



## 俄罗斯将研制新一代太阳观测卫星

文章来源: 新华社 记者 聂云鹏

发布时间: 2010-02-24

【字号: 小 中 大】

俄罗斯莫斯科物理工程科学院天体物理研究所所长科托夫22日说,俄罗斯将研制新一代太阳观测卫星。

科托夫介绍说,鉴于去年年初发射的对日观测卫星“科罗纳斯—Foton”已经退役,俄罗斯将在此卫星基础上研制新一代科研卫星。与原卫星相比,新卫星的技术性能将更优越,电池工作效率将更高,在轨工作寿命也将更长。他透露说,新卫星初步计划将于2014年发射升空,因此需要在2011年就开始相关工作。

据科托夫介绍,新卫星上将配备紫外线及高能伽马射线高灵敏度测量仪,此外还将安装特制发动机,以便根据需要调整卫星轨道高度。他认为,卫星最佳工作轨道是赤道上空600公里处,因为这一轨道不仅可以使卫星较好地记录太阳电磁辐射,而且还可以有效减少地球辐射和太空辐射对卫星及其测量仪的影响。

科托夫进一步解释说,目前俄科学家最关心的是提高新卫星的工作寿命。为了更好地执行对日观测任务,卫星的工作寿命应不少于10年到11年,这也是太阳活动的最短周期,“如果卫星在轨工作寿命不足,我们就无法得到最需要的信息”。

俄罗斯于去年1月底发射了“科罗纳斯—Foton”科研卫星,用于探测太阳内部结构及太阳活动对地球气候、大气层及生物圈的影响。原计划卫星在太空停留3年,但不到一年它就因供电系统故障而提前退役。

打印本页

关闭本页