自由探索计划“天目启航”专项项目选题征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **许逸凡** | **学 院** | **民航学院** |
| **职 称** | **讲师** | **联系方式** | **18810762131** |
| **邮 箱** | **yifan\_nuaa@nuaa.edu.cn** | **研究方向** | **航空公司运营优化** |
| **项目名称** | **基于ADS-B数据的航班起飞油量预测研究** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | 设定准确的起飞油量有助于航空公司优化燃油管理，降低运营成本并提升运营可持续性。然而，实际燃油消耗面临包括气象、航路选择、飞机性能和驾驶员操纵等诸多要素的影响，难以在航前准确预估。因此，本项目拟基于自动相关监视广播（ADS-B）数据，通过分析航班历史运行航迹，并进行数据清洗和特征工程，从而建立高效的起飞油量预测回归模型。本项目旨在帮助学生掌握并理解航空数据分析的基本方法和科研技能，提升实际应用能力。 | | |
| **人 员 技 术 需 求** | **主要职责、任务** | **需求人数** | **专业及技能要求** |
| 数据收集与处理 | 1 | 具备一定的航空数据处理能力 |
| 模型开发与分析 | 2 | 了解基本的回归分析和机器学习方法 |
| 报告撰写与展示 | 1 | 具备良好的写作和沟通能力 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **备 注** |  | | |