

类别：A

# 威海市工业和信息化局文件

威工信发〔2020〕54号

签发人：乔新跃

## 威海市工业和信息化局 关于市十七届人大四次会议第10号 代表建议的答复

尊敬的李世刚代表：

您提出的《关于加快区块链技术的对接的建议》提案已收悉。衷心感谢您对威海电子信息产业的关注和提出的宝贵建议。接到您的提案后，我局高度重视、认真研究，现答复如下：

### 一、国内外区块链发展现状

区块链作为以去中心化方式集体维护可信数据库技术，具有去中心化、防篡改、高度可扩展等特点，正成为继大数据、云计算、人工智能、虚拟现实等技术后又一项对未来信息化发展产生重大影响的新兴技术。

（一）国外发展情况。美国、日本和欧盟一些国家和地区纷纷将区块链发展上升为国家重要发展战略，大力推动区块链技术研发和应用推广。美国 IBM、微软等 IT 巨头纷纷布局，高盛、摩根大通等金融巨头纷纷推出区块链产品，并围绕区块链在各领域的应用进行技术研发和投资并购。欧盟成立欧洲区块链观察论坛，日本以 NTT 为主，政府背后提供支撑，韩国以金融为切入点探索区块链应用。

（二）国内发展情况。区块链政策方面，我国政府及各部委积极布局，不断完善顶层设计，推动产业应用。在监管方面，我国区块链监管体系正在逐渐完善，在相关部门的大力推动下，我国区块链发展环境逐渐得到优化。区块链产业方面，我国已经逐渐形成由 BAT 等互联网巨头、传统制造企业、金融机构、初创企业、研究机构为核心的产业链条，产业分工逐渐细化，产业规模不断增长，核心技术实力不断提高，应用落地项目不断涌现。目前区块链企业主要分布在以北京、山东为主的环渤海聚集区，以上海、浙江为主长江三角洲聚集区，以广东为主的珠江三角洲聚集区以及以重庆、四川为主的湘黔渝聚集区。

（三）省内发展情况。目前，省内相关企业及应用主要集中在青岛、济南两地，其中，青岛区块链发展水平在全国城市中排名第 7 位，属于全国第一方阵。海尔建设了食联网诚信溯源平台和衣联网平台，食联网诚信溯源平台通过资源方上传生产、加工、流通等全流程信息，并接受相关机构认

可和国家监管机构检查，以联盟节点身份授予监管机构审阅权限；衣联网发布了全球首个基于“区块链+物联网”的衣物全生命周期管理平台。此外，山东省暨淄博市人社区块链服务平台将人社证照、证明资料利用信息化技术，全部转化为数字信息资料发行“上链”，有效提高办事效率。

## 二、威海市发展情况

（一）区块链应用情况。近年来，我市在海关监管查验、智慧城市等领域逐步开始区块链应用探索。威海海关借助区块链不可篡改、数据可靠的特点，试运行了国际海运快件区块链项目，为链上企业提供优先转关、优先进场、预约验放等便利措施，促进威海口岸国际海运快件业务发展。荣成区块链征信平台以居民行为数据为信用单元，以政府各级文件为计算法则，实现对每一位居民进行信用评分，并建立奖惩措施，居民诚信意识得到极大提升。

（二）区块链企业情况。目前，我市部分企业已经开始了区块链方面研究。观海数据公司在智慧社区领域利用分布式数据存储、加密算法等技术对交易数据共识签名后上链，实时保全的数据通过智能合约形成区块链，为数据回溯提供可信的技术保障；渔翁信息技术公司采用以国产密钥技术为基础的区块链基础应用技术，构建基于硬件密码产品支持下的可信安全管理体系，有效提高工业互联网数据交换、数据溯源和统筹管理等领域系统整体安全性；睿博软件公司在二手奢侈品交易、水产品供应等领域研发区块链交易平台。

(三)存在的主要问题。一是区块链基础设施尚未完善,包括统一的行业标准、法律法规以及底层的区块链服务网络等尚未建立,区块链技术和实体经济融合在一段时间内存在高度波动性,会影响市场主体的投资和商业行为。二是我市区块链行业应用也处在起步阶段,专业区块链公司较少,部分应用产品有待市场验证,市场前景还不明朗,建设的应用平台还需实际落地。三是区块链知识体系覆盖网络技术、密码学等多个领域,需要大量的跨行业、跨学科、跨领域人才,国内尚未形成行之有效的人才培养体系,导致人才总量和结构远不能满足市场需求。

### 三、下一步措施

(一)推进网络基础设施建设。加快新一代通信网络改造升级,完善提升工业互联网、云计算等信息基础设施支撑服务能力,建成同城通网、城乡一体化的现代化网络和计算基础设施。推进IPv6规模部署,跟进部署移动物联网和卫星互联网,建成城乡一体、服务同质、天地协同,有线、无线、卫星宽带网络互补协同的现代化基础通信网络。加快推进5G通信网络规划和基站建设,利用3年左右时间建成覆盖全市重点区域的5G骨干通信网络,具备随时即取的大容量、高带宽、低时延5G网络支撑服务能力。

(二)加大新兴产业培育。持续扶持软件和信息技术服务企业,鼓励企业建设省级及以上软件工程技术中心、参加CMMI(能力成熟度模型)评估,抢先布局区块链、人工智能、工业互联网等领域。支持骨干企业、科研院所、行业组织等参与

国家标准制定，引导建设国家和省级重大技术创新平台和公共服务平台，壮大以专业园区、大专院所等为载体的创新创业平台，推动行业协会、专家智库等社会组织加强自身建设，提升服务支撑能力，协力打造优质发展环境。

（三）加强人才引进培养。实施博士后青年人才聚集计划和突出贡献的中青年专家选拔计划，围绕重点地区、重点领域和新兴人才技术密集地区，锁定关键需求，畅通海外人才引进渠道，完善海外引才机构布局。摸清重点产业人才需求，实施重点产业领域“高精尖缺”海内外引才活动，提升活动举办实效，实现引才数质并增。

（四）推进产业对接合作。摸清软件和信息技术服务企业供需信息，建立完善新一代信息技术企业产品服务目录，深入挖掘企业间合作潜力，通过产业对接会等形式，搭建便捷沟通联系平台，推动技术成果转化、银企对接、企业协作和行业应用间的供需对接。

  
威海市工业和信息化局  
2020年7月10日

（联系人：刘明明，联系电话：15666305350）

**此件主动公开**

抄送：市人大代表工作委员会，市政府办公室，市发展改革委、市人力资源和社会保障局、市地方金融监管局、市大数据局

---

威海市工业和信息化局办公室

2020年7月10日印发

---