

# “向新”“向智”进阶提速

## ——从2025全球工业互联网大会看数智赋能制造升级

■ 新华社记者 白涌泉 洪可润 武江民

数字设施加快建设,智能工厂建成运营,未来产业悄然布局……2025全球工业互联网大会9月8日在沈阳顺利闭幕。连日来,记者在大会采访发现,随着新技术、新产业、新业态快速发展,工业互联网正持续助力我国制造业“向新”“向智”进阶提速。

### 数字与实体加速融合

中国联通展台工业巡查机器人挥动着机械臂,国网电力碳电表上碳排放数据实时跳动,新松公司“松羿”机器人快速穿梭……记者走进大会展区发现,丰富多样的展品与体验,让工业互联网不再是抽象的技术概念,而是“指尖可触的操作”“肉眼可见的效率”。

将冰冷的设备数据转化为火热的生产力,将生产要素互联互通,为工业生产装上“智慧大脑”……工信部数据显示,我国已建成3万余家基础级智能工厂、1200余家先进级智能工厂、230余家卓越级智能工厂。

在沈阳飞图画笔人工智能科技有限公司展台,记者亲身体验了AI设计平台的高效与创意。工作人员引导记者输入“迷彩”“叶子”等关键词,不过数秒,系统便生成多款丝巾花型设计方案。记者选择其中一款进行微调,优化,最终生

成一张可直接用于生产的原创花型图。

就在记者在大会上体验AI设计时,有着“泳装之都”之称的辽宁葫芦岛兴城市,一些企业正在通过上述平台辅助设计泳装花型。企业人员无需专业设计背景,通过参考图片输入想法,就可获得原创花型设计,设计门槛大大降低。

工业互联网正通过串联起订单、物料、计划等数据,打通企业间、行业间、区域间的“数据孤岛”。

截至今年7月底,我国建成5G基站459.8万个,千兆网络能力端口超过3053万个,实现了“县县通千兆、乡乡通5G”。

此外,人工智能等新一代数字技术在工业生产线上形成多维度赋能格局,正打造出多个未来产业“新赛道”,加快形成新质生产力。

### 多向发力 工业互联网得以加速成势

当前,我国工业互联网正以前所未有的速度赋能千行百业,融入万千场景,是什么在推动这场深刻的产业变革?走进大会现场和生产一线,答案逐渐清晰。

——新技术加速融合,工业互联网更高效。在2025全球工业互联网大会展馆内,各参展企业的负责人穿梭于各个展位之间,“串门”取经、洽谈合作。

一些参会企业负责人告诉记者,随着工业互联网与人工智能、无人机等技术蓬勃发展,技术创新融合已成为工业互联网

发展的重要抓手。

——政策精准赋能,产业升级有路径。工业互联网蓬勃发展,离不开政策与市场的同频共振。近年来,我国工业互联网政策体系不断完善,各地也依托优势,抢先布局市场。

浙江省推出“人工智能+”行动计划,加速推动大模型技术深入千行百业;广东省依托广深两大国家级超算中心,构建“算力+产业”融合生态;辽宁省成立省级工业互联网创新实验室群,推动科技与产业“双向奔赴”。

——需求不断迸发,应用场景竞相涌现。数据显示,我国工业互联网融合应用已实现41个工业大类全覆盖,2024年核心产业规模超1.5万亿元。

“量”的增长背后,是应用场景的不断丰富。长期关注工业互联网发展的中粮集团养殖业务吉林区域负责人储德胜说,中粮已在吉林落地“AI+养殖”数智化运营,智能化饲喂器、巡检机器人等设备精准监测猪群体重、采食量等关键数据,实现精准饲养。

### 共创全球工业智能未来

国务院日前印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》,明确提出“深化人工智能与工业互联网融合应用”。记者在本届大会采访时,与会嘉宾认为,意见的出台为新时期推动工业互联网发展提供

