

嫦娥六号投入月球“怀抱”

成功实施近月制动

新华社北京5月8日电 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。

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,设计了二次热防护复合系统,为轨道器穿上“超级防护服”。层

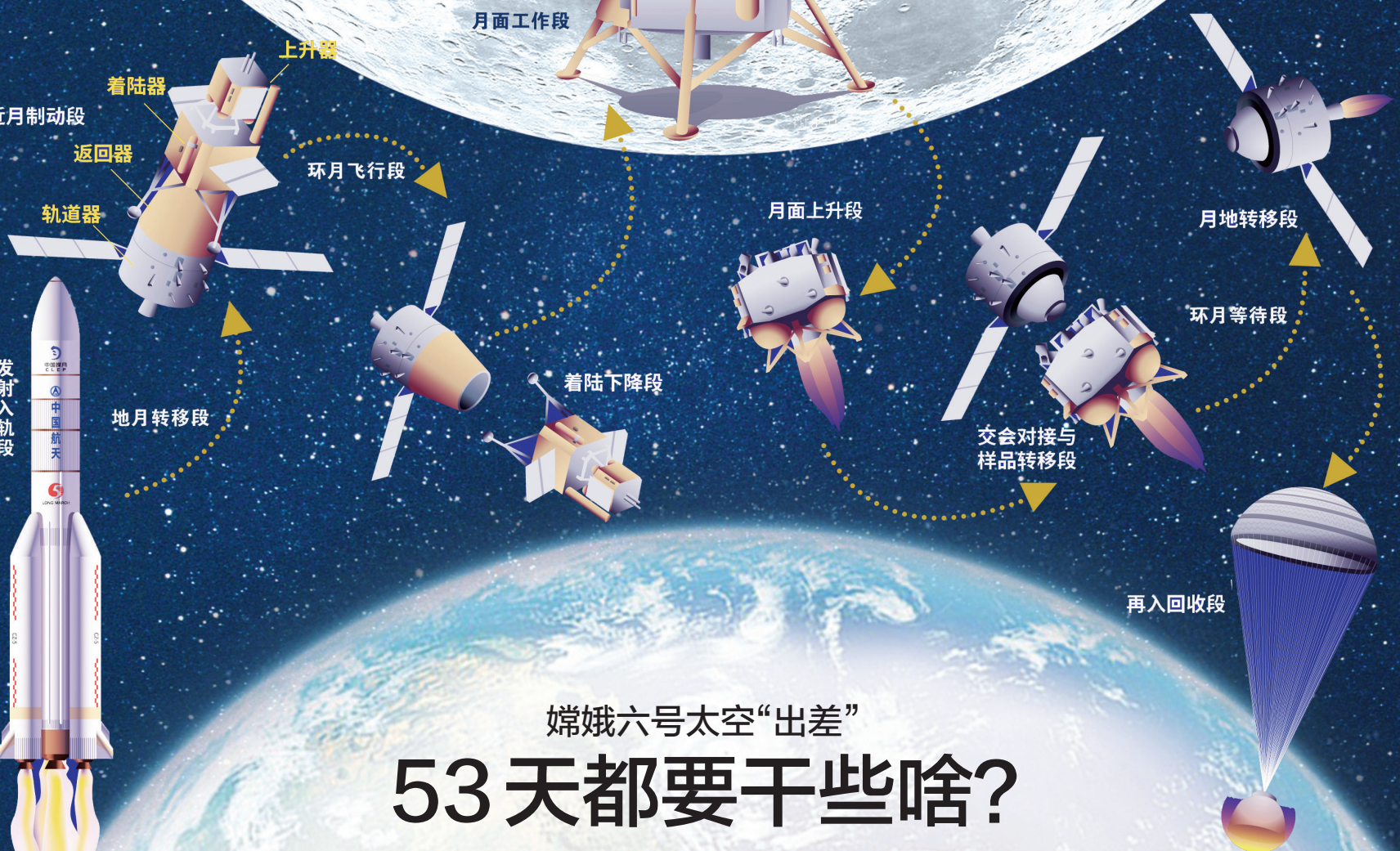
层防护让轨道器上重要载荷单机远离高温的“烘烤”,为嫦娥六号轨道器打造舒适的“旅行”体验。

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。



嫦娥六号太空“出差”53天都要干些啥？

嫦娥六号是我国探月工程四期的“关键一环”,将完成月背采样返回等重要任务。8日,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。

突破逆行轨道技术 将应用月背智能采样

实施近月制动,嫦娥六号就进入了环月轨道。与之前的嫦娥五号探月任务不同,嫦娥六号采用的是逆行轨道。什么是逆行轨道呢?

