

Exploring the Path to Improving the Quality of Enterprise Accounting Information under the Background of Digital Transformation

Xifeng Li

State Administration of Taxation Xinghua Municipal Taxation Bureau, Xinghua, Jiangsu, 225700, China

Abstract

In the era of digital economy, the intelligence and dataization of business activities continue to deepen, and the quality of accounting information has become an important factor affecting corporate governance and market trust. Some enterprises still face problems such as data silos, poor system compatibility, and information distortion in their digital transformation, which weakens the authenticity and comparability of accounting information. This article explores the path to improving the quality of accounting information from the perspectives of data governance, system integration, intelligent technology, and internal control. It proposes the construction of a data-driven accounting information management system, utilizing artificial intelligence, big data, and blockchain technology to achieve automation of information collection, intelligent processing, and transparent disclosure. Research suggests that technological innovation needs to be promoted in conjunction with institutional safeguards and talent development in order to achieve high-quality development of accounting information.

Keywords

digital transformation; Accounting information quality; Data governance; Internal control; Intelligent Finance

数字化转型背景下企业会计信息质量提升路径探析

李锡峰

国家税务总局兴化市税务局, 中国·江苏 兴化 225700

摘要

在数字经济时代, 企业经营活动的智能化和数据化不断深化, 会计信息质量已成为影响企业治理与市场信任的重要因素。部分企业在数字化转型中仍存在数据孤岛、系统兼容性差和信息失真等问题, 削弱了会计信息的真实性与可比性。本文从数据治理、系统集成、智能技术与内部控制等维度探讨会计信息质量提升路径, 提出应构建以数据驱动为核心的会计信息管理体系, 借助人工智能、大数据与区块链技术, 实现信息采集自动化、处理智能化与披露透明化。研究认为, 技术创新需与制度保障、人才建设协同推进, 方能实现会计信息的高质量发展。

关键词

数字化转型; 会计信息质量; 数据治理; 内部控制; 智能财务

1 引言

数字经济时代的到来, 推动企业管理体系与信息系统的深度变革。传统会计工作以人工记录和经验判断为主, 信息处理周期长、传递效率低、数据失真风险高, 已难以满足快速决策与资本市场透明化要求。数字化转型不仅是企业提升竞争力的战略选择, 也是优化会计信息质量、提升财务治理能力的现实路径。随着大数据、人工智能、云计算与区块链技术在财务领域的广泛应用, 会计信息的生成方式、传递渠道与使用场景正经历重塑。然而, 在转型实践中, 部分企

业仍存在会计数据结构分散、信息标准不统一、系统间缺乏互联互通等问题, 导致数据真实性与可比性下降, 影响决策准确性和监管有效性。尤其在财务共享中心建设、智能报表生成与业财融合过程中, 信息采集、传输与分析环节的风险暴露更加明显。因此, 系统研究数字化转型背景下会计信息质量的内涵、影响因素及优化路径, 对于完善企业财务治理结构、提升透明度和推动高质量发展具有重要意义。本文通过对会计信息质量影响机制的系统分析, 从数据治理、技术创新与内部控制三方面提出路径优化建议, 为企业数字化财务转型提供理论支撑与实践参考。

【作者简介】李锡峰(1967-), 男, 中国江苏兴化人, 本科, 高级会计师, 从事会计学研究。

2 数字化转型背景下会计信息质量的内涵与特征

2.1 会计信息质量的概念延展

传统会计信息质量通常以真实性、相关性、可靠性和可比性为核心指标。随着数字技术的广泛介入,会计信息不再局限于财务报表数据,而是延伸至供应链、客户关系、资产管理和风险控制等领域的多维数据集合。在数字化语境下,会计信息质量不仅体现为数据的准确与可靠,更强调信息流动的时效性与系统间的可追溯性。高质量的会计信息应具备动态响应、智能分析与可验证等特征,能够支撑企业战略决策与外部监管需求。

2.2 数字化环境下的信息特征重构

数字化会计系统将原有的静态数据处理转变为实时动态监测,实现数据“采集—分析—决策”的闭环。其核心特征体现在三个方面:一是数据来源的多样化,包括物联网传感器、ERP系统与外部数据库;二是信息处理的自动化与智能化,AI算法可实时识别异常数据并生成预警;三是信息披露的可视化与交互化,数据仪表盘与智能报表使财务信息更加透明可读。会计信息的边界在这一过程中不断拓展,呈现出跨部门、跨系统与跨平台的融合特征。