了方向。

中国经济联合会会长李毅中说,要推动数字经济与实体经济深度融合,深入开展“5G+工业互联网”、“人工智能+”行动,推进数字化转型、智能化升级。

制造业的数字化转型正成为世界各国推动经济增长、保持竞争优势的重要抓手。

“人工智能将推动数字世界和实体经济深度融合,以此来助推工业进一步发展。”首次参加全球工业互联网大会的硅谷人工智能研究院创始人皮埃罗·斯加鲁非说。

与此同时,培养既懂工业技术又懂信息技术的复合型人才,也是加速工业互联网规模化的关键因素。

“一直以来,我们与高校开展多方合作,与东南大学、南京航空航天大学开展技术共研、项目共建等合作,与武汉理工大学开展人才培养合作,目前已培养超过700名专业人才。”参会的朗坤智慧科技股份有限公司董事长武爱斌介绍,“这些学生既学习机械工程、能源动力,也学习数据科学,毕业后成为企业数字化转型的中坚力量,非常抢手。”

“随着5G、人工智能等新技术与工业互联网的深度融合,一个更加智能、高效、绿色的工业新时代正在到来。”软通动力集团高级副总裁吴江说。

新华社沈阳9月8日电

## 习近平出席金砖国家领导人线上峰会并发表重要讲话

(上接第1版)要坚定不移推动构建开放型世界经济,在开放中分享机遇、实现共赢;维护以世界贸易组织为核心的多边贸易体制,抵制一切形式的保护主义;倡导普惠包容的经济全球化,将发展置于国际议程的中心位置,让全球南方国家公平参与国际合作、共享发展成果。

第三,坚持团结合作,凝聚共同发展合力。金砖国家人口占世界近一半,经济总量约占世界30%,贸易总额占世界五分之一。金砖国家合作越紧密,应对外部风险挑战的底气就越足,办法就越多,效果就越好。中方愿同其他金砖国家一道,落实全球发展倡议,推进高质量共建“一带一路”,发挥各自优势,深化务实合作,在经贸、金融、科技等领域打造更多合作成果,让“金砖合作”基础更牢、动能更足、影响更大,更多更好惠及各国人民。

与会领导人表示,当前,单边主义和霸权行径冲击国际秩序,国际法和国际规则受到威胁,贸易成为干涉别国内政的工具,严重影响世界和平与发展。金砖国家要加强团结合作,携手应对危机挑战,共同维护多边主义,维护自由开放的国际贸易体制,维护全球南方共同利益。各国领导人认为习近平主席提出的全球治理倡议切中要害,指明了完善全球治理的方向和路径。各方还同意继续就乌克兰危机、加沙冲突等热点问题保持沟通,发挥乌克兰危机“和平之友”小组作用,坚持解决巴勒斯坦问题的“两国方案”,维护中东地区和平稳定。蔡奇、王毅等参加。

## 第十二批在韩中国人民志愿军烈士遗骸即将回国

新华社北京9月8日电(记者 张勇健)日前,退役军人事务部与韩国国防部就实施第十二批在韩中国人民志愿军烈士遗骸交接工作达成一致,韩方将于9月12日向中方移交30位在韩中国人民志愿军烈士遗骸及相关遗物。

中韩双方遵循国际法和人道主义原则,从2014年至2024年已连续十一次成功交接981位在韩中国人民志愿军烈士遗骸及相关遗物。今年是按照中韩双方达成的共识实施的第十二次交接,中韩双方将为交接在韩中国人民志愿军烈士遗骸继续合作。

## 2025年黄河第二次调水调沙启动

新华社北京9月8日电(记者 魏弘毅)记者从水利部和水利部黄河水利委员会获悉,黄河小浪底和西霞院水库8日启动联合调度,下泄流量增加至2500立方米每秒,标志着2025年黄河第二次调水调沙开始实施。

受近期降雨影响,近日黄河中游支流渭河出现明显涨水过程。统筹考虑洪水防御和排沙减淤,按照安全可控、统筹兼顾的原则,水利部黄河水利委员会联合调度三门峡、小浪底等水库实施汛期调水调沙,科学调控水沙关系。

