

2025年湖南省科技计划项目应结题清单

项目名称	项目类别	项目编号	项目负责人	承担单位	推荐单位	立项年度	任务书金额	任务书到期时间
基于视频流的井下机车自主避障关键技术研究	自然科学基金-区域联合基金	2023JJ50234	王文韞	湖南科技大学	湘潭市科学技术局	2023	0	2025-12-31
有巴合金固发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	湖南科技大学	益阳市科学技术局	2023	0	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
面向自主向量DSP的寄存器子组分配编译关键技术及应用	自然科学基金-区域联合基金	2023JJ50019	胡勇华	湖南科技大学	株洲市科学技术局	2023	5.00	2025-12-31
复杂裂隙岩层渗流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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
基于互补云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	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40296	李允怡	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
再生顶板瓦斯与煤自燃共生灾害演化机制研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40284	郭鑫	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
基于多孔自润滑钎焊金刚石砂轮的氧化锆陶瓷FLiD磨削高效低损伤研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30251	刘伟	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
大发生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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
高性能N-C@Sn4P3复合材料的可控合成及构效关系研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40276	刘维芳	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
碟式太阳能聚元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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
三相耦合多分裂导线动力系统振幅死亡机理与舞动控制	自然科学基金-面上项目	2023JJ30259	谢献忠	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
基于氢渗透的碳纤维至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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
中低明溶度保持型交联拓扑结构聚羧酸减水剂制备与应用研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30227	赵宏伟	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31

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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	自然科学基金-区域联合基金	2023JJ50431	马俊飞	湖南科技大学	怀化市科学技术局	2023	0	2025-12-31
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	自然科学基金-面上项目	2023JJ30256	唐皓	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学	湘潭市科学技术局	2023	0	2025-12-31
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	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40287	罗亚飞	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
基于叶端多维振动信息的航空发动机旋转叶片微小型纹识别研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40289	卫芬	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
湘西北黑巴石系中的元素富集与有机质富集耦合关系研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30231	黄俨然	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
甘蓝型油菜镉响应关键基因的筛选与功能解析	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40279	张大为	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	自然科学基金-面上项目	2023JJ30232	李乐林	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
孤独症谱系障碍与精神分裂症不同感觉通道反应抑制的脑机制研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30228	石利娟	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
新型含氮杂环类HDAC/Mcl-1双靶点抑制剂的合成及体外双靶点抑制活性研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30270	万义超	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学	湖南省市场监督管理局	2023	5.00	2025-12-31

织构与原子团簇“双尺度微结构”协同强化的耐蚀耐损伤铝合金成形机理	自然科学基金-杰出青年基金项目	2023JJ10019	陈宇强	湖南科技大学		2023	50.00	2025-12-31
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 _x 和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	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40282	杜雪雨	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
高腔脉冲水射流冲击波切割碳纤维机理与高精度切割技术研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40281	杜锦滢	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
航空高速高压柱塞泵敷设声子晶体的弹性波传播机理及共振抑制研究	自然科学基金-区域联合基金	2023JJ50018	王晓川	湖南科技大学	株洲市科学技术局	2023	5.00	2025-12-31
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	2023JJ30254	潘阳	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
表面梯度结构铂基复合材料制备工艺及强化机理	自然科学基金-面上项目	2023JJ30246	李桂兵	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
共附生微生物对沉水植物富集砷的影响及其作用机制	自然科学基金-区域联合基金	2023JJ50231	李茂华	湖南科技大学	湘潭市科学技术局	2023	0	2025-12-31
深部突出煤层群多重保护层开采应力-裂隙-瓦斯渗流迁移演化规律研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30230	陈国梁	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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-青年基金项目	2023JJ40285	李波	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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-企业联合基金	2023JJ70006	陈林	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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-面上项目	2023JJ30262	朱必武	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
(VOCs)治理关键技术装备研发与应用示范	自然科学基金-部门联合基金	2023JJ60162	王西峰	湖南科技大学	湖南省自然资源厅	2023	5.00	2025-12-31
超高速永磁电机转子不平衡分布规律及动平衡方法研究	重点领域研发计划-重点研发	2023SK2056	王鹏飞	湖南科技大学	湖南科技大学	2023	80.00	2025-07-30
核壳型锡异佛喹啉的合成及其光催化烯烃的环氧化	自然科学基金-区域联合基金	2023JJ50230	宾光富	湖南科技大学	湘潭市科学技术局	2023	0	2025-12-31
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	2023JJ30225	刘秋华	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
	自然科学基金-面上项目	2023JJ30248	李青锋	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31

