

# 宁波中小企业加速智改数转

近日,京杭大运河首批清洁能源智能商品船在山东济宁顺利下水。这不仅标志着内河新能源船舶批量化生产拉开序幕,更为内河航运的绿色智能转型提供了新的“引擎”。

我国拥有广阔内河水系,内河河段运营的船舶数量庞大,存在的“老旧杂散”情况突出。据统计,仅京杭大运河流域总计就有“老旧杂散”营运船舶3.2万余艘,这些老旧船舶普遍烧柴油,排放标准低,污染严重,且载重吨位较小,船龄较长,亟需升级换代。从行业看,绿色低碳已成为船舶业发展趋势。新能源船舶特别是电动船,以其动力电池、液化天然气等清洁能源的应用,被视为实现船舶绿色智能化的重要解决方案,引领着行业的未来发展方向。

内河航运发展新能源船舶,可以说是一举多赢。内河航运运行时间相对可控、停靠港口固定,适合作为现阶段新能源船舶的推广应用领域。内河航运可以借助新能源船舶的推广升级推动整体转型,以内河船舶的标准化、绿色化、智能化,推动内河水运规模化、规范化发展,从而提升航道的整体使用效率。此外,引导内河新能源船舶加快生产,可以推动高污染高耗能老旧船舶有序退出市场,可以达到保护运河生态环境的效果。

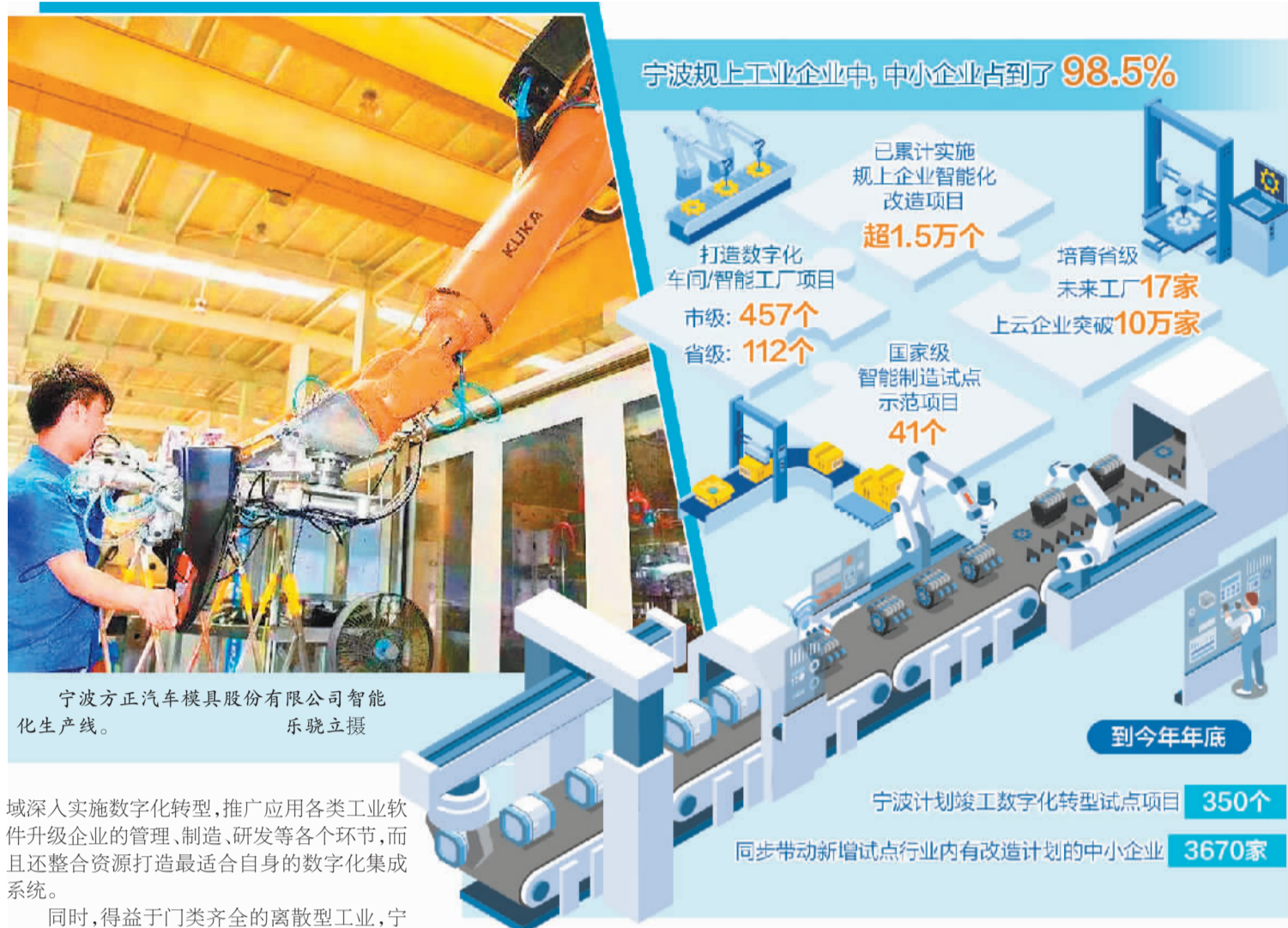
政策推动是新能源船舶推广的重要保障。当前,新能源船舶推广面临造船成本高,初期投资较大,相较于传统燃料经济性不明显的难题,仅依靠市场很难推动。因此,需要通过出台各类政策支持引导,加大对建造、更新清洁能源船舶的补贴力度,同时在运营监管方面,给予优先通航权和优先靠泊权,提升船舶运营效率,降低新能源船舶的运营成本,提高其市场竞争力。

