

25日14时7分,嫦娥六号返回器准确着陆于内蒙古四子王旗预定区域,工作正常,探月工程嫦娥六号任务取得圆满成功,实现世界首次月球背面采样返回。

25日13时41分许,嫦娥六号经历了回家路上惊心动魄的时刻——返回器在距地面高度约120公里处,以接近第二宇宙速度(约11.2千米/秒)高速在大约大西洋上空第一次进入地球大气层,实施初次气动减速。

当下降至预定高度后,返回器在大约印度洋上空向上跳出大气层,到达最高点后开始滑行下降。之后,返回器再次进入

53天太空探索终获成功

大气层,实施二次气动减速。

在降至距地面约10公里高度时,返回器打开降落伞,完成最后减速并保持姿态稳定,随后准确在预定区域平稳着陆。

从5月3日成功发射到6月2日精准着陆在月球背面“挖宝”,再到6月25日顺利着陆“回家”,嫦娥六号每一个“动作”环环相扣、顺利进行,这场长达53天的太空探索终获成功!

嫦娥六号在人类历史上首次实现月球背面采样返回,是我国建设航天强国、科技强国取得的又一标志性成果。

按计划,回收后的嫦娥六号返回器在完成必要的地面处理工作后,将空运至北京开舱,取出样品容器及搭载物。国家航天局将择机举行交接仪式,正式向地面应用系统移交月球样品,后续开展样品储存、分析和研究相关工作。

“成功返回是嫦娥六号旅行的终点,也是我们开展相关研究的起点。”嫦娥六号任务总设计师胡浩说,未来还将按计划开展国际合作,进行联合研究,相关成果也将择机发布。

嫦娥六号太空之旅成功的背后是中国探月工程20年来一代代航天人的接续奋斗。从嫦娥一号拍摄全月球影像图,到嫦娥四号实现人类首次月球背面软着陆;从嫦娥五号在月球正面取回的月壤中发现新矿物“嫦娥石”,到今天嫦娥六号月背“挖宝”返回……让我们一起期待,从嫦娥六号带回的月背珍宝中取得更多科学成果。

国务院报告明确进一步促进民营经济发展壮大重点工作

受国务院委托,国家发展改革委副主任郑备25日向十四届全国人大常委会第十次会议作《国务院关于促进民营经济发展情况的报告》。报告明确了着力优化民营经济发展环境等进一步促进民营经济发展壮大的6个方面重点工作。

数据显示,2012年到2023年,民营企业占全国企业总量由79.4%提高至92.3%,个体工商户由4000余万户增加至1.24亿户。2012年到2023年,民营企业进出口额年均增长11.1%,占全国进出口总额的比重由30%左右增长至50%以上。2019年开始,民营企业成为我国第一大外贸经营主体。

围绕进一步促进民营经济发展壮大,报告提出了6个方面的重点工作:

一是着力优化民营经济发展环境。推动各类经营主体依法平等进入负面清单之外的行业、领域、业务。尽快修订公平竞争审查制度实施细则,推动落实招标投标领域公平竞争审查规则。加快构建统一规范、协同共享、科学高效的信用修复制度。

二是着力加大民营经济发展要素支持。加大对民营企业的信贷投入,健全风险分担和补偿机制,支持符合条件的民营企业上市融资和再融资。落实资本市场服务科技企业高水平发展措施,加大对初创期、种子期创业的支持力度。

三是着力强化民营经济发展法治保障。推动加快制定民营经济促进法。防范不当立案、选择性执法司法、趋利性执法司法或地方司法保护。避免超权限、超范围、超时限查封扣押冻结财产。依法依规开展羁押、留置等措施,依规依法依规开展审查调查工作。

四是着力加强政策协调和督导落实。清理涉及不平等对待企业的法律法规政策。持续拓宽民营企业参与政府决策渠道。

五是着力推动民营企业加强能力建设。引导企业完善治理结构和管理制度。充分发挥房地产融资协调机制作用,一视同仁满足不同所有制房地产企业合理融资需求。

六是着力营造关心支持民营经济发展的社会氛围。规范涉民营经济信息传播秩序,常态化开展优化营商环境工作,批驳蓄意炒作、造谣抹黑民营企业 and 民营企业言论。

据新华社

国家审计：2023年度“经济体检”报告出炉

2023年中央部门预算执行审计发现各类问题金额226.26亿元,2023年度审计发现并移送重大违纪违法问题线索310多件……25日,受国务院委托,审计署审计长侯凯向十四届全国人大常委会第十次会议作《国务院关于2023年度中央预算执行和其他财政收支的审计工作报告》,是对完整审计年度内政府经济运行情况的一次全面“检查”。

