

2023年湖南省自然科学基金应结题清单

序号	项目名称	项目类别	项目编号	项目负责人	立项年度	所在单位
1	中巴经济走廊典型流域冰川变化对下游水资源的连锁效应分析	面上项目	2021JJ30247	张勇	2021	资源环境与安全工程学院
2	高稳定纳米改性特种耐电晕漆的制备与性能优化	省市联合基金	2021JJ50124	周剑林	2021	资源环境与安全工程学院
3	基于纳米微泡材料的松软煤层瓦斯抽采钻孔抑喷与固结机制	面上项目	2021JJ30254	李贺	2021	资源环境与安全工程学院
4	动力扰动下深部巷道围岩锚固体损伤机理研究	面上项目	2021JJ30268	叶洲元	2021	资源环境与安全工程学院
5	面向社交网络的舆论传播建模、预测与引导研究	面上项目	2021JJ30283	李沛	2021	信息与电气工程学院
6	复杂环境下的智能电网脆弱性分析及主动防控关键技术研究	杰出青年基金	2021JJ10030	陈超洋	2021	信息与电气工程学院
7	二维狄拉克材料异质结锁模光纤激光器及其孤子动力学特性研究	面上项目	2021JJ30279	吴熯	2021	物理与电子科学学院
8	强磁场下夸克胶子物质热力学及磁化性质的研究	青年基金	2021JJ40188	陆振烟	2021	物理与电子科学学院
9	基于铁电/介电超晶格的极性拓扑畴构建及其多尺度力学调控	面上项目	2021JJ30234	谭丛兵	2021	物理与电子科学学院
10	在役幕墙的安全性能智慧监测与可靠性评估关键技术研究	重点研发	2021GK2005	李寿科	2021	土木工程学院
11	农业废弃物高值制备建筑保温材料实验研究	面上项目	2021JJ30256	刘丽芳	2021	土木工程学院
12	含DOM水中微塑料与重金属的复合作用及其影响机制研究	面上项目	2021JJ30243	王政华	2021	土木工程学院
13	带约束构造新型栓钉连接件的组合梁受力性能研究	面上项目	2021JJ30261	戚菁菁	2021	土木工程学院
14	水化-高应力耦合作用下矿柱流变特性及加固模型研究	面上项目	2021JJ30265	万文	2021	土木工程学院
15	碳化硅陶瓷制品连续化生产炉内多段温度场控制关键技术研究	省市联合基金	2021JJ50122	张登春	2021	土木工程学院
16	基于高效除湿的多裕度流中空纤维膜耦合热湿传递机理研究	青年基金	2021JJ40207	欧阳裕文	2021	土木工程学院
17	桥梁风致振动控制理论与技术	杰出青年基金	2021JJ10003	孙洪鑫	2021	土木工程学院

18	垃圾填埋堆体复合衬里界面蠕变特征及其蠕滑失稳机理	面上项目	2021JJ30252	贺建清	2021	土木工程学院
19	溶洞（溶蚀区）岩质边坡失稳机制及可靠度研究	青年基金	2021JJ40201	黄小城	2021	土木工程学院
20	高层建筑阳台壁挂式太阳能集热板系统的风致破坏机理与设计风荷载	省市联合基金	2021JJ50120	李寿科	2021	土木工程学院
21	行递增杨表上的组合和代数问题研究	青年基金	2021JJ40186	陈小美	2021	数学与计算科学学院
22	基于多源信息融合和云模型的自然灾害链式风险预警和管控策略研究	面上项目	2021JJ30285	刘东海	2021	数学与计算科学学院
23	“双链”循环互动视角下中国出口国内增加值率提升的机制与路径研究	面上项目	2021JJ30007	高静	2021	商学院
24	环境协同下长江经济带绿色创新“同群激励”机理及湖南追赶策略研究	面上项目	2021JJ30286	肖雁飞	2021	商学院
25	基于机器学习算法的湖南省工业行业要素结构优化路径研究	青年基金	2021JJ40215	曾小明	2021	商学院
26	不同市场竞争状态下的农村宅基地治理策略选择——基于比较制度实验的研究	青年基金	2021JJ40216	郭珍	2021	商学院
27	共生网络中介作用下产业交互转移驱动开放式创新生态系统建设研究	面上项目	2021JJ30287	赵瑞霞	2021	商学院
28	湖南农业经济高质量发展水平测度、演进机理及提升机制研究	面上项目	2021JJ30281	邓明君	2021	区域可持续发展研究院
29	表面活性剂强化喷雾降尘机理研究	面上项目	2021JJ30266	王鹏飞	2021	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制与煤矿安全开采技术
30	急性心理应激对道德决策的影响及其认知神经机制	青年基金	2021JJ40196	占友龙	2021	教育学院
31	蜡梅罗勒烯合成酶基因CpOS的功能及其表达调控研究	青年基金	2021JJ40195	田敬璞	2021	建筑与艺术设计学院
32	乐东拟单性木兰抗寒关键转录因子的挖掘及功能验证	省市联合基金	2021JJ50119	李瑞雪	2021	建筑与艺术设计学院
33	大事件影响下的长沙城市空间结构演进机制研究	青年基金	2021JJ40212	张平	2021	建筑与艺术设计学院

