



嫦娥卫星二号激光高度计交付总体

文章来源: 上海技术物理研究所

发布时间: 2010-03-08

【字号: 小 中 大】

近日,从国防科技工业工作会议获悉,嫦娥二号任务各系统基本完成产品研制,卫星正在进行总体测试,预计于2010年底发射升空执行试验任务。目前,卫星系统已完成关键技术攻关、正样产品验收工作,正在进行整星总装测试和大型地面试验验证。中科院上海技术物理研究所为嫦娥卫星二号研制的激光高度计主要用途是测量探月卫星到星下点月球表面的距离,为光学成像探测系统工作参数的调整提供卫星相对月表高度数据。该数据与卫星轨道参数结合可提供三维影像处理所需的高程参数。

本次环月轨道高度为100km,高度计最高重复频率扩展至5Hz。通过对嫦娥一号激光高度计获取数据的分析,发现激光探测受到月面光照影响明显。嫦娥二号轨道降低且期望获得更为精细的高程测量,要达到激光足印小于40米,则需要激光发散角变小,故而,与之对应的是光学接收视场必须减小,减小背景噪声,提高月球仰面的探测率。

此外,“嫦娥三号”任务主要关键技术已经突破,完成了方案阶段研制工作,目前已正式转入初样研制阶段。

[打印本页](#)[关闭本页](#)