

Research on Innovative Enterprise Financial Management with Big Data Technology Support

Xuan Jiao

Department of Information Management, Dalian Neusoft University of Information, Dalian, Liaoning, 116023, China

Abstract

With the support of big data technology, more comprehensive and accurate analysis of enterprise financial data can be carried out to explore the high-value information behind financial data. Big data technology has pointed out new development directions for enterprise financial management, but at the same time, it also requires scientific response to the related challenges faced. Based on this, this article focuses on the impact of big data technology on enterprise financial management, explores the challenges and corresponding innovative strategies faced by enterprise financial management.

Keywords: Big Data Technology; Enterprise; Financial Management; Decision-Making Capability

大数据技术支持下的企业财务管理创新研究*

焦璇

大连东软信息学院, 辽宁大连 116023

摘要: 在大数据技术支持下, 可以对企业财务数据进行更全面精确的分析, 挖掘财务数据背后的高价值信息。大数据技术为企业财务管理指明了新的发展方向, 但同时也需科学应对所面临的相关挑战。基于此, 本文立足于大数据技术对企业财务管理的影响, 探讨了企业财务管理所面临的挑战与相应的创新策略。

关键词: 大数据技术; 企业; 财务管理; 决策能力

引言

在大数据时代背景下, 采用智能化管理模式已经成为企业财务管理创新的必然发展趋势, 对促进企业财务管理模式的改革至关重要。应用大数据技术对海量财务数据进行及时分析, 可以基于关联规则挖掘出具有科学依据的关键信息, 也便于更加深入地了解真实的财务状况, 提高财务数据的传输效率。但这也需要面临一系列在信息技术与安全管理方面的挑战, 对此企业应抓住机遇并处理好挑战, 创新出高效的财务管理模式。

1 大数据技术对企业财务管理的影响

1.1 提高财务数据应用价值

大数据时代的到来使财务管理不再是简单的财务信息与核算工作, 而是可以应用互联网与信息技术实现对重要财务数据的有效收集与快速分析。这不仅可以为财务报表编制提供技术支持, 提高财务数据处理效率与传输速度, 还可以利用背后的关键信息为企业决策提供科学支持。其本质是对不同要素之间的因果关系进行弱化, 对其关联关系进行强化, 并且在快速得到分析结果的同时不需过问和处理中间的复杂流程, 就可提高财务数据的精确度与应用价值。

*基金资助: 本文系 2023 年辽宁省教育厅高校基本科研项目 (面上项目): 辽宁省制造型企业创新能力测度与数字化转型指标体系构建研究 (JYTMS20231880)。

1.2 提升企业决策能力

在外部市场经济环境与内部管理因素复杂多变的形势下，企业需要对相应的影响因素进行动态化关注并制定相应的应对措施，才能促进企业的可持续发展，增加其所占的市场份额。通过应用大数据技术，可以以信息化手段为支持提高对财务数据的整理与分析能力，及时在爆炸式增长的信息中获取有用的内外部数据，为提高企业的竞争力决策力提供必要的的数据支持^[1]。再通过数据分析制定能够直观反映出企业财务状况与客户需求的财务报表，为企业经营提供有效的参考建议。

1.3 提升财务人员综合素质

大数据时代下企业财务人员迎来了新的发展机会，但同时也面临着技术能力的挑战，需要掌握更多与时代发展需求相适应的应用技能，不断提升其综合素养，才能获得满足岗位的用人要求。财务人员需要应用计算机与网络技术及时采集有效数据并进行分析处理，挖掘与留存有应用价值的信息。信息化背景下，人员专业能力与技术管理水平是关系到企业未来发展的两大核心因素，只有充分发挥人的价值，才能有效应对企业发展中存在的问题，从而提升企业整体的管理水平。

2 大数据技术支持下企业财务管理所面临的挑战

2.1 对大数据应用缺乏重视

大数据时代下，企业采用智能化的信息采集与分析方法，是创新财务管理方式的必要手段。但是当前部分企业财务管理中存在一个显著问题，即没有意识到应用大数据技术可以为企业发展注入鲜活动力，由于缺乏正确全面的认知，企业管理层人员对大数据应用明显缺乏重视。这主要是由于传统财务管理思想、内部技术能力有限及复杂外部因素的限制，导致大数据应用的全面性与整体水平都较低，难以为财务创新管理提供帮助，财务部门的信息采集与处理工作相对滞后。

2.2 财务数据共享及安全问题

受资金及技术能力等的限制，目前我国部分企业仍然缺乏建立智能化财务管理系统与财务信息共享平台的能力，导致财务信息难以在企业其他部门之间进行高效传输，较低的信息化水平与高速增长的数据量之间形成了高度的不平衡关系。此外，财务信息安全也是大数据时代企业需要高度关注的问题^[2]。部分企业由于信息技术水平较低，没有对财务信息化管理软件进行定期的升级与维护，导致重要的财务信息被不法人员窃取，甚至给企业造成严重的经济损失，从而制约企业财务管理模式的创新。

