

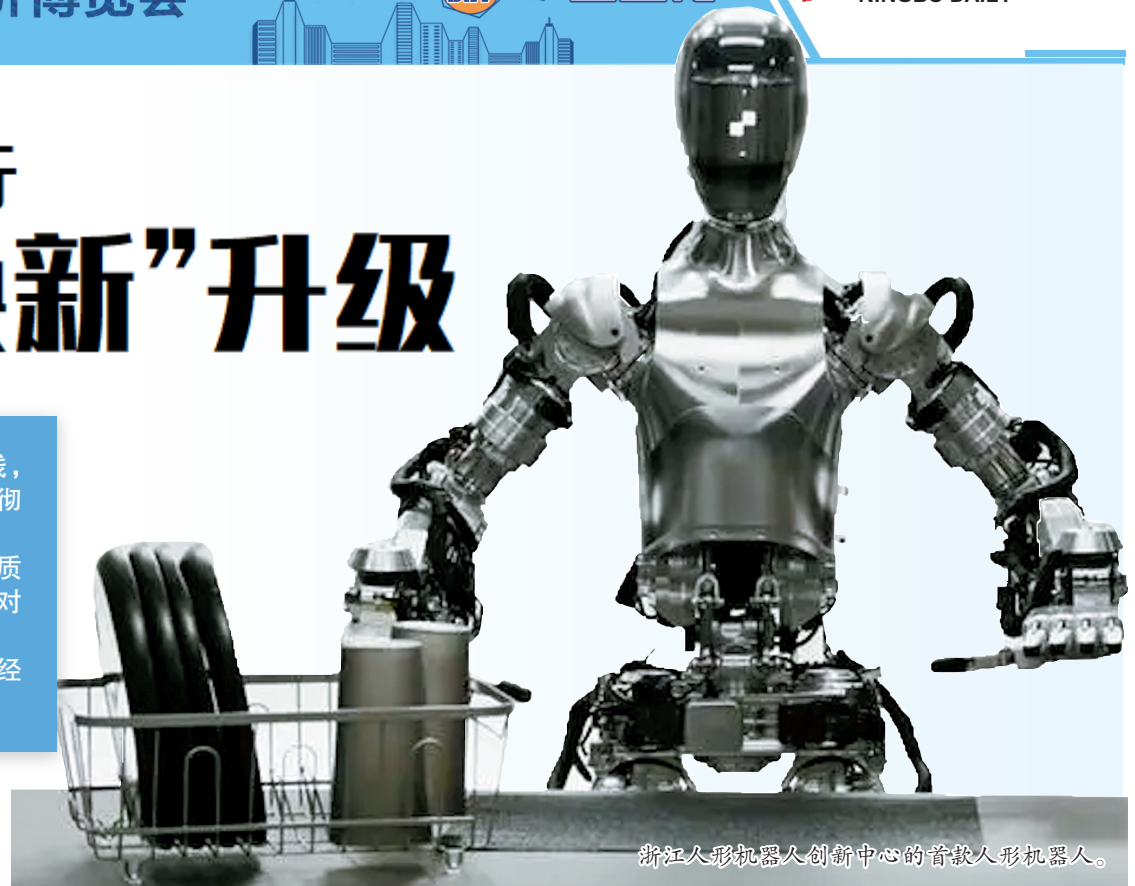
乘“数”而上,向“新”而行 宁波数字经济加速“焕新”升级

万有引力成为中国首家XR芯片设计公司,填补国内空白;8英寸硅基OLED微显示器生产线,成功解决新型显示和半导体领域“卡脖子”难题……当高质量发展成为新时代的硬道理,全面贯彻新发展理念,正通过数字经济的“迭代升级”,为制造业高质量发展注入强劲动力。

“数字技术、数字经济是世界科技革命和产业变革的先机。”“要强力推进数字经济创新提质‘一号发展工程’,以更高水平的数字经济发展奋进争先赛道、增创竞争优势、点亮美好未来。”对于数字经济发展,市委接连部署,反复强调。

