**2023年度“研究生创新实验竞赛”培育项目立项名单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **学号** | **项目名称** | **院系** | **指导教师** | **立项经费** |
| 1 | 谢梓珑 | SX2301063 | 面向在轨服务的可变构型仿蛇软体爬行机器人 | 1 | 张丽 | 5000 |
| 2 | 司旭洋 | SX2301132 | 磁共振环境下压电作动仿生穿刺机构的设计与研究 | 1 | 王亮 | 5000 |
| 3 | 李小雯 | SZ2201846 | 基于单芯片伪重叠成像的光测力学装置 | 1 | 陈振宁 | 5000 |
| 4 | 李嘉毅 | SX2301005 | 基于声波供能和信息传输的地下无源感知传感器网络技术研究  | 1 | 陈仁文 | 5000 |
| 5 | 姚仁逸 | BX2301517 | 用于先进飞行器的超声喷丸弯管校形技术 | 1 | 芦小龙 | 5000 |
| 6 | 黄博阳 | SX2201141 | 基于机载激光器的瞬时高热流密度相变储热技术实验研究 | 1 | 蒋彦龙 | 5000 |
| 7 | 朱信宁 | SZ2201084 | “光环”矢量动力全向飞行器 | 1 | 郑祥明 | 5000 |
| 8 | 汪寻 | SX2202005 | 基于STM32和Android Studio的无线充电智能导盲车系统设计及实现 | 2 | 李玉芳 | 5000 |
| 9 | 金福艺 | BX2102009 | 航空发动机智能变刚度支承—转子系统振动控制试验研究 | 2 | 臧朝平 | 5000 |
| 10 | 任超 | BX2203019 | 航空机载零件智能产线管控运维技术研究 | 3 | 姜斌 | 5000 |
| 11 | 李航 | BX2203304 | 双有源桥式双向直流变换器的效率优化技术研究 | 3 | 张方华 | 5000 |
| 12 | 宋范蕾 | SX2203250 | 基于谐振频率理论的多物理场睡眠调节机制及技术研究 | 3 | 钱志余 | 5000 |
| 13 | 李惠鹏 | BX2203513 | 欠驱动多体曲率自适应爬壁机器人 | 3 | 王从庆 | 5000 |
| 14 | 石滕瑞 | BX2303308 | 单绕组磁悬浮外转子电机系统设计 | 3 | 王晓琳 | 5000 |
| 15 | 李辉 | SZ2303100 | 基于GPS/UWB的无人机空地协同自主着陆系统研制 | 3 | 曾庆喜 | 5000 |
| 16 | 刘士奇 | SX2303184 | 面向逃逸目标的四旋翼无人机-无人车协同围捕编队系统研究  | 3 | 冒泽慧 | 5000 |
| 17 | 邱施瑜 | SX2203130 | 基于多特征融合的机载碳化硅（SiC）器件全生命周期健康状态在线监测技术 | 3 | 伍群芳 | 5000 |
| 18 | 张茜茹 | SX2303021 | 基于智能眼镜和导盲杖的可穿戴视觉障碍辅助系统 | 3 | 费飞 | 5000 |
| 19 | 施苏牧 | SZ2203116 | 面向航空复杂装备的虚拟装配系统设计与实现 | 3 | 彭聪 | 5000 |
| 20 | 蒋飞龙 | SZ2303220 | 面向电推进飞机的发电机与蓄电池协同供电技术研究 | 3 | 卜飞飞 | 5000 |
| 21 | 方婷 | SX2303023 | 具有自适应抓取能力的仿生机械手系统设计 | 3 | 吴常铖 | 5000 |
| 22 | 周江川 | SX2303199 | 基于多源信息融合的空地协同系统技术研究 | 3 | 沈俊 | 5000 |
| 23 | 赵健宁 | SZ2303228 | 基于红外图像的电力设备故障智能诊断系统 | 3 | 江军 | 5000 |
| 24 | 钱雨浓 | SZ2203059 | 基于惯性传感信息的人员与足式机器人异构协同定位方法研究 | 3 | 熊智 | 5000 |
| 25 | 王壮 | SZ2203232 | 无人机远距离激光充电系统 | 3 | 周玮阳 | 5000 |
| 26 | 苑玉彬 | BX2104504 | 基于深度学习的无人机航拍视频多目标检测与跟踪系统研究 | 4 | 吴一全 | 5000 |
| 27 | 徐睿 | BX2204913 | 面向卫星导航拒止的无人机自主定位系统 | 4 | 吴启晖 | 5000 |
| 28 | 符祥辉 | SZ2304143 | 基于近似计算的高能效语音识别系统设计 | 4 | 龚宇 | 5000 |
| 29 | 常天佐 | BX2205311 | 航天员舱外攀爬辅助外肢体人机协同控制研究 | 5 | 陈柏 | 5000 |
| 30 | 孙奕 | BX2305312 | 基于耦合动力系统的变模态水空跨介质飞行器研究 | 5 | 吉爱红 | 5000 |
| 31 | 高顺兴 | BX2005502 | 航空航天自主可控的自动进给钻驱控一体双电机控制系统 | 5 | 傅玉灿 | 5000 |
| 32 | 黎强 | SX2205140 | 航空工业助力外骨骼系统仿生设计与预测控制研究 | 5 | 吴青聪 | 5000 |
