

夯基垒台 日进日新

——当前水网建设扫描

□新华社记者 魏弘毅

加快构建流域防洪减灾体系、加快实施灌区现代化建设与改造、加快构建“天空地水工”一体化监测感知系统……近日,水利部公布“十五五”时期水网建设系列目标。

水网,“六张网”建设的重要组成部分。近日,记者走访多地,感受水网建设日进日新。

10月10日,三峡水运新通道葛洲坝航运扩能上下游围堰正式启动施工,这两道围堰将与岸坡等共同围护施工区域,为万吨级新船闸干地施工创造条件。

目光转向云南。近日,滇中引水工程控制性工程——香炉山隧洞关键竖井顺利贯通。滇中引水工程是我国西南地区规模最大、投资最多的水资源配置工程。工程建成后将惠及约1500万群众,从根本上解决滇中地区水资源短缺问题。

水网,联通江河湖海,事关国计民生。水利部数据显示,今年1月至9月我国实施各类水利项目4.14万个,完成水利建设投资7950亿元,吸纳就业201万人。

在青海,那棱格勒河水利枢纽已进入投产发电前的关键机组调试阶段;在湖北,南水北调中线引江补汉工程主隧洞累计掘进达40公里;在福建,上白石水利枢纽导流隧洞和场内交通道路工程预计在2027年年底完工……

当前,依托国家骨干网,我国正协同推进各层级水网协同融合建设,新建一批大中型灌区,整装推进已建灌区现代化改造,统筹农村供水等中小型项目建设,打通水网“最后一公里”。面向“十五五”,越来越多水利工程将为保障防洪安全、供水安全、粮食安全、生态安全提供有力支撑。

水利建设需要资金保障。近年来,国家水网建设全面提速,自2022年起已连续4年完成水利投资超过1万亿元。“十五五”时期,完成水网建设任务,必须继续保持较高的水利投资规模。



枢纽。位于江苏省扬州市江都区的南水北调东线源头江都水利枢纽。

前不久,银华粤海水务水利封闭式基础设施证券投资基金获批,成为全国首单水利设施发电不动产投资信托基金(REITs),也是全国首单省级水利REITs。记者了解到,募集资金将重点支持清远市黄茅峡水库工程建设。

积极培育发行水利REITs,推进水网建设新增耕地指标交易试点……当前,除发挥好政府投资的带动效应外,各级水利部门着力推动更多地方政府专项债券、银行贷款、社会资本以及新型政策性金融工具投入水利建设,为项目实施提供资金保障。

“我们将进一步加大工作力度,确保实现全年新开工重大水利工程40项、完成水利建设投资1万亿元的目标。”水利部规划计划司司长李明说。

推动水网建设提质增效,需要以水利科技创新为动力。

淮河入海水道二期工程混凝土云工厂,AI应用与数字孪生技术深度融合实现15类异常工况精准识别,混凝土质量得到保障,助力工程“筋骨强

健”、运行顺畅。

每年汛期,黄河流域万家寨、三门峡、小浪底等水利枢纽协同执行调水调沙,是协调黄河水沙关系的关键之举。在此过程中,数字孪生小浪底集控中心预警体系可对三天内的上游来水来沙量、下泄流量等关键数据进行模拟预测,实现调水调沙、防汛“一屏统览”。

从工程建设到运行管护,新质生产力赋予水网更多智慧和力量。记者观察到,多地正大力推进数字孪生水网建设,着力实现水网运行数字化、网络化、智能化管理。

如何进一步让科技创新为水网建设赋能?水利部副部长孙志禹表示,着眼工作举措,可概括为五个“三”——

三箭齐发,坚持基础研究、应用基础研究、高新技术研发共同推进;三型平台,构建水利原型观测、物理模型试验、数学模型模拟三类科技平台;三方合力,强化科研院所、大学、企业三方

相互协同;三位一体,统筹教育、科技、人才;三项机制,健全产学研用融合机制、科技创新和标准同构机制、科技成果转化应用机制。

展望未来,水网建设前景令人振奋——

根据水利部相关规划,“十五五”末,我国力争新增水库库容150亿立方米,新增耕地灌溉面积4000万亩,农村自来水普及率达到98%,新增水土流失治理面积31万平方公里,建成国家水网调度中心、大数据中心和流域分中心,国家水网覆盖范围占国土面积的比例达到82%……

