

附件1

2024年度技术创新与应用发展重点专项拟立项项目清单

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
1	环己烷一步氧化制备己二酸及脂肪酸技术	重庆华峰化工有限公司	陈恩之	高新技术处	
2	新能源汽车用高强高导合金线束研制与产业化	重庆材料研究院有限公司	肖雨辰	高新技术处	
3	半导体刻蚀设备用碳化硅聚焦环关键技术研发与应用	重庆臻宝科技股份有限公司	蒋晓钧	高新技术处	
4	大尺寸金刚石晶圆材料生长关键技术研发与产业化	重庆启晶科技发展有限公司	程衍喆	高新技术处	
5	退役动力电池关键材料萃取技术研发及应用	重庆康普化学工业股份有限公司	徐志刚	高新技术处	
6	AMC超级过滤材料及新型吸附/过滤组合器件关键技术研发及应用	理工清科（重庆）先进材料研究院有限公司	丁佰锁	高新技术处	
7	航天用电子器件灌封材料研发关键技术及应用	哈尔滨工业大学重庆研究院	杨剑群	高新技术处	

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
8	PBAT类可生物降解材料合成关键技术研发及应用	重庆建峰新材料有限责任公司	郝剑	高新技术处	
9	大丝束碳纤/玻纤混杂增强复合材料航空板型材研发及应用	重庆国际复合材料股份有限公司	樊振华	高新技术处	
10	航空专用空气质量处理器关键材料及技术开发	重庆再升科技股份有限公司	杨金明	高新技术处	
11	耐高温疏水氧化物气凝胶隔热材料的开发	纳美特新材料科技（重庆）有限公司	余煜玺	高新技术处	
12	基于代谢网络的植物育种智能设计平台研发	西南大学	张芳源	农村科技处	
13	基于全基因组的种质资源鉴定与创制技术体系研发	西部（重庆）科学城种质创制大科学中心	夏庆友	农村科技处	
14	油菜抗病高产油分子设计育种技术创新与应用	西南大学	宋佳明	农村科技处	
15	马铃薯多组学高效生物育种技术创新与应用	西南大学	刘勋	农村科技处	
16	基于高通量表型采集和全基因组分析的茶树早期鉴定技术创新	重庆市农业科学院	翟秀明	农村科技处	

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
17	蚕桑种质基因与表型数字育种平台研发	西南大学	程道军	农村科技处	
18	肉鹅高效高繁基因组精准选择技术创新	重庆市畜牧科学院	李琴	农村科技处	
19	自供能作物生理状态实时监测智能传感设备研发	西南大学	黄园园	农村科技处	
20	农业高性能传感器及多参数智能化监测系统研发	北京理工大学重庆创新中心	吴聪	农村科技处	
21	超高精度作物三维重建及表型测量系统研发	西南大学	李云伍	农村科技处	
22	多模态数据融合驱动的经济作物垂直模型研发	西南大学	吴昊	农村科技处	
23	特色作物病虫害自主监控平台研发	重庆师范大学	邱宝利	农村科技处	
24	鲜湿物料特征信息采集技术及智能化加工控制系统研发	重庆市畜牧科学院	陈积山	农村科技处	
25	丘陵山地适应性智能农机装备研发	重庆市农业科学院	李平	农村科技处	

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
26	提升认知能力型功能食品创制	重庆大学	梁桂兆	农村科技处	
27	集体膳食单位AI营养配餐技术研究系	中国人民解放军陆军勤务学院	龚战胜	农村科技处	
28	细胞工厂蛋白合成技术及未来食品创制	西南大学	陈海	农村科技处	
29	AI+多模态医学影像精准诊断技术研发与应用	重庆理工大学	陈忠敏	农村科技处	
30	AI+衰老风险评估与预警关键技术研发与应用	中国人民解放军陆军军医大学	王伟	农村科技处	
31	AI+重大疾病表型分型技术研发与应用	重庆大学附属肿瘤医院（重庆市肿瘤研究所）	杨再林	农村科技处	
32	恶性肿瘤靶向诊疗关键技术研发与应用	金凤实验室	许川	农村科技处	
33	肿瘤类器官高通量药物筛选关键技术研发与应用	重庆大学附属肿瘤医院（重庆市肿瘤研究所）	邹冬玲	农村科技处	
34	基于增强现实导航的重大疾病微创手术治疗关键技术研发与应用	中国人民解放军陆军军医大学	李长青	农村科技处	

