

# 山东推动数实融合为产业发展插上“数字翅膀”

□新华社记者 袁军宇 邵鲁文 王志

“黑灯工厂”24小时自动运转,数据上“云”为企业生产提效20%、蔬菜大棚内温湿度信息实时采集……当前,山东加快推进数实融合,重点推动制造业、信息技术、能源、农业、海洋等领域实现更高水平数字化,为绿色低碳高质量发展赋予更强动力和更大空间。

## 智改数转加速推进 工农生产开出“智慧之花”

在位于潍坊高新技术产业开发区的潍柴集团一号工厂总装车间,一台台工业机器人快速“飞舞”,一辆辆自动导向车(AGV)忙碌奔走,随处可见的LED电子显示屏上,实时反映产品生产进度的数字持续跳动,平均每85秒就有一台柴油发动机下线。

作为国家“智能制造试点示范项目”,潍柴加速推进新一代信息技术与制造融合应用。“视觉识别、在线检测、机器人等诸多先进的智能制造技术被广泛应用于生产过程,从物料投放到在线检测,全过程实时监测、实时动态调整。”潍柴动力股份有限公司执行总裁、制造总监王健说。

潍柴集团是山东加速数实融合,推动智能制造和工业数字化的一个典型代表。近年来,山东陆续出台《山东省制造业数字化转型行动方案(2022-2025年)》《关于加快数字经济高质量发展的意见》等一系列政策,实施制造业数字化转型行动、农业数字化突破行动、服务业

数字化提速行动等“八大行动”,加快产业数字化。

在临沂市兰陵县山东绿沃川智慧农业示范园,多台智能设备“各司其职”,工人只需站在设备前输入简单指令,就可完成蔬菜播种等操作。示范园负责人龙学源介绍,这一智慧化种植方式采用“物联网+”模式,通过电脑远程控制众多物联网传感器和各种监控设备,高效保障高品质果蔬生产。

山东省工业和信息化厅副厅长安文建说,去年山东数字经济总量达4.3万亿元,占GDP比重超过47%,规模以上工业企业数字化转型覆盖率达到87.3%,产业数字化指数、制造业数字化转型指数、数实融合活力指数均居全国前列。

## 搭平台、建“大脑” 铺就数实融合新桥梁

建设工业互联网平台是山东推动产业数字化的重要抓手。山东持续开展“工赋山东”专项行动,加快工业互联网规模化应用,打造出一批典型场景,带动企业“批量”数字化转型。

在“中国轴承之乡”聊城临清市,工业互联网平台成为轴承行业高质量发展的“核心密码”。据临清市工业和信息化局局长李光介绍,全市轴承产业上“云”企业超过400家,设备5000余台,相关企业平均用工、能耗均减少约20%。

记者了解到,山东目前拥有46个国家级工业互联网平台,省级以上平台累计接入工业设备超1000万台,服务全国企业300余万家。

为进一步推动数实融合,实现政府、行业及企业间的数据聚、通、用,为企业数字化、产业数字化、经济治理数字化提供技术支持,山东大力推进“产业大脑”建设。

位于济宁市梁山县的山东曜岳车辆有限公司,是一家专用汽车生产企业,由于需要大量采购零部件,企业每月库存占用资金达3000多万元。今年,得益于当地“产业大脑”建设,通过数字化共享平台,该公司所有供应商货物信息实现共享,大大提高了配货效率。

梁山县经济开发区经济发展部副部长孙佩说,梁山县有专用汽车及零部件企业800多家,去年,当地围绕专用车产业提升发展所需的数据分析应用场景构建“产业大脑”,汇聚了175家企业的200万条产业数据,开发出产业图谱、集采集销等10多个功能模块,促进部分企业运营成本降低25%。

“重点行业‘产业大脑’的经济效益日益突出,数据价值释放程度越来越高。”山东省工业和信息化厅数据产业处处长孙志强说。目前,山东已先后培育32个省级“产业大脑”。

## 完善数据基础设施建设 夯实数字山东“底座”

数字基础设施是产业数字化的“底座”,山东提出,按照“需求牵引、适度超前”的原则,做强“中枢”,壮实网络“躯干”,织密终端“末梢”。

在东营市胜利油田5G智慧油井项目,中国联通东营市分公司部署5G终端4900余套,可实现远程启停控制、无人巡检等功能。中国联通山东省分公司副总经理林军说,5G终端覆盖范围不断扩大,为工厂、高标准农田、无人港口等领域数字化转型提供了基础设施支撑。

