



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。 ——中国科学院办院方针



首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

上海天文台实现天宫一号再入大气层前高精度激光测距

文章来源: 上海天文台 发布时间: 2018-04-01 【字号: 小 中 大】

我要分享

近日, 天宫一号再入大气层事件成为全球关注的焦点. 此前中国载人航天工程办公室发布信息, 预计北京时间4月1日±1日再入大气层. 天宫一号坠落点的预测需要对天宫一号目前在轨位置和状态进行测量. 国际激光测距碎片组和中国有关机构都在组织有能力的激光台站开展高精度的测量.

根据国内专业预测机构提供的天宫一号轨道预报数据目前轨道高度低于200公里. 中国科学院上海天文台克服目标光学不可见、运行速度快等难题, 利用余山60厘米口径卫星激光测距仪于北京时间4月1日03时53分成功实现天宫一号激光测距, 观测时长约1.6分钟, 共获得12000多个有效观测数据, 测距精度约1厘米. 此次可能成为天宫一号再入大气层前的最后一次高精度激光测距, 此次成功测量为确定天宫一号在轨位置测定、在轨状态及坠落点预测提供了有重要价值观测数据.

厘米级精度激光测距的实现, 得益于上海天文台研制的激光雷达合作目标, 这是天宫一号实施激光雷达交会对接的重要载荷, 已在天宫一号多次空间交会对接任务中发挥重要作用.

(责任编辑: 程博)

热点新闻

国科大举行2018级新生开学典礼

中科院党组学习贯彻习近平总书记在全国... 中科院党组学习研讨药物研发和集成电路... 中国科大举行2018级本科生开学典礼 中科院“百人计划”“千人计划”青年项... 中国散裂中子源通过国家验收

视频推荐

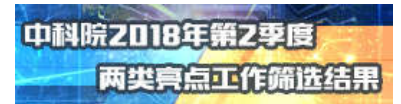


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【中国纪录片】筑梦路上 (第三十集)——创新驱动

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们 地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864