

人工智能背景下企业财务会计数字化转型研究

李玉红

惠州经济职业技术学院, 广东 惠州 516001

摘要: 随着人工智能技术的快速发展, 企业财务会计领域迎来前所未有的数字化转型机遇。财务会计作为企业管理中的核心职能, 数字化转型不仅有助于提升企业的工作效率, 还能优化财务管理流程, 增强决策的科学性和准确性。本文深入探讨数字化转型的价值, 分析财务会计领域的转型策略, 以期为企业在数字化时代下提升财务管理能力提供可行的路径。

关键词: 人工智能; 企业; 财务会计; 数字化; 转型

Research on Digital Transformation of Enterprise Financial Accounting in the Context of Artificial Intelligence

Li,Yuhong

Huizhou Economics and Polytechnic College, Huizhou, Guangdong, 516001, China

Abstract: With the rapid development of artificial intelligence technology, the field of enterprise financial accounting ushers in unprecedented opportunities for digital transformation. As the core function of financial accounting in enterprise management, digital transformation not only helps to improve the efficiency of enterprises, but also optimizes the financial management process and enhances the science and accuracy of decision-making. This paper discusses the value of digital transformation, analyzes the transformation strategy in the field of financial accounting, with a view to providing a feasible path for enterprises to enhance their financial management capabilities in the digital era.

Keywords: Artificial Intelligence; Enterprise; Financial accounting; Digitalization; Transformation

DOI: 10.62639/sspsstr60.20240106

引言

在全球范围内, 人工智能技术的广泛应用对各行各业产生深远的影响, 企业的财务会计作为管理核心领域之一, 也不可避免地面临数字化转型的挑战与机遇。传统的财务会计工作大多依赖人工操作和流程化管理, 存在效率低下、数据冗余等问题, 随着大数据、云计算、人工智能等新兴技术的发展, 企业有机会通过数字化手段优化财务会计流程, 提升数据处理和分析的效率, 进而增强企业的核心竞争力。本文旨在探讨人工智能背景下企业财务会计的数字化转型价值以及具体的实施策略, 分析企业在转型过程中可能遇到的挑战和应对措施。

一、人工智能背景下企业财务会计数字化转型价值

(一) 提升财务工作的效率

人工智能技术的应用能够极大地提高企业财务工作的效率。传统的财务会计工作大多依赖人工完成, 流程繁琐且容易出现人为错误。通过引入人工智能算法和自动化工具, 企业可以将大量重复性的任务交由机器完成, 例如凭证录入、数据核对和账单处理等。这不仅大大减少财务人员的工作量, 还提升工作的准确性和速度。同时,

智能系统能够在短时间内处理海量的财务数据, 为财务人员提供及时的决策支持, 从而加快企业的财务流程, 提高整体的运营效率。人工智能还可以通过机器学习和数据挖掘技术, 从海量的财务数据中提取有价值的信息, 为企业的财务决策提供数据支持。例如, 通过分析历史数据, 人工智能系统可以预测企业未来的现金流状况, 帮助企业更好地规划资金使用策略。由此可见, 人工智能在提高财务工作效率的同时, 也为企业的长远发展提供更为科学的决策依据。

(二) 优化财务决策的过程

人工智能的引入为企业财务决策提供更加科学和精确的支持。通过对大数据的分析, 人工智能系统可以发现传统方法难以察觉的财务问题, 提前预警企业潜在的财务风险。例如, 在财务报表的自动分析过程中, 人工智能技术能够快速发现异常数据, 帮助企业及时采取纠正措施, 避免财务风险进一步扩大。同时, 人工智能还可以为企业提供更基于数据驱动的财务预测和分析。传统的财务分析往往依赖于历史数据和管理层的经验判断, 而人工智能则可以通过机器学习算法, 结合市场环境变化和内部数据, 进行更为准确的财务预测。这种智能化的决策支持能够帮助企业更好地应对市场波动, 提高财务管理的灵活性和应变能力。通过优化财务决策过程, 企业不仅能够

(稿件编号: SSTR-24-6-17009)

作者简介: 李玉红 (1983-10), 女, 汉族, 广东惠州人, 惠州经济职业技术学院, 讲师职称, 本科学历, 硕士学位, 研究方向: 企业会计, 高职会计教学。

有效降低财务风险, 还能为股东和投资者创造更多的价值。

(三) 提高财务数据安全性

财务数据的安全性一直是企业关注的重点。随着财务数字化转型的深入, 企业需要面对越来越多的网络安全威胁, 而人工智能技术为财务数据的安全性提供新的保障。通过人工智能的深度学习和数据加密技术, 企业可以有效监控财务数据的流动, 识别潜在的安全风险, 并采取相应的防护措施。例如, 人工智能可以通过实时监控系统, 自动检测和分析网络中的异常活动, 当发现数据泄露或非法访问时, 及时发出预警并采取措​​施加以应对。人工智能还能够通过身份验证和权限管理系统, 确保只有经过授权的人员才能访问敏感的财务信息, 从而进一步提高财务数据的安全性。通过将人工智能技术应用于财务数据的安全管理, 企业不仅可以有效防范数据泄露风险, 还能增强外界对其财务管理的信任度, 提升整体的市场竞争力。

