

湖南科技大学 2025 年度湖南省自然科学基金项目（第二批）结题验收公示汇总表

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	起止年限	项目类别	结题验收类别	项目完成情况	验收结论
1	2023JJ30266	5G 环境下车联网轻量级断连认证机制研究	王晓亮	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表 6 篇论文、授权 6 项专利、国家级项目 1 项、人才培养 4 人	合格
2	2023JJ40275	Gröbner 基与典范形式集在神经理想上的理论与算法研究	郑丽翠	2023-01-01---2025-12-31	青年基金项目	直接验收	发表 3 篇论文	合格
3	2023JJ40273	层状宽带隙半导体材料热电性能调控	曾育佳	2023-01-01---2025-12-31	青年基金项目	直接验收	发表 4 篇论文获得、国家级项目资助 1 项	合格
4	2023JJ30246	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	李桂兵	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表 6 篇论文、人才培养 3 人	合格
5	2023JJ30260	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	颜健	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表 7 篇论文、授权 1 项专利、人才培养 4 人	合格
6	2023JJ30229	“沔油 737” 杂交油菜的遗传背景解析	吴金锋	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表 3 篇论文、人才培养 2 人	合格
7	2023JJ30242	复杂裂隙岩层渗漏区域预	陈娟	2023-01-01---2025-12-	面上项目	直接验收	发表 7 篇论文、	合格

		测及封堵材料性能研究		31			授权 3 项专利、 获得国家级项目 资助 1 项、人才 培养 2 人	
8	2023JJ30248	复杂条件综采扰动致灾机理与监测预警研究	李青锋	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	获得国家级项目 资助 1 项、人才 培养 5 人	合格
9	2023JJ40279	甘蓝型油菜镉响应关键基因的筛选与功能解析	张大为	2023-01-01---2025-12-31	青年基金项目	直接验收	发表 3 篇论文、 人才培养 1 人	合格
10	2023JJ30255	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	孙富建	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表 6 篇论文、 人才培养 5 人	合格
11	2023JJ40276	高性能 N-C@ Sn4P3 复合材料的可控合成及构效关系研究	刘维芳	2023-01-01---2025-12-31	青年基金项目	直接验收	发表 6 篇论文	合格
12	2023JJ40277	硅代长波长半花菁染料的构建及应用于活体肿瘤的荧光-光声双模态成像研究	刘贤军	2023-01-01---2025-12-31	青年基金项目	直接验收	发表 5 篇论文、 授权 1 项专利	合格
13	2023JJ30232	后扶贫时代基于多源遥感与深度学习的乡村防返贫动态监测关键技术研究	李乐林	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表 5 篇论文、 授权 2 项专利、 人才培养 2 人	合格
14	2023JJ30240	湖南矿区形变的小基线集 InSAR 快速稳健解算方法研究	祝传广	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表 3 篇论文、 人才培养 2 人	合格
15	2023JJ40278	基于非重氮金属卡宾途径的新型叶立德重排反应研	邱韶童	2023-01-01---2025-12-31	青年基金项目	直接验收	发表 3 篇论文	合格

		究及应用						
16	2023JJ30264	基于人工智能的药物小分子-新靶点计算分析方法研究	彭理	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表 5 篇论文、人才培养 8 人	合格
17	2023JJ30257	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	唐思文	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表 9 篇论文、获得国家级项目资助 1 项、人才培养 4 人	合格
18	2023JJ40282	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 NOx 和 VOCs 机理研究	杜雪雨	2023-01-01---2025-12-31	青年基金项目	直接验收	发表 1 篇论文、授权 3 项专利	合格
19	2023JJ40289	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	卫芬	2023-01-01---2025-12-31	青年基金项目	直接验收	发表 2 篇论文、授权 2 项专利、人才培养 4 人	合格
20	2023JJ40291	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	张少波	2023-01-01---2025-12-31	青年基金项目	直接验收	发表 6 篇论文、人才培养 2 人	合格
21	2023JJ40274	具奇异敏感性的生物趋化模型解的动力学行为	张文姬	2023-01-01---2025-12-31	青年基金项目	直接验收	发表 4 篇论文	合格
22	2023JJ40294	煤自燃过程孔隙与基质演化对泊松比的协同控制机理	朱双江	2023-01-01---2025-12-31	青年基金项目	直接验收	获得国家级项目资助 1 项	合格
23	2023JJ30236	面向 2030 议程的水质遥感监测与空间型评估研究	彭焕华	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表 4 篇论文、获得国家级项目资助 1 项、人才	合格

