



# 更智慧 强融合 可互动

## ——从2023工业互联大会看数智赋能制造升级

车间里,机器人生产着自己用的关节零部件;马路上,自动驾驶汽车一面避障前行一面积累场景数据;工业云上,产业链内企业能彼此“看见”,还能交易闲置的产能和设备……

以“数实融合 数智赋能——高质量推进新型工业化”为主题的2023工业互联网大会近日在江苏苏州闭幕。记者在会场内外采访发现,数实融合的工业互联网正加速成形,为工业生产带来新景象。

### 互联共享提升制造活力

工业互联网大会展览上,最新应用琳琅满目:戴上头显,数字人可以带你云游数字工厂;5G专用网络让原本有线连接的设备便捷布置到工厂各个角落……

为工业互联网提供硬件支撑的装备制造更早享受到红利。苏州绿的谐波传动科技股份有限公司专门生产工业机器人关节——精密谐波减速器。智能车间里,使用公司产品的国产机器人成为核心劳动力,让整体生产效率提升30%以上,机器人制造机器人成为现实。

减排增效吸引工业企业加快联网。应用徐汉云5G工业互联网平台,江西铜业集团有限公司精准溯源高耗能和闲置设备,一年节省的成本可以覆盖工业互联网应用支出。目前,

已有80多个行业的数万家企业接入徐汉云。

改变不仅在装备,还在工艺。树根互联股份有限公司把龙头企业的操作技术提炼为生产参数,让老师傅脑袋里的生产经验变成标准化的生产规范,帮助中小企业提升制造水平。公司副总裁修斌说,数以千计的企业通过共享参数结成了更紧密的产业链。

工业互联网是数字经济和实体经济深度融合的关键底座。记者从此间论坛上获悉,目前我国工业互联网产业规模已经超过1.2万亿元,有一定影响力的工业互联网平台超240家,服务企业超过26万家。

### 数实融合赋能制造升级

数字化正重塑制造业的上下游。在苏州,220千伏郭庄变电站已实现数字孪生。在数字空间里,变电站被1:1还原,精度达毫米级。数字孪生技术将数据进行交互和应用开发,实现变电运维检修业务的数字化、智能化,让电力供应更加安全可靠。

更快、更绿、更安全,工业互联网以数字化赋能制造。中国工程院院士李培根表示,工业互联网带来数字孪生,推动研发、生产、供应链管理全流程数字化。

在苏州高铁新城,智能网联汽车企

业一面以传感器加算法打造自动驾驶系统,一面以自动驾驶积累数据赋能主机厂改进汽车制造。魔门塔(苏州)科技有限公司有关负责人说,大数据加智能制造让汽车快速迭代。将来,从上海驾车来往苏州,我们可能会实现解放双手。

数实融合让企业快速蓄能。家用机器人的雷达探测距离是5米-10米,但几年间科沃斯机器人科技有限公司依托智能生产与研发,已制造出探测距离超过50米的雷达,将向商业机器人领域拓展。

与会者认为,工业互联网作为新一代信息技术与工业经济深度融合的新模式,已成为推动制造业转型升级的重要引擎。

### 新型工业化展露新前景

未来工业是什么样?除了信息化、智慧化、生态化,不少与会者还提及全球化、社交化等特点,这样的新型工业化已初露端倪。

走进亿滋食品(苏州)有限公司湖东工厂,从300摄氏度的烘烤炉区到几摄氏度的冷却隧道区,已经看不到工人身影。亿滋成为代表全球智能制造最高水平的“灯塔工厂”,背后是许多中国品牌的制造支撑。湖东工厂制造总监李云龙说,这里从烤炉到包装机械都来自中国本土企业,每一片饼干都成为全

球化合作的缩影。

工业企业怎么上网,上网做什么?在工业互联网老虎云上,数万家工业企业不仅可以相互授权查看彼此的数据,还可开展采购、销售、培训、维保等业务。这个工业企业的社交网络,每年互动交易额已达200亿元。江苏老虎云科技股份有限公司董事长吴邦江说:“让工业企业愿意上网‘冲浪’,新型工业化才能成为现实。”

目前,全国已有28家跨行业跨领域工业互联网平台企业,是技术突破、应用赋能的标杆。在“双跨”平台企业朗坤智慧科技股份有限公司,千余家大型国企汇集在平台上,实现了智能化的能源管理、设备运维和节能降耗。公司董事长武爱斌说,工业互联网正重塑产业、推动数字化转型。

未来工业需要超前布局。中国信息通信研究院院长余晓晖表示,工业互联网具有跨界融合属性,相应制度、标准和安全体系需要加强跨部门、跨系统协同和超前布局,加快推动工业互联网“蔚为壮观”。

