**2021年度校研究生实践与创新项目（理工类）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目负责人** |
| 1 | 基于磁控原理的润滑脂长效可靠服役特性修复基础研究 | 杨广鑫 |
| 2 | 矿用智能液压吊装机设计及关键技术研究 | 张浩 |
| 3 | 基于数字孪生的机器人虚实建模及路径优化研究 | 范敬松 |
| 4 | 退火对等离子熔覆FeCoCrNiAl高熵合金涂层组织与耐磨性的影响 | 许启民 |
| 5 | 多尺度多相似性损失联合的跨模态行人重识别研究 | 刘芙蓉 |
| 6 | 基于改进关键帧选取策略的快速PL-SLAM算法研究 | 丁陵梅 |
| 7 | 含不稳定子系统的切换非线性系统的鲁棒稳定性研究 | 曹伟 |
| 8 | 基于高速视觉的振动特征提取方法研究 | 罗建 |
| 9 | 基于深度学习的新能源汽车再生制动力分配方法研究 | 沈云畅 |
| 10 | 智能止鼾枕 | 赵倩楠 |
| 11 | 基于纳米纤维的印染废水集成处理系统 | 刘锁 |
| 12 | 基于低共熔溶剂的蚕丝液相剥离构建丝素蛋白纳米纤维气凝胶及环境应用研究 | 杨其亮 |
| 13 | 新型微生物源环氧化物水解酶的挖掘及其手性催化的研究 | 黄瑞 |
| 14 | 碳量子点绿色合成及其在Klebsiella sp.强化畜禽废水产氢系统的示踪研究 | 赵沛 |
| 15 | 原子级Pt催化剂光催化苯甲醇氧化 | 宋娇娇 |
| 16 | 基于生物质碳源的CW-MFC处理含Pb(Ⅱ)废水的效能研究 | 王璐 |
| 17 | 新型二维金属有机纳米片的合成及其储能性质研究 | 王聪 |
| 18 | 基于光电化学技术的超灵敏癌症诊断平台 | 杭天翔 |
| 19 | 基于云边端协同的智慧农业系统关键技术的研究 | 任壮 |
| 20 | 基于SSD的无人机图像目标检测算法研究 | 刘无纪 |
| 21 | g-C3N4/MXene/Ag3PO4负载PAN纳米纤维膜构筑及其印染废水的降解研究 | 申佳锟 |
| 22 | 二维并联解耦稳像机构优化与实验 | 邸志民 |
| 23 | SLM工艺对3D打印不锈钢组织与性能的影响 | 朱克亮 |
| 24 | 基于深度学习的行人检测算法研究 | 曾秀云 |
| 25 | 基于改进Retinex算法的低照度下图像增强算法研究 | 管萍 |

**2021年度校研究生实践与创新项目（人文社科类）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目负责人** |
| 1 | 高速公路互通处指路标志组认知行为模型分析 | 王仁杰 |
| 2 | 考虑用户预期行为的电商平台增值服务投资策略 | 翟慧慧 |
| 3 | 皖江红色文化促进区域经济社会发展的作用研究——以芜湖市为例 | 吴凡 |
| 4 | 新时代青年坚定马克思主义信仰的路径研究 | 欧亚琴 |
| 5 | 马克思现实观研究的逻辑和趋势 | 李昊楠 |
| 6 | 微社群视域下的大学生思想政治教育研究 | 高娇娇 |
| 7 | 传统水墨元素在现代平面设计中嵌入式应用研究 | 伍俊飞 |