

计算机技术在企业财务管理的应用

马东菲

焦煤高级技工学校, 河南 焦作 454000

DOI: 10.61369/TACS.2025010019

摘 要 : 随着计算机技术的可持续发展与普及应用, 现代企业财务管理工作逐步向信息化、智能化、数据化发展, 不仅可以有效提升财务管理工作的实效性, 而且能够依托数据分析与智能服务, 为企业提供决策指导, 助推企业高效发展。本文即以现阶段计算机技术在企业财务管理的应用问题为出发点, 深入探讨计算机技术在企业财务管理的应用策略, 并充分发挥大数据、人工智能等前沿技术优势, 构建新时代企业财务管理智慧工作范式。

关 键 词 : 计算机技术; 财务管理; 大数据; 人工智能; 应用

The Application of Computer Technology in Enterprise Financial Management

Ma Dongfei

Coking Coal Senior Technical School, Jiaozuo, Henan 454000

Abstract : With the sustainable development and widespread application of computer technology, modern enterprise financial management is gradually moving towards informatization, intelligence, and dataization. This not only effectively improves the effectiveness of financial management work, but also relies on data analysis and intelligent services to provide decision-making guidance for enterprises and promote efficient development. This article takes the current application of computer technology in enterprise financial management as the starting point, deeply explores the application strategies of computer technology in enterprise financial management, and fully leverages the advantages of cutting-edge technologies such as big data and artificial intelligence to construct a new era of intelligent work paradigm for enterprise financial management.

Keywords : computer technology; financial management; big data; artificial intelligence; application

随着市场竞争激烈化角逐, 财务管理工作模式优化成为企业提高经济效益、降低成本支出的重要手段。面对计算机计算的普及应用, 企业不仅要全面构建财务信息管理系统平台, 更要发挥大数据与人工智能等先进技术优势, 建立以数据策略为支持、以智能服务为依托的财务管理模式, 进而为企业的可持续发展奠定基础。

一、境遇脉络：计算机技术在企业财务管理的应用问题

随着财务管理信息化系统的持续推广, 目前大多数企业已经建立起完善的企业财务管理系统与平台, 为企业财务管理工作提供了便捷服务。但随着各项技术的持续升级发展, 企业财务管理中应用计算机技术时面临的问题也在不断更新, 并总体暴露出以下几个方面的不足。

(一) 远程协同管理缺失与信息孤岛问题

部分企业由于资金投入不足或重视度较低, 在企业财务管理系统构建时采取本地化办公模式, 这就导致异地分支机构或者出差员工无法通过网络平台完成相关的数据共享或财务管理工作, 比如预算审批、报表合并等, 需要以来人工传递相关表格与数据, 从而导致相关工作与决策存在滞后, 严重影响企业的运营与

管理进程。造成远程协同缺失与信息孤岛问题的原因主要存在三个层面, 一是企业自身关注度不足, 未能投入资金进行优化建设; 二是企业采用的财务软件仅具有单一账务功能, 无法实现云端协同与联网操作; 三是部分企业在系统构建过程中未能统一数据标准、系统接口等关键要素, 比如 ERP 与税务系统数据无法互通, 又或者采购系统与财务系统数据割裂, 进而导致“信息孤岛”出现^[1]。

(二) 数据安全风险与系统脆弱性问题

对于企业而言, 财务数据是极其重要的保密信息, 但计算机技术支持下的财务管理系统平台往往需要联网使用, 这就使得大量财务数据暴露在网络环境下, 一旦财务数据库收到黑客攻击, 财务数据、客户信息等均容易发生泄露问题, 进而为企业造成巨额损失。该类问题出现的主要原因体现在两个层面, 一是企业自身未能建立完善的安全防护机制, 比如在本地服务器存储中, 未

能建立备份机制；在账号管理中，未能分级设置权限，甚至多部分采用同一系统账号；在操作日志中未能建立追踪功能等。二是企业未能采用先进的防火墙、数据加密等技术，导致服务器系统防护能力较差^[2]。

