

2025年湖南省自然科学基金应结题项目清单汇总表（第二批）

序号	项目名称	项目类别	项目编号	项目负责人	立项年度	任务书金额	工作进度	验收组织单位
1	用于有机太阳能电池的杂化型小分子受体材料	自然科学基金面上项目	2023JJ30223	曹佳民	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
2	基于2-吡啶甲醇的不对称反应机理研究	自然科学基金面上项目	2023JJ30224	焦银春	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
3	非均质结构极化子效应增强光催化效率机理研究	自然科学基金面上项目	2023JJ30226	殷文金	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
4	孤独症谱系障碍与精神分裂症不同感觉通道反应抑制的缺损机制研究	自然科学基金面上项目	2023JJ30228	石利娟	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
5	后扶贫时代基于多源遥感与深度学习乡村防返贫动态监测关键技术研究	自然科学基金面上项目	2023JJ30232	李乐林	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
6	周期性流体饱和层状孔隙介质中地震频散、衰减与频变各向异性方法研究	自然科学基金面上项目	2023JJ30234	廖建平	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
7	融合多源数据的长株潭城市群地下空间开发地表形变识别及其响应规律	自然科学基金面上项目	2023JJ30235	龙四春	2023	5.00	验收书填写中	湖南科技大学
8	面向2030议程的水质遥感监测与空间型评估研究	自然科学基金面上项目	2023JJ30236	彭焕华	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
9	中巴经济走廊冰湖灾害风险及其未来趋势研究	自然科学基金面上项目	2023JJ30237	魏俊锋	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
10	湖南矿区形变的小基线集InSAR快速稳健解算方法研究	自然科学基金面上项目	2023JJ30240	祝传广	2023	5.00	验收书填写中	湖南科技大学
11	钛合金机械能辅助纳米化铝铬共渗关键技术与基础研究	自然科学基金面上项目	2023JJ30241	陈海锋	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
12	复杂裂隙岩层渗漏区域预测及封堵材料性能研究	自然科学基金面上项目	2023JJ30242	陈娟	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
13	基于扭振信号分离的行星轮系损伤感知方法研究	自然科学基金面上项目	2023JJ30245	胡雷	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
14	底部冲击载荷下装甲车乘员颅脑动力学行为与损伤机制研究	自然科学基金面上项目	2023JJ30246	李桂兵	2023	5.00	未填写	湖南科技大学

15	砂粒累积损伤下航空发动机燃发转子不平衡振动特性研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30247	李鸿光	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
16	复杂条件综采扰动致灾机理与监测预警研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30248	李青锋	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
17	基于氢渗透的碳纤维全缠绕储氢气瓶塑料内胆老化损伤机理研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30249	李翔	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
18	小径厚比直缝钢管缩径成形性协同控制机理研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30252	刘筱	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
19	装配式不锈钢结构端板攻丝高强度螺栓连接受力性能及设计方法研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30253	卢倍嵘	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
20	高端数控机床轴承套圈电塑性辅助硬车表面创成机理研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30255	孙富建	2023	5.00	验收书填写中	湖南科技大学
21	硅基光电封装系统多自由度精密平台运动误差分析与精度设计	自然科学基金-面上项目	2023JJ30256	唐皓	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
22	基于石墨烯包覆颗粒的NbC基金属陶瓷减摩耐磨设计及其切削性能研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30257	唐思文	2023	5.00	验收书填写中	湖南科技大学
23	碟式太阳能聚光系统风致动态指向误差及其实时补偿研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30260	颜健	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
24	动态应变时效诱导孪晶调控RE织构的Mg-Ca镁合金板成形机理	自然科学基金-面上项目	2023JJ30262	朱必武	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
25	移动边缘环境中资源感知的任务调度及在网联车中的应用	自然科学基金-面上项目	2023JJ30263	黄晶	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
26	基于人工智能的药物小分子-新靶点计算分析方法研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30264	彭理	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
27	5G环境下车联网轻量级断连认证机制研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30266	王晓亮	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
28	关爱型人力资源管理驱动企业高质量发展的机制与对策研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30268	郭云贵	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
29	房地产政策不确定性的房价波动效应与稳房价长效机制研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30269	王鹤	2023	5.00	验收书填写中	湖南科技大学
30	新型含氮杂环类HDAC/MCI-1双靶点抑制剂的设计、合成及生物活性研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30270	万义超	2023	5.00	未填写	湖南科技大学

