

金融科技对财务管理的冲击与应用研究

陈晰

天津科技大学经管学院, 天津 300222

摘要：近年来, 金融科技迅速崛起, 为传统财务管理带来了深远的变革。在企业财务管理中, 金融科技的引入不仅提升了效率, 还优化了风险管理模式。本文从传统制造业和互联网行业两个典型领域出发, 分析金融科技对其财务管理模式的冲击及其应用效果。探讨金融科技在不同行业中的差异化影响, 以及区块链在应收账款管理和内部审计中的应用。研究表明, 金融科技能够有效降低财务管理成本, 提高数据分析能力, 并对企业战略决策产生积极影响。

关键词：金融科技; 财务管理; 区块链; 传统制造业; 互联网行业

The impact and application of financial technology on financial management

Chen Xi

School of Economics and Management, Tianjin University of Science and Technology, Tianjin 300222

Abstract: In recent years, the rapid rise of fintech has brought profound changes to the traditional financial management. In corporate financial management, the introduction of fintech not only improves the efficiency, but also optimizes the risk management mode. Starting from the two typical fields of traditional manufacturing industry and Internet industry, this paper analyzes the impact of fintech on its financial management mode and its application effect. To explore the differentiated impact of fintech in different industries, and the application of blockchain in accounts receivable management and internal audit. Research shows that fintech can effectively reduce the cost of financial management, improve data analysis capabilities, and have a positive impact on corporate strategic decisions.

Keywords: fintech; financial management; blockchain; traditional manufacturing; Internet industry

引言

科技的发展促使金融科技广泛融入各行业, 显著提升了企业的管理效率。传统模式在资金流转与数据分析上受限, 而金融科技为此提供了新解。本文旨在通过对金融科技在传统制造业和互联网行业的应用进行比较研究, 分析其对财务管理的影响。研究区块链技术在财务管理中的应用, 展现它在强化内控、减降风险上的潜力, 为企业财务优化与数字化转型提供理论支撑。

一、金融科技对传统财务管理模式的冲击

(一) 金融科技的定义

金融科技, 指将最新的科技创新成果, 如人工智能和大数据信息共享技术, 融入金融服务领域, 为不同行业量身打造更为高效且智能化的金融解决方案, 以满足其特定需求。它不仅提升了金融业务的效率, 还改变了传统财务管理的运作模式。

(二) 金融科技对传统财务管理的影响

金融科技为传统财务管理领域带来了深刻的转型, 显著加速了财务数据处理的效率与精准度, 利用大数据分析及人工智能等前沿技术, 精细化了财务决策流程^[1-3]。并且, 金融科技还推动了

资金管理手段的多样化与优化配置, 缩减了融资成本, 增强了资金的运作效能。此外, 金融科技还推动了财务管理理念的创新, 从事后核算转向事前预测与战略规划。

(三) 金融科技在财务管理中的具体应用

第一, 大数据技术助力企业高效处理财务数据, 实现精准预测与分析, 提升报表解读与预算管理, 并能提前洞察风险, 采取有效对策^[4]。同时, 还可以分析客户行为与市场趋势, 便于企业灵活调整财务策略, 优化资源配置。第二, 主要体现在自动化审计、智能风控系统等方面。例如, RPA(机器人流程自动化)可以自动处理财务报表生成、银行对账和费用报销等日常事务, 极大减少了人工工作量, 提高了工作效率。第三, 云计算的引入

基金项目:

- 天津市普通高等学校本科教学改革与质量建设研究计划项目, “数智化视角下财务管理国家级一流专业创新型人才培养模式改革与实践”(项目编号: B231005705);
- 中国高校产学研创新基金项目, “人工智能+新财经”的产教融合场景创新应用研究。
- 天津市大学生创新创业计划项目(项目编号: 202410057085)

作者简介: 陈晰(2004—), 女, 天津人, 天津科技大学经管学院本科生。

使得企业的财务信息系统可以更灵活地扩展和维护。云端存储财务数据,实现实时共享与远程访问,提升处理效率,并显著降低IT成本。此外,基于云计算的财务系统还可以更好地适应企业的全球化运营需求,确保各地财务数据的及时整合与分析。第四,区块链技术凭其去中心化和高透明度,广泛应用于财务管理。它能确保应收账款交易真实透明,降低欺诈风险,并为供应链中的中小企业提供安全便捷的融资途径。

二、传统制造业与互联网行业对比分析

(一) 行业背景

传统制造业面临着成本高、效率低的问题,传统的财务管理模式主要依赖于人工操作和纸质记录,工作流程较为繁琐,还耗费大量人力和时间成本。此外,传统制造企业的资金流转速度较慢,容易受到宏观经济环境的影响。因此,如何通过金融科技提升财务管理效率,降低运营成本,成为制造企业关注的重点^[5]。

