

打通“数据壁垒” 迈向“智能互联”

——探访未来已来的制造业数字化浪潮

创新创造

前不久,2019年江苏省工业大数据应用能力评估通过园区名单公布,徐州经开区顺利入选。

加快迈入工业4.0时代,制造业的主要特征转向智能和互联,企业的运营越来越依赖信息技术。什么样的园区才能获评“大数据”园区?记者就此进行了探访。

数字赋能 智能车间越来越多

7月21日,在徐工集团徐州重型机械有限公司的起重机制造厂区内,一条长达百米的智能生产线正在高速运转,这也是世界第一条起重机转台智能生产线。整个18道工序可以“一”完,1个工人可以控制10台机器,代替原来需要36名工人才能完成的工作,一次焊接合格率达到100%,转台关键部位的焊接实现免检,生产效率提升100%以上,数控化加工率超过90%。

8000多平方米的洁净车间里,长龙般的智能化流水线按照生产流程依次排开,上料、点焊、组装、测试、运转、入库……嗡嗡的机器声中,机械手臂快速挥舞。这是江苏天宝汽车电子有限公司的智能制造车间。

偌大的车间内空无一人,

大大小小的机械手正灵敏地抓取着一块块钢板,或是裁剪、或是焊接;它们的动作有条不紊,一分一秒、衔接有序,一举一放、分毫不差。而技术人员只需坐在办公室的电脑旁,通过可视化控制系统实时监控着车间的生产信息。这炫酷的画面,是升华电梯有限公司智能制造车间的一隅。

“作为先进制造业的必备要素,智能车间可不仅仅是机器代替人。”升华电梯有限公司董事长罗海阔表示,机器代替人工只是智能车间的初级使命,真正的智能车间意味着在全制程自动化线创建基础上,以互联网平台为“大脑”,以数字化信息化系统为“神经”,以智能机器人、AGV智能小车等为“血液”,通过数字编程,融合成一整套的集成制造执行、自动物流、智能仓储、能效管理、产品全生命周期管理等系统,实现了从设计到销售的数字化。

上云上星 掌上工厂越来越多

销售到海外的工程机械出了故障,因为疫情,售后服务人员无法正常出行,应该怎么办呢?上个月,徐工集团通过汉云工业互联网平台精准调取故障设备的故障信息,并组织平台技术工程师现场连线前方集中“会诊”。最终,通过远程客户端,现场连线前方,仅用半个

小时,就帮助客户排除了故障。

目前,徐工信息汉云平台的“云端”,已链接了80万台设备,包括工程机械、物流、环卫、轨道交通、客运、新能源、综合管廊、水泵、叉车、乘用车和锅炉等,其中有30万台是徐工集团的产品,链接资产达6000亿元。每台设备上安装一个“黑匣子”,可以实时传输和完整监控设备全生命周期的数据,包括所在位置、健康状态、开工情况等,并研判出设备健康走向,作出相应提醒。“云端”合作伙伴包括中国铁建、中国路桥、中交集团、中国电建等国内基建巨头。

赛摩智能科技集团股份有限公司也有“云”——淮海云。在这个云端,不仅有赛摩自家的云上工厂全景画像:哪个部门在做什么、哪些部门进度有些慢,一目了然,企业管理层通过平台,便能对全厂管理进行有效管控。还有和赛摩有关的2000多家产业链企业,这些企业,有的会在云端采购设备,有的是原材料提供商,有的是想来承接外包服务的小制造商,构成了一个现代工业协同制造的大家庭。

该公司信息部经理付业林说,“淮海云”通过互联网与制造业的深度融合创新,不仅可以整合全球优质的制造资源交易平台,推动生产互联化和社会化制造资源共享,还可以为

企业产品加工定制服务提供入口,内置企业信息化解决方案,满足江苏省企业上云星级企业评定标准,为企业上云提供一揽子解决方案。

企业上云能够促进上下游企业之间联通协同,优化生产过程,构建工业互联网创新发展生态,提升创新能力和管理效率,降低生产运营成本。

新闻观察

打通“数据壁垒” 迈向“智能、互联”

作为全市经济建设“主战场”、产业项目的“主阵地”,近年来,徐州经开区紧扣产业发展“智能、互联”新趋势,推进大数据、人工智能等新一代信息技术与实体经济深度融合,先后获批省级工业互联网示范企业两家,五星级上云企业7家,四星上云企业15家,三星上云企业13家,示范智能车间21家,首台套重大装备42个,服务型示范企业两家,专精特新类9个,工业互联网标杆工厂3家,企业技术中心16家,国家制造业单项冠军9家。园区企业上云覆盖率达到95%以上,是省“互联网+先进制造业”基地。

