

大数据背景下企业财务管理的现状与解决对策

裔嗣玉

盐城市交通投资建设控股集团有限公司，江苏 盐城 224000

[摘要] 随着科技的飞速发展和信息化进程的加速推进，大数据技术已经成为企业管理和运营的重要驱动力之一。文中探讨大数据背景下企业财务管理的现状与解决对策，深入分析大数据对财务管理的影响和意义，探讨面临的挑战，并提出优化对策，以期为企业财务管理的发展提供新的思路和方法。

[关键词] 大数据；企业财务；管理创新；挑战；优化对策

DOI: 10.33142/mem.v5i3.12828

中图分类号: F275

文献标识码: A

Current Situation and Solutions of Financial Management in Enterprises under the Background of Big Data

YI Siyu

Yancheng Transportation Investment and Construction Holding Group Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu, 224000, China

Abstract: With the rapid development of technology and the acceleration of information technology, big data technology has become one of the important driving forces for enterprise management and operation. This article explores the current situation and solutions of financial management in enterprises under the background of big data, deeply analyzes the impact and significance of big data on financial management, explores the challenges faced, and proposes optimization strategies, in order to provide new ideas and methods for the development of enterprise financial management.

Keywords: big data; corporate finance; management innovation; challenge; optimization measures

引言

随着互联网、物联网、移动互联等技术的不断发展，企业生产、销售、运营等各个环节产生的数据量呈现爆发式增长的趋势。这些海量数据蕴含着丰富的信息和价值，但同时也带来了诸多挑战。传统的财务管理模式已经无法满足信息化时代对财务管理的需求，企业需要更加智能、灵活的财务管理模式来适应新的环境。因此，了解大数据背景下企业财务管理的现状和面临的挑战，探索解决对策，对于企业提升财务管理水平、推动业务发展具有重要意义。

1 大数据及传统财务管理概述

1.1 大数据理论基础

大数据的理论基础源自其三大特征：数据量大、种类多、处理速度快。数据量大意味着数据集规模巨大，通常远超传统数据库处理的能力范围，这包括来自各种来源如传感器、社交媒体、互联网等的的数据。种类多指数据呈现出多样性，不仅包括结构化数据，还包括半结构化和非结构化数据，如文本、音频、视频等。最后，处理速度快指的是对数据的及时性要求，包括数据的实时收集、分析和应用，以支持实时决策和业务流程。大数据的理论基础也受到了数学、统计学、计算机科学等多个学科的支持，其中包括数据挖掘、机器学习、分布式计算等技术，使得大数据能够被有效地管理、存储、处理和分析，从而为企业和组织提供了更深入的洞察、更精确的预测以及更快速的决策支持。

1.2 传统财务管理模式的概述

1.2.1 传统财务管理模式

传统财务管理模式的核心特点是依赖于手工处理和传统的财务工具，例如财务报表和会计凭证。在这种模式下，财务数据的收集、整理和分析主要依靠人工操作。

传统财务管理模式的运作流程相对固定：首先是数据的收集，包括各项交易和业务活动的记录以及财务数据的整理；然后是数据的处理，主要是编制财务报表，如资产负债表、利润表和现金流量表；最后是数据的分析和应用，管理者通过对财务报表的分析来评估企业的财务状况和经营绩效，并做出相应的决策。

1.2.2 传统财务管理模式的缺点

传统财务管理模式的缺点主要体现在时效性差、数据准确性难以保证和缺乏深度分析等方面。由于财务报表通常是按月或季度生成，无法提供实时的财务信息，因此管理者在做出决策时常常面临信息落后的困境，无法及时应对市场变化和业务需求。传统财务管理模式主要依赖于手工处理，容易引入人为错误，尤其是在处理大量数据时，可能出现数据录入错误或计算错误，从而影响了财务数据的准确性和可靠性。传统财务管理模式主要依赖于静态的财务报表，缺乏对数据的深度挖掘和分析，无法提供更深层的见解和预测，导致企业在经营决策和战略规划上缺乏有效的支持和指导。