“我们将锚定‘系统完备、安全可靠,集约高效、绿色智能,循环畅通、调控有序’的现代化水网建设目标,加快构建国家水网之‘纲’,织密国家水网之‘目’,打牢国家水网之‘结’,充分发挥大规模水网工程体系优势和网络功效,为实现中国式现代化提供有力的水安全保障。”水利部部长李国英说。(新华社北京10月15日电)

“首次”背后折射70岁广交会迎来新变化

□新华社记者 詹嘉嘉 丁乐 钟焯

财经聚焦

首次设立新品首发展示区、首次在贸易服务展区实现10大类生产性服务业全覆盖、首次推出境外采购商会员服务、首次推出22个智慧应用场景和16项AI特色应用……迎来创办70周年节点的广交会,依然在不断推陈出新。

第140届广交会开幕之际,记者深入广交会展馆直击这些“首次”,探寻“中国第一展”的新变化。

首次设立新品首发展示区 外贸产品迭代创新

走过70年风雨历程的广交会,一直是外贸产品迭代创新的“练兵场”。

第140届广交会新品首发活动将超700场,首发数量增长15%,而且首次设立新品首发展示区,助力参展商获客。

记者在新品首发展示区看到,多个品类的展品集中陈列,采购商接踵而至。有的穿上外骨骼机器人,体验科技助行的奇妙;有的举起新款光电望远镜试用;有的围在智能电动越野摩托车旁了解性能……

印度采购商拉金德尔说,许多新品让人意想不到,很有吸引力、激发好奇心,我们可以先在这里初步了解,再去对应展位详细洽谈。

70年来,随着我国产业结构的跃迁,农副土特产品、手工艺品、纺织轻工产品相继活跃在广交会展台。1999年第86届广交会,机电产品首次成为广交会第一大类产品。

如今的广交会,电子消费品成为绝对主力,新型储能、具身智能、智慧医疗等科技产品亮眼吸睛。消费品、中间品、资本品占比分别为56.6%、30.7%和17.3%。

伽利略(天津)技术有限公司新一代“陆行具身移动平台”在本届广交会首发亮相。“广交会汇聚了大量



10月15日,境外采购商在广交会上参观了解一款太阳能板清洁机器人。

新华社发

境外采购商,新品通过广交会曝光,能快速打开海外市场。”公司海外销售总监陈龙珏表示。

中国对外贸易中心主任朱咏说:“大量中国制造的尖端产品在广交会首发首展。广交会不只是签订单的交易平台,全球最新的客户需求、消费偏好、行业风向、产品标准、应用场景都汇聚于此。”

首次实现生产性服务业全覆盖 助推外贸企业转型

在浙江贸投一体化展示区,浙江华立海外实业发展有限公司的工作人员正介绍着泰中罗勇工业园和中亚华塔工业园情况。

“我们在泰国、乌兹别克斯坦和柬埔寨等地开发、建设和运营境外经贸合作区,打造一站式生态服务平台。”公司海外副总裁张桂芳说,“首次参展,希望面向全球招商,并按需丰富园区服务。”

当前,我国外贸企业正从“拿订单、卖产品”向“建体系、优服务”加快转型,呈现出货物、服务融合,贸易投资一体化发展的新趋势。

广交会顺应这一趋势不断革

新。第139届广交会贸易综合服务站升级为贸易服务展区,从传统的4类服务扩容至7类,而第140届广交会又首次在贸易服务展区实现10大类生产性服务业全覆盖,从物流仓储、设计研发到海外综合服务、跨境投融资,为企业开拓国际市场提供一站式的贸易服务。

杭州万悉科技有限公司创始人兼CEO毛慧娜说:“我们为电商、制造、时尚等领域企业做知识基建,将生产力转化为AI能看得懂的数字资产,更好助力企业在AI时代出海。首次参加广交会,希望帮助更多外贸企业海外获客。”

