



2008年4月1日

[首页](#) | [分院简介](#) | [机构设置](#) | [新闻中心](#) | [院地合作](#) | [科研成果](#) | [院士风采](#) | [基层党建](#) | [人事监审](#) | [English](#)

科技动态



“车95井催化曝气脱硫工艺技术研究与应”项目通过验收



芯源公司匀胶显影系列产品通过新产品投产鉴定



中科院-NEDO-产综研燃料电池和氢能技术领域研讨会在大化所举行



2007年微生物分子生态学技术高级研讨班在沈举行

科技动态

探月卫星VLBI测轨系统联测获得成功

发布时间：2006-7-1

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测站顺利地将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测站顺利地将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。(上海天文台)