自去年以来,宁波全力推动数字经济核心产业提质和数实融合深化赋能,加快培育壮大数字经济新质生产力,一批新企业、新应用、新成果,正开启数字经济高质量发展的全新探索。

记者 殷聪 通讯员 廖小琴 许奔 文/摄



浙江人形机器人创新中心的首款人形机器人。

A 锻造硬实力,引来新经济

“永新”的含义就是要永远创新。创新对于永新而言,意味着可持续发展与不断进步。”近日,宁波永新光学股份有限公司联席董事长、总经理毛磊再次领到一个行业大奖。

在2024年中国仪器仪表学会学术年会上,永新光学“科研级高分辨显微成像系统关键技术研究及产业化”项目荣获科技进步奖一等奖。这也是本届年会上唯一由民营企业牵头完成的一等奖奖项。

作为中国光学显微领域的国家级制造业单项冠军,永新光学一直肩负着“科学仪器国产化高端替代”的重大使命,从研制出第一代生物显微镜,到超分辨光学显微镜的诞生上市,一路向“新”图强。

如今,永新光学还在不断优化产业布局,在激光雷达、条码机器视觉设备等领域快速发展,并不断致力于内窥镜、手术显微镜、高端眼科诊疗仪器的光学元器件国产化替代……永新光学在成为行业佼佼者的同时,正与宁波企业紧密联动,为宁波数字经济带来更多可能性。

联动产业链上下游,不断锻造自己的硬实力,这是宁波高质量发展数字经济的生动写照。

近年来,宁波依托深厚的制造业基础,大力布局数字制造业,为数字经济核心产业发展提供“硬”支撑,形成具有很强竞争力和很高辨识度的特色数字制造业集群。

以半导体产业集群为引领,北仑链接上下游,延展至半导体材料与设备、智能终端产业集群;鄞州汽车电子、智能终端产业不断提质扩容,以宁波软件园为核心的园区集聚了一批优质软件和信息技术服务企业;慈溪以智能家电为核心和特色,同时推动高端磁性材料、智能电气等优势产业向数字产业转型;余姚致力于打造全国机器人产业新高地,机器人及相关产业产值超百亿……以数字经济为原点的宁波,既紧跟风口向“新”而行,也努力“无中生有”,推动数字经济产业集群提质发展。

“头部企业是我们的重点。”宁波前湾新区发展和改革局相关负责人说,他们积极发挥吉利、大众两大整车企业“领头雁”的作用,瞄准国外500强、行业前10强,全力引进一批行业领军企业。

如今,这个“万亩千亿”新产业平台,已基本建成集智能汽车研发设计、整车生产、零部件配套、检验检测、销售运营、人才培养于一体的全产业链生态链,产业集聚度高达99%,为全省贡献了近五分之一的汽车产值。

集成电路产业方面,在江丰电子、甬矽电子、盛吉盛半导体、荣芯半导体等企业带动下,涌现了睿晶半导体、爱芯元智、奥拉半导体、希磁电子等“新面孔”。

一套“组合拳”下来,宁波数字经济核心产业规模再创新高。数据显示,今年上半年,全市规模以上数字经济核心制造业完成增加值409.5亿元,同比增长8.4%,增速高于规上工业0.4个百分点、高于全省1.2个百分点,数字制造业在宁波制造业的比重不断提升。其中,特色工艺集成电路产业链、光学电子产业链增加值同比分别增长13%、12.9%。

除了培育项目,还要引进项目。在宁波数字经济质效持续提升的同时,越来越多的数字经济项目开始关注宁波、落地宁波。数据显示,今年上半年,全市共签约数字经济项目30余个、总投资近300亿元,落地项目30余个、总投资超250亿元。

B 聚焦新领域,谋划新未来

加快推进新型工业化,培育新产业、新赛道是关键。

近日,在2024世界机器人大会上,27家人形机器人本体生产企业摩拳擦掌,纷纷拿出了自己的拳头产品。多款机器人的登台,也使得本届大会成为历届世界机器人大会中,人形机器人亮相最多的一届。

去年落户宁波的浙江人形机器人创新中心,带着人形机器人“领航者2号 NAVIAI”惊艳亮相。

不知不觉中,“头脑”聪明、“四肢”灵活的人形机器人已成为未来产业发展的新赛道、发展新质生产力的“先行军”。

在这场发展新质生产力的竞赛中,全力打造“全球智能制造之都”的宁波,显然已做好准备。

在浙江人形机器人创新中心,“领航者2号 NAVIAI”机器人无论是在外观上还是在技术细节上,都有了新的变化。迭代更新后,该款人形机器人不仅具备高精度轻量化的手臂,单臂可负载5千克的重量,而且动作最快速度超过每小时6千米,持续作业时间可达2小时。

