

DOI:10.12361/2661-3263-05-12-125051

产业融合视角下区块链技术促进 实体经济高质量发展

李国栋

中共渭南市委党校, 中国·陕西 渭南 714000

【摘要】区块链技术作为一种新兴的去中心化技术,在实体经济高质量发展中发挥着日益重要的作用。从产业融合视角,深化区块链技术促进实体经济高质量发展的研究对实现经济发展具有重要现实意义和理论价值。本文从产业融合的视角出发,探讨了区块链技术对实体经济高质量发展的促进作用以及面临的挑战。在此基础上,提出了以构建跨界融合网络、优化规范管理机制、深化区块链技术细分应用为核心的实践路径。

【关键词】产业融合; 区块链技术; 实体经济高质量发展

Blockchain Technology Promotes High-quality Development of the Real Economy from the Perspective of Industrial Integration

Guodong Li*Weinan Municipal Party School of the Communist Party of China, Weinan 714000, China*

[Abstract] As an emerging decentralized technology, blockchain technology is playing an increasingly important role in the high-quality development of the real economy. From the perspective of industrial integration, deepening the research on blockchain technology promoting high-quality development of the real economy has important practical significance and theoretical value for achieving economic development. From the perspective of industrial integration, this article discusses the promotion role and challenges of blockchain technology for high-quality development of the real economy. On this basis, a practical path centered on cross-border integration, standardized management, and segmented applications is proposed.

[Keywords] Industrial integration; Blockchain technology; High quality development of the real economy

引言

实体经济是国家经济乃至全球经济发展的基本支撑。区块链技术由于其去中心化、可追溯、可验证性等优势,被广泛认为有助于实体经济的数字化、智能化和价值网络构建。在过去几年,国内区块链技术应用不断推进,涉及金融、物流、医疗等各大领域,有着广泛的应用前景。从产业融合的视角来看,区块链技术在实体经济中有着广泛的应用。例如,在物流行业中,政府利用区块链技术搭建了全国性货运信息追踪平台,实现了货物溯源、合同变更等业务模式的智能化,解决了传统物流场景下中间环节诚信、信息透明等问题。尽管区块链技术应用领域已经逐渐扩展,但在实际应用过程中,仍然面临着一些挑战。如何针对实际情况提出实施路径,是当前需要解决的问题。本文旨在从产业融合视角出发,探讨区块链技术如何促进实体经济高质量发展,

以及如何应对面临的挑战。

1 产业融合视角下区块链技术促进实体经济高质量发展面临的挑战

1.1 信任问题

区块链技术以其去中心化、不可篡改的特性,被广泛应用于金融、物流、医疗等领域,成为各产业间相互协作的重要手段。据普华永道的一项调查显示,63%的高管认为缺乏统一的标准和认证机构是区块链技术面临的巨大挑战之一。然而,在实际应用中,由于产业间信息壁垒的存在,各个经济主体之间的信任难以建立。根据链安科技发布的数据,2019年全球数字货币欺诈案件涉及金额超过10亿美元,相比2018年上升了160%。多数的区块链平台缺少统一的数据标准和可信认证机构,导致存在大量虚假信息 and 欺诈行为,这同时也降低了用户对平台的信任。以中国

为例,在区块链产业融合中,互联网金融、实体经济、物流等产业涉及欺诈行为多发,涉及涉众假冒、无实物资产抵押等不法行为。根据2019年第三季度发布的《2019 互联网金融风险防范白皮书》数据,仅在第三季度,全国互联网金融平台已经发现了1,181起高风险事件。其中,网络借贷信息中介机构、互联网保险公司和小额贷款公司是风险动态最活跃的三种业态。因此,如何消除不同产业间的信息壁垒,建立起各经济主体之间更高的相互信任,并提供可信的数据证明,是区块链技术需要解决的重要挑战。

1.2 标准缺失

在产业融合的过程中,区块链技术的优势在于其数据共享和互通的特性,因此被广泛应用到金融、物流、医疗等诸多领域。然而,由于区块链技术的去中心化和自治等特点,不同领域、不同主体之间的数据标准难以互操作,这在实践应用中成为了重要挑战之一。为了解决这个问题,综合评估组织(ISO)在2019年发布了区块链和分布式分类帐技术的ISO标准草案,为制定全球标准提供了基础。然而,观察到,该草案对于关键安全方面的讨论不够深入,而且跨区块链技术拓展也相对不足,这导致区块链技术相关标准缺失,难以发挥对实体经济的促进作用。例如,在供应链金融领域,通过建立全球性、可信的物流信息数据共享平台可以大大提高多国货物运输效率和质量。然而,在实际应用中,由于缺乏全球统一的标准,各国之间的物流标准和规范存在较大差异,阻碍了供应链金融的高效运作。因此,为促进区块链技术在产业融合中更好地发挥作用,制定全球通用的标准、建立多方参与的认证体系、开展安全策略和风险评估极为必要。只有补足标准,才能实现区块链技术在实体经济中的高质量发展,从而达到多方互利和共赢的目标。

1.3 安全隐患

区块链技术在产业融合的视角下有巨大的潜力,能够促进各个行业之间的数据共享和整合,从而推动实体经济高质量发展。然而,区块链技术本身也存在一些安全隐患,如加密算法的可破解性、分布式节点的安全风险、智能合约漏洞等,这些隐患可能会影响到实体经济的稳定和安全运行。首先,加密算法安全隐患。尽管目前的加密算法是非常安全的,但随着计算机算力的不断提高,这些算法的安全性可能逐渐降低。如果算法被破解,黑客可以轻松攻击区块链网络,从而导致数据篡改、用户资产丢失等一系列问题。在这种情况下,区块链技术可能会失去公信力,从而影响到实体经济的运作。其次,分布式节点安全隐患。虽然

