

金融创新助力跨境贸易发展研究

文 | 吴佳汶

数字经济浪潮推动着全球贸易格局深度重组，传统跨境贸易金融服务面临支付效率低下、融资成本高、风险管控滞后等多重挑战。区块链、大数据、人工智能、元宇宙等新兴技术的突破性应用为破解上述困境提供创新路径，正重塑跨境贸易金融服务生态，对推动跨境贸易高质量发展具有重要理论价值与实践意义。



(配图由 AI 生成)

金融创新助力跨境贸易发展的理论机制

大数据与人工智能赋能跨境贸易的理论逻辑

大数据技术通过对海量跨境交易信息的深度挖掘和实时分析，打破传统金融服务中信息不对称的壁垒，为精准识别贸易主体信用状况和预测市场风险波动提供数据支撑。人工智能算法在信贷审批、风险评估、客户服务等环节加以应用，显著提升跨境金融服务智能化水平和响应速度，降低服务成本与操作风险。数据驱动的决策模式替代了以往的经验判断，推动跨境金融服务从粗放式管理向精细化运营转变，实现金融资源的优化配置，为贸易主体尤其是中小企业提供更便捷高效的金融服务。

区块链重构跨境信任机制的作用机理

区块链分布式账本技术依托去中心化、不可篡改、可追溯的特性，从根本上解决跨境贸易多方协作信任难题。智能合约达成贸易条款自动执行与资金条件触发，消除传统交易人为干预风险和延迟成本，多节点共识机制营造透明可信的交易环境，精简跨境支付清算环节中间费用与操作流程，有效压缩交易时间成本，提高资金周转效率。技术赋能的信任体系突破地理边界与制度差异限制，降低跨境协作的制度性交易成本，为构建高效便捷跨境贸易金融网络奠定坚实基础。

元宇宙拓展跨境贸易场景的价值分析

元宇宙虚拟现实技术打破物理空间限制，创造出沉浸式跨境商品展示与交易洽谈场景，降低了传统线下展会所需的时间成本与经济投入。数字孪生技术将实体供应链映射到虚拟空间里，实现货物流转、资金结算和风险监控全流程可视化管理，提升跨境物流与金融服务协同效率，NFT 数字资

产确权技术为知识产权和文化创意产品等无形资产跨境交易提供技术保障，拓宽国际贸易品类边界。虚实融合新型贸易生态正在重塑全球商业互动模式，为跨境贸易注入全新发展动能。

跨境贸易金融服务面临的现实困境

传统跨境支付清算效率低下

传统跨境支付依靠 SWIFT 等国际清算系统，存在流程冗长、中间环节繁多的问题，单笔交易通常要经过多家代理银行逐级处理，致使资金在途时间长达数日，甚至数周。多层级清算架构不仅增加交易手续费负担，还因汇率波动与时间延迟带来额外财务风险，中小企业由于交易规模较小在跨境支付谈判中处于弱势地位，往往需要承担更高的费用成本。支付效率的瓶颈直接影响贸易资金周转速度，制约企业特别是小微企业参与国际市场竞争能力。

中小企业跨境融资难、融资贵

中小企业在跨境贸易里普遍存在抵押资产不足、财务信息透明度低及信用记录缺失等问题，很难满足传统金融机构所设定的授信标准。银行出于风险考量通常会要求企业提供高额担保或者收取较高的利率，这使得中小企业融资成本明显高于大型企业，跨境贸易融资涉及多个国家的法律体系及监管规则，信息核实与尽职调查的成本非常高昂，金融机构更倾向于服务大客户而忽视长尾市场。融资可得性不足和成本高形成双重挤压态势，严重制约了中小企业拓展海外市场的前进步伐，对跨境贸易的整体活力产生了不良影响。

跨境贸易风险管控智能化不足

跨境贸易涉及汇率风险、信用风险、政策风险、物流

风险等多重不确定性因素，传统风控手段主要依靠人工审核与历史经验来进行判断，很难应对复杂多变的国际市场环境。静态风险评估模型难以实时捕捉全球经济波动、地缘政治变化、突发事件冲击等动态风险信号，预警能力滞后让企业与金融机构遭受损失。碎片化的数据系统让海关、物流、金融等环节的信息无法得到有效整合与共享，制约了风险识别的全面性和准确性，智能化风控技术应用不足已经成为制约跨境贸易安全稳健发展的关键短板。

