



新闻中心

天文相关站点

- [国际天文联合会](#)
- [美国国家宇航局](#)
- [欧洲南方天文台](#)
- [美国空间望远镜科](#)
- [中国科学院国家天文台](#)
- [中国科学院上海天文台](#)
- [中国科学院紫金山天文台](#)

所外动态

高分辨率航天光学遥感器研制成功

2007-5-18 13:37:13

近日，由中科院长春光机所承担的“十五”重大项目——高分辨率航天光学遥感器在北京通过评审验收。由中科院院士金国藩、母国光、姜景山等牵头组成的评审委员会一致认为：该项成果采用了离轴三反光学系统方案，实现了长焦距、大口径、大视场、高分辨率成像；突破了大口径SiC离轴非球面加工检测、高比刚度轻量化结构设计及制造、计算机辅助装调与检测等一系列关键技术，使我国成为世界上继美、法之后少数几个掌握高分辨率光学遥感器技术的国家。

长春光机所科研人员在该项目的研制工作过程中，坚持走自主创新的道路，克服了技术道路、器件水平、加工工艺水平等方面的限制，仅用短短5年时间，就取得了重大突破。在研制过程中，大胆采用了国际先进的具有焦距长、视场角大、分辨率高等特点的非轴三反光学系统，达到了较高的总体性能指标，进而实现了我国航天技术的自主创新；针对应用高分辨率非轴三反光学系统的光学遥感器技术跨度和难度很大、实现起来技术难题多的实际，科研人员在技术攻关中，充分发挥创新人才和创新机制的优势，集思广益，充分利用在该光学遥感器研制中积累的基础和经验，巧妙设计，攻克长焦距、大视场光学系统光机结构的加工、装配，非轴非球面大口径SiC反射镜加工，高速、低噪声、高信噪比成像电子学等诸多技术难关，取得了重大的突破。

稿件来源：<http://www.cas.cn/html/Dir/2007/05/17/14/92/56.htm>

[快速返回](#)