相比传统制造业,互联网企业财务管理的结构与流程反映了其在数字化环境下的独特性和复杂性,他们可以通过自动化的财务系统实现对现金流、成本和利润的精准控制^[7]。

(二) 金融科技在不同行业的应用对比

1. 资金管理的差异化应用

资金管理差异化主要表现为:第一,在传统制造业中。通过将上下游供应商、制造商、分销商的资金流转记录在区块链上,可以确保交易的透明性和安全性,减少信息不对称和资金拖欠现象。另外,通过ERP系统的整合,制造企业能够实时监控生产成本、库存水平和应收账款状况,大数据分析可以帮助企业更精准地预测现金流需求。第二,在互联网行业中,通过接入银行API,能够实现对资金流的实时监控和预测,从而快速调整资金调度策略,以应对市场变化。并且,金融科技赋予互联网企业便捷的支付手段,如通过区块链和数字钱包实现跨境支付的快速结算,降低汇率风险和交易成本。此外,金融科技还为互联网企业提供了便捷的资金池管理系统,提高整体资金的使用效率。

2. 成本控制的差异化应用

第一,在传统制造业中,企业通过实时搜集并分析市场数据,能够更准确地预判原材料价格的变动趋势,从而制定出更加合理的采购计划,有效削减采购成本。其次,企业运用物联网与人工智能科技,可以对生产流程进行智能革新,增强设备运作效率及生产产出率,从而降低生产成本。此外,通过大数据分析手段,企业能实现库存的动态管理,有效防止库存积压所带来的资金沉淀问题。第二,在互联网行业中,通过金融科技的大数据分析,互联网企业可以深入分析用户行为,制定个性化的营销策略,从而优化营销预算,降低获客成本。其次,互联网企业的数据量巨大,通过云计算技术可以实现数据的弹性存储和计算能力的动态调整,从而大幅降低IT基础设施成本。此外,人工智能技术在运维和客服中的应用可以进一步减少人力成本,提高运营效率。

3. 财务分析与决策支持的差异化应用

财务分析与决策支持的差异化主要表现为:第一,传统制造

业中的财务分析与决策支持。通过引入智能财务分析平台,制造企业可以将ERP系统与大数据技术相结合,对企业的营运数据进行多维度分析,从而提供更精准的决策支持。并且,金融科技可以帮助制造企业建立智能风控系统,实时监控财务数据,识别潜在的财务风险和合规问题,提高企业的风险应对能力。第二,互联网行业中的财务分析与决策支持。互联网企业通过人工智能和机器学习算法,能够快速处理大量用户行为数据和市场信息,从而更精准地制定战略决策。金融科技的采纳使企业能够迅速调整其业务策略,灵活应对市场的动态变化。并且,运用大数据分析和人工智能技术,互联网企业能实施动态价格策略,根据市场供需状况即时调整产品或服务的定价,进而提升利润水平。

4. 企业财务风险管理的差异化应用

企业财务风险管理的差异化主要表现为:第一,传统制造业中的风险管理。运用区块链技术提升供应链的透明度管理,降低因信息不对等造成的供应链中断风险。另外,借助大数据分析,企业能够预判市场趋势,及时规划应对策略,有效减轻市场波动引发的财务风险。第二,互联网行业中的风险管理。互联网企业运用人工智能算法实时追踪用户行为,迅速甄别出异常交易模式,有效防范欺诈及洗钱活动。另外,借助区块链技术的运用,确保用户数据的牢固安全性与不可更改性,进而提升企业在数据安全防护与隐私权益维护方面的综合能力。

三、区块链技术在财务管理中的应用

(一) 区块链技术的概念

区块链是一种去中心化的分布式账本技术(DLT),其核心在于通过加密算法确保数据的安全性,并通过共识机制来维持整个网络的稳定性^[8-9]。每一笔交易数据被打包成一个“区块”,并通过加密方式链接到前一个区块,形成一个不可篡改的链条。这种数据存储方式确保了信息的透明性和安全性,使得各方无需依赖中介即可实现安全的交易与数据共享。

(二) 区块链在应收账款管理中的应用

在传统的应收账款管理中,企业通常面临账款确认流程复杂、回款周期长以及账款欺诈风险高等问题。区块链技术投入应用后,各方可以实时查看账款状态,确保信息透明。例如,某制造企业引入区块链技术进行应收账款管理,通过将应收账款合同信息写入智能合约,系统会在账款到期时自动发起付款请求,大幅缩短回款周期。此外,这种透明化的账款管理模式还降低了账款纠纷的发生率。此外,传统的应收账款融资依赖银行或第三方机构的信用审核,而区块链可以通过智能合约和分布式账本自动验证应收账款的真实性,从而简化融资流程。企业可以将应收账款资产数字化,并将其作为抵押品向金融机构申请贷款。

