取瓶装燃气供应站人员资质信息并保存，支持按供应站名称、证书编号、证件类型、发证日期、有效截止日期、员工注册账号、姓名、身份证号及岗位名称等多条件查询P证信息，同时提供P证信息详情展示、查询条件清空及报表导出功能。通过外部接口获取瓶装燃气供应站燃气经营许可证信息并保存，支持按区县、供应站名称、证书编号、发证日期及有效截止日期等多条件查询经营许可证信息，提供信息详情展示、按多条件关联查询及报表导出等功能。通过整合各功能模块，实现对瓶装燃气供应站相关信息的全面、高效管理。	销售使用管理一件事	市级 / 区县级	5

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
79	瓶装燃气用户安全用气指导管理	对合法购气渠道指引内容的录入、更新、删除、详情展示及数据报表导出，并通过外部接口推送到用户，确保用户获取正规购气信息的便捷性。对燃气灶具安装、使用安全及突发事件处置，提供详尽的安全指导内容管理，包括内容的录入、更新、删除、查询、详情展示及导出，并通过对接外部接口推送给用户，拓宽指导内容的传播渠道。记录用户对安全指导内容的阅读情况，支持按多种条件查询阅读记录，详细统计阅读次数与用户数量，为评估指导效果提供数据支持。通过算法模型统计未阅读用户，有助于精准定位安全教育的薄弱环节。对瓶装燃气禁止事项内容的录入、更新、删除、详情展示及数据报表导出，确保用户明确知晓并遵守相关安全规定。使用算法模型构建瓶装燃气用户安全意识画像，按区县、年龄、用户类型等维度保存画像结果，为制定个性化的安全教育策略提供科学依据。通过整合安全指导内容管理、阅读行为统计、禁止事项管理及安全意识画像等功能，有效提升用户的安全用气意识与行为规范性。	销售使用管理一件事	市级 / 区县级	8
80	瓶装燃气用户信息管理	通过外部接口获取用户基础信息并保存，支持多维度查询功能，查询条件包括绑定供应站状态、注册类别状态、用户类型状态、姓名、手机号、身份证号、区县、供应站、注册时间等，确保用户信息的准确性和可追溯性。通过外部接口获取用户用气地址信息并保存，支持按多种条件查询。支持按年、季度、月、周、日及供应站、区县、用户绑定供应站状态、用户类型等维度统计用户数量并导出，为主管部门提供直观的决策依据。有效提升对瓶装燃气用户的管理和瓶装燃气气瓶的精准追溯。	销售使用管理一件事	市级 / 区县级	1
81	瓶装燃气用户用气环境检查管理	对检查事项的创建、信息录入、更新、删除及详情展示功能，确保检查工作的系统性与可追溯性。支持按层级、检查项内容、发布状态、录入及发布时间等多种条件查询检查事项，提高管理的灵活性与效率。支持检查事项版本的管理，包括版本的录入、更新、删除及查询，保证检查标准的时效性与准确性。通过外部接口获取居民与单位用户用气环境检查表单并保存，支持更新、删除、详情展示、发布等功能，确保检查工作的针对性与有效性。使用算法模型对检查结果的合规性进行判定并通过外部接口将结果反馈至供应商，确保检查结果的权威性与可执行性。对于不合规情况，通过外部接口获取用户整改记录详情并保存，支持查询及详情展示，形成闭环管理。支持数据统计分析，按不同维度（如时间、供应站、区县、用户类型、检查结果等）统计检查记录数量，并支持报表导出，为主管部门提供有力的数据支持。通过系统化、规范化的管理流程，有效提升用户用气环境的安全性与合规性。	销售使用管理一件事	市级 / 区县级	8
82	瓶装燃气配送人员履职尽责评价	使用算法模型对瓶装燃气供应站入户安检隐患整改工作进行评价。支持入户安检隐患整改的评价报告的生成、预览与导出等功能，确保对配送人员履职尽责情况的准确评估与记录。通过实施此事项，有效强化瓶装燃气配送人员的责任意识，提升入户安检工作的质量与效率，为瓶装燃气的安全使用提供了坚实保障。	行业综合评价一件事	市级	1

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
83	瓶装燃气企业安全建设评价	使用算法模型对瓶装燃气企业的安全建设评价进行评价 。对企业人员应急演练记录的管理，包括记录的录入、修改、删除、查询及附件上传，确保应急演练活动的有效追踪与监督；支持瓶装燃气企业设备设施信息的详细维护，包括设备设施信息、特种设备维护人员信息、消防设备设施信息的录入、查询及附件管理，以及消防设备设施维护保养台账的记录与详情展示，强化对设备设施安全状态的实时监控；对瓶装燃气行业安全状况评价，能够生成、预览及展示安全状况评价报告，为行业安全监管提供科学依据；通过实施此事项，全面提升瓶装燃气企业的安全管理水平，有效预防和减少安全事故的发生，保障人民群众生命财产安全和社会稳定 。	行业综合评价一件事	市级	1
84	瓶装燃气企业经营管理评价	使用算法模型对瓶装燃气企业的经营管理进行系统的评价与分析 。对企业经营年度报告的记录与管理功能，支持报告的录入、修改、删除、查询及附件上传，确保企业信息的真实性与完整性；提供瓶装燃气企业管理评价功能，包括评价报告的保存、展示与数据导出，为监管部门全面掌握企业经营管理状况提供便捷途径；能够自动生成并展示瓶装燃气行业销量的各类数据，包括环比、同比、分地区、分介质及分用户等多维度数据，支持销量评价报告的生成、预览与导出，为行业监管与决策提供有力的数据支撑；通过实施此事项，监管部门能够实现对瓶装燃气企业经营管理水平的精准评估与有效监督，促进行业的健康发展与安全管理水平的持续提升 。	行业综合评价一件事	市级	1
85	瓶装燃气企业经营合规性评价	使用算法模型对瓶装燃气企业的经营合规性进行评价 。包括瓶装燃气充装站与供应站的合法性评价，包括营业执照、燃气经营许可证、充装许可证及安全现状的评价报告生成、预览与导出，确保企业资质的合法合规；对企业的经营行为及产品达标性进行评价，形成相应的评价报告，保障企业运营的规范性与产品质量的可靠性；通过IRS获取多部门行政处罚数据并展示瓶装燃气企业的行政处罚信息，通过主管部门对行政处罚信息进行管理，增强对企业违规行为的监督与惩处力度；对行政处罚进行专项评价，形成评价报告，为监管部门提供决策支持。通过实施此事项，有效提升瓶装燃气企业的合规经营意识，促进瓶装燃气行业的健康有序发展 。	行业综合评价一件事	市级	1
86	瓶装燃气企业人员自培训管理	构建完善的企业人员培训体系，提升从业人员岗位能力与安全意识。对企业人员日常岗位能力培训记录的全方位管理，包括记录的录入、修改、删除、提交及查询功能，支持按多种条件关联查询，确保培训记录的准确性与可追溯性；支持企业人员日常岗位能力培训证明附件的水印照片上传与更新，增强培训证明的权威性与真实性；提供丰富的统计分析功能，包括按区县统计企业人员培训覆盖比例 、按年份与企业统计培训次数与人数等，以及培训情况统计报表的导出，为监管部门掌握企业培训情况 、评估培训效果提供有力支持；对瓶装燃气企业持证人员的继续教育记录管理，包括年度继续教育证明附件的上传与更新，以及参与培训教育人员与系统内人员的比对统计分析，确保持证人员的持续教育与资质合规 。通过实施此事项，有效推动瓶装燃气企业人员培训管理的规范化、信息化进程。	行业综合评价一件事	市级	1

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
87	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	评估与监督瓶装燃气企业的日常巡检执行情况。使用算法模型对企业自检日查、周查、月查的落实情况进行评价，支持评价报告的生成、预览与导出，确保巡检工作的规范性与实效性；对自检过程中发现的隐患，系统提供详细的整改评价功能，包括整改评价报告的生成、预览与导出，促进隐患问题的及时整改与闭环管理。通过实施此事项，有效提升瓶装燃气企业的日常安全管理水平，为预防和减少安全事故提供有力保障。	行业综合评价一件事	市级	1
88	瓶装燃气企业信息化评价	使用算法模型对瓶装燃气企业信息化水平的综合评估。对瓶装燃气充装站与供应站的气瓶追溯记录完整性展开评价，能够生成、预览及导出相应的评价报告，确保企业信息化管理系统在气瓶追溯方面的有效性与准确性。通过实施此事项，提升行业信息化管理水平，为政府监管提供更加便捷、高效的技术手段。	行业综合评价一件事	市级	1
89	瓶装燃气企业制度完善评价	对瓶装燃气企业制度建设的全面评估与管理。包括瓶装燃气场站制度、企业岗位操作规程及有限空间作业制度等多个方面，支持各项制度的录入、更新、删除、详情展示及附件管理，确保企业制度的规范性、时效性与完整性；提供数据导出功能，便于监管部门对企业制度建设的整体情况进行深入分析与评价。通过实施此事项，有效推动瓶装燃气企业制度建设的标准化、系统化进程，为企业的安全运营与规范管理奠定坚实基础。	行业综合评价一件事	市级	1
90	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	使用算法模型对瓶装燃气区县行业管理人员工作绩效进行评价。包括月度监督检查任务制定及落实情况的评价，专项整治任务制定及检查记录完成情况的评价，法规制度宣贯落实情况的评价，以及对企业违法违规处置情况的评价。对瓶装燃气行政履职评价，以及各类评价报告的生成、预览与导出功能。通过多维度的履职评价，确保瓶装燃气区县行业管理人员工作的规范性与高效性。	行业综合评价一件事	市级	4
91	瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价	使用算法模型对瓶装燃气区县主管部门在月度检查、年度检查及专项检查中的隐患整改进行评价。支持隐患整改评价报告的生成、预览与导出，确保监督检查工作的透明度与可追溯性。通过实施此事项，有效提升区县主管部门对瓶装燃气企业的监管效能，强化安全隐患的排查与治理，为瓶装燃气行业的安全稳定发展提供有力保障。	行业综合评价一件事	市级	3
92	瓶装燃气行业评价应用	使用算法模型统计瓶装燃气行业各类评价的应用数据报告，推动行业管理的精细化与科学化。包括瓶装燃气企业管理评价报告、行政履职评价报告及行业综合评价报告的应用，涉及市场监管部门、交通运输部门、经济信息部门及应急部门等多个政府部门。包括各报告的应用情况报告生成、预览与导出，为各部门在年终考核和评定、法规文件制定、改革及调整等方面提供有力的数据支持与决策依据，有效促进瓶装燃气行业的健康有序发展。	行业综合评价一件事	市级	5

附表11：应用业务事项对应事件清单

事项编号	业务事项名称	业务事项描述	对应事件名称	层级	流程编号
93	瓶装燃气行业综合评价	通过算法模型对瓶装燃气行业进行全面而深入的综合评估 。对瓶装燃气用户画像评价，包括居民与单位用户群体分布、用户增减趋势、用气区域分布、月度购气量及多气瓶用户地区与群体分布、持有临期与超期气瓶用户分布等数据的生成 、展示及评价报告的管理。对瓶装燃气区县流进流出评价，包括上年度及上月环比数据 、供应站跨区县购买上月环比数据的生成 、展示及评价报告管理。对瓶装燃气经营企业数量消减趋势、新气瓶购买和旧气瓶报废情况的评价，以及相关数据的生成、展示与评价报告管理。对瓶装燃气行业综合评价的整体实施管理，包括综合评价报告的生成、预览与导出，以全面反映瓶装燃气行业的发展状况与趋势 。	行业综合评价一件事	市级	2

附表12 全量业务事项清单

业务事项编号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项是否编目	业务事项编目系统中关联已有应用名称	谋划应用名称	支持业务事项的系统状态(维持现状/迭代升级/新建)
134	企业服务	企业纾困解难	困难诉求处理	市级开展技改专项贷服务	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
135	企业服务	企业纾困解难	困难诉求处理	核实"技改专项贷"融资需求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
136	企业服务	企业纾困解难	困难诉求处理	核实工业企业用工需求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
199	招商投资	产业合作	智博会组织协调	嘉宾管理	是	中国国际智能产业博览会信息化平台	/	/
200	招商投资	产业合作	智博会组织协调	展商管理	是	中国国际智能产业博览会信息化平台	/	/
201	招商投资	产业合作	智博会组织协调	签约项目管理	是	中国国际智能产业博览会信息化平台	/	/
204	创新改革	研发投入	推广研发准备金制度	指导企业建立研发准备金	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
205	创新改革	研发投入	推广研发准备金制度	发送《企业研发准备金制度框架要点（参考）》《企业研发准备金制度（参考模板）》	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
206	创新改革	产品创新	新产品立项指导	新产品立项指导发布通知	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
207	创新改革	产品创新	新产品立项指导	新产品立项指导专家评审	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
208	创新改革	产品创新	新产品立项指导	新产品立项指导发文公布	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
209	创新改革	产品创新	重大产业技术创新产品培育	重大产业技术创新产品培育发布通知	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
210	创新改革	产品创新	重大产业技术创新产品培育	重大产业技术创新产品培育专家评审	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
211	创新改革	产品创新	重大产业技术创新产品培育	重大产业技术创新产品培育党组会议审议	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
212	创新改革	产品创新	重大产业技术创新产品培育	重大产业技术创新产品培育公示	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
213	创新改革	产品创新	重大产业技术创新产品培育	重大产业技术创新产品培育发文公布	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
214	创新改革	重大技术攻关	关键共性技术攻关	征集攻关需求	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
215	创新改革	重大技术攻关	关键共性技术攻关	项目初筛及专家评审	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
216	创新改革	重大技术攻关	关键共性技术攻关	发布榜单	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
217	创新改革	重大技术攻关	关键共性技术攻关	揭榜申报	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
218	创新改革	重大技术攻关	关键共性技术攻关	签订任务数	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
219	创新改革	重大技术攻关	关键共性技术攻关	中期检查	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
220	创新改革	重大技术攻关	关键共性技术攻关	验收	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
221	创新改革	重大技术攻关	创新项目管理	创新项目管理发布通知	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
222	创新改革	重大技术攻关	创新项目管理	创新项目管理专家评审	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
223	创新改革	重大技术攻关	创新项目管理	创新项目管理发文公布	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
224	创新改革	平台载体	产业创新综合体建设	产业创新综合体建设发布通知	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
225	创新改革	平台载体	产业创新综合体建设	产业创新综合体建设专家评审	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
226	创新改革	平台载体	产业创新综合体建设	上会审议	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
227	创新改革	平台载体	产业创新综合体建设	产业创新综合体建设公示	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
228	创新改革	平台载体	产业创新综合体建设	产业创新综合体建设发文公布	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
229	创新改革	平台载体	产业创新综合体建设	签订任务书	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
230	创新改革	平台载体	产业创新综合体建设	年度考核	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
231	创新改革	平台载体	制造业创新中心建设	制造业创新中心建设发布通知	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
232	创新改革	平台载体	制造业创新中心建设	制造业创新中心建设专家评审	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
233	创新改革	平台载体	制造业创新中心建设	制造业创新中心建设党组会议审议	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
234	创新改革	平台载体	制造业创新中心建设	制造业创新中心建设公示	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
235	创新改革	平台载体	制造业创新中心建设	制造业创新中心建设发文公布	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
236	创新改革	平台载体	企业技术中心建设	企业技术中心建设发布通知	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
237	创新改革	平台载体	企业技术中心建设	企业技术中心建设专家评审	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
238	创新改革	平台载体	企业技术中心建设	企业技术中心建设党组会议审议	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
239	创新改革	平台载体	企业技术中心建设	企业技术中心建设公示	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
240	创新改革	平台载体	企业技术中心建设	企业技术中心建设发文公布	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
241	创新改革	平台载体	产业技术基础公共服务平台建设	产业技术基础公共服务平台建设转发工信部通知	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
242	创新改革	平台载体	产业技术基础公共服务平台建设	产业技术基础公共服务平台建设组织申报	是	重庆市产业技术创新系统	/	/

附表12 全量业务事项清单

243	创新改革	平台载体	产业技术基础公共服务平台建设	产业技术基础公共服务平台建设专家评审	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
244	创新改革	平台载体	产业技术基础公共服务平台建设	产业技术基础公共服务平台建设上报推荐	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
245	创新改革	质量品牌	质量标杆企业培育	质量标杆企业培育转发工信部通知	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
246	创新改革	质量品牌	质量标杆企业培育	质量标杆企业培育组织申报	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
247	创新改革	质量品牌	质量标杆企业培育	质量标杆企业培育专家评审	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
248	创新改革	质量品牌	质量标杆企业培育	质量标杆企业培育上报推荐	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
249	创新改革	质量品牌	质量管理能力评价	质量管理能力评价转发工信部通知	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
250	创新改革	质量品牌	质量管理能力评价	开展宣贯	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
251	创新改革	质量品牌	质量管理能力评价	组织企业自评	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
252	创新改革	质量品牌	质量管理能力评价	组织三方机构复评	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
253	创新改革	质量品牌	质量管理能力评价	提交工信部复评并发布结果	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
254	创新改革	质量品牌	标准制修订	联合行业处室审查立项	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
255	创新改革	质量品牌	标准制修订	联合行业处室技术审查报批	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
256	运行协调	市场主体培育	上市企业培育	入库企业征集	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
257	运行协调	市场主体培育	上市企业培育	入库企业审核	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
258	运行协调	市场主体培育	上市企业培育	入库结果反馈	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
259	运行协调	市场主体培育	上市企业培育	已入库企业走访调研	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
260	运行协调	市场主体培育	上市企业培育	已入库企业培训	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
261	运行协调	市场主体培育	上市企业培育	已入库企业诉求上市过程中反馈问题解决	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
262	惠企服务	金融服务	实施技改专项贷	企业完成项目技改、改建、扩建备案登记	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
263	惠企服务	金融服务	实施技改专项贷	企业进入重点技改项目储备库并发起融资申请	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
264	惠企服务	金融服务	实施技改专项贷	推送企业技改项目融资需求	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
265	惠企服务	金融服务	实施技改专项贷	金融机构反馈企业技改项目融资情况	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
266	惠企服务	金融服务	实施商业价值信用贷款	企业提出融资申请	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
267	惠企服务	金融服务	实施商业价值信用贷款	系统给予商业价值信用贷款评价并推送融资需求申请	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
268	惠企服务	金融服务	实施商业价值信用贷款	金融机构反馈商业价值信用贷款融资情况	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
269	惠企服务	金融服务	实施商业价值信用贷款	计提风险补偿资金指标	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
273	惠企服务	金融服务	实施转贷应急周转	企业发起转贷申请	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
274	惠企服务	金融服务	实施转贷应急周转	金融机构确认是否同意转贷	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
275	惠企服务	金融服务	实施转贷应急周转	平台初审企业转贷申请	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
276	惠企服务	金融服务	实施转贷应急周转	划转转贷资金	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
277	惠企服务	金融服务	实施转贷应急周转	回收转贷资金	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
298	融合发展	科产金一体化	融资租赁服务	融资租赁需求提交	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
299	融合发展	科产金一体化	融资租赁服务	融资租赁需求审核	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
300	融合发展	科产金一体化	融资租赁服务	融资租赁需求推送	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
301	融合发展	科产金一体化	融资租赁服务	融资结果反馈	是	重庆企业融资服务平台系统	/	/
302	招商投资	产业合作	智博会组织协调	智博会活动管理	是	中国国际智能产业博览会信息化平台	/	/
303	创新改革	平台载体	产业创新综合体建设	产业创新综合体项目验收	是	重庆市产业技术创新系统	/	/
304	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	签收市委巡视办交办的市委巡视或区县（部门）巡察发现的典型问题	是	经济·数智经信	/	/
305	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	呈委领导审批并转相关业务处室进行问题办理	是	经济·数智经信	/	/
306	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	反馈问题办理情况并销号	是	经济·数智经信	/	/
307	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单统筹协调	经信领域问题清单意见征求	是	重庆市经济信息委协同办公系统	/	/
308	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单统筹协调	经信领域问题清单任务接收	是	重庆市经济信息委协同办公系统	/	/

附表12 全量业务事项清单

309	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单统筹协调	经信领域问题清单任务交办	是	重庆市经济信息委协同办公系统	/	/
310	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单统筹协调	经信领域问题清单进展跟踪	是	重庆市经济信息委协同办公系统	/	/
311	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单统筹协调	经信领域问题清单逾超期提醒	是	重庆市经济信息委协同办公系统	/	/
312	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	巡视问题清单任务接收	是	经济·数智经信	/	/
313	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	巡视问题清单任务交办	是	经济·数智经信	/	/
314	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	巡视问题清单任务办理	是	经济·数智经信	/	/
315	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	督查问题清单任务接收	是	经济·数智经信	/	/
316	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	督查问题清单任务交办	是	经济·数智经信	/	/
317	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	督查问题清单任务办理	是	经济·数智经信	/	/
318	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	审计问题清单任务接收	是	经济·数智经信	/	/
319	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	审计问题清单任务交办	是	经济·数智经信	/	/
320	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	审计问题清单任务办理	是	经济·数智经信	/	/
321	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	生态环保督查问题清单任务接收	是	经济·数智经信	/	/
322	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	生态环保督查问题清单任务交办	是	经济·数智经信	/	/
323	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	生态环保督查问题清单任务办理	是	经济·数智经信	/	/
324	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	网络舆情问题清单任务接收	是	经济·数智经信	/	/
325	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	网络舆情问题清单任务交办	是	经济·数智经信	/	/
326	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	网络舆情问题清单任务办理	是	经济·数智经信	/	/
327	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	安全生产和自然灾害问题清单任务接收	是	经济·数智经信	/	/
328	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	安全生产和自然灾害问题清单任务交办	是	经济·数智经信	/	/
329	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	安全生产和自然灾害问题清单任务办理	是	经济·数智经信	/	/
330	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	群众信访问题清单任务接收	是	经济·数智经信	/	/
331	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	群众信访问题清单任务交办	是	经济·数智经信	/	/
332	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	群众信访问题清单任务办理	是	经济·数智经信	/	/
333	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	平安稳定问题清单任务接收	是	经济·数智经信	/	/
334	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	平安稳定问题清单任务交办	是	经济·数智经信	/	/
335	党建统领	八张问题清单	经信领域问题清单办理	平安稳定问题清单任务办理	是	经济·数智经信	/	/
336	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	工业经济目标任务交办	是	经济·数智经信	/	/
337	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	工业经济目标任务接收	是	经济·数智经信	/	/
338	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	接收市委市政府制造业高质量发展相关文件	是	经济·数智经信	/	/
339	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	梳理市委市政策制造业高质量发展文件要点	是	经济·数智经信	/	/
340	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	分类管理市委市政策制造业高质量发展文件	是	经济·数智经信	/	/
341	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	收集国家领导人制造业高质量发展相关讲话	是	经济·数智经信	/	/
342	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	梳理国家领导人制造业高质量发展相关讲话要点	是	经济·数智经信	/	/
343	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	分类管理国家领导人制造业高质量发展相关讲话要点	是	经济·数智经信	/	/
344	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	收集三方机构制造业高质量发展相关报告	是	经济·数智经信	/	/
345	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	梳理三方机构制造业高质量发展相关报告要点	是	经济·数智经信	/	/
346	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	分类管理三方机构制造业高质量发展相关报告讲话要点	是	经济·数智经信	/	/
347	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	组织制造业高质量发展相关文件任务分解	是	经济·数智经信	/	/

附表12 全量业务事项清单

348	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	汇集制造业高质量发展相关文件任务	是	经济·数智经信	/	/
349	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	分类制造业高质量发展任务	是	经济·数智经信	/	/
350	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	交办制造业高质量发展任务	是	经济·数智经信	/	/
351	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	收集市级部门制造业高质量发展任务基础数据	是	经济·数智经信	/	/
352	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	收集区县部门制造业高质量发展任务基础数据	是	经济·数智经信	/	/
353	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务分工	收集制造业专班发展任务基础数据	是	经济·数智经信	/	/
354	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	工业经济目标任务定期报送	是	经济·数智经信	/	/
355	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	工业经济目标任务核查反馈	是	经济·数智经信	/	/
356	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	编制制造业高质量发展任务进度监控方案	是	经济·数智经信	/	/
357	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	制定制造业高质量发展任务进度分级预警办法	是	经济·数智经信	/	/
358	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	跟踪制造业高质量发展任务进度	是	经济·数智经信	/	/
359	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	反馈制造业高质量发展任务进度	是	经济·数智经信	/	/
360	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	评估制造业高质量发展任务进度	是	经济·数智经信	/	/
361	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	形成制造业高质量发展任务进度监控报告	是	经济·数智经信	/	/
362	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	发现制造业高质量发展任务落实存在问题	是	经济·数智经信	/	/
363	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	清单化管理技术创新预警任务	是	经济·数智经信	/	/
364	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	监测技术创新预警任务处置进度	是	经济·数智经信	/	/
365	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	清单化管理制造业高端化绿色化智能化转型预警任务	是	经济·数智经信	/	/
366	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	监测制造业高端化绿色化智能化转型预警处置进度	是	经济·数智经信	/	/
367	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	清单化管理制造业金融保障预警任务	是	经济·数智经信	/	/
368	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	监测制造业金融保障预警任务处置进度	是	经济·数智经信	/	/
369	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	清单化管理人才保障预警任务	是	经济·数智经信	/	/
370	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	监测人才保障预警任务处置进度	是	经济·数智经信	/	/
371	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	清单化管理土地保障预警任务	是	经济·数智经信	/	/
372	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	监测土地保障预警任务处置进度	是	经济·数智经信	/	/
373	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	清单化管理能源保障预警任务	是	经济·数智经信	/	/
374	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	监测能源保障预警任务处置进度	是	经济·数智经信	/	/
375	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	清单化管理物流保障预警任务	是	经济·数智经信	/	/
376	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	监测物流保障预警任务处置进度	是	经济·数智经信	/	/
377	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	分析制造业高质量发展任务进度问题原因	是	经济·数智经信	/	/
378	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	审核制造业高质量发展进度监控情况报告	是	经济·数智经信	/	/
379	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	发布制造业高质量发展任务进度监控报告	是	经济·数智经信	/	/
380	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务进展跟踪	办结归档制造业高质量发展任务	是	经济·数智经信	/	/
381	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	设计制造业高质量发展任务完成情况评估方法	是	经济·数智经信	/	/
382	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	评估制造业高质量发展任务完成情况	是	经济·数智经信	/	/
383	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	设计市级部门制造业高质量发展任务标签	是	经济·数智经信	/	/
384	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	形成市级部门制造业高质量发展任务积分体系	是	经济·数智经信	/	/
385	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	定期开展市级部门制造业高质量发展任务量化评估	是	经济·数智经信	/	/
386	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	设计区县部门制造业高质量发展任务标签	是	经济·数智经信	/	/