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
35	AI+消化道早期癌精准治疗体系建立与应用	中国人民解放军陆军军医大学	柏健鹰	农村科技处	
36	基于数智驱动的急诊急救多跨融合系统关键技术研究与应用	重庆市急救医疗中心	陈力	农村科技处	
37	AI+糖尿病肾病辅助决策与精准诊疗技术研发及应用	中国人民解放军陆军军医大学	赵洪雯	农村科技处	
38	重大慢病康复管理新型技术研发与应用	重庆医科大学	李启富	农村科技处	
39	精准交互智能整合式就医服务技术研发与应用	重庆医科大学	吴昊	农村科技处	
40	虚拟现实康复技术研究与应用	重庆医科大学	杨力凝	农村科技处	
41	妇科恶性肿瘤患者生育力保护技术研究及应用	重庆医科大学	胡建国	农村科技处	
42	AI+儿童危重症的风险预警及临床应用	重庆医科大学	谭利平	农村科技处	
43	AI+儿童重大先天性出生缺陷辅助诊疗技术研发与应用	重庆医科大学	张德迎	农村科技处	

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
44	中医药防治重大疑难慢病临床价值提升研究	重庆市中医院（重庆市中医研究院）	吴斌	农村科技处	
45	中药毒性物质消减关键技术的研究与应用	重庆中医药学院	周建军	农村科技处	
46	三峡库区特色药材品种选育与高产优质绿色生态种植技术研究与应用	重庆市中药研究院	张德利	农村科技处	
47	重庆药食同源中药及特色植物资源大健康产品综合开发与利用	重庆市中药研究院	罗杨	农村科技处	
48	中医药特色制剂研发与应用	重庆大学附属三峡医院	邵华	农村科技处	
49	自然人群健康大数据体系的研发构建与实践研究	重庆市血液中心	徐永柱	农村科技处	
50	人体细胞资源的采集与保藏体系研究	重庆市第五人民医院	刘莉	农村科技处	
51	渝东北大规模自然人群队列建设	重庆大学附属三峡医院	张明辉	农村科技处	
52	成渝经济区运动精准监测技术的科学健身创新应用	重庆邮电大学	王伟	农村科技处	

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
53	基于表观多组学分型开展胃癌新辅助免疫治疗的诊断和增敏新策略研究	金凤实验室	张巧巧	农村科技处	中央引导地方科技发展资金项目
54	三峡库区典型植物病毒消减控制关键技术研究与应用	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	陈明	社会发展科技处	
55	三峡库区坡面系统生态稳定性提升关键技术研究与应用	西南大学	陈方鑫	社会发展科技处	
56	三峡库区山地特色生态产品价值实现关键技术研究与应用	重庆工商大学	赵骅	社会发展科技处	
57	基于全链条防控的小流域面源污染控制关键技术研究与应用	西南大学	黄磊	社会发展科技处	
58	三峡库区典型支流水生态健康提升技术研究与应用	重庆大学	艾海男	社会发展科技处	
59	山地城市超标降雨内涝多系统蓄排联调技术研究与应用	重庆大学	马海元	社会发展科技处	
60	深部页岩气勘查中气水识别技术研究与应用	重庆绿色低碳能源科学技术研究院	童小畅	社会发展科技处	
61	络合镍电镀废水中高纯度单质镍的低碳回收技术研究与应用	重庆交通大学	关伟	社会发展科技处	

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
62	三峡库区典型支流新污染物治理技术研究与应用	重庆市生态环境科学研究院	张勇	社会发展科技处	
63	复杂工业废水尾水化学与生物直接耦合深度处理关键技术研究与应用	重庆理工大学	赵天涛	社会发展科技处	
64	涂装行业VOCs近零碳排放治理及资源化利用技术研究	重庆市科学技术研究院	赵子龙	社会发展科技处	
65	典型大宗工业固体废弃物资源化利用关键技术研发与应用	重庆市生态环境科学研究院	范例	社会发展科技处	
66	典型工业危险废物安全增值利用关键技术研发与应用	重庆赛迪热工环保工程技术有限公司	郭秀键	社会发展科技处	
67	有机固废高效资源化利用关键技术研究及应用	重庆三峰环境集团股份有限公司	王佳洪	社会发展科技处	
68	复杂地形环境污染溯源与处置一体化特种机器人研发	重庆交通大学	闫凯波	社会发展科技处	
69	基于有机酸回收的高盐有机化工废水近零排放电渗析技术与装备研发	重庆摩尔水处理设备有限公司	马兵	社会发展科技处	
70	空调新风系统一体化低碳环控技术研究及产业化	重庆海润节能技术股份有限公司	祝根原	社会发展科技处	

