



## 新闻动态

◆ 头条新闻

◆ 综合新闻

◆ 科研动态

◆ 学术活动

◆ 荣誉台

◆ 媒体长光

◆ 传媒扫描

## 通知公告

- 2011-11-28  
关于申报2012年度中国科学院王宽诚教育基金会项目的通知 **NEW**
- 2011-11-23  
关于转发《关于申报2012年中国科学院派出出国留学计划的通知》的通知
- 2011-12-01  
关于激发态室由中科院重点实验室变更为国家重点实验室及相关人员聘任的通知 **NEW**
- 2011-11-30  
吉林省科学技术奖励评审专家信息库信息 **NEW**

## 学术活动



题目: 远红外波段量子级联激光器

报告人: 李联合

时间: 2011-10-14 09:00

地点: 研发大厦 521会议室

题目: Nanostructure Engineering - A Path to Discovery, Innovation and Commercialization

报告人: Stephen Y. Chou教授

时间: 2011-06-17 09:00

地点: 研发大厦602会议室

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

## 长春光机所参与“神七”多个分系统的研制与保障任务

2008-10-07 余毅、刘伟奇、张骁禹、于万冰

大 中 小

打印 【关闭】



9月28日,载有三名宇航员的神舟七号飞船返回舱成功返回,标志着我国第三次载人航天实验取得圆满成功。在神七各分系统中,长春光机所参与了多项研制与技术保障工作,并圆满完成了任务。

该所研制的两台光学实况记录系统作为发射场测控系统和着陆场系统的主要设备参加了飞船发射和返回测控任务,七名技术人员分别参与两台设备的技术保障工作。28日17时30分,观测设备在离地平线20度高角等待点发现目标,其长焦可见光电视、大视场可见光电视、长波红外、中波红外均发现目标,设备完整记录了返回舱开伞直至着陆的图像,并通过卫星通讯向北京飞控中心传送可见光和红外两路图像,中央电视台在现场直播中选中了当时的图像。

长春光机所研制的载人飞船GNC分系统光学瞄准镜,成功应用于神七飞船。该设备是飞船控制系统中手控部分的重要部件,是航天员确定飞船飞行姿态最直观的目视系统。因其性能稳定可靠,是飞船自控系统中确定飞船飞行姿态的最可靠的观测设备。作为飞船必备组件,该所已研制6套设备分别成功应用于神一至神六飞船。

宇航服上的关键部件——宇航服自锁阀,是由该所投资企业奥普公司负责生产的,它在帮助宇航员控制压力、供气、供氧等方面起到了至关重要的作用。同时,该公司还为“神七”的返回舱生产了“返回舱姿态控制手柄”,用以在返回舱非正常状态下的姿态人工控制。

此外,由该所研制的新一代变形测量系统及测量船标经纬仪,成功应用于远望号测量船上,为船上主要测量设备进行标校和提供参考测量数据,为远望号测量船圆满完成测控任务提供了必要的技术支持。

多年来,长春光机所为我国载人航天工程做出了突出贡献,曾获得国家科技进步特等

奖、中国载人航天工程突出贡献集体、全国五一劳动奖状等奖励。

[评论](#)

[附件下载](#)

[相关新闻](#)



吉ICP备06002510号 2007 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 版权所有  
吉林长春 东南湖大路3888号 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所  
邮编:130033 电话:0431-85686367 传真:86-0431-85682346 电子邮件:ciomp@ciomp.ac.cn