**第九届“研究生创新实验竞赛”培育项目立项清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 学号 | 姓名 | 学院 | 项目名称 |
| 1 | SZ1801032 | 黄大伟 | 1 | 直升机单片浆叶控制实验台 |
| 2 | SZ1901008 | 黄紫 | 1 | 基于气动机械臂的连续式空中对接回收机构 |
| 3 | BX1801905 | 张永蕾 | 1 | 基于凸轮滚子与弹簧连杆机构的非线性隔振器实验研究 |
| 4 | BX1901315 | 段登燕 | 1 | 小型纵列式直升机自主选址着陆技术研究 |
| 5 | BX1901317 | 祖瑞 | 1 | 基于视觉追踪技术的自主吊装实验装置 |
| 6 | SZ1801103 | 董震 | 1 | 桨叶折叠尾座式高速无人机研制 |
| 7 | SZ1801063 | 李人澍 | 1 | 环形翼变距动力垂直起降飞行器的设计与实验 |
| 8 | SF1801007 | 刘坤 | 1 | 太阳能动力长航时无人机的设计与实验 |
| 9 | SX1801027 | 范棋鑫 | 1 | 纤维织物增强树脂基易裂盖设计与性能研究实验 |
| 10 | SX1802002 | 张森皓 | 2 | 基于线控四轮独立驱动的主动避障智能小车 |
| 11 | SZ1802094 | 娄百川 | 2 | 一种物理隔离的车辆自动驾驶安全预警系统 |
| 12 | SX1902057 | 姚海沉 | 2 | 基于相变储热的聚光光伏温差发电系统 |
| 13 | SX1802012 | 苏洋 | 2 | 基于车载360度全景的智能驾驶技术 |
| 14 | SX1802013 | 施帅朋 | 2 | 基于多传感器融合的智能车辆主动避撞研究及控制器设计 |
| 15 | SZ1802086 | 吴琛 | 2 | 二冲程活塞发动机电动增压系统研究 |
| 16 | SX1902013 | 章波 | 2 | 适用于无人驾驶技术研究的全线控底盘开发 |
| 17 | SZ1902091 | 冯世林 | 2 | 一种模拟自适应巡航控制系统的智能小车 |
| 18 | SX1903188 | 雷棋尧 | 3 | 基于运动捕捉建模和地图辅助的高精度室内定位系统 |
| 19 | SX1903209 | 崔建良 | 3 | 基于深度学习的三维荧光逆问题重建技术 |
| 20 | SX1803014 | 郭佳佳 | 3 | 采用无人机与声表面波传感器的土壤温湿度检测系统 |
| 21 | SZ1803039 | 别一凡 | 3 | 基于智能图像识别的电力设备红外图像分析与诊断研究 |
| 22 | SX1803220 | 张欢 | 3 | 内窥式血流血氧成像系统设计 |
| 23 | SX1903016 | 殷宏彬 | 3 | 基于压阻式电子皮肤的机器人触觉感知与识别系统 |
| 24 | SZ1903113 | 钱蒙恩 | 3 | 基于可见光图像的便携式静脉显像仪 |
| 25 | BX1803508 | 高起兴 | 3 | 超高速微型飞轮储能电机系统 |
| 26 | SX1803140 | 刘禹 | 3 | 基于多目视觉的固定翼无人机避障技术研究 |
| 27 | SX1903025 | 宋天赐 | 3 | 应用于虚拟现实的穿戴式指端力反馈装置设计 |
| 28 | SX1903193 | 李婉玲 | 3 | 封闭环境下基于运动约束及协同网络构图优化的便携式导航系统研究 |
| 29 | SX1803019 | 母丹羽 | 3 | 基于线结构光的轮对踏面缺陷检测 |
| 30 | SX1803225 | 耿晋发 | 3 | 基于微流控芯片微血管模型的超声波溶栓机理研究 |
| 31 | SX1803219 | 马丹英 | 3 | 基于拉曼光谱学的胃癌检测 |
| 32 | SZ1803046 | 陈如意 | 3 | 基于多维度传感的多电飞机串联电弧放电故障检测研究 |
| 33 | SZ1804052 | 曹帅 | 4 | 复杂曲面FSS天线罩建模及其电磁特性研究 |
| 34 | SF1904016 | 夏雨 | 4 | 基于反射聚焦超表面的电磁开关 |
| 35 | SZ1904058 | 刘东 | 4 | 基于多智能体强化学习的机会频谱接入系统 |
| 36 | BX1805520 | 王子昱 | 5 | 基于冷喷-冷锻的金属复合材料3D打印成型机理与控制方法研究 |
| 37 | SX1905206 | 纪宝林 | 5 | 一种适应变曲率弧面的集群控制爬壁机器人 |
| 38 | SX1905204 | 何湘鹏 | 5 | 水陆两栖机器鱼可折展陆地行走机构设计及其运动自适应控制 |
| 39 | SZ1805133 | 周蒯 | 5 | 基于双线结构光的嵌入式对缝测量装置 |
| 40 | BX1905025 | 袁吉伟 | 5 | 四足匍匐动物的双足越障机制及仿生验证 |
