附件1

2022年重庆市工业和信息化重点

实验室重点申报领域

1. 电子信息

 OIS、多摄像头、智能无线充电、A-Si、Oxide、LTPS、AMOLED、micro-LED、DLP、LCoS、激光等技术及柔性、宽视角、低功耗、超高清等显示产品、仪器仪表智能与控制系统、集成电路特色工艺、硅光芯片、封装测试、存储芯片、模拟及数模混合芯片、通信芯片、数字电视芯片、物联网芯片、功率半导体、化合物半导体、汽车电子、MEMS传感器、光电器件、5G通信技术，电子专用设备及原材料，板卡集成电路和元器件适配验证，软件及信息化等。

二、汽车

高能量、高安全动力电池系统，固态电池系统、高效驱动电机系统、一体化电驱动集成系统、高带宽整车智能电控平台、电控系统功能安全开发、新一代电子电器架构开发、基于电动助力的能力回馈式制动技术、基于超轻质材料的轻量化技术、车内生品质优化设计技术、基于人工智能的自动驾驶技术、基于5G的纯电动汽车网联化技术、OTA远程升级技术、整车可靠性试验平台、超高效混动专用发动机系统、高可靠性燃料电池系统、燃料电池能量管理技术、燃料电池空压机开发技术、储氢技术、超高效热效率发动机总成、AT\DCT\CVT变速器总成开发技术、大功率柴油机及其高压燃油喷射系统、变速器、铝合金薄板等新材料应用研发、整车集成与匹配、电控动力转向系统及制动系统、主/被动安全控制系统、汽车轻量化、汽车智能驾驶辅助系统。

三、摩托车及通机

整车及关键零部件智能设计及集成、摩托车高效发动机、摩托车制动系统、摩托车电喷系统、排放控制技术、摩托车先进测试技术、电动摩托车及关键零部件技术、中大排量四气门水冷电喷ATV发动机、高性能发动机系统和子系统的匹配及优化技术、气流控制技术、燃烧控制技术、硅铝汽缸设计和制造技术、ATV整车集成设计及各子系统匹配优化设计等。

四、装备制造业

精密、高效、高速、柔性数控加工机床、工业机器人、服务机器人、特种机器人、增材制造装备、智能仓储与物流装备、无人机、航空航天装备、市域快轨车、高技术船舶、大中型先进水电成套装备、大型风力发电装备、生物质能和分布式（可再生）能源装备、特高压输变电装备、智能电网装备、页岩气装备、大马力发动机、环保装备、特色农机等整机及其关键零部件，大型高端铸锻件。

五、化工

己二腈关键技术、聚碳酸酯（PC）产业化技术、甲基丙烯酸甲酯关键技术工艺流程提升技术、乙烯-乙烯醇共聚物关键技术工艺流程提升技术、石墨烯在涂料中的应用技术、磷资源高效利用与高端含磷材料制备、工业冷却水处理系统近零排放技术、化工业VOCs和氮氧化物减排、新型高效催化剂、光气衍生物及含磷硫杂元素的精细化学品、环境友好型涂料研发、高效安全环境友好农药研发、含氟新材料研发、以特殊功能聚合单体为基础开发功能性化工新材料等。

六、医药

免疫细胞治疗药物、抗体药物、重组蛋白药物、多肽类药物、核酸类药物、疫苗、血液制品等生物药物，小分子靶向创新药物、基于我国天然药物、新化学实体尤其是基于生物定向转化的新药物分子、高附加值特色原料药、具有临床使用优势的特殊制剂产品等化学药物，配方颗粒、古代经典名方、天然药物提取物、新复方制剂、院内制剂等中药，可再生修复材料等高端植入体、智能可穿戴医疗设备、数字诊疗设备、手术动力装置、3D打印设备、诊断试剂及设备等医疗器械，药用辅料、药用包材、高端中间体、细胞培养及分离纯化所需耗材等供应链关键产品的研发能力建设，先导化合物发现、药物筛选及药效学评价、生产工艺研究、药物安全性评价、临床试验研究等服务平台。