与此同时,徐州经开区坚持实施信息化领先发展和融合带动战略,初步建成了融先进计算中心、智慧应用中心、一体化指挥中心、

大数据产业育成中心为一体的“智慧地标”,“金龙湖绿网”平台、一体化智能指挥中心、园区公共安全管理平台、“多规合一”信息联动管理平台、项目全生命周期监管平台、经济运行分析平台、“码上徐州”金融生态平台、智慧社区平台等相继建成投用。实现了信息资源广泛集聚、开放共享、深度融合的“普惠应用”,智慧政务持续领先,网上不见面审批率达到90%以上,智慧生活形态丰富,基于大数据的智能化教育、医疗、交通、养老等公共服务惠及园区群众。

未来,经开区还将通过“大系统、大平台、大数据”,全力打通“数据壁垒”和“信息烟囱”,促进园区生产、管理、民生等信息系统实现“网络通、数据通、应用通”。

深刻把握新风口上起跳的政策优势

徐州综保区开展加工贸易及跨境电商政策精准宣讲

为更好地推进经开区、综试区、综保区三区联动发展,让全市重点加工贸易企业、跨境电商企业了解徐州综保区、徐州跨境电商综试区,7月16日下午,徐州综保区发展办联合市商务局举办徐州综合保税区加工贸易及跨境电商政策精准宣讲会。徐州海关、徐州综保区发展办、市商务局、市税务局、市外汇局以及淮海陆港集团、宁波港物流公司等8位相关负责人分别围绕加工贸易和跨境电商业务,从各自职能出发,进行全面、精准宣讲。全市80家加工贸易及跨境电商企业参会。徐州综保区发展办负责人史为强主持会议。

今年以来,受新冠肺炎疫情全球蔓延、中美贸易摩擦等影响,传统对外贸易面临前所未有的压力,跨境电商产业发展迎来新风口。为使全市加工贸易和跨境电商企业充分了解政策、用好政策,结合徐州综保区、徐州跨境电商综试区的发展需求,此次宣讲会涵盖海关监管服务、综保区功能及优势、外贸扶持政策、税收政策、外汇

管理政策以及中欧班列、铁海联运政策,是一次政策最全、针对性最强、讲解最透彻的宣讲会。

会上,徐州海关特殊区域管理科二级主办李颖颀率先权威解读,她围绕综保区基本功能作用、国务院21条新政策进行深入解读;详细介绍了跨境电商9610、1210、9710、9810等模式的业务流程、注意事项。同时,她还深入分析了徐州综保区面临的机遇与挑战、发展与未来。

徐州综保区发展办副主任周保东围绕综保区是什么、法定优惠政策、适宜入区企业类型、徐州综保区发展优势等方面,结合工作实际,对徐州综保区在对外贸易中的功能作用、比较优势等进行精准宣讲,对徐州综保区的功能设施、产业配套、营商环境等进行全面推介,引导企业利用徐州综保区开展加工贸易、保税物流、跨境电商等业务,促进企业降本增效。

市商务局电商处处长孙楠对徐州跨境电商综试区发展方

案、跨境电商业务整体架构流程进行解读,并利用短视频片宣讲跨境电商优势、政策;市商务局外贸处负责人王嘉祺重点介绍了外贸领域的相关扶持政策,及开展外贸业务的相关注意事项。

市税务局二分局相关负责人刘凯围绕跨境电商税收政策进行系统讲解,重点介绍了跨境电商进口、出口相关税收政策。市外汇局外汇管理科科长冯英宇从加工贸易、跨境电商两个方面,介绍了外汇管理最新政策,并对市外汇局出台的支持跨境电商发展的4条指导意见进行详细解读。

徐州淮海陆港运营公司市场部部长宋斌、宁波港物流公司相关负责人王肖分别就徐州淮海陆港、宁波舟山港的中欧班列、铁海联运扶持政策进行详细讲解。

此次宣讲活动内容丰富,历时长达4个小时。宣讲会前,与会嘉宾走进徐州综保区,实地参观考察跨境电商体验中心、保税仓库等运营情况。通过实地考察和政策宣讲,与会

企业对综保区有了更深了解,部分企业提出了合作意向,徐州综保区发展办将全力做好后

续对接工作,推动更多企业入驻,促进综保区、综试区加快发展。



今年以来,徐州多希石墨烯材料科技有限公司克服疫情影响,新开发了石墨烯材料、导电导热材料以及可穿戴智能设备等产品,热销上海、广东和深圳等地。目前,订单已排到明年上半年,正在全力加速生产。