

作者: 孙自法 张磊 詹正旗 来源: 中国新闻网 发布时间: 2013-5-11 10:44:01

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

我国首次成功接收伽利略卫星信号并实现定位

几天前,清华大学科研人员利用自主研发的全频段多系统实时软件接收机,成功接收到伽利略卫星导航系统4颗在轨卫星信号,并利用这4颗卫星实现了三维定位。

据悉,此次试验在中国尚属首次,其完全使用清华大学自主研发的接收机,标志着中国在卫星导航接收机技术方面取得重要进展。

清华大学电子工程系姚铮讲师介绍说,北京时间5月5日凌晨1点44分,北京上空可以看到4颗伽利略卫星,这4颗卫星的卫星号分别是11号、12号、19号和20号,“我们看到定位的精度在我们的接收机上达到了10米量级的精度,这个与之前欧空局对外宣布的伽利略卫星能达到的精度是一致的”。

清华大学电子工程系陆明泉教授表示,这次试验是中国国内第一次利用实测数据验证了欧洲伽利略系统的性能。“利用我们自主研发的先进卫星导航接收机,可以分析国外卫星导航信号的特点,评估国外卫星导航系统的性能”,并为中国下一代卫星导航信号的设计提供有益参考。

同时,中国可以利用现有先进的卫星导航试验平台,研究下一代先进的卫星导航接收机技术,为开发低成本、高性能的用户产品奠定技术基础,这对提高中国卫星导航产品的竞争力也非常有好处。

据了解,目前,欧洲伽利略卫星导航系统在太空中已有4颗在轨卫星,构成了可以实现三维定位的最小星座。由于该系统卫星数量较少,现阶段每天只有2到3个小时的时间可接收到全部4颗卫星的导航信号。(完)

(原标题:中国首次成功接收伽利略卫星信号并实现三维定位)

[更多阅读](#)

[伽利略系统首批卫星进入激活测试阶段](#)

[欧航局成功发射两颗伽利略在轨验证卫星](#)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 “中星十一号”通信卫星发射升空
- 2 暗物质粒子探测卫星工程将转入初样阶段
- 3 我国发射首颗高分辨率对地观测系统卫星
- 4 欧洲地球科学任务选定森林测量卫星
- 5 北斗卫星导航技术将进个人手机领域
- 6 神舟十号飞船运抵酒泉卫星发射中心
- 7 中国重大专项首颗高分辨率对地观测卫星4月发射
- 8 未来6年我国将发射10颗气象卫星

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 973计划项目复评结束 119项目进综合咨询
- 2 中国流失顶尖人才数量居世界首位
- 3 好奇号拍到酷似“火星老鼠”的岩石
- 4 《自然》系列去年刊发论文近一成来自中国
- 5 海归博士疑因成果归属问题自毁实验室标本
- 6 世界首张原子内部结构图亮相 颠覆传统观念
- 7 广东再斥巨资引进人才
- 8 2012年创新人才推进计划入选名单公布
- 9 中科院“青年千人计划”入选者占全国近三成
- 10 2013年度“邵逸夫奖”获奖名单在港揭晓

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 欧彤文: 肿瘤诊断新技术及认识误区
- 用“职称”为诱饵, 赤裸裸鼓励把成果让给领导
- 双城机场随笔: 大金空调和王老吉红罐
- 来科学网上三年了, 该变一变了
- 西班牙的雨
- 水下原子力显微镜

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 完全自学入门LATEX排版的简版电子书
- 小环合成的特殊方法

[打印](#) [发E-mail给:](#)
[GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

▪ RSC Catalysis系列之六

▪ {生命科学名著系列}-《基因的分子生物学》第六版 高清晰度中译本重磅炸弹 科学网首发

▪ 2013.6 生命奥秘---自噬-细胞的双刃剑

▪ The Mechanics of Earthquakes and Faulting Second edition

[更多>>](#)