

围绕“数字赋能” 实施智造强市战略

浙江嘉兴2022年度国家级智能制造名单入选数量居全省第二

智能制造是实现制造业从中低端向高端制造转变的重要途径，是推进制造业升级的必然选择。今年以来，浙江省嘉兴市围绕“数字赋能”和“节能降碳”两大赛道，加快推进制造业企业数字化、绿色化改造，在工业和信息化部近日公布的2022年度国家智能制造示范工厂揭榜单位和优秀场景名单中，巨石集团入围示范工厂，欣兴工具、敏华汽车、隆基乐叶入围优秀场景，全市4家企业上榜，数量位居全省第二。

一是加强智能制造企业

梯度培育。按照“分级推进、梯队培育、动态管理”的原则，加快企业数字化、网络化和智能化转型，实现数据驱动要素资源重组、生产流程再造和组织方式重构。以龙头企业实施大型智能化建设项目为依托，努力创建“未来工厂”；以骨干企业建设新厂或智能化改造为契机，大力培育智能工厂；以重点企业新建生产车间和生产线为基础，着重打造数字化车间。同时在制造业领域大力推进“机器换人”行动，推动设备系统连线联网，打通生产线数据链，聚力打造以

“未来工厂”为引领、智能工厂和数字化车间为主体的新智造企业群体。今年，桐昆集团被评为省级“未来工厂”，长城汽车、晶科能源、山鹰纸业3家企业成功入围省级“未来工厂”试点。

二是加快企业“两化”改造推进速度。全面落实《关于推进嘉兴市制造业数字化绿色化改造的实施意见》，以1000项“两化”改造项目为抓手，组织嘉兴市235家重点改造企业及相关部门参加全市制造业“两化”改造培训班，利用新闻媒体、网络平台大力宣传“两

化”改造成果，发挥“未来工厂”实践基地在“两化”改造工作中的引领作用，组织企业走进敏华未来汽车智慧产业园进行现场观摩和交流学习。1月~10月，全市实施“两化”改造项目1067项，拉动先进技术改造投资315.1亿元。其中，实施数字化改造项目700项，已完成236项，拉动投资269.7亿元，新增工业机器人1376台。

三是加大智能制造服务保障力度。针对中小企业占比较高，生产经营规模有限，能力不够“不会转”、成本偏高“不愿转”、阵痛期长“不敢转”

的问题，嘉兴市为企业大力开展线上线下数字化诊断服务和智能制造等级评估，目前累计完成企业数字化在线诊断在线评估3762家、数字化线下诊断820家。加大对智能化改造项目的财政支持力度，对经认定的省级“未来工厂”示范企业、省级“未来工厂”培育（试点）企业、省级智能工厂（数字化车间）分别给予150万元、50万元、30万元奖励，同时在税收和金融方面予以支持。

（嘉兴市经济和信息化局供稿）

精准化定制开发 加快中小企业数字化转型

山东聊城坚持一企一策，靶向解决企业个性化需求

□ 顾大虎

山东省聊城市坚持“定制开发、逐步推进、长期迭代”工作思路，推进中小企业数字化转型，为制造业强市建设蓄势赋能。

在冠县源丰热处理有限公司的生产车间，工人们正在加紧赶制洛阳一家风电轴承企业的钢球热处理订单，这是冠县源丰热处理有限公司今年拓展的第20个新客户。得益于新上的数字化管控系统，现在冠县源丰热处理有限公司的9条生产线实现了全流程数字管控，生产效率提升20%，产品返工率降低15%。而在两年前，说起数字化转型，企业还是顾虑重重。冠县源丰热处理有限公司总经理刘书博说：“因为数字化模块化的东西比较多，我们担心员工使用起来不贴合我们的生产需求和生产要求，所以我们一直有这个顾虑，想上但是没有上。”

数字化转型落地执行难，实施成本高的问题，在中小企业中普遍存在。为此，聊城市针对每家企业开展精准化定制开发，一企一策，靶向解决企业在生产经营过程中出现的非标准化痛点和个性化需求，切实提高数字化系统与企业的适配度。

聊城市中小企业数字化转型技术专家何超表示：“解决中小企业落地难的问题后，还需要解决成本的问题，我们大力提倡小型开发、多项迭代的方式。中小企业现行的系统，能够保存的，我们

