

大数据在财务会计中的应用及对财务报表的影响研究

胡茜茜

海南省农业信贷担保有限责任公司, 海南 海口 570000

[摘要] 随着当前信息技术的不断发展, 大数据在各行各业的应用愈发引人注目, 财务会计领域也不例外。大数据的引入为财务会计带来了新的视角和巨大的机遇, 挑战了传统的数据处理方式, 在这个信息爆炸的时代, 将重点研究大数据如何改变财务会计的数据处理、分析和报告流程, 这种变革如何对财务报表的准确性、实时性和全面性产生深远的影响。文中主要是研究了大数据在财务会计中的应用, 并聚焦于其对财务报表的影响。

[关键词] 大数据; 财务会计; 应用; 财务报表

DOI: 10.33142/mem.v5i2.11792 中图分类号: F234.4 文献标识码: A

Research on the Application of Big Data in Financial Accounting and Its Impact on Financial Statements

HU Qianqian

Hainan Agricultural Credit Guarantee Co., Ltd., Haikou, Hainan, 570000, China

Abstract: With the continuous development of information technology, the application of big data in various industries has become increasingly prominent, and the field of financial accounting is no exception. The introduction of big data has brought new perspectives and huge opportunities to financial accounting, challenging traditional data processing methods. In this era of information explosion, the focus will be on studying how big data changes the data processing, analysis, and reporting processes of financial accounting, and how this transformation has a profound impact on the accuracy, real-time, and comprehensiveness of financial statements. This article mainly studies the application of big data in financial accounting, and focuses on its impact on financial statements.

Keywords: big data; financial accounting; application; financial statements

引言

财务会计领域深受大数据技术发展的影响, 大数据的广泛应用已经成为财务决策与管理的重要构成成分。通过对大量财务数据的挖掘与分析, 探讨大数据在提高财务信息的准确性、时效性和全面性方面的潜在作用。这一研究对于推动财务会计领域的创新、提高财务决策效率具有重要意义。通过了解大数据技术在财务会计中的应用, 希望可以提供更可靠的财务信息, 为其未来的战略规划和业务决策提供有力支持。

1 大数据对财务会计的积极意义

在当今数字化浪潮中, 大数据技术正以其强大的分析能力和广泛的应用领域, 为各行各业带来了巨大的变革。在财务会计领域, 大数据的积极意义越来越明显, 为企业提供了更为准确、实时且全面的财务信息。

1.1 提升财务信息的质量与精准度

大数据技术的广泛应用使得财务会计能够处理并分析大规模、多样化的数据源, 从而提高财务信息的质量, 在传统财务报表中会受到有限的数据量和周期的限制, 并不能够全面反映企业经营状况。而大数据的引入打破了这种限制, 通过对海量数据的挖掘和分析, 使得财务信息更加全面、准确。通过对销售数据、供应链信息和市场趋势的分析, 企业可以更好地理解产品销售状况, 为财务报表

提供更为精准的销售收入数据[1]。

1.2 促进更智能、高效的财务决策

表 1 农业信贷担保公司数字化风控体系表

| | | | |
|-------|---------------|-----------------|-----------------|
| 保前 | 身份识别 | 反欺诈排查 | 客户准入 |
| | 实名认证 | 黑名单 | 年龄 |
| | 身份预测 | 不良嗜好 | 财务指标 |
| | | 诉讼案件 | 双控范围等 |
| 多头借贷等 | | | |
| 保中 | 信用评级、评分 | 额度测算 | 电子签约 |
| | 评级评分模型 | 额度测算模型 | 授权 |
| | 信用报告 | 额度调节系数 | 委托担保 反担保合同签订 |
| 保后 | 风险预警 | 舆情监测 | 追偿管理 |
| | 提示重大责任信息、风险信息 | 监测农业产业、担保项目舆情信息 | 短信催收 |
| | 逾期率、不良率监测 | | 失联修复 互联网诉讼 |

通过运用先进的数据分析算法, 大数据可以挖掘数据中的隐藏模式和趋势, 为企业提供更深入的洞察, 这使得企业能够更好地了解业务运营的关键因素, 从而制定更为精准的财务决策。以风险管理为例, 大数据分析会帮助企