本次调水调沙将持续一周左右。三门峡水库自7日15时起按3000立方米每秒控泄直至敞泄运用;小浪底和西霞院水库联合调度,自8日9时起按2500立方米每秒控泄。后续相关水库将根据中游来水及下游河道输沙情况实时调整下泄流量,若黄河中游发生较大洪水将及时转入防洪调度。

## 10月1日起铁路客运将全面使用电子发票

据新华社北京9月8日电(记者 樊曦)记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,10月1日起,全国铁路旅客运输领域将全面使用电子发票,不再提供纸质报销凭证。

国铁集团客运部负责人介绍,2020年6月,铁路部门全面实行电子客票,不再提供纸质车票。2024年11月1日起,铁路部门推广全面数字化的电子发票,并将2024年11月1日至2025年9月30日作为过渡期,过渡期内纸质报销凭证、电子发票并行使用。按照国家税务总局、财政部、国铁集团联合发布的2024年第8号公告,2025年10月1日起全国铁路客运领域将全面使用电子发票,旅客本人在行程结束或者退票、改签业务办理之日起的180日内,可通过铁路12306或车站售票窗口、自动售票机申请开具电子发票。

为保障老年人、脱网人士等不便操作的旅客群体获取电子发票,铁路部门增加线下申请渠道和购票人(代办人)开具服务。旅客凭购票时使用的本人有效身份证件,在车站售票窗口、自动售票机申请开具电子发票并获取“扫码开票单”后,旅客本人或委托他人使用铁路12306App扫描“扫码开票单”上的二维码,根据需求补充相关信息通过核验后即可开具电子发票。

旅客开具电子发票后,可通过铁路12306、个人所得税App查询、下载铁路电子发票或通过邮件接收电子发票;如发生填写发票信息有误、企业信息变更等情况,在原电子发票开具时限内可申请换开3次。旅游、学生、研学等团体票不支持乘车人本人开具,可由购票人按相关流程开具电子发票。未通过铁路客票系统办理的非实名制车票、应急纸质车票及跨境旅客运输车票等继续沿用现行铁路报销凭证。

## 我国人工智能企业数量超5000家

新华社重庆9月8日电(记者 赵宇飞 田金文)近年来,我国人工智能产业迎来高速发展期,目前人工智能企业数量已超5000家,已建成11个国家人工智能创新应用先导区、17个国家智能网联汽车测试示范区,展现出强劲的创新活力和市场潜力。

这是记者在正在重庆举行的2025世界智能产业博览会上了解到的信息。

“智能产业基础日益坚实,智能产品蓬勃发展,赋能应用更加深入。”工业和信息化部相关负责人在会上介绍,目前我国在人工智能芯片、算法框架等关键核心技术上持续取得突破,自主开源大模型正引领全球开源创新生态,算力基础设施的规模和水平位居全球前列,智算规模达788EFLOPS。人工智能企业数量已超5000家,国家级人工智能专精特新“小巨人”企业超400家,已建成3.5万余家基础级、6300余家先进级、230余家卓越级智能工厂。

同时,我国已成立总规模600亿元的国家人工智能产业投资基金,编制人工智能科技伦理服务管理办法,成立中国—金砖国家人工智能发展与合作中心,累计研制人工智能核心技术领域标准240余项,推动产业生态持续完善。

展望未来,与会嘉宾表示,我国具备超大规模市场、海量数据和丰富应用场景的独特优势,可进一步夯实基础研究,加强人工智能安全治理国际合作,同时推进“人工智能+”与实体经济深度融合,尤其在智能网联新能源汽车、智慧城市、低空经济等重点领域打造更多的标杆应用。



9月8日,参观者在2025东亚海洋博览会海洋发展成果展区参观。近日,以“从蔚蓝到未来——蓝色·海洋·科技”为主题的2025东亚海洋博览会在山东省青岛市举行。本次博览会汇集了450余家企业或机构参展,集中展示近年来海洋工程、科技装备、海洋生物医药等领域的科技成果。