商业模式创新是新能源船舶推广的重要动力。要鼓励支持引导货主、港口、能源企业、金融机构以及动力电池等关键配套企业深度参与内河绿色智能船舶产业发展。在有条件有基础的重点地方先行先试,形成可复制、可推广、可持续的内河绿色智能船舶运营发展新模式并逐步推广。

基础设施建设是新能源船舶发展的坚实支撑。新能源船舶发展需要各方合力“续航”,沿河各地应加强沟通合作,提升内河岸线资源集约高效利用,加快建设液化天然气加注站和电池充换电站等,以满足新能源船舶的需求。

行业专家预测,全球造船业将迎来科技革命与产业变革的“超级周期”。借鉴我国新能源汽车的发展经验,新能源船舶市场处于广阔的“蓝海”,相信在不久的将来,万千长河里扬起“绿帆”将成为行业发展常态。

绿帆



域深入实施数字化转型,推广应用各类工业软件升级企业的管理、制造、研发等各个环节,而且还整合资源打造最适合自身的数字化集成系统。

同时,得益于门类齐全的离散型工业,宁波的系统集成和软件服务供应商研发了一系列实用性强、功能多、轻量化的工业软件,推动数字化向研发、设计、品牌等“微笑曲线两端”延伸,在服务企业的同时,助力中国基础工业软件发展。蓝卓数字科技有限公司推出全国首个工业操作系统supOS,天河智造(宁波)科技有限公司自主研发CAD软件,宁波德图科技有限公司自主研发EDA软件……宁波企业打造培育了一大批SaaS(软件运营服务)云服务应用和轻量化数字化产品。

“从工业客户端供给侧来看,目前高端的工业软件尤其是研发设计软件、高级排产软件等,国外产品的市场占有率仍很高,中国的自主可控挑战很大。”蓝卓数字科技有限公司首席执行官曹彰表示,中国企业必须破局,走自主创新的道路,才能在未来竞争中占有一席之地。