附表12 全量业务事项清单

387	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	形成区县部门制造业高质量发展任务积分体系	是	经济·数智经信	/	/
388	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	定期开展区县部门制造业高质量发展任务量化评估	是	经济·数智经信	/	/
389	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	设计重点园区制造业高质量发展任务标签	是	经济·数智经信	/	/
390	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	形成重点园区制造业高质量发展任务积分体系	是	经济·数智经信	/	/
391	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	定期开展重点园区制造业高质量发展任务量化评估	是	经济·数智经信	/	/
392	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	设计部门内部制造业高质量发展任务标签	是	经济·数智经信	/	/
393	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	形成部门内部制造业高质量发展任务积分体系	是	经济·数智经信	/	/
394	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	定期开展部门内部制造业高质量发展任务量化评估	是	经济·数智经信	/	/
395	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	制订制造业发展质效市级部门自评指标	是	经济·数智经信	/	/
396	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	定期开展制造业发展质效市级部门自评	是	经济·数智经信	/	/
397	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	跟踪发展制造业质效市级部门自评过程	是	经济·数智经信	/	/
398	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	制订制造业发展质效区县部门自评指标	是	经济·数智经信	/	/
399	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	定期开展制造业发展质效区县部门自评	是	经济·数智经信	/	/
400	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	跟踪制造业发展质效区县部门自评过程	是	经济·数智经信	/	/
401	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	制订制造业发展质效重点园区自评指标	是	经济·数智经信	/	/
402	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	定期开展制造业发展质效重点园区自评	是	经济·数智经信	/	/
403	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	跟踪制造业发展质效重点园区自评过程	是	经济·数智经信	/	/
404	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	制订制造业发展基层质效对上评价指标	是	经济·数智经信	/	/
405	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	定期开展制造业发展质效基层对上评价	是	经济·数智经信	/	/
406	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	跟踪制造业发展质效基层对上评价过程	是	经济·数智经信	/	/
407	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	形成制造业高质量发展任务完成情况评估报告	是	经济·数智经信	/	/
408	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	审核制造业高质量发展完成情况评估报告	是	经济·数智经信	/	/
409	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	发布制造业高质量发展任务完成情况评估报告	是	经济·数智经信	/	/
410	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	展示制造业高质量发展任务落实工作亮点成果	是	经济·数智经信	/	/
411	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	查找制造业高质量发展任务落实工作存在的问题	是	经济·数智经信	/	/
412	党建统领	任务督查督办	工业经济目标任务考核评价	形成制造业高质量发展任务落实工作部署	是	经济·数智经信	/	/
413	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	功率半导体及集成电路产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
414	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	功率半导体及集成电路产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/
415	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	先进材料（天然气化工）产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/
416	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	先进材料（天然气化工）产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
417	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	先进材料（天然气化工）产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
418	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	先进材料（天然气化工）产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
419	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	先进材料（天然气化工）产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/
420	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	纤维及复合材料产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/
421	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	纤维及复合材料产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
422	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	纤维及复合材料产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
423	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	纤维及复合材料产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
424	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	纤维及复合材料产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/
425	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	光伏产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/

附表12 全量业务事项清单

426	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	光伏产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
427	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	光伏产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
428	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	光伏产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
429	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	光伏产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/
430	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	生物医药产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/
431	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	生物医药产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
432	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	生物医药产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
433	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	生物医药产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
434	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	生物医药产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/
435	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	智能制造装备产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/
436	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	智能制造装备产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
437	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	智能制造装备产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
438	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	智能制造装备产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
439	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	智能制造装备产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/
440	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	高性能医疗器械产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/
441	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	高性能医疗器械产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
442	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	高性能医疗器械产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
443	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	高性能医疗器械产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
444	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	高性能医疗器械产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/
445	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	高端摩托整车产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/
446	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	高端摩托整车产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
447	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	高端摩托整车产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
448	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	高端摩托整车产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
449	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	高端摩托整车产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/
450	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	新型显示产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/
451	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	新型显示产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
452	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	新型显示产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
453	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	新型显示产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
454	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	新型显示产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/
455	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	AI及机器人产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/
456	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	AI及机器人产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
457	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	AI及机器人产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
458	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	AI及机器人产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
459	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	AI及机器人产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/
460	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	服务器产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/
461	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	服务器产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
462	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	服务器产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
463	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	服务器产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
464	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	服务器产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/

附表12 全量业务事项清单

465	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	传感器及仪器仪表产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/
466	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	传感器及仪器仪表产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
467	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	传感器及仪器仪表产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
468	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	传感器及仪器仪表产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
469	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	传感器及仪器仪表产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/
470	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	轻合金材料产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/
471	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	轻合金材料产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
472	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	轻合金材料产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
473	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	轻合金材料产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
474	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	轻合金材料产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/
475	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	动力装备产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/
476	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	动力装备产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
477	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	动力装备产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
478	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	动力装备产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
479	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	动力装备产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/
480	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	农机装备产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/
481	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	农机装备产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
482	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	农机装备产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
483	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	农机装备产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
484	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	农机装备产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/
485	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	智能网联新能源汽车产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/
486	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	智能网联新能源汽车产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
487	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	智能网联新能源汽车行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
488	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	智能网联新能源汽车产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/
489	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	智能网联新能源汽车产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
490	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	智能网联新能源汽车产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
491	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	产业链风险评估	是	经济·产业一链通	/	/
492	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	产业链风险推送	是	经济·产业一链通	/	/
493	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	产业链风险上报处置	是	经济·产业一链通	/	/
494	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	功率半导体及集成电路产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/
495	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	功率半导体及集成电路产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
496	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	功率半导体及集成电路行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
497	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	功率半导体及集成电路产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/
498	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	功率半导体及集成电路产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
499	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	功率半导体及集成电路产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
500	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	先进材料（天然气化工）产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/
501	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	先进材料（天然气化工）产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
502	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	先进材料（天然气化工）行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
503	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	先进材料（天然气化工）产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/

附表12 全量业务事项清单

504	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	先进材料（天然气化工）产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
505	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	先进材料（天然气化工）产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
506	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	纤维及复合材料产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/
507	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	纤维及复合材料产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
508	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	纤维及复合材料行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
509	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	纤维及复合材料产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/
510	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	纤维及复合材料产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
511	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	纤维及复合材料产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
512	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	光伏产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/
513	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	光伏产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
514	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	光伏行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
515	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	光伏产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/
516	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	光伏产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
517	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	光伏产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
518	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	生物医药产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/
519	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	生物医药产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
520	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	生物医药行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
521	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	生物医药产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/
522	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	生物医药产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
523	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	生物医药产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
524	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	智能制造装备产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/
525	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	智能制造装备产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
526	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	智能制造装备行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
527	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	智能制造装备产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/
528	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	智能制造装备产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
529	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	智能制造装备产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
530	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	高性能医疗器械产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/
531	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	高性能医疗器械产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
532	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	高性能医疗器械行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
533	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	高性能医疗器械产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/
534	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	高性能医疗器械产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
535	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	高性能医疗器械产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
536	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	高端摩托整车产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/
537	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	高端摩托整车产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
538	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	高端摩托整车行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
539	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	高端摩托整车产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/
540	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	高端摩托整车产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
541	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	高端摩托整车产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
542	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	新型显示产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/

附表12 全量业务事项清单

543	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	新型显示产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
544	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	新型显示行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
545	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	新型显示产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/
546	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	新型显示产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
547	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	新型显示产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
548	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	AI及机器人产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/
549	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	AI及机器人产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
550	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	AI及机器人行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
551	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	AI及机器人产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/
552	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	AI及机器人产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
553	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	AI及机器人产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
554	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	服务器产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/
555	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	服务器产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
556	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	服务器行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
557	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	服务器产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/
558	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	服务器产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
559	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	服务器产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
560	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	传感器及仪器仪表产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/
561	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	传感器及仪器仪表产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
562	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	传感器及仪器仪表行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
563	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	传感器及仪器仪表产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/
564	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	传感器及仪器仪表产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
565	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	传感器及仪器仪表产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
566	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	轻合金材料产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/
567	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	轻合金材料产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
568	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	轻合金材料行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
569	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	轻合金材料产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/
570	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	轻合金材料产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
571	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	轻合金材料产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
572	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	动力装备产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/
573	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	动力装备产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
574	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	动力装备行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
575	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	动力装备产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/
576	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	动力装备产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
577	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	动力装备产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
578	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	农机装备产业链动态监测	是	经济·产业一链通	/	/
579	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	农机装备产业链重点企业防转移监测	是	经济·产业一链通	/	/
580	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	农机装备行业发展态势监测	是	经济·产业一链通	/	/
581	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	农机装备产业链节点监测	是	经济·产业一链通	/	/

附表12 全量业务事项清单

582	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	农机装备产业链企业数量监测	是	经济·产业一链通	/	/
583	集群建设	产业链建设	产业链发展动态监测预警	农机装备产业链重点企业经营风险分析	是	经济·产业一链通	/	/
584	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	智能网联新能源汽车产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
585	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	智能网联新能源汽车产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
586	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	智能网联新能源汽车产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
587	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	企业供应链分析	是	经济·产业一链通	/	/
588	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	企业入选榜单分析	是	经济·产业一链通	/	/
589	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	目标区域企业检索	是	经济·产业一链通	/	/
590	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	企业分类筛选	是	经济·产业一链通	/	/
591	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	产业链强链补链决策制定生成企业详情背调报告	是	经济·产业一链通	/	/
592	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	生成企业投资意愿评估报告	是	经济·产业一链通	/	/
593	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	重点企业投资意愿监测	是	经济·产业一链通	/	/
594	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	生成高投资意愿企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
595	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	企业名单及企业报告推送	是	经济·产业一链通	/	/
596	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	智能网联新能源汽车产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
597	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	功率半导体及集成电路产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
598	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	功率半导体及集成电路产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
599	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	功率半导体及集成电路产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
600	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	功率半导体及集成电路产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
601	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	先进材料（天然气化工）产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
602	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	先进材料（天然气化工）产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
603	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	先进材料（天然气化工）产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
604	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	先进材料（天然气化工）产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
605	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	纤维及复合材料产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
606	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	纤维及复合材料产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
607	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	纤维及复合材料产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
608	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	纤维及复合材料产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
609	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	光伏产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
610	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	光伏产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
611	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	光伏产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
612	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	光伏产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
613	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	生物医药产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
614	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	生物医药产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
615	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	生物医药产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
616	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	生物医药产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
617	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	智能制造装备产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
618	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	智能制造装备产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
619	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	智能制造装备产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
620	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	智能制造装备产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/

附表12 全量业务事项清单

621	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	高性能医疗器械产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
622	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	高性能医疗器械产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
623	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	高性能医疗器械产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
624	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	高性能医疗器械产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
625	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	高端摩托整车产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
626	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	高端摩托整车产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
627	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	高端摩托整车产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
628	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	高端摩托整车产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
629	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	新型显示产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
630	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	新型显示产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
631	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	新型显示产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
632	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	新型显示产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
633	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	AI及机器人产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
634	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	AI及机器人产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
635	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	AI及机器人产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
636	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	AI及机器人产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
637	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	服务器产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
638	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	服务器产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
639	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	服务器产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
640	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	服务器产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
641	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	传感器及仪器仪表产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
642	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	传感器及仪器仪表产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
643	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	传感器及仪器仪表产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
644	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	传感器及仪器仪表产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
645	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	轻合金材料产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
646	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	轻合金材料产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
647	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	轻合金材料产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
648	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	轻合金材料产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
649	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	动力装备产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
650	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	动力装备产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
651	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	动力装备产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
652	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	动力装备产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
653	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	农机装备产业链强链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
654	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	农机装备产业链补链目标挖掘	是	经济·产业一链通	/	/
655	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	农机装备产业链节点评估	是	经济·产业一链通	/	/
656	集群建设	产业链建设	产业链强链补链决策制定	农机装备产业链强链补链企业名单	是	经济·产业一链通	/	/
657	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	智能网联新能源汽车产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
658	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	智能网联新能源汽车产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
659	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	智能网联新能源汽车产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/

附表12 全量业务事项清单

660	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	智能网联新能源汽车产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
661	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	智能网联新能源汽车产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/
662	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	智能网联新能源汽车产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/
663	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	产业资源信息发布	是	经济·产业一链通	/	/
664	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	生成企业发展指导报告	是	经济·产业一链通	/	/
665	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	功率半导体及集成电路产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
666	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	功率半导体及集成电路产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/
667	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	功率半导体及集成电路产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/
668	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	先进材料（天然气化工）产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
669	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	先进材料（天然气化工）产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/
670	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	先进材料（天然气化工）产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/
671	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	纤维及复合材料产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
672	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	纤维及复合材料产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/
673	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	纤维及复合材产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/
674	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	光伏产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
675	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	光伏产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/
676	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	光伏产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/
677	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	生物医药产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
678	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	生物医药产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/
679	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	生物医药产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/
680	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	智能制造装备产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
681	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	智能制造装备产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/
682	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	智能制造装备产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/
683	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	高性能医疗器械产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
684	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	高性能医疗器械产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/
685	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	高性能医疗器械产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/
686	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	高端摩托整车产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
687	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	高端摩托整车产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/
688	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	高端摩托整车产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/
689	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	新型显示产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
690	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	新型显示产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/
691	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	新型显示产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/
692	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	AI及机器人产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
693	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	AI及机器人产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/
694	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	AI及机器人产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/
695	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	服务器产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
696	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	服务器产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/
697	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	服务器产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/
698	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	传感器及仪器仪表产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
699	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	传感器及仪器仪表产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/
700	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	传感器及仪器仪表产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/
701	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	轻合金材料产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
702	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	轻合金材料产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/
703	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	轻合金材料产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/
704	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	动力装备产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
705	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	动力装备产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/
706	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	动力装备产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/

附表12 全量业务事项清单

707	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	农机装备产业链核心技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
708	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	农机装备产业链市场亟需补链人才分析	是	经济·产业一链通	/	/
709	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	农机装备产业链资源要素分析	是	经济·产业一链通	/	/
710	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	功率半导体及集成电路产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
711	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	先进材料（天然气化工）产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
712	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	纤维及复合材料产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
713	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	光伏产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
714	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	生物医药产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
715	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	智能制造装备产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
716	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	高性能医疗器械产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
717	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	高端摩托整车产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
718	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	新型显示产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
719	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	AI及机器人产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
720	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	服务器产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
721	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	传感器及仪器仪表产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
722	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	轻合金材料产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
723	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	动力装备产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
724	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	农机装备产业链市场亟需补链本地重点企业现状分析	是	经济·产业一链通	/	/
725	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	功率半导体及集成电路产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
726	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	先进材料（天然气化工）产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
727	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	纤维及复合材料产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
728	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	光伏产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
729	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	生物医药产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
730	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	智能制造装备产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
731	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	高性能医疗器械产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
732	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	高端摩托整车产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
733	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	新型显示产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
734	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	AI及机器人产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
735	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	服务器产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
736	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	传感器及仪器仪表产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
737	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	轻合金材料产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
738	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	动力装备产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
739	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	农机装备产业链政策分析	是	经济·产业一链通	/	/
740	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	功率半导体及集成电路产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/
741	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	先进材料（天然气化工）产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/
742	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	纤维及复合材料产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/
743	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	光伏产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/
744	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	生物医药产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/
745	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	智能制造装备产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/
746	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	高性能医疗器械产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/
747	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	高端摩托整车产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/
748	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	新型显示产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/
749	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	AI及机器人产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/
750	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	服务器产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/
751	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	传感器及仪器仪表产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/

附表12 全量业务事项清单

752	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	轻合金材料产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/
753	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	动力装备产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/
754	集群建设	产业链建设	产业链协同发展	农机装备产业链市场亟需补链产品分析	是	经济·产业一链通	/	/
755	集群建设	3大主导产业集群发展	先进材料产业集群发展	先进材料产业集群发展行动计划编制	是	经济·产业一链通	/	/
756	集群建设	3大主导产业集群发展	先进材料产业集群发展	先进材料产业重大项目招商	是	经济·产业一链通	/	/
757	集群建设	3大主导产业集群发展	先进材料产业集群发展	先进材料产业重点项目建设	是	经济·产业一链通	/	/
758	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	新一代电子信息制造业招商项目信息	是	经济·产业一链通	/	/
759	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	新一代电子信息制造业招商项目台账信息	是	经济·产业一链通	/	/
760	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	新一代电子信息制造业招商项目签约信息	是	经济·产业一链通	/	/
761	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	新一代电子信息制造业投资数据监测	是	经济·产业一链通	/	/
762	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	新一代电子信息制造业经济运行情况监测	是	经济·产业一链通	/	/
763	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	新一代电子信息制造业财政补贴资金申报材料	是	经济·产业一链通	/	/
764	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	推进电子信息产业公共服务平台建设	是	经济·产业一链通	/	/
765	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	电子信息产业集群建设	是	经济·产业一链通	/	/
766	集群建设	3大主导产业集群发展	智能网联新能源汽车产业集群发展	构建整车（含新能源）产销量等经济监测指标	是	经济·产业一链通	/	/
767	集群建设	3大主导产业集群发展	智能网联新能源汽车产业集群发展	智能网联新能源零部件产业链精准招商	是	经济·产业一链通	/	/
768	集群建设	3大主导产业集群发展	智能网联新能源汽车产业集群发展	全市公共充电桩设施建设	是	经济·产业一链通	/	/
769	集群建设	3大主导产业集群发展	智能网联新能源汽车产业集群发展	全市换电站设施建设	是	经济·产业一链通	/	/
770	集群建设	3大主导产业集群发展	智能网联新能源汽车产业集群发展	全市加氢站设施建设	是	经济·产业一链通	/	/
771	集群建设	3大主导产业集群发展	智能网联新能源汽车产业集群发展	规范新能源汽车基础设施安全管理	是	经济·产业一链通	/	/
772	集群建设	3大主导产业集群发展	智能网联新能源汽车产业集群发展	传统汽车换电，公务、出租、城市公交等公共领域车辆电动化推广	是	经济·产业一链通	/	/
773	集群建设	3大主导产业集群发展	智能网联新能源汽车产业集群发展	新能源与电网融合等新技术新模式推广应用	是	经济·产业一链通	/	/
774	集群建设	3大主导产业集群发展	智能网联新能源汽车产业集群发展	西部科学城重庆高新区、两江新区、永川三区“车路云”资产整合	是	经济·产业一链通	/	/
775	集群建设	3大主导产业集群发展	智能网联新能源汽车产业集群发展	车端、路端、云端等智能化基础设施建设	是	经济·产业一链通	/	/
776	集群建设	3大主导产业集群发展	智能网联新能源汽车产业集群发展	“车路云一体化”应用场景示范	是	经济·产业一链通	/	/
777	集群建设	3大主导产业集群发展	智能网联新能源汽车产业集群发展	“车路云一体化”相关标准与指南指定	是	经济·产业一链通	/	/
778	集群建设	3大主导产业集群发展	先进材料产业集群发展	制定先进材料产业年度工作要点	是	经济·产业一链通	/	/
779	集群建设	3大主导产业集群发展	先进材料产业集群发展	形成先进材料产业集群运行分析报告	是	经济·产业一链通	/	/
780	集群建设	3大主导产业集群发展	先进材料产业集群发展	开展钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃产能置换方案核实并公示公告	是	经济·产业一链通	/	/
781	集群建设	3大主导产业集群发展	先进材料产业集群发展	开展水泥熟料、平板玻璃生产线年度公示公告	是	经济·产业一链通	/	/
782	集群建设	3大主导产业集群发展	先进材料产业集群发展	抓好水泥行业错峰生产	是	经济·产业一链通	/	/
783	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	策划储备重点招商项目	是	经济·产业一链通	/	/
784	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	推进重大项目招商引资	是	经济·产业一链通	/	/
785	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	推进市级重大项目建设	是	经济·产业一链通	/	/
786	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	加强重点项目建设监测评价	是	经济·产业一链通	/	/
787	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	积极争取笔电手机订单	是	经济·产业一链通	/	/
788	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	完善计算机终端产业政策体系	是	经济·产业一链通	/	/
789	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	推进终端企业智改数转	是	经济·产业一链通	/	/

附表12 全量业务事项清单

790	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	加强重点企业生产运行监测调度	是	经济·产业一链通	/	/
791	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	加强重点行业经济运行监测调度	是	经济·产业一链通	/	/
792	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	加强智能终端行业经济运行监测预警	是	经济·产业一链通	/	/
793	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	加强终端行业专项资金使用管理	是	经济·产业一链通	/	/
794	集群建设	3大主导产业集群发展	新一代电子信息制造业产业集群发展	持续深化企业服务	是	经济·产业一链通	/	/
795	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	完善软件和信息服务业产业发展政策体系	是	经济·产业一链通	/	/
796	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	构建完善的软件和信息服务业政策体系	是	经济·产业一链通	/	/
797	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	强化软件和信息服务业政策落实、兑现	是	经济·产业一链通	/	/
798	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	加强软件和信息服务业政策评价、总结	是	经济·产业一链通	/	/
799	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	培育壮大软件和信息服务业市场主体	是	经济·产业一链通	/	/
800	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	重庆市“启明星”“北斗星”软件企业培育对象评选	是	经济·产业一链通	/	/
801	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	重庆市“启明星”“北斗星”软件企业支持措施兑现	是	经济·产业一链通	/	/
802	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	重庆市重点软件和信息服务企业评选	是	经济·产业一链通	/	/
803	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	重庆市重点软件和信息服务企业支持措施兑现	是	经济·产业一链通	/	/
804	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	建立重庆市软件和信息服务企业服务机制	是	经济·产业一链通	/	/
805	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	软件和信息服务人才引进、培育	是	经济·产业一链通	/	/
806	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	建立软件和信息服务人才评价体系	是	经济·产业一链通	/	/
807	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	出台软件和信息服务人才专项政策	是	经济·产业一链通	/	/
808	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	打造新型软件工程师学院、特色化示范性软件学院	是	重庆市软件和信息技术服务业运行监测平台	/	/
809	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	建设软件人才实习实训基地	是	重庆市软件和信息技术服务业运行监测平台	/	/
810	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	重庆市软件人才“超级工厂”评选	是	重庆市软件和信息技术服务业运行监测平台	/	/
811	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	软件和信息服务产业技术创新	是	重庆市软件和信息技术服务业运行监测平台	/	/
812	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	重庆市首版次软件产品征集评选	是	重庆市软件和信息技术服务业运行监测平台	/	/
813	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	重庆市重点软件产品征集评选	是	重庆市软件和信息技术服务业运行监测平台	/	/
814	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	重庆市软件和信息服务核心技术攻关“揭榜挂帅”	是	重庆市软件和信息技术服务业运行监测平台	/	/
815	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	优化软件和信息服务业产业发展生态	是	重庆市软件和信息技术服务业运行监测平台	/	/
816	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	重庆市软件和信息服务公共服务平台征集评选	是	重庆市软件和信息技术服务业运行监测平台	/	/
817	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	ITSS标准推广、宣贯	是	重庆市软件和信息技术服务业运行监测平台	/	/
818	集群建设	3大支柱产业集群发展	软件信息服务产业集群发展	DCMM标准推广、宣贯	是	重庆市软件和信息技术服务业运行监测平台	/	/
819	集群建设	3大支柱产业集群发展	食品及农产品加工产业集群发展	食品行业运行监测及评价	是	经济·产业一链通	/	/
820	集群建设	3大支柱产业集群发展	食品及农产品加工产业集群发展	食品行业转型升级推进	是	经济·产业一链通	/	/
821	集群建设	3大支柱产业集群发展	食品及农产品加工产业集群发展	食盐定点企业行政许可	是	经济·产业一链通	/	/
822	集群建设	3大支柱产业集群发展	食品及农产品加工产业集群发展	食盐政府储备管理	是	经济·产业一链通	/	/
823	集群建设	3大支柱产业集群发展	食品及农产品加工产业集群发展	盐业统计分析	是	经济·产业一链通	/	/
824	集群建设	3大支柱产业集群发展	智能装备及智能制造产业集群发展	形成智能装备及智能制造产业运行分析报告	是	经济·产业一链通	/	/
825	集群建设	3大支柱产业集群发展	智能装备及智能制造产业集群发展	开展首台（套）重大技术装备创新研发及推广应用	是	经济·产业一链通	/	/
826	集群建设	3大支柱产业集群发展	智能装备及智能制造产业集群发展	编制重庆市轨道交通产业链名录	是	经济·产业一链通	/	/
827	集群建设	6大特色优势产业集群发展	生物医药产业集群发展	制造业发展规划编制实施	是	经济·产业一链通	/	/
828	集群建设	6大特色优势产业集群发展	生物医药产业集群发展	编写智慧医疗装备产业政策	是	经济·产业一链通	/	/

