

搜索

English (<http://english.sitp.cas.cn/>) | 新媒体 (<http://www.sitp.cas.cn/xmt/>)
| 联系我们 (http://www.sitp.cas.cn/lxwm_167145/) | 中国科学院 (<http://www.cas.cn/>)



[\(http://www.sitp.cas.cn/\)](http://www.sitp.cas.cn/)

[首页 \(./././.\)](#) >> [新闻动态 \(././.\)](#) >> [科研进展 \(./.\)](#)



▲ 科研进展

环境减灾二号A/B卫星成功获取首批图像 上海技物所两台载荷对我国环境与灾害监测作出新贡献

来源:

时间: 2020-11-10

10月20日, 上海技物所研制环境减灾二号A/B卫星两台红外相机依次开机, 成功获得首批图像, 图像纹理清晰, 层次分明。红外相机是卫星主载荷, 具有多谱段、高分辨、大幅宽和能够快速重复观测成像等特点。研制团队系统解决了高稳定大角度长线列多元并扫成像, 可见和红外多谱段滤光片微型集成, 宽谱段高集成深低温红外焦平面探测器研制, 星上多类型高精度自定标等技术难题, 使相机实现720km幅宽、48m/96m的空间分辨率, 同时获取地物可见近红外、短波及中长波红外9通道多光谱图像。双星组网条件下, 两台相机可服务于我国及世界范围内的环境和灾害全天时、短重复周期的有效监测预报, 为防灾减灾、灾后救援重建和生态环境治理等工作提供重要的科学依据。

9月27日, 环境减灾二号A/B卫星在山西太原卫星发射中心以“一箭双星”的方式发射升空, 并于10月19日转入成像工作模式。两台红外相机开机后各项功能正常, 工作稳定, 目前正在进行在轨测试。

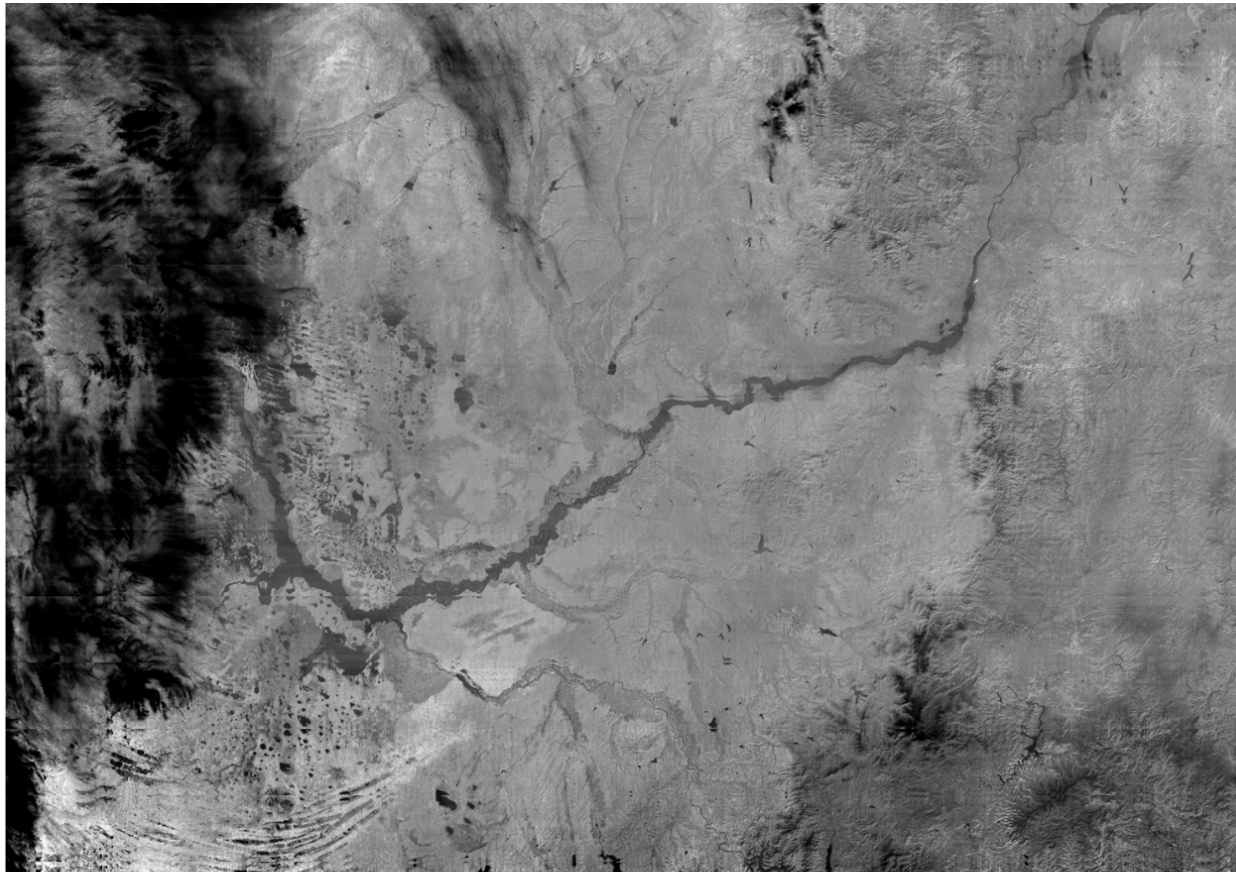
环境减灾二号A/B卫星牵头用户部门为应急管理部和生态环境部，国家减灾中心负责工程建设管理及运行应用，航天东方红卫星公司负责卫星总体研制。



