

# 区块链技术为数字经济贸易金融发展提供新动能

刘唯

(西安培华学院 陕西西安 710100)

**摘要:** 中国特色社会主义进入新时代,我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。当前,我国正处于由高速增长阶段向高质量发展阶段转型的关键时期,加快构建新发展格局,推进经济高质量发展成为当下重要任务。而新冠肺炎疫情也为数字化转型提供了契机,催生了数字经济、数字贸易等新业态、新模式,进一步加速了全球数字化进程。区块链技术在推动数字经济、数字贸易发展中具有不可替代的作用,为全球贸易金融数字化转型提供了新动能,为全球贸易金融数字化转型提供了技术支撑和安全保障。

**关键词:** 区块链;数字经济;金融发展

Blockchain technology provides new driving force for the development of digital economy, trade and finance

Liu Wei

(Xi'an Peihua University, Xi'an, Shaanxi 710100)

**Abstract:** As socialism with Chinese characteristics has entered a new era, the principal contradiction in Chinese society has transformed into the contradiction between unbalanced and inadequate development and the people's ever-growing needs for a better life. At present, our country is in a critical period in the transition from a stage of rapid growth to a stage of high-quality development. To accelerate the establishment of a new development pattern and promote high-quality economic development has become an important task. The COVID-19 pandemic has also provided an opportunity for digital transformation, giving birth to new business forms and models such as digital economy and digital trade, and further accelerating the global digital process. Blockchain technology plays an irreplaceable role in promoting the development of digital economy and digital trade, providing new driving force and technical support and security guarantee for the digital transformation of global trade and finance.

**Key words:** blockchain; Digital economy; Financial development

## 引言:

2019年是数字经济的元年,区块链技术正在逐步走向成熟,为数字经济的发展注入了新的动能。随着数字经济的发展,传统金融业务与互联网技术相结合,催生了许多新的金融模式,区块链作为数字经济的核心技术,是金融科技发展的重要方向。从国际贸易到跨境支付再到融资,区块链技术对金融行业产生了重要影响。在国际贸易领域中,区块链技术的应用场景包括跨境支付、跨境融资和贸易融资等,对于金融机构和企业而言,区块链技术可以实现银行间的信息共享和数据共享,有效降低信息不对称。

### 一、区块链技术优势

区块链技术是一种分布式数据库,其技术原理是由多个节点组成一个分布式数据库,多个节点共同维护一个数据版本,这种特性决定了区块链具有以下优势:一是去中心化。区块链中的数据不需要经过中心节点即可传递,因此能够实现数据共享、降低交易成本。二是不可篡改。区块链中的数据都是公开透明的,任何恶意篡改都将被记录在案,无法进行抵赖。三是全程留痕。区块链中的每个节点都可追溯,因此能够实现交易过程的留痕管理。四是可追溯。区块链上的数据可追踪可追溯,任何一个节点的缺失都无法对整体进行篡改。五是集体维护。区块链中的数据一旦生成即被添加到区块链中,只有拥有足够的节点才能对其进行修改。

### 二、贸易融资的困境

传统的贸易融资中,参与方包括商业银行、进口方客户、出口方客户,以及贸易链条中的多个环节,融资需求多种多样。但在实际操作中,银行并不能全面掌握贸易流程和细节,特别是进口方客户和出口方客户往往并不在同一银行。因此,传统的贸易融资模式存在着较大的风险,企业难以获得充足的资金支持,同时商业银行的业务办理也存在较大困难。近年来,区块链技术在金融领域取得了很大进展,其去中心化、不可篡改、全程留痕、可以追溯等特点为解决贸易融资问题提供了新的思路。利用区块链技术可以有效降低交易成本、提高交易效率、增加信息透明度。

### 三、区块链技术为数字经济贸易金融发展提供新动能

#### (一) 区块链技术支撑数字经济与贸易金融高质量发展

区块链是一种分布式账本技术,基于密码学原理,采用非对称

加密、时间戳等技术,可在多方参与的情况下形成一套安全可靠、去中心化的信任机制。区块链技术具有去中心化、不可篡改、可追溯、高安全等特点,是一种新型数字经济模式。其可将区块链技术与现有的互联网技术相结合,构建一个完整的交易过程,提高交易效率,降低交易成本。区块链技术将打破传统的中心化治理结构和运作模式,通过分布式网络架构对传统业务进行改造,可以优化业务流程,创新金融服务模式,形成全新的业务模式。区块链技术与贸易金融融合后可实现数据信息共享、流程环节协同、多个主体共同参与、风险防控优化等目标。通过构建一个开放、透明、高效的数字贸易生态系统,将加快我国贸易金融数字化转型步伐,提升我国贸易金融服务水平,促进我国国际贸易和经济发展。