附表12 全量业务事项清单

829	集群建设	6大特色优势产业集群发展	生物医药产业集群发展	编写创新药产业政策	是	经济·产业一链通	/	/
830	集群建设	6大特色优势产业集群发展	生物医药产业集群发展	生物医药产业集群发展国家产业政策贯彻执行	是	经济·产业一链通	/	/
831	集群建设	6大特色优势产业集群发展	生物医药产业集群发展	重庆市创新医疗器械应用示范项目评选	是	经济·产业一链通	/	/
832	集群建设	6大特色优势产业集群发展	生物医药产业集群发展	生物医药产业集群行业管理	是	经济·产业一链通	/	/
833	集群建设	6大特色优势产业集群发展	生物医药产业集群发展	生物医药产业集群行业综合执法	是	经济·产业一链通	/	/
834	集群建设	6大特色优势产业集群发展	生物医药产业集群发展	制定《重庆市甘草、麻黄草收购许可证管理办法》	是	经济·产业一链通	/	/
835	集群建设	6大特色优势产业集群发展	生物医药产业集群发展	组织甘草、麻黄草收购许可证的申请、审查与发放	是	经济·产业一链通	/	/
836	集群建设	6大特色优势产业集群发展	生物医药产业集群发展	组织甘草、麻黄草收购许可证的管理	是	经济·产业一链通	/	/
837	集群建设	6大特色优势产业集群发展	生物医药产业集群发展	生物医药产业运行调度	是	经济·产业一链通	/	/
838	集群建设	6大特色优势产业集群发展	生物医药产业集群发展	生物医药产业运行分析	是	经济·产业一链通	/	/
839	集群建设	6大特色优势产业集群发展	生物医药产业集群发展	生物医药创新生态构建	是	经济·产业一链通	/	/
840	集群建设	6大特色优势产业集群发展	生物医药产业集群发展	药品新产品培育	是	经济·产业一链通	/	/
841	集群建设	6大特色优势产业集群发展	生物医药产业集群发展	院企对接、医工协同	是	经济·产业一链通	/	/
842	集群建设	6大特色优势产业集群发展	新型显示产业集群发展	新型显示招商项目信息	是	川渝电子信息产业重点产品产业链供需对接平台	/	/
843	集群建设	6大特色优势产业集群发展	新型显示产业集群发展	新型显示招商项目台账信息	是	川渝电子信息产业重点产品产业链供需对接平台	/	/
844	集群建设	6大特色优势产业集群发展	新型显示产业集群发展	新型显示招商项目签约信息	是	川渝电子信息产业重点产品产业链供需对接平台	/	/
845	集群建设	6大特色优势产业集群发展	新型显示产业集群发展	新型显示投资数据监测	是	川渝电子信息产业重点产品产业链供需对接平台	/	/
846	集群建设	6大特色优势产业集群发展	新型显示产业集群发展	新型显示产业经济运行情况监测	是	川渝电子信息产业重点产品产业链供需对接平台	/	/
847	集群建设	6大特色优势产业集群发展	新能源及新型储能产业集群发展	新能源及新型储能招商项目信息	是	经济·产业一链通	/	/
848	集群建设	6大特色优势产业集群发展	新能源及新型储能产业集群发展	新能源及新型储能招商项目台账信息	是	经济·产业一链通	/	/
849	集群建设	6大特色优势产业集群发展	新能源及新型储能产业集群发展	新能源及新型储能招商项目签约信息	是	经济·产业一链通	/	/
850	集群建设	6大特色优势产业集群发展	新能源及新型储能产业集群发展	新能源及新型储能投资数据监测	是	经济·产业一链通	/	/
851	集群建设	6大特色优势产业集群发展	新能源及新型储能产业集群发展	新能源及新型储能经济运行情况监测	是	经济·产业一链通	/	/
852	集群建设	6大特色优势产业集群发展	高端摩托车产业集群发展	构建高端摩托车产业经济监测指标	是	经济·产业一链通	/	/
853	集群建设	6大特色优势产业集群发展	高端摩托车产业集群发展	打造高端摩托车品牌	是	经济·产业一链通	/	/
854	集群建设	6大特色优势产业集群发展	高端摩托车产业集群发展	推动电动摩托车发展	是	经济·产业一链通	/	/
855	集群建设	6大特色优势产业集群发展	高端摩托车产业集群发展	推动摩托车出口	是	经济·产业一链通	/	/
856	集群建设	6大特色优势产业集群发展	轻纺产业集群发展	轻工行业运行监测及评价	是	经济·产业一链通	/	/
857	集群建设	6大特色优势产业集群发展	轻纺产业集群发展	轻工行业转型升级推进	是	经济·产业一链通	/	/
858	集群建设	6大特色优势产业集群发展	轻纺产业集群发展	市工艺美术大师行政确认	是	经济·产业一链通	/	/
859	集群建设	6大特色优势产业集群发展	轻纺产业集群发展	市工艺美术大师带徒传艺行政确认	是	经济·产业一链通	/	/
860	集群建设	6大特色优势产业集群发展	轻纺产业集群发展	纺织行业运行监测及评价	是	经济·产业一链通	/	/
861	集群建设	6大特色优势产业集群发展	轻纺产业集群发展	纺织行业转型升级推进	是	经济·产业一链通	/	/
862	集群建设	6大特色优势产业集群发展	轻合金材料产业集群发展	制定轻合金材料产业年度工作要点	是	经济·产业一链通	/	/
863	集群建设	6大特色优势产业集群发展	轻合金材料产业集群发展	形成轻合金材料产业集群运行报告	是	经济·产业一链通	/	/
864	集群建设	6大特色优势产业集群发展	轻合金材料产业集群发展	适时开展轻合金产业链上下游对接	是	经济·产业一链通	/	/
865	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	中药老字号品牌建设	是	经济·产业一链通	/	/
866	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	医疗器械新产品培育	是	经济·产业一链通	/	/
867	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	合成材料产业集群培育	是	经济·产业一链通	/	/

附表12 全量业务事项清单

868	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	功率半导体及集成电路招商项目信息	是	经济·产业一链通	/	/
869	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	功率半导体及集成电路招商项目台账信息	是	经济·产业一链通	/	/
870	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	功率半导体及集成电路招商项目签约信息	是	经济·产业一链通	/	/
871	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	功率半导体及集成电路投资数据监测	是	经济·产业一链通	/	/
872	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	功率半导体及集成电路经济运行情况监测	是	经济·产业一链通	/	/
873	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	功率半导体及集成电路财政补贴资金申报材料	是	经济·产业一链通	/	/
874	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	功率半导体及集成电路产业发展政策制定信息	是	经济·产业一链通	/	/
875	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	传感器及仪器仪表招商项目信息	是	经济·产业一链通	/	/
876	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	传感器及仪器仪表招商项目台账信息	是	经济·产业一链通	/	/
877	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	传感器及仪器仪表招商项目签约信息	是	经济·产业一链通	/	/
878	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	传感器及仪器仪表投资数据监测	是	经济·产业一链通	/	/
879	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	传感器及仪器仪表经济运行情况监测	是	经济·产业一链通	/	/
880	集群建设	18个新星产业集群培育	6个未来产业集群培育	未来产业先导区建设	是	经济·产业一链通	/	/
881	集群建设	18个新星产业集群培育	6个未来产业集群培育	未来产业标志性产品培育	是	经济·产业一链通	/	/
882	集群建设	18个新星产业集群培育	6个未来产业集群培育	未来产业重点企业培育	是	经济·产业一链通	/	/
883	集群建设	18个新星产业集群培育	6个未来产业集群培育	未来产业重大平台建设	是	经济·产业一链通	/	/
884	集群建设	18个新星产业集群培育	6个未来产业集群培育	未来产业重大项目建设	是	经济·产业一链通	/	/
885	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	制定纤维及复合材料产业年度工作要点	是	经济·产业一链通	/	/
886	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	形成纤维及复合材料产业集群运行报告	是	经济·产业一链通	/	/
887	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	适时开展纤维及复合材料产业链上下游对接	是	经济·产业一链通	/	/
888	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	实施服务器产业集群高质量发展行动计划	是	经济·产业一链通	/	/
889	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	实施服务器产业重点领域“揭榜挂帅”项目	是	经济·产业一链通	/	/
890	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	配套完善支持服务器产业高质量发展政策措施	是	经济·产业一链通	/	/
891	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	开展服务器产业发展监测评价	是	经济·产业一链通	/	/
892	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	实施智能家居产业高质量发展行动计划	是	经济·产业一链通	/	/
893	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	开展智能家居产业发展监测评价	是	经济·产业一链通	/	/
894	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	实施AI及服务机器人产业集群高质量发展行动计划	是	经济·产业一链通	/	/
895	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	建设具身智能机器人创新平台	是	经济·产业一链通	/	/
896	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	开展具身智能机器人产业关键技术攻关	是	经济·产业一链通	/	/
897	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	实施具身智能机器人产业关键技术攻关“揭榜挂帅”项目	是	经济·产业一链通	/	/
898	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	实施具身智能机器人产业应用场景开放“揭榜挂帅”项目	是	经济·产业一链通	/	/
899	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	实施具身智能开源社区“揭榜挂帅”项目	是	经济·产业一链通	/	/
900	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	开展具身智能机器人产业发展监测评价	是	经济·产业一链通	/	/
901	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	发布农机装备研产推用一体化发展“揭榜挂帅”项目榜单	是	经济·产业一链通	/	/
902	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	起草并印发重庆市“机器人+”应用行动计划	是	经济·产业一链通	/	/
903	集群建设	18个新星产业集群培育	12个高成长性产业集群培育	召开“工业母机+”百行万企产需对接活动	是	经济·产业一链通	/	/
904	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	收集会议招商线索	是	经济·招商投资在线	/	/
905	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	收集会展招商线索	是	经济·招商投资在线	/	/
906	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	收集市驻外办招商线索	是	经济·招商投资在线	/	/

附表12 全量业务事项清单

907	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	收集园区企业招商线索	是	经济·招商投资在线	/	/
908	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	收集协会招商线索	是	经济·招商投资在线	/	/
909	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	年度招商计划拆解	是	经济·招商投资在线	/	/
910	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	人工分析关联产业链	是	经济·招商投资在线	/	/
911	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	人工分析关联企业	是	经济·招商投资在线	/	/
912	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	人工采集意向企业信息	是	经济·招商投资在线	/	/
913	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	企业招商画像-基础信息	是	经济·招商投资在线	/	/
914	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	企业招商画像-企业风险	是	经济·招商投资在线	/	/
915	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	企业招商画像-科创能力	是	经济·招商投资在线	/	/
916	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	企业招商画像-规模效益	是	经济·招商投资在线	/	/
917	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	企业招商画像-产业节点	是	经济·招商投资在线	/	/
918	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	企业招商画像-融资信息	是	经济·招商投资在线	/	/
919	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	企业招商画像-经营资质	是	经济·招商投资在线	/	/
920	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	目标企业分析	是	经济·招商投资在线	/	/
921	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	区县招商资源研判	是	经济·招商投资在线	/	/
922	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	生成招商建议报告	是	经济·招商投资在线	/	/
923	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	招商方案研判	是	经济·招商投资在线	/	/
924	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	电子信息类项目策划	是	经济·招商投资在线	/	/
925	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	智能终端类项目策划	是	经济·招商投资在线	/	/
926	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	软件信息类项目策划	是	经济·招商投资在线	/	/
927	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	材料工业类项目策划	是	经济·招商投资在线	/	/
928	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	消费品工业类项目策划	是	经济·招商投资在线	/	/
929	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	化工工业类项目策划	是	经济·招商投资在线	/	/
930	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	装备工业类项目策划	是	经济·招商投资在线	/	/
931	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	医药产业类项目策划	是	经济·招商投资在线	/	/
932	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	其他类别项目策划	是	经济·招商投资在线	/	/
933	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	市级策划项目汇总	是	经济·招商投资在线	/	/
934	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	区县策划产业项目	是	经济·招商投资在线	/	/
935	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	区县策划项目纳入首谈备忘	是	经济·招商投资在线	/	/
936	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	社会机构策划项目	是	经济·招商投资在线	/	/
937	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	发布策划项目榜单	是	经济·招商投资在线	/	/
938	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	策划项目匹配区县	是	经济·招商投资在线	/	/
939	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	交办区县推进项目	是	经济·招商投资在线	/	/
940	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	接收市级策划项目	是	经济·招商投资在线	/	/
941	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	区县提交项目招商方案	是	经济·招商投资在线	/	/
942	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	区县申请协同招商	是	经济·招商投资在线	/	/
943	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	市经信委接收协同招商	是	经济·招商投资在线	/	/
944	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	市经信委反馈协同方案	是	经济·招商投资在线	/	/
945	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	市商务委接收协同招商	是	经济·招商投资在线	/	/

附表12 全量业务事项清单

946	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	市商务委反馈协同方案	是	经济·招商投资在线	/	/
947	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	其他招商职能部门处理协同招商事件	是	经济·招商投资在线	/	/
948	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	其他招商职能部门反馈协同方案	是	经济·招商投资在线	/	/
949	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	协同招商情况统计	是	经济·招商投资在线	/	/
950	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	市级策划项目催办	是	经济·招商投资在线	/	/
951	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	策划项目预警	是	经济·招商投资在线	/	/
952	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	策划异常项目流转	是	经济·招商投资在线	/	/
953	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	策划异常项目退库	是	经济·招商投资在线	/	/
954	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	区县提交洽谈对接情况	是	经济·招商投资在线	/	/
955	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	重大制造业招商项目策划区县上传签约项目材料	是	经济·招商投资在线	/	/
956	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	策划成功案例统计汇总	是	经济·招商投资在线	/	/
957	招商投资	招商引资	重大制造业招商项目策划	通报优秀策划案例	是	经济·招商投资在线	/	/
958	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	项目提级申请	是	经济·招商投资在线	/	/
959	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	重大招商项目审查	是	经济·招商投资在线	/	/
960	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	纳入市重大项目库	是	经济·招商投资在线	/	/
961	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	区县填报项目问题	是	经济·招商投资在线	/	/
962	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	区县申请项目调度	是	经济·招商投资在线	/	/
963	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	汇总分类调度项目问题	是	经济·招商投资在线	/	/
964	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	确定调度方案	是	经济·招商投资在线	/	/
965	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	通知区县开始调度	是	经济·招商投资在线	/	/
966	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	调度会议资料留存汇总	是	经济·招商投资在线	/	/
967	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	调度情况反馈	是	经济·招商投资在线	/	/
968	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	审核签约项目材料	是	经济·招商投资在线	/	/
969	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	制造业招商项目全周期管理区县上传签约项目材料	是	经济·招商投资在线	/	/
970	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	签约项目打标统计	是	经济·招商投资在线	/	/
971	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	上传开工项目材料	是	经济·招商投资在线	/	/
972	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	审核开工项目材料	是	经济·招商投资在线	/	/
973	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	统计月度开工情况	是	经济·招商投资在线	/	/
974	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	统计季度开工建设情况	是	经济·招商投资在线	/	/
975	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	统计年度开工建设情况	是	经济·招商投资在线	/	/
976	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	上传完工项目材料	是	经济·招商投资在线	/	/
977	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	审核完工项目材料	是	经济·招商投资在线	/	/
978	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	统计月度完工建设情况	是	经济·招商投资在线	/	/
979	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	统计季度完工建设情况	是	经济·招商投资在线	/	/
980	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	统计年度完工建设情况	是	经济·招商投资在线	/	/
981	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	上传项目投达产材料	是	经济·招商投资在线	/	/
982	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	审核项目投达产材料	是	经济·招商投资在线	/	/
983	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	重大招商项目监测评价	是	经济·招商投资在线	/	/
984	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	策划项目推进监测	是	经济·招商投资在线	/	/

附表12 全量业务事项清单

985	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	签约项目推进监测	是	经济·招商投资在线	/	/
986	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	在建项目推进监测	是	经济·招商投资在线	/	/
987	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	策划项目推进延期预警	是	经济·招商投资在线	/	/
988	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	签约项目推进延期预警	是	经济·招商投资在线	/	/
989	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	在建项目推进延期预警	是	经济·招商投资在线	/	/
990	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	催办策划项目	是	经济·招商投资在线	/	/
991	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	催办签约项目	是	经济·招商投资在线	/	/
992	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	催办在建项目	是	经济·招商投资在线	/	/
993	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	市级策划项目退回	是	经济·招商投资在线	/	/
994	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	策划预警规则	是	经济·招商投资在线	/	/
995	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	签约预警规则	是	经济·招商投资在线	/	/
996	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	在建预警规则	是	经济·招商投资在线	/	/
997	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	区县接收项目预警通知	是	经济·招商投资在线	/	/
998	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	接收项目催办通知	是	经济·招商投资在线	/	/
999	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	区县提交延期说明	是	经济·招商投资在线	/	/
1000	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	审核延期说明材料	是	经济·招商投资在线	/	/
1001	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	解除项目风险预警	是	经济·招商投资在线	/	/
1002	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	签约未开工项目退库	是	经济·招商投资在线	/	/
1003	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	策划项目退库	是	经济·招商投资在线	/	/
1004	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	企业外迁预警	是	经济·招商投资在线	/	/
1005	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	纳入异常项目清单	是	经济·招商投资在线	/	/
1006	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	月度通报项目签约情况	是	经济·招商投资在线	/	/
1007	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	月度通报项目资金到位情况	是	经济·招商投资在线	/	/
1008	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	月度通报项目开工情况	是	经济·招商投资在线	/	/
1009	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	月度通报“一把手”招商情况	是	经济·招商投资在线	/	/
1010	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	月度通报制造业招商情况	是	经济·招商投资在线	/	/
1011	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	月度通报外资使用情况	是	经济·招商投资在线	/	/
1012	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	月度通报战略新兴产业情况	是	经济·招商投资在线	/	/
1013	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	季度赛马-招商工作实效榜	是	经济·招商投资在线	/	/
1014	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	季度赛马-战略新兴产业招商工作实效榜	是	经济·招商投资在线	/	/
1015	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	季度赛马-现代服务业招商工作实效榜	是	经济·招商投资在线	/	/
1016	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	季度赛马-制造业招商工作实效榜	是	经济·招商投资在线	/	/
1017	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	季度赛马-招大引强榜	是	经济·招商投资在线	/	/
1018	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	季度赛马-招新引优榜	是	经济·招商投资在线	/	/
1019	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	项目开工/到位信息分析	是	经济·招商投资在线	/	/
1020	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	项目储备开工转化率分析	是	经济·招商投资在线	/	/
1021	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	开工在建转化率分析	是	经济·招商投资在线	/	/
1022	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	在建完工转化率分析	是	经济·招商投资在线	/	/
1023	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	全年招商投资工作综合评价	是	经济·招商投资在线	/	/

附表12 全量业务事项清单

1024	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	策划项目成效统计	是	经济·招商投资在线	/	/
1025	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	招商成效统计	是	经济·招商投资在线	/	/
1026	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	联动招商统计	是	经济·招商投资在线	/	/
1027	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	审核评价材料	是	经济·招商投资在线	/	/
1028	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	通报招商工作评价情况	是	经济·招商投资在线	/	/
1029	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	市级招商职能部门评价	是	经济·招商投资在线	/	/
1030	招商投资	招商引资	制造业招商项目全周期管理	市级综合服务部门评价	是	经济·招商投资在线	/	/
1031	招商投资	招商引资	全市招商数据统计	招商数据信息收集	是	经济·招商投资在线	/	/
1032	招商投资	招商引资	全市招商数据统计	招商数据信息审核	是	经济·招商投资在线	/	/
1033	招商投资	招商引资	全市招商数据统计	招商数据统计与分析	是	经济·招商投资在线	/	/
1034	招商投资	招商引资	全市招商数据统计	招商数据管理	是	经济·招商投资在线	/	/
1035	招商投资	招商引资	重大招商项目管理	重大招商项目收集并建立台账	是	经济·招商投资在线	/	/
1036	招商投资	招商引资	重大招商项目管理	重大招商项目跟踪	是	经济·招商投资在线	/	/
1037	招商投资	招商引资	重大招商项目管理	协调解决重大项目落地过程中存在问题	是	经济·招商投资在线	/	/
1038	招商投资	项目投资	工业投达产项目管理	重点工业投达产项目台账管理	是	重庆市工业经济运行数据采集平台	/	/
1039	招商投资	项目投资	工业投达产项目管理	重点工业投达产项目进展情况分析	是	重庆市工业经济运行数据采集平台	/	/
1040	招商投资	项目投资	工业投资调度	工业投资数据统计	是	经济·技改e点通	/	/
1041	招商投资	项目投资	工业投资调度	工业投资运行分析	是	经济·技改e点通	/	/
1042	招商投资	项目投资	工业投资调度	技改投资运行分析	是	经济·技改e点通	/	/
1043	招商投资	项目投资	工业投资调度	工业投资情况通报	是	经济·技改e点通	/	/
1044	招商投资	项目投资	工业投资调度	技改投资面上监测-区县监测	是	经济·技改e点通	/	/
1045	招商投资	项目投资	工业投资调度	技改投资面上监测-新开工监测	是	经济·技改e点通	/	/
1046	招商投资	项目投资	工业投资调度	技改投资面上监测-行业监测	是	经济·技改e点通	/	/
1047	招商投资	项目投资	工业投资调度	技改投资面上监测-数据管理	是	经济·技改e点通	/	/
1048	招商投资	项目投资	工业投资调度	区县技改项目投资数据监测	是	经济·技改e点通	/	/
1049	招商投资	项目投资	工业投资调度	新开工技改项目投资数据监测	是	经济·技改e点通	/	/
1050	招商投资	项目投资	工业投资调度	行业技改项目投资数据监测	是	经济·技改e点通	/	/
1051	招商投资	项目投资	工业投资调度	技改项目投资监测数据管理	是	经济·技改e点通	/	/
1052	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	技改项目填报	是	经济·技改e点通	/	/
1053	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	技改项目确认	是	经济·技改e点通	/	/
1054	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	技改储备项目信息归集	是	经济·技改e点通	/	/
1055	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	技改储备项目填报管理	是	经济·技改e点通	/	/
1056	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	年度百项重点项目信息归集	是	经济·技改e点通	/	/
1057	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	工业开工项目管理技改备案项目信息汇聚	是	经济·技改e点通	/	/
1058	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	技改储备项目备案匹配（技改项目备案库）	是	经济·技改e点通	/	/
1059	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	年度百项重点项目更新	是	经济·技改e点通	/	/
1060	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	技改储备项目确认管理	是	经济·技改e点通	/	/
1061	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	年度百项重点项目确认管理	是	经济·技改e点通	/	/
1062	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	市级重大项目信息汇聚	是	经济·技改e点通	/	/
1063	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	技改储备项目条件查询	是	经济·技改e点通	/	/
1064	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	技改储备项目列表展示	是	经济·技改e点通	/	/
1065	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	重大工业开工项目投资进度追踪	是	经济·技改e点通	/	/
1066	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	重大工业开工项目问题反馈与办理	是	经济·技改e点通	/	/
1067	招商投资	项目投资	工业开工项目管理	设置项目事项督办结束	是	经济·技改e点通	/	/
1068	招商投资	项目投资	工业在建项目管理	重大工业在建项目投资进度追踪	是	经济·技改e点通	/	/
1069	招商投资	项目投资	工业在建项目管理	重大工业在建项目问题反馈与办理	是	经济·技改e点通	/	/
1070	招商投资	项目投资	工业在建项目管理	重大工业在建项目投资进度督办	是	经济·技改e点通	/	/
1071	招商投资	项目投资	技改项目储备	技改项目年度任务完成评估	是	经济·技改e点通	/	/
1072	招商投资	项目投资	技改项目储备	技改储备项目审核	是	经济·技改e点通	/	/
1073	招商投资	项目投资	技改项目储备	技改储备项目新增、调整或退出	是	经济·技改e点通	/	/
1074	招商投资	项目投资	技改项目储备	工业领域设备更新情况追踪	是	经济·技改e点通	/	/
1075	招商投资	项目投资	技改项目储备	技改项目建设手续办理跟踪	是	经济·技改e点通	/	/
1076	招商投资	项目投资	技改项目储备	技改项目资金需求匹配	是	经济·技改e点通	/	/
1077	招商投资	项目投资	技改项目储备	技改项目解决方案支撑	是	经济·技改e点通	/	/
1078	招商投资	项目投资	技改项目储备	技改项目实施成效评估	是	经济·技改e点通	/	/
1079	招商投资	项目投资	技改项目储备	技改项目重大问题反馈与办理	是	经济·技改e点通	/	/
1080	招商投资	项目投资	技改项目储备	技改项目支持政策匹配	是	经济·技改e点通	/	/
1081	招商投资	项目投资	技改项目储备	未备案项目条件查询	是	经济·技改e点通	/	/
1082	招商投资	项目投资	技改项目储备	已备案项目条件查	是	经济·技改e点通	/	/
1083	招商投资	项目投资	技改项目储备	技改储备项目备案匹配（发改委备案库）	是	经济·技改e点通	/	/

