

技术攀“高” 数智向“新” 高新区助力宁波 打造人工智能高地

当前,人工智能正成为经济发展的新引擎。今年,全国两会政府工作报告首次提出“打造智能经济新形态”。站在“十五五”开局之年,深化拓展“人工智能+”,既是落实国家战略部署的主动之为,也是赢得全球竞争主动权的现实之需。

作为甬江科创区数创港核心区,宁波高新区正锚定“争创世界一流高科技园区”目标,紧扣宁波建设上海(长三角)国际科技创新中心关键支点使命,构建以人工智能为核心的“131”数字产业体系——以人工智能为核心,数据要素、智能软件、具身智能为三大方向,前瞻布局未来产业,助力宁波建设人工智能产业发展基地和创新应用高地。

1 拥抱AI,构筑生态

人工智能(AI)的发展,离不开数据、算力、算法。宁波高新区正以算力为底座、以数据为“燃料”、以算法为引擎,搭建面向未来的AI生态。

算力,是智能经济时代的“新水电”。目前,宁波高新区已集聚智算算力2500P。在此落地的中国联通宁波5G创新中心,是全国首座日产百亿级资源的token“超级工厂”,具备超2000个高密度智算机柜供给能力,为企业提供“一点接入,即取即用”的算力服务。

有了扎实的底座,宁波高新区还在构筑全市数据产业高地。正如石油需要炼化才能成为燃料,沉睡的数据,得经过清晰、标注、结构化处理,才能“投喂”给AI大模型的训练。在宁波首批高质量数据集建设揭榜挂帅单位名单中,9家高新区项目入选,占全市的40%。

其中,宁波博登智能科技有限公司,是Physical AI(物理AI)时代数据基础设施的建设者。公司在高新区建设具身机器人创新中心,通过遥操作、Ego、UMI、动作捕捉、多机器人协同等数据采集模式,将真机数据转化为机器人进入生产、生活的“岗前培训教材”。

6月,博登智能联合均普创新中心、上海交通大学MINT实验室,正式开源RW-RL-Dataset首批数据。这是目前全球最大的具身智能开源真机数据集,包含超1000小时



普智未来“智造”的机器人在工厂“工作”。 企业供图

的真实机器人交互数据,覆盖工业产线、仓储物流、门店服务等9大场景,为行业发展贡献宁波力量。

在高新区,拥抱AI不是头部企业的“专利”,而是“超级个体”的选择。在宁波软件园的NBOPC赋能中心,一批OPC(一人公司)创业者正借助AI工具,跑出创新的加速度——

摩洛哥小伙Younes推出“DeepSoure(掘客探探)”的AI智能体,帮助全球外贸人对接中国工厂;技术高管出身的吴大钧,自研高性能AI推理工作站,为央企搭建招投标垂类AI大模型;“80后”Frank通过AI设计平台“赛博星球”,大幅提升新产品诞生的效率……

眼下,高新区正前瞻布局AI时代的创业生态。今年5月,宁波首个OPC创业主体培育服务联盟在此落地,打通“政务+金融+生态”全链条;Hi-OPC空间即将投入运营,打造宁波首个产业OPC全链路孵化平台,撑起“一人公司”蓬勃发展的“热带雨林”。

2 具身赋能,视界拓新

今年被业内人士称为“物理AI”的元年。AI正从数字屏幕走向真实场景,自主完成感知、推理与决策。在高新区,作为物理AI重要载体的具身智能,正从“点状布局”迈向“集群成势”——

在整机领域,柏奥尼克机器人(宁波)有限公司的Adam全尺寸人形机器人,在首届世界人形机器人运动会上夺得武术项目冠军。其半身机器人Adam-U能通过动作捕捉系统,高效采集真机数据,为强化学习与模仿学习模型训练提供高质量“燃料”。

无独有偶,宁波普智未来机器人有限公司的人形机器人G2,融合智元机器人的前沿技术与均普智能的智能制造基础,能够在狭窄的空间完成高自由度的操作,可以在工业、物流、导览、安检、科研等多个场景“上岗”。

在核心零部件领域,均胜电子亮相WAIC,发布全球首款掌内混合驱动灵巧手TeleHand Pro、固液混合电池、第三代AI头部总成、电子皮肤、具身智能体大脑等多个核心部件总成方案。公司宣布,其控制器等产品已为头部机器人公司量产供货。

如果说具身智能让AI有了“身体”,那么AI眼镜,则为AI装上感知世界的“眼睛”,有望成为继电脑、手机之后的下一代消费终端。

今年3月,国内Micro-LED显示技术领域的领军企业——宁波秋水半导体科技有限公司在高新区落地。公司日前发布全球首个量产型8英寸红光Micro-LED芯片,通过无损芯片架构的创新,避免传统蚀刻过程对发光材料的损伤,推动AI眼镜从主流的“单色绿光”方案向“全彩化”过渡,为AI眼镜“iPhone时刻”的到来奠定基础。

该公司在高新区的生产线,预计9月底全线贯通,填补宁波在半导体前沿显示技术领域的短板。而该项目之所以选择高新区,正是看中这里的产业集聚效应与技术支持能力——

当前,高新区正着力打造AI眼镜“材料—光源—光栅—整机”的协同生态。如宁波天璇新材料有限公司,专注高性能折光材料;雷鸟创新技术(宁波)有限公司,是国内消费级AR眼镜的龙头;更有西工大宁波研究院等高能级科创平台提供“智囊”支持。

3 星火燎原,蓄势待发

在创新的牵引下,高新区产业版图的触角,正从当下伸向未来。新材料、新型能源、空天深海、生物制造……这些宁波加速布局的未来产业,背后都有“高新力量”——

在新型能源领域,浙江锋锂新能源科技有限公司的高比能、高功率固态电池,为低空飞行器装上“动力心脏”,获得亿航智能、沃飞长空等国内头部企业的订单;

在海洋经济领域,浙江迪泰科技股份有限公司提供海上卫星通信综合解决方案,满足海上商渔船日常通信、渔获交易的“刚需”,已完成近亿元C轮融资;

在生物制造领域,宁波云息生物科技有限公司背靠新加坡国立大学的技术团队,检测人们呼出气体中的挥发性有机物,借助AI算法分析,进行肺癌等疾病的早期筛查……

如何让未来产业的“星火”

形成燎原之势?高新区给出“组合拳”——

在“两新”融合方面,建设市级概念验证中心培育库,建立“平台+高校+企业+产业链”结对合作机制,助力宁波建设上海(长三角)国际科技创新关键支点;

在资本招商方面,新组建2支天使基金,新设立生命健康、“人工智能+”、前沿新材料等专项子基金4支以上,构建“补投贷保担”全链条科创金融体系;

在人才引育方面,一以贯之推进青年人才集聚地建设,围绕人才所需,完善人才服务,优化公园生态,加大教育、医疗、文体等高品质公共服务供给。

今年上半年,高新区实现规上工业增加值同比增长14.5%,增速居全市第一。这片“又高又新”的沃土,正为宁波新质生产力蓬勃发展积蓄动能。

记者 严瑾



位于高新区的宁波智慧园。宁波高新区管委会供图