

Analysis on the Impact Mechanism of Digital Transformation on Accounting Information Quality of Enterprises

Kun Bai

Beijing Agricultural Vocational College, Beijing, 101105, China

Abstract

The digital economy era is driving profound transformations in corporate operations and accounting systems. Digital transformation represents not merely technological advancement, but a fundamental reshaping of management philosophies and value creation models. By leveraging cloud computing, big data, artificial intelligence, and blockchain technologies, enterprises achieve business-finance integration, enhance information processing efficiency and decision support capabilities, while raising the bar for accounting information quality. High-quality accounting information must meet four essential criteria: authenticity, relevance, comparability, and timeliness. While digitalization strengthens data integration and internal controls, it also introduces risks including system security vulnerabilities, algorithmic biases, and data silos. This study examines the impact of digital transformation on accounting information quality through technical, organizational, and institutional dimensions. Findings reveal that digitalization significantly improves the accuracy and transparency of accounting information, with effectiveness depending on data governance capabilities, system integration levels, and internal control adaptability. Enterprises should refine governance frameworks to facilitate deeper integration of digital technologies with financial management practices.

Keywords

digital transformation; accounting information quality; information systems; internal control; data governance

数字化转型对企业会计信息质量的影响机制分析

柏昆

北京农业职业学院, 中国·北京 101105

摘要

数字经济时代推动企业运营与会计体系深度变革。数字化转型不仅是技术升级,更是管理理念与价值创造方式的重塑。企业借助云计算、大数据、人工智能和区块链等技术实现业务与财务融合,提升信息处理效率与决策支持能力,对会计信息质量提出更高要求。高质量会计信息应具备真实性、相关性、可比性与及时性。数字化能强化数据整合与内部控制,但亦存在系统安全、算法偏差与数据孤岛等风险。本文从技术、组织与制度维度分析数字化转型对会计信息质量的影响,研究发现其能显著提升会计信息的准确性与透明度,效果取决于数据治理能力、系统整合水平及内部控制适应性。企业应完善治理体系,促进数字技术与财务管理深度融合。

关键词

数字化转型; 会计信息质量; 信息系统; 内部控制; 数据治理

1 引言

随着数字经济的快速发展,信息技术正成为推动企业管理创新与价值链重构的关键力量。云计算、物联网、大数据和人工智能等技术不断渗透企业运营与财务领域,促使传统会计系统向智能化、集成化方向演进。会计信息作为企业决策、外部披露与风险控制的重要依据,其质量直接影响治理效率与资本市场信任。高质量会计信息应真实反映经济实质、具备决策相关性并保持一致性。数字化转型不仅是技术革新,更是管理理念与组织结构的系统调整。企业通过建设

财务共享中心、部署智能报账系统、引入自动化审计和预测模型,实现财务信息的智能处理与协同。然而,多源数据融合、算法透明度及信息安全等问题对会计信息质量提出新挑战。本文从技术、组织与制度三维度探讨数字化转型对会计信息质量的影响机制,并提出优化路径,为企业建立高质量会计信息体系提供理论与实践参考。

2 数字化转型与会计信息质量的理论基础

2.1 数字化转型的内涵与特征

数字化转型是企业利用数字技术重构经营管理模式和价值创造体系的动态过程,其核心在于数据驱动决策与智能化管理。与信息化相比,数字化转型不仅是技术工具的应用,更强调数据要素在组织运行中的核心地位。企业在数字化背

【作者简介】柏昆(1983-),男,中国北京人,本科,会计师,从事会计学研究。

景下通过构建数据中台、智能财务系统与实时监控平台，实现业务流、信息流与资金流的协同。数字化转型的特征包括智能化、集成化与可视化。智能化表现为系统在学习与决策中的自主性增强；集成化体现于财务数据与生产、销售、供应链系统的贯通；可视化则使决策过程透明、结果可追溯。这一过程促进了企业信息系统从“记录型会计”向“预测型决策支持”转变，为会计信息质量提升提供了基础条件。

2.2 会计信息质量的内涵与评价维度

会计信息质量反映信息在真实反映企业经济活动与辅助决策中的有效性。根据会计准则及相关学术研究，其主要特征包括真实性、相关性、可比性、及时性与可理解性。真实性要求会计信息准确反映经济实质，相关性强调其对决策有用性，可比性保证横向分析与纵向跟踪的可行性，及时性与可理解性确保信息在传递与使用中有效发挥作用。

会计信息质量的形成受多重因素影响，包括数据采集准确度、系统处理能力、内部控制环境及外部监管体系。数字化背景下，信息质量的决定因素逐渐由人工输入质量转向系统算法与数据治理能力，传统评价体系需适当调整以适应智能化特征。

