

1箭22星! 我国创造一箭多星新纪录

新华社海南文昌2月27日电(李国利 黄国畅)2月27日11时06分,我国在文昌航天发射场使用长征八号运载火箭成功将22颗卫星发射升空,创造我国一箭多星新纪录。

据介绍,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆

满成功。

这22颗卫星分别是泰景三号01卫星、泰景四号01卫星、海南一号01/02星、文昌一号01/02星、吉林一号高分03D10-18星(9颗)、吉林一号MF02A01星、巢湖一号卫星、创星雷神号卫星、天启星座19星、星时

代-17卫星、启明星一号卫星、西电一号卫星,主要用于提供商业遥感信息、海洋环境监测、森林防火减灾等服务。

这次任务是长征系列运载火箭第409次飞行。

据新华社北京2月27日电2月27日,陆地探测一

号01组B星在酒泉卫星发射中心成功发射。

B星入轨后,将单独开展在轨测试,再与A星进行编队测试。该组卫星将为地质灾害、土地调查、地震评估、防灾减灾、基础测绘、林业调查等领域提供强有力的空间技术支撑。



2月27日11时06分,我国在文昌航天发射场使用长征八号运载火箭成功将22颗卫星发射升空,创造我国一箭多星新纪录。
新华社发(屠海超 摄)

长征八号开启共享火箭“拼车”新模式

新华社海南文昌2月27日电27日,带着22颗卫星在文昌航天发射场成功“上天”的“共享火箭”——长征八号遥二运载火箭,创下我国一箭多星任务最高纪录,由此开启了我国新的共享火箭“拼车”模式。

火箭如何“一举多得”?

2020年12月成功首飞的长征八号运载火箭是我国新一代主力中型运载火箭,填补了我国太阳同步轨道运载能力3吨至4.5吨的能力空白,可以承担80%以上的中低轨发射任务。

此次长征八号遥二运载火箭在长征八号遥一运载火箭的基础上,采取了不带助推器的新构型,是瞄准未来市场需求专门打造的一型火箭。

航天科技集团一院长征八号运载火箭项目主管胡辉彪介绍,从外观上看,长征八号遥二运载火箭少了两个助推器,但“光杆”的它运载能力达到3吨级,而22颗卫星合计不到2吨,完全满足载荷需求。

如果细心观察,你会发现长征八号遥二运载火箭换了更短的整流罩。航天科技

集团一院长征八号运载火箭总体副主任设计师陈晓飞介绍,短的整流罩设计完全匹配这次任务卫星体积的特点,还可以放宽火箭发射放行条件,提高火箭发射概率。

对于为何能实现一箭22星,航天科技集团一院长征八号运载火箭总指挥肖耘表示,在设计之初,长征八号遥二运载火箭研制团队就将视线转移到小卫星上,提出“共享发射”新模式,最终确定了7家单位的22颗卫星。

“多个小卫星‘拼车’完成任务,既可充分发挥火箭能力,还有效满足了市场需求。”肖耘说。

卫星如何“拼车”?

一箭22星,“拼车”的卫星们为何能够挤进整流罩?陈晓飞介绍,为确保多星发射安全、精准,设计团队研制了“三层式多星分配器”,将传统的“大单间”调整为“小三居”。

“由于每颗卫星形状各异,且多个卫星尺寸较大,我们在设计时为‘乘客’提供三层‘座位’,完美将22颗卫星装进整流罩中,并安排了舒适的‘座椅’。”陈晓飞说。

“一般而言,一个新的结构从出图到生产,需要至少一年多时间。我们通过‘模块化’设计,在半年不到的时间就生产出来了多星分配器。”航天科技集团一院长征八号运载火箭总体副主任设计师于龙说。

研制团队不仅要让卫星顺利“上车”,装进整流罩,还要能够保证卫星不同方向的分离安全。于龙介绍,卫星到天上后要离开箭体,在这个过程中,需要考虑卫星不同的解锁方式和分离能源所带来的运动偏差。有时这些偏差会使卫星与卫星之间距离缩小,威胁到箭体的安全。

研制团队根据卫星布局,对所有箭体和卫星偏差进行多轮仿真计算,设计了12次分离动作,确保22颗卫星安心“下车”。

“本次任务星箭分离时,火箭如同跳了一支‘太空芭蕾’,22颗卫星如‘天女散花’般释放。”航天科技集团一院长征八号运载火箭副总指挥段保成说。

“一托多”火箭前景如何?

