

请输入关键字

🏠 首页 > 新闻中心 > 科研进展

## 国家授时中心“导航通信一体化试验系统”通过验收

报送部门：时间用户系统研究室

发布时间：2021-07-23

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丰硕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的作用。



版权所有 © 中国科学院国家授时中心 备案序号：陕ICP备  
05006479号-1

地址：陕西省西安市临潼区书院东路3号 邮编：710600 电  
话：029-83890326 传真：029-83890196

技术支持：青云软件