2.3 财务风险管控意识较低

财务管理属于企业经营过程中的一项核心工作，随着市场经济环境的不断变化，企业财务管理需要面对的风险类型也在增加，复杂度也在升级，若不能及时发现并采取有效措施加以处理，将会给企业带来重大的经济损失。目前部分企业由于财务人员风险管控意识薄弱，未对基于大数据技术的信息化财务管理系统的的核心问题进行有效防范，也没有根据各类财务风险的特征建立相应的识别与评估体系，导致企业财务层面的风险防控体系不健全，当风险发生时难以快速采取风险应急处理方案对其加以控制。

2.4 硬件设备与技术水平不达标

要想充分发挥大数据技术在企业财务管理创新中的有效作用，设定科学的财务信息化管理体系，就必须引进高水平的硬件设施与智能技术。但是由于企业管理人员缺乏重视或自身财力有限，并没有投入充足的资金，没有根据企业改革发展的时代需求购置最先进的技术和设备，即使已经将大数据技术引进财务管理中，也未能全面发挥其应用价值，究其原因是硬件设备与技术水平都达不到标准的使用要求，未来还需要进一步加强。

2.5 管理人员专业水平有待提高

技术与人员是建立基于大数据技术的企业财务管理体系的两大核心要素，在技术不断升级的工作环境下，财务管理人员需要具备的专业技能也需要增加，业务能力也需要提高^[3]。但是在我国大部分中小型企业内，没有为现有财务人员进行定期的信息技术培训，其技术能力无法得到快速提升，也没有设置良好的福利待遇引进大数据方面的高级管理人才，兼具精良业务能力与专业信息化技能的人才数量相对匮乏，不利于企业财务管理模式的创新。

3 大数据技术支持下企业财务管理的创新路径

3.1 革新财务管理理念

信息化时代下企业应意识到大数据技术在财务信息采集与共享方面的积极作用，对大数据应用提高重视，以大数据思维创新财务管理模式，以充分发挥财务部门的重要职能，促进企业市场竞争力的提升。首先，培养管理层人员的财务大数据管理思维。管理层人员是企业发展的引领者，需要参与企业战略规划制定、重要决策决议、内部控制管理等重要的综合性工作，引导其树立针对财务管理的大数据思维，可以赋予大数据管理在企业经营与决策制定中的重要地位，推动企业内部人员积极贯彻落实大数据管理理念，使企业发展紧跟时代的步伐。其次，培养财务人员的大数据管理思维。财务人员是财务管理工作的重要执行者，培养其大数据管理思维对全面推进大数据技术在财务工作中的有效应用具有重要意义。可以加强大数据培训管理，包括大数据应用为财务管理带来的便捷性、先进企业在财务大数据管理中取得的高质量成果等，使财务人员对大数据管理形成正确认知并提高重视程度，从而为后续工作做好铺垫。

3.2 完善财务管理制度

大数据时代下，创新与完善财务管理制度是保障大数据管理理念得到有效推广和落实的根本保障。首先，统一财务标准和口径。企业应建立能够覆盖各级财务管理系统的管理标准，这有助于快速实现各部门之间的财务信息的有效收集、分析与应用，从而提高财务数据的应用价值，为提升企业的决策能力和成功率提供科学支持。其次，成立财务大数据管理部门。面对内外环境中日益变化的发展形势，企业应成立专门管理内外部财务大数据的管理部门，负责采集和处理内部各部门的重要业务数据，以及外部行业发展变化、市场环境变化、政策与经济形式变化等方面的重要信息，并对其进行分析处理，制定相应的发展决策，使企业发展与外部环境变化相适应。最后，建立大数据管理质量管控制度。采集全面精确的数据是应用大数据技术挖掘有价值信息的科学前提，为确保大数据对财务数据采集与分析的准确性，有必要制定包括财务数据管理标准与相应流程在内的质量管理制度，以实现问题的高效处理及大数据应用的高质量管控。

3.3 树立风险防控意识

大数据背景下，企业面临的经营与发展环境都发生了显著变化，传统财务管理模式与大数据技术的深度融合为企业财务管理提供了极大的便利，但同时也使财务管理所面对的风险更加复杂多样。对此，企业必须提高财务风险防范意识，以提高财务风险应对与防范能力^[4]。首先，提高风险防范意识。在日常经营中，企业管理人员及财务人员应加强对财务大数据管理知识的学习和储备，使其对新时期下财务管理方式的转型升级形成一个充分的认识，对数据交互传输模式下数据的安全管理问题形成一个全面的认知，从而提高财务风险防范意识与应对能力。其次，设定财务数据访问权限。企业应做好相关部门人员及财务人员的财务大数据管理系统的权限赋予工作，只有完成身份认证的人员才能登录管理系统实行对相关财务数据的查看、修改与整理工作。这可以提高对财务数据的监管力度与安全建设水平，若财务系统出现异常会存在异常访问情况，维护人员可及时知晓并进行设计维护操作，从而完善财务风险防范机制，有效控制各类