七、材料

航空航天用特种合金材料、交通及船舶用轻量化材料、先进有色金属材料、先进钢铁材料、特种玻璃、技术玻璃、特种陶瓷、人工晶体、新型建筑材材料、稀土新材料、高性能膜材料、储能材料、高性能纤维及复合材料、纳米材料、气凝胶材料、石墨烯材料、功能材料等。

八、消费品

差别化纤维、功能性纤维、多组分纤维、聚酯纤维、聚氨酯纤维、功能性非织造布、产业用纺织品，功能型饮品、特色休闲食品、功能型复合调味品和发酵制品、乳制品、食品添加剂等，功能性卫生用品，食品级塑料包装制品、轻量化塑料制品、功能性塑料制品；高端机械机芯、成表及核心零部件、人机交互智能钟表、智能家居、特种眼镜、功能性日化产品、高端厨卫五金制品等。

九、智能制造和工业互联网

互联网通信协议第六版(IPv6)、软件定义网络（SDN）、时间敏感网络(TSN)、网络功能虚拟化(NFV)、工业互联网标识解析等新型网络技术；工业嵌入式软件、实时数据库、制造执行管理系统(MES)、生命周期管理(PLM)、三维计算机辅助设计(CAD)、仿真等工业软件；工业大数据清洗、分级分类管理、可视化监测、数据安全、数据实时在线处理、基于信息模型和标准接口的可复用数据集成技术等工业大数据领域关键技术；脆弱性检测、安全防护、安全监测等工业信息安全技术；高性能网络设备、集散控制系统(DCS)、可编程逻辑控制器(PLC)、可编程逻辑门阵列（FPGA）、数据采集系统(SCADA)、高可靠嵌入式控制系统和高性能工业自动化控制系统；5G、人工智能等新一代信息技术测试及应用技术；产品优化设计与全流程仿真、基于机理和数据驱动的混合建模及复杂系统建模技术；工业现场多维智能感知、基于人机协作的生产过程优化、装备与生产过程数字孪生、质量在线精密检测、生产过程精益管控、装备故障诊断与预测性维护、复杂环境动态生产调度、生产全流程智能决策、供应链协同优化等共性技术；数字交互技术、灵活云化部署技术。

附件2

重庆市工业和信息化重点实验室

申 请 书

实验室名称：

依托单位： （公章）

重庆市经济和信息化委员会

二Ο二二年 月 日

|  |
| --- |
| 一、实验室基本信息表 |
| 实验室名称 |  | 专业领域 |  |
| 依托单位名称 |  |
| 实验室主任 |  | 手机 |  | 电 话 |  |
| 联 系 人 |  | 手机 |  | 电 话 |  |
| 电子邮件 |  | 传 真 |  |
| 通信地址 |  | 邮 编 |  |
| 主要研究领域 |  |
| 基础设施情况 | 实验室面积（M2） | 主要实验仪器设备数量（台套） | 设备及设施原值（万元） |
|  |  |  |
| 技术储备 | 全部有效发明专利数（项） | 中国驰名商标数（个） | 重庆市著名商标数（个） | 通过国家国际组织认证数（个）  | 近三年技术服务或技术转让项目数（项） |
|  |  |  |  |  |
| 实验室人员情况 | 实验室研究人员数量 | 从事技术开发的外部专家数 | 中高级职称以上专家人员数 | 院士数量 | 省部级技术带头人、长江学者、获得国家杰出青年科学基金资助的人才等总数 | 学术委员会专家数 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 前一年（2021年） | 前二年（2020年） | 前三年（2019年） | 总计 |
| 年度销售收入 （万元） |  |   |  |  |
| 其中：新产品销售收入 （万元） |  |  |  |  |
| 新产品销售收入比重 （%） |  |  |  |  |
| 企业销售利润 （万元） |  |  |  |  |
| 其中：新产品销售利润（万元） |  |  |  |  |
| 新产品销售利润比重 （%） |  |  |  |  |
| 研发经费支出额 （万元） |  |  |  |  |
| 研发经费占销售收入的比（%） |  |  |  |  |
| 软件及信息化投入 （万元） |  |  |  |  |
| 新产品新技术项目数 （项） |  |  |  |  |
| 其中：研发周期三年以上项目数（项） |  |  |  |  |
| 研发周期三年以上项目比重 （%） |  |  |  |  |
| 主持和参与国家标准制修订数 （项） |  |  |  |  |
| 主持和参与行业标准制修订数 （项） |  |  |  |  |
| 主持和参与地方标准制修订数 （项） |  |  |  |  |
| 专利授权数 （项） |  |  |  |  |
| 其中：发明专利授权 （项） |  |  |  |  |
| 实验室人均收入 （万元） |  |  |  |  |
| 依托单位人均收入 （万元） |  |  |  |  |
| 实验室年人均收入与依托单位年人均收入之比 （%） |  |  |  |  |
| 产学研合作开发项目数 （项） |  |  |  |  |
| 获国家奖项数 （项） |  |  |  |  |
| 获省部级奖项数 （项） |  |  |  |  |
| 获行业奖 （项） |  |  |  |  |
| SCI论文 （篇） |  |  |  |  |
| EI论文 （篇） |  |  |  |  |
| 举办学术会议 （次） |  |  |  |  |
| 新增国家科研课题 （项） |  |  |  |  |
| 新增地方科研课题 （项） |  |  |  |  |
| 新增自立科研课题 （项） |  |  |  |  |