2.3 数字化转型与会计信息质量的理论关联

信息经济学认为，信息不对称与处理成本决定了信息质量的高低。数字化技术的介入，通过自动化采集与智能分析降低信息处理成本，从而改善信息透明度与可信度。管理会计理论指出，数字化提升了信息共享与决策支持水平，促进了企业内部控制效率。制度经济学视角下，数字化转型改变了组织制度环境，通过信息可追溯与行为记录强化责任机制，减少代理问题。因此，数字化转型对会计信息质量具有结构性提升作用，但其效果受制于技术成熟度与组织治理水平。

3 数字化技术对会计信息质量的作用机制

3.1 数据技术推动会计信息真实性提升

数据技术的应用使企业能够实现多源信息的自动采集与校验，有效减少人工干预带来的错误。通过物联网与ERP系统的联动，业务数据可实现实时入账，从源头保证会计数据的真实性。大数据分析技术可通过模式识别与异常检测发现潜在错报与舞弊行为，人工智能算法则能基于历史数据进行比对验证，增强财务报告的准确性与一致性。此外，区块链技术以去中心化账本记录交易信息，确保数据不可篡改、可追溯，从而提升财务记录的公信力。数字化会计系统在智能合约与自动化记账机制支持下，能显著减少人为调整风险，为外部审计提供可靠的溯源依据。

3.2 自动化系统提高会计信息的及时性与效率

数字化转型打破了传统会计周期的时间限制，实现了财务信息的实时更新与动态监控。云计算与财务共享平台的建设，使分散数据实现集中处理，缩短了数据传输与核算周

期。企业通过自动化报账、票据识别与系统对账，显著提高了财务处理速度与准确性，减少信息滞后问题。同时，人工智能算法在预测性分析与预算编制中发挥重要作用，能够根据实时数据生成动态报告，为管理层提供及时决策依据。由此，财务部门由“记录者”转变为“决策支持者”，信息传递链条更为高效，决策反应速度显著提升。

3.3 信息安全与算法治理对会计信息可靠性的影响

数字化转型也带来信息泄露、算法偏差与系统风险等挑战。云存储与网络传输增加了数据被篡改的风险，算法模型的黑箱性可能导致会计判断失真。若企业缺乏完善的数据备份与权限控制机制，可能引发信息失真或延迟。因此，信息安全管理成为确保会计信息质量的重要保障。企业需构建多层加密体系、强化数据溯源及异常监控机制，以保障信息系统运行的稳定性与安全性。

4 组织结构与内部控制的调节作用

4.1 数字化重塑会计职能与组织结构

数字化转型深刻改变了企业会计职能的定位与组织运行模式。传统会计以核算与监督为核心，强调信息记录与报表编制，而数字化环境下，自动化记账、智能凭证识别与财务机器人等技术的应用，显著降低了人工操作比例，使会计工作重心逐渐由“核算导向”向“管理导向”转变。财务人员不再局限于数据汇总者的角色，而是成为企业战略决策与经营分析的重要参与者。随着财务共享中心和智能决策平台的建设，财务部门在企业中承担着资源配置、风险控制与价值评估的综合职能。同时，组织结构的层级逐步扁平化，信息流与决策流的路径被大幅缩短，跨部门协同效率得到显著提升。财务与业务系统的融合使数据在生产、销售、供应链与人力资源之间实现贯通，推动了管理决策的科学化与透明化。这种结构性变革为会计信息的完整性与一致性提供了制度保障，也促进了企业内部信息的及时共享与精准传递，从而全面提升会计信息质量。

4.2 内部控制机制在数字化环境下的优化

数字化环境使内部控制体系从静态、事后监督转变为动态、实时管理。企业通过大数据分析 with 人工智能技术建立了可视化监控体系，实现业务流、资金流与信息流的实时追踪。智能稽核系统能够在数据输入与业务处理环节自动识别异常交易，并发出风险预警，使问题在初始阶段即可被发现与纠正。机器学习算法还可通过对历史数据的训练，识别潜在风险模式，增强内部控制的前瞻性与智能化。财务系统中的权限分级、日志追踪及区块链验证机制，有效防止数据被篡改或泄露，强化了内部控制的透明性与可追溯性^[1]。同时，财务共享平台将核算、审批与结算环节集中处理，减少人为干预，提高制度执行的一致性。数字化控制体系的构建使企业能够在保障信息安全的前提下，实现风险识别、评估与响应的闭环管理，为会计信息质量的真实性与可靠性提供有力

