

# 人工智能在会计领域的应用和影响

金超颖

杭州大策投资有限公司, 浙江 杭州 310000

[摘要]人工智能(Artificial Intelligence, 简称 AI)是一种模仿人类思维的机器智能。从20世纪50年代开始,随着计算机技术和软件工程的发展,人工智能已经逐步发展为一个包括理论、方法和技术在内的完整体系,被广泛应用于各个领域。会计是一项重要的经济管理活动,其发展离不开财务数据的有效处理与分析。随着大数据、云计算等新技术在会计领域的应用,人工智能为会计数据的采集、分析和处理提供了新思路,推动了会计工作模式与管理方式的变革。文中通过分析人工智能对会计领域的影响,探究其在未来可能会带来的机遇与挑战。

[关键词]人工智能; 会计领域; 应用和影响

DOI: 10.33142/mem.v4i3.10017

中图分类号: F239.1

文献标识码: A

## Application and Impact of Artificial Intelligence in the Accounting Field

JIN Chaoying

Hangzhou Dace Investment Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 310000, China

**Abstract:** Artificial Intelligence (AI) It is a machine intelligence that imitates human thinking. Since the 1950s, with the development of computer technology and software engineering, artificial intelligence has gradually developed into a complete system that includes theory, methods, and technology, and is widely used in various fields. Accounting is an important economic management activity, and its development cannot be separated from the effective processing and analysis of financial data. With the application of new technologies such as big data and cloud computing in the accounting field, artificial intelligence has provided new ideas for the collection, analysis, and processing of accounting data, promoting the transformation of accounting work models and management methods. The article analyzes the impact of artificial intelligence on the accounting field and explores the opportunities and challenges it may bring in the future.

**Keywords:** artificial intelligence; accounting field; application and impact

随着科学技术的不断发展,人工智能开始广泛应用于各个领域。会计作为经济管理的重要组成部分,其工作过程也离不开数据的处理和分析。随着大数据时代的到来,人工智能技术在会计领域的应用得到了快速发展,推动了会计工作模式和管理方式的变革。大数据时代下,企业在经营活动中产生了海量数据,这些数据包含着大量经济信息,为分析企业财务状况提供了丰富的资料。因此,如何有效地对这些数据进行处理与分析是当前会计领域面临的重要问题。人工智能技术可以在很大程度上提高会计工作效率,减轻会计人员工作负担,更好地为企业会计工作提供优质服务。

### 1 人工智能概述

人工智能是计算机科学领域的一个分支,它试图使计算机系统模拟人类智能的行为。简单来说,人工智能就是让计算机通过学习、推理和思考,实现“思考”或“理解”某些人类智能活动(如学习和规划等)。根据应用领域不同,人工智能主要分为三个大的发展阶段:弱人工智能,是指计算机系统仅能完成一系列人类可完成的操作任务,如“能听、能说、能读、能写”等;强人工智能(General Artificial Intelligence, 简称 AGI),是指计算机系统

具备像人类一样的智力水平,具有类似人类一样的“学习”能力。因此,弱人工智能阶段的人工智能只能对部分事物或事情进行处理,无法实现“思考”。弱人工智能主要有三种应用场景:一是在财务领域,应用于辅助财务人员完成会计核算、报表分析等工作;二是在税务领域,应用于对纳税人纳税申报进行智能化分析;三是在审计领域,应用于审计人员对审计证据进行智能分析。因此,弱人工智能阶段的人工智能技术主要以数据处理和计算为主,目前已实现了自动记账、记账凭证生成、财务报表自动生成等功能。强人工智能(AGI),是指计算机系统不仅能完成各种任务,还能够具有自我学习、自我适应和自我更新能力。目前,人工智能还处于概念阶段,但从技术发展的角度看,未来有望实现。强人工智能在很多方面与人类相似,但也存在一些明显的差别:比如不能像人类一样感受和表达情绪;不能像人类一样建立和改变因果关系;不能像人类一样有自主学习的能力<sup>[1]</sup>。由于人工智能技术仍处于发展阶段,其对社会、经济和人们生活的影响也尚待验证。但可以预见,随着技术的发展和成熟,人工智能将为企业、政府及个人提供更多智能服务,逐步替代大量人工工作。其中,会计行业是最容易与强人工智能应用相结合的领域之

一。超人工智能是指具备与人类相同或相似的智力水平的一种智能机器，它与人类智能可以达到高度协调，并可能具有远超人类的表现。目前，超人工智能仍处于理论研究阶段。国际上已有许多国家在这一领域展开了研究，例如美国、英国、日本等国已将超人工智能的研究作为国家战略。我国对超人工智能的研究也十分重视，将其列为国家发展战略。当前，人工智能的应用领域非常广泛，包括医疗、教育、金融、交通、能源、安防等领域。随着人工智能技术的不断进步，未来一定会有越来越多的应用场景和行业会被人工智能替代，同时也会有更多的新兴行业会诞生，这对会计行业而言是一种挑战和机遇。

