附件

2022年度“实验技术研究与开发”

结题项目清单

自制仪器设备类项目（重点）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **申报人** | **单位** | **验收结果** |
| 1 | 精密直线电机动态负载三维力  测试技术 | 黄旭珍 | 自动化学院 | 优秀 |
| 2 | 物理不可克隆集成电路自动测试平台研制 | 崔益军 | 电子信息工程学院 | 优秀 |
| 3 | 无人机锂电池健康状态评估平台 | 李金波 | 通用航空与飞行学院 | 优秀 |
| 4 | 微细电解线切割可视化实验教学系统研制 | 胡孝昀 | 机电学院 | 良好 |
| 5 | 基于混合现实技术的机器人综合教学实验系统的研制 | 王灵禺 | 机电学院 | 良好 |
| 6 | 仿核反应堆热工流体实验装置 | 庄乃亮 | 材料科学与技术学院 | 良好 |
| 7 | 跑道安全区阻拦床溃缩吸能测试技术及装置 | 耿 飞 | 民航学院 | 良好 |

自制仪器设备类项目（一般）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **申报人** | **单位** | **验收结果** |
| 1 | 面向2016HO3探测任务需求的  仿生附着装置地面实验装置设计 | 贾 山 | 航天学院 | 优秀 |
| 2 | 桌面式工业机器人3D视觉作业  教学系统研发 | 吕常魁 | 公共实验教学部 | 优秀 |
| 3 | “多旋翼无人机装配与群体协同虚拟仿真实验”国家级一流课程虚实结合实验验证平台研制 | 牛凯华 | 公共实验教学部 | 良好 |
| 4 | 多智能体协同的感知导航综合  实验教学平台开发 | 张 玲 | 自动化学院 | 合格 |
| 5 | 热电式传感器温度特性曲线自动测定系统研究与开发 | 陈旺才 | 自动化学院 | 合格 |
| 6 | 电弧增材及超声辅助异型斜辊微碾压装置及系统 | 武 永 | 机电学院 | 合格 |

研究创新类项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **申报人** | **单位** | **验收结果** |
| 1 | 基于MATLAB的理论力学创新仿真实验研发 | 刘荣梅 | 航空学院 | 优秀 |
| 2 | 基于碳纳米材料的智能混凝土结构损伤识别方法研究 | 蔡晨宁 | 民航学院 | 优秀 |
| 3 | 开放共享背景下高校教学实验室管理策略研究 | 丁 岚 | 公共实验教学部 | 优秀 |
| 4 | 基于深度学习的高光谱遥感图像分类实验平台系统 | 王 鹏 | 电子信息工程  学院 | 良好 |
| 5 | 面向“机械制造技术”课程实验  建设的激光表面处理机功能深入  拓展研究 | 黎向锋 | 机电学院 | 良好 |
| 6 | 基于空间定向训练的《飞行中人的因素》实验技术与测试方法研究 | 汪海波 | 通用航空与飞行学院 | 良好 |
| 7 | 深空环境预击穿-击穿非线性电参量测量装置及分析方法研究 | 李世民 | 自动化学院 | 合格 |
| 8 | 基于增材制造技术的一体化训练项目研究 | 周 天 | 公共实验教学部 | 合格 |
| 9 | 基于机器视觉的实验室安全主动预警系统 | 何安元 | 信息化处 | 合格 |
| 10 | 基于开放式选课的实验教学课堂评价系统的设计与实现——以《大学物理实验》课程为例 | 刘 威 | 物理学院 | 合格 |