“我们还对机器人的头部、大腿、小腿、双脚等多个部位,做了大量机械结构及外观上的改进与优化,使机器人外观更为精致、运动能力更强。”浙江人形机器人创新中心相关负责人说,这意味着它能够适用于更多的工作场景。

在均普智能,全身有44个可动关节,能与人流畅互动,稳稳托举箱子,最快可以时速7千米行走的人形机器人“贾维斯”正加快迭代2.0版。届时,它的运动协调性、控制精细性将有跨越式的提升,进厂打工,指日可待。

水涨船高的还有人形机器人核心零部件生产企业。据初步步

计,宁波拥有机器人全产业链规模以上企业50余家,去年实现规上产值近80亿元,基本形成了涵盖关键零部件、整机、系统集成应用及科研的机器人全产业链体系。而且,宁波是国内少有的全面布局减速器、控制器、伺服电机机器人“三大件”的城市。

今年上半年,宁波机器人产业链实现增加值同比增长21.3%,是我市重点布局的十大标志性产业链中增速最快的产业链之一。

在加速布局人形机器人产业的同时,宁波一批未来产业正加速崛起。

在人工智能赛道,吉利汽车、均胜集团、博威合金等龙头企业正开展垂直大模型研发应用。其中,吉利全栈自研汽车全景大模型已完成国家大模型登记备案。

在工业元宇宙赛道,宁波致力于打造具有自主知识产权的MR/AR/VR头显产业链,推动工业软件创新发展。目前,宁波已拥有工业元宇宙相关企业超100家。其中,万有引力12纳米芯片已完成流片,5纳米芯片也将于近期启动流片;舜宇VR/AR头显整机和配件2023年出货量超20亿元,工业元宇宙相关企业超100家。

在柔性电子赛道,宁波正积极聚焦柔性显示屏、柔性传感器两大未来智能核心部件,依托西北工大宁波研究院,持续抢占汽车智能屏市场。激智科技、惠之星、卢米蓝、寰采星、聚嘉等50家柔性电子相关企业正不断展现自己的硬核实力。

以前沿新材料、未来智能、元宇宙、空天科技等九大未来产业新赛道为突破口,一批聚焦新领域的企业和项目正加速成长,形成更具甬城特色的新质生产力,成为宁波产业的新未来。

C 推进数智化,培育新场景

走进方太厨具的生产车间,这里的多功能六轴机器人、RFID采集系统、CCD视觉系统等数十种智造系统与设备,在数据网联的基础上,配合越发紧密。加上虚拟仿真、物联网感知等新一代信息技术的应用,方太厨具的生产正变得越发智能、高效。

以集烟罩全自动冲压压为例,它的11道工序已全部交由13个协同机器人完成。13个协同机器人相互配合,一道工序紧挨着一道工序,生产效率明显提升。

这一切的背后,是“5G+工业互联网”实现设备、软件互联互通后,基于数据的归集与应用。当数据成为新质生产力,方太厨具集烟罩的生产效率提升了30%,每13秒就有一台方太油烟机集烟罩从生产线下线。

方太厨具从制造加速向“智造”转变的背后,是宁波智能制造的持续发力。

如今,作为全国首批中小企业数字化转型试点城市、全国首批制造业新型技术改造试点城市的宁波,正以数字化转型促进制造业高端化、智能化、绿色化发展,为推进新型工业化、发展新质生产力注入强劲动力。越来越多的工厂已打通“任督二脉”,呈现出各类智能制造的新场景。

数据显示,目前我市拥有省级中小企业数字化转型改造试点7个,数量全省第一;省级数字化车间/智能工厂112个,未来工厂(含试点)17个;重点行业企业工业设备联网率、装备数控化率分别达81.2%、87.6%,居全省第一。

在持续加码智能制造的同时,一批数字贸易、农业生产领域的新应用,正悄然改变原有的生产方式。

窗外夏日炎炎,室内同样火热朝天。慈城镇虹星村的微型盆景基地直播间里,农户姚金龙对着镜头笑意盈盈。他穿着朴素,却是位“老江湖”,自3年前闯入直播领域,直播销售额已有上百万元。