跨境贸易数字化基础设施建设滞后

跨境贸易涉及海关、税务、金融、物流等多个部门和环节，各系统之间的数据标准不统一、接口不兼容，形成了大量彼此孤立的信息孤岛。传统纸质单证的流转模式存在效率低下的问题，电子化水平处于参差不齐的状态，跨境数据传输和共享缺少统一技术标准与安全保障机制，部分发展中国家与地区网络基础设施比较薄弱，数字金融服务所覆盖的范围相对有限，这就制约了跨境贸易金融服务的普及与推广。数字化基础设施存在的短板让贸易流程变得烦琐且协同效率低下，增加了企业的时间成本与制度性交易成本，削弱了跨境贸易的整体竞争力与发展潜力。

金融创新赋能跨境贸易发展的实现路径

构建区块链驱动的跨境支付创新体系

积极推动区块链技术在跨境支付领域进行深度应用，努力建立起基于分布式账本的点对点清算网络，切实实现交易信息的实时同步与资金的即时到账，有效压缩支付环节及相应的时间成本。大力发展央行数字货币与稳定币等数字资产支付工具，尽力减少货币兑换次数和所需的中间费用，全面提升跨境结算的便利性和安全性，充分利用智能合约技术自动化处理贸易融资、信用证开立、货款支付等业务流程，显著降低人工操作风险和审核成本。精心构建多币种数字钱包与跨链协议，全力打通不同支付体系间存在的技术壁垒，逐步形成高效畅通的全球支付网络，为跨境贸易提供坚实可靠的资金流转基础设施。

打造智能化跨境贸易普惠金融平台

整合大数据、人工智能、云计算等技术资源，构建一体化的跨境贸易金融服务平台，将海关、税务、物流、银行等多维度数据进行汇聚，以此构建企业的全景信用画像。运用机器学习算法来开发智能风控模型，达成贸易主体信用评级的动态更新和融资需求的精准匹配，进而降低金融机构服务中小企业的风险成本。推广供应链金融模式，依托核心企业信用与真实贸易背景，为上下游中小企业提供应收账款融资、订单融资等创新产品，建立线上化审批流程与自动化放款机制，缩短融资周期以提升资金可得性，破解中小企业融

资难、融资贵的困局，激发市场主体参与跨境贸易的积极性。

建设数字化跨境贸易智能风控生态

构建依托物联网、大数据和人工智能的全流程智能风控体系，实现货物流转、资金结算和信用变化的实时监测与预警，部署物联网传感设备追踪货物位置与状态，结合卫星定位和电子围栏技术防范物流环节欺诈与损失风险。运用自然语言处理技术监测国际政策变动和市场舆情波动等外部风险信号，通过知识图谱关联分析识别潜在风险传导路径。建立多方参与的区块链联盟链，实现海关、银行、保险和物流等机构间的数据安全共享与协同核验，提升风险识别准确性与响应速度。发展元宇宙数字孪生平台并搭建供应链全景可视化沙盘，支持风险情景模拟与压力测试，为决策提供科学依据，保障跨境贸易安全高效运行。

完善跨境贸易数字化基础设施体系

积极推动建立统一的跨境贸易数据标准和接口规范，以此促进海关、税务、金融、物流等系统间互联互通与数据共享，进而打破信息孤岛现象。加快推进电子单证、电子签名、电子认证等技术在跨境贸易中的实际应用，从而实现贸易全流程的无纸化与数字化目标，着力建设跨境数据传输安全通道，不断完善数据跨境流动的合规管理与隐私保护机制。加大对欠发达地区数字基础设施建设的投入力度，切实提升网络覆盖率与带宽质量，精心构建云计算、边缘计算支撑的跨境贸易服务平台，有效提升系统处理能力与响应速度，为跨境贸易金融创新提供坚实技术底座与发展支撑。

结束语

金融创新正深刻重塑跨境贸易发展底层逻辑和实现路径，区块链、大数据、人工智能、元宇宙等前沿技术融合应用，有效破解传统金融服务的效率瓶颈、成本难题及风险挑战。通过构建智能化支付体系、普惠金融平台及数字风控生态为跨境贸易注入新动能，提升贸易便利化水平、拓展市场参与主体范围。未来需持续推动技术研发与应用落地、完善配套政策与监管框架、加强国际合作与标准对接，充分释放金融创新对跨境贸易高质量发展的赋能效应，助力构建开放共赢全球贸易新格局。

作者简介：吴佳汶 辽宁大学金融与贸易学院

责任编辑：王子祺 投稿邮箱：zhouhl@staff.ccidnet.com