



# 投入月球“怀抱”！ 嫦娥六号探测器成功实施近月制动

据新华社电(记者 宋晨 徐鹏航) 5月8日10时12分,在北京航天飞行控制中心的精确控制下,嫦娥六号探测器成功实施近月制动,顺利进入环月轨道飞行。

近月制动是嫦娥六号探测器在飞行过程中的一次关键轨道控制。嫦娥六号探测器飞临月球附近时,实施“刹车”制动,使其相对速度低于月球逃逸速度,从而被月球引力捕获,从地球“怀抱”投入月球“怀抱”,实现绕月飞行。

不要小看“刹车”的难度,如果“刹车”力度不够,速度没有降下来,嫦娥六号探测器将滑入外太空。反之,如果“刹车”过猛,则可能与月球碰撞。

嫦娥六号探测器由轨道器、返回器、着陆器、上升器组成。为了踩好这一脚“刹车”,嫦娥六号轨道器配备了1台

3000牛推力的轨道控制发动机,以进行引力捕获时的制动减速控制。然而,在这样的地月转移过程中,发动机工作时温度会升高,如果热防护做不到位,轨道器就会被高温“烧伤”。

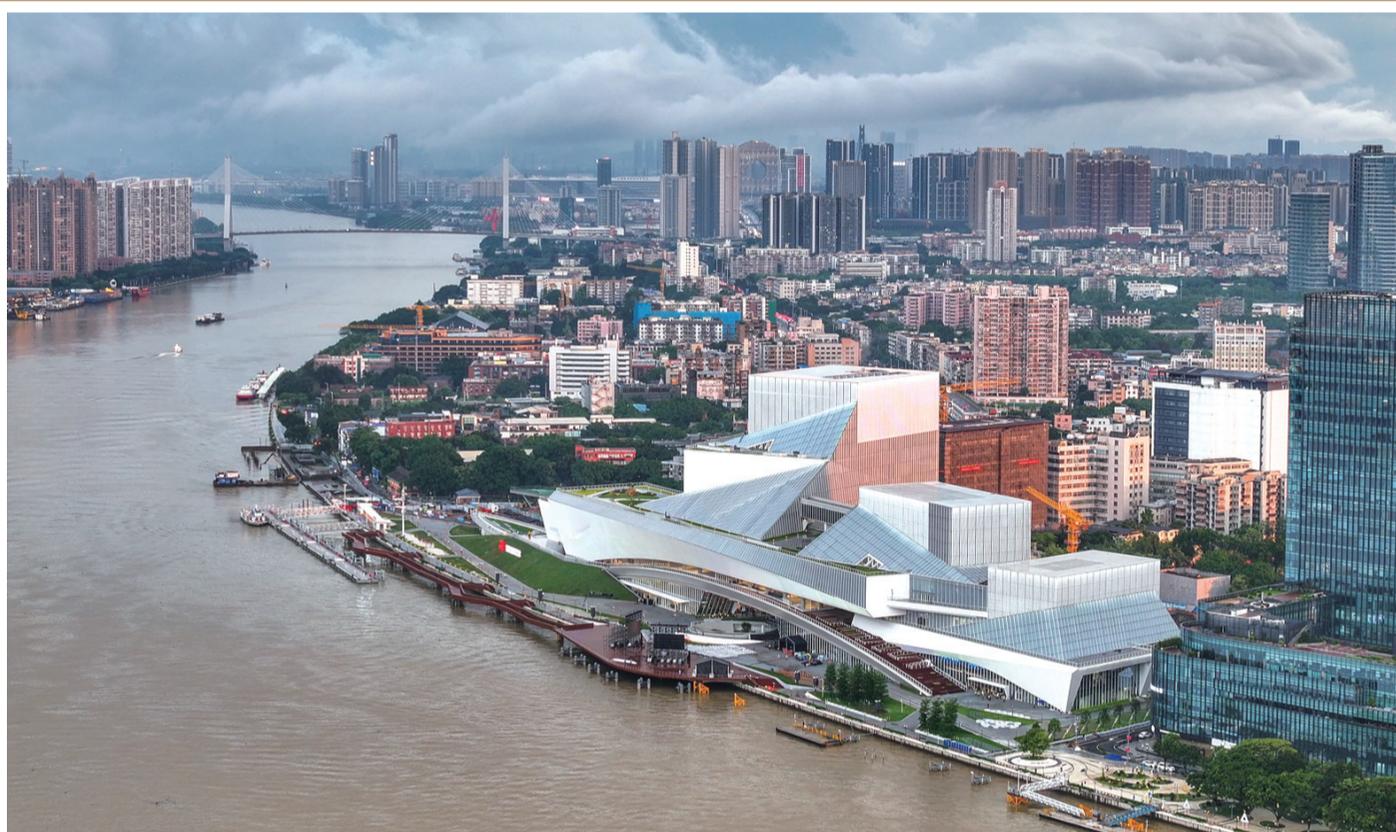
为此,研制团队开创性设计了二次热防护复合系统,为轨道器穿上“超级防护服”。一方面使用复合隔热层,将发动机高温辐射影响尽量降低;另一方面,根据不同设备的温度需求个性化定制,进行二次热防护。层层防护让轨道器上重要载荷单机远离高温的“烘烤”,为嫦娥六号轨道器打造舒适的“旅行”体验。

