

青岛聚焦数字产业化、产业数字化以及数据要素化等关键领域——

# 聚链成群集群突破，加速壮大数字经济核心产业

□青岛日报/观海新闻记者 孙 欣

推动集成电路、人工智能、虚拟现实等产业加速集群成势；支持头部企业统筹布局人工智能大模型；新增特定行业平台10家，带动1000家以上企业数字化转型、5万家以上企业“上云用数赋智”……在3月20日上午召开的全市数字经济高质量发展工作会议上，聚焦以数字经济推动新质生产力加快发展，青岛透露出布局思路。

当前，新质生产力已经成为推动经济高质量发展的内在要求和重要着力点。新质生产力是由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生的当代先进生产力。而在新一轮科技革命的背景下，数字技术当之无愧成为驱动生产力变革的关键力量。不论是传统产业的转型升级，还是新兴产业、未来产业的培育发展，都离不开数字经济和数字经济的创新发展。

从会议中可以看出，青岛将牢牢把数字经济作为推进新型工业化、发展新质生产力的最大增量和关键引擎。目前，全市数字经济核心产业连续三年增长超过20%，数字经济核心产业规模占全省近30%。下一步，青岛将加快放大优势、抢占新赛道，力争数字经济核心产业占比每年提升1个百分点，更好地赋能实体经济高质量发展。

筑牢数字底座

目前，青岛已建成全国互联网骨干直联点和全省首个智算中心，开通5G基站3.78万个，数量全省第一。下一步将聚焦数字基建扩容提质，加快提升网络综合承载能力和信息通信集聚辐射能力，为赋能新型工业化筑牢数字底座

●加快建设新型网络。体系化部署推进5G基建和千兆光网，推进5G深度覆盖，全力申建青岛国际通信业务出入口局，打造国际信息通信枢纽，加快提升“双千兆”城市能级

●优化算力基础设施。加快建设中国移动智算中心、“海之心”智算中心和大有智算中心，统筹布局通算、智算、超算一体化算力体系，打造全市算力“一张网”，提升整体算力算效

●完善标识解析体系。放大全球根节点辐射效应，实施标识解析体系贯通行动，纵深推进家电、环保、机械、服装、橡胶等二级节点规模化应用，为推动数字技术与实体经济深度融合注入强劲动能，提供坚实支撑

■青岛市人工智能产业园一隅。

■位于青岛市虚拟现实产业园内的虚拟现实整机和光学模组项目。

■青岛人工智能计算中心内景。

■青岛华大基因研究院的科研人员在加载测序芯片。

## 壮大数字经济规模 加快发展新质生产力

数字经济作为继农业经济、工业经济之后的全新经济形态，能推动劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升，天然具备新质生产力的属性。尤其是近年来，随着生成式人工智能等技术的创新发展，数字经济从数字化迈向智能化发展的新阶段，数字经济与实体经济的融合将不再是简单的相加，而将是全方位的渗透，进而带来生产效率的倍增。

从全球来看，数字经济已经成为全球经济发展的重要支撑和活力所在。中国信通院发布的《全球数字经济白皮书（2023年）》显示，2022年，全球51个主要经济体数字经济同比名义增长7.4%，高于同期GDP名义增速4.2个百分点，有效支撑全球经济持续复苏。

从我国来看，2024年政府工作报告提出，大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力。其中，“深入推进数字经济创新发展”就作为重点部署方向被提及。从2012年到2023年，我国数字经济规模从11万亿元增长到56.1万亿元，占GDP比重由21.6%提升至44%，成为稳增长促转型的重要引擎。进一步加快数字经济发展，无疑将更好带动经济整体高质量发展。

