大数据时代企业会计信息化建设探索

赵婷

山东职业学院, 山东 济南 250000

摘要: 随着大数据技术的迅猛发展, 企业会计信息化建设面临着前所未有的机遇与挑战, 而会计信息化的出现, 为企业财务管理效率的改善以及决策提供了更加精准的数据支持。在这一背景下, 本文探讨了大数据时代下, 企业如何通过信息化建设, 提升会计工作的精确性、时效性与透明度。同时, 也分析了在实施会计信息化过程中可能遇到的挑战及应对策略。研究发现, 企业应加强大数据技术的应用, 优化会计信息系统架构, 并强化数据治理, 以推动会计信息化的全面发展。

关键词: 大数据; 会计信息化; 企业管理

Exploration of Enterprise Accounting Informatization Construction in the Big Data Era

Zhao, Ting

Shandong Vocational College, Jinan, Shandong, 250000, China

Abstract: With the rapid development of big data technology, the construction of enterprise accounting informatization is faced with unprecedented opportunities and challenges. The emergence of accounting informatization provides more accurate data support for the improvement of enterprise financial management efficiency and decision-making. Against this backdrop, this paper explores how enterprises can enhance the accuracy, timeliness, and transparency of accounting work through informatization construction in the era of big data. At the same time, it also analyzes the challenges that may be encountered in the process of implementing accounting informatization and the corresponding countermeasures. The study finds that enterprises should strengthen the application of big data technology, optimize the architecture of accounting information systems, and enhance data governance to promote the comprehensive development of accounting informatization.

Keywords: Big data; Accounting informatization; Enterprise management

DOI: 10.62639/sspips14.20250204

随着大数据技术的不断创新, 全球经济和企业的运营模式发生了深刻的变革。大数据为企业提供了前所未有的信息处理能力, 并促进了各个行业运作模式的转型。据 Zippia 的统计, 全球大数据市场的规模已达到 56 亿美元, 并预计到 2027 年将增长至 103 亿美元。在此背景下, 越来越多的企业正通过云计算等技术构建数据湖, 以便更好地存储和处理海量数据^[1]。对于会计行业而言, 大数据不仅为财务决策提供了更为精准的数据支持, 也使得企业在提高财务管理水平、增强市场竞争力方面拥有了更多机会。尽管如此, 在会计信息化建设过程中, 企业仍面临着数据安全、系统兼容性、人才短缺等诸多挑战。因此, 探索如何在大数据时代推动企业会计信息化的深入发展, 尤其是在数据技术应用和优化信息系统方面, 具有重要的学术意义和实践价值。

一、大数据时代会计信息化的内涵与特点

大数据时代是指信息爆炸性增长的时代, 企业、政府乃至社会各个层面都在积极利用大数据技术进行决策分析。大数据的“4V”特征——海量数据 (Volume)、高速流动 (Velocity)、多样性 (Variety) 和价值密度低 (Value)——成为其核心特征。这些特征使得企业能够从海量数据

中挖掘出深层次的价值, 为企业的决策提供更加准确的数据支持。

会计信息化是指通过信息技术手段, 将会计核算、财务管理等工作内容与现代信息系统深度融合, 从而提高会计工作的自动化、标准化和智能化程度的过程^[2]。会计信息化的发展经历了从单纯的财务软件应用, 到信息化系统集成, 再到如今的大数据、云计算等技术的深度融合的演变过程, 其目标是借助技术手段提高会计工作效率, 降低人工成本, 并为决策提供更加精确、及时的财务信息。

二、大数据技术对企业会计信息化建设的影响

(一) 提升财务管理决策的精准度

企业利用数据挖掘和分析技术, 可以准确掌握成本、收入、现金流等关键财务指标, 为高层决策提供有力支持。企业利用大数据技术, 能够实时监控财务异常, 快速发现财务问题, 提前采取措施, 避免财务风险的发生。

