

以实践为基础, 人工智能赋能会计变革研究

宋璐璐

广西财经学院

DOI:10.12238/ej.v8i8.2830

[摘要] 在数字化浪潮中,人工智能深度嵌入会计领域,引发深刻变革。本文基于社会科学方法论中以实践为基础的研究方法,深入剖析人工智能对会计变革的赋能机制。通过理论溯源,阐述实践与理论的辩证关系在会计领域的体现,并结合企业实践,探讨人工智能在会计数据处理、核算流程、决策支持等方面的应用创新。研究发现,人工智能显著提升了会计实践的效率与质量,但也面临数据安全、技术成本、人员技能等挑战。本文提出强化数据安全、优化技术成本投入、推动会计人员技能提升等基于实践的策略,旨在为会计行业在人工智能时代实现可持续发展提供理论与实践指导。展望未来,随着人工智能技术与会计实践的深度融合,会计行业将持续创新发展,为企业经济活动提供更优质的服务,推动社会经济进步。

[关键词] 人工智能; 会计变革; 实践观

中图分类号: F23 **文献标识码:** A

Based on practice, artificial intelligence enables accounting reform research

Lulu Song

Guangxi University of Finance and Economics

[Abstract] In the digital wave, artificial intelligence (AI) has deeply integrated into the accounting field, leading to profound changes. This paper, grounded in the practice-based research method of social science methodology, explores how AI empowers accounting transformation. By tracing the theoretical origins, it elucidates the dialectical relationship between practice and theory in the accounting field and discusses the innovative applications of AI in areas such as accounting data processing, accounting procedures, and decision support, drawing on corporate practices. The study finds that AI has significantly enhanced the efficiency and quality of accounting practices, but it also faces challenges such as data security, technical costs, and personnel skills. The paper proposes practical strategies, including strengthening data security management, optimizing technical cost investment, and enhancing the skills of accounting professionals, aiming to provide theoretical and practical guidance for the sustainable development of the accounting industry in the AI era. Looking ahead, as AI technology integrates more deeply with accounting practices, the accounting industry will continue to innovate and develop, providing better services for corporate economic activities and driving social and economic progress.

[Key words] artificial intelligence; accounting reform; practice view

引言

随着信息技术的飞速发展,人工智能已成为推动各行业变革的重要力量,会计领域亦不例外。从最初的会计电算化到如今智能化的财务系统,会计行业在技术的驱动下不断演进。社会科学方法论强调以实践为基础,认为实践是认识的来源、动力和目的,这一观点为理解人工智能赋能会计变革提供了重要视角。通过深入研究会计实践中人工智能的应用,不仅能揭示其对会计理论与实务的影响,更能为会计行业适应新技术、实现创新发展

提供科学指导。近年来,人工智能在会计领域的应用逐渐从理论探讨走向实践应用,如智能审计、自动化财务报告等,这些实践成果不仅提升了会计工作的效率,还为会计理论的发展提供了新的思路。本文旨在探讨人工智能赋能会计变革的路径,为会计行业的可持续发展提供理论支持和实践指导。

1 以实践为基础的研究方法理论阐释

1.1 实践是认识的基础

实践是人类认识世界和改造世界的基础活动。在会计领

域, 会计实践如账务处理、财务报表编制等, 是会计理论形成的源泉^[1]。传统会计理论正是在长期实践中总结归纳而来, 以满足企业经济活动记录与报告的需求。随着经济环境变化, 新的会计实践问题不断涌现, 如复杂金融工具的核算、跨国企业的税务处理等, 促使会计理论持续更新完善。例如, 公允价值计量属性的引入, 便是对金融市场实践中资产价值动态变化反映需求的回应, 体现了实践推动会计认识发展的作用。近年来, 随着大数据、云计算等技术的发展, 会计实践中的数据处理方式发生了巨大变化, 从传统的手工录入到自动化数据采集, 这些新的实践需求推动了会计信息系统理论的发展。

1. 2理论对实践的反作用

会计理论一旦形成, 便对会计实践具有指导作用。合理的会计理论为会计人员提供操作规范与决策依据, 确保会计信息质量。例如, 权责发生制理论指导企业准确确认收入与费用, 反映特定会计期间经营成果^[2]。人工智能时代, 新的会计理论如智能会计系统架构、算法辅助决策理论等逐渐兴起, 这些理论指导企业构建智能化会计体系, 优化会计流程, 提高效率。在实际应用中, 有大型制造企业通过引入智能会计核算系统, 利用人工智能算法处理存货计价、成本分摊等核算任务, 核算周期缩短, 且核算准确性显著提高, 这充分体现了智能会计理论对实践的指导作用。

