

[\(http://www.sitp.cas.cn/\)](http://www.sitp.cas.cn/)[首页 \(./././.\)](#) >> [新闻动态 \(././.\)](#) >> [科研进展 \(./.\)](#)

科研进展

5米光学02星高光谱相机通过在轨测试

来源:

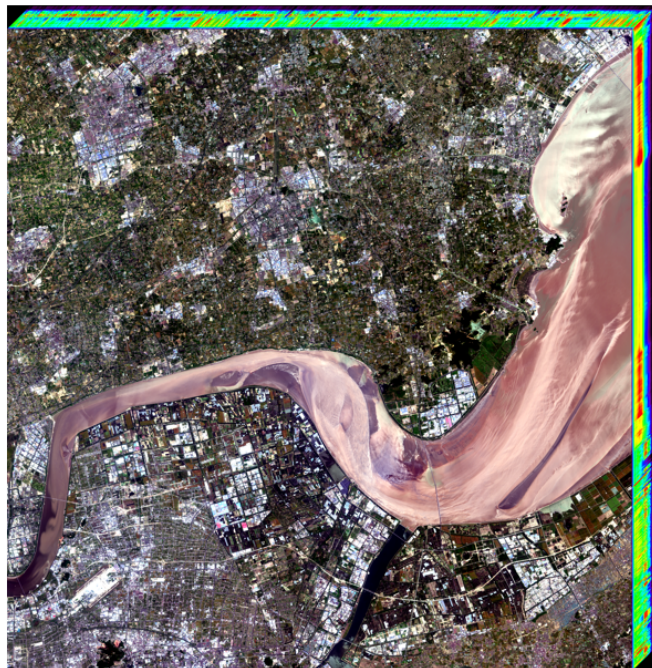
时间: 2022-11-02

近期, 5米光学02星在轨测试评审会在京顺利召开, 标志着5米光学02星在轨测试圆满完成, 具备了在轨交付及投入业务使用的条件。测试结果表明: 上海技物所研制的高光谱相机各项功能正常, 性能和各项工程技术指标均满足要求。自然资源、应急管理、生态环境、住房和城乡建设、交通运输、农业农村、林业和草原等行业应用测试数据显示, 高光谱定量应用效果良好。

5米光学02星于2021年12月26日成功发射, 入轨后与在轨的01星组网运行。该星高光谱相机继承了01星载荷同时兼顾宽覆盖和宽谱段的特点, 可实现60km幅宽、30m的空间分辨率, 并通过谱段合并分离技术提升光谱分辨率。研制团队克服疫情影响, 顺利完成了全部在轨测试内容。

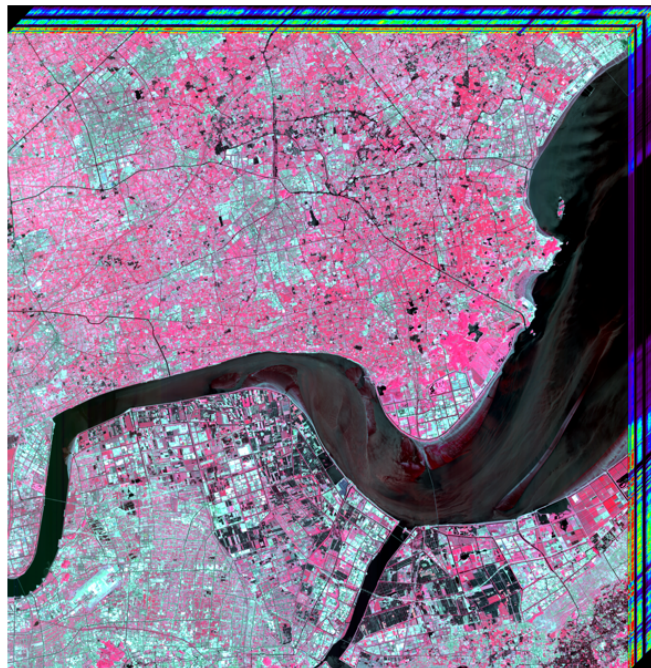
5米光学02星高光谱相机的研制得到了中科院重大任务局、国防科工局重点专项工程中心、自然资源部国土卫星遥感应用中心、中国地质调查局自然资源航空物探遥感中心、中国航科集团五院遥感卫星总体部、中国资源卫星应用中心、中科院上海硅酸盐研究所、中科院光电技术研究所等单位的大力支持。