新华社记者 杨绍功 朱程

XINHUASHIDIAN

新华



6月18日,人们在南宁市南湖公园荷花亭观赏荷花。连日来,广西南宁南湖公园荷花盛开,吸引众多市民和游客前来观赏。新华社记者 张爱林 摄

# 物畅其流 通联世界

## ——河北打造商贸物流产业高地观察

## 宁夏银川：首批『行政办事员』将持证上岗

记者从宁夏银川市审批服务管理局获悉,经宁夏人力资源和社会保障厅批复同意,银川市在全区率先试点开展国家“行政办事员”职业技能培训认定工作,推动“行政办事员”持证上岗,在政务服务领域打造一支综合素质佳、业务水平高、服务质量优的政务服务人才新队伍,为企业群众提供更加规范、高效、便捷的政务服务。

“行政办事员”(政务服务综合窗口办事员)是近年来最新列入国家职业技能标准的新职业。根据银川市相关政策,从事政务服务相关工作的大专及以上学历人员可参加“行政办事员”培训认定,取得技能等级认定的办事员将持证上岗。

目前,银川市各级政务服务大厅(中心、站)共有政务服务人员4100余人,服务着全市37万户经营主体及292.8万人口,承担着全市1277项各类业务,建立一支高标准的政务服务人才队伍是提升政务服务水平的关键。

今年7月,银川市首批“行政办事员”培训认定工作将全面启动。培训认定委托单位根据国家职业技能标准,按照五级(初级工)、四级(中级工)、三级(高级工)三个等级,制定了专业系统的授课内容和培训方案。目前,首批培训认定工作已收到全市政务服务系统1200多人报名参加。

下一步,银川市将结合培训认定工作,进一步规范政务服务人员考评标准,完善考评细则,按照技能水平、理论知识、工作年限等要求,建立等级晋升体系,有计划地推进“行政办事员”跨区域、跨层级交流,推动全市各级政务部门进一步提高服务水平,持续擦亮全国营商环境标杆城市“金字招牌”。新华社记者 任伟

京津冀是我国南下北上、东出西联的重要通道,拥有环渤海港口群和完善的铁路、高速公路网络。其中,河北省铁路营运里程、港口通过能力、高速公路通车里程均居全国前列。近年来,河北利用区位优势 and 现代化立体交通网络,积极承接北京商贸物流产业疏解。

记者6月19日从正在举办的中国·廊坊国际经济贸易洽谈会上了解到:今年一季度,河北省全社会货运量同比增长10.1%,快递业务量同比增长12.6%。

### 借势京津冀协同发展

河北天环现代商贸智慧物流广场展示中心,肉类、海鲜等货品琳琅满目。冷库门口,装卸货的冷链运输车辆络绎不绝。“这里入驻商户700多家,70%以上来自北京。运营物流公司120多家,可通达全国主要城市。”河北天环冷链物流有限公司副总经理林卓藩说,去年这里交易冷链食品100多万吨。二期项目投产后,年交易量有望翻倍。

商贸物流,一头连着生产,一头连着消费。近年来,河北积极承接北京大红门、新发地等批发市场和快递分拨中心疏解转移,打造全国现代商贸物流重要基地。

位于高碑店市的首衡农副产品物流园,承接了北京多个专业市场8000多家商户,交易额从2015年180亿元增长到2022年1190亿元。近50%的进出北京快件目前在河北境内集中分拣处理,河北快递业务量占京津冀地区的比重由2017年30.1%提升至2022年62.4%。

围绕建设面向世界、辐射全国的物流强省,河北在环京津地区建设供应链核心枢纽、农产品供应基地,在重要节点城市建设物流基地,构建“枢纽+通道+网络”的现代化物流运行体系。到2025年,河北省物流业增加值有望达到3400亿元左右。

### 打造快递物流区域总部基地

走进廊坊国际现代商贸物流CBD,一片现代化楼宇跃然眼前。京东国际、圆通国际、挖酒科技等60多家企业签约入驻。

廊坊将现代商贸物流产业确定为“一号工程”,积极引进大型物流集团总部或区域总部落户,打造现代商贸物流产业高地。目前,圆通北方总部基地、申通北方总部基地等7个区域分拨中心或区域总部在廊坊稳定运营,邮政快递日均进出港370万件,中转800万件至1000万件。

当前,一批商贸物流产业项目正在河北加快落地。在廊坊市安次区,韵达集团北方区域总部基地一期项目即将投运,涵盖跨境电商等业务的二期项目将启动建设。在固安县,京东智能产业园项目有序推进,建成后具备订单生产、分拣、大件运营等功能,实现每年300亿元的社会消费品零售额结算。

石家庄提出打造千亿级商贸物流产业集群,电商冷链产业园、拼多多立体电商仓配中心等数十个项目加快推进,总投资超百亿元。河北交投集团积极推进总投资超30亿元的太行智慧冷链物流园项目。目前,进入河北“物流强省重大项目库”的项目有130多个,总投资超1230亿元。