1. 3实践与理论的辩证发展

会计实践与理论处于动态辩证发展中。实践发展催生新理论, 新理论又指导实践变革, 推动会计行业进步。早期手工记账实践催生复式记账理论, 工业革命带来企业规模扩张, 成本核算实践需求促使成本会计理论形成, 指导企业成本控制实践。如今, 人工智能应用于会计实践, 产生智能审计、自动化财务报告等新实践, 进而推动会计信息系统论、智能会计职能论等理论发展, 新理论又助力企业深化人工智能应用, 提升会计实践水平。企业通过引入人工智能技术, 实现了财务风险的实时预警和精准预测, 这一实践不仅提高了企业的财务管理效率, 还推动了财务风险预测理论的发展, 进一步指导企业优化财务管理流程^[3]。

在人工智能赋能会计变革的过程中, 实践与理论的良性互动是实现持续发展的关键。一方面, 理论为实践提供了框架和指导, 使实践更具科学性和前瞻性; 另一方面, 实践为理论提供了丰富的素材和案例, 促使理论不断更新和完善。这种互动关系有助于会计领域在人工智能时代实现技术创新与理论进步的同步, 从而更好地应对变革中的各种挑战。

2 人工智能赋能会计变革的实践表现

2. 1会计数据处理智能化

传统会计数据处理依赖人工录入、核对, 效率低且易出错。人工智能技术如光学字符识别(OCR)、自然语言处理(NLP)改变这一现状。OCR技术可快速识别发票、单据等纸质文档信息, 自动录入会计系统, 大幅提高数据采集效率。NLP技术能理解合同、报告等文本数据, 提取关键财务信息。例如, 德勤财务机器人利用OCR和NLP技术, 自动处理大量发票数据, 准确率超99%, 处理时

间缩短80%以上, 释放会计人员时间, 使其专注高价值分析工作, 体现人工智能在会计实践中对数据处理效率与质量的提升。此外, 平安银行与易道博识合作, 通过引入OCR技术, 实现了客户开户资料的自动化处理, 不仅提高了开户效率, 还减少了人工录入错误, 提升了客户满意度。

2. 2会计核算流程再造

人工智能优化会计核算流程。在会计确认环节, 对复杂业务如收入确认, 机器学习算法可分析大量历史交易数据, 结合合同条款, 更准确判断收入确认时点与金额。在计量方面, 人工智能辅助公允价值计量, 通过大数据分析市场可比交易, 为资产负债公允价值确定提供更可靠依据。在存货核算方面, 美的的存货核算系统通过自动化核算流程, 支持多种计价方式, 确保存货信息实时准确, 能有效处理存货计价及成本相关问题, 提升财务决策效率。与传统核算流程相比, 该企业不仅减少了人工干预, 还通过数据分析提高了核算的准确性和及时性, 为企业决策提供了更可靠的财务数据支持。

2. 3智能财务决策支持

人工智能为财务决策提供强大支持。通过数据分析与挖掘技术, 人工智能可整合企业内外部财务与非财务数据, 挖掘数据关联与趋势, 为决策提供依据。例如, 利用机器学习算法建立财务风险预测模型, 分析市场波动、企业财务指标变化等数据, 提前预警财务风险, 帮助企业制定应对策略。在投资决策中, 人工智能可模拟不同投资方案收益风险, 为企业选择最优投资策略。例如, 用友打造的用友BIP智能财务, 深度融合人工智能、大数据等技术。通过与DeepSeek等通用大模型深度融合, 借助其强大的数据分析和推理预测能力, 实现同行业数据的对标分析与风险预警, 为企业提供精准的经营洞察和数据驱动的决策支持, 帮助企业精准把握市场机遇, 做出科学的财务决策。

3 人工智能赋能会计变革面临的实践挑战

3. 1数据安全性与隐私问题

人工智能依赖大量数据训练与运行, 会计数据包含企业核心财务信息, 安全与隐私至关重要。目前, 人工智能在金融领域的应用越来越广泛, 包括风险评估、投资决策、智能客服等。但同时, 金融行业也面临着日益复杂的网络攻击和数据安全威胁, 数据泄露事件可能导致客户资金损失、金融机构声誉受损, 甚至引发系统性风险。仅在2024年上半年, 金融行业数据泄露事件就超过8400起, 接近2023年全年的总和。数据泄露将给企业带来巨大损失, 不仅影响了企业的正常运营, 还可能引发法律风险和声誉损失。实践中, 网络安全防护技术不断发展, 但新型攻击手段层出不穷, 企业需持续投入资源保障数据安全。

3. 2技术应用成本高

引入人工智能技术意味着企业需要全方位的资源投入。硬件设备方面, 人工智能的运行依赖高性能的服务器、图形处理器(GPU)等硬件设施, 这些设备不仅采购价格昂贵, 后期的维护与更新也需要持续投入。软件系统的购置同样是一笔不小的开支, 以智能财务软件为例, 一套功能较为完备的智能财务软件, 其初

