

九天揽月 壮志凌云最炫中国风

月球正面、背面样品首次同台 上百件珍贵实物与图文史料首度集体亮相国博

4月1日，“九天揽月——中国探月工程20年”展览在中国国家博物馆启幕，引发公众关注。本次展览包含全球首次对比展出月球正面、背面样品，上百件珍贵实物与图文史料首度集体亮相，是探月工程20年系列活动之一。据介绍，作为探月工程20年系列活动的首站，本次展览为期2个月。后续，还将启动探月精神宣讲、全国巡展等一系列活动。

探月工程20年来实现了哪些重要突破？未来探月工程还有哪些亮点？新华社记者记者在展览首日采访了工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁。

月球正面、背面样品首次同台

问：本次展览中，您印象最深的是哪些展品？

答：展览中让我最有感触的是看到嫦娥五号和嫦娥六号采集的月球样品首次同时展出。这是人类历史上第一次可同时近距离对月球正面和背面样品，也是中国探月工程的重要成果之一。

嫦娥五号的月壤来自月球正面的“风暴洋”，这里的岩石形成于约20亿年前，是迄今为止人类获取的“最年轻”的月球样本。而嫦娥六号的样品来自月球背面南极-艾特肯盆地内的阿波罗撞击坑，这是月球最大最深“最古老”的撞击坑，能够追溯月球45亿年的演化史，为地球早期生命的起源提供线索。

当前，针对正背面样品开展的研究已获得一系列原创性科学成果，为人类拓展认知作出了中国贡献，例如发现了月球第六种新矿物“嫦娥石”等。未来，我们还将开放更多的月球样品国际借用申请，让全世界的科学家们共同开展研究，获得更多科学发现，造福全人类。

月球探测水平与能力实现历史性跨越

问：怎样评价我国探月工程的综合实力？

答：我国月球探测起步晚，起点高；实施次数少，成功率高；经费投入少，效益产出多。20年来的工程实践圆满完成“绕、落、回”三步走规划，创造了多个“世界首次”，取得了举世瞩目的成就。

其中，嫦娥四号实现人类探测器首次月球背面软着陆，揭开了月背的神秘面纱；嫦娥五号首次实现我国地外天体采样返回，并首次在月球表面展示国旗；嫦娥六号实现了人类首次月球背面采样返回；鹊桥号中继星实现全球首次月球背面的中继通信，解决了月背与地球通信的世界级难题。这些成就不仅填补了人类探索月球的历史空白，也代表我国实施探月工程20年来，月球探测水平与能力实现了从跟跑到并跑再到部分领跑的历史性跨越。

探月工程20年取得系统性成果

问：探月工程20年收获的经验是什么？

答：我们在科学发现、技术创新、工程实施、产业带动、国际合作等多方面取得了系统性成果。

在科学发现方面，获得了大量宝贵的月球地质、环境、地貌等原始科学数据，形成了一批月球新元素、新矿物、新现象等一系列原创科学发现，拓宽了人类对月球的认知，使我国月球科学研究水平迈入世界前列。

在技术创新方面，突破了一系列关键技术，在电子、材料等相关领域达到国际先进水平，实现我国空间技术能力重大跨越、核心技术自主可控，推动我国高水平科技自立自强。

此外，我国建成独具特色的月球探测工程体系，形成较为完备的基础设施体系；推进了航天技术转化应用和关键产品的产业化进程；推动数据成果共享、科学技术共研，广泛开展技术级、载荷级、分系统和多层次国际合作，开创了航天国际合作新局面。

走出一条高质量、高效益的探月之路

问：您怎样评价我们的探月之路？

答：我们走出了一条属于中国人自己的高质量、高效益月球探测之路，重点在实现了“三不一超”——

一是“指标不降”，探月工程实施20年来，突破一批卡脖子的核心技术，技

术指标始终不降，充分体现高水平科技自立自强。

二是“经费不超”，坚持“花小钱办大事”，通过建立一个长远的统筹规划方案，如嫦娥六号复用五号备份星，实现成本效益最大化。

三是“进度不拖”，用20年走完了发达国家半个世纪的路，如期圆满完成对月球的环绕、着陆和巡视探测。

四是“超额完成任务”，如嫦娥二号实现“一探三”的多目标探测，“玉兔号”月球车成为月球上存活最久的人类探测器，远超预期使用寿命。

深空探索永无止境

问：未来中国探月还有哪些新看点？

答：我们在月球探测方面还将发射嫦娥七号、嫦娥八号。其中，嫦娥七号预计在2026年前后发射，将对月球南极环境和冰水资源进行勘察探测；嫦娥八号预计在2028年前后发射，将开展月面科学试验和资源开发利用技术验证。

