

企业会计核算信息化转型的挑战与对策研究

许 添

南京林业大学经济管理学院, 江苏 南京

收稿日期: 2025年2月5日; 录用日期: 2025年2月18日; 发布日期: 2025年3月13日

摘 要

随着信息技术的飞速发展, 企业会计核算信息化转型已成为必然趋势, 会计核算信息化虽然具有提高效率、提升信息质量与助力决策等重要意义, 但转型过程中遭遇诸多阻碍, 本研究深入剖析了企业在会计核算信息化转型过程中面临的诸多挑战, 包括数据信息安全问题、系统集成与数据共享难题、会计人员信息技术能力不足以及信息化转型成本高昂等。针对这些挑战, 提出了一系列相应的对策, 如加强数据安全管理体系建设、推动系统集成与数据标准化、强化会计人员信息技术培训与人才引进以及优化信息化转型成本效益分析等。通过对这些挑战与对策的探讨, 旨在为企业顺利实现会计核算信息化转型提供有益的理论指导和实践参考, 助力企业在数字化时代提升会计核算效率与质量, 增强核心竞争力, 实现可持续发展。

关键词

企业会计核算, 信息化转型, 数据安全, 系统集成, 会计人员能力

Research on Challenges and Countermeasures of Informational Transformation in Corporate Accounting Calculation

Tian Xu

College of Economics and Management, Nanjing Forestry University, Nanjing Jiangsu

Received: Feb. 5th, 2025; accepted: Feb. 18th, 2025; published: Mar. 13th, 2025

Abstract

With the rapid development of information technology, enterprise accounting informatization

transformation has become an inevitable trend. Although accounting informatization has improved efficiency, improved information quality and power decisions, it has encountered many obstacles in the process of transformation. The study deeply analyzes the challenges in the process of accounting informatization transformation, including data information security, system integration and data sharing problems, accounting personnel information technology ability and information transformation cost, etc. In view of these challenges, a series of corresponding countermeasures are put forward, such as strengthening the construction of data security management system, promoting system integration and data standardization, strengthening the information technology training of accounting personnel and talent introduction, and optimizing the cost-benefit analysis of information transformation. Through the discussion of these challenges and countermeasures, it aims to provide beneficial theoretical guidance and practical reference for enterprises to successfully realize the transformation of accounting information, and help enterprises to improve the efficiency and quality of accounting in the digital era, enhance the core competitiveness, and achieve sustainable development.

Keywords

Corporate Accounting, Information Transformation, Data Security, System Integration, Accounting Personnel Competency

Copyright © 2025 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

在当今数字化时代，信息技术正以前所未有的速度改变着企业的运营模式和管理方式。会计核算作为企业财务管理的核心环节，其信息化转型对于提高企业财务信息的准确性、及时性和决策有用性具有极为重要的意义。企业会计核算信息化转型不仅能够实现会计数据的自动化处理和高效存储，还能通过数据分析为企业战略决策提供有力支持，帮助企业更好地应对市场竞争和复杂多变的经营环境。然而，企业在积极推进会计核算信息化转型的征程中，不可避免地面临着一系列错综复杂且极具挑战性的问题，例如网络环境的开放性与复杂性使得企业会计数据暴露于形形色色的安全威胁之下，企业内部往往部署了来源广泛且架构各异的信息系统，这些系统在数据格式、接口规范以及通信协议等关键方面存在显著差异，会计人员作为会计核算工作的具体执行者，在面对新兴信息技术浪潮时，表现出明显的不适应性，此外，企业在推动会计核算信息化转型过程中，还需直面高额的成本投入挑战等，那么如何有效应对这些挑战成为企业实现成功转型的关键所在。

