飞行器多能源混合动力推进大学生综合创新基地

首期研究任务成员招募

1. **综创基地介绍**

飞行器多能源混合动力推进大学生综合创新基地，以行业和国家战略发展方向为导向，依托校内优势人才培养与科研平台，强化校企协同与多学科交叉，依托重大科研项目，重点开展航空混合推进动力、全电推进动力及其飞行器等相关领域的创新人才培养工作，以达到科教融合、相互促进的目的。

项目的场地拟安排在能源与动力学院的整机创新中心和即将投入使用航空航天馆三楼实践创新中心。基地师资力量雄厚，曾经指导学生获得国际空中机器人大赛冠军、互联网+大赛金奖、挑战杯金奖等荣誉。

1. **项目规划**

聚焦未来飞行器、航空发动机、现代信息技术、新能源等前沿领域的关键问题，结合国家重大战略需要，开放和利用学校的学科、科研实验室，整合校内外的大学生主题创新区、校企协同育人平台等资源，设立并建设综创基地，打造导师指导下南航大学生自主研发和设计制造的前沿新概念航空动力系统，全面提升大学生的创新实践能力。

飞行器多能源混合动力推进大学生综合创新基地拟分三年落实混合动力飞行器建模及设计、基于涡轴发动机的混合动力系统建模及优化和飞行器多能源混合动力推进系统建模及性能优化等研究工作，目标是一年半时间实现混合动力飞行器和基于涡轴发动机的混合动力系统原型；另外一年半时间实现上述系统的匹配及优化工作，并实现飞行器多能源混合动力推进系统建模及性能优化等工作。

1. **招募任务**
2. 混合动力飞行器建模及设计
3. 基于涡轴发动机的混合动力系统建模及优化
4. 飞行器多能源混合动力推进系统建模及性能优化
5. **招募条件**
6. 热爱航空航天事业
7. 动手能力强
8. 飞行器设计、飞行器动力、自动化、电力电子、计算机等专业与相关专业
9. 具有matlab等仿真软件基础
10. 大三和大四保研至本校学生优先
11. **招募选拔流程**

12月3前发送简历至yb203@nuaa.edu.cn

联系人：于老师 13951676286

附件：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 联系电话 |  | 邮箱 |  |
| 学院 |  | 专 业 |  | | |
| 兴趣方向 |  | | | | |
| 申请原因（请重点说明） | | | | | |
| 优势能力 | | | | | |