可以预见,人类未来进入太空及空间基础设施建设

的需求将越来越大。因此,改变发射场流程、缩短火箭研制周期和成本已成为不少航天大国的迫切需求。

胡辉彪表示,此次火箭成功发射,既检验了新构型的协调匹配性,又降低了研制成本和周期,还可为长征八号运载火箭积累经验,推动型号走向成熟,为后续进入航天发射主战场打好基础,巩固长征八号运载火箭在商业航天领域的主动权和主导权。

“作为一枚‘共享火箭’,长征八号遥二运载火箭采取的‘拼车’方案,为用户提供经济实惠的发射服务,门槛大大降低了。”肖耘表示,有了这次成功探索,长征八号运载火箭未来有望实现共享发射的常态化。

在发射场旁就近建设总装测试厂房,把发射场测试和出厂测试合二为一,能够节省一系列步骤,极大压缩火箭在发射场的周期。肖耘介绍,目前海南总装测试厂房已经开始施工建设,发射工位也正在论证过程中。届时有望实现7天一次长征八号运载火箭的发射,一年可发射50发。

香港新增26026例新冠肺炎确诊病例

新华社香港2月27日电 香港特区政府卫生署卫生防护中心27日公布,截至当日零时,香港新增26026例新冠肺炎确诊病例。

据香港医管局介绍,过去24小时,新增83例死亡病例。

香港鲜活食品供应量正逐步恢复正常

据新华社香港2月27日电(记者黄茜恬)香港第五波疫情持续,由于早前有多名跨境货车司机感染病毒,令香港蔬菜供应受到影响。经内地有关部门与特区政府的推动及协调,由内地运往香港的鲜活食品供应量正逐步恢复正常。特区政府27日表示,26日内地供港蔬菜供应量约为去年平均每日内地蔬菜供应量的八成半。

记者当日下午3时走访位于红磡的一个菜市场注意到,市场内蔬菜品种丰富,供应充足,土豆、西红柿、玉米、白菜等蔬菜摆放在显眼位置,价格相较前几日略有回落。

“西兰花25元(港元,下同)2个,娃娃菜15元1包,芹菜5元1扎。这一袋子菜买下来不到80元,要是在前段时间估计得超过100元。”前来买菜的香港市民林先生说,这两天菜价降下来一些,但比疫情前略贵。特殊时期,这个价格可以接受。

特区政府发言人当日表示,据最新资料,26日内地供港蔬菜供应量约为2000吨,约为去年平均每日内地蔬菜供应量的八成半。其中,经由特区政府渔农自然护理署及蔬菜统营处各批发市场推出的内地供港蔬菜约为693吨,整体蔬菜批发价维持稳定。

发言人表示,26日自内地进口香港的冰鲜猪肉货量上升,约为平日全港供应量的1.5倍,而冰鲜家禽货量维持在平日供应量九成左右。

据介绍,特区政府内地供港物资供应工作小组与广东省政府和深圳市人民政府一直紧密合作,共同探讨通过不同途径确保内地供港物资供应稳定。经内地有关部门与特区政府的推动及协调,以及业界人士的积极参与,由内地到香港的“海上快线”水路运输服务已经开通。

香港将紧急向内地聘用千名临时合约照顾员

新华社香港2月27日电(记者黄茜恬)香港特区政府劳工及福利局局长罗致光27日发表网志表示,香港特区政府社会福利署将紧急向内地试行直接聘用1000名临时合约照顾员,为期3个月。

罗致光说,在这波疫情中,不少安老院舍员工由于确诊或隔离等原因,导致人手压力已在崩溃边缘。他表示,已联络内地多个劳务单位寻求协助,亦向中央寻求协助协调内地相关部门提供便利,加快审批申请,以解燃眉之急。第一批人员应可以短期内抵港,先接受基本训练。

香港安老事务委员会委员李辉对此表示欢迎。她说,目前院舍不少员工感染新冠病毒,缺少人手,预料在内地紧急聘用人员会被指派到隔离设施应急。