

竞逐“智改数转”赛道 绘就品质工业蓝图

□ 通讯员/董嶂 徐怡



“智改数转”一头连着企业、一头连着政府。如何冲刺“智”高点？我市绘就了一张目标明确、思路清晰的高“智”蓝图：点上突破、面上推进、加速发展，助推智能化、数字化深度融入制造业全流程。



“智改数转”已成必修课

如今，“智改数转”正融入千行百业，不断加快规模化发展步伐，智能制造企业正在肥沃的数字土壤上拔节生长。

在江苏华鹏智能仪表科技股份有限公司生产车间，有一个“智慧大脑”，每台自动化设备上的传感器随时监控着每个工序上的生产情况，给予操作人员调配订单任务的数据支持，极大程度提高了整个工厂的柔性生产。全自动生产线上，一块块电路板经组装、除尘、复校等一系列工序后，“排队”流出，准备发车运往全国各地客户手中。

该公司是一家专业从事智能电能表、电能计量箱、采集器集中器、电动汽车充电桩和用电信息采集产品研发、生产、销售的国家高新技术企业。近年来，企业高度重视工业化和信息化结合，以数字化战略为

引导，构建公司数字化体系框架，深入推进两化融合建设，在“智改数转”的道路上勇毅前行，不断增强可持续发展的能力。

“‘智改数转’现在已经成为全球的一个流行趋势，对我们企业来说，这已经不是选择题了，而是必修课。”该公司总经理助理刁国强表示，企业数字化转型是一个长期过程，需要持续投入，今年预计再投入500万元以上，继续支持数字化人才的培养和设备的更新迭代。

华鹏智能仪表在寻求自身做大做强的同时，以一种无形而有力的力量，促进了数字经济和实体经济的有效融合、深度融合，以榜样示范作用引领和帮助更多企业在数字化、网络化、智能化的大潮中破浪前行。

入局企业“老树发新芽”

随着“智改数转”价值显现，众多“入局”其中的企业也逐渐明确自身优势所在。

江苏南洋中京科技有限公司是一家专业从事汽车零部件研发、生产和销售的国家高新技术企业。近年来，企业大力推进数字化、智能化改造，全产业链全面数智化转型提速，有机串联了各个系统，打通了制造链条的各环节。

机械臂左右开弓、无人搬运车根据指令来回装运、屏幕中记录产品信息的数字不断跳动……走进企业智能化车间，一个充满活力的数智化世界扑面而来。

“市场在倒逼企业加快转型升级。”该公司技术部IT主管刘刚表示，企业之所以进行“智改数转”，是因为过去从接单到出货需要人工、半人工协调沟通各车间部门，无法快速响应市场，加上客户也提出了产品精确追溯的诉求，需要数字化转型的加持。

2019年，市工信部门的宣传指导让企业了解到

数字化转型的必要性和正确途径，企业随即踏上了数字化转型之路。初尝数字化转型的甜头后，企业更加积极地拥抱“智改数转”。现在，在系统数据的支持下，工人从“来回跑”变成“动动手”就能解决问题，车间管理者逐步习惯凭借数据说话，对实时发生的数据进行有针对性的对比分析预警。

看着企业“两化融合”不断加深，刘刚不禁感叹：“‘智改数转’为企业转型升级插上了‘数字化翅膀’。信息流转的实时传递、采集，不仅加强了各环节信息沟通，也让生产成本更加清晰。”

江苏南洋中京科技有限公司“智改数转”的实践，让我们看到传统制造企业通过“智改数转”实现“老树发新芽”的可能。越来越多的制造业企业在数字经济新领域新赛道展现出勃勃生机、市场潜力和创新力量，有效支撑制造业向高端化、智能化、绿色化发展。

标杆企业释放新动能

作为一个面向未来的趋势，“智改数转”正在以看得见的方式助推制造业数字化转型。眼下，“智能化”“无人化”工厂如雨后春笋般涌现，全市智能制造场景日趋多元，高质量发展成果正在惠及万千企业。