## 优化发展环境

企业有为,政府助力。近年来,宁波市积极搭建政策大平台,塑造转型生态圈,助力更多的中小企业推进数字化转型。

在政策层面,获批试点城市以来,宁波印发了试点实施意见、资金管理暂行办法、总包商遴选评价管理办法等政策文件。在标准层面,围绕试点项目、样本企业、优秀服务商、“小快轻准”产品等的评价工作,宁波建立了标准体系,并引导企业以“总包”模式扎实推进改造工作。在实施层面,宁波编制了“N+X”(共性+个性)中小企业数字化改造场景清单,形成新能源汽车零部件“9+13”、家用电器“6+8”、运动休闲服装“9+16”改造场景,推动项目标准化落地。

同时,以市场目标为导向,宁波启动“仿学样”行动,引导各行业领先企业优先打造“样板间”。首批培育精华电子、马可服饰、泰利电器等样本项目20个,打消了部分企业家数字化转型“不想转不敢转不会转”的顾虑。目前,宁波市681家试点企业正加速数字化转型。

此外,宁波还打造“平台输出型”链式转型经验。大企业带动小企业数字化转型已形成“链式”传导效应,41家省级“链主”企业正不

断发挥龙头引领作用,对外输出工业互联网平台能力,串联起产业上下游数据流、技术流,推动上下游企业协同转型。

试点一年来,宁波中小企业数字化转型的步伐更加坚定。到今年年底,宁波计划竣工试点项目350个,预计完成年度目标任务数的140%;同步带动新增试点行业内有改造计划的中小企业3670家,形成了良好的“以点带线”效应。

在金融支持方面,宁波的金融机构积极开设“专精特新”及定制专属金融产品,帮助企业纾解融资痛点。宁波银行推出“数字贷”产品,根据数字化改造投入给予优质企业最高300万元贷款支持。作为国家保险创新综合试验区,宁波还为中小企业参与首台(套)重大技术装备、首版次软件、首批次材料研发提供批量融资增信。积极推进签订首版次软件产品(服务)综合创新保险保单,涉及合同金额

已超5000万元。

为支撑中小企业数字化的设备更新,宁波银行旗下机构永赢金融租赁有限公司自主研发上线了一站式设备更新服务平台“设备之家”。该平台覆盖海量品牌和品类,充分发挥金融工具赋能作用,实现中小企业数字化全生命周期服务。永赢金融董事长许继朋介绍,“设备之家”自4月15日上线以来,同步在宁波、苏州、佛山、南通四个城市试运营,已发展中小企业用户6000多家。

为让更多数字人才服务宁波企业智改数转,宁波在全市推广首席数据官制度,成立企业首席数据官联盟。宁波钢铁、公牛电器成为首批省级企业首席数据官制度试点。组建绿智融合虚拟专家库和人工智能虚拟专家库,宁波市智能制造专家委员会专家队伍进一步扩充至187名。

## 湖北宜昌市夷陵区——

# 为企业排忧解难添薪续力

本报记者 柳洁 董庆森



近日,湖北省宜昌市夷陵区鹤峰岭镇,高铁北站产业园内的湖北聚希科技有限公司一派繁忙景象,一根根HDPE双壁波纹管刚下生产线,就被发往四川、湖南等地。聚希科技公司董事长崔建义介绍,公司由乡镇招商引入,落户在高铁北站产业园。公司在建设和投产期遭遇建筑行业低迷期,有的同行退出市场,这让在管道行业摸爬滚打40余年的崔建义“心里直打鼓”。他没想到,刚进入设备安装阶段,高铁北站产业园服务专班就上门了解产品的用途、性能,着手帮公司找订单拓市场,“本以为园区方面只是说说而已,毕竟寻找新客户不容易”。一个月以后,服务专班工作人员告知找到了意向客户,这让他信心大增。

谈起帮聚希公司找客户,夷陵经济开发区党工委委员罗军说:“先熟悉企业的产品用途、适用场景,接着对全区企业进行摸底,重点聚焦消防管网、老旧小区改造、民生自来水领域,汇集国企、民企等多个经营主体的采购需求清单。清单形成后,瞄准正在对老供水管网进行升级的宜昌民生供水有限责任公司,为达成合作意向进行多次沟通。”

