

网站搜索
Search

关键词:

搜索类别:

中国科学院-当日要闻

- 中科院与重庆市签署共同推进重庆城乡统筹发...
- 中科院与陕西省签署科技与经济全面合作协议
- 中科院与黑龙江省举行科技合作座谈会
- “刘东生星”命名仪式在京举行
- 中科院与吉林省签署联合实施粮食增产技术创...
- 中科院与海南省举行科技合作座谈会
- 中国科学院北京新技术基地举行奠基仪式
- 把科技种子育成参天大树
- 中科院举行第三届“十大女杰”表彰暨先进事...
- 中科院与青岛市签署全面战略合作协议

上海VLBI中心成功完成嫦娥一号落月跟踪实验

上海天文台

北京时间3月1日16时13分,嫦娥一号卫星在北京航天飞行控制中心(北京中心)科技人员的精确控制下成功撞击月球,准确落于月球东经52.36度、南纬1.50度的预定撞击点。在此期间,上海天文台VLBI中心成功组织VLBI测轨分系统对卫星整个落月过程进行了跟踪测量和实验,为我国探月一期工程画上圆满句号做出了自己的贡献。

为做好此次试验,VLBI中心预先组织编写了落月实验实施方案,并对数据处理过程中可能发生各种复杂情况作了相应准备。为确保完整获得嫦娥一号卫星落月过程的宝贵实验数据,VLBI中心决定先由台站实时记录试验数据,待卫星落月后,立即通过网络将从台站数据传回VLBI中心进行分析处理。

3月1日14点整,VLBI测轨分系统所属的上海佘山、北京密云、云南昆明、乌鲁木齐南山四个台站按照计划首先观测了一个校准射电源;14点21分开始跟踪卫星;16时13分台站报告卫星信号消失;16点48分VLBI跟踪结束。随后,按照实施方案,VLBI中心立即通过网络获取观测数据,并开始数据处理和分析。由于落月过程不用于以往的嫦娥卫星观测实验,VLBI中心的专家与技术人员对数据仔细分析和反复处理,并于22点将高质量的处理结果发送给北京中心。

在落月观测期间,VLBI中心还成功进行了实时单程多普勒测量技术实验,为后续航天任务积累经验。此次实验记录了包括卫星两个遥测信号和一个数传信号在内的全部可用信号,为后续探月工程积累宝贵的实测数据。本次实验得到了中国科技网的大力支持与配合。

[时间: 2009-03-06]

[关闭窗口]