

附件

2025 年度重庆市自然科学基金创新发展联合基金（市教委） 项目立项清单

经费单位：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	市级财政资助总额
1	自然科学基金创新发展联合基金（重点项目）	CSTB2025NSC Q-LZX0001	钙钛矿基 X 射线探测器灵敏度的应力调控机制及稳定性研究	重庆大学	臧志刚	25
2	自然科学基金创新发展联合基金（重点项目）	CSTB2025NSC Q-LZX0002	极端受限空间人员耐受与健康环境低碳营造方法研究	重庆大学	丁勇	25
3	自然科学基金创新发展联合基金（重点项目）	CSTB2025NSC Q-LZX0003	指状青霉分泌型蛋白激发子 PdEIX 调控柑橘抗病的机制研究	重庆大学	成玉林	25
4	自然科学基金创新发展联合基金（重点项目）	CSTB2025NSC Q-LZX0004	CH25H 抑制髓源抑制细胞 cGAS-STING 通路促进结直肠癌免疫逃逸的机制研究	重庆大学	李咏生	25

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	市级财政资助总额
5	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0005	阵列波导光栅型光纤法珀传感高速高精度解调系统	重庆大学	刘显明	25
6	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0006	新型污染物在三峡库区消落带大气-水体-土壤界面的跨介质机制	重庆大学	王锋文	25
7	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0007	廉价铁金属催化烷基-烷基偶联反应应用与机制研究	重庆大学	冯璋	25
8	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0008	数据驱动的随机交通网络均衡研究	重庆大学	蒋杰	25
9	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0009	基于 DNA 编码分子库的新型蛋白抑制剂分子胶水活性评价与机制研究	重庆大学	李亦舟	25
10	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0010	低维量子体系中光致拓扑物态探索与调控	重庆大学	冉柯静	25
11	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0011	血管内皮细胞清道夫受体 SR-B1 促进动脉粥样硬化的力学生物学机制及其靶向治疗研究	重庆大学	肖骏	25

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	市级财政资助总额
12	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0012	高信噪比 X 射线荧光 CT 稀疏成像关键技术研究	重庆大学	冯鹏	25
13	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0013	复杂装备故障智能诊断的可信性机理研究	重庆大学	刘切	25
14	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0014	面向大模型高效训练的智能优化理论与方法研究	重庆大学	冯亮	25
15	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0015	拓扑动力系统动力学性质与维数理论研究	重庆大学	朱长荣	25
16	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0016	航空发动机附件传动系统故障诊断与振动控制研究	重庆大学	秦毅	25
17	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0017	电力系统复杂结构环保开关故障演变规律及智能诊断方法	重庆大学	谭亚雄	25
18	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0018	相干反斯托克斯拉曼光谱探测机理与方法研究	重庆大学	陈李	25

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	市级财政资助总额
19	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0019	智能汽车可信软件形式化方法理论及应用	西南大学	赵恒军	25
20	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0020	转录因子 LBD6 介导 BR 通路调控水稻株高发育的分子机制研究	西南大学	张婷	25
21	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0021	川渝丘陵区土壤侵蚀的内外力联合防控机制	西南大学	刘新敏	25
22	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0022	基于人工智能和基因编辑的甘薯淀粉高产能生物合成	西南大学	张凯	25
23	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0023	油菜根系微环境响应土壤低磷胁迫分子机制研究与专用菌剂资源开发	西南大学	李楠楠	25
24	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0024	钙钛矿基 X 射线探测器灵敏度的应力调控机制	西南大学	赵晶晶	25
25	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0025	基因水平转移增强家蚕生存能力的机制研究	西南大学	侯勇	25

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	市级财政资助总额
26	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0026	水生态毒理学中的数学建模及应用	西南大学	黄启华	25
27	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0027	三峡水库消落带植物多样性的自然恢复： 河网结构的调控机制	西南大学	苏晓磊	25
28	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0028	内共生菌 <i>Buchnera</i> 代谢权衡“蚜虫-蚜茧蜂”互作的协同进化机制	西南大学	叶超	25
29	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0029	基于家蚕丝腺生物反应器的高性能重组蜘蛛丝纤维研究	西南大学	王翊	25
30	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0030	单离子磁体磁态失稳的自旋-声子耦合机制及多场调控研究	西南大学	袁宏宽	25
31	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0031	柑桔重大害螨抗药性分子机制	西南大学	豆威	25

