



# 天津大学

Tianjin University



天大概况

天大新闻

科学研究

人才培养

校园文化

国际交流



天津大学是教育部直属国家重点大学，其前身为北洋大学，始建于1895年10月2日，是中国第一所现代大学。是“211工程”、“985工程”首批重点建设的大学。

首页 > 天大新闻 > 正文

## 天大博士创业项目又上卫星了 “云遥气象” 网络又添两颗新成员

发布时间: 2021-04-27

本站讯（记者 赵晖）北京时间2021年4月27日11时20分，天津大学博士生李峰辉团队自主研发的GNSS掩星气象探测系统又布两颗星。“云遥星座04、05号”分别搭载湖南航升卫星科技有限公司研制的“中安国通一号卫星”（航升一号）和零重力实验室研制的卫星，乘“长征-6号”运载火箭以“一箭双星”的方式于中国山西太原卫星发射中心顺利发射并进入预定轨道。该系统也是第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖项目。

天大新闻

- 聚焦天大
- 综合新闻
- 校内新闻
- 媒体报道
- 专题新闻
- 图说天大

相关链接

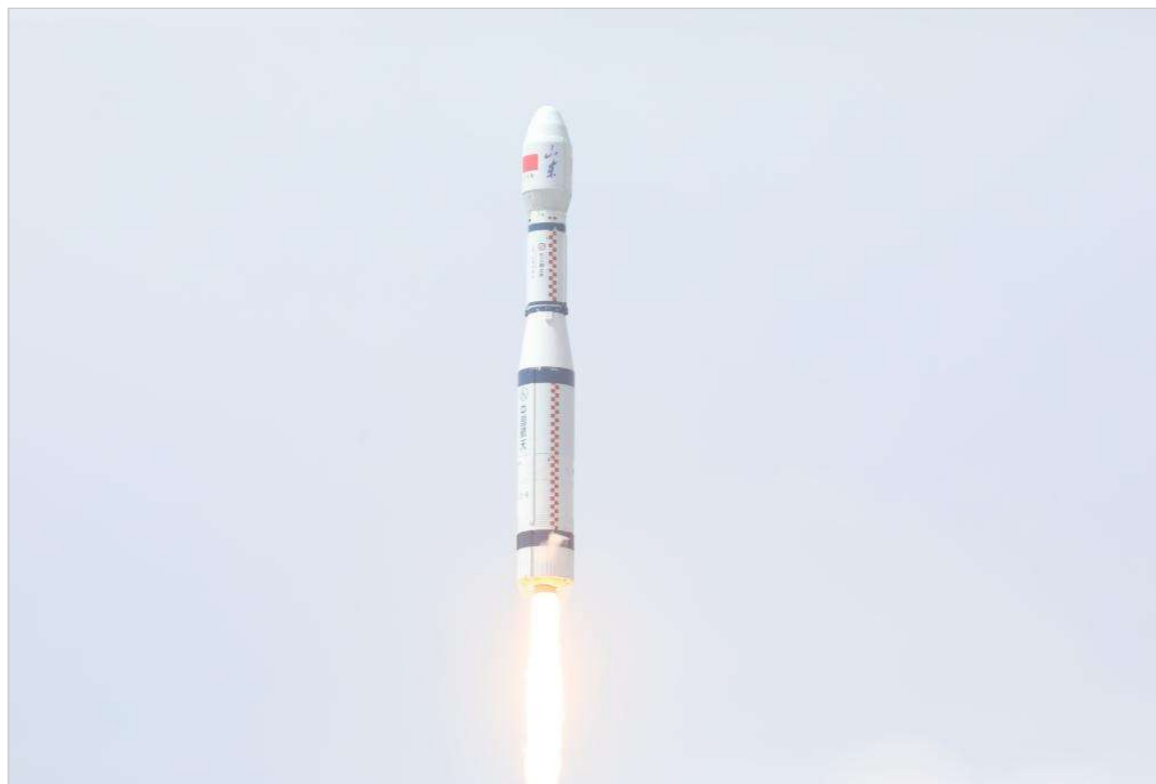
[天津大学新闻网](#)



GNSS掩星气象探测载荷是一种新型星载遥感综合探测设备，它可以连续探测到0-60km大气层大气的折射率、温湿压以及100-800km电离层的电子含量和电子密度，能为地球表面大气层及电离层研究提供重要数据，对于天气预报、全球气候变化、地震预报等具有重要价值。

李峰辉团队历时数年研制的GNSS掩星探测载荷具有低成本、低功耗、体积小、重量轻等特点。可以搭载不同类型的人造卫星进入太空，并在轨收集海量的掩星信号。“云遥星座计划”就是将这款掩星探测载荷分布在80颗卫星上，形成一个覆盖全球的气象探测网，提供实时性优于20min的气象预报信息及地震短临预报信息。这个全球组网填补了我国探测空白，能解决卡脖子问题，被业界称为“气象北斗”。

今年云遥宇航首次采用两颗卫星同时搭载方式。这两套GNSS掩星气象探测系统肩负着全新大气开环算法验证、业务化运营平台验证和多卫星平台兼容性验证等多项任务。相较前3颗星，云遥04、05号探测载荷重点解决了导航电文对开环数据质量的影响，使得GNSS掩星气象探测系统能够稳定探测到10km以下的大气掩星信号，提升了大气探测的性能。通过双星采集的数据，业务化运营平台的功能和性能也可以得到进一步验证，其中包括业务化运营平台的数据吞吐量、快速数据处理能力、异常数据修复能力以及对外数据发售能力。



此次圆满发射揭开了云遥宇航2021年高频发射的帷幕，云遥宇航在2021年还有10-12颗搭载卫星发射任务，预计今年年底可初步建成在轨运行12颗业务卫星的组网星座，每天提供不低于12000次掩星探测事件个数，可开展业务应用工作，云遥宇航预计2023年底完成第一期80颗卫星的“云遥星座”组网计划。

(编辑 赵晖 柳嘉澍)

**天大概况**

- 学校简介
- 校长致辞
- 现任领导
- 历届掌校人
- 天大标识
- 天大品格
- 发展目标
- 历史沿革
- 统计数据
- 机构设置
- 天大校区
- 天大党建

**天大新闻**

- 聚焦天大
- 综合新闻
- 校内新闻
- 媒体报道
- 专题新闻
- 图说天大

**科学研究**

- 网上学术厅
- 科研机构
- 科研合作
- 科研服务
- 学术前沿
- 学术期刊

**人才培养**

- 师资队伍
- 本科生教育
- 研究生教育
- 继续教育

**校园文化**

- 文化故事
- 校史博物馆
- 校园风光
- 校园生活
- 社会责任
- 文化研究

**国际交流**

- 海外访学
- 合作办学
- 国际认证
- 国际科研合作
- 留学生培养
- 孔子学院



地址：天津市南开区卫津路92号 邮编：300072

津ICP备05004358号-1 津教备0316号 津公网安备 12010402000425号