(二) 区块链技术创新“监管沙盒”,为全球贸易金融创新提供制度保障

近年来,区块链技术在全球贸易金融领域取得了广泛应用,为全球贸易金融数字化转型提供了技术支撑和安全保障。区块链技术通过数字加密算法、智能合约、共识机制等实现信息安全、交易安全和利益共享,可以为全球贸易金融提供更好的服务和更优的产品。而基于区块链技术创新的“监管沙盒”,则是由监管部门与市场主体共同参与建设,对测试对象进行测试验证,并根据测试验证结果优化监管规则,实现监管和市场主体之间的良性互动。可以说,区块链技术创新的“监管沙盒”是一个多方共赢的合作机制,既能够满足市场需求,又能够规避风险隐患,有助于更好地保护消费者权益,也有助于创新企业获得更大发展空间。

#### (三) 区块链技术推进跨境贸易电子商务快速发展

目前,我国跨境电商行业已进入高速发展的新时期,市场规模逐年扩大,但也面临着诸多问题,如假冒伪劣产品、物流成本高、退换货难等。区块链技术的出现和发展,能够解决跨境电商中存在的信任问题,有助于跨境电商健康有序发展。在区块链技术支撑下,跨境电商平台与相关政府、银行、保险公司、支付公司等机构合作,在平台上形成可信的供应链数据和资金流信息,并将其存储到区块链中,作为商品和贸易服务的凭证。同时,利用区块链技术实现数据的不可篡改和可追溯性等特性,有助于降低交易成本。在供应链金融、跨境支付等场景下应用区块链技术可大幅提升业务效率,促

进跨境贸易电子商务的快速发展。

#### (四) 区块链技术可有效提升全球供应链管理效率

传统全球供应链管理主要依赖于物流、仓储、运输等基础设施,难以满足全球供应链跨区域、跨主体的复杂交易需求。在此背景下,区块链技术通过利用分布式记账、共识机制、智能合约等技术,实现数据共享与验证,构建数字生态系统,可有效提升全球供应链管理效率。首先,区块链技术通过建立互信机制和数字资产交易机制,实现供应链各环节间的数据共享和价值传递,避免了传统模式下的“信息孤岛”现象。其次,区块链技术通过信息加密技术、智能合约等机制,实现交易安全和可信。最后,区块链技术通过智能合约在供应链上建立信任关系,有效提高供应链中的透明度和可靠性。另外,区块链技术可以通过应用共识机制、智能合约等机制,在货物从生产到销售全生命周期中对信息进行验证与共享,实现对物流、仓储、运输等环节的高效管理。

#### (五) 区块链技术有利于保障数字贸易中的信息安全

在数字贸易中,数据安全至关重要。当前,数据泄露事件时有发生,对企业的声誉和形象造成了严重影响。而区块链技术可以在很大程度上解决这一问题。

一方面,区块链可以提供一个公开透明的信任机制,所有参与者都可以看到数据的来源、使用方式和存储方式,从而保障数据安全和隐私保护。另一方面,区块链系统能够实现分布式记账,对交易过程中的每一步进行记录和存储,任何一方都无法篡改或者删除记录。一旦发生数据泄露事件,数据所有者可以通过区块链系统向相关方发出通知,及时解决问题并保留证据。这种分布式记账的机制使得数据拥有者不需要担心信息泄露事件的发生,从而保障了信息安全。

#### (六) 区块链技术可有效提高跨境支付结算的效率和安全性

区块链技术具有分布式存储、不可篡改、公开透明、可追溯等特点,可以有效提高跨境支付结算的效率和安全性,降低国际贸易与金融的交易成本。首先,区块链技术的分布式存储特征可以有效解决传统跨境支付结算业务中存在的信息传递不及时、清算流程复杂等问题,提升支付结算效率。其次,区块链技术具有公开透明、可追溯等特征,可以有效解决跨境支付结算过程中存在的信息不对称问题。区块链技术可以有效提高国际贸易与金融的交易效率和安全性水平,降低交易成本和交易风险。

#### (七) 区块链技术将成为未来全球经济治理的重要抓手

当前,国际经济形势错综复杂,全球贸易投资活动面临新的挑战。随着新一轮科技革命和产业变革加速演进,各国围绕科技创新和产业变革的竞争更加激烈。同时,贸易保护主义、单边主义愈演愈烈,全球产业链供应链面临冲击。国际经贸规则加快重构,全球治理体系面临挑战。在此背景下,区块链技术有望成为未来全球经济治理的重要抓手,有望成为引领全球新一轮技术革命和产业变革的重要力量,在促进经济发展、降低成本、提高效率、增加透明度等方面发挥重要作用。区块链是一种去中心化的分布式账本技术,通过智能合约实现去信任化的价值传递和信息共享。与传统中心化系统相比,区块链具有去中心化、匿名性、不可篡改性、可追溯性等特点。区块链技术带来了商业模式的颠覆式创新,促进了企业数字化转型和业务创新发展。区块链技术通过点对点交易方式提升了交易效率,降低了交易成本;通过去中心化机制提高了系统安全性和可靠性;通过加密技术和哈希算法提高了信息的安全性和保密性。因此,区块链技术在金融领域的应用有望进一步促进金融数字化转型升级。