2 大数据背景下企业财务管理工作的重要意义

2.1 有利于提高财务数据的准确性

传统的财务管理模式可能存在数据录入错误、计算错误等问题，导致财务数据的准确性受到影响。大数据技术能够自动化处理海量的财务数据，通过自动化的数据采集、清洗和验证，提高财务数据的准确性和完整性。例如，通过数据清洗技术可以排除异常值和重复数据，确保数据的一致性和准确性。大数据技术可以对海量的财务数据进行深度分析和挖掘，通过对数据的深入理解，可以更准确地识别和纠正可能存在的数据错误，提高财务数据的准确性。大数据技术还可以实现对财务数据的实时监控和更新，及时发现并解决数据异常和错误，实现对实时数据的监控和分析，及时发现潜在的问题并采取相应的措施，确保财务数据的准确性和可靠性。

2.2 有利于提高财务决策的正确性

传统的财务决策常常依赖于有限的数据和经验判断，存在着决策不准确的风险。大数据技术可以处理海量的财务数据，并通过数据挖掘和机器学习等技术，发现其中的隐藏信息和趋势，对于财务决策具有重要的指导意义，能够帮助管理者更好地理解市场环境、预测未来趋势，从而做出更准确的决策^[1]。传统的财务决策常常只能依靠有限的数据和经验，难以全面考虑到各种因素的影响。而大数据技术可以从多个维度和角度对财务数据进行分析，为管理者提供更丰富、更全面的数据支持，有助于他们更全面地评估决策的风险和回报，从而做出更明智的决策。传统的财务决策往往是基于历史数据和静态报表进行的，无法及时反映市场变化和业务动态，而大数据技术可以实现对实时数据的监控和分析，管理者可以随时了解企业的最新财务状况和市场动态，及时调整决策，提高决策的灵活性和准确性。

2.3 有利于提高财务管理的协调性

财务管理涉及到多个部门和业务流程，需要各个部门之间的密切合作和协调，以确保财务活动的顺利进行。大数据技术的应用可以有效促进各个部门之间的信息共享和协同工作，提高财务管理的协调性。传统的财务管理模式中，各个部门通常都有自己的财务数据和信息系统，存在数据孤岛和信息壁垒的问题，导致数据无法有效共享和利用。而大数据技术可以实现对不同系统和数据源的集成和连接，实现财务数据的实时共享和传递，使得各个部门之间的信息可以及时传递和共享，提高了财务管理的协调性和效率。在传统的财务管理模式下，各个部门之间存在着数据格式、标准和定义的差异，导致数据的不一致性和混乱性，使得财务数据难以比较和分析。而大数据技术可以实现对财务数据的统一标准化和管理，使得不同部门之间的数据具有一致的格式和定义，从而更容易进行比较和分析，提高了财务管理的协调性和一致性。通过引入大数据分析和人工智能技术，可以对财务流程进行优化和自动

化，实现财务数据的自动采集、处理和分析，减少了人为操作和介入，降低了出错的风险，提高了财务管理的协调性和效率。

2.4 有利于提高财务工作的智能性

大数据技术的应用可以使财务工作更加智能化和自动化，从而提高工作效率和准确性。通过引入机器学习和自然语言处理等技术，可以对海量的财务数据进行自动识别、分类和归档，减少了人工操作和时间成本，提高了数据处理的效率和准确性。例如，通过文本挖掘技术可以自动识别财务文件中的关键信息，如日期、金额等，从而加快了数据录入和处理的速度。大数据技术可以通过对海量数据的分析，发现隐藏在数据中的规律和趋势，从而为未来的财务决策提供更准确的预测和建议^[2]。例如，通过数据挖掘和机器学习技术可以分析客户行为和市场趋势，预测销售额和利润率等指标，帮助企业制定更科学的财务策略和规划。引入人工智能和自动化技术，可以对财务流程进行智能化管理和优化，实现财务数据的自动采集、处理和报告，减少了人为干预和出错的可能性，提高了工作效率和质量。例如，通过智能化的财务管理系统可以自动识别异常交易和风险事件，及时发出预警并采取相应的措施，降低了财务风险和损失。