审计署政策研究室副主任林海告诉记者,今年报告共涵盖140余个地方、部门和单位的审计情况,除了中央财政管理、中央部门预算执行等审计“传统项目”,还涉及重点民生资金、国有资产管理、重大违纪违法问题等方面。

今年报告更突出发展关切:聚焦防范化解地方债务风险,4类国有资产管理等关键环节和重点领域风险隐患;回应百姓急难愁盼,着重选取教育、就业、乡村振兴重点帮扶县、乡村建设、畜牧水产品稳产保供等5项民生资金开展审计;紧盯发生在基层和群众身边的不正之风,坚决查处“蝇贪蚁腐”,保障财政资金安全,严肃财经纪律。

从审计结果看,2023年,中央财政管理总体成效较好,中央部门本级预算执行重大违纪违法问题基本杜绝。

然而,主要审计项目下促进稳外贸政策落实不够精准和严格,扩投资相关举措未有效落实、节俭论坛展会加重基层负担、村庄规划与实际不符等具体问题仍在一些地方存在。

据新华社

中国对新西兰、澳大利亚、波兰试行免签政策

记者25日从外交部获悉,为进一步促进中外人员往来,中方决定扩大免签国家范围,对新西兰、澳大利亚、波兰3个国家持普通护照人员试行免签政策。

外交部发言人毛宁在当日例行记者会上应询介绍有关情况时说,2024年7月1日至2025年12月31日期间,上述国家持普通护照人员来华经商、旅游观光、探亲访友和过境不超过15天,可免签入境。上述国家不符合免签条件人员仍需在入境前办妥来华签证。

据新华社

韩国启动对华城电池工厂火灾联合调查及遇难者身份鉴定

据韩联社25日报道,韩国警方当天上午已联合其他部门展开对24日发生的京畿道华城电池工厂火灾的联合调查及遇难者身份鉴定工作。

报道援引京畿道消防灾难本部消息说,灭火工作已于25日上午8时48分左右完成。京畿南部警察厅随后将与消防部门、国立科学调查研究院、雇佣劳动部等相关部門一起开展联合行动,调查火灾原因。

此外,警方将从当天开始对22名遇难者中身份不明的20人进行身份鉴定等相关工作。

韩国京畿道华城市一座电池制造企业工厂24日发生火灾,已造成22人遇难。韩方表示,根据个人物品等初步判断遇难者中有17名中国公民,确切人数还需进一步确认。另有8人受伤,其中1名中国公民轻伤,伤者已全部得到救治。消防部门还在搜寻1名失联人员。

据新华社

美媒：“维基揭秘”网站创始人阿桑奇同意认罪

美国媒体24日援引一份法律文件说,“维基揭秘”网站创始人阿桑奇当天同意认罪。认罪后,阿桑奇无需前往美国服刑。根据认罪协议,美国司法部将寻求判处阿桑奇62个月监禁,这与阿桑奇在伦敦已完成的刑期相等。美国司法部将承认阿桑奇已完成服刑,放弃此前对他的引渡要求,准许他返回原籍国澳大利亚。

