

数字化转型背景下企业会计 信息化建设路径研究

王禹泽

南京邮电大学管理学院, 江苏 南京

收稿日期: 2024年9月13日; 录用日期: 2024年11月22日; 发布日期: 2024年11月29日

摘 要

云计算、大数据、人工智能等新兴技术的发展不仅为企业带来了前所未有的发展机遇, 同时也对其会计信息化建设提出了新的挑战。尤其是在信息安全、流程优化、人才培养以及系统整合等方面, 企业需要找到有效的解决方案以适应快速变化的外部环境。研究旨在探讨在数字化转型背景下, 企业如何有效地推进会计信息化建设, 构建适应新时代要求的财务管理信息系统, 期望研究的成果能够为企业管理者提供有价值的参考, 助力企业在激烈的市场竞争中脱颖而出。

关键词

数字化转型, 企业会计, 大数据, 信息化建设

Research on the Path of Enterprise Accounting Informatization Construction under the Background of Digital Transformation

Yuze Wang

School of Management, Nanjing University of Posts and Telecommunications, Nanjing Jiangsu

Received: Sep. 13th, 2024; accepted: Nov. 22nd, 2024; published: Nov. 29th, 2024

Abstract

The development of emerging technologies such as cloud computing, big data, and artificial intelligence not only brings unprecedented opportunities for enterprises, but also poses new challenges to their accounting information construction. Especially in areas such as information security, process optimization, talent development, and system integration, enterprises need to find effective

solutions to adapt to rapidly changing external environments. The research aims to explore how enterprises can effectively promote accounting informatization construction and build financial management information systems that meet the requirements of the new era in the context of digital transformation. It is expected that the research results can provide valuable references for enterprise managers and help enterprises stand out in the fierce market competition.

Keywords

Digital Transformation, Enterprise Accounting, Big Data, Information Construction

Copyright © 2024 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

在数字化转型的大潮下，企业会计信息化建设成为了提升企业管理效率、增强竞争力的关键因素。在这一背景下，企业会计信息化作为企业管理现代化的重要组成部分，其作用日益凸显。会计信息化是企业数字化转型的核心环节之一，它直接关系到企业能否在激烈的市场竞争中占据优势地位。通过高效的会计信息系统，企业能够实现财务数据的实时分析与决策支持，提升管理效率，降低成本，并最终提高企业的综合竞争力。因此，深入研究数字化转型背景下企业会计信息化建设路径具有重要的理论意义与实践价值。

2. 企业会计信息化现状

在数字化转型的大背景下，企业会计信息化建设已成为提升管理效率、增强决策支持能力的关键环节。当前，企业会计信息化的现状呈现出多样化的发展特征。一方面，许多大型企业和跨国公司已经建立了较为完善的会计信息系统(AIS)，许多大型企业通过 ERP(企业资源规划)系统将财务模块与其他业务流程紧密结合，形成了高度集成的信息处理环境[1]。这些系统不仅能够自动完成日常账务处理工作，还能提供实时数据分析和报表生成服务，极大地提高了工作效率与准确性。另一方面，在中小企业中，虽然对会计信息化的需求日益增长，但由于资金限制和技术壁垒等因素影响，其信息化程度相对较低[2]。部分企业仅采用了基础的财务软件来替代手工记账，而未能充分利用信息技术实现更深层次的数据挖掘与利用。此外，随着云计算、大数据等新兴技术的发展及其在商业领域的广泛应用，越来越多的企业开始探索如何借助这些先进技术推动自身会计信息化向更高层次迈进。

3. 数字化转型下企业会计信息化所面临的挑战

在数字化转型的大背景下，企业会计信息化面临着前所未有的机遇与挑战。随着云计算、大数据、人工智能等技术的发展，企业会计信息系统不仅要实现内部业务流程的优化，还要能够适应外部环境的变化，这就对企业会计信息化建设提出了新的要求[3]。其中最为突出的挑战之一便是信息安全与数据保护的问题。

3.1. 信息安全与数据防护难题

随着信息技术的广泛应用，企业的财务数据日益成为黑客攻击的目标。会计信息系统作为企业核心数据的存储地，其安全性直接影响到企业的正常运营和发展。一方面，企业需要不断更新防火墙、加密

