



数智驱动 制造业打通“任督二脉”

□本报记者 刘懿 孙捷
通讯员 房明 张建锋 张睿哲

车间内,仅三分钟就能安排好当天乃至未来一个月的生产计划;厂房里,机械臂上下挥舞,24小时不间断生产;智能大屏上,生产指标、货物流向实时显示……通过数字经济和制造业深度融合,在常州经开区,越来越多的工厂打通“任督二脉”,呈现出各类智能制造的新场景。

目前全区创成国家工业互联网平台赋能数字化转型试点提升项目1个,国家制造业与互联网融合发展试点示范项目8个,各级智能工厂(车间)和工业互联网标杆工厂超百家、星级上云企业250余家。

“新”中有“数”

走进常州博瑞电力自动化设备有限公司,产线上,机械手的两个上料工位正有条不紊工作,一个工位抓完料后,触发料仓送料指令,一台AGV小车精准送料,全流程一气呵成。

“我们建立了4类智能存储料仓,配置不同类别AGV小车,构建了多个立体智慧物流系统。从订单排产到物料配送,全过程线上管理,仓储配送体系高效、智能。”企业技术研究中心工艺研究部经理陆凯雷说。

近日,该企业获评国家智能制造能力成熟度四级,代表了国内制造企业在智能制造领域所能达到的领先水平,为全市首家。

作为国内领先的智能电力装备研发与产业化企业,白鹤滩至江苏正负800千伏特高压直流输电工程、粤港澳大湾区背靠背东莞工程等众多“超级工程”里都能

见到博瑞的身影。由于企业产品种类多、工艺跨度大、交付周期长短不一,通过生产、物流、质量模块的数字化,数年前,博瑞电力便大力推动数字化智能化转型,优化生产流程,提高产品质量和生产灵活性。

目前,企业打造了1个省级智能工厂、7个省市级智能车间、50余条智能产线,关键工序设备实现100%数控联网,关键工序数据动态监测、在线分析,通过神经网络预测模型、SPC统计过程控制等方法对生产过程进行分析优化和预测预警。

在柔性输电装备智能工厂钣金车间,记者看到,生产线集成的智能料库系统有40个仓位,600个托盘位,可存储1140吨原材料以及半成品,实现原材料、半成品、在制品、库存以及余料等全自动化存储、调度和管理,与激光切割、数控冲床、冲剪一体机等钣金设备信息互通。“我们的革新不只是生产线自动化与智能化方面的改造,而是重塑了生产关系,让数字和智能成为生产管理的大脑,基于大数据模型不断自主革新,实现智造升级驱动力,发展新质生产力。”陆凯雷说。

“数转”蝶变

数字化设计仿真缩短产品研发生产周期,生产车间里机器人小车“跑来跑去”精准运送物料,“数字大脑”监测全流程生产……潞城街道作为常州市智能制造示范区,大力发展轨道交通、新能源、新材料、智能电网、智能电机等产业,推动企业数智化深度转型,实现技术升级和降本增效。

早前,中车戚墅堰机车车辆工艺研究所股份有限公司在产品开发过程中,各部门之间的设计意图无法有效传递,开发实效及准确性难以保障。为此,企业开发了应用设计工艺制造一体化应用场景,建立

三维工程环境,实现研发部门、工艺部门等所有信息互通,生产经营活动无纸化。

企业信息技术部部长王刚介绍,基于这一场景,企业产品交付周期缩短了13%,产品成本降低了15%。透明的生产流程让工人减少了不必要的重复劳动,更清晰地知道自己“每天该干什么”“怎样做才符合标准”。周边的精密仪器加工、智能微特电机等企业也纷纷学习借鉴该模式。

中车戚墅堰不远处的常州达正信息科技有限公司,致力于为SAP中小企业管理系统等提供软件外包服务。企业总经理任和中说,园区促成了企业与三协电机、鼎智科技等优质企业合作。

“发挥好中车戚研所、博瑞、艾肯、华旋等龙头企业的引领作用,帮助企业敢想、敢转、敢改。与数字服务商协同发展,为企业建好智慧底座。”潞城街道企业服务中心主任薛琦豪表示,街道围绕产品升级、节能减排、循环经济等需求,跟踪前沿技术,重点推进生产全流程智能化,加快建立面向生产全流程、管理全方位、产品全生命周期的智能制造新模式。目前潞城街道累计创建省级智能制造示范工厂3家、省级示范智能车间14家、市级智能车间18家。

加“数”前行

今年7月,常州经开区区域一体化工业互联网公共服务平台正式上线,管理机构、金融机构、企业约410家单位已成功注册,其中280家企业通过该平台申报2023年度第一批加快培育特色产业推进高质量发展和“智改数转网联”专项资金。

该平台有八大服务模块,包含政策动态、专项申报、诊断服务、数智场景案例、服务平台、金融支持、应用商店、生态

合作,构建了基于工业互联网的新型服务模式。

江苏汇联活动地板股份有限公司总经理顾黎明说:“平台内有相关案例,可以让企业找到一些和本公司匹配的采购需求,线下可以进行多家对比,企业的实施成本也能降低不少。”

