

Application of financial sharing in the context of big data

Xiaohua Gao

Shandong Vocational College of Economics and Trade, Weifang, Shandong, 261011, China

Abstract

With the rapid development of big data technology, the enterprise financial sharing mode has ushered in new changes and opportunities. This paper discusses the application prospect of enterprise financial sharing in big data, expounds the connotation of financial sharing and big data and fusion foundation, analysis of the specific application of big data technology in the financial sharing center, combined with the actual case show the application effect, analyze the challenges of data security, talent shortage, system integration, and put forward the corresponding countermeasures, aims to make full use of big data to promote financial sharing development theory and practice reference, help enterprises to enhance the level of financial management and competitiveness.

Keywords

big data; enterprise financial sharing; data security; talent training

财务共享在大数据背景下的应用

高晓华

山东经贸职业学院, 中国·山东 潍坊 261011

摘要

随着大数据技术的飞速发展,企业财务共享模式迎来了新的变革与机遇。本文深入探讨企业财务共享在大数据下的应用前景,阐述财务共享与大数据的内涵及融合基础,分析大数据技术在财务共享中心的具体应用,结合实际案例展现应用效果,剖析面临的数据安全、人才短缺、系统整合等挑战,并提出相应应对策略,旨在为企业充分利用大数据推动财务共享发展提供理论与实践参考,助力企业提升财务管理水平和竞争力。

关键词

大数据;企业财务共享;数据安全;人才培养

1 引言

在数字化浪潮席卷全球的当下,大数据技术作为关键驱动力,正重塑着企业的运营与管理模式。企业财务共享作为一种创新的财务管理模式,通过整合财务流程、集中处理财务业务,实现资源优化配置和效率提升。大数据与财务共享的深度融合,为企业带来了更高效的数据处理能力、更精准的决策支持以及更强的风险防控水平。深入研究企业财务共享在大数据下的应用前景,对于企业适应数字化时代发展需求、增强核心竞争力具有重要的现实意义。

2 企业财务共享与大数据概述

2.1 企业财务共享的内涵与发展

企业财务共享是将企业内分散的财务业务集中到一个特定的财务共享中心进行统一处理,实现财务流程标准化、规范化和专业化。如将核算、报销、资金收付等集中处理。

【作者简介】高晓华(1981-),女,中国山东潍坊人,硕士,讲师,从事大数据与会计、信息化、企业内部控制等研究。

其核心在于打破企业内部各业务单元之间的财务壁垒,通过流程再造和资源整合,提高财务工作效率、降低成本,并提升财务管控能力。企业通过构建共享服务中心,利用标准化流程、信息技术,实现财务工作的高效运作。自20世纪80年代财务共享模式诞生以来,经历了从简单的交易处理集中化到涵盖财务核算、资金管理、预算控制等全流程共享的发展历程,已成为众多大型企业集团财务管理的重要趋势。

2.2 大数据技术的特点与应用价值

大数据具有数据规模大(Volume)、数据流转速度快(Velocity)、数据类型多样(Variety)和数据价值密度低(Value)的“4V”特征。这些特征赋予大数据强大的应用价值,能够帮助企业从海量数据中挖掘有价值的信息,为决策提供全面、准确的依据。^[1]在财务管理领域,大数据技术可以实现对财务数据的实时收集、存储、分析和预测,辅助企业进行成本控制、风险评估、绩效评价等工作,提升财务管理的科学性和前瞻性。

2.3 企业财务共享与大数据的融合基础

财务共享中心集中处理大量财务数据,天然形成了数据集聚优势,为大数据技术的应用提供了丰富的数据资源。

而大数据技术的强大数据处理能力和分析工具，能够对财务共享中心的数据进行深度挖掘和分析，为企业财务管理提供更有价值的信息。两者相互促进、协同发展，共同推动企业财务管理模式的创新与变革。

3 大数据在企业财务共享中的应用分析

3.1 大数据助力财务数据收集与整合

在财务共享模式下，大数据技术可以实现对企业内外部多源财务数据的自动化收集。从企业内部来看，例如ERP（企业资源计划）是涵盖企业的财务、采购、生产、销售集成化的管理信息系统，侧重优化企业资源配置，提高运营效率。CRM（客户关系管理）是通过收集和分析客户信息，提升客户满意度和忠诚度，以实现客户价值最大化，主要聚焦于管理企业与客户之间的关系。SCM（供应链管理）则侧重于对企业供应链中的物流、信息流和资金流进行规划、协调和控制，以提高供应链的效率和竞争力，在财务中各业务系统是独立的。而财务共享通过与各个业务系统的无缝对接，实时获取销售订单、采购发票、费用报销等业务数据，并自动转化为财务数据。从企业外部获取宏观经济数据、行业数据、竞争对手财务数据等，拓宽了财务分析的视野。大数据技术还能对这些多源、异构的数据进行清洗、转换和整合，消除数据孤岛，确保数据的一致性和准确性，为后续的财务分析和决策提供可靠的数据基础。