附表12 全量业务事项清单

1084	招商投资	项目投资	技改项目储备	技改备案项目行政审批进度分析	是	经济·技改e点通	/	/
1085	招商投资	项目投资	技改项目储备	全市工业投资情况	是	经济·技改e点通	/	/
1086	招商投资	项目投资	技改项目储备	区县技改驾驶舱	是	经济·技改e点通	/	/
1087	招商投资	项目投资	技改项目储备	备案项目一屏览驾驶舱	是	经济·技改e点通	/	/
1088	招商投资	项目投资	技改项目储备	技改项目精准配驾驶舱	是	经济·技改e点通	/	/
1089	招商投资	项目投资	技改项目储备	工业投资总体情况	是	经济·技改e点通	/	/
1090	招商投资	项目投资	技改项目储备	技改项目储备技改备案项目信息汇聚	是	经济·技改e点通	/	/
1091	招商投资	项目投资	技改项目储备	技改企业融资服务匹配	是	经济·技改e点通	/	/
1092	招商投资	项目投资	技改项目储备	工业投资项目信息归集	是	经济·技改e点通	/	/
1093	创新改革	研发投入	工业遗产保护和利用	国家工业遗产认定	是	工业设计行业管理系统	/	/
1094	创新改革	研发投入	工业遗产保护和利用	重庆市工业遗产认定	是	工业设计行业管理系统	/	/
1095	创新改革	研发投入	工业设计主体壮大	国家工业设计中心认定	是	工业设计行业管理系统	/	/
1096	创新改革	研发投入	工业设计主体壮大	重庆市工业设计中心认定	是	工业设计行业管理系统	/	/
1097	创新改革	研发投入	工业设计品牌活动	“智博杯”工业设计大赛	是	工业设计行业管理系统	/	/
1098	创新改革	研发投入	工业设计品牌活动	工业设计新品发布活动	是	工业设计行业管理系统	/	/
1099	创新改革	重大改革	园区开发区改革	新建培育初审资料与报告整理	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1100	创新改革	重大改革	园区开发区改革	新建培育初审安排与组织	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1101	创新改革	重大改革	园区开发区改革	新建培育初评审意见征集	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1102	创新改革	重大改革	园区开发区改革	新建培育申请资料收集	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1103	创新改革	重大改革	园区开发区改革	新建培育申请资料提交	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1104	创新改革	重大改革	园区开发区改革	新建培育申请资料分类	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1105	创新改革	重大改革	园区开发区改革	新建培育申请资料分发	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1106	创新改革	重大改革	园区开发区改革	新建培育申请审查	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1107	创新改革	重大改革	园区开发区改革	新建培育申请审查意见汇总	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1108	创新改革	重大改革	园区开发区改革	新建培育认定结果输出	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1109	创新改革	重大改革	园区开发区改革	按要求筹建启动	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1110	创新改革	重大改革	园区开发区改革	安全等级评估	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1111	创新改革	重大改革	园区开发区改革	正式认定初审资料与报告整理	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1112	创新改革	重大改革	园区开发区改革	正式认定初审安排与组织	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1113	创新改革	重大改革	园区开发区改革	正式认定审评审意见征集	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1114	创新改革	重大改革	园区开发区改革	正式认定申请资料收集	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1115	创新改革	重大改革	园区开发区改革	正式认定申请资料提交	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1116	创新改革	重大改革	园区开发区改革	正式认定申请资料分类	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1117	创新改革	重大改革	园区开发区改革	正式认定申请资料分发	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1118	创新改革	重大改革	园区开发区改革	正式认定审查	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1119	创新改革	重大改革	园区开发区改革	正式认定审查意见汇总	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1120	创新改革	重大改革	园区开发区改革	正式认定结果输出	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1121	创新改革	重大改革	园区开发区改革	复评通知提醒	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1122	创新改革	重大改革	园区开发区改革	复评初审资料与报告整理	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1123	创新改革	重大改革	园区开发区改革	复评初审安排与组织	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1124	创新改革	重大改革	园区开发区改革	复评评审意见征集	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1125	创新改革	重大改革	园区开发区改革	复核评价申请资料收集	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1126	创新改革	重大改革	园区开发区改革	复核评价申请资料提交	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1127	创新改革	重大改革	园区开发区改革	复核评价申请资料分类	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1128	创新改革	重大改革	园区开发区改革	复核评价申请资料分发	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1129	创新改革	重大改革	园区开发区改革	复核评价审查	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1130	创新改革	重大改革	园区开发区改革	复核评价定审查意见汇总	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1131	创新改革	重大改革	园区开发区改革	复核评价结果输出	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1132	创新改革	重大改革	园区开发区改革	扩区初审资料与报告整理	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1133	创新改革	重大改革	园区开发区改革	扩区初审安排与组织	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1134	创新改革	重大改革	园区开发区改革	扩区初审评审意见征集	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1135	创新改革	重大改革	园区开发区改革	扩区申请资料收集	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1136	创新改革	重大改革	园区开发区改革	扩区申请资料提交	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1137	创新改革	重大改革	园区开发区改革	扩区申请资料分类	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1138	创新改革	重大改革	园区开发区改革	扩区申请资料分发	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1139	创新改革	重大改革	园区开发区改革	扩区审查	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1140	创新改革	重大改革	园区开发区改革	扩区审查意见汇总	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1141	创新改革	重大改革	园区开发区改革	扩区审查结果输出	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1142	创新改革	重大改革	园区开发区改革	扩区筹建与申请复核	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1143	创新改革	重大改革	园区开发区改革	扩区复核	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1144	创新改革	重大改革	园区开发区改革	扩区复核公示	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1145	创新改革	重大改革	园区开发区改革	扩区批复公布与正式纳入化工园区范围	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1146	创新改革	重大改革	园区开发区改革	化工园区投资汇总	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1147	创新改革	重大改革	园区开发区改革	化工园区营业收入汇总	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1148	创新改革	重大改革	园区开发区改革	化工园区认定结果汇总	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1149	创新改革	重大改革	园区开发区改革	问题整改清单汇总	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1150	创新改革	重大改革	园区开发区改革	纳入“回头看”问题整改台账	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1151	创新改革	重大改革	园区开发区改革	整改问题监督	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1152	创新改革	重大改革	园区开发区改革	问题整改进展报送	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1153	创新改革	重大改革	园区开发区改革	组建质效评价小组	是	经济·化工园区智慧管理	/	/

附表12 全量业务事项清单

1154	创新改革	重大改革	园区开发区改革	制定质效评价计划	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1155	创新改革	重大改革	园区开发区改革	产业规模评价	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1156	创新改革	重大改革	园区开发区改革	科技创新评价	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1157	创新改革	重大改革	园区开发区改革	绿色发展评价	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1158	创新改革	重大改革	园区开发区改革	化工园区认定管理服务效能评价	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1159	创新改革	重大改革	园区开发区改革	化工园区持续跟踪评价	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1160	创新改革	重大改革	园区开发区改革	质效评价结果汇总	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1161	创新改革	重大改革	园区开发区改革	形成质效评价报告	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1162	创新改革	重大改革	园区开发区改革	化工园区产业规划指导	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1163	创新改革	重大改革	园区开发区改革	管理决策智慧辅助	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1164	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	统计清理闲置用地	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1165	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	制定用地盘活任务	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1166	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	闲置用地整改任务下达	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1167	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	指导区县盘活用地	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1168	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	用地盘活过程跟踪	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1169	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	用地盘活结果收集	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1170	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	用地盘活成效通报	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1171	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	统计清理闲置厂房	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1172	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	制定厂房盘活任务	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1173	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	闲置厂房整改任务下达	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1174	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	指导区县盘活厂房	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1175	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	厂房盘活过程督导	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1176	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	厂房盘活结果收集	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1177	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	厂房盘活成效通报	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1178	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	设定低效企业认定标准	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1179	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	通知区县按要求筛选目标企业	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1180	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	低效企业筛选确认	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1181	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	组织目标企业专项调研	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1182	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	识别分析企业发展短板	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1183	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	企业整改任务分配下达	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1184	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	实地指导企业改造帮扶	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1185	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	企业整改问题督查反馈	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1186	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	整改进度定期收集	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1187	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	企业整改结果收集汇总	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1188	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	整改完成企业销号	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1189	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	企业整改销号成效通报	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1190	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	收集区县（园区）成效数据	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1191	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	收集企业成效数据	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1192	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	开展数据分析与研讨	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1193	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	制定先进典型遴选标准	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1194	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	启动10强区县遴选	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1195	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	确定10强区县遴选结果	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1196	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	发布10强区县遴选结果	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1197	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	启动10强园区遴选	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1198	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	确定10强园区遴选结果	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1199	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	发布10强园区遴选结果	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1200	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	明确参评对象范围	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1201	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	收集参评对象信息	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1202	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	设计区县效益评价体系	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1203	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	启动区县（园区）评价任务	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1204	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	测算区县（园区）效益	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1205	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	发布区县（园区）评价结果	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1206	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	设计企业效益评价体系	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1207	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	启动企业评价任务	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1208	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	企业亩均评价排名通报	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1209	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	组织实地考察调研	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1210	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	座谈研判区县短板	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1211	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	联合银行制定信贷政策	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1212	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	区县宣贯信贷政策	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1213	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	企业自主自愿申报信贷	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1214	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	区县初审申报信息	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1215	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	市级复核申报信息	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1216	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	银行机构终审申报信息	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1217	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	银行机构确定通过清单	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1218	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	市级下发审核结果	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1219	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	银企对接获取信贷拨款	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1220	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	市级统计获取到款记录	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1221	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	区县收集企业其他诉求	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1222	创新改革	重大改革	亩均论英雄改革	收集上报研究反馈	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
1223	创新改革	重大改革	园区开发区改革	成渝地区双城经济圈产业合作园区建设管理	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1224	创新改革	重大改革	园区开发区改革	成渝地区双城经济圈产业合作园区建设绩效评价	是	经济·化工园区智慧管理	/	/

附表12 全量业务事项清单

1225	创新改革	重大改革	园区开发区改革	成渝地区双城经济圈产业合作园区建设调度分析	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1226	创新改革	重大改革	园区开发区改革	承接产业转移园区建设管理	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1227	创新改革	重大改革	园区开发区改革	承接产业转移园区建设调度分析	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1228	创新改革	重大改革	园区开发区改革	园区经济运行调度分析	是	重庆市智慧园区大脑平台	/	/
1229	创新改革	重大改革	园区开发区改革	市级产教联合体建设管理	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1230	创新改革	重大改革	园区开发区改革	由产业园区牵头的产教联合体建设管理	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1231	创新改革	重大改革	园区开发区改革	由行业企业牵头的产教联合体建设管理	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1232	创新改革	重大改革	园区开发区改革	市域产教联合体发展绩效考核评价	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1233	创新改革	重大改革	园区开发区改革	市域产教联合体建设调度分析	是	经济·化工园区智慧管理	/	/
1234	创新改革	重大改革	园区开发区改革	开展数字园区建设	是	重庆市智慧园区大脑平台	/	/
1235	创新改革	重大改革	园区开发区改革	遴选新型数字园区	是	重庆市智慧园区大脑平台	/	/
1236	运行协调	运行分析	工业运行监测预警	企业生产情况监测预警	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1237	运行协调	运行分析	工业运行监测预警	企业效益情况监测预警	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1238	运行协调	运行分析	工业运行监测预警	企业要素情况监测预警	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1239	运行协调	运行分析	工业运行监测预警	企业产品产量情况监测预警	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1240	运行协调	运行分析	工业运行分析研判	每月生产情况分析	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1241	运行协调	运行分析	工业运行分析研判	每月效益情况分析	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1242	运行协调	运行分析	工业运行分析研判	每月要素情况分析	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1243	运行协调	运行分析	工业运行分析研判	每月产品产量分析	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1244	运行协调	运行分析	工业运行分析研判	每季度“33618”集群分析	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1245	运行协调	运行分析	工业运行分析研判	工业经济困难问题分析	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1246	运行协调	运行分析	工业运行分析研判	工业经济监测预测分析	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1247	运行协调	运行分析	工业运行统筹调度	区县工业运行座谈会	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1248	运行协调	运行分析	工业运行统筹调度	行业经济形势分析会	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1249	运行协调	运行分析	工业运行统筹调度	重点企业座谈会	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1250	运行协调	运行分析	工业运行统筹调度	出台制造业稳增长相关政策措施	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1251	运行协调	运行分析	工业运行统筹调度	统筹制定工业运行相关方案文件	是	重庆工业经济大数据平台	/	/
1252	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	受理政务服务困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1253	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	转办政务服务困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1254	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	回复政务服务困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1255	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	评价不满意政务服务困难诉求处理	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1256	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	受理要素保障困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1257	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	转办要素保障困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1258	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	回复要素保障困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1259	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	评价不满意要素保障困难诉求处理	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1260	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	受理金融服务困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1261	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	转办金融服务困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1262	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	回复金融服务困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1263	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	评价不满意金融服务困难诉求处理	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1264	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	受理招工引才困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1265	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	转办招工引才困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1266	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	回复招工引才困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1267	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	评价不满意招工引才困难诉求处理	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1268	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	受理交通物流困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1269	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	转办交通物流困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1270	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	回复交通物流困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1271	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	评价不满意交通物流困难诉求处理	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1272	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	受理供需对接困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1273	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	转办供需对接困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1274	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	回复供需对接困难诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/

附表12 全量业务事项清单

1275	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	评价不满意供需对接困难诉求处理	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1276	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	受理其他事项协调诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1277	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	转办其他事项协调诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1278	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	回复其他事项协调诉求	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1279	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	评价不满意其他事项协调处理	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1280	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	待办事项预警	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1281	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	办理过程监督	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1282	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	评估各区县助企服务综合指数	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1283	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	全市每年甄选10佳服务企业优秀专员	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1284	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	全市每年甄选10佳服务企业典型案例	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1285	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	复盘分析"吹哨"高频词汇、高频事项、事件趋势	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1286	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	服务企业工作专刊	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1287	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	受理民营企业维权投诉	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1288	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	转办民营企业维权投诉	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1289	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	回复民营企业维权投诉	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1290	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	受理拖欠中小企业账款投诉	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1291	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	转办拖欠中小企业账款投诉	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1292	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	回复拖欠中小企业账款投诉	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1293	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	清理拖欠中小企业账款专项行动	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1294	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	受理经济信息领域违法案件投诉	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1295	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	转办经济信息领域违法案件投诉	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1296	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	回复经济信息领域违法案件投诉	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1297	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	服务企业满意度年度测评	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1298	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	服务区县满意度年度测评	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1299	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	服务园区满意度年度测评	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1300	运行协调	监测协调	服务企业专员机制建设	专员业务培训	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1301	运行协调	监测协调	服务企业专员机制建设	督改安全隐患	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1302	运行协调	监测协调	服务企业专员机制建设	协助争取资源	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1303	运行协调	监测协调	服务企业专员机制建设	做好组织发动	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1304	运行协调	监测协调	服务企业专员机制建设	维护营商环境	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1305	运行协调	监测协调	服务企业专员机制建设	开展主题季工作	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1306	运行协调	监测协调	服务企业专员机制建设	服务专员匹配	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1307	运行协调	监测协调	服务企业专员机制建设	专员评价管理	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1308	运行协调	监测协调	服务企业专员机制建设	专员投诉管理	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1309	运行协调	监测协调	服务企业专员机制建设	定期开展调研	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1310	运行协调	监测协调	服务企业专员机制建设	着力解决问题	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1311	运行协调	监测协调	服务企业专员机制建设	宣传解读政策	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1312	运行协调	监测协调	服务企业专员机制建设	提供全周期服务	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1313	运行协调	监测协调	服务企业专员机制建设	提供全要素支撑	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/

附表12 全量业务事项清单

1314	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	提供和展示政策原文	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1315	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	提供和展示政策摘要	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1316	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	提供和展示申报指南	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1317	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	政策解读	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1318	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	政策分享	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1319	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	政策收藏	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1320	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	政策反馈	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1321	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	政策计算	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1322	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	政策智能匹配	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1323	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	政策主动推送	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1324	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	政策订阅	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1325	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	智能问答	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1326	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	政策采集	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1327	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	政策干货维护	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1328	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	政策干货审核	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1329	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	政策文件审核	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1330	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	政策分析	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1331	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	政策画像	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1332	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	用户画像分析	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1333	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	政策对比	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1334	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	受理违规增加企业负担投诉	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1335	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	转办违规增加企业负担投诉	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1336	运行协调	监测协调	企业吹哨·部门报到	回复违规增加企业负担投诉	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1337	运行协调	监测协调	民营企业维权	民营企业维权资料审查	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1338	运行协调	监测协调	民营企业维权	受理民营企业维权投诉线索	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1339	运行协调	监测协调	民营企业维权	转办民营企业维权投诉线索	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1340	运行协调	监测协调	民营企业维权	办理民营企业维权投诉线索	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1341	运行协调	监测协调	民营企业维权	办结民营企业维权投诉线索	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1342	运行协调	监测协调	企业减负工作统筹	机关处室结对服务	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1343	运行协调	监测协调	企业减负工作统筹	全市企业负担问题分析	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1344	运行协调	监测协调	企业减负工作统筹	编制全市企业减负年度工作任务	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1345	运行协调	监测协调	企业减负工作统筹	协调查处增加企业负担行为	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1346	运行协调	监测协调	企业减负工作统筹	更新减轻企业负担政策措施目录清单	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1347	运行协调	监测协调	企业减负工作统筹	协助开展清理拖欠账款工作	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1348	运行协调	监测协调	企业减负工作统筹	督办落实减税降费政策措施	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1349	运行协调	监测协调	企业减负工作统筹	开展全市企业负担情况问卷调查	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1350	运行协调	监测协调	企业减负工作统筹	收集全市减轻企业负担总体情况	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1351	运行协调	监测协调	企业减负工作统筹	通报减轻企业负担工作情况	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1352	运行协调	监测协调	企业减负工作统筹	全市减轻企业负担总体情况汇总上报	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/

附表12 全量业务事项清单

1353	运行协调	监测协调	企业减负工作统筹	开展减负政策措施实施效果第三方评估	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1354	运行协调	监测协调	企业减负工作统筹	制定降本减负政策	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1355	运行协调	监测协调	企业减负工作统筹	调查企业负担情况	是	经济·"企业吹哨·部门报到"	/	/
1356	运行协调	市场主体培育	创新型中小企业培育	创新型中小企业申报	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1357	运行协调	市场主体培育	创新型中小企业培育	创新型中小企业申报区县审核	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1358	运行协调	市场主体培育	创新型中小企业培育	创新型中小企业申报区县抽查	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1359	运行协调	市场主体培育	创新型中小企业培育	创新型中小企业申报区县公示	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1360	运行协调	市场主体培育	创新型中小企业培育	创新型中小企业申报市级审核	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1361	运行协调	市场主体培育	创新型中小企业培育	创新型中小企业申报市级公告认定	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1362	运行协调	市场主体培育	专精特新中小企业培育	专精特新中小企业申报	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1363	运行协调	市场主体培育	专精特新中小企业培育	专精特新中小企业申报区县审核推荐	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1364	运行协调	市场主体培育	专精特新中小企业培育	专精特新中小企业申报市级审核	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1365	运行协调	市场主体培育	专精特新中小企业培育	专精特新中小企业申报市级抽查	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1366	运行协调	市场主体培育	专精特新中小企业培育	专精特新中小企业申报市级公示	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1367	运行协调	市场主体培育	专精特新中小企业培育	专精特新中小企业申报市级公告认定	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1368	运行协调	市场主体培育	专精特新"小巨人"企业培育	专精特新"小巨人"企业申报	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1369	运行协调	市场主体培育	专精特新"小巨人"企业培育	专精特新"小巨人"企业申报区县初审推荐	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1370	运行协调	市场主体培育	专精特新"小巨人"企业培育	专精特新"小巨人"企业申报市级审核	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1371	运行协调	市场主体培育	专精特新"小巨人"企业培育	专精特新"小巨人"企业申报市级抽查	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1372	运行协调	市场主体培育	专精特新"小巨人"企业培育	专精特新"小巨人"企业申报市级推荐	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1373	运行协调	市场主体培育	专精特新"小巨人"企业培育	专精特新"小巨人"企业申报工信部审核	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1374	运行协调	市场主体培育	专精特新"小巨人"企业培育	专精特新"小巨人"企业申报工信部抽查	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1375	运行协调	市场主体培育	专精特新"小巨人"企业培育	专精特新"小巨人"企业申报工信部公示	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1376	运行协调	市场主体培育	专精特新"小巨人"企业培育	专精特新"小巨人"企业申报工信部公告认定	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1377	运行协调	市场主体培育	制造业单项冠军培育	制造业单项冠军企业申报	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1378	运行协调	市场主体培育	制造业单项冠军培育	制造业单项冠军企业申报区县初审推荐	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1379	运行协调	市场主体培育	制造业单项冠军培育	制造业单项冠军企业申报市级审核	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1380	运行协调	市场主体培育	制造业单项冠军培育	制造业单项冠军企业申报市级抽查	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1381	运行协调	市场主体培育	制造业单项冠军培育	制造业单项冠军企业申报市级推荐	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1382	运行协调	市场主体培育	制造业单项冠军培育	制造业单项冠军企业申报工信部审核	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1383	运行协调	市场主体培育	制造业单项冠军培育	制造业单项冠军企业申报工信部抽查	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1384	运行协调	市场主体培育	制造业单项冠军培育	制造业单项冠军企业申报工信部公示	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1385	运行协调	市场主体培育	制造业单项冠军培育	制造业单项冠军企业申报工信部公告认定	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1399	惠企服务	政策服务	工业和信息化专项资金申报	工业和信息化专项资金申报支持方向	是	财务业务一体化系统	/	/
1400	惠企服务	政策服务	工业和信息化专项资金申报	申报条件	是	财务业务一体化系统	/	/
1401	惠企服务	政策服务	工业和信息化专项资金申报	奖补标准	是	财务业务一体化系统	/	/
1402	惠企服务	政策服务	工业和信息化专项资金申报	佐证资料	是	财务业务一体化系统	/	/
1403	惠企服务	政策服务	工业和信息化专项资金申报	奖补类型	是	财务业务一体化系统	/	/
1404	惠企服务	政策服务	工业和信息化专项资金申报	支持方式	是	财务业务一体化系统	/	/