(二) 优化财务审计与内部控制

在传统的审计模式下, 审计工作依赖于人工检查和财务数据的抽样, 这不仅耗时耗力, 而且容易出现遗漏^[3]。大数据技术的应用可以全面监

(稿件编号: IPS-25-4-1028)

作者简介: 赵婷 (1979-), 女, 汉族, 籍贯: 江苏沭阳, 硕士, 讲师, 研究方向: 会计计算机、AI。

控财务数据流动, 确保每一笔财务交易都能得到详细记录和追踪, 从而加强企业的内部控制, 减少财务舞弊的发生。

(三) 增强财务透明度与合规性

在大数据的帮助下, 企业可以更好地实现财务信息的公开透明。所有的财务数据都可以在信息化系统中得到有效存储, 并且实现对外公开和共享, 确保企业在法律法规的框架内运营。数据技术还可以帮助企业自动生成合规报告, 减少人为错误, 提升会计工作的合规性。

三、企业会计信息化建设面临的挑战

(一) 数据安全问题

随着信息技术的迅猛发展, 企业会计数据的存储、传输和处理方式日益复杂, 大量敏感数据在网络中流转, 如何防范数据泄露、篡改和丢失成为关键问题。特别是在数据处理环节中, 一旦发生安全漏洞, 可能会对企业财务的准确性和完整性造成不可估量的损失。

(二) 系统兼容性问题

系统兼容性问题是会计信息化建设中常见的技术障碍, 企业在进行信息系统升级或跨平台整合时, 面临着不同系统之间数据交换与兼容性差异的困扰^[4]。许多企业的现有会计信息系统与新系统、新平台的兼容性较差, 造成数据流通不畅、重复录入、信息孤岛等现象, 极大降低了系统的使用效率和数据的可操作性。

(三) 人才短缺问题

人才短缺问题是会计信息化建设中的又一大难题, 在大数据和人工智能等技术快速发展的今天, 传统会计人才的技术显然已无法满足现代化会计工作的需求。大数据时代要求会计人员具备更高的技术素养, 能够熟练运用信息系统进行数据分析、财务预测和决策支持, 而许多企业在这一领域的技术人才匮乏, 导致信息化建设的推进困难重重。

四、推进企业会计信息化建设的对策

(一) 加强大数据技术应用

在大数据时代, 企业的会计信息化建设亟需迎合技术发展的潮流, 尤其是在大数据技术应用方面, 企业需要积极布局, 充分发挥这一技术的潜力, 推动会计管理的智能化与自动化。随着数据量的剧增, 传统的会计信息系统难以满足实时、精确的财务监控需求, 因此, 企业应注重大数据分析工具的引入与应用, 这些工具能够实时捕捉财务数据流动, 并快速提供分析报告, 使财务管理者能够第一时间识别出资金使用中的潜在问题或风险, 进而调整财务策略。与此同时, 机器学习技术中的历史数据积累与训练功能, 也帮助企业预测未来的财务走势, 做到未雨绸缪。举例来说, 基于机器学习的算法可以识别历史财务数据中的规律, 分析收入与支出之间的潜在关系, 预测不同经营模式对财务状况的影响, 帮助企业提

前作出资源配置和资金安排的调整。

企业在推进会计信息化过程中, 不能忽视云计算的应用, 云计算的灵活性与扩展性是支撑大数据技术高效运作的关键^[5]。与传统的硬件设备相比, 云计算能够为企业提供一个高度灵活且可扩展的技术平台, 使财务信息系统的部署和管理更加高效, 随时根据企业规模和业务变化调整资源配置。在云计算的帮助下, 企业还能够实现财务数据的集中管理与存储, 极大地提高数据的安全性与访问速度, 避免了因系统不兼容或硬件限制而导致的资源浪费。此外, 云计算的优势还体现在协同效应上, 它可以使不同部门、不同地区的财务数据能够快速整合, 形成统一的分析平台, 帮助企业做出更加科学的决策。因此, 企业在推进会计信息化时, 必须加强大数据技术的应用, 逐步构建一个智能化、自动化的财务管理平台。为了更好地适应这种技术变革, 企业应当加大对大数据相关技术的研发投入, 不断更新技术设备, 培养具有大数据分析能力的财务团队, 提升他们的数据分析与处理能力, 确保这些技术能够切实落地并为企业的财务管理提供实质性支持。

