第02版：综 合

上一版 下一版

多地发现奥密克戎后
疫情防控有哪些变化？
做好黄河水安全与高质量绿色发展“大文章”
湖北省博物馆新馆开馆
可持续发展科学卫星1号首批影像发布
快且准是新冠防控重要法宝
“中国天眼”牵手贵州大学破解大数据难题
甘肃：乡村美了 产业兴了 村民富了
图片新闻

版面导航

上一篇 下一篇 2021年12月21日 星期二 放大 缩小 默认

可持续发展科学卫星1号首批影像发布

科技日报北京12月20日电 （记者陆成宽）20日，可持续发展科学卫星1号（SDGSAT-1）首批9个区域11幅影像在京发布。这些影像包括微光成像仪图像、多谱段成像仪图像以及热红外成像仪图像三类，涉及我国长三角、山东半岛、西藏纳木错、新疆阿克苏、北京、上海及法国巴黎等多个地区和城市。

中科院院士、可持续发展大数据国际研究中心主任郭华东介绍，针对联合国2030年可持续发展目标的监测与评估需求，SDGSAT-1搭载了热红外、微光和多谱段成像仪3个有效载荷，以实现对人类活动与自然环境相互作用过程的精细刻画。

其中，热红外成像仪具有高分辨率宽幅观测能力，能够获取300公里幅宽、30米分辨率的数据，在国内首次采用全光路低温光学系统设计，可在大动态范围下分辨出0.2摄氏度的温度差异。微光和多谱段成像仪采用共用光路的创新设计，在保证数据观测一致性的同时，实现了10米分辨率的数据获取能力。

同时，SDGSAT-1卫星设计有“热红外+多谱段”“热红外+微光”以及单载荷观测等多种数据获取模式，可实现多载荷、全天时协同观测，针对3个载荷分别设计了不同的星上定标模式，以满足服务全球可持续发展的数据获取效率和定量化探测需求。

目前，SDGSAT-1卫星处于在轨测试阶段，各项功能正常，性能指标满足任务要求。卫星在轨正常运行后，将为可持续发展目标的监测、评估和科学研究提供持续稳定的全球数据支撑。未来，该卫星的数据产品将提供全球共享，为落实联合国2030年可持续发展议程、推动构建人类命运共同体和“全球发展倡议”作出贡献。

上一篇 下一篇

Copyright © Science and Technology Daily, All Rights Reserved 科技日报社 版权所有

京ICP备 06005116 号