自由探索计划“天目启航”专项项目选题征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **吴东苏** | **学 院** | **民航学院** |
| **职 称** | **副教授** | **联系方式** | **13913928723** |
| **邮 箱** | **wudongsu@nuaa.edu.cn** | **研究方向** | **飞行模拟与飞行安全** |
| **项目名称** | **面向模拟训练人工操纵评估的飞行仿真技术研究** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | **目前大型民机大量使用自动化设备来降低飞行员工作负荷、提高运行效率，但飞行员在自动化设备影响下人工操作能力会下降，对于特殊的天气和故障条件会产生额外的运行风险。为了评估相应的风险发生概率和风险环节，需要调研在自动化设备影响下人工操纵环节有可能的运行特点和典型风险模式，构建相应的飞行仿真环境以及相应的故障和天气仿真模型等，并组建相应的研究小组开展相关研究，收集已有的文献和数据，学习构建仿真模型，完成研究工作。** | | |
| **人 员 技 术 需 求** | **主要职责、任务** | **需求人数** | **专业及技能要求** |
| **资料搜集** | **2** | **信息获取与筛选能力** |
| **仿真建模研究** | **3** | **对数学建模有兴趣和相关能力** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **备 注** |  | | |