



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

搜索

北斗系统首次实现7000公里长基线时间比对

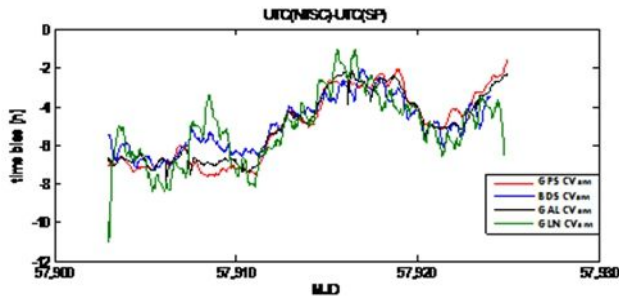
文章来源: 国家授时中心 发布时间: 2017-07-21 【字号: 小 中 大】

我要分享

近日, 中国科学院国家授时中心在国际上首次实现了基于北斗导航卫星的7000公里长基线国际时间比对, 对于北斗系统走向国际拓展应用具有重要价值和里程碑意义。

该次远距离国际时间比对, 授时中心时间基准实验室基于我国时间基准UTC (NTSC) 系统, 采用北斗共视 (Beidou Common-view) 法, 通过与瑞典国家技术研究中心 (RI, SE) 所保持的瑞典国家标准时间UTC (SP) 来进行比对试验。该次试验实现2.25纳秒的比对精度, 在北斗系统星座还不完善的情况下 (目前在欧洲只能观测到四颗卫星), 其远距离比对性能指标与美国GPS共视比对精度相当。此次亚欧国际时间比对, 为北斗比对正式纳入国际原子时TAI归算比对链路做了技术准备, 对北斗迈向国际应用具有重要的意义。

除瑞典技术研究中心外, 授时中心时间基准实验室已经与西班牙海军天文台 (ROA)、德国国家技术物理研究院 (PTB)、俄罗斯国家技术物理及无线电工程研究院 (VNIIFTRI) 和我国台湾地区中华电信股份有限公司 (TL) 等世界主要时频研究机构达成了北斗时间国际比对合作意向。



中国/瑞典多模GNSS国际时间比对结果

(责任编辑: 麻晓东)



热点新闻

中科院党组重温习近平总书记重...

中科院党组学习贯彻习近平总书记对中央... 中科院召开巡视整改“回头看”工作部署会 中科院2018年第二季度两类亮点工作筛选结... 白春礼会见香港特别行政区行政长官林郑... 中科院党组2018年夏季扩大会议召开

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】上海光源, 给科学家“双慧眼”

专题推荐