当前，已开展研制第一台在月球“打砖”的机器。它可以把太阳能聚集起来工作，产生1400至1500度的高温把月壤熔融。这样可以“就地取材”，通过3D打印技术将月壤“打印”成不同规格的“月壤砖”，并用于未来建造月球科研站。

新华社记者 宋晨、刘祯
(综合新华社北京4月1日电)



我国成功发射卫星互联网技术试验卫星

4月1日12时0分，我国在酒泉卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭，成功将卫星互联网技术试验卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。卫星互联网技术试验卫星主要用于开展手机宽带直连卫星、天地网络融合等技术试验验证。

新华社发(汪江波摄)

银行业保险业支持科技创新“施工图”公布

据新华社北京4月1日电(记者李延霞、张千千)金融监管总局、科技部、国家发展改革委1日联合对外发布《银行业保险业科技金融高质量发展实施方案》，从加强科技金融服务机制、产品体系、专业能力和风控能力建设等方面提出具体举措，引导金融机构进一步加强科技型企业全生命周期金融服务。

加强科技金融服务机制建设方面，实施方案提出，鼓励金融机构结合实际完善科技金融服务内部管理架构，向科技金融专业或特色分支机构适当授权。支持各级政府、科技型企业、金融机构、创业投资机构、第三方中介服务机构等共建多层次科技金融服务生态体系。

加强科技金融产品体系建设方面，实施方案提出，加大科技信贷投放力度，优化科技保险保障服务，推进科技金融政策试点，加强与创业投资等机构合作，支持科技型企业债券融资等。

加强科技金融专业能力建设方面，实施方案提出，鼓励金融机构研发数字化经营工具，增强企业识别和筛选能力；健全科技金融风险分担机制，实施支持科技创新专项担保计划；促进企业信息共享，推动强化科技创新相关领域信息基础设施建设；改进第三方中介服务，提供有公信力的科技咨询、科技价值评估、技术风险评估等服务。

东部战区组织陆海空火等兵力 位台岛周边开展联合演训

新华社南京4月1日电 东部战区新闻发言人施毅陆军大校表示，4月1日开始，中国人民解放军东部战区组织陆军、海军、空军、火箭军等兵力，位台岛周边组织舰机多向抵近台岛，重点演练海空战备警巡、夺取综合制权、对海对陆打击、要域要道封控等科目，检验战区部队联合作战实战能力。这是对“台独”分裂势力的严重警告和有力遏制，是捍卫国家主权、维护国家统一的正当必要行动。

税务部门去年检查 169名网络主播 累计查补收入近9亿元

据新华社北京4月1日电(记者刘开雄、王雨箫)记者1日从国家税务总局了解到，税务部门在2024年对169名网络主播开展检查，累计查补收入8.99亿元，有力规范了行业税收秩序，促进了行业健康发展。

据介绍，2024年，税务部门共对2722户加油站开展检查，累计查补收入57.89亿元；全国税务稽查检查涉嫌虚开骗税企业6.18万户，认定对外及接受虚开增值税发票等619.08万份，挽回出口退税损失145.33亿元。

(上接第1版)深化在重大国际事务中的沟通和协调，共同维护好中印边境地区和平安宁，推动中印关系沿着健康稳定轨道向前发展，为促进世界和平繁荣作出贡献。

穆尔穆表示，印度和中国是两个相邻大国，拥有全球三分之一的人口。稳定、可预期和友好的双边关系将给两国和世界带来福祉。让我们以印中建交75周年为契机，共同推动印中关系健康稳定发展。

同日，国务院总理李强同印度总理莫迪互致贺电。李强表示，中方愿同印方一道努力，以两国建交75周年为契机，不断增进战略互信，推进各领域交流合作，妥善处理边界问题，推动两国关系沿着健康稳定轨道向前发展，为两国人民带来更多福祉。