山东省通信管理局相关负责人说,截至去年底,山东已累计建成开通5G基站20.2万个,16市全部达到国家级“千兆城市”建设标准,千兆光网用户数突破1100万大关。

“通信网络‘越织越密’的同时,以往的算力‘孤岛’也在被打破。今年5月,山东算力平台正式启用。济南超算中心副主任郭莹介绍,山东算力平台可以把全省算力服务商和算力用户紧密地聚拢在一起,通过平台的运营为千行百业、千家万户提供算力服务,目前已集成1500多种应用软件,有1000多种应用场景。”

“下一步,山东工信部门将瞄准数字化转型主战场,全面提高各行业数字化转型覆盖率,深度激发广大企业内在活力,聚力打造全国领先的数字经济发展新高地。”山东省工业和信息化厅厅长张海波说。

## 5月份国民经济延续回升向好态势

新华社北京6月17日电 国家统计局17日发布的数据显示,今年5月份,国民经济延续回升向好态势,生产稳定增长,需求持续恢复,就业物价总体稳定,国际收支平衡,转型升级持续,运行总体平稳。

工业生产较快增长,服务业持续恢复。5月份,全国规模以上工业增加值同比增长5.6%,环比增长0.30%。装备制造业和高技术制造业增长良好。装备制造业增加值同比增长7.5%,高技术制造业增加值同比增长10.0%,增速分别快于全部规模以上工业1.9和4.4个百分点,比上月加快1.3个百分点。

市场销售增速回升,固定资产投资规模扩大。5月份,社会消费品零售总额39211亿元,同比增长3.7%,比上月加快1.4个百分点;环比增长0.51%。1至5月份,全国固定资产投资(不含农户)188006亿元,同比增长4.0%;扣除房地产开发投资,全国固定资产投资增

长8.6%。

货物进出口较快增长,贸易结构继续优化。5月份,货物进出口总额37077亿元,同比增长8.6%。

就业形势总体稳定,居民消费价格总体平稳。1至5月份,全国城镇调查失业率平均值为5.1%,比上年同期下降0.3个百分点。5月份,全国城镇调查失业率为5.0%,与上月持平,比上年同月下降0.2个百分点。5月份,全国居民消费价格指数(CPI)同比上涨0.3%,涨幅与上月持平;环比下降0.1%。

“总的来看,5月份,经济运行总体平稳,主要指标有所回升,新动能较快成长。但也要看到,当前外部环境复杂严峻,国内有效需求依然不足,经济持续回升向好仍面临诸多困难挑战。”国家统计局新闻发言人刘爱华在当日举行的国新办发布会上说,下一阶段,要靠前有力有效落实已经确定的宏观政策,巩固和增强经济回升向好态势,持续推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。

## 5月快递业务量创单月新高

新华社北京6月17日电 国家邮政局17日发布5月份邮政行业运行情况。数据显示,今年前5个月,快递市场呈现出稳中有进、稳中向好的特点,月均业务量超130亿件,特别是5月份,快递业务量完成147.8亿件,继今年1月创造单月快递业务量历史新高后,再次刷新月度业务量纪录。

今年以来,快递企业不断下沉服务网络,加快推进快递进村,主动适

应农产品“品多、质鲜、量大”的特点,加大冷链投入,优化运输路径,延伸服务链条,提升了农村地区服务能力水平,推动了农产品寄递业务规模化发展。

快递业还不断培育发展新质生产力,以科技创新推动产业创新,加快推进大型分拣中心智能化改造,应用无人仓、无人车、无人机等智能设备,行业信息化、智能化水平不断提高。

## 2023年中国商贸物流总额超126万亿元

新华社石家庄6月16日电 16日开幕的2024中国·廊坊国际经济贸易洽谈会上发布了《中国商贸物流发展报告(2023年)》,报告显示,2023年中国商贸物流总额达126.1万亿元,同比增长5%。

报告由商务部流通业发展司、中国物流信息中心共同编写。报告指出,当前我国商贸物流发展呈现六大特征:一是批发业物流逐步向供应链服务拓展;二是零售业物流加快精细化转型;三是冷链物流设施短板加快补齐,冷库总量约2.28亿立方米,同比增长8.3%,冷藏车保有量约43.2万辆,同比增长12.9%;四是餐饮住宿物流定制化服务

快速发展,餐饮业全年食材流通规模达6.1万亿元,净菜市场规模突破3000亿元,住宿业物流需求恢复到2019年高位;五是进出口物流保持韧性增长,出口物流量同比增长6.7%,进口物流量同比增长13.0%,全年港口货物吞吐量170亿吨,比上年增长8.2%;六是绿色化标准化水平进一步提升,全社会托盘保有量超6.3亿片,托盘标准化率超36%。

报告对2024年商贸物流发展趋势进行了展望。商务部流通业发展司副司长任锋表示,随着各项宏观政策措施协同发力,消费需求持续恢复,商贸物流由恢复性增长向温和增长转变。

