人工智能在会计行业的应用与影响研究

郭宇青

伊金霍洛旗市场监督管理局 内蒙古 鄂尔多斯 017200

摘要：本文深入探讨人工智能在事业单位会计行业的应用与影响。分析人工智能与事业单位会计行业的契合点，阐述自动化账务处理、智能预算管理等应用场景，探讨其对事业单位会计在效率提升、职能转变等方面的积极影响，并提出加强技术研发、人才培养和完善监管等应对策略，为事业单位会计行业在人工智能时代的发展提供参考。

关键词：人工智能；事业单位会计；影响研究；数字化转型

引言：在数字化浪潮席卷各行业的当下，人工智能技术发展迅猛。事业单位作为社会公共服务的重要提供者，其会计工作承担着资金监管、预算执行和财务信息披露等关键职能。传统的事业单位会计模式存在流程繁琐、效率低下等问题，难以满足新时代公共财政管理的要求。在此背景下，探究人工智能在事业单位会计行业的应用与影响意义重大。本文通过剖析二者融合路径与影响，旨在为事业单位会计行业变革与发展提供思路。

1 人工智能与事业单位会计行业概述

1.1 人工智能的基本概念

人工智能（AI）是融合多学科的交叉领域，目标是赋予计算机模拟人类智能的能力，使其能学习、推理、感知与决策。其核心技术涵盖机器学习、深度学习、自然语言处理和计算机视觉。机器学习让计算机通过算法自动学习数据规律；深度学习借助多层神经网络提取复杂特征；自然语言处理实现人机自然交互；计算机视觉则使计算机具备图像分析能力。人工智能发展历经多个阶段，从早期专家系统发展到如今的深度学习技术，应用领域不断拓展。大数据时代的海量数据为其训练提供素材，算力提升也助力算法运行，推动人工智能从理论走向实际，深刻影响着各行业与人类生活。

1.2 事业单位会计行业的传统业务流程与特点

事业单位会计主要服务于公共资源管理，负责记录、核算和监督财政资金的收支与使用情况。传统业务流程包括预算编制、日常账务处理、财务报告编制以及决算管理。在预算编制阶段，需结合单位业务计划和历史数据，人工制定详细的收支预算；日常账务处理过程中，会计人员要对各类原始凭证进行审核、分类，填制记账凭证并登记账簿；期末需编制资产负债表、收入支出表等财务报表，全面反映单位财务状况；决算阶段则要对全年预算执行情况进行总结和分析。事业单位会计具有政策性、计划性和公开性特点。政策性要求严格遵

循国家财政法规和会计制度；计划性强调预算的刚性约束；公开性则需定期向社会公开财务信息，接受公众监督。然而，传统流程中大量手工操作导致效率低下，且在面对复杂财政政策调整时，信息处理的及时性和准确性难以保证^[1]。

1.3 人工智能与事业单位会计行业的契合点分析

人工智能与事业单位会计行业存在天然契合点。事业单位会计工作积累的海量结构化财务数据，为人工智能机器学习算法提供了丰富的训练样本，使其能够快速掌握财政法规和会计处理规则，实现账务处理自动化。预算编制、数据统计等重复性、规律性强的工作，适合由人工智能完成，可大幅提高工作效率。随着财政管理要求不断提高，人工智能凭借强大的数据分析能力，能够实时监测预算执行情况，及时发现资金使用异常，还能通过自然语言处理技术，快速解读最新财政政策，为会计人员提供政策咨询，辅助日常工作决策。