都保存下来，通过接口调用的方式，实现数据的流转，这样也可以帮助中小企业节省一大笔钱。”在山东光明园迪儿童家具科技有限公司，专家团队正在对营销数字管理系统进行第四期迭代更新，完善代理商线上下单、导购任务额统一管理等新功能。依托这套系统，企业能够抓取、分析分布在全国600多个城市的1600家门店的销售、售后数据，而让系统落地企业仅花费了7万元。山东光明园迪儿童家具科技有限公司常务副总裁刘晓旭表示，终端数据的抓取，变成了即时的，不用等到月底去汇总，这样用数据说话，指导公司的研发和生产，并且为管理者决策提供了依据。

今年，聊城市工业和信息化局拿出200多万元引导资金，为中小企业开展定制化数字化转型，将企业转型成本从平均30万元降至5万元~8万元，累计节约企业转型成本上千万元，企业数字化转型的成功率从以往的不足10%提高到了70%。截至目前，当地已完成100多家中小企业定制化数字改造，正在对接的企业超过200家。聊城市工业和信息化局副局长吴明启说：“我们要按照党的二十大要求，不断向中小企业输入数字化转型的理念，根据需求，靶向解决企业的痛点，加快推进中小企业数字化转型，为聊城市制造业强市建设蓄势赋能。”

（作者系聊城市中小企业服务平台主任）

甘肃兰州西固区 落实“新十条”推进复工复产

本报讯 记者王斌报道 当前，甘肃省兰州市西固区严格落实好“新十条”政策措施，统一思想、吃透政策精神，千方百计施策助企纾困，全力推进复工复产，切实保障正常生产生活秩序。为有效帮助服务业、小微企业和个体工商户渡过难关、增强发展活力，兰州市西固区全面落实甘肃省财政厅联合国家税务总局甘肃省税务局发布的《关于阶段性减免房产税城镇土地使用税有关事项的通知》要求，组织西固区税务局“陇税雷锋”帮办人员第一时间向需要帮助的企业耐心细致宣讲政策，高效辅导帮享优惠。

“没想到在给商户减免租金后，我们自己还能享受房产税和土地使用税的减免，真是皆大欢喜，既减轻了商户的负担，我们自己也享受到了红利。”兰州容丰物资贸易有限责任公司财务负责人对享受到的税惠红利和“陇税雷锋”的服务大为赞赏。

谈及这一政策带来的利好，享受到租金减免的市场经营户们更是深有感触：“国家的政策真是越来越好了，在甘肃省新出台的税收优惠政策措施的支持下，市场直接给我们减免了三个月租金，在这样的特殊时期里，真是雪中送炭，减轻了不少压力，让我们后续发展更有信心、更有动力。”

一直以来，兰州市西固区把培育高新技术产业作为增强科技创新动能的重要抓手，围绕做大高新技术企业数量、做优高新技术企业质量、强化要素支撑、建立健全工作推进机制四个方面，运用“周调度、月总结”的定制化服务模式，全力推进“走科企、解纾困、育科企”行动，多措并举服务辖区科技型企复工复产，携手共克时艰、共渡难关。

联想百应平台支持中小企业数字化转型走出“困难区”