## 辽宁:多元业态赋能文旅发展

5月25日,游客在大连熊洞街参观仿生机械巨熊。

近年来,辽宁致力于整合自然和文化资源,打造富有文化底蕴的旅游景区、旅游主体功能区等,加快推进文旅融合和文旅产业提质升级,进一步释放文旅消费潜力。

□据新华社



## 江西:京九线串起万亿电子信息产业带

□新华社记者 范帆

来到位于南昌高新区的江西兆驰半导体有限公司,大厅内的一面“专利墙”上,数百张专利授权证书挂满墙面,引人注目。

作为一家集LED外延片和芯片研发、设计、制造与销售于一体的高新技术企业,兆驰公司将LED芯片上游的核心产业链技术进行整合,产品从单一的电视背光延伸到高光效照明、高端照明等众多领域,先后吸引了数十家上下游企业入驻南昌高新区,形成较为完整的产业链和生态链。2023年,江西兆驰半导体有限公司营收20.75亿元,同比增长26%。

在江西,像兆驰这样的电子信息龙头企业不在少数。电子信息产业是江西的支柱性产业,2023年完成营收1.08万

亿元。作为中部内陆省份,电子信息产业得以异军突起,得益于江西在京九铁路沿线布局重点产业链,不断将“过道效应”转化为“虹吸效应”。

京九铁路是贯通我国南北的铁路交通大动脉,其中江西段里程长731公里。近年来,江西围绕京九铁路经过的九江、南昌、吉安、赣州四个城市相连接形成的经济走廊,对接粤港澳大湾区等重点交通节点和电子信息产业集聚区,加快承接沿海电子信息产业转移,逐步形成南北呼应的电子信息创新资源集聚区。

为进一步畅通电子信息产业链和创新链,江西还出台《京九(江西)电子信息产业带三年行动计划(2023-2025年)》,从创新能力提升、产业赛道突破、

重点企业培育、区域协同发展、数字化转型升级等方面,服务企业技术研发和产业化,深入开展关键核心技术攻关,打造电子信息领域创新联合体。

如今,一张沿着京九铁路铺开的电子信息产业版图逐渐清晰:以南昌为核心,打造半导体照明和智能终端产业集群区;以吉安为核心,打造通讯终端及传输设备和电子元器件产业集聚区;以九江、赣州为节点,打造新型电子器材及印制电路板产业集聚区……

得益于科学布局和系列政策培育,众多经营主体加快涌现。江西省工信厅电子信息处处长聂云霞介绍,目前江西省电子信息产业规模以上企业总数达2508家,其中高新技术企业712家,国家级专

精特新“小巨人”企业34家,拥有华勤电子、立讯智造等超百亿元企业16家,木林森、中兴达、晶浩光学等超50亿元企业34家,形成“芯光屏板链智网”全产业链协同发展的局面。

“我们根据江西省电子信息产业发展实际,强化智能终端对全产业链的带动作用,提升电子元器件等配套环节的辐射带动能力,推进产业基础高级化和产业链向中高端攀升。”聂云霞说。

江西省统计局数据显示,今年1月至4月,江西省电子信息制造业完成营收3178.8亿元,同比增长7.9%。从点到线,由线连面,一条纵贯江西南北的万亿元级京九电子信息产业带势头正劲,持续释放产业集聚发展新动能。

## 河北正定:文化“活”起来,旅游“火”起来

□新华社记者 闫磊 巩志宏

夏日傍晚,登上雄伟的正定古城南城门远眺,古街古楼映入眼帘,古塔古寺错落有致,宛如一幅生动的历史画卷,络绎不绝的游人在此邂逅历史、品读文化,感受穿越时空的千古之美。

“九楼四塔八大寺,二十四座金牌坊”,作为国家历史文化名城,正定拥有1600多年的建城史,现存国家级文物保护单位10处,馆藏文物7600多件,建筑学家梁思成曾三访正定,惊喜于其古建筑之丰富珍贵,称“实在赞叹敬仰不能自已”。

近年来,正定先后实施城门保护恢复、古寺群落修缮、阳和楼复建等一系列古城风貌恢复提升工程,将传承历史文化同古城保护相结合,让古城记忆可见可触,让历史文化可感可知,不断拓展文旅融合空间。

古城的开元寺塔旁,玻璃罩下的考古发掘现场引人注目,游客可直击自唐

朝以来的古井、古城墙、古街巷等七个历史时期叠加的文化地层遗迹,“零距离”触摸城市根脉。

在古城中心区域,被称为正定九楼之首的阳和楼巍然矗立。金元时期,这里曾是元杂剧的创生和演艺中心之一,现在又成为“老曲新唱”的重要场所。每天华灯初上,这里灯火通明、乐声悠扬,惠民演出依次登场。