一家注塑件企业在平台上了解到博瑞电力数字化转型经验,即刻通过街道联系,前往博瑞厂区学习。在平台上,“智改数转”企业案例已有52个,相关企业发布合作需求36条。“平台上线,大大提升了我们为企业提供精细化服务的能力,形成良性互动。”经济发展局局长李江说。

把服务送到企业“家门口”,从“候诊”转向“问诊”。今年上半年,“以数谋新 智启未来”2024年“智改数转网联”园区行活动举行,工信部门为参会企业解读了“智能化改造、数字化转型”相关政策,并解答了项目申报相关问题。活动还邀请中天钢铁集团、中国移动紫金研究院、江苏迈步信息科技有限公司等多家企业,分享工业互联网赋能产业转型、新能源企业两化融合、智改数转网联路径经验。

“工业互联网应用需要与行业的知识、经验、技能紧密结合,复杂性高,难以‘用一个药方包治百病’。通过专家的剖析,要把一个又一个行业做深做透。”李江表示,一方面,面向传统产业、重点地区,调动其开展制造业数字化转型、智能化升级的积极性,支持智能制造能力成熟度基础较好的企业建设一批基础、先进的智能工厂,广泛部署智能制造装备等,另一方面,发挥龙头企业、链主企业牵引带动作用,打造一批领航智能工厂,推动数智技术与制造全过程的深度融合,实现装备、工艺、软件和系统的研发与应用突破。

在国际“轨道”拓宽朋友圈



本报讯(孙捷 房明)日前,第十四届柏林国际轨道交通技术博览会在德国柏林举行。江苏戚墅堰轨道交通产业园作为中国园区代表,携手园区内9家企业亮相,聚焦“移动出行的未来”主题,重点展示了园区风采、科创氛围及未来发展规划,并与全球参展企业对接资源,拓宽“朋友圈”。

作为“科研+产业”双轮驱动的产业园区,江苏戚墅堰轨道交通产业园集聚了200多家轨道交通配套企业,2500余种产品基本实现全产

业链配套,先后荣获国家创新型产业集群、国家新型工业化示范基地、国家级科技企业孵化器、“国字号”称号。

展会期间,园区日益开放、透明、可预期的投资环境吸引多国轨道交通相关协会、联盟前来交流,来自意大利、德国、波兰等国的企业寻求上下游产业链及人才合作,广东、浙江、福建的企业表达了投资意向。

柏林国际轨道交通技术博览会每两年举办一次,是世界轨道交通行业规模最大、影响力最广的展览会,被称为轨道交通行业的“奥林匹克”盛会。

横林电子科创港交付

本报讯(李焱 方婕)记者10月6日获悉,由科维控股集团打造的产业园区项目——横林电子科创港于国庆节前顺利交付。该项目聚焦智能装备、汽车零部件、智能制造、机电装备等产业,致力于打造集标准厂房、研发楼、办公楼、产业服务大楼于一体的综合性产业园区。

科维集团投资建设公司负责人袁华忠介绍,横林电子科创港是科维控股打造的第一个产业园区项目,电子科创港园区总建筑面积约8.9万平方米,共建有12栋高标准厂房。自开工以来,集团严格把控工程质量,积极开展招商。目前,园区招商已达80%,22家企业签约入驻,40%为高新技术企业,且一半来自外市。

不动产登记横山桥服务点成立 首本不动产权证书颁发

本报讯(孙捷 丁文锦)近日,横山桥镇居民在不动产登记横山桥服务点领取了不动产权证书,这是该服务点颁发的首本不动产权证书。

横山桥镇地处常州经开区东北部,镇域面积为全区最大。不动产登记经开区分中心根据横山桥镇居民点分散、地域跨度大、数量庞大的实际状况,以提高群众办证便利度为目标,设立不动产登记便民服务站。该服务站承担不动产登记业务日常咨询、受理、发证等工作,让群众在“家门口”就能办成事。

据了解,横山桥服务点进驻市资规局经开区中心所横山桥服务站,设立不动产登记服务窗口,由经开区分中心安排一名业务骨干固定

于每周四坐班,全天候受理业务。王女士是首个“吃螃蟹”的人,领到证书时她高兴地说:“到经开区行政服务中心办理不动产证,来回骑车就要近50分钟。在服务点办,十多分钟就到了,这不仅方便了群众,也能辐射周边乡镇。”

在乡镇开设不动产登记窗口是深入推进不动产登记便民利民化、持续优化登记财产营商环境、全力助推乡村振兴的重要举措。今年以来,不动产登记经开区分中心积极贯彻落实市局“2822工程”任务清单,与镇政府、资规分局沟通协调,多措并举推进不动产登记服务延伸至乡镇,做到平台下沉、窗口下沉、服务下沉,构建城乡一体不动产登记服务体系,真正打通服务群众“最后一公里”。

商品图变“照骗” 市场监管来维权

本报讯(李焱 徐哲)图片上令人垂涎的商品,实际看到却和海报不一样,你是否遇到过这样的情况?