(二) 优化信息系统架构

在大数据时代, 企业面临着日益复杂的经营环境和信息流动挑战, 这要求会计信息系统具备更强的灵活性与适应性。因此, 优化信息系统架构, 升级现有的会计信息系统, 成为企业提升财务管理水平的核心课题。首先, 企业应根据自身的实际需求, 逐步构建一个集成化、模块化的财务信息系统。集成化的系统架构意味着各个功能模块之间能够无缝连接与协同工作, 避免了传统系统中各模块彼此割裂、数据不流通的问题^[6]。而模块化设计则使得系统能够根据企业不断变化的需求进行灵活扩展和调整, 随着业务的增长, 企业可以根据实际情况增添相应的财务管理模块, 而不必对整个系统进行大规模重构, 从而最大化地提高了系统的可操作性和成本效益。

为实现这一目标, 企业应当在构建信息系统时注重兼容性与数据共享能力的提升, 确保系统能够与不同部门、不同系统间的数据流动保持高效与顺畅, 避免因系统割裂导致信息孤岛的现象。信息孤岛往往会造成部门间的数据壁垒, 阻碍了信息流通, 影响了决策的及时性和准确性, 甚至可能引发不必要的资源浪费。因此, 企业在优化信息系统架构时, 必须考虑如何将现有系统与新的业务需求进行有效对接, 确保数据能够在系统间自由流动, 同时加强不同部门、环节之间的数据共享和实时更新机制。例如, 在财务核算模块、预算管理模块、税务管理模块等各个模块之间, 数据能够无障碍传递, 实现财务数据的统一管理与分析, 从而为高层决策提供更全面、精准的依据。此外, 企业应意识到信息系统开放的重要性, 应考虑与其他外部系统的接口对接, 特别是在跨部门、跨地域的企业运营中, 能够灵活调用税务信息、银行账户信息等各类外部数据源, 进一步提升数据的全面性与精准性。综合来看, 信息系统架构的优化不仅仅是技术层面的提升, 更是企

业提升整体运营效率和管理水平的基础工程。企业应从长远战略出发,在优化现有系统的同时,预留出足够的灵活空间,为未来的技术创新与业务发展打下坚实的基础。

(三) 强化数据治理

在大数据时代,数据治理作为会计信息化建设中的核心问题,已经成为企业管理与决策的重中之重。企业若未能有效管理其数据,不仅会浪费大量宝贵资源,还可能导致信息失真,影响整体决策的科学性与准确性。因此,建立健全的数据治理框架,成为实现高效会计信息化的关键。企业应当从数据质量、数据标准和数据安全三大方面着手,构建全面的数据治理体系。首先,在数据质量方面,企业应对所有财务数据的准确性、完整性、及时性和一致性提出严格要求,确保各类数据在录入、存储与传输过程中不被篡改、丢失或重复。同时,为了规范数据的使用,企业必须明确数据标准,制定一套统一的规范,涵盖数据的格式、定义、标识等,确保不同部门、不同环节的数据能够无缝对接、顺畅流通,避免因标准不统一而产生的数据混乱或重复劳动。此外,数据安全也需加强管理,企业应在信息化建设过程中注重隐私保护和信息安全,建立起完备的权限管理和监控机制,防止数据泄露、滥用或非法篡改。

