

Analysis of the Impact of the Big Data Era on the Development of Finance and Accounting

Fei Chen

Beijing Open University Yanqing Branch, Beijing 102100, China

Abstract

In the era of information explosion, the large-scale collection and application of data have significantly enhanced the operational efficiency and decision-making accuracy in the field of financial accounting. With the rapid advancement of big data technology, the field of financial accounting is facing unprecedented challenges and opportunities. Big data provides more accurate and real-time information analysis and decision-making services for financial management, promoting the growth of financial accounting efficiency. However, it also brings a series of issues such as data security, talent shortage, and technological adaptation. This article explores the role and impact of the big data era on the field of financial accounting, analyzes the transformation of this field in financial report preparation, risk management, and cost control, and proposes corresponding measures, aiming to provide theoretical assistance and practical guidance for financial accountants and enterprise managers, and promote the further development of the accounting industry.

Keywords

big data; accounting industry; impact analysis; technology application

大数据时代对财会发展的影响分析

陈霏

北京开放大学延庆分校, 中国 · 北京 102100

摘要

在信息爆炸时代, 数据的大规模搜集与运用显著增强了财务会计领域的作业效能与决策准确性。伴随着大数据技术的飞速进步, 财务会计领域遭遇空前的挑战与契机, 大数据为财务管理工作提供了更为精确和即时的信息分析与决策服务, 推动了财务会计效率的增长。然而, 也带来了数据安全、人才短缺和技术适应等一系列问题。本文探讨大数据时代对财务会计领域的作用与影响, 研究分析了该领域在财务报告编制、风险管理和成本管控等方面的转型, 并提出相应措施, 旨在为财务会计人员与企业管理者提供理论援助与实务导向, 促进财会行业的进一步发展。

关键词

大数据; 财会行业; 影响分析; 技术应用

1 引言

大数据技术的崛起为各行各业带来了新的发展契机, 特别是在财务会计领域, 大数据技术的应用显著革新了传统财务管理范式。运用数据精确分析, 财会职能已超越传统的人工记录与分析局限, 而是可借助大量数据进行全方位监控、即时决策与风险预判。此举措提升了企业财务管理的效率与财务数据的精确度。然而, 随之而来的还包括数据安全、人才短缺等挑战, 如何高效利用大数据技术提高财务会计工作效率, 是当前财务会计领域亟待解决的问题。

2 大数据时代财会发展的概述

大数据技术的飞速发展对各行各业产生了深远影响, 财会行业也不例外。传统财务会计工作主要依靠人工登记、表格运算及月度报表等形式展开信息处理与决策分析。此类方法通常面临数据延迟及效能不足的挑战, 大数据的融入颠覆了这一状况, 基于海量数据的采集、储存与分析, 财务人员可即时掌握精确的财务资讯, 协助决策者作出迅速、精准的抉择^[1]。例如, 财务报告可借助大数据手段实现自动化编制, 财务信息的精确度与更新速度显著增强。同时, 风险管控、成本节制、预算编制等领域亦可通过数据技术提供精确保障。

3 大数据时代财会行业面临的问题

3.1 数据安全和隐私问题

财务信息构成企业关键资产之一, 探讨企业运营情况、

【作者简介】陈霏 (1982-), 女, 中国北京人, 硕士, 讲师, 从事会计专业教育教学研究。

财务状况及员工个人信息，企业遭受信息泄露或恶意篡改将导致重大经济损失及声誉损害。大数据技术促进了数据交流的频次提升，该技术应用涉及云存储及跨境数据传输等领域，数据保护遭遇更艰巨的挑战。

确保数据安全性，财会领域亟需实施严格的加密技术及权限管理策略，确保仅授权人员能够接触敏感信息。此外，伴随着数据泄漏事故频发，相关法律法规对数据保护的规定日益严峻。例如，欧盟通用数据保护条例对企业数据管理设定了具体要求。财会领域需强化对个人信息的安全防护，构建契合法律法规要求的数据处理程序，且定期实施安全检验与评价。数据安全挑战不仅与技术措施的实施密切相关，更需企业于管理层面给予关注并实施普遍教育，增强员工安全意识与操作规程素养。通过加强技术、管理和法律手段的结合，才能有效解决数据安全与隐私问题，保障财会数据的完整性和可靠性。

3.2 专业人才短缺

大数据时代对财会领域的技术需求不断提升，然而，当前众多财务会计从业者依旧依赖既有的财务理论与技巧，欠缺必要的数据分析技能与大数据应用实操经验。此状况导致企业在普及大数据技术过程中遭遇人才匮乏的制约，专业人才匮乏制约了大数据技术的推广与运用，尚对企业的财务决策与风险管控产生了影响。

