



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 胡喆 来源: 新华网 发布时间: 2019/3/30 10:43:18

选择字号: 小 中 大

我国首次实现全谱段高光谱卫星对大气和陆地进行综合观测

近日, 以中国电子科技集团公司第11研究所自主研发的多谱段集成红外探测器为核心器件的高分五号卫星正式投入使用, 标志着国家高分专项打造的高空间分辨率、高时间分辨率、高光谱分辨率的天基对地观测能力中最有应用特色的高光谱能力形成。用全谱段高光谱卫星对大气和陆地进行综合观测, 在国际上尚属首次。

高分五号于2018年5月9日成功发射, 是国内光谱分辨率最高的卫星, 可实现多种观测数据融合应用, 为中国环境监测、资源勘查、防灾减灾等行业提供高质量、高可靠的高光谱数据, 在中国高光谱分辨率遥感卫星应用方面具有示范作用。

中国电科11所研究员王成刚介绍, 高分五号搭载的全谱段光谱成像仪和大气环境红外甚高光谱分辨率探测仪的核心红外探测器组件均由中国电科11所自主研发。

全谱段光谱成像仪是我国高分辨率多光谱遥感相机中光谱范围最宽的载荷, 覆盖可见、近红外、波段、中波、长波共12个波段。其中, 长波四谱段分裂窗空间分辨率达到40米, 为国际民用卫星最高。该载荷在环保、国土、气象三大领域的水体热污染监测、重点湖库水华和水质监测、内陆大型水体水质监测、植被覆盖度信息提取、矿物信息提取、植被长势监测、青藏高原典型冰川群及北京积雪监测、干旱遥感信息提取、局地高温监测等业务应用产品测试中取得了良好的效果。

大气环境红外甚高光谱分辨率探测仪是国内首台掩星观测模式的大气探测载荷, 是国内光谱分辨率最高的光谱探测器。基于大气环境红外甚高光谱分辨率探测仪数据, 气象用户完成了大气成分遥感监测与评价应用示范, 通过对多轨数据的精确反演, 获得了南极地区上空痕量气体的垂直廓线产品。(胡喆)

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:

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|-------------------------|------|
| 1 浙大张天真团队揭示陆地棉与海岛棉的基因差别 | |
| 2 中国石化在四川探明千亿方级大气田 | |
| 3 “口径如地球直径”的望远镜观测到了黑洞 | |
| 4 世界气象日, 跟院士一起过 | |
| 5 科学家公布近地小行星贝努初期观测结果 | |
| 6 高分五号02星大气环境探测载荷通过正样评审 | |
| 7 “洞察”号首次“听”到火星微震 | |
| 8 河南完成大陆地区首例帕金森病震颤磁波刀治疗 | |

图片新闻

[>>更多](#)

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--------------------------|----------|
| 1 中国学者在德遭遇学术侵权, 独家采访当事人 | |
| 2 西湖大学主校区全面开工 | |
| 3 更改考研成绩 华南理工计算机学院院长被免 | |
| 4 教育部启动一流本科专业建设“双万计划” | |
| 5 海德堡大学附属医院回应中国学者成果遭掠夺 | |
| 6 整改! 这些高校被“点名”! 教育部通知来了 | |
| 7 湖南大学硕士剽窃属实: 学位被撤 导师调离 | |
| 8 中国计算机学会声明退出工程教育认证 | |
| 9 博士生延期究竟意味着什么 | |
| 10 历史性宣布! 人类史上首张黑洞照片明日面世 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 科学网招聘实习生5名, 欢迎加入
 - 张海霞 | 一场跌宕起伏的博士论文答辩
 - 人类首张黑洞照片的背后 (原创, 科普)
 - 【智库数据】不可轻视考研自主划线学校的单科线
 - 【智库数据】从C9高校复试分数线看2018“考研热”
 - 今晚21点, 我们将看到人类历史上第一张黑洞照片
- [更多>>](#)

