

重庆市政府采购合同

(项目号: CQCBJQ2510-471)

甲方 (需方): 重庆市经济和信息化委员会

乙方 1 (供方 1): 重庆数智融合创新科技有限公司

乙方 2 (供方 2): 重庆信息通信研究院

乙方 1、乙方 2 在下文合称为乙方

经双方协商一致, 达成以下合同:

项目内容	总价	服务时间	服务地点
5G+MDFC 无源物联网产业集群 建设项目研究	328000.00 元	2025 年 12 月 10 日前完成 项目所有工作并通过验 收。	甲方指定或同意地点 (重 庆市内)
合计人民币 (小写): 328000.00 元			
合计人民币 (大写): 叁拾贰万捌仟元整 (合同价格明细表详见附件 1)。本合同的价格应包括完成项目的全部费用, 包括但不限于咨询费、差旅费、人工费、会议费、报告编制、资料印刷费、交通费、通讯费、税费及其它与本项目相关的一切费用。甲方除此以外不支付其它费用。因乙方自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任, 甲方不再补偿。			
一、服务内容及要求 (一) 项目背景 物联网是数字经济和新型信息基础设施的重要组成部分, 在工业制造、能源管理、城市治理等领域发挥着关键支撑作用。近年来, 国家先后印发《关于推进移动物联网“万物智联”发展的通知》等政策文件, 提出要加快推进物联网与 5G、人工智能等新一代信息技术的融合发展, 构建安全、可靠、高效的“万物智联”体系, 全面推动产业数字化转型和智能化升级。 无源物联网作为物联网技术演进的重要方向, 通过采集环境能量实现终端自供电, 具备免供电、免维护、低功耗、易部署等优势, 能够有效解决传统终端供电受限问题。然而, 现阶段以 RFID 为代表的无源物联网技术在通信距离、能量密度和组网能力等方面仍存在不足, 难以满足复杂场景下的远距离接入和多功能传感需求。同时, 全球核心技术、芯片设计及标准体系主要掌握在发达国家手中, 国内相关产业仍面临一定的“卡脖子”风险。 5G+MDFC (微波直驱变频) 无源物联网技术突破了传统无源通信的距离与能量限制, 实现百米级通信、多类型传感数据采集及终端免维护运行, 显著提升设备联网率和数据完整性。本课题拟围绕该技术的产业化路径与集群化发展开展系统研究, 分析技术演进方向与重点攻关任务, 梳理重庆市无源物联网产业基础, 构建产业链协同发展机制, 制定 5G+MDFC 无源物联网产业发展方案, 推动在重庆市形成自主可控			



的无源物联网产业生态。

(二) 工作内容及要求

本项目旨在通过专业研究，形成一份高质量的《5G+MDFC 无源物联网产业集群建设项目研究报告》，并构建项目库，明确未来招商和扶持的重点方向、技术路径和预期效益。

(1) 开展国内外产业调研与基础情况梳理

乙方应通过全面梳理国内外 5G+MDFC 无源物联网产业的基础情况，分析当前企业的技术实力、市场需求及发展现状。

(2) 开展技术发展形势分析

乙方应围绕 5G+MDFC 无源物联网技术，分析专利与标准布局方向，同时梳理技术发展方向和应用场景，评估市场需求与技术可行性，为产业集群的规划提供方向性指导。

(3) 开展重庆市产业发展情况分析

乙方通过对重庆市无源物联网发展情况的深度分析，剖析重庆市无源物联网的基础和存在的瓶颈问题，并提出下一步发展建议，编制《重庆市 5G+MDFC 无源物联网产业集群建设项目研究报告》。

(4) 编制无源物联网产业发展项目库

乙方应根据行业调研结果，完善 5G+MDFC 无源物联网产业相关企业的基础数据库，重点筛选出具备较强技术能力和市场潜力的企业，编制《5G+MDFC 无源物联网产业发展项目库》，助力产业集群的形成和壮大。

(5) 构建产业链合作与协同机制

乙方通过结合 5G 技术和无源物联网产业链上下游企业的配套能力，探索建立产业链合作与协同机制，推动企业之间的资源共享和技术合作，提升产业集群的整体竞争力。

(6) 编制产业发展策划方案

乙方通过结合重庆地区的产业发展实际，综合调研数据、技术分析、政策支持等内容，支撑编制重庆市推动 5G+MDFC 无源物联网产业集群化发展与规模化应用的相关工作方案，明确产业化发展的目前任务、时间节点和工作内容，为项目的实施奠定基础。

(三) 乙方应完成甲方交办的与本项目相关的其他工作内容。

二、人员要求

乙方组建不少于 5 人的项目团队，其中团队负责人 1 名，其他人员至少 4 名，未经甲方同意不得随意更换服务人员。

三、验收标准、方法

(一) 验收流程：合同执行完毕后，甲方在 7 个工作日内对乙方的完成情况按照已经确认的合同、国家及行业相关标准、采购合同规定进行验收（验收单格式详见附件 2）。如验收达不到相关规定要求的，乙方不仅无权要求支付后续款项，而且乙方应立即进行整改，整改后仍不合格的，则视为验收不合格，甲方有权立即终止合同，并追究其相关法律责任。以上对甲方造成的所有损失，由乙方赔偿。