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	市级财政资助总额
32	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0032	水淹逆境中叶际气膜的形成与维持对三峡水库消落带植物耐淹能力的影响	西南大学	阿依巧丽	25
33	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0033	类风湿关节炎成纤维细胞功能重塑的机制研究	中国人民解放军 陆军军医大学	毛方圆	25
34	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0034	人脐带间充质干细胞来源的细胞外囊泡治疗重度干眼的安全性及有效性研究	中国人民解放军 陆军军医大学	谢晶	25
35	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0035	时空响应缓释系统构建及其序贯精准调控骨缺损重建的研究	中国人民解放军 陆军军医大学	邢军超	25
36	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0036	应激性高血压跨代遗传发生的精源性机制及干预策略	中国人民解放军 陆军军医大学	陈垦	25
37	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0037	少突血管单元在脑出血后损伤与修复中的作用及机制研究	中国人民解放军 陆军军医大学	胡荣	25
38	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0038	靶向心肌细胞 FoxP3 防治病理性心肌重构的作用与创新药物研究	中国人民解放军 陆军军医大学	张海港	25

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	市级财政资助总额
39	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0039	3D 打印组织工程骨通过时序性释药调控 牙槽骨再生的作用及机制研究	中国人民解放军 陆军军医大学	刘锐	25
40	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0040	知识增强大模型驱动的数字孪生的危重症 医师岗位胜任力个性化教育平台构建与验 证	中国人民解放军 陆军军医大学	李民	25
41	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0041	iPSC 来源 CAR-Ms 调控血管表型重塑促进 创面无瘢痕再生的研究	中国人民解放军 陆军军医大学	曾文	25
42	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0042	细菌靶向仿生碳点通过声动力杀菌协同骨 稳态重塑治疗慢性骨髓炎	中国人民解放军 陆军军医大学	张泽华	25
43	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0043	周细胞介导的髓鞘-血管耦连失调在阿尔 兹海默症脑白质退化中的作用和机制研究	中国人民解放军 陆军军医大学	肖岚	25
44	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0044	基于脉络丛类器官解析边界相关巨噬细胞 脂代谢紊乱参与脑出血破入脑室后继发脑 损伤机制研究	中国人民解放军 陆军军医大学	陈渝杰	25

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	市级财政资助总额
45	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0045	去势抵抗性前列腺癌新型表观遗传调控机制及靶向药物设计研究	中国人民解放军 陆军军医大学	郑霁	25
46	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0046	基于全基因组数据揭示西南地区幽门螺旋杆菌遗传多样性及适应性演化机制研究	中国人民解放军 陆军军医大学	薛宝平	25
47	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0047	丘脑室旁核介导昼夜节律和睡眠稳态控制觉醒的机制研究	中国人民解放军 陆军军医大学	任栓成	25
48	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0048	HLA-C 提高 CAR-T 细胞治疗急性淋巴细胞白血病效能及机制的探讨	中国人民解放军 陆军军医大学	张诚	25
49	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0049	高超声速飞行器跨介质超视距电波传播机理与统一信道建模方法研究	重庆邮电大学	叶昌荣	25
50	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0050	面向低空网络的空地 MIMO 信道建模与智能推演研究	重庆邮电大学	黄一航	25
51	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0051	面向空天网络的复杂山地环境语用通信关键技术研究	重庆邮电大学	张祖凡	25

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	市级财政资助总额
52	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0052	车载边缘计算中通感算智融合的资源分配 不确定性建模与优化方法	重庆邮电大学	鲜永菊	25
53	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0053	面向卫星互联网的低复杂度链路收发关键技术 技术研究	重庆邮电大学	雷宏江	25
54	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0054	镓系宽禁带半导体异质结构高通量设计及其 构效关系	国科大重庆学院	江诚鸣	25
55	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0055	气象-土壤干旱时变增益互馈机制研究	国科大重庆学院	曾思栋	25
56	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0056	基于机器学习的轨道交通周边洪灾风险快速 识别与评估模型研究	重庆师范大学	黄漪	25
57	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0057	基于概率图模型的孤独症儿童脑功能网络 异常识别与个性化干预研究	重庆师范大学	陈宗青	25
58	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0058	算子代数中幂等元集合上的等距映射	重庆师范大学	吴文明	25

