

宁波市经济和信息化局文件

甬经信函〔2024〕60号

市经信局关于市十六届人大四次会议 第3号建议的答复

单军波代表：

您好！您在市十六届人大四次会议期间提出的《关于“推进中小企业数字化转型，助力新型工业化”的建议》（第3号建议）收悉。非常感谢您对我市中小企业数字化转型工作的关心，我局协同市教育局、市财政局、市工商联等部门，对您所提建议进行了认真研究，现答复如下：

一、已开展的工作

近年来，宁波市深入贯彻落实党中央、国务院关于支持中小

企业创新发展、加快中小企业数字化转型系列决策部署，围绕全球智造创新之都战略定位，聚焦中小企业数字化转型试点城市建设，加快推进中小企业数字化转型工作，取得了积极成效。

（一）顶层谋划，加强政策保障。印发《宁波市推进重点（细分）行业数字化改造工作方案（2022-2025年）》，以“一县一业一案”为重点，以工业互联网平台为载体，探索提出“1+1+N+X”数字化改造路径，全面推进中小企业数字化转型升级。印发《宁波市推进中小企业数字化转型城市试点建设实施意见》《宁波市中小企业数字化转型城市试点专项资金使用管理实施细则》《宁波市数字经济与制造业深度融合建设评价体系指引（试行）》，聚焦新能源汽车零部件、运动休闲服装、家用电器三大国家试点行业，确定重点实施和复制推广区域，明确了年度推进目标、评价指标体系、政策保障细则等，有力地支撑了中小企业数字化转型城市试点工作。同时，通过“制造业中小微企业服务券”，鼓励金融机构开发“数字贷”等金融产品，引导和带动一批社会优质服务机构为中小微企业提供“优质低价”的公共服务，帮助其降成本、拓市场、促转型。

（二）分类试点，壮大智造群体。分层级推进企业争创数字化、智能化改造试点，建立完善未来工厂培育机制。推动中小企业通过“机器换人”、“平台+APPs”、“上云上平台”等模式实施数字化升级，引导企业由一般上云向深度用云转变，促进企业在云平台支撑下实现云上数字化协同，积极培育制造业“云上

企业”。培育形成以未来工厂为标杆、以“5G+工业互联网”试点为引领、以智能工厂（数字化车间）为主体的新智造群体。“十四五”国家智能制造试点示范 23 个企业 41 个项目，数量列全省第 1；省级未来工厂及试点 17 家，省级数字化车间/智能工厂项目 112 个；市级数字化车间/智能工厂项目 457 个。极氪、海天等 7 家企业入围工信部 5G 工厂名录，双鹿、中集等 6 家企业入围省级 5G 全连接工厂。省级制造业“云上企业”和上云标杆 179 个。

（三）分业推广，探索转型路径。围绕“361”万千亿级产业集群培育和标志性产业链打造，聚焦绿色石化、关键基础件、磁性材料、汽车及零部件、纺织服装、家电等重点行业，按照“市级层面统筹协调、重点区（县、市）试点先行、其余地区逐步跟进”的原则，分类试点、分层推进、市区协同，滚动推进“一县一业一案”的中小企业数字化改造路径，确定 6 个市级重点行业和 10 个区（县、市）级的细分行业，入选国家首批中小企业数字化转型试点城市。出台《宁波市数字化改造诊断服务工作方案》，强化数字服务供给和畅通供需对接相结合，建立“确定对象-诊断服务-报告输出-事后评价”的工作体系，优先面向有需求的制造业企业实施“点对点”的诊断服务，为细分行业中小企业数字化改造奠定基础。截止目前，新能源汽车零部件、家用电器、运动休闲服装 3 个细分行业列入国家试点；海曙的服装、北仑的模具、鄞州的汽车零部件、余姚的家电、奉化的气动元件、

宁波的模具、象山的针织服装 7 个细分行业列入省级试点名单。

（四）多措并举，建强服务供给。通过外部招引、业务剥离、发展转型等模式，多渠道培育智能制造工程服务主体，累计市县两级智能制造工程服务公司达 201 家，其中省级 98 家，服务领域涉及汽车、电子、家电、石化等我市特色块状经济行业，形成市县分级管理、共同服务的智能化改造服务支撑体系。推动各地按照规范流程分行业开展数字化改造总承包商遴选，遴选市内外优质服务资源，公布首批 6 个市级重点行业 30 家市级总包商，有效支撑中小企业改造实施。发布《宁波市国家试点行业场景清单》，明确新能源汽车零部件、家用电器、运动休闲服装三个国家试点行业的“共性+个性”场景，引导企业和服务商对照“N+X”清单分别提出改造需求和解决方案，推动需求侧、供给侧“标准化”，让企业与服务商“双向奔赴”。