近年来，青岛抢抓新风口，数字产业加速成势。引进京东方、歌尔、中科曙光等一批龙头项目，集成电路、虚拟现实、人工智能等产业加快壮大，推动电子信息制造业突破发展。

作为数字产业化重要构成，软件和信息技术服务业在青岛也取得了长足的发展。目前，青岛产业发展梯队逐步形成，培育国家软件百强企业4家、国家鼓励重点软件企业3家、省软件百强企业24家；逐步形成“一体两核四柱多园”发展格局，产业布局不断优化。中国石油大学（华东）青岛软件学院成功入选国家首批特色化示范性软件学院。2023年，全市软件业务收入首次突破4000亿元大关，支撑全市数字经济规模不断壮大。

同时，青岛大力推进传统产业数字化转型，数实融合持续领先，制造业数字化走出“青岛模式”。累计发布“工业赋能”“未来城市”场景超5000个，每年推动1000家企业开展数字化改造，全力打造“一超多专”工业互联网平台体系。目前，全市规模以上工业数字化转型覆盖率超九成，居全省首位。培育出4个全球“灯塔工厂”、14个全国工业互联网平台，均居副省级城市首位。卡奥斯智能家居等3家单位揭榜首批省级“产业大脑”。

此外，青岛服务业和农业数字化也持续拓展深化。加快生产性服务业数字赋能升级，打造上合经贸综合服务平台，提供“贸易+通关+物流+金融”一站式服务；数字人民币试点支付场景达到60万个；建成青岛市农业农村大数据中心，对涵盖数字农经、智慧畜牧等27个农业类场景进行数字化提升。

## 加速推动产业集群成势 深化核心产业体系培育

如何依托已有的良好基础乘势而上，进一步发挥数字经济的引领作用？从会议上能够看出，青岛将继续以

数字产业化和产业数字化为抓手，加速数字经济产业集群成势，推动智改数转网联走深走实，以此在全省数字经济发展中勇当龙头、在全国数字经济版图中进位争先。

新质生产力的关键是新技术。而数字产业，正是新兴数字技术规模化发展的产物，是数字经济的核心产业，能为产业数字化发展提供数字技术、产品、服务、基础设施和解决方案。围绕集成电路、虚拟现实等数字产业进一步发展，青岛将聚焦产业串珠成链、聚链成群、集群突破，深化核心产业体系培育。

一方面，全链条深化招商引资，支持“链主”企业集聚关键配套，进一步挖掘释放增长潜能。另一方面，将进一步提高园区载体功能，对标京津冀、长三角、珠三角，强化产学研资源整合，支持新兴产业园区与数字经济园区融合发展，围绕设施建设、技术创新、产品研发、终端制造、材料和设备配套、品牌培育等环节，加速推动各产业链上下游企业集聚。

产业数字化一直是青岛的比较优势所在。青岛将强化人工智能创新引领，纵深推进智改数转网联。实施“人工智能+”行动，支持头部企业统筹布局人工智能大模型，更好赋能千行百业，加速推动青岛制造向智能制造和智慧创造转型。

平台，是产业数字化的重要支撑。青岛将进一步优化“一超多专”平台矩阵。支持卡奥斯、柠檬豆国家级工业互联网平台保持全国领先，促进各平台融合协同错位发展，新增特定行业平台10家以上，带动数字化转型企业1000家以上、上云用数赋智企业5万家以上，引领建设山东半岛工业互联网发展示范区。

同时，继续以场景开放为牵引，深化新技术应用。用好全国首个场景赋能公共服务平台，动态发布工业赋能、未来城市场景1000个以上，培育一批行业解决方案，以场景创新和软件技术驱动新型信息消费，做强做实全国综合信息消费示范城市和中国软件名城。

数字经济的更好发展，离不开数字基础设施的支撑。目前，青岛已建成全国互联网骨干直联点和全省首个智算中心，开通5G基站3.78万个，数量全省第一。下一步将聚焦数字基建扩容提质，加快提升网络综合承载能力和信息通信集聚辐射能力，为赋能新型工业化筑牢数字底座。