强化数据的清洗、整合与分析,也能够有效提升企业在复杂数据环境中的竞争力。数据清洗是清除冗余、错误和无效数据的过程,它为后续的分析与决策提供了干净的基础;数据整合则通过统一接口将来自不同来源的异构数据进行整合,使企业能够全面掌握各类财务数据,从而得出更为全面的洞察;而数据分析则是将整合后的数据提炼出有价值的见解,帮助管理者洞察财务趋势、识别潜在风险与机会,进而提升决策的效率和准确性。为了最大化地从海量数据中提取有价值的信息,企业还应当强化数据分析工具的应用,结合人工智能和机器学习等技术,不仅能提高数据处理的速度和精度,还能够从数据中发现潜在的规律,为企业制定长远战略提供有力支撑。因此,数据治理的强化是企业提升会计信息化建设质量的核心步骤,它不仅涉及技术层面的创新,更是一种战略性思维的转变,企业应将其视为提升竞争力、实现可持续发展的基础设施。

(四) 培养复合型人才

在大数据时代,企业会计职能的转型要求财务人员不仅具备传统的会计知识和技能,还应具备大数据分析、信息系统管理等跨学科的能力。企业在推进会计信息化的过程中,若忽视人才培养的建设,往往会面临技术更新速度与人员素质跟不上发展的矛盾。因此,培养复合型人才,已成为提升会计信息化建设水平的关键一步。企业应加大对现有财务人员的培训力度,促使他们掌握大数据分析和信息系统管理的基本技能,适应信息化建设带来的新变化。

这种培训不仅仅局限于理论知识的传授,更应注重实践操作和案例分析,让员工在真实的工作场景中熟悉和掌握大数据工具的使用、系统管理的流程和数据分析的技巧。更重要的是,要引导财务人员树立数据驱动的思维模式,将数据与决策、战略紧密结合。

企业在人才引进方面,应积极开展校企合作与社会招聘,吸引那些具备大数据技术背景和信息系统管理经验的专业人才。现如今,许多高校和科研机构已经开始开设与大数据、人工智能、信息管理等相关的课程和项目,企业可以与这些机构建立合作关系,为自身输送更多的技术型人才。此外,社会招聘时,企业应注重甄选那些既具备现代会计理论,又熟悉大数据应用、信息系统管理的跨界型人才,他们能够在短期内迅速适应并为企业带来技术创新和流程优化。除此之外,企业还应搭建一个长期的人才发展体系,定期为员工提供进阶学习的机会,激励员工不断提升技能,逐步转型为适应大数据时代需求的全能型复合人才。如此一来,企业的会计信息化建设不仅能迎接大数据技术的挑战,还能在日益激烈的市场竞争中脱颖而出。总的来说,复合型人才的培养,不仅关乎技术的应用,更关系到企业内外资源的有效融合,进而为企业的发展提供强有力的支持。

五、结论

综上所述,大数据技术的发展为企业会计信息化建设带来了前所未有的机遇,同时也伴随着一定的挑战。企业应积极推进大数据技术的应用,优化会计信息系统架构,强化数据治理和人才培养,推动会计信息化建设的深度发展。依托这些措施,企业将能够提升财务管理的效率与透明度,为决策层提供更加准确和及时的财务信息,最终增强企业的市场竞争力。

参考文献:

- [1] 周频: 湖北工业大学经济与管理学院. 大数据背景下企业云会计运用风险防控——评《云会计实务操作教程》[J]. 热带作物学报, 2021, 42 (12): 3786.
- [2] 孙静: 大数据背景下基于会计信息化的化工企业财务管理创新探索——评《化工企业规范化管理制度设计》[J]. 塑料工业, 2023, 51 (05): 205.
- [3] 吴宇航: 大数据下企业会计信息化存在的风险及其应对措施——以哈药集团为例[J]. 商场现代化, 2024, (05): 174-176.
- [4] 张笑涓, 刘玫希: 大数据时代会计信息化对企业财务管理的影响——评《会计信息化实用教程》[J]. 科技管理研究, 2022, 42 (04): 236.
- [5] 史庭南: 大数据时代会计信息化对企业财务管理的影响研究——评经济管理出版社《大数据背景下智能会计信息系统构建与应用》[J]. 价格理论与实践, 2021, (04): 176.
- [6] 刘昊洋: 大数据时代会计信息化面临的挑战及应对策略——以A企业为例[J]. 农场经济管理, 2023, (11): 48-50.