

湖南科技大学2024年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	备注
1	机电工程学院	复杂振动环境下装甲车辆乘员腰骶疲劳机制与评价研究	李桂兵	重点项目	指标单列
2	机械设备健康维护湖南省重点实验室	基于深度胶囊网络的航空发动机转子叶片碰摩故障识别	杨大炼	重点项目	“双一流”指标单列
3	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	深渊海底钻机主轴轴承复合冲击下故障特征提取及诊断方法	侯井宝	优青项目	“双一流”指标单列
4	机电工程学院	纤维金属层界面形成机理及强化方法研究	常腾飞	优青项目	“双一流”指标单列
5	数学与计算科学学院	基于多源数据融合的突发公共事件网络舆情风险预警研究	彭丹	重点项目	创新创业国赛金奖指标单列
6	资源环境与安全工程学院	附生微生物-沉水植物修复水体磷污染的协同作用机制及其	陈国梁	重点项目	
7	土木工程学院	面向绿色建材的退役风电叶片再生利用关键技术研究	王功勋	重点项目	
8	土木工程学院	深远海浮式风机系泊系统非线性耦合动力学研究	彭剑	重点项目	
9	机电工程学院	关节植入物减摩降阻混合仿生结构化表面设计及其高效保形	易军	重点项目	
10	机电工程学院	碳纤维复合材料贮箱结构-性能一体化制造机理与关键技术	李树健	重点项目	
11	信息与电气工程学院	新能源汽车用永磁同步电机高性能转矩控制与转矩安全研究	张铸	重点项目	
12	计算机科学与工程学院	移动边缘计算环境下联邦学习中的隐私保护关键技术研究	张世文	重点项目	
13	化学化工学院	针对HDAC和Mc1-1的新型双靶点抑制剂的设计、合成及生物活性研究	万义超	重点项目	
14	化学化工学院	吡啶醇参与的催化环化反应及机理研究	焦银春	重点项目	
15	数学与计算科学学院	凸几何赋值理论的特征刻画	汪卫	重点项目	
16	物理与电子科学学院	非对称势能面极化子传输构筑及其在新型低维对称破缺结构光电增效机理研究	殷文金	重点项目	
17	生命科学与健康学院	叶绿体免疫介导水稻-内生菌抗病共生互作机制研究	高艳	重点项目	
18	建筑与艺术设计学院	“双碳”背景下湘中地区传统民居的营建体系及其低碳节能机理研究	郭俊明	重点项目	
19	材料科学与工程学院	风电叶片自适应抗冰涂层的制备及性能研究	欧宝立	重点项目	
20	地球科学与空间信息工程学院	湘西红层滑坡灾害风险对气候变化响应的空间异质性研究	张东水	重点项目	
21	资源环境与安全工程学院	多层硬顶破断扰动下沿空留巷充填体失稳机理及稳定控制	张自政	重点项目	
22	土木工程学院	可控挡板式厨房排风罩的排烟降碳机理	殷维	重点项目	
23	机械设备健康维护湖南省重点实验室	基于多孔结构的舰载机尾流冲击偏流板噪声抑制研究	冯和英	重点项目	
24	计算机科学与工程学院	面向肝癌精准放疗的计划智能化关键问题研究	廖苗	重点项目	
25	化学化工学院	聚合物包膜膜协同作用下的“绿色”手性结晶拆分新方法研	曾乐林	重点项目	
26	数学与计算科学学院	次双分数Brown运动及其相关问题的研究	匡能晖	重点项目	
27	物理与电子科学学院	高精度识别小障碍泊车位的轻量化深度学习模型研究	刘述钢	重点项目	
28	材料科学与工程学院	FRTP“原位导能筋”超声波焊接热耗散机制与焊缝成形机理	支倩	重点项目	
29	地球科学与空间信息工程学院	近30年洞庭湖流域地表水时空变化及其驱动因素研究	资锋	重点项目	
30	资源环境与安全工程学院	钻孔取芯过程煤芯温度场演化及瓦斯解吸动态响应特性	王俏	优青项目	
31	资源环境与安全工程学院	多接触加载作用下任意形貌岩石颗粒破碎特征与机理研究	方传峰	优青项目	
32	土木工程学院	基于拓扑优化技术的装配式梁柱节点设计及抗震性能研	王磊佳	优青项目	
33	土木工程学院	高铁路基泡沫轻质土填筑冻融特性与微观结构演变机制	关蕾蕾	优青项目	
34	机电工程学院	高速履带车辆行走系统动态载荷传递与能耗机制研究	陈哲吾	优青项目	
35	机电工程学院	大型太阳能定日镜风扰光学精度及其性能保持研究	颜健	优青项目	
36	信息与电气工程学院	分布式制造资源个性化配置与动态优化方法	谭伟华	优青项目	
37	信息与电气工程学院	网络环境下非线性系统分布式控制与自适应滤波研究	李美柳	优青项目	
38	计算机科学与工程学院	星载边缘云中微服务的协作式部署与迁移方法研究	尹路修	优青项目	
