**2022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 | 吴鸿鑫 | BX2001336 | 百米级海上风力机柔性叶片气弹风洞创新实验研究 | 1 | 王同光 | 5000 |
| 2 | 强磁力 | BX2201008 | 可跨昼夜长航时太阳能无人机 | 1 | 王志瑾 | 5000 |
| 3 | 贾博韬 | BX2201339 | 面向空间光学系统的三自由度压电驱动反射镜研究 | 1 | 赵淳生 | 5000 |
| 4 | 陈小龙 | BX2201914 | 大型空间结构下的两足爬行机器人研究 | 1 | 文浩 | 5000 |
| 5 | 宋泽峰 | SX2101111 | 数字化正畸弓丝智能设计及弯制系统研究 | 1 | 周正东 | 5000 |
| 6 | 陈昕荣 | SX2101112 | 单模态压电驱动的水下游弋摆动推进装置 | 1 | 金家楣 | 5000 |
| 7 | 吴寒旭 | SX2101139 | 摇摆激励下气液两相流动实验研究 | 1 | 蒋彦龙 | 5000 |
| 8 | 刘琨 | SZ2101002 | 智能体飞行器空中集成及其分布式飞控系统设计与实现 | 1 | 徐锦法 | 5000 |
| 9 | 冯博 | SZ2201135 | 基于弯振及纵振模态的便携式超声喷丸设备 | 1 | 芦小龙 | 5000 |
| 10 | 邵永生 | SZ2201166 | 一种跨介质可折叠倾转旋翼飞行器的设计与实现 | 1 | 赵国庆 | 5000 |
| 11 | 梁为何 | BX2002007 | 基于分布式全线控转向系统的滑板底盘力与位移协同控制研究 | 2 | 赵万忠 | 5000 |
| 12 | 徐坤豪 | BX2202304 | 一种具备主动避撞功能的全线控四轮转向系统开发及研究 | 2 | 赵万忠 | 5000 |
| 13 | 周茂林 | SX2102030 | 一种新型活塞式涡环生成器的结构设计及流动特性研究 | 2 | 韩东 | 5000 |
| 14 | 蔡常鹏 | BX2202326 | 面向高超声速飞行器的新一代预冷型变几何燃气涡轮发动机性能仿真系统开发 | 2 | 张海波 | 5000 |
| 15 | 刘峥 | SZ2102009 | 患者多生理参数无线医疗监护系统 | 2 | 李玉芳 | 5000 |
| 16 | 戴硕 | SZ2202111 | 基于间接蒸发冷却的空气加湿特性研究 | 2 | 何纬峰 | 5000 |
| 17 | 王晓龙 | BX2103312 | 未知环境集群无人机感知与吊装运输系统 | 3 | 陈谋 | 5000 |
| 18 | 张哲 | BX2103512 | 基于博弈论的无人机集群动态任务分配算法研究 | 3 | 江驹 | 5000 |
| 19 | 王心荻 | SX2103174 | 基于用户识别与动态避障跟踪的智能无人机研发 | 3 | 姜斌 | 5000 |
| 20 | 任建利 | SX2203025 | 可穿戴指端力反馈系统设计 | 3 | 吴常铖 | 5000 |
| 21 | 缪祺阳 | SX2203205 | 传感器和执行器故障下的四旋翼编队智能协同容错控制系统设计与实现 | 3 | 张柯 | 5000 |
| 22 | 李正 | SZ2103082 | 一种基于漏磁和涡流的手持式钢轨表面伤损检测系统 | 3 | 王平 | 5000 |
| 23 | 侯鹏辉 | SZ2103224 | 面向分布式光伏中压直流汇集的模块化单级升压直流变换方法及控制研究 | 3 | 朱小全 | 5000 |
| 24 | 姜盟瀚 | SZ2103227 | 应用于无人机低压供电系统的高功密高均流度模块化集成电源 | 3 | 伍群芳 | 5000 |
| 25 | 刘翔宇 | SZ2203088 | 基于SAW传感器与无人机的电力系统温度检测 | 3 | 陈智军 | 5000 |
| 26 | 王荣琛 | SZ2203094 | 具备实时路感反馈的无人车超视距遥操作系统 | 3 | 曾庆喜 | 5000 |
| 27 | 杨若楠 | SZ2203106 | 基于可穿戴传感器的面部肌肉康复训练和评估系统 | 3 | 费飞 | 5000 |
| 28 | 吕思默 | SZ2203120 | 无人艇预测水上动态目标运动轨迹及智能避碰控制技术研究 | 3 | 文利燕 | 5000 |
| 29 | 赵佩 | SZ2203125 | 移动式四旋翼无线充电平台设计与控制 | 3 | 欧阳权 | 5000 |
| 30 | 易仁凯 | SZ2203131 | 面向复杂空地协同系统的SLAM建图导航及控制策略设计及实现 | 3 | 彭秀辉 | 5000 |
| 31 | 燕世森 | SZ2203220 | 基于接地形式转换的智慧安全电源技术 | 3 | 张潮海 | 5000 |
| 32 | 徐勋晨 | SZ2203222 | 基于vgg16的真空击穿机制智能甄别系统 | 3 | 李世民 | 5000 |
| 33 | 万奕尧 | BX2204503 | 基于多模态融合的无人机集群精确识别系统 | 4 | 吴启晖 | 5000 |
| 34 | 赵阳 | BX2104505 | 基于PX4的精确起降智能物流无人机系统研究 | 4 | 黄大庆 | 5000 |
