

“数实融合”

记者探馆

如何赋能生产生活?

10月13日至15日,2023世界数字经济大会暨第十三届智博会在宁波举办(以下简称“大会”)。大会现场不仅有亚运会同款机器狗等酷炫“黑科技”,还有大量科技赋能生产、科技改变生活的典型案例,将数字经济与实体经济深度融合。



蓝卓展位。



小朋友在先临三维的展位体验3D扫描。

1 宁波工业互联网“牛企”亮相

偌大的工厂,以3D模型的形式复刻在“云端”;工人通过人工智能(AI)的“眼睛”,就能检测产品质量;工厂沉淀的海量大数据,成为决策的“富矿”……这番智能制造的图景,在全国知名工业互联网平台企业——蓝卓数字科技有限公司的展位上体现得淋漓尽致。

蓝卓科技的创始人是宁波工业互联网研究院院长褚健教授。其自主研发的我国首个具备自主知识产权的工业操作系统supOS,为制造业企业打造“智慧大脑”,目前已覆盖全国超4100家工业企业,“牵手”700多家生态合作伙伴,帮助镇海炼化、拓普集团等宁波本地龙头企业降本增效。

“我们通过数字孪生技术打造3D模型,对工厂数据进行映射和参数化的展示,打造‘透明工厂’。”蓝卓科技工作人员董磊告诉记者,蓝卓的定位是平台,再让个人、企业、院校、生态伙伴基于平台打造工业APP,“相当于打造工业版的安卓系统,让中小企业各取所需,下载解决工业问题的软件。”

除了蓝卓科技,宁波在工业互联网行业还有很多“后起之秀”,成立于2020年的宁波数益工联科技有限公司就是其中之

一。短短3年间,公司已获得数亿元A轮融资,目前估值超过10亿元,成为中国工业软件行业的“准独角兽”。

“今年是我们第二次参加世界数字经济大会。和去年相比,我们新增了许多新客户,在全国开设了5家子公司,还将走出国门到墨西哥落地项目!”数益工联区域销售总监孙小宜告诉记者,本次展会,公司携“明星产品”——数益轻工厂亮相,旨在服务于对数字化转型跃跃欲试,却又不知从何下手的中小企业。

“通过数益轻工厂,中小企业的产量、计划达产率、设备开机率等数据,都能在综合看板上一览无余,一旦有问题就能及时反馈。”孙小宜举例,一家宁波日用品工厂有2台自动化生产线,此前设备的运转情况就像“黑匣子”一样不透明,如今使用数益轻工厂,即便老板出差在外也能“心中有数”。

在展会现场,立足宁波、辐射全国的智能制造服务商随处可见。如天河智造(宁波)科技有限公司,从事国产CAD软件的自主研发,补齐了宁波工业基础软件的短板;再如浙江文谷科技有限公司,致力于推进中国制造业信息化建设,为宁波企业拥抱工业4.0增添助力。

2 民生应用有了“数智方案”

“民以食为天”。大会期间,宁波第一家“国字头”软件公司、国家级专精特新“小巨人”企业——国研软件股份有限公司(以下简称“国研软件”)发布国研食材供应链平台,带来数实融合供应链新经济的解决方案。

“生活必需品的流通保供体系建设,事关供应链安全,重要性不言而喻。我们从‘进、销、存、量、价’等全流通节点进行数据采集,摸清应急储备能力的‘家底’,让‘看不见的手’变得精准而可视化。”国研软件创新研究中心主任李栋表示。

今年,国研软件为“宁波农商发展集团”研发打造的“智慧校园食堂配送平台”在宁波正式上线。截至目前,系统覆盖宁波大市范围内30所直属高中和职教机构,基于大数据为学生们提供安全营养、价格透明的食品,守护“舌尖上的安全”。

值得一提的是,大会还吸引长三角周边的软件企业,为宁波市民带来数智体验。来自杭州的先临三维科技股份有限公司首次登台亮相,用令人眼前一亮的3D照相技术,吸引大小朋友前来“打卡”。

“我们致力于高精度3D扫描,以及齿科数字化软硬件的研发、生产、销售。”先临三维销售工程师杨杰告诉记者,公司的产品应用广泛,如博物馆里的文物展出,可通过3D扫描向游客呈现;整形医院可先扫描消费者面部,模拟预调方案;它还能按照真人的外形,打造电商直播的虚拟人和模型手办……

杨杰表示,宁波拥有雄厚的制造业产业基础,希望公司能联合天河智造等产业链上下游合作伙伴,在宁波的工业企业和民生领域得到产品推广的商机。

记者 严瑾 文/摄

机械臂“咖啡师”云VR一体机 哪哪都是看点!

“钢铁机械臂”做出一杯米奇拉花拿铁、云VR一体机降低高端头显门槛……这是2023世界数字经济大会暨第十三届智博会勾勒的“硬核”科技生活场景。

2分钟就能做杯拉花拿铁

萃取、打奶泡、拉花……仅仅2分钟,就凭借着灵活又稳重的“钢铁手臂”,为顾客端上一杯香浓的拉花拿铁。

10月14日下午,在位于4号馆的中国电信展厅内,一台机械臂“咖啡师”正在有条不紊地做出一杯杯拉花拿铁,吸引大批人围观和等候。

“我们这台机器人是单臂机械臂,2分钟就能做一杯咖啡,5分钟内即可完成全套补料操作,制作效率每小时可达30杯。整个过程完全按照模拟人手方式来进行操作的,但与人工相比,出产的品质更加稳定和标准化。”中国电信展厅的工作人员介绍称。

“味道还蛮好的,深刻地感受到了科技与‘狠活’正在改变我们的生活。”刚拿到一杯“机械臂版”咖啡的市民刘先生坦言。

云VR一体机功能强大

在2号馆中国移动展厅,一款云VR一体机产品也吸引不少人围观,排队等候体验。现场一位宁波小学生正在体验一款VR射击游戏。

“这台云VR一体机产品,包含巨幕影院、VR健身、VR游戏等应用,聚合了丰富的VR应用。以VR健身游戏为例,就有如VR乒乓、VR射击、VR投篮等多种选择。比如这款VR射击游戏,是一款比较精致的游戏。与其他健身应用不同的是,这款游戏基于浙江移动的算力云化能力。”现场的移动工作人员介绍称。

在会场,可之科技的一款作业批量扫描批改机也吸引不少人注意。宁波电信运营负责人曹炜告诉记者,这款设备已经普及到海曙区20余所初中的七八年级,11所小学的四五年级。

“这款批改机的复杂手写识别的实测精准度高达95%,远高于业内30%-40%的平均水平;支持复杂题型批改;作业批量精准扫描批改后,AI分析步骤错因,生成针对性学情报告,为教师提供全过程全量学情分析,提升教学工作的效率。”曹炜告诉记者。

记者 史妮超 文/摄



机械臂做出的拉花拿铁。