

绍兴:逐浪数字蓝海,蓄势绽放正当时

陈爽 周岳龙 章英杰

“数字技术正以新理念、新业态、新模式全面融入人类文明建设各领域。”在古城绍兴,数字化正成为激荡发展新动能的核心变量。

近年来,绍兴主动拥抱数字技术,从数字经济“一号工程”1.0版到数字经济“一号工程”2.0版,城市发展的各领域迎来了深层次变化:以产业数字化和数字产业化为双轮驱动,“产业大脑+未来工厂”不断丰富;集成电路产业从小到大,由弱到强,逐渐成长为浙江数字经济高质量发展的关键一极;多元化的数字应用场景向各领域加速渗透,点亮了绍兴人的智慧生活。

2021年,绍兴实现数字经济核心产业增加值265.7亿元,较2018年平均增长18%以上,产业数字化指数达98,居全省第2位。这个因“数”而盛的智造强市,离“数字赋能高质量发展建设共同富裕示范区的市域新样板”的目标更近了一步。

全省
数字经济
高质量发展大会



俯瞰绍兴城市



以绍兴中芯为代表的集成电路龙头企业落户越城

深耕“数字+” 赋能产业新跃变

“传统产业+数字变革就是新兴产业”。绍兴作为传统产业改造提升唯一的省级综合性试点,立足块状产业特色和智能化改造的雄厚基础,不断完善“产业大脑+未来工厂”为核心的数字经济系统。随着织造印染、电机、轴承、厨具、袜业、化工、生物医药等7个行业产业大脑入选全省试点,特色产业跃变升级加速到来。

新昌数字产业化、产业数字化发展指数连续第三年保持全省前15位。早在2017年,新昌便率先以轴承行业为切入点,以“工程总承包”“小批量免费体验”“分批推进”“平台化服务”等方式,破解企业数字化改造难题,形成了“企业数字化制造、行业平台化服务”的智能制造“新昌模式”。

2021年12月,由新昌县政府揭榜试点建设的轴承产业大脑正式上线。“我们分类、分层次推动轴承企业深度数字化改造,招募引进了30家优质服务商,建立服务联盟,从产业生态、新智造应用、共性技术等方面,为企业提供务实、有效服务。”新昌县经信局相关负责人说。

截至目前,轴承产业大脑已建成上线采购指数、行业监测、原材料集采等重点场景应用11个,吸引了来自浙江、江苏、辽宁、河南等地1257家企业入驻,日均活跃用户超8000人,仅“原材料集采”子场景的原材料批量统一采购功能,便为中小轴承企业降低10%以上的生产成本,轴承行业产业大脑在



集成电路“万亩千亿”平台获“省考”第一名

全省最新考评中位列前十。

如今,新昌的轴承、纺织、胶囊、冷配、汽配等5个传统特色产业,均建立了工业互联网平台,全县已有265家企业开展了数字化改造,占比达86.3%,预计今年年底将达到100%,实现规上企业全覆盖,智能制造的“新昌模式”更加成熟。

这只是数字赋能特色产业跃变的典型缩影,一幅产业大脑助力高质量发展的繁荣景象正在绍兴上演。

在上虞,电机产业大脑上线以来,已建成供应链金融、电机全生命周期管理、未来工厂互联等9个重点场景应用,惠及29个省市、10余个上下游行业的752家企业,累计为企业授信23亿元;在柯桥,织造印染产业大脑已建成17个重点应用场景,吸引了全省30%的规上印染企业入驻,聚合企业信息10万余条,俨然是展示中国印染行业前沿律动的生动窗口;与此同时,袜业、珍珠、茶叶、香榧等产业大脑均在加速完善,为关联产业的数字化腾飞插上了翅膀。

龙头企业当仁不让,成为站在数字化潮头的弄潮儿。卧龙电驱获评省级“未来工厂”,浙江医药等4家企业入选省级“未来工厂”试点名单;锦盛包装等10家工业企业获评省级智能工厂(数字车间);农发雾耕数字植物工厂等13家农业企业获评省级数字农场……一批“未来工厂”和“未来农场”脱颖而出,意味着绍兴工业、农业正发生深层次变革。

垒土成台 “芯”高地强势崛起

集成电路被誉为“现代工业粮食”。2020年,我国集成电路自给率尚不足15.9%,做强集成电路产业,成为我国工业突围、保障国家安全的必选项。

在数字经济发达的浙江,绍兴越城区正为破解这一宏观命题,提交一份靓丽的答卷。

“地处杭州湾南岸,与全国集成电路设计中心上海仅一桥之隔,产业发展区位优势明显;浙江99%的设计企业分布在杭州湾区域,越城区的滨海新区是杭州湾核心成员之

一,产业环境优越。”在业内人士看来,越城区发展集成电路的优势可谓得天独厚。

越城是绍兴电子信息产业起步最早且是唯一区域。早在上世纪90年代,以871厂(绍兴华越微电子)、京东方、拓普信息等电子信息类企业一度成为绍兴经济重要的增长极,为后来集成电路产业的跨越发展带来前沿技术和人才,也奠定了发展根基。

