

# 全球数字货币演化背景下 广东省国际贸易结算中数字货币应用研究

付荣<sup>1</sup> 谢林林<sup>2\*</sup>

1 广州理工学院广东特色金融与高质量发展研究中心, 广东 广州 510850;

2 广州理工学院地方金融发展与企业创新研究中心, 广东 广州 510850

**摘要:** 本文探讨了数字货币在国际贸易结算中的应用, 特别是在广东省的实践意义和价值。研究发现, 数字货币面临监管政策不完善、安全性问题和价格波动性大等挑战。为应对这些挑战, 本文提出了加强监管政策制定、完善风险管理机制、提高交易平台安全性等对策。特别指出, 区块链技术在保障交易安全性和即时性方面具有重要作用, 应加以充分利用。综上所述, 尽管数字货币在国际贸易结算中存在挑战, 但其应用前景依然广阔。广东省应积极应对数字货币带来的机遇和挑战, 通过加强研究、创新和监管, 推动数字货币在国际贸易结算中的广泛应用, 为提升我国国际贸易效率和安全性方面提供参考性。

**关键词:** 数字货币; 国际贸易; 国际结算

## Research on the Application of Digital Currency in International Trade Settlement in Guangdong Province Under the Background of Global Digital Currency Evolution

Fu, Rong<sup>1</sup> Xie, Linlin<sup>2</sup>

1 Guangdong Research Center for Characteristic Finance and High-quality Development, Guangzhou Institute of Science and Technology, Guangzhou, Guangdong, 510850, China

2 Research Center for Local Financial Development and Enterprise Innovation, Guangzhou Institute of Science and Technology, Guangzhou, Guangdong, 510850, China

**Abstract:** This paper explores the practical significance and value of digital currency in international trade settlement, especially in Guangdong Province. The study found that digital currencies face challenges such as imperfect regulatory policies, security issues, and high price volatility. In order to address these challenges, this paper proposes countermeasures such as strengthening the formulation of regulatory policies, improving the risk management mechanism, and improving the security of trading platforms. In particular, it is pointed out that blockchain technology plays an important role in ensuring the security and immediacy of transactions, and should be fully utilized. To sum up, despite the challenges of digital currency in international trade settlement, its application prospects are still broad. Guangdong Province should actively respond to the opportunities and challenges brought by digital currency, promote the wide application of digital currency in international trade settlement by strengthening research, innovation and supervision, and provide reference for improving the efficiency and security of China's international trade.

**Keywords:** Network new media; Art colleges; Values of youth

DOI: 10.62639/sspsstr34.20240103

### 一、选题意义和价值

#### (一) 理论意义

##### 1. 促进金融体系改革创新

传统的国际贸易结算方式通常采用银行转账、信用卡还款等方式进行, 在操作过程中存在诸多不便之处, 如手续费用高、时间长、有的需要到银行办理等。而数字货币技术下的贸易可以通过去中心化、无需第三方机构参与等特点, 实现快速低成本的跨境支付和清算, 从而推动金融体系改革创新。

##### 2. 建立贸易风险维护体系

由于国际贸易涉及到不同国家、不同地区之间的交流合作, 因此在交易过程中往往伴随着各种风险。而本研究利用数字货币技术可以实现智能合约签署、人脸识别确认、数字密码核查等的

安全性功能, 提高贸易合作的透明度和可靠性, 从而建立更加完善的贸易风险维护体系。

#### (二) 应用价值

##### 1. 促进贸易往来和资金流动

传统贸易结算方式需要通过银行等中介机构进行转账, 过程花费时间长, 而使用数字货币可以实现即时转账, 提高跨境交易的效率和便利性, 进而降低跨境交易成本, 避免汇率波动等风险。广东省地处珠三角核心区域, 与香港、澳门等国际金融中心相邻接, 数字货币技术的应用能够更好地避免因汇率变化而导致的资金差异。

##### 2. 提高交易安全性

数字货币采用区块链技术实现去中心化记账和验证交易的真实性, 从而确保交易的安全性和可靠性。使用数字货币结算可以避免传统结算方式中存

(稿件编号: SSTR-24-3-X001)