加快建设新型网络。体系化部署推进5G基建和千兆光网，推进5G深度覆盖，全力申建青岛国际通信业务出入口局，打造国际信息通信枢纽，加快提升“双千兆”城市能级。

优化算力基础设施。加快建设中国移动智算中心、“海之心”智算中心和大有智算中心，统筹布局通算、智算、超算一体化算力体系，打造全市算力“一张网”，提升整体算力算效。

完善标识解析体系。放大全球根节点辐射效应，实施标识解析体系贯通行动，纵深推进家电、环保、机械、服装、橡胶等二级节点规模化应用，为推动数字技术与实体经济深度融合注入强劲动能，提供坚实支撑。

## 推进数据要素市场化 培育数据要素发展生态

数字经济时代，数据成为一种新的生产要素。作为数字经济的重要组成部分，数据要素在经济中发挥着越来越

大的作用，成为经济发展的重要新动能。一份数据显示，2021年数据要素对我国GDP增长的贡献率达到14.7%。

青岛围绕数据要素积极布局，抢占新赛道。根据相关部署，青岛将在已经形成的“以公共数据运营撬动数据要素市场”模式基础上，进一步推进数据要素市场化，培育数据要素发展生态。

数据的资源化和资产化，是数据要素流通、交易，从而释放价值的前提。青岛建设公共数据赋能大模型训练基地，提升一体化大数据平台和公共数据运营平台服务能级，全量汇聚供水、供气、供热、公共交通、图像、视频等多模态数据资源，并建立完善公共数据资源分级分类管理体系，进一步完善公共数据开放清单制度。同时，围绕数据资产合规、登记、评价、评估、入表、披露等工作，支持国有企业率先在数据资产增值、质押融资、作价入股等方面试点，形成以数据资产驱动数字化转型新模式。

数据的要素化发展，将催生相关的服务商发展，从而形成新的产业。瞄准数据产业化趋势，青岛将加快建立“产业园区+龙头数商+标杆企业+创新应用实验室”的产业体系；做大做强数据要素产业园，加大对数据流通交易平台和数据商的支持力度；引导鼓励工业互联网平台、融资服务平台依托信用数据开展信用贷款和抵押融资；融合公共数据运营平台、大数据交易中心、海洋数据交易平台优质资源，力争数据流通交易产品超500个。

此外，青岛要加速推进“数据要素×”行动，加快“数据要素×”金融服务、医疗健康、交通运输等场景落地深化，拓展“数据要素×”工业制造、现代农业、商贸流通、文化旅游、应急管理、城市治理、绿色低碳等场景应用，推动数据要素成为高质量发展的重要驱动力。

## 深化数字政府建设 放大“数字”效能

快速发展的数字经济，不仅能带动产业发展，也能极大丰富人民生活、提升社会治理现代化水平。反过来，城市数字化建设进程的持续深入，也将进一步带动数字经济实现更好发展。

青岛将持续用好数字化技术，深化数字政府建设，赋能数字经济高质量发展。深化“高效办成一件事”改革，开展政务服务质效提升行动，实现线上线下服务融合，再推出35项“免证办”事项、10个“一码通城”场景，20个“机关运行一件事”标杆场景，统筹推进政务服务一码办、无感办、主动办、免申即享，进一步优化营商环境。

加速新型智慧城市提档升级，让城市运行更智能。开展新型智慧城市“一五十百千万”行动，实施“城市云脑2.0”工程，构建“物联”“数联”“智联”一体化的城市感知体系，开展“未来街区+智慧社区+数字家庭”试点，打造一批特色数字镇（街道），高标准创建全省首个五星级标杆新型智慧城市。

青岛将面向社会公开数字政府领域应用场景，依托生成式大模型，在政务服务、机关运行、城市管理、应急指挥、监督执法等领域开展政务大模型应用试点。联合产业链上下游生态合作伙伴，以政务数据和场景公开为依托，探索打造定制化的行业应用大模型。

乘“数”而上、加“数”前行，以数字经济为支点，青岛正发力培育更多新质生产力，推动城市发展再上新台阶！