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** | **基于模型的机翼创新设计方案及适航要求分析** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | 机翼是飞机的重要部件之一，在飞行中起着至关重要的作用。机翼的主要功能是产生升力，使飞机得以在空中飞行，同时它也有助于飞机的稳定性和操控性。该项目引导学生了解飞机相关适航规章条款要求以及飞机机翼产生升力的原理，并学习CATIA建模软件，设计一款缩比机翼模型，进行结构仿真测试，分析机翼型面与结构设计对升力和飞行安全的影响，根据适航规章条款要求，分析给出机翼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** |
| 收集与分析给出机翼相关适航条款要求 | **1** | 飞行器适航专业，了解民航飞机相关的适航规章条款 |
| 机翼结构设计与建模 | **2** | 有力学或三维建模工具基础 |
| 模型测试分析 | **2** | 数学基础较好或接触过仿真 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **备 注** |  | | |