

人工智能在事业单位会计中的应用现状与未来发展趋势研究

张译天

北京市农林科学院玉米研究所 北京 100097

【摘要】随着信息技术的快速发展，人工智能（AI）技术在会计领域的应用逐渐增多，特别是在事业单位会计管理中，AI技术的应用开始发挥重要作用。本文首先分析了人工智能在事业单位会计中的应用现状，主要包括自动化数据处理、财务报告的自动生成、以及预算控制和审计过程的优化。接着，探讨了人工智能技术带来的主要挑战，如数据安全问题、职业伦理问题以及人力资源转型问题。文章最后展望了人工智能在事业单位会计领域未来的发展趋势，包括智能决策支持系统的进一步完善、机器学习算法的深入应用以及区块链技术与AI的融合应用。研究表明，人工智能不仅可以提高事业单位会计工作的效率和准确性，还能推动会计工作向更加智能化、个性化的方向发展。这对事业单位会计的未来发展具有重要的理论和实践意义。研究结论指出，要充分利用人工智能技术优化事业单位会计工作，需要加强相关人员的AI技能培训，完善相关法律法规，保障数据的安全与隐私。同时，应积极探索与其他高新技术的结合点，推动会计工作的现代化进程。

【关键词】人工智能；会计管理；数据安全；智能决策支持系统；会计现代化进程

DOI:10.12417/2982-3382.25.02.010

随着科技的飞速发展，人工智能（AI）技术已经渗透到各行各业中，会计行业也不例外。特别是在事业单位会计管理中，AI的应用正处于急速发展之中，其在自动化数据处理、财务报告生成及预算控制等方面展现出巨大的潜力。本研究主要聚焦于人工智能在事业单位会计中的应用现状以及未来的发展趋势，旨在深入探讨AI技术如何在提高工作效率和精准度方面发挥作用，同时也分析了由此引发的一系列挑战。首先，文章概述了AI在事业单位会计中的现行应用，包括自动化的数据处理和财务报告的自动生成。之后，本文将探讨这些技术带来的挑战，如数据安全性、职业伦理以及人力资源的转型需求。此外，文章还预测了AI未来在该领域的进一步发展，尤其是在智能决策支持系统和机器学习算法的应用方面。通过对人工智能在事业单位会计应用的深入分析，本研究旨在揭示AI技术对会计职能改进的潜在影响，并为未来的技术整合提供方向，致力于推动会计工作向更智能化、个性化的方向发展。本研究的结论不仅有助于理解当前AI技术在事业单位会计中的应用，更为该领域内的技术进步和政策制定提供了科学依据和建议。

1 人工智能技术在事业单位会计管理中的应用现状

1.1 自动化数据处理技术的应用

人工智能技术在事业单位会计管理中的应用日益广泛，其中自动化数据处理技术成为一个重要方面^[1]。在会计管理过程中，自动化数据处理技术利用AI的强大计算能力和高效的数据

据分析功能，实现了大规模数据的快速处理。这种技术显著减少了人工处理时间，并降低了人为错误的发生率，提高了数据处理的准确性和效率。在财务数据的录入、整理、分类过程中，自动化技术通过智能识别和分类算法，能够快速对大量数据进行清理和归类。操作流程的标准化和模块化应用，加强了财务数据的实时更新和动态监管能力。这些自动化应用不仅提高了会计工作的效率，也为事业单位进行精确的财务分析和决策提供了有力支持。

1.2 财务报告自动生成系统的实施状况

财务报告自动生成系统在事业单位中的实施已成为会计管理的重要组成部分。运用人工智能技术能够大幅提升报告生成效率和准确性^[2]。系统通过自动化数据收集和分析，为财务报告的撰写提供实时支持，减少人工干预和人为错误的可能性^[3]。这使得事业单位能够更快速地获得财务信息，从而更及时地进行战略决策。AI驱动的报告系统不仅支持标准化报告生成，还能够根据需求定制特定格式的财务分析，适应不同部门或项目的独特需求。这种技术的应用现状显示出财务报告自动化的显著优势。

