

# 宁波高新区数字经济产业发展动能澎湃

▶ 本报记者 刘琴

数字经济是新一轮科技革命和产业变革的重要方向,也是最具创新性、成长性的新经济业态。作为宁波甬江科创区数创港,宁波高新区锚定“争创世界一流高科技园区”目标,乘“数”而上,加“数”奔跑,全力打造数字经济产业发展新高地。

初夏时节,本报记者走进宁波高新区多家数字经济企业采访,近距离感受该高新区数字经济产业发展的蓬勃态势。

## 具身智能加“数”奔跑

走进宁波均普智能制造股份有限公司(以下简称“均普智能”)具身智能机器人创新中心,记者看到在数据采集人员的遥控操作下,机器人正在各个场景“干活”:在商超场景中,机器人从货架上精准拿起商品并放置到柜台;在工业场景中,机器人化身工人,完成搬运、上下料等工作;在生活场景中,机器人在进行衣服叠放……

2022年起,均普智能抢抓具身智能产业发展机遇,深度布局人工智能(AI)与具身智能机器人在工业领域的应用。

均普智能相关负责人告诉记者:“从整机代工到场景落地,再到数据基建,均普智能具身智能业务布局始终围绕一条清晰主线:以高质量工业数据

驱动机器人从‘能干活’走向‘干得好’。”

据介绍,在均普智能的整体业务架构中,机器人本体制造与场景应用分别是“前台”与“中台”,而具身智能数据采集与运营则是贯穿全局的“后台”支撑。其旗下宁波具身智能机器人创新中心、人工智能与人形机器人研究院,与智元机器人公司联合成立的研发实验室以及数据生态,共同构成了“本体研发—数据采集—算法训练—场景验证”完整闭环。

当前,宁波高新区具身智能产业呈蓬勃发展之势。在整机层,普智未来、柏奥尼克等人形机器人率先实现产业化落地;在应用层,居家陪伴、水下清理等服务机器人开展多场景示范应用;在基础层,已涌现出一批专业从事精密减速器、智能传感器等核心零部件的企业。

## 激活数据要素价值

国家级专精特新“小巨人”企业——宁波博登智能科技有限公司(以下简称“博登智能”)通过AI数据标注平台,效率提升700%、成本降40%;宁波春建电子科技有限公司依托超算中心,将月训练数据从100万条增至千万级,情绪识别准确率达98.5%……在宁波

高新区,数据要素乘数效应正逐渐显现。

目前,宁波高新区已集聚智算算力2500P。宁波人工智能超算中心以“300P智算+5P超算”算力规模,成为浙江省前列的综合性算力中心,为千行百业提供“超级大脑”。

有了扎实底座,宁波高新区企业将“沉睡”数据“点石成金”,发挥数据要素乘数效应,把每一个字节转化为看得见、摸得着的应用场景。

在AI数据标注领域,博登智能推出的BASE(博登自动化智能标注)数据标注平台,解决了行业依赖“人海战术”收集数据的痛点。

博登智能董事长赵捷介绍说,该平台最高可标注效率提升7倍,平均为客户节省40%成本;其训练的多模态数据已达PB(拍字节)量级,加速“AI+”在自动驾驶、具身智能、大模型等行业的落地。目前,该平台已服务500余家国内科技企业与科研机构。

“宁波高新区在发挥数据要素价值方面走在前,通过数据知识产权保护、数据质押融资、可信数据空间、高质量数据集试点等一系列先行先试政策,对我们做数据资产化、数据产品化给予了很大支持。”赵捷说。

## 从“数字”迈向“数智”

在浙江中之杰智能系统有限公司(以下简称“中之杰智能”)数智化展厅,一排排跳动的数据看板透视着智造脉络,一台台交互的智能硬件诠释着创新技术,一个个鲜活的智造案例展示了该公司数字化、智能化实践成果。

中之杰智能合伙人、生态中心总经理叶晓芳介绍说,目前,该公司已经形成以自主研发的德沃克智能工厂OBF、飞符工业大模型(浙江省首个通过国家备案的离散工业垂类大模型)、工业智能体X-Agent系列、工业互联网平台Tn、智能控制系统ICS等数智化系统为核心的全栈式解决方案矩阵。

