

附件 1

2025 年度重庆市自然科学基金创新发展联合基金（万州区）项目拟立项项目清单

序号	项目名称	牵头申报单位	项目负责人	管理处室	备注
1	赤泥铁元素高效提取与资源化利用关键技术研究	重庆科技大学	周雪娇	基础研究处	
2	换热用高能效铜铝复合管材制备与应用研究	金龙精密铜管集团股份有限公司	程大勇	基础研究处	
3	基于进口氧化铝矿伴生稀散镓金属高效提纯关键技术研究	重庆邮电大学	宋小瑛	基础研究处	
4	难变形金属超声表面滚压辅助低温扩散焊机理与界面行为研究	重庆大学	魏国兵	基础研究处	
5	汽车焊装产线的数字孪生模型构建与系统建设研究	重庆长安跨越车辆有限公司	廖从均	基础研究处	
6	分子标志物驱动的肺癌分层诊疗策略优化及在万州地区的前瞻性队列验证与应用	重庆大学附属肿瘤医院	向廷秀	基础研究处	
7	基于 RFID 的试剂智能感知与协同自适应机制研究	重庆大学附属三峡医院	李波	基础研究处	
8	基于三峡库区轻量化农机用镁合金的自然环境腐蚀性能及构件仿真优化研究	重庆三峡学院	刘莉滋	基础研究处	
9	高安全固态电解质移动电源关键技术和集成应用	重庆市维都利新能源有限公司	王理	基础研究处	
10	大容量电动客车动力电池组关键技术研发与应用	重庆三峡学院	代妮娜	基础研究处	
11	大气-土壤复合镉胁迫下烟草生理响应及微塑料调控机制研究	重庆三峡学院	张六一	基础研究处	

12	水稻抗稻瘟病分子育种体系的构建与应用研究	重庆三峡农业科学院	刘军化	基础研究处	
13	生猪集约化楼房养殖工况下的静电酸雾耦合除氨除尘机理与装备研究	重庆三峡学院	崔佳鹏	基础研究处	
14	猪肺炎支原体切割 SNARE 复合体诱导不完全自噬促进其胞内增殖的机制研究	西南大学	丁红雷	基础研究处	
15	基于多模态感知的履带式果园施药机器人关键技术研究及产品研发	重庆三峡学院	牛坡	基础研究处	
16	基于多模态感知与仿生策略的名优茶鲜叶智能识别与机器人精准采摘方法研究	重庆三峡学院	罗强	基础研究处	
17	多类型碳源对三峡库区消落带土壤氮循环的影响特征及调控机制	重庆三峡学院	兰波	基础研究处	
18	紫色土活化 HCO_4^- -净化处理三峡库区农村生活污水研究	重庆幼儿师范高等专科学校	谢太平	基础研究处	
19	面向山地隧道交通安全的“预警-防控-应急”智能化技术研究	重庆安全技术职业学院	秦灿	基础研究处	
20	公路隧道交通安全事故应急响应体系构建研究	重庆安全技术职业学院	肖靖航	基础研究处	
21	基于单细胞转录组解析肿瘤特异性肺转移的调控机制研究	重庆大学附属三峡医院	商士朋	基础研究处	
22	基于精准医疗理念的人工耳蜗植入术后患者听力言语康复应用技术研究	重庆医科大学	刘虹	基础研究处	
23	基于 DNA 编码分子库与人工智能网络药理学的黄连抗糖尿病关键药效物质解析及先导化合物发现	重庆大学附属三峡医院	方贤富	基础研究处	
24	中药小分子 Nuciferine 对缺血性卒中后神经保护作用及其机制探究	重庆医科大学	唐映红	基础研究处	