

以数字化转型赋能“高新智造”新飞跃

崔荣国

数字经济发展速度快、辐射范围广、影响程度深，是重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。

党中央高度重视数字经济发展，并将其上升为国家战略。习近平总书记多次作出重要指示，强调“数字经济事关国家发展大局”“要把握数字经济发展趋势和规律，推动我国数字经济健康发展”。近年来，无锡市新吴区（无锡高新区）积极响应国家数字经济发展战略，认真贯彻落实省委、市委关于“智改数转”工作安排部署，从政策引领、标杆示范、平台赋能、生态优化四方面着手，全面提升制造业数字化转型和智能化变革工作成效。2021年，成功入选全省制造业创新转型升级成效明显地区。在今年4月公布的《江苏省智能制造发展指数报告（2021版）》中，智能制造能力成熟度位列全省县（市、区）第一。

强化规划引导厚植智造沃土

推进“智改数转”是加快数字化转型步伐、提升产业链发展水平的重要切入点，也是增强企业核心竞争力、构筑区域竞争新优势的必由之路。新吴区坚持把“智改数转”作为转型发展的“关键一招”，有效发挥政策引领、支撑、保障作用，推动“智改数转”从“理念普及、试点示范”迈入“系统创新、深化应用”新阶段。一是高点定位明方向。目前全区工业企业8000多家、规上工业企业980多家，规上工业增加值1800亿元，战略性新兴产业、高技术制造业、高新技术产业产值占规上工业总产值比重分别达到49.7%、52.5%、68.5%，均位居无锡市第一，拥有“智改数转”的肥沃土壤。基于此，新吴区启动实施“地标产业领航”“数字化赋能转型”“智能化变革升级”“生态体系建设”四大工程，努力打造智能制造示范集聚地、新技术创新策源地、公共服务先行地、解决方案输出地，奋力争创全国智能制造先行区。二是完善政策强引领。2018年至2021年，连续出台三版区级智能制造专项扶持政策，引导制造业企业、工业互联网平台、解决方案商多点发力，共同参与“智改数转”工作。2020年，在无锡市率先发布《工业互联网和智能制造发展三年行动计划》。2021年12月，发布《关于深入推进数字化转型和智能化变革的政策意见》，进一步完善对企业“智改数转”的全过程引导。三是聚焦企业下真功。强化标准宣贯和应用推广，真金白银激励企业提档升级，在全省率先对标智能制造成熟度模型，对二级以上企业给予扶持；对获得国家智能制造能力成熟度五星的企业，以及新认定的灯塔工厂、国家智能制造标杆的企业一次性给予200万元奖励；对获得国家级制造业创新中心的企业一次性给予1000万元的奖励。截至目前，已累计下发“智改数转”扶持资金1.4亿元。同时，加大对上争取力度，2021年为企业争取国家、省、市三级奖补资金3.61亿元。

发挥示范效应筑强智造矩阵

作为全国唯一同时拥有2家灯塔工厂、3家国家级智能制造标杆企业的国家级高新区，近年来，新吴区坚持以地标产业领航、标杆示范引路、分档提速改造为抓手，加速打造“智改数转”的标杆示范体系。一是坚持地标产业领航。紧盯物联网、集成电路、生物医药、智能装备等地标性产业，鼓励企业加大技术改造投入，充分运用数字孪生、人工智能、5G、区块链、VR/AR等新技术，探索形成了一批“数字孪生+”“人工智能+”“5G+”等智能场景，持续推动工艺革新、装备升级和生产过程智能化。2021年，全区61个项目获无锡市技术改造引导资金项目资金扶持，项目数、资金量均为全市第一。二是坚持标杆示范引路。充分发挥灯塔工厂、智能工厂的典型示范和推广引领作用，鼓励企业对照标杆、超越标杆。在2022年省级智能制造示范工厂认定名单中，新吴区三家企业顺利入围。三是坚持分档提速改造。持续加强智能工厂、智能车间梯队建设，加快产业园和产业集聚区数字化转型，现有省级智能车间64个，市级智能工厂7家、智能车间119个，初步形成“龙头企业示范引领、中小企业百花齐

