附件

2025年度技术创新与应用发展重点专项（第1批）拟立项项目清单

| 序号 | 项目名称 | 申报单位 | 项目负责人 | 管理处室 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 超低导热柔性二氧化硅气凝胶复合材料研发及应用 | 中化学华陆新材料有限公司 | 徐妥夫 | 高新技术处 |
| 2 | 低损耗高集成光波导材料和晶圆工艺研发及应用 | 先进光电子（重庆）有限公司 | 徐之光 | 高新技术处 |
| 3 | 高纯陶瓷基板与3D打印覆铜集成技术研发及应用 | 重庆恩辰新材料科技有限责任公司 | 叶文峰 | 高新技术处 |
| 4 | 高导电超低松比树枝状铜粉研发及应用 | 重庆有研重冶新材料有限公司 | 张敬国 | 高新技术处 |
| 5 | 高屈强耐疲劳特种合金及精密无缝航空管研发及应用 | 宝武特冶航研科技有限公司 | 朱斌 | 高新技术处 |
| 6 | 高世代大尺寸智能平板光电薄膜探测器研发及应用 | 重庆惠科金渝光电科技有限公司 | 张合静 | 高新技术处 |
| 7 | 高性能纤维增强PEEK复合材料与隔爆构件研发及应用 | 重庆科聚孚新材料有限责任公司 | 刘罡 | 高新技术处 |
| 8 | 功能化聚甲基丙烯酸甲酯聚合物实心微球研发及应用 | 重庆快思瑞科技有限公司 | 任冲 | 高新技术处 |
| 9 | 轨道交通用高性能阻燃镁合金宽幅挤压型材研发及应用 | 重庆新型储能材料与装备研究院 | 王柯 | 高新技术处 |
| 10 | 航空用高强韧大型TC18钛合金结构件关键技术研发及应用 | 重庆金世利航空材料有限公司 | 刘亮亮 | 高新技术处 |
| 11 | 聚合物液晶显示光栅膜材大幅面制备技术研发及应用 | 中国科学院重庆绿色智能技术研究院 | 孙秀辉 | 高新技术处 |
| 12 | 柔性显示高性能透明导电复合薄膜研发及应用 | 重庆鼎旺科技有限公司 | 黄巍 | 高新技术处 |
| 13 | 生物基长碳链尼龙材料研发及应用 | 重庆会通科技有限公司 | 孙刚伟 | 高新技术处 |
| 14 | 生物质硬碳与钠离子电池电极材料研发及应用 | 重庆新型储能材料与装备研究院 | 谭双双 | 高新技术处 |
| 15 | 重大装备安全服役监测用应变智能材料研发及应用 | 重庆材料研究院有限公司 | 唐瑞 | 高新技术处 |
| 16 | 超大城市水质治理关键配套技术与装备 | 重庆蓝洁环境技术有限公司 | 邹鹏 | 社会发展科技处 |
| 17 | 大中型水库智能分层取水关键技术 | 重庆巫山水利发展有限公司 | 孙众 | 社会发展科技处 |
| 18 | 复杂组分生活垃圾低值废塑料热解工艺关键技术与装备 | 重庆市环卫集团有限公司 | 肖鹏 | 社会发展科技处 |
| 19 | 高精度碳排放监测平台 | 重庆三峡环保（集团）有限公司 | 吴琳 | 社会发展科技处 |
| 20 | 铬渣中有价金属元素高效提取及资源化利用关键技术与装备 | 重庆民丰化工有限责任公司 | 余冰 | 社会发展科技处 |
| 21 | 全过程优化的页岩气污水处理减污降碳关键技术 | 重庆华地资环科技有限公司 | 黄永葵 | 社会发展科技处 |
| 22 | 三峡库区新污染物与水生态关键指标监测技术与装备 | 重庆市生态环境科学研究院 | 封丽 | 社会发展科技处 |
| 23 | 生态茶园固碳减排关键技术 | 重庆沙景山茶业有限公司 | 岳荣博森 | 社会发展科技处 |
| 24 | 污泥热解气化焚烧及喷雾干燥关键技术与装备 | 重庆三峰卡万塔环境产业有限公司 | 李煜 | 社会发展科技处 |
| 25 | 小微湿地生物监控平台及生态功能强化关键技术 | 重庆大学 | 李宏 | 社会发展科技处 |
| 26 | 新型低碳污水处理工艺关键技术研发与应用 | 重庆水务集团股份有限公司 | 高旭 | 社会发展科技处 |
| 27 | 重金属污染土壤绿色长效修复关键技术 | 招商局生态环保科技有限公司 | 李广辉 | 社会发展科技处 |
| 28 | 重庆市典型亚高山草甸退化机制及生态修复关键技术 | 巫溪县盛景旅游发展（集团）有限公司 | 王强 | 社会发展科技处 |
| 29 | CO₂低能耗吸收耦合飞灰高值化利用关键技术 | 重庆三峰环境集团股份有限公司 | 李立亚 | 社会发展科技处 |