（三）财务流程自动化程度不足问题

在企业财务管理工作改革升级中，传统财务会计岗位逐步向管理会计发展，而具有重复性操作的工作内容逐步由计算机财务系统或人工智能软件辅助完成。但目前部分企业并未推动财务流程的自动化发展，一方面需要繁琐的人工干预操作，尤其在发票录入、银行对账等环节中，必须由人工完成操作，甚至在数据报表核对中，也需要人工确认，导致工作流程延长且效率低下^[3]。另一方面，企业对于管理会计的支持度不足，财务人员的数据分析能力、机器学习应用技能、财会算法掌握等能力不足，无法根据财务数据进行分析预测，也无法为企业提供必要的决策支持^[4]。

（四）大数据整合不足与 AI 模型训练数据质量低下

现阶段大数据技术与财务会计管理工作的融合不断深化，但部分企业缺乏大数据整合能力，导致 AI 模型训练数据质量低下，从而无法发挥大数据与人工智能技术的智能分析与辅助优势。对于企业而言，一方面其积累了大量的财务数据，但由于前端工作不到位，导致数据分散在采购、销售、生产等不同部门，而不同部门的数据缺乏统一标准，导致大数据系统无法快速整合分析相关数据内容^[5]。另一方面，部分企业也面临着技术瓶颈问题，比如各个部门之间未能建立协同共享机制，无法实现数据系统的融合应用。又比如在原始数据方面由于各部门审核要求不同，导致部分数据缺乏完整记录，甚至存在错误数据，使得 AI 模型训练效果不佳^[6]。此外还面临着 AI 算法可解释性差与决策信任危机，比如 AI 模型缺乏透明度，复杂神经网络难以追溯关键决策节点；又比如 AI 模型未能与企业行业特性进行综合，使得业务适配性差。

二、解构再生：计算机技术在企业财务管理的应用策略

（一）构建云端协同平台与集成化系统

针对远程协同与数据孤岛方面的问题，企业应推进云端协同平台与集成化系统建设，以此通过统一平台整合财务数据，实现各部门信息协同共享效果。

从技术层面分析，企业可以部署 SAP S/4HANA 等集成化 ERP 系统，通过财务网络平台的一体化建设，确保采购、生产、销售与财务等部门之间的协同关系，并实现多部门财务模块数据的共享，达到全链路自动化工作效果^[7]。首先，基于云端协同平台与集成化系统可以构建统一的财务信息底座。比如在生成采购订单后，系统可以自动触发库存更新与应付账款核算，并将销售订单同步到财务模块，当订单完成后即可自动实现收入确认。其次，通过 ERP 系统还可以驱动端到端流程重构。比如在采购环

节，可以实现“采购申请→订单生成→供应商协同→发票核对”的闭环管理，并在三单匹配环节减少人工干预需求，以此降低报销周期^[8]。在生产与财务的联动过程中，生产工单数据可以根据系统设定自动触发成本分摊机制，从而实时提供标准成本与实际成本数据，并给出相应的分析结论。此外，在销售回款环节，还可以通过系统自动跟踪订单的状态变化情况，由此触发应收账款数据更新，甚至还可以驱动信用管理模块，发出自动催收提醒^[9]。

（二）强化数据安全防护与灾备机制

针对数据安全问题，企业应通过两个层面的技术路径建立安全防护与灾备机制。其一要采用加密与权限管理机制，通过区块链技术为财务数据提供分布式存储与加密传输服务，提高数据信息传输的安全性。另一方面则要建立多层备份策略，在本地服务器与异地云存储分别建立备份方案；同时还应运用人工智能系统智能识别和检测网络异常数据，以此达到预警和预防入侵行为的效果。当防护系统识别到入侵问题时，则要立即发出预警并自动切断网络，以此做到保护企业财务数据的目的和效果。

从企业内部来说，则要建立完善的安全防护体系。一要建立账号分级与权限制度，根据生产、销售、采购、财务等部门工作内容差异，为员工账号设置不同的操作权限；在同一部门内，则要根据岗位级别进行权限分类，以此提高数据信息的保密性^[10]。二要建立数据信息操作规范，尤其在处理或分析较高机密等级的财务数据时，应确保至少两名同等级员工共同操作，并安排一名审核人员负责监督^[11]。三要定期开展员工培训工作，除了提高财务人员的数据素养、信息素养外，还应强化安全防护教育，提高员工的安全意识。