业更好地识别潜在的财务风险，通过对市场波动、供应链问题等方面的数据进行分析，就可以让企业更加准确地预测潜在的风险因素并及时采取措施进行防范，这种智能化的风险管理对于提高企业的稳健性有重要意义，而且也减少财务损失。

1.3 拓展财务会计的数据维度

在财务会计工作中使用大数据技术可以让企业更好地整合多源数据，特别是在处理社交媒体反馈、客户满意度调查等非传统数据时，利用这种方式就可以获得更为全面、深刻的洞察，通过分析这些多样化的数据，让财务会计能够更好地理解客户需求、市场趋势以及品牌声誉等因素，为企业提供更全景式的财务信息，从而更好地制定战略和应对市场变化。大数据技术的维度拓展还可以有效促进财务会计工作对不同层面的信息需求的满足，高层管理者更关注企业整体战略方向，而中层管理者则一般更关注部门运营效益。通过对大数据的多层次分析，让财务会计可以为不同层次的管理者提供个性化的财务报表和决策支持，从而更好地服务企业内部各层次的决策需求^[2]。

2 大数据下财务会计中应用的局限性

2.1 数据质量不可靠

大数据在财务会计中的应用一般都需要整合来自多个渠道和系统的数据，尤其是涵盖了内部的企业系统、外部市场数据、社交媒体反馈等多种的数据信息，这些数据在格式、标准和定义上都有明显的不同，由于信息来源的异构性，数据的一致性就成为了一个显著的难题，由于不同系统之间的数据格式不匹配、标准的差异性，因此就造成了在整合和分析阶段出现混乱和错误。例如，销售数据在内部系统中以不同的方式进行编码，与外部供应商提供的数据格式也会存在差异，这样的不一致性会使得财务报表中的销售收入出现偏差，而且在这种情况下还会让财务决策者面临无法处理的数据问题，从而影响其对企业真实状况的准确把握。

2.2 隐私和安全的问题

财务会计工作中所使用的大数据一般都是一些敏感性高、隐私性强的财务信息，其中企业的财务报表、客户信息、交易记录等非常机密，所以在处理这些数据时担心存在数据泄露的风险，大数据的处理和存储通常需要使用云服务或其他第三方平台，这就使得敏感数据在传输和存储过程中更容易受到黑客攻击或不当使用，一旦这些财务数据遭到非法获取，企业将面临泄露客户信息、商业机密以及财务状况等极为敏感的问题，这样的危害会损害了企业的声誉，甚至还会出现一些法律责任。而且在财务会计中使用的大数据也包含公司员工个人的敏感信息。如果这些数据被不法分子或不端人员滥用，则很容易造成金融欺诈、身份盗窃等问题。例如恶意分析财务数据用于进行虚

假交易或欺诈性操作，损害金融系统的正常运作。所以财务会计领域在对大数据进行应用时必须面对数据滥用所带来的风险^[3]。

2.3 技术门槛高的问题

大数据获得后，对其进行处理一般需要企业员工有够硬的技术处理，但是目前的财务会计人员并不具备足够的科学和大数据技术方面的专业知识，大数据分析涉及到复杂的算法、数据模型和编程技能，需要具备高度技术储备的数据科学家和分析师，因此企业在引入大数据技术时需要投入大量资源培养或聘请具备相关专业技能的人才，这对企业来说是一项昂贵和时间耗费的任务。再加上财务会计领域通常处理大量的交易和财务数据，所以非常强调企业建立起相应规模和性能的数据存储和处理基础设施，购置和维护这样的基础设施需要庞大的资金投入，同时也需要专业的IT团队来确保系统的安全和稳定运行。对于中小型企业而言，这肯定是一项难以承受的负担，使得它们在采用大数据技术时面临技术门槛的困境。