财会人员不仅需要具备传统的财务核算和审计能力，还需要掌握数据分析、统计学、编程技术等新兴技能。该要求财务人员务必持续提高个人综合能力，在巨量数据中筛选出有价值的资料，并据此信息辅助决策。针对人才匮乏困境，企业需强化员工培训力度，提升其大数据技术运用水平。同时，高校及职业培训机构需增强对大数据与财务融合课程的投资力度，培育综合素质型人才。政府与行业组织亦可通过政策扶持与行业指导，激发更广泛的人才投身会计领域，促进人才培育体系的革新。只有在行业整体强化人才培育与技术研发储备的前提下，有效应对大数据时代对财务会计领域的挑战^[2]。

3.3 技术更新与适应性问题

在大数据技术迅猛进步的背景下，财务会计领域的科技创新更迭承受着显著挑战。在信息爆炸时代，财务会计工作已超越传统记账与报表编制范畴，更侧重于数据的精确分析与即时处理，此要求财务工作者持续应对技术革新。尽管部分大中型企业已着手构建大数据系统并采纳数据分析手段实施财务管理，但众多小型企业及传统会计机构在技术适应性方面遭遇挑战，技术运用进展缓慢，未能充分利用大数据的潜能。

尤其是在财务管理软件的版本更新与系统版本升级层面，众多企业尚处于较落后的信息化管理水平，未能充分运用最新财务管理手段。这同样对财务会计工作的效能产生了影响，还引发了决策的迟缓和偏差。此外，在大数据技术迅

猛进步的背景下，新兴工具与技术不断涌现，财务工作者需持续进修并熟悉新兴工具与平台，这亦为他们的工作施加了显著压力。企业需强化技术支援，购置前沿的软件与数据解析系统，保障财务会计工作与时代同步发展。与此同时，企业亦需增强员工培训投入，确保其精通新技能，提升技术适应性。只有企业在技术更新和人员适应方面做好充足准备，才能有效应对大数据时代带来的挑战，提升财会工作的效率和准确性。

4 应对大数据时代财会行业发展的策略

4.1 加强数据安全治理

伴随着大数据技术的普遍应用，数据安全治理成为财会行业所遭遇的最为紧迫挑战之一。财会行业涉及大量的财务数据和敏感信息，这些数据一旦泄露或遭到篡改，不仅会给企业带来经济损失，还可能损害企业的声誉，甚至触犯法律法规。特别是在大数据技术背景之下，数据的存放与加工常涉及众多平台、地域与国别，数据安全保障面临日益增多的威胁与挑战。为了强化数据安全治理，企业需实施多项技术策略与管理举措。

企业需强化数据加密技术的运用，对敏感信息实施加密操作，即便数据在传输途中发生泄漏，亦能保障数据的安全性。数据加密的范畴不只局限于数据存储，应包括数据传输与访问等诸环节。企业需构建严谨的权限管控体系，确保仅获授权人员可访问、编辑或处理关键财务信息，深化权限管控，可有力防范内部职员职权误用，降低人为数据泄露的可能性。此外，企业须持续执行数据安全审查，评估现行安全防护措施之实效性，及时侦测与弥补安全隐患，预防安全事故的爆发。企业需强化对职工的数据安全教育培训，增强全体人员的安全观念。特别是在大数据技术及信息化管理水平持续提升的背景下，员工需深刻认识数据安全的重大意义，恪守安全作业规程，防止因操作失误引发的安全事件。

在数据化时代，企业需重视数据隐私议题。随着个人信息保护相关法规的持续优化，相关国际及国内法规的颁布，企业务必恪守相关法规规定，保障个人数据安全，防止非法获取、加工与扩散。只有强化数据安全治理，构建健全的安全体系，确保财务数据安全之有效途径，增强财务会计管理的精确性与可信度。

4.2 培养大数据相关专业人才

大数据技术的迅猛进步促进了财务会计领域的变革与进步，然而，迎接新技术的挑战，中国财务会计领域人才稀缺现象日益显著。传统的财务管理与会计核算功能无法满足大数据时代的需要，财务人员须具备坚实的财务功底，须具备大数据技术、数据分析及编程等多领域综合技能。当前，财务会计领域人才不足，特别是在大数据应用领域的高端人才极度短缺，成为财务会计行业发展的制约因素。大数据的引入改变了这一局面，通过采集、存储和分析海量的数据，

