自由探索计划“天目启航”专项项目选题征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **徐一鸣** | **学 院** | **民航学院** |
| **职 称** | **讲师** | **联系方式** | **13951615793** |
| **邮 箱** | [**xuyiming@nuaa.edu.cn**](mailto:xuyiming@nuaa.edu.cn) | **研究方向** | **机器感知与机器学习** |
| **项目名称** | **一种新型机坪感知定位方法及实现** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | **在老师和研究生指导和帮助下，实现一种机坪感知定位系统及方法。**  **该系统包括设置在机坪上的智能混凝土构件阵列、安装在飞机上的电磁感应传感器和电容传感器；所述智能混凝土构件外部为普通混凝土，内部设置有导电混凝土，导电混凝土中设置有导电金属网，所述导电金属网的两侧设置有穿过普通混凝土外侧的金属网接口，通过设置具有互电容测量功能的智能混凝土来实现飞机、车辆、人员等目标进行感知和定位，尤其对飞机机身、机翼等非接触部位同样能感知和定位，且具有更大的空间感知范围以及更快的检测效率。** | | |
| **人 员 技 术 需 求** | **主要职责、任务** | **需求人数** | **专业及技能要求** |
| **试验** | **2** | **了解信号处理，有动手能力** |
| **理论分析** | **2** | **了解电工电子，有编程能力** |
| **团队协调** | **1** | **组织能力强** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **备 注** |  | | |