

# 人工智能与数字货币在国际贸易支付体系中的融合与创新

陈庆乐<sup>1</sup> 黄长泉<sup>2\*</sup> 王珍珠<sup>2</sup> 安日强<sup>3</sup> 俞炜佳<sup>2</sup> 李锦城<sup>2</sup>

1. 山东财经大学 (圣井校区); 2. 阳光学院; 3. 渤海大学

DOI: 10.12238/ems.v6i2.7022

**[摘要]** 将人工智能 (AI) 和数字货币融入国际贸易支付系统, 预示着全球商业将发生重大演变, 其特点是效率更高、安全性更强、包容性更大。本文探讨了人工智能与数字货币相结合的变革潜力, 重点介绍了这些技术为贸易金融领域带来的创新。人工智能的实时数据分析和机器学习能力为预测分析、风险评估和欺诈检测提供了前所未有的机会, 从而简化了交易流程, 加强了数字交易的安全框架。另一方面, 数字货币有望彻底改变支付方式, 因为它们能够促进快速、经济高效和无国界的交易, 挑战传统的金融基础设施, 减少对中介机构的依赖。这些技术的融合不仅加快了交易过程, 还将国际贸易支付的透明度和信任度提升到了一个新的水平。然而, 这些创新的成功实施需要统一的监管方法、持续的技术进步以及利益相关者之间的共同努力。本文最后提出了一些战略建议, 旨在促进人工智能和数字货币在国际贸易支付系统中的应用并使其效益最大化, 从而为建立一个更高效、安全和包容的全球贸易环境铺平道路。

**[关键词]** 人工智能 (AI); 数字货币; 国际贸易; 支付系统; 技术创新

## Convergence and Innovation of Artificial Intelligence and Digital Currency in International Trade Payment System

Qingle Chen<sup>1</sup>, Changquan Huang<sup>2\*</sup>, Zhenzhu Wang<sup>3</sup>, Riqiang An<sup>4</sup>, Weijia Yu<sup>5</sup>, Jincheng Li<sup>6</sup>

1. Shandong University of Finance and Economics (Shengjing Campus);

2. Yango University; 3. Bohai University

**[Abstract]** The integration of artificial intelligence (AI) and digital currencies into international trade payment systems heralds a major evolution in global commerce, characterised by greater efficiency, security and inclusiveness. This paper explores the transformative potential of combining AI with digital currencies, highlighting the innovations that these technologies bring to the trade finance sector. The real-time data analytics and machine learning capabilities of AI offer unprecedented opportunities for predictive analytics, risk assessment, and fraud detection, thereby streamlining the trading process and strengthening the security framework for digital transactions. On the other hand, digital currencies are expected to revolutionise the way payments are made, as they can facilitate fast, cost-effective and borderless transactions,

challenging traditional financial infrastructures and reducing reliance on intermediaries. The convergence of these technologies not only speeds up the transaction process, but also takes international trade payments to a new level of transparency and trust. However, the successful implementation of these innovations requires a harmonised regulatory approach, continuous technological advances and a concerted effort among stakeholders. The paper concludes with a number of strategic recommendations aimed at facilitating and maximising the benefits of AI and digital currencies in international trade payment systems, thus paving the way for a more efficient, secure and inclusive global trade environment.

**[Key words]** Artificial Intelligence(AI); Digital Currencies; International Trade; Payment Systems; Technological Innovations

## 1 引言

数字时代的到来为各行各业带来了前所未有的创新，而国际贸易支付系统则处于这一变革浪潮的前沿。人工智能(AI)和数字货币与这一领域的融合代表着关键性的转变，有望重新定义全球商业机制 [1]。这种融合不仅仅是技术上的进步，更是一次旨在提高交易效率、安全性和透明度的战略改革。人工智能能够实时处理和分析庞大的数据集，为风险评估、欺诈检测和监管合规提供了一种动态的方法，确保了更顺畅、更安全的交易环境。同时，数字货币为传统金融体系提供了一种替代方案，其特点是去中心化，有利于更快、更具成本效益和无国界的交易。人工智能和数字货币共同为建立一个更具包容性和更高效的国际贸易支付系统创造了条件，能够满足全球贸易快速发展的需求 [2]。这种融合预示着贸易金融数字化转型的新篇章，技术不仅简化了现有流程，还为创新和增长开辟了新途径。

## 2 人工智能在国际贸易支付体系中的应用

人工智能(AI)和数字货币在国际贸易支付系统中的融合与创新，标志着在提高全球商务的效率、安全性和透明度方面的一次变革性飞跃。人工智能技术在这一生态系统中的应用是多方面的，从优化支付流程到加强欺诈检测和风险管理策略。

