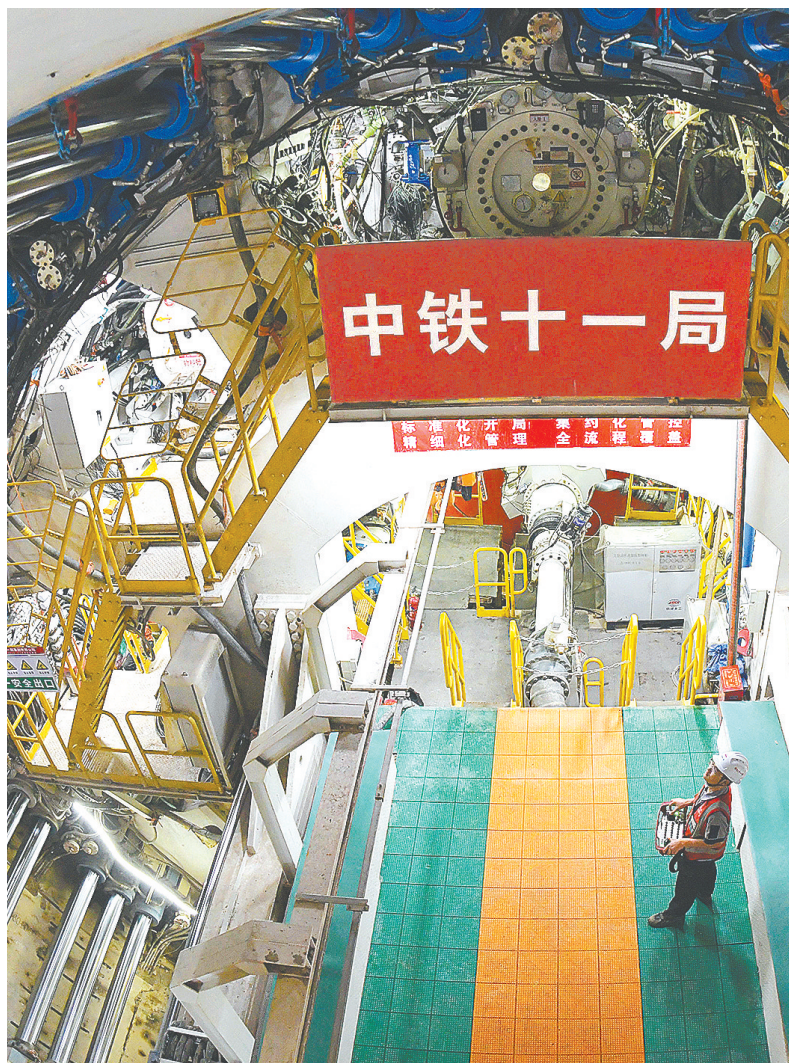


# 世界最长海底高铁隧道 开启“穿海之旅”

## 驻鄂央企参建



(制图/徐云)



盾构机入海后,建设者进行管片拼装作业。(湖北日报通讯员 张玺 摄)

湖北日报讯(记者林晶、通讯员任志宏、张玺)10月22日10时许,在甬甬铁路金塘海底隧道舟山侧海平面下42米深处,“定海号”盾构机成功穿越海堤,由陆域段进入海域段掘进施工,标志着世界最长海底高铁隧道开启“穿海之旅”。

金塘海底隧道是甬甬铁路控制性工程,位于宁波与舟山之间的东海金塘水道下方,全长16.18公里,其中盾构施工距离长11.21公里,是世界最长海底高铁隧道。今年5月16日,“定海号”和“甬舟号”盾构机分别从舟山侧和宁波侧始发,相向掘进施工。

“目前,‘定海号’盾构机穿越海堤时实现了‘零沉降’目标,正以日均16米的速度‘穿海而行’,整个掘进行程即将突破1000米大关。”中铁十一局甬甬铁路金塘海底隧道项目负责人张金涛介绍,宁波侧

“甬舟号”盾构机已完成陆域段掘进902米,预计明年5月进入海域段施工。

“隧道最大埋深将达到78米,盾构机所面对的水压最大为8.4巴,相当于成人手掌要承受近1吨的重量。”张金涛说,为此,建设团队对核心部件加强密封处理,可抵御百米深海底的高水压。目前,建设团队从改良盾尾、盾构泥浆配比、掘进姿态控制等方面入手,不断强化过程管理,积累了大量不同工况下的施工数据,为盾构机畅行海底保驾护航。