以头部企业、引擎项目为突破口,形成产业集聚效应。近年来,越城集成电路产业突飞猛进,从无到有迅速成链,成为浙江乃至全国集成电路高质量发展的风向标。

以集成电路创新设计产业园和迪荡湖IC Park为根据地,芯片巨头豪威(韦尔)来了,带动国内外众多优秀芯片设计企业落户;中芯项目花落越城后不断取得科研突破,产能已爬坡至10万片/月,二期8寸硅基线通过国家窗口指导,土建施工已全面展开;芯片封测龙头长电科技于今年1月实现通线投产,达产后,可形成年产12寸eWLB、A-eWLB产品48万片的封装测试生产线,继续保持行业领跑……随着光大芯业、航芯科技、欧柏斯光电、宏邦电子等32家集成电路规上企业的发展壮大,在越城,集“设计—制造—封装—测试—设备及应用”于一体的集成电路全产业链加速成型。

与企业体量、规模一起成长的,是集成电路产业经济价值的硬核升级,对城市经济社会的驱动作用日益凸显。2017年,越城区集成电路产业总产值为25亿元,到2021年,这一数字突破到400亿元,集成电路“万亩千亿”新产业平台获“省考”第1名。今年一季度,越城区重点集成电路规模以上企业在疫情防控期间不停工,产值同比增长10.51%,带动全区数字经济核心产业制造业产值同比增长34.1%。

随着“绍兴国家集成电路产业创新中心”写入国家《长三角一体化发展规划纲要》,越城集成电路产业发展再次迎来绝佳机遇。“下一步,我们将重点实施技术创新突破、招商引资突破、基金发展突破、平台建设突破四大工程,实施长电科技、中芯绍兴项目9个,投资500亿元,力争实现产值1000亿元,建成国家级集成电路产业创新中心和

省未来产业先导区。”越城区经信局相关负责人表示。

数字为媒 智造强市谋新篇

作为一座以制造业为基的城市,数字经济的蓬勃发展,无疑为绍兴制造业从高速增长向高质量发展转变、由制造大市向智造强市跨越打开了更多空间。

自2019年起,根据产业特色、转型需求和改造基础,绍兴通过实施传统产业智能化改造三年行动计划,在13个传统行业掀起智能化改造热潮。截至目前,这一行动扩展到了集成电路、生物医药等33个领域,累计完成改造企业1574家,规上覆盖率达到34.5%,提前完成三年行动计划目标任务;6个区、县(市)均入选省新智造集群(区域)试点,数量居全省第1。“得益于智能化改造,全市‘两化’融合指数首次突破90关口,达到91.85,较2018年提升8.04个百分点。”绍兴市经信局有关负责人说,“绍兴制造”阔步进入“绍兴智造”时代。

当前,绍兴全面启动实施智能制造五年提升行动,推进新一轮智能化改造扩面提质,“力争到2025年,建成省级‘未来工厂’10家,省级智能工厂(数字化车间)100家,市级智能工厂100家,市级数字工厂1000家,实现全市规上企业智能化改造全覆盖。”智造强市的产业基底进一步夯实。

随着数字经济“一号工程”1.0版稳步过渡到2.0版,实施数字场景建设行动,成为绍兴深入推进数字经济“一号工程”2.0版建设的重要抓手。

2019年至今,绍兴累计培育省级工业互联网平台30家以上(含创建类),各级各平台连接工业设备(产品)500万台,开发集成工业APP3000余款,服务工业企业5000余家,大幅提升产业链协同创新水平。如今,绍兴正加速推进纺织印染大脑、黄酒大脑、化工大脑等重要行业大脑建设,通过持续完善工业互联网平台体系,致力于培育一批区域性、行业级、企业级工业互联网平台,

数说绍兴



2021年,绍兴实现数字经济核心产业增加值**265.7亿元**,较2018年均增长**18%**以上,数字经济综合评价指数达**80.5**,较2018年上升3位,居全省第**6**位;其中产业数字化指数达**98.0**,跃居全省第**2**。



绍兴数字经济系统在全省评价中荣获优秀,产业大脑综合评价居全省第**2**,其中“电机大脑”在全省数字化改革例会上作典型发言,获浙江省2021年度改革突破奖银奖。



卧龙电驱未来工厂

争创国家级工业互联网创新应用示范区。

数字产业倍增行动也被提上日程。根据部署,按照“一地一主打产业”的思路,绍兴将重点培育越城集成电路、柯桥大数据、上虞网络游戏、诸暨数字安防、嵊州5G制造、新昌数字服务等特色产业,同时依托制造业优势,引进培育一批软件企业和技术服务企业,大力发展工业软件。可以预见,一个喷薄欲出的“工业APP之城”,将为本地特色产业数字化改造持续赋能,也将为“绍兴智造”的高质量发展带来更多可能性。

一条高质量的数字化之路,悄然铺设着绍兴“率先走出腾笼换鸟、凤凰涅槃的智造强市之路”。

“我们将立足绍兴实际,进一步提高站位、谋实举措,深化推进数字化改革工作,力争今年实现数字经济核心产业增加值增长15%以上,为全省建设数字经济‘一号工程’升级版贡献绍兴力量。”绍兴市经信局相关负责人表示。

数字化犹如一条奔腾的大河,势不可挡,大河之上,绍兴正乘风而进,破浪前行。

(本版图片由绍兴市、越城区、新昌县经信局提供)



新昌县政府揭榜试点建设的轴承产业大脑