始采购成本可能高达数十万元。这对于资金链相对脆弱的中小企业而言,无疑是一笔沉重的负担。引入人工智能技术所需的高昂成本,不仅占用了大量的流动资金,而且短期内难以看到明显的回报,这使得众多中小企业在面对人工智能技术时望而却步。即使部分企业有意愿尝试,也因担心成本过高而犹豫不决,最终选择维持现状。这种成本困境严重限制了人工智能在会计行业的全面推广。

3. 3 会计人员技能转型困境

在人工智能与大数据技术深度渗透的当下,会计行业正经历着前所未有的变革。传统会计工作中大量重复性的核算、记账任务逐渐被智能会计系统取代,数据分析、信息技术等新技能成为行业发展的核心驱动力。领英调研数据显示,掌握Python、Power BI的财务人员薪资溢价达35%,而仅持有初级职称者求职周期延长2倍。这一数据鲜明地揭示了市场需求的转变,也让我们看到传统知识结构的会计人员正面临着严峻的技能转型压力。许多从业多年的会计人员,对会计准则、财务报表编制等基础业务驾轻就熟,但对数据分析工具、编程语言等新兴技术却知之甚少。长期形成的工作习惯和思维定式,使他们对新技术产生抵触心理,缺乏主动学习和尝试新事物的动力,这进一步加剧了转型的难度。

4 应对挑战的实践策略

4.1 强化数据安全治理

企业应建立完善数据安全管理制度,从组织架构、人员职责、技术措施等多方面入手。设立数据安全管理部门,负责制定安全策略、监督执行。采用加密技术对会计数据加密存储与传输,定期进行数据备份。加强员工数据安全意识培训,规范操作流程,防止人为失误导致数据泄露。例如,腾讯公司通过完善数据安全管理体系,采用多重加密、访问控制等技术,多年来未发生重大数据安全事故,为人工智能在会计等领域应用提供安全保障。

4.2 优化技术成本投入

企业可根据自身规模与需求,选择合适的人工智能技术方案。对于中小企业,可采用云计算模式,租赁智能会计软件服务,降低硬件采购与软件维护成本。同时,政府与行业协会可出台政策,鼓励技术供应商开发针对中小企业的低成本人工智能会计解决方案,给予企业技术补贴、税收优惠等。例如,上海对制造业企业采购国产工业软件(含ERP),给予不超过50%的补贴,单个

企业年度补贴上限300万元。

4.3 推动会计人员技能提升

会计人员要充分认识到行业变革的必然性,摒弃抵触心理,主动拥抱新技术,理解数据分析、信息技术等新技能对职业发展的重要性,将其视为提升自身竞争力、实现职业进阶的关键因素。行业协会可以定期组织行业内的交流活动,为会计人员提供交流和学习的平台,促进会计人员之间的经验交流。企业可以将会计人员的技能转型与绩效考核、薪酬晋升等挂钩,激励员工积极学习新技能,还可以根据人工智能会计应用需求,制定培训计划,邀请技术专家、为员工授课,开展实践操作培训。教育机构需要调整会计专业课程设置,增加数据分析、人工智能基础等课程,培养适应时代需求的会计人才。例如,上海财经大学与多家企业合作,开设智能会计方向课程,学生毕业后能迅速适应企业人工智能会计工作,实现人才培养与企业实践需求无缝对接。

5 结论

本文基于以实践为基础的研究方法,深入探讨了人工智能赋能会计变革的路径。实践表明,人工智能在会计数据处理、核算流程、决策支持等方面带来了显著变革,提升了会计实践的效率与质量。然而,变革过程中也面临数据安全、技术成本、人员技能等挑战。通过强化数据安全治理、优化技术成本投入、推动会计人员技能提升等基于实践的策略,可以有效应对这些挑战。展望未来,随着人工智能技术的不断发展与会计实践的深度融合,会计行业将持续创新发展,为企业经济活动提供更优质的服务,推动社会经济的进步。未来的研究可以进一步关注人工智能技术在会计领域的新兴应用,如区块链技术在智能审计中的应用,以及如何通过政策引导促进人工智能技术在会计行业的全面推广。

[参考文献]

[1]汪炜,王秀萍.数字经济背景下智能会计专业建设研究与探索[J].黑龙江教育(高教研究与评估),2025,(04):43-46.

[2]白卓玉.DeepSeek对我国会计行业的挑战、机遇与应对[J].会计之友,2025,(08):143-149.

[3]谭志东,王珍,张菊香.数字经济背景下的会计人才培养研究——以ChatGPT应用为例[J].财会通讯,2025,(01):162-166.

作者简介:

宋璐璐(2000--),女,汉族,安徽芜湖人,硕士研究生在读,研究方向:会计。