

(A 类)

公开

烟台市工业和信息化局文件

烟工信〔2019〕44 号

签发人：姜开

对市政协十三届三次会议 第 133316 号提案的答复

九三学社烟台市委：

贵单位提出的“抢抓机遇，积极布局，建设区块链产业园暨产业孵化基地”的提案收悉，现答复如下：

区块链，是利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的分布式基础架构与计算范式。区块链系统由数据层、网络层、共识层、激励层、合约层和应用层组成。区块链主要包括公有区块链、联合（行业）区块链和私有区块链三类，其共同特征是：去中心化、时序数据、集体维护、可编程、安全可信。同时，区块链也存在安全性、

纠纷调解、交易延时、资源浪费等方面的缺陷与不足。区块链技术被认为是继大型机、个人电脑、互联网、移动/社交网络之后计算范式的第五次颠覆式创新。

据分析预测，区块链技术大致经历 3 个历史发展阶段：以可编程数字加密货币体系（比特币）为主要特征的区块链 1.0 模式、以可编程金融系统为主要特征的区块链 2.0 模式和以可编程社会为主要特征的区块链 3.0 模式。区块链属于现代最新高端技术领域，目前北京、上海、深圳、杭州、苏州、青岛等国内一、二线城市正积极发展区块链技术及相关产业。总体来说，区块链技术正处于 2.0 模式的初期，国内城市发展区块链技术大多着力于科技金融领域，股权众筹和 P2P 借贷等各类基于区块链技术的互联网金融应用相继涌现；现阶段区块链技术及很多场景应用仍处在实验探索阶段，在区块链与智能制造融合领域仍处于相对空白。对于这种最新前沿技术，一方面拥有巨大的开拓潜力和发展机遇，同样面临着无法预测的资源投入和经营风险。据我们掌握的情况，我市专门从事区块链系统集成技术研发和产业应用研究的软件企业较少，而从事制造业企业区块链产业技术开发与应用研究的企业则一家也没有。受创新环境、财政实力、高端人才和传统管理模式等诸多方面因素的制约，我市抢抓机遇、大力发展区块链技术的工作任重道远。

我局对“抢抓机遇，积极布局，建设区块链产业园暨产业孵化基地”提案的落实工作高度重视，责成有关科室进行研究。有关科室及时与提案中涉及的企业——山东智宇知识产权运营中心有限公司进行了交流，了解我市区块链产业技术研发和应

用开拓等方面的进展情况，掌握企业对于推进区块链产业发展和区块链产业园暨产业孵化基地建设的设想及实际行动。结合我市实际，我们下步将开展以下工作：

一是密切关注国内区块链产业发展动向，了解掌握我市区块链技术研发、产业应用发展需求情况，学习借鉴外地成功发展经验，适时向市政府提出建议，进一步重视加快区块链技术的研发和在制造业应用领域的发展。

二是引导、鼓励本地软件企业等积极研发区块链技术、相关装备产品 and 应用系统解决方案等，推进我市制造业利用区块链技术进行改造重组、转型升级，不断提高生产经营的数字化、网络化和智能化水平，重塑我市制造业竞争的新优势。

三是密切关注山东智宇知识产权运营中心有限公司在矿业领域开展区块链技术研发和产业应用的进展情况，鼓励和支持该企业积极探索区块链在制造业领域的技术研发和产业应用。建议该企业在牵头探索筹建区块链产业园暨产业孵化基地建设方面，能够争取得到市发改、科技、商务等相关部门和市招商引资专班的重点关注和大力支持。


烟台市工业和信息化局
2019年6月12日

联系人：烟台市工业和信息化局 联系电话：6631085

抄 送：市政协提案委，市政府办公室。

烟台市工业和信息化局

2019年6月12日印发