

# 三峡水运新通道：为什么建，要突破哪些难题

新华社武汉6月9日电(记者戴小河 李思远 张阳)6月8日,“十五五”首个国家重大标志性工程——三峡水运新通道工程在湖北宜昌开工。

作为三峡工程之后长江干线上集水利、航运、生态等功能于一体的最大综合性工程,三峡水运新通道可谓再次提升长江黄金水道效能的“黄金钥匙”,对落实国家区域协调发展战略、推动长江经济带高质量发展具有深远意义。

在工程开工之际,“新华视点”记者来到建设一线,采访多位院士专家及参与单位,解析三峡水运新通道建设的焦点问题。

## 为何要建新通道

青山葱茏,高峡平湖。8日上午,宜昌市夷陵区太平溪码头旁,三峡水运新通道工程开工仪式在这里举行。随着一声“开工”令下,霎时机械轰鸣,响彻峡江。

三峡水运新通道工程静态总投资约772.08亿元,包括三峡枢纽新通道和葛洲坝航运扩能两部分。其中,三峡枢纽新通道施工总工期为112个月(含12个月工程筹建期);葛洲坝航运扩能施工总工期为95个月(含12个月工程筹建期)。

三峡枢纽新通道,是在不影响三峡枢纽现有布局基础上,在三峡枢纽左岸山体深切开挖新航道,新建双线连续五级船闸。建成后,三峡枢纽将形成四线船闸加升船机格局,年双向总通过能力将达到3.36亿吨。

葛洲坝枢纽同步实施航运扩能,将拆除三号船闸后在左侧新建两线单级船闸,并对既有上下游引航道进行扩挖等;建成后葛洲坝枢纽将形成四线船闸格局,年双向总通过能力将达到3.6亿吨。

三峡工程配套有三峡船闸,为何还要建新通道?

“黄金水道流量消银”。数据显示,2011年,三峡枢纽过闸货运量突破1亿吨,提前19年达成2030年规划运量目标。随着长江航运快速发展,2025年三峡枢纽通过量已达1.73亿吨,远超原始设计标准。

“长江货运量仍保持稳步增长态势,根据可研阶段研究成果,预测2035年和2050年,三峡船闸过闸货运需求将达到2.2亿吨和2.5亿吨。”中国工程院院士钮新强说。

“三峡水运新通道工程由此应运而生。”钮新强说。

“从交通格局来看,新通道相当于将长江上游航运‘双车道’升级为高标准‘多车道’,不仅通航通道数量增加,适配船舶等级也全面提升。”钮新强说。

中国工程院院士张超然表示,三峡水运新通道工程建成后,将充分释放长江航运低成本、大运力、绿色低碳的独特优势,推动长江航运船舶大型化、标准化迭代,降低沿江企业物流成本,提升产业核心竞争力。

同时,成渝等西南地区的大宗商品将以更低的成本和更高的效率通达海。初步估算,每年因通航效率提升及替代陆路运输等方式节约的费用可达180亿元,物流降本效果显著。

## 要突破哪些技术难题

三峡水运新通道工程规模大、技术标准高、施工条件复杂。钮新强表示,这项工程开创了全球内河航运工程建设的全新范式,建成后将成为全球首个万吨级内河通航枢纽。通航船舶尺度、闸室尺度、人字门规格、启闭机参数、输水系统水力学指标、土石方开挖总量等多项参数,均位居世界内河船闸建设史首位,是名副其实的世界级标杆工程。

建设过程中,工程面临突破5大技术难题:

——超大型船闸结构与水力技术难题。钮新强介绍,新建船闸规模大,闸室宽度、人字门宽度和淹没水深等技术指标远超现有内河船闸,超大型金属结构的精密制造、吊装安装、长期稳定运行均无成熟经验可循。闸室扩容后水体流量大幅增加,高速水流极易产生空化、震动问题,直接影响闸室结构安全和船舶通航安全。

——高陡边坡和直立边坡稳

定难题。武汉大学教授卢文波介绍,工程边坡高度大、地下洞群结构复杂,开挖成型、边坡稳固直接关系到工程整体安全与建设质量。张超然表示,施工过程中需严格把控施工精度,严防边坡变形、沉降等安全隐患,对开挖施工技术、工艺标准提出了极高要求。

