

大数据视域下企业财务会计信息化管理措施探究

张丽杰

内蒙古交通集团有限公司赤峰分公司，内蒙古 赤峰 024005

DOI:10.61369/IED.2025060011

摘要：随着大数据技术的飞速发展，企业财务会计信息化管理逐渐进入智能化和高效化的新时代。大数据的应用使得企业在财务信息管理、决策支持和风险控制方面取得了显著进展。本文基于大数据视域，分析了企业财务会计信息化管理的现状，探讨了信息化管理过程中面临的挑战及优化措施，并提出了一些基于大数据的管理对策，旨在提高企业的财务管理效率和决策能力。研究表明，企业应加强信息技术的应用，提升数据处理能力，从而在竞争中保持领先地位。

关键词：大数据；财务会计；信息化管理；企业决策；风险控制

Research on Enterprise Financial Accounting Information Management Measures under the Perspective of Big Data

Zhang Lijie

Chifeng Branch of Inner Mongolia Transportation Group Co Ltd, Chifeng, Mongolia 024005

Abstract : With the rapid development of big data technology, enterprise financial accounting informatization management has gradually entered a new era of intelligence and efficiency. The application of big data has enabled enterprises to make significant progress in financial information management, decision support, and risk control. Based on the perspective of big data, this paper analyzes the current situation of enterprise financial accounting informatization management, explores the challenges faced and optimization measures during the informatization management process, and proposes some management strategies based on big data, aiming to improve the enterprise's financial management efficiency and decision-making ability. The research shows that enterprises should strengthen the application of information technology, enhance data processing capabilities, so as to maintain a leading position in competition.

Keywords : big data; financial accounting; information management; enterprise decision-making; risk control

引言

随着全球化和信息化的加速发展，企业面临的经营环境日益复杂和多变。在这种背景下，如何提升企业财务会计的管理水平，特别是在信息化方面，成为了企业能否持续发展的关键因素。传统的财务管理模式已经无法满足当前企业对高效、精确财务信息的需求，信息化管理的逐步推进，尤其是大数据的应用，为企业财务管理提供了新的机遇与挑战。

一、大数据在企业财务管理中的应用背景

大数据技术的问世对企业财务管理产生了显著影响，传统的财务管理多基于静态数据与财务报告，该类数据通常于特定时点产生，难以呈现即时市场波动与业务演进，财务决策通常存在滞后性及灵活性不足现象。特别是在应对错综复杂的经济形势时，依托于静态的常规财务信息进行决策，难以迅速适应市场波动^[1]。

伴随着大数据技术的运用，企业现今可即时通过多元途径搜集巨量信息，这些数据并不仅限于财务层面，涵盖市场走势、消

费者行为、供应链资讯、对手市场表现等外部情报。整合所述资讯，企业可构建更完整的数据视图。此类数据的完整性及即时性，能为财务决策提供更精确、实时的辅助，提升决策的科学性与可信度。大数据助力企业实时监测财务动态，预测未来财务走向，实施风险警报，优化资金及资源配置。

二、企业财务会计信息化管理的现状与挑战

(一) 数据质量与整合问题

企业财务会计信息化管理在实施过程中首要挑战为数据质量

与集成难题。大数据具有多元化和复杂性特征，包含源自多样来源的结构化与非结构化数据。相关数据涵盖财务报告、交易凭证、市场资讯、社交媒体内容等，如何筛选出具有价值的数据，进行高效融合，是企业面临的核心难题。尽管大数据技术赋予了我们强大的数据处理能力，数据种类繁多，质量不一，企业难以保障数据精确性与统一性。数据的不一致性、缺失或错误将直接影响分析结论，进而引发管理决策的偏差。因此，如何增强数据精确度，保障信息品质，系当前财务信息化管理所迫切需要解决的问题^[2]。

（二）信息技术人才短缺

财务会计信息化管理过程中，企业遭遇信息技术人才匮乏的又一难题。大数据技术的运用需求财务人员需同时掌握传统财务知识，还需具备一定的技术素养，尤其在数据分析和挖掘处理等范畴。然而，众多财务工作者缺少此领域专业技能，造成他们在运用大数据技术过程中遭遇挑战。此外，信息科技部与财务部间的交流与协作亦存在障碍，人才支撑不足且跨部门合作不畅，大数据在财务管理中的运用成效显著降低。当前，众多企业的财务从业者尚未摆脱传统财务管理范式，对新技术的采纳程度较低，因此，信息技术人才匮乏显著限制了大数据在企业管理财务领域的广泛应用。

