

# The Problems Faced by Enterprise Financial Accounting in the Age of Artificial Intelligence

Danni Zhou

Guangzhou College of Technology and Business, Foshan, Guangdong, 528000, China

## Abstract

With the continuous development and application of artificial intelligence technology, corporate financial accounting has also ushered in a new change. The wide application of artificial intelligence technology has greatly improved the business scope and quality of enterprise financial accounting, but it has also brought new problems. For example, data security, staff quality, data standardization, management mode and other problems have all brought severe challenges to corporate financial accounting. In order to better deal with these problems, enterprises need to strengthen talent training, constantly upgrade technology, equipment and software, formulate corresponding data standards, and establish new management modes and processes to better support the response of artificial intelligence technology need. This paper will focus on the problems faced by corporate financial accounting in the era of artificial intelligence, to help enterprises to better understand and cope with these challenges.

## Keywords

artificial intelligence; financial accounting; data security; data standardized; management mode

---

## 人工智能时代企业财务会计面临的问题

周丹妮

广州工商学院, 中国·广东 佛山 528000

## 摘要

随着人工智能技术的不断发展和应用,企业财务会计也迎来了新的变革。人工智能技术的广泛应用已经极大地提高了企业财务会计的业务范围和质量,但同时也带来了新的问题。例如,数据安全、员工素质、数据标准化、管理模式等方面的问题,都给企业财务会计带来了严峻的挑战。为了更好地应对这些问题,企业需要加强人才培养,不断升级技术设备和软件,制定相应的数据标准,建立新的管理模式和流程,以更好地支持人工智能技术的应用。本文将重点探讨人工智能时代企业财务会计面临的问题,帮助企业更好地了解 and 应对这些挑战。

## 关键词

人工智能; 财务会计; 数据安全; 数据标准化; 管理模式

---

## 1 引言

随着科技的不断发展和人工智能技术的日益成熟,企业财务会计领域面临的挑战和机遇也日益增加。人工智能技术的应用为企业财务会计带来了许多新的工具和方法,可以更加高效地处理大量的数据、自动化财务会计流程、提高财务数据分析的准确性和深度。而在人工智能时代,针对企业财务会计面临的问题和挑战,需要不断探索和应对,才能更好地适应新的时代发展趋势。

## 2 人工智能在财务会计方面应用现状

### 2.1 大数据分析

人工智能技术的出现为企业提供了一种全新的财务数

据分析模式。通过人工智能技术的大数据分析能力,企业可以更快地识别出潜在的经营风险和机会,提高经营决策的准确性和效率。例如,在财务报表的处理和分析过程中,人工智能技术可以通过数据挖掘和机器学习技术快速识别出潜在的财务风险和问题,并提供相应的解决方案。这不仅提高了财务数据的准确性和可靠性,也为企业提供了更快捷、更准确的决策支持。

### 2.2 预测经营风险

传统的经营风险预测方法主要依靠财务分析师的经验 and 直觉,存在着数据量小、时间成本高、分析结果不一致等问题。而人工智能技术为企业提供了更为准确、可靠的经营风险预测模式。通过对历史数据的学习和分析,人工智能技术可以预测未来的经营风险和机会。例如,企业可以利用人工智能技术对市场和消费者行为数据进行分析 and 挖掘,预测未来的市场趋势和消费者行为变化。基于这些预测结果,企

---

【作者简介】周丹妮(1997-),女,中国湖南邵阳人,硕士,从事公司财务与会计研究。

业可以及时调整经营策略，避免经营风险，提高经营效益。

### 2.3 自然语言处理技术

传统的财务报表处理方式主要依靠人工对文本信息进行解读和分类，存在着速度慢、易出错、难以统计等问题。而自然语言处理技术通过自然语言处理技术，企业可以将财务报表中的文本信息转化为结构化的数据，从而更好地进行分析和处理。例如，在财务报表处理过程中，企业可以利用自然语言处理技术对报表中的文字信息进行自动分类和标注，从而更加准确地分析企业的财务状况。此外，自然语言处理技术还可以通过对大量文本数据的分析，不仅仅能够帮助企业发现潜在的经营风险和机会，还可以提高经营决策的准确性和效率。