甬甬铁路线路全长76.4公里,设计时速250公里。据悉,金塘海底隧道预计将于2026年底实现贯通,甬甬铁路预计2028年具备通车条件。项目建成运营后,长三角唯一不通高铁的地级市舟山市将接入全国铁路网。

## 优势产业不断壮大 研发投入持续上升 三季度湖北民营经济景气指数稳中有升

湖北日报讯(记者龚雪、通讯员蔡鸣)10月21日,省工商联、中南财经政法大学大数据研究院联合发布《2024年三季度湖北省民营经济运行监测分析报告》。数据显示,三季度我省民营经济景气指数为52.1%,比上年同期上升1.1个百分点;民营企业信心指数为59.9%,比上年同期上升3.0个百分点,反映我省民营经济运行平稳,总体呈现上升态势。

在全省突破性发展优势产业政策指引下,我省五大优势产业运行保持较好态势。其中,民营北斗产业、电子信息产业、生命健康产业、高端装备产业、新能源与智能网联汽车产业景气指数分别为61.5%、58.8%、54.7%、54.3%、53.4%,分别比总指数高9.4、6.7、2.6、2.2、1.3个百分点。

在宏观经济形势总体回升向好、“924”一揽子金融政策和降准降息齐发等政策利好带动下,我省民营企业呈现产销两旺态势。另外,我省持续

优化营商环境,市场预期迎来重要拐点,全省民营企业信心持续增强,带动了民间投资平稳运行。三季度,我省民营企业研发投入指数为55.7%,比上季度上升0.1个百分点,持续处于扩张区间。调查数据显示,92.2%的企业反映研发投入持平或上升。民营北斗产业、电子信息产业、生命健康产业、高端装备产业、新能源与智能网联汽车产业研发投入指数分别为68.9%、63.9%、60.8%、62.3%、62.0%,比总体研发投入指数分别高13.2、8.2、5.1、6.6、6.3个百分点。

在全国工商联最新发布的全国民营企业科技创新、发明专利等榜单中,我省13家企业入围“2024民营企业研发投入500家榜单”,17家企业入围“2024民营企业发明专利500家榜单”,宜昌人福药业有限责任公司入围民营企业科技创新典型案例,共有23家民营企业入围系列榜单。

## 今年前三季度 天河机场商贸服务水平稳居全国前十

湖北日报讯(记者李源、通讯员张蒙、丁怡涵)10月23日,第十四届机场商业及零售发展主题大会在武汉举办。会上,来自行业机构开普思的《机场服务测评报告》显示,今年前三季度,天河机场在内地41家千万级机场中排名稳定在前十位,而商贸服务是6个一级评测指标之一。

机场是重要的交通枢纽,也是优质的消费场景。有统计显示,超过90%的旅客起飞前会在航站楼内停留超过1个小时,有闲暇时间消费购物。今年截至目前,天河机场旅客吞吐量已超过2500万人次,接近去年全年水平。

湖北机场集团有关负责人介绍,今年4月,天河机场T2航站楼焕新启用,其商业资源由湖北机场集团携手全球著名旅游零售商Avolta集团合

作运营,设置了69家商业门店,吸引了92个品牌入驻,其中不少为机场首店甚至武汉首店。

Avolta集团有关负责人表示,不少有过机场商业门店购物经历的旅客表示,相比线上购物,他们更愿意在实体店体验式购物。“特别是不少90后和00后旅客,旅途中顺便买点东西是一种生活方式。”

湖北机场集团实业发展有限公司有关负责人说,除与Avolta集团合作运营T2航站楼商业资源外,今年以来,T3航站楼内的商业资源和动线也经历优化调整,为旅客带来更丰富的产品和服务。

本届大会的主题是“协同、创新——机场商业新引力”,旨在推动航空公司、免税店、零售品牌、餐饮品牌等各方深化合作。

## 从单向帮扶到双向协作

### ——全国对口支援三峡库区方式悄然转变

湖北日报全媒体记者 唐晓安 张泽牧

10月23日,2024年全国对口支援三峡库区合作工作座谈会在宜昌市举行。来自北京、上海、天津、江苏、广东、浙江、辽宁、黑龙江等30省市的代表,共话帮扶情谊,共商援助大计,共谋合作发展。历经32年对口支援,库区面貌发生了深刻改变,对口支援的方式已悄然从单向帮扶向区域协作、产业合作转变。