在太阳系里,所有的大行星都沿着太阳的自转方向绕太阳公转,这样的轨道称为顺行轨道。而逆行轨道意味着围绕这颗星球的航天器飞行方向与星球自转方向相反。

专家介绍,逆行轨道会提升探测器与月球之间的相对速度,可以让环绕器更好地稳定在环月轨道上。

后续,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着陆,按计划开展月球背面采样

以及返回任务。

采集月背样品 嫦娥降落点怎么选?

嫦娥六号这次的主要任务就是采样返回,在采集月背样品之前,最关键的一步就是落月。科研人员不仅要给嫦娥六号选一个有科学价值的落区,这个位置还要便于开展后续工作。

嫦娥六号计划降落在月球背面的南极-艾特肯盆地东北侧,那里是太阳系已知最古老的撞击盆地。月球背面就是月球背对地球的那一面。由于月球公转和自转时间同步,这就导致月球的一个面永远无法面向地球。

中国航天科技集团运通介绍,全球进行过数十次的月面采样返回,全部任务都是在月球的正面,月球背面可能存在更古老的月壤,在月球背面不论采回什么样的月壤,科学价值都是比较高的。

落月的位置不仅要有科学价值,科研人员还要全面考虑工程实施难度。航天器在太空工作的动力都来自自身太阳翼帆板,嫦娥六号也不例外,

降落月背地点就要充分考虑光照等各个方面,确保任务的可行性。

“航天器在轨主要是用光照来产生电能,主要是纬度来决定的,这次选择了一个中纬度地区。我们选择月球南极-艾特肯盆地,无论是从光照、能源、通信等各个角度,从工程上都是可以实现的。”运通介绍。

53天的太空“出差” 嫦娥六号怎么干?

从火箭发射到嫦娥六号取到月背样品返回到地面,整个过程要经历53天。这53天都要干啥? 整个流程是什么样的?

据嫦娥六号任务工程总体发射场工程技术组组长胡震宇介绍,嫦娥六号任务主要经历11个飞行阶段,分别是发射入轨段、地月转移段、近月制动段、环月飞行段、着陆下降段、月面工作段、月面上升段、交会对接与样品转移段、环月等待段、月地转移段以及再入返回阶段。其间,还涉及探测器的4个组成部分,也就是上升器、着陆器、返回器、轨道器多次分离和转移,可以

说是环环相扣、步步关键。

在8日嫦娥六号踩好这一脚“刹车”后,在环月阶段,嫦娥六号将用20天左右的时间调整好位置,为落月做准备。当万事俱备,嫦娥六号就会开始落月,并在月面工作48小时完成月背样品采样。采样完成后就将开展月面上升、环月轨道交会对接等工作。其间,嫦娥六号还带了4个国际“包裹”,它们也要同步开展多项科学探测。

胡震宇介绍,嫦娥六号搭载了4个国际载荷,法国氦气探测仪,对月表氦气同位素开展原位测量;欧空局月表负离子分析仪,对月球表面负离子进行探测,研究等离子体和月面的交互作用;巴基斯坦立方星,开展在轨成像任务;意大利激光角反射镜,作为在月球背面的定位绝对控制点,可以与其他月球探测任务开展联合测距与定位研究。

在完成全部工作任务后,嫦娥六号就将开启回家之路。通过大约5天飞行,再入大气层,返回四子王旗着陆场。整个月背出差之旅要进行53天。

据央视新闻客户端

构建新时代中塞命运共同体

(上接A1版)