## 2 人工智能应用于会计领域的现状分析

人工智能在会计领域的应用已有一定的基础，部分企业已开始将人工智能技术应用于财务信息处理。如在用友公司，基于用友软件的财务共享中心平台，能够实现财务工作流程的标准化和规范化，实现对财务业务流程的自动控制、自动化处理和自动化考核；在平安科技公司，基于平安科技云平台的财务共享服务中心，实现了对财务数据的集中管理、统一核算，提升了对企业风险预警、业务预测与决策等方面的支持能力；在中国石油化工股份有限公司山东分公司，基于云计算平台构建了财务共享服务中心，利用移动应用程序实现了对业务数据的实时收集与分析，利用大数据技术对业务数据进行分析挖掘，为领导决策提供支持。

然而，人工智能在会计领域的应用目前仍处于起步阶段。一方面，在企业层面，人工智能技术在会计领域的应用尚不成熟。人工智能技术需要大量的数据支持才能发挥作用。然而目前各大企业对于大数据和云计算等技术仍处于探索阶段。会计人员对人工智能技术缺乏了解，尚未充分认识到其重要性和应用前景。另一方面，高投资，低回报也是现阶段人工智能应用会计领域的现状。在企业中，要把人工智能技术应用到会计工作中，就需要结合企业的具体情况，为其开发出一套适合其自身特点的智能技术体系<sup>[2]</sup>。首先，资金投入是企业生存发展的首要保证；其次，在引入新技术之后，要对新技术进行人才培养、管理模式等方面进行相应的改革；在实现了对财务信息化的基础上，对财务信息化建设中财务信息化建设中的相关人员进行相关的训练。因其个体化的特征，使得企业在实施初期及运营阶段均需耗费巨大的人力物力，从而给其成本管理带来了巨大的困难。在高投入低回报的环境下，很多公司很有可能因为眼前的利益，而没有进行长期的策略上的改变。

## 3 人工智能对会计的影响

会计是一项与人联系紧密的工作，随着人工智能在会计领域的应用，未来会计工作将会发生重大变革。

### 3.1 人工智能为会计工作带来了新的问题和挑战

会计工作需要处理大量数据，传统的手工记账方式很

难满足工作需要。同时，财务软件也难以记录高质量的数据，人工录入容易出现差错。人工智能技术可以通过对原始数据的处理、整理和分类，有效地解决数据质量不高、自动化程度不高等问题。同时，人工智能技术能够根据实际情况自动生成报表，提高会计报告的及时性和准确性。

人工智能在会计领域的应用，使得会计工作中的数据收集、整理和分析等工作将更加依赖于人工智能技术，这将会导致会计人员工作内容和方式发生变革。人工智能技术会使财务人员从大量重复的、简单的工作中解放出来。机器人可以根据预先设定的规则和逻辑进行自动化的计算，完成繁琐的基础数据处理工作。此外，会计工作将更加依赖于大数据分析技术。人工智能技术可以对历史数据进行分析，为财务人员提供决策支持和预测。人工智能技术还可以根据历史数据进行预测，并根据企业实际情况对未来发展趋势做出预判。尽管人工智能技术目前还不能完全取代会计人员，但未来人工智能将会与会计人员进行紧密合作，会计人员需要进一步提升自身的专业能力和综合素质。

### 3.2 人工智能对会计人员素质提出了新要求

随着人工智能在财务领域的应用，企业内部的财务信息系统会与外部相关信息系统实现集成。企业在进行决策时需要利用各种财务信息，但企业内部可能并没有足够的财务人员对这些信息进行处理和分析。人工智能技术能够通过数据分析来解决这一问题。人工智能技术不仅可以为财务人员提供高质量的数据分析和决策支持，还可以减少人力成本、提升工作效率和质量，降低企业经营风险和管理成本。人工智能技术的发展和运用，将对会计工作产生巨大影响。人工智能技术的应用将会使会计人员的职能发生变化，需要会计人员具备较高的综合素质，包括逻辑思维能力、语言表达能力和计算机操作能力。随着人工智能技术在财务领域的应用，会计人员要不断学习新知识、掌握新技能，以适应企业未来发展的需要。在财务报表编制方面，人工智能可以代替人工进行数据录入和分析，而会计人员需要进行数据整理、分类和分析。在财务决策方面，人工智能可以根据企业自身情况制定决策方案并实施，但会计人员需要根据企业自身情况和市场变化及时调整财务决策。在绩效评估方面，人工智能可以对企业进行全面的绩效评估，并根据绩效评价结果制定下一步的经营计划。在财务分析方面，人工智能可以对企业内部数据进行分析并生成报表和报告。会计人员需要根据企业内部情况对财务数据进行分析 and 预测。

