

湖南生物机电职业技术学院科技处

关于下达 2024 年度校级科研项目 立项的通知

学校各部门：



为了助推学校内涵建设，进一步加强学校科研创新能力建设，扎实推进学校“双高计划”建设，根据我校《关于做好 2024 年校级科研项目申报工作的通知》要求，科技处开展了校级科研项目申报评审工作，经形式审查、专家评审，决定对《刺葡萄养分需求规律研究》等 3 项重大攻关项目、《6 种藤本植物在矿区生态修复中对重金属吸附特性的研究》等 5 项藤本植物综合利用工程技术研究中心专项、《“三全育人”视角下红色文化融入高校网络思想政治教育的路径研究》等 59 项一般项目（含习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心专项和辅导员专项）、《智控节能先锋—装载机液压系统能量损失分析与回收系统创新设计》等 19 项大学生科技创新项目予以立项（见附件）。

自发文之日起，重大攻关项目研究期限为三年，藤本植物综合利用工程技术研究中心专项研究期限为两年，一般项目（含习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心专项和

辅导员专项)和大学生科技创新项目研究期限为一年。希望各项目主持人抓紧时间,扎实开展研究工作,确保按时按质完成预期研究目标。

附件:2024年度校级科研项目立项名单

湖南生物机电职业技术学院科技处

2024年10月16日



附件：

2024 年度校级科研项目立项名单

序号	项目名称	项目编号	项目负责人	所在部门	项目类型	备注
1	刺葡萄养分需求规律研究	24YZD01	周 敏	植物科技学院	重大攻关项目	
2	再生稻营养特性及高效施用技术研究	24YZD02	钟雪梅	植物科技学院	重大攻关项目	
3	槟榔提取物通过 NF- κ B 信号通路减轻大肠杆菌诱导的黄羽肉鸡肠道炎症反应的研究	24YZD03	刘祝英	动物科技学院	重大攻关项目	
4	6 种藤本植物在矿区生态修复中对重金属吸附特性的研究	24YTB01	邓荟芬	植物科技学院	藤本植物综合利用工程技术研究中心专项	
5	薜荔的功能性成分提取关键技术及应用研究	24YTB02	文星星	动物科技学院	藤本植物综合利用工程技术研究中心专项	
6	垂直绿化藤本植物轻质大苗高效培育技术及应用研究	24YTB03	周杰良	植物科技学院	藤本植物综合利用工程技术研究中心专项	
7	基于岩质边坡的无土藤帘体系生态修复应用研究	24YTB04	邓沛怡	植物科技学院	藤本植物综合利用工程技术研究中心专项	
8	基于无人机与藤本植物的重度石漠化治理应用研究	24YTB05	尹晓科	植物科技学院	藤本植物综合利用工程技术研究中心专项	
9	“三全育人”视角下红色文化融入高校网络思想政治教育的路径研究	24YYB01	简 宾	动物科技学院	习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心专项	
10	习近平青年思想在青年工作领域的体现与运用研究	24YYB02	汤蒙蒙	院团委	习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心专项	
11	增强高校辅导员与学生谈心谈话的实效性研究	24YYB03	李彦蓉	经济贸易学院	校级一般项目	
12	产教融合背景下高职校企定制化高技能人才培养模式研究	24YYB04	钟小红	经济贸易学院	校级一般项目	

13	红色文化融入日常思想政治教育工作研究	24YYB05	杨建兰	信息技术学院	校级一般项目	
14	基于 OBE 理念的 BOPPPS 教学模式在《电工技术实习》课程的改革研究	24YYB06	郑 可	机电工程学院	校级一般项目	
15	水产养殖技术专业信息化教学改革研究 ——以水生动物疾病防治技术课程为例	24YYB07	苏 杭	动物科技学院	校级一般项目	
16	“双高计划”背景下涉农高职院校产教深度融合发展路径研究	24YYB08	李敏华	植物科技学院	校级一般项目	
17	新时代高职学生人际交往能力培育研究——以湖南生物机电职业技术学院为例	24YYB09	李孟霖	马克思主义学院	校级一般项目	
18	农业现代化视域下高素质农民培训效果评价研究	24YYB10	陈依依	经济贸易学院	校级一般项目	
19	三教改革背景下“双助”卓越项目教学模式研究与实践	24YYB11	鲁恩铭	信息技术学院	校级一般项目	
20	基于模型预测控制(MPC)在双有源桥式变换器中应用	24YYB12	唐 慧	机电工程学院	校级一般项目	
21	基于大数据分析的网络攻击检测技术研究	24YYB13	曾小舟	信息技术学院	校级一般项目	
22	植物提取物联合益生菌对鸡柔嫩艾美耳球虫的影响	24YYB14	邹丽丽	动物科技学院	校级一般项目	
23	湖南高职院校与“一带一路”企业产教深度融合策略研究	24YYB15	杨 柳	党政办公室	校级一般项目	
24	高质量资助育人模式的构建	24YYB16	周 慧	图书馆	校级一般项目	
25	新时代高职学生积极心理品质培育的路径和机制研究	24YYB17	欧阳紫榕	马克思主义学院	校级一般项目	
26	技能型社会建设背景下湖南农业高职院服务能力提升策略研究	24YYB18	徐持平	经济贸易学院	校级一般项目	
27	新质生产力赋能涉农职业院校绿色技能人才培养路径研究	24YYB19	资 涛	科技处	校级一般项目	

