



北斗开放实验室

微小课题 任务书

课题名称：____导航欺骗式干扰信号设计____

课题类别：____应用开发类____

承制单位：北斗开放实验室·西安分实验室

“北斗+”众创空间

北斗开放实验室服务保障中心

二〇一七年二月

（一）课题概述

针对卫星导航接收机的抗干扰设计，从而开展研究欺骗式干扰信号产生的体制和生成。通过了解目前使用的卫星导航信号体制和接收机的设计原理，设计针对导航卫星信号的欺骗式干扰信号，通过软件仿真，进行可视化显示，显示干扰信号对导航接收机的欺骗效果。

（二）研究期限

一般为 18 月，可视情况追加。

（三）研究内容

欺骗式干扰信号体制的研究；

干扰信号的产生方法；

完成软件仿真。

（四）研究成果

开发卫星导航欺骗式干扰软件一套，可实现对卫星导航信号的欺骗式干扰，能够显示干扰效果等功能；配套文档一套；公开发表课题相关学术论文 1 篇；撰写毕业论文 1 篇。

（五）承接对象

研究生及以上；高校青年教师。

（六）方向要求

专业基础：电子技术、计算机、通信等相关专业；熟练掌握一种或多种开发软件、具有导航的相关知识；

开发环境：Visual Stdio，matlab 等。