

湖南科技大学2022年度湖南省教育厅科学研究项目拟推荐名单

序号	学院	项目名称	项目负责人	项目类型
1	资安学院	快速掘进扰动下深部大断面巷道“围岩-支护”相互耦合机理研究	彭文庆	重点项目
2	资安学院	冲击载荷作用下加锚硐室锚杆锚固机制及动力响应规律研究	吴秋红	重点项目
3	土木工程学院	高功率IGBT散热冷板微通道内两相流换热特性可视化研究	刘仙萍	重点项目
4	土木工程学院	中性化对再生钢筋混凝土电化学除氯影响机理研究	屈锋	重点项目
5	土木工程学院	考虑卸荷损伤的岩石截割破裂特性与力学机理研究	陈正红	重点项目
6	机电工程学院	基于纳米效应的微铣刀涂层设计制备及其加工过程毛刺控制方法与机理研究	唐思文	重点项目
7	机电工程学院	Mg-Ca合金动态应变时效下溶质拖曳效应诱导孪晶调控RE织构机理研究	朱必武	重点项目
8	机电工程学院	基于仿生学的表面微织构刀具抗粘结设计与高硅铝合金高质铣削机理研究	牛秋林	重点项目
9	信息与电气工程学院	多生产指标冲突条件下选矿过程协同优化与智能决策方法研究	卢明	重点项目
10	计算机科学与工程学院	基于知识图谱的众源地理信息质量提升模型与方法研究	赵肄江	重点项目
11	计算机科学与工程学院	基于多源异构数据融合的疾病相关circRNA深度挖掘方法研究	彭理	重点项目
12	化学化工学院	基于胺与邻氨基苯甲醛衍生物合成类Tröger's碱的反应机理的理论研究	袁华	重点项目
13	化学化工学院	基于纤维体驱动蛋白结构的新型二氢嘧啶衍生物的设计、合成及抗肿瘤活性研究	谢文林	重点项目
14	数学与计算科学学院	多维系统中n元多项式矩阵的等价与其Smith型	刘金旺	重点项目
15	物电学院	界面调控二维过渡金属硫化物增强光解水的机理探究	许英	重点项目
16	生命科学院健康学院	胶红酵母NQ1源还原酶的挖掘及应用研究	王能强	重点项目
17	建筑与艺术设计学院	湘中丘陵地区村镇社区绿地微气候机理及空间格局参数化设计研究	王桂芹	重点项目
18	地球科学与空间信息工程学院	大兴安岭西坡不同多年冻土类型影响下的水文效应研究	常晓丽	重点项目
19	地球科学与空间信息工程学院	湘西地区早寒武世热水沉积的地球化学特征及资源效应研究	黄俨然	重点项目
20	材料科学与工程学院	废生物质基多孔碳改性材料的光催化CO ₂ 捕集和转化研究	陈丽娟	重点项目

21	资安学院	采掘工作面瓦斯涌出量智能化预报研究	柴红保	重点项目
22	土木工程学院	氧化石墨烯掺杂双金属有机框架材料对水中铈(V)的吸附特性研究	杨秀贞	重点项目
23	机电工程学院	自重载荷下碟式/斯特林太阳能热发电系统光-热-功能量转换性能及服役保持	颜健	重点项目
24	信息与电气工程学院	分数阶滤波优化理论与设计实现研究	李目	重点项目
25	计算机科学与工程学院	国产向量处理DSP芯片函数库完善和优化方法研究	莫尚丰	重点项目
26	理论有机化学与功能分子教育部重点实验室	目标分子响应型体外转录体系设计用于生物传感研究	黄昊文	重点项目
27	化学化工学院	高中化学课程思政实施困境及其破解路径研究	刘万强	重点项目
28	数学与计算科学学院	图像复原的非凸分数阶变分模型和优化算法研究	刘新武	重点项目
29	建筑与艺术设计学院	《秦汉楚地生活漆器的设计叙事符号学研究》	张智艳	重点项目
30	地球科学与空间信息工程学院	面向智慧城市的三维复杂场景泛在感知理论与方法	李朝奎	重点项目
31	材料科学与工程学院	固体氧化物燃料电池高熵氧化物异质结构复合阴极的构筑及性能研究	徐红梅	重点项目
32	齐白石艺术学院	麻阳现代民间绘画的搜集、整理与艺术特征研究	龙明盛	重点项目
33	教育学院	中国共产党百年进程中的高校思政课教师队伍建设研究	周险峰	重点项目
34	教育学院	具身化美学视域下的中小学生学习审美素养培育研究	夏永庚	重点项目
35	法学与公共管理学院	共同隐私法律保护研究	喻军	重点项目
36	外国语学院	重大突发事件对外话语的社会认知研究	官科	重点项目
37	人文学院	北宋官员贬谪湖南研究	徐红	重点项目
38	人文学院	湖南古戏台资料的搜集、整理与研究	李跃忠	重点项目
39	人文学院	文化创意产业视域下民俗人物造型及其应用研究	曹佳骊	重点项目
40	人文学院	魏晋南北朝文论与乐论之关系及其影响研究	胡红梅	重点项目
41	马克思主义学院	高校思想政治理论课培育大学生大历史观的内在机理及实践策略研究	王凯	重点项目
42	马克思主义学院	习近平关于科技体制改革重要论述研究	雷石山	重点项目
43	体育学院	体教融合背景湖南省青少年体育治理及困境研究	王茜	重点项目

