

# 数字化转型背景下人工智能在财务信息化中的应用实践研究

## Research on the Application of Artificial Intelligence in Financial Information under the Background of Digital Transformation

乐秀峰

Xiufeng Yue

北京中电普华信息技术有限公司 中国·北京 100192

Beijing China-Power Puhua Information Technology Co., Ltd., Beijing, 100192, China

**摘要:** 数字信息化发展的大背景下,企业的财务信息管理工作不可避免地会向人工智能化转型。人工智能技术在引入过程中,会受到多方面因素的限制和影响。论文针对现阶段人工智能在企业财务信息化管理中的具体应用现状展开讨论,分析了其对企业财务信息管理的促进作用。

**Abstract:** Under the background of the development of digital information, the financial information management of enterprises will inevitably recall the transformation of artificial intelligence. In the introduction process, artificial intelligence technology will be limited and affected by multiple factors. The paper discusses the current specific application of artificial intelligence in enterprise financial information management, and analyzes the promotion role of enterprise financial information management.

**关键词:** 数字化转型; 人工智能; 财务信息化; 实践应用

**Keywords:** digital transformation; artificial intelligence; financial information; practical application

**DOI:** 10.12346/emr.v3i5.4288

## 1 引言

数字化高度发展的背景下,财务工作也在向着人工智能化发展。在这一过程中,人们对企业财务信息化领域中的人工智能建设水平也提出了更高的要求,其对于确保财务信息管理工作效率和质量,保障企业管理策略制定的正确性都有着非常重要的作用。

## 2 人工智能在企业财务信息化中的应用

### 2.1 财务信息审计与核算

随着现代社会经济的快速发展,财政工作量急剧增加,财税筹划难度加大,经济决策水平不断深化。财务人员在繁重枯燥的数据表格中身心俱疲,忙碌时也会犯错。同时也使得工作效率出现下降。在不知道疲劳的情况下,使用人工智能技术就没有疲劳错误的风险。计算机程序根据工作指定特定的审计领域。规划过程还涉及特定的会计问题和内容。审计的速度和结果,只要在审计过程的范围内,即使需要大量

的操作,也能得到充分的保证。在这种情况下,人工智能可以应用于财务信息,提高企业的效率<sup>[1]</sup>。当然,这并不意味着人工智能会消除人类的工作,而是人工智能可以将人类从简单重复的机械劳动中解放出来,从事更高层次的工作。

### 2.2 经济前景预测

财务工作是审计和会计的主要内容,更深刻的管理价值在于经济前景、经济发展趋势,以帮助企业管理者和企业对经济前景工作作出科学判断和选择,无论是哪种方式,通过分析相关历史数据和数据对比,大致推断。它也是分析国际经济、政治和军事形势的前沿。考虑到影响方向的各种主观因素,甚至主次关系,财务会计人员只能根据有限的数据和精力,通过人工计算分析预测。基于个人经验的粗略经济预测在有限的时间、原因和结果上并不理想,会影响数据和信息使用者的判断和决策,给企业的发展造成不必要的损失。在人工智能对金融信息的应用中,计算机是基于人类的预测方法,但执行效率和参考数据是惊人增长的基础。在云存储

【作者简介】乐秀峰(1994-),女,中国江西抚州人,硕士,助理工程师,从事财务信息化研究。

和数据信息共享的背景下,人工智能系统自动读取大量相关数据,并能依法自动整理差异。计算机具有计算快速准确的优点,可以更有效地完成预测。预测方案具有更有说服力的数据库和定量分析规则。

### 2.3 资产评估预测

在传统的资产评估和预测方法下,财务工作对财务人员来说更加麻烦。资产评估和预测涉及广泛的市场数据作为参考。在发展过程中,社会经济发展迅速,波动大,经济规律难以把握,影响因素多。因此,很难根据工作量和准确性来评估和预测资产。智能应用可以说是解放了人力,解决了资产评估和预测的准确性问题。人工智能利用一个数据信息平台,收集大量准确的相关数据进行比较和统计,还可以有效地消除人工评估和预测,保证了资产评估和预测的客观准确性,也为企业管理提供了快速的准确性<sup>[2]</sup>。