（三）引入 AI 与大数据驱动智能财务

针对财务流程自动化程度不足的问题，企业应推动 AI 与大数据技术在财务管理中的应用，并以此构建智能财务系统。

首先，企业应运用 RPA 机器人并实现流程自动化目标。比如在智能财务系统重部署 UiPath 机器人，通过该智能机器人即可替代员工自动处理发票检验、银行对账等具有重复性的财务工作，同时还能减少人为操作的失误率^[12]。其次，企业可以充分发挥生成式人工智能的便捷服务功能，提高财务管理工作的效率与质量。比如在财务文档处理中，可以借助 Deepseek、Chat-GPT-4 等软件自动生成财务分析报告、招股说明书等，以此降低财务报告的编制时间，同时也能通过人工复核确保其文档合规^[13]。

（四）构建多源数据融合平台与高质量训练数据集

针对训练数据集质量较低的问题，企业则要构建多源数据融合平台。其一要建设数据中心，通过湖仓一体化架构实现结构化与非结构化数据统一存储，确保企业所有财务数据的统一采集与整合分析^[14]。其二要建立财务数据治理规范，形成统一的数据清洗规则，包括字段校验规范、异常数据剔除标准等。在此基础上还可以通过分布式计算处理方案，提高训练数据集的质量。其三可以开发可解释性 AI 与行业垂直模型。比如在财务报告审计追踪工作中，可以

利用决策可视化工具优化风险预警模型，以此提高追踪效率^[15]。又比如可以构建行业知识图谱，将会计准则、供应链特征等领域知识融入大模型，从而达到数据领域的垂直化控制。

三、结束语

综上所述，随着计算机技术领域下前沿科技的快速发展与应用，企业财务管理工作的的发展趋势逐步向自动化、数据化、智能

化发展。企业要想持续提升自身竞争力，获得更好的市场，就必须从财务管理工作入手，通过全面构建智能财务管理机制与系统平台，推进企业财务会计向管理会计模式发展，以此达到提升财务管理质量与效率的目的，并为企业的可持续发展奠定基础。

参考文献

- [1] 柴菁华. 大数据时代企业财务管理信息化建设研究 [J]. 乡镇企业导报, 2024(9): 27-29.
- [2] 赖梅香. 业财融合背景下企业财务信息化管理 [J]. 现代审计与会计, 2024, (05): 39-41.
- [3] 张涛. 企业财务管理数智化转型的路径 [J]. 纳税, 2024, 18(34): 82-84.
- [4] 马楚颜. 大数据背景下人工智能在企业财务风险预警中的应用 [J]. 纳税, 2024, 18(12): 94-96.
- [5][1] 韦雪玲. 财务风险分析生成式 AI 虚拟仿真实验室建设研究 [J]. 企业科技与发展, 2024, (06): 107-111.
- [6] 毋永慧. 会计信息化在现代企业财务管理中的应用 [J]. 大众投资指南, 2024, (26): 163-165.
- [7] 赵心彤, 李卓健. 大数据背景下中小企业财务管理问题及创新对策研究 [J]. 行政事业资产与财务, 2023, (22): 88-90.
- [8] 刘娟. 基于互联网的企业财务管理案例分析 [J]. 电子技术, 2023, 52(05): 344-345.
- [9] 张皓, 万珂, 郑霖晨. 探讨大数据时代企业财务分析与管理路径 [J]. 财会学习, 2023, (13): 1-3.
- [10] 黄砚, 张芳, 刘天贻. 计算机技术在财务管理中的应用 [J]. 中小企业管理与科技 (下旬刊), 2021, (07): 170-171.
- [11] 唐文婷. 计算机财务管理技术在财务管理中的应用 [J]. 信息与电脑 (理论版), 2020, 32(17): 26-28.
- [12] 李川. 浅谈计算机技术在企业财务管理中的应用 [J]. 软件, 2020, 41(03): 235-237+249.
- [13] 杨晓宇. 浅谈计算机技术在现代财务管理中的应用 [J]. 山东农机化, 2019, (06): 31-32.
- [14] 成爱民. 计算机技术在财务管理中的应用 [J]. 软件, 2019, 40(10): 198-201.
- [15] 胡宇阳. 计算机技术在事业单位财务管理中的应用探究 [J]. 计算机产品与流通, 2019, (09): 6.