

试论财会人工智能化背景下的事业单位管理会计

张丽萍

泸西县水利工程建设中心

DOI:10.12238/ej.v7i7.1699

[摘要] 财会人工智能化的发展已经成为当今数字化、智能化时代背景下财会领域的一个显著趋势。财会人工智能化的发展对事业单位管理会计产生了深远的影响,引发了对管理会计的重新思考和探索,随着人工智能技术的不断进步和应用,财会领域的管理会计面临着前所未有的机遇和挑战。本文分析了事业单位管理会计的基本职责,探讨事业单位管理会计在财会人工智能化背景下的发展路径,为促进事业单位管理会计事业的可持续发展提出相应的应对策略。

[关键词] 人工智能; 事业单位; 管理会计; 影响措施

中图分类号: F234.3 文献标识码: A

On Management Accounting in Public Institutions under the Background of Artificial Intelligence in Finance and Accounting

Liping Zhang

Luxi County Water Conservancy Engineering Construction Center

[Abstract] The development of artificial intelligence in finance and accounting has become a significant trend in the field of finance and accounting in today's digital and intelligent era. The development of artificial intelligence in finance and accounting has had a profound impact on management accounting in public institutions, triggering a rethinking and exploration of management accounting. With the continuous progress and application of artificial intelligence technology, management accounting in the field of finance and accounting is facing unprecedented opportunities and challenges. This article analyzes the basic responsibilities of management accounting in public institutions, explores the development path of management accounting in public institutions under the background of artificial intelligence in finance and accounting, and proposes corresponding strategies to promote the sustainable development of management accounting in public institutions.

[Key words] Artificial intelligence; Public institutions; Management accounting; Impact measures

前言

在当今数字化和信息化浪潮的推动下,财会领域也逐渐向人工智能化方向发展,通过机器学习、数据挖掘和自然语言处理等技术,财务数据可以被更加高效地分析和处理,大大提高了会计工作的效率和准确性,人工智能技术的应用不仅仅可以在商业企业中发挥作用,通过自动化和智能化的系统,事业单位可以更加便捷地收集、整理和分析财务数据,从而减少人力成本和时间成本,提高工作效率。因此,财会人工智能化的背景下,事业单位管理会计面临着新的机遇和挑战,人工智能技术的应用将为管理会计带来更高效、更准确、更智能的工作方式,帮助事业单位管理者更好地实现组织的管理目标。

1 事业单位管理会计的基本职责

事业单位管理会计作为财会领域的重要分支,高效的财务

管理方法在事业单位日常运营与管理中起着至关重要的作用。一般而言,事业单位管理会计在日常工作中实施的财务管理需要对财务资料以及经营数据的分析,通过切实有效的手段保证财务运作的合规性以及高效性。

在新时期背景下,财务数据管理的流程过于繁琐,且数据形式多样,为保证资金的有效利用和合理分配,会计人员还负责制定财务政策和流程,并且管理会计人员在日常工作中需要精细化成本的精确核算,从根本上控制组织的运行成本,在此基础上提出降低成本的建议。与此同时,事业单位管理会计人员还需积极参与制定事业单位的预算,并配合单位各部门、各科室做好预算的执行和控制,时刻监督预算的执行情况,及时发现和解决超支或浪费的问题,并对潜在的问题及时进行解决确保预算与组织的战略目标和 development 计划相一致,进一步优化预算计划,实

现事业单位管理会计管理效率的全面优化与提升。

除此之外, 事业单位管理会计的另一重要职责是结合单位实际制定恰当的绩效指标和考核方法, 定量、定性地评价和分析单位的绩效目标并提出改进意见。对绩效目标的实现进行监督, 并对管理策略和措施进行及时调整, 也是管理会计人员的职责。在日常管理决策中, 管理会计人员帮助会计人员制定正确的决策和管理策略, 通过提供准确的财务数据和分析报告, 为组织的决策人员提供决策支持。

2 财会人工智能化发展对事业单位管理会计的影响

2.1 自动化决策支持与风险管理的优化

随着人工智能技术的不断进步, 各种智能算法和数据分析工具的应用使得事业单位管理会计人员在决策支持和风险管理方面能够更加智能化, 从而提高了管理效率和决策质量。随着人工智能技术的不断进步, 各种智能算法的应用, 具体地说, 人工智能技术的应用, 使管理会计人员能够通过运用人工智能算法实时分析和挖掘大量财务数据, 快速获取关键信息和趋势, 为管理人员提供科学准确的决策支持, 从而实现决策支持的自动化。智慧型Data Mining技术可协助事业单位管理会计人员识别潜在的发展机会和风险因素, 为单位制定策略及决策提供重要参考。此外, 事业单位管理会计人员可以利用人工智能算法对单位面临的风险因素进行全面的分析和评估, 发现潜在的风险隐患, 并提出相应的风险应对措施, 此外智能的风险评估模型可以帮助管理会计人员快速识别和评估各种风险, 并利用实时的数据对风险进行监控和预警, 并对风险及时采取措施, 减少风险发生的概率, 并降低风险的影响程度。