**作者简介:** 付荣 (1980-03), 女, 汉族, 籍贯: 陕西, 广州理工学院, 职称: 特聘副教授, 学历: 博士, 研究方向: 数字经济, 国际贸易。

**通讯作者:** 谢林林。

在的信用风险、欺诈风险、反洗钱风险等问题。

### (三) 国内外同类研究现状述评

#### 1. 国际贸易结算

在国内学者们主要对国际贸易结算中的支付方式和信用风险等进行研究。近年来,由于跨境电子商务和数字经济等新兴领域快速发展,学者们对于结算方式的选择研究更为关注,在B2B电商领域方面,张泽怡(2024)认为采购方使用第三方的平台进行支付,可以有效规避信用风险,并提高支付效率。在跨国际贸易方面,张钰洲(2023)主要从融资模式、风险控制、政策支持等方面分析如何利用人民币降低汇率风险、加快跨境融资效率。

在国外,学者们大多关注区块链经济和新兴市场对于贸易结算的影响,美国麻省理工学院教授Christian Catalini认为,区块链技术将彻底改变贸易结算方式,并提高支付效率和安全(来源于网易首页—Chainlink Labs聘请Diem联合创始人Christian Catalini为技术顾问);欧洲央行则认为,新兴市场国家越来越多地使用本币进行贸易结算,这将对全球贸易结算体系产生重大影响(来源于搜狐资讯—里拉引发全球市场动荡,贸易形势越来越差)。另外,日本央行官员也公开表示,在中美贸易摩擦背景下,人民币在亚洲经济中的作用将越来越重要(来源于新浪财经——秘储人民币应对贸易结算需求)。

#### 2. 数字货币演变及应用

在国内,学者们主要关注数字货币技术方面的探索和应用。中国人民银行数字货币研究所主任姚前表示,数字货币应该集成区块链技术、智能合约等多种先进技术,并且要注意安全性和稳定性,例如,深圳市政府联合南方电网等单位开展了数字人民币的试点工作,并取得了初步成效(来自2023年度深圳市光明区政府工作报告);清华大学经济管理学院副院长李稻葵提到,数字货币的发行需要依托区块链等技术,而区块链技术本身也可以通过数字货币得到更广泛的应用(来源于演讲《区块链+金融:机会、趋势与挑战》)。

在国外,学者们更多地关注数字货币在支付领域的应用。例如,在欧洲,一些企业开始接受比特币等数字货币进行支付,并且欧洲央行也开始探索使用数字货币进行跨境支付的方式(可于网上查阅到欧洲央行数字货币报告)。哈佛大学教授Michael Casey认为,区块链技术下数字货币的应用将大大优化金融体系,并提高交易效率和降低成本(来源于东方财富网——国外数字货币发展趋势)。

#### 3. 研究述评

综上所述,国内外对于国际贸易结算和数字货币演变应用的相关研究已逐渐展开,且形成较为充分的区域案例研究,为本研究的研究提供了参考的理论依据和打下了坚实的研究基础。在广东省,跨境贸易遍布各个地级市,且邻靠香港澳门,探究数字货币这一技术对于国际贸易结算的应用对策具有极强的研究意义。

## 二、研究目标、研究思路等

### (一) 研究目标

#### 1. 通过对数字货币和贸易结算的相关文献学

习,明确数字货币在国际贸易结算中的优势和作用。

2. 通过研究广东省贸易结算中数字货币的应用策略,建立数字货币发行与交易机制和数字货币监管体系。

3. 通过研究,展开模拟实践,输出相关案例,推动数字货币在国际贸易结算中的应用。

### (二) 研究思路

首先,对全球数字货币的发展历程进行梳理和总结,了解其发展趋势和主要特点。其次,对广东省外贸企业使用数字货币进行国际贸易结算的现状进行调查和分析。然后,对使用数字货币进行国际贸易结算的对策从技术支出、应用形式和风险维护等方面进行分析,探讨数字货币交易管理的相关措施。最后,对数字货币在广东省国际贸易结算中的应用前景进行展望,包括数字货币应用的潜力和发展趋势。

