自由探索计划“天目启航”专项项目选题征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **周亚东** | **学 院** | **民航学院** |
| **职 称** | **副教授** | **联系方式** | 15251866467 |
| **邮 箱** | ydzhou@nuaa.edu.cn | **研究方向** | **交通运输工程** |
| **项目名称** | 6基于STM32的燃油测量系统设计与实现 | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | 燃油测量系统包括燃油测量、数据处理、数据传输和信息显示等硬件，其中传感器硬件是实现测量的关键。项目选择霍尔式流量传感器和谐振式液位传感器作为油量和流量数据采集硬件，采用STM32微处理器，实现传感器数据处理。数据传输采用串口通信实现数据处理器与上位机的数据交换。 通过试验验证燃油测量系统流量传感器的极限值与油量传感器的精度指标，并详细分析机载环境的影响，实现适航规章验证需求。 | | |
| **人 员 技 术 需 求** | **主要职责、任务** | **需求人数** | **专业及技能要求** |
| **收集资料** | **2** | **民航电子电气工程** |
| **方案设计** | **1** | **民航电子电气工程** |
| **硬件电路搭建** | **1** | **民航电子电气工程** |
| **试验验证** | **1** | **民航电子电气工程** |
|  |  |  |
| **备 注** |  | | |