“文物与人相近,人与古建相亲,古老与现代融合,浸润出正定独特的人文景观和旅游业态。”

隆兴寺的大悲阁内,屹立着我国现存最高大、最古老的铜铸千手观音像,其艺术之精湛、历史之厚重让人震撼。大悲阁外,《千手观音》舞蹈表演优美,展现独特东方神韵。

阳和楼前的关帝庙,身披铠甲、手持长枪的“赵子龙”带队巡街,提醒游客

安全出行……刚刚过去的端午假期,演员扮演的正定历史名人“跨越时空”而来,为游客带来别样体验。

除了实景演绎,数字技术“赋能”正为古城文旅融合带来新动力。

驻足隆兴寺摩尼殿前,打开“自在正定”公众号,一幅实景导览图呈现在眼前,滑动手指便能听到详尽解说。“虽然首次来正定,但游玩起来一点障碍都没有,只要跟随提示,就能一处不落领略古城文化。”一名外地游客说。

“一部手机,游遍古城”。在正定,游客不仅能享受在线购票、语音导游等服务,还能跟随全景VR“云游”古城。近年来,正定推动旅游景区数字化建设,通过数字技术与文旅资源深度融合,为游客带来鲜活的感官体验和畅快的文化享受,让文旅资源焕发新生机。

漫步古城,游人如织,秩序井然。景区建成多个直饮水免费供应点,

游客可一解暑热;直饮水供应点及一些公厕休息厅内,多个充电口可解游客“燃眉之急”。

近年来,正定持续改善旅游公共服务体系,在全国率先推行行政单位卫生间、停车场、开水间免费对游客开放,全县4.48万个停车位免费停车,18处免费直饮水机、上千个便民座椅,为游客提供舒适的出行体验,营造出景城一体、共建共享的旅游环境。

“正定深挖历史底蕴,创新旅游业态,聚焦古建古塔、红楼文化、三国名将等正定符号,持续推进文旅深度融合,让文物活起来、文化兴起来、旅游火起来,千年古城正在绽放新光彩。”正定县委副书记、县长、县文化广电体育和旅游局党组书记王素刚介绍说,今年一季度,正定古城接待游客1292.72万人次,同比增长200.23%;门票收入2143.16万元,同比增长107.63%。

## 我国烟气提水量最大的火电机组投运

新华社呼和浩特6月16日电 记者从国家电投集团内蒙古能源有限公司获悉,6月15日,我国烟气提水量最大的66万千瓦超超临界火电机组在内蒙古自治区锡林郭勒盟完工投产,该项目年发电能力约为66亿千瓦时,年烟气提水量约为163万吨。

15日9时,国家电投集团内蒙古能源有限公司白音华坑口电厂2号机组顺利通过168小时满负荷试运行,标志着该电厂两台66万千瓦超超临界火电机组全面建成,正式投入商业运营。6月7日,该电厂1号机组已通过168小时满

负荷试运行。

据介绍,该项目每年可消纳褐煤400多万吨。在生产电能的同时,该项目采用烟气提水技术,每年可以从褐煤燃烧产生的烟气中提取163万吨水。提取的水达到工业用水标准,可供附近的企业单位使用,每年节水效益超过1000万元。

该项目2020年8月开工建设,总投资约52.8亿元,是锡林郭勒盟—泰州±800千伏特高压直流输电通道的配套电源点。投运后,该项目每年可向江苏省输送电量66亿千瓦时。

## 西气东输累计向长三角地区输送天然气突破5000亿立方米

新华社北京6月14日电 记者14日从国家管网集团获悉,西气东输管道系统(包含西气东输一、二、三线)累计向长三角地区输送天然气突破5000亿立方米。

目前,西气东输管道途经长三角地区30个地市,供气量约占长三角地区天然气消费总量的四分之一,超2亿人口从中受益,为推动长三角一体化高质量发展持续注入“绿色动能”。

据介绍,西气东输管道系统累计向长三角地区输送天然气突破5000亿立方米,折合替代标煤6.45亿吨,可减少排放二氧化硫1272万吨、粉尘3.62亿

吨、二氧化碳7.31亿吨,相当于种植阔叶林22亿公顷。

近年来,国家管网集团加速推进管网互联互通,推动西气东输管道系统在长三角地区与中俄东线、苏皖管道等互联互通,织“线”成“网”,形成了“西气东输、俄气南下、南气北上、川气东送、海气登陆、灵活调配、全面保障”的供气格局。长三角地区天然气管网在“全国一张网”中的能源供应核心枢纽作用进一步凸显。

截至2023年底,国家管网集团管理运营全国主干油气管网达10.43万公里,其中长三角地区的在役油气管道里程达1.2万公里。