

新闻综述
院内新闻
行业动态

新闻动态
习近平：抓创新不问“出身” ...
习近平致信祝贺厦门大学建校1...
《自然资源部高层次科技创新...
第一和第十一党支部联合开展...
院第五党支部开展“清明祭英...
IUGG中委会2020年度总结会在...

专题报道 更多
推进学习型党组织建设深入开展 创先争优活动
十八大学习专栏
党章专题
劳动者之歌

当前位置：[首页](#)>[新闻综述](#)>[院内新闻](#)>正文

我院房山人卫站圆满完成资源三号03星激光测定轨在轨测试

发布时间：2021-01-12 点击：160次

近日，我院房山人卫站圆满完成资源三号03星激光测定轨在轨测试，测试科目包括星载GPS原始观测数据质量、接收机自主定轨精度、星载GPS精密定轨精度、激光测定轨及轨道预报精度等。

2020年9月25日至12月29日，房山人卫站组织国内卫星激光观测站对资源三号03星进行激光联测，获取了大量有效观测数据。经数据处理与评估，激光测距精度优于1厘米，卫星轨道重叠弧段检验平均位置精度为1.7厘米，激光检核精度约为2.5厘米。在轨测试期间，房山人卫站承担了卫星轨道精密确定与预报、卫星激光联测的组织、观测数据处理等工作。在星载GPS数据正常下传时，采用星载GPS数据定轨方式进行轨道预报；在星载GPS数据或下传异常时采用26基地卫星瞬时根数附加太阳辐射压参数方式进行预报，确保了SLR在轨测试任务的开展。

据悉，资源三号03星是我国资源三号系列卫星的第三颗民用立体测绘卫星，于2020年7月25日发射，与已发射在轨的资源三号01星、02星组网运行，形成全球领先的立体观测能力。资源三号03星搭载了双频GPS接收机、激光反射器等测定轨载荷，激光测定轨在轨测试是实现资源三号卫星精密定位和高精度测图要求的重要保证，也是在轨测试任务的重要一环。（文/王磊、赵春梅）

【字号大中小】 【打印】 【关闭】