自由探索计划“天目启航”专项项目选题征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **罗丽萍** | **学 院** | **民航学院** |
| **职 称** | **副教授** | **联系方式** | **18761659056** |
| **邮 箱** | **lpingluo@nuaa.edu.cn** | **研究方向** | **交通运输安全、飞机积冰** |
| **项目名称** | **基于人工智能模型的飞机积冰过冷水预报方法研究** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | **随着人工智能的飞速发展，机器学习方法在气象学领域的应用日益广泛且深入，为气象预报、气候模拟及数据分析带来了革命性的变化。本项目拟采用不同AI方法，包括Lightgbm, catboost, adaboist, xgboost等，结合卫星观测及再分析数据集，开展云顶过冷水时空分布预报方法的研究，对比评估不同模型的优势，获取飞机积冰过冷水显示预报模型。** | | |
| **人 员 技 术 需 求** | **主要职责、任务** | **需求人数** | **专业及技能要求** |
| **完成飞机积冰数据处理与分析** | **2-4人** | **空中交通系、编写数据处理程序** |
| **完成飞机积冰数据处理与分析** | **2-4人** | **空中交通系、编写数据处理程序** |
| **完成飞机积冰数据处理与分析** | **2-4人** | **空中交通系、编写数据处理程序** |
|  |  |  |
| **备 注** |  | | |