

阐述人工智能在会计财务管理领域的应用与挑战

贾贝贝

北京贝依通会计服务有限公司, 北京 100000

摘要： 随着科技的飞速发展, 人工智能 (AI) 在会计财务管理领域的应用正逐步改变着传统行业的面貌。AI 技术提高会计工作的效率和准确性, 推动了财务管理的智能化和数字化转型。然而这一变革也带来了诸多挑战, 包括就业市场的变化、信息安全问题以及法律责任的界定等。本文将详细探讨人工智能在会计财务管理领域的应用及其带来的挑战, 并提出相应的对策。

关键词： 人工智能; 会计; 财务管理; 应用挑战

The Application and Challenge of Artificial Intelligence in the Field of Accounting and Financial Management are Described

Jia Beibei

Beijing Beiyitong Accounting Services Co., LTD. Beijing 100000

Abstract: With the rapid development of science and technology, the application of artificial intelligence (AI) in the field of accounting and financial management is gradually changing the face of traditional industries. AI technology improves the efficiency and accuracy of accounting work and promotes the intelligent and digital transformation of financial management. However, this change also brings many challenges, including changes in the job market, information security issues, and the definition of legal liability. This paper will discuss in detail the application of artificial intelligence in the field of accounting and financial management and the challenges brought by it, and put forward the corresponding countermeasures.

Keywords: artificial intelligence; accounting; financial management; application challenge

引言

随着信息技术的发展, 会计与财务融管理也面临着空前的变革要求。将人工智能融入到工作中, 不但可以提高工作的效率和准确性, 还可以为审计、税务、财务决策等各个层次提供智能化的解决方案。在智能技术日益普及的同时面临着诸多挑战, 因此需要对人工智能技术在会计财务管理中的运用进行研究^[1]。

一、人工智能在会计财务管理领域的应用

(一) 自动化记账与处理

在自动化记账与处理中, 人工智能财务软件发挥着核心作用。这些软件能够自动识别和录入发票、进行账目核对以及生成财务报表等繁琐工作, 显著减轻了会计人员的工作负担。通过先进的 OCR (光学字符识别) 技术, AI 系统能够自动识别发票上的关键信息, 如日期、金额、供应商名称等, 并将其准确无误地录入到财务系统中。此外, 自动化记账与处理系统还能够实现账目的自动核对和报表的自动生成。在传统的会计工作中, 这些任务往往需要会计人员花费大量的时间和精力进行手动操作。而借助 AI 技术系统能够自动对比和分析账目数据, 及时发现并纠正差异, 确保账目的准确性和一致性^[2]。

(二) 财务数据分析

财务数据分析在现代企业管理中扮演着至关重要的角色, 而 AI 技术的引入更是为这一领域带来了革命性的变化。通过机器学习和数据挖掘等先进技术, AI 能够从海量数据中提炼出有价值的信息, 并进行精确的分析和预测, 为企业的决策提供强有力的支持。在财务数据分析中, AI 技术能够深入挖掘历史财务数据中的规律和趋势。通过对这些数据的细致分析, AI 能够揭示出企业过去的经营状况、财务状况以及市场表现, 无论是现金流预测、盈亏预测还是其他财务指标预测, AI 都能够通过先进的算法和模型提供可靠的预测结果。这些预测结果有助于企业更好地规划和管理资金, 为企业制定长远的发展战略提供重要依据^[3]。

(三) 自动化税务申报

自然语言处理技术的运用, 使得自动化税务软件能够深入理

作者简介: 贾贝贝 (1985.01-), 女, 汉族, 北京人, 北京交通大学信号与信息处理硕士, 国际注册会计师、高级管理会计、中级职称会计, 研究方向: 人工智能数字化财务管理。

解并解析复杂的税务法规。通过智能化的解析，这些软件能够为企业提供更符合法规要求的税务申报方案，从而确保企业在税务处理上的合规性。更为先进的是，AI 技术能够自动识别税务政策的变化。随着国家税收政策的不断调整和完善，企业需要及时了解并适应这些变化，以确保税务申报的准确性和及时性。自动化税务申报系统通过 AI 技术的加持，能够实时监测税务政策的变化，并自动更新税务申报系统，确保企业始终遵循最新的税务法规进行申报。此外，自动化税务申报系统还能够提供全面的税务数据分析服务。通过对企业历史税务数据的深入挖掘和分析，AI 系统能够为企业揭示税务风险的潜在点，并提供针对性的风险防控建议，有助于更好地规划税务策略，优化税务结构，降低税务成本^[14]。

（四）财务风险管理

AI 技术能够实时监测企业的财务数据，通过先进的算法和模型，深入挖掘数据中的潜在风险点。这种实时监测的能力，使得企业能够及时发现并应对潜在的财务风险，从而避免或减轻风险带来的损失。在财务风险识别方面，AI 技术展现出了强大的能力。它能够识别出异常交易和可疑账户，及时发出预警信号，为企业的财务风险管理提供有力的支持。例如，当 AI 系统监测到某笔交易金额异常巨大、交易频率异常频繁或交易对方存在不良记录时，会自动触发预警机制，提醒企业财务部门或风险管理团队进行进一步核查^[15]。

