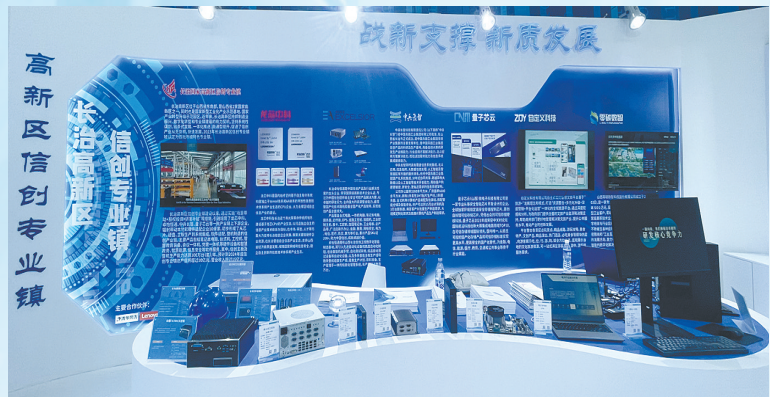


全力推动项目建设提速增效



龙芯中科自主研发的LS3A6000芯片。



长治高新区组织龙芯中科(山西)技术有限公司、长治市卓怡恒通信息安全有限公司、中兵长智科技有限责任公司、量子芯云(山西)微电子科技有限公司、自定义科技有限公司、零碳数智科技股份有限公司等信创企业赴大同参加第二届山西特色专业镇投资贸易博览会。



中兵长智科技有限责任公司是中国兵器工业集团信创产品的科研及生产基地,具备信创计算机研发生产运维能力、行业应用方案解决能力、北斗应用方案解决能力、检验试验服务能力及信息系统集成服务能力。



中兵科技与龙芯科技产业园。



卓怡恒通信息安全有限公司办公大楼外景。

创「芯」发展「链」接未来

——长治高新区信创产业发展势头强劲



卓怡恒通一线工人正在DIP生产线上作业。

金秋十月,项目建设加力提速,产业发展活力澎湃,科技研发攻坚向新……走进长治高新区龙芯(长治)信创产业园,处处展现出数字经济发展的勃勃生机。

作为承接东部产业转移示范区、北京-长治对口合作示范区和数字经济产业集聚区的重要载体之一,长治高新区紧抓我市打造全地域、全领域、全替代的自主可控信创产业策源地有利契机,乘信创之潮而上,抢滩新赛道,围绕构建信创产业集群“四梁八柱”,坚持系统性谋划、链条式发展、一体化推进、融通型提升,积极引进和培育经营主体,着力打造信创产业专业镇,聚势赋能信创产业链,引进培育壮大企业“雁阵”,推动集聚龙芯中科、卓怡恒通、中兵长智、量子芯云等一批信创制造类企业和自定义科技、互邦软件、因弗美讯等一批信创软件开发企业合力齐发,实现从芯片、硬盘、主板生产到系统集成、软件适配、整机制造的信创产业链协同发展,有力促进我市信创产业快速发展。2024年,全年营业收入预计突破10亿元。

“链核”领航 聚链成势

龙芯中科是国内唯一坚持基于自主指令系统,致力于构建独立于 Wintel 体系和 AA 体系的开放性信息技术体系和产业生态的 CPU 企业。龙芯中科(山西)技术有限公司是龙芯中科全资子公司,是第一家人驻长治高新区的信创企业,历经三年多时间积累沉淀,充分发挥“链核”企业带动作用,立足自身优势,全面打通上游渠道衔接、中游生产延伸、下游市场开拓的全产业链各环节,一个个信创项目如雨后春笋般落地,辐射带动本地软硬件研发及生产企业10余家,促进我市信创产业链拉长加粗。

硬科技支撑硬实力。龙芯中科最新研制成功的LS3A6000四核处理器采用龙芯自主指令系统龙架构(LoongArch),从顶层架构到指令功能全部采用自主设计,无需国外授权,总体性能与英特尔公司第10代酷睿四核处理器相当。

新技术带来新体验。龙芯教育具备涵盖硬件、软件、服务等多个领域的完整生态体系,与众多合作伙伴共同打造了一个资源共享、互利共赢的教育环境。学校可以依托龙芯教育生态提供优质课程、教学软件等各类资源,为师生提供更加全面、多元的学习机会。无论是多媒体教学设备,还是数字化教学资源库,龙芯终端都能提供流畅高效稳定的使用体验。目前,随着一台台搭载龙芯芯片的整机进入我市中小学课堂,各校积极应用纯国产信息化教学环境,运用于各学段教育教学场景,给予学生更加多元的学习机会,为我市中小学校带来优质教学体验。

