



作者: 郭超凯 来源: 中国新闻网 发布时间: 2020/2/20 9:50:39

选择字号: 小 中 大

银河航天首发卫星首次通信能力试验成功

中新网北京2月19日电(郭超凯)记者从银河航天获悉,中国首颗通信能力达10Gbps的低轨宽带通信卫星——银河航天首发星在轨30天后成功开展通信能力试验,在国内第一次验证低轨Q/V/Ka频段通信。

1月16日,银河航天首发星在酒泉卫星发射中心搭乘快舟一号甲运载火箭发射升空,卫星顺利进入预定轨道。银河航天首发星型号负责人常明介绍,一个月以来,银河航天首发星在轨状态良好,卫星入轨以后,按照飞行程序姿态机动和模式切换正常,星载软件、综合电子、测控系统运行正常,将继续开展Q/V/Ka等频段的通信性能测试。目前,银河航天技术团队通过在多个测控站的遥测,持续了解这颗“星”的“健康情况”。

“体检结果”显示该卫星“健康状况超预期”,其姿态控制精度和测控指标相对设计指标均有正偏差(超出设计指标)。此外,其他分系统在轨数据均满足设计指标。

据了解,由于卫星通信服务区域广,且不受地球表面地理环境影响,在“老、少、边、穷”地区的通信覆盖成本较低,是全球通信系统的关键组成部分,是弥补信息时代“数字鸿沟”的核心工具,“太空互联网”有望成为5G乃至6G时代实现全球网络覆盖的重要解决方案。

事实上,美国在低轨宽带卫星通信(太空互联网)方面已经进入快速建设部署阶段。美国商业航天公司——SpaceX正在加快部署的由近4.2万颗卫星组成的低轨宽带通信卫星星座计划。银河航天作为中国首个成功发射低轨宽带通信卫星的民营公司,目前正抓紧部署相关的卫星星座计划。

常明表示,银河航天首发星开展的一系列试验和测试将成为后续发射卫星设计迭代和优化的依据,这样将更利于批产以及降低整星成本,希望在第2颗、第3颗卫星的时候,可以实现产品定型,进行小批量的生产。

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等事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:

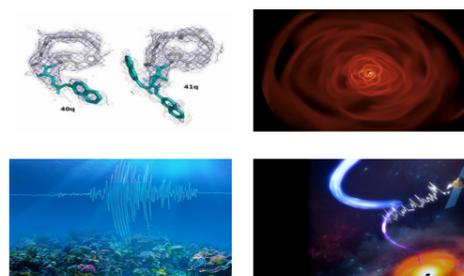
[查看所有评论](#)

相关新闻

相关论文

- 1 银河航天首发星乘坐快舟一号成功发射
- 2 中国成功发射首颗通信低轨宽带通信卫星
- 3 美国太空探索技术公司发射60枚互联网通信卫星
- 4 我国低轨宽带互联网卫星系统“虹云工程”开启发射时间
- 5 中国科学家提出深空探测通信卫星星座方案
- 6 “猎鹰9”火箭成功发射一颗欧洲通信卫星
- 7 我国通信卫星热销国际市场
- 8 我国成功发射“亚太6C”通信卫星

图片新闻

[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 基金委医学部面上等3项目评审专家名单公布
- 2 2020国家自然科学基金项目评审第二批公布
- 3 最小获奖者30岁,第二届“科学探索奖”揭晓
- 4 “中科院解决卡脖子问题”靠不靠谱?
- 5 基金委发布7个重大研究计划2020项目指南
- 6 欧洲公布五大重点研究领域
- 7 部分高校宣布已建成世界一流大学 教育部回应
- 8 白春礼谈中科院成立哲学所:哲学是科学之源
- 9 习近平主持召开教文卫体领域专家代表座谈会
- 10 西湖大学理论科学研究院成立,数学家田刚任院长

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 访谈实录 | 讲真,你真的了解同行评审吗?
- 哲学对科学创新是引领、是误导、还是事后诸葛亮
- 《智能控制:方法与应用》前言
- 本科生时间管理:碎片化应对之电子邮箱过滤器
- 量子纠缠背后的故事(十八):薛定谔的方程
- 远山呼唤(日志八)

[更多>>](#)