1.3 预算控制和审计过程的智能化改进

预算控制和审计过程的智能化改进在事业单位会计管理中表现显著。人工智能通过提供实时数据分析和预测模型，优化预算编制和执行过程，确保资金有效利用。智能系统能够识别异常活动，自动化审计程序，提高审计的准确性和效率，降

作者简介：张译天，出生年：1989年，性别：男，民族：汉族，籍贯：安徽淮北，单位：北京市农林科学院玉米研究所，职称：会计师，学位：硕士，主要研究方向：财务管理、智能财务、内部控制。

低人工介入的错误风险。这种智能化改进不仅提高了工作效率,还促使事业单位会计管理向透明化和精准化方向发展。

2 人工智能应用带来的挑战与问题

2.1 数据安全与隐私保护问题

在事业单位会计中应用人工智能技术时,数据安全与隐私保护问题成为了亟待解决的重要挑战。人工智能系统在处理和存储大量财务数据时,存在潜在的数据泄露风险和隐私侵犯问题。由于财务数据敏感性较高,任何不当的外泄或访问都可能对事业单位造成严重的财务损失和信誉损害。如何保护数据完整性和确保隐私成为各单位关注的重点。加强数据加密技术的使用以及设置访问权限控制,可以有效减少数据安全隐患。相关法律法规的完善对于规范数据使用及保护隐私也起到了至关重要的作用,应积极推动其实施,以保障人工智能技术在会计领域的安全应用。

2.2 职业伦理的新要求

职业伦理的新要求在人工智能应用中显得尤为重要。随着AI技术在事业单位会计领域的广泛使用,传统伦理框架面临挑战。AI的决策透明性及其对公正性的影响逐渐成为关注的焦点。会计人员需确保算法的公平性与公正性,避免因技术偏差导致的错误决策。AI在会计中的应用可能降低人工干预的频率,职业操守的重视程度必须加以提升。确保人工智能系统的使用符合伦理规范,不仅要求技术上的完善,还涉及伦理审查机制的创新和完善,以维护公众信任与职业诚信。

2.3 会计人员技能的转型与培训需求

人工智能在会计领域的应用对会计人员的技能提出了新的要求。在智能化环境下,会计人员需具备数据分析、AI工具使用能力以及跨领域综合知识。传统会计技能已经不足以应对新技术带来的挑战,对会计人员进行系统化的AI技能培训尤为重要,以帮助其适应新环境,确保人工智能技术真正发挥价值,提升财务管理的效率和准确性。技能的转型不仅是个体发展的需要,也是组织战略转型的关键环节。

3 人工智能技术未来发展趋势

3.1 智能决策支持系统的进一步发展

智能决策支持系统在事业单位会计中的进一步发展,将为财务管理提供具有潜力的技术创新和效率提升。利用人工智能技术,这些系统能够处理复杂的数据分析,并提供精准的财务预测和优化建议。通过将机器学习与自然语言处理技术相结合,智能决策支持系统能够从大量的财务数据中提取有价值的信息,并生成基于事实的决策方案,帮助会计人员做出更为明

智的财务管理决策。

智能决策支持系统的进一步发展将侧重于精确算法的设计和应用,以提高决策的准确性。这些系统能够识别财务数据的潜在趋势、异常模式以及风险因素,为会计人员提供实质性决策依据。智能决策支持系统有望与其他核心业务系统深度集成,实现跨部门的数据共享与协同,进一步增强财务管理的整体效能^[4]。通过这种方式,可以实现财务与业务目标的高度一致性,提升事业单位财务管理的综合水平,并为创新型会计方法的实施提供契机。智能决策支持系统不仅对会计工作效率具有显著推动作用,还为未来的财务管理实践构建了坚实基础。

