

余杭:站上风口“数”未来

陈潇奕 杨晨

经济发展离不开新动能。当下,数字经济无疑已成为社会经济增长的重要动能、有力引擎。

2021年,全新出发的余杭区,认真贯彻落实省委、省政府数字经济“一号工程”,深度探索数字新技术、新业态、新模式,数字经济核心产业快速发展,数字化转型全面渗入产业经济全领域,交出了一份数字经济高质量发展的高分报表——全区数字经济主要指标增加到1605.7亿元,先后获得省级信息经济发展示范区、省政府实施数字经济“一号工程”专项督查激励、省级数字经济创新发展试验区等多项省级荣誉。

数字经济潮起,万物蓬勃生长。数字经济正深刻地改变着余杭区的产业格局和社会面貌,无不彰显出全省数字高地的卓越风采。



无人驾驶产业大脑 浙江这里飞科技有限公司供图

挺起数字经济的产业脊梁,余杭区锚定未来产业细分行业,激发创新因子充分涌流,凝聚起高质量发展的强大动能。走进人工智能小镇,这里集聚了国家级专精特新“小巨人”申昊科技,单项冠军企业新坐标、省“隐形冠军”企业图讯科技等行业龙头企业。这些企业聚焦人工智能和“互联网+”,坚持科技创新,获得专精特新“小巨人”企业、省“隐形冠军”企业等认定。其中,“申昊科技”在机器人智能巡检、工业设备在线监测等方面有大量推广应用,产品在杭州地铁、天津地铁等场景投入测试验证。“鲁尔物联”将安全物联网与业务场景深度融合,已形成城市级、行业级的安全物联网产品,涵盖交通、住建、水利、能源等领域。

与此同时,余杭区加速梯队培养“专精特新”企业,进一步构筑细分产业优势。截至目前,余杭已累计培育国家级单项冠军、“小巨人”企业、省级隐形冠军等成长性企业65家,其中列入国家级专精特新“小巨人”企业11家,数量位列杭州市第一。

抢先布局车(飞)联网、XR等未来产业,同样也是余杭区打造“全域创新策源地”首位战略的应有之义。据统计,在余杭这片崛起的数字高地,已经培育梦想小镇、人工智能小镇等6个数字经济领域特色小镇,集聚中电海康、巨量引擎、vivo、OPPO等数字经济领军企业项目以及钉钉等10余家数字经济(准)独角兽企业,形成数量达310家的规模以上数字经济产业集群。

“双引擎”驱动 撬动数智融合新生态

从数字化车间、智能工厂到“未来工厂”,从企业上云到“产业大脑”,数字技术的应用和实践,加速了产业要素裂变聚合,推动生产力组织方式日益走向平台化、智能化,尤其是在“产业大脑+未来工厂”的推动下,余杭区产业数字化和数字产业化的步伐越来越快,数据生产要素的放大、叠加、倍增作用被充分激发,引领更多有条件的制造业企业和产业集群主动蝶变,构造出“数智融合”的新制造产业生态。

围绕探索“大脑”建设路径和产业数据价值化改革,余杭区政府以市场化方式汇聚能力组件和产业数据,形成数字能力资源池,集中打造“无人驾驶产业大脑”,并率先

用于常态化核酸检测标本运送试点,大幅降低了时间、人力及资金成本,同步率先实现全球首次多主体无人机在人口稠密地区的协同运行,树立起城市低空交通运输体系探索的重要里程碑。6月27日,“无人驾驶产业大脑”入选2022年首批7个省级产业大脑信息业分区细分行业产业大脑,为我省低空数字经济未来产业探索发展提供了有力支撑。

拉开发展的框架,余杭积极探索“产业大脑+未来工厂”的数字经济系统核心架构建设,大力做好企业智能化诊断-改造对接-智能化水平评估-政策奖补全路径服务,构建“智造单元-数字化生产线-数字化车间-智能工厂-未来工厂”渐进式新智造发展路径,分层级扩大“未来工厂”培育基数。其中,组织编制“未来工厂”梯度培育计划,梳理未来三年区“未来工厂”体系培育企业85家,分层级开展精准诊断,催生数字化改造项目120项。

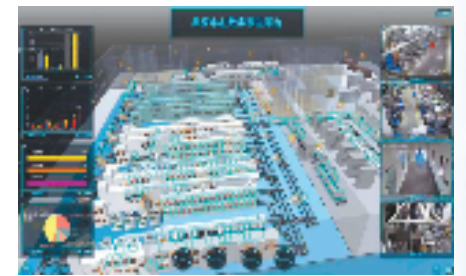
一面是政府端的高质量服务供给,一面是企业端的主动求新求变。数字化改革浪潮汹涌澎湃,不仅仅是时代大潮的选择,同样也激荡了个体的奋斗与创新。正如今年入选省级“未来工厂”试点的杭州益利素勒精线有限公司,就是余杭区数字化改革的弄潮儿。