（三）数据安全问题

伴随着大数据技术的广泛应用，数据安全挑战日益凸显于企业财务会计信息化管理领域。财务信息通常涵盖企业的运营情况、资金周转、税务资讯等核心内容，一旦此类信息外泄，企业运营可能遭受严重干扰。当前，企业财务信息遭受外部黑客攻击威胁，可能遭受内部人员滥用及泄露风险。特别是在信息爆炸的时代，数据的储存与传递关联众多系统与平台，企业如何在复杂环境中确保财务信息安全，防止数据遭受恶意篡改与泄露，已成为一项迫切需要解决的议题。此外，企业必须遵循日益严苛的数据隐私与合规标准，遵循相关法律规范，企业数据安全管理面临更高挑战。

（四）传统管理模式的转型困难

尽管大数据技术为财务管理领域注入了巨大潜能，众多企业仍固守于传统财务管理范式，我国信息化转型遭遇重大挑战。众多企业的财务管理工作依赖人工操作及初级会计软件，缺乏先进的数字化管理体系。企业长期坚持传统管理方式，相关流程与工作习性已深入人心，信息化变革常面临阻力。更需应对技术革新的挑战，探讨员工对新技术的适应性、管理观念的变革及流程的再造^[3]。此类转变通常需较久时日，投入资金规模较大。此外，企业的组织架构与文化特征亦常难以迅速迎合信息化管理的需求，转型进程迟缓，成效未必显著。因此，探讨促进传统管理模式向信息化模式转型的有效策略，企业所遭遇的重要挑战。

三、基于大数据的企业财务会计信息化管理优化措施

（一）加强数据采集与整合能力

在信息爆炸时代，企业的财务运作效率与决策成效在很大程

度上取决于数据搜集与融合水平。当前，企业所遭遇的数据资源来源繁多，囊括了各类内外部数据，涵盖财务资料、客户资讯、市场走势、供应链信息、员工资料等。该数据多源自不同渠道，呈现多样化格式，且时滞性较弱，如何高效整合与净化这些数据，对企业财务信息化管理构成一大挑战。旨在显著增强数据搜集与融合效能，企业须率先构建统一的数据基础平台。该平台具备整合多部门、系统及外部数据源的能力，保障数据的统一性、精确性与即时性。例如，企业可借助企业资源规划（ERP）及客户关系管理（CRM）系统，融合财务与非财务信息，据此获得企业运营的全局视野数据。基于数据平台的集中管控，各机构数据将不再独立，而是具有相互关联性，创造更大价值。

此外，数据清理与前期处理是保证数据品质的核心环节。企业在数据收集阶段可能遭遇数据冗余、数据缺失、数据异常等问题，这些问题需借助数据清洗手段予以调整。数据整理有助于提高数据品质，确保信息精确性，可降低数据分析过程中潜在偏差的产生^[4]。在数据融合阶段，企业需重视数据规范化，统一格式、单位、编码等，便于数据集中管理与后续研究。高效的数据搜集与融合技能可为企业构筑坚实的数据根基，确保后续数据挖掘、风险评估与决策流程的顺畅进行。增强数据整合效能，企业能够破解信息壁垒，构建跨部门信息流通机制，深化财务决策流程优化，优化企业整体运营效能。

（二）引进先进的信息技术与工具

大数据技术的迅猛进步为我国企业财务会计信息化管理提供了多样化工具与手段。旨在高效运用大数据技术优化财务管理，企业应主动吸纳前沿的信息技术及工具。融合云计算、大数据分析及人工智能技术，助力企业高效处理巨量信息，提升财务分析流程，增强决策的准确性和效能。引入云计算为企业赋予了卓越的计算实力与便捷的数据存储功能。在过去，企业须投入高额的硬件设备成本以应对海量数据处理，云计算通过供给云存储及计算平台，降低企业信息技术基础设施投资费用。借助云计算平台，企业可即时进行数据存储、处理、分析及共享，确保财务决策对市场与运营动态的快速、精确反应。云计算亦为企业赋予了便捷的服务机制，企业可依需灵活调整计算资源规模，有效降低成本。

人工智能与机器学习技术可在巨量数据中挖掘潜在规律与动向，促进企业实现财务分析与预测的自动化。运用人工智能手段，企业得以借助数据挖掘手段，对财务数据实施深入剖析，预测未来财务走向，识别潜伏的隐患，助力决策者制定更为精确与恰当的决策。例如，机器学习技术助力企业洞察客户行为规律，开展收入预估与开支预估，进而优化财务安排。同时，企业需采纳大数据分析技术以应对结构化与非结构化数据的处理。现有的主流大数据分析软件包括Hadoop与Spark等，助力企业高效应对海量数据集，提取有价值的资料。这些技术的运用，有效增强财务管理自动化与智能化程度，提高管理效能，降低人工干预及人为失误，降低运营费用。凭借引入此类前沿技术与设备，企业显著增强财务管理效能与精度，确保企业在大数据时代持续保持竞争优势与可持续性发展。

