

区块链行业呼唤“正本清源” 加快赋能经济社会发展

区块链体系所创造的丰富产品和服务，既深刻改变着众多产业面貌，也深度融入城市治理、社会公益、政务服务等诸多非经济领域。

◎陈国峰 李哲 / 文

在经历了2017年的疯狂炒作后，以比特币为代表的数字货币近期价格不断暴跌，引发各界对区块链技术实际价值的质疑与担忧。实际上，数字货币是区块链技术的早期应用，区块链实现了去中介化信任体系的进化，其应用价值不能简单等同于数字货币。专家表示，区块链应用范围远远超越电子货币，目前已广泛延伸到供应链管理、金融科技、物联网、数字资产交易、政务服务、社会治理等众多场景领域，已初步成为数字经济的新型生产力。

区块链赋能实体经济作用凸显

区块链利用大数据、加密等信息技术，具有可追溯、无法篡改的特性，能够为多方交易带来信用的高效率、低成本交换。部分受访企业表示，区块链技术解决了传统交易链条中的征信体系问题，具有推动传统行业深刻变革的潜力，今后应用有望常态化。

青岛市大数据发展促进局大数据高级研究员邵恒介绍，区块链所构建的信任体系能够很好地解决数据开放共享、资产交易、隐私保护等方面的数据管理需求，因此在政务、金融、跨境贸易、监管平台、信用等领域具备广阔的发展前景。例如，有新能源企业探索基于区块链技术提高新能源汽车用户的体



验；也有航运企业利用区块链技术改善通关效率，打造优良的口岸环境。

中化集团在2017年12月成功探索区块链原油进口交易试点，2018年3月又完成了基于区块链技术的成品油出口交易试点。

据介绍，区块链应用有助于提高石化行业交易透明度，提升行业整体风险管理水平。传统能源化工跨境贸易链条冗长，交易方式复杂。应用区块链技术，将各环节的核心单据数字化，

对贸易流程交易信息进行全程记录，能够明显提升进出口业务效率，降低交易风险。中化集团对相关交易试点的分析显示，应用区块链技术能整体节省交易流程50%以上的时间，减少30%以上的融资成本。

除石化进出口业务外，中化集团下属的能源科技公司正探索区块链在智慧农业领域的应用。据了解，这种应用提出了“区块链大农业”概念，有望打造以订单农业为驱动的新型经济共享模

式。在这一概念构想下，农业企业通过农产品需求的大数据测算，指导订单农业按需生产，再通过区块链技术应用，对农业供应链进行协同管理调配，打破信息壁垒，从而实现农产品质量安全可追溯、价格稳定透明，并降低农业生产流通环节的资源浪费和产品消耗。

青岛链湾研究院执行院长闫昶德说，如果把产业链看作生态系统的话，区块链能够成为产业生态治理的客观保障，促使产业信用环境形成良性循环，形成全新的社会与商业信用体系。

作为一种分布式共享记账的技术，区块链可在参与方之间建立可信数据，加密储存信用交易双方完整的交易记录，无需通过第三方机构对这些信用资料进行认证。虚假信息在链上永久留痕，企业失信将付出极大代价。

为社会治理和政务服务提供新方案

区块链体系所创造的丰富产品和服务，既深刻改变着众多产业面貌，也深度融入城市治理、社会公益、政务服务等诸多非经济领域。

青岛是国内较早出台区块链产业发展政策的城市之一。在青岛，区块链产业生态格局正加速聚集形成，一批区块链企业正为经济社会发展不断赋能。在城市治理领域，一款基于区块链底层算法、集成全自动化物联网系统推出的城市垃圾分类回收项目，已在青岛试运行。在社会公益领域，一款基于区块链技术的大病救助系统“公益宝”目前进入试点。

在电子政务领域，区块链也大有可为。专家表示，利用区块链的不可篡改、可追溯等特点，将有效弥补政务服务的不足，比如数据难以实时更新、传统纸质证照不安全等问题。

据了解，区块链技术可在政府部门间构建起分布式对等网络，在这一体系下，政府组织结构更加扁平化、信息

传递更加直接高效。在不改变现有电子政务系统的前提下，部门间可运用区块链技术直接进行点对点信息传递，不需要层层审批。区块链还能对行政审批过程中的数据进行动态收集，便于加强监管。

青岛市市北区目前正打造区块链测试平台，并成立聚焦区块链产业应用的跨国合作联盟——链湾研究院，已引入区块链企业70余家。据了解，市北区将试点探索区块链政务应用，业务“上链”后，市民可“零跑腿”和“无纸化”办理，政府可实现各职能部门的数据互享互用。

目前，市北区正与尚疆智能科技有限公司探索搭建城市公链“小贝链”。尚疆区块链底层平台打造的基础链，作为整个小贝链生态体系的基石，可提供多资产发放及无限数据模块的数据存取。目前，政务KPI考核平台和政务知识分享考试平台已经在小贝链上试运行。“区块链+电子政务系统”将有效优化政府业务流程，提升政府服务及治理质量。

青岛市崂山区则上线运行了产业区块链沙盒平台“泰山沙盒”，集区块链、大数据、云服务、容器、自动化测试、自动化监测等技术为一体，为政府监管与行业自律提供平台服务。

区块链应用元年即将开启

“区块链行业经历了2017年以来数字货币‘圈钱’再到市值暴跌的过程，当前迎来了产业化变革的整合期，2019年有望成为区块链技术真正落地应用，走向产业化的一年。”闫昶德说。

包括闫昶德在内的多位业内人士预测，随着整个行业逐渐回归技术应用的理性探讨，2019年有望成为区块链“应用元年”，某些在概念上验证成功、有代表性的应用示范项目将迎来大规模推广阶段。

“炒币”虚火退去后，一些围绕服务实体经济开展应用业务的区块链企业已经实现了收益。据链湾研究院介绍，在供应链金融领域，一家名为布比科技的企业，专攻大型企业供应链金融业务的区块链应用，目前每月撮合交易额已达20亿元。在公示公证领域，链湾的企业众签科技联合公证、司法鉴定、仲裁、审计等权威机构，打造了区块链电子数据存证服务平台，因有效解决了电子法庭取证难问题，两年时间内已服务上万家客户，目前实现盈利。链湾在跨境贸易、城市治理、知识产权产业化、产品溯源等十大应用领域均有已经成熟落地的项目。

专家表示，随着信息技术的迅猛发展，区块链技术作为迭代性的重大技术创新，在重塑价值体系、建构运行规则、引领产业变革等方面表现出强大力量。目前全球正在跑步进入“区块链经济时代”，未来会出现更多的成熟应用，区块链将逐步扩展到社会生活的方方面面，一个全新的去中心化时代正在打开。

不过，专家同时指出，区块链技术多样化应用的落地，仍有待相关数据基础设施的完善和技术自身孵化成熟。在服务实体经济和金融领域时，区块链的技术特点和需要满足的业务场景目前还无法全部一一映射。据高德纳咨询公司预测，区块链技术还需要5至10年的孵化时间。此外，目前产业发展政策法规不健全、发展与应用缺乏顶层设计等问题，也制约着区块链行业真正走向大规模应用。■

>> 作者陈国峰系本刊记者，李哲系中国经济信息社经济分析师