自由探索计划“天目启航”专项项目选题征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **沈霖** | **学 院** | **民航学院** |
| **职 称** | **讲师** | **联系方式** | **13914498580** |
| **邮 箱** | [**shenlin@nuaa.edu.cn**](mailto:shenlin@nuaa.edu.cn) | **研究方向** | **飞行器空气动力学** |
| **项目名称** | **基于智能学习方法的飞行数据天地一致性修正研究** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | **目前飞行器操稳性分析、控制系统设计都依赖于风洞试验/CFD计算气动数据。然而由于计算精度、洞壁/支架干扰等原因，导致地面数据与飞行器实际飞行数据往往存在差异，在复杂飞行状态下，这种差异甚至可能导致稳定性分析结果与实际飞行状态相反。**  **本项目拟采用智能学习方法，对不同来源的气动力数据进行融合处理。获得一种使用试飞数据对地面数据进行修正的方法，使修正后的气动参数能准确预测任意机动过程中的真是气动力。** | | |
| **人 员 技 术 需 求** | **主要职责、任务** | **需求人数** | **专业及技能要求** |
| **建立数学模型** | **3** | **较强的数学功底，初步具备matlab或python编程能力** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **备 注** |  | | |