### 对口支援 政策不变力度不减

“作为重要政治任务,北京对口支援巴东始终与全市重点工作一同谋划、一体推进,始终保持政策不变、力度不减。”北京市发改委副主任于鹤隆说,32年来,北京累计援助巴东资金11.4亿多元,实施援建项目300多个。“十四五”以来,北京在资金支持方面,预计将共支援巴东资金2.6亿元。在项目实施方案上,已实施公共服务项目11个。

“上海坚决贯彻中央决策部署,对口支援三峡库区持续用力。2024年,安排年度援助资金1亿多元、项目23个。”上海市人民政府合作交流办公室党组书记、主任杨峥介绍。

“自1992年以来,江苏累计安排援助资金近9亿元,实施援建项目超700个。”江苏省发改委副主任赵鹏介绍。

截至2023年底,我省三峡库区和移民安置区共落实对口支援资金2128.58亿元,其中无偿援助资金39.78亿元。



湖北三峡库区(宜昌)特色产品及对口支援成果展现场。(湖北日报通讯员 付蓓蓓 摄)

### 区域协作 紧扣绿色发展合作共赢

本次全国对口支援三峡库区工作座谈会上,出现频率最高的词是同心同德、深化合作。

与会代表认为,历经32年对口支援,三峡库区城乡面貌已发生巨大变化。对口支援已由过去单向支援,不断向区域协作与产业合作推进。

“三峡库区绿色生态农产品,深受

## 特色产品展折射库区巨变

湖北日报全媒体记者 高伊洛 李仁玺

“皮薄味甜,肉嫩汁多,今年的夷陵蜜橘口感更好!”10月23日上午,品尝一枚刚采摘上市的夷陵蜜橘后,上海市人民政府合作交流办公室政研室主任潘健感慨。

当天上午,湖北三峡库区(宜昌)特色产品及对口支援成果展在宜昌城区开展。展览现场,130多名参加2024年全国对口支援三峡库区合作工作座谈会的代表,感受三峡库区发展巨变。

在兴山展区,野生葛根粉、蜂蜜、高山花菇、木耳等农产品琳琅满目。

“兴山的葛根粉,薄皮核桃,在大连特别受欢迎。”辽宁省大连市金普新区商务局局长王大民介绍,作为对口支援地,大连将兴山的优质农产品纳入当地消费帮扶体系,来自兴山的各种土特产经常出现在大连人的餐桌上。

“三峡库区绿水青山滋养出来的特色农产品,跨越千里远赴大连,给我们带来了不一样的山野口味。”王大民说。

步入杨归展区,橙皮橙、橙花蜜、脐橙酒、橙醋、脐橙茶、橙子蜜饯等产品,吸引了众多与会嘉宾驻足。

“不仅一年四季有鲜橙,还能把一颗橙子吃干榨净。这些年,杨归脐橙产业的发展,相当了得!”仔细观摩各种柑橘深加工产品后,武汉市水务局水利水保处处长张文春赞叹。

张文春介绍,这些年来,通过三峡库区绿色农产品消费助农行动,三峡库区绿色农产品逐渐被武汉市民及全国网友认知,品牌知名度不断提升。“未来,我们还将创新多元化品牌宣传引导,让库区农特产品‘卖出去’,更要‘卖好价’。”

除了各种特色农产品,宜昌产业

进入北京、上海、广东等市场,实现合同销售金额1800多万元。”于鹤隆介绍。

发挥库区独特资源优势和对口支援省市大市场、大流通、大平台优势,彼此深化产业链合作,持续发力。

在兴山平邑口工业园,湖北君邦新材料科技有限公司是区域协作的典型项目,2023年销售额超4亿元。兴山县招商局相关负责人介绍,依托龙头企业以商招商,兴山已成功招引19家有机硅及配套企业落户兴山。

### 互学互鉴 培养人才强化智力支撑

选派干部到三峡库区挂职,库区干部到对口支援省市跟班培训,彼此互学互鉴,成为深化合作的新主题。

近四年,北京先后选派4批15名干部到巴东挂职,为巴东引进合作项目的同时,挂职干部深切感受到库区干部自强不息、艰苦奋斗的精神,增强了工作责任感、使命感。

“9月和10月,我们在大连分别为兴山开办了乡村振兴和产业高质量发展培训班,目的是把大连先进的管理经验带到兴山。”杨龙介绍,自2008年与兴山县签订培训协议,大连每年定期为兴山县举办一期培训班,已累计为兴山培训各类干部人才达1078人次。