28	以校园文化活动驱动高职院校新时代大学生诚信教育的实践研究	24YYB20	田 璐	学生工作部(处)	校级一般项目	
29	乡村振兴背景下高职农业装备专业课程思政体系构建	24YYB21	李佳佳	车辆工程学院	校级一般项目	
30	猪油与菜籽油混合油脂对小鼠肝脏脂质沉积的影响研究	24YYB22	周迎芳	动物科技学院	校级一般项目	
31	基于全景视频的遥控拖拉机控制系统研究	24YYB23	舒 鑫	车辆工程学院	校级一般项目	
32	数据驱动下高职图书馆精准化学科服务模型研究	24YYB24	谢丁立	人事处(教师工作部)	校级一般项目	
33	后扶贫时代背景下高职院校家困生心理韧性提升策略研究	24YYB25	张卉梓	动物科技学院	校级一般项目	
34	基于 FDM 3D 打印的曲面配合件成型精度优化路径研究	24YYB26	李 娇	机电工程学院	校级一般项目	
35	基于声发射信号的铝合金 MIG 焊裂纹特征提取方法研究	24YYB27	李 奇	机电工程学院	校级一般项目	
36	数字乡村战略背景下黄炎培职业教育思想融入涉农高职院校“双创”教育的研究	24YYB28	朱小兵	机电工程学院	校级一般项目	
37	教育叙事法在高校资助育人工作中的运用研究	24YYB29	周睿珊	动物科技学院	校级一般项目	
38	数字赋能水稻规模化种植模式下病虫害绿色防控技术研究	24YYB30	张瑞成	植物科技学院	校级一般项目	
39	新时代高职院校辅导员在学生事务管理中的边界感研究	24YYB31	姚 柳	动物科技学院	校级一般项目	
40	面向机电安装调试岗位的高职虚拟仿真实践教学改革研究	24YYB32	王 峰	机电工程学院	校级一般项目	
41	基于 VR 技术的空乘专业虚实结合实践教学模式的探究	24YYB33	刘袁元	人文科学学院	校级一般项目	

42	基于 OBE 理念的高职院校大学生体育课课程思政建设的实施路径研究	24YYB34	杨 军	车辆工程学院	校级一般项目	
43	校地共建中职教师教学能力提升研究	24YYB35	李 博	人文科学学院	校级一般项目	
44	数字教育背景下高职院校教学实践模型构建研究	24YYB36	陈彦墨	人文科学学院	校级一般项目	
45	“岗课赛证”融通的液压与气动技术新形态教材开发研究	24YYB37	欧赵福	机电工程学院	校级一般项目	
46	高职茶艺与茶文化赋能乡村振兴人才培养模式探索与构建	24YYB38	刘 婷	植物科技学院	校级一般项目	
47	基于新媒体视域下的高校思政教育实践育人模式研究	24YYB39	刘白杨	动物科技学院	校级一般项目	
48	基于农村社保服务自助设备的研究	24YYB40	黄 毅	机电工程学院	校级一般项目	
49	水稻蒸煮食味特征响应灌浆期高温胁迫的机理研究	24YYB41	姚栋萍	植物科技学院	校级一般项目	
50	智慧收割机协同作业规划路径优化研究	24YYB42	刘周博涵	车辆工程学院	校级一般项目	
51	美育融入职业院校学生心理健康教育工作的创新研究	24YYB43	赵艺航	动物科技学院	校级一般项目	
52	梅山传统村落文旅现状与宜居满意度实证研究	24YYB44	万 清	信息技术学院	校级一般项目	
53	智慧物联网中基于交换机的高效数据交互与控制的研究	24YYB45	高雅楠	信息技术学院	校级一般项目	
54	新质生产力视角下的高职院校园艺疗法资源库建设研究	24YYB46	苏晓琼	植物科技学院	校级一般项目	
55	乡村振兴背景下农业类高职学生理想信念教育路径探析	24YYB47	邓 超	动物科技学院	校级一般项目	
56	涉农高校志愿者组织激励机制与育人功能研究	24YYB48	赵璟源	车辆工程学院	校级一般项目	