乙方必须在合同执行完毕之日准备好全套验收资料，因乙方递交不全或不及时对验收工作造成的影响由乙方承担相应责任。

若有需要，乙方应配合甲方完成项目审计。

(二) 验收材料：乙方应提供《5G+MDFC 无源物联网产业集群建设项目研究报告》《5G+MDFC 无源物联网产业发展项目库》，纸质+电子版各至少 1 份。

(三) 验收方法：

形式审查：甲方对成果是否齐全、格式是否符合要求进行核对；

内容审查：甲方组织人员对交付成果结构完整性、逻辑严谨性、研究深度和可用性角度给出评价，如甲方提出修改建议，乙方按意见进行修改，直至甲方无修改意见后提交终稿。

(四) 验收标准：

(1) 研究报告内容完整，符合服务内容及背景要求中约定的研究范围和深度；

(2) 逻辑清晰，数据来源可靠，具有可读性和可参考价值；

(3) 按合同规定格式提交成果；

(4) 无抄袭行为，引用资料注明来源。

(五) 验收结果

验收通过后，甲方形成书面验收意见并下发至乙方。

四、付款方式

(一) 预付款：合同签订后，乙方向甲方提供合同总额 50%人民币壹拾陆万肆仟元整 (¥164000.00) 的正规发票及与预付款同额度的担保函，甲方原则上在收到发票及担保函后 5 个工作日内按程序办理支付手续，10 个工作日内支付合同金额的 50%人民币壹拾陆万肆仟元整 (¥164000.00) 作为预付款；

(二) 验收款：乙方完成所有工作内容、提交项目成果资料（包括但不限于文字资料、图片资料、影像资料、产权移交清单等）且项目验收完成，乙方提供剩余合同金额的正规发票，甲方原则上在收到发票后 5 个工作日内按程序办理支付手续，10 个工作日内支付合同剩余金额作为验收款；

(三) 如乙方收到预付款后不履行相关义务，甲方可通过担保函收回已支付的预付款。

(四) 乙方指定收款账户为：

账户名：重庆数智融合创新科技有限公司

账号：01281560017000119

开户行：重庆三峡银行股份有限公司营业部

甲方将合同金额支付至乙方指定账户后，视为甲方已履行合同义务，乙方 1 或乙方 2 不得以未收到合同金额为由，延迟或拒绝履行合同义务，否则视为乙方违约，造成甲方损失的，乙方承担全部赔偿责任。

五、违约责任

(一) 若乙方未在规定的时间内完成本项目的，每延后 1 天乙方应向甲方支付合同金额 3%的违约金；延后时间超过 10 天的，甲方有权终止合同，不支付合同款并追究乙方相关法律责任。

(二) 甲方将不定期对乙方的工作内容进行审核，出现一次审核不达标的，甲方予以口头警告；出现两次不达标的，乙方应向甲方支付合同金额 5%的违约金；出现三次不达标的，乙方应向甲方支付合同金额 10%的违约金；出现四次不达标的，甲方有权终止合同，并追究相关法律责任。

(三) 甲方逾期支付合同款项的，按本合同订立时 1 年期贷款市场报价利率计付逾期利息。

六、保密要求 乙方在本项目执行过程中应对所获悉的所有项目内容进行保密，未经甲方允许不得随意公布、不得转交给第三方。乙方在签订合同时与甲方签订保密协议，若有违反按保密协议规定进行处理，情节严重的，甲方将有权追究其相关法律责任。（保密协议详见附件 4） 本项目知识产权归甲方所有，乙方需配合甲方对本项目知识产权进行保护。	
七、知识产权 甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉或索赔。如果第三方提出侵权指控，乙方应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 本项目知识产权归甲方所有，乙方需配合甲方对本项目知识产权进行保护。	
八、不可抗力 因相关政策调整等不可抗力原因致使项目取消或延期或调整的，或因客观原因致使合同无法订立或订立后因无法履行而解除的，甲方不承担任何责任。	
九、其他约定事项 （一）本项目采购文件及其澄清文件、乙方的响应文件和承诺以及本合同的附件是本合同不可分割的部分，与合同正本具有同等法律效力。 （二）本合同如发生争议由双方协商解决，协商不成向需方所在地人民法院提请诉讼。 （三）本合同一式 3 份，需方 1 份，供方 2 份，具有同等法律效力。 （四）其他：本合同经双方盖章后生效。乙方 1、乙方 2 系联合体承接本项目，应对履行本合同承担连带责任。	
需方： 地址： 联系电话： 授权代表：	供方 1：重庆数智融合创新科技有限公司 地址：重庆市九龙坡科城路 81 号数字大厦 8 楼(联通 5G 融合创新中心) 电话：023-88880277 传真：/ 开户行：重庆三峡银行股份有限公司营业部 账号：01281560017000119 账户名：重庆数智融合创新科技有限公司 授权代表：[Signature] 供方 2：重庆市信息通信研究院 地址：重庆市南岸区梨花大道 850 号 电话：[Redacted] 传真：[Redacted] 开户行：兴业银行重庆南岸支行 账号：346030100100081717 授权代表：[Redacted]
备注：	

