自由探索计划“天目启航”专项项目选题征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **叶博嘉** | **学 院** | **民航学院** |
| **职 称** | **副教授** | **联系方式** | **13915927898** |
| **邮 箱** | **bye@nuaa.edu.cn** | **研究方向** | **低空空域管理、无人机运行、新型飞行规则** |
| **项目名称** | **低空空域数字飞行规则探索研究** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | **飞行规则是保障航空器安全运行、空域有序管理重要基础。传统的飞行规则包括目视飞行规则（VFR）和仪表飞行规则（IFR），主要基于飞行员对飞行状态的判断和对飞机仪表的观察为主。随着基于数字化技术的无人机不断发展，传统的有人驾驶航空器飞行方式、飞行规则及其管制方式都已无法支撑未来低空经济的发展，亟需探索和研究适用于未来无人机和有人机混合运行的全新飞行规则，以保障未来空域安全和高效的运行。本项目以数字飞行为切入点研究新型的低空空域数字飞行规则，重点探索数字化的无人机分类、低空通导监技术与保障能力评估，可为低空新型飞行规则的设计提供支撑，为未来低空经济发展提供支持，具有重要的理论意义和应用前景。** | | |
| **人 员 技 术 需 求** | **主要职责、任务** | **需求人数** | **专业及技能要求** |
| **统筹项目进度，协调团队成员工作，负责项目报告撰写与成果展示。** | **1** | **了解空中交通管理、无人机低空运行相关知识，熟练使用各类办公软件。** |
| **负责无人机数据采集、初步分类、性能分析和关键运行参数提取。** | **2** | **了解空中交通管理、无人机低空运行相关知识，熟悉无人机运行原理和结构。** |
| **负责通导监信息采集、设施误差和覆盖分为分析。** | **2** | **了解空中交通管理、无人机低空运行相关知识，实习通导监设施运行原理。** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **备 注** |  | | |