附件2-3：

赵淳生科技奖励创新项目征集与发布

## 课题申报事宜

创新项目旨在培养优秀本科创新人才的同时，提前选拔优质生源进入本研究所，作为研究生储备。赵淳生科技奖励基金为入选学生提供项目经费、奖学金和后期资助。本年度拟选定课题10项，每位指导老师限定申报课题不超过2项。课题征集截止时间2024年9月6日，文档[请发送至long\_8446110@nuaa.edu.cn](mailto:请发送至long_8446110@nuaa.edu.cn)。

## 二、课题介绍（范例仅供参考，内容可修改）

|  |  |
| --- | --- |
| **课题一** | |
| 指导教师： | 李洪双（教授）  <http://faculty.nuaa.edu.cn/lhs/zh_CN/index.htm>  hongshuangli@nuaa.edu.cn  王新华（副教授）  网页http://faculty.nuaa.edu.cn/wxh3/zh\_CN/index.htm  [邮箱xhwang@nuaa.edu.cn](mailto:邮箱xhwang@nuaa.edu.cn)  史明双（助理研究员）  王硕（博士） |
| 项目名称： | 2024CUADC限重定点空投 |
| 项目来源： | 2024全国大学生飞行器设计创新大赛（CUADC） |
| 项目简介：  （200字左右） | 本项目是中国大学生飞行器设计创新大赛竞赛项目之一，旨在设计制作一架航空运输机模型，验证航空运输方面的可行性以及对于空投和轰炸任务的弹道计算实践。基于CUADC限重定点空投项目要求，本项目旨在使用指定受限发动机的前提下，通过尽可能优化飞机的气动布局，争取最大的单位时间投送量；通过设计飞行控制系统和弹道计算机实现准确投送；通过飞行验证，研究物资投送过程中问题和改进方案。本项目将在前一年的基础上结合所得经验和教训，继续改进航空模型，力争在本届比赛中更进一步。 |
| 学生要求： | 1.面向飞行器设计、工程力学、机械工程和自动控制等专业；  2.英语通过四级，熟练掌握Solidworks等机械绘图软件，对机器人和人工智能有浓厚兴趣的同学优先；  3.鼓励跨学科组队，鼓励学生依托本项目申报各类学科竞赛； |

## 三、报名组队事宜

课题由全国重点实验室和精密驱动研究所网站统一发布后，大二和大三的同学自主开展团队选拔和组建工作。学生报名截止时间2024年10月8日，交流QQ群，方便学生联系相关指导老师。10月15日前导师确认项目团队，开展课题研究。