附件

2025年度市级科技计划-自然科学基金类拟立项项目汇总表

| **序号** | **项目名称** | **申报单位** | **所在地** | **项目负责人** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 自主巡航太阳能无人机的关键技术研究 | 南昌航空大学科技学院 | 共青城市 | 肖文波 |
| 2 | 强酸高氟环境下芳烃催化裂化装置Cr多价态融合光谱原位监测与干扰抑制关键技术研究 | 江西职业技术大学 | 濂溪区 | 王清亚 |
| 3 | 方钴矿热电材料原位形成致密保护层机理和热稳定性提升研究 | 九江学院 | 濂溪区 | 余健 |
| 4 | 面向城市管道损伤监测的超声导波AI技术 | 九江学院 | 濂溪区 | 曾伟 |
| 5 | 关于汽车动态智能调控尾翼的应用研究 | 共青科技职业学院 | 共青城市 | 刘桂超 |
| 6 | 钠电层状锰基氧化物正极材料Li掺杂-超结构耦合机制与性能优化研究 | 江西职业技术大学 | 濂溪区 | 秦文静 |
| 7 | 拉森钢板桩在花岗岩层深基坑工程施工中的研究 | 南昌大学共青学院 | 共青城市 | 蔡骏 |
| 8 | 水苏碱通过介导Nrf2蛋白的O-糖基化修饰缓解糖尿病视网膜病变的机制研究 | 九江市中医医院 | 濂溪区 | 余杰为 |
| 9 | OX40+CD4+T细胞促进三级淋巴结构形成的机制探讨 | 九江市第一人民医院 | 浔阳区 | 王璐 |
| 10 | 亲和配体修饰槲皮素碳化纳米颗粒治疗糖尿病脑病的实验研究 | 九江学院第二附属医院 | 濂溪区 | 崔秋燕 |
| 11 | 肝癌组织微环境中HBV特异性CD8+ T细胞的分子特征研究 | 九江市第三人民医院 | 浔阳区 | 沈国俊 |
| 12 | 去泛素化酶 JOSD2通过稳定 RAD23B 促进乳腺癌细胞增殖、侵袭机制研究 | 九江学院附属医院 | 浔阳区 | 汪亮亮 |
| 13 | 泛素化修饰PTEN对B细胞活化及功能的调控在系统性红斑狼疮发病机制中的作用 | 九江市第一人民医院 | 浔阳区 | 梅寒颖 |
| 14 | 海马星形胶质细胞A1/A2极化失衡调控神经炎症-突触可塑性轴在PTSD发病中的机制研究 | 九江学院 | 濂溪区 | 王中立 |
| 15 | SLC39A14介导的锌-铁转运在调控类风湿关节炎滑膜成纤维细胞炎症表型中的作用及机制 | 九江市第一人民医院 | 浔阳区 | 张细凤 |
| 16 | 特色水果无花果的种质资源评估 | 江西省、中国科学院庐山植物园 | 庐山市 | 石勇 |
| 17 | 基于转录组和代谢组学揭示脐橙突变体 ‘龙回红’耐低温形成的分子机制 | 江西省、中国科学院庐山植物园 | 庐山市 | 郭文芳 |
| 18 | 三叶木通种质资源遗传多样性及地理变异的多维度解析与GIS空间分布研究 | 九江学院 | 濂溪区 | 李同建 |
| 19 | 玉米/大豆间作对旱地红壤有机碳组分及碳库累积的影响机制 | 九江市农业科学院 | 濂溪区 | 陈国徽 |
| 20 | 高通量表型组学解析油菜遮荫胁迫遗传结构 | 江西省、中国科学院庐山植物园 | 庐山市 | 郑春艳 |
| 21 | 栀子西红花苷UGT增强子的克隆和功能分析 | 江西省、中国科学院庐山植物园 | 庐山市 | 杨华 |
| 22 | 赣产道地药材单叶蔓荆GAP基地建设及规范化种植关键技术研究与应用 | 庐山杏林中药植物研究所 | 庐山市 | 罗意清 |
| 23 | 新生儿溶血病诊疗中不规则抗体检测的深度应用与拓展研究 | 九江市妇幼保健院（九江市儿童医院、九江市妇幼保健计划生育服务中心） | 浔阳区 | 李卫 |
| 24 | 鄱阳湖典型湖汊多水塘系统氮磷迁移全过程模拟与影响机制研究 | 庐山市洪泛湖泊湿地观测研究站 | 庐山市 | 蒋明亮 |
| 25 | 红外无人机小目标时空多维感知与动态轨迹智能建模研究 | 南昌大学共青学院 | 共青城市 | 陈凤凤 |
| 26 | 失眠障碍患者中医体质特征与睡眠质量的相关性研究 | 九江市第五人民医院 | 浔阳区 | 谢振强 |
| 27 | 面向生成式AI的高效存储系统纠删码技术研究 | 九江学院 | 濂溪区 | 殷超 |
| 28 | 基于情境感知图变换器（CaGT）的地铁短时客流预测模型优化研究 | 南昌大学共青学院 | 共青城市 | 李瑞林 |