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** | **面向单人制机组风险评估的飞行仿真技术研究** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | **目前大型民机开始考虑采用新型单人制机组来降低运行成本、提高运行效率，但从双人制机组改变为单人制机组，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，需要调研单人制机组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** |  | | |