2 人工智能在事业单位会计行业的具体应用场景

2.1 自动化账务处理

自动化账务处理是人工智能在事业单位会计行业的重要应用。传统账务处理中，从原始凭证审核到记账凭证填制，再到账簿登记和报表编制，均需人工完成，不仅耗时耗力，还易出现人为错误。借助人工智能，在原始凭证处理环节，计算机视觉和光学字符识别（OCR）技术可自动识别发票、收据等凭证上的信息，并转化为电子数据。机器学习算法能依据财政法规和单位财务制度，自动生成记账凭证，完成科目匹配和金额计算。在凭证审核过程中，人工智能系统按照预设规则，对凭证的合规性、准确性进行自动检查，发现问题及时预警。最后，系统可根据已审核凭证自动登记账簿、生成财务报表，整个流程无需人工干预，显著提高了账务处理效率和准确性，确保财务信息及时、可靠。

2.2 智能预算管理

智能预算管理是人工智能在事业单位会计行业中另一个关键应用，它极大地优化了预算的编制、执行和监控流程。在预算编制阶段，人工智能系统通过深度学习技术，能够整合并分析事业单位的历史预算数据、业务计划以及宏观经济数据，运用先进的数据分析模型预测未来的收支趋势，从而为预算编制提供更为科学、精确的决策支持。这不仅减少了预算编制中的人为干预，还提高了预算的准确性和前瞻性。在执行过程中，系统能够实时监控资金的动态使用情况，对比预算指标与实际支出，一旦出现偏差，立即发出预警信号，并深入分析偏差原因，如业务量变化、市场波动或内部管理问题，为管理者提供即时调整预算的决策依据^[2]。智能预算管理还能对预算执行情况进行动态评估和反馈，积累数据经验，为下一轮预算编制提供宝贵参考，不断提升预算管理的科学性和精准度。

2.3 政策智能解读与咨询

人工智能技术的运用，特别是在自然语言处理领域，使得政策智能解读与咨询成为事业单位会计行业中一项重要革新。基于先进的语义分析和知识图谱技术，政策智能解读系统能够实时收集、整理并解析国家和地方发布的财政法规、会计制度等政策文件。这些文件经过深度处理后，转化为易于理解的格式，会计人员只需通过简单的语音或文字输入，即可获取到精准的政策解读。当会计人员面临政策疑问时，系统能迅速理解其意图，并从庞大的政策知识库中检索相关信息，以通俗易懂的方式解答。此外，系统还能根据事业单位的业务特点，自动推送相关的政策变动信息，提醒会计人员及时调整财务处理方式，确保单位的财务工作始终与最新的政策要求保持同步，有效降低了因政策理解偏差导致的财务风险。

2.4 财务风险预警与合规审查

人工智能在事业单位会计行业的应用还体现在财务风险预警与合规审查方面，为单位的财务安全提供了有力保障。通过建立先进的财务风险预警模型，人工智能系统能够实时监测和分析事业单位的财务数据及业务流程，重点关注预算执行率、资金结余率等关键财务指标，以及合同签订、资金支付等关键业务环节。一旦发现异常或潜在风险，系统立即发出预警，使管理者能够迅速采取措施，避免风险扩大。在合规审查方面，人工智能系统利用机器学习算法，自动审核报销凭证、采购合同等财务资料，与财政法规和单位内部控制制度进行比对，精准识别虚开发票、违规支出等不合规行为，并及时发出预警，有效遏制了财务违规行为的发生。这

仅增强了事业单位的财务合规性，还提升了财政资金的安全性和使用效率。

3 人工智能对事业单位会计行业的积极影响

3.1 提高会计工作效率与质量

人工智能的应用显著提升了事业单位会计工作效率与质量。传统会计工作中大量繁琐的事务性工作，如数据录入、凭证审核等，由人工智能系统自动完成，大幅缩短工作时间。以自动化账务处理为例，人工智能系统处理速度是人工的数倍，且能避免人为错误，确保账务处理准确无误。在财务报表编制方面，系统可自动从账簿提取数据生成报表，保证数据一致性和准确性。智能审核功能还能全面检查凭证和报表，及时发现潜在问题，提高会计信息质量，为单位财务管理提供可靠依据。

