附件1

**湖南科技大学2024年度大学生科研创新计划（SRIP）重点项目一览表**

| **学院** | **序号** | **项目编号** | **团队名称** | **项目**  **负责人** | **指导老师** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 资源环境与安全工程学院 | 1 | ZX2401 | 产热条件下煤孔隙结构演化规律研究 | 赵元培 | 朱双江 |  |
| 土木工程学院 | 2 | ZX2402 | 基于空心T型耗能连接件的RC框架-装配式填充墙抗震性能分析 | 高裕 | 陈林 |  |
| 3 | ZX2403 | 智造未来——基于计算机视觉控制3D打印的智慧管理平台 | 陶乐 | 黄博 |  |
| 4 | ZY2401 | 绿碳“清”风——一种配备悬浮导板的环保智能清扫车 | 聂庭威 | 黄志 |  |
| 机电工程学院  (未来技术学院) | 5 | ZX2309 | 破茧成蝶——微型仿生蝴蝶缔造者 | 周鹏程 | 陈立锋 | 延期项目 |
| 6 | ZX2404 | 一种基于温差发电的中央空调智能杀菌除尘装置 | 刘呈欧 | 李树健 |  |
| 7 | ZX2405 | 基于多信息传感融合的智能柔性采摘系统研究 | 彭阁友 | 周剑 |  |
| 8 | ZX2406 | 方程式赛车空气动力学套件设计及性能优化 | 文杰 | 王粤 |  |
| 信息与电气工程学院 | 9 | ZX2407 | 面向水下机器人避障的双目视觉系统 | 刘家炫 | 易遵辉 |  |
| 10 | ZX2408 | 高炉铁口铁水流量嵌入式在线检测系统 | 陈洪政 | 何磊 |  |
| 计算机科学与工程学院 | 11 | ZY2402 | 心灵低语-基于多模态数据挖掘贺LSTM网络计算的智能辅助检测心理健康系统 | 全家宝 | 夏新军 |  |
| 化学化工学院 | 12 | ZX2409 | 防治矿山火灾的稠化浆体材料研制及应用 | 罗彦斌 | 鲁义 |  |
| 13 | ZX2410 | 以光为墨-低碳节能型可见光打印技术领域的开拓者 | 吴京梅 | 陈建 | 卓越学子 |
| 14 | ZX2411 | “寓"见“碳 ”路:大学生公寓能源消耗调查报告——以湖南科技大学为例 | 邓日甜 | 肖琰 | 卓越学子 |
| 数学与计算科学学院 | 15 | ZX2412 | 短视频平台上的旅游推广效果和策略研究 | 罗欣荣 | 尹湘锋 |  |
| 物理与电子科学学院 | 16 | ZX2413 | 基于机器视觉和ChatGPT的智能学习辅导机器人 | 蔡凯宜 | 刘琼 |  |
| 生命科学与健康学院 | 17 | ZX2414 | 为TA而生——以叶护花，与光“童程” | 唐诗 | 周定港 | 卓越学子 |
| 18 | ZY2403 | 莲田虾韵——生态种养引领产业振兴新模式 | 谢湘林 | 孙远东 | 卓越学子 |
| 19 | ZX2415 | 科技小院志愿服务社团助力湘莲产业发展 | 廖莎 | 舒艳 |  |
| 建筑与艺术设计学院 | 20 | ZX2318 | 新媒体语境下高校视觉形象识别系统的创新设计研究  ——以湖南科技大学团委外宣视觉形象设计为例 | 陈柏伶 | 胡瑶 | 延期项目 |
| 21 | ZX2416 | 基于BIM技术的湘中地区乡土建筑低碳节能评估与改良策略研究 | 肖曾媛 | 郭俊明 | 委托项目 |
| 22 | ZX2417 | 稻作文化背景下的紫鹊界梯田遗产区文旅IP设计与传播策略研究 | 徐卉 | 李丹 | 卓越学子 |
| 23 | ZY2404 | 健康老龄化背景下乡村旅居养老服务平台开发与运营 | 王心怡 | 郭睿 |  |
| 人文学院 | 24 | ZX2320 | 乡村阅读推广如何赋能乡村振兴地动力机制及其实践路径研究  ——以湖南科技大学夏昭炎教授为例 | 周芳琳 | 刘郁琪 | 延期项目 |
| 25 | ZX2418 | 四方食事——饮食夯实醴陵文化旅游可持续发展调查 | 刘捡 | 周方高 | 卓越学子 |
| 26 | ZX2419 | 文学地理学视域下柳永都市词研究 | 邹佳妮 | 刘奇玉 |  |
| 27 | ZX2420 | 传播学视域下复兴国家级非物质文化遗产泉州南音的调查研究  ——以昆曲发展为比较 | 唐银濛 | 王超群 | 卓越学子 |
