自由探索计划“天目启航”专项项目选题征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **苏艳** | **学 院** | **民航学院** |
| **职 称** | **副教授** | **联系方式** | **15951880209** |
| **邮 箱** | **suyannj@nuaa.edu.cn** | **研究方向** | **航空器适航技术** |
| **项目名称** | **基于模型的连接机构件创新设计方案及适航要求分析** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | 近年来，中国无人机行业经历了飞速的发展。随着技术的不断进步，无人机的应用场景也在不断拓展。最新一代的固定翼无人机已经实现了高载荷能力和长航时，在特定应用中表现出色。无人机的固定翼设计方案也呈现多样化，通过本项目研究，了解无人机的构成及适航规章要求，学习CATIA建模软件，创新设计可调节的机身与机翼连接部位的机构方案，并根据无人机适航审定与规章条款要求，分析给出连接部位机构适航符合性设计应注意的方面。 | | |
| **人 员 技 术 需 求** | **主要职责、任务** | **需求人数** | **专业及技能要求** |
| 收集无人机适航审定与规章要求，分析适航符合性要求 | **1** | 飞行器适航专业，了解民航飞机相关的适航规章条款 |
| 连接机构件设计与建模 | **2** | 有力学或三维建模工具基础 |
| 模型测试分析 | **2** | 有机械或力学基础、或接触过仿真、或数学较好 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **备 注** |  | | |