### 2.4 图像识别技术

图像识别技术的出现为企业提供了一种全新的自动化发票处理方式。通过图像识别技术，企业可以将发票中的信息自动提取并分类，从而更好地管理企业的财务数据。例如，在发票处理过程中，企业可以利用图像识别技术对发票进行自动化处理，包括图像的去噪、识别、分类等处理，从而提高财务数据的准确性和效率。此外，图像识别技术还可以通过对大量发票数据的分析，帮助企业发现潜在的财务问题和机会，提高经营决策的准确性和效率。例如，企业可以利用图像识别技术对采购发票进行自动化分类和标注，从而更好地掌握企业的采购成本和采购行为。

## 3 人工智能时代企业财务会计面临的问题

### 3.1 数据安全问题

随着人工智能技术的广泛应用，企业的海量数据种类也在不断增加，财务会计数据成为企业重要的资产之一。然而，人工智能技术需要大量的数据支持，而这些数据涉及企业的核心业务和财务数据，因此数据成企业人工智能时代企业财务会计面临的重要问题。数据的泄露、篡改、丢失等问题会给企业带来巨大的风险和损失。数据泄露可能会导致企业的核心业务和财务数据被窃取，进而被用于欺诈、勒索等活动，严重威胁企业的财产安全和声誉。数据篡改可能会导致企业的财务数据被恶意篡改，影响企业的经营决策和商业信誉。数据丢失可能会导致企业的财务数据无法正常使用，进而影响企业的日常经营和财务决策。

### 3.2 员工素质问题

人工智能技术的应用需要具备相关技能和知识的人才，而企业现有的财务人员可能缺乏这些技能和知识，导致他们无法掌握新技术、适应新模式。这一问题的解决需要企业加强人才培养，提高员工素质。员工素质问题可能会影响企业的经营效率和决策准确性。随着人工智能技术的广泛应用，企业同时也需要拥有一支技术熟练、素质优良的人才队伍，才能更好地应对未来的挑战，在应用中更好地为企业提供更专业化的服务。如果企业缺乏相关技能和知识的人才，将无法

充分利用人工智能技术的优势，从而可能错失提高工作效率的机会。此外，企业的财务人员如果无法掌握新技术、适应新模式，将无法对新技术和新模式进行有效的运用和管理，导致企业的经营效率和决策准确性降低。

### 3.3 数据标准化问题

在财务会计领域，由于不同的财务人员在数据处理方面的习惯和标准不同，导致数据的数据标准化程度不高，会影响人工智能技术的应用效果和准确性，甚至会导致错误决策。数据标准化问题可能会导致企业的财务数据质量不高，进而影响人工智能技术的应用效果和准确性。例如，在大数据分析过程中，如果财务数据的标准化程度不高，数据的分析结果将无法达到预期的效果，从而影响企业的经营决策。

### 3.4 管理模式问题

在财务会计领域，人工智能技术可以通过大数据分析、预测经营风险、自然语言处理和图像识别等技术手段来提高财务管理效率和准确性。然而，如果企业现有的管理模式和流程无法满足新技术的需求，将会对人工智能技术的应用产生阻碍，从而影响企业的经营效率和决策准确性。例如，在大数据分析方面，如果企业缺乏相应的数据采集和处理流程，将会导致数据的质量不高，进而影响数据分析的准确性和效果。在预测经营风险方面，如果企业缺乏相应的风险预测模型和管理流程，将会导致风险的预测不准确，从而可能导致企业犯错、损失或机会流失。

## 4 人工智能时代企业财务会计应对策略

### 4.1 人才培养

为了提高财务人员的技能和知识水平，企业可以开设专门的人工智能技术课程或组织内部培训。例如，企业可以邀请专业人士进行技术讲座或开展线上学习，让财务人员能够了解人工智能技术的发展趋势、应用领域和技术方法等，从而提高他们的技能和知识水平。另外，企业还可以开设技术实践课程，让财务人员亲自动手实践人工智能技术的应用。例如，企业可以让财务人员使用人工智能技术对财务数据进行分析和处理，让他们亲身体验人工智能技术的应用效果和优势，从而更好地掌握新技术。此外，企业还可以与高校合作，开展人工智能技术相关的教学和研究。例如，企业可以邀请高校教授为财务人员授课或提供指导，让财务人员能够了解最新的人工智能技术研究成果和应用案例，从而提高他们的技能和知识水平。