（五）智能合同管理

智能合同管理是现代企业法务管理和风险防控的得力助手，其借助先进的人工智能（AI）技术，实现了合同管理的全面智能化。通过 AI 工具的介入，企业能够自动识别和解析合同中的关键信息，从而大幅提升合同审核、分析和归档的效率。在智能合同管理中，AI 工具利用自然语言处理和机器学习技术，深度挖掘合同文本中的关键条款和细节。这些技术不仅能够快速准确地提取合同中的基本信息，如合同双方、签订日期、有效期等，还能够深入剖析合同条款的实质内容，如付款条件、违约责任、争议解决机制等。基于这些强大的分析能力，AI 系统能够提供全面的合同审核服务。通过对比历史合同数据和行业标准，AI 能够自动识别出合同中的潜在法律风险和合规问题，为法务人员提供及时、准确的预警和建议。此外，智能合同管理还能够实现合同的自动化归档和检索。AI 工具能够根据合同的内容和属性，自动将合同分类归档，并生成索引和摘要，方便企业随时查阅和检索^[16]。

（六）自动化审计

自动化审计是现代审计领域的一场革命性变革，其核心在于利用人工智能技术提升审计工作的效率与质量。通过引入先进的 AI 技术，自动化审计软件能够深度挖掘并高效处理海量企业财务数据，确保数据的一致性和准确性，从而大幅增进审计效率，并有效减少人为错误。在自动化审计过程中，AI 系统能够凭借其强大的数据处理能力，自动识别并标记出财务数据中的异常值和错误记录。审计人员可以依据 AI 系统提供的异常数据报告，迅速定位潜在的风险点，进行深入分析和核查，从而确保审计结果的客观性和公正性。此外，自动化审计软件还能够基于 AI 技术提供审

计建议和报告。通过对历史审计数据的分析和学习，AI 系统能够预测和识别审计过程中可能遇到的常见问题，为审计人员提供针对性的解决方案和建议。通过 AI 技术的持续迭代和优化，自动化审计软件将不断适应新的审计需求和挑战，为企业提供更加全面、智能的审计服务。^[17]

（七）财务共享服务中心

财务共享服务中心，作为现代企业管理的重要组成部分，正逐步成为提升企业财务管理效率与精度的关键驱动力。在人工智能（AI）技术的赋能下，财务共享中心实现了从传统操作模式向智能化、自动化转型的重大飞跃。传统财务管理中大量繁琐的交易处理、报告编制和数据分析工作占用了财务人员的大量时间，不仅效率低下，还容易出错。而财务共享服务中心通过集成 AI 技术，能够自动处理这些重复性的财务任务，实现业务的标准化和流程化。AI 系统能够准确高效地识别、分类和处理财务数据，生成精确的财务报告，确保了财务信息的准确性和可靠性。更重要的是，AI 技术的应用使得财务共享中心能够提供实时的财务信息支持，这种实时数据分析能力，对于企业在快速变化的市场环境中保持竞争力至关重要。此外，财务共享服务中心的智能化转型还促进了企业财务管理的数字化转型。通过 AI 技术的引入，企业能够构建更加智能、高效的财务管理体系，实现数据驱动的决策制定和精细化管理。^[18]

二、人工智能在会计财务管理领域带来的挑战

（一）就业岗位的替代

随着 AI 技术的广泛应用，部分技术含量较低、重复性强的会计工作将被自动化取代，导致部分会计人员面临失业的风险。AI 技术可以自动化处理大量繁琐的会计工作，如数据录入、分类和计算等，使得企业对基层会计人员的需求减少。^[19]

（二）数据安全与隐私保护

随着大数据和云计算的发展，财会数据的安全与隐私问题日益突出。AI 在处理数据时，可能存在数据泄露、被黑客攻击等风险，对企业的财务安全构成威胁。在 AI 的加持下，大量与财务会计领域相关的信息内容存储在会计系统中，这一形式虽提高了信息内容查找的简便性，但也存在信息存储故障、黑客入侵等系统风险，容易导致财务会计信息泄露，进而造成一定的经济损失。^[10]

（三）法律与伦理问题

一方面，现有法律法规的出台速度难以与 AI 的发展速度相匹配。AI 技术的快速迭代和广泛应用，使得传统的法律框架难以完全覆盖和适应新的技术环境。在财务分析领域，AI 可能涉及客户隐私的保护问题，如果处理不当，可能会引发严重的法律纠纷。例如，AI 系统在处理和分析财务数据时，可能会接触到客户的敏感信息，如个人身份信息、交易记录等。如果这些信息被泄露或滥用，将严重侵犯客户的隐私权，并可能导致企业面临法律诉讼和巨额赔偿。另一方面，AI 的决策过程缺乏透明度和可解释性，这也是引发伦理争议和信任危机的重要原因。在财务分析中，AI 系统通常基于复杂的算法和模型进行决策和预测。然而，这些算