莫迪表示，印度和中国是两大文明古国，在塑造人类历史进程中发挥了重要作用，当前则肩负着促进和平与发展的重任。印中关系的发展不仅有利于世界繁荣稳定，也有助于实现世界多极化。印中建交75周年将引领两国关系进入健康稳定发展的阶段。

我省出台30条措施深化零基预算改革

(上接第1版)推动符合条件的项目采取批量集中采购、框架协议采购、联合采购等方式降低采购成本，实现“优质优价”；严控行政事业性国有资产存量，以资产存量控制资产增量，优先采用部门内部调剂或“公物仓”调剂方式配置新增资产。

零基预算坚持“先谋事，再排钱”“先评估，后花钱”，所有的预算支出“从零开始”，逐项审核各项支出的必要性、合理性。通过此次改革，构建有保有压、讲求绩效的资金安排机制，实现有限公共资源与政策目标有效匹配，增强重大战略财力保障，从而提升政府治理效能。

据了解，我省零基预算改革起步较早，2019年在省级开展试点，目前已基本覆盖所有行政、参公和公益一类事业单位，各地各部门零基理念基本树立。目前，《若干措施》中具备实施条件的一些措施已经运用到2025年省级预算编制中。今年，省级部门预算审核减一般性支出26亿元，共清理退出到期和低效无效部门预算项目142个，腾出7.3亿元统筹用于重点急需领域；省级部门会议费、培训费、劳务费、委托业务费等费用预算较上年压减5.1亿元；省级部门大型修缮支出预算较上年下降45.7%。



清明将至 缅怀先烈

4月1日，在位于石家庄市的华北军区烈士陵园，学生为革命英烈敬献鲜花。

清明将至，各地开展祭奠活动，缅怀先烈，寄托哀思。

新华社发(张晓峰摄)

六十载碧波南流 一江水血脉情深

——写在东深供水工程对港供水六十周年

3月31日晚，东江水供港60周年纪念典礼在香港举行。60年来，东深供水工程已不间断地向香港供水超过300亿立方米，满足香港约80%的用水需求。这项工程解决了香港缺水之忧，有力支撑香港从传统加工制造业向国际金融、航运、贸易中心的转型，成就了“东方明珠”的繁荣景象。

六十载碧波南流，一江水血脉情深。从“硬联通”到“心相通”，粤港三地正协力推动东深供水工程在粤港澳大湾区建设新时期谱写融合发展新篇章。

供水超300亿立方米 “生命线”守护香港60年

301亿立方米。3月31日17时30分，在位于深圳的东深供水工程调度中心的“智慧大屏”上，对港供水最新水量定格在这一刻度。

这是东深供水工程对港供水60年的最新记录。

——因困而生

生长在供水充足时代的人未必有切身之感，但经历过水荒的老一辈还有刻骨铭心的记忆：三面环海的香港，缺水曾经是生存之忧。1963年，香港遭遇百年一遇的大旱，4天才能供水一次，每次供水仅4个小时，300多万人生活陷于困境。

东深供水工程源自祖国人民与香港同胞血液于水的血脉亲情。1963年12月，在香港的危急时刻，经周恩来总理特批，中央财政拨款3800万元，建设东江—深圳供水工程，引东江之水济香港之困。

东深供水工程全长83公里，从东莞桥头镇引东江水，从深圳水库通过管道输水至香港。

1965年3月1日，经过上万名建设者日夜奋战，东深供水工程仅用一年时间就建成通水，从此终结了香港缺水的历史。

程，从根本上改变了香港地区长期缺乏淡水的困局。”广东省水利厅厅长黄志坚说。

——供发展之需

60年来，香港GDP增长266倍多。经济的发展，也带来用水需求的增长。

为满足香港用水需求，东深供水工程先后进行三次扩建、一次全面改造，年供水能力由0.68亿立方米跃升至24.23亿立方米。

粤海水务董事长郑航航说，改革开放后，随着工程沿线的东莞、深圳等城市迅速发展，用水迅猛增长，供需紧张中仍全力保证香港用水需求。2020年至2022年连旱期间，东深供水工程仍保证对港年供水量均超8亿立方米。