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
71	生态敏感隧址区地下水环境主动保护与智能管控装备研发	十九冶（重庆）建筑工程有限公司	周泽林	社会发展科技处	
72	城市排水管网绿色运维装备研发与产业化	重庆耐德自动化技术有限公司	蔡建	社会发展科技处	
73	高氨氮废水资源化利用装备研发及产业化	重庆阁林环保科技有限公司	孙通	社会发展科技处	
74	高性能陶瓷膜水处理材料及成套装备研发	哈尔滨工业大学重庆研究院	何旭	社会发展科技处	
75	城市水系统全流程数字孪生转型技术及装备研发	重庆水务集团股份有限公司	张东	社会发展科技处	
76	水体智能清洁技术装备研发及应用	重庆市生态环境科学研究院	李崇明	社会发展科技处	
77	深层页岩气超临界CO ₂ 复合增能压裂关键技术研究与应用	中石化重庆页岩气有限公司	房大志	社会发展科技处	
78	工业烟气强化低渗煤层气开发与CO ₂ 封存一体化技术研究	重庆大学	贾云中	社会发展科技处	
79	动力煤地下原位持续可控燃烧关键技术及装置研发	重庆一三六地质队	周中成	社会发展科技处	

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
80	轻柔光伏组件性能提升关键技术研究与应用	重庆昊格新能源集团有限公司	潘猛	社会发展科技处	
81	复杂山区风电机组支撑结构及高效利用关键技术研究	重庆物康科技有限公司	孟利波	社会发展科技处	
82	面向分布式供氢的高效甲醇重整制氢系统研发	重庆大学	叶丁丁	社会发展科技处	
83	地下复杂地质体大规模储气关键技术研究	重庆市勘测院	张秋	社会发展科技处	
84	大功率氢燃料电池发动机研发	博世氢动力系统（重庆）有限公司	肖浩栋	社会发展科技处	
85	掺氢天然气内燃机关键技术研发	重庆凯瑞动力科技有限公司	戴俊楠	社会发展科技处	
86	分布式能源站智慧管控系统关键技术研发	重庆碳博能源科技有限公司	吴刚	社会发展科技处	
87	聚合储能与可控负荷的虚拟电厂分布自治控制技术装备研发	重庆大学	熊小伏	社会发展科技处	
88	黏土型锂资源高效勘查与利用技术研究	重庆园业实业（集团）有限公司	易宗旺	社会发展科技处	

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
89	电动汽车与电网交互融合关键技术研究与应用	国网重庆市电力公司	刘欣宇	社会发展科技处	
90	锂离子电池大型储能系统安全运行关键技术研发与应用	中国汽车工程研究院股份有限公司	赵志伟	社会发展科技处	
91	宽温域、大容量储能电池研究与应用	重庆海辰储能科技有限公司	王锦汶	社会发展科技处	
92	无人机一体化侦测管控反制关键技术研发与应用	重庆市公安科学技术研究所	张平蓉	社会发展科技处	
93	智能侦测装备关键技术研发与应用	重庆市公安科学技术研究所	蒲小禾	社会发展科技处	
94	重庆三峡库区国土空间监测数字化关键技术研发与应用	重庆市规划设计研究院	曹春华	社会发展科技处	
95	三峡库区危岩协同监测预警技术研发与应用	重庆地质矿产研究院	梁丹	社会发展科技处	
96	复杂城市道路地下空间地质病害分布式地震波探测技术与装备研发	招商局重庆交通科研设计院有限公司	黄河	社会发展科技处	
97	危化品生产及储运装置安全风险监测与防控关键技术研发及应用	重庆市特种设备检测研究院	张雷	社会发展科技处	

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
98	地下空间灾害防治定向钻进探测关键技术与装备研发	中煤科工集团重庆研究院有限公司	王清峰	社会发展科技处	
99	山地城市超高层建筑结构安全监测关键技术研究及应用	重庆现代建筑产业发展研究院	唐绍伟	社会发展科技处	
100	液化空气储能非补燃破岩关键技术研发与应用	重庆大学	李勇	社会发展科技处	
101	新型食品安全风险因子快速检测关键技术与装备研发	重庆市计量质量检测研究院	龚迎昆	社会发展科技处	
102	脆弱生态系统外来物种入侵监测与防控关键技术研究	西南大学	蒋红波	社会发展科技处	