



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

我国四大天文台联合进行探月卫星测轨实验

<http://www.fristlight.cn> 2006-06-14

[作者] 陈斌;王进

[单位] 东方早报

[摘要] 2007年4月,我国研制的“嫦娥一号”探月卫星将奔向月球,届时位于地面的射电望远镜将时刻“盯紧”它的行踪。目前,“嫦娥一号”还在研制过程中,但地面上的天文台却已提前开始了“演习”。早报记者2006年6月12日从中科院上海天文台了解到,为检验探月卫星测轨系统的可行性和测量精度,我国和欧洲宇航局(ESA)进行了一次联合演习。正在进行绕月飞行的欧洲卫星“Smart-1”友情客串“嫦娥一号”,接受了我国的测轨实验。这次演习对明年“嫦娥一号”的发射具有重要意义。

[关键词] 四大天文台;探月卫星测轨实验;VLBI系统;航天测控系统

2007年4月,我国研制的“嫦娥一号”探月卫星将奔向月球,届时位于地面的射电望远镜将时刻“盯紧”它的行踪。目前,“嫦娥一号”还在研制过程中,但地面上的天文台却已提前开始了“演习”。早报记者2006年6月12日从中科院上海天文台了解到,为检验探月卫星测轨系统的可行性和测量精度,我国和欧洲宇航局(ESA)进行了一次联合演习。正在进行绕月飞行的欧洲卫星“Smart-1”友情客串“嫦娥一号”,接受了我国的测轨实验。这次演习对明年“嫦娥一号”的发射具有重要意义。据了解,定轨的精确与否将直接影响“嫦娥”的脚步,稍有偏差便会造成“望月兴叹”。我国的定轨系统主要由两大部分组成:VLBI系统和航天测控系统,前者包括了位于北京、上海、昆明和乌鲁木齐的四座大型射电望远镜。什么是VLBI?据上海天文台韦文仁介绍,这是一种通过多个望远镜共同观测的方法。在探月工程中,位于北京、上海、昆明、乌鲁木齐的四座大型射电望远镜组成了我国的观测网络,其中上海还将望远镜虽然都已到位,但“嫦娥一号”明年4月才正式发射,之前如何验证这个观测系统的可靠性呢?科学家们想到了正在月球身边遨游的一颗卫星——欧洲宇航局的“Smart-1”。据了解,这个“欧洲嫦娥”从2004年11月起便已开始绕月运转,它运行稳定,适合作为演习对象。6月初,北京、上海、昆明、乌鲁木齐四地的天文台进行了长达5天的联合演习,每天观测近20小时,并最终将观测数据实时传输到了上海的VLBI中心。据透露,从初步测量结果来看,这次联合观测达到了预期目标。而上海VLBI中心在对数据全部处理完毕后,还将及时传往北京航天指挥中心。我国探月工程的“两总”对本次联合观测极为关注。在联测实验的第一天,工程总设计师孙家栋坐镇上海天文台VLBI指挥中心,工程总指挥栾恩杰坐镇北京航天指挥中心,共同为联测把关。栾恩杰表示将把本次联测实验列为探月工程20项大型实验的第一位向国务院报告。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