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	市级财政资助总额
59	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0059	佐佐木几何流及其孤立子研究	重庆理工大学	林乾	25
60	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0060	联邦多目标学习的优化算法及其应用	重庆交通大学	赵勇	25
61	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0061	面向室内复杂环境的智能机器人长时任务 规划决策方法	中国科学院重庆 绿色智能技术研 究院	史晓雨	25
62	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0062	基于多源医疗数据的儿童发热智能分诊大 语言模型构建与验证研究	重庆医科大学	徐铄明	25
63	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0063	柱芳烃-金属杂化纳米材料的绿色制备及 其催化甘油氧化耦合水分解节能制氢机制	重庆工商大学	熊昆	25
64	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0064	建工领域安全生产监控数据的统计建模分 析与预警机制研究	重庆工商大学	胡雪梅	25
65	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0065	基于高维统计与人工智能结合的抗体类药 物筛选和优化新方法	重庆文理学院	薛小维	25

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	市级财政资助总额
66	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0066	有限域上多项式函数的构造和刻画	重庆第二师范学院	秦小二	25
67	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0067	热带矩阵乘法半群的代数性质及应用	重庆理工大学	王爱法	25
68	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0068	面向电力系统复杂数据的深度变分推断方法	重庆师范大学	陈飞宇	25
69	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0069	PI4KA 失功能突变免疫缺陷病 T 细胞失稳及功能障碍的代谢调控机制	重庆医科大学	贾彦军	25
70	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0070	ATF3 相分离驱动的胎盘衰老在胎儿生长受限及子代效应中的机制研究	重庆医科大学	罗欣	25
71	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0071	车用锂电池热失控产氢快速监测及预警机制	重庆理工大学	杨晓占	25

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	市级财政资助总额
72	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0072	大视野亚微米晶圆缺陷智能检测方法研究 及装备研制	重庆邮电大学	杨德伟	25
73	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0073	自闭症儿童脑认知评估数学建模方法	重庆师范大学	崔少国	25
74	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0074	儿童实体肿瘤影像智能诊疗一体化基础模型 与系统	重庆师范大学	吕佳	25
75	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0075	复芬斯勒几何与巴拿赫空间考恩-道格拉斯 理论	重庆理工大学	许安见	25
76	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0076	扶木化纤方通过调控 TRPV4 抑制肝星状 细胞激活抗肝纤维化的作用及机制研究	重庆中医药学院	姚玲	25
77	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0077	异构边缘网络端边传输及网算协同机制	重庆邮电大学	熊安萍	25
78	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0078	高等教育领域大模型关键技术研究	西南大学	刘革平	25

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	市级财政资助总额
79	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0079	生成式 AI 结合多生物模型验证的动态迭代小分子药物预测系统的开发	中国人民解放军 陆军军医大学	刘赤	25
80	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0080	极端条件下多模态光学信息传感材料的结构与性能调控研究	重庆邮电大学	汪永杰	25
81	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0081	高水压长期作用下裂缝页岩水化-堵塞机理及保缝控堵研究	重庆科技大学	赵宝云	25
82	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0082	高温高压富水隧道突水灾变演化机理与防控措施研究	重庆交通大学	寿云东	25
83	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0083	超高强韧钢基金属陶瓷复合制备及界面融合调控机理	重庆科技大学	陈永利	25
84	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0084	长江上游航道人工鱼礁的鱼类行为响应及生态效应机制	重庆交通大学	万宇	25

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	市级财政资助总额
85	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0085	高效安全大规模分布式学习算法研究	重庆电子科技职业大学	张伟	25
86	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0086	再生铝液输送长效保温与凝固机制研究	长江师范学院	李言栋	25
87	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0087	核燃料包壳锆合金表面 FeCrAl 基耐事故涂层的设计构筑及其构效关联机制研究	重庆文理学院	阮海波	25
88	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0088	从超分子化学角度研究法半夏炮制解毒机制及其新工艺开发	重庆中医药学院	张丹	25
89	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0089	川滇构造带上地幔三维密度结构智能反演与地幔对流研究	重庆科技大学	陈青	25
90	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0090	数据驱动的山地桥梁与高层建筑性能评估及风险防控	重庆交通大学	黄博	25

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	市级财政资助总额
91	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0091	聚酰亚胺废料化学升级及其重金属选择性分离机制	重庆科技大学	冯建	25
92	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0092	抗交通基础设施网络攻击的自动驾驶情景感知度量及安全应急机制	重庆交通大学	王嵩	25
93	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0093	核电用弱导电难变形金属连接关键技术研究	重庆电子科技职业学院	周言	25
94	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0094	面向垂直领域的“神经-符号”多模协同智能体关键技术研究	重庆交通大学	杨建喜	25
95	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0095	可燃物载量与气象变化双驱动的星空地协同森林火险预警关键技术研究	重庆交通大学	潘建平	25
96	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0096	退役磷酸铁锂电池高效浸出及再生机制研究	重庆文理学院	滕柳梅	25
97	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0097	铁电/半导体量子点复合薄膜半透明光伏性能的尺度调控	重庆科技大学	高荣礼	25

