

山东省市场监督管理局 文件 山东省工业和信息化厅

鲁市监发〔2021〕31号

山东省市场监督管理局 山东省工业和信息化厅 关于加快推进我省数字经济标准化 建设的指导意见

各市市场监督管理局、工业和信息化局，各有关单位：

标准化是发展数字经济的战略性技术支撑，是打造数字经济新优势的迫切需要。为深入贯彻党中央、国务院关于发展数字经济的决策部署，通过标准化加快推进数字山东建设，以标准支撑和引领我省数字经济高质量健康发展，制定本指导意见。

一、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，面向数字强省和制造强省建设需求，充分发挥数据和标准的基础资源与创新引擎作用，聚焦数字经济原始创新、核心关键技术、自主知识产权与标准布局、技术融合应用等重点，围绕产业数据要素、数字基础设施、数字产业化、产业数字化、数字化治理等领域，建立健全数字经济标准体系，推动新旧动能转换和经济高质量发展，助力我省在新一轮跨越发展中走在前列。

（二）主要目标

到 2025 年，我省数字经济重点领域高水平标准体系进一步健全，标准化工作机制更趋完善，标准创新主体不断涌现，标准化创新应用持续深化，标准化重点项目更加丰富。制修订国际标准和国家标准不少于 20 项、行业标准不少于 30 项、地方标准不少于 50 项；开展 30 个左右标准化试点示范，建设 3 个左右国家或省级技术标准创新基地，打造 100 个以上标准化应用场景，培育一批数字经济品牌标准化组织。

二、重点任务

（一）建立健全数字经济标准体系

适应数字经济新产业、新业态和新模式发展需求，科学研判

数字经济发展趋势，聚焦我省数字经济优势重点领域，围绕基础通用、产业数据要素、数字基础设施、数字产业化、产业数字化、数字化治理等方面，明确国际、国家、行业、地方等各级数字经济标准研制方向，鼓励将数字经济相关前沿新技术、新产品等转化为具有引领性、竞争力的团体标准，构建数字经济标准体系，指导全省数字经济标准化工作有序开展。支持运用综合标准化等科学理念和方法，研究提出数字经济标准综合体，成体系、成系列推动数字经济标准研制工作，促进数字经济与传统领域更好融合。

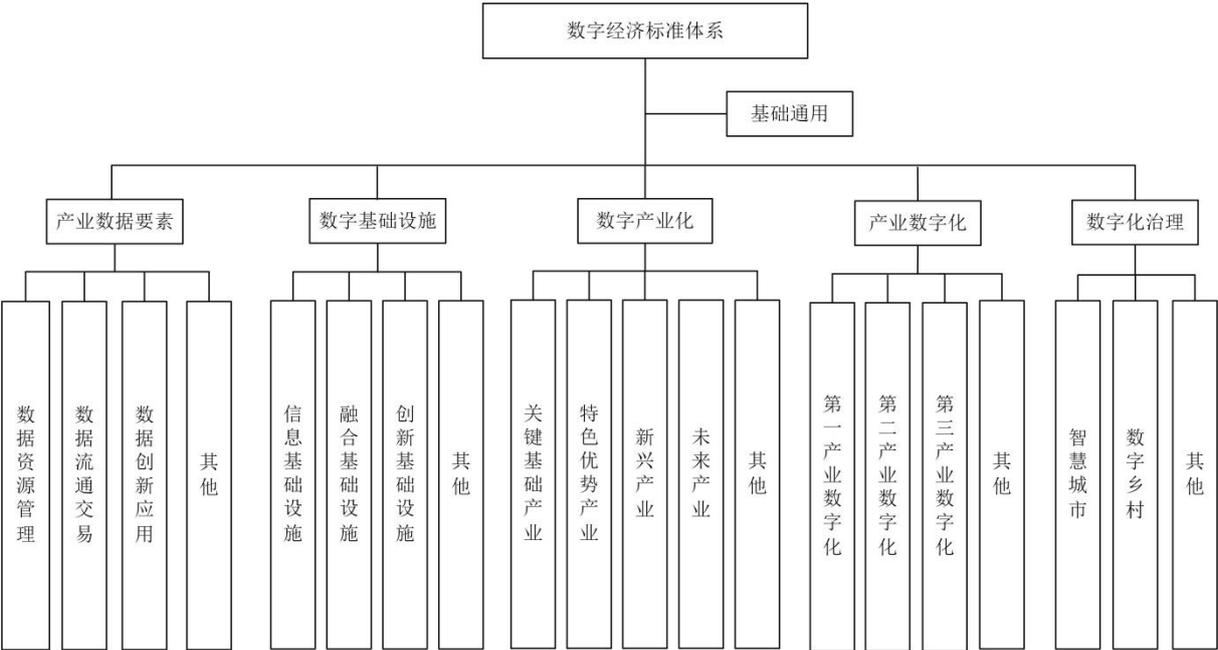


图 数字经济标准体系框架

(二) 抢占产业数据要素标准化高地

围绕推进产业数据要素市场化配置，加快数据目录、数据采集、数据汇聚、数据共享、数据治理、数据安全、元数据、数据

字典等基础通用标准研制。面向平台经济、共享经济等新业态新模式创新发展需求，重点推进数据确权、数据定价、数据流通、数据资产价值评估、数字经济效益测算等标准研制，开展标准化试点示范建设。推动产业数据要素在制造、能源、物流、金融、医疗、教育等重点领域的创新应用，开展数据应用标准研制。

（三）推进数字基础设施标准化建设

围绕信息基础设施建设，重点开展 5G、物联网、工业互联网、卫星互联网、数据中心、智能计算中心等标准研制。聚焦传统基础设施数字化转型升级，重点推进智慧交通、智慧能源、智慧市政、数字水利等融合基础设施标准研制，开展标准化试点示范。面向创新基础设施建设，开展重大科技基础设施、科教基础设施、产业技术基础设施等标准化前沿研究。