首次推出境外采购商会员服务“朋友圈”持续扩容提质

专业采购商与优质参展商是广交会70年来历久弥新的宝贵资源。本届广交会首次推出境外采购商会员服务,实行会员积分制,权益从展会延伸到出行、住宿、支付等场景。

“这是广交会深化采购商分级分类、推动采购商工作从‘流量管理’向‘价值运营’转变的一项新举措。”中国对外贸易中心外联处工作人员李

可昕介绍,“瞄准往届采购商集中反馈的难题,不光把工具建起来,也兼顾不同客商使用习惯,让全球客商把更多精力投入洽谈。”

哥伦比亚采购商胡安·卡米洛·巴斯托连续17年参加广交会,从独自一人到带领数百位采购商参会,他说:“这些年,我亲眼见证着广交会的蜕变,也深深感受到,这里的商机如春潮涌动,对接与服务也越来越便捷贴心。每一次来,我都有新的惊喜与收获。”

据朱咏介绍,广交会“朋友圈”持续扩容提质,本届约34万名境外采购商到会采购,共建“一带一路”国家采购商报名踊跃。

首次推出22个智慧应用场景 数智能贸易全链条

“15米后右转”——蓝色箭头浮现在手机实时拍摄的场景上……展馆内,一位采购商打开广交会App,用“展位级导航”,很快找到了目标展位。

第140届广交会进一步提高数字化、智能化水平,将人工智能、大数据等技术深度嵌入办展全过程,首次推出22个智慧应用场景和16项AI特色应用,在国内展览业率先实现覆盖全馆的展位级导航和展位AR信息显示。

主办方介绍说,全实景的展位级导航,精度到1米,首次覆盖了全馆,让超7.5万个展位“尽在掌握”。

本届广交会上,智慧物流与智慧交通集合了物流、展品搬运、车辆进出、停放等服务,线上可以一键预约、进度实时追踪、车辆精准调度,护航两次76小时撤换展,也保障客货通行效率与安全。

朱咏说,一流展会需要一流服务,一流服务又需要一流智慧。我们持续打造智慧展馆、智慧广交会,为展客商提供全旅程、全链条、全场景的服务生态体系。

(新华社广州10月15日电)



货车行驶在中朝新鸭绿江大桥上。

新华社记者 潘昱龙 摄

据新华社沈阳10月15日电(记者丁非白 洪可润)15日上午,中朝新鸭绿江大桥正式开通。据悉,新鸭绿江大桥连接我国辽宁省丹东市与朝鲜平安北道新义州市,为公路桥,于2010年12月开工,2014年10月建设完工,双向四车道,桥面宽28.5米,为双塔双索面斜拉桥结构,航道通行标准采用3000吨级。

丹东口岸是中国最大的对朝边境贸易口岸。在新建的鸭绿江公路大桥通车前,既有的鸭绿江大桥(中朝友谊桥)为公铁两用桥,只能承载20吨以下规模的货车通行,且只能单向通车。为此,2010年,中朝两国政府确定在原桥下游新建一座鸭绿江公路大桥。

环球@资讯

《自然》文章:中国科研实力迅速提升

新华社伦敦10月14日电 英国《自然》杂志14日刊文指出,中国已成为全球科研重要力量,其科研实力的快速提升将重塑全球技术进步与创新的格局。文章摘要如下:

中国大力发展科学和教育,科研产出不断提升。据自然指数统计,中国科研人员在自然指数追踪的高影响力期刊上发表的论文数量于2023年超过美国,目前位居全球首位。该指数追踪自然科学、应用科学、社会科学和健康科学领域的上百种期刊。

人工智能领域的突破受到全球关注。2025年初,中国人工智能公司深度求索推出的大语言模型以较低成本,实现了可与美国科技企业主流模型相媲美的性能。在中国政府的推动下,民营企业正成为驱动中国创新的重要力量。

航天探索同样取得显著进展。中国于2022年建成“天宫”空间站。专家指出,这是中国航天事业的一个里程碑,意味着中国已具备在太空开展中长期研究的能力。

中国还计划加大基础研究和创新投入,推动人工智能、量子应用和可控核聚变等前沿技术发展。

追踪科研论文发表数据的研究人员表示,过去20年间的发展趋势显示,全球科研格局发生了深刻变化。中国以外的科研人员与中国科学家开展合作,如今已成为常态。中国已不再处于全球科研合作网络的边缘,而是成为这一网络的中心枢纽。