## 4 人工智能在会计领域应用的提升策略

### 4.1 推进会计从业人员转型升级

目前，我国的会计从业人员总体上仍然以高学历、高级职称的会计人员为主，学历层次较高，具有丰富的理论知识和专业技能，但创新能力和综合素质普遍较低。随着人

工智能在会计领域的广泛应用,会计从业人员需要对自身知识结构进行调整,掌握新技术和新工具,并在日常工作中不断学习与创新,提高自身的综合素质,以适应人工智能背景下对会计从业人员的要求。企业可以通过与高校或科研院所合作,设立会计硕士专业学位、财务共享中心、财务机器人等新型教育课程,加强对会计从业人员的业务培训和职业道德教育<sup>[3]</sup>。此外,企业还可以通过定期开展形式多样、内容丰富的职业技能竞赛或知识竞赛等活动,激发员工的学习热情。对于那些在人工智能领域有较高创新能力和综合素质的会计人员来说,可以通过参与科研项目、承担科研项目等方式进行实践锻炼,提高自身的创新能力。

#### 4.2 构建智能共享服务平台

在人工智能背景下,企业可以将自己现有的信息系统与财务共享服务平台进行对接整合,以提高企业财务管理水平和效率。企业可以通过打造“互联网+”模式下的财务共享服务平台来整合利用现有的信息资源。具体来说,企业可以通过互联网将内部各个部门、子公司和各职能部门联系起来,构建起一个智能共享服务平台。通过该平台将各部门之间信息沟通、数据交换和业务流程处理进行整合优化<sup>[4]</sup>。在实现会计工作流程标准化、规范化、自动化的基础上,构建一个统一、规范、高效、安全的财务共享服务平台,实现企业内部财务数据及非财务数据等信息的集中储存和共享。

#### 4.3 完善会计准则和会计制度

新技术变革了传统会计核算方式和内容,为会计人员提供了更多选择。但新技术与新工具往往是一把双刃剑,既给会计人员带来了机遇,也使其面临着巨大挑战。一方面,新技术和新工具能够帮助会计人员提高工作效率和质量。但另一方面,由于一些会计准则和制度对数据安全性、保密性提出了更高要求。因此应加快会计准则和制度建设步伐,确保企业财务数据安全、准确和规范。此外,应不断完善内控制度体系建设,逐步形成以管理会计为中心的内控体系,使内部控制贯穿于企业经营管理活动的各个方面。

#### 4.4 加大对人工智能技术的应用力度

随着人工智能技术在会计领域应用范围的不断扩大和应用程度的不断加深,会对会计领域产生重大影响。人工智能技术具有较强的综合性、专业性和复杂性等特点。因此企业应加强对人工智能技术在会计领域应用的研究

与开发力度。迄今为止,苹果,谷歌,微软等全球技术巨人都将更多的精力放在了 AI 上。而“BAT”作为中国互联网巨头,同样在大力发展着 AI 领域,并且将其运用到更多的日常生活中。比如,阿里巴巴在支付、财务等领域采用了面部识别技术,并将智能机器人技术运用到了电商平台中,从而推动了电商和服务业的发展与发展。目前,人工智能作为一种新兴产业,正逐渐被人们所认识<sup>[5]</sup>。因此,在面对 AI 的时候,公司要有一个全球化的视野,包括大数据和云计算等新兴的资讯科技,才能更好地运用好这些科技资源。虽然在会计方面使用人工智能会在短期之内提高公司的费用,但是从长远来看,这将给公司带来更大的可持续性,并且在这一领域占有一席之地。一方面要加大对人工智能技术相关理论知识和操作技能的培训力度;另一方面要加快新技术在会计领域中运用的实践步伐。同时要不断完善人工智能技术在会计领域中应用所涉及到的法律法规制度体系建设工作,保证人工智能技术在财务领域中能够得到有效运用。

#### 5 结束语

人工智能作为新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量,对经济社会发展产生了深刻影响。在会计领域,人工智能技术的应用,优化了会计数据的采集和分析过程,提高了会计数据的处理效率,推动了会计工作模式和管理方式的变革。因此,企业应加强对人工智能技术的重视,提升企业整体管理水平,培养一批具备高素质、高技能、高水平的专业人才;会计人员应不断学习新知识、新技能,提高自身专业素养和业务能力水平,适应人工智能技术在会计领域中的应用。

#### 【参考文献】

- [1]蔡高茜.人工智能对财会领域的挑战及解决对策[J].投资与创业,2021,32(7):90-92.
  - [2]刘裕娟.人工智能技术应用对会计行业的影响分析[J].企业改革与管理,2020(22):143-144.
  - [3]殷嫣.人工智能在会计领域的应用探讨[J].中国市场,2020(3):191-192.
  - [4]赵娜.人工智能背景下高职院校会计人才的新能力结构研究[J].长春金融高等专科学校学报,2019(6):91-96.
  - [5]李忠晴,徐晓莲.浅析人工智能对会计有关内容的影响[J].中国乡镇企业会计,2019(9):277-278.
- 作者简介:金超颖(1987.7—),女,浙江舟山人,长期从事财务管理及投融资工作。