

美最先进气象卫星将升空：能在太空发现火灾



资料图：正在接受测试的GOES-R卫星

参考消息网11月18日报道 外媒称，静止环境观测卫星—R系列（GOES-R）的主要光学仪器正在位于佛罗里达州美国航空航天局约翰·肯尼迪航天中心附近接受测试。

据英国《自然》周刊网站11月14日报道称，美国迄今发射的科学能力最强的气象卫星将在11月19日升空入轨。在位于地面上方3.58万公里的有利位置（这个距离是地月距离的近十分之一），GOES-R将在美国上空拍下天气和大气现象的图像。

GOES-R能够以30秒的间隔连续拍照，这远比目前在轨的静止环境观测卫星（GOES）的拍照频率（间隔达数分钟）要高。这种快速拍照使卫星得以跟踪雷暴、飓风和其他猛烈风暴的发展变化。它还使气象学家得以跟踪扩散中的林火烟柱或是火山灰。国家气象局局长路易斯·乌切利尼说，它还可以在风暴推进时帮助应急响应者更好地筹划资源部署。

与当前的GOES卫星相比，下一代卫星在拍照时还可以做到焦点更清晰、拍照波长范围更广。位于马里兰州银泉的国家海洋和大气管理局（NOAA）的行政助理斯蒂芬·沃尔兹说：“这就像是从小黑电视时代来到了超高清电视时代。”

GOES-R与日本气象厅在2014年发射的“向日葵-8”卫星以及今年11月1日发射的“向日葵-9”卫星类似。它们都搭载着先进的成像设备，可以在16个不同的波段上（从可见光到近红外光）对地球进行观测，以便对大气现象形成各种不同的看法。“向日葵-8”卫星拍下的影像已经在帮助气象学者精确测量整个东亚地区的污染物扩散状况了。

美国气象学者一直在用当前在轨的2颗GOES卫星来测试GOES-R即将带来的新预测能力。在任意时候都有2颗GOES卫星在运行：其中一颗位于美国东部上方，另一颗位于美国西部上方。在过去数年的不同时间点，包括在2012年飓风“桑迪”肆虐期间，NOAA都曾把其中一颗GOES卫星调为一种试验性的超快扫描模式，其数据更新速度达到每分钟一次。

通过研究这些测试数据，预测者能够更好地确定强烈的大气混合现象的开始（这种现象是猛烈风暴的前奏），并跟踪林火的蔓延状况——有时还能在没人呼救之前就派出消防员。其他测试则对主要机场的雾气形成和消失进行跟踪，以帮助空中交通管制人员安排飞机的起落。

GOES-R还要执行其他工作任务。它搭载着一套最新的空间天气仪器，以便对太阳大爆发喷射出的粒子进行测量。它还搭载了一台尖端的闪电成像仪，能够以20秒或更短的间隔来日夜不停地记录闪电。

上文提到的所有技术都耗费了巨资：总耗资近110亿美元，用于GOES-R卫星以及随后将在2036年前陆续升空的3颗类似卫星。

发射后，GOES-R卫星将进入临时轨道，操作人员将对它搭载的仪器进行校准。NOAA随后将引导它进入美国东部或西部上方的一个永久位置。（编译/冯雪）

虽然黄金ETF一直被诟病为今年4月金价“断崖式”下跌的罪魁祸首，但起码在2012年，这些基金还是买入了大量黄金。

他隐约记得，那天在回监舍的路上，似乎有些阳光。

当前文章：<http://www.nxein.com/article/6287-85808.pdf>

发布时间：2017-07-25 03:13:35

[神武](#) [口袋战争](#) [奔驰s1s级amg](#) [太子妃升职记](#) [皮卡丘](#) [岳麓书院](#) [大圣传](#) [都市笑口组](#)
[全国企业信用信息公示系统](#) [幻城](#)