数字化改革是一场“牵一发而动全身”的系统重塑。杭州益利素勒精线有限公司以瓶窑镇小岭头生产基地扩建项目为依托,

建立数字化生态组织,在智能工厂基础上综合应用物联网、大数据、人工智能等新一代信息技术,构建产业链全业务域大数据平台,开展以数据驱动的智能生产、绿色化制造、精益化管理、高端化产品、模型化发展等场景应用,以更好地赋能相关行业。

“产业大脑”是支撑,“未来工厂”是引领,双引擎相互融合驱动,才能更好地推动制造业转型升级,打造高品质、高效能、低成本、绿色化的浙江制造新生态。”余杭区经信局相关负责人如是说。

数字变革,不止于眼下,更在于未来。顺应新一轮科技革命和产业变革机遇,余杭数字经济一路高歌猛进,乘“数”直上向未来。



共享中心数字孪生平台 浙江厚达智能科技有限公司供图

数说余杭

截至目前,余杭区共有超百家企业进入数字工厂、未来工厂企业培育梯队,数字工厂培育企业

35家,其中5家数字经济企业入选首批省级“数字工厂”标杆企业名单;共有67家制造业企业入选省市“未来工厂”体系,其中,省级“未来工厂”试点1家,省级智能工厂(数字化车间)认定10家,培育4家,市级智能工厂认定1家,培育7家,市级数字化车间认定1家,培育43家,云端工厂培育6家。此外,余杭区已累计培育国家级单项冠军、“小巨人”企业、省级隐形冠军等成长性企业65家,其中,列入国家级专精特新“小巨人”企业11家,数量位列杭州市第一。

(图片由余杭区经信局提供)

以“数”为媒 “双轮”驱动

江北政企合力续写数字经济高质量发展新篇章

段琼蕾 陈冰曲 郑敏

数字经济系统建设工作在全省数字化改革双月例会各县市区排名中位居全省第九位;因大力发展数字经济成效明显获省政府督查激励;2021年,数字经济核心产业增加值同比增长23%,数字经济综合指数位居全省第十二位、其中产业数字化指数跃居全省第五位……

去年以来,宁波市江北区深入贯彻落实省数字经济“一号工程”2.0建设和数字化改革要求,奋力打造全省数字经济创新发展新高地、数字经济创智之城,通过数字产业化和产业数字化“双轮驱动”,数字经济前沿产业和应用场景相继涌现,撬动重大产业平台和特色产业集群,数字经济发展驶入快车道。



宁波市工业物联网特色产业园

些在市场上备受瞩目且颇具竞争力的新产品出现。

近年来,江北坚持把数据作为数字产业发展的关键要素,以数据价值化推动传感器行业高质量发展,梳理形成了以MEMS传感器、智能仪器仪表为主要特征的“智能传感”产业链,并以建设智能传感器产业大脑为引领,营造产业生态。通过联合链主企业成功揭榜,江北探索共建了具有自我造血能力的智能传感器产业大脑,目前已关联生态链企业上千家,连接设备超2万台,带动区域智能传感产业链产值突破150亿元,年均增长25%以上。

同时,依托长阳、激智、惠之星、激阳四家龙头企业,江北不断巩固反射膜、扩散膜和硬化膜行业第一的优势,着力向新型柔性显示和新能源用膜方向发力,近三年产值年均增长超过30%。依托我省功能膜材料(光电)创新中心,江北还启动了“十年十膜”计划,力争在全省乃至全国第一个实现产业链(光学膜)单项冠军全覆盖,打造光学膜单项冠军之深。

“接下来,我们将以强链补链为抓手,深耕光学膜、智能传感2条数字经济产业链,产值继续保持年均增长30%以上,新增磁性

材料、工业互联网2条数字经济产业链,加快打造数字产业集群,到2025年数字经济产业产值破千亿元。”江北区委主要负责人说。

深耕转型升级 培育产业数字化行业标杆

构建“产业大脑+未来工厂”双引擎推进模式,激活多元主体活力;以数字化转型锻造“知识制造”“智能制造”和“绿色制造”的样板,打造具有标识度的特色应用场景和理论成果,这是江北聚焦产业数字化,加快实现从“机器换人”向数字车间、“未来工厂”转变的铿锵举措。



康赛妮集团的无人“未来工厂”