### 4.2 技术升级

为了更好地支持人工智能技术的应用，企业需要不断升级自身的技术设备和软件，提高数据处理的速度和准确性。一方面，企业需要升级自身的硬件设备，以满足人工智能技术的计算和存储需求。例如，企业可以增加高性能计算机、图形处理器和存储设备等，以提高数据处理的速度和效率。同时，企业还可以引入云计算和大数据技术，以提高数

据的存储和分析能力,更好地为企业提供数据服务。另一方面,企业还需要升级自身的软件系统,以支持人工智能技术的应用。例如,企业可以引入人工智能技术相关的软件和工具,如机器学习和深度学习平台、自然语言处理和图像识别工具等,以便更好地应用人工智能技术。同时,企业还需要定期更新财务软件和系统,以满足新的数据处理和分析需求,提高财务管理的效率和准确性。

#### 4.3 制定数据标准

通过制定相应的数据标准,企业可以确保数据的标准化程度,避免因数据不标准而影响人工智能技术的应用效果和准确性。例如,在财务会计领域,企业可以制定统一的账户命名规则、科目分类标准和数据格式标准等,以保证财务数据的标准化程度。同时,企业还可以引入数据管理系统和数据质量控制工具,对财务数据进行标准化、清洗和检验,以确保数据的准确性和一致性。另外,企业还可以建立数据管理委员会,负责制定和审核数据标准,并监督数据管理的执行情况。通过建立数据管理委员会,企业可以保证数据标准的权威性和可行性,从而提高数据的标准化程度,支持人工智能技术的应用。

#### 4.4 建立新的管理模式和流程

通过建立相应的管理模式和流程,企业可以更好地支持人工智能技术的应用,提高财务管理的效率和准确性。例如,在财务会计领域,企业可以建立自动化的财务报表处理流程,引入人工智能技术,以实现财务数据的自动处理和分析。在现如今的大数据时代,需要进一步完善人工智能监管管理系统。由于人工智能可以收集到更多的重要数据,因此企业也要尽到保护个人隐私的责任,建立相对透明、公开的人工智能的应用监管体系,把人工智能的责任与应用结合,对设计的算法、产品的开发、应用成果等各个环节进行监控。不仅如此,应用人工智能的企业同时应该遵守自律原则,规范企业的日常管理,建立优秀的文化准则,从企业长期发展的角度考虑,并加强对恶意侵害他人隐私和违反职业道德的

角度出发。在应用中企业会计部门不仅要进行人工智能监测体系建设与完善,同时也增强对于人工智能监测能力的控制。企业还可以建立数字化的财务管理平台,整合财务数据和信息,提供实时的财务分析和决策支持。另外,企业还可以建立跨部门的数据共享和协同工作机制,以促进企业内部不同部门之间的信息共享和沟通。通过建立数据共享和协同工作机制,企业可以更好地整合和利用财务数据和信息,提高财务管理的效率和准确性,实现财务管理的数字化和智能化。同时,企业还应该关注管理模式和流程的不断升级,以满足人工智能技术的不断发展。例如,企业可以引入新的人工智能技术,如自然语言处理、图像识别和机器学习等,不断升级和完善自身的管理模式和流程,以应对未来的财务会计发展趋势。

## 5 结语

随着人工智能技术的迅猛发展,企业财务会计面临着新的机遇和挑战。人工智能技术的应用可以帮助企业优化财务流程、预测经营风险、提高经营效率,但同时也带来了一系列问题,如数据安全问题、员工素质问题、数据标准化问题、管理模式问题等。这些问题需要企业重视并积极应对。总之,人工智能技术已经成为企业财务会计的重要驱动力,对企业的经营决策和发展战略产生了重大影响。面对新的机遇和挑战,企业应该积极应对,不断探索和创新,实现数字化、智能化和可持续发展。

## 参考文献

- [1] 陆方正.人工智能时代企业财务会计面临的问题及对策[J].内蒙古煤炭经济,2021(11):87-88.
- [2] 王晓斌.人工智能时代企业财务会计转型问题探讨[J].企业改革与管理,2021(10):141-142.
- [3] 刘心昱.人工智能时代企业财务会计面临的问题及对策[J].现代商业,2021(7):184-186.
- [4] 朱玉梅.人工智能时代企业财务会计面临的问题及对策[J].商场现代化,2019(10):127-128.