支撑。

4.3 数字化治理文化与员工能力建设

数字化转型不仅是技术革新，更是组织文化与人才结构的重塑过程。企业的数字化治理文化决定了会计信息系统能否有效运行。以数据驱动、协同创新为核心的文化能够促进财务人员主动利用技术提升工作效率，实现从经验型决策向数据型决策转变。数字化治理要求会计人员既具备财务专业素养，又具备信息技术能力与数据分析思维。通过持续的职业培训与岗位再设计，企业可培养复合型财务人才，使其能熟练运用 ERP 系统、BI 工具及 AI 分析模型进行财务预测与风险识别^[2]。同时，数字化环境下的职业伦理建设也尤为重要，技术便利不应削弱会计判断的独立性。通过构建学习型组织与数字化人才体系，企业能够实现技术与人的协同发展，确保数字化转型成果有效转化为会计信息质量的提升与财务决策能力的增强。

5 制度环境与外部监督的约束机制

5.1 数字监管环境下的会计透明度提升

在数字经济背景下，政府与监管机构不断强化数字化监管体系建设，通过电子报税、电子发票、在线财务申报及区块链监管平台等手段，实现了企业财务数据的自动化采集与动态监管。传统人工报送模式下信息滞后、可篡改的风险显著，而数字监管环境可依托数据实时上传、过程留痕及信息可追溯机制，有效提高会计信息披露的真实性与透明度。区块链分布式账本技术的引入，使财务数据一经生成即被永久记录，监管部门可直接获取链上信息，减少信息中介环节，提升监管效率。由此，会计信息的透明度与可靠性得到显著提升，为资本市场的信任机制与企业治理体系提供坚实支撑^[3]。

5.2 行业标准与数据治理制度的完善

高质量的会计信息离不开统一的行业标准与健全的数据治理制度。数字化背景下，企业信息系统的多样化使数据格式、口径与统计维度存在差异，导致跨企业、跨行业间信息可比性下降。为此，监管机构及行业协会需制定统一的数据接口标准、信息披露规范与算法透明度要求，确保会计数据的兼容性与一致性。数据治理制度是信息质量管理的核心，其内容包括数据采集、存储、处理、共享与安全控制的全过程管理。通过建立数据质量评估体系与数据溯源机制，可有效识别异常数据来源并提高财务报告的可信度。制度的完善不仅能强化行业约束，还可形成健康的信息生态，为企业数字化会计系统提供法律与标准支持，从制度层面保障会

计信息的规范性与可比性。

5.3 外部审计与数字化审计技术的融合

数字化审计技术的兴起为会计信息质量的外部监督提供了新的路径。传统抽样审计模式难以应对企业海量财务数据，数字化转型使得大数据审计与智能审计成为可能。外部审计机构通过数据挖掘、人工智能算法和区块链溯源技术，可对企业会计凭证、合同、发票及资金流进行全量分析，显著提升审计覆盖率与异常识别精度。区块链技术确保审计数据的完整与不可篡改，AI 算法可识别异常交易模式与潜在舞弊行为，从而提高审计判断的客观性与时效性。数字化审计还改变了审计关系结构，审计过程更趋动态化与连续化，实现对企业财务活动的实时监控与反馈。此外，云审计平台的建设使审计资源共享与跨地域协同成为可能，降低了审计成本并提升监管效率。外部审计与数字化技术的深度融合，使会计监督由事后核查转向实时监控，为会计信息质量的持续优化提供了坚实保障^{[4][5]}。

6 结语

数字化转型对企业会计信息质量的影响具有双重性。一方面，数字技术通过自动化采集、智能分析与实时处理显著提升了会计信息的真实性、及时性与可追溯性，为决策支持与风险防控提供了有力保障；另一方面，系统安全、算法透明度及组织适配性不足等问题仍制约信息质量的稳定提升。研究表明，技术进步必须与制度建设、内部控制优化及人才培养同步推进，才能实现信息质量的全面提升。未来企业应以数据治理为核心，构建开放、协同、安全的会计信息体系，加强技术与管理的融合创新，推动会计职能由“记录价值”向“创造价值”转型，使数字化转型真正成为提升企业治理能力与财务透明度的关键动力。

参考文献

- [1] 宋海涛,宋晓光,孙玮,等.企业数字化转型、ESG表现与会计信息质量[J].会计之友,2025,(21):58-66.
- [2] 母珂凡.数字化转型下会计信息质量对企业财务决策的影响[J].财讯,2025,(16):179-181.
- [3] 黄靖涵,付甜.数字化转型、公司治理水平与企业会计信息质量[J].财会通讯,2025,(15):26-30.
- [4] 蒋雪.数字化转型、环境会计信息披露质量与企业绿色创新[D].哈尔滨商业大学,2025.
- [5] 李丽滢,石倩,宋艳菊.企业数字化转型对审计收费的影响——基于会计信息质量视角[J].中国乡镇企业会计,2025,(01):91-93.