### (三) 研究视角

金融视角:随着全球数字货币的兴起,数字结算的研究成为当前金融领域关注的热点。数字货币可以通过去中心化、加密等技术手段实现快捷、便利、安全的跨境交易,降低交易成本和风险,同时也有助于推动贸易和投资自由化。在这种背景下,广东省可以积极探索数字货币在跨境贸易和资本流动方面的应用,提高国际支付效率和安全性,并加强与其他地区金融机构的合作。

政策视角:广东省可以参考国家相关政策法规,在保护消费者权益、防范洗钱和恐怖主义融资等方面监管。同时,积极推进数字人民币试点工作,加强与其他国家和地区在数字货币领域的合作交流,共同推动全球数字货币的发展。

社会视角:一方面数字货币可以通过智能合约等技术手段实现供应链金融、物流金融的优化,促进贸易活动的顺畅进行。另一方面,数字货币也可以为广东省的中小企业提供更加便捷和灵活的融资渠道,增强其竞争力和创新能力。

### (四) 研究方法

1. 文献研究法:通过查阅专业期刊数据库、图书馆资料和网络资源来收集与本研究相关的文献资料,对现有研究进行比较、梳理、研究,学习其中具有前瞻性的经验和观点,为本研究提供必要的思想指导和理论支持。

2. 专家访谈法:向专家进行访谈,了解数字货币技术体系、跨境支付机制、监管政策等方面的情况,并获取相关领域专家对于数字货币应用前景、风险和挑战等方面的评价和建议。

3. 实践研究法:此研究提出的研究内容具有一定的实践性,本研究将以实操模拟的形式展开深入研究实践,在研究中从对策的初步构建、具体的实施思路、细化的场景创设等方面进行探究。

## 三、本研究发现问题

(一) 数字货币的监管政策尚不完善,存在一定的法律风险和合规问题。

随着数字货币的兴起,各国政府都在积极探索其监管政策。然而,由于数字货币的特性和跨境性质,其监管政策尚不完善,存在一定的法律风险和

合规问题。

首先,数字货币的法律地位尚未明确。尽管一些国家已经承认了数字货币的合法性,但仍有许多国家对其持观望态度,甚至明确禁止。这种不确定性使得数字货币的使用和交易存在法律风险。其次,数字货币的跨境性质增加了监管难度。数字货币的交易不受地域限制,可以迅速跨越国界进行转移。这使得监管机构难以追踪和监控数字货币的交易活动,增加了监管的难度和复杂性。在广东省,由于其作为国际贸易重要枢纽的地位,跨境贸易活动频繁,数字货币的跨境支付功能虽然带来了便利,但也给监管带来了挑战。此外,数字货币的匿名性也带来了合规风险。传统金融体系中的交易往往需要进行身份验证和记录,而数字货币的交易可以保持匿名,这使得一些不法分子可能利用数字货币进行洗钱、贩毒等违法活动。这也使得监管机构在追踪和打击这些违法行为时面临更大的困难。

(二)数字货币的安全性问题也不容忽视,如黑客攻击、数字货币被盗等事件时有发生。

数字货币的安全性问题一直是其发展过程中不可忽视的挑战。黑客攻击和数字货币被盗等事件时有发生,给企业和金融机构带来了巨大的经济损失和声誉风险。

首先,数字货币的交易平台和技术存在安全隐患。一些交易平台的技术架构不完善,存在漏洞和弱点,使得黑客有机会利用这些漏洞进行攻击和窃取数字货币。此外,一些交易平台的安全防护措施不到位,也增加了数字货币被盗的风险。

其次,数字货币的私钥管理也是安全问题的关键。私钥是控制数字货币的唯一凭证,一旦私钥丢失或被盗,将导致数字货币的丢失。然而,一些企业和个人对私钥的管理不够重视,存在私钥泄露和被盗的风险。

