湖南科技大学2025年度湖南省自然科学基金项目（第一批）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 | 2023JJ40288 | 真空紫外与Fe2+协同活化过硫酸盐氧化脱毒选矿废水中捕收剂的效能与机制 | 王闯, | 2023-01-01---2025-12-31 | 青年基金项目 | 直接验收 | 发表9篇论文、授权4项专利，人才培养2人 | 合格 |
| 2 | 2023JJ40281 | 真空紫外/臭氧氧化藻类有机物特性及其控制超滤膜污染机制研究 | 杜锦滢 | 2023-01-01---2025-12-31 | 青年基金项目 | 直接验收 | 发表6篇论文、授权4项专利，人才培养1人 | 合格 |
| 3 | 2023JJ40284 | 再生顶板瓦斯与煤自燃共生灾害演化机制研究 | 郭鑫 | 2023-01-01---2025-12-31 | 青年基金项目 | 直接验收 | 发表5篇论文，人才培养1人 | 合格 |
| 4 | 2023JJ40287 | 隧道临近采空区岩体裂隙结构信息解译与动态损伤演化规律 | 罗亚飞 | 2023-01-01---2025-12-31 | 青年基金项目 | 直接验收 | 发表6篇论文，获国家级项目1项 | 合格 |
| 5 | 2023JJ30259 | 三相耦合多分裂导线动力系统振幅死亡机理与舞动控制 | 谢献忠 | 2023-01-01---2025-12-31 | 面上基金项目 | 直接验收 | 发表5篇论文、授权2项专利，人才培养4人 | 合格 |
| 6 | 2023JJ50019 | 面向自主向量DSP的寄存器子组分配编译关键技术及应用 | 胡勇华 | 2023-01-01---2025-12-31 | 区域联合基金项目 | 直接验收 | 发表9篇论文、授权5项专利，人才培养5人 | 待相关部门验收认定 |
| 7 | 2023JJ30258 | 脉冲式海底气力扬矿装置输送机理与优化设计 | 汪志能 | 2023-01-01---2025-12-31 | 面上基金项目 | 直接验收 | 发表2篇论文，获国家级项目1项 | 合格 |
| 8 | 2023JJ40293 | 交通荷载作用下煤矸石路基填料变形特性研究 | 张宗堂 | 2023-01-01---2025-12-31 | 青年基金项目 | 直接验收 | 发表6篇论文，授权2项专利，人才培养1人 | 合格 |
| 9 | 2023JJ50234 | 基于视频流的井下机车自主避障关键技术研究 | 王文韫 | 2023-01-01---2025-12-31 | 区域联合基金项目 | 直接验收 | 发表6篇论文，授权2项专利，人才培养1人 | 待相关部门验收认定 |
| 10 | 2023JJ40296 | 基于互补去噪先验的压缩感知方法及高保真快速磁共振成像应用研究 | 李允怡 | 2023-01-01---2025-12-31 | 青年基金项目 | 直接验收 | 发表4篇论文，获国家级项目1项，人才培养1人 | 合格 |
| 11 | 2023JJ30251 | 基于多孔自润滑钎焊金刚石砂轮的氧化锆陶瓷ELID磨削高效低损伤研究 | 刘伟 | 2023-01-01---2025-12-31 | 面上基金项目 | 直接验收 | 发表5篇论文，授权2项专利， | 合格 |
| 12 | 2023JJ40295 | 基于等价输入干扰法的网络化控制系统扰动抑制和容错控制研究 | 李美柳 | 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4人 | 合格 |
| 13 | 2023JJ30230 | 共附生微生物对沉水植物富集砷的影响及其作用机制 | 陈国梁 | 2023-01-01---2025-12-31 | 面上基金项目 | 直接验收 | 发表4篇论文，授权1项专利，  人才培养1人 | 合格 |
| 14 | 2023JJ40290 | 基于机器学习方法的高精度钢桥面动态称重算法研究 | 张龙威 | 2023-01-01---2025-12-31 | 青年基金项目 | 直接验收 | 发表4篇论文，人才培养2人，授权2项专利， | 合格 |
| 15 | 2023JJ40297 | 复杂环境约束下多层异构多智能体系统编队-包含控制研究 | 肖文彬 | 2023-01-01---2025-12-31 | 青年基金项目 | 直接验收 | 发表9篇论文，获国家级项目1项 | 合格 |
| 16 | 2023JJ30250 | 沥青转化磁性超交联聚合物及其对低浓度稀土离子的吸附特性研究 | 刘清泉 | 2023-01-01---2025-12-31 | 面上基金项目 | 直接验收 | 发表4篇论文  人才培养4人 | 合格 |