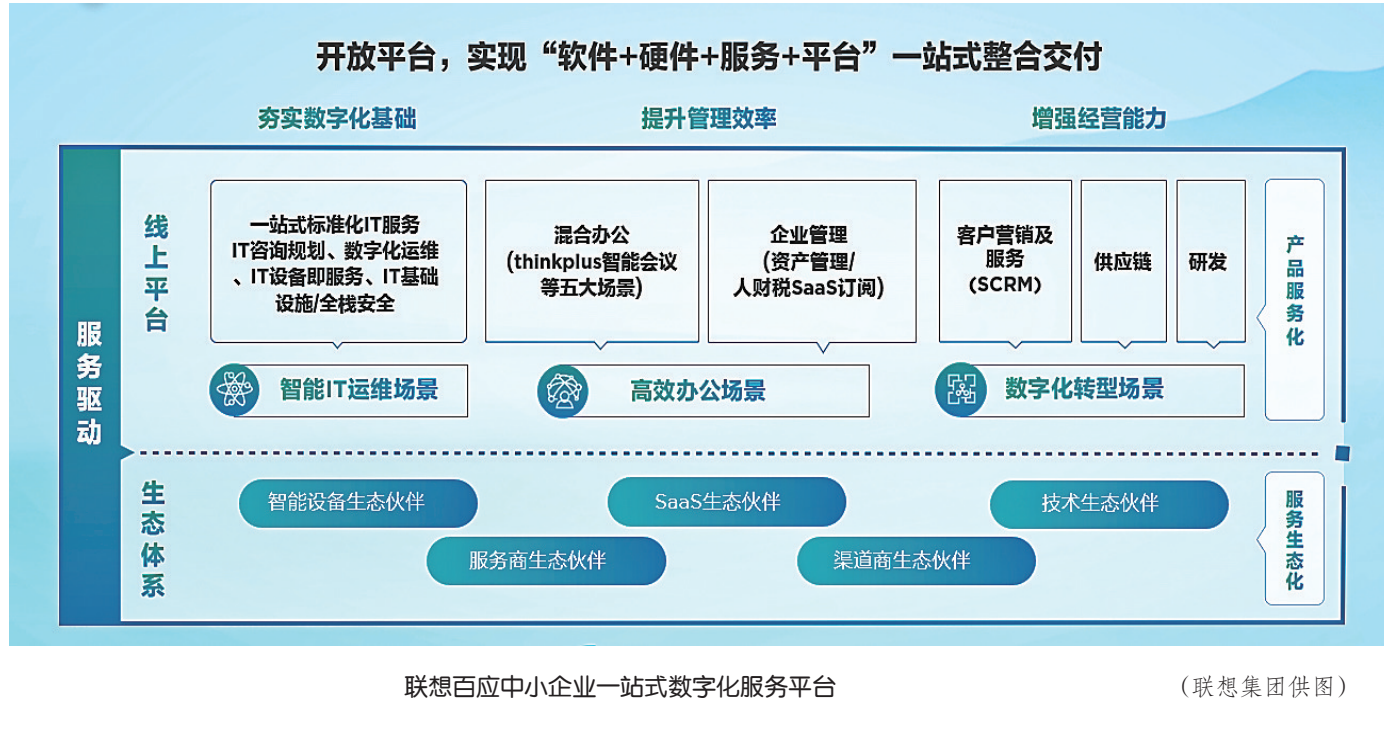
近日，2022全国中小企业数字化转型大会在山东省济南市举行。大会以“创新引领发展 数字点亮未来”为主题，致力破解中小企业共性难题，实现以数字化转型引领中小企业“专精特新”发展。

在本次大会上，联想百应中小企业一站式数字化服务平台（以下简称“联想百应平台”）正式发布，联想集团副总裁、中国区中小企业客户业务群总经理王忠表示，该平台旨在以“软件+硬件+服务+平台”的一站式整合交付，助力中小企业走出数字化转型“困难区”。

聚焦20+场景方案，解决中小企业数字化转型难题。通过构建“产品服务化”场景方案和“服务生态化”体系，联想百应平台提供20+细分场景方案，充分解决中小企业在不同场景下的转型难题。

在智能IT运维场景下，联想百应平台通过标准化IT服务、咨询规划、数字化运维等举措，大幅降低中小企业数字化转型的成本，有效解决企业数字化转型投入不足、认知不清的难题。

在高效办公场景下，联想百应平台实现对企业办公，以及人力资源、财务、资产管理等系统的规划、优化，同时实现对腾讯会议等多种办公软件的兼容，配合联想thinkplus混合办公解决方案，为中小企业打造“软硬服一体化”的高效、智能会议生态，从而彻底实



现高效办公协同。

在业务经营场景下，联想百应平台覆盖研发、制造、供应链、售后等环节的数字化转型，可以有效提升管理和经营效率，实现经营能力大幅提升，帮助解决中小企业转型路径不明、信心不强的难题。

联想百应平台总体呈现3个特点：一是一站式，可以为中小企业提供“软件+硬件+服务+平台”一站式整合交付；二是以更低的门槛和套餐服务来解决中小企业各类数字化转型难题，实现转型效果尽快显现；三是生态化，汇聚了智能设备、SaaS、技术、服务商和渠道商

等多个生态合作伙伴，方便中小企业能尽快找到数字化的产品和方案。平台以WEB网站、App和微信小程序3大渠道呈现，方便中小企业注册和使用。

满足客户需求，以平台模式推动数字服务持续深入。联想长期耕耘中国市场，充分了解中小企业数字化转型的需求与痛点。王忠表示，打破中小企业的共性问题，需要以数字服务为牵引，打造统一的平台，助力中小企业通过“先进入、早受益、再迭代”的方式，以更清晰的认知、更明晰的路径和更低的门槛，实现变革成长。

联想百应服务平台背后，是联想集团智能制造、世界级供应链、“端边云网智”新IT全要素能力的投入，如智能制造集研发、供应、生产、销售、服务于一体的全链条智能化技术和实践等。此外，还包含联想集团数字化转型咨询设计、数字化人才培养等方面的鼎力支持。

据介绍，联想百应平台在联想原有的“Fast光速引擎”基础上升级而来，通过不断汇聚新IT“端边云网智”全要素能力，以及产业链供应链能力、创投等开放生态，联想百应平台实现全面进化，构建了涵盖3800多家服务商、100多家