3.2 大数据优化财务流程自动化

借助大数据和人工智能技术，财务共享中心可以实现财务流程的高度自动化。例如，在费用报销流程中，利用OCR（光学字符识别）技术识别发票信息，结合大数据分析对发票真实性、合规性进行自动审核；通过智能算法自动匹配报销标准，实现费用报销的自动审批和支付。在应收账款管理方面，根据大数据分析客户的信用状况、付款习惯，自动生成催款策略，提高应收账款的回收效率。财务流程自动化不仅提高了工作效率，减少了人工操作失误，还增强了财务流程的透明度和可控性。

3.3 大数据提升财务分析与决策支持能力

大数据技术使财务共享中心能够进行更深入、全面的财务分析。通过数据挖掘和机器学习算法，对历史财务数据和业务数据进行关联分析，挖掘数据背后的潜在规律和趋势，为企业提供精准的财务预测，如销售收入预测、成本预测、资金需求预测等。^[1]在成本管理方面，利用大数据分析成本构成要素，找出成本控制的关键点，实现精细化成本管理。在决策支持方面，基于大数据的财务分析能够为企业管理层提供多维度、可视化的决策信息，辅助其制定战略规划、投资决策、预算方案等，提高决策的科学性和准确性。

3.4 大数据强化财务风险防控

大数据技术在财务共享中心的风险防控中发挥着重要作用。通过对大量财务数据和业务数据的实时监测和分析，

建立风险预警模型，能够及时发现潜在的财务风险，如资金链断裂风险、信用风险、税务风险等。例如，通过监控企业的资金流动数据、偿债能力指标等，预测企业的资金风险；利用大数据分析客户的信用数据，评估客户的信用风险，提前采取防范措施。大数据还可以对风险事件进行追溯和分析，总结风险发生的原因和规律，为企业完善风险管理体系提供依据。

4 企业财务共享在大数据下的应用案例分析

4.1 案例背景

某大型跨国制造企业集团（以下简称“A集团”）在全球范围内拥有众多子公司和业务部门，传统的分散式财务管理模式导致财务效率低下、成本高昂、数据不一致等问题。为提升财务管理水平，A集团建立了财务共享中心，并引入大数据技术，实现财务共享与大数据的深度融合。

4.2 大数据在财务共享中的应用实践

4.2.1 数据驱动的费用管理。

A集团利用大数据技术对费用报销数据进行分析，发现不同地区、不同部门的费用报销存在较大差异。通过深入挖掘数据，找出了费用高的原因，如部分地区的差旅费标准不合理、某些部门存在不必要的业务招待费用等。基于这些分析结果，A集团优化了费用报销政策，制定了差异化的费用标准，并加强了对费用报销的监控，使集团整体费用得到有效控制，年度费用支出大大降低。^[2]

4.2.2 智能财务预测与决策支持

借助大数据分析工具，A集团的财务共享中心整合了集团内外部的销售数据、市场数据、宏观经济数据等，构建了销售预测模型。该模型能够准确预测不同产品在不同地区的销售趋势，为生产计划、库存管理和营销策略制定提供了有力支持。例如，在某新产品上市前，通过大数据预测其市场需求，合理安排生产计划，避免了库存积压和缺货现象，新产品上市后的市场占有率在一年内显著提升。

4.2.3 风险实时监控与预警

A集团利用大数据技术建立了财务风险监控平台，实时监控集团的财务状况和业务运营情况。平台通过设定风险指标阈值，如资产负债率、流动比率、应收账款周转率等，对潜在风险进行实时预警。当某子公司的资产负债率接近风险阈值时，系统自动发出预警信号，财务共享中心及时介入，协助子公司调整财务策略，优化资本结构，避免了财务危机的发生。

4.3 应用效果与启示

通过实施财务共享与大数据的融合应用，A集团实现了财务管理的显著优化。财务工作效率大幅提升，财务处理周期缩短；成本降低效果明显，财务运营成本降低；决策的科学性和准确性得到提高，企业的市场竞争力增强。A集团的成功实践表明，大数据技术在企业财务共享中具有巨大的