近日,汪先生在抖音平台看到横林某自助餐店宣传图上摆满了寿司和日本清酒,致电咨询商家,商家却称日本清酒是其酒店的装饰品,不属于食物,汪先生认为商家未对食品标注“装饰品”,存在虚假宣传行为,遂向12345进行了投诉。

接到投诉后,横林分局当即对情况进行了了解。经查,汪先生反映的情况基本属实,商家店堂内展示的清酒并未标注是装饰品,引起消费者误解。商家负责人表示,已经电话和当事人解释过,清酒只是其酒店的装饰品,故不能认定其存在虚假宣传。

横林分局工作人员解释,对于与特定商品相关的重要信息,商家

的宣传应当与实物保持一致,结合本案的情况,“电话告知”并不足以成为商家的免责理由。在横林分局的调解下,最终商家给予了赔偿。

《消费者权益保护法》规定,消费者享有知悉其购买、使用商品或者接受服务的真实情况权利。经营者不得以格式条款、通知、声明、店堂告示等方式,作出排除或者限制消费者权利、减轻或者免除经营者责任、加重消费者责任等对消费者不公平、不合理的规定,不得利用格式条款并借助技术手段强制交易。格式条款、通知、声明、店堂告示等含有前款所列内容的,其内容无效。《侵害消费者权益行为处罚办法》第六条规定,经营者向消费者提供有关商品或者服务的信息应当真实、全面、准确,不得以虚假或者引人误解的商品说明、商品标准、实物样品等方式销售商品或者服务。

欢歌笑语迎国庆 多彩活动颂华章

为庆祝中华人民共和国成立75周年,国庆节期间,常州经开区举办了丰富多彩的文化活动。

10月1日至3日,戚墅堰“老辰光”集市在牌楼巷热闹开市,现场人潮涌动,热闹非凡。“重阳糕、酱鸭头、熟醉蟹、羊肉串……从街头到巷尾,香气四溢,每一口都是童年的味道。”居民刘女士表示。除了各式各样的美食,集市现场,花仙子巡游、魔术、“小丑”演员即兴互动等表演也让人目不暇接。

10月1日到2日,“大风车”探馆之旅在区文化活动中中心时光长廊举办,居民们挥动着手上的小国旗,自发地加入祝福祖国生日的行列。大家在猜歌名大赛、非遗漆扇、小火车内阅读等环节集章打卡,通过沉浸式探馆体验表达对祖国最真挚的祝愿。

李焱 何奕欣
夏晨希 杨婧瑜 图文报道



“小丑”演员即兴互动



戚墅堰“老辰光”集市



市民打卡祝福墙



祝福歌曲快闪活动

百岁党员话初心 勤善家风赓续传

□本报记者 何奕欣
通讯员 陈静宜 周丽萍

家有一老,如有一宝。家住横山桥镇奚巷村的老人俞兴宝今年100岁了,却依然精神矍铄,一家人其乐融融。在重阳节到来之际,记者来到四世同堂的俞兴宝老人家中,感受这位老党员幸福的晚年生活。

“骑上我心爱的小摩托,它永远不会堵车……”9月30日,7岁的重孙女心心正在给俞兴宝表演新学的节目,一家人聊着天,准备着晚饭,很是快乐。

俞兴宝自1952年开始从事船舶、水利等方面的相关工作,并参与建设京杭大运河航线。上世纪60年代,苏北地区

洪灾泛滥,俞兴宝作为建造大型抽水站的书记,积极投身苏北水闸的修缮工作。“每次我都是第一个到的,扬州、宿迁、连云港……每一个抽水站我都跑遍了。”俞兴宝表示,从“水灾”到“水利”,苏北地区的灌溉能力和防洪排涝水平有了很大的提升。

过去交通基础设施建设不完善,往返常州跟苏北地区很不方便,“如何兼顾工作和家庭”这个问题摆在了俞兴宝面前。“那些年,妻子很多时候都是一个人照顾年幼的儿子,我对他们亏欠很多。但家里人都百分百支持我的工作,让我能毫无后顾之忧,全身心地投入建设祖国水利工程的一线工作。”1961年,中共中央

交通工作部授予俞兴宝“建设京杭运河先进生产者”光荣称号,水利部门也拟为他申报“全国劳模”荣誉,但他婉拒了,“我没有做什么大事,只是完成分内的工作,受之有愧啊。”如今,作为拥有近70年党龄的老党员,俞兴宝总是叮嘱家人及时上缴党费,多做好人好事,发挥模范带头作用,把“淡泊名利、无私奉献”融入家风。

家里有一位百岁老人,很多人会说照顾起来不容易。但是俞兴宝的儿子俞才和与儿媳宋荷花乐在其中。俞兴宝喜欢整洁干净的生活环境,俞才和夫妇俩为他定期打扫房间,布置了味道清新的香薰,床头柜上摆放着台灯、水杯、餐巾纸等常用物品。“每天会变着花样做一些清淡适口的菜肴,让老人吃得满

意,吃得健康;晚上休息也不会关上房间门,以防他起夜滑倒我们不知道;房间里还安装了智能监控,画面连到我们的手机上,现在有事出去我都会习惯性地隔三岔五看看手机。”俞才和表示,作为子女,看到父亲每天能够过得舒适,就心满意足了。