法和模型往往难以被普通人所理解和解释，AI的决策过程缺乏透明度。这使得人们难以判断AI的决策是否合理、公正，从而引发了对AI技术的质疑和担忧。

（四）人才转型与培训

随着人工智能（AI）技术在会计领域的普及和应用，会计人员面临着前所未有的职业转型挑战。为了适应新技术的发展，会计人员必须不断学习和更新知识，以确保自身能够胜任新的工作需求。然而，现实情况是，部分会计人员可能缺乏必要的技能和知识，难以直接应用AI技术进行财务分析和管理工作。这些人员可能习惯于传统的手工记账和报表编制方式，对于AI技术的了解和应用相对较少。因此他们需要接受系统的培训和教育，以掌握AI技术和新的工作方法。

（五）技术依赖与风险

在会计和财务管理领域，虽然人工智能（AI）技术的应用带来了诸多便利和效率提升，但过度依赖AI技术也可能使企业面临一系列技术风险和依赖风险。AI系统作为高度复杂和智能化的工具，其正常运行依赖于多种技术组件和算法。一旦这些组件或算法出现故障、漏洞，AI系统可能会产生错误的结果或无法正常工作。在财务管理领域，这种错误可能引发严重的财务问题，如错误的财务报表、资金流转错误等，进而影响到企业的决策和运营。随着AI技术的快速发展和广泛应用，企业可能会逐渐习惯于依赖AI系统进行财务管理。然而，AI技术的更新和迭代速度非常快，企业需要不断投入资金和资源来更新和维护AI系统，以确保其稳定性和可靠性。如果企业无法及时跟上AI技术的发展步伐，可能会面临技术落后和竞争力下降的风险。

三、应对人工智能挑战的对策

（一）提升会计人员综合素质

面对AI技术的挑战，会计人员需要不断提升自己的综合素质，包括业务知识、技术能力和沟通能力等。企业应加强对会计

人员的培训和教育，使他们能够适应新的工作环境和需求。通过培训和教育，会计人员可以掌握AI技术和新的工作方法，提高自己的专业素养和竞争力。

（二）加强数据安全与隐私保护

企业应采取有效的措施来保障财会数据的安全与隐私。这包括加强网络安全防护、定期进行数据备份、建立数据访问权限等。同时，企业还应增强员工的数据安全意识，通过建立健全的信息系统预警机制，实时监测信息系统的运行情况，及时发现和应对潜在的安全风险。

（三）完善法律法规与伦理规范

相关部门应及时掌握AI技术的发展动态，针对AI在会计财务管理领域的新应用和新发展，积极出台或完善相关的法律法规和伦理规范。通过法律保障和伦理约束，规范AI在会计财务管理领域的应用行为，保护企业和客户的合法权益。另外加强法律宣传和教育，提高企业和会计人员的法律意识和伦理素养。

（四）加强人才培养与引进

高校作为培养会计人才的主阵地之一，应加强对会计教育的改革和创新，将AI技术作为重要的教学内容融入到课程教学中。通过完善会计学科结构体系、拓宽教学内容、提高教学水平等措施，培养具备信息收集、整理、分析、归纳以及决策等多重能力的复合型人才，企业要加强对优秀会计人才的引进和激励，吸引更多高素质人才加入到会计财务管理领域中来。

四、结语

总之，将人工智能技术运用到财会管理中，可以极大地提升企业的工作效率以及决策水平。企业应积极采取措施，提升会计人员的综合素质、加强数据安全与隐私保护以及完善相关法律法规。只有这样才能使企业在新的时代背景下保持竞争力，实现可持续发展。

参考文献

- [1] 王颖. 人工智能技术对科技金融服务平台的促进作用分析[J]. 时代金融, 2020(26): 12-13.
- [2] 闫显霏, 孙思. 云会计在我国企业的应用现状[J]. 现代商业, 2020(34): 167-168.
- [3] 葛丽娟. 浅议人工智能时代财务会计向管理会计的转型[J]. 中国商论, 2019(04): 182-183.
- [4] 朱倩倩, 杨冰. 人工智能发展对今后会计工作的影响[J]. 时代金融, 2019(11): 106-107.
- [5] 陈全福. 人工智能对会计工作的影响探讨[J]. 中国总会计师, 2019(09): 50-51.
- [6] 李贺. 人工智能会计存在的风险及对策研究[J]. 佳木斯大学社会科学学报, 2023, 41(1).
- [7] 孙晴. 数字化时代会计职能转型的思考[J]. 会计师, 2023, (3).
- [8] 艾先伟. 试论基于人工智能时代下农村企业财务会计的转型[J]. 农村实用技术, 2021, (12).
- [9] 张丽英. 人工智能会计的应用风险及对策探析[J]. 内蒙古财经大学学报, 2022, 20(6).
- [10] 陈琦. 人工智能发展对会计行业带来的机遇与挑战[J]. 中国市场, 2021, (24).