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	市级财政资助总额
98	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0098	基于植物泛基因组的生姜有性生殖障碍关键分子机制	重庆文理学院	李洪雷	25
99	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0099	人工智能与多尺度分子模拟设计脂质纳米粒	重庆三峡学院	黄美英	25
100	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0100	感毒清经 KLF4/MERTK-胞葬途径介导上皮流化干预 PM2.5 诱导慢性气道炎症气道重塑的效应机制	重庆中医药学院	吴永灿	25
101	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0101	低膨胀高导热耐高温固溶体焊点制备及连接机理	重庆理工大学	甘贵生	25
102	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0102	轻量化异质金属电磁脉冲焊接接头服役可靠性研究	重庆科技大学	张龙	25
103	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0103	超疏水表面界面的仿生设计及水下协同防污机理	重庆三峡学院	胡传波	25
104	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0104	新能源汽车泵芯内部流动机理及性能优化研究	重庆三峡学院	陈星	25

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	市级财政资助总额
105	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0105	山地环境下的无人机视觉定位算法研究与验证	重庆第二师范学院	韦鹏程	25
106	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0106	面向类风湿关节炎早期筛查的微波热声成像方法研究	重庆邮电大学	迟子惠	25
107	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0107	荔枝 LcERF72 调控果实有机酸积累的分子机制研究	长江师范学院	杜丽娜	25
108	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0108	室内微纳塑料暴露致敏效应与溯源防控机制	重庆科技大学	刘炜	25
109	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0109	基于微生物代谢共去除润滑油-Cr(VI)复合污染机制	重庆工商大学	姜岩	25
110	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0110	高温高压富水隧道突涌水灾变演化机理与过程防控机制	重庆交通大学	王升	25

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	市级财政资助总额
111	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0111	漆酶耦合体系对扑热息痛药物废水处理机制研究	重庆工商大学	张杰	25
112	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0112	基于多维高梯度电场-晶格场协同的航空级合成润滑油常温无损深度脱水机制及应用研究	重庆工商大学	陈凌	25
113	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0113	基于多模态伺服信息的工业机器人健康感知与自主诊断	重庆交通大学	陈仁祥	25
114	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0114	再生混凝土的骨料固碳机理及建筑构件适用性研究	重庆科技大学	孙毅	25
115	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0115	基于多模态大模型的智能机器人复杂动态环境具身感知与学习机制研究	重庆理工大学	代嘉惠	25
116	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0116	脑部神经疾病时空调控机制解析及诊疗标志物研究	重庆医科大学	单天琪	25

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	市级财政资助总额
117	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0117	纳米纤维纸基绝缘材料的微结构设计及其 导热和介电性能调控	重庆师范大学	刘玺	25
118	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0118	川渝地区森林碳汇对复合干热的抵抗性和 恢复性响应机制	重庆师范大学	姜亮亮	25
119	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0119	性别偏斜型启动子介导的致死基因限性编 辑在蚊虫遗传控制中的应用研究	重庆师范大学	乔梁	25
120	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0120	复杂路况下自动驾驶风险防控机制	重庆科技大学	利节	25
121	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0121	高温透波玻璃纤维增强树脂基复合材料的 结构设计及性能优化	重庆工商大学	李晓丹	25
122	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0122	防白颗粒抑制 CD8+ T 细胞自身免疫记忆 防治白癜风复发的机制研究	重庆中医药学院	徐伟	25
123	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0123	纳米机器人在仿生门控通道中的输运调控 研究	重庆三峡学院	纪安平	25

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	市级财政资助总额
124	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0124	重庆市森林生态系统固碳潜力测算模型构建与应用	重庆交通大学	周李磊	25
125	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0125	面向智驾系统的语义-场景跨模态检索方法研究	重庆工程职业技术学院	杨智勇	25
126	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0126	基于液滴数字光控 CRISPR 的结核分枝杆菌核酸单分子检测新方法研究	重庆医科大学	白丽娟	25
127	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0127	油茶籽控水冷榨多场耦合机制及茶皂素活性预测研究	重庆第二师范学院	王强	25
128	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0128	基于多模态伺服信息的工业机器人健康感知与自主诊断	重庆工商大学	李川	25
129	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0129	KRAS G12S 蛋白新型抑制剂的高效发现、活性评价及机制研究	重庆医科大学	魏月	25
130	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0130	儿童支气管扩张症气道炎症表型异质性发生的机制及干预策略研究	重庆医科大学	臧娜	25

