

Research on the Application Trend and Implementation Path of Enterprise Financial Intelligence under the Digital Economy

Hongsong Zhu Jinhu Li

Guangzhou College of Technology and Business, Foshan, Guangdong, 528000, China

Abstract

Digital economy has profoundly changed the field of corporate finance, prompting enterprises to actively explore the trend of intelligent application. This paper explores the impact of the digital economy on corporate finance, including financial ecology and intelligent financial needs. Subsequently, the paper analyzes the application trend of enterprise financial intelligence in the digital economy, including intelligent financial middle platform, human-machine intelligent real-time interaction, electronic invoice cloud service and the application of financial expert system. In addition, the implementation path of enterprise financial intelligence under the digital economy was studied in detail, including improving the financial intelligent system architecture, consolidating the foundation of the operation of the financial intelligent system, optimizing the financial intelligent management process, making full application of block chain technology, and accelerating the training of financial compound talents. It is hoped that through the research of this paper, enterprises can better understand the impact of digital economy on the financial field, and master the path of the implementation of intelligent application.

Keywords

digital economy; enterprise finance; intelligent application; trend; implementation path

数字经济下企业财务智能化应用趋势与实施路径探究

朱洪松 李金虎

广州工商学院, 中国·广东 佛山 528000

摘要

数字经济已经深刻地改变了企业财务领域, 促使企业积极探索智能化应用的趋势。论文探讨了数字经济对企业财务的影响, 包括财务生态和智能财务需求。随后, 论文分析了数字经济下企业财务智能化的应用趋势, 包括智能财务中台、人机智能化实时交互、电子发票云服务以及财务专家系统应用。另外详细研究了数字经济下企业财务智能化的实施路径, 包括健全财务智能化体系架构、夯实财务智能化体系运行的基础、优化财务智能化管理流程、充分应用区块链技术, 以及加快培养财务复合型人才。希望通过论文的研究, 企业可以更好地了解数字经济对财务领域的影响, 掌握实施智能化应用的路径。

关键词

数字经济; 企业财务; 智能化应用; 趋势; 实施路径

1 引言

随着数字经济的快速发展, 企业财务管理正面临前所未有的挑战和机遇。根据中国国家发展和改革委员会发布的《关于加快发展数字经济的指导意见》, 数字经济已经成为全球经济增长的新引擎, 对经济社会发展产生了深刻影响。在这一背景下, 企业财务智能化应用成为提高竞争力和效率的关键因素之一。近年来, 中国政府高度重视数字经济发展, 出台了一系列政策措施。例如, 2017年国务院印发的《新一代人工智能发展规划》明确提出, 要加快推进人工智能产业发展, 培育一批具有国际竞争力的企业。此外, 国家税务总局也推出了“互联网+税务”行动计划, 旨在通过数字

化手段提高税收征管效率。在实际应用中, 许多企业已经开始探索财务智能化的应用路径。以阿里巴巴集团为例, 该公司通过大数据、云计算等技术手段, 实现了财务数据的实时分析与决策支持。同时, 通过引入人工智能技术, 提高了财务报告的准确性和时效性。这些成功案例表明, 财务智能化应用有助于企业降低成本、提高效率、优化资源配置, 从而在激烈的市场竞争中立于不败之地。论文旨在探究数字经济下企业财务智能化应用的趋势与实施路径, 帮助企业更好地应对数字时代的挑战。

2 数字经济对企业财务的影响

2.1 财务生态

数字经济的崛起深刻改变了企业财务生态。传统的财务管理逐渐演化为一个更加互联、数据密集的生态系统。企

【作者简介】朱洪松(1991-), 男, 中国安徽淮南人, 硕士, 从事经济学研究。

业财务部门不再是单一的账务部门，而是成为数据的重要枢纽。数字经济带来了大数据、云计算、人工智能等技术，财务数据不再仅仅反映过去，还可以成为决策的预测和战略的支持。

2.2 智能财务需求

数字经济带来了更高层次的智能财务需求。企业需要实时的、智能化的财务数据分析，以应对市场的动态变化。智能财务系统不仅能够自动化数据录入和账务处理，还能提供高级数据挖掘和分析功能，帮助企业管理层做出更明智的财务决策。此外，数字经济也增加了对风险管理的需求，要求财务部门更加敏捷地应对潜在的风险和不确定性。智能财务需求还包括电子发票管理、智能报表生成、合规性审计等领域的应用，以提高财务流程的效率和准确性。