二、人工智能背景下企业财务会计数字化转型策略

(一) 制定全面数字化转型战略

企业在推进财务会计数字化转型过程中, 必须制定一份全面而清晰的战略规划。这不仅仅是技术的简单应用, 更是涉及企业财务流程、组织结构、人员技能、文化转型等多方面的系统性变革。数字化转型战略的制定, 决定企业能否在未来的智能化财务管理中保持竞争力。

企业应明确转型的核心目标和愿景。企业必须清楚数字化转型的具体目标, 例如提升财务管理效率、增强财务数据的透明度、降低运营成本或提升财务决策的精准性。这些目标必须与企业整体的业务发展目标保持一致。财务会计的数字化转型不应是孤立的项目, 而是要与企业的战略目标有机结合, 为企业的长期可持续发展提供动力。因此, 在战略规划的初期, 管理层必须充分讨论并明确财务转型的终极目标。企业需要划定阶段性任务和里程碑。由于财务会计的数字化转型涉及多个环节, 企业需要在战略中详细制定每个阶段的任务及预期成果。通常, 企业可以从一些基础性的工作开始, 例如财务流程的自动化或引入智能化报表系统。随着转型的深入, 再逐步扩展到更复杂的财务分析、预测模型的应用。这种分阶段推进的方式, 可以帮助企业逐步积累经验, 减少数字化转型的阻力, 并通过阶段性成果来鼓舞团队士气。企业在规划中必须重视资源的合理配置。数字化转型的成功离不开技术、人才和资金的投入。企业需要评估现有的财务系统和基础设施, 确定是否具备足够的处理能力来支持人工智能等新技术的应用。同时, 企业还需投入足够的资金来引进新的智能化管理系统, 并提供专业的技术支持。对于中小企业而言, 数字化转型可能会带来较大的初期成本, 因此合理的预算规划、优先级的设定以及资金管理非常重要。

(二) 加强技术与财务深度融合

在企业推进财务会计的数字化转型过程中, 技术与财务的深度融合是实现这一变革的核心驱动力。仅仅依赖先进的技术并不足以实现转型的目标, 技术的应用必须与企业的财务管理实际紧密结合, 才能最大限度地发挥人工智能和大数据等技术的优势。通过有效整合技术与财务管理, 企业能够提升财务数据处理的效率、提高决策的准确性, 并在激烈的市场竞争中占据先机。企业应加大对先进财务管理系统投资, 确保其具备足够的处理能力和智能化功能。现代的财务管理系统不仅仅是简单的会计软件, 而是集成大数据分析、自动化处理和人工智能预测等多种功能的平台。通过这些系统, 企业可以实现财务数据的实时采集、分类和处理, 极大地减少人工干预的必要性。例如, 智能报表系统能够自动从多个来源获取财务数据, 并实时生成动态报表, 让管理层能够随时掌握企业的财务健康状况。智能系统还可以通过对历史数据的分析和建模, 为企业提供基于数据的未来趋势预测, 帮助企业在市场波动中制定更为合理的资金使用策略。大数据平台的引入同样可以为财务管理提供强大的支持。传统的财务会计工作往往局限于财务数据本身, 而大数据平台能够整合来自企业内部和外部的多维度数据, 例如市场行情、客户行为、供应链动态等, 将财务数据置于更大的业务生态中进行分析。这种跨领域的数据集成使得企业能够从多个角度审视其财务状况, 从而做出更加全面、精准的财务决策。大数据平台还可以通过智能分析工具, 发现隐藏在庞大数据背后的趋势和潜在风险, 帮助企业及时调整其财务战略, 降低运营风险。技术与财务的深度融合要求企业内部各部门之间的密切协作, 特别是财务人员与技术专家的紧密合作。尽管企业可以通过技术手段实现财务管理的自动化, 但这并不意味着财务人员的作用被弱化。相反, 财务人员需要在数字化背景下具备更多的技术素养和跨部门协作能力, 以推动技术与财务的无缝对接。企业应鼓励财务部门与 IT 部门紧密合作, 共同探索新型的财务管理模式, 确保技术应用能够真正贴合财务工作的实际需求。例如, 财务人员应与技术专家共同定义自动化流程的关键节点, 确保系统处理的准确性和合规性。财务人员还应参与智能算法的设计与优化, 提供专业的财务判断, 使得系统在进行财务预测或风险评估时更加符合实际业务场景。

(三) 推动财务人员技能的提升

在企业财务会计数字化转型过程中, 推动财务人员的技能提升是确保转型成功的关键之一。随着人工智能、大数据、区块链等新技术在财务领域的广泛应用, 财务人员的角色和工作方式正在发生深刻变化。传统的财务工作依赖于手动处理数据、编制财务报表和进行基本的财务分析, 而在数字化转型背景下, 财务人员需要具备更多的技术能力和数据分析技能, 才能适应新时代的财务管理需求。企业应为财务人员提供系统的技能培训, 以帮助他们掌握与新技术相关的知识和