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	市级财政资助总额
131	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0131	基于D-型氨基酸的BamA靶向抗菌肽设计与诱导耐药机制研究	重庆理工大学	王远强	25
132	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0132	高能绿光固体激光器关键技术与调控机制研究	重庆师范大学	范嗣强	25
133	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0133	高功率激光增材再制造固有能/碳核算模型构建与优化	重庆工商大学	虞军波	25
134	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0134	城市污水厂数字化转型关键技术研究	重庆工商大学	刘波	25
135	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0135	电子级钛酸钡纳米材料的研制与智能优化研究	重庆邮电大学	陈思祁	25
136	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0136	柱芳烃-金属杂化纳米材料的绿色制备及其催化降解硝基苯酚类污染物的性能和机理研究	长江师范学院	黄辉胜	25
137	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0137	复杂动态环境下智能网联汽车与低空无人机异构系统协同编队方法研究	重庆邮电大学	刘琳	25

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	市级财政资助总额
138	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0138	低空飞行器网络确定性多模态通信关键技术研究	重庆邮电大学	李职杜	25
139	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0139	面向大模型数据高效存取的新一代分区存储机制	重庆邮电大学	龙林波	25
140	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0140	柚皮素通过 NR4A1 调控小胶质细胞稳态及血脑屏障功能改善过敏性哮喘认知障碍的机制研究	重庆医科大学	余华荣	25
141	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0141	多粒度粒球深度神经网络理论和算法	重庆邮电大学	袁素真	25
142	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0142	面向水下复杂环境的纠缠光量子目标增强感知理论与方法研究	重庆邮电大学	周牧	25
143	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0143	高性能智能多孔微纳铝热含能器件的多组元耦合可控设计及构效机制探究	长江师范学院	郭晓刚	25
144	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0144	面向跨尺度社会驱动的能量自治网络连管控一体化技术研究	重庆邮电大学	何鹏	25

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	市级财政资助总额
145	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0145	谷氨酰胺代谢重编程通过调控染色质可及性促进肝癌进展的机制研究	重庆医科大学	唐霓	25
146	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0146	微纳集成器件表面高灵敏测温新材料构筑与实时成像机制研究	重庆邮电大学	李丽	25
147	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0147	跨域知识驱动的儿童肺部医学影像预训练模型研究	重庆邮电大学	乔丽红	25
148	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0148	面向联邦学习的高效安全大规模分布式学习算法研究	重庆邮电大学	肖云鹏	25
149	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0149	混合 NOMA 无人机中继低空通信网络性能优化	重庆邮电大学	李敏	25
150	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0150	人附睾蛋白 HE4 诱导肺泡巨噬细胞 IRAK-M 表达在脓毒症急性肺损伤中的作用机制及潜在诊疗靶标研究	重庆医科大学	赖晓霏	25
151	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0151	组氨酸脱羧酶/组胺通路介导调节性 T 细胞促癌功能的机制研究	重庆医科大学	李洪忠	25

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	市级财政资助总额
152	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0152	城市交通复杂场景智能协同管控技术研究	重庆三峡学院	方刚	25
153	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0153	高磷血症通过诱导 SCAP 异常 N 糖基化修饰介导血管炎症促进 CKD 人群动脉粥样硬化的分子机制研究	重庆医科大学	周超	25
154	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0154	基于图像生成大模型的高保真 CBCT 生成系统开发及其在口腔医学教育中的应用研究	重庆医科大学	季平	25
155	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0155	基于离子-电子混合敏感材料的次声波感知机理与增强方法研究	重庆工商大学	杨朝初	25
156	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0156	基于 AI 算法的西南山地林区火灾监测预警组态模式研究 ——以渝东北为例	长江师范学院	刘海	25
157	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0157	新能源汽车动力电池包冲击穿刺损伤机理与高性能防护方法研究	重庆邮电大学	禄盛	25

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	市级财政资助总额
158	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0158	赤霉素调控龙眼果实大小性状的分子机制研究	重庆文理学院	决登伟	25
159	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0159	大负载助力外骨骼机器人步态平顺性与稳定优化控制	重庆城市职业学院	罗天洪	25
160	自然科学基金创新发展联合基金 (重点项目)	CSTB2025NSC Q-LZX0160	低功耗类脑脉冲神经网络关键算法研究	西南大学	王华敏	25