

# 大数据环境下企业财务管理信息系统应用探讨

张雨

武汉科技大学, 湖北 武汉 430081

**【摘要】** 随着市场经济的深入发展, 企业在激烈的市场竞争中迫切需要提升管理水平以实现可持续发展。本文旨在分析大数据对企业财务管理信息系统应用的影响, 并分析当前大数据环境下企业财务管理信息系统应用存在的问题, 并提出加强财务管理信息系统应用的对策, 以期通过深入探讨大数据在财务管理中的应用, 为企业管理者 and 决策者提供具体的指导, 使其能够更好地把握时代发展脉搏, 将大数据技术纳入企业财务管理系统应用, 提高财务管理工作效率。

**【关键词】** 可持续发展、大数据技术、财务管理、信息系统

## Discussion on the Application of Enterprise Financial Management Information System Under Big Data Environment

Yu Zhang

Wuhan University of Technology, Wuhan, Hubei Province, China

**[Abstract]** With the in-depth development of market economy, enterprises urgently need to improve their management level to achieve sustainable development in the fierce market competition. This paper aims to analyze the impact of big data on the application of enterprise financial management information system, analyze the problems existing in the application of enterprise financial management information system under the current big data environment, and propose countermeasures to strengthen the application of financial management information system, with a view to providing specific guidance for enterprise managers and decision makers through in-depth discussion of the application of big data in financial management. So that it can better grasp the pulse of the development of The Times, big data technology into the application of enterprise financial management system, improve the efficiency of financial management work..

**[Keywords]** Sustainable development; Big data technology; Financial management; Information systems

© 2023 by The Authors. Published by Four Dimensions Publishing Group INC. This work is open access and distributed under Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

### 1. 大数据技术对财务管理信息系统应用的影响

大数据技术对企业财务管理信息系统的应用产生了深远地影响。首先, 大数据技术能够加强企业的信息化管理, 帮助财务人员克服过去信息量庞大、运算难度大等问题。通过大数据技术, 企业能够更迅速、精确地获取和计算财务数据, 减少了人力和时间成本, 提高了财务数据的准确性, 从而增强了财务管理的能力。其次, 大数据技术的应用提高了财务管理的效率。传统的财务管理模式由于工作量大、繁杂而需要大量资源的支持。然而, 通过引入大数据技术, 企业可以进行财务管理改革, 通过云管理等技术, 建立专

属的“云会计”平台，提高了资金管理效率，并实现了财务信息的及时共享，进一步促进了企业的运营和风险管理。

另外，大数据的应用增强了财务数据的应用价值。在过去，处理财务数据需要耗费大量时间，导致时效性较差，难以准确反映企业财务状况。大数据技术的运用可以大幅缩短工作时长，提高数据处理效率与准确度，及时有效地反映企业财务状况，从而增强了财务数据的应用价值，为企业管理层提供更准确的决策依据。最后，大数据技术能够帮助企业规避风险。它可以帮助企业预测客观风险、技术风险和環境风险，并提前规避这些风险。通过构建信息系统、整合数据信息以及分析报告，企业能更科学地处理风险，确保企业正常运营。此外，大数据技术还促进了各部门之间的信息共享与协作，加强了环境风险的规避，有助于提高企业的整体风险管理水平。由此可见，大数据技术的应用对企业财务管理信息系统带来了革命性的影响，加强了企业信息化管理水平，提高了财务管理的效率，增强了财务数据的应用价值，帮助企业更好地规避风险，为企业的可持续发展提供了有力支持。

## 2. 大数据环境下企业财务管理信息系统应用存在的问题

### 2.1. 时效性不足

大数据环境下的企业财务管理信息系统往往面临时效性不足的问题。由于庞大的数据量和复杂的处理过程，数据的采集、分析和报告生成可能需要较长的时间。这使得企业在迅速变化的市场环境中难以及时获取关键财务信息，影响了决策的及时性和准确性。

### 2.2. 应用不够全面

尽管大数据技术提供了广泛的数据来源，但企业财务管理信息系统应用仍面临应用范围不够全面的问题。有些企业可能仅限于使用大数据进行基本的财务记账，而未能充分利用大数据的潜力进行更深层次的财务分析、预测和规划。这使得企业无法充分发挥大数据在财务决策方面的优势。

### 2.3. 缺乏专业人才

大数据技术的复杂性要求企业拥有具备相关专业知识和技能的人才，然而，许多企业在大数据应用方面仍面临人才短缺的问题。缺乏财务管理专业人才和懂得大数据技术的专业人员，导致企业难以正确地设计、实施和维护大数据环境下的财务管理信息系统。

### 2.4. 安全和隐私难题

大数据环境下，财务管理信息系统面临着更严重的安全和隐私挑战。大规模的数据收集和存储可能使得财务数据更容易受到恶意攻击，而且隐私泄露的风险增加。企业需要采取有效的安全措施来保护财务数据。