2.2 智能化财务报告生成与预测分析

随着人工智能技术的不断进步和应用, 事业单位管理会计人员将更加注重技术的学习和应用, 不断提升自身的专业能力, 以适应新时代的管理需求。财会人工智能化的发展对事业单位管理会计的影响在于智能化财务报告生成与预测分析的实现。得益于AI技术日新月异的发展, 智能算法与数据分析工具得到普遍运用, 使管理会计人员得以更智能高效地为单位生成财务报告并进行对未来趋势的预测分析。从而对单位进行更准确更可靠的财务信息和决策支持提供有力保障。过去, 财务报告的生成要耗费大量的时间和人力, 而且容易出现误差和偏差。现在有了人工智能技术的帮助, 管理会计人员可以用智能算法对财务数据进行自动化处理和分析, 从而在很短的时间内自动生成高质量的财务报告。智能的财务软件可以根据预先设定的模板和规则, 对财务数据进行自动提取整理和汇总, 并生成标准化的财务报告。这样就大大提高了财务报告的生成效率和精确性, 也大大降低了人为因素造成的误差和偏差。管理会计人员可以利用人工智能算法对历史财务数据进行深度学习和模型训练, 从而对今后的趋势和发展进行预测分析, 通过智能化的预测模型对历史数据的变化规律和趋势进行分析, 从而对今后的关键指标进行预测, 为单位的战略规划和决策提供重要参考, 同时提高了管理会计工作的精确性和效率。

2.3 数据处理与分析能力的强化

财会人工智能化的发展使得事业单位管理会计人员的数据处理能力提升。随着人工智能技术的不断进步, 各种智能算法和数据处理工具的应用使得管理会计人员的分析能力得到了强化, 提高了数据处理的效率和精度, 拓展了数据处理与分析的应用领域, 为组织的决策提供了更准确、更可靠的数据支持。随着人工智能技术的不断进步和应用, 管理会计人员将进一步提升自身的技术水平, 更好地适应新时代的管理需求。传统上管理会计人员需要手工收集、整理和录入大量的财务数据, 这不仅费时费力, 而且容易出现错误, 利用人工智能技术, 管理会计人员可以通过智能化的数据采集和处理工具, 实现对财务数据的自动化收集和处理。例如, 智能化的数据采集软件可以自动从各种数据源中提取和汇总财务数据, 大大提高了数据处理的效率和准确性。

一方面, 管理会计人员可以利用人工智能算法对海量的财务数据进行深度学习和分析, 发现数据之间的内在关联和规律, 从而提供更精准的数据分析结果, 结合智能化技术的应用通过数据挖掘技术发现隐藏在数据背后的潜在趋势和规律, 为管理会计人员提供更深入的洞察和分析。另一方面, 管理会计人员主要依靠统计学方法和常规数据处理工具进行数据分析, 而利用人工智能技术, 会计人员可以更灵活地应用各种智能算法和数据挖掘技术, 发现更多的数据价值和应用场景, 基于智能化的预测模型可以利用历史数据对未来的市场趋势和需求进行预测, 为组织的战略决策提供重要参考。

3 财会人工智能化背景下的事业单位管理会计的发展路径

3.1 信息系统建设与一体化财会软件的开发

在财会人工智能化背景下, 事业单位管理会计的发展在于构建智能化、高效化的信息系统, 并开发适应人工智能时代需求的一体化财会软件, 以提升管理会计的效率和质量。

首先, 机构要建立完备的财务管理信息系统, 还需要加强信息系统的建设。这包括实现各环节信息化管理的财务管理、成本控制、预算编制、绩效评价等模块的建设。为满足日益增长的数据处理需求, 信息系统应具备数据采集自动化、数据实时处理自动化、数据分析智能化等功能。第二, 财务会计软件要具有能够涵盖事业单位管理会计各个环节的多功能、全方位的特点。例如: 自动生成财务报表, 实时监控财务数据, 智能分析成本控制, 自动化处理预算编制, 智能评价绩效等功能。此外, 开发一体化财会软件需要结合事业单位的实际需求和特点, 充分利用人工智能技术, 如机器学习、自然语言处理、数据挖掘等, 实现软件的智能化, 可以通过机器学习算法对历史数据进行分析, 建立预测模型, 实现对未来财务趋势的预测, 可以利用自然语言处理技术, 实现对财务报表的智能生成和自动化审核。在开发过程中, 应当重视软件的用户体验和易用性, 保证用户能够轻松上手, 高效使用软件, 在此基础上充分关注软件的安全性和稳定性, 采取有效的措施保障财会数据的安全和可靠。

