

威海市工业和信息化局

关于市十八届人大五次会议第 54 号 建议的答复

胡建森代表：

您提出的《关于“工赋山东”战略下推进我市制造业向数智化转型的建议》已收悉，感谢您对我市制造业数字化转型工作的关心和支持。接到您的提案，我局高度重视，会同相关部门认真研究。现答复如下：

一、工作开展情况

近年来，市工信局深入贯彻市委、市政府决策部署，牢固树立大抓经济的鲜明导向，坚持数字产业化和产业数字化双轮驱动，积极抢占数字经济发展新赛道，从政策支撑、标杆引领、服务保障等多方面着力，深入推动工业企业数字赋能。我市连续 2 年获得省级“建设信息基础设施和推进产业数字化、数字产业化成效明显市”督查激励支持（全省唯一）。

（一）强化政策激励引导。市委、市政府站在长远发展和全局高度，始终坚持顶格谋划推进，近 5 年政府工作报告中均对工业互联网建设做出重要部署。印发《关于加快推进数字经济高质量发展的实施意见》《实施先进制造业强市暨智改数转三年行动计划（2023-2025 年）》等文件，推动制造业数字化转型各项任

务落地落实。出台《关于支持先进制造业强市建设的若干政策》《威海市推动工业领域设备更新实施方案》等政策措施，近两年落实市级资金 6500 余万元，对企业数字化转型项目予以重点支持，并积极争取上级奖补资金超过 1 亿元。落实先进制造业企业增值税加计抵减政策，加大税收优惠力度，2024 年减免金额累计超过 4.5 亿元，惠及纳税人近 800 户，企业数字化转型动力不断提升。

（二）狠抓数字设施建设。加速 5G“信号升格”。深入开展 5G 基站建设攻坚行动，在全省率先实施 5G 基站建设“一件事”集成办工作机制，累计建成 5G 基站 8800 座，为工业企业拓展数智应用场景夯实网络基础，培育国家 5G 工厂 2 家，省级“5G+工业互联网”应用标杆 4 个。加速智算中心建设。常态化做好智能算力产业运行监测工作，支持全市首个智算中心——中科融合算力中心威海分中心建设运营，一期已建成算力规模 500P，获评省级智算云服务中心试点。加速标识解析推广应用。加快网络安全分类分级管理试点建设，工业互联网标识解析二级节点平台顺利通过等保三级测评认证，目前接入企业 352 家，标识注册解析量突破 2 亿次，在多个制造业领域开展深度应用。

（三）推进企业梯次转型。加快平台体系建设。支持链主企业建设行业级平台、骨干企业建设企业级平台，引导链上中小企业上云用平台，拓展数智赋能领域，实现重点产业集群、优势产业链全覆盖。强化标杆模范引领。以打造工业互联网建设应用“威

海样板”为目标，培育国家级、省级工业互联网示范应用标杆 70 个。发布《工业互联网应用典型案例集》，推动中小企业“看样学样”，从生产方式、业务模式等方面广泛开展对标学习，成效明显。**推动应用场景落地。**拓展“智改数转”应用场景，推动“载体赋能”向“场景赋能”延伸，打造省级智能工厂、数字化车间 55 个，省级“晨星工厂”157 个，认定国家、省、市级智能制造示范项目 242 个，超过 60 家企业完成 DCMM 贯标，企业数字化转型覆盖面不断扩大。

（四）提升服务保障能力。提升宣贯培训覆盖广度。高标准组织首批山东省工业互联网专题培训班、全国“工业互联网平台+园区”赋能深度行（威海站）、数字经济和实体经济融合发展暨企业数字化转型专题培训班等活动，2024 年覆盖企业 1300 余家，有效提高从业人员数字化转型意识和能力。**提升诊断指导赋能深度。**科研院所、重点企业、服务机构等资源充分联动，开展数字专员“顾问+雇员”式入企服务。2024 年开展校企合作、标杆观摩、行业沙龙等活动近 20 次，50 余家企业享受到高水平的转型指导服务，形成了多层次、多形式、多领域的交流机制。**提升转型服务支撑厚度。**鼓励支持工业企业剥离信息化业务，成功孵化了天润智能、汇智衣 2 家数字化转型服务商。引入浪潮集团、大唐融合、卡奥斯等外部服务商，培育了阿凡提、拜罗智能等 30 余家本地优秀服务商，针对企业痛点问题开展定制化服务。

（五）激发创新发展活力。推动创新平台建设。围绕医疗器

械、轮胎、碳纤维等优势产业领域，培育省级制造业创新中心（认定类）6家，省级、市级“一企一技术”研发中心分别达到137家、349家，碳纤维及复合材料中试平台入选首批山东省制造业中试平台。**推动人才培育储备。**积极培育申报国家级、省级技能人才项目，扎实做好高技能人才梯次培养和青年优秀技能人才储备。全市现有1800余人荣获全国技术能手、齐鲁首席技师等市级以上荣誉，高标准建成国家级技能大师工作室、齐鲁技能大师特色工作站等市级以上技能培育平台50余家。**推动产教融合发展。**推动建立市工业互联网和人工智能创新联盟、首席信息官数据官联盟等平台，“新一代信息技术（工业互联网）人才实训试点”等载体成功落地。目前全市技工院校校企合作企业100多家，涉及专业50个，共建校内外实训基地30个。