技术再强,最终要落到工厂车间里。叶晓芳向记者介绍了中之杰智能标杆案例之一——常熟纺织机械厂有限公司智能工厂。

该工厂通过中之杰智能研发的德沃克“数智大脑”,实时感知设备状态、物料库存、订单需求等信息,自主调度AGV智能搬运机器人,选择最优搬运路径,实现快速精准补料。通过OBF单箱流驱动的精益柔性智造,常熟纺机打造了一个透明、可控、少人、柔性的智能工厂,最终,实

现了物料流转效率提升55%、搬运准确率达100%、订单交期缩短20%。这不仅是效率的提升,更是生产模式的重塑。

据介绍,中之杰智能凭借深耕制造业19年行业经验和专业解决方案,目前已服务超1万家制造企业数智化转型。

均普智能、博登智能、中之杰智能只是宁波高新区数字经济产业发展的一个个缩影。据介绍,宁波高新区聚焦宁波甬江科创区数创港建设定位,发挥宁波研发园、宁波软件园、检验检测园等产业平台协同催化效应,推动创新链和产业链深度融合、协同发力,着力构建“131”数字产业体系。目前,该高新区已集聚数据要素、智能软件、具身智能等重点数字经济企业超200家,培育浙江数商7家,浙江省级人工智能服务商2家,数字经济核心服务业营收占宁波市比重达23.2%,高端软件集群入选浙江省“415X”特色产业聚集核心区和国家高标准数字园区。

“锚定‘争创世界一流高科技园区’目标,宁波高新区因数而智、求变向新,将以科创策源、项目驱动、数实融合为支点,奋力助推宁波市打造具有全国竞争力和影响力的人工智能产业发展基地和创新应用高地。”宁波高新区相关负责人说。

高新优品

# 无需停电检测,湖南湘江新区企业填补行业空白

**本报讯** 近日,由湖南湘江新区企业长缆科技集团股份有限公司(以下简称“长缆科技”)、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、湖南长缆智能科技有限公司共同研发的HL-F2型高压电缆接地系统状态检测仪,通过了中国电力企业联合会鉴定,其综合技术性能达到国际领先水平,并填补了行业空白。

传统高压电缆接地系统检测长期依赖停电作业,不仅检测间隔长,无法及时发现接地系统缺陷,而且需要逐相检测,流程繁琐。在电缆沟、隧道等复杂环境下,强电磁干扰常导致测量数据失真,精准测量一直是行业难点。HL-F2型高压电缆接地系统状态检测仪首创地网回路电阻带电检测技术,结合三相同步多参量测量、强抗干扰技术、双模测量等核心技术,实现了从“停电检修”到“带电运维”的行业跨越。

在技术性能上,该检测仪可同步测量回路电阻、接地电流、感应电压三大核心状态量,替代了传统逐相检测模

式,整体检测效率提升3倍以上。针对复杂电磁环境,该检测仪搭载专用滤波算法,实现了强干扰条件下精准稳定测量,并采用大幅值交直流双模激励源,准确度优于 $\pm 3\%$ 读数+3m $\Omega$ (毫欧)。同时,该检测仪支持就地与远程双控制,内置大容量电池可连续工作10小时以上,能够适配电缆沟、隧道、工井、变电站等全场景运维需求。

该检测仪适用于35千伏及以上高压单芯电缆接地系统检测,可直接输出接地系统健康评估结论,帮助运维人员提前发现接地异常、预防电缆故障,有效延长设备使用寿命、降低运维成本。长缆科技相关负责人表示,目前,该检测仪已在多个重点城市电网部署试用,并纳入部分电网省公司推广装备清单。

作为扎根湖南湘江新区的电力装备领军企业,长缆科技深耕电缆在线监测领域近20年,未来将持续聚焦核心技术攻关,加快科技成果转化,为新型电力系统建设和电网安全稳定运行提供坚实支撑。

邓乐



左图:HL-F2型高压电缆接地系统状态检测仪

右图:工作人员运用HL-F2型高压电缆接地系统状态检测仪检测高压电缆接地系统运行状态。

湖南湘江新区供图