算法等安全措施来防范外部入侵；另一方面，内部员工的不当操作也可能导致敏感数据泄露，因此企业还应加强员工的安全意识教育，并建立健全的数据访问控制机制[4]。此外，随着 GDPR 等国际数据保护法规的出台，企业在进行跨境业务时还需遵守相关法律法规，确保数据的合法合规使用。

3.2. 传统流程与数字技术适配性

传统会计工作流程往往依赖于手工记账和纸质文件，而数字化转型要求企业实现无纸化办公，这使得原有流程与新型技术之间存在一定的不兼容性[5]。例如，电子发票的普及要求企业重新设计发票管理流程，自动化处理代替人工审核，这对企业的 IT 基础设施提出了更高要求。同时，为了提高效率，企业还需要对员工进行新技术的培训，使他们能够熟练掌握电子账簿、在线审批等系统的使用方法，从而实现从传统模式向数字化模式的平稳过渡。

3.3. 会计人员数字技能提升需求

随着会计信息化程度的加深，对于会计人员来说，掌握基本的会计知识已经远远不够，他们还需要具备数据分析能力、软件操作能力以及对新兴技术的理解应用能力。然而，许多在职会计人员由于缺乏相关培训，难以适应快速变化的技术环境[6]。为此，企业应当制定详细的培训计划，不仅包括基础知识的巩固，更应涵盖新技能的学习，如大数据分析、区块链技术等，以此提升会计团队的整体素质，确保其能够胜任未来的岗位要求[7]。

3.4. 系统整合与数据互通障碍

在企业内部，不同的业务部门往往使用各自独立的信息系统，这造成了“信息孤岛”的现象。会计信息系统要想发挥最大效能，就必须实现与其他系统的无缝对接，比如与 ERP (企业资源规划)、CRM (客户关系管理)等系统的集成[8]。这不仅要求技术上的支持，还需要企业从组织结构上进行调整，建立统一的数据标准和接口规范，确保数据能够在各个系统间自由流动。同时，考虑到不同系统的复杂性和多样性，企业还需要寻找专业的解决方案提供商，以实现高效的数据交换和共享[9]。

4. 加强企业会计信息化建设的对策

4.1. 完善信息安全管理与隐私保护

在数字化转型的浪潮中，企业会计信息化建设与应用面临诸多挑战，其中信息安全管理体系与数据隐私保护成为了企业不可忽视的重要议题。为有效应对这些挑战，企业需要采取一系列具体措施来保障会计信息系统的安全稳定运行。首先，构建一个全面的数据治理体系是基础中的基础。这意味着企业必须从顶层设计出发，确立一套完整且行之有效的数据管理制度，确保数据在整个生命周期内的安全可控[10]。这包括但不限于数据采集、存储、传输、使用、销毁等各个环节，都需要有明确的操作规程和严格的执行标准。通过制定详细的数据管理政策，企业可以更好地控制数据质量，减少数据泄露的风险，同时也为后续的数据分析提供了可靠的基础。

其次，设立保障信息安全的硬件屏障是抵御外部威胁的关键防线。硬件屏障不仅仅是指物理层面的安全措施，如服务器机房的安全防护，还包括了网络安全设备的应用，比如高性能的防火墙、入侵检测系统等[11]。这些硬件设施构成了企业信息系统的“第一道门”，能够在第一时间阻挡大部分的网络攻击。与此同时，定期对这些设备进行维护和升级也是必不可少的，因为黑客的技术手段也在不断进化，只有保持硬件屏障的先进性，才能有效对抗各种新型威胁。此外，采用多因素认证技术，如生物识别、智能卡等，也能进一步提高系统的安全性，防止未经授权的访问。

此外，加强数据分类与权限控制是确保数据安全的核心策略。在企业内部，不同级别的数据具有不同的敏感度，因此企业需要根据数据的重要性和敏感性对其进行分级管理。对于高度敏感的数据，比如财务报表、客户个人信息等，应当实施最严格的安全措施，包括加密存储、访问限制等[12]。而这一过程离不开细致入微的权限设置，即确保每一位员工只能访问与其工作职责相匹配的数据范围，从根本上杜绝因权限过大而导致的数据滥用或泄露事件。同时，企业还需要进行定期审查和更新权限分配，以适应组织架构的变化和个人职责的调整，从而始终保持数据访问控制的有效性。