附表12 全量业务事项清单

1439	行业管理	行政权力事项办理	经信领域行政权力事项清单管理	事项目录维护	是	综合执法系统	/	/
1440	行业管理	行政权力事项办理	经信领域行政权力事项清单管理	办理项维护	是	综合执法系统	/	/
1441	行业管理	行政权力事项办理	经信领域行政权力事项清单管理	全渝通办事项要素管控	是	综合执法系统	/	/
1442	行业管理	行政权力事项办理	经信领域行政权力事项清单管理	办事指南维护	是	综合执法系统	/	/
1443	行业管理	行政权力事项办理	经信领域行政权力事项清单管理	事项办理流转	是	综合执法系统	/	/
1444	行业管理	行政权力事项办理	经信领域行政权力事项清单管理	生成证照	是	综合执法系统	/	/
1445	行业管理	行政权力事项办理	经信领域行政权力事项清单管理	好差评回访及整改	是	综合执法系统	/	/
1446	行业管理	行政权力事项办理	经信领域行政权力事项清单管理	案卷归档	是	综合执法系统	/	/
1447	行业管理	行政权力事项办理	经信领域行政权力事项清单管理	一件事一次办事项办理	是	综合执法系统	/	/
1448	行业管理	行政权力事项办理	经信领域行政权力事项清单管理	12345知识库问答数据更新	是	综合执法系统	/	/
1449	行业管理	行政权力事项办理	经信领域行政权力事项清单管理	更新行政权力事项清单	是	综合执法系统	/	/
1450	行业管理	行政权力事项办理	经信领域行政权力事项清单管理	在“执法+监督”系统配置行政权力事项	是	综合执法系统	/	/
1481	行业管理	行业综合执法	经信领域“双随机、一公开”执法	建立并更新“双随机，一公开”检查对象名录库	是	综合执法系统	/	/
1482	行业管理	行业综合执法	经信领域“双随机、一公开”执法	随机抽选检查对象及执法人员	是	综合执法系统	/	/
1483	行业管理	行业综合执法	经信领域“双随机、一公开”执法	开展“双随机，一公开”执法检查	是	综合执法系统	/	/
1484	行业管理	行业综合执法	经信领域“双随机、一公开”执法	公示检查结果	是	综合执法系统	/	/
1485	行业管理	行业综合执法	经信领域行业专项执法	接收区县执法协助请求	是	综合执法系统	/	/
1486	行业管理	行业综合执法	经信领域行业专项执法	接收转办、投诉执法请求	是	综合执法系统	/	/
1487	行业管理	行业综合执法	经信领域行业专项执法	开展行政检查类执法工作	是	综合执法系统	/	/
1488	行业管理	行业综合执法	经信领域行业专项执法	开展行政处罚类执法工作	是	综合执法系统	/	/
1489	行业管理	行业综合执法	经信领域行业专项执法	开展行政强制类执法工作	是	综合执法系统	/	/
1495	行业管理	能源要素保障	电力供应	火力发电年度电力、电量平衡预测	是	电力供应一件事	/	/
1496	行业管理	能源要素保障	电力供应	水力发电年度电力、电量平衡预测	是	电力供应一件事	/	/
1497	行业管理	能源要素保障	电力供应	风力发电年度电力、电量平衡预测	是	电力供应一件事	/	/
1498	行业管理	能源要素保障	电力供应	太阳能发电年度电力、电量平衡预测	是	电力供应一件事	/	/
1499	行业管理	能源要素保障	电力供应	抽水蓄能年度电力、电量平衡预测	是	电力供应一件事	/	/
1500	行业管理	能源要素保障	电力供应	新型储能年度电力、电量平衡预测	是	电力供应一件事	/	/
1501	行业管理	能源要素保障	电力供应	火力发电月度电力、电量平衡预测	是	电力供应一件事	/	/
1502	行业管理	能源要素保障	电力供应	水力发电月度电力、电量平衡预测	是	电力供应一件事	/	/
1503	行业管理	能源要素保障	电力供应	风力发电月度电力、电量平衡预测	是	电力供应一件事	/	/
1504	行业管理	能源要素保障	电力供应	太阳能发电月度电力、电量平衡预测	是	电力供应一件事	/	/
1505	行业管理	能源要素保障	电力供应	抽水蓄能月度电力、电量平衡预测	是	电力供应一件事	/	/
1506	行业管理	能源要素保障	电力供应	新型储能月度电力、电量平衡预测	是	电力供应一件事	/	/
1507	行业管理	能源要素保障	电力供应	火力发电统调发用电数据统计分析	是	电力供应一件事	/	/
1508	行业管理	能源要素保障	电力供应	水力发电统调发用电数据统计分析	是	电力供应一件事	/	/
1509	行业管理	能源要素保障	电力供应	风力发电统调发用电数据统计分析	是	电力供应一件事	/	/
1510	行业管理	能源要素保障	电力供应	太阳能发电统调发用电数据统计分析	是	电力供应一件事	/	/
1511	行业管理	能源要素保障	电力供应	工业、制造业用电量情况分析	是	电力供应一件事	/	/
1512	行业管理	能源要素保障	电力供应	开展度夏高峰期电力运行监测	是	电力供应一件事	/	/
1513	行业管理	能源要素保障	电力供应	开展度冬高峰期电力运行监测	是	电力供应一件事	/	/
1514	行业管理	能源要素保障	电力供应	重要节假日报送电力保障信息	是	电力供应一件事	/	/

附表12 全量业务事项清单

1515	行业管理	能源要素保障	煤炭供应协调	电煤“进耗存”监测调度	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1516	行业管理	能源要素保障	煤炭供应协调	电煤中长期合同签约履约监管	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1517	行业管理	能源要素保障	煤炭供应协调	制定主力电厂电煤储备目标	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1518	行业管理	能源要素保障	煤炭供应协调	编制电厂储煤补贴政策	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1519	行业管理	能源要素保障	煤炭供应协调	编制电厂物流补贴政策	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1520	行业管理	能源要素保障	煤炭供应协调	协调工业企业重点急运物资优先过坝	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1521	行业管理	能源要素保障	电力停电管理	制定市场化需求响应方案	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1522	行业管理	能源要素保障	电力停电管理	制定全市迎峰度夏负荷管理预案	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1523	行业管理	能源要素保障	电力停电管理	开展迎峰度夏负荷控制应急演练	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1524	行业管理	能源要素保障	电力停电管理	开展迎峰度夏电力电煤运行保供专项检查	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1525	行业管理	能源要素保障	电力停电管理	制定全市迎峰度冬负荷管理预案	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1526	行业管理	能源要素保障	电力停电管理	开展迎峰度冬负荷控制应急演练	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1527	行业管理	能源要素保障	电力停电管理	开展迎峰度冬电力电煤运行保供专项检查	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1528	行业管理	能源要素保障	供气保障	供用气中长期合同、年度合同管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1529	行业管理	能源要素保障	供气保障	停气计划接收	是	经济·燃气安全在线	/	/
1530	行业管理	能源要素保障	供气保障	停气计划汇总	是	经济·燃气安全在线	/	/
1531	行业管理	能源要素保障	供气保障	停气影响评估	是	经济·燃气安全在线	/	/
1532	行业管理	能源要素保障	供气保障	组织会议明确停气时间、工作职责与保障措施	是	经济·燃气安全在线	/	/
1533	行业管理	能源要素保障	供气保障	发布停气作业相关信息	是	经济·燃气安全在线	/	/
1534	行业管理	能源要素保障	供气保障	计划性停气作业监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1535	行业管理	能源要素保障	供气保障	计划性停气作业完成确认	是	经济·燃气安全在线	/	/
1536	行业管理	能源要素保障	供气保障	复气管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1537	行业管理	能源要素保障	供气保障	上游供气企业、城燃企业年度及分月用气计划管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1538	行业管理	能源要素保障	供气保障	重点用气工业企业监测	是	经济·燃气安全在线	/	/
1539	行业管理	能源要素保障	供气保障	重点城燃企业监测	是	经济·燃气安全在线	/	/
1540	行业管理	能源要素保障	供气保障	天然气（页岩气）月度及年度产量统计	是	经济·燃气安全在线	/	/
1541	行业管理	能源要素保障	供气保障	储气能力建设	是	经济·燃气安全在线	/	/
1542	行业管理	能源要素保障	供气保障	输配气能力建设	是	经济·燃气安全在线	/	/
1543	行业管理	能源要素保障	供气保障	天然气销售统计	是	经济·燃气安全在线	/	/
1544	行业管理	能源要素保障	供气保障	供气能力问题收集及协调推送	是	经济·燃气安全在线	/	/
1545	行业管理	能源要素保障	供气保障	停气碰口作业申报管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1546	行业管理	电力行业管理	电力停电管理	协调重要活动保电	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1547	行业管理	电力行业管理	电力停电管理	突发停电事件协同处置	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1548	行业管理	电力行业管理	输电通道保护	高压输电通道保护	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1549	行业管理	电力行业管理	输电通道保护	密集输电通道安全管理	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1550	行业管理	电力行业管理	电力交易	召开电力交易信息发布会	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1551	行业管理	电力行业管理	电力交易	组织全市电力直接交易和中长期交易	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1552	行业管理	电力行业管理	电力交易	组织电力现货市场规则编制	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1553	行业管理	电力行业管理	电力交易	组织电力现货市场运行	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1554	行业管理	电力行业管理	电力交易	组织做好省间电力现货交易	是	重庆市电力公司电力大数据系统	/	/
1555	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	燃气用户用气信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1556	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	燃气用户用气信息更新	是	经济·燃气安全在线	/	/
1557	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	单位用户入户检查计划制定监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1558	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	居民用户入户检查计划制定监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1559	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	单位用户入户检查执行监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1560	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	居民用户入户检查执行监督	是	经济·燃气安全在线	/	/

附表12 全量业务事项清单

1561	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	单位用户入户检查问题整改管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1562	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	居民用户入户检查问题整改管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1563	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	城燃企业信息公开管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1564	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	天然气用户用气业务咨询接收	是	经济·燃气安全在线	/	/
1565	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	天然气用户用气业务咨询回复	是	经济·燃气安全在线	/	/
1566	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	天然气用户用气业务咨询超期督促	是	经济·燃气安全在线	/	/
1567	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	天然气用户用气业务投诉受理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1568	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	天然气用户用气业务投诉处理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1569	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	天然气用户用气业务投诉超期督促	是	经济·燃气安全在线	/	/
1570	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	天然气用户用气业务举报受理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1571	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	天然气用户用气业务举报交办	是	经济·燃气安全在线	/	/
1572	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	天然气用户用气业务举报处理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1573	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	天然气用户用气业务舆情情况知悉	是	经济·燃气安全在线	/	/
1574	行业管理	天然气行业管理	天然气用气服务	天然气用户用气业务舆情处理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1575	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气专项规划信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1576	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气专项规划编制	是	经济·燃气安全在线	/	/
1577	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气专项规划发布	是	经济·燃气安全在线	/	/
1578	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气专项规划实施与监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1579	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气专项规划动态评估	是	经济·燃气安全在线	/	/
1580	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气专项规划动态调整	是	经济·燃气安全在线	/	/
1581	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气年度建设计划信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1582	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气年度建设计划信息分类	是	经济·燃气安全在线	/	/
1583	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气年度建设计划信息更新	是	经济·燃气安全在线	/	/
1584	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气设施年度建设进度监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1585	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气拟建管道路由信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1586	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气拟建管道路由国土空间落地监管	是	经济·燃气安全在线	/	/
1587	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	区县未落地燃气管道路由提醒	是	经济·燃气安全在线	/	/
1588	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	企业未落地燃气管道路由提醒	是	经济·燃气安全在线	/	/
1589	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气企业基本建设程序信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1590	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气企业基本建设程序管理协同	是	经济·燃气安全在线	/	/
1591	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气企业法定建设程序履行信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1592	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	燃气企业项目建设法定程序监管协同	是	经济·燃气安全在线	/	/
1593	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	天然气设施建设工程竣工验收情况备案受理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1594	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	天然气设施建设工程竣工验收情况备案审查	是	经济·燃气安全在线	/	/
1595	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	天然气设施建设工程竣工验收情况备案决定	是	经济·燃气安全在线	/	/
1596	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	天然气设施建设工程竣工验收情况备案送达	是	经济·燃气安全在线	/	/
1597	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	改动市政天然气设施审批申请受理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1598	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	改动市政天然气设施审批申请审查	是	经济·燃气安全在线	/	/
1599	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	改动市政天然气设施审批申请决定	是	经济·燃气安全在线	/	/

附表12 全量业务事项清单

1600	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	改动市政天然气设施审批颁证	是	经济·燃气安全在线	/	/
1601	行业管理	天然气行业管理	天然气工程项目管理	改动市政天然气设施审批送达	是	经济·燃气安全在线	/	/
1602	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气企业信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1603	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气企业信息更新	是	经济·燃气安全在线	/	/
1604	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气企业巡查巡检计划信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1605	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气企业年度设施维护计划信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1606	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气企业年度检维修计划信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1607	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气企业巡检计划执行监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1608	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气企业年度设施维护计划执行监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1609	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气企业年度检维修计划执行监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1610	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气企业巡查巡检计划信息更新	是	经济·燃气安全在线	/	/
1611	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气企业年度设施维护计划信息更新	是	经济·燃气安全在线	/	/
1612	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气企业年度检维修计划信息更新	是	经济·燃气安全在线	/	/
1613	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气安全隐患信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1614	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气安全隐患整改监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1615	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气安全隐患整治销号管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1616	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气企业全市燃气管网风险点评估监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1617	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	全市燃气管网风险点信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1618	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	全市燃气管网风险点分类	是	经济·燃气安全在线	/	/
1619	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	全市燃气管网风险点信息更新	是	经济·燃气安全在线	/	/
1620	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	城镇燃气管道泄漏等情况知悉	是	经济·燃气安全在线	/	/
1621	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	研判燃气泄漏事件协同需求	是	经济·燃气安全在线	/	/
1622	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	统筹组织燃气泄漏等处置	是	经济·燃气安全在线	/	/
1623	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气抢险协同处置	是	经济·燃气安全在线	/	/
1624	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气抢险事件总结报告	是	经济·燃气安全在线	/	/
1625	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气险情原因统计分析	是	经济·燃气安全在线	/	/
1626	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气管线周边建设工程信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1627	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气第三方施工工地信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1628	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气定期巡查管理监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1629	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气管道保护安全协议签订监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1630	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气施工管道保护方案制定监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1631	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气管道作业期间旁站监督管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1632	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气市级计划性监督检查计划制定	是	经济·燃气安全在线	/	/
1633	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气市级计划性监督检查计划执行	是	经济·燃气安全在线	/	/
1634	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气市级计划性监督检查发现问题整改监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1635	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	市级对被检查燃气相关单位评价	是	经济·燃气安全在线	/	/
1636	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气区县计划性监督检查计划制定监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1637	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气区县计划性监督检查计划执行监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1638	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	燃气区县计划性监督检查发现问题整改监督	是	经济·燃气安全在线	/	/

附表12 全量业务事项清单

1639	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	区县对被检查燃气相关单位评价	是	经济·燃气安全在线	/	/
1640	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	城镇燃气管道老化更新改造评估信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1641	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	城镇燃气管道老化更新改造评估计划制定监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1642	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	城镇燃气管道老化更新改造评估计划执行监督	是	经济·燃气安全在线	/	/
1643	行业管理	天然气行业管理	天然气安全运营管理	城镇燃气管道老化更新改造评估计划完成情况统计	是	经济·燃气安全在线	/	/
1644	行业管理	天然气行业管理	天然气应急抢险管理	燃气应急预案制定	是	经济·燃气安全在线	/	/
1645	行业管理	天然气行业管理	天然气应急抢险管理	燃气应急预案备案	是	经济·燃气安全在线	/	/
1646	行业管理	天然气行业管理	天然气应急抢险管理	燃气应急装备管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1647	行业管理	天然气行业管理	天然气应急抢险管理	燃气应急队伍管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1648	行业管理	天然气行业管理	天然气应急抢险管理	燃气应急演练计划制定	是	经济·燃气安全在线	/	/
1649	行业管理	天然气行业管理	天然气应急抢险管理	实施燃气应急演练	是	经济·燃气安全在线	/	/
1650	行业管理	天然气行业管理	天然气应急抢险管理	燃气应急演练总结评估	是	经济·燃气安全在线	/	/
1651	行业管理	天然气行业管理	天然气应急抢险管理	燃气应急预案修订评估	是	经济·燃气安全在线	/	/
1652	行业管理	天然气行业管理	天然气应急抢险管理	燃气应急预案修订	是	经济·燃气安全在线	/	/
1653	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	燃气企业报送月度经营信息、年度报告管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1654	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	燃气企业特许经营管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1655	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	燃气经营许可管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1656	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	燃气燃烧器具安装维修许可管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1657	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	城镇天然气从业人员管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1658	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	燃气燃烧器具安装维修人员管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1659	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	燃气管网设施信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1660	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	燃气管网设施信息更新	是	经济·燃气安全在线	/	/
1661	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	燃气管道运行情况知悉	是	经济·燃气安全在线	/	/
1662	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	燃气管道运行情况分析	是	经济·燃气安全在线	/	/
1663	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	燃气管网供需平衡预估	是	经济·燃气安全在线	/	/
1664	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	燃气管网适应性人工分析	是	经济·燃气安全在线	/	/
1665	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	燃气管网分析结果运用	是	经济·燃气安全在线	/	/
1666	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	燃气储气设施信息管理	是	经济·燃气安全在线	/	/
1667	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	燃气用户设施信息归集	是	经济·燃气安全在线	/	/
1668	行业管理	天然气行业管理	天燃气企业管理	燃气用户设施信息更新	是	经济·燃气安全在线	/	/
1694	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	收集用频需求	是	经济 · 频率保障在线	/	/
1695	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	用频需求分析	是	经济 · 频率保障在线	/	/
1696	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	收集频率划分规划文件	是	经济 · 频率保障在线	/	/
1697	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	汇总整理文件政策要求	是	经济 · 频率保障在线	/	/
1698	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	梳理记录已指配频率	是	经济 · 频率保障在线	/	/
1699	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	梳理记录空闲频率	是	经济 · 频率保障在线	/	/
1700	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	梳理结果汇总分析	是	经济 · 频率保障在线	/	/
1701	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	监测重庆市频率资源使用情况	是	经济 · 频率保障在线	/	/
1702	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	频率资源监测情况汇总	是	经济 · 频率保障在线	/	/

附表12 全量业务事项清单

1703	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	频率资源监测情况分析	是	经济·频率保障在线	/	/
1704	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	制定重庆市频率使用规划	是	经济·频率保障在线	/	/
1705	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	征集用频意见	是	经济·频率保障在线	/	/
1706	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	调整频率使用规划	是	经济·频率保障在线	/	/
1707	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	政策发布	是	经济·频率保障在线	/	/
1708	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	政策宣贯	是	经济·频率保障在线	/	/
1709	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源供给	推送相关案例	是	经济·频率保障在线	/	/
1710	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	受理频率使用申请	是	经济·频率保障在线	/	/
1711	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	频率申请材料形式审查	是	经济·频率保障在线	/	/
1712	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	频率申请材料技术审查	是	经济·频率保障在线	/	/
1713	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	电磁兼容测试分析	是	经济·频率保障在线	/	/
1714	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	频率申请材料数据归档入库	是	经济·频率保障在线	/	/
1715	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	生成频率许可证并签章	是	经济·频率保障在线	/	/
1716	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	频率许可证入库	是	经济·频率保障在线	/	/
1717	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	频率使用许可证核发	是	经济·频率保障在线	/	/
1718	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	受理设台申请	是	经济·频率保障在线	/	/
1719	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	设台申请材料形式审查	是	经济·频率保障在线	/	/
1720	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	设台申请材料技术审查	是	经济·频率保障在线	/	/
1721	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	无线电台申请材料数据归档入库	是	经济·频率保障在线	/	/
1722	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	生成无线电台执照并签章	是	经济·频率保障在线	/	/
1723	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	无线电台执照入库	是	经济·频率保障在线	/	/
1724	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	无线电台执照核发	是	经济·频率保障在线	/	/
1725	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	电台识别码核发	是	经济·频率保障在线	/	/
1726	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	业余相关政策法规发布	是	经济·频率保障在线	/	/
1727	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	业余无线电政策培训	是	经济·频率保障在线	/	/
1728	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	业余无线电台操作技术能力培训	是	经济·频率保障在线	/	/
1729	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	线上题库管理	是	经济·频率保障在线	/	/
1730	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	业余模拟考试管理	是	经济·频率保障在线	/	/
1731	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	业余考试信息通知公告	是	经济·频率保障在线	/	/
1732	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	业余考试报名管理	是	经济·频率保障在线	/	/
1733	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	准考证打印	是	经济·频率保障在线	/	/
1734	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	组织业余考试	是	经济·频率保障在线	/	/
1735	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	业余考试结果公布	是	经济·频率保障在线	/	/
1736	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用配置	业余操作证核发	是	经济·频率保障在线	/	/
1737	行业管理	无线电频率管理	无线电频率占用费征收	人工核算应征金额	是	经济·频率保障在线	/	/
1738	行业管理	无线电频率管理	无线电频率占用费征收	人工统计应征收企业	是	经济·频率保障在线	/	/
1739	行业管理	无线电频率管理	无线电频率占用费征收	发布线上缴费通知	是	经济·频率保障在线	/	/
1740	行业管理	无线电频率管理	无线电频率占用费征收	邮寄纸质缴费通知	是	经济·频率保障在线	/	/
1741	行业管理	无线电频率管理	无线电频率占用费征收	收缴频占费	是	经济·频率保障在线	/	/

附表12 全量业务事项清单

1742	行业管理	无线电频率管理	无线电频率占用费征收	人工确认支付情况	是	经济·频率保障在线	/	/
1743	行业管理	无线电频率管理	无线电频率占用费征收	人工登记缴纳情况	是	经济·频率保障在线	/	/
1744	行业管理	无线电频率管理	无线电频率占用费征收	统计已收金额	是	经济·频率保障在线	/	/
1745	行业管理	无线电频率管理	无线电频率占用费征收	统计未收金额	是	经济·频率保障在线	/	/
1746	行业管理	无线电频率管理	无线电频率占用费征收	人工复查征收金额	是	经济·频率保障在线	/	/
1747	行业管理	无线电频率管理	无线电频率占用费征收	人工逾期提醒	是	经济·频率保障在线	/	/
1748	行业管理	无线电频率管理	无线电频率占用费征收	人工催缴	是	经济·频率保障在线	/	/
1749	行业管理	无线电频率管理	无线电频率占用费征收	频占费征收资料人工整理	是	经济·频率保障在线	/	/
1750	行业管理	无线电频率管理	无线电频率占用费征收	频占费征收资料人工归档	是	经济·频率保障在线	/	/
1751	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	发布监督检查通知	是	经济·频率保障在线	/	/
1752	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	筛选年度监督检查备选名单	是	经济·频率保障在线	/	/
1753	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	制定监督检查计划	是	经济·频率保障在线	/	/
1754	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	收集用户行为信息	是	经济·频率保障在线	/	/
1755	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	确定检查对象	是	经济·频率保障在线	/	/
1756	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	出具现场检查通知书	是	经济·频率保障在线	/	/
1757	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	出具现场检查笔录	是	经济·频率保障在线	/	/
1758	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	出具责令改正通知书	是	经济·频率保障在线	/	/
1759	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	核查问题整改情况	是	经济·频率保障在线	/	/
1760	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	出具约谈通知书	是	经济·频率保障在线	/	/
1761	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	出具约谈记录	是	经济·频率保障在线	/	/
1762	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	监督检查结果公示	是	经济·频率保障在线	/	/
1763	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	监督检查资料归档	是	经济·频率保障在线	/	/
1764	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	分析台站库数据	是	经济·频率保障在线	/	/
1765	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	制定评价实施方案	是	经济·频率保障在线	/	/
1766	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	收集用户频率使用自查报告	是	经济·频率保障在线	/	/
1767	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	确定现场测试对象	是	经济·频率保障在线	/	/
1768	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	制定测试方案	是	经济·频率保障在线	/	/
1769	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	开展现场测试	是	经济·频率保障在线	/	/
1770	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	出具频率使用率评价工作报告	是	经济·频率保障在线	/	/
1771	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	评价情况通报	是	经济·频率保障在线	/	/
1772	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	评价资料归档	是	经济·频率保障在线	/	/
1773	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	制定监测方案	是	经济·频率保障在线	/	/
1774	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	监测发现无线电干扰风险点	是	经济·频率保障在线	/	/
1775	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	查找处置干扰风险	是	经济·频率保障在线	/	/
1776	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	接收无线电干扰风险点上报	是	经济·频率保障在线	/	/
1777	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	干扰风险审查	是	经济·频率保障在线	/	/
1778	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	干扰风险等级研判	是	经济·频率保障在线	/	/
1779	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	受理干扰风险查处业务	是	经济·频率保障在线	/	/
1780	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	组织开展无线电干扰风险排查	是	经济·频率保障在线	/	/

附表12 全量业务事项清单

1781	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	无线电干扰风险结果处置	是	经济·频率保障在线	/	/
1782	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	干扰风险资料归档	是	经济·频率保障在线	/	/
1783	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	制定无线电安全保障工作方案	是	经济·频率保障在线	/	/
1784	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	人员设备协调保障	是	经济·频率保障在线	/	/
1785	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	发布无线电安全保障公告	是	经济·频率保障在线	/	/
1786	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	收集无线电安全保障需求	是	经济·频率保障在线	/	/
1787	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	需求汇总分析	是	经济·频率保障在线	/	/
1788	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	发布加强无线电业务管理通知	是	经济·频率保障在线	/	/
1789	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	制定无线电应急预案	是	经济·频率保障在线	/	/
1790	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	重点区域保障部署	是	经济·频率保障在线	/	/
1791	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	开展电磁环境清理	是	经济·频率保障在线	/	/
1792	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	重点区域现场实时监测	是	经济·频率保障在线	/	/
1793	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	重大活动保障工作总结复盘	是	经济·频率保障在线	/	/
1794	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	监测人工总结分析	是	经济·频率保障在线	/	/
1795	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	风险查处人工总结分析	是	经济·频率保障在线	/	/
1796	融合发展	大中小融通发展	技术供需对接	收集中小企业技术需求	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1797	融合发展	大中小融通发展	技术供需对接	收集中小企业科技成果	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1798	融合发展	大中小融通发展	技术供需对接	促进大中小企业技术供需对接	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1799	融合发展	工业互联网管理	工业互联网安全保障平台建设	工业互联网安全保障平台企业安全自评	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1800	融合发展	工业互联网管理	工业互联网安全保障平台建设	工业互联网安全保障平台安全漏洞预警	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1801	融合发展	工业互联网管理	工业互联网安全保障平台建设	工业互联网安全保障平台安全常态化监测	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1802	融合发展	工业互联网管理	工业互联网安全保障平台建设	工业互联网安全保障平台安全态势研判	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1803	融合发展	工业互联网管理	工业互联网安全保障平台建设	工业互联网安全保障平台企业隐患通知	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1804	融合发展	工业互联网管理	工业互联网安全保障平台建设	工业互联网安全保障平台安全事件上报	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1805	融合发展	工业互联网管理	工业互联网安全保障平台建设	工业互联网安全保障平台安全月报下发	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1806	融合发展	工业互联网管理	工业互联网安全保障平台建设	工业互联网安全保障平台安全应急响应	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1807	融合发展	工业互联网管理	工业互联网安全保障平台建设	工业互联网安全保障平台安全诊断评估	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1808	融合发展	工业互联网管理	工业互联网企业网络安全分类分级管理	工业互联网安全分类分级	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1809	融合发展	工业互联网管理	工业互联网企业网络安全分类分级管理	工业领域数据安全分类分级	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1810	融合发展	实数融合	智能制造	智能制造诊断评估	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1811	融合发展	实数融合	智能制造	数字化转型“建档立卡”	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1812	融合发展	实数融合	智能制造	数字化车间建设	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1813	融合发展	实数融合	智能制造	智能工厂建设	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1814	融合发展	实数融合	智能制造	双化协同工厂建设	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1815	融合发展	实数融合	智能制造	5G工厂建设	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1816	融合发展	实数融合	智能制造	智能制造服务型制造	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1817	融合发展	实数融合	智能制造	工业互联网标识解析	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1818	融合发展	实数融合	智能制造	工业互联网平台建设	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/