——爆破施工安全管控难题。卢文波表示,工程施工区域紧邻高压输电走廊,大规模开挖爆破产生的飞石、振动极易影响输电线路稳定运行。同时,在爆破开挖过程中,要实现弱振、低噪、少尘,做到不影响周围居民生产生活,保证地下光纤等的安全。“需要研发新型爆破器材,实现岩体爆破不产生飞石,像切豆腐一样一块一块切下来,保证绝对安全。”卢文波说。

——开挖料资源化利用难题。卢文波表示,三峡水运新通道工程开挖量约1.6亿立方米,超过三峡工程。在渣料运输和堆存过程中如何不影响环境,是较大挑战。工程需摒弃传统粗放式爆破开挖模式,通过技术创新实现花岗岩整体切割、毛料回收,推进开挖料资源化利用,减少对生态环境的影响。

——葛洲坝航运扩能新老衔接难题。葛洲坝航运扩能是在已建枢纽上改建船闸。卢文波介绍,葛洲坝船闸改建必须精准控制爆破影响,确保安全。葛洲坝航运扩能相关负责人孙志峰介绍,新旧工程的结合在防渗、强度等方面都有难度。

“十五年论证设计,数十年技术储备,难点虽多、难度虽大,但我们对成功建设充满信心。”钮新强说。

## 如何筑就绿色工程

针对工程规模大、技术难题多、边界条件复杂、环保标准严格、社会关注度高的特点,三峡水运新通道工程全面推行智能建造、绿色施工理念,统筹推进技术创新、安全管控、生态保护,以系统化举措保障工程高质量推进。

技术创新是“硬支撑”。钮新强表示,工程围绕建设全生命周期,布局基础研究、应用研究、技术开发三大板块31个科技创新课题,确

保工程建设安全、经济、高效,同步推动内河航运工程技术迭代进步。

“组合拳”实现工程建设、航运保障、生态保护协同推进。张超然说,项目制定系统性保通方案,通过开挖葛洲坝三江下引航道、优化提升三峡升船机运行效率等方式,持续挖掘既有通航设施潜能。同时,持续完善翻坝联运配套设施,依托综合运输体系挖潜分流货运需求,压缩船舶待闸时长,全力保障长江干线航运基本畅通。

三峡集团三峡水运新通道(湖北)有限公司副总经理李勇泉表示,工程全方位落实生态保护举措,守护长江流域生态环境。

生物保护堪称“小心翼翼”。钮新强及三峡水运新通道(湖北)有限公司总工程师杨宇表示,工程规划建设过鱼设施,下移葛洲坝输水廊道出口;为规避水下爆破对鱼类的惊扰伤害,主动放弃高炮爆破工艺,改用机械开挖作业;持续开展珍稀特有鱼类研究和增殖放流,持续助力长江流域生物多样性恢复。在陆生生态保护方面,施工前对区域内古树名木、珍稀植被实施迁地保护或规划避让,为每一棵古树找到安身之地。

钮新强表示,通过一系列系统性生态保护和污染防治举措,三峡水运新通道工程对生态环境的影响总体可控,同时还将进一步修复提升长江生态环境,打造长江大保护示范工程。

三峡水运新通道工程建成后,新通道船闸与三峡既有船闸实施联合调度,一是安排客船通过升船机或三峡既有船闸通行;二是吃水控制超过三峡既有船闸控制标准的大型船舶安排通过新通道船闸。通过优化过闸船型组合,增加闸室利用率,充分发挥枢纽通航效益。

“三峡水运新通道不仅是一次通航能力的升级,还将全面强化长江经济带作为国家经济核心增长极的战略地位,在交通升级、经济赋能、区域协同、生态发展、产业迭代、国家战略落地等维度产生全方位、长期性、战略性的深远价值。”钮新强说。

# 工业和信息化部 指导规范App信息窗口跳转行为

新华社北京6月9日电 记者9日获悉,工业和信息化部信息通信管理局日前组织召开专题会议,指导督促相关互联网平台和智能终端企业,强化App信息窗口呈现方式的规范管理,严禁违规呈现信息窗口。

随着“618”各类电子商务促销活动不断增多,部分App在开屏和弹出的信息窗口中,采用违规方式诱导用户点击,或通过高灵敏度“摇一摇”等方式诱导触发跳转。会议通报了在日常巡查中发现的相关问题线索,要求各相关企业立即开展自查整改,对已

上线或即将上线的各类信息窗口样式进行全面审核。

此外,会议还要求相关企业建立完善在线巡查机制,及时下线违规信息窗口样式。坚持严守合规边界,完善内部审核和合规管理机制,规范服务行为,优化用户体验,有效杜绝违规行为的发生,切实保护用户合法权益。

