

The Impact and Challenge of Big Data on Financial Management

Fei Yin

Rugao Rong Media Center (Rugao Radio and Television Station), Rugao, Jiangsu, 226500, China

Abstract

The rapid progress of information technology has made big data become a key asset in the modern society. In the field of financial management, the use of big data has produced significant and lasting effects on improving management efficiency, optimizing decision-making, strengthening risk control, and promoting the development of novel models. In this era of abundant data, financial management also faces many challenges, such as outdated management concepts and structures, insufficient talent capabilities, and inadequate risk control. In order to solve these problems, we must refresh the concept of financial management, reform the management mode, improve the professional ability of financial personnel, shape the professionals in the field of big data, strengthen the risk control in financial management, and build a perfect risk prevention and control mechanism. Enterprises should quickly change their concept and structure of financial management, improve the quality of employees, and strengthen risk control to meet the growth requirements of the era of big data.

Keywords

big data; financial management; efficiency improvement

大数据对财务管理的影响与挑战

尹飞

如皋市融媒体中心（如皋市广播电视台），中国·江苏如皋 226500

摘要

信息技术的迅猛进步使得大数据已跃升为现代社会的一种关键资产。财务管理的领域中，大数据的利用对提升管理效率、优化决策制定、加强风险控制以及促进新颖模式的开发产生了重大而持久的效果。在这个数据充沛的时代，财务管理同样面临着诸多考验，如管理观念与结构的陈旧、人才能力的不足以及对于风险控制得不够及时等现象。为了解决这些问题，我们必须刷新财务管理观念，改革管理方式，提升财务人员的专业能力，塑造大数据领域的专业人才，强化财务管理中的风险控制，并构建完善的风险预防与控制机制。企业须迅速转变其财管观念与架构，提高员工品质，强化风险控制，以迎合大数据时代的成长要求。

关键词

大数据；财务管理；效率提升

1 引言

信息技术的迅猛进步引领我们踏入了一个被巨大数据浪潮所淹没的新时代。巨量资料，从其名称可知，指的是数量巨大、种类繁多的数据群集。论文描述了大数据的特点及其对各行业的广泛影响。财务管控，作为公司治理的一个关键环节，同样遵循此原则。数据洪流对财务管理的波及呈现出双刃剑的效应，既有促进的积极作用，也伴随着一些负面的影响。论文的目标是分析大数据如何改变财务管理的领域，识别所面对的难题，并思索应对策略，目的是给中国财务管理进步提供几点有价值的建议。

【作者简介】尹飞（1983-），男，本科，中级会计师，从事信息化与财务管理研究。

2 大数据对财务管理的影响

2.1 提高财务管理效率

利用大数据技术，财务管理工作已逐步摒弃传统的人工处理，迈向了自动化与智能化的新阶段。企业能利用巨量数据分析，实现即时获取财务信息，迅速编制财务报告，从而提升财务数据处理的效率及精确度。此外，运用大数据技术有助于优化财务流程，降低人为不必要的介入，进而提升财务管理的效率。

2.2 优化财务决策

企业通过采纳大数据技术，获取了更为详尽且精确的财务信息。深度剖析这些资讯后，公司能更清楚地把握其财务健康状况，进而向管理层提供坚实的数据后盾。此外，利用大数据技术能够进行财务预估，协助企业在遭遇市场波动

时作出更加理智的财务选择，从而实现资源分配的升级。

2.3 强化财务风险管理

企业可以借助大数据技术来及时揭示隐藏的财务危机。企业可以实时监察和剖析大量数据，借此预测市场的波动和顾客需求的变动，从而实施针对性的策略以规避风险。财务风险的量化评估可以通过大数据技术来完成，这助力于企业构筑全面的风险管理框架，从而减轻风险给财务状况带来的潜在损害。

2.4 创新财务管理模式

利用巨量数据处理技术，财务管理工作已不再局限于传统的单一职责，而是演变为涉及多个领域、跨多个部门的合作流程。公司能借助大数据系统，达成财务、市场、生产等不同部门间的数据互通，从而优化资源配置效率。此外，大数据技术也能推进财务管理迈向智能化和自动化的进程，达成实时创建财务报告和精确进行财务预测等目标，从而为企业的管理层提供更加高效便捷的财务服务。

