

附件

2025 年度重庆市自然科学基金博士 “直通车” 项目拟立项项目清单

序号	项目名称	申报单位	项目负责人	备注
1	发展可用于肿瘤发生过程精细研究的超高特异性双重组酶小鼠模型	金凤实验室	刘睿	联合资助
2	KDM4C 驱动 I 型干扰素信号通路促进三阴性乳腺癌免疫微环境重塑的作用与机制研究	金凤实验室	易佳	联合资助
3	基于探地雷达与高密度电法的跨模态数据融合堤坝渗漏隐患方法研究	重庆市渝发水利科学研究院有限公司	孙志伟	联合资助
4	碳纤维增强热塑性复合材料力-热耦合失效机理与拉伸强度理论表征方法研究	重庆科聚孚新材料有限责任公司	杨梦卿	联合资助
5	数物融合驱动的桥梁拉吊索腐蚀疲劳剩余寿命预测方法研究	招商局重庆交通科研设计院有限公司	魏川	联合资助
6	快速凝固制备精密光学用微晶铝合金关键技术研究	重庆国创轻合金研究院有限公司	黎鑫	联合资助
7	基于人工智能的行人头部伤害指标 HIC 值预测方法研究	中国汽车工程研究院股份有限公司	李爽	联合资助
8	面向钢铁领域重载仓储的实时三维感知定位研究	中冶赛迪信息技术(重庆)有限公司	杨时超	联合资助

9	面向预期功能安全的高保真仿真测试方法研究	中国汽车工程研究院股份有限公司	曹礼鹏	联合资助
10	基于钯-金属氧化物壳核结构的高性能氢气传感器设计及气敏机理研究	制导环境应急技术装备研究中心(重庆)有限公司	龙晖午	联合资助
11	宽禁带半导体辐射伏特电池界面调控与结构增效研究	中子科学(重庆)研究院有限公司	王新宇	联合资助
12	面向重庆湿热山地工况的车用燃料电池发动机耐久性测评方法研究	中国汽车工程研究院股份有限公司	刘磊	联合资助
13	面向冶炼中高温余热利用的熔融介质模块式储换热一体化技术研究	重庆赛迪热工环保工程技术有限公司	朱萌	联合资助
14	面向高阶自动驾驶的网联云控测试方法研究	中国汽车工程研究院股份有限公司	石佳	联合资助
15	高密度低普朗特数铅铋流体组件间隙流传热特性及机理研究	中子科学(重庆)研究院有限公司	张朝东	联合资助
16	基于精准控制 C-N 键偶联的正丁醇定制正丁胺研究	重庆建峰新材料有限责任公司	冉建速	联合资助
17	锂电池系统热失控机理分析及其 AI 预警方法研究	中国汽车工程研究院股份有限公司	林彦可	联合资助
18	通过反义寡核苷酸靶向 CREPT 用于胶质母细胞瘤治疗	金凤实验室	UmarFarooq	联合资助

19	典型工业区周边甲基硅氧烷的赋存及其在陆生生物的累积	招商局生态环保科技有限公司	何应	联合资助
20	400km/h 高速铁路无砟轨道路基随机动力响应与路桥过渡段性能协同演化机制研究	招商局重庆交通科研设计院有限公司	谢宏伟	联合资助
21	PdSe ₂ 温度传感器电阻温度系数的多维度调控研究	重庆材料研究院有限公司	张锐	联合资助
22	多模态高通量石墨烯智能检测技术及数据模型开发	华础宇科(重庆)新材料科技有限公司	俞健舒	联合资助
23	基于定位信息融合和深度学习的汽车异响诊断方法研究	中国汽车工程研究院股份有限公司	樊成	联合资助
24	车用自然制冷剂热管理系统能效测评机制及应用研究	中国汽车工程研究院股份有限公司	程明	联合资助
25	低膨胀特性新型硅碳负极设计及其在高电压体系中应用机理研究	重庆市紫建新能源有限公司	王桢	联合资助
26	基于跨域融合感知的桥梁表观病害检测关键技术研究	招商局重庆公路工程检测中心有限公司	庞荣	联合资助
27	矿井冲击地压危险区判识及全时空智能预警模型研究	中煤科工集团重庆研究院有限公司	易恩兵	联合资助