### 扩大商贸物流国际“朋友圈”

“呜……”随着汽笛鸣响,装载着100多个标准集装箱的列车启程,从石

家庄国际陆港开往乌兹别克斯坦塔什干。列车装载的货物包括箱包、强化地板等。

走进石家庄国际陆港,色彩斑斓的集装箱整齐码放,一列列中欧班列停靠在场站。石家庄国际陆港总经理刘金朋说,依托铁路物流枢纽优势,石家庄国际陆港将努力创建京津冀中欧班列集结中心。目前,这里常态化开行14条国际线路,辐射亚欧大陆50多个国家和地区,2022年中欧班列运营列数突破500列。

河北省现有4个自贸试验区片区、5个综合保税区、5个跨境电商综试区、105个省级以上外贸基地、6个国家物流枢纽承载城市,以及保定白沟、唐山国际商贸交易中心2个市场采购贸易方式试点,发展对外贸易、跨境电商具有较好基础。

为此,河北多措并举畅通“海陆空”物流通道,扩大商贸物流国际“朋友圈”。廊坊、秦皇岛等地开通了中欧班列,石家庄机场开辟了多条国际货运航线。河北港口集团开通的外贸近洋航线覆盖日本、韩国、越南等12个基本港,集装箱内外贸航线增至48条。河北交投集团与多家企业组建瀚海远洋(河北)运输公司,拓展国际海运业务,预计2023年运力规模达100万载重吨。

6月17日,中国·廊坊国际经济贸易洽谈会开幕式上发布了一批签约项目,其中包括14个跨境电商项目,项目落地投产后将为河北跨境电商发展注入新动力。

据石家庄海关统计,2022年河北省跨境电商进出口额350.94亿元,同比增长16.87倍。今年一季度,全省跨境电商进出口165.12亿元,同比增长835.52%,为拉动外贸增长增添活力。

新华社记者 李凤双 张涛 齐雷杰 王民 冯维健

# 从“白茫茫”到“金灿灿”

## ——山东努力让盐碱地变身“丰收田”

田成方、路相通、井配套、沟相连……在山东省滨州市无棣县柳堡镇,伴随着机械的阵阵轰鸣,一片片金黄的麦子逐渐收割完成。

柳堡镇种粮大户白树仁和张鹏两人站在麦地旁的田垄上,盯着循环往返的收割机,一时出了神。“咱们脚下这片土地的含盐量高达8.2‰,属于重盐碱地,之前想在这里种麦子,几乎是痴人说梦。”白树仁对记者说,盐碱化被称为土地的“顽疾”,盐碱地矿物化高、不宜灌溉,极易导致农作物减产、甚至绝产。

柳堡镇距离渤海湾不足5公里,曾是一片退海之地,每逢秋天,田里就会泛起一层白茫茫的盐末。“小麦出苗,在这里一直是件‘稀罕事’。”张鹏说,“可在今年,这里5000多亩的盐碱地‘长出了新盼头’,预计小麦亩产能达到600多斤。”

从寸草不生到麦浪滚滚,盐碱地上的“逆袭”究竟如何实现?

“深耕翻土+淡水灌溉,这是盐碱地丰产的‘黄金搭档’。”白树仁解释,“在这片田里,我们每隔50米会挖一条40米长的沟渠用于排盐,所有深沟的总面积就有2300多亩。”此外,他们正在探索“夏雨春灌”——把夏天的雨水储存起来,通过灌溉系统引流,用于来年的小麦春灌。

“经过综合治理和改良后的盐碱地,平均单产水平能够达到正常地块的八九成。”白树仁对记者说,此前“年年亏、年年赔”的盐碱地,终于看到了金灿灿的收益。

在无棣县水湾镇王化村,种植户王其静的500多亩麦地早已开镰收割,预计今年小麦亩产平均在800

多斤。

“然而,在十几年前,这里还是一片盐碱地,根本没有人种粮食。”王化如村党支部书记王希广回忆,当时,地里到处长着“黄金条”(怪柳),街坊四邻都用它编箩筐。“水来了,盐被‘压’下去了,大家才开始陆续种粮食。”

“过去,土地梆梆硬。”王希广指向麦地不远处说,“如今,水库就在麦地边,灌渠直通麦地里,盐碱化的‘顽症’可算治好了。”

从“改地适种”到“改种适地”,近年来,山东持续开展种质资源攻关,盐碱地正脱胎换骨,展露新颜。

“平均亩产497.1公斤!”