(三) 提高人员的数据分析能力

尽管大数据技术为企业赋予了史无前例的数据处理实力，单纯依赖技术本身并不能完全实现信息化管理的实质性效益。企业财务人员技能增进，尤其是数据解析技能的提升，是大数据应用的核心要素。因此，企业需强化财务人员的数据分析技能训练，助力其应对信息化变革的挑战。财务人员需精通传统财务与会计技巧，需具备相应数据分析技能。此涵盖掌握数据分析软件（诸如 Excel、Power BI、Tableau 等）的操作技能，掌握数据可视化基础理论，并能借助这些工具对财务数据实施深入剖析。对数据进行多角度的剖析，财务人员可洞察财务状况之趋势与潜在隐患，进行预先判断，对未来的财务决策予以支撑。

此外，企业亦应推动财务人员掌握基础的数据科学素养，特别是在数据挖掘、统计分析及机器学习领域的基础。关于部分资深财务从业者而言，深入探究数据建模与预测分析技艺，有助于他们运用大数据与算法，制定更为科学的财务管理策略。例如，采用回归分析、时间序列分析等统计手段，财务人员能够对企业之收入、成本与利润实施预估，为战略抉择提供坚实的数据保障。尤为关键的是，企业信息科技部与财务部需增进合作。财务人员亟需具备数据分析技能，需紧密协同 IT 技术专员，协同加速信息化发展。经双方共同努力，财务部门可更深入地掌握与运用数据工具，确保大数据技术的实施与高效利用，进而增强整体信息化管理效能。

(四) 加强数据安全管理

伴随大数据技术的广泛推广与运用，企业财务数据安全挑战日益凸显。财务信息涵盖企业关键运营内容及战略抉择，一旦发生泄露或篡改事件，可能导致企业遭受严重经济损失。因此，强化数据安全管理，保障财务信息的安全性、完整性与可访问性，是企业信息化进程中一个关键步骤。企业需构建完善的数据访问

管控体系。对敏感财务数据的查阅需严格控制于获授权人员群体，基于职位职责与权限界限设定访问层级。例如，财务总监及高级财务职员可查阅详尽的财务信息，一般财务人员仅能查阅与其职责相关的信息。实施有效的权限控制，企业可降低数据泄露风险，保障敏感信息免遭不当使用及未经许可者接触。

加密技术能够保障即便数据遭受窃取或泄露，亦无法遭受恶意利用。企业需对传输与存储的数据进行加密处理，尤其是在处理包含个人隐私、银行账户资料及交易明细等关键数据时，保障数据全程安全防护。此外，企业需周期性地对财务数据进行存档，确保数据在遭遇丢失或系统故障时能及时得以恢复，防止对企业运作产生重大不利影响。为更有效抵御外部侵扰与内部泄露，企业需强化对数据泄露的监控与警报机制。运用入侵检测系统、数据泄露防护系统等手段，企业可实时追踪数据流转与应用状况，迅速识别异常举动及潜在威胁。此外，企业须定期执行安全审查与漏洞检测，迅速填补系统安全缺陷，增强整体安全保障水平。强化数据安全管理，企业能够有效遏制财务信息泄露、篡改及滥用现象，确保财务管理稳定性与可信度，确保企业信息化管理进程的顺畅进行。

四、结论

随着大数据技术的不断发展与应用，企业财务会计信息化管理将逐步迈向更加智能化和高效化的新时代。通过加强数据采集与整合、引进先进的信息技术、提高人员数据分析能力以及加强数据安全管理，企业可以提升财务管理的效率与准确性，从而更好地应对复杂的市场环境与日益激烈的竞争。在未来，企业财务会计信息化管理将成为提升企业核心竞争力的重要手段，对企业的发展起到至关重要的作用。

参考文献

- [1] 戴雨乐. 大数据视域下企业财务会计信息化管理措施研究 [J]. 商场现代化 , 2025,(03):156-158.
- [2] 余文. 大数据视域下的企业财务会计信息化管理探究 [J]. 财会学习 , 2024,(11):74-76.
- [3] 李林. 大数据视域下的企业财务会计信息化管理分析 [J]. 财会学习 , 2024,(05):98-100.
- [4] 王静. 大数据视域下企业财务会计信息化管理探讨 [J]. 上海商业 , 2024,(01):127-129.