2.3 数字化转型对会计信息质量的影响机制

数字化转型通过技术创新与流程重构,为会计信息质量提升提供了新动能。智能化系统减少了人工干预带来的主观偏差,大数据技术增强了数据样本的完整性与代表性,而区块链的不可篡改特性强化了信息的真实性与可追溯性。然而,信息安全风险、算法偏差及数据标准不统一等问题,也可能导致新型信息失真现象。会计信息质量的提升,必须在技术创新与制度规范之间实现平衡,构建动态治理体系。

3 影响会计信息质量的关键因素分析

3.1 数据治理水平的决定性作用

数据治理是数字化会计体系的基础工程。缺乏统一的数据标准与元数据管理机制,会导致信息冗余与口径不一致,影响会计报告的可比性。科学的数据治理体系应包括数据采集、清洗、存储、共享与审计的全生命周期管理。通过建立主数据管理(MDM)平台和数据质量监控机制,可提升数据准确性与一致性。同时,推行数据责任制,明确财务部门与信息技术部门的协同边界,实现数据质量的持续改进。

3.2 信息系统集成度与智能化水平

系统集成是数字化会计体系实现高效运行的关键环节。ERP系统、财务共享中心、供应链管理系统与人力资源系统之间若存在接口壁垒,将导致信息传递滞后、业务断层及重复录入现象,降低会计信息的一致性与实时性。高水平系统集成能够实现业务流、资金流与信息流的协同统一,使财务数据具备更高的可追溯性与透明度。通过中台架构与API

技术,可实现不同系统间的无缝连接与数据实时同步,提升信息交互效率。人工智能与机器学习技术的引入,使系统具备智能识别与自我学习能力,可自动完成凭证生成、发票识别、费用审核与异常检测等任务,大幅提升会计核算精度与响应速度。智能算法的嵌入还可对历史数据进行关联分析与趋势预测,为企业提供决策支持与风险预警。系统集成与智能化协同发展,使会计信息处理从“线性核算”走向“动态智能”,实现财务工作的数字化重构。

3.3 内部控制与风险管理机制的约束效应

内部控制体系是保障会计信息质量的制度基石,其科学性直接影响企业财务数据的真实性与安全性。数字化环境下,传统的人工监督机制已难以覆盖信息系统带来的新型风险。企业应重构以数字化手段为支撑的内部控制与风险管理体系,在访问权限、数据流转和操作痕迹等关键环节嵌入自动化审计与实时监控功能。基于区块链技术的分布式账本系统能够实现业务交易的全程可追溯与不可篡改,显著提升会计信息的透明度与可信度。风险评估模型与异常检测算法的引入,使系统具备动态识别与预警能力,可在数据输入或传输阶段及时发现异常,防止信息偏差扩散。企业还应建立多层次风险防控体系,将信息安全、网络防护与数据合规纳入内部控制评价范围,构建事前防范、事中监控与事后追溯的闭环机制。通过技术与制度的双重约束,企业能够实现会计信息从“防错”到“防弊”、从“被动监督”到“主动管控”的质的提升。

4 会计信息质量提升的数字化路径

4.1 构建数据驱动的会计信息管理体系

高质量会计信息的根基在于高质量数据。企业在数字化转型过程中应以数据治理为核心,建立“标准统一、权责清晰、流程可控”的数据驱动型会计信息管理体系。通过构建财务数据中心与主数据管理(MDM)平台,统一编码规则与业务口径,实现数据源头的标准化采集与过程可追溯控制。建立数据字典与标准编码体系,使业务、财务及审计数据在不同系统间保持一致性与可比性。借助大数据分析平台,企业可实时整合经营、采购、销售、成本等多维度数据,实现业务过程的自动化监测与财务指标的动态跟踪,形成“业务实时反馈—财务自动识别—管理智能决策”的数字闭环。通过对异常数据的自动预警与修正,提升数据真实度与完整性,最终实现从“财务报表驱动”向“数据智能驱动”的会计信息生产模式转型,为决策层提供精准可靠的数据支撑。

4.2 推动智能财务与业务流程融合

数字化背景下,会计信息质量的提升离不开业财一体化与智能化融合。企业可引入RPA(机器人流程自动化)、AI智能识别与自然语言分析等技术,实现凭证生成、费用报销、对账核销及税务申报等环节的全流程自动化处理。自

动化系统不仅减少了人工输入错误，也提升了数据采集速度与信息一致性。财务人员的角色逐步由“事务执行者”转向“数据分析者”，实现从“算账”向“管账”“谋局”的职能升级。通过建立财务机器人与人工判断协同机制，使系统在常规任务中高效运行，而人工智能在复杂业务场景下辅助决策，形成“算法判断+专业审计”双重保障体系。企业应进一步完善业财一体化管理平台，打通业务流、资金流与信息流，使财务管理深度嵌入业务运营，实现财务分析与战略决策的协同优化。