在山东省东营市垦利区黄河口镇义和村,在含盐量3.65‰的土地上,农民王效海种植的小麦平均亩产再创新高。

“垦利区五分之四的耕地盐碱化程度较高,发展节水抗旱、耐盐碱的品种是解决增收致富的有效途径。”东营市垦利区农业发展服务中心主任张振阳说。据介绍,王效海种植的“济麦60”便是山东省农科院作物所专门针对旱地、盐碱地培育的新品种,该品种于2022年通过国家审定。

昔日白茫茫的盐碱滩,今朝金灿灿的丰收田,“沉睡”的资源逐渐被唤醒。近年来,山东多措并举,努力让盐碱地变身“丰收田”,目前已改造盐碱耕地580万亩,创建国家盐碱地综合利用技术创新中心、盐碱地生物资源与评价利用重点实验室等创新平台11个,培育耐盐碱新品种200余种。新华社记者 高天

# 从茶“叶”到茶“业”,一片叶子富一方百姓

## ——广西昭平乡村振兴见闻

天刚蒙蒙亮,广西昭平县昭平镇的茶农们便在一垄垄蜿蜒叠翠、连绵起伏的茶树间开始了忙碌的采摘工作。

家住昭平县昭平镇马圣村的李琴是其中的一员,长期在当地一个茶园务工的她熟练地通过指尖发力,巧手上下翻飞,将一片片鲜嫩的茶叶摘下,放入腰挎的茶篓中。不一会儿,茶篓里便满是碧绿的茶叶,散发出阵阵清香。

“现在正是采摘夏茶的时候,我一天能采近20斤的茶叶,每天能有100多元的收入。”李琴说,小小的茶叶使她的生活发生了大变化,“在家门口就能就业增收,自己也会学不少茶树种植、管护的知识。”

该茶园负责人刘庆强介绍,他们每年不定期向周边群众传授种茶、采茶技术,并会同当地农业部门的茶叶专家开展技术培训活动。“我们希望通过技术培训,培养一批懂技术、会经营的新型农民,促进群众增收,助力乡村振兴。”

茶产业是昭平县的特色优势产业。近年来,昭平县委、县政府大力发展茶产业,持续推动茶产业提质增效、促进茶农增收、增强茶产业的综合竞争力,助推乡村振兴。

随着产业规模逐步壮大,茶产业的结构也在不断优化,产业规模优势逐步凸显。夜幕降临,在昭平县城北工业园区的广西将军峰茶业集团有限公司的茶叶自动化生产车间里,一批批新鲜茶叶陆续运入。伴随着设备的轰鸣声,这些茶叶经过杀青、揉捻等多道工序后,将打包发往广东、福建等地。

“现在我们有红茶、绿茶共两条茶叶自动化生产线,年产干茶60万斤。今年还计划新增一条六堡茶的茶叶自动化生产线。”广西将军峰农

业科技有限公司副总经理黄林光说,公司通过引进自动化生产线,实现了茶叶加工智能化连续性生产,有效地促进了茶叶标准化生产,“公司的茶叶产品不仅畅销国内,还远销美国、加拿大、澳大利亚等海外市场”。

同时,昭平县还着力推进“茶旅融合”,促进多业态发展。昭平县依托山水相依的自然风光、历史悠久的茶文化,吸引了越来越多的游客来到茶山,“茶旅融合”的红利正在逐步释放。

置身茶园,远眺茶山与农庄相映成趣,宛如一幅田园风景画。记者在昭平县故乡茶博园看到,来自广东的研学团队正在茶树间体验采茶等项目,一片热闹景象。在这里,游客们不仅可以了解茶树品种、茶叶生产的相关知识,还能参与体验采茶、炒茶、打油茶等项目。

广西昭平县故乡茶业有限公司副总经理吴永英介绍,故乡茶博园还在600多亩的有机茶园中套种了桃花和紫荆花,并提供特色民族服装、饰品供游客穿戴,发展观光旅游。

“现在我们着力培育休闲观光农业品牌,突出茶山游,延伸产业链,将茶产业从传统农业向一二三产融合发展。今年春天,累计吸引超4万人次的游客前来游玩打卡。”吴永英说。

一片叶子富一方百姓。截至2022年底,昭平县茶园总面积达25万亩,茶产业从业人员达13万人,年产干茶约1.8万吨,茶叶年产值超20亿元。“茶产业已成为昭平农业的支柱产业、特色产业和富民产业,‘小叶子’写出了乡村振兴的‘大文章’。”昭平县茶叶办公室副主任郭壮心说。

新华社记者 雷嘉兴

## 乡村振兴



工人们在拉萨市城关区次角林村附近的山上播种造林(6月18日摄)。近日,拉萨南北山绿化工程开启新一轮建设,将在拉萨市、山南市的5个县区内播种油松、山杏等适宜高原栽种的树种,计划造林9.7万亩。拉萨南北山绿化工程是西藏规模最大的营造林建设工程。2022年,拉萨市完成造林绿化55.87万亩,林草生态建设促进群众就业超过168万人次。新华社记者 孙非摄