



北斗开放实验室

微小课题 任务书

课题名称： 测试系统操作使用技能实践

课题类别： 技能实践类

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

卫星导航产品测试系统能够在实验室内完成对各类卫星导航产品性能的遍历测试和边界条件测试，并且由于其测试条件可精确控制，产品测试结果便于量化分析评估。随着我国北斗卫星导航系统的大规模应用，为开展卫星导航产品质量检测和认证服务，目前各级质量计量检测机构和生产厂家纷纷都建设卫星导航产品测试系统，但熟练掌握测试系统操作维护的专业人才缺口较大。本技能实践课题依托北斗开放实验室西安分实验室先进的卫星导航产品测试系统，针对北斗各型卫星导航产品入网检测要求，对课题成员开展测试系统原理、操作实践的专业人才培养。

（二）研究期限

3-6 个月

（三）研究内容

- （1）各类北斗卫星导航产品工作原理特性学习与使用操作实践；
- （2）基于各类卫星导航产品标准的测试方法理论学习；
- （3）北斗卫星导航产品入网检测要求、流程和评估方法学习；
- （4）卫星导航产品测试系统检测工作流程学习与操作实践；
- （5）卫星导航产品测试系统检测模板及评估参数设置学习与操作；
- （6）北斗卫星导航产品入网检测的操作实践。

（四）研究成果

- （1）熟练掌握卫星导航及测试系统的工作原理、流程操作及检测模板的参数设置；
- （2）熟练掌握各类终端产品检测方法、入网检测流程并能够分析解决问题；
- （3）独立完成测试系统的典型应用场景下的参数设置，可对导航终端进行



全流程检测，并完成测试报告。

(五) 承接对象

高年级本科生及以上。

(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。