(三) 区块链在内部审计与合规管理中的应用

首先,将企业的财务交易数据实时记录在区块链上,审计人员可以随时访问这些数据,确保数据的准确性和完整性。自动化审计,即智能合约可以自动执行审计流程,如数据核对和异常检测,从而减少审计人员的工作量,缩短审计周期。其次,企业在

遵守财务法规和行业标准时，通常需要投入大量的资源进行合规管理。区块链技术能够确保所有的财务交易数据在记录后不可篡改，从而有效防止财务数据造假。此外，区块链还可以自动记录所有的合规检查和审核流程，确保企业符合各项监管要求。例如，某大型跨国企业通过区块链技术实现全球各地分支机构的合规管理，确保各地财务数据的透明性和一致性，降低了合规风险。

（四）区块链在供应链中的应用

区块链技术通过将供应链各方的交易信息记录在分布式账本上，使得供应链信息透明化，减少了信息不对称，提高了资金流转效率。通过区块链上的智能合约，当供应商发货并确认收货后，系统会自动触发付款流程。这不仅减少了人为干预，还降低了企业的融资成本。此外，传统供应链融资依赖于银行对企业信用的审核，而区块链技术可以直接验证交易数据的真实性和完整性。

案例分析：一家物流企业采纳区块链技术，将供应链上下游的交易信息记录上链，使金融机构能够即时访问这些交易数据。这样的做法使金融机构能迅速评估该企业的信用情况，并据此提供更加迅速和灵活的融资解决方案。

（五）区块链在税务管理中的应用

通过将企业的税务信息记录在区块链上，税务机关可以实时获取企业的纳税信息，减少审计的工作量。同时，智能合约可以

自动核算税务，确保企业及时、准确地缴纳税款。

在跨国企业中，税务管理尤为复杂，涉及多国税务政策的遵守和调整。区块链技术可以帮助企业实现跨境税务信息的共享与自动化管理，确保数据的透明性和一致性。

案例应用：某跨国公司通过区块链平台记录其全球各地分支机构的税务信息，实现税务数据的统一管理，避免了因政策差异引起的税务纠纷。

四、金融科技与企业财务管理的未来发展

随着企业向数字化转型的步伐日益加快，金融科技在财务管理领域的影响力也会持续增强。展望未来，人工智能、区块链等先进技术的广泛应用，将使更多企业实现财务管理的智能化、自动化。这一趋势不仅能够增强企业的市场竞争地位，还将成为驱动整个财务行业创新发展的关键因素。不同的行业在运用金融科技时，将会根据其特定的业务需求进行调整。传统制造业可能会更加关注供应链金融和资金管理的优化，而互联网行业则会重点发展数据驱动的财务分析和智能风控系统^[10]。

未来，金融科技与财务管理的深度融合将成为必然趋势。企业需要积极拥抱变革，加快数字化转型步伐，重塑财务管理流程，优化资源配置，提升风险管控水平。同时，企业要注重加强技术人才的培养，以应对金融科技快速发展的挑战。

参考文献

- [1] 李乐. 金融科技对会计创新和发展的影响研究 [J]. 当代会计, 2020, (19): 36-37.
- [2] 王扬. 金融科技在商业银行财务会计管理领域的实践应用 [J]. 今日财富 (中国知识产权), 2021, (04): 217-218.
- [3] 聂娇. 金融科技在工商银行财务会计管理领域的运用 [J]. 营销界, 2020, (28): 121-122.
- [4] 王慧颖. 大数据时代财务会计向管理会计数字化转型的路径研究 [J]. 财会学习, 2023, (30): 94-96.
- [5] 王欣. 企业财务管理数字化转型的优化策略探讨 [J]. 企业改革与管理, 2023, (18): 135-137. DOI: 10.13768/j.cnki.cn11-3793/f.2023.1035.
- [6] 周春梅. 现代制造业企业财务管理信息化风险管控工作探析 [J]. 质量与市场, 2021, (11): 58-59.
- [7] 沈晓如. 财务管理在现代制造业低成本战略中的应用研究 [J]. 企业改革与管理, 2021, (02): 125-126. DOI: 10.13768/j.cnki.cn11-3793/f.2021.0267.
- [8] 曹冉冉. 业财融合在企业财务管理中的应用研究 [J]. 中国产经, 2023, (24): 140-142.
- [9] 章晓聪. 数据可视化在财务管理中的实践应用 [J]. 投资与创业, 2023, 34(24): 67-69.
- [10] 蔡珊玲. 基于大数据背景的财务管理智能化发展 [J]. 上海商业, 2022, (08): 128-131.