（五）智数融合，凝聚数转合力。出台文件《关于加快普通高校高质量发展的若干意见》，指导高校依据宁波市“361”产业集群的发展需求，优化学科专业布局，加快培养数字人才，服务宁波经济发展。支持智能制造专家智库、联盟、行业协会、专家学者等第三方社会组织参与中小数字化改造工作。联合宁波市智能制造专家委员会，成立 10 个区（县、市）的区域专家组和 3 个国家试点行业的市级专家组，形成“区域+行业”指导服务工作机制，合力推进中小企业数字化转型工作。充分发挥宁波市工商业联合会中小微企业工作委员会、宁波市工商联数字经济工作

委员会“智库”作用，为企业数字化发展提供方向引导、智力支持、成果转化及战略创新研究。连续四年开展“百场千企”数字化赋能对接系列活动，已累计召开市县两级对接活动 300 余场，参与企业超 8000 家。以政策宣讲行、服务企业行和对接专场行等多种模式，通过成果宣传、经验交流、案例分享、现场展示等线上线下多种形式，为制造业企业和服务商搭建对接平台。

二、下步工作计划

下一步，我们将认真研究吸收您的建议，锚定打造国家中小企业数字化转型试点标杆城市的目标，以打造标杆示范为引领，以中小企业数字化改造为抓手，不断加强行业的推广应用，持续强化平台赋能作用，培育完善数字化改造服务生态，加快形成一批中小企业数字化转型典型经验和优质成果，扎实推进中小企业“智改数转”全覆盖。

一是强化政策保障。推动《宁波市推进重点（细分）行业数字化改造工作方案（2022-2025 年）》《宁波市推进中小企业数字化转型城市试点建设实施意见》《宁波市中小企业数字化转型城市试点专项资金使用管理实施细则》等文件落细落实，围绕国家城市试点建设目标任务，充分发挥中央、市、区三级财政专项资金的引导带动作用。加大公共支撑性工作支撑力度，对纳入数字化转型中小企业开展的培训、监理、评估和安全等相关服务以政府购买服务的形式给予资助。结合新一轮新型工业化政策制定，推动将数字化标准要求纳入技改项目支持重点。

二是强化示范引领。引导量大面广的中小微企业在生产制造关键环节推广“机器换人”，针对生产制造、经营管理、仓储物流等节点，采用“平台+APPs”等模式，实施轻量化数字化改造。建立样本企业培育机制，积极培育中小企业数字化改造“样板间”，高标准打造标杆示范。加强中小企业数字化改造试点样本和“N+X”改造方案的宣传推广，推进区域细分行业改造的全覆盖。同时，梳理总结各地各行业数字化改造典型案例和改造经验，推进“一地创新、全市推广”，批量化、跨区域复制数字化改造典型模式，加快全行业中小企业的“仿样学样”。

三是强化服务供给。加强数字化转型服务机构培育，定期开展遴选、考核，动态建立市县两级数字化改造总包商清单，积极创建省级以上专业服务机构，发挥市县两级数字化改造总包商在服务试点项目、输出解决方案、打造样本案例过程中的引领作用。推动服务商服务适配化，联合三大运营商、云服务商、智能制造工程服务公司，为数字化零基础企业开展免费诊断，分行业推出数字化改造“基础套餐”。面向重点行业和细分领域，鼓励服务商与改造企业持续探索数字化改造新路径，推动“N+X”模式的迭代升级。

四是强化平台赋能。围绕企业、服务商、经信部门三类主体，建设宁波市中小企业数字化转型公共服务平台，打造中小企业“智改数转”综合门户，助力中小企业数字化改造。鼓励服务商牵头打造行业细分领域工业互联网平台，基于平台集聚的行业数

据资源、服务案例、知识库等资源，为中小企业数字化转型提供“小快轻准”数字产品，积极引入人工智能、大数据前沿技术，优化提升产品及服务体系，在深度参与中小企业数字化改造的过程中实现迭代升级。引导服务商联合行业龙头企业、产业链链主企业打造企业级工业互联网平台（企业大脑），赋能上下游中小企业协同发展。

五是强化智力支撑。支持宁波数字孪生（东方理工）研究院、浙大软件学院等高能级平台的建设，加快培养数字人才，服务宁波经济发展。探索数字人才培养新模式，谋划出台《加快推进在甬高校开展卓越工程师学院建设的方案》，积极推进产教融合、科教融汇，提升数字技术创新成果转化应用和数字顶尖人才培养。发挥宁波市工商联数字经济工作委员会的“智库”作用，开展数字经济人才培训和能力评估，积极引进数字产业人才、提高数字产业人才规模、打造数字产业人才良性互动机制。

再次感谢您对我市中小企业数字化转型工作的关心和支持，敬请继续支持和监督我们的工作。

宁波市经济和信息化局

2024年6月28日

（联系人：梁庆；联系电话：89183433）

抄送：市政府办公厅、市人大代表人事选举工委，市教育局、市财政局、市工商联，奉化区人大常委会。

宁波市经济和信息化局办公室

2024年7月1日印发
