

[首页](#) | [机构概况](#) | [人才队伍](#) | [科研成果](#) | [实验室与中心](#) | [交流合作](#) | [研究生教育](#) | [党群园地](#) | [信息公开](#)

邮箱用户登陆

@xao.ac.cn

密码

登 录

台长信箱

请输入关键字

检 索

新闻动态

现在位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [科研动态](#)

- > 图片新闻
- > 科研动态
- > 综合新闻
- > 通知公告
- > 人才招聘
- > 重大任务
- > 科研专题

乌鲁木齐天文站成功观测到“嫦娥二号”卫星

2010-10-03 01:48:00 | 【大中小】 | 【打印】 | 【关闭】

嫦娥工程是我国在发展人造卫星和载人航天之后，空间科学和技术发展的第三个里程碑。乌鲁木齐天文站南山测站圆满完成了“嫦娥一号”卫星各阶段的测轨任务。在执行“嫦娥二号”任务中，乌鲁木齐天文站南山测站主要承担地月转移轨道段、环月轨道段、轨道器绕月飞行轨道段的轨道测量任务。

10月1日18时59分57秒，“嫦娥二号”卫星在西昌发射基地成功发射，中科院VLBI测轨分系统工作进入任务执行阶段。乌鲁木齐天文站南山测站作为中科院VLBI测轨分系统四个测站之一，于10月1日前就做好了各项准备工作，2日2时，各系统开始做观测前检测，3时进入实验状态，3时59分50秒开始用25米射电望远镜观测射电源，7时03分和7时19分，分别在频谱仪S波段、X波段收到“嫦娥二号”卫星信号，并将接收到的各项观测数据通过网络实时传输到上海天文台的数据处理中心。乌鲁木齐天文站南山基地作为我国较早的VLBI观测站，由于特殊的地理位置，在提高“嫦娥二号”卫星测轨精度方面，起到了不可替代的作用。目前，乌鲁木齐南山测站所有仪器设备运行正常，正在有效地完成对“嫦娥二号”卫星的测轨任务。

为了保障“嫦娥二号”的正常观测，完成好此次任务，确保万无一失，乌鲁木齐天文站从2010年初就开始了每周1到2次的观测演练，并按照探月与航天工程中心、中科院探月总体部和测控VLBI分系统的要求，认真开展了自查和质量复查工作，制定了各种应急预案和任务期间各项保障措施。为了防止在任务期间局部设备故障，引发联测中断，对用于此次观测的25米射电望远镜系统进行了更新和改造，对网络、接收终端等进行了技术优化，针对有可能发生故障或故障率较高的设备均进行了备份，大大提高了系统的可靠性和稳定性。同时积极做好供电、无线电干扰、安保、后勤服务等保障工作，以保障乌鲁木齐天文站南山测站测轨任务的顺利进行。

乌鲁木齐天文站有幸参与了世界瞩目的“嫦娥一号”任务，现在又正在参加“嫦娥二号”任务，感到无比自豪和光荣。参加探月任务的科技人员一致表示：重任在肩，在上级部门和南山测站指挥的领导下，将全力以赴完成好“嫦娥二号”卫星各阶段的测轨任务。



作者:

[上一篇：我站召开执行“嫦娥二号”任务动员会](#)

[下一篇：乌鲁木齐天文站执行“嫦娥二号”测轨任务进展](#)

[» 评论](#)



欢迎访问中国科学院新疆天文台 © 2014 新ICP备14002045

地址：新疆乌鲁木齐市新市区科学一街150号 邮编：830011 电话：0991-3689007、3689002 传真：0991-3838628