

威海市工业和信息化局

关于市政协十四届三次会议第 224 号 提案的答复

尊敬的路广强委员：

您提出的《以数字基建“助力威海工业高质量发展”的建议》已收悉，感谢对我市数字经济相关工作的关心和支持。针对您提出的建议，我局高度重视，组织相关科室认真研究，现按要求答复如下：

一、数字经济发展总体情况

近年来，市工业和信息化局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，持续加快数字经济和实体经济深度融合，夯实数字基础设施，强化数实融合应用，做强数字经济产业，数字经济呈现稳中向好发展态势。2023 年，全市数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 6%，位列全省第 3 位。我市连续 2 年获评“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”省级督查激励,是全省唯一地级市。

一是政策激励支持力度不断强化。先后出台了《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）》等政策文件，指导推动数字经济各项发展任务落地落实。并于今年 7 月印发实施了《威海市推动新一代信息技术产业高质量发展三年行动计划（2024—

2026 年)》，精准定位了九大关键领域作为发展重点，聚力做大新一代信息技术产业规模，加快培育新质生产力。

二是数字基础设施支撑能力稳步提升。全市累计建成 5G 基站 8083 个，重点场所 5G 网络通达率达到 100%，主城区及所辖县市区城镇区域全部实现千兆光网覆盖，城市家庭千兆光网覆盖率达到 100%。我市于 2022 年成功获评国家“千兆城市”，数字经济发展基础底座进一步夯实。

三是制造业数字化转型水平走在前列。“智改数转网联”进程不断深入，累计认定智能制造示范项目 214 个，打造省级以上工业互联网示范标杆 66 个，规上工业企业数字化转型覆盖率达到 86.8%，工业企业数字化转型取得明显成效。

四是数字经济核心产业规模不断扩大。聚焦计算机外联设备、光电子及通信产品、半导体及电子元器件产品等优势产业，通过创新平台搭建、重大项目招引、产业园区聚势等系列举措，不断提升产业竞争力，2023 年全市数字经济核心产业营收 983.3 亿元，同比增长 62%，数字经济对我市经济的贡献率不断提升。

二、数字基础设施建设布局情况

(一) 加快推动 5G 网络建设。市工信局持续加强以 5G 网络为代表的新型信息基础设施建设，5G 工作已连续 5 年写入政府工作报告并列入为民办实事清单。编制《移动通信基础设施空间布局规划(2020-2035 年)》，确保 5G 空间布局专项规划与城乡建设规划、土地利用总体规划科学衔接，出台《威海市关于推行 5G 基站建设“一件事”集成办工作实施意见》，实现 5G 基站建设审

批一网通办、一次办好。成立市、县两级 5G 网络建设和应用管理工作专班，充分发挥专班大统筹、大协调、大调度作用，坚持逐年提前制定下年度建站计划，拟定新建基站数量目标和站址清单，按季度分配至各区市专班督导落实。梳理 5G 基站建设“进场难”“转改直”“电价高”三张问题清单，对重点问题实行“清单式管理”“销号式推进”，全程跟踪督导 5G 网络建设进展，累计督办解决各类建设难题 3000 多个，全市基站直供电比例从 2020 年初的 57% 提升至目前的 83.7%，为电信运营企业年均节约电费 1200 多万元。紧盯居民社区电梯、地下车库等区域无线信号无覆盖的痛点问题，推动 5G 网络深度连片优质覆盖，居民小区地下车库、电梯等 5G 信号深度覆盖比例达 69.5%。

（二）统筹布局算力基础设施。充分发挥大中型数据中心示范带动作用，加快推进新型数据中心建设，构建云边端一体化的算力调度体系，打造高性能系统计算生态。全市共有数据中心 23 家，已建成标准机架 9684 个，总算力规模达到 560P FLOPS（每秒浮点运算次数，反映计算机系统的运算速度和处理能力），基本形成布局合理、技术先进、绿色低碳、算力规模与数字经济增长相适应的新型数据中心发展格局。累计有 12 家数据中心先后入选省级新型数据中心，省级认定的 5A 级数据中心达到 3 家。目前，全市总储存规模达 280.5PB，以上云存储服务为主，移动、联通、电信三大运营商所属数据中心以及威海云计算中心等 17 家数据中心均提供上云存储服务，其中，威海云计算中心、威海联通公司云计算数据中心、威海市公共视频边缘数据中心、山东地矿六

