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** | **多旋翼无人机应急救援的最优任务中止策略研究** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | **多旋翼无人机结构简单，重量轻，操作方便，能够执行完成多种无人飞行任务。在面临重大危险单体灾害时，应用多旋翼无人机搭载倾斜云台，能准确的获取受灾区的三维影像，能够提供单体灾害救援的精准度，在一定程度上，减少了救灾地区收据获取难度及投入，为科学救援提供技术支持。**  **为了确保无人机在执行应急救援任务时的可靠性，需要制定合理的任务中止策略。当无人机出现故障或面临严重风险时，及时中止任务并进行修复或救援，可以避免更大的损失。** | | |
| **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** |  | | |