							培养2人	
24	2023JJ30235	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	龙四春	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表5篇论文、授权5项专利、获得国家级项目资助1项、人才培养9人	合格
25	2023JJ30241	钛合金机械能辅助纳米化铝铬共渗关键技术与基础研究	陈海锋	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表1篇论文、获得国家级项目资助1项、人才培养1人	合格
26	2023JJ40286	无力传感器条件下非线性约束机器人外力估计方法研究	李智靖	2023-01-01---2025-12-31	青年基金项目	直接验收	发表8篇论文、授权3项专利	合格
27	2023JJ30270	新型含氮杂环类HDAC/Mc1-1双靶点抑制剂的设计、合成及生物活性研究	万义超	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表6篇论文、授权2项专利、人才培养3人	合格
28	2023JJ30263	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	黄晶	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表5篇论文、授权1项专利、人才培养3人	合格
29	2023JJ30223	用于有机太阳能电池的杂化型小分子受体材料	曹佳民	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表6篇论文、人才培养3人	合格
30	2023JJ30237	中巴经济走廊冰湖灾害风险及其未来趋势研究	魏俊锋	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表5篇论文、人才培养2人	合格
31	2023JJ30234	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	廖建平	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表10篇论文、获得国家级项目资助1项、人才	合格

							培养7人	
32	2023JJ30247	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	李鸿光	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表8篇论文、授权3项专利、获得国家级项目资助1项、省部级奖项1项、人才培养5人	合格
33	2023JJ30249	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	李翔	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表4篇论文、授权4项专利、获得国家级项目资助1项、省部级奖项1项、人才培养3人	合格
34	2023JJ30252	小径厚比直缝钢管缩径成形性协同控制机理研究	刘筱	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表10篇论文、授权6项专利	合格
35	2023JJ30253	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	卢倍嵘	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表3篇论文、人才培养3人	合格
36	2023JJ30256	硅基光电子封装系统多自由度精密平台运动误差分析与精度设计	唐皓	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表3篇论文、授权3项专利、获得国家级项目资助1项、人才培养3人	合格
37	2023JJ30262	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	朱必武	2023-01-01---2025-12-31	面上项目	直接验收	发表10篇论文、授权2项专利	合格

38	2023JJ40285	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	李波	2023-01-01---2025-12-31	青年基金项目	直接验收	发表4篇论文、授权2项专利、省部级奖项3项	合格
39	2023JJ30226	非均质结构极化子效应增强光催化效率机理研究	殷文金	2023-01-01---2025-12-31	面上项目		发表10篇论文、人才培养2人	合格
40	2023JJ30268	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	郭云贵	2023-01-01---2025-12-31	面上项目		发表4篇论文、人才培养3人	合格
41	2023JJ30245	基于扭振信号分离的行星轮系损伤感知方法研究	胡雷	2023-01-01---2025-12-31	面上项目		发表8篇论文、授权1项专利、人才培养3人	合格
42	2023JJ30269	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	王鹤	2023-01-01---2025-12-31	面上项目		发表3篇论文、国家社科基金项目1项、人才培养2人	合格
43	2022JJ30255	矿山井下人体热湿传递模型及强化散热的实验研究	刘何清	2022-01-01---2025-12-31	面上项目		发表6篇论文、授权1项专利、人才培养4人	合格
44	2023JJ60162	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	王西峰	2023-01-01---2025-12-31	部门联合基金		发表4篇论文、人才培养2人	待推荐单位验收
45	2023JJ50431	基于定向凝固-固溶处理的单晶高温合金上坡扩散协调控制研究	马俊飞	2023-01-01---2025-12-31	区域联合基金	直接验收	发表1篇论文	待推荐单位验收
46	2023JJ50230	超高速永磁电机转子不平衡分布规律及动平衡方法	宾光富	2023-01-01---2025-12-31	区域联合基金	直接验收	发表6篇论文、授权3项专利、	待推荐单位验收

		研究					国家级项目 1 项、省部级奖项 1 项、人才培养 3 人	
47	2023JJ50356	有色冶金固废胶凝活性激发与稳态结构流充填方法研究	柳小胜	2023-01-01---2025-12-31	区域联合基金	直接验收	发表 4 篇论文、授权 6 项专利、人才培养 1 人	待推荐单位验收
48	2023JJ70006	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	陈林	2023-01-01---2025-12-31	企业联合基金	直接验收	发表 6 篇论文、授权 2 项专利、人才培养 3 人	待推荐单位验收
49	2023JJ60145	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	高贵兵	2023-01-01---2025-12-31	部门联合基金	直接验收	发表 2 篇论文、授权 4 项专利、人才培养 2 人	待推荐单位验收
50	2023JJ50235	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	支倩	2023-01-01---2025-12-31	区域联合基金	直接验收	发表 4 篇论文、授权 2 项专利、获得国家级项目资助 1 项、人才培养 1 人	待推荐单位验收
51	2023JJ50018	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	王晓川	2023-01-01---2025-12-31	区域联合基金	直接验收	发表 4 篇论文	待推荐单位验收
52	2023JJ50229	光电化学基因芯片及光源系统的研发	邓克勤	2023-01-01---2025-12-31	区域联合基金	直接验收	发表 5 篇论文、授权 4 项专利、人才培养 3 人	待推荐单位验收