工业和信息化部信息通信管理局有关负责人说,后续将持续开展常态化检测监测,对发现的违规行为,依法予以约谈、通报、下架App等处置,全力营造放心安全的消费环境。

# 岁月留痕 在档案中见证历史

新华社北京6月9日电(记者胡了然)档案,见证历史、传承文明、记录时代。

今年6月9日是第19个国际档案日。回溯中华文脉长河,甲骨刻辞、青铜铭文、竹木简牍、缙帛文书……不同形态的档案绵延数千年,始终承担着存史、资政、育人的使命。如今,档案工作服务国家战略、见证新时代发展,已成为一项贯通历史、服务当下、全民共享的公共文化事业。

健全体系,筑牢时代记忆宝库——当前,我国持续健全省级、国家级、亚太地区和世界级四级档案文献遗产名录申报体系,现有18项档案入选《世界记忆名录》,17项入选《世界记忆亚太地区名录》,六批中国档案文献遗产名录共收录250项珍贵史料。

各地各级档案征集网络越织越密,主动打捞时代印记、丰富馆藏资源。今年是中国共产党成立105周年、中国工农红军长征胜利90周年,江西、重庆、四川等长征沿线多地档案部门集中开展红色档案征集工作,广泛搜集革命文物、战地书信、抗战老兵口述史料等红色遗存,系统梳理长征历史脉络、传承红色基因。

同时,全国档案系统主动适应经济社会发展新形势,关注新业态、新模式,跟进做好新领域、新载体、新形式文件材料的归档收集工作;优化档案馆接收范围,拓宽档案征集门类,全方位记录经济社会发展新轨迹。

破圈出彩,焕发时代新生机——这个国际档案日,古老档案迎来新的打开方式。中国第一历史档案馆上新推出“金榜”主题印章,迅速成为大众盖章打卡热点。系列印章均源自馆藏顶级珍品,其中“榜”“进士及第”印章取自入选《世界记忆名录》的清代科举大金榜,“第一甲第一名”印章复刻

清代“武状元”于国柱殿试卷的魁首标识。方寸印章承载厚重底蕴,恰逢毕业季,为广大学子送上金榜题名的美好祝福。

打破静态展陈、被动查询的传统模式,各地各级档案部门打造线上线下联动的沉浸式传播矩阵,让厚重史料可感可触。线下,档案馆开放日、专题研学、思政课堂、修复体验等活动火热开展,人们可以触摸历史脉搏、感受档案温度;线上,云展厅、科普短视频、微纪录片等持续上新,让档案知识随时随地可看可学。

2013年入选《世界记忆名录》的“侨批档案—海外华侨信”留存了百年海外华侨家书、汇款凭证。依托“侨批”这一珍贵档案创作的电影《给阿嬷的情书》,深度挖掘“侨批”背后的温情故事与家国情怀,以影像艺术活化静态史料,让尘封档案走出库房、走进大众视野。档案已然通过展览、电影、文创、研学等形式,成为有活力的文化IP,以多元形式“活”起来、“火”起来。

数智赋能,让档案更惠民——自2022年7月6日上线以来,全国档案查询利用服务平台已累计接入2700余家档案馆,有效破解了人民群众跨地域查档、用档难题,真正实现“数据多跑路、群众少跑腿”。

北京上线“兰台菁华”智慧档案大模型,福建漳州市民可以通过市档案馆推出的人工智能管家“漳档AI郎”查阅婚姻、学籍等民生档案,广州市房地产权档案馆将人工智能语音助手嵌入自助查档设备……全国档案系统持续推进档案数字化、智能化转型,加强档案服务与政务服务协同联动。

从承载古老文明的“故纸堆”,到记录时代新貌的“数字卷宗”,档案中既有大国发展的宏大叙事,也有市井烟火的动人温情。每一段时代印记,都将照亮我们前行的征程。

# 朱雀二号 改进型遥六运载火箭发射成功

新华社酒泉6月9日电(李国利 李欣媛)6月9日16时23分,朱雀二号改进型遥六运载火箭在东风商业航天创新试验区

发射升空,将搭载的千帆DTC01星和中国移动02星顺利送入预定轨道,飞行试验任务取得圆满成功。

# 前5月我国货物贸易进出口延续稳定增长

新华社北京6月9日电(记者邹多为)海关总署9日发布数据显示,今年前5个月,我国货物贸易进出口总值20.68万亿元,同比增速继续上行至15.3%,较前4个月加快0.4个百分点。其中,5月单月进出口4.45万亿元,同比增速较上月扩大2.7个百分点至16.9%。