44	商学院	数字经济推动共建“一带一路”高质量发展的机理与效应研究	刘莉君	重点项目
45	商学院	精准减税降费赋能企业高质量发展的机制与路径研究	张淑霞	重点项目
46	商学院	制造业有序转移的双边匹配机制及区域协调发展效应提升研究	赵瑞霞	重点项目
47	资安学院	深部突出煤层群多重卸压开采渗透率演化及瓦斯运移规律研究	李波	优青项目
48	资安学院	氧化产热氛围下煤孔隙结构演化机制研究	朱双江	优青项目
49	土木工程学院	基于余热梯级回收的大冷量产出型功/冷/热联供循环机理研究	张少波	优青项目
50	岩土实验室	爆破作用下穿越富水断层隧道围岩动力响应与失稳机制研究	彭亚雄	优青项目
51	土木工程学院	2D植物纳米纤维-水泥基复合材料的强韧化机制研究	黄博	优青项目
52	机电工程学院	面向清洁生产的磨削过程多尺度建模与决策优化关键技术研究	吕黎曙	优青项目
53	机电工程学院	航空高速高压柱塞泵振动传递路径内嵌声子晶体的隔振机理与抑制研究	潘阳	优青项目
54	机电工程学院	随机载荷下风电叶片动力学行为及其摄影测振方法研究	王文韞	优青项目
55	机电工程学院	基于LBM-DEM的颗粒-流体双向耦合动力学建模及混合流动行为研究	姜永正	优青项目
56	信息与电气工程学院	拓扑结构变换下多智能体系统的自适应包含控制研究	肖文彬	优青项目
57	信息与电气工程学院	跨用户运动想象脑机接口解码模型研究	左词立	优青项目
58	信息与电气工程学院	能源互联网下风电监控系统网络攻击智能检测与识别方法	陈磊	优青项目
59	计算机科学与工程学院	基于服务可用性的边缘微服务弹性动态部署研究	唐兵	优青项目
60	计算机科学与工程学院	面向高维约束优化的进化计算框架与方法研究	陈少淼	优青项目
61	计算机学院	适配GIS软件环境的空间数据可达性分析聚类研究	张琼冰	优青项目
62	理论有机化学与功能分子教育部重点实验室	基于锂金属电池的腈类电解液分子设计与界面调控	汪靖伦	优青项目
63	化学化工学院	新型碱土离子掺杂钒酸镧纳米晶荧光探针的设计及液相检测Cu ²⁺ 研究	曾令玮	优青项目
64	化学化工学院	基于CRISPR技术的通用型等温放大生物传感器的构建与应用	张崇华	优青项目
65	化学化工学院	立体构型和电子效应双可调型DIOP类双膦的制备及其拆分氨基酸对映体性能研究	刘雄	优青项目