通过各类交流活动,库区人才的技能和管理水平得到提升,为产业可持续发展提供了智力支撑。

## 获武汉市创业大赛一等奖 无需手术 纳米机器人即可溶栓

湖北日报讯(记者刘洁)10月23日,2024年武汉市创业十佳大赛暨“创客中国”武汉市决赛举办,生物纳米机器人团队带来的“精准医疗生物纳米机器人”项目获得创客组一等奖。

1纳米是10的负9次方米。如果把直径为1纳米的小球放在乒乓球上,大约相当于把一个乒乓球放在了地球上。生物纳米机器人团队代表杨满义介绍,团队研制成的磁性纳米粒子,通过静脉注射到体内,可在外磁场作用下组装成棒状纳米机器人,快速爬行到达血栓部位,在机械力和溶栓药物的协同作用下,4个小时内将堵塞血管疏通。

血栓疾病发病快,如果不能及时溶栓,会造成患者瘫痪甚至危及生命。传统治疗血栓疾病主要是通过手

术取栓或药物溶栓。“手术取栓不仅风险大,还给人带来身体上的痛苦。借助纳米机器人的靶向溶栓,可以最小介入方式降低病人痛苦,还能解决传统溶栓药物利用率低的问题。”杨满义说,纳米机器人预计于2029年上市销售。

本届大赛聚焦人工智能、人形机器人、未来显示、先进半导体等战略性新兴产业、未来产业,发掘和培育一批优秀项目和优秀团队。获奖项目将最高奖励30万元,对接一批金融机构,并在市场及空间配套上均予支持。

武汉市创业十佳大赛已举办15届,共走出300多位武汉创业“双十佳”,培育明德生物等10余家主板(科创板)上市企业及20多家新三板挂牌企业,兰丁智能等30余家国家级专精特新“小巨人”企业。

## 主动作为抢抓政策叠加机遇

(上接第1版)

我省建成新能源汽车产能达到150万辆以上,每年有产品获批国家一类新药。前三季度,高技术制造业增速达到25.1%,继续保持高速增长。

以旧换新政策稳步推进,激活了消费的“一池春水”,更畅通了国民经济大循环。我省产销循环新模式加快建设,物流、金融等供应链公共服务平台和纺织服装、汽车、光电子等重点产业供应链平台,带动海量上下游企业精准对接、高效匹配,为湖北高质量发展提供坚强支撑。

“产业风口不断涌现,过去需要二三十年才能炼成的百亿级企业、千亿级产业,现在两三年就能做到。”叶学平评价。

面对科技革命和产业变革催生的巨大机遇,湖北紧跟节奏、抢抓风口,以改革思维抢占“未来”先机。

强新兴产业,集聚新动能。全国首创省级领导“链长”挂帅,龙头企业“链主”引领、高校院所“链创”支撑的三链机制,形成1+1+1>3的聚合效应,突破性发展五大优势产业,培育壮大算力与大数据等12个新兴产业。今年,光芯屏端网、汽车、生命健康有望突破万亿元。

### 抓住科技变革机遇 创新活力激活内生动力

每秒250万亿次计算,直追海外巨头。“中国智能汽车AI芯片第一股”黑芝麻智能科技有限公司2021年落户武汉,2024年8月8日上市,至10月23日总市值已达141.15亿港元,折合人民币超129亿元,三年炼成百亿级规模。

黑芝麻是独角兽企业。独角兽企业,一般估值超过10亿美元。你可能想象不到,5年时间,武汉独角兽企业数量几乎翻了一倍,还有一批潜在独角兽、种子独角兽企业。

独角兽群奔腾的背后,恰恰是科

转型升级的成果,也让不少与会嘉宾印象深刻。

“现在每克黑磷能卖到3000多元,这是精细化工的代表,实现了化工产品从按吨卖到按克卖。”听着解说员介绍,王大民表示,“绿色化、精细化、高端化,宜昌化工产业一直在不断进阶。这也为我们今后的深度合作提供了更多机会。”

32年守望相助、携手同行。32年来,来自湖北三峡库区的各种特色产品不断涌现,声名远播,就是对支援成果的生动诠释。

“创新活力激活内生动力,为高质量发展提供支撑。”叶学平说。