39	计算机科学与工程学院	移动计算环境下基于联邦学习的语音情感识别研究	肖宇锋	优青项目	
40	化学化工学院	多组分串联反应合成C(sp) ³ -CF ₃ 酰胺及在有机合成中的应	彭丽芬	优青项目	
41	化学化工学院	光激活铕配合物的肿瘤靶向成像及诱导铁死亡机制研究	李毅	优青项目	
42	数学与计算科学学院	广义Choquard型方程正径向解的唯一性问题研究	王桃	优青项目	
43	物理与电子科学学院	基于引力透镜和天体绕转轨道的宇宙学常数局域观测限制	黄阳	优青项目	
44	生命科学与健康学院	氮沉降对亚热带喀斯特森林林下植被叶片化学计量特征的影	张煜	优青项目	
45	建筑与艺术设计学院	灰略红链霉菌JSD-1强化园林废弃物堆肥化的机制研究	冯洁	优青项目	
46	材料科学与工程学院	UiO-66的功能化缺陷调控及其重金属离子吸附机制研究	赵宏伟	优青项目	
47	地球科学与空间信息工程学院	基于反射率法的薄互层页岩储层高频联合反演方法研究	周林	优青项目	
48	地球科学与空间信息工程学院	顾及模型适配性的PoliSAR森林高反演及大范围精度评价	林东方	优青项目	
49	资源环境与安全工程学院	真空紫外原位产活性物种协同过硫酸盐氧化DOM控制超滤膜污染机制	杜锦滢	优青项目	
50	土木工程学院	基于桥梁动态称重的正交异性钢桥面疲劳寿命评估	张龙威	优青项目	
51	土木工程学院	超声/预氯化协同作用下亚致死损伤藻细胞的混凝机理及安全	彭亚洲	优青项目	
52	机电工程学院	声学风洞模型腹撑支架非定常干扰流动模式修正方法研究	高国强	优青项目	
53	机械设备健康维护湖南省重点实验室	基于轻量梯度提升树的直升机主减速器飞行载荷谱预估	彭延峰	优青项目	

54	信息与电气工程学院	金属表面等离子体增强 ZnO NRA 异质结 LEDs 紫外发光效率研究	伍绍兵	优青项目
55	计算机科学与工程学院	射频无线侧信道分析关键技术研究	王焕宇	优青项目
56	化学化工学院	拓极限域型催化剂的构筑及其在费托合成中应用	张宇晟	优青项目
57	数学与计算科学学院	基于连续参数的几类鞅空间理论研究及应用	李丽波	优青项目
58	物理与电子科学学院	基于太赫兹技术的新型生物化学传感方法的研究	李慧霖	优青项目
59	生命科学与健康学院	解草酮缓解酰胺类除草剂对水稻药害的差异性研究	刘思宏	优青项目
60	建筑与艺术设计学院	城市街道风貌的生态效用与影响机制研究	郭睿	优青项目
61	材料科学与工程学院	微纳尺度非晶合金表面弛豫及其对力学行为影响的研究	杨功记	优青项目
62	地球科学与空间信息工程学院	星载多波束激光点云地理定位的几何精化方法研究	李少宁	优青项目
63	资源环境与安全工程学院	寒区冻融岩体孔隙结构演化及损伤机理研究	连帅龙	一般项目
64	土木工程学院	软土盾构机切削钢筋混凝土破断机制与刀具性能优化	李炆	一般项目
65	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	基于物理规律指导的大地电磁深度学习反演研究	刘威	一般项目
66	信息与电气工程学院	基于光声遥感成像的脑机接口电极植入定位研究	梁思奇	一般项目
67	计算机科学与工程学院	基于自适应重启有理 Krylov 子空间的可控源电磁快速三维正演算法	刘奇仁	一般项目
68	物理与电子科学学院	修改引力理论中黑洞偏振光图像的研究	秦欣	一般项目
69	地球科学与空间信息工程学院	基于社会经济发展情景的碳汇时空变化研究	侯海艳	一般项目
70	数学与计算科学学院	解析函数空间上的 Hilbert 型算子	唐鹏程	一般项目
71	生命科学与健康学院	GDF11 在运动训练增强老年小鼠认知功能中的作用及机制研	曹军伟	一般项目
72	材料科学与工程学院	液流电池用自限域原位重构高分散构筑高稳定铂基催化剂及 构效关系研究	黄容姣	一般项目
73	资源环境与安全工程学院	砂浆-岩石二元介质界面剪切变形特征研究	唐雯钰	一般项目
74	土木工程学院	基于高光谱成像的既有 ETFE 膜结构评估方法	燕飞	一般项目
75	机电工程学院	准连续激光循环热载荷调控增材制造 316L 不锈钢残余应力	邹曦	一般项目
76	信息与电气工程学院	混合动力系统中双向直流变换器的纹波抑制研究	张璐琳	一般项目
77	化学化工学院	柔性碳纳米纤维的界面调控机制及其在可穿戴锌空气电池中 的应用研究	陈宇晴	一般项目
78	数学与计算科学学院	非局部变密度不可压两相流模型的高效算法研究	曾石林	一般项目