| 41 | SX1805127 | 王欢 | 5 | 面向机器人皮肤的柔性电阻抗成像方法研究 |
| 42 | SX1805126 | 钟浩 | 5 | 面向轴类零件的高精度检测方法研究 |
| 43 | BX1905002 | 焦晨 | 5 | 下一代纯陶瓷介质5G通讯器件3D打印技术 |
| 44 | SX1905207 | 张玲浩 | 5 | 面向光滑斜面安全着落的仿生附着装置设计及姿态调控 |
| 45 | SX1905079 | 张祖国 | 5 | 基于肌电控制的可穿戴上肢仿生机器人及其虚拟现实交互研究 |
| 46 | SX1805203 | 蔡旭林 | 5 | 基于可编程片上系统的物联制造智能感知与决策装置研制及实验研究 |
| 47 | SX1905092 | 万建芬 | 5 | 面向血栓检测的便携式电阻抗成像系统开发 |
| 48 | SX1905202 | 潘辉 | 5 | 基于IPMC介入式手术导管导向装置 |
| 49 | SX1805083 | 吴昌文 | 5 | 气动三自由度并联机构柔性吸附机械手 |
| 50 | SX1806095 | 熊根超 | 6 | 可变焦全场X荧光元素分布成像系统的设计和开发 |
| 51 | SX1806085 | 高捷 | 6 | 压致扭转柔性机构的4D打印 |
| 52 | SX1806102 | 雷浩宇 | 6 | 针对板状样品的基于紧凑型D-T中子发生器的热中子PGAI成像系统研究 |
| 53 | SX1906076 | 贺韬 | 6 | 双层网状SiC骨架增强SiO2气凝胶复合材料的成型工艺及性能研究 |
| 54 | BX1806510 | 张帆 | 6 | 数控选区电沉积及其金属涂层的制备与修复 |
| 55 | BX1806503 | 贺文杰 | 6 | 具有结构承载功能的长续航无人机软包电池的设计与研究 |
| 56 | SX1907075 | 李海亮 | 7 | 基于TDR技术的航空电缆故障检测仪 |
| 57 | SX1807086 | 张秋寒 | 7 | 基于用户需求的不正常航班协同管理系统 |
| 58 | SZ1807031 | 杨培 | 7 | 飞机驾驶舱触摸控制面板操控组件风险分析与重要度评价方法研究 |
| 59 | SX1807021 | 孙梦圆 | 7 | 基于绿色航空模型的中枢辐射式航线网络优化平台的实现 |
| 60 | SX1807018 | 王一凡 | 7 | 机场到达旅客离港交通方式选择行为研究 |
| 61 | SZ1907030 | 倪超 | 7 | 基于数据挖掘的管型航路网络动态优化设计方法 |
| 62 | SZ1907020 | 彭梓晗 | 7 | 基于综合航迹的终端空域管制运行效率评估与可视化 |
| 63 | SX1807033 | 赵宏伟 | 7 | 无人机智能巡检关键技术与三维平台应用 |
| 64 | SX1807007 | 杜泽霖 | 7 | SiC固态功率控制器的研究 |
| 65 | SX1807062 | 马睿馨 | 7 | 民航航班时刻优化协调与仿真验证平台的实现 |
| 66 | BX1707901 | 郭家琛 | 7 | 基于气路阵列式静电传感器的监测系统开发及实验研究 |
| 67 | SX1908043 | 唐楷 | 8 | 金纳米颗粒热电子诱导的增强型近红外光发低维高效二级管的制备 |
| 68 | SX1908049 | 马琨傑 | 8 | 基于铂纳米颗粒修饰单根氧化锌微米线构筑异质结基紫外高效发光二极管 |
| 69 | SX1810017 | 陆钰萍 | 10 | 互联网金融背景下大学生信贷消费行为研究 |
| 70 | SX1911023 | 王淦 | 11 | 科技艺术课程教育平台 |
| 71 | SF1911035 | 罗欣怡 | 11 | 基于听触觉的盲人色彩认知装置 |
| 72 | SX1815023 | 刘龙武 | 15 | 基于机器学习的智能无人机道路车辆检测跟踪技术 |
| 73 | SZ1915032 | 张浩然 | 15 | 基于视觉信息融合的可任意倾斜度表面爬行与自动避障的两栖机器人 |
| 74 | SX1915042 | 赵建华 | 15 | 星表软着陆装置小型缩比样机全工况落震悬吊释放装置研制和试验设计 |
| 75 | SX1915041 | 赵腾 | 15 | 基于相对精密单点定位的无人机舰船自主着陆仿真研究 |
| 76 | SZ1915026 | 孙宪飞 | 15 | 多四足机器人的协同工作控制 |
| 77 | SZ1915028 | 王来山 | 15 | 基于仿生复眼系统的地面小车阵列 |
| 78 | SZ1915020 | 刘琦 | 15 | 六足仿生机器人步态规划与控制策略 |
| 79 | SZ1915004 | 陆泓霖 | 15 | 空间假目标飞行器的设计与制造 |
| 80 | SX1916058 | 谢凌强 | 16 | 卫星时序数据流的异常检测 |