成果转化 释放潜力

日前,从国产系统到国产电脑,信创产业十分火热。走进长治市卓怡恒通信息安全有限公司制造中心生产车间内,自动化生产线高速运转,智能化机械臂上下挥舞,经过贴片、插件、测试、成品组装等生产环节,一件件信创产品下线装箱打包发往全国各地。今年5月,随着该公司二期智能制造中心项目正式投产,产能进一步扩大。制造中心总经理庞宇说:“进入今年下半年以来,加固笔记本电脑、一体机电脑、金融工控机、工业控制主机和板卡等各类产品订单持续攀升,现在4条贴片线、3条插件线、4条组装线都是满负荷运转,每天生产主板4000片,工控机、笔记本、台式机等整机

1500台。”

既有量的增长,又有质的提升。9月19日,在上海召开的华为全联接大会上,卓怡恒通携手华为鲲鹏共建生态合作,促进行业解决方案和应用创新,加速行业智能化进程。“此次总公司与华为牵手合作具有重要意义,继实现龙芯、申威、飞腾、海光、兆芯技术路线全覆盖后,卓怡恒通将拥有最完整国产化技术路线,成为六大国产CPU厂商的重要战略合作伙伴。我们长治制造中心将全力保障订单交付。”庞宇进一步解释说,“卓怡恒通自主开发基于鲲鹏模组的高性能国产工控产品,提供面向工业控制的解决方案。产品采用高性能鲲鹏模组,内存最大支持64GB,配备多个千兆RJ45网口,以确保高速网络连接。同时利用鲲鹏模组内置的安全特性,为数据保护和启动提供强大保障。”

信创产业生态集聚优势日益凸显。“全国40%金融领域工控机由我们生产制造。信创系列产品种类丰富,以国产化技术路线平台为核心,根据不同行业客户的特殊需求和应用场景,提供从单一硬件产品到整体解决方案的定制化设计开发服务,应用场景覆盖金融、教育、网络安全、电力、电信、轨交、能源以及加固运算等。”庞宇表示,“我们将顺应国产芯片发展大趋势,专注于提供国产平台技术路线的产品解决方案,渗透至更多业务场景,深耕拓展信创产业各个领域。”

拓宽赛道 锻造优势

在中兵长智科技有限责任公司展厅区,一块块智能展屏,展示产品在北斗应用、数字乡村、智慧矿山等多领域内技术成果转化应用;一件件展品绽放着科技之光,诠释自主创新硬实力;播放的工艺流程视频中,一个个光滑的PCB板经过锡膏印刷、贴片、回流焊接、插件焊接等多道精密流程,加工完成产品……“我们从原料密闭输送、研磨、配料、包装到机器人码垛入库,整个生产流程一气呵成,实现全自动化。现年产18万台计算机、算力服务器的智能制造生产线已完成。”生产组长李宇豪介绍。

从项目签约落地、开工建设到投产达效,长治高新区实行“股权投资+研发补贴+场景带动”的新模式,促进信创产业从无到有、从小到大,呈现蓬勃之势。为解决企业发展后顾之忧,激发企业创新潜能,长治高新区用服务效率换取发展效益,专门成立信创工作专班,强化和提升服务效能,对重点企业实施“点对点”专业化、保姆式服务,为企业和项目提供全方位、全周期、全流程、全要素保障。聚焦产业发展需要,不断完善基础设施和配套设施,及时解决企业上马建设和生产的实际需求。下一步,长治高新区将继续加大招商引资力度,软硬件双线发力,用优质的“一站式”服务留住人才,主动对接信创头部企业,打造信创产业集群。同时,围绕数字经济发展,从顶层设计、要素保障、载体建设、科技创新、人才培养、适配认证等方面入手,推动链条式集群发展,进一步优化信创产业生态,为我市培育和发展新质生产力注入新动力。

“链核”引领,攥指成拳。眼下,信创产业生态不断优化,创新链与产业链深度融合,创新因子充分涌流……长治高新区集聚智慧、集聚人才、集聚经营主体、搭平台、育标准,围绕产业链部署创新链,以科技创新赋能产业升级,助力信创产业聚链成群、集群成势、做大做强,为加快培育新质生产力、塑造发展新优势、增强经济发展韧性提供坚实支撑,点燃长治高新区高质量发展新引擎。