分布式节点的构建能够使区块链网络比较稳定和具有高度的分散性,但是如果某个节点遭受攻击或者被恶意操控,就可能会对整个区块链网络造成影响。这可能会导致网络中出现错误或者伪造的交易,造成实体经济的混乱和不稳定。最后,智能合约安全隐患。智能合约是区块链技术的核心应用之一,通过自动化执行智能合约,可以保证合约的执行过程具有可靠性和透明性。然而,智能合约本身也存在一些漏洞,比如重入攻击、整数溢出等。如果这些漏洞被恶意攻击者利用,就可能会对区块链网络造成意想不到的后果,甚至直接导致区块链系统崩溃,从而严重影响到实体经济的运作。

2 产业融合视角下区块链技术促进实体经济高质量发展的实践路径

2.1 构建跨界融合网络

实体经济是国民经济的重要组成部分,是国家经济发展的根基。然而,传统的实体经济发展中,由于信息孤岛等问题,各个行业之间的相互交流较少,难以完成有效协同。而区块链技术的诞生使得实体经济可以更加高效地进行跨界融合,助力实体经济的高质量发展。构建跨界融合网络是实现实体经济融合发展的重要途径之一。跨界融合网络需要包括跨领域、跨行业、跨地域等元素。区块链技术可以通过智能合约等手段实现跨领域、跨行业间的数据共享和协同,整合企业各类资源,提高社会资源利用效率,降低社会成本。例如,在供应链中借助区块链技术实现各个环节之间的数据共享,更加精准高效地定位质量问题,并实现相关问题的溯源和风险防范。为了实现跨界融合网络的构建,在政府、企业、社会机构等各相关方需要加强对区块链技术的认识和应用,推动不同领域之间的资源共享和交流合作,通过合作、联合等方式互补各自的优势,创造更大的经济效益和社会价值。

2.2 优化规范管理机制

随着区块链技术应用不断拓展,监管和规范问题已经成为了应用中的核心问题之一。在实践路径中优化规范管理机制可以为实体经济高质量发展提供有力保障。就政府而言,政府应出台科学的监管机制,明确区块链技术的应用标准和安全标准,并严格执法,保护消费者权益和网络安全。同时,政府需要与区块链技术企业积极互动,了解区块链技术的更新进展,及时调整管理标准,并充分利用区块链技术的优势优化公共服务,提高行政效率。就企业而言,各企业要掌握相关法律法规知识,依照相关的标准规范方法实施应用,并持续加强

内部管理和审核, 严防违规操作。同时, 企业和政府应该建立相应的投诉和监管机制, 对存在问题的区块链技术产品和服务及时反馈, 及时修复和完善。

2.3 深化区块链技术细分应用

随着区块链技术的不断更新迭代, 其已经开始在实体经济中发挥越来越重要的作用。大力推进区块链技术的深度应用, 一定程度上可以促进实体经济的高质量发展, 为实现经济转型升级提供有力的技术保障。一方面, 需要发掘实体经济领域中的重要应用场景, 深入研究其需求特征, 为区块链技术的深度应用提供解决方案。例如, 可以将区块链技术运用于供应链管理中, 应用于金融行业的数字化贸易融资、安全支付、数据保密等领域, 应用于政府行业的城市管理、公共数据存储与共享。另一方面, 需要进一步优化区块链技术的性能和效率, 解决区块链技术在特定场景下的瓶颈问题。细言之, 在供应链管理场景中, 区块链技术需要实现节点的实时验证、数据记录和信息共享, 这就要求区块链技术需要有更快速的交易处理速度, 更高的数据存储容量能力, 更好的交易确认能力等。

3 结束语

随着区块链技术的不断发展和应用, 其在实体经济中的重要作用日益凸显。通过利用其优势, 如数据共享和互通特性, 区块链技术可以推动产业融合, 促进不同行业之间的协同发

展。在实践中, 我们需要充分理解区块链技术特性与应用场景, 发展标准机制, 提高安全能力, 来应对当前面临的挑战。同时, 需要在跨界融合、规范管理机制和深化细分应用等方面继续探索。只有通过这样的努力, 才能为实体经济发展提供更强的技术支持和保障。区块链技术的快速发展和广泛应用, 将会改变不同领域的传统商业模式和产业链, 从而为实体经济带来诸多机遇。从产业融合视角, 打通区块链技术促进实体经济高质量发展的实践路径, 才能真正意义上让区块链技术为实体经济创造价值, 打造更具活力、更安全、更便利的社会生态体系。

参考文献:

- [1] 杨军. 中国式现代化视角下推动实体经济高质量发展的创新路径[J]. 中州学刊, 2023(3): 36-42.
- [2] 庄雷. 区块链与实体经济融合的机理与路径: 基于产业重构与升级视角[J]. 社会科学, 2020(9): 51-63.
- [3] 付小颖. 区块链技术与实体经济深度融合发展路径研究[J]. 学习论坛, 2020(7): 62-67.

作者简介:

李国栋(1982.10—), 男, 汉, 陕西渭南人, 陕西师范大学经济学在职硕士, 中共渭南市委党校经济学助理讲师, 研究方向: 经济学国民经济研究。