(三)数字货币的价格波动性较大,可能给企业和金融机构带来资产损失

数字货币作为一种新型资产,其价格波动性较大,给企业和金融机构带来了潜在的资产损失风险。

首先,数字货币市场的价格波动非常剧烈。由于数字货币市场尚未成熟,投资者对数字货币的接受程度、市场供求关系以及政策变动等因素都可能影响数字货币的价格。这导致数字货币价格经常出现大幅度波动,给企业和金融机构带来了资产损失的风险。

其次,数字货币的价格波动性使得国际贸易结算变得不稳定。在使用数字货币进行国际贸易结算时,如果结算货币的价格突然大幅度下跌,将导致企业和金融机构面临资产损失的风险。这种不确定性使得一些企业和金融机构对使用数字货币进行国际贸易结算持谨慎态度。

## 四、本研究对策

### (一)数字贸易风险监管措施

为了解决数字货币的监管政策和合规问题,政府和监管机构需要加强研究和探索,制定完善的法律法规和监管政策。同时,加强国际合作与交流,共同制定数字货币的国际标准和监管规则,以应对

数字货币的跨境性质带来的挑战。

区块链技术是数字货币最为重要的底层技术,它可以实现去中心化、安全可信等特点。数字货币下的贸易结算可以充分利用区块链技术,实现分布式账本记录、当下交易确认等,提高贸易的即时结算效率。还需要应用加密算法、共识机制等技术,保证数字交易的安全性和分布式系统的正常运行,确保交易节点的数据同步。

### (二)数字贸易风险监管措施

为了保障数字货币的安全性,企业和金融机构需要采取一系列的安全措施。首先,要选择安全可靠的数字货币交易平台,并加强对其技术架构和安全防护措施的评估和监督。其次,要加强私钥的管理和保护,采用安全的存储方式和加密技术,确保私钥的安全性和保密性。此外,还可以考虑使用多重签名、冷钱包等安全机制来增强数字货币的安全性。

同时,政府和监管机构也应加强对数字货币安全问题的监管和指导。制定相关的安全标准和规范,推动数字货币交易平台和技术的安全升级和改进。加强数字货币安全知识的普及和宣传,提高企业和个人对数字货币安全性的认识和重视程度。

(三)应对数字货币价格波动性带来的风险,企业和金融机构需要建立完善的风险管理机制。

为了应对数字货币价格波动性带来的风险,企业和金融机构需要建立完善的风险管理机制。首先,要进行风险评估和监测,密切关注数字货币市场的价格动态,制定相应的风险控制策略。其次,可以通过分散投资、对冲交易等方式来降低数字货币价格波动性带来的风险。此外,还可以考虑使用稳定币等价格相对稳定的数字货币进行国际贸易结算,以降低资产损失的风险。

## 五、研究结论

综上所述,全球数字货币的演化背景下,随着技术的进步和监管的完善,数字货币在国际贸易结算中的应用前景仍然广阔,广东省国际贸易结算中数字货币的应用研究具有重要意义,虽然数字货币在国际贸易结算中具有显著优势,但也面临着一些挑战和风险,数字货币在监管政策、价格波动性和安全性等方面都面临着一定的挑战。广东省作为国际贸易的重要区域,应积极应对数字货币带来的机遇和挑战,加强研究和创新,通过加强监管、风险管理和技术创新等措施,可以推动数字货币在广东省国际贸易结算中的广泛应用和发展。

### 参考文献:

- [1] 肖凯. 数字货币对金融体系和传统货币的影响研究[J]. 商业经济, 2024, (05): 179-181. DOI:10.19905/j.cnki.syjj1982.2024.05.005.
- [2] 张泽怡, 张杰. 数字化视域下跨境贸易的结算和管理路径分析[J]. 湖北经济学院学报(人文社会科学版), 2024, 21(04): 34-39.
- [3] 林涛, 张华龙. 数字人民币推广对促进“数字云南”建设的思考[J]. 商场现代化, 2024, (07): 132-134. DOI:10.14013/j.cnki.scxdh.2024.07.047.
- [4] 郎平. 央行数字货币跨境支付系统: 模式、风险及其治理之探[J]. 金融监管研究, 2024, (03): 43-59. DOI:10.13490/j.cnki.frr.2024.03.001.