操作技能。财务人员不仅需要了解人工智能和自动化技术的基本原理，还需要具备使用相关智能工具和平台的能力。通过培训，财务人员可以学习如何利用大数据平台进行财务数据的分析和建模，如何使用智能系统进行自动化报表的生成和分析，以及如何通过人工智能算法识别财务中的潜在问题和优化财务决策。这种系统性的技能提升能够帮助财务人员从传统的事务性工作转向更具战略性的财务管理角色。企业应鼓励财务人员通过外部学习和行业交流不断提升自己的数字化技能。财务领域的技术更新速度快，新的工具和方法不断涌现，财务人员需要通过行业内外的学习来保持技术前沿性。企业可以通过资助员工参加外部的行业研讨会、培训课程以及与专业的合作，帮助财务人员保持对最新财务技术的敏感度。通过与同行的交流，财务人员还可以获得关于如何应对数字化挑战的实践经验，提升自身的数字化应用能力。财务人员在数字化转型中需要培养强大的数据分析能力。随着数据在财务决策中的作用愈加重要，财务人员不再仅仅是对财务数据进行记录和汇报，他们需要具备从数据中提取有用信息并进行深入分析的能力。通过数据分析，财务人员可以发现财务数据背后的规律和趋势，预测未来的财务状况，并为企业提供决策支持。企业可以通过引入数据分析工具和大数据平台，为财务人员提供技术支持，使他们能够更高效地进行数据处理和分析。同时，企业应促进财务人员的跨部门协作能力。在数字化背景下，财务工作不再是独立于其他部门的孤立职能，而是与业务、市场、人力资源等部门紧密相连的综合管理活动。财务人员需要具备跨部门沟通和合作的能力，能够通过与其他业务部门的合作，了解企业的运营模式和市场需求，从而提供更加精准的财务支持和预测。通过这种跨部门的协作，财务人员可以将财务分析结果与企业战略结合，帮助企业更好地实现财务与业务的融合，从而提升整体的管理水平。

（四）确保数据安全与隐私保护

在财务会计数字化转型的过程中，数据安全与隐私保护是一个至关重要的方面。随着企业财务管理逐步数字化，大量敏感的财务数据通过智能系统进行处理、传输和存储，增加潜在的网络安全风险。为了有效保护企业财务数据的安全，企业应采取多层次的安全措施，确保数据的完整性、机密性和可用性。企业需要构建坚固的网络安全体系，包括加强数据加密技术的应用，确保财务数据在传输和存储过程中的安全性。通过使用先进的加密算法，企业可以防止未经授权的访问和数据泄露。企业应建立严格的身份验证和权限管理制度，确保只有授权的人员才能访问和操作财务系统中的关键数据。多因素身份验证、行为分析技术等都可以有效提升系统的安全性，避免内部人员的恶意操作或外部的黑客攻击。企业还应引入人工智能技术来强化网络安全防护。通过机器学习和人工智能算法，企业可以实时监控财务系统中的数据活动，自动识别异常行为并及

时做出反应。比如，当系统检测到异常的大量数据传输、非正常的登录尝试或数据篡改行为时，能够自动触发安全预警并进行封锁或隔离处理，从而防止潜在的网络攻击对企业财务系统造成威胁。企业应定期开展数据安全审计和应急演练，及时发现并解决财务系统中的漏洞和隐患。通过不断完善数据安全机制和提高员工的数据安全意识，企业可以有效降低数字化转型过程中的安全风险，确保财务数据的隐私保护和系统的长期稳健运行。

三、结语

人工智能背景下企业财务会计的数字化转型为企业带来巨大的发展机遇和挑战。通过优化财务工作流程、提升决策效率、增强数据安全性，企业能够显著提高财务管理的智能化水平，从而实现更高效、更精准的运营管理。同时，企业在推进数字化转型的过程中，也需要制定全面的战略规划，加强技术与财务的融合，提升财务人员的数字化技能，并建立健全的数据安全防护机制。

参考文献：

[1] 阳路平. 人工智能时代企业财务会计向管理会计转型的策略探究 [J]. 财会学习, 2024, (25): 86-88.

[2] 沈惠一. 零售企业财务数字化转型的动因、路径及效果 [D]. 河北大学, 2024.

[3] 洪恽慧. “大智移云”背景下加快数字化转型对提升财务会计的工作效率和质量十分关键 [J]. 中国商界, 2024, (04): 183-185.

[4] 张勇. 数字化转型背景下人工智能在财务信息化中的应用 [J]. 中国中小企业, 2024, (03): 171-173.

[5] 高立. “大智移云”背景下企业财务会计数字化转型路径研究 [J]. 中小企业管理与科技, 2024, (04): 158-160.

[6] 王晓云. 融合“大智移云”理念的高职企业财务会计课程实践教育策略研究 [J]. 老字号品牌营销, 2024, (02): 216-218.

[7] 谷梅. 人工智能时代财务会计向管理会计转型的若干问题研究 [J]. 质量与市场, 2022, (11): 124-126.