34	融合四元数与深度卷积神经网络的图像取证方法研究	面上项目	2021JJ30277	欧阳军林	2021	计算机科学与工程学院
35	面向高阶结构的大规模图聚类方法研究	青年基金	2021JJ40214	何庭钦	2021	计算机科学与工程学院
36	移动边缘计算环境下微服务组合与调度研究	面上项目	2021JJ30278	唐兵	2021	计算机科学与工程学院
37	非晶碳颗粒诱导石墨烯卷原位构筑及其摩擦学行为研究	面上项目	2021JJ30249	陈友明	2021	机械设备健康维护省重点实验室
38	智能变频控制隔爆型永磁直驱矿井提升机的适用性控制研究	省市联合基金	2021JJ50008	黄靖龙	2021	机械设备健康维护省重点实验室
39	基于激光视觉引导的机器人磨抛焊缝在线识别-规划-磨抛关键技术研	省市联合基金	2021JJ50116	邓朝晖	2021	机电工程学院
40	基于新型刀具下电火花辅助铣削钛合金表面变性层控制策略及其缺陷形成机理研究	青年基金	2021JJ40203	李常平	2021	机电工程学院
41	基于国产数控系统的智能制造技术及其工程应用研究	省市联合基金	2021JJ50118	康辉民	2021	机电工程学院
42	MnO/LiF/C纳米复合物的原位制备及其电化学性能研究	面上项目	2021JJ30264	唐安平	2021	化学化工学院
43	基于CRISPR-Cas12a系统目标靶向扩增的通用SERS纳米生物传感平台的建立与应用	青年基金	2021JJ40192	张崇华	2021	化学化工学院
44	智能响应性荧光聚合物纳米材料	杰出青年基金	2021JJ10029	陈建	2021	化学化工学院
45	混合所有制企业控股股东治理风险的形成机理、传导路径与防范策略研究	青年基金	2021JJ40217	李华金	2021	湖南创新发展研究院
46	贸易政策不确定性影响我国制造业高质量发展的机制、效应与对策研究	面上项目	2021JJ30284	李仁宇	2021	湖南创新发展研究院
47	开关磁阻电机驱动海洋绞车主动升沉补偿控制策略研究	省市联合基金	2021JJ50123	张小平	2021	海洋矿产资源探采装备与安全技术国家地方联合工程实验室

48	非负方差-协方差分量估计及在GNSS数据处理中的应用	面上项目	2021JJ30244	谢建	2021	地球科学与空间信息工程学院
49	基于Sentinel-1卫星海量影像的湖南省地面形变监测关键技术研究	青年基金	2021JJ40198	吴文豪	2021	地球科学与空间信息工程学院
50	纳米Zr-Al(Si)-C改性ZrB ₂ -SiC基层状复合材料的强韧化和抗烧蚀机制	青年基金	2021JJ40209	向六一	2021	材料科学与工程学院
51	镁合金超声振动辅助挤压新工艺及变形机理研究	面上项目	2021JJ30257	刘龙飞	2021	材料科学与工程学院
52	汽车用水性阻尼涂料制备关键技术研究与应用	省市联合基金	2021JJ50121	宋飞	2021	材料科学与工程学院
53	富氮多孔碳/纳米金/二氧化钛分级中空异质结构构建及光催化环己烷选择性氧化研究	面上项目	2021JJ30237	陈丽娟	2021	材料科学与工程学院