附表12 全量业务事项清单

1819	融合发展	实数融合	智能制造	数字化转型服务商培育	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1820	融合发展	实数融合	打造未来工厂	打造“AI赋能示范型”未来工厂	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1821	融合发展	实数融合	打造未来工厂	打造“协同共生链主型”未来工厂	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1822	融合发展	实数融合	打造未来工厂	打造“生态创新引领型”未来工厂	是	经济·制造业数字化转型赋能中心	/	/
1823	融合发展	实数融合	中小企业数字化转型	构建中小企业数字化水平评测指标	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1824	融合发展	实数融合	中小企业数字化转型	开展中小企业数字化转型诊断	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1825	融合发展	实数融合	中小企业数字化转型	制定中小企业数字化转型工作方案	是	重庆市中小企业公共服务平台系统	/	/
1837	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	化石燃料消耗数据集成	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1838	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	电力消耗量数据集成	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1839	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	天然气消耗量数据集成	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1840	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	可再生能源测算集成	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1841	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	风能消耗量数据集成	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1842	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	太阳能消耗量数据集成	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1843	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	水资源消耗量数据集成	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1844	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	其他能源消耗量集成	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1845	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点用能单位化石燃料消耗自动采集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1846	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点用能单位电力消耗量自动采集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1847	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点用能单位天然气消耗量自动采集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1848	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点用能单位其他能源消耗量自动采集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1849	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业用能数据台账汇总	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1850	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点用能单位用能数据台账汇总	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1851	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业基本注册信息共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1852	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业经营状况数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1853	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业进销项数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1854	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业产品信息数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1855	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业年产量数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1856	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业行政处罚信息共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1857	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业产值/增加值信息共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1858	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业生产经营台账汇总共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1859	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业化石能源消费量测算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1860	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业可再生能源测算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1861	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业原料用能测算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1862	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	碳足迹指标测算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1863	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能耗总量测算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1864	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业碳排放总量测算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1865	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点用能单位能耗总量统计	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1866	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点用能单位碳排放总量统计	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1867	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	控排企业碳排放数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1868	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能耗强度指标值分析	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1869	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业化石能源消耗强度分析	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1870	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业可再生能源消耗强度	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1871	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能耗强度	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1872	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业碳排放强度	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1873	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	可再生能源占比测算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1874	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点用能单位能耗强度指标值	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1875	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业单位产品能耗限额值测算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1876	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域能源消耗总量测算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1877	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域能源总量控制目标审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1878	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域能耗强度目标审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1879	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业碳效测算指标值分析	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1880	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业减排目标指标审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1881	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	生态环境监测数据收集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1882	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业污染物排放数据监测收集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1883	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	控排企业碳排放量配额数据审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1884	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业节能目标数据设定	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1885	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点产品能源消耗限额数据审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1886	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能源计量器具配备信息数据收集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1887	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	淘汰落后设备目录公开数据收集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1888	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业新改扩建项目节能审查相关信息数据收集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1889	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业综合能源消费量统计	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1890	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业碳排放总量统计	是	经济·工业能碳双控在线	/	/

附表12 全量业务事项清单

1891	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能碳一体化分析研判结结果统计	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1892	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	规上工业能效水平数据计算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1893	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	行业能效水平数据计算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1894	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能效水平数据计算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1895	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	规上工业碳效水平数据计算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1896	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	行业碳排放水平数据计算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1897	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业碳效水平数据计算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1898	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	规上工业能碳分级标准分析呈现	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1899	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	行业能碳分级标准分析呈现	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1900	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业单位产值能计算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1901	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业单位增加值能耗计算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1902	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业单位产品能计算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1903	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业单位产值碳排放计算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1904	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业单位增加值碳排放计算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1905	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业单位产品碳排放计算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1906	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能效分级评价统计	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1907	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业碳效分析评价统计	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1908	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能碳分析结果提交	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1909	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能碳分析结果审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1910	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能碳分析结果呈现	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1911	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能效环比分析	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1912	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能效同比分析	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1913	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能效与规上工业能效对比分析	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1914	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能效与行业能效对比分析	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1915	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能效分级评价结果统计	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1916	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业碳效分级评价结果统计	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1917	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能碳分级评价排名分析呈现	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1918	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	全市能耗控制目标数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1919	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	全市碳排放控制目标数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1920	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点行业数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1921	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	规上企业数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1922	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域能耗目标制定任务	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1923	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域能耗目标制定审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1924	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域能耗目标发布	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1925	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能耗目标制定任务	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1926	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能耗目标制定审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1927	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能耗目标发布	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1928	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点行业能耗目标制定任务	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1929	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点行业能耗目标制定审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1930	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点行业能耗目标发布	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1931	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业所属区域数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1932	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域能耗目标分解	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1933	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域历史能耗数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1934	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域碳排目标制定任务	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1935	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域碳排目标制定审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1936	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域碳排目标发布	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1937	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业碳排目标制定任务	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1938	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业碳排目标制定审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1939	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业碳排目标发布	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1940	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点行业碳排目标制定任务	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1941	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点行业碳排目标制定审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1942	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点行业碳排目标发布	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1943	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域碳排目标分解	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1944	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域历史碳排数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1945	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域GDP数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1946	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域能源消费情况共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1947	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域碳排放情况共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1948	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域能源预警模型建立	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1949	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域碳排预警模型建立	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1950	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能源预警模型建立	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1951	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业碳排预警模型建立	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1952	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点行业能源预警模型建立	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1953	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点行业碳排预警模型建立	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1954	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域能源消费管控	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1955	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域碳排管控	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1956	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点行业能源消费管控	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1957	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点行业碳排管控	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1958	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	规上企业能源消费管控	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1959	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	规上企业碳排管控	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1960	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域工业能源消费预警	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1961	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域工业碳排预警	是	经济·工业能碳双控在线	/	/

附表12 全量业务事项清单

1962	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	规上企业能源消费预警	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1963	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	规上企业碳排预警	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1964	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点行业能源预警	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1965	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点行业碳排预警	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1966	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	预警信息分级管理	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1967	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	预警可视化展示	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1968	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	预警信息推送	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1969	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	预警协同处理	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1970	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	预警处理进度跟踪	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1971	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	提交企业监督监察材料	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1972	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业监督监察材料审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1973	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	监督监察材料存档	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1974	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能耗数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1975	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业碳排数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1976	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业产值、增加值、产品产量等生产数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1977	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业设备数据上传	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1978	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点用能单位监督监察	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1979	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点企业综合能源消费量核算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1980	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点企业单位产品能源消耗核算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1981	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点企业碳排放总量核算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1982	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点企业碳排放强度核算	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1983	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点产品能源消耗限额数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1984	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业能源计量器具配备信息数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1985	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业新改扩建项目节能审查相关信息数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1986	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	产业结构调整指导目录公开数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1987	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	建立企业落后设备台账共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1988	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业淘汰落后工艺设备统计	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1989	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业淘汰落后工艺设备检查	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1990	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录数据共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1991	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	高耗能落后机电设备（产品）淘汰	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1992	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业生产设备能效水平监督	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1993	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	工业企业数据汇聚统计	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1994	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业存在问题现状分析	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1995	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	应急状况协同消息推送	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1996	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	应急状况处置闭环同步	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1997	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业获得专利数量数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1998	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	新技术应用案例数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
1999	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业技术研发投入金额数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2000	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	协同项目数量及效益数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2001	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	政策支持与引导政策盖率数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2002	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	企业响应率数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2003	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	治理设施运行效率数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2004	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	新型处理技术应用情况数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2005	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	工业节能降碳形势分析报告编制	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2006	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重庆市制造业绿色发展白皮书编制	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2007	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	节能降碳成效比拼	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2008	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	节能降碳成效比拼重要指标体系建立	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2009	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	节能降碳比拼成果可视化展示	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2010	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	优秀案例评选方案制定	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2011	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	优秀案例评选方案审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2012	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	优秀案例评选标准制定	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2013	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	优秀案例评选标准审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2014	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	优秀案例评选方案发布	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2015	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	优秀案例统计	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2016	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	优秀案例案申报	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2017	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	优秀案例筛选	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2018	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	优秀案例初审	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2019	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	专家审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2020	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	评审结果汇总	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2021	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	优秀案例结果公示	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2022	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	优秀案例汇编	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2023	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	优秀案例亮晒	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2024	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	先进经验指标体系建立	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2025	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	先进经验各维度分析	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2026	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	先进经验总结	是	经济·工业能碳双控在线	/	/

附表12 全量业务事项清单

2027	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	先进经验可视化展示	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2028	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	绿色金融与投资绿色信贷总额数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2029	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	绿色债券发行量数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2030	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	投资项目回报率数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2031	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	全市工业节能降碳成效展示	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2032	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	重点行业综合能源消费量分析研判	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2033	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	综合能源消费量指标体系构建	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2034	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	区域综合能源消费量分析研判	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2035	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	单位工业增加值能耗分析研判	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2036	融合发展	绿色发展	推动节能降碳	工业增加值指标体系构建	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2037	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门拟定诊断目标/形式/范围/内容	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2038	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门编制诊断大纲	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2039	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门编制诊断报告模板	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2040	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门发布诊断通知	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2041	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门下发通知至各区县主管部门	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2042	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	区县主管部门向被诊断单位宣贯	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2043	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	企业生产资料收集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2044	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	企业信用信息共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2045	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	技改计划、方案等信息共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2046	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	企业工艺设备信息共享	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2047	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	行业分类诊断模型建立	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2048	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	规模分级诊断模型建立	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2049	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	技术水平分类诊断模型建立	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2050	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能降碳诊断数据分析	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2051	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能降碳诊断模型整合	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2052	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能降碳分级分类评估	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2053	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能诊断报告出具	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2054	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能诊断报告分析方法展示	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2055	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	绿色生产水平评估报告出具	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2056	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	绿色生产水平评估报告出具分析方法展示	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2057	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能降碳方案推荐	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2058	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	绿色生产水平提高方案推荐	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2059	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能降碳方案预期效果	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2060	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	绿色生产水平提高方案预期效果	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2061	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能降碳诊断模型持续优化	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2062	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	企业节能降碳改造需求上传	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2063	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	企业节能降碳改造需求审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2064	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	企业节能降碳改造需求通过	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2065	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	企业技术改造方案拟定上传	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2066	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	企业技术改造方案审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2067	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	企业技术改造方案通过	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2068	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	技术改造方案知识库匹配	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2069	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	技术改造方案知识库下发	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2070	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	企业接受知识库匹配方案	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2071	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能降碳技术目录上传	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2072	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能降碳技术目录内部审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2073	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能降碳装备目录上传	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2074	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能降碳装备目录内部审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2075	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能降碳产品目录上传	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2076	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能降碳产品目录内部审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2077	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能降碳技术、装备、产品信息推送	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2078	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	企业接收推送技术、装备、产品信息	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2079	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	企业反馈推送技术匹配结果	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2080	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	企业反馈是否按推送技术执行	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2081	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	企业上传自身改造节能降碳技术方案	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2082	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	节能降碳技术、装备方案审核	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2083	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	审核结果反馈企业	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2084	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	执行技术改造方案	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2085	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	反馈技术改造结果闭环	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2086	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门拟定节能降碳项目申报计划	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2087	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门确定申报范围	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2088	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门拟定申报具体要求	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2089	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门确定奖补政策	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2090	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门发布节能降碳项目申报通知	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2091	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	区县有关部门接收通知	是	经济·工业能碳双控在线	/	/

附表12 全量业务事项清单

2092	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	区县有关部门向符合申报条件单位宣贯	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2093	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	区县有关部门收集整理申报材料	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2094	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	区县有关部门向上报送资料	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2095	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门收集整理申报材料	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2096	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门组织专家评审	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2097	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	专家对节能降碳项目界定	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2098	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	专家出具评审意见	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2099	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门审核评审意见	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2100	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门确定节能降碳项目入库名单	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2101	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门确定奖补名单	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2102	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门对外发布入库名单	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2103	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门对外发布奖补名单	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2104	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	区县有关部门接收名单	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2105	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	区县有关部门通知相关单位	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2106	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	多部门协同追踪已入库节能降碳项目实施情况	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2107	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门收集整理节能降碳项目数据	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2108	融合发展	绿色发展	开展清洁生产	市级主管部门总结节能降碳项目实施成果	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2109	融合发展	绿色发展	资源综合利用	供应链绿色协同发展链主企业数量数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2110	融合发展	绿色发展	资源综合利用	上下游企业参与度数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2111	融合发展	绿色发展	资源综合利用	固废增量数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2112	融合发展	绿色发展	资源综合利用	固废堆积量数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2113	融合发展	绿色发展	资源综合利用	固废堆积量减量数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2114	融合发展	绿色发展	资源综合利用	固废减量化与资源化固废减排量数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2115	融合发展	绿色发展	资源综合利用	清洁生产与污染防治主要污染物排放量数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2116	融合发展	绿色发展	资源综合利用	资源循环利用体系建设再生资源回收率数据归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2117	融合发展	绿色发展	资源综合利用	工业废水排放、循环利用率归集	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2118	融合发展	绿色发展	资源综合利用	工业废水排放强度分析研判	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2119	融合发展	绿色发展	资源综合利用	废水排放强度指标体系构建	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2120	融合发展	绿色发展	资源综合利用	工业废气排放强度分析研判	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2121	融合发展	绿色发展	资源综合利用	废气排放强度指标体系构建	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2122	融合发展	绿色发展	资源综合利用	工业固废排放强度分析研判	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2123	融合发展	绿色发展	资源综合利用	固废排放强度指标体系构建	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2124	融合发展	绿色发展	资源综合利用	主要污染物减排量分析研判	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2125	融合发展	绿色发展	资源综合利用	主要污染物减排量指标体系构建	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2126	融合发展	绿色发展	资源综合利用	二氧化碳减排量分析研判	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2127	融合发展	绿色发展	资源综合利用	碳减排量指标体系构建	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2128	融合发展	绿色发展	资源综合利用	可再生能源利用率分析研判	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2129	融合发展	绿色发展	资源综合利用	可再生能源利用率指标体系构建	是	经济·工业能碳双控在线	/	/
2130	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	新一代电子信息制造业产业集群高质量发展行动计划	是	经济·产业一链通	/	/
2131	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	新型显示产业集群高质量发展行动计划	是	经济·产业一链通	/	/
2132	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	集成电路设计、封测产业发展行动计划	是	经济·产业一链通	/	/
2133	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	传感器及仪器仪表产业集群高质量发展行动计划	是	经济·产业一链通	/	/
2134	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	食品行业发展规划拟定	是	经济·产业一链通	/	/
2135	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	轻工行业发展规划拟定	是	经济·产业一链通	/	/
2136	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	纺织行业发展规划拟定	是	经济·产业一链通	/	/
2137	集群建设	专项规划编制	制造业发展专项规划编制	规划文本编写	是	经济·产业一链通	/	/
2138	集群建设	专项规划编制	制造业发展专项规划编制	环境影响评价	是	经济·产业一链通	/	/
2139	集群建设	专项规划编制	制造业发展专项规划编制	水保持评价	是	经济·产业一链通	/	/
2140	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	汽车行业专项规划编制	是	经济·产业一链通	/	/
2141	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	材料行业专项规划编制	是	经济·产业一链通	/	/
2142	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	化工行业专项规划编制	是	经济·产业一链通	/	/
2143	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	医药行业专项规划编制	是	经济·产业一链通	/	/
2144	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	消费品行业专项规划编制	是	经济·产业一链通	/	/

附表12 全量业务事项清单

2145	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	软件信息服务行业专项规划编制	是	经济·产业一链通	/	/
2146	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	编制智能终端产业“十五五”发展规划	是	经济·产业一链通	/	/
2147	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	编制重庆市支持具身智能机器人产业创新发展若干政策措施	是	经济·产业一链通	/	/
2148	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	制定工业和信息产业能源节约政策	是	经济·产业一链通	/	/
2149	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	制定工业和信息产业资源综合利用政策	是	经济·产业一链通	/	/
2150	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	制定工业和信息产业清洁生产政策	是	经济·产业一链通	/	/
2151	集群建设	专项规划编制	各行业、各重点领域专项规划编制	制定工业和信息产业绿色发展促进政策	是	经济·产业一链通	/	/
2152	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	智能网联新能源汽车产业链图谱分析	是	经济·产业一链通	/	/
2153	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	智能网联新能源汽车产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/
2154	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	智能网联新能源汽车产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
2155	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	智能网联新能源汽车产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
2156	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	智能网联新能源汽车产业链区域对比	是	经济·产业一链通	/	/
2157	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	生成产业链发展建议	是	经济·产业一链通	/	/
2158	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	推送发展建议	是	经济·产业一链通	/	/
2159	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	重点企业经营分析	是	经济·产业一链通	/	/
2160	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	形成企业经营报告	是	经济·产业一链通	/	/
2161	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	产业链发展现状分析研判生成企业详情背调报告	是	经济·产业一链通	/	/
2162	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	推送企业报告	是	经济·产业一链通	/	/
2163	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	功率半导体及集成电路产业链发展情况摸底	是	经济·产业一链通	/	/
2164	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	功率半导体及集成电路产业链现状摸底	是	经济·产业一链通	/	/
2165	集群建设	产业链建设	产业链发展现状分析研判	功率半导体及集成电路产业链综合测评	是	经济·产业一链通	/	/
2182	创新改革	重大改革	园区开发区改革	市级工业园区“四至范围”确定	是	经济·制造业亩均论英雄	/	/
2183	行业管理	无线电频率管理	无线电频率资源使用监管	开展无线电频率保障现场检查	是	经济 · 频率保障在线	/	/
2184	行业管理	无线电频率管理	无线电频率使用秩序维护	无线电使用风险处置结果反馈	是	经济 · 频率保障在线	/	/

