



风云二号C、E星双星位置交换业务接替成功

文章来源: 上海技术物理研究所

发布时间: 2009-12-18

【字号: 小 中 大】

风云二号在轨运行业务应用卫星共有三颗,分别是2004年10月发射定点于东经104.5°的C星,2006年11月发射定点于东经83°的D星,2008年12月发射定点于东经123.5°的E星。C、D星的位置是业务应用星位置,组成双星观测,而E星是备份星的位置,它们的设计寿命都是三年。到今年10月,C星超期服役二年,在轨整整工作了五年,由于星载燃料将耗尽,所以要“退休”到123°E“安享晚年”,其工作由E星接替并与D星组成双星观测。

今年10月22日启动E星以每天0.59度的漂移速度向西漂移,耗时30天,11月22日到达东经104度。定点后,11月23日17时开通了S波段,18时30分接收E星云图,验证了E星扫描辐射计工作正常。到11月25日8时,E星准时开始业务观测,并向用户提供展览云图广播、资料及产品分发等服务,D、E星双星动画等运行平稳正常。

11月25日9时C星启漂,离开东经105度轨道位置,每天以0.36度的速度向东漂移,预计2010年1月24日到达东经123.5度左右,定点后将利用所剩燃料继续进行观测和试验。

E星在与C星的业务接替时,没有中断一个时次的观测,没有丢失一张云图,顺利实现双星业务的无缝衔接,取得了双星位置交换和业务接替的圆满成功。

打印本页

关闭本页