应用潜力,企业应积极推动两者的融合,充分发挥大数据的价值,提升财务管理水平。

5 企业财务共享在大数据下应用面临的挑战及对策

5.1 数据安全性与隐私保护挑战

在大数据环境下,企业财务共享面临着严峻的数据安全性和隐私保护挑战。大量的财务数据集中存储在共享中心,一旦发生数据泄露、篡改或丢失,将给企业带来巨大的损失。

为应对这一挑战,企业应加强数据安全管理体系建设,采用加密技术对敏感数据进行加密存储和传输;建立严格的数据访问权限控制机制,确保只有授权人员能够访问和处理数据;遵循数据最小化原则,只收集、使用和存储必要的数据。对于敏感数据,尽量收集匿名化或假名化的数据,降低隐私泄露的风险。在数据处理过程中,严格控制数据的使用范围,避免数据滥用;对重要会计数据进行定期备份,并将备份数据存储在物理隔离的位置,以防止数据丢失或损坏。制定数据恢复计划,确保在数据遭受灾难或故障时能够迅速恢复数据,保障企业的正常运营,以应对数据灾难事件;加强员工的数据安全培训,提高员工的数据安全意识和防范能力。

5.2 人才短缺挑战

大数据时代的企业财务共享需要既懂财务又懂大数据技术的复合型人才。然而,目前这类复合型人才相对匮乏,企业内部财务人员的大数据技术应用能力普遍不足,难以满足财务共享与大数据融合发展的需求。

企业应加大人才培养力度,制定针对性的培训计划,对财务人员进行大数据基础知识、数据分析工具、数据挖掘算法等方面的培训,提升其大数据应用能力,提升员工的综合素质;积极引进外部复合型人才,充实企业的财务共享团队;拓宽人才引进渠道,加强与高校、科研机构的合作,建立人才联合培养机制,为企业培养和储备专业人才;建立人才激励机制,鼓励员工不断学习和提升自己的能力,为企业的发展贡献力量。

5.3 系统整合与技术更新挑战

财务共享中心通常涉及多个信息系统的整合,而大数据技术的快速发展要求企业不断更新技术和系统,以保持竞争力。系统整合过程中可能存在数据兼容性、接口不匹配等问题,影响数据的顺畅流通和共享。技术更新则需要企业投入大量

的资金和人力,对企业的资源配置能力提出了较高要求。

企业应在系统建设初期进行充分的规划和设计,选择具有良好兼容性和扩展性的信息系统;建立数据治理中心,制定统一数据标准和接口规范,构建微服务架构,支持模块动态扩展与功能迭代;构建“技术中台+业务前台”架构,提升响应敏捷度,赋能业务部门自主配置需求;建立专业的技术团队,负责系统的维护、升级和优化;加强与软件供应商的合作,及时获取技术支持和系统更新,确保系统的稳定运行和功能的不断完善。

5.4 企业文化与组织变革挑战

实施财务共享与大数据应用,需要企业进行组织架构调整和业务流程再造,这可能引发企业文化的冲突和员工的抵触情绪。部分员工担心工作岗位受到影响,对变革持观望或反对态度。

企业应加强企业文化建设,营造积极创新、勇于变革的文化氛围,让员工充分认识到财务共享与大数据应用对企业发展的重要性;在组织变革过程中,注重与员工的沟通和交流,及时了解员工的需求和顾虑,采取合理的措施进行疏导和解决;建立公平合理的绩效考核和激励机制,鼓励员工积极参与变革,为企业发展贡献力量。

6 结论

大数据技术为企业财务共享带来了广阔的应用前景,通过优化数据收集与整合、提升财务流程自动化水平、增强财务分析与决策支持能力以及强化财务风险防控等方面的应用,企业能够实现财务管理的转型升级,提高运营效率和竞争力。然而,在应用过程中也面临着数据安全、人才短缺、系统整合和企业文化变革等诸多挑战。企业应积极应对这些挑战,加强数据安全保护、培养复合型人才、推进系统整合与技术更新、促进企业文化融合,充分发挥大数据技术在财务共享中的优势,推动企业持续健康发展。随着大数据技术的不断发展和应用的深入,企业财务共享在大数据下的应用将不断拓展和深化,为企业创造更大的价值。

参考文献

- [1] 曹艳玲.信息时代业财融合如何实现智能化转型.中国商人[J].2024(08)
- [2] 程菲.大数据背景下基于财务共享模式的企业财务信息化建设.商场现代化[J].2024(12)
- [3] 陈炜晨.大数据背景下财务共享服务中心在大型集团企业中的应用策略研究.天津经济[J].2025(01)