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
1	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气充装站分级预警	对充装站各类风险隐患的全方位预警与分级管理功能。该事项通过对充装许可证、燃气经营许可证、专职安全管理人员资质、充装和检查人员资质、工程师职称证明、特种设备、消防设备、应急物资、报警设施及报警箱、应急预案、管理制度等多方面的风险点的分级赋色，实现风险的精准识别。系统自动触发风险预警，并推送预警信息，确保监管部门与企业能够迅速响应并采取措施。支持对各类风险研判与预警结果的记录保存，为后续的监管工作提供有力的数据支持。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
2	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气充装站风险归集	对充装站各类风险记录的录入、修改、删除与展示，包括但不限于充装许可证、燃气经营许可证、专职安全人员证书、充装和检查人员证书、工程师职称证明等资质文件的缺失或过期风险，以及特种设备、消防设备、应急物资、报警设施、报警箱、应急预案的缺失、过期或失效风险。同时，事项还涉及隐患整改未通过、制度缺失或未执行、应急演练计划未制定或未执行、安全现状评价报告缺失或过期等风险记录的管理。对充装站自检日查、周查、月查的检查任务、事项、版本、表单及记录的管理，支持检查任务的发布、查询、数据报表导出，以及检查记录的多条件关联查询与详情展示。通过系统化、信息化的手段，实现对充装站安全风险的全面监控与有效管理，为提升瓶装燃气行业安全水平提供有力保障。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
3	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气充装站风险研判	使用算法模型对充装许可证、燃气经营许可证、专职安全管理人员资质、充装和检查人员资质、工程师职称证明、特种设备、消防设备、应急物资、报警设施、报警箱、应急预案及管理制度等多个方面的风险进行研判。对上述各项资质、设备及预案的缺失、过期、不匹配、到期未检等风险点的识别与研判，并对研判结果进行记录保存。对隐患超期未整改、整改未通过等风险情况进行研判与记录。系统能够全面地研判瓶装燃气充装站的安全风险，为监管部门提供有力的决策支持，确保充装站的安全运营。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
4	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气风险分级分类	对瓶装燃气风险预警分级目录的管理，包括风险预警等级的录入、删除、更新及查询功能，确保风险信息的准确性和时效性。提供风险预警等级的赋色功能，通过直观的颜色标识，便于监管部门快速识别不同等级的风险，为制定针对性的防控措施提供有力支持。监管部门能够更加精准地把握瓶装燃气风险态势，有效提升监管效能，确保瓶装燃气行业的安全稳定发展。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
5	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气供应站分级预警	对供应站各类风险隐患的全方位、动态化监控与预警。对燃气经营许可证、充装和检查人员资质、消防设备、应急物资、报警设施及报警箱、应急预案、管理制度、隐患整改情况、安全现状评价报告等关键要素的风险分级功能，支持对这些要素缺失、过期、不匹配、到期未检、未执行及失效等风险点的精准识别与赋色。系统能够自动触发风险预警，并通过外部接口将预警信息推送供应站，确保供应站及时采取相应措施，有效防范安全事故的发生。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
6	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气供应站风险归集	对供应站各类风险记录的录入、修改、删除、查询与展示，包括燃气经营许可证、充装和检查人员证书的缺失或过期风险，消防设备、应急物资、报警设施、报警箱的缺失、过期、到期未检或失效风险，以及应急预案、安全现状评价报告的缺失或过期风险。对隐患整改未通过、制度缺失或未执行、应急演练计划未制定或未执行等风险的管理。通过外部接口获取应急演练计划信息并保存，支持删除及按时间或供应站名称查询，确保供应站安全风险的及时发现、记录与处置。通过全面、系统的风险管理流程，有效提升供应站的安全管理水平，为瓶装燃气行业的安全运营提供坚实保障。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
7	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气供应站风险研判	使用算法模型对燃气经营许可证、充装和检查人员资质、消防设备、应急物资、报警设施及报警箱、应急预案、管理制度、隐患整改情况、安全现状评价报告等多方面的风险进行研判。对这些要素缺失、过期、不匹配、到期未检、未执行及失效等风险点的研判，对研判结果的记录保存。及时发现潜在的安全风险，为监管部门提供科学依据，确保瓶装燃气供应站的安全稳定运行。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
8	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气末端配送分级预警	对瓶装燃气正三轮燃油摩托车超期未检验、资质缺失或超期、保险缺失、消防设备缺失或过期、消防设备到期未检、风险感知设备存在风险等多方面的风险分级功能，实现对配送运输过程中潜在安全风险的精准识别与赋色。系统能够自动进行风险预警，并通过外部接口及时将预警信息推送至供应站，确保供应站能迅速响应并采取措施。通过实施此事项，有效提升瓶装燃气末端配送的安全水平，降低安全事故发生的概率。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
9	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气末端配送运输风险研判	对瓶装燃气末端配送运输过程中涉及的多维度风险进行研判。包括研判瓶装燃气正三轮燃油摩托车的超期未检验、资质缺失或超期、保险缺失、消防设备缺失或过期、消防设备到期未检、风险感知设备存在风险等关键环节。使用算法模型进行研判，系统能够全面评估配送运输过程中的安全隐患，并对研判结果进行记录保存。有效提升瓶装燃气末端配送运输的安全管理水平，为预防和减少安全事故提供有力支持。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
10	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气末端运输风险归集	对车辆超期未检验、资质缺失、资质超期风险的全面记录、录入、更新、删除及查询；通过IRS获取保险单数据并保存、查询等一体化管理；对保险缺失风险的详细记录、录入、更新、删除、查询；对消防设备缺失、过期、到期未检等风险的记录、录入、修改（或更新）、删除、展示（或查询）等全方位监管；对风险感知设备风险的记录、录入、更新、删除、查询等全过程跟踪；通过对接外部接口应急演练记录信息推送至供应站，支持保存、删除等功能，以及按时间、供应站名称的精确查询。构建对瓶装燃气末端运输风险的闭环管理系统，有效提升监管效能与应急响应能力。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
11	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气区县级监督检查问题隐患	对区县监督检查任务的管理，包括任务的创建、信息录入、更新、删除、详情展示及发布，同时支持任务列表的查询；对检查事项的管理，涉及检查项的创建、信息录入、更新、删除、详情展示及发布，并支持按多种条件（如层级、内容、发布及录入时间）对检查项进行查询；对检查事项版本的管理，包括版本的录入、更新、删除及按检查项名称查询；对检查表单的管理，如表单的创建、更新、删除、详情展示、发布及按检查项查询；支持检查项结果的录入、完成表单提交，以及按多种条件（如检查结果、时间、整改结果及时限、被检企业、区县等）对检查记录进行查询、详情展示及数据报表导出；对整改记录的管理，包括整改记录的创建、数据录入、审核及，并通过外部接口推送至供应站。实现对瓶装燃气区县监督检查问题隐患的全方位、全流程管理，有效提升监管效率和效果。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
12	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气市级监督检查问题隐患	对市级监督检查任务的管理，包括任务的创建、信息录入、更新、删除、详情展示及发布，同时支持任务列表的查询；对检查事项的管理，涉及检查项的创建、信息录入、更新、删除、详情展示及发布，并支持按多种条件（如层级、内容、发布及录入时间）对检查项进行查询；对检查事项版本的管理，包括版本的录入、更新、删除及按检查项名称查询；对检查表单的管理，如表单的创建、更新、删除、详情展示、发布及按检查项查询；支持检查项结果的录入、完成表单提交，以及按多种条件（如检查结果、时间、整改结果及时限、被检企业等）对检查记录进行查询、详情展示及数据报表导出；对整改记录的管理，包括整改记录的创建、数据录入、审核及，并通过外部接口推送至供应站。实现对瓶装燃气市级监督检查问题隐患的全方位、全流程管理，有效提升监管效率和效果。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
13	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气用户侧风险归集	对瓶装燃气用户侧多项风险的记录与管理功能。包括对单位用户燃气泄露报警器缺失及未启用风险的记录、录入、更新、删除及查询；对瓶装燃气用户用气环境风险的详细记录、录入、更新、删除及查询；对瓶装燃气多气瓶用户风险的记录、录入、更新、删除及查询。构建对用户侧风险的全方位、系统化的归集与管理体系，有效提升瓶装燃气政府监管的精准度和覆盖面。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
14	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气用户侧风险研判	使用算法模型对瓶装燃气用户侧的安全风险进行研判。对瓶装燃气单位用户燃气泄露报警器的缺失与未启用风险研判，对瓶装燃气用户用气环境风险和多气瓶用户风险的研判功能。对各类风险研判结果的记录保存，确保研判工作的系统性和可追溯性。监管部门能够精准识别用户侧的安全隐患，及时采取措施进行干预，有效保障瓶装燃气用户的生命财产安全。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
15	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气用户分级预警	对瓶装燃气单位用户燃气泄露报警器缺失、未启用风险的分级，对用户用气环境风险和多气瓶用户风险的评估。能够自动对识别出的风险进行赋色，并通过外部接口将预警信息推送给供应站，确保供应站能迅速处理。支持对风险预警结果的全面记录与保存，为后续的监管决策提供有力支持。有效提升瓶装燃气用户侧的安全管理水平，保障广大用户的生命财产安全。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
16	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气预警处置	对瓶装燃气充装站、供应站、末端配送及用户侧的应急演练复盘数据管理，支持演练总结报告的上传、删除、查询等功能；对风险预警信息，系统提供了处置流程，包括信息读取确认、反馈及实施处置措施等关键环节，并记录处置结果，确保每一项预警都能得到有效应对；对瓶装燃气处置方案的制定、修改、删除及查询功能，以及风险预警信息的已读确认与反馈机制，确保信息的有效传达与处理；支持瓶装燃气用户自主处置的外部接口对接与记录保存，以及主管部门对风险处置结果的确认与记录查询，形成闭环管理；通过算法模型对应急处置复盘信息进行分析，支持生成、预览及导出复盘报告，为持续改进监管工作提供有力支持。通过这一系列综合处置措施，有效提升瓶装燃气安全监管的响应速度与处置效率。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
17	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气专项监督检查问题隐患	对专项监督检查任务的管理，包括任务的创建、信息录入、更新、删除、详情展示及发布，同时支持任务列表的查询；对检查事项的管理，涉及检查项的创建、信息录入、更新、删除、详情展示及发布，并支持按多种条件（如层级、内容、发布及录入时间）对检查项进行查询；对检查事项版本的管理，包括版本的录入、更新、删除及按检查项名称查询；对检查表单的管理，如表单的创建、更新、删除、详情展示、发布及按检查项查询；支持检查项结果的录入、完成表单提交，以及按多种条件（如检查结果、时间、整改结果及时限、被检企业、区县等）对检查记录进行查询、详情展示及数据报表导出；对整改记录的管理，包括整改记录的创建、数据录入、审核及，并通过外部接口推送至供应站。实现对瓶装燃气专项监督检查问题隐患的全方位、全流程管理，有效提升监管效率和效果。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
18	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气充后检查作业视频监控	使用AI算法模型对瓶装燃气充后检查流程的全面视频监控功能。对瓶装燃气充后检查流程的视频监控，以确保检查作业的规范性和准确性；通过外部接口保存气瓶充后操作流程视频监控地址数据，便于监管信息的实时共享与记录；提供气瓶充后操作流程视频监控的查询功能，增强监管的透明度和可追溯性；提供气瓶充后监控状态查询及充后检查作业行为的监管功能，提升瓶装燃气充后检查作业的管理效率和监管水平。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
19	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气瓶充前检查信息处理	对瓶装燃气气瓶充装前的信息校验与处理工作。通过算法模型在瓶装燃气气瓶充装前进行校验，确保之后的充装过程符合安全规范；将瓶装燃气气瓶充前检查记录的上传至市场监管局，获取充装许可码并保存。在接口发生故障时，系统采用既定算法生成临时充装许可码并保存，保证企业正常生产。该事项有效提升瓶装燃气充装前的信息核查效率与准确性，为瓶装燃气的安全充装提供坚实保障。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
20	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气瓶充后检查管理	创建瓶装燃气气瓶充后检查项并管理；瓶装燃气气瓶充后合格性检查记录的生成与维护，包括记录的创建、查询、修改、删除及目录管理；瓶装燃气气瓶充后检查数据的全方位记录与查询，支持按气瓶编码、二维码、条形码、气瓶介质、检查日期、充后合格性情况等多种条件进行查询，并提供查询条件清空、数据记录详情展示及多条件关联查询功能；以及瓶装燃气气瓶充后检查数据的统计分析，包含按年、季度、月、周、日及介质类型、充装站、区县进行的统计，展示充装后复检率，支持检查数据及失败数据报表的导出。通过一体化的管理流程与数据分析，有效提升瓶装燃气气瓶充后检查工作的规范性和效率。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
21	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气瓶充后检查信息处理	通过算法模型对充装后的充装记录进行校验，验证充装流程的合规性，确保气瓶充后检查工作的规范性与高效性。通过IRS将瓶装燃气气瓶充后检查记录上传至市监局，实现数据的无缝传输与共享。通过系统化的信息处理流程，有效提升瓶装燃气气瓶充后信息管理的规范性和效率。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
22	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气瓶充前检查管理	对瓶装燃气气瓶在充装前的安全检查和数据管理。通过算法模型对入库气瓶进行校验，创建气瓶充前检查项目并进行查询、修改与删除，涵盖瓶装燃气气瓶瓶身安全的人工检查记录管理，充装站气瓶入库记录的保存与详情展示。提供基于多种条件（如气瓶编码、二维码、条形码、介质、检查日期等）对气瓶充前检查数据记录的查询、详情展示及多条件关联查询功能。对充前检查数据的统计分析，包括失败数据的统计分析，按不同维度（如年份、季度、月份、周次、日期、介质类型、充装站、区县及失败原因等）进行统计，并以报表形式导出，为政府监管提供全面、准确的数据支持，有效提升瓶装燃气气瓶充装前的安全管理水平。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
23	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气瓶充前检查作业视频监控	使用AI算法模型对瓶装燃气气瓶充前检查作业进行全方位、全流程的监管。通过外部接口保存视频监控地址数据，确保监控数据的实时性与准确性；通过充前检查作业行为流程的监管，规检查作业的操作流程，提升了作业的安全性与合规性，保障瓶装燃气气瓶充前检查作业的质量与安全。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
24	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气瓶充装管理	对电子秤生产厂家信息、电子秤生产厂家特种设备生产资质信息、瓶装燃气充装枪信息、瓶装燃气气瓶充装、瓶装燃气充装记录查询与、瓶装燃气充装数据统计分析、以及瓶装燃气拒绝充装信息统计分析与充装作业分析等模块的管理。对电子秤生产厂家信息及营业执照、特种设备生产资质等资料的录入、修改、查询、删除及报表导出等全方位管理。对瓶装燃气充装枪信息进行系统登记与维护，确保充装设备的可追溯性。对充装过程的记录与监控，通过算法模型校验是否允许开阀并将结果反馈至市监局，有效提升充装作业的安全性与规范性。对充装记录进行处理后，提供按多种条件查询充装记录的功能并保存展示，提供便捷的信息检索途径。能够按照不同时间维度（年、季度、月、周、日）及介质类型、充装站、区县等条件，对充装数据进行全面统计分析，并支持报表导出，为政府监管提供有力的数据支持。提供详细的统计分析功能，能够按照时间维度、充装站、区县及充装规则等条件进行统计，并生成相应的报表，有助于政府监管部门及时发现并处理充装过程中的问题。展示充装作业的平均时长、平均充装周期及时段分布曲线图等关键指标，为优化充装作业流程、提高充装效率提供有力依据。实现对瓶装燃气充装全过程的有效监管与数据分析，为政府监管部门提供全面、准确的信息支持。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
25	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气瓶充装作业视频监控	通过算法模型对充装作业行为进行校验，确保瓶装燃气充装作业的合规性；并通过IRS将瓶装燃气气瓶的充装记录上传至市监局，确保数据可追溯，促进信息共享与监管联动，提高瓶装燃气充装作业的安全监管。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
26	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气质检测报告管理	对瓶装燃气的气质检测报告进行管理。通过IRS获取瓶装燃气监督检查气质质量抽检报告与气质混合抽检报告并保存、展示及详情导出；瓶装燃气随车气质检测报告的录入、修改、删除、原件照片上传与更新、基于多种条件（如购气单位名称、报告录入日期、送检日期、检验机构名称、检验介质类型及检验结果等）的查询与多条件关联查询、报告详情展示及报表导出；以及瓶装燃气企业气质检测报告数据统计，支持按多种维度（如购气单位名称、报告录入日期、送检日期、检验机构名称、检验介质类型及检验结果等）进行统计与报表导出。有效提升瓶装燃气气质检测的规范化与透明度，为气瓶溯源提供有力支持。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
27	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气充装流程合规性校验	使用算法模型对瓶装燃气充装流程的合规性进行校验工作，对充装过程进行严谨的监督与核查，以保障瓶装燃气的安全与质量。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
28	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	电子运单信息与瓶装燃气供应站入库记录一致性确认	通过外部接口获取供应站无运输记录的重瓶入库记录信息并保存展示，有效防止信息遗漏或错误。通过外部接口获取供应站与气瓶所属电子运单收货人信息不一致的重瓶入库记录信息并保存展示，提供详尽的数据监管服务，包括数据的对接、保存及多维度统计功能，统计维度涵盖供应站、发起调拨的充装站及调拨单等，确保信息的全面性与准确性。实现对瓶装燃气供应站入库记录与电子运单信息的有效核对与监管，进一步提升瓶装燃气政府监管系统的信息化与智能化水平。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
29	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车安全检查管理	对安全检查日志事项的全方位管理，包括日志信息的录入、更新、删除、详情展示及发布，支持按多种条件（如层级、检查项内容、发布状态、录入及发布时间）进行查询。对安全检查日志事项版本的管理，确保检查标准的时效性和准确性。对安全检查日志表单的创建、更新、删除、发布及数据对接等功能，为安全检查提供标准化的操作平台。通过外部接口获取安全检查日志数据并保存，支持多维度查询（包括车牌号、检查人姓名、检查结果、检查时间、信息二维码、车架号、供应站名称等）及统计报表的导出功能，便于后续的数据分析与管理。提供安全检查日志数据的统计分析功能，能够按不同维度（如年、季度、月、周、日、供应站、检查结果、区县等）进行数据统计，并生成报表以供导出，为安全管理决策提供有力支持，有效提升瓶装燃气配送车辆的安全管理水平。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
30	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车报废管理	通过外部接口获取预报废记录的详细记录保存并追踪，支持多维度查询（如按供应站、唯一数字字母编号、信息二维码、车架号、车牌号等）及报表导出功能。对已提交的预报废记录，提供撤销预报废的便捷操作，并同步更新相关数据状态。在车辆正式报废后，能够全面记录报废车辆信息，支持按多种条件查询报废记录详情，并生成统计报表以供导出。支持报废数据的统计分析能力，能够按年、季度、月、周、日及供应站、区县等维度进行数据统计，为主管部门提供决策支持，确保报废车辆处理的规范性与高效性。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
31	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车定位信息管理	通过外部接口获取三轮燃油摩托车的卫星定位轨迹监控，使用算法模型对正三轮燃油摩托车卫星定位轨迹进行数据清洗，并可查询展示，确保车辆行踪的实时追踪。通过算法模型对正三轮燃油摩托车的电子围栏信息进行校验并保存，查询经营范围电子围栏坐标信息，规范配送车辆的运营范围。通过外部接口获取车载定位，查看车载定位状态及运行范围的监控，为安全管理提供有力支持提供了在途超电子围栏范围行为的数据统计分析功能，支持按多维度（如年、季度、月、周、日及供应站、违法违规行为类型、区县等）进行统计，并生成报表导出，便于后续管理与分析，实现对配送车辆的精准监管与高效管理 。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
32	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息管理	通过外部接口获取配送车的备案信息并保存，进行审核、注销以及多条件查询与展示等功能，确保配送车信息的准确性与时效性 。通过算法模型生成正三轮燃油摩托车的信息二维码生成并进行档案管理，包括二维码展示及与配送车备案信息的绑定等功能，实现信息的快速识别与关联。支持配送车备案信息的报表导出，便于信息的统计与分析。实现对瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车信息的全面、高效、准确管理。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
33	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车运载气瓶管理	通过外部接口获取正三轮燃油摩托车与气瓶的绑定信息并保存展示，确保气瓶与配送车的准确匹配。对正三轮燃油摩托车当前在途装载气瓶的数据监管，统计并展示装载气瓶的数量及分布情况，统计维度覆盖供应站、区县及车辆等，为政府监管部门提供精准、全面的数据支持。实现对瓶装燃气配送过程中运载气瓶的有效监管，进一步提升瓶装燃气政府监管系统的管理水平与效率 。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
34	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气配送正三轮燃油摩托车在途信息管理	使用算法模型实现对正三轮燃油摩托车在途行为的实时监测，对当前在途车辆数据的监管及运输热力图的展示，对在途违规行为的记录与统计，支持违规行为的数据对接、保存及多维度查询展示。对在途超速与疑似超载行为，提供详尽的数据统计分析功能，按年、季度、月、周、日及供应站、违法违规行为类型、区县等多维度进行统计，并生成统计报表以供导出。通过外部接口获取正三轮燃油摩托车车载监控抓拍信息并保存、查询与展示，增强在途车辆的安全监管能力。有效提升瓶装燃气配送过程中的安全监管水平，确保配送作业的安全有序进行。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
35	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气源信息管理	对生产厂家信息的录入、修改、删除与查询，查询条件多样，包括但不限于地区、名称、社会统一信用代码、法人代表姓名、负责人姓名及联系方式等，且支持多条件关联查询与条件清空，确保信息的准确性和时效性。支持生产厂家营业执照原件照片的上传与更新，便于资质管理与气源溯源。支持进货记录的录入、修改、删除、查询及附件管理，查询条件丰富，涵盖危化品生产厂家名称、介质类型、进货日期、记录人姓名、记录日期及危化品运输车辆车牌号等，支持多条件关联查询与数据报表导出，便于数据的追溯与分析。提供气源进货记录的数据统计分析功能，可按年、季度、月、周、日及介质类型、生产厂家、进货数量、车辆、充装站等维度进行统计，为决策提供科学依据。实现对瓶装燃气气源信息的全面、系统、高效管理。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
36	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气卸车监管	确保瓶装燃气卸车作业的安全与规范。对卸车作业的直接监管功能，以及卸车操作流程的全方位监控，视频监控上传、查询，以及对监控状态的实时查询；通过AI算法模型分析卸车操作，有效提升卸车作业的安全管理水平，确保瓶装燃气在卸车环节的规范操作。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
37	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气用户签收管理	对瓶装燃气自主注册用户及代收货人的签收气瓶记录管理，通过对接外部接口获取瓶装燃气自主注册用户签收气瓶记录信息并保存，支持详情展示等功能，实现签收信息的电子化、规范化管理。确保能够实时追踪气瓶的签收状态，提升配送效率，减少人为错误，确保燃气供应的安全性与可追溯性。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
38	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单关联	通过IRS获取厢式危化运输车瓶装燃气气瓶运输电子运单并保存，确保运单信息的准确性与完整性。提供多种条件查询电子运单，包括运单状态、调拨单、托运人名称（充装站）等，支持多条件关联查询与查询条件清空，提高数据检索的灵活性与效率。展示电子运单的详细信息，并支持数据报表的导出，便于信息的归档与分享。将厢式危化运输车电子运单与瓶装燃气调拨单进行关联，实现运输过程与调拨记录的同步管理，增强监管的连贯性与可追溯性。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
39	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	厢式危化运输车在途装载气瓶定位管理	当前在途装载气瓶的录入与统计，确保信息的实时更新与准确记录。通过热力图监管功能，按充装站槽车配送车次展示运输热力图，直观反映在途装载气瓶的分布状况。通过IRS获取关联电子运单的卫星定位轨迹，通过算法模型对式危化运输车装载气瓶卫星定位轨迹进行数据清洗，支持按电子运单或车辆查询轨迹回溯信息，并展示轨迹详情，有效提升运输过程的安全监管能力。通过IRS实时获取并保存车辆卫星定位轨迹信息，支持按电子运单或车辆查询实时轨迹，并提供轨迹数据报表导出服务，为应急响应与事后分析提供有力支持。实现对瓶装燃气运输车辆装载气瓶的动态、精准、高效管理。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
40	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	充装站气瓶采购订单管理	规范气瓶采购流程、确保数据准确、实现高效监管。支持订单的创建、录入、修改及删除等操作，确保订单信息的实时更新与准确性。多维度的查询功能，如下单日期、完成日期、订单状态、气瓶生产厂家及购买厂家等，以满足不同场景下的信息检索需求。订单详情展示与多条件关联查询功能，助力用户全面了解订单详情，提升信息处理效率。为方便数据外报与分析，系统支持采购订单详情数据的导出功能。全面的数据统计与分析服务。能够按照年份、月份、生产厂家、区县、生产日期、批次及规格等条件，对采购单位订单数据进行深入统计，使监管部门可以更加直观地了解市场动态，把握采购趋势，为科学决策提供有力支撑。支持数据报表的导出功能，确保数据的可移植性与共享性。实现对瓶装燃气气瓶采购流程的全面监控与高效管理，为提升燃气行业安全监管水平奠定坚实基础。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
41	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	充装站信息管理	对充装站基础信息、人员资质、燃气经营许可证以及充装许可证等多个关键方面的管理。对瓶装燃气充装站基础信息的管理，包括信息的录入、修改、删除、查询（支持按名称、社会统一信用代码、联系方式、负责人姓名、充装许可证等多种条件查询及多条件关联查询）、详情展示以及报表导出等功能。对瓶装燃气充装站人员资质的管理，包括人员基础信息、资质信息、安全管理人员A证及充装和检查人员P证的管理（涵盖信息录入、修改、查询、证件原件照片上传与更新等）。燃气经营许可证的录入、修改、查询（支持按区县、采购单位名称、证书编号、证件发证及有效截止日期等多种条件查询及多条件关联查询）、详情展示、数据报表导出功能。通过IRS获取充装许可证信息并保存、更新、查询（支持按区县、充装站名称、证书编号、证件发证及有效截止日期等多种条件查询及多条件关联查询）详情展示、数据报表导出功能。为瓶装燃气的政府监管提供了全面、高效的信息管理手段。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
42	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气出厂气瓶档案管理	追溯瓶装燃气气瓶的生产档案及制造数据 。通过IRS获取瓶装燃气气瓶的生产档案，记录气瓶生产基础信息；并实现信息的保存与更新；支持按多种条件（如生产日期、生产批次、出厂编号、阀门唯一编码、出厂二维码等）查询生产基础信息，以及多条件关联查询，以满足不同溯源需求；提供生产基础信息查询条件的清空功能，以及生产基础信息详情的展示功能，确保信息检索的灵活性与准确性；对瓶装燃气气瓶生产制造数据的统计分析，能够按年生产量、月生产量、气瓶生产厂家、地区、生产日期、生产批次、气瓶规格等维度进行统计，支持统计分析报表的导出，为气瓶溯源提供强有力的数据支撑 。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
43	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理	对瓶装燃气气瓶出厂前的质量监测机构信息及资质信息进行管理与溯源。通过IRS获取瓶装燃气气瓶生产质量监督检验机构信息及资质，支持按机构名称、地区、证书编号等多种条件进行查询，以及信息的详情展示与多条件关联查询，确保机构信息的全面性与准确性；对瓶装燃气气瓶的质量检测报告进行管理，通过IRS瓶装燃气气瓶的质量检测报告并进行保存与展示，支持批量检验报告详情的查看，以及质量检测报告的报表导出，为气瓶出厂前的质量把关提供有力保障。提升瓶装燃气气瓶出厂质量信息管理的规范化与溯源准确性。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
44	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气瓶状态更新管理	对瓶装燃气气瓶档案的动态维护与数据分析。通过IRS获取瓶装燃气气瓶档案的更新数据并推送、保存。基于多种条件（如操作日期、操作人姓名、气瓶出厂编号、气瓶介质、气瓶产权单位及区县等）的查询与多条件关联查询、更新记录详情的展示以及数据报表的导出。对瓶装燃气气瓶档案更新数据的统计，包括检验后气瓶、临期气瓶、超期气瓶及报废气瓶的状态更新数据统计，并支持统计报表的导出。确保瓶装燃气气瓶档案的时效性与准确性，为政府监管提供有力的数据支持。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
45	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气瓶赋码管理	对瓶装燃气气瓶的全面赋码与信息管理。通过算法模型生成气瓶二维码及条形码并保存、管理（包括创建存档、删除、精确查询，以及按生成日期、绑定日期、绑定状态等多种条件的查询与多条件关联查询）、详情展示、数据报表导出等功能。对瓶装燃气气瓶进行二维码及条形码的赋码绑定。为瓶装燃气气瓶的追溯与监管提供有力支撑。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
46	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理	瓶装燃气气瓶生产厂家信息管理事项，确保燃气溯源规范与准确。通过IRS获取生产厂家信息、生产厂家资质信息、生产厂家员工资质信息，构建一个高效的信息溯源体系。对生产厂家信息进行整合，提升溯源效率与准确性；对生产厂家资质进行及时更新，确保生产源头的合规性。通过信息化手段，强化政府对瓶装燃气行业的监管力度，提升行业安全管理水平。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
