
授时中心“导航通信一体化试验系统”通过验收

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14836.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

面向PNT体系下导航通信一体化试验需求，“导航通信一体化试验系统”构建多平台多频段的试验验证环境，开展导航通信一体化体制研究，形成导航通信一体化技术规范、标准、评估平台，支撑北斗综合PNT体系建设。“导航通信一体化试验系统”项目自2018年立项以来，项目组紧密围绕项目研制技术要求，聚焦“新频段信号导航技术”与“地面移动通信+北斗”任务需求，攻克了一系列关键技术，成功研制了Cn频段导通一体化信号试验平台和北斗与5G联合定位试验平台，实现了全方位、多层次的信号性能验证，具备开放性、通用性和灵活升级特点，支持信号体制持续升级与更新过程中的验证需求，支撑国家综合PNT体系论证与验证。项目组在研制过程中先后发表期刊论文14篇，申请和获发明专利授权3项，获实用新型专利授权1项，软件著作权5项。项目成果为开拓Cn频段导航业务、抢占频率资源提供了支撑。在北斗L、S频段导航和通信应用的基础上，开展C频段导通一体化应用模式探索，根据MAC层需求设计前、反向链路数据帧格式和通信应用场景，增加了系统双向通信能力，为我国导航系统建设提供了多样性服务选择的可行性。7月8日，中国科学院二代导航专项总体部在北京组织召开了验收评审会，专家组听取了《导航通信一体化试验系统验收总结报告》，评审组同意“导航通信一体化试验系统”通过合同验收评审。验收评审专家组对项目组取得的成果给予了充分肯定，并建议项目组在未来面向国家综合PNT体系建设，完善、补充现有系统资源、拓展试验任务，使现有平台发挥更大作用。研究团队单位：国家授时中心

更多科学进展请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发