2. 企业会计核算信息化转型的重要性

2.1. 提高会计核算效率

一般传统的手工会计核算方式都存在着大量的重复性劳动，如记账、算账、报账等，这些工作不仅耗费了会计人员大量的时间和精力，而且容易出现人为错误。但如果会计核算信息化借助先进的会计软件和信息系统，则能够实现会计数据的自动采集、录入、处理和存储，大大减少了人工干预，显著提高了会计核算的速度和准确性[1]。例如，企业在销售业务发生时，通过销售系统与财务系统的集成，相关销售数据能够自动传输到财务系统中生成记账凭证，无需会计人员手动录入，既节省了时间又降低了出错的概率。

2.2. 提升财务信息质量

信息化的会计核算系统能够对企业的财务数据进行实时更新和集中管理，确保了财务信息的及时性和完整性，同时通过数据的标准化处理和严格的内部控制机制，能够有效减少数据的错误和舞弊行为，提高财务信息的可靠性。此外，会计核算信息化还为财务分析提供了丰富的数据基础，企业则可以利用数据分析工具对财务数据进行深入挖掘和分析，提取有价值的信息，为企业管理层提供更加准确、全面的决策依据，从而提升企业的财务管理水平[2]。

2.3. 促进企业管理决策科学化

会计核算信息化转型使得企业的财务数据能够与其他业务数据实现深度融合，形成企业级的大数据平台[3]。企业管理层则可以通过对这些数据的综合分析，深入了解企业的运营状况、市场动态和财务状况，及时发现企业在生产经营过程中存在的问题和潜在风险，并制定相应的战略决策和应对措施，例如，通过对成本数据、销售数据和利润数据的关联分析，企业可以优化产品结构、调整销售策略，提高企业的盈利能力和市场竞争力。

3. 企业会计核算信息化转型面临的挑战

3.1. 数据信息安全问题

随着企业会计核算信息化程度的提高，会计数据在网络环境中传输和存储的频率大幅增加，企业面临着严峻的网络安全威胁，黑客攻击、网络病毒感染、恶意软件入侵等安全事件时有发生，这些安全威胁可能导致企业会计数据被窃取、篡改或破坏，给企业带来巨大的经济损失。因此数据存储安全风险尤为重要，企业会计数据通常存储在计算机硬盘、服务器或云端等存储介质中，这些存储介质存在着硬件故障、自然灾害、人为误操作等风险，可能导致数据丢失或损坏。此外，企业内部员工对数据存储介质的不当使用或管理不善，如随意共享数据存储设备、未及时备份数据等，也会增加数据存储安全风险。

3.2. 系统集成与数据共享难题

企业在发展过程中往往会采用不同供应商提供的信息系统，这些系统在数据结构、接口标准、通信协议等方面存在差异，导致系统之间难以实现无缝集成。这不仅增加了工作量，还容易出现数据不一致的问题，影响企业的决策效率。除了企业信息系统不一样，企业内部各部门之间由于职责分工和利益诉求的不同，还存在着数据壁垒现象。各部门可能会将自己掌握的数据视为部门资产，不愿意与其他部门共享，导致数据在企业内部无法实现自由流通和有效整合。例如，销售部门为了追求销售业绩，可能不愿意将客户的详细信息与财务部门共享，担心财务部门对客户信用进行严格审核会影响销售业务的开展，这就使得企业难以对客户进行全面的信用评估和风险管理，增加了企业的经营风险。

3.3. 会计人员信息技术能力不足

长期以来，从企业角度出发，人员主要专注于传统的会计核算和财务管理工作，其技能主要集中在财务会计知识、会计法规政策、财务报表编制等方面。随着会计核算信息化的推进，这些传统技能已无法满足新的工作要求，会计人员需要具备更多的信息技术知识和技能。而从会计人员角度出发，企业对会计人员的信息技术培训重视程度不够，培训内容和方式往往不能满足会计人员的实际需求。培训内容可能过于陈旧，没有及时跟上信息技术的发展步伐，培训方式也可能比较单一，主要以理论授课为主，缺乏实践操作和案例分析，导致会计人员在培训后难以将所学知识应用到实际工作中。从市场角度层面来说，由于会计核算信息化领域对人才的需求不断增加，市场上具备信息技术和会计专业知识的复合型