科华控股股份有限公司生产汽车涡轮增压器零部件、工程机械配件、液压泵阀以及新能源汽车零部件，目前已成为全球知名的汽车涡轮增压器零部件细分行业头部企业。

走进科华控股节能汽车涡轮增压器系统零部件智能工厂，看到的是机器人挥舞着“手臂”灵巧地上下料，并对产品进行去毛刺、清洗、激光打标、装配、检测等操作的繁忙景象。

“制造业企业只有通过不断提升智能化水平，才能突出重围。”科华控股智能制造科科长吴杰豪介绍，汽车行业产品更新换代快，每年需研发200多种新品，客户多品种、小批量预订，以及频繁订单

变更带来的生产交付压力，高素质产业工人的紧缺，产品生产过程中产能无法估测等问题促使科华不断加快数字化转型升级步伐。

新品研发周期从60天缩短为40天，平均产线设备综合效率从49%上升到65%，交付达成率从94%上升到97%，废品率从9%降低到6.5%……一组组数据有力证明了“智改数转”让企业省心又省力。不仅如此，在“智改数转”的加持下，企业响应客户需求的能力进一步提升，有效激发了组织活力和员工原动力，推动企业产、供、销、人、财、物的全面协同，资源配置达到最优，最终实现企业精益、柔性、高效、绿色发展。

像科华这样以智能制造驱动转型升级的企业，是溧阳制造业转型升级迈向高质量发展的一个缩影。可以预见，随着新一代信息技术快速发展，未来“智改数转”将赋能更多行业与场景，为制造业走向高质量发展打开新局面。

多举措激活“一池春水”

建设“智改数转”生态，不仅需要企业牵头，更需要政府助力。我市相关部门在推动溧阳经济高质量发展、建设现代化产业体系的实践中，充分发挥技术、创新、产业、市场化、海量数据、丰富应用场景等优势，促进数字经济和实体经济深度融合，不断激发制造业发展强劲动能。我市因制造业“智改数转”成效明显获2021年度省政府督查激励。

作为“工业企业之家”的工信部门，以建设智能工厂、智能车间、工业互联网标杆和推动中小微企业数字化应用为目标。近年来，市工信局定期组织软件、硬件、咨询等方面的“智改数转”专家开展“‘智改数转’专家行”服务活动。2022年，全年开展“智改数转”免费诊断服务，共诊断330家企业，为企业“智改数转”明确路径和方向。在诊断工作过程中，打造了一批可参观、可推广、易复制的典型应用场景，挖掘了极盾、英飞源、兴锻等19个具备典型应用场景的企业，摸排116个项目纳入常州市“智改数转”项目库。

不仅如此，市工信局还联合“智改数转”服务商开展企业智能化改造和数字化转型系列培训，打造企业“智改数转”沙龙品牌，通过邀请国内知名服务商授课和走进标杆示范企业参观，帮助企业拓宽发展思路，提升核心竞争力。目前已累计开展沙龙30余场，不仅为供需双方对接架起桥梁，也推动100余个“智改数转”项目落地实施。

经过多年努力，全市智能化改造和数字化转型工作正呈现“点上突破、面上推进、加速发展”的良好态势。今年，市工信局组建“智改数转”服务商联盟，围绕“政策研究、标准研制、咨询评估、技术服务、人才培养、交流合作”等六个方面开展免费诊断、走访调研、高峰论坛等活动，加强成员合作和信息共享，整合各类资源，加速我市产业转型升级，助推品质经济发展。

谈及如何下好“智改数转”这盘“大棋”，市工信局相关负责人表示，接下来，工信部门将推动数字技术与制造业深度融合，全面推进智能制造。重点做好“优势产业和细分行业更深层次、更广范围、更具针对性的诊断服务，树立智能制造标杆示范企业，引培优质服务商”三方面工作，开创全面创新的智能制造新图景。