

附件

## 2024年度川渝科技创新合作计划拟立项项目清单

序号	项目名称	项目申报单位	项目负责人	管理处室	备注
1	城市长航时安防无人机智能无线充电装备	重庆华创智能科技研究院有限公司	左志平	高新技术处	
2	基于5G-A通感的探反一体无人机末端防控技术	重庆大学	江涛	高新技术处	
3	基于双目结构光三维点云采集技术的粗集料空隙率测量方法与设备研究	重庆师范大学	徐传运	高新技术处	
4	融合机器视觉与材料示踪的公路湿滑在线监测分析系统	重庆交通大学	彭毅	高新技术处	
5	铝/钛斜面填丝高可靠性搅拌摩擦焊技术研发及其应用	重庆理工大学	许惠斌	高新技术处	
6	镁/铝轻合金电磁脉冲焊接的磁场耦联调控机理与装备研制	重庆大学	李成祥	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
7	铝合金复杂薄壁构件智能铸造决策系统开发与装备升级	重庆志成机械有限公司	邓万青	高新技术处	
8	750MPa级高强钢高压氢脆机理研究	上海交通大学重庆研究院	贾晓帅	高新技术处	
9	加氢站高压液驱式氢气压缩机关键技术研究及应用	重庆大学	沈敏	高新技术处	
10	"阅后即焚"式CRISPR单分子核酸检测平台开发	重庆西部智慧检验与数字医疗协同创新中心	李毅	农村科技处	
11	大蒜素DADS单体促进骨髓炎中骨愈合机制及临床应用研究	中国人民解放军陆军军医大学	费军	农村科技处	
12	OX40核酸适配体与CpG双重免疫激动剂在协同治疗淋巴瘤中的应用研究	西南大学	黄承志	农村科技处	
13	临床微生物培养菌落的一体化自动化智能识别判读系统	重庆市江津区中心医院	李朴	农村科技处	
14	基于多源神经信息解码的高仿生智能上肢假肢研发及应用	重庆青年职业技术学院	李佳玲	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
15	基于自驱动的国产心脏标志物新型多联检微流控芯片研制与应用	重庆市急救医疗中心	李维	农村科技处	
16	颈部II-IV区淋巴结密度对pN+头颈鳞癌预后意义的前瞻性研究	重庆市人民医院	李忠万	农村科技处	
17	中药黄芩治疗脓毒症的新机制与临床应用	中国人民解放军陆军军医大学	罗莉	农村科技处	
18	乳腺癌化疗相关骨髓抑制的中医药防治关键技术研究	重庆市中医院（重庆市中医研究院）	吕钢	农村科技处	
19	人工智能联合多模态心脏影像在杜氏肌营养不良心肌病诊断及预后中的应用研究	重庆医科大学	杨春江	农村科技处	
20	BjuVRN1对茎瘤芥（榨菜）抽薹与芥子油苷生物合成的协同调控机制研究及分子设计育种应用	重庆市渝东南农业科学院	沈进娟	农村科技处	
21	川渝特色蔬菜生姜香辣多抗分子设计育种与新种质创制	重庆文理学院	刘奕清	农村科技处	
22	甘蓝优质多抗新品种选育及栽培技术配套	中蔬种业科技（重庆）有限公司	季家磊	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
23	抗丁香假单胞杆菌耐药菌的春雷霉素新衍生物的设计、合成及其在猕猴桃溃疡病防治的应用研究	重庆医药高等专科学校	何东贤	农村科技处	
24	柑橘定向分子设计育种技术构建与优异新种质创制	西南大学	邹修平	农村科技处	
25	多模态遥感大数据驱动的水稻与油菜花产量精准预测模型研究	北京工业大学重庆研究院	段立娟	农村科技处	
26	大数据驱动的油菜多粒度产量智能预测系统研发及应用	重庆中一种业有限公司	韩梅	农村科技处	
27	融合多源感知特征与产量形成机制的水稻产量远期预测模型	重庆邮电大学	屈洪春	农村科技处	
28	基于无人机遥感图像和深度学习的水稻生长时空演化建模及产量预测方法	重庆师范大学	朱德利	农村科技处	
29	川渝气田多源废水靶向治理关键技术研究集成与应用	重庆地质矿产研究院	杨德敏	社会发展科技处	
30	基于多源数据的重庆深层页岩气开采诱发应力场演化机制研究	重庆大学	吴斐	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
31	成渝地区大气氧化性在线监测及其对二次污染的影响	重庆市生态环境科学研究院	陈木兰	社会发展科技处	
32	嗅觉仿生痕量臭氧气体检测芯片关键技术研究	重庆理工大学	杜炳生	社会发展科技处	
33	基于自养-异养多效耦合的典型流域点源碳污协控技术与作用机制	北京工业大学重庆研究院	杜睿	社会发展科技处	
34	高蛋白微藻光培养恒化器及其在酿酒废水中的应用	重庆理工大学	张云茹	社会发展科技处	
35	基于人工智能的城市内涝快速预报与风险预警研究	重庆交通大学	陈垚	社会发展科技处	
36	基于RPA-CRISPR/Cas12a新型便携式病原微生物检测装备开发研究	重庆医科大学	裴得胜	社会发展科技处	
37	隧道富水构造随钻智能化安全探测技术及装备研发	重庆大学	芮艺超	社会发展科技处	
38	基于视觉语义大模型的侦查与防范关键技术研究应用	西南政法大学	袁红照	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
39	渝东北地区寒武系黑色岩系钒银多金属矿安全高效选冶关键技术研究	重庆地质矿产研究院	李大华	社会发展科技处	