3 大数据时代下财务管理面临的挑战

3.1 财务管理理念、模式落后

一是缺乏数据驱动决策。财务管理的传统模式通常仅基于过去的财务信息来作出决策，而未能充分利用大数据和数据分析的巨大潜力。为了更有效地辅助企业的策略制定，财务部门亟须改变其思维模式，不再只专注于数据的整理和财务报表的编制，而应转向深入的数据分析与预测工作。二是预测能力不足。企业可通过大数据技术提升精准预测分析的能力，然而，常规的财务管理工作多集中于对过去数据的审视，而对未来的预见则相对缺乏。财务机构必须掌握前瞻性分析技巧，以便能预先辨识及应对或利用可能的危险与机遇。三是数据治理和质量控制不足。在数据的海量化时期，公司遭遇了信息和种类繁多的难题。财务部门须打造健全的数据管理及品质监控体系，以保障信息的精准性与统一性。协同合作对于财务机构至关重要，它必须与机构内其他分支携手并进，交换关键数据和资讯，这样才能确保收集到更为广泛和精确的财务资料。四是技术和人才储备不足。在大数据环境下，财务机构必须掌握必要的技术手段和工具，例如数据分析工具、数据挖掘技术等^[1]。

3.2 人才素质低下

一是知识结构单一。大量金融从业者只掌握了财务领域的基本理论与操作能力，对于如大数据处理、互联网技术和人工智能这类前沿科技认识不深，这使得他们在面对大数据背景下的财务管理工作的复杂性和多变性时感到挑战重重。二是创新能力不足。在庞大的数据环境影响下，财务管理工作需持续推陈出新，以适应不断演变的年代变迁。在中国，财务工作人员普遍缺少创新思维及技巧，这使得财务管理和操作方式未能紧跟时代步伐，进而削弱了财务管理工作的效能。三是沟通协作能力弱。在数据海量化的纪元，财务

管理工作触及众多部门与行业，财务专业人士应展现出卓越的协同交流技巧。然而，众多财务专业人士在这方面表现不尽如人意，结果是财务信息在流转过程中遭遇阻碍，从而削弱了决策的效率。四是学习能力不足。在数据的海量化纪元，财务管理的认识与技术迭代一日千里。财务专业人士须保持持续进修，强化自身的知识更新能力。然而，某些国内的财务工作者缺乏足够的自我提升能力，无法适应时代的进步。五是职业道德素质不高。在数据海量化的时代背景下，财务专业人士须培养良好的职业伦理，以维护财务信息的真实性、精确度与全面性。某些国内的财会工作者职业道德水准不足，出现了违章操作和数据造假的情况，这为企业带来了隐性的威胁。

3.3 风险管理滞后

在大数据环境下，企业的财务管控实力得到了显著增强。部分公司利用大数据分析对其历史财务数据进行深入探究，借此准确掌握公司成长动态，尤其是对财务信息的详尽记录，使得公司能即时了解市场状况，并有效管理遭遇的风险。通过对大数据的挖掘与分析，可以预见企业潜在的危险因素，并对这些风险进行评估。这些评估结果将被传达给企业的决策层，使他们能够据此制定出更加精准和有针对性的应对策略。然而，在企业财务管理领域，部分公司仅专注于提高资金效率，却忽视了对潜在风险的管控。这种做法导致企业在风险管理方面滞后，难以满足预防和应对风险的需求^[2]。

4 大数据时代下财务管理的优化建议

4.1 更新财务管理理念，创新管理模式

在全球经济一体化的大背景下，许多公司都在逐步走向国际化。要提升公司的整体财务管理水平，首先要做的就是经营模式上进行革新，灵活地利用各种经营模式来提升公司的发展，并要明白在大数据时代，如何将先进的思想融入企业的发展之中。企业的发展战略、规划、预算等各个方面都要进行全面的分析。财务管理的时候，不管是管理层还是财务部，都要对当今的形势有一个全面的认识，要知道，我们现在所处的是一个大数据时代，跟以前完全不同，不管是思想还是数据，对企业的发展都有很大的影响。所以，所有的员工，都要在最短的时间内，做出最正确的决定。掌握信息技术是企业在财务管理中必不可少的一环，提高公司的竞争力，对于目前的公司来说，也是非常有利的，从而根据用户的喜好，预测公司的未来发展和商业模式，从而为客户提供更加具有针对性和人性化的产品服务，充分认识到大数据的重要性，及时有效地整合信息，从而在最短的时间内，解决公司内外的金融风险。理解资讯科技是公司在财务管理流程中的一个重要目的。

公司的核心竞争力至关重要，借助大数据之力，构建全面的资产分析体系尤为关键。通过深度剖析用户行为与使用成效，挖掘数据背后的价值，公司能精准洞察用户偏好，

前瞻性地规划未来发展路径与商业模式。此举不仅赋能产品服务更加个性化、人性化，更彰显了大数据理念引领下的独特竞争优势，助力企业在激烈的市场竞争中脱颖而出。组织财务管理人员参加专业培训、研讨会等，学习最新的财务管理理念、技术和法规，提升专业素养和创新能力。加强对市场变化、政策调整等外部环境的敏感性，建立健全风险预警和应对机制，确保企业财务安全。将价值最大化作为财务管理的核心目标，注重资金的时间价值和风险调整后的收益，优化资源配置，提升企业价值。

