

创新·唯实·奉献·诚信

- 首页
- 概况
- 研究队伍
- 科研成果
- 人才教育
- 院地合作
- 国际交流
- 文化
- 产业
- 期刊
- 图书情报
- 所务内网
- 论坛

回 新闻动态

现在位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

[【大】](#) [【中】](#) [【小】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)

上海光机所知识创新工程工作简报

(第二六〇期)

2010年10月2日

上海光机所研制的激光高度计全固态激光器搭载嫦娥二号卫星成功发射

2010年10月1日, 由上海光机所参与研制的嫦娥二号卫星有效载荷“激光高度计”搭载长征三号丙运载火箭飞向月球, 等待完成光荣的科学使命。

嫦娥二号激光高度计主要用于探测获取月球表面三维影像。上海光机所负责研制的嫦娥二号激光高度计激光器的成功运行, 将作为本次卫星发射圆满成功标志之一“月球虹湾地区成像”的重要标志和前提。这既体现了我国自主研发的激光载荷作用已得到充分验证和信任, 也将是实现我国空间激光器业务化运行的起点。

嫦娥二号激光高度计激光器是在嫦娥一号卫星正样备份件激光器的基础上, 进行适应性改造后研制完成。研制任务从2008年4月论证开始, 于2009年6月正式交付总体。本次研制的空间激光器在性能上较嫦娥一号激光器有两大提升。第一, 激光器频率更高。本次研制的嫦娥二号激光器的重复频率由1Hz提高到5Hz, 这样对月面的测量密度将更高; 第二, 激光器发散角更小。嫦娥二号激光器发散角小于0.4 mrad, 这样将使得测点的精度更高。这两项措施的改进, 可使嫦娥二号卫星获得更为清晰的月球表面三维影像。

嫦娥一号激光高度计于2007年10月24日发射成功, 在轨运行一年, 圆满完成各项科学探测任务。由于一期任务的优良表现, 本次嫦娥二号激光高度计将在完成原有科学探测任务的同时, 辅助CCD相机对月球备选着陆区进行15公里高分辨率成像, 最终将用于着陆点初选。(空间激光信息技术研究中心、所办公室供稿)

>> 文章评论

发表评论

>> 附件列表:

机关各部门信息宣传得分

机关各部门	得分
综合管理处	69
所办公室	63
科研管理处	48
人事教育处	34
信息管理中心	27
质量管理处	14
大恒公司	13
资产基建处	12
财务处	3

研究室信息宣传得分

研究室	得分
高功率激光物理联合实验室	44
中科院强激光材料重点实验室	28
空间激光信息技术研究中心	24
信息光学与光电技术实验室	23
强场激光物理国家重点实验室	21
高功率激光单元技术研发中心	18
中科院量子光学重点实验室	7
高密度光存储技术实验室	5

以上数据统计时间:

2010. 11. 1--2011. 9. 30