## 3. 大数据环境下优化企业财务管理信息系统应用的对策

### 3.1. 提升数据时效性和实时监控

首先，引入先进的实时数据采集技术，确保数据能够在源头快速而准确地被捕捉。同时，采用数据处理工具，使数据能够实时传输和处理，减少信息传递和处理的时间滞后。此外，优化数据和存储结构，以支持更快速的数据检索和分析，确保实时监控所需的数据能够即时取得。最后，整合先进的监控系统，建立实时数据仪表盘和监测报告，以便管理层随时随地获取最新的财务信息。运用自动化警报机制，能够及时发现异常情况和潜在风险，从而迅速采取必要的纠正措施，使企业能够更主动地应对未来的挑战。

### 3.2. 拓宽企业财务管理信息系统应用范围和分析水平

整合多源数据，包括内部和外部数据，以获取更全面的业务信息。通过大数据技术，将财务数据与销售、市场等关键业务数据融合，实现全面地业务分析，从而更好地理解企业运营的全貌。其次，引入先进的分析工具和技术，如数据挖掘、机器学习和预测建模，以提高分析水平。帮助企业深入挖掘数据背后的

模式和趋势, 预测未来的市场变化, 优化财务决策。建立财务指标与关键绩效指标之间的关系, 以更好地理解财务数据对企业绩效的影响。另外, 强化数据驱动的决策文化, 鼓励财务团队积极参与业务决策。通过培训和沟通, 使财务人员更好地理解业务部门的需求, 提供更具体、实用的财务分析。搭建开放的数据平台, 让不同部门和团队能够共享和利用财务数据。最后, 建立敏捷的财务信息系统, 使其能够适应快速变化的业务环境。引入灵活的模块化结构, 便于根据业务需求扩展功能, 实现更为全面和深入的财务管理。

### 3.3. 提高专业队伍水平

首先, 企业应该积极进行培训和发展计划, 以提升财务团队对大数据技术的熟悉程度和应用水平。其次, 建立跨学科团队, 将财务专业人才与信息科技人员、技术专家有机结合。通过协同工作, 促使财务人员更好地理解大数据技术的背后原理, 并学会如何将这些技术应用到实际的财务管理工作中, 促使团队成员在技术和财务方面都能够有更全面的发展。另外, 鼓励员工参与实际项目, 亲身经历大数据技术在财务管理中的应用。通过参与项目, 员工可以在实践中不断提升技能, 了解实际问题的解决方法, 并与同事分享经验, 提高专业水平, 促进知识的传递和团队的协作。最后, 建立健全的绩效评估和激励机制, 以激发员工学习和提升专业水平的积极性。给予表现突出的员工提供晋升机会和额外奖励, 以鼓励他们在大数据应用方面不断创新和进步。

### 3.4. 加强安全与隐私保护

首先, 实施强大的数据加密技术, 确保敏感财务数据在传输和存储过程中得到有效保护。采用身份验证和访问控制机制, 限制对财务数据的访问, 仅授予有权人员合理的权限, 以降低潜在的数据泄露风险。其次, 建立全面的安全策略和合规性框架, 以适应不断变化的法规环境。确保企业财务管理信息系统的设计和操作符合相关法规要求, 以避免可能的法律风险。同时, 进行定期的风险评估和安全审计, 及时发现和纠正潜在的安全漏洞。另外, 加强员工安全培训, 提高员工对于数据安全和隐私保护的意识。通过教育员工识别社会工程学攻击、强化密码管理和保护设备安全等方面的最佳实践, 降低内部威胁风险。实施安全意识培训计划, 使员工成为信息安全的第一道防线。最后, 引入先进的安全技术, 以快速识别潜在的安全威胁。建立灵活地响应机制, 使企业能够迅速、有序地应对财务信息安全事件, 降低损失。

## 4. 结论

综上所述, 在大数据时代, 优化企业财务管理信息系统的应用是提升企业竞争力的必由之路。通过整合多源数据、培养专业人才、强化实时监控和加强安全防护, 企业能够在财务决策中迅速反映市场变化, 提高效率, 助推企业实现可持续发展。

## 参考文献

1. 刘化秀. 大数据环境下企业财务管理信息系统应用探究[J]. 商场现代化, 2020 (1): 165-166.
2. 唐文婷. 大数据背景下企业财务管理信息系统应用[J]. 信息系统工程, 2020 (11): 43-44.
3. 董杉杉, 赵兴华. 大数据环境下企业财务管理信息系统应用研究[J]. 商讯, 2020 (20): 25+27.
4. 邱玉莲, 钱苏维. 大数据环境下企业财务管理信息系统应用探讨[J]. 财会通讯, 2017 (7): 105-106.
5. 余丹. 大数据环境下企业财务管理信息系统应用探讨[J]. 现代经济信息, 2018 (15): 243.