79	物理与电子科学学院	基于商图预测的氢氟化亚联苯烯异构体搜索	廖雨洁	一般项目
80	地球科学与空间信息工程学院	基于冠层多角度反射率的水稻叶倾角遥感反演方法研究	李思佳	一般项目
81	材料科学与工程学院	分级多孔碳边缘锚定的 FeVac-Nx 实现高效氧还原催化	李铮	一般项目
82	马克思主义学院	中华民族共同体国际传播叙事体系建构研究	薛光远	重点项目
83	人文学院	中西文明互鉴语境下的卡西尔神话理论及其当代价值研究	王瑜	重点项目
84	齐白石艺术学院	图像学视域下麻阳苗族农民画研究	龙明盛	重点项目
85	外国语学院	湘籍美国作家黎锦扬文学作品中的跨文化交流研究	傅婵妮	重点项目
86	法学院	中非经贸合作先行区临时仲裁制度“先行先试”研究	李倩	重点项目
87	商学院	自由贸易试验区建设促进利用外资高质量发展研究	曾剑云	重点项目
88	商学院	生成式人工智能影响劳动力流动的机制、路径与对策	张涛	重点项目
89	教育学院	中华优秀传统文化基因融入基础教育阶段地方课程的路径研究	付倩	优青项目
90	马克思主义学院	新质生产力赋能乡村产业振兴的内在机理与实践路径研究	张丽	优青项目
91	人文学院	宋元文学思潮流变下陆游诗歌早期经典化研究	朱子良	优青项目
92	人文学院	大革命时期湖南地方团组织建设路径研究	靳茜	优青项目
93	体育学院	新质生产力赋能青少年体育参与模式多元化的实现路径研究	周子翔	优青项目
94	黎锦晖音乐学院	清代荣斋《弦索备考》民族志书写研究	王彦傑	优青项目
95	外国语学院	19世纪末英国海洋小说家想象的多层隐喻研究	石嘉璇	优青项目
96	商学院	数字经济背景下创新链与产业链融合的机制、发展路径和政 策协同	廖志超	优青项目
97	商学院	舆情传播视角下基于多层网络与图深度学习的证券市场耦合 风险传染与预测研究	凌毓秀	优青项目
98	教育学院	高校学生学习满意度的影响机制及促进策略研究	黄甜	一般项目
99	马克思主义学院	高校思政课培育大学生历史主动精神的实践机制研究	何昕	一般项目
100	人文学院	湖南摩崖石刻的文学书写研究	彭小乐	一般项目
101	体育学院	“饭圈文化”影响下大学生正确体育价值观的培养路径研究	汪雯	一般项目
102	外国语学院	大语言模型背景下教师身份重塑及人际人机和谐关系管理研	胡金梅	一般项目
103	法学与公共管理学院	低空经济高质量发展的法治综合保障研究	章小兵	一般项目
104	商学院	区域体育产业链现代化治理的机制、路径与政策研究	彭志强	一般项目
105	教育学院	多模态数据驱动的师范生课堂教学能力智能诊断研究	李慧迎	重点项目
106	人文学院	里耶秦简分类整理与专题研究	秦凤鹤	重点项目
107	体育学院	数字经济挖掘体育消费潜力的机制与路径研究	崔皓	重点项目
108	黎锦晖音乐学院	明清以来湖南新化滩歌文本收集与整理研究	康晓丹	重点项目
109	外国语学院	词汇类型学视角下英汉道德词汇对比研究	李琳	重点项目
110	法学与公共管理学院	我国混合型职务犯罪追究模式之检视与优化研究	胡之芳	重点项目
111	商学院	新一轮国际产业转移影响产业链供应链重构的作用机理与我 国应对策略研究	周健	重点项目
112	教育学院	工科院校职教师资培养的日本实践和中国路径研究	王雯雯	优青项目
113	马克思主义学院	乡村振兴视域下农村帮扶产业可持续发展路径研究	吴旋	优青项目
114	人文学院	里耶秦简所见县属吏史料整理与研究	陈湘圆	优青项目

115	体育学院	新时代全民健身背景下老年人体育意识的形成机制及引导策略研究	黄丹	优青项目	
116	齐白石艺术学院	乡村定向美术师范生教育情怀培养的隐性教育环境构建研究	唐亮	优青项目	
117	外国语学院	中国经济典籍《盐铁论》英译及其影响研究	周鹤	优青项目	
118	法学与公共管理学院	全人群全生命周期视角下老年健康风险因素识别与干预策略	陈浩	优青项目	
119	商学院	“双碳”目标下中三角地区工业减污降碳效应评估与政策优化研究	袁玮鸿	优青项目	
120	商学院	我国战略性新兴产业融合集群发展的区域联动效应与调控政策研究	李华金	优青项目	
121	马克思主义学院	大中小学思政课一体化协同机制建构研究	刘黎	一般项目	
122	齐白石艺术学院	基于艺用人体解剖学与工程力学稳定模型相结合的具象人体雕塑创作方法研究	李媛媛	一般项目	
123	黎锦晖音乐学院	湖湘文化语境下的贺绿汀音乐思想研究	刘兴可	一般项目	