6月9日拍摄的江苏省港口集团南京龙潭港区(无人机照片) 新华社发(方东旭 摄)

风力发电机组等绿色产品出口增长四成左右。

从进口侧看,随着国内需求总体改善,前5个月累计进口8.77万

亿元,同比增长20.5%,其中,5月当月进口增长21.5%,连续3个月同比增长超两成。

机制灵活、市场敏锐、勇于创

新的民营企业继续保持中国第一大外贸主体地位。前5个月,民营企业进出口11.81万亿元,同比增长15.5%。作为我国外贸的重要力量,同期,外资企业进出口6.02万亿元,增长15.7%,进出口比重占我国外贸总值的近三成。

前5个月,我国对东盟、欧盟、美国进出口分别为同比增长16.6%、10.3%和下降6.6%,对共建“一带一路”国家进出口增长13.6%。

值得注意的是,前5个月,我国对非洲国家进出口1.14万亿元,历史同期首次突破1万亿元,同比增长18.2%。5月当月,自非洲进口951.3亿元,同比增长15%,为连续9个月增长。

吕大良表示,5月份,我国对非洲建交国全面实施零关税举措,自非洲进口优质特色产品增速进一步加快,像水果、水产品等环比增长均超三成。

## 北方特气(浙江)科技有限公司硅基新材料及第三代半导体材料一体化项目一期环境影响评价公示

北方特气(浙江)科技有限公司硅基新材料及第三代半导体材料一体化项目一期,建设地点位于浙江省舟山市舟山高新技术产业园区绿色石化基地拓展区纬六道与经九路交叉口东,项目代码:2404-330951-04-01-965222,用地约328亩,主要建设硅基材料、碳基材料及气体制备相关生产线。

本项目环境影响评价工作已完成,现公开征求公众意见。公众可在公示期内,通过信函、电话等方式向建设单位或环评单位提出意见和建议。

公示时间:2026年6月10日至2026年6月25日  
建设单位:北方特气(浙江)科技有限公司  
联系人:刘志强  
联系电话:17331710710  
环评单位:浙江省环境科技股份有限公司

联系人:吕工 联系电话:0571-87998921  
环评报告书简本查阅:  
https://www.zjshjkj.com/?mod=hpgs-in&id=3313  
(浙江省环境科技股份有限公司官网)  
公众提出意见的时间自2026年6月10日起至2026年6月25日。

建设项目环境影响评价公众意见表模板格式见链接:  
https://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/20181024\_665329.html(生态环境部官网)

北方特气(浙江)科技有限公司  
2026年6月10日

## 店铺租赁合同

一、租赁标的:万阳路74号,面积98.77平方米  
二、租赁期限:2026年7月1日至2031年6月30日(5年)  
三、拍租保证金:1万元  
四、拍租时间:2026年6月25日上午9时,地点:万阳路41号三楼办公室  
五、有意竞拍者,即日起至6月24日下午5时止,带有效证件及拍租保证金到万塘集体经济组织三楼办公室报名登记,价格面谈。  
联系人:朱先生13506804124  
舟山市定海区千岛街道万塘集体经济组织  
2026年6月10日

## 声明作废

▲王子冲遗失警官证一本,号码:211952。



电话:0580-2828245 QQ:2782756839  
微信号:ZSRB2828245  
地址:舟山市新城长升路30号109室

## 中国体育彩票开奖信息

第26065期体彩6+1开奖号码:正选号码:3 8 4 1 1 6 特别号码:2  
第26065期体彩7星彩开奖号码:7 4 9 0 7 3 + 1  
第26150期体彩排列3开奖号码:3 4 0  
第26150期体彩排列5开奖号码:3 4 0 7 1  
第26150期体彩20选5开奖号码:06 11 14 17 18

乐透一下 好事正发生! 超级大乐透8.8亿元大派奖来袭!

单票单期满18元即可参加! 自第26050期(5月6日21:10开售)开始

2025年舟身体彩全年共筹集公益金1.5亿元

严厉打击私彩 远离非法彩票

本信息如与公证开奖结果不符,以后者为准。咨询电话:0580-2861788 http://www.zslottery.com

扫一扫了解更多“舟身体彩”信息