

# “悟空”成功发射 去太空寻找暗物质

新华网消息 17日8时12分,我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丁运载火箭成功将中国科学卫星系列首发星——暗物质粒子探测卫星“悟空”发射升空,卫星顺利进入预定转移轨道。这标志着我国空间科学探测研究迈出重要一步。

“悟空”是目前世界上观测能段范围最宽、能量分辨率最优的暗物质粒子探测卫星,超过国际上所有同类探测器。它将在太空中开展高能电子及高能伽马射线探测任务,探寻暗物质存在的证据,研究暗物质特性与空间分布规律。

占宇宙95%以上的暗物质和暗能量由万有引力定律证实存在,却从未被直接观测到。暗物质粒子的探测目前是国际科学前沿竞争最为激烈的研究领域。包括我国在内的世界各国正在筹建或实施多个暗物质探测实验项目,其研究成果可能带来基础科学领域的重大突破。

据介绍,“悟空”由四个有效载荷组成,分别是塑闪阵列探测器、硅阵列探测器、BGO能量器和中子探测器。所有探测器及电子设

备安装在1个立方米的空间内,技术难度超过了我国目前所有的上天高能探测设备。

此次发射的暗物质卫星全部由中科院研制、生产。工程2011年立项,造价1亿美元,远低于国外同类探测器。卫星将在轨运行3年以上,首批科学成果有望在6个月至1年后发布。

用于发射的长征二号丁运载火箭由中航材科技集团公司所属上海航天技术研究院抓总研制,这是长征系列运载火箭的

第221次飞行。

中科院国家空间科学中心主任吴季表示,暗物质粒子探测卫星的成功发射和在轨运行将有望推动我国科学家在暗物质探测领域取得重大突破,对促进我国空间科学领域的创新发展具有重大意义。

除暗物质卫星外,我国科学卫星系列还将陆续发射量子科学实验卫星、实践十号返回式科学试验卫星、硬X射线调制望远镜卫星。

## 暗物质卫星“悟空”小档案

【它有多大?】长、宽、高分别1.5米、1.5米、1.2米,比一张办公桌大不了多少。

【它有多重?】这颗卫星整体质量为1.85吨,有效载荷质量为1.4吨。

【它的轨道高度是多少?】500公里。

【它的寿命多长?】3年以上。

【它在太空怎么工作?】通过探测宇宙中高能粒子的方向、能量以及电荷大小来

间接寻找和研究暗物质粒子。

【它有何独到之处?】它是迄今为止观测能段范围最宽、能量分辨率最优的空间探测器,超过国际上所有同类探测器。

【它在哪发射?】中国酒泉卫星发射中心。

【谁送它上太空?】由中国航天科技集团第八研究院研制的长征二号丁型火箭。

联合国首次  
“海选”秘书长

新华网消息 联合国15日正式启动遴选下任秘书长的程序,邀请全部193个会员国提名候选人,尤其是考虑提名女性候选人。

法新社评述,这是联合国70年历史上首次以公开竞争方式遴选秘书长。在这以前,通常由安理会15个理事国闭门讨论一份不公开的名单,选出一名候选人并提交联合国大会表决。其间,安理会5个常任理事国拥有否决权。而且,习惯上,候选人实行区域平衡,由各大洲轮流推选。

根据15日散发的公开信,联合国各会员国应以信函形式把候选人提交联大主席和安理会主席,二者将根据进展向会员国散发候选人名单,并给候选人安排“面试”机会。这意味着,自明年初开始,候选人名单将被定期分享给所有会员国,各国均有机会公开“面试”候选人。

美联储宣布启动  
近十年来首次加息

新华网消息 美国联邦储备委员会16日宣布将联邦基金利率上调25个基点到0.25%至0.5%的水平,这是美联储自2006年6月以来首次加息。

美联储在结束本年度最后一次货币政策例会后发表声明说,今年以来美国就业市场明显改善,有理由相信通胀将向2%的中期目标迈进。考虑到经济前景以及现有政策需要一段时间来影响未来经济状况,美联储决定现在启动加息。

声明说,此次加息之后,美联储将继续保持宽松的货币政策以支持就业市场进一步改善以及让通胀向目标值迈进。

自2008年底以来,美联储一直将联邦基金利率维持在接近于零的超低水平。



“一站式”家装的倡导者!

全国免费服务热线: 400-152-9288 www.jc498.com

## 吉诚装饰暖冬计划

# 圣诞暖装 盛惠到家

活动时间: 2015年12月24—27日

雪花的形状是家的缩影 我们的心意是爱的献礼  
圣诞换新装 冬天心更暖



360° 全方位  
工程管理



5大工种8大主材  
54项整体包含



30条客户  
监督体系



9S质量  
服务体系



8小时问题  
解决机制



0增项 0增量  
一站式0损耗

服务热线 8898298

吉诚装饰 在咸宁

地址: 长安大道198号越通华府一楼(城铁南站路口旁)

