

长征十号乙首飞成功

我国运载火箭首次实现可控回收

新华社记者 顾天成 陈凯姿

7月10日,长征十号乙运载火箭在海南商业航天发射场发射升空,成功将卫星送入预定轨道,火箭一子级成功回收,任务取得圆满成功。

此次任务是我国首次成功实施运载火箭一子级可控回收,也是全球首次实现运载火箭海上网系回收。

大运力:起飞重量约760吨

长征十号乙运载火箭为重复使用液体商业运载火箭,由中国航天科技集团有限公司所属中国运载火箭技术研究院抓总研制。全箭长度约63米,直径5米,起飞推力约890吨,起飞重量约760吨,重复

使用状态下近地轨道运载能力16吨。

太空发射长期存在高成本特点。重复使用火箭技术对我国意义重大,将为卫星组网、深空探测、载人登月等任务提供更加经济可行的方案,大幅提升我国进出空间能力。

“长征十号乙主要瞄准我国商业发射市场,运载能力更强,任务适应性更广。”中国航天科技集团陈牧野表示,这一火箭可满足低轨卫星互联网星座部署、大型商业卫星发射等各类任务需求,复用状态下可大幅降低发射成本。

6分钟:“空中体操”极限挑战

长征十号乙运载火箭发射升空后,一子级完成加速飞行后与二子级分离,

而后进入“返程之旅”——

滑行调姿,像体操运动员在空中完成姿态调整;动力减速,发动机再次点火“踩刹车”;气动减速,火箭依靠气动阻力减速飞行;最后精准着陆,创新性地采用全球首款“井”字形高强度缓冲拦阻网系,配合箭上挂索机构实现箭体捕获。

从分离到回收,一子级在约6分钟内完成这套极限“空中体操”,实现“控得住”“回得准”“落得稳”“接得住”。

创新方案:海上网系回收

当前世界主流火箭回收模式是垂直起降,火箭“长腿”站立。而长征十号乙另辟蹊径——火箭直接飞进一张海上大网里,被温柔地“抱住”。

“网系回收有利于简化箭上结构,减轻箭体重量,增加运载能力;对落点偏差的适应能力强,可通过网系协同‘放大’捕获窗口。”陈牧野说。

2025年11月,中国运载火箭技术研究院研制交付了首艘火箭网系回收海上平台——“领航者”号。“领航者”号长144米、宽50米,满载排水量2.5万吨,是网系回收方案的重要基础。

网系回收绝不是简单的“张网以待”。火箭与回收船,在大海的风浪扰动下完成高动态“对接”。

中国航天人以“日积跬步”的创新与积累,向着星辰大海不断迈进。

新华社海南文昌7月10日电



科幻IP“南天门计划”主题展亮相北京

7月9日,观众在展览现场拍摄“承影”战术无人机甲。

7月8日,《苍穹记忆 中华世纪坛“南天门计划”科幻科普主题展》在北京开展。“南天门计划”是我国原创航空主题科幻IP。展览展出了等比例机甲展品和战机模型,并设有互动装置,引导大众特别是青少年关注我国空天领域发展。

新华社记者 颜麟蕴 摄

美国佛州棕榈滩机场正式以特朗普冠名

经美国联邦航空局批准,佛罗里达州棕榈滩国际机场7月9日正式更名为“唐纳德·特朗普国际机场”。

特朗普随后在社交媒体上发文,对机场更名表示赞赏,称该机场是“全世界最伟大、最壮观的机场之一”。

佛州共和党籍州长罗恩·德桑蒂斯3月30日签署了相关法案。据美联社报道,此次更名预计耗资550万美元,用于更换标志和品牌形象等。

该机场代码将于8月18日由PBI变更为DJT,即特朗普的姓名首字母缩写。据美国哥伦比亚广播公司报道,国

际航空运输协会批准更改机场代码的情况极为罕见。按该协会官网的说法,这些代码通常是永久的,“几乎从不更改,即使更改也必须有充分理由,主要涉及航空安全问题”。

棕榈滩县地方政府5月批准一份许可协议,同意在其机场名称中加入“唐纳德·特朗普”。根据该协议,特朗普本人不得从机场的商品销售中获取版税或分成,但机场可利用其姓名、形象和肖像进行广告宣传。

一名旅客告诉法新社记者,“棕榈滩是个更好的品牌,人们其实并不喜欢特

朗普”,新名称“显得很没品位”。

美国此前几乎不使用现任总统名字或形象做宣传,特朗普在本届任期内屡屡打破这一惯例。7月9日,美国财政部长贝森特等官员为田纳西州一座“唐纳德·特朗普桥”揭幕。6月,特朗普在社交媒体上晒出印有自己肖像的限量版美国护照。1月,连接棕榈滩国际机场与海湖庄园的一段道路更名为“唐纳德·特朗普总统大道”。美国肯尼迪表演艺术中心也一度更名为“特朗普-肯尼迪中心”,但最终在反对声和诉讼中作罢。

据新华社

国际足联发售世界杯决赛赛场草皮

450美元一份

美加墨世界杯接近尾声之际,国际足联开始出售决赛赛场草皮,价格为每份450美元。

国际足联在官网商店开始发售这款商品,表示它会让“收藏家和球迷”拥有“一段真正的足球历史”。

样品图片显示,一小片绿色草皮封装在有机玻璃立方体中,上面印着“纽约新泽西体育场”“2026年7月19日”等字样。外包装是一个黑色盒子。该套装还包括一个U盘,里面有一段认证视频。

国际足联官方商店将该商品的尺寸标注为“17.5×17.5×17.5”,但没有标注单位,也没有说明这是草皮、有机玻璃立方体还是外包装的尺寸。

国际足联说,该商品将在世界杯决赛结束后开始发货,目前仅面向美国、欧洲发货。

世界杯决赛赛场原名大都会人寿体育场,世界杯期间暂时改为纽约新泽西体育场。它是美国职业橄榄球联盟纽约巨人队和纽约喷气机队的共同主场。据德新社报道,世界杯比赛结束后,该赛场将铲除天然草皮,重新使用人造草皮。

据新华社

日本逾七成住宿设施劳动力短缺

日本政府7月10日就旅游业发布的年度白皮书说,日本逾七成住宿设施面临劳动力短缺问题。

据日本共同社报道,日本政府去年12月至今年1月期间对522家住宿设施发起调查,其中72.2%的调查对象报告人手不足。

这些住宿设施的运营者表示,当务之急是在旅游旺季减轻现有员工的工作负荷。白皮书说,如果不能妥善解决这个问题,住宿业可能会有更多人因为工作量太大而辞职,形成“恶性循环”。

由于老龄化严重且生育率下降,日本各行业普遍存在劳动力短缺问题,其中服务业因薪酬较低而尤为突出。日本政府呼吁住宿业经营者加大技术投资,引进自助入住系统、送餐机器人等以缓解人手不足的压力。

据新华社