2.4 人为因素干扰的问题

大量的财务数据需要人工录入或从不同系统中汇总，人为的疏漏、错误或主观判断都会造成不准确的数据的引入，从而影响到最终的数据分析和财务报告，例如财务人员在录入交易数据时出现键入错误，或在分类和整理数据时做出不完全准确的判断，最终的结果就是造成整体财务数据的误差。另外，即便是在数据质量较高的情况下，财务人员的主观观点和解释也还是会对最终的财务决策产生重大影响，个体的经验、背景和观念导致对同一组数据的不同解释，所以造成在数据分析中存在主观偏见，常见的比如不同财务分析师对同一份财务报表就有不同的理解，因此这就会影响到财务报告的真实性和客观性^[4]。

3 大数据在财务会计工作的应用

3.1 加强对数据质量的把控

要确保数据的准确性，就必须要做好有效的数据验证机制工作，在数据输入和采集的阶段需要对数据进行严格的验证，确保数据的完整性和一致性，借助数据校验算法来强化检查数据的格式、范围、逻辑关系等方面的工作有效性，以便可以及时发现潜在错误，在先进的数据质量工具的帮助下，实现自动化地监控数据质量并进行实时的异常检测，这样一来就进一步提高数据的准确性。在大数据应用中，原始数据通常来自多个不同的来源，因此它们的格式和结构各异，所以需要进行有效的数据清洗和转换，使得数据能够被准确地整合和分析。

3.2 降低技术门槛

数据可视化指的就是通过图形化的方式展现数据，这种方式可以使得财务人员能够更直观地理解和分析数据，在引入直观的图表、仪表盘和报表后，让用户通过视觉感

知的方式来实现对大数据结果的通俗易懂的理解,这样的效果可以使用现代化的数据可视化工具和仪表盘平台来做到想要的效果,从而让用户无需深入了解数据处理背后的技术细节就能够从中获得有价值的信息。同时要注意,提供用户友好的界面和操作方式就可以非常便捷地做到降低技术门槛,采用简洁、直观的用户界面能够减少用户在使用大数据工具时的学习曲线,这种友好的交互设计使得用户能够轻松地进行数据查询、筛选和分析,而无需深入了解底层的技术细节,或是利用智能搜索和推荐功能使得用户能够更加快速找到所需的信息。对于财务人员来说,他们其实更关注的是数据的应用而非底层技术的细节,所以在设计时应重视采用简化的数据处理和分析工具如自动化报表生成工具、智能分析工具等,这些方式更能够降低用户在使用大数据时的复杂性^[5]。

3.3 构建规范的数据标准

制定统一的数据格式和结构是构建规范数据标准的第一要务,由于大数据应用中的原始数据来源多样,因此他们的格式和结构差得非常明显。为了实现数据的一致性,财务会计部门需要制定并推行统一的数据格式和结构标准,这些标准要统一规定其中的数据字段的命名、数据类型、长度、数据间关系等方面的规范,通过采用标准的数据格式和结构来保障在数据整合和分析过程中能够更加顺利地进行,减少数据解析和转换的复杂性。接下来就是完成标准化的清洗和转换流程,这项工作完成后可以使其符合统一的数据标准,及时处理数据中的异常值、缺失值、重复值等,通过标准化算法和规则对数据进行清洗和转换,进而保障数据的质量和一致性,同时通过建立可配置的数据标准化规则库的方式,做到数据清洗和转换流程。

3.4 加强跨部门协作

财务会计工作涉及众多部门的协同操作,如何使得各部门能够更加紧密合作、共同参与大数据应用的实施,这项工作需要采取一系列技术措施来确保协作的顺畅和高效。

由于在一个企业中不同部门都是各自独立的数据存储系统和数据源,尤其是在大企业这种现象更为明显。所以为了实现协同操作需要建立统一的数据集成架构,将各部门的数据整合在一个共享平台上,利用采用现代化的数据仓库和数据湖等数据集成工具和平台,来做到统一的数据集成架构,以便及时消除一家企业中的数据孤岛现象,实现不同部门间的数据互通与共享。要注意数据共享平台可以提供一个中心化的数据存储和访问点,各部门可以在此平台上共享和获取所需的数据资源,因此企业要重视建立强大的数据访问权限管理系统,利用该系统合理保障不同部门和用户在数据共享平台上能够按照其权限获取和管理数据,采用现代的数据共享平台技术和云计算服务来实现高效的数据共享和协作。由于传统的数据处理和协同工作通常面临协作效率低、沟通成本高的问题,所以可以

