自由探索计划“天目启航”专项项目选题征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **董文杰** | **学 院** | **经济与管理学院** |
| **职 称** | **助理教授** | **联系方式** | **15651751991** |
| **邮 箱** | **dongwenjie@nuaa.edu.cn** | **研究方向** | **可靠性管理，维修决策** |
| **项目名称** | **基于灰色系统理论的民机主起落架收放系统可靠性与生命周期成本优化研究** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | **本项目旨在解决数据不完全或缺乏的情况下，民用飞机主起落架系统在设计阶段的可靠性和生命周期成本优化难题。通过应用灰色系统理论，实现对起落架收放系统关键组件失效率的准确预测和成本优化，以确保系统高可靠性、延长设备使用寿命，并降低生命周期内的维护成本。**  **项目预期成果是建立符合民机起落架系统设计需求的灰色系统预测模型和可靠性优化模型，形成一套适用于数据不足条件下的生命周期成本优化方法。** | | |
| **人 员 技 术 需 求** | **主要职责、任务** | **需求人数** | **专业及技能要求** |
| **建模仿真** | **1** | **理工科专业** |
| **建模仿真** | **1** | **理工科专业** |
| **报告撰写** | **1** | **专业不限** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **备 注** |  | | |