人才供不应求。企业一方面面临着现有会计人员因无法适应信息化转型而流失的风险，另一方面又难以吸引到高素质的复合型人才加入。

3.4. 信息化转型成本高昂

企业会计核算信息化转型需要购置大量的硬件设备和软件系统，如服务器、计算机终端、会计核算软件、数据库管理软件等。这些硬件和软件的采购成本较高，对于一些中小企业来说可能是一笔不小的开支，并且在安装和部署会计信息系统时，企业需要投入大量的人力、物力和财力进行系统实施和集成工作，这包括系统的安装调试、数据迁移、用户培训、与其他信息系统的集成等环节，每个环节都需要专业的技术人员和大量的时间成本。例如，在将企业原有的财务系统与新的采购管理系统进行集成时，需要对两个系统的接口进行开发和调试，确保数据能够准确无误地在系统之间传输，这一过程可能需要花费数月的时间，并且需要支付高额的技术服务费用。

4. 企业会计核算信息化转型的对策

4.1. 加强数据安全管理体系建设

企业不仅要建立完善的网络安全防护体系，包括安装防火墙、入侵检测系统、防病毒软件等网络安全设备，对企业网络进行实时监控和防护，防止外部黑客攻击和网络病毒感染，同时企业还应加强网络安全管理，制定严格的网络安全管理制度，规范员工的网络行为，如禁止员工在企业网络环境中使用未经授权的软件、禁止随意连接外部网络设备等，减少内部网络安全隐患。企业更应该采用多种数据存储安全技术，如数据冗余存储、异地备份、加密存储等，确保会计数据在存储过程中的安全性和完整性。数据冗余存储可以通过在多个存储介质上同时存储数据，当一个存储介质出现故障时，其他存储介质上的数据仍然可以正常使用，保证数据不丢失。异地备份则是将数据备份到地理位置不同的存储设备上，以防止因自然灾害等不可抗力因素导致的数据丢失。加密存储可以对会计数据进行加密处理，只有经过授权的用户才能解密和使用数据，有效防止数据被窃取和篡改。

4.2. 推动系统集成与数据标准化

企业会计核算信息化转型应制定统一的数据标准，包括数据编码规则、数据格式、计量单位等，确保不同信息系统中的数据能够相互兼容和共享[4]。在制定数据标准时，可以参考行业标准和国家标准，结合企业自身的实际情况进行优化和完善。例如，对于产品数据，可以采用国际通用的商品编码标准，如 EAN/UCC 编码，对产品进行统一编码，方便数据在企业内部和外部的识别和交换。当然企业还可以采用应用集成(EAI)技术、中间件技术等系统集成工具，实现不同信息系统之间的无缝集成，这些技术和工具可以通过建立数据接口、消息队列、数据转换引擎等方式，将企业的财务系统、生产管理系统、销售系统等各个信息系统有机地连接在一起，实现数据的自动传输和共享。而针对于企业内部管理，应该建立跨部门的数据共享机制，打破部门间的数据壁垒。通过制定相关的制度和流程，明确各部门在数据共享中的责任和义务，鼓励各部门积极参与数据共享，与此同时，企业还可以通过建立数据共享平台，将各部门的数据集中存储和管理，方便各部门查询和使用数据，来实现数据的共享和协同应用。

4.3. 强化会计人员信息技术培训与人才引进

企业应根据会计核算信息化的需求，丰富会计人员的信息技术培训内容。培训内容应涵盖会计软件操作、数据库管理、数据分析、网络安全等方面的知识和技能，使会计人员能够全面掌握会计核算信息化所需的信息技术知识。对于创新会计人员信息技术培训方式则可以采用多样化的培训形式，提高培训效果，除了传统的理论授课外，还可以增加实践操作培训、案例分析培训、在线学习、远程培训等方式。

