附件

济南市深化工业互联网标识解析创新应用工作实施方案

（征求意见稿）

工业互联网是新一代信息通信技术与工业经济深度融合的全新工业生态、关键基础设施和新型应用模式，标识解析体系是支撑工业互联网互联互通的神经枢纽。为深入贯彻落实工业和信息化部《工业互联网创新发展行动计划（2021－2023年）》《工业互联网标识管理办法》，按照《济南市工业互联网创新发展行动计划（2020-2022年）》（济政字〔2020〕16号）要求，深化推进我市工业互联网标识解析创新应用，促进工业转型升级，特制定本实施方案。

一、目标任务

到2022年，面向大数据与新一代信息技术、智能制造与高端装备、精品钢与先进材料、生物医药与大健康等全市重点产业，培育不少于30个智能化生产、网络化协同、服务化延伸、个性化定制、数字化管理等标识应用场景，形成一批特色鲜明、亮点突出、可复制可推广的行业应用标杆。

二、重点任务

（一）加强技术攻关。加强工业互联网标识解析相关技术研究，推动基础共性、编码与存储、标识采集、标识解析、交互处理、设备与中间件、异构标识互操作及标识应用相关的技术研发，支持标准研制与产业推广，加快标识关键技术产业化步伐。

（二）推进标识应用。推动标识在产品设计、研发、制造、物流、使用和售后维护等各环节渗透，实现基于标识解析的供应链管理、产品防伪追溯、产品全生命周期管理等创新应用，鼓励标识解析在智能化生产、网络化协同、规模化定制、服务化延伸、数字化管理等应用模式方面发挥更大价值。

（三）开展“标识+”融合行动

发挥标识解析互联互通的作用，推动标识+5G、标识+大数据、标识+区块链、标识+北斗、标识+人工智能、标识+物联网、标识+边缘计算等技术融合应用，与相关新技术形成双向赋能、相互促进的发展态势。

（四）培育融合应用标杆项目

支持龙头企业率先开展二级节点注册和行业领域解析应用，带动产业链上下游企业上节点用节点。在大数据与新一代信息技术、智能制造与高端装备、精品钢与先进材料、生物医药与大健康等全市重点行业，定期开展工业互联网标识解析创新应用项目评定工作，对标杆示范项目进行资金支持。

（五）打造标识解析生态体系。支持二级节点建设，不断提升标识解析量、扩大企业接入数、创新数据服务能力。引进培育标识解析系统解决方案服务商，定期遴选发布优秀项目案例和系统解决方案服务商名单。依托协会、联盟等行业机构组织开展标识解析二级节点应用供需对接。

三、保障措施

（一）建立协同推进机制

加强市、区县工作联动，市工业和信息化局牵头推进全市深化工业互联网标识解析创新应用工作。积极发挥市场主体的决定性作用，建立“三个一点”联合激励机制，即“标识应用企业出一点、服务商贴一点、各级政府补一点”，加快推进标识在企业的应用。

（二）加强融合创新宣传推广

市、区两级工业和信息化主管部门要制订培训宣贯计划，指导协会联盟与标识解析服务商合作开展企业培训，提高企业对标识解析的认识。组织编制工业互联网标识解析创新应用案例集，围绕我市制造业和服务业等不同行业领域，梳理标识解析典型应用场景。有效利用区县政府、行业协会、产业联盟的网站、微信等渠道宣传推广标识解析应用，营造良好氛围。

（三）强化专业人才培育

鼓励企业与高校、科研院所共建实验室、专业研究院、交叉研究中心，加强标识解析关键技术攻关、试验验证、标准制定及产业推广，培养高素质应用型、复合型、创新型工业互联网标识技术技能人才。

（四）拓展资金支持来源

市工业和信息化主管部门利用财政资金，支持工业互联网标识解析体系发展。鼓励有条件的金融机构在业务范围内与工业互联网标识解析二级节点企业按照依法合规、风险可控的原则开展合作。探索建立基于标识解析的增信系统，提供个性化、精准化的金融产品和服务。