| 35 | 戴慧慧 | SX2204026 | 微波光子全息雷达高分辨成像实时监测技术 | 4 | 张方正 | 5000 |
| 36 | 张馨予 | SX2204034 | 基于可重构智能超表面的无人机通信系统 | 4 | 孔祥鲲 | 5000 |
| 37 | 王嘉瑞 | SZ2105185 | 面向飞机数字化装配的裸眼3D视觉增强投影定位系统 | 5 | 崔海华 | 5000 |
| 38 | 文世坤 | BX2105007 | 刚柔耦合串并混联单孔手术机器人设计与研究 | 5 | 吉爱红 | 5000 |
| 39 | 段榆洲 | BX2205902 | 面向椎管内麻醉的机器人辅助针穿刺系统 | 5 | 朱玉川 | 5000 |
| 40 | 曾一帆 | SX2105123 | 空间四足机器人粘附爬行与卫星姿态干扰运动控制研究 | 5 | 俞志伟 | 5000 |
| 41 | 郑霖樑 | SX2205141 | 基于嵌入式开发的可重构上肢康复外骨骼机器人系统研究 | 5 | 吴青聪 | 5000 |
| 42 | 方竣扬 | SZ2205214 | 便携式电阻抗膀胱容量检测系统开发 | 5 | 姚佳烽 | 5000 |
| 43 | 张轶轩 | SX2206026 | 新型超分子磷光材料的构筑及其生物成像和近红外成像研究 | 6 | 胡晓玉 | 5000 |
| 44 | 刘一杰 | BX2206302 | 弹性体增强形状记忆聚乳酸智能材料4D打印及电磁隐身性能研究 | 6 | 姚正军 | 5000 |
| 45 | 张展鹏 | SX2106105 | 基于编码孔的小型全场X荧光元素分布成像系统的设计和开发 | 6 | 贾文宝 | 5000 |
| 46 | 肖丽 | SX2206061 | 面向CFRTP复杂曲面构件的智能化连续感应焊接系统 | 6 | 李斌斌 | 5000 |
| 47 | 袁鲁豪 | BX2006007 | 激光增材制造NiTi合金仿墨鱼触手连续体机器人运动行为调控研究 | 6 | 顾冬冬 | 5000 |
| 48 | 李猛 | SX2106109 | 无人机抛投式小球自组网核辐射应急监测系统 | 6 | 陈飞达 | 5000 |
| 49 | 程峥 | SX2106045 | 压力传感器用蓝宝石的高温折射率研究 | 6 | 傅仁利 | 5000 |
| 50 | 孙涛 | BX2106304 | 通过水下搅拌摩擦加工制备孪晶化的超细晶组织以实现Mg-Al-Zn合金的强塑性协同效应和表面改性 | 6 | 沈以赴 | 5000 |
| 51 | 韩文涛 | SZ2106098 | 高能量密度可编织锌空气电池 | 6 | 彭生杰 | 5000 |
| 52 | 刘海波 | BX2107003 | 基于语音和飞行数据的飞行员空间定向障碍辨识研究 | 7 | 司海青 | 5000 |
| 53 | 周逸 | BX2107501 | 面向低碳运行的灵活空域四维航迹规划技术研究及平台开发 | 7 | 胡明华 | 5000 |
| 54 | 李娜 | SZ2107092 | 低空空域无人机飞行冲突识别方法研究 | 7 | 羊钊 | 5000 |
| 55 | 蒋开玥 | SX2207078 | 面向多任务多交互情景的机坪指挥人员认知负荷评估方法 | 7 | 邵荃 | 5000 |
| 56 | 吴仇颀 | SZ2107031 | 基于数字孪生的驾驶舱人机工效评估与优化方法研究 | 7 | 孙有朝 | 5000 |
| 57 | 陈卓 | SX2207093 | 面向A-SMGCS的机场保障车辆运行智慧决策系统 | 7 | 包丹文 | 5000 |
| 58 | 江灏 | BX2207301 | 有人与无人驾驶航空器融合运行多资源弹性调度方法及系统平台 | 7 | 魏文斌 | 5000 |
| 59 | 刘岩 | BX2007009 | 多维感知驱动的航空发动机碰摩故障在线监测系统设计 | 7 | 左洪福 | 5000 |
| 60 | 李文杰 | BX2007501 | 台风作用下特大型钢桁架冷却塔倒塌机理及抗风优化研究 | 7 | 柯世堂 | 5000 |
| 61 | 陈襄 | SZ2209026 | 森林火场环境实时仿真与预测技术研究 | 9 | 沈洋 | 5000 |
| 62 | 王彪 | BX2215901 | 航空高度辐射剂量实时监测系统 | 15 | 方美华 | 5000 |
| 63 | 王兴宇 | SX2215028 | 极端地形双轮绳系移动机器人 | 15 | 王小涛 | 5000 |
| 64 | 夏瑞 | SX2216101 | 基于diffusion模型和暗光增强技术的夜间车牌识别算法 | 16 | 王立松 | 5000 |
| 65 | 王康星 | SZ2216035 | 基于复杂网络理论的协同无人机编队作战效能评估方法 | 16 | 胡军 | 5000 |
| 66 | 罗嘉盛 | SZ2216012 | 基于生成对抗网络的图像生成 | 16 | 皮德常 | 5000 |
| 67 | 张李军 | SX2216065 | 基于结构去噪和嵌入空间扰动的抗干扰图协同滤波 | 16 | 叶海波 | 5000 |
| 68 | 余梦鑫 | SX2221019 | 基于ZnO：Ga微米线异质结高性能紫外光电探测器 | 21 | 姜明明 | 5000 |