可见近红外光谱立方体
(R:650nm,G:550nm,B:450nm)



空间分辨率：30米 区域：杭州湾

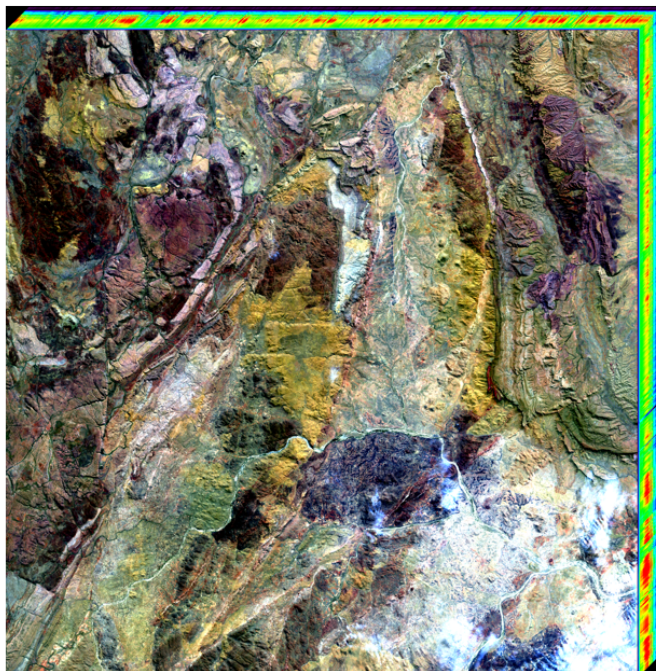
短波红外光谱立方体
(R:1200nm,G:1600nm,B:2100nm)



接收时间：2022年9月17日

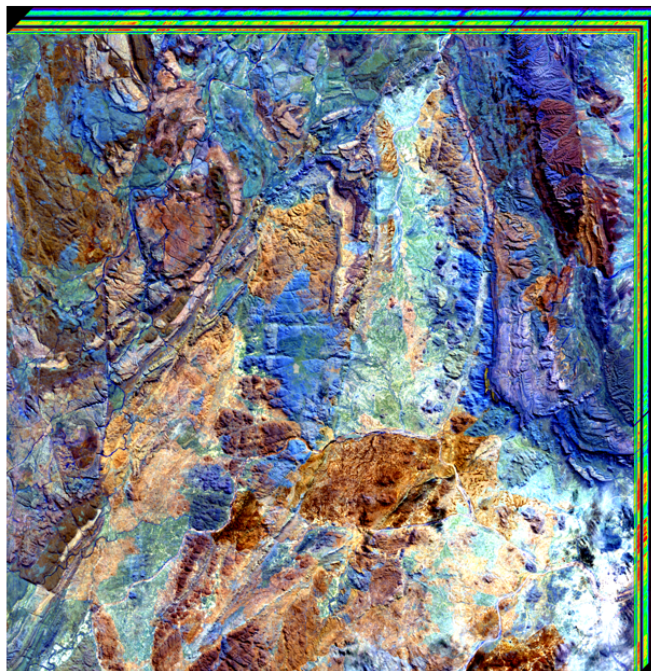
(./W020221102600986252206.png)

可见近红外光谱立方体
(R:650nm,G:550nm,B:450nm)



空间分辨率：30米 区域：澳洲北部矿区

短波红外光谱立方体
(R:1200nm,G:1600nm,B:2100nm)



接收时间：2022年9月2日

(./W020221102600986742626.png)

供稿：第二研究室

审编：行政办公室



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



(<http://www.cas.cn/>).

([http://bszs.conac.cn/sitename?
method=show&id=08D8F0DB5C6](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=08D8F0DB5C6)

Copyright 2003 - 2023 © All Rights Reserved 上海技术物理研究所 版权所有
主办：中国科学院上海技术物理研究所 备案序号：沪ICP备05005482号-1 (<https://beian.miit.gov.cn>).