这项跨越半个多世纪的民生工程，不仅滋养着香港同胞，更成为助推香港经济腾飞的坚实保障，支撑“东方明珠”的繁荣景象。

——为粤港澳大湾区建设提供保障

在粤港澳大湾区建设的新时期，东深供水工程有了新的使命。

广东与香港历来密不可分，而东深供水工程不仅为“一国两制”实践奠定了良好的民生基础，也为粤港澳大湾区这一国家重大战略提供支撑和保障。

2024年1月，历时4年建成的大湾区超级工程——珠三角水资源配置工程全面通水，与东深供水工程形成“双水源、双保障”的供水格局，进一步提升对港供水保障能力。

“要高山低头，令河水倒流” 精神力量历久弥新

60年来，东深供水工程向香港供水从未中断，东江沿线守护一江清水也从未懈怠。60年薪火相传，东深供水工程“要高山低头、令江水倒流”的精神力量历久弥新。

建设之初，东深供水工程在从东莞引水进入石马河后，需要经过多级泵站将河水抬高46米、翻越6座高山注入深圳水库，再通过管道输水至香港。当年技术不

发达，要用血肉之躯“一锹一筐、肩挑背扛，开山劈岭、修堤筑坝”建设这样的工程，可谓是“难于登天”。

因为多名亲人在香港而主动请缨参加东深供水工程桥头抽水站建设的莫康平回忆说，抽水站建设需要劈开半座山，当时没有机械设备，一铁锤砸下去，火星四溅，双手震得发麻。“工程很苦，但大家都在咬牙坚持”。

上万名像莫康平一样的建设者，以“要高山低头，令河水倒流”的豪情壮志，书写了流传久远的精神传奇。2021年，东深供水工程建设者群体被中宣部授予“时代楷模”称号。

在东莞源头江西赣州安远县，66岁的护林员龚隆寿每天清晨都会踏上蜿蜒崎岖的山路，开始一天的巡护工作。40多年来，他的巡山总里程已超过12万公里，磨破了100多双鞋子。

安远县委书记杨有谷说，60年来，东深源头人民靠山不吃山，以保护好源头为己任，近20年先后关闭对环境有污染的企业160多家，拒绝对环境有破坏的投资项目340多个。

碧波万顷的新丰江水库供应了东江约1/4的水量。为守护这一片碧波，作为广东欠发达地区的河源市先后拒绝了500多个、总投资600多亿元工业项目，并累计投入上百亿元整治全市河流。

一江水一家人 树立大湾区融合发展典范

“小河弯弯向南流，流到香江去看一看。东方之珠，我的爱人……”每当这首深情的歌曲在东江沿岸响起，总能引起无数心灵的共鸣。以东深供水工程为纽带，东江沿线60年来演绎着激动人心的故事。

——体制机制合作创新

东深供水工程是中国最早的“水权”交易案例。从1964年4月以来，粤港双方

共签订了13轮供水协议。

生态补偿机制在东江流域早早实践。2016年以来，赣粤两省已签订三轮《东江流域上下游横向生态补偿协议》，东江源区已获得中央奖补资金、广东横向补偿资金、江西财政配套安排资金共31亿元。

“东江水的意义，早已超越单纯的水源供给，它见证着香港和内地协作的互信。”香港特区政府水务署署长黄恩诺说。

——资源保障合作共赢

2021年，粤港澳大湾区(广东)水安全联合创新中心揭牌，该中心在水资源管理、水生态和水环境治理等方面进行技术攻关，进一步推动大湾区城市充分利用创新科技来管理用水需求和供应，助力湾区城市发挥优势互补的协同效应。

黄志坚说，东深供水工程通水60年来，粤港两地携手共进，围绕对港供水安全开展全方位合作，树立了粤港澳大湾区融合发展的典范。

——从“硬联通”到“心相通”

今年2月，来自7所中学的近百名香港学生来到广东深圳和东莞，展开一场“一脉相连、饮水思源”的东深供水工程探索之旅。

“建设者们‘要高山低头，令河水倒流’的口号让我印象深刻。”来自香港高主教书院的学生樊宇清说，这不仅是一项水利工程，更是香港与内地血液于水的情谊象征，提醒我们要珍惜水资源，铭记这段历史。

“为维护香港长期繁荣稳定作贡献，为粤港澳大湾区建设增动能，为‘一国两制’伟大实践添助力。”粤海集团董事长白涛说，在粤港澳大湾区建设新时期，东深供水工程有了新的时代意义。

港岛霓虹与湾区灯火交相辉映，“弯弯小河”依旧向南，血脉情深的故事在岁月里流淌，在时代中延续。

新华社记者(据新华社广州4月1日电)