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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
无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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40297	肖文彬	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
高端数控机床轴承套圈电塑性辅助硬车表面成型机理研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30255	孙富建	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
周期性流体饱和层状孔隙介质中地震频散、衰减与耗散各向异性方法	自然科学基金-面上项目	2023JJ30234	廖建平	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
密相流充填输送泵体流态化及持水特征时变演化机制研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40283	高如高	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
工业副产石膏高值化利用	自然科学基金-优秀青年项目	2023JJ20025	管青军	湖南科技大学		2023	20.00	2025-12-31
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	自然科学基金-面上项目	2023JJ30265	陶洁	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
Groebner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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
煤矿采空区液氮分形两相流动理论研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30243	陈世强	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
湘中地区及其周缘奥陶系烟溪组页岩气富集规律研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30239	余烨	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31

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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学	湘潭市科学技术局	2023	0	2025-12-31
硅代长波长丰化青紫素的构建及应用于活体肿瘤的荧光-光声双模态成像	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40277	刘贤军	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
“沱油737”杂交油菜的遗传背景解析	自然科学基金-面上项目	2023JJ30229	吴金锋	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
基于非里氮金属下兵迹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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40295	李美柳	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
真空紫外与Fe ²⁺ 协同活化过硫酸盐氧化脱毒选矿废水中捕收剂的效能	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40288	王闯	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
深部围岩非均匀不对称变形机制与控制原理	自然科学基金-面上项目	2023JJ30261	余伟健	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
交通荷载作用下煤矸石路基填料变形特性研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40293	张宗堂	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
砂粒累积损伤下肌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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
脉冲式海底气力扬矿装置输送机理与优化设计	自然科学基金-面上项目	2023JJ30258	汪志能	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
融合多源数据的湖南外来入侵植物物种适生地时空预测	自然科学基金-面上项目	2023JJ30238	肖巍峰	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
钛合金机械能辅助钢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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	自然科学基金-面上项目	2023JJ30233	李少宁	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31

基于机器学习方法的高精度钢桥面动态称重算法研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40290	张龙威	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
经切换式热管换热器实现分季供能的氨水冷热由联供循环研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40291	张少波	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
除尘系统气固两相抑制爆剂抑制铝粉尘爆炸机理研究	自然科学基金-青年基金项目	2023JJ40292	张术琳	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
硬质合金带锯条因肩界面热-冲击耦合疲劳失效机制的研究	自然科学基金-面上项目	2023JJ30222	赵玉萍	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
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	自然科学基金-面上项目	2023JJ30250	刘清泉	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
镁合金新型特种加工关键技术及应用基础研究	自然科学基金-杰出青年基金项目	2023JJ10020	卢立伟	湖南科技大学		2023	50.00	2025-12-31
矿用主通风机变角调节能量转换机理及其应用	自然科学基金-区域联合基金	2023JJ50232	彭文庆	湖南科技大学	湘潭市科学技术局	2023	0	2025-12-31
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	湖南科技大学		2023	5.00	2025-12-31
客运索道系结构动力学特性及安全性评估理论与方法研究	自然科学基金-部门联合基金	2023JJ60527	彭剑	湖南科技大学	湖南省市场监督管理局	2023	0	2025-12-31
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	湖南科技大学	湖南科技大学	2023	80.00	2025-07-30
轨道车辆轴承监测用压电薄膜传感器	重点领域研发计划-重点研发	2023GK2026	沈意平	湖南科技大学	湖南科技大学	2023	80.00	2025-07-30
存算一体人工智能芯片	重点领域研发计划-重点研发	2023GK2025	李涛	湖南科技大学	湖南科技大学	2023	80.00	2025-07-30
新能源汽车分布式驱动系统关键技术及应用	重点领域研发计划-重点研发	2023GK2027	周兰	湖南科技大学	湖南科技大学	2023	80.00	2025-07-30