3 数字经济下企业财务智能化应用趋势

3.1 智能财务中台

数字经济时代中，智能财务中台崭露头角，成为企业财务智能化的关键趋势。这一趋势体现在通过整合财务核心系统、数据仓库、数据分析工具等，构建统一的数据平台，以便实现全面的财务数据可视化和实时分析。智能财务中台的优势在于能够提供全面的财务数据洞察，加强财务部门与其他业务部门之间的协作，促进数据驱动的决策制定^[4]。

3.2 人机智能化实时交互

数字经济背景下，人机智能化实时交互正成为财务管理的突出趋势。借助人工智能技术，企业可以建立智能助手或聊天机器人，用于财务数据查询、报告生成、预测分析等任务。这种实时交互不仅提高了员工的工作效率，还为管理层提供了迅速获取财务数据和洞察的途径。此外，这种互动还可以改善客户服务，提供更高质量的财务支持。

3.3 电子发票云服务

电子发票云服务已成为数字经济下的重要财务工具。这一趋势意味着企业转向电子方式管理发票和票据，以减少纸质文件的使用，提高财务数据的准确性和可追溯性。电子发票云服务还能够降低成本，加速财务流程，并改善供应链管理。它也有助于合规性，因为电子发票更容易被监管机构追踪和审计。

3.4 财务专家系统应用

数字经济下，财务部门越来越倚重财务专家系统的应用。这些系统基于人工智能和机器学习技术，能够自动化财务数据的分类、分析、预测和建议。它们不仅可以处理大量数据，还能发现潜在的趋势和机会，帮助企业制定更明智的财务战略。此外，财务专家系统还有助于提高合规性，降低风险，以及加速决策制定的过程。

4 数字经济下企业财务智能化实施路径分析

4.1 健全财务智能化体系架构

随着数字经济的快速发展，企业面临着日益复杂的财

务管理挑战。为了提高财务管理效率和准确性，许多企业开始探索财务智能化的实施路径。在这一过程中，健全的财务智能化体系架构是至关重要的，步骤如下（如图1所示）。



图1 财务智能化体系架构

①企业需要。通过与企业内部各个部门的数据集成，可以实现数据的实时更新和共享。例如，企业可以与销售、采购、生产等部门建立数据接口，将相关数据自动导入财务系统，减少人工录入的错误和时间成本。

②企业需要建立一个智能决策支持系统。通过对大量的财务数据进行分析和挖掘，可以帮助管理层做出更准确的决策。例如，企业可以利用人工智能技术对历史财务数据进行预测和模拟，评估不同决策方案的风险和回报，从而选择最优的决策路径。

③企业还需要建立一个风险管理体系。在数字经济时代，企业面临着更多的不确定性和风险。通过建立风险识别、评估和控制机制，可以帮助企业及时发现和应对潜在的风险。例如，企业可以利用大数据分析技术对市场、行业和竞争对手进行监测，及时调整经营策略，降低风险。

④企业需要建立一个持续学习和创新的文化氛围。财务智能化是一个不断演进的过程，企业需要保持对新技术和新方法的敏感性，并不断学习和创新。例如，企业可以组织内部培训和外部交流活动，提高员工的财务智能化意识和能力。

4.2 夯实财务智能化体系运行的基础

4.2.1 打通并关联内部系统

在当今数字化的商业环境中，企业面临着来自多个系统和部门的大量数据流。这些数据可能来自财务、销售、采购、供应链、人力资源等多个领域，存储在不同的软件和数据库中。为了实现财务智能化，企业必须确保这些数据能够在一个协调的体系内交换、整合和使用。数据集成平台是一种关键工具，它通过数据集成工具或平台来连接不同系统，实现数据的同步和汇聚。这使得数据可以在整个企业内自由流动，从而支持财务部门在实时基础上获取准确的数据。这不仅提高了财务数据的准确性，还减少了数据冗余和错误，提高了生产率。API集成进一步促进了不同系统之间的数据共享和交互。通过开发应用程序接口（APIs），企业可以实现实时数据传输，确保不同系统之间的数据保持连贯性。这为财务部门提供了实时访问关键业务数据的能力，从而支持更迅速的决策制定和更精确的财务分析。此外，数据标准化在确保数据一致性方面起到了关键作用。通过统一数据标准和规范，企业可以确保不同系统中的数据都遵循相同的格式和定义。这降低了数据冲突和不一致性的风险，使财务数据

