

催化工业新基建 搭建“云端”平台 数智集市推动永康智造技术深度应用



数智集市现场

数智集市“烟火气”十足

“以机器视觉的算法,识别轮毂表面的6位数字编码,通过5G传输,与系统里的二维码数据进行匹配,保证轮毂在装箱的过程中不会出现错误,减少人工操作。”浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司马俊鹏现场展示5G机器视觉轮毂检测。

“最快可以1分钟检测1000根吸管。”南京大目信息科技有限公司技术人员柴刘学带来了一台吸管检测器。机器配备的上下两只摄像头和数字化应用软件,可以实现正反面同时快速检测,确保每根吸管的形状、长度、直径、切口等合格一致。

数智集市现场,新迪智能制造研究院、南京维拓、苏芯物联、音飞立体库、大目机器视觉、PTC、浩辰、泛微等10多家智能生态专家带来了基于5G时代下的诸多前沿

技术和经典案例,涉及研发、营销、市场、制造等应用场景,涵盖了AR数字孪生、物联网、芯片、人工智能、机械视觉等新基建下的核心应用。

同时,多位来自新迪管理咨询公司、北京电子四院、日本及国内精益生产团队、中天互联等智能制造工程服务公司的专家为企业把脉问诊,向企业介绍一码一物、标识解析体系,为企业量身提供精益生产、智能工厂成熟度评估咨询。

“5G的应用,加快了智能制造前进的步伐,通过5G技术,我们把云计算融入传统应用,将系统成功集成至云端,并以AR为核心,结合机器学习、物联网、数字孪生、机械视觉、大数据应用等前沿技术,打造永康本土特色的‘一行业一朵云’。”浙江新迪智造技术有限公司总经理李心迪说。

工业新基建由深度向广度拓展

“今年,求精热处理 嫁接了汽灵汽车工业互联网有限公司开发的工业互联网平台,经过3个月改造,我们的大数据智能指挥中心已经初步具备‘网状’辐射能力,打通集采集销供应链、产能利用、协同制造堵点,能够帮助我们和合作伙伴进一步优化生产流程、节能降耗、提升效率。”透过连线直播画面,隆隆的机器背景声中,永康市求精热处理公司总经理夏明路侃侃而谈。

完成企业内部智能化改造之后,一心想着给企业管理‘减负’的夏明路着手将工业互联往上下游延伸,让内部数据管理的效益与合作伙伴共享。在夏明路看来,在五金制造的整个链条中,可以把热处理环节当做一个‘车间’,工业互联网平台的建设,无非是原来企业内部信息化过程的复制,打破制造端的数据孤岛,链接的是企业与企业之间的生产数据,提高五金产业协同制造能力。

夏明路介绍,求精热处理公司

深度应用工业互联网平台,就是希望消除企业‘数据孤岛’,全面实现生产全过程、经营管理全流程的数字化、可视化、智能化,打通生产系统的数据、材料物料采购与物流配送系统的数据、生产与销售系统的数据,消除全要素化配置中的‘数据鸿沟’,实现效率变革、质量变革与动力变革。

与求精热处理公司不同,永康市新多杯业有限公司的保温杯智能化生产展现的是智能制造的另外一种‘拿手绝活’:柔性生产能力。钣金、水膨胀、焊接等各个工序引入智能化生产后,相互之间的衔接更为顺畅,生产线的‘兼容性’提升至新高度,柔性生产给新多公司带来了翻天覆地的变化。

在提高制造工艺水平的同时,新多公司数字生产线的反应能力较之前提升了4倍,根据MES系统的控制,生产排单自动更替,换线时间从原来的1个小时到2个小时缩短至半个小时之内。

4家流通商贸企业 获评省疫情保供 贡献突出奖

□记者 吕高攀

本报讯 近日,记者从市商务局获悉,根据省商务厅最新公布的省防控新冠疫情市场保供贡献突出企业名单,我市华联商厦、农贸城、农贸城果蔬粮油批发市场、浙江邮政永康分公司4家企业入围。

疫情发生以来,我市商贸流通企业坚持开市营业,批发市场充分发挥了蓄水池和调节器作用,零售市场也有效发挥了便民服务功能,为保障市场供应、稳定价格作出了突出贡献。

保市场供应 保价格稳定

据悉,新冠肺炎疫情发生以来,华联商厦聚焦切实解决好居民最关心最直接最现实的生活物资供应问题,全力加强市场供应保障,确保市场价格稳定,使市民的‘菜篮子’‘米袋子’‘肉盘子’供应充足。华联商厦的每一个人都化身为战士,全力投入防控战疫保供工作。他们主动放弃休息,从去年除夕开始一直坚守在工作岗位,他们化身采购员、送货员,为居民送上一份份生活所需用品。他们通过‘农超对接’解决农民‘卖菜难’的同时,尽心尽力履行社会责任……他们用实际行动诠释了一名共产党员、一名普通员工在疫情防控面前的初心和使命。

构建配送新模式 方便市民生活

作为我市最大的农产品集散地,永康农贸城在做好疫情防控的同时,积极鼓励商户提前开业,确保基础性生活资源品种齐全、数量充足,切实稳定物价、稳定市场。同时,农贸城积极做好食品安全监管工作,让群众吃得安心、吃得放心。

无独有偶,围绕老百姓关心关注的‘菜篮子’,邮政分公司积极与市农业农村局、商务局、市场监管局、共青团、志愿者协会对接,共同探讨构建方便菜农销售、方便市民购买的‘基地直采+邮政配送+市民餐桌’配送模式。该公司一方面直接与菜农对接,就配送的蔬菜品种、价格、包装、分选等具体细节进行协调,争取用最快的速度、最有效方式开展配送,通过实地考察,选定了生菜、菜心、赤松茸、花菜、芹菜等品种;另一方面,直接对接永康食品公司,以低于市场价格的价格销售肉类,由邮政送往城乡千家万户。

●经信视界看制造●
数字转型谋发展

电信5GV云会议和5G机器视觉、移动金华工业互联网平台、优海汽灵汽车工业互联网平台、新凯迪智能制造解决方案、苏芯物联端到端工业运维解决方案、泛微智能化OA平台……线下数智集市展现工业新基建的最新成果;汽车零部件智能生产线、工业互联网大数据中心集成应用、保温杯智能生产线……在线上数智集市可以透视“一企一线”智能化改造的成果。近日,我市信息化促进会让更多有志于智能化改造的五金制造企业领略了一场别开生面的数智集市,打破时间与空间的限制,工业新基建的大幕在五金制造领域徐徐拉开。

□记者 吕高攀