#### 四、区块链技术在跨境贸易领域的应用

区块链技术的去中心化、分布式存储、共识机制、智能合约等特点,可以实现贸易过程中的可信数据共享,有效降低贸易成本。区块链技术在跨境贸易领域的应用主要包括以下三个方面:一是跨境支付。跨境支付是指不同国家或地区之间的贸易资金流动,包括外汇兑换、外币贷款和外币债券等业务。在传统的国际结算业务中,跨国银行需要在每个国家设置分支机构来负责银行间的资金划转,交易耗时且成本高。二是跨境融资。国际贸易融资是指企业通过银行向境外机构或银行申请贷款,并通过境外机构或银行将资金支付至国内企业或个人账户中的行为。在传统的国际结算业务中,由

于交易双方存在信任问题,导致交易过程繁琐且耗时长。

#### (一) 国际结算与支付领域

在国际结算与支付领域,区块链技术可以实现资金的即时结算。国际贸易中的资金收付环节较多,涉及银行、海关、税务、保险等多个部门,同时各个国家之间存在巨大的政策差异,导致国际贸易结算过程中存在成本高、效率低等问题。区块链技术可以打破银行和企业之间的信息壁垒,降低交易成本。基于区块链技术的分布式账本可以实现跨国清算,区块链技术可以在国际贸易中实现跨境清算。如果贸易双方采用区块链技术进行结算,交易双方就可以在区块链上完成资金清算,交易双方不需要再通过传统的清算机构进行清算,减少了资金清算环节所需要花费的时间。

#### (二) 融资领域

从供应链金融角度来看,区块链技术的应用为贸易融资业务提供了新的解决方案,利用区块链技术可以将核心企业和上下游企业连接起来,形成一个整体。基于区块链技术的分布式账本,核心企业和上下游企业可以实时更新贸易数据,融资过程更加便捷,为核心企业和上下游企业之间的资金融通提供了便利。比如:供应链金融领域的“应收账款融资”,区块链技术可以将应收账款、供应链上的核心企业、物流公司、仓储公司等实体信用转移到区块链上,通过智能合约实现对应收账款的自动执行,实现了供应链上各方数据共享,提高了资金效率。这种模式下不仅解决了银行对中小企业贷款难问题,还降低了银行放贷风险。

#### (三) 政府与公共服务领域

区块链技术可以实现数据的透明共享,同时也能确保数据的真实性,解决电子政务中的信息不对称、数据不透明等问题,为政府与公共服务领域提供有效支持。以美国为例,美国政府将区块链技术运用在医疗卫生、税收、国土安全、食品安全和供应链管理等领域,取得了很好的效果。例如,美国政府为实现医疗资源共享,建立了“医疗区块链”平台,这是一个由21个医院和诊所组成的联盟链。每个医院都将他们的数据和其他医疗机构共享。通过建立这个共享的健康区块链,医生可以跟踪病人的情况,从而获得更好的医疗护理。这一平台是由医院、医生和其他健康机构共同参与建立的,为患者提供了更好的服务。

#### (四) 其他应用领域

区块链技术在数字金融领域的应用场景包括证券交易、融资融券、大宗商品交易等,这些应用场景都能够在一定程度上缓解目前存在的问题,促进经济的发展。证券交易:区块链技术能够记录证券交易的全过程,记录内容包括证券名称、证券代码、成交价格等,这些内容可以为证券监管部门提供依据,同时也为投资者提供参考。融资融券:区块链技术可以记录融资融券业务的全过程,包括投资者和证券公司之间的委托关系、融资融券交易合同、融资融券资金划转情况等。大宗商品交易:区块链技术能够记录大宗商品交易的全过程,包括订单成交信息、货权转移信息等,这些信息可以为大宗商品交易提供依据。

#### 总结:

区块链技术为数字经济的发展注入了新的动能,贸易金融领域作为区块链应用的重要场景之一,有望通过区块链技术实现多项功能,如跨境支付、跨境融资和贸易融资等。区块链技术具有数据不可篡改、可追溯等特点,可以减少人为因素对交易过程的影响。因此,在贸易金融领域应用区块链技术可以有效提高交易效率和准确性、降低风险。未来随着区块链技术的不断发展和完善,贸易金融领域将会产生更多的应用场景。

#### 参考文献:

[1]孟德川.区块链技术在大数据金融和国际贸易中的应用[J].中国商论,2022(11):73-75.

[2]单渊.区块链场景中的国际贸易买方付款规则研究[D].扬州大学,2022.

[3]邱爱莲,李占.我国数字贸易发展策略研究[J].沈阳工业大学学报(社会科学版),2022,15(05):390-400.

作者简介:刘唯(1992—),女,汉族,陕西师范大学硕士,西安培华学院,助教,研究方向:数字经济,金融发展。