



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

探月卫星VLBI测轨系统联测获得成功

2006-6-20 9:50:17

<http://www.cas.cn/html/Dir/2006/06/19/14/19/27.htm>

上海天文台

为了检验中科院的VLBI系统和总装航天测控系统(USB)联合定轨的工程可行性和测量精度,我国探月工程和欧空局(ESA)合作,从5月29日至6月2日连续5天,利用欧空局(ESA)的绕月卫星Smart-1进行定轨测量大演练。绕月工程两总对本次实验非常重视,工程总指挥栾恩杰表示把本次联测实验列入绕月在工程的20项大型实验的第一位向国务院报告。联测实验前,工程总设计师孙家栋院士带领国防科工委月球探测工程中心、测控系统和科学院有关领导和技术人员对科学院的VLBI系统(由上海佘山25米站、北京密云50米站、昆明40米站、乌鲁木齐南山25米站和上海VLBI数据处理中心组成)进行了检查和现场办公,先后到北京、乌鲁木齐、上海和昆明。实验的第一天,孙家栋总师又亲自带队坐镇上海天文台VLBI指挥中心、栾恩杰亲临北京航天指挥中心,共同检阅本次大型实验。在为时5天的试验中,四个VLBI测站顺利地记录数据通过网络实时传送到上海天文台VLBI中心,VLBI中心对观测数据进行相关处理,并将计算结果及时传送到北京航天指挥中心。从VLBI测量结果看,实验是成功的,观测结果到达预期目标。得到了孙家栋总师和探月办领导的充分肯定。

2004年1月,由国防科工委组织实施,我国正式启动探月工程。工程主要分“绕”、“落”、“回”三个阶段。中科院上海天文台负责的VLBI测轨分系统是绕月工程测控系统的重要组成部分。为了检验中科院的VLBI系统和总装航天测控系统(USB)联合定轨的工程可行性和测量精度,我国探月工程和欧空局(ESA)合作,从5月29日至6月2日连续5天,利用欧空局(ESA)的绕月卫星Smart-1进行定轨测量大演练。绕月工程两总对本次实验非常重视,工程总指挥栾恩杰表示把本次联测实验列入绕月在工程的20项大型实验的第一位向国务院报告。联测实验前,工程总设计师孙家栋院士带领国防科工委月球探测工程中心、测控系统和科学院有关领导和技术人员对科学院的VLBI系统(由上海佘山25米站、北京密云50米站、昆明40米站、乌鲁木齐南山25米站和上海VLBI数据处理中心组成)进行了检查和现场办公,先后到北京、乌鲁木齐、上海和昆明。实验的第一天,孙家栋总师又亲自带队坐镇上海天文台VLBI指挥中心、栾恩杰亲临北京航天指挥中心,共同检阅本次大型实验。在为时5天的试验中,四个VLBI测站顺利地记录数据通过网络实时传送到上海天文台VLBI中心,VLBI中心对观测数据进行相关处理,并将计算结果及时传送到北京航天指挥中心。从VLBI测量结果看,实验是成功的,观测结果到达预期目标。得到了孙家栋总师和探月办领导的充分肯定。

由于此次试验是首次VLBI系统和USB系统的实时联测,在试验中也发现了许多原来没有考虑到的或考虑不周的问题,特别是一些接口问题。这些问题的及时发现和解决,对于尽快完善VLBI系统建设具有重要意义。

Copyright©2004 By NIAOT, ALL Rights Reserved

南京市太平门外板仓街188号 电话: 025-85430617 传真: 025-85430617 85405562 邮编: 210042

Http: //www. ni aot. ac. cn E-mail : webmaster@ni aot. ac. cn