使用协同编辑、实时共享和多用户协同处理的工具来快速完成跨部门间的数据协作工作,使得各部门之间的交流更加高效^[6]。

表2 农业信贷担保公司数字化平台建设表

| 以数据为中心的数字化担保服务体系 | | | |
|------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| 数据安全 隐私 保护 | 业务中台 工作门户 移动应用 智能应用 | 数据中台 数据汇聚管理 数据融合治理 数据分析建模 数据产品输出 | 标准体系建设与 人才队伍建设 |
| | 业务流程重构 政银担互信体系 | 决策分析中台 (报表) | |
| | 基础设施和平台建设 | | |

4 大数据对财务报表的影响

4.1 准确性和实时性得到提高

大数据对财务报表的影响显著,尤其在准确性和实时性方面取得显著提升,在使用了大数据技术后,财务数据的采集、整合和分析过程就可以更加自动化,而且还能实现高度优化,这样有效减少了人为错误和数据不一致性,这使得财务报表的准确性大幅提高,为企业提供了更可信的财务信息。同时大数据的实时处理能力极大加速了财务数据的生成和更新速度,由于往常的报表需要耗费大量时间进行数据汇总和分析,但是利用了该技术以后就可以实现迅速处理庞大数据集的工作,使得报表能够实时生成,这意味着企业可以在任何时刻获取最新的财务信息,从而更迅速地做出决策,能够更好地适应市场的变化。

4.2 财务报表披露更加全面透明

企业可以利用大数据技术来收集和分析大量的财务和非财务数据,为财务报表提供更全面的信息,这一系列的数据从销售数据到供应链信息,再到客户反馈等多个方面的数据维度,这种全面性使得企业在财务报表中能够呈现更为详实和深入的业务状况,为利益相关方提供更全面的决策支持。同时,企业在获得了数据分析的结果后,就能够更迅速地更新财务报表,呈现最新的财务状况。这就可以帮助企业更加敏锐地了解经营情况,而且还可以为投资者、监管机构等利益相关方提供了更及时的财务信息^[7]。

5 结束语

综上所述,在财务会计领域中的应用中,思考了对财务报表的潜在影响,这一探索引领大家一起迈向更为智能、敏捷的财务会计实践,大数据技术的融入为财务专业人士带来了前所未有的机遇和挑战。通过解析大数据如何塑造了财务的格局,目睹了传统模式在其面前的逐渐颠覆。而新时代的财务报表在这一变革中焕发出更为生机勃勃的光芒,融合了更为全面、精准、实时的数据特性。通过努力,希望未来的财务会计体系能够更为智能、高效,帮助企业在不断变化的市场中保持竞争力。

[参考文献]

- [1]黄雅倩. 大数据背景下财务会计与管理会计融合发展路径探析[J]. 财会学习, 2023(36): 5-8.
- [2]李彦莹. 基于大数据背景下的企业财务会计管理转型[J]. 纳税, 2023, 17(34): 43-45.
- [3]张丽. 大数据时代企业财务会计与管理会计融合途径研究[J]. 上海商业, 2023(8): 98-100.
- [4]周玮. 大数据时代下的财务报表数据挖掘与分析[J]. 中国新技术新产品, 2023(15): 139-141.
- [5]刘圣前. 大数据在财务会计中的应用及对财务报表的影响研究[J]. 财会学习, 2023(16): 1-3.
- [6]胡昭瑾. 大数据环境下企业内部财务审计质量提升的途径[J]. 商场现代化, 2023(10): 180-182.
- [7]李彦莹. 基于大数据背景下的企业财务会计管理转型[J]. 纳税, 2023, 17(34): 43-45.

作者简介：胡茜茜（1988.2—），女，海南海口人，现就职海南省农业信贷担保有限责任公司，财务部高级经理，从事农业信贷担保财务管理工作。