3.2 ERP系统的人工智能优化

ERP系统在事业单位的管理中起着举足轻重的作用,有利于单位资源得到更有效的管理和优化利用,提高管理会计的水平和效能,是人工智能发展的一个重要方向。ERP系统是单位财务管理中的核心要点,在ERP系统的应用下,单位资源及财务数据处理效率能够得到全面提高,智能化技术的应用可以围绕智能自动化算法实现财务数据的历史分析,ERP系统在自动识别用户的偏好和需求的基础上,可以提出个性化的改善意见,在此基础上通过学习用户的历史操作数据和行为模式,能够模拟和预测未来的财务数据走势。进一步的,ERP系统与传统的财务数据管理模式而言,最大的差异在于系统本身的数据存储形式,改变了纸质化的数据记录方法,ERP系统中积累的历史数据均可以通过人工智能技术进行综合分析,从而使用户可以以自然语言的方式与系统进行交互和操作。

一方面,在ERP系统应用的基础上,实际的数据管理过程中,财务数据可以通过Data Mining技术作为基础框架,结合数据模型的自动训练与优化深入分析和挖掘海量的财务数据,此基础上为单位的各项决策提供重要的参考依据。另一方面,基于智能决策支持系统的应用,ERP系统能够智能地评估管理会计人员的风险和决策建议,为事业单位管理会计工作人员了解潜在的风险的成因,在此基础上制定科学的管理策略,进一步对各种潜在的风险进行相应的决策性的分析支撑。

3.3提高管理会计的信息化素养

在财会人工智能化背景下,提高管理会计的信息化素养是事业单位管理会计在财会人工智能化背景下的重要发展路径,需要管理会计人员不断提升自身的信息技术能力、数据分析能力和财会人工智能应用能力,以适应信息化时代的发展需求,为事业单位的管理提供更加智能化、高效化的支持和服务。

一是,培养管理会计人员的信息技术能力是提高信息化素养的关键,会计人员需要掌握财会软件的使用技巧,包括财务管理系统、ERP系统、数据分析工具等,能够熟练运用这些软件进行财务数据的录入、处理和分析。此外,还需要了解数据库管理、网络安全等基础知识,以确保财务数据的安全性和可靠性。二是,加强管理会计人员的数据分析能力也是提高信息化素养的重要途径,在人工智能时代,大数据分析已成为财会领域的重要技能,管理会计人员需要掌握数据分析工具和技术,如数据挖掘、机器学习、预测分析等,能够利用这些工具对大量的财务数据进行深

入分析,发现数据之间的潜在关联和规律,为组织的决策提供科学依据。三是,提升管理会计人员的信息化素养还需要加强其对财会人工智能技术的了解和应用能力,管理会计人员需要了解人工智能技术在财会领域的最新进展和应用情况,掌握人工智能算法和工具的基本原理和使用方法,能够将人工智能技术应用用于财务管理、成本控制、预算编制、绩效评价等方面,提高管理会计的智能化水平。四是,财会人工智能化背景下,管理会计人员需要不断拓展自己的知识领域,学习相关领域的知识,如计算机科学、数据科学、人工智能等,加强与其他专业领域的交流和合作,以促进管理会计的信息化与智能化发展。

4 结语

综上所述,在财会人工智能化的背景下,事业单位管理会计的发展路径呈现出多方面的特点,信息系统建设与一体化财会软件的开发成为关键路径,这有助于提升管理会计的效率和质量管理,ERP系统的人工智能优化能够提高系统的智能化和高效化,为管理会计提供更强大的支持。此外,管理会计人员的信息化素养的提升是推动事业单位管理会计发展的关键因素,需要加强信息技术能力、数据分析能力以及对财会人工智能技术的了解和应用能力。总而言之,事业单位管理会计在财会人工智能化的背景下,将不断拓展智能化、高效化的发展路径,以适应新时代的管理需求,为事业单位的可持续发展提供更有力的支持和保障。

[参考文献]

- [1]刘志良.财会人工智能化背景下事业单位管理会计的应用与突破[J].金融客,2023(6):86-88.
- [2]刘光强,千胜道.新经济背景下的智能管理会计报告——基于“区块链+人工智能”数字技能[J].复印报刊资料:财会文摘,2022(6):4.
- [3]王强花.人工智能时代财务会计向管理会计转型的探讨[J].现代营销:学苑版,2022(17):180.
- [4]杨娟.试论财务智能化背景下财务会计向管理会计转型[J].全国流通经济,2022(7):3.
- [5]高隽.大数据背景下事业单位财务会计和管理会计的融合探讨[J].商讯,2023(14):21-24.

作者简介:

张丽萍(1989--),女,汉族,云南省泸西县人,大学本科、中级会计师,从事事业单位财务工作。