| 33 | 田成博 | BX2205308 | 基于PVC gel触觉交互界面的主从手协同系统 | 5 | 于敏 | 5000 |
| 34 | 彭俊文 | SZ2305241 | 基于电阻抗成像（EIT）技术的航天员肌肉疲劳实时监测系统设计 | 5 | 姚佳烽 | 5000 |
| 35 | 许子晗 | SX2305135 | 可重构自学习下肢康复外骨骼机器人系统研究 | 5 | 吴青聪 | 5000 |
| 36 | 任加娟 | SX2305087 | 智能无创肺功能三维电阻抗成像仪研发 | 5 | 刘凯 | 5000 |
| 37 | 刘欣 | BX2106504 | 激光增材制造NiTi多稳态结构设计及刚柔耦合功能调控 | 6 | 顾冬冬 | 5000 |
| 38 | 毛贵洪 | BX2206511 | 面向长航时电动飞行器应用的超高镍型高比能锂离子电池 | 6 | 申来法 | 5000 |
| 39 | 崔紫薇 | SZ2206078 | 基于数字化渐进成形技术的汽车复杂薄壁构件的关键成形工艺研究 | 6 | 郭训忠 | 5000 |
| 40 | 段吕桐 | BX2306302 | 基于视觉自我报告的自修复防腐吸波一体化智能材料 | 6 | 姚正军 | 5000 |
| 41 | 陈海霞 | SX2206078 | 基于高效催化剂的地外高能量密度电池体系的设计和开发 | 6 | 王涛 | 5000 |
| 42 | 曹斯言 | BX2207302 | 基于人机协作与混合现实技术的航空发动机原位维修智能机器人 | 7 | 左洪福 | 5000 |
| 43 | 谭洋伟 | BX2107503 | 多维度纳米材料靶向协效阻燃抑烟沥青体系优化及性能研究 | 7 | 解建光 | 5000 |
| 44 | 李忆轩 | BX2207505 | 面向民机智能辅助驾驶的驾驶舱人机交互设计研究 | 7 | 司海青 | 5000 |
| 45 | 邓健 | BZ2307002 | 空地协同的城市低空物流无人机全自主运行智能避险技术与装置 | 7 | 张洪海 | 5000 |
| 46 | 曾杨 | BX2307308 | 基于低空智联的无人机操控与智慧化应用平台 | 7 | 胡明华 | 5000 |
| 47 | 乔沛然 | BX2207901 | “E-Ground”——实现机场场面交通智能决策的“阿拉丁神灯” | 7 | 胡明华 | 5000 |
| 48 | 周锦伦 | BX2307306 | 民机自主运行“感传算控”多功能集成芯片设计与研发 | 7 | 张洪海 | 5000 |
| 49 | 彭纪元 | SX2207054 | 基于旅客转移仿真的空铁联运舱位控制系统设计和开发 | 7 | 杨文东 | 5000 |
| 50 | 张越 | BX2215309 | 便携式筒射仿生无人机及多模态感知系统研究 | 15 | 陈金宝 | 5000 |
| 51 | 朱锦耀 | BX2115306 | 基于视觉私服的空间非合作目标捕获机器人 | 15 | 陈金宝 | 5000 |
| 52 | 刘智恒 | SX2215018 | 基于无人机平台的林木冠层采样系统研制 | 15 | 柳稼航 | 5000 |
| 53 | 徐晓钦 | SZ2215046 | 基于多源视觉融合的空间非合作目标探测识别系统 | 15 | 陈志明 | 5000 |
| 54 | 薛宁 | SX2215061 | 50m级载荷天线折展机构设计研究 | 15 | 陈传志 | 5000 |
| 55 | 周奕江 | SX2315009 | 目标追踪云台 | 15 |  吴彤 | 5000 |
| 56 | 袁粤杨 | SX2315040 | 多控制目标耦合的热电制冷技术先进控制算法研究 | 15 | 陈志明 | 5000 |
| 57 | 张凌峰 | SZ2215054 | 基于数字信号处理的布里渊快速光时域反射仪 | 15 |  路元刚 | 5000 |
| 58 | 贾亦真 | BX2316312 | 多模态高效行人搜索方法研究与应用 | 16 | 秦杰 | 5000 |
| 59 | 蒋超逸 | SZ2316058 | 基于海思平台的车辆全景环视系统研究与实现 | 16 | 郑吉平 | 5000 |
| 60 | 吕伟杰 | SX2316040 | 智能编程辅助与测试优化系统 | 16 | 黄圣君 | 5000 |
| 61 | 杨泽江 | SZ2320002 | 基于惯性压电的叶片非对称振动疲劳试验系统设计 | 20 | 贾旭 | 5000 |
| 62 | 吴曰清 | SZ2320013 | 基于深度学习的无人机电池能量精准测算系统 | 20 | 李金波  | 5000 |
| 63 | 徐泷杰 | BX2321304 | 面向飞行器结构健康监测的新型压电传感器开发与应用 | 21 | 杨浩 | 5000 |
| 64 | 程冬平 | SX2321008 | 超构透镜调控的短波红外探测器的设计及应用 | 21 | 阚彩侠 | 5000 |
| 65 | 陈孟丹 | SX2321022 | Sb2Se3薄膜型近红外偏振光电探测器阵列的研究 | 21 | 姜明明 | 5000 |