走进宁波康赛妮集团“黑灯工厂”,机器人正在流水线上高速运作。借助5G专网技术支撑,庞大的智能化系统能自动完成从毛料选料、投料、成纱到成品出厂打包的全过程操作和质量控制。在国内首个全5G智慧工厂——爱柯迪三号工厂,企业将区块链技术应用到产品质量管控,构建了企业汽车铸件质量追溯系统。“未来工厂”在江北已不是什么新鲜事,去年以来,按照“点线面”纵深推进的思路,江北不断推动产业数字化发展,已形成了许多行业标杆,不断成为都市工业发展的“金名片”。

目前,江北区不仅有康赛妮、爱柯迪2家省级“未来工厂”,柯力传感、捷创技术2家省级数字工厂标杆企业,还成功创建了2个国家级5G+工业互联网试点示范项目,3个省级工业互联网平台,建立了以金田、三星、双鹿等20余家省市级数字化车间(智能工厂)为核心的“未来工厂”后备梯队。“数字赋能,江北实现了约12600台各类设备、智能终端互联互通、协同运转,企业的平均生产效率提升20%以上,平均运营成本降低20%以上,平均产品不良品率降低15%以上。”江北区经信局相关负责人说。

以数字化改革引领数字化改造,江北一直不遗余力。下一步,江北将全面落实数字经济2.0版,以“产业大脑+未来工厂”为主路径,一体推动企业数字化转型,加速规上企业数字化改造全覆盖,实现产业大脑、数字工厂、未来工厂3个倍增,着力提升龙头企业引领能力和产业群体智能力。

强化要素保障 构筑数字经济创新融合生态

对于数量日渐壮大的数字经济企业和人才来说,如何构建企业发展创新融合生态体系,一直备受关注。以聚焦场景拉动、技术创新、产才融合、产融对接为主线,江北在打造标志性场景激发需求侧活力,攻克产业链“卡脖子”问题,培养产业教授和建设产融融合创新平台,推动数字经济企业上市、上榜等多方面取得了可圈可点的业绩。

去年11月,江北区中小企业工业互联网平台发布,中小企业可通过平台有效提升全要素生产率,解决自身数字化转型痛点。而“江北区数字经济服务联盟”的成立,更是聚合了江北重点制造业企业力量,为不断做大数字经济共融共赢“生态圈”提供了强有力的服务保障。

在政府端研发“浙里企业新产品研发服务应用”,成为我省数字化改革成果的一匹“黑马”,为企业新产品研发提供全周期服务,已成为数万家企业招聘专业人才、快速申请专利的“线上专家”;在企业端,捷创技术自主研发的“5G+MOM平台”通过优化工艺流程与装备技术,助力中小企业建设智能生产线、智能车间和智能工厂,用较低的成本实现数字化转型,并获评国家级工业互联网示范项目……在优化数字生态、夯实产业发展之基的道路上,江北始终坚持政府和企业双向发力,一方面不断加大资金投入,精准滴灌数字产业,提升数字产业政策支撑力;另一方面充分保障新增用地、用能等要素资源,让数字经济发展无后顾之忧。

以高质量生态推动跨越式发展是江北未来做优数字经济发展生态的主旋律。“我们将持续提升数字产业政策集成度、精准度,强化数字服务平台引领赋能作用,超前布局数字经济基础设施,优化多跨协同的发展生态,全力打造数字经济创智之城。”江北区委主要负责人说。



江北区数字经济服务联盟成立现场

(图片由江北区经信局提供)



长阳科技光学膜生产车间

聚焦特色“两链” 锻造数字产业化强劲内核

一提到“智能传感”和“光学膜”这两条数字经济标志性产业链,智能仪器仪表、光学反射膜等独具江北特色的产品就跃然纸上。江北践行党中央关于发展数字经济的重要论述精神,按照省委主要领导亲自设计的数字经济体系架构,建立了链长领衔、书记负责、专班推进和项目攻坚四大机制,在数字产业化上谋新招、探新路,最终助力这

全省
数字
经济
高质量发展大会

聚焦前沿技术 领跑未来产业新赛道

今年1月,第一批省级“新星”产业群培育名单公布,余杭区人工智能产业群位列其中。这意味着,余杭人工智能产业群声名鹊起,俨然成为依托新科技、聚焦新领域、创造新供给、引领未来发展、创造竞争优势、势可燎原的星星火种。

未来产业的先进入者具有显著的“先行者优势”。为此,余杭区搭准时代脉搏,超前布局,高水平谋划未来产业先导区,抢占新一轮科技革命和产业变革制高点——围绕人工智能、区块链“新星”产业集群,聚焦共性技术、高端产业、重点领域、基础设施和社会实验,打造“技术创新-成果转化-产业培育”生态体系,攀升产业链和价值链的高端,已形成信息软件、数字内容、电子商务、人工智能等千亿级优势产业集群。