探月工程四期由国家航天局牵头组织实施,包括嫦娥四号、嫦娥六号、嫦娥七号和嫦娥八号等4次任务,嫦娥四

号已实现世界首次月球背面软着陆。

早在今年3月20日,鹊桥二号中继星成功发射,为地月间中继通信架设了新“鹊桥”,迈出了我国探月工程四期任务的重要一步。5月3日晚间,嫦娥六号探测器由长征五号遥八运载火箭在中国文昌航天发射场成功发射,之后准确进入地月转移轨道,由此开启世界首次月背“挖宝”之旅。

在鹊桥二号中继星的支持下,嫦娥六号探测器将调整环月轨道高度和倾角,择机实施轨道器返回器组合体与着陆器上升器组合体分离。之后,着陆器上升器组合体实施月球背面南极-艾特肯盆地软着陆,按计划开展月球背面采样返回任务。



## “文化巨轮” 扬帆珠江

5月1日,集广东美术馆、广东省非物质文化遗产馆、广东文学馆为一体的白鹅潭大湾区艺术中心正式向公众开放。状如巨轮的大湾区艺术中心,实际上也是浓缩了岭南文化精华的“文化巨轮”。这艘长近360米的“文化巨轮”总建筑面积约14.5万平方米,共享公共区域3.5万平方米。图为霞光映照下的白鹅潭大湾区艺术中心。

新华社记者 刘大伟/摄

## 教育

### 三部门下达2024年学生资助补助经费

财政部、教育部、人力资源和社会保障部日前发布通知,下达2024年学生资助补助经费预算,用于落实普通高中、中等职业教育、高等教育国家学生资助政策。根据《通知》,此次下达约49亿元,加上提前下达的645.46亿元,2024年学生资助补助经费预算共计下达约694.46亿元。 据中新社

## 发布

### 三部门发文加强电动自行车行业管理

据新华社电 记者8日获悉,为加强电动自行车行业管理,工业和信息化部、国家市场监督管理总局、国家消防救援局三部门印发《电动自行车行业规范条件》和《电动自行车行业规范公告管理办法》,其中规范条件从企业布局、工艺装备、产品质量与管理、智能制造和绿色制造、安全生产、劳动者权益保障、消费者权益保障等七方面提出要求。

### 国家自然灾害综合风险数据库基本建成

据新华社电(记者 周圆) 应急管理部综合减灾和改革协调司司长吕红频8日表示,建设国家自然灾害综合风险基础数据库是第一次全国自然灾害综合风险普查的重要任务,目前这项任务已经基本完成。据介绍,整个数据库由1个国家级综合库、10个国家级行业库和31个省级数据库构成,基本做到了“技术标准统一、分类分级管理、纵向横向联通、共建共享共用”。

## 体育

### 巴黎奥运会主题曲《巡游盛典》发布

据新华社电(记者 肖亚卓) 巴黎奥组委8日正式公布本届奥运会的官方主题曲《巡游盛典》(英文名为 Parade)。该主题曲巧妙融合交响乐和电子音乐的特点,体现了巴黎奥运会追求动感又兼具包容性的精神。

## 经济

### 多家航空公司开通直飞沙特首都航线

据新华社电(记者 王海洲) 当地时间6日晚,中国国际航空公司北京直飞沙特阿拉伯首都利雅得的首航航班自北京首都机场飞抵利雅得哈立德国王机场。此前,南方航空公司、东方航空公司等中国航司也相继开通北京往返利雅得的直飞航线。

### 亚洲多国警惕美元升值致本市贬值

日本经济新闻近日报道称,今年以来,截至5月1日,日元、泰铢、韩元、印尼盾、菲律宾比索以及马来西亚林吉特等亚洲多国货币对美元汇率出现不同程度下跌。亚洲多国针对美元升值导致本国货币贬值保持警惕,纷纷打响货币保卫战。 据央视新闻

## 医卫

### 我国已建125个国家区域医疗中心

据5月7日召开的国家卫生健康委新闻发布会消息,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。据介绍,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。 据央广网

## 环球

### 乌克兰多地能源设施遭空袭

据新华社电(记者 李东旭) 乌克兰能源部长加卢先科8日说,当天凌晨,俄罗斯军队再次对乌克兰能源设施发动大规模空袭,乌中部、西部和南部6个州的电力设施以及西部的天然气储存设施遭到破坏。

### 波音“星际客机”载人试飞推迟

据新华社电 美国国家航空航天局7日宣布推迟美国波音公司“星际客机”载人试飞,时间不会早于美国东部时间5月17日18时16分(北京时间18日6时16分)。据悉,原定当地时间6日夜展开的试飞因运载该飞船的“宇宙神5”型火箭出现阀门故障取消。