（四）提升数字产业化标准化水平

聚焦数字产业化发展需求，建立覆盖关键基础产业、特色优势产业、新兴产业和未来产业的标准体系，推进重点领域标准化建设。围绕集成电路、核心电子元器件、基础软件和工业软件等关键基础产业，加快技术标准攻关。聚焦先进计算、智能终端、超高清视频、网络安全等特色优势产业，推进产业链标准研制，促进产业链上下游标准协同一致。面向大数据、云计算、人工智能、区块链、量子信息、卫星产业等新兴产业，加快标准研制和标准化试点示范建设。围绕未来网络、碳基芯片、类脑计算等未来产业，做好关键标准超前布局。

（五）加快产业数字化标准化发展

1. 工业数字化：聚焦机械、汽车、船舶、电子、冶金、建材、化工、轻工、纺织、医药等重点行业领域，开展智能装备、智能工厂、智能供应链、智能服务等标准研制，加快高端装备、工业大数据、绿色能源、绿色制造、新材料等领域数字化标准攻坚，推进标准化试点示范建设。发挥家用电器、医疗器械、化工新材料等国家技术标准创新基地纽带作用，加大数字化技术标准研究，引领工业产业实现关键技术标准突破。

2. 农业数字化：聚焦种植业、畜牧业、种业等领域，开展现代种业、高标准农田、智能农机装备、智慧畜牧、绿色农业、农产品质量安全等数字化标准研制，加快智慧农业产业链、生态农业数字化等标准化试点示范建设，推动建立国家农业标准化区域服务与推广平台、蔬菜国家技术标准创新基地、农业社会化服务推广平台。

3. 海洋产业数字化：聚焦现代化海洋强省建设，开展海洋智能感知、海洋智能网络、海洋大数据、海洋人工智能、智慧港口等标准研制，加快海洋传感技术、海洋装备、海洋智慧粮仓、海洋经济运行等数字化标准化试点示范建设，推动建立海洋装备等国家技术标准创新基地。

4. 服务业数字化：聚焦生产性服务业，重点推进工业数字设计、智慧金融、智慧仓储物流、数字商贸、智慧电商等标准研制。面向生活性服务业，推动数字体育、数字文娱、信息消费等标准

研制和标准化试点示范建设。加快基本公共服务标准体系建设，推进数字家政、智慧养老等标准研制。推进建设数字化服务业标准大数据库，依托标准大数据开展对标达标技术分析，实现服务可检测可评估。

（六）增强数字化治理标准化能力

聚焦数字乡村建设，构建数字乡村标准体系，加快乡村治理、社区综治、绿色乡村、城乡管理等数字化标准研制，开展新型城镇化、美丽乡村等标准化试点示范建设。聚焦新型智慧城市建设，构建新型智慧城市标准体系，推进优政、惠民、兴业、强基等数字化标准研制，开展标准化试点示范建设，积极争取主导或参与智慧城市国际标准研制。

（七）深化数字经济标准创新应用

推动数字经济标准在各行业各领域的创新应用，积极争取国家市场监管重点实验室、国家市场监管技术创新中心、国家标准质量实验室、国家标准验证检验检测试点、国家产品质量监督检验中心等在我省落地，推动数字经济标准验证、标准检测、标准统计、标准评估和标准实施。面向重点行业领域，打造一批具有行业代表性的标准化应用场景，以点带面、延伸拓展，实现数字经济标准的规模化应用。

（八）培育数字经济标准创新主体

联合政产学研用优势资源，组建数字经济标准化技术组织，建设标准创新研发中心、标准创新推广平台等创新载体，打造数

数字经济标准化研究智库。加快培育一批数字经济标准化服务机构，鼓励龙头企业构建覆盖产业链上下游的标准化服务团队，支持科研机构开展创新技术标准研究，引导学会、协会、商会等制定团体标准，通过市场化运作孵化一批数字经济品牌标准化组织。

（九）强化数字经济国际标准引领

紧抓数字经济国际发展趋势，统筹各方国际标准资源，加强数字经济国际交流合作，鼓励企业积极参与国际标准化活动，承担国际标准化技术组织工作，争取国际性专业标准组织落户山东。加大国际标准实质性参与力度，发挥市场自主制定标准优势，围绕量子信息、智慧城市、智能家电等领域，主导或参与制定5项左右国际标准。加强重点领域的标准互认和比对分析，推动产品、技术、服务、模式“走出去”。

三、保障措施

（一）加强组织领导

各市市场监管、工业和信息化主管部门要紧密配合，建立数字经济发展统筹协调机制，根据职责分工组织本行业、本地区数字经济标准化建设，充分发挥行业、企业积极性，着力完善横向协同、纵向贯通的工作协调机制，形成各方协同促进数字经济发展的良好格局。

（二）强化人才支撑

制定数字经济标准化人才支持相关措施，建立健全人才职业能力评价和激励机制，推进数字经济标准化复合型人才培养和交

流，推动各行业开展人才培训和认证，鼓励有条件的高等院校、职业院校开设相关专业。发挥省数字经济专家咨询委员会作用，加大国内外标准化人才培育和引进力度。

（三）加大激励保障

积极争取财政资金投入，支持各市安排数字经济标准化工作专项经费，鼓励和引导企事业单位、社会组织加大投入，形成政府引导、市场主体为主的标准化经费投入保障机制。鼓励各市对数字经济标准化建设成绩突出、效果显著、示范带动效应强的单位或个人进行表彰和奖励。



（此件主动公开）