31	层状宽带隙半导体材料热电性能调控	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40273	曾育佳	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
32	具奇异敏感性的生物趋化模型解的动力学行为	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40274	张文姬	2023	5.00	验收书填写中	湖南科技大学
33	Gröbner基与典范形式集在神经理想上的理论与算法研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40275	郑丽翠	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
34	硅代长波长半化青染料的结构及应用用于活体肿瘤的荧光-光声双模式成像研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40277	刘贤军	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
35	基于非重氮金属卡宾途径的新型叶立德重排反应研究及应用	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40278	邱韶童	2023	5.00	退回修改	湖南科技大学
36	基于社会网络分析的农村居民点社会经济联系特征及智能空间重构	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40280	毛艳	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
37	基于双活性位点调控的改性活性焦协同脱除钢铁烧结烟气中NO <sub>x</sub> 和VOCs机理研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40282	杜雪雨	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
38	深部突出煤层群多重保护层开采应力-裂隙-瓦斯渗流运移演化规律研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40285	李波	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
39	无力传感器条件下非线性约束机器人外力估计方法研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40286	李智靖	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
40	基于叶端多维振动信息的航空发动机旋转叶片微小裂纹识别研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40289	卫芬	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
41	经切换式热管换热器实现分季供能的氨水冷热电联供循环研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40291	张少波	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
42	煤自燃过程孔隙与基质演化对泊松比的协同控制机理	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40294	朱双江	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
43	高压脉冲水射流冲击波切割碳纤维机理与高精切割技术研究	自然科学基金-区域联合基金	2023JJ50018	王晓川	2023	5.00	验收书填写中	株洲市科学技术局
44	光电化学基因芯片及光源系统的研发	自然科学基金-区域联合基金	2023JJ50229	邓克勤	2023	0	未填写	湘潭市科学技术局
45	超高速永磁电机转子不平衡分布规律及动平衡方法研究	自然科学基金-区域联合基金	2023JJ50230	宾光富	2023	0	未填写	湘潭市科学技术局
46	铝合金/碳纤维增强尼龙66超声横-纵波复合焊接技术及机理研究	自然科学基金-区域联合基金	2023JJ50235	支倩	2023	0	未填写	湘潭市科学技术局

47	有色冶金固废胶凝活性激发与稳态结构流充填方法研究	自然科学基金-区域联合基金	2023JJ50356	柳小胜	2023	0	未填写	益阳市科学技术局
48	基于定向凝固-固溶处理的单相高温合金上坡扩散协调控制研究	自然科学基金-区域联合基金	2023JJ50431	马俊飞	2023	0	未填写	怀化市科学技术局
49	双馈异步风力发电机组传动链脆弱性评估与健康状态监测	自然科学基金-部门联合基金	2023JJ60145	高贵兵	2023	5.00	未填写	湖南省市场监督管理局
50	厌氧颗粒污泥微生物对矿区径流中Sb(V)的还原及吸附去除	自然科学基金-部门联合基金	2023JJ60162	王西峰	2023	5.00	未填写	湖南省自然资源厅
51	新型装配式地聚物混凝土填充墙的减震机理及优化设计方法研究	自然科学基金-企业联合基金	2023JJ70006	陈林	2023	5.00	未填写	湖南科技大学
52	高镍无钴正极材料关键技术	重点领域研发计划-重点研发	2023GK2028	刘欢	2023	80.00	退回修改	
53	矿山井下人体热湿传递模型及强化散热的实验研究	自然科学基金-面上项目	2022JJ30255	刘何清	2022	5.00	验收书填写中	湖南科技大学