57	微媒体时代高职学生网络个体表达的道德失范及其治理	24YYB49	马晓锐	动物科技学院	校级一般项目	
58	教育数字化背景下高职学生数字素养提升策略研究	24YYB50	陈茂坤	国有资产管理处	校级一般项目	
59	“互联网+”时代高职院校“三全育人”模式的创新与实践	24YYB51	丁 咚	党政办公室	校级一般项目	
60	乡村振兴视域下“三风”教育资源的开发利用情况调查	24YYB52	刘 蓉	人文科学学院	校级一般项目	
61	数字化背景下高职院校网络专业人才培养路径研究	24YYB53	邓 伟	信息技术学院	校级一般项目	
62	高职院校产学研结合的人才培养模式研究	24YYB54	张 新	车辆工程学院	校级一般项目	
63	高职院校园林学生职业规划的实质性研究	24YYB55	马 野	植物科技学院	校级一般项目	
64	基于机器学习的语音情感提取方法研究	24YYB56	娄明山	机电工程学院	校级一般项目	
65	立德树人视域下湖湘红色文化融入高校园林技术专业的实践路径研究	24YYB57	唐志伟	植物科技学院	校级一般项目	
66	入户式光储直流微电网控制策略的优化研究	24YYB58	夏愉乐	机电工程学院	校级一般项目	
67	乡村振兴视域下学生管理工作的价值以及优化路径——以湖南省为例	24YYB59	聂 振	经济贸易学院	校级一般项目	
68	智控节能先锋—装载机液压系统能量损失分析与回收系统创新设计	24YXS01	肖祥涛	车辆工程学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：郭雷
69	短生育期不同品种冬油菜农艺性状及产量比较研究	24YXS02	罗 娟	植物科技学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：资涛
70	增碳补微生物肥促进上六片烟叶耐熟高可用性研究	24YXS03	刘佳意	植物科技学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：杨丽丽
71	基于微藻的水产动物饲料添加剂开发研究	24YXS04	谢良缘	动物科技学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：文星星
72	基于 STM32 的智能移动保洁机器人设计	24YXS05	彭晶洁	机电工程学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：刘兴旺

73	基于 STM32 的汽车滞留人员防险报警系统设计	24YXS06	万建峰	机电工程学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：周力
74	乡村振兴战略背景下采摘型旅游的可持续发展策略	24YXS07	周佳豪	人文科学学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：黄江媚
75	试管月季花作品制作	24YXS08	沈静奕	植物科技学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：刘蓉
76	水稻收割机出谷桶部件优化设计研究	24YXS09	周 瑞	车辆工程学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：刘周博 涵
77	基于石墨烯 em 混合营养液养蚕的研究与实践	24YXS10	万 宙	经济贸易学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：余贵贤
78	水空两栖航拍无人机的研发	24YXS11	傅婉莲	机电工程学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：欧赵福
79	再生稻种植影响因素及高产增效技术研究	24YXS12	刘玉玲	植物科技学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：张瑞成
80	湖南省农产品电子商务与精准物流调查报告	24YXS13	何柯颖	经济贸易学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：邹小梅
81	葡萄根域限制栽培技术调查与研究	24YXS14	杨霁粲	植物科技学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：周敏
82	养渔宝——全国首创面向二手手机回收再造为高效精准的渔业数字化养殖设备	24YXS15	邹仁柯	信息技术学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：高建华
83	新质生产力视域下农业职业教育促进地方产业发展研究	24YXS16	徐京婷	植物科技学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：汤蒙蒙
84	基于 YOLOv5 的电动车头盔佩戴检测方法	24YXS17	吴潘茹	信息技术学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：申静
85	基于信创环境的“校友返湘”服务平台设计与实现	24YXS18	曹鹏翔	信息技术学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：曾小舟
86	梳护集三位一体割草机刀盘罩的研制	24YXS19	阮佳豪	机电工程学院	校级大学生科技创新项目	指导老师：陈业东