



科研进展

安光所研制光谱辐射定标系统助力我国商业遥感应用

文章来源：陈洪耀 发布时间：2019-02-20

1月21日，长光卫星技术有限公司研制的吉林一号光谱01、02星在酒泉卫星发射中心成功发射，该卫星搭载了可见光、短波、中波、长波红外多光谱相机，具有太阳-漫射板上定标系统，可获取5米分辨率、110千米幅宽、26个谱段的遥感数据。

安光所光学遥感研究中心承担研制的实验室可见光-短波红外光谱色度定标系统以及星上定标漫射板为该任务完成发挥了重要作用，助力我国商业遥感应用，公司科研质量部特意向安光所发来感谢信，希望后续加强深入交流合作，共创我国商业航天的美好未来。

实验室可见光-短波红外光谱色度定标系统主要建立光学相机发射前完整的物理响应模型，为遥感数据的定量化奠定基础。该系统具有标准传递链路短、辐射动态范围大、调整级数高、辐射量值实时采集等特点，出光辐亮度、均匀性等多项关键技术指标达国际先进水平。基于太阳-漫射板的星上定标系统以大气外太阳光谱辐照度、漫射板双向反射分布函数(BRDF)为基础建立了辐射工作标准，可定期实现对光学相机辐射特性校正。研制的星上定标漫射板具有光谱平坦、朗伯性好等优点，可实现光学相机全孔径、全光路、全视场、端到端的高频次辐射定标。



可见光-短波红外波段光谱辐射色度定标系统



星上定标漫射板

科学岛报

更多



科学岛视讯

更多



长光卫星技术有限公司

感谢信

中科院安徽光学精密机械研究所：

2019年1月21日，我公司研制的吉林一号光谱01、02星在酒泉卫星发射中心成功发射入轨，目前在轨运行良好并已回传首幅图像。值此任务圆满成功之际，特向贵单位致以最诚挚的谢意，衷心感谢贵单位长期以来给予我公司的大力支持与鼎力帮助，期盼后续加强深入交流合作，共创我国商业航天的美好未来。

2019年新春佳节即将来临，恭祝贵单位的各位领导和专家节日快乐、身体健康、工作顺利、万事如意！



感谢信

子站

[内部信息](#) | [综合处](#) | [人教处](#) | [财资处](#) | [科研处](#) | [科发处](#) | [研究生处](#) | [离退休](#) | [保密办](#) | [安保办](#) | [基建管理](#) | [质量管理](#) | [服务中心](#) | [信息中心](#) | [河南中心](#) | [健康管理中心](#) | [科院附中](#) | [供应商竞价平台](#) | [常用信息](#) |

[友情链接](#)



[版权保护](#) | [隐私与安全](#) | [网站地图](#) | [常见问题](#) | [联系我们](#)

Copyright © 2016 hfcas.ac.cn All Rights Reserved 中国科学院合肥物质科学研究院 版权所有 皖ICP备 050001008

地址：安徽省合肥市蜀山湖路350号 邮编：230031 电话：0551-65591295 电邮：office@hfcas.ac.cn