| 30 | 低碳天然气高效增程器关键技术与装备 | 重庆小康动力有限公司 | 段伟 | 社会发展科技处 |
| 31 | 飞行器氢燃料电池动力关键技术及装备 | 重庆凯瑞动力科技有限公司 | 郭文军 | 社会发展科技处 |
| 32 | 复杂碳酸盐岩天然气藏CO₂增能提高采收率与封存一体化关键技术 | 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司重庆气矿 | 胡昌权 | 社会发展科技处 |
| 33 | 高安全低成本钠离子电池关键技术 | 重庆市紫建新能源有限公司 | 李孟元 | 社会发展科技处 |
| 34 | 高环境适应性长续航铝空气电池关键技术 | 重庆迪马工业有限责任公司 | 向斌 | 社会发展科技处 |
| 35 | 高可靠船用发动机氨燃料喷射系统关键技术 | 重庆红江机械有限责任公司 | 黄都 | 社会发展科技处 |
| 36 | 基于储层多物理场数字孪生的页岩气精细开发关键技术与应用 | 重庆大学 | 秦朝中 | 社会发展科技处 |
| 37 | 枯竭气藏大规模地下储氢高效建库与注采安全运行关键技术 | 重庆相国寺储气库有限公司 | 蒋华全 | 社会发展科技处 |
| 38 | 松软强吸附煤储层高强电爆震体积致裂增渗强化煤层气抽采技术 | 重庆华地资环科技有限公司 | 刘鹏 | 社会发展科技处 |
| 39 | 碳氢燃料固体氧化物燃料电池热电联供系统集成技术 | 中煤科工重庆设计研究院（集团）有限公司 | 宁小亮 | 社会发展科技处 |
| 40 | 退役磷酸铁锂电池全组分回收及高值化利用关键技术 | 重庆环锂循环科技有限公司 | 曾桂生 | 社会发展科技处 |
| 41 | 新型电力系统户内变电站节能降碳及环境保障关键技术 | 重庆海润节能技术股份有限公司 | 黄雪 | 社会发展科技处 |
| 42 | 长短周期混合换热提升地源热泵系统性能关键技术 | 重庆市地质矿产勘查开发局南江水文地质工程地质队 | 杨兴华 | 社会发展科技处 |
| 43 | 智能燃料电池发动机多维参量在线监测与多域状态调控关键技术 | 中国汽车工程研究院股份有限公司 | 邓波 | 社会发展科技处 |
| 44 | 中低温工业烟气模块化余热利用关键技术及装备 | 重庆赛迪热工环保工程技术有限公司 | 周涛 | 社会发展科技处 |
| 45 | 低空电磁频谱智能感知与管控关键技术 | 重庆会凌电子新技术有限公司 | 冯晓东 | 社会发展科技处 |
| 46 | 低空经济数据安全与密码技术 | 重庆唯客科技有限公司 | 姚亚磊 | 社会发展科技处 |
| 47 | 封闭地下空间新能源汽车火灾监测预警与防治技术及装备 | 重庆高速公路集团有限公司南方营运分公司 | 郑国徽 | 社会发展科技处 |
| 48 | 高填方施工质量与隐患的波电协同智能检测技术及装备 | 重庆科技大学 | 赵明阶 | 社会发展科技处 |
| 49 | 基于重载无人机和卫星的森林灭火供水管线关键技术与装备 | 中国人民解放军陆军勤务学院 | 毛育文 | 社会发展科技处 |
| 50 | 极端降雨小流域地质灾害风险防控关键技术 | 重庆地质矿产研究院 | 陈立川 | 社会发展科技处 |
| 51 | 空地协同化工安全智能巡检与主动防控技术及装备 | 七腾机器人有限公司 | 翟延武 | 社会发展科技处 |
| 52 | 密闭空间应急救援智能侦测与通讯指挥系统 | 中煤科工集团重庆研究院有限公司 | 邹云龙 | 社会发展科技处 |
| 53 | 三峡库区城镇供水数字化安全体系与智慧管控平台 | 重庆市渝发水利科学研究院有限公司 | 彭昊 | 社会发展科技处 |
| 54 | 山地城市地下空间安全态势感知与特殊应急决策关键技术与装备 | 重庆市荣冠科技有限公司 | 郎宪明 | 社会发展科技处 |
| 55 | 视频深度篡改检测与防御技术 | 重庆市公安科学技术研究所 | 王立 | 社会发展科技处 |
| 56 | 特长运营隧道隐蔽病害智能诊断与全生命周期维护关键技术与装备 | 重庆交通大学 | 杨红运 | 社会发展科技处 |
| 57 | 小型日志探针和基于AI的日志智能分析云平台 | 重庆信息安全测评中心 | 黄彦铭 | 社会发展科技处 |
| 58 | 悬索桥吊索监测预警与评估处置关键技术 | 招商局重庆交通科研设计院有限公司 | 李琦 | 社会发展科技处 |