签约时间：2025 年 12 月 8 日 签约地点：重庆

附件 1

合同价格明细表

项目名称: 5G+MDFC 无源物联网产业集群建设项目研究

单位: 元

序号	费用名称	相关信息	数量	单价	合计
1	5G+MDFC 无源物联网产业集群建设项目研究	无	1	328000.00	328000.00
总计 (元) : 328000.00					

创新科
专
业银行重庆
3100104
318225

息通信
专
业银行重庆
30100100
371393

附件 2

重庆市经济信息委验收单	
处室名称:	
采购类别: 货物 ☐	服务 ☐ 工程 ☐
项目名称:	
合同金额:	验收金额:
服务时间:	
服务地点:	
主要服务内容	执行情况
(一) 开展国内外产业调研与基础情况梳理	
(二) 开展技术发展形势分析	
(三) 开展重庆市产业发展情况分析	
(四) 编制无源物联网产业发展项目库	
(五) 构建产业链合作与协同机制	
(六) 编制产业发展策划方案	
(七) 完成采购人交办的与本项目相关的其他工作内容	
供应商名称 (盖章)	供应商签字: 时间:
使用处室验收意见 (盖章)	验收人签字: 时间:
其他参与处室验收意见 (若有)	验收人签字: 时间:
备注	

技有股
用
00472
用
南岸
38171

附件 3

5G+MDFC 无源物联网产业集群建设项目研究服务质量审核表					
成交供应商 名称	审核日期	审核结果及说明	审核人签字	成交供应商代表 签字	

保密协议

甲方：重庆市经济和信息化委员会

乙方 1：重庆数智融合创新科技有限公司

乙方 2：重庆信息通信研究院

在 5G+MDFC 无源物联网产业集群建设项目研究（以下简称“本项目”或“项目”）磋商及项目执行过程中，甲方将/已向乙方披露或乙方将/已从甲方知悉保密信息。为保护甲方的合法权益，经平等自愿协商一致，甲乙双方特就保密事宜签订本协议，共同遵照履行。

第一条 保密资料的范围

1. 保密资料指在协议签订和履行过程中由甲方或其授权代表以文字、图纸或任何其他形式透露给乙方，或者乙方以任何其他形式从甲方获取的与合同有关的任何资料。
2. 任何包含保密资料的手册、说明、报告、图纸、信函、电传、电子邮件和其他资料或载体，均视为保密资料。
3. 在甲方告知乙方时，已经是公开资料的，不是保密资料。

第二条 保密义务的内容

1. 乙方应对任何保密资料保密并促使、监督其雇员对保密资料保密。
2. 未经甲方书面同意，不得向第三方透露任何关于保密资料存在的信息或为第三方使用、复制保密资料或以任何形式了解保密资料的内容提供便利。
3. 除为合同的履行外，不得将保密资料用于任何其他目的。

第三条 保密对象

保密对象包括但不限于乙方、其关联公司及其相关人士。相关人士包括但不限于公司及其所属集团各自的董事、监事、高级管理人员、雇员、咨询者、代理人、顾问等。

第四条 保密期限

乙方应在职责范围内对所接触的甲方资料负有保密义务，该保密义务自签署之日起生效，不因协议的解除或终止而失效。

第五条 其他

1. 任何保密资料的版权，除有明确规定外，都归甲方所有。
2. 当合同履行完毕或被解除时，乙方应立即将保密资料归还给甲方。不能归还的，应在按照甲方的要求或者在甲方指定人员的监督下将其销毁。
3. 因履行合同的需要或根据本协议，保密资料需要为第三方所知时，乙方应取得甲方的书面同意，且确保第三方签署一份与协议中的保密义务相等的保密承诺书。
4. 如乙方未按上述条款所述义务保密从而导致甲方遭受损失，乙方应承担由此造成的全部损失，包括但不限于甲方因乙方的违约行为而受到的索赔、支出、法庭或仲裁庭或任何其它监管机构作出的处罚。
5. 本协议经甲乙双方签字盖章后生效。

(以下无正文)

甲方：重庆市经济和信息化委员会

联系人

电话

签章日期： 年 月 日



乙方1：重庆数智融合创新科技有限公司

联系人

电话

签章日期： 年 月 日



乙方2：重庆信息通信研究院

联系人

电话

签章日期： 年 月 日