### 2.4 参与财务管理决策和计划

财务工作不仅仅是会计核算和财务管理,更注重管理依据的准确提供。财务管理作为企业的资产管理,关系到整个企业的稳定发展。在财务管理和决策过程中,有许多因素需要考虑。作为一名财务官,除了日常复杂的工作之外,他还会受到工作环境和人际关系的干扰,这会影响到他的判断,导致他的情感和智力考虑不完整。人工智能的应用大大减轻了财务人员的工作压力。人工智能用于金融信息化和与云计算共享的海量数据的快速组织<sup>[3]</sup>。最重要的是,人工智能具有财务经理的思维和判断能力。通过学习可以快速构建基于数据的虚拟企业管理系统和企业级管理系统。在虚拟环境中可以设置企业使用的管理策略,并为企业经理预览计划。基于财务管理决策的思考与选择,以促进企业经济的稳定发展。

## 3 人工智能进入财务信息领域的要点

### 3.1 引入新的财务管理方法

近年来,管理会计模式被应用到现代企业的各种财务管理过程中,改变了传统的企业财务会计模式。然而,到目前为止,许多现代公司还没有真正引入人工智能。这种情况主要是由于缺乏必要的财务和会计投资。在这种情况下,现代企业很难保证最佳的财务回报。这说明现代企业必须更加重视财务管理领域的成本投资,以确保现代企业能够购买到必要的AI软件。此外,公司还应应对内部会计人员进行全面培训,提高其知识和技术素养。

### 3.2 构建财务管理领域专家系统

在财务管理领域,智能专家系统可分为推理机制和知识库两个关键部分。通过引入人工智能的新方法,企业应该能够准确扫描、分析和计算各种财务数据,客观上简化财务领域的推理和计算过程。此外,利用人工神经网络模型还可以实现财务故障诊断、财务风险预警和财务信息监管,全面改革现有的财务管理模式。

目前,许多现代企业都注重加强内部会计人员的培训,并通过远程培训的方式达到最佳的培训效果。如果企业能够对会计人员进行日常培训,将有助于会计人员在这个阶段全面掌握人工智能技术,进而尝试将人工智能方法渗透到会计管理实践中。此外,企业会计人员还应采用科学的方法对企业内部琐碎的财务信息进行整合,避免人为的黑客攻击或其他外部干扰对企业整体会计体系造成损害。

### 3.3 全面防控金融信息监管漏洞

如果企业引入新的人工智能方法,将会得到更好的财务管理效益,但这也意味着现代企业将面临更加复杂的财务管理问题。现代企业不能因为担心财务脆弱性而拒绝引入人工智能。因此,公司目前正着力防范和控制各种财务风险,以有效防范和控制财务风险的影响。现代企业需要采用新的技术手段来确保现有财务会计信息的安全,并采取严格的财务会计监督程序来确保上述财务管理目标的实现。

人工智能不仅可以简化财务运作模式,提高财务管理效率,节约财务成本,还可能导致企业出现各种潜在的财务漏洞。现代企业如果不能有效防范和控制上述财务漏洞,很容易造成现有内部会计信息被盗用,甚至造成明显的财务损失。为有效避免上述财务管理漏洞,企业必须注重提高会计人员的整体职业素质,确保会计人员能够正确操作各种财务信息软件。例如,对于金融系统的恶意入侵,现代企业需要构建高度完善的防火墙系统,并利用上述信息技术来避开恶意入侵目标。如果企业能够灵活运用手段防范和控制财务监管领域的外部入侵,将有效保证内部会计信息的完整性和安全性,避免严重的财务损失。此外,一旦公司的会计师意识到财务监督存在漏洞,他们必须立即解决。

## 4 结语

总而言之,企业财务管理工作往往会受到财务管理制度、体系建设、财务人员素质以及管理水平等多个方面的限制,在现代发展之中利用人工处理财务信息难免出现力不从心的现象,制约了企业财务信息管理工作效率的提升。因此,根据数字化转型背景之下企业财务工作所面临的窘况,笔者对人工智能在财务信息化中的实践应用进行了分析,并提出几点发展的措施,以提升现代企业财务信息管理的效率和水平。

### 参考文献

- [1] 刘畅,孟祥欣,王婉玉.人工智能下的会计信息化创新研究[J].文渊(小学版),2019(7):337.
- [2] 秦艳飞.企业工业控制系统网络安全防护体系研究[J].现代工业经济和信化,2019,186(12):76-79.
- [3] 邓俊婷,周骏,郑萍,等.人工智能在财务工作中的运用研究[J].科技经济导刊,2020,729(31):253-254.