

嫦娥四号中继星成功发射

将搭建地月“鹊桥”



21日5时28分,我国在西昌卫星发射中心用长征四号丙运载火箭,成功将探月工程嫦娥四号任务“鹊桥”号中继星发射升空(上图)。这是世界首颗运行于地月拉格朗日L2点(简称地月L2点)的通信卫星,将为2018年底择机实施的嫦娥四号月球背面软着陆探月任务提供地月间的中继通信。

架设嫦娥四号与地球间的“通信中继站”

长征四号丙运载火箭飞行25分钟后,星箭分离,将“鹊桥”直接送入近地点高度200公里,远地点高度40万公里的预定地月转移轨道,卫星太阳翼和中继通信天线相继展开正常。后续,“鹊桥”将经中途修正、近月制动和月球借力,进入月球至地月L2点的转移轨道,通过3次捕获控制和修正后,最终进入环绕地月L2点的使命轨道,地月L2点是卫星相对于地球和月球基本保持静止的一个空间点。

中国探月工程总设计师、中国工程院院士吴伟仁表示,由于月球有一面总是背对着地球,当嫦娥四号进行世界首次月球背面软着陆和巡视勘察任务时,将受月球自身遮挡,无法直接与地球进行测控通信和数据传输,而“鹊桥”则相当于架设在嫦娥四号与地球间的“通信中继站”。

中国航天科技集团有限公司五院“鹊桥”号中继星项目经理张立华说,“鹊桥”还携带了由荷兰研制的低频射电探测仪,未来将开展在轨科学探测试验。

长征四号丙运载火箭执行发射

执行此次发射任务的长征四号丙运载火箭是长征四号系列运载火箭第一次在西昌卫星发射中心承担发射任务。这是长征系列运载火箭第275次发射。此次还搭载发射了“龙江一号”“龙江二号”两颗月球轨道编队超长波天文观测微卫星。

据悉,探月工程重大专项由国防科工局组织实施。此次中继星任务中,工程总体由国防科工局探月与航天工程中心承担;卫星、运载火箭分别由中国航天科技集团有限公司中国空间技术研究院、上海航天技术研究院研制生产;发射和测控任务由中国卫星发射测控系统部负责;地面应用系统由中国科学院国家天文台承担。

新华社电

背景

“广寒宫”为何又“热”了

从中国、印度等航天探索“新星”,到传统航天强国美国和俄罗斯,多个国家及地区近年来纷纷将月球作为重要的深空探测目标之一。

中国探月工程嫦娥四号任务计划年底实现人类首次月球背面软着陆和巡视勘察,并利用中继星实现地球与月球背面的通信。印度“月船2号”探月任务计划让着陆器在月球南极附近软着陆并释放一辆六轮月球车。

美国总统特朗普去年11月提出要美国宇航员重返月球,以“使美国重新成为太空探索的领导者”。美航天局今年初宣布,将在2023年左右将宇航员送入月球轨道,并在本世纪20年代初建立一个月球轨道平台作为“深空门户”。

今年3月,俄罗斯航天集团宣布,计划两年内发射“月球25号”探测器,重启俄罗斯中止了40余年的月球探测计划。

欧洲航天局一直在为打造“月球村”而奔走,呼吁各国航天机构和企业合作建设一个可供人类工作和生活的月球社区。日本也不断提出与美国、印度等国合作探月的计划。

探月还获得越来越多企业的青睐。例如,美国太空探索技术公司打算开启商业太空旅行项目,送游客绕月飞行;沃达丰、诺基亚和奥迪等公司计划合作发射月球探测器并在月球上搭建首个4G网络。

沉寂数十年后,各国缘何“扎堆”探月?美国乔治·华盛顿大学空间政策研究所前主任约翰·洛格斯登和俄罗斯齐奥尔科夫斯基航天研究院院士热列兹尼亚科夫在接受新华社记者采访时表示,新一轮探月热与冷战时期的“实力展示”不同,各方均理智地从科学研究、资源开发等实用角度出发,在竞争与合作中开展包含实质内容的空间探索。

据新华社电

中美经贸只是暂时停战?