SaaS生态伙伴的开放数字生态体系，共同助力中小企业加速数字化转型。

王忠表示，联想百应平台将持续引入联想整体的资源和能力，不断优化，满足中小企业数字化的全场景、全方位、全周期需求，持续提升平台交付能力和客户经营能力，与不同行业的中小企业携手，实现合作共赢。此前，联想百应平台于今年9月入选国内第一批《专精特新中小企业服务产品目录》，成为助力中小企业加速数字化、智能化、绿色转型的前沿平台型服务产品之一。

（联想集团供稿）

以新面貌迎接新挑战 铸就行业新丰碑

浙江晨诺高分子材料股份有限公司拟实施年产5000吨乙烯基树脂胶泥项目

环氧乙烯基酯树脂是目前国内外纤维增强复合材料（俗称“玻璃钢”）使用的高性能基材之一，也是国内脱硫环保用VEGF胶泥（涂料）的主要基体材料。

自2000年以来，环氧乙烯基酯树脂在化工设备、管道、湿法冶炼、氯碱化工、化纤等行业的防腐蚀、建筑物的防腐蚀、风力发电用大型叶片、F1方程式赛车头盔、光缆加强芯、高速列车箱体、汽车制品模具材料、高耐蚀UV光固化膜、电厂脱硫环保等诸多领域得到广泛应用。

环氧乙烯基酯树脂是一种由环氧树脂与甲基丙烯酸反应而制得的热固性树脂，根据不同用途可以做成固体、半固体和液体。这种树脂结合

能和耐化学性以及不饱和聚酯树脂的速固化和易操作性能。在要求耐腐蚀的应用中，它们一直是高性能纤维增强塑料（FRP）设备与结构制作、烟气脱硫系统防腐内衬的最佳树脂。环氧乙烯基酯树脂在欧洲和北美的应用已很普遍，是耐腐蚀树脂的最新代表品种。同时由于其性能优异，使得其在非防腐领域得到了广泛应用。

由于环氧乙烯基酯树脂的生产属于常压的一般化学反应，环氧乙烯基酯树脂的化学反应是在密闭、常压及小于120℃的条件下的聚合过程，生产过程安全、平稳，反应中没有副产物产生，生产过程中不产生废水和废物排放，属绿色环保精细化工产品，正在逐步取代有废水排放的不饱和

聚酯树脂产品生产工艺。

浙江晨诺高分子材料股份有限公司（以下简称“浙江晨诺”）是一家主要从事乙烯基酯树脂生产、销售、研发的有限责任公司（台港澳与内地合资），前身为浙江诺比高分子材料有限公司，成立于2013年11月1日。2018年8月与同行业知名企业上海富晨化工有限公司进行股份合并。2019年与上海富晨化工有限公司主编和参与国家标准的制定，同时扩大产能，拓宽销售渠道。目前，浙江晨诺拥有12项实用性专利，是国家级高新技术企业，浙江省“专精特新”企业。公司厂区内建有年产7500吨乙烯基酯树脂项目，2021年营业收入1.5亿元。

由浙江晨诺自主开发、拥

有自主知识产权的乙烯基酯树脂，形成了自己的特色，经济附加值较高。针对国内市场发展情况，浙江晨诺的市场重点集中在新材料、环保工程应用和新能源低碳经济方面。比如：在风力发电、烟气脱硫、汽车和火车的阻燃车厢、厨卫、游艇、体育用品、模型、铸造、有色冶金、氯碱化工、纸浆造纸等行业的FRP产品开发中应用广泛。

在烟气脱硫行业，现有的VEGF胶泥（涂料）占了近20%的市场份额，市场占有率是目前国内同行中的最高，为国内500多家发电厂、钢铁厂及有色冶炼厂提供材料和服务，彻底改变了材料依赖进口的局面。

根据公司发展及市场需求，浙江晨诺拟投资2500万

元，利用公司厂区内现有厂房及公用工程配套设施，实施年产5000吨乙烯基酯树脂胶泥项目（VEGF产品）。该项目已于2018年6月编制了可行性研究报告，2020年12月14日开始试生产，2021年12月完成了此项目安全设施竣工验收。预计两年内乙烯基酯树脂和VEGF乙烯基玻璃鳞片产量分别将达1万吨、4000吨，届时产值可达3亿元。

随着国家有关政策对于清洁生产的高标准，有关部门对于环保和安全监管的高要求，浙江晨诺的生产基地将以新的面貌迎接新的挑战，以便满足巨大市场和政策规范的更高要求，铸就行业新的丰碑。

（浙江晨诺高分子材料股份有限公司供稿）