3 大数据背景下企业财务管理面临的挑战

3.1 数据处理方面的挑战

随着数据量的爆发性增长，数据的收集和整合，不同部门和业务系统产生的数据格式和标准可能不同，需要进行统一处理和转换，以确保数据的一致性和准确性。数据的存储和管理，海量数据的存储和管理需要大量的存储空间和计算资源，并且需要建立高效的数据管理系统，以便对数据进行有效的查询和分析。数据的分析和应用，海量数据中蕴藏着丰富的信息和价值，但如何从中提取出有用的信息并应用到财务决策中是一个具有挑战性的问题，需要借助先进的数据分析技术和工具进行处理。

3.2 数据安全方面的挑战

随着数据的增加和传输，财务数据涉及到企业的财务状况、客户信息、交易记录等敏感信息，一旦泄露或被篡改将给企业带来严重的损失和风险。因此，企业需要加强对财务数据的保护措施，包括加密传输、访问权限控制、数据备份和灾难恢复等，以确保数据的安全性和完整性。

3.3 有用数据收集的挑战

尽管海量数据中蕴藏着丰富的信息和价值，但如何从中筛选出有用的数据并加以利用仍然是一个挑战。海量数据中可能存在大量的噪音和无效信息，需要进行有效的数据清洗和筛选，以提高数据的质量和可信度。数据来源和获取的难度，企业需要从多个渠道收集数据，包括内部系统、外部数据提供商以及社交媒体等，但不同数据源的质量和可靠性可能存在差异，需要进行有效的评估和选择。

4 大数据背景下为企业财务管理模式的优化对策

4.1 创新财务管理思维

传统的财务管理思维通常着眼于对历史数据的分析和对当前业务的监控,但在大数据时代,企业需要更加前瞻性和创新性的财务管理思维。大数据技术使得企业可以从各种数据源中收集和分析数据,包括客户反馈、市场趋势、社交媒体信息等,这些数据对于财务决策具有重要的参考价值。因此,创新财务管理思维强调通过数据挖掘和分析,发现数据背后的规律和趋势,为企业的战略规划和业务决策提供更加全面和准确的支持。在大数据时代,财务管理不再仅仅是对财务数据的记录和报告,而是要与企业的战略目标和业务需求相结合,积极参与业务决策和战略规划。在大数据时代,市场变化和业务需求可能随时发生变化,企业需要具备快速响应和调整的能力。因此,财务管理人员需要具备灵活的思维和敏捷的行动,能够及时调整财务策略和措施,以适应市场的变化和企业的发展需求。

4.2 加强数据安全治理

随着企业财务数据规模的扩大和数据泄露风险的增加,保护财务数据的安全性变得尤为重要。企业应建立健全的数据安全策略和管理制度,涵盖数据的采集、存储、传输和处理等方面,明确各个环节的安全要求和责任分工,确保财务数据的安全可控。通过数据加密技术,对财务数据进行加密处理,建立严格的访问权限控制机制,限制数据的访问范围,防止未经授权的人员获取敏感信息。企业应定期对财务数据系统进行安全漏洞扫描和风险评估,发现和解决潜在的安全隐患,提高系统的安全性和稳定性。企业应建立完善的数据备份和灾难恢复机制,及时备份重要的财务数据,建立紧急应对团队,制定应急预案,一旦发生数据安全事件,能够及时应对和处理,降低损失和影响。