■ 新华社记者 李紫恒 摄

### 数说中国

## 我国外贸月度出口、进口连续3个月双增长

新华社北京9月8日电(记者 邹多为 黄韬铭)海关总署8日发布最新外贸数据,从月度走势看,8月份,我国货物贸易进出口总值3.87万亿元,同比增长3.5%,增速虽比7月下降3.2个百分点,但出口2.3万亿元,进口1.57万亿元,同比分别增长4.8%和1.7%,连续3个月实现双增长。

从累计数据看,前8个月,我国进出口29.57万亿元,同比增长3.5%,增速与前7个月增长水平保持一致,较上半年加快0.6个百分点。其中,出口17.61万亿元,增长6.9%,进口11.96万亿元,下

降1.2%。

海关总署统计分析司司长吕大良表示,面对严峻复杂的外部环境,我国货物贸易延续平稳增长态势。广大外贸企业不断以高质量供给适应国际市场需求,单月出口连续6个月增长,国内生产消费回升向好带动累计进口增速逐月提高。

具体来看,有竞争力的先进制造产品为外贸稳定增长提供了有力支撑。前8个月,我国出口机电产品10.6万亿元,同比增长9.2%,占出口比重超六成。其中,集成电路和汽车出口增长明

显,增速分别达到23.3%和11.9%。同期,我国出口宠物经济商品合计超百亿元,远销180多个国家和地区。

进入8月份,开学经济叠加国潮IP,带动笔及其零件等部分文具产品出口快速增长的同时,当月大宗商品进口量有所增加,部分零部件进口数量快速增长,体育用品、干鲜瓜果等与百姓生活密切相关商品的进口增速则达到两位数。

此外,前8个月,外贸第一大经营主体——民营企业进出口16.89万亿元,同比增长7.4%,占我国进出口总值的

57.1%,较去年同期提升2.1个百分点。随着民营企业创新活力不断增强,同期,民营企业出口高端装备、生物医药及医疗器械、电子信息产品分别增长25.8%、9.1%、7.7%。

“朋友圈”方面,东盟、欧盟、美国为我国前三大贸易伙伴,前8个月,我国与东盟贸易总值为4.93万亿元,同比增长9.7%,占我国外贸总值的16.7%,对东盟、美国进出口分别为增长4.3%和下降13.5%。同期,我国对共建“一带一路”国家合计进出口15.3万亿元,增长5.4%。

## 2024年我国对外直接投资净额1922亿美元

比上年增长8.4%

新华社厦门9月8日电(记者 杜雅宁 付敏)在9月8日开幕的第十五届中国国际投资贸易洽谈会上,商务部、国家统计局和国家外汇管理局联合发布的《2024年度中国对外直接投资统计公报》显示,2024年我国对外直接投资净额为1922亿美元,比上年增长8.4%。

数据显示,我国企业投资规模继续位居世界前列。2024年中国对外直接

投资占全球份额的11.9%,较上年提升0.5个百分点,连续13年列全球前三,连续9年占全球份额超过一成。

公报表明,我国企业境外投资分布广泛,年度经营状况良好。截至2024年底,我国3.4万家境内投资者共在全球190个国家和地区设立境外企业5.2万家,七成境外企业盈利或持平。对亚洲、拉丁美洲、欧洲和大洋洲的投资持续增长,对共建“一带一路”国家直接投

资增长超两成。

投资领域多元。公报显示,2024年,我国对外直接投资涵盖了国民经济的18个行业门类,其中流向批发零售、租赁和商务服务、制造、金融、采矿五领域的投资均超过百亿美元,累计占比超过八成。

非公控股经济主体对外投资活跃,地方企业对外投资增速较快。公报显示,2024年,非公控股经济主体对

外投资913.7亿美元,增长24.6%,占对外非金融类直接投资总额的54.3%。地方企业对外投资1084.3亿美元,增长16.8%,高于总体增速8.4个百分点。

公报还显示,我国对外投资互利共赢效果显著,对世界经济贡献日益凸显。2024年,我国对外投资带动货物出口2110亿美元,增长13%;境外企业实现销售收入3.6万亿美元,向投资所在地纳税821亿美元。