（六）**增强数网安全防护。**严格落实《数据安全法》《工业和信息化领域数据安全管理办法（试行）》等文件要求，强化工业数据分类分级管理，遴选数据安全重点企业开展核心数据识别工作。在工业互联网安全、密码应用、可信计算等方向培育了一批以渔翁信息、天之卫、北洋云信息等为代表的安全服务商。高区入选工信部网络安全技术应用典型案例、山东省首批网络安全人才与创新基地，渔翁信息车联网安全防护及国产密码综合应用项目入选车联网身份认证和安全信任试点项目，观海数据入选工信部工业领域数据安全管理办法试点典型案例，并组织其参加工信部“数安护航”专项行动。

二、下一步推进措施

针对您在制造业数智化转型政策、平台、技术、安全等方面的建议，市工信局下步将积极推进落实，推动“工赋威海”行动走深走实，助力制造业高质量发展。

（一）强化政策支持引导。在贯彻落实好既出政策的前提下，做好以下工作：**政策宣贯方面**。通过“威海企业家日”“企业大走访”等活动，“威企通”平台、企业资质称号集成等载体，依托政府网站、微信公众号、客户端等媒介，送政策进企业。**政策修订方面**。紧密结合经济形势和产业特点，做好支持先进制造业强市建设的若干政策到期修订，围绕“AI+工业互联网”等新质生产力，加大政策向数字化转型方向的倾斜力度。**政策争取方面**。盯紧国家高质量发展专项（工业互联网创新发展工程）、省级工业领域设备更新和技术改造奖补、技改专项贷贴息等上级政策动态，指导我市项目做好准备工作，力争更多项目纳入政策支持。

（二）持续推进“智改数转”。落实制造业数字化转型提标行动，推进“5G+工业互联网”深度应用，形成资源共享、优势互补的良好平台生态。**强化平台赋能**。充分发挥“标杆领路”效应，推动纺织服装、轮胎、钓具等行业级工业互联网平台建设，力争到2025年底打造省级工业互联网重点平台20个左右，省级以上工业互联网示范应用标杆超过80个。**深化链式转型**。围绕优势产业链加力推进大规模设备更新工作，滚动实施“千项技改、千企转型”工程，加快企业技术改造进程，推动工业技改项目有序实

施。**发挥集聚效应。**依托重点产业集群、园区，持续推广“产业大脑+晨星工厂”实数融合新模式，打造一批重点行业“产业大脑”，2025年争取新增省级“晨星工厂”试点企业80家以上。

（三）大力培育创新生态。支持创新平台建设。鼓励以企业为主体，建设“一企一技术”研发中心、工业设计中心、软件工程技术中心等创新平台，2025年力争新增省级“一企一技术”研发中心6家、省级软件工程技术中心2家。**加大人才培养力度。**发挥领军人才示范作用，完善高技能人才评价制度，加快建设一批技能大师工作室。支持本土企业与山东大学（威海）、哈工大（威海）等高校共建联合实验室，培养输送高层次人才。**推动产学研用联合。**持续完善“1+4+N”创新平台布局，打通科技成果转化链条，组织重点产业专题产学研对接，2025年力争促成产学研合作项目100项以上。

（四）提升数转服务能级。提高企业数转能力。以数字化转型普及提升培训行动为牵引，将培训工作与诊断评估、对标学习等工作紧密结合，着力提升工业企业数字化素养、自诊断水平和转型发展能力，2025年谋划开展各类辅导活动50次以上，年底前实现规上工业企业普及提升培训全覆盖。**加强金融服务保障。**以建设国家产融合作试点城市为契机，开展中小微企业融资促进活动，持续对接企业融资需求，构建“科技-产业-金融”良性循环发展模式。**凝聚协同发展合力。**聚集产业生态各方力量，打通政府、企业、协会沟通渠道，整合工信部威海研究中心、市信息产

业协会、市首席信息官数据官联盟等单位实体的资源优势，促进企业间技术交流、联系沟通，实现抱团发展，合作共赢。

（五）完善数网安全体系。**风险防控方面。**依托省工业互联网安全态势感知平台，加强工业互联网企业监测，持续落实风险检查、安全诊断、分类分级等工作，增强工业企业数网安全防护能力。**技术研发方面。**加大工业领域网络安全和数据安全技术创新应用力度，鼓励渔翁信息等企业围绕区块链安全协同等新领域、新技术的研究，支持引导软件类企业开展 CMMI 评估认证，提升核心竞争力。**产业培育方面。**围绕产业、企业、项目三个层次持续发力，支持同域信息、天之卫等企业以信息安全等为重点，打造新型研发生产方式和服务管理模式，引导企业积极参与国产生态建设，推动企业研发适配国产芯片、操作系统的创新产品。

最后，再次感谢您对制造业数字化转型工作的关心与支持！您的建议为我们拓宽了工作思路，也让我们深感推动企业“智改数转”工作的责任重大。在今后的工作中，我们将认真贯彻落实市委、市政府关于产业数字化工作部署要求，充分发挥部门职能作用，认真倾听代表、委员建议和企业呼声，及时协调解决企业的困难和问题，全力推动我市企业数字化转型工作再上新台阶。

威海市工业和信息化局

2025 年 6 月 5 日