

附件

2025 年度技术创新与应用发展专项重点项目（第一批）立项清单

单位：万元

序号	计划类别	项目立项编号	项目名称	承担单位	项目负责人	资助总额
1	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0010	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	100
2	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0011	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	100
3	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0012	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	100
4	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0013	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	100
5	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0014	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	100

序号	计划类别	项目立项编号	项目名称	承担单位	项目负责人	资助总额
6	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0015	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	100
7	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0016	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	100
8	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0017	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	100
9	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0018	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	100
10	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0019	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	100
11	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0058	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	100
12	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0059	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	100
13	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0062	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	100

序号	计划类别	项目立项编号	项目名称	承担单位	项目负责人	资助总额
14	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0063	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	100
15	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0064	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	100
16	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0027	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	100
17	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0028	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	100
18	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0029	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	100
19	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0030	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	100
20	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0031	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	100

序号	计划类别	项目立项编号	项目名称	承担单位	项目负责人	资助总额
21	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0032	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	100
22	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0033	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	100
23	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0034	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	100
24	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0035	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	100
25	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0036	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	100
26	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0037	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	100
27	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0038	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	100
28	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0057	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	100

序号	计划类别	项目立项编号	项目名称	承担单位	项目负责人	资助总额
29	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0061	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	100
30	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0022	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	100
31	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0023	高精度碳排放监测平台	重庆三峡环保（集团）有限公司	吴琳	100
32	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0024	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	100
33	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0026	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	100
34	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0039	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	100
35	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0041	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	100
36	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0045	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	100

序号	计划类别	项目立项编号	项目名称	承担单位	项目负责人	资助总额
37	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0047	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	100
38	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0048	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	100
39	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0050	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	100
40	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0052	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	100
41	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0054	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	100
42	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0056	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	100
43	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0020	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	100
44	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0021	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	100

序号	计划类别	项目立项编号	项目名称	承担单位	项目负责人	资助总额
45	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0025	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	100
46	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0040	CO ₂ 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	100
47	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0042	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	100
48	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0043	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	100
49	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0044	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	100
50	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0046	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	100
51	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0049	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	100
52	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0051	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	100

序号	计划类别	项目立项编号	项目名称	承担单位	项目负责人	资助总额
53	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0053	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	100
54	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0055	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	100
55	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0060	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	100
56	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0065	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	100
57	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0066	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	100
58	技术创新与应用发展（重点项目）	CSTB2025TIAD-KPX0067	复杂碳酸盐岩天然气藏CO ₂ 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	100