附件1：

大学生主题创新区创新项目发布

## 一、主题创新区介绍

“空间智能感知与控制”主题创新区是航天学院面向全校学生开放的科创特区，在技术和人员管理上由“航天光电信息系”教学实验室共同提供支持。“空间智能感知与控制” 主题创新区主要研究主题包括：

1、空间智能感知与控制系统设计

2、空间信息智能感知与处理

3、空间微波与光电技术

4、光电信息感知与功能材料

5、空间观察与应用

“空间智能感知与控制” 主题创新区围绕但不局限于上述方向，侧重本科生的科技创新，旨在为学生搭建科创实践基地，并提供技术支持和学术指导。

## 二、课题介绍（仅供参考，表格格式可修改）

|  |  |
| --- | --- |
| **课题一** | |
| 指导教师： | 武俊峰、康国华 |
| 项目名称： | 光电智能导引跟踪系统 |
| 项目来源： | 横行课题 |
| 项目简介： | 光电智能导引跟踪系统是用于空中侦察的核心设备，作为实现侦察、监测、校射和打击效能的主要载体，光电智能导引跟踪系统的相关技术研究受到重视。光电智能导引跟踪系统中一般搭载有可见光、红外、激光测距仪等光电系统，其主要任务是获取高清晰、高质量的图像，反馈给控制系统精准信息，实现对目标的稳瞄、追踪等功能。 |
| 学生要求： | 电子电路基础、光电技术、Linux系统操作等 |

|  |  |
| --- | --- |
| **课题二** | |
| 指导教师： | 武俊峰、康国华 |
| 项目名称： | 全场扫描式激光振动测量系统 |
| 项目来源： | 横向课题 |
| 项目简介： | 全场扫描式激光测振仪是研究和开发中最先进的振动测量系统，其应用领域广泛，如NVH、声学、结构动力学、超声和FEM验证等，可测量工作变形和确定本征模态。高频型号还可用于无损检测（NDT）。尤其适用于超远距离或反光不良表面的扫描测试。  典型应用   · 试验模态分析  · ODS工作变形分析  · 声学 & NVH  · 超声 & 无损检测 |
| 学生要求： | 电子电路基础、光电技术、激光原理等 |

## 三、报名组队事宜

可以团队报名或个人报名，有意报名者将个人简历发送以下邮箱，简历可包括个人介绍、联系方式、所学课程、绩点等。

联系人:武俊峰

电话：13504316907（同微信）

邮箱：awublack@126.com