4.3 强化信息安全与隐私保护

在数字化会计环境中，信息安全已成为影响会计信息质量的重要变量。数据泄露、网络攻击与系统漏洞可能导致企业财务数据失真或被篡改，严重损害信息可靠性。企业应从制度与技术双维度入手，构建多层防护体系。制度层面，应完善网络安全责任制、数据访问权限与容灾备份机制，确保信息在采集、传输、存储与使用全过程中的可控性与安全性。技术层面，应采用加密算法、身份认证、访问控制与日志追踪等安全技术，防止未经授权的访问与操作。区块链的去中心化与不可篡改特性可有效保障数据真实性与可追溯性；隐私计算、多方安全计算等技术则能在合规前提下实现数据共享与分析，平衡数据利用与隐私保护。通过制度约束与技术防护的协同，企业可构建安全可信的财务信息生态体系，确保会计信息质量在数字化时代的长期稳定与持续提升。

5 技术创新驱动下的会计信息质量优化实践

5.1 大数据与人工智能的赋能应用

大数据与人工智能技术的深度融合，推动会计信息工作从“结果核算”迈向“过程管理”与“智能决策”。大数据技术通过对企业内部财务数据、供应链信息及外部市场数据的多维整合，实现数据的实时采集与关联分析，打破了传统财务信息的时间滞后性与结构封闭性。数据挖掘算法可精准识别交易异常、风险暴露及潜在舞弊行为，支持企业风险防控与战略预测。人工智能技术在凭证识别、报表审核、费用归集等环节的应用，有效减少人工操作误差，提高数据处理效率与准确性。自然语言处理（NLP）与知识图谱的结合，使系统能够自动生成财务分析报告，实现从数据处理到决策支持的智能化闭环。与此同时，AI伦理审查与算法可解释性机制的建立至关重要，企业应防范模型偏差与隐私泄露风险，确保会计信息在智能化应用中的真实、客观与合规。

5.2 区块链技术的信任重构功能

区块链以其去中心化、不可篡改与全程可追溯特性，为会计信息质量提供了系统性信任支撑。通过将智能合约嵌

入会计流程，企业可实现凭证、合同与交易数据的同步上链与实时验证，消除多系统间的数据差异与重复录入问题。区块链的分布式账本机制使交易过程透明可查，强化了信息披露的完整性与可追溯性。尤其在供应链金融与跨境结算场景中，区块链技术能够实现多方节点的协同记账，保障数据真实性与共享安全，显著提升会计信息的可信度与时效性。此外，基于区块链的自动审计模式可减少中间验证环节，提高审计效率与监管透明度。通过与大数据、人工智能等技术的融合，区块链推动会计从“信任依赖制度”向“信任基于技术”转变，为数字经济下的财务信息治理体系重构提供了技术基石。

5.3 云计算与财务共享的协同效应

云计算为企业提供了灵活、可扩展的财务数据处理与存储环境，是实现财务信息集中化与智能化管理的重要支撑。基于云架构的财务共享中心，可整合集团内各分子公司的财务数据与业务流程，形成“一个平台、统一标准、多端协同”的智能管理模式。数据在云端实时汇聚与处理，不仅提升了资源利用率，也实现了跨部门的数据透明共享。云计算的弹性扩展能力使财务系统能够根据业务规模自动调整计算与存储资源，从而降低IT运维成本。

6 结语

数字化转型为会计信息质量提升提供了前所未有的机遇与挑战。高质量的会计信息不仅依赖先进的数字技术，更取决于科学的数据治理体系、完善的内部控制机制与复合型财务人才的支撑。企业应以数字化战略为引领，以数据治理为基础，以智能技术为驱动，以制度创新为保障，构建开放、协同与安全的会计信息生态。未来，会计信息质量的提升将从“技术导向”走向“治理导向”，实现从被动记录到主动分析的转型。通过技术赋能与制度优化的双轮驱动，企业可在数字经济时代实现财务透明化、决策智能化与治理科学化，为高质量发展提供坚实的会计支持。

参考文献

- [1] 杨洋.数字化转型对会计信息质量的影响研究[J].中国市场,2025,(29):131-134.
- [2] 马迪.数字化转型背景下企业财务管理优化策略研究[J].中国管理信息化,2025,28(20):7-9.
- [3] 张莹丹.数字化转型下企业财务内控体系优化研究[J].改革与战略,2025,41(04):205-208.
- [4] 贾敏,穆姝佳.数字化转型对制造业企业内部控制质量的影响研究[J].对外经贸,2025,(09):55-59.
- [5] 王韵雅.数字化转型视域下企业会计信息化建设与实践探讨[J].财经界,2025,(27):78-80.