外交部:当然不希望出现反复

新华社电 针对有一些美国官员称中美经贸磋商达成的协议只是暂时停战,外交部发言人陆慷21日在例行记者会上回答相关提问时说,中方当然不希望出现更多反复。他同时表示,只要是符合两国人民利益的事情,两国政府都应该有责任办好。

陆慷说,中方从来不愿看到中美之间有任何紧张,包括贸易领域或其他领域的紧张。“两个大国保持良好双边关系,以及各领域良好互动和合作,这肯定更加符合两国和两国人民的利益,对世界来说也肯定是福音。”

陆慷说:“从短期来说,如果中美两国政府能够达成一个很好的协议和双方都接受的成果,两国政府当然都应当遵守这样的协议,我们当然不希望出现反复。我们相信这样的结果是两国人民和两国工商界都十分欢迎的,也是全世界应该感到欣慰的。”

他说,从更远的角度看,中美关系40年,包括中美经贸交往40年,起起伏伏的情况时有发生。随着中美这么大的两个经济体之间的互动越来越多,很难担保以后相互不会再有新的摩擦、新的分歧和新的不同看法。但是从过去40年看,双方之所以都能很好地管控分歧,推动中美经贸关系不断取得更大发展,最根本的原因就是这样的经贸关系发展符合两国和两国人民共同利益,同时也是在全球化背景下,市场规律发挥了重要作用。

公然污蔑牺牲消防战士

一网民被江苏检方提起公益诉讼

新华社电 记者从江苏省人民检察院获悉,21日,江苏省淮安市人民检察院针对当地居民曾某污蔑烈士的行为,依法提起侵犯英烈名誉权的民事公益诉讼,这也是《中华人民共和国英雄烈士保护法》自今年5月1日实施以来全国首例由检察机关提起的民事公益诉讼案件。

2018年5月12日下午,淮安市清江浦区某小区一幢高层住宅发生火灾,消防战士谢勇解救被困群众时将自己的空气呼吸器让给向其求救的战友使用,自己则因为被浓烟熏呛从高楼坠落,后经抢救无效不幸牺牲。

谢勇牺牲后,网上却有极少数人发表不实甚至污蔑烈士的言论。5月14日,淮安经济开发区的曾某在微信群里散布不实言论对谢勇烈士进行污蔑。5月15日,曾某被当地公安机关刑事拘留。

水产品价格小幅上涨

本报讯(记者 孙美星 通讯员 李莉)昨天,市价格监测与成本监审局公布新一期民生商品价格监测信息。据监测,与上期相比,本期列入民生商品价格信息公布范围的9家超市49种商品价格总水平上涨1.29%,10家农贸市场98种商品价格总水平下跌0.55%。

本期超市商品价格总水平上涨1.29%。在49个监测品种中,价格周环比上涨的有20种、持平的有13种、下跌的有16种。从种类来看,鱼、蔬

菜、牛奶、水果、肉、食用油、奶粉、调味品类均价分别上涨5.07%、2.89%、1.04%、0.78%、0.63%、0.62%、0.58%、0.17%;蛋、大米、方便面类均价分别下跌3.14%、0.71%、0.67%。

本期菜市场商品价格总水平下跌0.55%。在98种监测品种中,价格周环比上涨的有22种、持平的有41种、下跌的有35种。从种类来看,蛋类均价上涨0.19%;豆制品、调味品、食用油类均价持平;水产品、蔬菜、肉及制品类均价分别下跌0.83%、0.79%、0.32%。

市区民生商品价格监测信息

单位:元/500克

商品	海曙中心菜市场	南苑菜市场	华严菜市场	白鹤菜市场	孔浦菜市场	海曙联丰菜市场	江北白沙菜市场
猪肉	15.50	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	10.00
草鱼	12.00	9.00	9.00	7.50	11.00	9.00	9.00
鲢鱼	43.00	32.00	35.00	30.00	25.00	-	50.00
小黄鱼	20.00	33.00	40.00	30.00	30.00	25.00	-
河虾	62.00	68.00	70.00	-	40.00	48.00	50.00
菠菜	5.50	6.00	5.00	5.50	7.00	5.00	5.00
香菜	12.00	10.00	10.00	13.00	10.00	10.00	12.00
冬瓜	2.30	3.00	4.00	3.00	2.00	2.50	2.00
黄瓜	3.70	5.00	5.00	4.00	4.00	4.00	3.50
南瓜	4.40	4.00	4.00	4.00	3.50	3.50	5.00
丝瓜	5.60	6.00	5.50	7.00	5.00	6.00	5.00
胡萝卜	2.90	3.00	3.50	3.00	3.50	3.50	3.50
山药	6.20	9.00	7.00	10.00	6.00	10.00	8.00
土豆	3.30	3.50	4.00	3.00	3.00	2.50	3.00
芋艿	5.20	5.00	5.00	6.00	6.00	5.00	7.00
茄子	4.40	6.50	5.00	4.50	5.00	6.00	6.00
长豇豆	6.00	7.00	5.50	6.50	6.00	5.00	4.00

注:1.以上价格均为采价时的价格,不作为其他时间购买依据;
2.菜市场采集的价格为市场平均价格;
3.宁波市价格监测与成本监审局发布。