

烟台高新区攀高逐新加快“四区”建设

▶ 本报记者 霍立峰

生产车间内,工人们熟练地操作着各种工具,机器飞快地运转,处处洋溢着抢时间、赶进度的忙碌气息。

展厅里,琳琅满目的营养健康产品映入眼帘,在助力提高人体免疫力、延缓衰老、预防和改善慢性疾病中发挥着重要作用。

今年是“十五五”开局之年,记者走进烟台高新区看到处处是新气象、新气势,园区展现出蓬勃发展之力。

科技创新活力迸发

在山东浦创流体技术有限公司(以下简称“浦创流体”)生产车间,混料机、挤出机、烧结窑炉等设备有序运转,精密研磨后的碳化硅粉末经高温烧结,化作一块块“蜂巢滤砖”。

“这块滤砖采用的是碳化硅陶瓷膜,巢状设计有多个内部孔道,极大地增加单位体积内的过滤面积。”浦创流体总经理于思瀛介绍说,这款产品专门适配工业超高温、大流量、高含尘量工况,模块化设计能够缩减设备占地,灵活适配旧厂改造的空间限制,解决行业场地痛点。

浦创流体自2017年成立以来,持续攻克材料配方、烧结工艺、过滤系统集成等关键技术难题,其核心产品“用于高温气体处理的碳化硅陶瓷膜过滤装置”成功入选《山东省绿色技术推广目

录》,成为烟台高新区绿色低碳产业的亮眼名片。

装配、焊接、组装、调试、包装……在烟台海博电气设备有限公司(以下简称“海博电气”)磷酸铁锂电池组生产车间,工人们正熟练地组装设备。随着一组组设备完成充放电测试,检测合格的产品将被发往全国各地。

“这是我们公司自主研发的大容量磷酸铁锂电池组,使用寿命长达15年,可为工业生产提供稳定可靠的后备电源。”海博电气企管部经理李府圉介绍说,该产品是国内最早应用于石油化工、冶金、煤炭能源、电力等工业领域的锂电池产品之一,随着产品技术的不断更新,在技术水平和市场业绩领域一直处于全国领先地位。

浦创流体、海博电气持续攻坚关键核心技术、推动产品迭代升级的实践,正是烟台高新区深耕科技创新的生动缩影。

近年来,烟台高新区着力推动科技创新和产业创新深度融合,深入推进校地合作,构建平台能级提升与成果转化驱动机制,吸引5所高等院校及高职院校扎根发展,集聚烟台市1/2国家级孵化器、1/3重点人才、1/5山东省级以上科创平台。

不仅如此,烟台高新区持续做好企业培育工作,累计培育国家级专精特新“小巨人”企业9家、山东省单项冠军企业10家、

专精特新企业88家、瞪羚企业25家,高新技术企业276家、规模以上工业企业57家。

产业发展向“高”向“新”

走进烟台赛春生物科技有限公司(以下简称“赛春生物”),琳琅满目的营养健康产品映入眼帘。该公司立足于国民营养健康产品的研发与生产,提倡通过合理补充营养,提高人体免疫力、延缓衰老、预防和改善慢性疾病。

落户烟台高新区2年多来,赛春生物已建立标准化国际厂房、十万级净化车间、一流实验室以及全自动生产线,不仅成为烟台高新区生物医药产业链的骨干企业,还在烟台高新区建起一座现代化的烟台赛春生物医药科技产业园,持续为产业发展蓄积力量。

据介绍,烟台高新区正在发展培育生物医药、航空航天、海洋工程三大主导产业。其中,生物医药产业领域拥有经营主体630余家,年营业收入突破百亿元,形成实力强劲、创新突出的生物医药产业集群。

立足现有产业基础,“十五五”期间,烟台高新区将从“加强产业体系建设、突出梯度化培育、彰显特色化发展”3个维度出发,打造“311”现代化产业体系。“3”,即做强生物医药、航空航天、海洋工程三大核心支柱产业;第一个“1”,即做精现代服务业,聚焦数

智服务、科技服务、现代金融、文化旅游、现代贸易五大领域,推动现代服务业集聚发展、能级倍增;第二个“1”,即布局一批未来产业,立足产业基础和科创优势,前瞻布局细胞治疗与再生医学、AI医疗、智能驾驶等未来赛道,抢占产业发展新风口,培育接续替代的新增长极。

营商环境优化升级

走进烟台龙港泵业股份有限公司(以下简称“龙港泵业”)生产车间可以看到,在多个加工、装配工位上,工人们熟练地操作着工具,对各类离心泵产品进行细致的组装、调试,车间处处洋溢着抢时间、赶进度的忙碌气息。

作为国家级专精特新“小巨人”企业,龙港泵业在深耕化工泵装备领域的同时,以技术创新破解海洋极端工况难题,成为推动海洋流体输送装备国产化的核心力量。

龙港泵业董事长陈培伦告诉记者,近年来,公司在发展过程中得到了烟台高新区一系列惠企政策的支持。

“烟台高新区税务部门的全流程跟踪辅导和管家式服务,解决了我们在涉税方面的后顾之忧,帮助我们实现海外市场‘加速跑’。”