习近平强调,中塞铁杆友谊历经国际风云变幻考验,有着深厚的历史底蕴、坚实的政治基础、广泛的共同利益、扎实的民意根基。近年来,我同总统先生共同引领两国关系实现跨越式发展,取得历史性成就。特别是2016年中塞建立全面战略合作伙伴关系以来,双边关系内涵更加丰富、外延持续拓展,已经成为中国同欧洲国家间友好关系的典范。行胜于言。中方愿同塞方一道,继续风雨同舟,命运与共,秉持铁杆友谊精神,坚持和发展中塞友好,共同维护两国根本和长远利益,并肩追求各自国家发展和民族振兴,携手推进新时代中塞命运共同体建设。

习近平强调,塞尔维亚是中国在中东欧地区的首个全面战略伙伴。双方合作作为各自发展振兴注入强劲动力,为两国人民带来实实在在的利益。新形势下,塞尔维亚成为首个和中国共同构建命运共同体的欧洲国家,充分体现了中塞关系的战略性、特殊性和高水平。新时代中塞命运共同体是中塞铁杆友谊的升华,也代表了双方共同的价值理念和目标追求,即

共谋发展、合作共赢、彼此成就,这是中塞两国以及世界上所有坚持独立自主、追求和平和发展国家的共同愿景。双方要通过构建新时代中塞命运共同体,不断深化拓展高质量共建“一带一路”和中国-中东欧国家合作,助力两国各自现代化进程。

第一,突出两国关系的战略性,把握双边关系大方向。中方支持塞尔维亚坚持独立自主、走适合自身国情的发展道路,支持塞方维护国家主权和领土完整的努力。双方要继续坚定相互支持,深化战略合作,维护好各自政治安全 and 根本利益。

第二,坚持两国合作的务实性,为两国人民谋福祉。中塞高质量共建“一带一路”合作成效喜人。双方要扎实推进交通和能源基础设施等传统领域合作,如期实现匈塞铁路塞尔维亚段全线通车目标,共同运营好两国合作大项目,打造更多“小而美”的民生项目,持续释放积极经济社会效益。中塞自由贸易协定将于今年7月1日生效,中塞高水平相互开放必将进入新阶段。中方将继续扩大进口塞尔维亚特色优质农产品,愿在未来3年邀请

300名塞尔维亚青少年赴华学习交流。欢迎塞方增开贝尔格莱德至上海直航航线,全面深化人文交流。

第三,发扬两国关系的创新性,开辟新的合作前景,将创新合作打造成双边关系新的增长点。中方将在未来3年支持50名塞尔维亚青年科学家赴华开展科研交流访问,愿同塞方加强人工智能领域合作,促进全人类合理发展和应用人工智能。要共同反对霸权主义和强权政治,共同反对集团政治和阵营对抗,维护联合国宪章宗旨和原则,践行真正的多边主义,促进国际公平正义。

武契奇对习近平主席表示最热烈的欢迎,表示,中国是塞尔维亚最真挚的朋友。塞尔维亚是个小国,但中国始终充分尊重塞尔维亚的主权和领土完整,为塞尔维亚经济社会发展提供宝贵支持。

会谈后,两国元首共同签署《关于深化和提升中塞全面战略合作伙伴关系、构建新时代中塞命运共同体的联合声明》,并共同见证交换共建“一带一路”、绿色发展、数字经济、电子商务、基础设施、经济技术、信息通讯、农业、媒体等领域多项双边合作文本。



5月8日,第六届全球“经认证的经营者”(AEO)大会在深圳开幕。全球AEO大会是AEO领域最高级别的全球性会议,每两年举办一届,本届大会是首次在华举办。

新华社照片

明确裁判规则 促进纠纷化解 最高法发布提级管辖典型案例

据新华社北京5月8日电 最高人民法院8日公布5起提级管辖典型案例,推动各级人民法院进一步准确运用提级管辖制度,促进提级管辖案件裁判规则充分转化运用。

这些案例中,人民法院通过提级管辖纠纷多发、易发领域的典型案件,引导当事人作出理性选择,促进批量纠纷系统化解。对于案件所涉领域、法律关系等在辖区内具有首案效应的

案件,人民法院通过提级管辖明确裁判规则。同时,人民法院通过提级管辖统一类案裁判尺度,促进解决法律适用分歧,明确纠纷处理规则。

最高法有关负责人表示,下一步将监督、指导各级法院准确把握提级管辖的适用条件,严格落实适用提级管辖的工作要求,抓好裁判规则的提炼转化,推动审判工作实现政治效果、社会效果、法律效果的有机统一。