财务风险。

3.4 加强财务信息安全管理

加强财务管理信息安全建设，是保障核心信息保密管理、财务数据精确度、财务分析可靠性的重要措施，关系到企业的安全发展与核心竞争力的提升。企业首先，招聘网络安全管理人才。企业应定期计划招聘具备网络安全管理知识与专业技能的网络建设人才，通过高标准的薪资待遇吸引人才前来面试与工作，并根据企业财务管理的安全需求对技术人员进行定期培训。使人员及时掌握网络安全前沿技术，为企业的网络安全管理贡献积极力量，从而提高企业的财务信息安全管理水平。其次，做好硬件设施的更新维护。大数据时代下的信息安全问题主要是由于软硬件设备性能及相关技术水平较低所导致的，因此为保证财务信息的存储与传输安全，可以采用数据加密、局域网维护、防火墙及网关升级技术对财务信息进行管理维护，实时监测黑客攻击、病毒侵袭等网络安全问题，确保第一时间发现和消除不利因素，防止不法人员利用网络漏洞进行财务数据盗窃与损坏行为，从而保障财务信息的安全性及可靠性。

3.5 构建财务智能管理系统

大数据技术的显著优势就是可以利用关联规则与数据挖掘技术对海量数据进行分析，通过有效筛选与挖掘处理发现数据背后具有较高应用价值的隐藏信息，从而为企业战略决策的制定提供数字化的信息支持。首先，建立业财融合的数字化财务信息共享平台。这可以实现企业与供应商及客户之间的智能化结合，使企业可以基于在线交易与支付方式完成所需材料及设施的采购工作、为客户提供多元化的在线服务，从而使财务信息更加公开化、透明化、真实化，使管理流程更加自动化，以提高财务管理效率。其次，建立数据仓库，为建立财务预算管理系统及财务风险防控系统提供数字化支持。通过建立财务数据仓库，应用数据挖掘与分析工具对财务数据进行科学高效的处理，可以整合有用信息，使其为财务预算及风险防控工作提供决策支持。同时，便于管理者对企业真实的财务状况、经营状况、资金流向等进行动态监管与分析，以及时发现、识别和评估潜在的财务风险并进行预警操作和高效控制，从而完善企业财务风险管理措施。

3.6 重视财务人才引进与培养

大数据时代的来临对企业财务发展提出了更加严格的新要求，企业必须提高对财务管理人才引进与培养的重视，才能使为财务管理创新提供可用人才支持，使财务管理模式符合新时代下企业的发展需求^[9]。首先，引进复合型财务管理人员。企业应对财务人才引进工作给予高度重视，并建立严格的考核与准入机制，重点对人员的现代化管理理念、信息化素养、职业素养与创新能力进行考查，选拔与聘用业务能力和技术能力较高的高水平复合型人才，从而提高企业财务管理队伍的整体素养与综合能力。其次，加强对现有财务人员的定期培训与管理。企业应对财务人员进行有明确目的和计划的教育培训，让财务人员在长期针对性的培训工作中不断提高自身的专业能力和素养，以促使其更好地发挥岗位职能。可以通过校企合作、定期长短期培训、自主学习相结合的方式，引导财务人员积极学习大数据管理方面的理论知识和实践技能，主动交流遇到的实际问题，积累更多的实践经验，以建设一支高质量的财务管理人才队伍。

4 结语

大数据技术为企业财务管理创新提供了新的可能，在此过程中企业需注意沉着应对新的发展机遇与挑战，以充分发挥大数据技术与财务信息的应用价值。企业应积极创新财务管理理念，对财务管理制度、风险防控、信息安全管理、智能财务系统、财务人才培养等工作进行全面优化，从而建立基于大数据的财务信息高效管理模式，促进企业的可持续发展。

参考文献

- [1] 元玉.探究大数据技术下企业财务成本管理创新策略[J].中国物流与采购,2023,(14):87-88.
- [2] 李颖超.大数据背景下企业财务管理创新发展研究[J].现代营销(上旬刊),2022,(11):46-48.
- [3] 陆柏言.大数据时代下企业财务管理的创新研究[J].商业观察,2022,(30):69-72.
- [4] 何丽.大数据技术对企业财务管理的影响及其创新路径[J].投资与合作,2022,(09):44-46.
- [5] 张映金.大数据技术下的企业财务管理创新分析[J].营销界,2021,(39):104-105.

【作者简介】

焦璇（1986-），女，汉，辽宁大连人，2012级博士研究生，大连东软信息学院副教授，主要研究方向为财务信息化。