4.2. 优化流程促进会计工作数字化

在数字化转型背景下，推进企业会计信息化建设的策略之一就是优化会计流程并推进会计工作的数字化转型。这一过程涉及对现有标准化会计流程的全面审视与评估，在审视与评估过程中，企业需要努力分析现有流程中的瓶颈与不足，并采取措施予以改进。通过细致的流程梳理，企业可以识别出那些可以自动化的重复性任务，比如发票处理、账目核对等，在此之后，企业可以利用先进的信息技术手段，如机器人流程自动化(RPA)，来替代人工操作，从而提高工作效率，减少人为错误[13]。此外，这样的审视还能帮助企业发现流程中存在的冗余环节，如此一来，企业便可以简化或去除这些不必要的步骤，进一步加快业务处理速度，提升整体运营效率。

深化会计系统与前沿技术的融合，是推动会计工作数字化转型的重要途径。随着云计算、大数据、人工智能等技术的迅猛发展，会计领域也迎来了前所未有的变革契机。企业可以通过引入云会计服务，将传统的本地部署转变为云端运算，这样不仅能够降低硬件投资成本，还能实现随时随地的数据访问与处理[14]。同时，借助大数据分析工具，企业能够深入挖掘财务数据背后的价值，从而使其为企业决策提供更加精准的数据支持。更重要的是，人工智能技术的应用，如机器学习算法，可以帮助企业实现更为复杂的财务预测与分析，从而提高企业的风险管理能力。

建立统一的数据仓库，是保障数据整合的完整性和一致性的关键举措。在数字化时代，企业面临着海量的数据来源，包括内部交易记录、外部市场信息等，如何有效地整合这些分散的数据，形成统一的数据视图，对于提升会计信息的质量至关重要。通过构建统一的数据仓库，企业可以集中存储来自不同系统的数据，消除“信息孤岛”，确保所有相关部门都能够基于相同的数据集进行决策。这不仅有助于提高决策的准确性，还能促进跨部门之间的协作与沟通。此外，统一的数据仓库还为高级分析提供了坚实的基础，使得企业能够利用先进的分析技术来揭示隐藏在数据背后的洞察，从而指导企业的战略方向，增强企业的竞争力。

4.3. 构建会计人才持续数字教育体系

在数字化转型背景下，企业会计信息化建设与应用面临的挑战之一是如何建立持续的会计专业人才培养机制，以确保会计人员能够适应快速发展的技术环境。这一机制的建立需要从长远的战略视角出发，着眼于未来会计行业的发展趋势，通过一系列系统化、持续化的培训活动，帮助会计人员不断提升其数字化技能水平[15]。为了实现这一目标，企业需要首先构建一个连续性的、动态的人才培养体系，该体系不仅要覆盖入职初期的基础技能培训，更要贯穿会计人员的整个职业生涯，同时该体系需要随着技术进步和社会需求的变化而不断调整和完善。塑造数字化核心能力框架是建立这一机制的关键步骤，它明确了在数字化时代会计人员应当具备的关键技能，包括但不限于数据分析能力、云计算应用能力、以及对新兴技术如区块链、人工智能等的理解与运用。通过定义这些核心能力，企业可以更有针对性地设计培训课程，确保会计人员能够掌握必要的技术知识，从而使他们可以在日常工作中更加高效地处理财务数据，为企业的决策提供有力支持。同时，这也为企业在招聘新员工时提供了一个清晰的

标准。

为了促使在职会计人员定期参加专业研讨、研修班，以及系统的数字技术更新培训，企业应当制定相应的激励政策，鼓励员工积极参与。这些活动不仅可以帮助会计人员了解最新的行业动态和技术进展，还可以提供一个交流平台，让他们有机会与其他领域的专家互动，拓宽视野，激发创新思维。通过定期的培训，会计人员能够及时更新自己的知识体系，跟上时代的步伐，这对于维持其职业竞争力至关重要。此外，企业还可以考虑与高校或专业培训机构合作，共同开发定制化的培训项目，针对特定的技术领域或业务场景进行深入探讨，从而提升培训的效果和实用性。