环境减灾二号A卫星红外相机获取的我国黑龙江省哈尔滨市附近区域伪彩色合成图
(R: 1.615um; G: 1.240um; B: 0.660um)



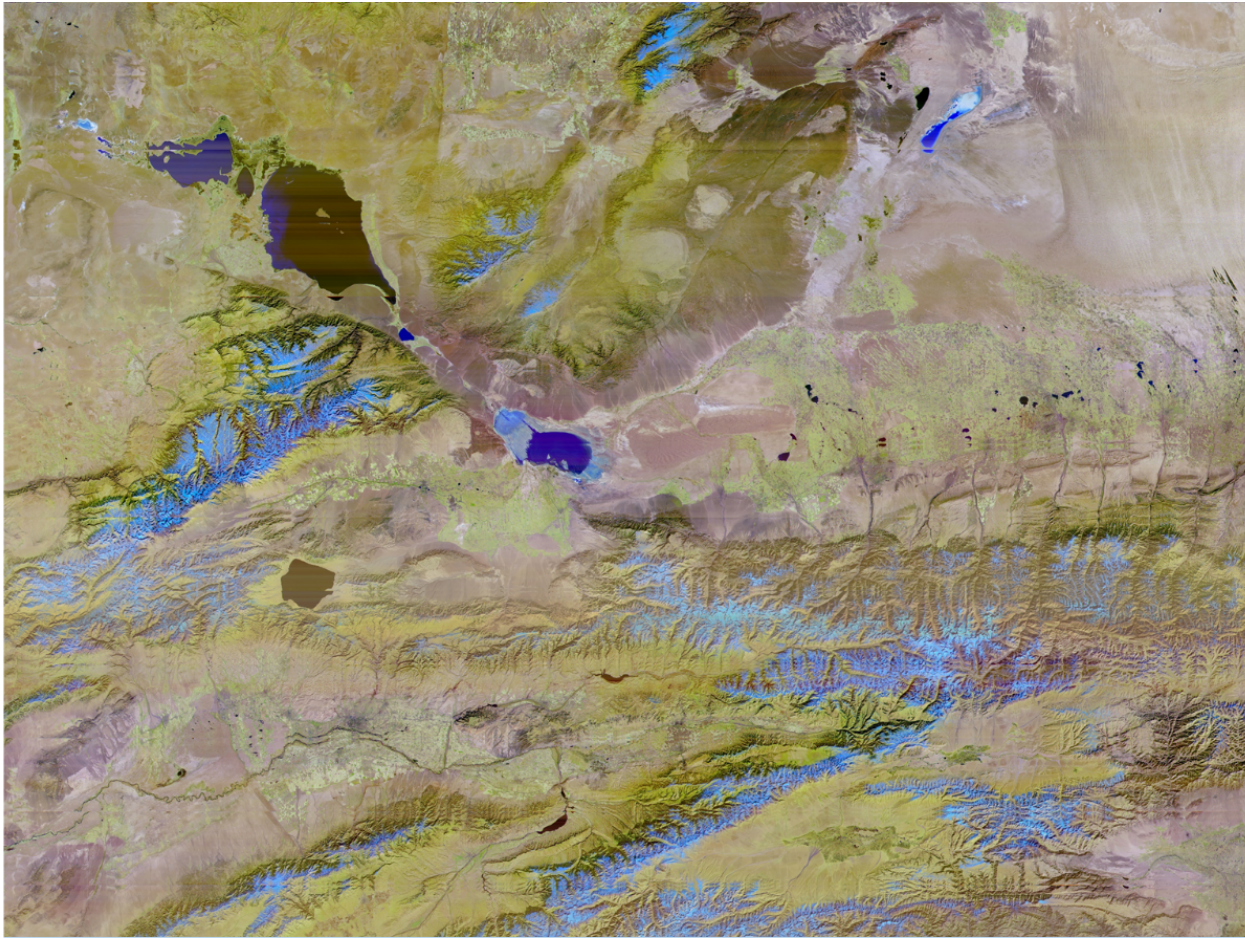
(./W020201110588943705602.png).