工信部等三部门发文加强电动自行车行业管理 提醒安全使用锂离子电池

新华社北京5月8日电 记者8日从工业和信息化部获悉,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。

规范条件提出,在产品质量与管理方面,鼓励企业或所属集团加大研发投入,针对消费者升级需求,发展轻量化、智能化、网联化电动自行车产品,开展北斗高精度定位推广应用等;在保障消费者权益方面,企业应建有完善的产品销售和售后服务体系,加强经销商管理,提供规范使用和维护保养知识,提醒消费者安全使用锂离子电池等蓄电池产品等。

中国海军福建舰 顺利完成首次航行试验



新华社上海5月8日电 5月8日下午3时许,我国第三艘航空母舰福建舰完成为期8天的首次航行试验任务,顺利返回上海江南造船厂码头。

试航期间,福建舰完成了动力、电力等系统设备一系列测试,达到了预期效果(上图,新华社照片)。下一步,福建舰将按既定计划开展后续试验工作。

乌克兰多地能源设施遭空袭 波兰等邻国紧急供电

据新华社基辅5月8日电 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。

加卢先科在社交媒体发文说,波尔塔瓦州、基洛沃格勒州、文尼察州、利沃夫州、伊万诺-弗兰科夫斯克州和扎波罗热州的发电和输电设施遭到大规模空袭。鉴于能源设施严重

受损,加卢先科呼吁民众在用电高峰时段减少使用高能耗电器。

乌能源部在官网发布消息说,应乌方请求,波兰、罗马尼亚和斯洛伐克等邻国8日早上对乌进行了紧急供电。

乌国家警察局在社交媒体发文说,截至当天上午9时,空袭已造成至少3人受伤,30余座居民建筑物以及一些公共交通设施和车辆受损。

推动招标投标市场规范健康发展

(上接A1版)

《意见》提出7方面政策举措。一是完善招标投标制度体系。优化制度规则设计,强化法规政策协同衔接。二是落实招标人主体责任。强化招标人主体责任,健全招标投标代理机构服务机制,推进招标采购机制创新。三是完善评标定标机制。改进评标方法和评标机制,优化中标人确定程序,加强评标专家周期管理。四是推进数字化智能化转型升级。加快推广数智技术应用,优化电子招标投标平台体系。五是加强协同高效监督管理。压实行政监督部门责任,强化多层次立

体化监管,加快推进智慧监管。六是营造规范有序市场环境。严厉打击招标投标违法违规行为,持续清理妨碍全国统一大市场建设和公平竞争的规定、做法。七是提升招标投标政策效能。健全支持创新的激励机制,优化绿色招标采购推广应用机制,完善支持中小企业参与的政策体系。

《意见》要求各地区各有关部门加强组织领导,健全工作推进机制,扎实推动各项任务落实落地,鼓励地方和基层积极探索、大胆创新;加强宣传解读和舆论监督,营造有利于招标投标市场规范健康发展的社会环境。



■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。

■8日,记者从水利部获悉,水利部将以县域为单元,全面推行农村供水“3+1”标准化建设和管护模式,加快推动农村供水高质量发展。

■社交平台TikTok及其母公司字节跳动7日向美国法院提起诉讼,以阻止美国政府强迫出售TikTok的新法律。美国4月24日通过法案,强迫字节跳动剥离其美国业务,否则将在美国面临全国性禁令。如果出售TikTok,可有90天的出售延长期。

■中国企业承建的尼泊尔最大引水隧道工程进科西马林引水隧道主体8日提前一年顺利贯通。该隧道全长13.3千米,建成后将进科西河水引至马林河,灌溉12.2万亩农田。 均据新华社电