4.4. 推进系统升级与平台间协同机制建设

在数字化转型的背景下，推动会计信息系统的升级与跨平台协同机制建设成为企业会计信息化建设的重要内容。随着企业业务规模的不断扩大和技术的进步，原有的会计信息系统可能无法满足当前及未来的需求，尤其是在数据处理能力、系统响应速度以及安全性等方面。因此，推进会计信息系统的升级改造显得尤为迫切。这不仅意味着企业需要采用最新的技术来替换老旧的硬件设备和软件平台，还涉及到了对现有业务流程的重新设计与优化，以确保新的系统能够更好地服务于企业的战略目标。

构建跨平台的协同机制则是解决数据孤岛问题、提升整体运营效率的关键所在。在企业内部，不同的业务部门往往拥有各自独立的信息系统，这导致了数据流通不畅，影响了决策的速度与质量。通过构建统一的数据交换平台，企业可以实现不同系统之间的无缝连接，让数据能够在各个业务单元之间自由流动。这种跨平台的协同机制不仅能够提高数据的利用率，还能够促进企业内部不同部门之间的信息共享与合作，形成合力，共同推动企业的发展。

此外，随着会计信息系统升级与跨平台协同机制的建设，数据保护的重要性愈发凸显。为了确保数据的安全性，企业需要采用高级加密技术来保护数据在传输过程中的完整性，防止未经授权访问或篡改。同时，实施多级授权机制也是提升数据保护水平不可或缺的一部分。通过这种方式，企业可以根据员工的工作职能及其对数据的实际需求，授予不同程度的访问权限。这样一来，既能保证数据使用的便捷性，又能最大限度地减少数据泄露的风险。

5. 结语

综上所述，在数字化转型的大背景下，企业会计信息化建设不仅是提升企业竞争力的关键因素，也是实现可持续发展的必由之路。研究通过对当前会计信息化现状及存在问题的深入分析，提出了适应数字化时代的建设路径和策略建议。相信在未来随着信息技术的不断发展和完善，会计工作的效率和质量将会得到显著提升，而企业也将能够更好地把握数字化带来的机遇，实现更加高效、透明的财务管理。未来期待更多研究者能加入这一领域的研究中，为推动会计信息化向更高水平发展贡献力量。

参考文献

- [1] 徐英明. W 企业境外子公司财务数字化转型探索——基于 SAP 通用平行会计(UPA)的构建和实施[J]. 会计之友, 2024(20): 78-82.
- [2] 王静. 国有企业财务会计数字化转型的创新探索[J]. 商业 2.0, 2023(30): 89-91.
- [3] 徐文. 数字化背景下乡镇包装企业会计优化路径浅析——以 L 镇包装企业为例[J]. 投资与创业, 2023, 34(20): 49-51.
- [4] 周配配. 企业会计数字化与会计职能转型思考[J]. 纳税, 2023, 17(29): 40-42.
- [5] 周一虹, 董倩. 企业数字化转型赋能环境管理会计的应用研究——以宝武集团为例[J]. 中国管理会计, 2023(5): 90-102.

- [6] 郑焕濠. 数字化时代企业管理会计体系的构建[J]. 纳税, 2023, 17(28): 46-48.
- [7] 王琪. 数字化转型背景下企业管理会计工具运用浅析[J]. 中国总会计师, 2023(9): 136-138.
- [8] 余洋. 管理会计数字化转型在企业价值创造的应用[J]. 大众投资指南, 2023(9): 83-85.
- [9] 汪舟旸, 程笑凡, 黄杭捷, 等. 数字化智能背景下企业财务会计发展现状及对策研究[J]. 经营与管理, 2023(7): 97-102.
- [10] 李前勇. 企业数据资产计量与会计数字化的研究综述[J]. 科技经济市场, 2021(10): 69-70.
- [11] 刘跃刚. 数字化转型背景下企业管理会计工具应用分析[J]. 商讯, 2021(21): 60-61.
- [12] 王蕾. 数字化趋势下连锁企业管理会计工具的创新及应用[J]. 企业改革与管理, 2020(9): 140-141.
- [13] 生态共享智慧财务——智能管理会计平台全过程助力中小企业集团数字化创造价值[J]. 中国总会计师, 2019(3): 31.
- [14] 郝艺峰. 数字化背景下企业会计档案管理刍议[J]. 青年记者, 2016(23): 158-159.
- [15] 王义. 数字化背景下的企业会计档案管理研究[D]: [硕士学位论文]. 长春: 吉林大学, 2012.