环境减灾二号A卫星红外相机获取的我国黑龙江省哈尔滨市附近12.5um热红外图

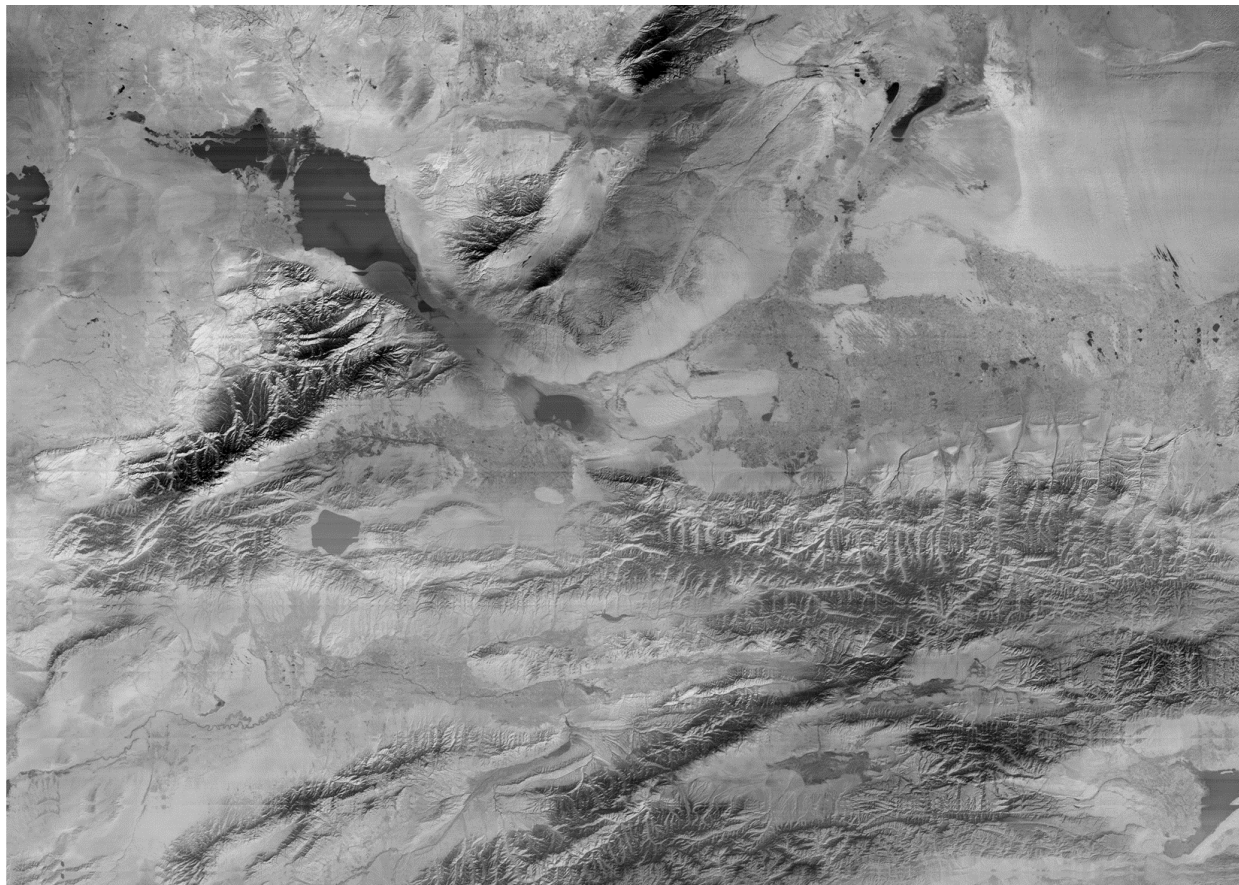
(./W020201110588944247810.png).

环境减灾二号A卫星红外相机首次获取的我国黑龙江哈尔滨附近区域影像：（上）可见短波波段三波段
伪彩色合成图（下）长波红外波段



环境减灾二号B卫星红外相机获取的哈萨克斯坦与我国接壤附近区域伪彩色合成图
(R: 1.615um; G: 1.240um; B: 0.660um)

(./W020201110588944573596.png)



环境减灾二号B卫星红外相机获取的哈萨克斯坦与我国新疆伊犁接壤区域12.5um热红外图

(./W020201110588945153971.png).

环境减灾二号B卫星红外相机首次获取的哈萨克斯坦与我国新疆接壤区域影像：（上）可见短波波段伪彩色合成图（下）长波红外波段

重要说明：未经允许，不得转载。



[\(http://www.cas.cn/\)](http://www.cas.cn/)

Copyright 2003 - 2021 © 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>)



<http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=08D8F0DB5C6E450EE0530228>