| 17 | 2023JJ30231 | 湘西北黑色岩系中的元素富集与有机质富集耦合关系研究 | 黄俨然 | 2023-01-01---2025-12-31 | 面上基金项目 | 直接验收 | 发表5篇论文  人才培养3人 | 合格 |
| 18 | 2023JJ30239 | 湘中地区及其周缘奥陶系烟溪组页岩气富集规律研究 | 余烨 | 2023-01-01---2025-12-31 | 面上基金项目 | 直接验收 | 发表6篇论文  人才培养2人 | 合格 |
| 19 | 2023JJ30222 | 硬质合金带锯条齿/背界面热-冲击耦合疲劳失效机制的研究 | 赵玉萍 | 2023-01-01---2025-12-31 | 面上基金项目 | 直接验收 | 发表6篇论文，授权2项专利， | 合格 |
| 20 | 2023JJ30227 | 中低坍落度保持型交联拓扑结构聚羧酸减水剂制备与应用研究 | 赵宏伟 | 2023-01-01---2025-12-31 | 面上基金项目 | 直接验收 | 发表4篇论文，人才培养2人， | 合格 |
| 21 | 2023JJ50231 | 表面梯度结构铝基复合材料的制备工艺及强韧化机理 | 李茂华 | 2023-01-01---2025-12-31 | 区域联合基金 | 直接验收 | 发表4篇论文 | 待相关部门验收认定 |
| 22 | 2023JJ40292 | 除尘系统气固两相抑爆剂抑制铝粉尘爆炸机理研究 | 张术琳 | 2023-01-01---2025-12-31 | 青年基金项目 | 直接验收 | 发表3篇论文，获国家级项目1项  人才培养1人， | 合格 |
| 23 | 2023JJ30233 | 顾及卫星平台稳定性误差的单光子激光点云定位及误差补偿方法 | 李少宁 | 2023-01-01---2025-12-31 | 面上基金项目 | 直接验收 | 发表5篇论文，  人才培养3人，授权2项专利， | 合格 |
| 24 | 2023JJ30225 | 核/壳型锡异佛咯啉的合成及其光催化烯烃的环氧化 | 刘秋华 | 2023-01-01---2025-12-31 | 面上基金项目 | 直接验收 | 发表6篇论文，  人才培养5人， | 合格 |
| 25 | 2023JJ50232 | 矿用主通风机变角调节能量转换机理及其应用 | 彭文庆 | 2023-01-01---2025-12-31 | 区域联合基金 | 直接验收 | 发表10篇论文，  人才培养4人，授权省科技进步奖1项， | 待相关部门验收认定 |
| 26 | 2023JJ60527 | 客运索道索结构动力特性及安全性评估理论与方法研究 | 彭剑 | 2023-01-01---2025-12-31 | 部门联合基金 | 直接验收 | 发表7篇论文，  授权2项专利，人才培养5人， | 待相关部门验收认定 |
| 27 | 2023JJ30254 | 航空高速高压柱塞泵敷设声子晶体的弹性波传播机理及声振抑制研究 | 潘阳 | 2023-01-01---2025-12-31 | 面上基金项目 | 直接验收 | 发表3篇论文，  人才培养1人，授权3项专利，  获国家级项目1项 | 合格 |
| 28 | 2023JJ30243 | 煤矿采空区液氮分形两相流动理论研究 | 陈世强 | 2023-01-01---2025-12-31 | 面上基金项目 | 直接验收 | 发表5篇论文，  人才培养5人，授权2项专利， | 合格 |
| 29 | 2023JJ40283 | 密相流充填输送浆体流态化及持水特征时变演化机制研究 | 高如高 | 2023-01-01---2025-12-31 | 青年基金项目 | 直接验收 | 发表3篇论文，获国家级项目1项  授权2项专利， | 合格 |
| 30 | 2023JJ30265 | 深度胶囊网络可解释性研究及其在风电主轴承故障诊断中的应用 | 陶洁 | 2023-01-01---2025-12-31 | 面上基金项目 | 直接验收 | 发表4篇论文，  人才培养4人，授权3项专利， | 合格 |
| 31 | 2023JJ30238 | 融合多源数据的湖南省外来入侵植物物种适生地时空预测 | 肖巍峰 | 2023-01-01---2025-12-31 | 面上基金项目 | 直接验收 | 发表4篇论文，  人才培养1人，授权1项专利， | 合格 |
| 32 | 2023JJ40276 | 高性能N-C@ Sn4P3复合材料的可控合成及构效关系研究 | \*\*\* | 2023-01-01---2025-12-31 | 青年基金项目 | 直接验收 | 发表1篇论文， | 未达到结题要求，不合格 |
| 33 | 2023JJ40278 | 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 | \*\*\* | 2023-01-01---2025-12-31 | 青年基金项目 | 直接验收 | 发表1篇论文， | 未达结题要求，不合格 |