4.2 提高财务人员素质，培养大数据人才

在大数据技术飞速进步的背景下，财务管理工作正遭遇新的转型与考验。在当今时代，陈旧的财务管理和劳动模式已不能满足当代公司对财务管理的高标准需求，因此，提升财务人员的专业能力，以及培育擅长大数据领域的专业人才，已迫在眉睫，成为大数据背景下的财务管理所急切追求的目标。

在信息化的洪流中，财务工作者面临转型升级的压力，他们不仅需要深化对财务领域的深刻认识与操作能力，还应掌握先进的数据处理技术，善于运用数据分析技术及工具进行深入的洞察，为企业决策提供精准且高效的财务咨询服务。因此，强化财务人员的专业能力，塑造掌握大数据技能的财务专家，是大数据时代财务管理工作的重要使命。提高财务专业人士的知识体系与专业技能是关键，这可以通过教育培训、吸引高层次人才和跨专业训练等手段实现。另外，必须加强职业操守培训，以保障财务信息的真实性、精确度与完整性。此外，还应塑造一个持续学习的组织环境，培养积极的学习文化，激励财务专业人士积极求知，以满足大数据时代对财务管理的新标准^[1]。

4.3 加强财务风险管理，建立健全风险防控体系

随着全球经济的蓬勃发展，经济格局正经历着深刻的变革，市场经济体制下的传统管理模式已难以满足企业日益增长的需求。其中，资金管理体制的革新尤为迫切，它呼唤着一个全新信息管理环境的诞生，这一环境不仅能够显著提升企业信息使用的质量与效率，促进信息共享的无缝对接，还依托大数据时代的先进信息系统，构建起统一的资金管理体系，这一体系精准对接企业的金融系统与数据平台需求，确保了资金流动的连贯性与时效性，为企业提供了更加高效、精准的财务服务，进而推动了财务管理水平的全面跃升。在企业的日常运营中，建立健全的财务风险管理体系是不可

或缺的一环。大数据技术的应用如同企业的“预警雷达”，能够提前洞察并预测潜在的运营风险。通过对企业资产状况、运营效率的深入分析，企业能够清晰识别当前面临的风险类型与程度，从而制定有效的风险应对策略，避免陷入经济危机的漩涡。在这一过程中，企业的利润最大化目标始终是财务管理的核心考量，需综合考量经济效益、资本成本等多维度因素，确保项目决策的全面性与科学性。

大数据技术的广泛应用不仅为企业提供了强大的数据分析工具，还助力企业实现精细化管理与成本控制。企业应紧抓这一历史机遇，将大数据技术深度融入财务管理与业务运营之中，推动企业向更高层次、更高水平发展。总之，大数据技术的兴起为企业财务管理带来了前所未有的机遇与挑战，只有不断创新、勇于探索的企业才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。现在还需要对大数据技术进行全面的优化，才能让企业的规模更大，让企业的发展更快，更好地提升企业的发展质量。根据企业实际情况，制定涵盖预算管理、资金管理、成本控制、财务分析等方面的全面财务管理制度，确保有章可循、有据可依。建立健全的内部控制制度，加强对财务管理制度的执行情况的监督和检查，确保制度得到有效执行。根据企业发展和外部环境变化，定期对财务管理制度进行评估和调整，确保其适应性和有效性。

5 结论

在大数据时代的背景下，财务管理正面临着前所未有的机遇与挑战。通过对大数据的有效利用，公司显著提高了财务管理效率，优化了财务决策，强化了财务风险管理，并创新了财务管理模式。然而，也必须正视财务管理理念、模式的落后，人才素质低下以及风险管理滞后等问题。为此，需要更新财务管理理念，创新管理模式，提高财务人员素质，培养大数据人才，并加强财务风险管理，建立健全风险防控体系。

参考文献

- [1] 卞文英.大数据时代下财务管理的创新机制研究[J].核农学报, 2022,36(7):114-115.
- [2] 付雅丹.大数据背景下企业财务管理的现状与解决对策[J].经济学,2023,6(1):26-28.
- [3] 马莉.数字化时代财务管理的转型与创新——评《数字化财务:技术赋能+财务共享+业财融合+转型实践》[J].价格理论与实践,2023(6):213.