放”的良好发展态势。大力推进智能制造“十百千工程”，力争到2024年，重点培育10个“智改数转”标杆工厂，新增100家市级以上智能车间，完成1000家企业诊断。

突出平台赋能定制智造方案

工业互联网是新一代数字技术与制造业深度融合的产物，是推动数字经济发展的重要引擎。作为江苏省首批“互联网+先进制造业基地”，新吴区抢抓抓早、先谋快动，深入推进工业互联网平台建设和应用，构建了国家、省、市三级工业互联网示范平台，形成了以政府引导企业主导的数字化转型、智能化变革特色做法。一方面，聚焦综合型、特色型、专业型，加大平台建设力度。联合朗新科技、江苏晟能打造“平台+园区”试点示范项目，依托“1+N”工业互联网平台，以1个双跨平台为支撑，培育N个在垂直行业具有引领作用的行业级工业互联网平台，以产业育平台、以平台推应用、以应用促转型，搭建起以数据驱动为核心的“平台+园区”发展体系。目前，全区共有3个国家级工业互联网试点示范项目、1个国家级工业互联网双跨平台、5个省级重点工业互联网平台、10家省工业互联网服务资源池企业、4个省级工业互联网标杆工厂、253家省星级上云企业，工业互联网发展取得显著成效。另一方面，聚焦基础性、聚合性、融合性，扩大平台应用力度。大力发展“5G+工业互联网”创新发展模式，覆盖研发设计、生产制造等全流程全生命周期场景，打造全产业链数字化转型产品矩阵。以无锡高新区综合保税区为例，已实现5G基础网络全域覆盖，光纤宽带覆盖率达100%，拥有捷普电子、捷普绿点2个5G独立专网企业和5G全连接工厂，成功入围省级“5G+工业互联网”融合应用先导区培育对象名单。接下来，新吴区将重点滚动培育一批跨行业跨领域的优秀工业互联网平台，持续推进多场景融合、多系统集成、多设备协同的深度融合应用场景，积极培育可复制、可推广的典型案例，加快构建自主可控的智能制造产业体系，着力打造长三角工业互联网品牌核心区。

持续优化生态夯实智造支撑

数字化转型和智能化变革是一项持续演进、迭代提升的复杂系统工程，必须丰富完善“智改数转”生态体系，最大程度聚集优势资源，促进创新成果孵化转化，赋予传统产业更强生命力。新吴区围绕人才、载体、活动等要素，深入实施生态体系建设工程，为“制造”向“智造”蝶变提供有力支撑。一是打造数字人才集聚区。把引进数字人才作为全年引才的重点，推进数字化智能化高技能人才实训基地建设。围绕物联网、集成电路等主导产业，制定“高精尖缺”人才目录，建立跨行业跨领域跨专业数字化转型专家库和“数字工匠”培育库。截至目前，全区已集聚物联网人才超18万人，集成电路从业人员约9.4万人。二是建好创新服务强载体。创新载体上，建成国家集成电路特色工艺及封装测试创新中心、国家“芯火”双创基地，引导企业组建智能制造领域的技术创新中心、创新实验室，全力争创“国字号”“省字号”品牌。服务载体上，开发高新智造公共服务平台，推出政策管家、服务商、典型案例、智造学院、数说智造五大功能模块，为政府、制造业企业、智能制造方案供应商搭建沟通桥梁，提供公共服务窗口。三是营造温暖适宜优环境。积极对接行业协会、高等院校、科研机构等，策划开展高端论坛、学术会议、会展、大赛等活动。同时，鼓励银行、担保公司等金融机构加大对企业“智改数转”支持力度，探索先改造后收益等运营模式，创新“工业互联网+产融合作”模式，为中小企业融资提供便利。