在人才引进方面,企业应借助人才画像(Talent Profiling)技术,精准识别具备信息技术和会计专业知识的复合型人才。通过参加高校招聘会、人才市场招聘会以及网络招聘平台,拓宽人才引进渠道;同时结合胜任力模型(Competency Model),制定具有吸引力的人才招聘政策,如提供股权激励、弹性工作制等[5]。企业还应注重人才的长期培养与发展,利用职业路径规划和导师制,为复合型人才提供清晰的职业发展空间和成长机会,并通过数字化绩效管理系统(如 OKR、KPI)实施动态激励机制,确保人才留任,为企业会计核算信息化转型提供坚实的人才支撑。

4.4. 优化信息化转型成本效益分析

对于企业优化信息化转型成本效益分析,可以从下面几个方面分析,企业在购置硬件和软件设备时,应根据自身的业务规模、发展战略和财务状况,合理规划购置方案,避免盲目投资[6]。在选择硬件设备时,应综合考虑设备的性能、价格、可靠性、扩展性等因素,选择性价比高的硬件产品,例如对于中小企业来说,可以采用云计算服务,租用云端服务器和软件,无需自行购买大量的硬件设备,降低硬件购置成本。在选择软件系统时,应充分了解软件的功能、适用性、易用性、维护成本等,选择符合企业需求的会计核算软件。企业在进行会计信息系统实施和集成项目时,应加强项目管理,制定详细的项目计划和预算,明确项目的目标、任务、进度安排、责任人等,确保项目按计划顺利进行。例如采用关键路径法(CPM)明确项目进度,假设某项目实施周期为6个月,预算为100万元,通过CPM可优化资源配置,确保项目按时完成。此外,企业应注重长期效益评估,如通过投资回报率(ROI)模型量化分析信息化转型的效益[7]。假设某企业信息化转型投入200万元,年均节约人力成本50万元,提升决策效率带来的间接收益为30万元,则 $ROI = (50 + 30)/200 = 40\%$,表明投资回报显著。通过科学的成本效益分析,企业可为信息化转型决策提供可靠依据。

5. 结论

在数字化浪潮汹涌澎湃的当今时代,企业会计核算信息化转型已成为不可逆转的趋势。本研究对企业会计核算信息化转型过程中所面临的挑战与应对策略进行了深入且全面的剖析,清晰地揭示了这一转型之路的复杂性与重要性,尽管在转型过程中企业面临着数据安全与隐私保护、系统集成与数据共享、会计人员信息技术能力不足以及信息化转型成本高昂等诸多挑战,但通过采取加强数据安全管理体系建设、推动系统集成与数据标准化、强化会计人员信息技术培训与人才引进以及优化信息化转型成本效益分析等一系列对策,企业能够有效地克服这些挑战,顺利实现会计核算信息化转型。在未来的发展中,企业应持续关注信息技术的发展动态,不断优化和完善会计核算信息化系统,加强会计人员队伍建设,提高企业的财务管理水平和决策能力,以适应日益复杂多变的市场环境,实现企业的可持续发展,为企业的可持续发展奠定坚实的基础。

参考文献

- [1] 汪晓芳. 集团企业会计核算管理的问题与应对措施[J]. 现代商业研究, 2024(12): 101-103.
- [2] 孙琳琳. 制造业财务管理信息化建设转型痛点和应对措施[J]. 中国集体经济, 2024(14): 169-172.
- [3] 孟亚文. 新政府会计制度在事业单位会计核算中的应用[J]. 现代营销(经营版), 2021(1): 162-163.
- [4] 林艳红, 孔凡梅. 新政府会计制度在事业单位会计核算中的应用[J]. 商讯, 2020(27): 63-64.
- [5] 程平, 白沂, 胡雪莹. 借力财务信息化助推财务管理转型升级[J]. 财务与会计, 2017(11): 15.
- [6] 王嘉莉. 国有企业会计核算存在的问题和对策研究[J]. 乡镇企业导报, 2024(14): 33-35.
- [7] 刘立斌. 国有企业会计集中核算工作中的问题与优化策略分析[J]. 今日财富(中国知识产权), 2023(11): 146-148.