附件2-2：

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： | 太阳能飞机任务飞行 |
| 项目来源： | CUADC中国大学生飞行器设计创新大赛 |
| 项目简介：  （200字左右） | 随着全球能源危机和环境污染问题日益严重，传统能源航空器的排放问题日益突出，迫切需要探索清洁能源解决方案。本项目计划制造一架以太阳能为唯一动力、爬升性能优秀的新型太阳能飞行器，以求实现稳定且更清洁的高空飞行，赋能相关技术的创新，如新材料太阳能电池、高效电动推进系统等。同时，积极探索新能源飞行器相关技术，以提升太阳能飞行器在环保航空运输、高空科学探测、军事侦察和救援任务等领域的应用能力。该项目展示了太阳能技术在航空领域的广泛应用潜力，对推动绿色航空和技术进步具有重要意义。 |
| 学生要求： | 1.面向飞行器设计、工程力学、机械工程和飞行器控制与信息等专业。  2.熟练掌握SolidWorks、AtuoCAD等建模绘图软件以及Xflr5、AnsysFluent等气动分析软件，对飞行器设计和航模有浓厚兴趣。  3.善于学习，具有良好的手工制作能力和电工电子基础知识。 |

## 三、报名组队事宜

课题由教务处协调各学院统一发布后，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。