更易于管理和分析。

4.2.2 业务端与财务端分工协调

业务部门和财务部门应明确各自在数据输入、验证和审批方面的责任。这可以通过建立数据责任矩阵或协议来实现，确保每个部门了解其角色和义务。例如，业务部门可能负责录入销售数据，而财务部门可能负责验证和审批这些数据，确保其准确性。而建立数据验证流程是确保数据准确性和完整性的关键步骤。这一流程应包括审核、审批和核对步骤，以确保数据在录入和处理过程中没有错误或遗漏。使用工作流程系统可以帮助自动化这些验证步骤，提高效率和准确性。例如，在销售订单处理中，业务部门可以提交订单，然后财务部门会审批并核对订单的准确性，确保价格、数量和付款条件等信息的一致性。

4.3 优化财务智能化管理流程

重构业务流程是关键。企业应结合财务智能化需求，对业务流程进行全面梳理和重构，促进业务与财务的紧密融合，实现业财一体化运作。这可以通过使用技术工具如业务财务一体化和流程矩阵来准确展示业务流程，使管理人员能够更好地实施流程重构。另一关键是统一表单附件和业财数据管理标准。企业应确切划分业务类型，以业务节点为基础，对业务中的表单附件进行梳理，有序推进表单附件管理的标准化和数字化，从而确立数据标准化管理和信息系统升级的基础。此外，企业应建立标准数据管理体系，规范数据标准，以实现数据标准的统一、存储的统一以及同一数据能够广泛应用。数据标准化和重构过程需要从底层业务流程的表单附件入手，对未来流程管理中的标准数据项目进行分析，通过合并和重组操作，以统一标准对业务财务数据进行管理，从而确保财务智能化管理系统中的数据标准的一致性和统一性。

4.4 充分应用区块链技术

在数字经济时代，区块链技术为企业财务智能化发展提供了重要机会。其去中心化和不可更改的特点使其在企业财务管理智能化实施中发挥积极作用。企业可以利用区块链技术来掌握各个部门的经营数据，建立核算和审计小组，对内部信息进行审查核算，从而更全面地评估企业的财务和经营状况^[2]。借助区块链技术支持，企业可以建立独立的外部监督系统，减少第三方中介机构与企业之间的利益冲突，提高审计工作和经营管理的独立性。此外，企业还可以通过

应用区块链技术来优化财务风险防范体系，实行智能合约和分布式会计信息处理，实现全过程、全方位的监管审查，及时识别异常信息和风险，提升财务风险防范控制的质量。假设一家公司使用区块链记录其所有交易，审计人员可以轻松验证这些交易的完整性和准确性，而无需大量的复杂审计程序。

4.5 加快培养财务复合型人才

提供技术培训，使员工掌握数据分析工具、财务智能化软件的使用，以及区块链技术和大数据分析的知识。开设数据管理和数据质量控制培训，使员工了解数据清洗、标准化和验证的重要性。员工应该接受培训，以提高他们的战略思维能力。他们需要了解如何将数据用于支持战略目标，以便更好地参与战略规划和决策制定。通过内部沟通、培训和奖励机制，提高员工对数字经济时代财务要求的意识，分享成功案例和最佳实践，鼓励员工不断学习和提升技能^[3]。建立导师制度，让有经验的员工指导和培养新员工。这有助于传承知识和技能，加速新员工的学习曲线，同时增强团队的整体能力。通过这些措施，企业可以更好地培养财务复合型人才，使他们具备技术、战略和沟通等多方面的能力，以适应数字经济时代的要求，并在财务智能化领域取得成功^[4]。

5 结语

总结而言，数字经济时代对企业财务领域提出了新的挑战 and 机遇。企业财务智能化不仅是跟随趋势的需要，更是提高竞争力、加强风险管理、促进创新和持续增长的必然选择。在数字经济浪潮中，企业需要积极采纳这些趋势和实施路径，不断改进财务流程、数据管理和人才培养，以确保财务智能化的成功落地。只有如此，企业才能在数字经济时代蓬勃发展，持续创造价值，并迎接未来的挑战。

参考文献

- [1] 苗璐璐.数字经济赋能企业财务智能化因素应用及实践研究[J].内蒙古财经大学学报,2023,21(5):45-49.
- [2] 邵艳.数字经济赋能企业财务智能化:实现路径与应用趋势[J].铜陵学院学报,2022,21(3):40-43+65.
- [3] 杨强,刘泽栋.新一代信息技术在核电企业财务智能化中的应用[J].财会月刊,2021(19):68-77.
- [4] 徐达明,徐腾宇.引领管理变革的智能财务应用研究[J].财会学习,2019(30):63+65.