据介绍,为赋能企业高质量发展,烟台高新区税务局全力推动

纳税服务从政策送达精准辅导转变、退税减税政策从“落地”向“落实落细”质变,助力科创企业加速驶入发展“快车道”。

在烟台高新区,除了以真金白银的退税支持助力企业发展外,高效便捷的审批与服务体系已成为优化营商环境、激发市场活力的关键变量。

烟台高新区行政审批服务局相关负责人介绍说,烟台高新区坚持“服务走在审批前”,建立了“项目管家”全流程服务机制,综合运用批前辅导、材料预审、并联审批、延时服务等举措,大幅度压缩审批时限。

不仅如此,烟台高新区还全面推行商事制度改革,实现企业登记“一网通、一窗办、半日结、零成本”;探索“智慧选址”服务,解决企业在登记选址中供需信息不对称等难题;推行集成服务模式,将企业主体资格与后续经营许可并联审批,实现“准入即准营”。

“‘十五五’期间,我们将积极探索科技创新和产业创新深度融合发展新路径,全力打造‘创新发展示范区、新兴产业集聚区、转型发展引领区、高质量发展先行区’,在发展新质生产力上走在前、做示范,为烟台市全面建成绿色低碳高质量发展示范城市贡献高新力量。”烟台高新区党工委副书记、管委会副主任李如鹏表示。

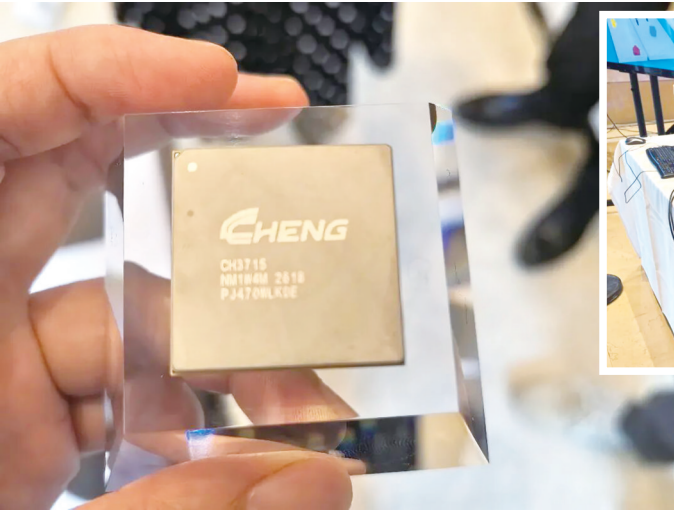


无锡高新区自研芯片给机器人装上智能“大脑”

本报讯 一款表面积仅7.29平方厘米、重量7.7克的微型芯片,竟能够让智能终端脱离远程服务器在本地完成视觉、语音识别与智能自主决策。

近日,总部位于无锡高新区的无锡诚恒微电子有限公司(以下简称“诚恒微电子”)发布自主研发的CH37系列边缘侧AI SoC芯片,该芯片具备64TOPS(每秒万亿次操作)峰值AI(人工智能)算力,支持多传感器处理与多模态融合感知,为智能终端设备实现自主进化提供底层算力支撑。

“边缘侧芯片是适配边缘、终端场景的专用核心硬件,与云端高性能大算力芯片形成差异化互补,凭借功耗低、体积小、能效高、算力轻量化、稳定性高等优势,更加契合各类终端落地需求。”诚恒微电子总经理楚立斌介绍说,CH37系列芯片采用高集

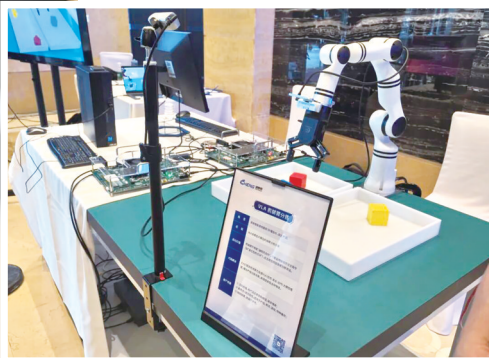


成化设计,整合CPU(中央处理器)、NPU(神经处理单元)、图像信号处理等运算单元,支撑终端、边缘设备在本地开展AI推理运算,可广泛适配AI盒子、流媒体设备、智能机器人、民用无人

机等智能终端。

发布会上,多款搭载CH37芯片的终端产品集中亮相。

一款机器人无须依托云端算力即可识别自然语言指令,依靠多模态感知周边环境,自主规



左图:CH37系列边缘侧AI SoC芯片

右图:搭载CH37芯片的机器人

无锡高新区 供图

划路线,完成抓取、分拣作业;应用于车载、安防环视场景时,能够将4路广角镜头画面实时拼接成360度全景影像,为自动泊车、特种车辆作业消除视野盲区。

诚恒微电子副总经理林苍松

表示,AI计算正从单一云端模式转向云、边、端“三位一体”协同架构,今年正是端侧智能从技术验证迈向规模化落地的关键窗口期。

传统端侧AI普遍采用多芯片堆叠方案,存在传输延迟、数据瓶颈、能耗偏高等难题,CH37芯片在计算与算法性能上达到行业领先水平,可以针对性破解行业痛点,提供一体化边缘AI解决方案,助推端侧人工智能规模化推广。

现场,诚恒微电子与浪潮电子信息产业股份有限公司、广州高能计算机科技有限公司、浙江量驰建筑科技有限公司、深圳芯创科技有限公司等合作伙伴签订战略合作协议。各方将围绕CH37芯片,在AI边缘计算、智慧感知、具身智能等领域深化合作,共同推进边缘侧AI落地,繁荣相关产业生态。

刘丹