当下,“村播”已成为最火热的直播形式之一。一批新型农民在田间地头玩直播,让手机变成新农具,让数据变成新农资,让直播变成新农活。

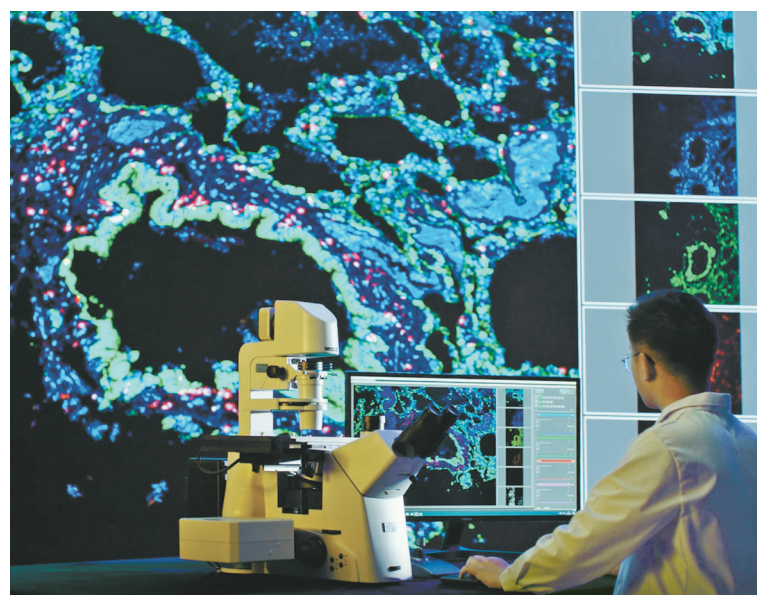
不光是“村播”,通过打造“直播+纺织服装”“直播+小家电”等产业融合新模式,宁波正大力发展以直播电商、跨境贸易为代表的数字贸易新业态,全力构建电商直播式“共同富裕”全业态矩阵。

“这边的水稻需要灌溉了。”近日,在海曙区古林镇优质水稻数字化园区示范项目的数据中心内,工作人员端坐在电脑屏幕前,轻点按键,用摄像头实时查看园区内水稻的生长状况。

在这个数据中心内,工作人员通过5G等新一代信息技术及智能传感器等数字化设备,还能实时掌握园区内的土壤温度、农田灌溉时间、病虫害情况等数据。

当5G、物联网等技术应用于农业领域,古林镇优质水稻数字化园区示范项目,作为华东地区唯一的大田种植数字农业项目,正在发生翻天覆地的变化。“耕种管收”的全智能管理,让农田管理不再依靠农户的经验,一切让数据“说话”。

这些数智化场景,正在为数字经济产业发展催生广阔的市场空间与前景。它们正通过各自的创新,助力宁波数字经济迈出高质量发展的新步伐。



永新光学。

新闻 1+1

宁波网络基础设施建设加快

近年来,宁波网络基础设施建设同样迅速。

随着今年5月宁波国家级互联网骨干直联点正式开通运营,中国电信、中国移动、中国联通的网络可直接在宁波本地实现互联互通,不必再通过杭州的直联点进行中转,市民和企业的上网体验和明显改善。

与此同时,宁波直联点加强算力与算法、数据、应用资源一体化的协同创新,其所产生的聚集辐射作用,也将为新技术、新应用及各行各业智能化升级提供有利条件,创造良好环境。

作为全国较早部署智慧城市建设的城市,宁波历来重视网络基础设施建设。截至今年上半年,宁波累计建成5G基站超过3.59万个,5G网络信号实现市区、县城、乡镇连续覆盖,产业园、港口、工业园区等重点区域全覆盖,行政村通达率100%;全市部署窄带物联网基站超6500个,基本实现区域NB-IoT网络全覆盖。

目前已形成“高速网络+智算算力”数字基础设施支撑体系的宁波,信息底座更加坚实,数字技术赋能效应有望不断放大,推动数字经济和实体经济进一步提质增效。(殷聪)



甬东科创中心