4.3 培养复合型财务管理人才

传统的财务管理人才可能具有财务会计等专业知识,但在大数据时代,企业需要的财务管理人才更加全面、灵活,具备多方面的能力。复合型财务管理人才需要具备扎实的财务专业知识,他们应该熟悉财务会计、财务报告、成本管理基本理论和实践,能够独立完成财务核算和报告工作,保证财务数据的准确性和可靠性。在大数据时代,财务数据量大且复杂,需要财务管理人员能够运用数据分析工具和技术,从海量数据中提取有用信息,为企业决策提供数据支持和分析报告。他们不仅需要与财务部门的同事密切合作,还需要与其他部门如市场、销售、生产等进行沟通和协调,共同解决财务管理中的问题,推动企业整体业务的发展。大数据技术和财务管理方法不断发展变化,财务管理人员需要保持学习的态度,不断更新自己的知识和技能,积极探索和应用新的财务管理理念和工具,不断提升自己的竞争力和适应能力。

4.4 建立大数据资金管理方法

在大数据背景下,建立大数据资金管理方法对于企业

的财务管理至关重要。建立大数据资金管理方法通过收集和整合各个部门和业务领域的资金数据,包括资金流入、流出、存储等方面的数据,建立完整的资金数据体系^[3]。然后,利用大数据技术对这些数据进行深度分析,识别资金使用的模式和规律,发现资金管理存在的问题和瓶颈,并提出相应的改进和优化方案。通过分析历史数据和市场趋势,利用大数据技术对未来资金需求和风险进行预测和评估,建立资金风险管理模型,识别和评估资金管理存在的各种风险,采取相应的风险控制和应对措施,确保资金的安全和稳健。通过引入人工智能和自动化技术,建立智能化的资金管理系统,实现资金数据的自动采集、处理和分析,减少了人为操作和介入,提高了工作效率和质量。

4.5 搭建大数据财务共享中心

在大数据背景下,搭建大数据财务共享中心是企业优化财务管理的重要举措。搭建大数据财务共享中心通过收集和整合来自财务、会计、市场、销售、采购等部门的财务数据,建立统一的财务数据平台和数据仓库,确保财务数据的集中存储和管理。利用大数据技术和工具,为企业内部各个部门提供财务数据的快速查询和深度分析功能,满足不同部门和业务领域对财务数据的需求,为业务决策提供及时、准确的数据支持。建立统一的数据标准和规范,确保财务数据的一致性和准确性;建立权限管理机制,控制数据的访问和使用权限,保护财务数据的安全性和机密性;建立沟通协作机制,促进各个部门之间的信息共享和协同工作,提高财务管理的协调性和效率。共享中心还应不断优化和升级财务数据管理系统,引入先进的大数据技术和工具,提高数据处理和分析的速度和精度,为企业的财务管理提供更加先进和可靠的支持。

5 结语

本文探讨了大数据背景下企业财务管理的现状、重要意义、面临的挑战以及优化对策。我们深刻认识到,大数据技术的发展为财务管理提供了全新的思路和解决方案,同时也要求我们不断创新财务管理思维、加强数据安全治理、培养复合型财务管理人才、建立大数据资金管理方法以及搭建大数据财务共享中心等措施。只有积极应对挑战、抓住机遇,才能更好地适应大数据时代的发展要求,提升企业财务管理水平,为企业的持续发展注入新的动力。

[参考文献]

- [1] 赵思文. 大数据时代下基于价值链视角的蒙牛集团成本控制研究[D]. 沈阳: 东北财经大学, 2021.
 - [2] 姜丽. 大数据技术对企业财务管理中的影响和运用[J]. 商场现代化, 2022(17): 156-158.
 - [3] 张汶莉. 新形势下优化工程施工企业财务管理的相关措施[J]. 市场瞭望, 2023(22): 107-109.
- 作者简介: 裔嗣玉, 性别: 女, 评审地区: 江苏盐城, 评审方向: 高级会计师。