自由探索计划“天目启航”专项项目选题征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **于女** | **学 院** | **民航学院** |
| **职 称** | **副教授** | **联系方式** | **18949642736** |
| **邮 箱** | **nuyu@nuaa.edu.cn** | **研究方向** | **人为因素、人机交互、人机工程** |
| **项目名称** | **融合单北斗和超宽带定位技术的人机交互平台设计** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | 单[北斗RTK定位技术](http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzkwOTE5MzcxNw==&mid=2247489038&idx=1&sn=ea044560afb388011f579b2ef4d21f64&chksm=c13f2e94f648a782d44415dc9cff467ace3fb88321e4554778a8df6fcd127e91e945c243fcff&scene=21#wechat_redirect)，也称北斗差分定位技术，是利用我国自主研发的北斗卫星定位系统实现精确定位功能。超宽带UWB是一种超宽带无线载波通信技术，目前在室内定位、无线数据传输等领域有着广泛的应用。为了同时实现外场和屏蔽空间的定位，越来越多场景需要两种技术同时使用，但是两者数据互通和人机交互平台研究还处于初始阶段。本项研究计划利用空管人机交互平台设计原理，对结合单北斗和超宽带的定位技术的交互平台进行设计和研发。 | | |
| **人 员 技 术 需 求** | **主要职责、任务** | **需求人数** | **专业及技能要求** |
| **文献搜索汇总** | **1-2** | **搜索阅读总结写作** |
| **数据收集统计运算** | **2** | **数据计算绘图** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **备 注** | 理工科和经济专业学生均可 | | |