| 28 | ZX2421 | 新时代大学生“种文化”行为融入乡村振兴战略的实践路径研究 | 朱奕丞 | 袁星洁 |  |
| 外国语学院 | 29 | ZX2422 | 清末明初湘籍留日学生群体研究 | 贺芳麟 | 朱棠 |  |
| 马克思主义学院 | 30 | ZX2423 | “大思政课”视域下高校学生宣讲团协同育人功能开发研究 | 杨盈莹 | 李育军 |  |
| 31 | ZX2424 | 红色资源数字化利用与传播路径探新  ——以“寻找红色家书”青年团队项目为例 | 刘俞彤 | 唐佳海 | 卓越学子 |
| 32 | ZX2425 | 新时代大学生“美好生活需要”认知的现实偏离与复归  ——基于热词“大学生眼中清澈的愚蠢”的思考 | 陈怡蕾 | 罗建文 |  |
| 教育学院 | 33 | ZY2405 | 铁驭物流：可视化追踪与预警系统 | 孟莹 | 刘斌 |  |
| 商学院 | 34 | ZX2426 | 微光志愿——基于AMR模型下的志愿服务激励机制在校园志愿服务平台搭建中的应用 | 娄宇轩 | 陈攀 | 卓越学子 |
| 35 | ZX2427 | 村两委引领乡村产业振兴的调查研究—以武冈市赤塘村为例 | 唐燕 | 郭云贵 |  |
| 36 | ZY2406 | 万楼·青年码头湘莲精品线上线下体验店 | 施立 | 潘竟成 |  |
| 37 | ZY2407 | 慧选通途——AI引航跨境电商全球购 | 石昭璐 | 赵振军 |  |
| 齐白石艺术学院 | 38 | ZX2428 | 白石颐馨——艺术康养智慧社区新体验探索者 | 龙湘婕 | 赵湘学 | 卓越学子 |
| 39 | ZX2429 | 艺展红湘——红色文化艺术宣讲团 | 白泽荣 | 郑婷婷 |  |
| 体育学院 | 40 | ZX2430 | 乡村振兴战略背景下体育非遗推动乡村振兴的路径探究  ——以龙舟非遗助力汨罗发展为例 | 田剑峰 | 唐宁潇 |  |
| 41 | ZX2431 | 智能互动训练伙伴——乒乓球陪练机器人领航者 | 吴芊芊 | 蔡建光 | 卓越学子 |
| 黎锦晖音乐学院 | 42 | ZX2432 | 以“舞”助力无偿献血公益事业的路径探索与实践 | 刘晓娟 | 刘婷 |  |
| 法学与公共管理学院 | 43 | ZX2433 | 反校园霸凌单独立法研究 | 熊心彤 | 易卫中 | 卓越学子 |
| 44 | ZX2434 | 老龄化背景下家政服务 业立法问题研究 | 申佳妮 | 易卫中 |  |
| 45 | ZY2408 | 直播赋能人才驿站：打造一站式大学生就业服务平台 | 喻燕 | 王慧慧 |  |
| 材料科学与工程学院 | 46 | ZX2435 | TiB2/WC/TiC/Mo-Ni复合陶瓷刀具材料制备 | 徐志强 | 郭世柏 |  |
| 47 | ZX2436 | SiCp/7055铝合金梯度复合材料的搅拌摩擦增材制造及强韧化机理 | 李东阳 | 李茂华 |  |
| 地球科学与空间信息学院 | 48 | ZX2437 | 厄尔尼诺与西北太平洋台风的相关性研究 | 向灿可 | 常晓丽 |  |
| 潇湘学院 | 49 | ZX2301 | 基于MATLAB的图像去噪算法研究与仿真设计 | 刘晓勇 | 李炉焦 | 延期项目 |
| 50 | ZX2302 | 以文促旅，以旅复文：湘潭“十八总”古津渡文旅融合路径研究 | 刘明柔 | 邓桂英 | 延期项目 |
| 51 | ZX2438 | 筛盐清韵——界面聚合纳滤膜及其在含盐染料废水处理中的应用 | 刘小芳 | 恒博 |  |
| 52 | ZX2439 | “传承的力量”数 字赋能辰河高腔文化传承 | 义昊 | 唐璟 | 卓越学子 |
| 53 | ZX2440 | 封闭/流型凸体的碟式太阳能聚光器风载荷模拟与气动减载特性 | 刘燕 | 颜健 |  |
| 54 | ZX2441 | 农文旅融合下的湘南瑶族村落公共空间形态演进与优化策略研究 | 郑嘉骏 | 姜力 |  |
| 55 | ZX2442 | 城步苗族自治县罗家水村农文旅融合发展路径研究 | 方心茹 | 李丹 |  |
| 56 | ZY2409 | 画皮亦画骨——基于z世代的新国创潮玩科幻模型 | 高星宇 | 李智靖 |  |