66	数学与计算科学学院	薛定谔-泊松方程无穷多解的存在性及其性态研究	郭辉	优青项目
67	数学与计算科学学院	弱型Hardy空间的预对偶理论研究及其应用	郝志伟	优青项目
68	物电学院	面向反告警激光测距的高性能掺镱全光纤锁模激光光源关键技术研究	窦志远	优青项目
69	生命科学院健康学院	甘蔗属及其近缘属线粒体基因组的系统研究及育种利用	周定港	优青项目
70	生命科学院健康学院	腺苷酸激酶的仿生固定化及其在ATP再生中的应用	刘长军	优青项目
71	建筑与艺术设计学院	网络视角下农村居民点间社会经济联系特征及城乡人口融合评价	毛艳	优青项目
72	地球科学与空间信息工程学院	附有先验约束的方差-协方差分量估计及在GNSS时间序列分析中的应用	谢建	优青项目
73	地球科学与空间信息工程学院	湘中南地区中奥陶统烟溪组沉积特征与页岩气富集规律	余焯	优青项目
74	材料科学与工程学院	负膨胀陶瓷抑制等离子弧增材制造轻质高熵合金构件开裂机理研究	谭欣荣	优青项目
75	材料科学与工程学院	磷酸镁/硅酸盐生物活性陶瓷复合骨水泥作为人体硬组织修复材料的研究	刘文娟	优青项目
76	资安学院	风化煤制备黄腐酸及其催化氧化机理研究	周剑林	优青项目
77	土木工程学院	深部巷道混凝土的动静加载力学特性和失稳机理研究	王世鸣	优青项目
78	机电工程学院	单轴压缩条件下高温裂隙岩石裂纹流变扩展与断裂破坏机制	王敏	优青项目
79	信息与电气工程学院	基于光纤-无线融合的宽带多波段毫米波通信技术研究	陈龙	优青项目
80	计算机科学与工程学院	边缘环境中实时任务计算及在智能网联车的应用	黄晶	优青项目
81	化学化工学院	磺酸类质子溶剂诱导纤维素绿色拆解与重构过程中的结构响应机制	袁正求	优青项目
82	数学与计算科学学院	冗余控制输入系统中离散Riccati矩阵方程的约束解研究	王莉	优青项目
83	物电学院	新型硅基材料的光电及热电转换性能研究	张培	优青项目
84	生命科学与健康学院	复合槟榔碱碳点对骨关节炎的抑制作用及机制	童婷	优青项目
85	建筑与艺术设计学院	高质量发展视域下工业设计企业的转型路径研究	杨元	优青项目
86	地球科学与空间信息工程学院	中国北方沙漠边界带历史时期风沙活动重建与驱动因素研究-以腾格里沙漠南缘为例	彭俊	优青项目
87	材料科学与工程学院	石墨烯排布状态对SiCf/AlPO4复合材料电磁性能的影响研究	万峰	优青项目
88	齐白石艺术学院	汉代画像石主神图像研究	原媛	优青项目

89	教育学院	提取诱发遗忘的动态效应及其认知机制研究	刘旭	优青项目
90	教育学院	农村儿童问题行为的易感性因素模型及预防对策	刘艳	优青项目
91	教育学院	湖南省“双减政策”实施成效评估及提升对策研究	陈宣霖	优青项目
92	教育学院	基于人类生活议题探讨的批判性思维教学研究	夏青	优青项目
93	法学与公共管理学院	反腐倡廉党内法规的百年演进与经验启示研究	赵筱芳	优青项目
94	外国语学院	日本馆藏湖南省抗战史料整理与研究	龙潇	优青项目
95	外国语学院	唐·德里罗小说中的非理性存在研究	黄佳佳	优青项目
96	外国语学院	基于聚类挖掘的大学英语成绩分析与考核质量诊断方法研究	柳媛慧	优青项目
97	人文学院	民间文学视野下湖南渔鼓民间叙事形态研究	王奕祯	优青项目
98	人文学院	碳达峰、碳中和中国方案的国际传播策略与路径研究	王超群	优青项目
99	人文学院	中日艺道范畴中的围棋观 比较研究	刘金	优青项目
100	人文学院	中国近代地方对外交涉制度研究（1907-1929）	黄翊民	优青项目
101	马克思主义学院	新时代青年大学生“全人类共同价值观”培育研究	陈兰英	优青项目
102	马克思主义学院	中国共产党精神谱系融入高校思想政治理论课教学研究	何昕	优青项目
103	马克思主义学院	延安时期全面从严治党与党的纪律建设的互动发展研究	岳梅	优青项目
104	体育学院	中意学龄前儿童游泳启蒙教学的比较研究	汪雯	优青项目
105	体育学院	生存探险类体育项目进校园推进机制及优化策略研究	彭真	优青项目
106	商学院	平台生态视角下数据要素按贡献参与分配的机制研究	成名婵	优青项目
107	商学院	数字经济金融助力专精特新中小企业自主创新能力的机理、效应与路径研究	孙凯	优青项目
108	商学院	数字经济赋能体育用品制造业高质量发展机制与路径研究	王会霖	优青项目
109	商学院	面向2030议程的区域SDG 6.3.2良好水体比例遥感识别与量化评估	彭焕华	优青项目
110	商学院	“双碳”背景下新型城镇化对能源贫困的影响研究	李莎莎	优青项目
111	资安学院	聚丙烯/丙烯两相混合爆炸火焰传播动力学机理研究	张术琳	一般项目

