

“自动驾驶”“标配加选配”……

# 长征六号丙运载火箭看点解析

5月7日,我国在太原卫星发射中心成功发射长征六号丙运载火箭,搭载发射的海王星01星、智星一号C星、宽幅光学卫星和高分视频卫星顺利进入预定轨道,飞行试验任务获得圆满成功。此次任务是长征六号丙运载火箭的首次飞行,标志着长征火箭家族再添新成员,进一步完善了我国新一代长征系列运载火箭型谱。



5月7日11时21分,我国在太原卫星发射中心成功发射长征六号丙运载火箭。  
王增何 摄

化贮箱为火箭“瘦身”。长征六号丙运载火箭首次采用了2.9米大温差泡沫夹层共底贮箱,通过减少两个贮箱之间的多余空间,在携带尽可能多的燃料情况下,实现减轻火箭“自重”,进一步提高火箭的结构效率,提升火箭运载能力。

与以往执行国家发射任务不同,商业市场多样化的发射需求背后也常常带来更多变数,如何以不变应万变,在最大化满足用户的同时实现快速履约?“去任务化”,是长征六号丙运载火箭研制团队给出的答案。

所谓“去任务化”,就是最大化统一产品的状态,先打造出一枚可适配多任务要求、可滚动组批投产的“标准火箭”,在后期发射任务明确后,可按照卫星配套要求,在“标准火箭”上开展适应性的“加装和改进”。

“就像是我们购买电子产品时的标配和选配”,中国航天科技集团八院火箭专家余延生说,通过“去任务化”的模式,可以有效提高长征六号丙运载火箭的任务适应性和灵活性,满足商业航天市场高频次、高密度发射的需求。

本次任务发射的4颗卫星,是长征六号丙运载火箭通过商业化竞拍方式实施的一次“拼车”发射任务,也是我国长征系列运载火箭发射服务首次公开竞拍。  
(宋晨)

本次发射的长征六号丙运载火箭由中国航天科技集团八院抓总研制,是一款面向未来商业发射市场的新一代液体运载火箭。火箭采用单芯级两级构型,一子级直径为3.35米,采用两台120吨推力的液氧煤油发动机,二子级直径为2.9米,采用一台推力18吨的液氧煤油发动机。全箭总长约43米,全箭起飞重量约215吨,500公里太阳同步轨道运载能力

约2.4吨,可根据不同任务适配多规格的卫星整流罩。

面对日益旺盛的卫星发射需求,选择一款“高可靠、高性价比、适应性强、响应快速”的运载火箭,是用户对商业发射服务的共性要求。

长征六号丙运载火箭在我国运载火箭领域首次创新采用AAC(自适应增广控制)技术,实现对运载火箭姿态的精准控制,推动火箭控制系

统不断迈向自主化、智能化。

“可以把火箭的自适应增广控制技术简单理解为智能驾驶,通过判断道路状态、乘客的舒适体验等因素自动调整方向盘和油门,实现速度和方向的自动控制,确保安全稳定行驶,同时兼顾乘客的乘车体验。”中国航天科技集团八院火箭专家胡存明说。

此外,研制团队还新研发了轻质

## 我国已建设125个国家区域医疗中心

记者7日从国家卫生健康委新闻发布会上获悉,我国已设置13个类别的国家医学中心,建设125个国家区域医疗中心、114个省级区域医疗中心。

国家卫生健康委体改司一级巡视员朱洪彪在发布会上介绍,我国在81个城市开展紧密型城市医疗集团建设试点,全面推进紧密型县域医共体建设,为群众提供预防、治疗、康复、健康促进等一体化、连续性医疗

卫生服务。支持国家级临床重点专科建设项目961个、省级3800个、市县级1.1万个,开展全面提升医疗质量行动,推广预约诊疗、多学科诊疗、日间手术、检查检验结果互认等便民惠民措施,不断满足群众就医需求。

推动优质医疗资源扩容下沉,提升农村和基层服务能力,也让百姓在家门口就能享有优质的医疗卫生服务。

实施临床重点专科建设、县级医院能力提升工程、三级医院对口帮扶

县医院等措施,大力提升市县级医院的医疗服务水平;开展“优质服务基层行”活动和社区医院建设三年行动,超过70%的基层医疗机构达到服务能力基本标准或推荐标准;开展农村订单定向免费医学生培养,加强基层卫生人才队伍建设……朱洪彪介绍,近年来,一系列措施提升了基层医疗机构对群众的吸引力,2023年基层诊疗量占比达到52%。

(李恒 董瑞丰)

## 9日来赏“新月抱旧月”!

5月9日至11日日落后,公众可以看到一弯细细的新月悬挂于西边天空。仔细看你会发现,月亮未被太阳照亮的暗面,被地球反射的太阳光照亮,发出淡淡的光,这种有趣的现象被称为地照。

中国科学院紫金山天文台科普主管王科超说,地照也常被浪漫地称为“新月抱旧月”,是指由于地球将太阳光反射至月球暗面,在弯月牙的“怀抱”中,整个月面隐约可见。对北半球来说,5月初的日落后新月地平高度相对较高,更有利于观测地照。5月最佳观测时间为农历初二、初三、初四这几天。借助双筒望远镜或

相机长时间曝光,公众可以轻松看到地照现象。此外,地球的整体云量会影响地照,云量越多,地球反射率越高,地照现象越清晰。

虽然“新月抱旧月”只提到了新月,但其实在天气晴好的条件下,月相为新月或残月时都能欣赏到地照。“这两种月相时,月球被太阳照亮的面积小,且经地球反射后照到月球上的太阳光要比其他时候多,所以能明显看到地照。”王科超说,残月时,观看地照需在日出前;新月时,观看地照则在日落后。

为什么欣赏地照时,弯月牙部分非常明亮,而大部分月面仅泛着淡淡

的暗光?王科超解释说,我们平常习惯看到的月亮,是月球直接被太阳光照亮的部分。而经地球反射后再照到月球上的阳光,远没有直射的阳光多、亮。“满月的光辉固然会吸引很多人的目光,但地照是隐隐约约的月亮,另有一种宁静、特别的美,公众可以尝试观赏。”

其他行星的卫星也有类似现象,即行星反射的太阳光照亮天然卫星的暗面。王科超说,“卡西尼”土星探测器就曾拍摄到土卫八的暗面被土星的反射光照亮的画面。只不过这类现象对地球公众来说是看不到的。

(王珏 邱冰清)

## 江西宣判一起“AI外挂”案 被告人非法获利629万余元

销售“AI外挂”,增加游戏中“自动瞄准”和“自动开枪”功能,干扰游戏正常运行环境,非法获利629万余元……近日,江西鹰潭市余江区人民法院公开宣判一起“AI外挂”案,对被告人王某合以提供侵入、非法控制计算机信息系统程序、工具罪判处有期徒刑三年缓刑五年,并处罚金。

法院办案人员介绍,被告人王某合在2022年先后联系万某至、张某(另案处理)等人编写“AI外挂”程序。程序制作完成后,王某合利用网络平台招聘陈某勇、张某文(另案处理)等人销售程序,并通过出售“AI外挂”点卡密码等获利。经鉴定,这一“AI外挂”通过非法获取游戏画面数据,并对相关鼠标数据指令进行修改,在游戏中增加了“自动瞄准”和“自动开枪”等功能,干扰了游戏的正常运行环境,属于破坏性程序。至案发,王某合非法获利共计629万余元,期间支付万某至制作费用84万余元,支付张某制作费用42万余元。

(赖星)

本版稿件均据新华社