人工智能驱动的系统能够以前所未有的速度处理海量数据，对市场趋势、货币波动和交易风险进行实时分析。这种能力可实现更明智的决策和预测分析，为动态定价模型和量身定制的金融产品铺平道路，满足国际贸易参与者的特定需求 [3]。此外，人工智能算法还能自动执行复杂的合规性检查和 KYC (了解你的客户) 程序，从而减少人为错误，简化往往会对国际交易造成瓶颈的验证流程。

在欺诈检测和安全领域，人工智能技术能够识别人类分析师无法察觉的模式和异常。根据历史交易数据训练的机器学习模型可以实时标记潜在的欺诈活动，大大降低了国际贸易中金融犯罪的发生率。这种积极主动的安全方法不仅能保护所有相关方的利益，还能促进对数字支付系统的信任，从而鼓励其跨境应用。

人工智能在增强数字货币在现有金融基础设施中的互操作性方面也发挥着至关重要的作用。通过分析交易流和货币互动，人工智能可以促进无缝转换和跨境支付，克服在国际贸易中采用数字货币的主要障碍之一。这不仅能确保支付速度更快、成本更低，还能让不同司法管辖区的参与者更方便地进行支付，而无需考虑监管环境的多样性。

## 3 人工智能与数字货币的融合创新

人工智能(AI)与数字货币在国际贸易支付系统中的融

合标志着重新定义全球商务的开创性举措。这种融合不仅简化了交易流程,还引入了更高水平的复杂性和安全性,解决了传统金融系统固有的许多难题。这种创新融合的核心在于利用人工智能的能力来增强数字货币的功能和可靠性,从而使国际交易更加高效和安全。

人工智能在这种融合中的作用是多方面的。它能够实时处理和分析大量数据,从而优化数字货币交易。人工智能算法可以预测市场趋势、评估风险并提供见解,从而做出更明智的决策 [4]。这种预测能力尤其有利于管理与数字货币相关的波动性,从而使数字货币在国际贸易中更加稳定可靠。此外,人工智能还能识别和防止欺诈活动,从而提高数字交易的安全性。通过机器学习和模式识别,人工智能系统可以检测到交易数据中的异常情况,标记出可疑活动以便进一步调查。这种能力对于建立人们对数字货币的信任至关重要,因为数字货币是国际贸易支付的可行选择,而国际贸易支付的风险很高,欺诈的范围也很大。

人工智能与数字货币之间的协同作用还延伸到智能合约的自动化和执行。这些都是自动执行的合同,协议条款直接写入代码。人工智能可以实时监控和验证这些合约的合规性,在合约条款得到履行时触发自动交易或支付。这种自动化减少了对中间人的需求,降低了交易成本,最大限度地减少了对延误 [5]。此外,人工智能驱动的分析可促进更好地遵守国际法规和反洗钱(AML)标准。通过自动化合规流程,人工智能可以根据全球监管框架迅速分析交易,确保数字货币交易符合各司法管辖区的法律要求。

这种创新融合还解决了可访问性问题。通过将人工智能与数字货币相结合,国际贸易支付系统变得更具包容性,使来自不同经济背景、获得传统银行服务能力各异的参与者都能参与全球商务。这种包容性可以推动经济增长,促进全球经济一体化。

#### 4结论与建议

将人工智能(AI)和数字货币融入国际贸易支付系统,标志着在重新定义全球贸易动态方面迈出了重要一步。这种融合不仅简化了交易流程,还提高了安全性和效率,这对快节奏的国际商务至关重要。人工智能的部署加强了预测分析和风险管理,确保数字货币可以安全有效地跨境使用。然而,要使这一创新整合充分发挥潜力,需要首先应共同努力实现监管框架的标准化,以支持数字货币的全球采用。这包括统一法律和操作标准,以确保数字货币环境的安全和稳定。其次,对人工智能研发的持续投资至关重要,以跟上不断演变的安全威胁,并增强数字货币在促进国际贸易方面的能力。此外,教育和宣传活动对于提高企业和消费者对数字货币和人工智能在贸易中的接受度和使用率至关重要。这包括提供资源和培训,帮助利益相关者了解与这些技术相关的利益和风险。促进技术提供商、金融机构和监管机构之间的合作,可以推动开发更强大、更方便用户的数字支付解决方案。这种伙伴关系可以推动创新,确保国际贸易支付系统在面对技术变革和经济波动时保持弹性。

#### [参考文献]

- [1]钟红,于梦扬.央行数字货币对全球跨境支付体系的影响[J].新金融,2023(10):44-50.
- [2]刘颖君.Ripple区块链技术在国际贸易支付中的应用分析[J].中国市场,2023(14):16-19.
- [3]王杰,张依恋.国际支付结算视角下的数字人民币研究[J].科技经济市场,2023(01):54-57.
- [4]付帆.刍论区块链技术在国际贸易支付中的应用[J].经济师,2021(10):75-77.
- [5]梁喜,张海菠.区块链技术在国际支付中的应用模式探析[J].会计之友,2021(02):155-160.