112	资安学院	真空紫外高级氧化对藻源有机物超滤膜污染的控制效能与作用机制	杜锦滢	一般项目
113	土木学院	振动荷载作用下钙质砂的破碎特性及压实机理研究	刘顺凯	一般项目
114	土木学院	冰浆液滴撞击常温壁面的动力学行为研究	唐艺芳	一般项目
115	机电工程学院	基于压电纤维传感和Lamb波传播方向的风力机叶片裂纹识别方法	王送来	一般项目
116	机电工程学院	飞行武器折叠翼机构多源不确定性传播与可靠性分析方法	刘海波	一般项目
117	信息与电气工程学院	基于等价输入干扰法的网络化控制系统主动扰动抑制	李美柳	一般项目
118	信息与电气工程学院	含多逆变器微网的电能质量控制若干关键技术研究	黄媛	一般项目
119	计算机	胶囊网络协同优化的风电设备故障诊断及数据挖掘方法研究	陶洁	一般项目
120	计算机科学与工程学院	基于机器学习的泛在物联网自治理论与关键技术研究	肖文辉	一般项目
121	化学化工学院	钢材表面超疏水 MoS ₂ 光热涂层的构筑及其应用研究	刘鹏飞	一般项目
122	化学化工学院	单原子贵金属整体式多孔微纳结构催化剂的构建及其碳烟燃烧性能研究	邢令利	一般项目
123	数学与计算科学学院	基于观测器的耦合PDE-ODE控制系统事件触发边界镇定问题	黄建平	一般项目
124	物电学院	Mo-12Si-8.5B-La ₂ O ₃ 复合材料的宽温域干摩擦学行为研究	陈芳	一般项目
125	生命科学与健康学院	油菜镉耐受关键基因的筛选与功能分析	白宁宁	一般项目
126	建筑与艺术设计学院	基于“建筑针灸”理论的传统村落手工作坊可持续发展研究	单菁菁	一般项目
127	地球科学与空间信息工程学院	全球热层大气密度建模	何畅勇	一般项目
128	材料科学与工程学院	SiC粉体表面改性及其在浆料中的分散稳定机制研究	谢文	一般项目
129	齐白石艺术学院	湖南红色音乐的历史脉络和传承研究	肖潇	一般项目
130	教育学院	自媒体时代高校“微思政”工作现状及改进策略研究	张桂玉	一般项目
131	法管学院	我国民事诉讼复议的实践问题与制度完善研究	雷勇	一般项目
132	外国语	教育强国背景下湖南独立学院的转设与创新创新发展研究	李卫	一般项目
133	外国语学院	叙述学视域下的大学英语课堂“讲好中国故事”的研究	罗晓	一般项目
134	人文学院	宋代湖南地区的灾荒与救济研究	宋惠聪	一般项目

135	马克思主义学院	金砖机制视角下中国与巴西经贸合作发展及中国的对策研究	刘燕	一般项目
136	马克思主义学院	新媒体背景下民间剪纸艺术的推广普及与创新研究	吴巧玉	一般项目
137	体育学院	体艺融合视域下的新中国体育题材年画研究	汪丽丽	一般项目
138	商学院	区域经济一体化背景下长株潭地区体育产业高质量发展研究	崔皓	一般项目
139	商学院	城市绿地多尺度生态功能评价研究	褚楠	一般项目
140	人文学院	增强新时代高校管理育人实效性研究	郭丹茹	一般项目
141	人事处	湖南省高校教职工的工作满意度研究	周怀	一般项目
142	社科处	湖南省湖湘书法文化传承和弘扬对策研究	徐斌	一般项目
143	潇湘学院	地方高校中学科竞赛协同育人的路径探究	贺彭杰	一般项目
144	科技处	高校科技创新平台优化发展探究——以湖南科技大学为例	刘星晔	一般项目
145	教务处	新时代背景下高校劳动教育实施路径研究	蒋耀辉	一般项目
146	科技处	高校科协在推进科普教育体系建设中的困境与对策研究	王丽淑	一般项目