

# 三峡水运新通道:为什么建,要突破哪些难题

■新华社记者 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是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二线单级船闸,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?

“黄金水道流量淌银”。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能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、边坡稳固直接关系工程整体安全与建设质量。张超然表示,施工过程中需严格控制施工精度,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、振动极易影响输变电线路稳定运行。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,工程将规划建设过鱼设施,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,主动放弃高效爆破工艺,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,为每一棵古树找好安身之地。

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。

(新华社武汉6月9日电)

# 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%。

对于我国外贸表现,海关总署统计分析司司长吕大良用“延续稳定增长”来评价。他说,今年以来,在元首外交战略引领下,我国积极深化和全球经贸伙伴的务实合作,为国际经贸运行注入稳定力量。截至5月,月度进出口已连续3个月超过4万亿元,保持良好运行态势。

从出口侧看,前5个月11.91万亿元出口额同比增长11.8%。其中,高技术、高附加值机电产品出口7.58万亿元,同比增长18.4%,占我国整体出口的超六成,锂电池、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。

值得注意的是,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%。

值得一提的是,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。

# 2026年“活力中国调研行”主题采访活动即将启动

新华社北京6月9日电 走进一线,触摸脉动,见证活力。6月10日起,中宣部将组织中央主要媒体和有关单位媒体开展2026年“活力中国调研行”主题采访活动,多角度、立体式呈现中国经济稳中向好、动能充沛、活力奔涌的良好态势。

参与主题采访活动的媒体记者将聚焦“十五五”规划的重点领域、重点任务,深入基层一线调研采访,挖掘各地区各部门在破解发展难题、增强发展动力、厚植发展优势、推动经济高质量发展等方面的生动实践与

积极成效,梳理分析实践背后的思想脉络和发展规律,进一步展现习近平经济思想的科学真理性和实践引领力,凝聚发展共识,增强发展信心,推动实现“十五五”良好开局。

此次主题采访活动共分为四个批次,主题分别为“科创活力篇”“消费活力篇”“乡村活力篇”“开放活力篇”。据介绍,10日启动的第一批次采访将聚焦科创活力,媒体记者将陆续深入北京、天津、河北、上海、江苏、浙江、安徽、广东等地开展集中调研采访。

# 沙湾区“三河九岛”重点项目 建设稳步推进

(紧接第1版)按照“景城融合、产城互动”“以景带城、以城托景”的主线思路,重新塑造沙湾水岸故里的城市空间形态,在承接沙湾老城片区城市功能的同时致力于推动沙湾湾区沫若文化城建设、乐山高品质都市生活旅游城市,将规划区打造为以沫若文化体验、高品质宜居新城、休闲商贸服务为主的高品质生态宜居

的城市功能互补区、高质量文旅融合形象窗口展示区。

截至目前,“三河九岛”项目规划范围内已落地4个重点项目,总投资9.78亿元,累计到位资金5.56亿元,体育中心、产教融合实训基地、东西主干道等项目相继开工建设,片区开发建设态势稳中向好。

(上接第1版)

## 揭榜挂帅 “下深水”才能破难题

为了科学考核参加竞聘的人选,乐山高新区建立“平时考核+专项考核+年终考核”相结合的评价机制,区分综合管理、经济服务等不同类别,设置差异化考核指标,做到“干什么考什么”。

以“末尾竞争+竞聘上岗”实现“能上能下”,破解“论资排辈、人岗不适”的难题——在考核“指挥棒”的作用下,今年5月底,包括蒋充在内的首批共计13名科级领导干部全部上岗。

“此次竞聘,让一批实干型干部脱颖而出,同时也有3位原任干部因匹配度,调整到了更适合的岗位继续发光发热,没有人掉队、没有人被冷落。”更让大家感到欣慰的是,竞聘还带动了一股“人人争先”的正气,大家不再算“资历账”,而是比谁干得多、干得好。

而改革还不止于此——记者了解到,乐山高新区构建

“凭实绩进位、靠积分发展”的长效机制,坚持“战场选将、赛场选马”,搭建“揭榜挂帅”专项行动平台,聚焦向上争取、招商引资、重大项目推进、基层治理等重点难点,发布20个攻坚榜单,吸引36名干部踊跃揭榜,把最难的骨头交给最想干事的人。

最终,22名对象成功“揭榜”并组建攻坚团队,一批重点项目也实现了超常规推进:协鑫40万吨磷酸铁锂正极材料项目首条生产线提前90天进入联调联试阶段,鑫能220千伏变电站项目仅用15天通过省发改委核准……