3.2 机器学习技术在事业单位会计中的深入应用

机器学习技术在事业单位会计中的应用前景广阔,主要体现在数据分析和决策支持方面。通过深度学习算法,可以从大量会计数据中提取有价值的信息,提高财务管理的准确性和效率。异常检测技术的引入,有效增强了对财务数据的审核能力,及时识别潜在风险。预测分析技术的应用,使得预算编制更加精准,资源配置优化更加合理。机器学习还可以驱动个性化财务建议系统,满足不同单位的财务需求。随着技术的不断发展,事业单位会计人员需持续更新技能以适应这一趋势,实现财务管理的智能化转型。

4 优化事业单位会计工作的实践措施

4.1 提升会计人员的AI相关技能

提升会计人员的AI相关技能在优化事业单位会计工作中至关重要。为应对人工智能技术在会计领域的快速应用,专业培训应针对性地增强会计人员的技术能力,尤其是AI技术的基本概念与操作技能。应开设定期更新的研讨会和实践课程,帮助会计人员紧跟技术发展和应用实践^[5]。通过在线学习平台和互动式培训工具,员工能更灵活地获取AI知识。组织还可鼓励员工参与行业交流会议,借鉴其他领域成功的AI应用案例。通过构建全面的AI技能提升体系,事业单位会计人员能够更好地适应行业发展的需求,提升工作效率,推动会计工作向智能化转型。

4.2 完善相关法规与策略以支持技术应用

在优化事业单位会计工作的过程中,完善相关法规与策略至关重要。现行法律法规需要及时更新,以适应人工智能技术在会计领域的应用。应制定针对性政策,保证数据安全与隐私保护,这是人工智能高效应用的基础保障。需建立相应的技术标准与行业规范,确保人工智能技术在会计实践中的合理应用。政府和相关行业协会应密切合作,为技术应用提供制度保障,并鼓励创新,为事业单位会计的现代化转型营造良好的政

策环境。

4.3 高新技术与会计工作的结合策略

高新技术与会计工作的结合策略旨在推动会计工作的现代化进程。通过区块链技术的引入，可以实现会计信息的透明化和不可篡改，从而增强数据的真实性和可靠性。物联网技术的应用则使得实时数据采集成为可能，提升了财务信息的时效性和准确性。云计算平台的开发与利用能够提供高效的数据处理和分析能力，为会计工作提供更为强大的技术支持。结合大数据分析工具，可以进行更深层次的财务预测与决策分析，提高事业单位会计管理的科学性。

5 结语

通过对"人工智能在事业单位会计中的应用现状与未来发展趋势研究"的全面分析，本文旨在揭示人工智能技术在事业

单位会计领域内的实际应用效果及其带来的挑战和机遇。研究显示，人工智能技术已在自动化数据处理、财务报告生成、预算控制和审计过程优化等方面显示出显著优势，极大提高了会计工作的效率和准确性。然而，数据安全、职业伦理和人力资源转型等问题仍是不可忽视的挑战。尽管存在这些挑战，未来人工智能在会计领域的应用前景广阔。未来发展应聚焦于智能决策支持系统的完善、机器学习技术的深化应用以及AI与区块链等新兴技术的融合探索。为实现这些目标，建议加强事业单位从业人员的AI相关技能培训，完善相应的法律法规体系，以确保数据安全和隐私保护。总之，人工智能技术的深度融入将使事业单位会计工作更加高效、精准，同时，对相关政策制定和技术教育培训方案的适时调整也将是未来发展的关键。综合各方面因素，积极推动会计职能的现代化转型，对提升事业单位管理水平和服务质量将具有重要的促进作用。

参考文献：

- [1] 张懿诺.人工智能环境下事业单位会计服务应对研究[J].经济与社会发展研究,2020,0(05):0031-0031.
- [2] 贾大任.人工智能背景下会计发展趋势[J].合作经济与科技,2020,0(07):120-121.
- [3] 韩乔,魏子鲲,王建忠,郑玉梅.人工智能在会计中的应用[J].合作经济与科技,2020,(22):148-149.
- [4] 杨敬懿.人工智能下管理会计在事业单位中的发展[J].中文科技期刊数据库(全文版)经济管理,2020,(06).
- [5] 刘春凤.人工智能在会计行业的应用探讨[J].财讯,2023,(09):158-160.