47	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气瓶生产流程监控	对瓶装燃气气瓶生产的整体流程实施全方位监控，确保生产流程的规范化与标准化；在IRS获取视频监控，实时接入生产现场画面，实现远程可视化；将视频监控内容妥善保存，便于历史追溯与证据留存；并允许相关人员按需查看视频监控，增强生产透明度。通过大数据模型分析生产流程，保障生产质量与安全。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
48	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气瓶使用登记前档案管理	管理瓶装燃气气瓶在使用登记前的档案信息 。包括瓶装燃气气瓶档案的录入、删除、查询（支持按气瓶编码、规格、二维码、条形码、介质、生产日期、生产厂家、年检日期、下次年检日期、当前所在位置、供应站及使用登记状态等多种条件查询及多条件关联查询）、详情展示、修改及报表导出等功能。通过数据模型气瓶查重功能，以确保信息的准确性。通过瓶装燃气气瓶使用登记状态的绑定，实现与市监局使用登记气瓶信息的数据对接提供按不同维度（如气瓶规格、介质、生产日期等）的统计功能，支持统计报表的导出。确保瓶装燃气气瓶使用登记前信息的全面 、准确与高效管理。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
49	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气瓶周期检验管理	包括气瓶检验单位信息、检验人员资质、检验单位资质、周期检验报告及检验数据统计等全方位管理。通过IRS获取检验单位的信息并保存、展示、查询（可按地区、名称、社会统一信用代码、法人代表姓名、负责人姓名及联系方式等多种条件查询及多条件关联查询）及报表导出；通过IRS获取检验单位检验人员的资质信息并保存、展示、查询（支持按检验单位名称、证书编号、证书名称、证件类型、发证及有效截止日期、员工姓名、身份证号、岗位名称及地区等多种条件查询及多条件关联查询）报表导出；通过IRS获取检验单位检验的资质信息并保存、展示、查询（可按地区、检验单位名称、证书编号、证书名称、证件类型、发证及有效截止日期等多种条件查询及多条件关联查询）及报表导出；通过IRS获取周期检验报告并保存、详情展示及报告导出；以及检验数据统计（可按年、月、送检单位、地区、检验日期、检验批次及气瓶介质等维度统计）与报表导出。通过瓶装燃气气瓶的周期检验信息，为瓶装燃气气瓶的溯源提供全面、规范的手段。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
50	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气气瓶状态管理	追踪并更新瓶装燃气气瓶的状态信息，确保气瓶安全使用。包括瓶装燃气临期、超期及报废气瓶的状态更新等；通过算法模型主动识别临期气瓶、超期气瓶、报废气瓶，支持按气瓶编码、规格、二维码、条形码、介质、生产日期、生产厂家、年检日期、下次年检日期、当前所在位置、供应站及使用登记状态等多种条件单独或组合查询气瓶档案；执行气瓶状态更新操作；以及导出各类气瓶档案数据报表。政府监管部门能实时掌握瓶装燃气气瓶的安全状态，有效预防安全事故，保障公共安全。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
51	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果管理	对瓶装燃气区县行业管理人员年度培训结果的管理。包括培训完成情况的验证与校验算法应用，确保培训结果的准确无误；培训结果的记录、保存与展示，实现培训成效的透明化管理，确保年度培训工作的有效性与规范性。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
52	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训材料管理	对瓶装燃气区县行业管理人员年度培训资料的全方位管理。包括培训资料的录入、更新、删除、展示及视频上传，资料的启用与禁用状态管理，以及按资料名称、类型、状态、录入及更新时间等多种条件的查询功能。此外，还涉及培训学期与培训资料关系的绑定、解绑、未绑定及已绑定资料的查询、展示与序号管理，确保培训材料的系统性、规范性和便捷性。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
53	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训统筹	对瓶装燃气区县行业管理人员年度培训通知的管理。包括培训通知的录入、更新、删除、展示，以及附件的上传和发布，确保培训信息的准确性和时效性，为行业管理人员年度培训工作的顺利开展提供有力保障。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
54	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期管理	对瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学期数据的综合管理。包括学期数据的录入、更新、删除、展示及发布，确保数据的准确性和时效性。同时，还负责学期考区数据的录入、更新、删除与展示，为瓶装燃气区县行业管理人员年度培训活动的顺利开展提供坚实的数据支持。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
55	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气行业从业人员继续教育报名统筹	对瓶装燃气从业三类及一二类人员的继续教育报名工作管理。包括：继续教育通知的发布、更新、删除、展示及附件上传；报名记录的维护，涵盖录入、更新、删除、展示及与通过外部接口进行数据交互与保存；支持按区县、学员姓名、学期、工作单位、报名时间及继续教育状态等多维度进行报名记录的查询与管理，确保继续教育报名工作的公开透明与高效管理。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
56	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气行业从业人员继续教育培训材料管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员继续教育资料的管理。包括培训资料的录入、更新、删除、展示、启用与禁用，支持视频资料上传；提供按资料名称、类型、状态、录入及更新时间等多维度查询功能；并管理继续教育学期与培训资料的关系，包括资料绑定、解绑、已绑定资料查询与展示、序号生成与更新，确保培训材料的时效性与准确性，为继续教育提供坚实的内容支撑。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
57	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气行业从业人员继续教育学期管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员资格继续教育学期数据的管理。包括学期数据的录入、更新、删除、展示，通过外部接口进行数据的交互并保存；管理学期考区数据的录入、更新、删除、展示，并负责学期的发布工作，确保继续教育学期管理的规范性与高效性，为行业继续教育活动的有序开展提供有力支持。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
58	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气行业从业人员继续教育学习过程管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员继续教育学习过程的精细化管理。该事项涵盖学习过程在线校验信息的录入、更新、删除、展示及详情查询，实现在线学习状态的校验与反馈；管理继续教育学时记录，通过外部接口进行数据的交互、保存及展示；并处理学习过程不在线的反馈、在线确认及在线反馈，确保学习过程的真实性、完整性与可追溯性，有效监督与促进学员的继续教育工作。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
59	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气行业从业人员继续教育结业管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员继续教育结业的管理。包括：对继续教育完成情况的核对与校验算法应用，确保结业标准的严格执行；结业结果的记录、保存与展示，实现结业信息的透明化管理；以及从业资格证继续教育记录的盖章管理，包括盖章图片的上传、更新、删除与查询，确保结业证明的合法性与有效性，确保继续教育结业环节的严谨性与规范性。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
60	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气行业从业人员继续教育学籍管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员资格继续教育学员学籍数据的综合管控。包括学籍数据的录入、更新、删除、展示，通过外部接口实现数据的交互并保存，确保学员学籍信息的准确性、时效性与安全性，为继续教育管理提供坚实的数据基础。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
61	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气行业从业人员考试管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员资格培训（复训）考试的管理。包括：考试单选题、多选题、判断题考题的录入、更新、删除、展示、启用及禁用管理；考试通知的发布、录入、更新、删除、展示及附件上传；考试学期考试计划规则及模拟考试计划的创建、更新、删除、展示、启用及禁用；考试学期模拟考试计划与考题的绑定、解绑及查询；通过算法规则生成模拟考试与正式考试的试卷并保存及通过外部接口实现数据的交互；考试场次及监考老师信息的管理；考试参考资格校验及考员现场照片的管理；通过外部接口获取考试考场的监控视频并保存及查看；使用AI数据模型进行考场考试的行为分析，规范考试纪律。模拟考试与正式考试记录的管理，包括记录保存、成绩判定、结果保存、报表导出及多条件查询等功能，以确保考试流程的规范性、公正性及高效性。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
62	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）报名统筹	确保瓶装燃气从业人员的资格培训与复训工作顺利进行。包括：负责瓶装燃气从业三类及一二类人员资格培训（复训）通知的发布、录入、更新、删除、展示及附件上传；对瓶装燃气从业三类人员资格培训（复训）考试报名记录的管理，通过外部接口获取报名记录，实现系统的互联互通。根据区县、学员姓名、学期、工作单位名称、报名时间、最新考试状态等多条件进行查询的功能，支持查询条件的清空与多条件关联查询，以确保报名信息的准确无误与高效处理。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
63	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）材料管理	瓶装燃气行业培训（复训）材料管理事项涉及对瓶装燃气从业三类及一二类人员资格培训（复训）相关资料的管理。包括：负责培训（复训）资料的录入、更新、删除、展示、视频上传、启用及禁用操作；对考试学期与培训资料关系的维护，具体涉及关系的建立、解绑、已绑定培训资料的查询、展示、序号生成及更新等功能，以确保培训材料的完整性、准确性及高效利用。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
64	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气行业从业人员培训（复训）学期管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员资格培训（复训）考试学期的管理。包括：考试学期数据的录入、更新、删除、展示及通过外部接口获取瓶装燃气行业培训学期数据并保存；考试学期考区数据的录入、更新、删除、展示；以及考试学期的发布管理，以确保培训（复训）学期相关信息的规范性与时效性。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
65	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气行业从业人员结业管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员的资格证书管理。包括：资格证书信息的录入、更新、删除、详情展示及多条件关联查询；支持按考员姓名、工作单位、区县、发证时间及证书类别等维度进行信息查询；确保学员结业信息的准确性、完整性及可追溯性，为行业资质审核与认证提供坚实支撑。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
66	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气行业从业人员学籍管理	对瓶装燃气从业三类及一二类人员资格培训（复训）考试学员学籍数据的管理。包括：学员学籍数据的录入、更新、删除、展示及通过外部接口获取瓶装燃气行业学员学籍数据并保存，以确保学员学籍信息的准确无误与高效管理。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
67	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气行业从业人员学习过程管理	瓶装燃气行业学员学习过程管理事项致力于全面监管瓶装燃气从业三类及一二类人员的资格培训（复训）及继续教育学习过程。包括：在线校验学习过程的信息录入、更新、删除、列表及详情展示，对学习过程的在线校验、不在线反馈、在线确认及在线反馈的管理；通过外部接口保存学习时长及展示，对瓶装燃气区县行业管理人员年度培训学习过程的在线校验信息管理 、学时记录保存及展示等，以确保学员学习过程的规范性与有效性。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
68	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气区县行业管理人员学习过程管理	对瓶装燃气区县行业管理人员学习过程的管理 。包括在线校验信息的综合管理，涉及信息的录入、更新、删除、列表及详情展示；提供在线校验功能，确保培训学习状态实时准确；针对不在线情况设有反馈机制，以及时处理异常；支持培训学时记录的保存与展示。有效监督并优化瓶装燃气区县行业管理人员的学习过程 。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
69	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气报警器信息管理	对单位用户报警器安装指引内容的管理，包括内容的录入、更新、删除、详情展示及数据报表导出。并通过对接外部接口将信息推送至供应商，确保报警器安装指导信息的准确性和时效性 。通过外部接口获取瓶装燃气报警器设备数据，包括报警器的安装状态登记及在线状态展示，为设备的有效监控和管理提供基础。通过外部接口获取报警器的报警数据，支持报警数据多条件查询、详情展示及数据报表导出，便于及时响应和处理报警情况。支持按多种维度统计报警记录，为安全监管和决策提供有力的数据支持 。通过系统化的功能设计，有效提升报警器信息管理的效率和准确性，为瓶装燃气使用的安全保障提供坚实的技术支撑。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
70	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气充装站空瓶回收管理	支持空瓶回收记录的创建与录入，确保回收信息的准确无误；提供多样化的查询功能，包括按充装介质、充装站、供应站、区县、调拨日期、气瓶出厂编号、气瓶条形码及气瓶二维码等条件进行查询，以及多条件关联查询、查询条件清空，以满足不同维度的数据分析需求。支持空瓶回收记录详情的展示，使用户能够清晰地了解每一条回收记录的具体信息。实现对瓶装燃气充装站空瓶回收业务的全面、高效、精细化管理。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
71	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气充装站重瓶调拨单管理	支持瓶装燃气充装站重瓶调拨单模板的创建、录入、更新、删除以及详情展示，为调拨单的后续操作提供标准化的基础。对瓶装燃气充装站重瓶调拨单的全面管理，包括调拨单的录入、更新、删除，以及按充装站、供应站、区县、调拨日期等多种条件进行查询，支持调拨单详情的展示、多条件关联查询、查询条件可清空、调拨单报表导出，便于用户灵活高效地处理调拨单业务。提供按年、季度、月、周、日以及充装介质、充装站、供应站、区县、调拨日期等维度对瓶装燃气充装站重瓶调拨单进行统计，对预计调拨瓶次和实际调拨瓶次进行统计，支持统计报表的导出，为政府监管部门提供全面的数据支持。支持瓶装燃气充装站气瓶调拨记录的录入、删除以及详情展示，确保气瓶调拨信息的完整性和准确性。实现对瓶装燃气充装站重瓶调拨业务的全面、高效、规范管理。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
72	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气供应站空瓶回收管理	通过外部接口获取瓶装燃气供应站气瓶回收记录信息并保存展示，支持按充装介质、充装站、供应站、区县、回收日期、气瓶编号、条形码、配送员姓名及二维码等多种条件进行查询与统计。提供回收气瓶的统计分析功能，从多维度对回收数据进行汇总与分析并导出，为主管部门提供精准的数据支持。通过系统化、信息化的手段，有效提升空瓶回收的效率与准确性，为瓶装燃气气瓶的追溯提供有力支持。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
73	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气供应站配送人员黑名单管理	通过外部接口获取配送人员黑名单的记录并保存，实现数据的互联互通。加入黑名单的数据可通过多种条件进行查询，包括供应站名称、人员姓名、人员身份证号及区县等，支持多条件关联查询、查询条件清空，确保数据的灵活检索。展示黑名单记录的详细数据，使用户能够全面了解记录信息。提供黑名单数据报表导出的功能，便于数据的归档与分析。通过外部接口获取从黑名单中撤销的人员信息并保存、查询、展示及导出功能，确保黑名单管理的全面性和规范性。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
74	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气供应站气瓶出库数据管理	通过外部接口获取瓶装燃气供应站重瓶与空瓶的出库记录并保存，支持多维度查询功能，查询条件包括但不限于充装介质、气瓶产权单位、供应站、区县、出库日期、气瓶出厂编号、气瓶条形码及二维码等，支持多条件关联查询与查询条件清空，提升数据检索的便捷性和效率。展示出库记录的详细信息，并支持报表导出，便于数据的归档与进一步分析。可按多种维度对出库记录进行统计分析，形成详尽的数据报表，并支持报表导出功能，为决策提供有力数据支撑。通过外部接口获取瓶装燃气配送员气瓶入库记录并保存与查询，确保出库与入库数据的连贯性和一致性。实现对瓶装燃气供应站气瓶出库业务的全面、高效、精细化管理。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
75	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气供应站气瓶入库管理	通过外部接口获取瓶装燃气供应站空瓶的入库记录并保存更新，确保的互联互通。入库记录可通过多种条件进行查询，包括但不限于充装介质、气瓶产权单位、供应站、区县、入库日期、气瓶出厂编号、气瓶条形码及二维码等，支持多条件关联查询与查询条件清空，以满足不同维度的数据分析需求。支持展示入库记录的详细数据，能够清晰了解每一条记录的具体信息，支持报表导出功能，便于数据的归档与进一步分析。使用AI算法模型对瓶装燃气供应站库房作业行为进行分析，确保气瓶入库过程的安全规范。通过外部接口保存库房视频监控地址数据，可实时更新与维护，监控状态可随时查询。实现对瓶装燃气供应站气瓶入库业务的全面、高效、精细化管理。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
76	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气供应站销售订单管理	通过外部接口获取瓶装燃气供应站销售订单并保存，确保订单信息的实时更新与互联互通 。销售订单可通过多种条件进行查询，包括供应站、用户姓名、用户电话、下单时间、订单状态、完成时间、配送员等，支持多条件关联查询与查询条件清空，提高订单检索的灵活性和准确性 。系统还能够展示销售订单的详细信息，能够全面了解订单情况。销售数据统计分析功能，可按年、季度、月、周、日及不同维度（如充装介质、充装站、供应站、区县、调拨日期、气瓶出厂编号、气瓶条形码及二维码等）进行统计分析，支持报表导出，实现对瓶装燃气供应站销售订单业务的全面、高效、精细化管理。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
77	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气供应站卸车管理	通过对接外部接口获取瓶装燃气供应站卸车流程视频监控并保存，实现监控地址数据的实时更新与维护，确保监控的全面性和准确性。提供监控状态查询功能，能够随时掌握卸车流程的实时情况。通过AI数据模型实现对卸车作业行为的分析与全流程监管，确保作业规范和安全，有效提升瓶装燃气供应站卸车管理的效率和安全性 。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
78	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气供应站信息管理	通过外部接口获取充装站与供应站供气协议信息，实现供气协议的录入、解绑、原件照片上传、数据保存，支持按充装站、供应站、供气协议状态、到期时间以及多条件关联查询供气协议信息，提供协议信息详情展示、查询条件清空及报表导出等功能。通过外部接口获取瓶装燃气供应站基础信息并保存，以及按供应站名称、社会统一信用代码、联系方式、负责人姓名、燃气经营许可证等多条件查询基础信息，支持信息详情展示、查询条件清空及报表导出。通过外部接口获取瓶装燃气供应站人员资质信息并保存，支持按供应站名称、证书编号、证件类型、发证日期、有效截止日期、员工注册账号、姓名、身份证号及岗位名称等多条件查询P证信息，同时提供P证信息详情展示、查询条件清空及报表导出功能。通过外部接口获取瓶装燃气供应站燃气经营许可证信息并保存，支持按区县、供应站名称、证书编号、发证日期及有效截止日期等多条件查询经营许可证信息，提供信息详情展示、按多条件关联查询及报表导出等功能。通过整合各功能模块，实现对瓶装燃气供应站相关信息的全面 、高效管理。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
79	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气用户安全用气指导管理	对合法购气渠道指引内容的录入、更新、删除、详情展示及数据报表导出，并通过外部接口推送到用户，确保用户获取正规购气信息的便捷性。对燃气灶具安装、使用安全及突发事件处置，提供详尽的安全指导内容管理，包括内容的录入、更新、删除、查询、详情展示及导出，并通过对接外部接口推送给用户，拓宽指导内容的传播渠道。记录用户对安全指导内容的阅读情况，支持按多种条件查询阅读记录，详细统计阅读次数与用户数量，为评估指导效果提供数据支持。通过算法模型统计未阅读用户，有助于精准定位安全教育的薄弱环节。对瓶装燃气禁止事项内容的录入、更新、删除、详情展示及数据报表导出，确保用户明确知晓并遵守相关安全规定。使用算法模型构建瓶装燃气用户安全意识画像，按区县、年龄、用户类型等维度保存画像结果，为制定个性化的安全教育策略提供科学依据。通过整合安全指导内容管理、阅读行为统计、禁止事项管理及安全意识画像等功能，有效提升用户的安全用气意识与行为规范性。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
80	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气用户信息管理	通过外部接口获取用户基础信息并保存，支持多维度查询功能，查询条件包括绑定供应站状态、注册类别状态、用户类型状态、姓名、手机号、身份证号、区县、供应站、注册时间等，确保用户信息的准确性和可追溯性。通过外部接口获取用户用气地址信息并保存，支持按多种条件查询。支持按年、季度、月、周、日及供应站、区县、用户绑定供应站状态、用户类型等维度统计用户数量并导出，为主管部门提供直观的决策依据。有效提升对瓶装燃气用户的管理和瓶装燃气气瓶的精准追溯。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
81	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气用户用气环境检查管理	对检查事项的创建、信息录入、更新、删除及详情展示功能，确保检查工作的系统性与可追溯性。支持按层级、检查项内容、发布状态、录入及发布时间等多种条件查询检查事项，提高管理的灵活性与效率。支持检查事项版本的管理，包括版本的录入、更新、删除及查询，保证检查标准的时效性与准确性。通过外部接口获取居民与单位用户用气环境检查表单并保存，支持更新、删除、详情展示、发布等功能，确保检查工作的针对性与有效性。使用算法模型对检查结果的合规性进行判定并通过外部接口将结果反馈至供应商，确保检查结果的权威性与可执行性。对于不合规情况，通过外部接口获取用户整改记录详情并保存，支持查询及详情展示，形成闭环管理。支持数据统计分析，按不同维度（如时间、供应站、区县、用户类型、检查结果等）统计检查记录数量，并支持报表导出，为主管部门提供有力的数据支持。通过系统化、规范化的管理流程，有效提升用户用气环境的安全性与合规性。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
82	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气配送人员履职尽责评价	使用算法模型对瓶装燃气供应站入户安检隐患整改工作进行评价。支持入户安检隐患整改的评价报告的生成、预览与导出等功能，确保对配送人员履职尽责情况的准确评估与记录。通过实施此事项，有效强化瓶装燃气配送人员的责任意识，提升入户安检工作的质量与效率，为瓶装燃气的安全使用提供了坚实保障。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
83	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气企业安全建设评价	使用算法模型对瓶装燃气企业的安全建设评价进行评价。对企业人员应急演练记录的管理，包括记录的录入、修改、删除、查询及附件上传，确保应急演练活动的有效追踪与监督；支持瓶装燃气企业设备设施信息的详细维护，包括设备设施信息、特种设备维护人员信息、消防设备设施信息的录入、查询及附件管理，以及消防设备设施维护保养台账的记录与详情展示，强化对设备设施安全状态的实时监控；对瓶装燃气行业安全状况评价，能够生成、预览及展示安全状况评价报告，为行业安全监管提供科学依据；通过实施此事项，全面提升瓶装燃气企业的安全管理水平，有效预防和减少安全事故的发生，保障人民群众生命财产安全和社会稳定。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
84	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气企业经营管理评价	使用算法模型对瓶装燃气企业的经营管理进行系统的评价与分析。对企业经营年度报告的记录与管理功能，支持报告的录入、修改、删除、查询及附件上传，确保企业信息的真实性与完整性；提供瓶装燃气企业管理评价功能，包括评价报告的保存、展示与数据导出，为监管部门全面掌握企业经营管理状况提供便捷途径；能够自动生成并展示瓶装燃气行业销量的各类数据，包括环比、同比、分地区、分介质及分用户等多维度数据，支持销量评价报告的生成、预览与导出，为行业监管与决策提供有力的数据支撑；通过实施此事项，监管部门能够实现对瓶装燃气企业经营管理水平的精准评估与有效监督，促进行业的健康发展与安全管理水平的持续提升。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
85	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气企业经营合规性评价	使用算法模型对瓶装燃气企业的经营合规性进行评价。包括瓶装燃气充装站与供应站的合法性评价，包括营业执照、燃气经营许可证、充装许可证及安全现状的评价报告生成、预览与导出，确保企业资质的合法合规；对企业的经营行为及产品达标性进行评价，形成相应的评价报告，保障企业运营的规范性与产品质量的可靠性；通过IRS获取多部门行政处罚数据并展示瓶装燃气企业的行政处罚信息，通过主管部门对行政处罚信息进行管理，增强对企业违规行为的监督与惩处力度；对行政处罚进行专项评价，形成评价报告，为监管部门提供决策支持。通过实施此事项，有效提升瓶装燃气企业的合规经营意识，促进瓶装燃气行业的健康有序发展。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
86	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气企业人员自培训管理	构建完善的企业人员培训体系，提升从业人员岗位能力与安全意识。对企业人员日常岗位能力培训记录的全方位管理，包括记录的录入、修改、删除、提交及查询功能，支持按多种条件关联查询，确保培训记录的准确性与可追溯性；支持企业人员日常岗位能力培训证明附件的水印照片上传与更新，增强培训证明的权威性与真实性；提供丰富的统计分析功能，包括按区县统计企业人员培训覆盖比例、按年份与企业统计培训次数与人数等，以及培训情况统计报表的导出，为监管部门掌握企业培训情况、评估培训效果提供有力支持；对瓶装燃气企业持证人员的继续教育记录管理，包括年度继续教育证明附件的上传与更新，以及参与培训教育人员与系统内人员的比对统计分析，确保持证人员的持续教育与资质合规。通过实施此事项，有效推动瓶装燃气企业人员培训管理的规范化、信息化进程。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
87	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气企业日常巡检完成情况评价	评估与监督瓶装燃气企业的日常巡检执行情况。使用算法模型对企业自检日查、周查、月查的落实情况进行评价，支持评价报告的生成、预览与导出，确保巡检工作的规范性与实效性；对自检过程中发现的隐患，系统提供详细的整改评价功能，包括整改评价报告的生成、预览与导出，促进隐患问题的及时整改与闭环管理。通过实施此事项，有效提升瓶装燃气企业的日常安全管理水平，为预防和减少安全事故提供有力保障。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
88	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气企业信息化评价	使用算法模型对瓶装燃气企业信息化水平的综合评估。对瓶装燃气充装站与供应站的气瓶追溯记录完整性展开评价，能够生成、预览及导出相应的评价报告，确保企业信息化管理系统在气瓶追溯方面的有效性与准确性。通过实施此事项，提升行业信息化管理水平，为政府监管提供更加便捷、高效的技术手段。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
89	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气企业制度完善评价	对瓶装燃气企业制度建设的全面评估与管理。包括瓶装燃气场站制度、企业岗位操作规程及有限空间作业制度等多个方面，支持各项制度的录入、更新、删除、详情展示及附件管理，确保企业制度的规范性、时效性与完整性；提供数据导出功能，便于监管部门对企业制度建设的整体情况进行深入分析与评价。通过实施此事项，有效推动瓶装燃气企业制度建设的标准化、系统化进程，为企业的安全运营与规范管理奠定坚实基础。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
90	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气区县行业管理人员履职评价	使用算法模型对瓶装燃气区县行业管理人员工作绩效进行评价。包括月度监督检查任务制定及落实情况的评价，专项整治任务制定及检查记录完成情况的评价，法规制度宣贯落实情况的评价，以及对企业违法违规处置情况的评价。对瓶装燃气行政履职评价，以及各类评价报告的生成、预览与导出功能。通过多维度的履职评价，确保瓶装燃气区县行业管理人员工作的规范性与高效性。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
91	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气区县主管部门监督检查工作情况评价	使用算法模型对瓶装燃气区县主管部门在月度检查、年度检查及专项检查中的隐患整改进行评价。支持隐患整改评价报告的生成、预览与导出，确保监督检查工作的透明度与可追溯性。通过实施此事项，有效提升区县主管部门对瓶装燃气企业的监管效能，强化安全隐患的排查与治理，为瓶装燃气行业的安全稳定发展提供有力保障。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）
92	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气行业评价应用	使用算法模型统计瓶装燃气行业各类评价的应用数据报告，推动行业管理的精细化与科学化。包括瓶装燃气企业管理评价报告、行政履职评价报告及行业综合评价报告的应用，涉及市场监管部门、交通运输部门、经济信息部门及应急部门等多个政府部门。包括各报告的应用情况报告生成、预览与导出，为各部门在年终考核和评定、法规文件制定、改革及调整等方面提供有力的数据支持与决策依据，有效促进瓶装燃气行业的健康有序发展。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）

附表13：应用业务事项清单

序号	核心业务	一级业务	二级业务	业务事项名称	业务事项描述	业务事项类型	实施主体名称	已有信息系统支撑	建设谋划应用名称	责任处室	依据文件描述
93	行业管理	油气行业管理	液化气行业管理	瓶装燃气行业综合评价	通过算法模型对瓶装燃气行业进行全面而深入的综合评估。对瓶装燃气用户画像评价，包括居民与单位用户群体分布、用户增减趋势、用气区域分布、月度购气量及多气瓶用户地区与群体分布、持有临期与超期气瓶用户分布等数据的生成、展示及评价报告的管理。对瓶装燃气区县流进流出评价，包括上年度及上月环比数据、供应站跨区县购买上月环比数据的生成、展示及评价报告管理。对瓶装燃气经营企业数量消减趋势、新气瓶购买和旧气瓶报废情况的评价，以及相关数据的生成、展示与评价报告管理。对瓶装燃气行业综合评价的整体实施管理，包括综合评价报告的生成、预览与导出，以全面反映瓶装燃气行业的发展状况与趋势。	生成	市经济信息委	无	经济·瓶装燃气智慧管理	油气处	法律法规名称：《重庆市液化石油气经营管理条例》（2022修正）