

公示材料

一、基本信息			
项目名称	中文	北斗卫星导航应用公共计量检测服务平台	
	英文	Beidou Satellite Navigation Application Public Measurement and Testing Service Platform	
成果申报等级		<input type="checkbox"/> 一等奖 <input checked="" type="checkbox"/> 二等奖 <input type="checkbox"/> 三等奖	<input checked="" type="checkbox"/> 是否同意调级
主要完成人		梁炜、许原、迟文波、檀恒宇、艾华、马广浩	
主要完成单位		北京市计量检测科学研究院、中关村空间信息产业技术联盟	
推荐单位(盖章)		北京市市场监督管理局	
奖项的主要项目来源		<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省部级 <input type="checkbox"/> 其他	
具体计划、基金的名称和编号: 北京市科技计划项目《北斗卫星导航检测平台建设》(Z121101006912001) 北京市科技计划项目《基于 GNSS 的高可靠时间传递系统研制及智能电网领域的应用验证》 (Z161100004516008)			
成果的主要项目起止时间		起始: 2014-7	完成: 2022-3
组织验收/鉴定单位		北京市科学技术委员会	
成果登记号	G2020-154	成果登记时间	2021 年 1 月 7 日

二、奖项简介

北斗卫星导航系统及其应用产业是我国和北京市重点发展的战略性新兴产业，是关系到国家经济安全、资源安全、军事安全、国防建设、民生领域、城乡发展和首都城市战略定位的基础性产业。

北斗卫星导航应用公共计量检测服务平台积极对接导航应用领域供求资源，线上建立业务流转、仪器设备数据库、科技人才库、专家数据库等，运用“互联网+检验检测认证”模式，发挥互联网在基础资源配置中的优化和集成作用，搭建跨区域、跨行业的检验检测认证服务平台，可提供的检测环境和检测设备已对全国卫星导航授时设备生产厂家及全社会、各行业开放。在全国首先开展了卫星芯片及终端产品（包括：BD-2、GPS、GLONASS 和 Galileo 多体制产品）导航参数及整体性能实验室标准模拟场景与实景相结合的高精度检测服务能力。面向卫星导航与位置服务产业的计量测试需求，为其研发设计、生产和使用环节提供包括复杂场景测试、电磁兼容性测试在内的导航可用性和完整性计量测试服务。平台拥有适应于连续空间高精度定位中端的定位定姿测量系统，可在 GNSS 信号失锁情况下，不间断提供高精度定位定姿数据，满足连续运动过程中位置、速度、行程的准确可靠测量；对空间场电磁环境干扰信号测量和相位噪声的高精度测量，对电气设备的功率和效率的测试。利用亚毫米伪距精度的信号仿真技术和高量化比特率 RPS 系统对北斗星地基增强系统中应用的新型芯片和接收机进行高精度测试和验证，可完成星地基高精度定位产品的室内计量测试，对北斗高精度系统应用产品的导航定位性能和综合产品性能的室内检测，有效解决了目前卫星导航高精度行业应用终端无法准确、批量测试和验证困难的问题。针对目前北京市导航位置服务应用市场的使用需求，平台采用软硬件结合的半物理实物仿真方案，建立社会公用的组合导航定位计量检测能力，建立检验组合导航终端产品在复杂电磁环境下导航定位的准确性和可靠性的检测能力，既可以为组合导航终端产品及其应用市场有效提供急需的计量检测能力，又可以为导航与位置服务产业研发、生产等提供了必要的技术支持，对北京市乃至全国北斗导航产业发展，北斗应用示范工程的落地推广具有重要的实际意义和有力地促进推动作用。

平台已为北京市公安局、北京市科委、经信委、航天集团及北京市电力公司、合众思壮公司等提供导航、空间位置、授时等多项特色计量服务，为中关村空间信息技术产业联盟 100 余家成员单位提供关键参数计量测试服务 1000 余次，检验产品万余台，帮助企业实现创收上亿元。