“维基揭秘”网站24日晚些时候通过社交媒体披露,阿桑奇已从英国监狱获释离开。

据新华社

我国首次实现月球背面采样返回



6月25日14时7分,嫦娥六号返回器携带来自月背的月球样品安全着陆在内蒙古四子王旗预定区域

前无古人的航天壮举

自20世纪50年代开始,人类已经开展100多次月球探测,10次月球正面采样返回,但对月球起源和演化过程,仍存在许多疑问。鲜有涉足的月背,也许藏着新知。

嫦娥六号的着陆区月球背面南极-艾特肯盆地,被公认为月球上最大、最古老、最深的盆地。从这里采集年代更久远的月球样品并加以研究,将帮助我们更好地认识这颗星球。

回望过去,更能看出嫦娥六号承先启后的里程碑意义——

2019年1月,嫦娥四号突破月背着陆这一世界难题;2020年12月,嫦娥五号从月球正面北半球成功采回迄今“最年轻”的月壤。

探月工程历时17年的“绕、落、回”三步走规划如期完成,中国人有了到月球背面南半球开展人类首次月背采样的底气与信心。

2021年9月,探月工程四期启动实施,任务主要目标是建设国际月球科研站基本型。做人前没有做过的事,才能见到前人没有见过的风景。

太空是人类的共同财富,航天事业是全人类的共同事业。此次,嫦娥六号搭载欧空局、法国、意大利、巴基斯坦的4个国际载荷,同步开展月球探测和研究。

敢为人先的宇宙接力

5月3日17时27分,长征五号遥八运载火箭托举嫦娥六号探测器向月球飞驰而去。

探测器稳稳落月的“轻盈”身姿,于月背竖起的五星红旗,“挖土”后在月面留下的“中”字……这场持续53天的“追月大片”,一幕幕场景令人记忆犹新。

——架起地月新“鹊桥”。今年3月率先发射的鹊桥二号中继星,在上二代鹊桥号中继星的基础上实现了全面升级,不仅提高了通信覆盖能力,还具有很强的灵活性和任务扩展能力,为嫦娥六号和探月工程四期等后续任务提供功能更广、性能更强的中继通信服务。

——实现月背“精彩一落”。6月2日6时23分,嫦娥六号着陆器和上升器组合体,稳稳落在月背表面。

回家途中上演“太空水漂”、开“伞花”

从月球高速飞向地球,如何“踩刹车”减速成为嫦娥六号返回器安全回家的关键。

星际上演“太空水漂”

在返回阶段,嫦娥六号返回器在星际上演了一场类似的“太空水漂”——半弹道跳跃式返回,即两次进入地球大气层。从距离地球高度来看,返回器首先以接近第二宇宙速度(约为11.2千米/秒)进入大气层,之后从逐渐“亲近”地球变为远离地球,并穿出大气层,就像打了一个水漂。

“太空水漂”的最大风险在于第一次进入大气层。其间,既要利用大气层阻力尽量降低返回器速度,又要保证返回器有足够“力气”再次跃入太空,同时还要让返回器保持一

定的飞行路径,并能在固定位置穿出大气层。

空中绽放“红白伞花”

在嫦娥六号返回器着陆过程中,红白相间的降落伞引人注目。为确保返回器安全着陆于预定地点,降落伞以两级减速的方式,绽放两次“红白伞花”,护佑返回器稳稳落于地面。

首先展开的降落伞是一朵只有2平方米的“小花”,即减速伞,它负责“踩刹车”,对返回器进行初级减速,之后分离拉出主伞。第二级降落伞是一朵约50平方米的大花”,即主伞,负责把返回器的速度由数百公里每小时降低到不超过50公里每小时,护送“月球土特产”安全送达地面。

53天月背“挖宝”全历程

2024年5月3日

嫦娥六号任务发射。

2024年6月2日

成功落月!嫦娥六号着陆月背南极-艾特肯盆地。

2024年6月4日

世界首次!嫦娥六号完成月球背面采样和起飞。

2024年6月6日

嫦娥六号完成太空接力,月球样品回家专车启程。

2024年6月25日

嫦娥六号任务圆满成功,实现世界首次月球背面采样返回。

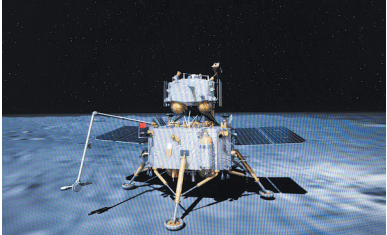
创造多个“首次”

嫦娥六号任务,还创造了多个“首次”。

■我国首次在月球背面展开国旗

■中国人第一次在月球背面留下“中”字,创造了中国印记

■嫦娥六号还第一次拍摄了一张彩色全身标准照



五星红旗在月球背面展开(动画模拟画面)

月背样品有多宝贵?

此前,围绕嫦娥五号从月球正面取回的月壤,科学家们已经开展了多项研究,并发现新矿物“嫦娥石”。

嫦娥六号任务总设计师胡浩介绍,此次任务选定的着陆区为月球背面南极-艾特肯盆地。着陆点的选择综合考虑了着陆难度、通信难度和科研价值,带回年代更久远的月球样本,助力人类进一步分析月壤的结构、物理特性、物质组成等,并深化对月球成因和演化历史的研究。

本组文图综合新华社、央视新闻客户端、人民日报客户端、中新网

这是注定载入人类探月史册的重要时点!

6月25日14时7分,嫦娥六号携带月球背面样品成功返回地球,历时53天、38万公里的太空往返之旅,创造中国航天新的世界纪录。

从嫦娥四号实现人类首次月背软着陆,到嫦娥六号实现人类首次月背采样返回;从圆满完成“绕、落、回”三步走目标,到探月工程四期任务全面推进,中国深空探索的脚步迈向更远,愈发坚实。



6月25日在北京航天飞行控制中心屏幕上拍摄的嫦娥六号返回器即将着陆的动画模拟画面