财会人员能够实时获取准确的财务信息,帮助管理者做出及时、科学的决策^[1]。

为了弥补这一人才缺口,企业和教育机构应共同努力,加强对大数据相关专业人才的培养。高校及职业院校需强化大数据与财务会计领域课程构建,造就拥有大数据分析财务管理技能的复合型人才。课程内容需涵盖传统的财务会计知识,应融合数据挖掘、人工智能、云计算等现代技术的相关理论,提升学生在大数据情境下进行财务分析与决策的能力。此外,高校需强化与企业的协作,整合行业需求设立实训课程,促进学生对企业真实财务数据分析项目的参与,提升其实际操作技能。

企业需加强对现有财务人员的培养,增强他们对大数据技术的运用技能。依托周期性职业培训与学习机遇,提升财会人员对前沿财务管理工具与数据分析技术的应用能力。尤其在财务会计人员能力增强领域,企业可设立若干网络教育平台,促使员工自学精通大数据技术。同时,企业宜提倡员工参与行业交流和研讨会,掌握当前技术潮流与产业动向,拓展其视域。

此外,政府与行业组织可实施政策扶持与行业导向,推动大数据领域专业人才的教育发展。政府应增强对教育及培训领域的财政支持,提倡企业及教育机构携手实施人才培养计划,行业组织可推动行业内技术交流与协作,促进企业与教育机构间的资源互通,提升大数据领域专业人才培养是加速财务会计行业数字化转型的核心举措,仅具备充足的大数据技术与财务管理交叉型专业人才,方能力抗大数据时代之挑战,增强财务会计领域的综合能力。

4.3 推动技术创新与系统升级

在大数据时代,技术创新与系统升级是提升财会管理效率和精度的核心动力。传统的财务会计管理模式无法满足现代企业日益增长的财务复杂性需求,大数据技术对财会管理领域引发了革命性的转变,促进财务会计管理迈向智能化与自动化的崭新阶段。因此,企业亟须主动促进技术革新与系统改进,适应大数据时代要求,增强财务决策精确度与管理效能。企业需增强对财务管理系统投资力度,优化既有的财务管理系统,促进系统智能化与一体化发展。传统的财务管理框架通常为功能单一的独立体系,数据互操作性受限。依托大数据技术的财务信息平台构建,企业能够对财务数

据、业务数据、市场数据等多元信息实施集成处理与分析,实现信息互通与联合操作。智能化财务管理系统具备自动编制财务报告、执行财务剖析、预估财务走向的功能,进而助力企业实时了解运营动态,提供决策所需精确依据。

企业应关注云计算、大数据分析和人工智能等新技术的应用,将这些先进技术融入财务管理中,推动财会工作的自动化和智能化。例如,通过云计算平台,企业可以实现财务数据的远程存储和共享,提高数据处理的效率和灵活性。大数据分析技术可以帮助企业从海量数据中挖掘出潜在的商业价值,优化财务决策,提升风险管理能力。人工智能技术可以自动化处理大量的财务事务,如自动记账、税务处理等,从而减轻财会人员的工作负担,提高工作效率。

企业宜倡导技术革新,在财务管理领域实施更多前沿技术。例如,引入区块链技术有助于提升财务信息的公开性和保护性,降低人为干预程度,增强财务信息可信度。数据挖掘与机器学习技术助力企业深入解析财务信息,探寻数据深层次规律与动向,提升财务预测的精确度与决策辅助质量,促进技术革新与系统优化是增强财务会计管理效能的核心策略。只有持续深化技术革新与系统优化,让企业在大数据时代赢得竞争先机,增强财务管理效能与准确度,为中国企业持续发展提供坚实保障。

5 结语

在大数据时代,数据的广泛收集和应用极大地提升了财会行业的工作效率和决策精度。大数据时代为财会行业提供了强大的支持,但也带来了诸多挑战。要实现财会工作的全面提升,必须通过加强数据安全、推动人才培养和技术创新等策略,最大限度地发挥大数据的优势,推动财会行业的转型升级。随着大数据技术的不断发展,财会行业将在更加精准和高效的方向上稳步前进,为企业决策和财务管理提供更加科学的支持。

参考文献

- [1] 陈敏.大数据时代对企业财会发展的影响研究[J].产业与科技论坛,2022,21(16):63-64.
- [2] 焦育超.大数据时代对财会发展的影响分析[J].现代营销(信息版),2019,(09):28-29.
- [3] 李静.浅析财会行业如何在大数据时代进行创新发展[J].今日财富(中国知识产权),2019,(05):44+46.