以干部队伍的“活力指数”,换取高质量发展的“强劲指数”,乐山高新区系统推进干部人事制度改革,步伐还未停止。

“下一步,我们将健全适岗跟踪、揭榜挂帅和积分管理链条,形成‘干得好-积分高-有机会-干得更好’的良性循环,让每一个愿意拼搏的干部都能看到成长的阶梯,为高新区高质量发展持续注入干部活力。”乐山高新区党群工作部相关负责人说。



6月9日,由长江沿岸铁路集团江苏公司建设、上海国铁建管公司管理、中铁大桥局施工的崇启公铁长江大桥主桥成功合龙。

崇启公铁长江大桥是我国“八纵八横”高速铁路网沿江通道主干线路——沪渝蓉沿江高铁的关键控制性工程,全长4.09公里,主跨400米,横跨长江入海口北支航道。大桥采用双层布置,上层为设计时速100公里的双向六车道一级公路,下层为设计时速350公里的双线高速铁路和时速250公里的双线城际铁路。

崇启公铁长江大桥通车后,上海至启东铁路通行时间将从目前的2个半小时缩短至半小时内,对完善长江经济带综合立体交通走廊、服务长三角一体化高质量发展等具有重大意义。

图为6月9日拍摄的崇启公铁长江大桥(无人机照片)。

新华社记者 季春鹏 摄

# 重素养、考应用 2026 高考新变化

■新华社记者 王鹏 魏冠宇

又是一年高考时。6月9日,2026年高考在全国多数地区落幕。今年高考有哪些变化值得关注?

教育部教育考试院有关负责人表示,今年高考试题坚持落实立德树人根本任务,坚持贴近时代发展主题,强化能力素养和思维品质考查,持续提升人才选拔培养质量。

走近生活,增强试题的应用性——全国I卷语言文字运用以“出片”为话题,引导学生关注社会生活中的新变化;全国II卷阅读材料以“廊桥”为话题,展现廊桥的功能和美学价值;北京卷微写作聚焦增强学生劳动意识、前往敬老院开展重阳节活动等主题……翻开语文试卷,浓郁的生活气息扑面而来。“让考生在生活场景中体验文字韵

味。”北京四中雄安校区校长黄春这样形容今年的语文试题:“高考试题告诉我们,语文是看得见、摸得着的,知识全在生活里。”

贴近现实、贴近生活,这样的特点在各科试题中都有所体现。

物理试题以学生户外活动中常见的玩皮球活动为情景,考察学生对机械能守恒和能量转化的理解;化学试题选取合金材料、食品保鲜剂等真实生活情境作为载体,推动学生认识化学的实用价值;思想政治试题则将法治教育和道德教育融入日常生活场景……

专家认为,今年的高考试题加强真实情境问题设计,在引导学生独立思考、重视实践方面进行了新的探索,有助于增强学生对生活的体验和观察。

注重思辨,强调问题的探索性——高考试题,不仅考学生的知识积

累,也考他们的思维能力。纵观今年的高考试题,在加强思维品质考查方面有了不少尝试。

历史试题避免机械的史料罗列,引导学生分析文献记录与考古数据的互证关系;数学试题设置探究性情境,鼓励学生运用发散性思维,真正理解数学概念;英语试题阅读材料注重引导学生辩证审视复杂问题,理解事物多面性。

“开放性和探索性问题要求学生提出假设、论证结论,提高了思维强度,提升了试题区分度,既能测量不同层次学生的真实水平,又能筛选出具备持续学习与创新潜力的人才。”教育部教育考试院有关负责人说。

五育并举,注重考查的综合性——从培养劳动教育意识到弘扬中华美学精神,从聚焦国家战略需求到紧贴

经济社会发展,今年的高考试题,不仅凸显学科特点,也更加关注学生德智体美劳全面发展。

试题的时代感很足。思想政治全国卷将党的创新理论有机融入试题,地理全国卷呼唤青年关注全球气候变化前沿议题,上海卷作文引导学生审视科技给现实生活带来的巨变。

试题的文化味很浓。语文试题引经据典,展现中华优秀传统文化的独特魅力;历史试题彰显国家情怀,通过历史场景的再现,引导考生深入理解中华文明多元一体;英语全国II卷借由一位澳大利亚女士学习太极拳的经历,展现中华文化的全球影响力。

提笔从容,落笔生花。期待考生们走出考场后,去书写更加多彩的人生答卷。

(新华社北京6月9日电)

# 乐山市教育学会公告

乐山市教育学会拟注销,已成立清算组,请债权人自见报30日内到学会清算小组办理债权申报事宜。

清算组联系人:钟俊  
联系电话:13908136588

乐山市教育学会  
2026年6月9日  
广告