“公司投产后总销售额达4000多万元,其中园区帮忙找来的订单达1300余万元,占总销售额的近三分之一。”崔建义告诉记者,目前9条生产线处于饱和状态,高峰期仍不能满足市场需求,公司准备追加4000万元投资新建二期项目,将公司产能扩大1倍,达到年产量1.5万吨,力争年销售额突破1亿元。

高铁北站产业园服务专班除了做好各种要素保障外,还深入企业进行面对面沟通,了解公司的产品用途,利用夷陵区“夷材夷用”平台大力向外推介园区产品,主动对接、积极洽谈、上门争取。罗军介绍,园区已帮助投产的3家企业撮合订单约2750万元。

今年以来,为赋能实体经济健康发展,夷陵区聚焦产销对接、银企对接,为不同领域企业搭建合作的平台和桥梁,促成了20多家企业产销对接,为105家企业引来金融“活水”,“灌溉”实体经济。

8月中下旬,太平溪镇三峡原红茶业基地的

夏茶进入大面积采摘期,大量的鲜叶交易推高了资金需求。三峡原红茶业销售经理谭娟却没有发愁,因为手握500万元的贷款资金。“过去,我们贷款担保是同行相互担保,风险大、担保难。现在金融部门主动上门服务,不仅效率高,利息还比从前低,解了我们的燃眉之急。”谭娟说,每天收购鲜叶两三万斤,茶款都是现结,最高峰一天支出40万元。

“茶叶上市前,区金融服务中心深入一线,梳理有资金需求的茶企,建立企业融资需求白名单,实现批量化授信,支持中小微企业融资。”夷陵区金融服务中心主任黎江华介绍,已为茶产业链经营主体累计发放贷款2.29亿元,茶产业贷款余额达11.95亿元,惠及300多家茶叶企业和农户。

近年来,夷陵区强化“区级领导领衔+服务专员领办”的服务体系,完善“专员在前,部门在后”的协同工作机制,帮企业“出点子”“想办法”“找路子”,为企业排忧解难、添薪续力。今年上半年,全区新签约亿元以上项目103个,新开工(入库)亿元以上项目27个,新签约外贸项目38个、外贸项目8个,包括新能源新材料、装备制造、生物医药、现代文旅等产业,涵盖清洁能源、绿色建材、电气等多个细分领域。

“营商环境是衡量一座城市软实力的晴雨表。我们要转变传统服务观念和模式,延伸服务的深度与广度,真正把企业家当家人、把企业发展当家业、把企业诉求当家事,让企业敢投敢干,在夷陵投资放心、创业暖心、经营安心。”夷陵区委书记肖鹏飞说。

## 发力工业软件

企业较高的数字化认知程度、较强的数智转型意识、想转敢转的风格,是宁波中小企业数字化转型工作扎实推进的坚实基础。这样的态度认识,恰源于宁波在产业数字化领域的先行布局。

2016年以来,宁波全面开启制造业数字化转型进程,历经了“四次布局”,实践了“四个范式”。2016年,创新“点线面”智能制造模式;2019年,实施“5G+工业互联网”试点模式;2021年,先行先试“产业大脑+未来工厂”模式;2023年,探索细分行业中小企业数字化转型的“1+1+N+X”模式。

目前,宁波已累计实施规模以上企业智能化改造项目超1.5万个,打造市级数字化车间/智能工厂项目457个、省级项目112个,培育省级未来工厂17家,上云企业突破10万家;获评国家级智能制造试点示范项目41个,数量居全省第一位。

如今的宁波中小企业,不仅在生产制造领域



9月4日,湖南省怀化市通道侗族自治县天塘界风电场,风力发电机组与云海、群山相映成景。近年来,当地充分利用高山丰富的风力资源发展清洁能源项目,打造集风能开发、观光旅游、生态保护于一体的生态长廊。 石猛雷摄(中经视觉)