队算力中心均采用全闪存等先进技术，具备了高速、可靠、低延迟的先进存储能力，满足市域范围内企事业单位“上云、用数、赋能”的基本需求。

（三）积极建设标识解析体系。标识解析体系是工业互联网的“中枢神经”，是实现工业全要素、各环节信息互通的关键枢纽，我市率先布局建成了全省第2个工业互联网标识解析二级节点，并大力实施应用推广，聚焦威海全行业提供标识解析服务。二级节点（威海）自建成至今，已有近300家企业接入节点平台，在产品追溯、仓储管理、供应链管理领域开展深入应用，标识注册量达到6500万条，标识解析量超过4600万条，平台运营已初具成效。在纺织服装行业，完成与威海纺织集团的国家毛衫纱线资源共享平台的对接，实现对纱线进行编码管理及毛衫个性定制；在空港设备行业，标识解析助力广泰空港完成产成品的身份识别及数据采集，实现了出入库规范化管理，破解产品质量追踪回溯等难题，有效提高了信息的真实性和权威性；在轮胎行业，浦林成山依托二级节点系统，实现从原材料采购、生产、分销、售后的全流程跟踪，用户可使用轮胎唯一标识编码通过“轮胎保”小程序投保，实现远程监控、预测性维护等增值服务，成为二级节点先行先试的典型示范应用案例。

三、下步推进措施

市工信局将充分吸纳您在提案中提出的措施建议，牢固树立大抓经济的鲜明导向，以先进制造业强市建设为总抓手，将数字经济和实体经济深度融合作为主攻方向，不断完善数字基础设施

建设，加速推进制造业数字化转型，培育壮大数字经济核心产业，为我市经济社会高质量发展提供坚实支撑。

（一）超前建设数字基础设施。加快高质量广应用 5G 网络建设，加大 5G 网络在重点区域部署力度，保障核心产业园区、工业集聚区等实现 5G 信号优质覆盖，促进 5G 在各重点领域创新应用。进一步完善核心聚集区、辐射带动区、本地服务区的中心布局建设，积极融入“2+5+N”全省一体化算力网络布局及“1+3+N+X”全省工业大数据中心体系建设。健全提升工业互联网标识解析二级节点综合服务能力，深挖特色应用场景，扩大标识服务范围。计划到 2026 年，全市累计建成 5G 基站 10000 个，工业互联网标识解析二级节点（威海）累计接入企业超过 500 家，推动一批“双千兆”典型应用场景落地见效，推进现有数据中心提质增量，打造一批省级边缘级行业中心。

（二）加快推动制造业智改数转。滚动实施“千项技改、千企转型”，加快企业技术改造进度，推动“设备换芯”“机器换人”“生产换线”，推动智能制造提质升级。深化工业互联网建设应用，夯实工业互联网平台体系，鼓励支持重点企业加快工业互联网平台建设，持续打造工业互联网应用示范标杆，推动低成本、模块化的工业互联网解决方案在中小企业部署应用。到 2026 年，争取认定市级以上数字化车间和智能工厂（场景）230 家，省级以上工业互联网试点示范数量达到 100 个。

（三）巩固数字经济发展优势。聚力做大数字经济核心产业规模，巩固提升打印设备、智能终端、集成电路封测等优势产业，

培育壮大锂电、第三代半导体、智能算力等新兴产业，谋划布局虚拟现实、空天信息、人工智能等未来产业。争取到 2026 年，全市新一代信息技术产业集群总产值达到千亿级。

（四）强化数字化转型人才队伍建设。紧贴数字产业化和产业数字化发展需要，全面贯彻落实全省工业企业数字化转型普及提升培训工作相关要求，牢牢坚持“一手抓普及、一手抓提升”的总体思路，重点聚焦“不想转”“不会转”两类人员，持续开展工业企业数字化转型普及提升培训，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。力争到 2024 年底，实现规上工业企业普及提升培训“全覆盖”。

感谢您一直以来对我市工业和信息化工作的关心和支持！市工信局将认真贯彻落实市委、市政府关于数字经济、数字基建等工作的部署要求，充分发挥部门职能作用，认真倾听建议呼声，深入开展调查研究，持续推动全市数字经济高质量发展。恳请您一如既往的关心、支持和帮助我们，也希望您继续对我市工业经济发展建言献策。

威海市工业和信息化局

2024 年 10 月 8 日