



微小课题 任务书

二〇一七年二月

（一）课题概述

随着卫星导航高精度应用领域的不断扩大，非法使用导航信息、恶意攻击导航终端设备等现象偶有发生，不论是高精度导航，还是全球卫星导航终端（包括 GPS），都长期处于缺少信息安全防护的处境。本课题以导航信息安全领域系列安全管控设备为对象，开展室内/室外授时终端生成式欺骗试验、室内/室外导航终端生成式欺骗试验、室外民用无人机欺骗防御试验等原理学习及操作技能实践，实现专业操作技能人才培养。

（二）研究期限

3-6 个月

（三）研究内容

- （1）导航信息安全相关技术的基本原理及各种应用场景；
- （2）室内外导航终端生成式欺骗原理及相关设备操作实践；
- （3）室内外授时终端生成式欺骗原理及相关设备操作实践；
- （4）民用反无人机欺骗防御系统原理及相关设备操作实践。

（四）研究成果

- （1）熟知导航信息安全相关技术的基本原理及各种应用场景；
- （2）具备室内外导航终端生成式欺骗实验相关设备操作实践能力；
- （3）具备室内外授时终端生成式欺骗实验相关设备操作实践能力；
- （4）具备民用反无人机欺骗防御实验相关设备操作实践的能力。

（五）承接对象

高年级本科生及以上；科研人员。

（六）方向要求

电子技术、计算机、通信、测控技术与仪器等相关专业。