注：1.专利、奖励、学术会议、科研课题需与申报成立的行业重点实验室相关；

 2.科研课题包括新产品新技术开发课题；

 3.国家奖项指国家自然科学、技术发明、科技进步奖等；省部级奖项指市级优秀新产品、科技进步奖等。

|  |
| --- |
| 二、建设实验室必要性 |
| 三、研究方向及主要内容 |
| 四、国内最新技术进展及发展趋势（重点是实验室主要研究领域） |
| 五、现有研究基础和条件 |
| 六、预期建设目标、投资规模、预算及投资来源（包括软件及信息化建设） |
| 七、依托单位意见 单 位（印章）： 负责人（签字）：年 月 日 |
| 八、主管部门意见   单 位（印章）： 负责人（签字）： 年 月 日 |

附表1：重点实验室人员名单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓 名 | 性别 | 出生年月 | 技术职称 | 文化程度 | 工作单位 | 重点实验室职务 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

依托单位公章

附表2：学术委员会名单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓 名 | 性别 | 出生年月 | 技术职称 | 文化程度 | 工作单位 | 学术委员会职务 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

 依托单位公章

附表3：重点实验室现有设备明细表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 产地 | 规格、型号 | 出厂时间 | 出厂价格（万元） | 生产厂商 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 备注：单个科研仪器设备原值超过5万元的列入，但总金额不少于1000万元；附上主要科研仪器设备原值相关证明（发票或购买合同或财务凭证，设备照片等）。 |

 依托单位财务公章

附件3

企业需提供的相关材料

\*1.依托单位营业执照复印件。

2.省部级技术带头人、长江学者、获得国家杰出青年科学基金资助的人才等需提供证明材料。

\*3.近两年（2020年、2021年）研发投入证明材料；（企业在统计联网直报平台上填报的《企业研究开发项目情况》和《企业研究开发活动及相关情况》表格，需加盖公章）。

\*4.拥有市级及以上企业技术中心等研发机构的证明材料（最近一次的评价结果）。

5.2019—2021年科技立项、科技论文、专利、科技成果、科技奖励、设备共享、成果转让、引进人才、参与或主持制定国家、行业和地方标准、培养和提供行业人才、SCI和EI论文等证明材料；（以上材料需与本次申请重点实验室相关）。

#  \*6.实验室面积研发场地照片。

\*7.实验室相关规划制度、团队分工情况等文件，需有依托单位公章。

8.与其他单位的合作证明材料。

（**备注：带\*项为必要件。其他根据申报书中填写的实际情况提供相应支撑证明材料，如无相应支撑证明材料，申报书中填写的情况视为无效。**）

附件4

真实性承诺书

本单位对本次申报的工业和信息化重点实验室作出如下承诺：

本次提供的重点实验室申报资料是真实的、有效的，准确的反映我单位重点实验室建设的实际情况，如与实际情况不符的，我单位愿负相应法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此承诺！

 承担单位（盖章）：

 XXXX年XX月XX日