3.2 优化单位财务管理决策

人工智能为事业单位财务管理决策提供了有力支持。智能预算管理系统通过对多维度数据的分析，帮助管理者更准确地预测资金需求和业务发展趋势，优化资源配置。在项目决策方面，人工智能可模拟不同方案的财务效果，评估风险和收益，为管理者提供科学决策依据。例如，在确定某项公共服务项目的投入规模时，系统可分析不同投入水平下的资金使用效率和社会效益，助力管理者做出更合理的决策，提高财政资金使用效益^[3]。

3.3 推动会计职能转变与升级

人工智能技术的深入应用，正引领事业单位会计职能发生深刻转变，从传统核算型角色逐步迈向管理型和决策支持型的新阶段。在这一转型过程中，人工智能承担了大量的基础核算工作，如凭证处理、账簿登记和报表生成等，从而极大地减轻了会计人员的工作负担。这使得会计人员得以将更多的精力投入到财务分析、预算绩效评价和风险控制等更具价值的管理会计领域。借助人工智能提供的数据分析结果，会计人员能够更深入地了解单位的财务状况和业务运行细节，为单位制定战略规划、优化资源配置提供专业且精准的决策支持。这一转变不仅提升了会计工作在单位管理中的价值和地位，也为会计人员自身的职业发展开辟了新的道路。

3.4 促进会计行业的创新发展

人工智能与事业单位会计的融合，不仅为会计行业带来了技术创新，更在服务模式和会计理论上实现了突破。在技术创新层面，智能会计软件、财务机器人等新技术和工具应运而生，极大地改变了会计人员的工作方式，提高了工作效率。服务模式创新方面，基于人工智能的财务共享服务模式逐渐崭露头角，通过集中管理和共享财务资源，实现了跨部门、跨地区的协同作业，进

一步提升了单位财务管理的效率和协同效应。此外,人工智能还推动了事业单位会计理论和方法的创新,促使会计行业不断适应新技术的发展要求,保持行业活力和竞争力。

4 事业单位会计行业应对人工智能发展的策略

4.1 加强技术研发与应用创新

事业单位在应对人工智能发展的浪潮中,需积极寻求与技术研发机构的合作,特别是与那些专注于人工智能领域的科研机构 and 软件企业。通过联合研发投入,事业单位可以针对自身会计工作特点,如预算绩效管理、国有资产管理等关键环节,开展定制化的人工智能应用研究。这种合作不仅有助于加速智能会计软件和财务系统的升级改造,还能快速推广应用成熟的人工智能产品和解决方案。同时,事业单位需结合自身的实际业务流程,进行个性化开发,确保技术应用的适配性和高效性。为此,加强单位之间以及与科研机构之间的交流与合作至关重要,共同推动产学研用相结合的创新发展模式,形成合力,加速人工智能技术在事业单位会计行业的深度应用与创新。

4.2 培养与引进复合型人才

事业单位会计行业正面临着对既懂会计专业知识又熟悉人工智能技术的复合型人才的需求。为此,高校和职业院校应迅速调整会计专业课程设置,增加人工智能、大数据分析等相关课程,旨在培养学生的数字化思维和技术应用能力,使其在未来能够成为行业的中坚力量。事业单位需加强与高校的合作,为学生提供实习实训平台,通过实践学习,使学生掌握人工智能在会计领域的具体应用方法。对于在职会计人员,单位应定期组织人工智能相关的培训课程,帮助他们更新知识结构,提升技术应用能力^[4]。另外,事业单位还需积极引进具有人工智能背景的专业人才,充实会计团队,为事业单位会计数字化转型提供坚实的人才保障,推动行业的持续创新与发展。

4.3 完善行业监管与内部控制

随着人工智能技术在事业单位会计行业的广泛应用,完善行业监管机制和内部控制制度变得尤为重要。财政部门应尽快制定人工智能会计应用的行业标准和规范,明确技术应用的范围、操作流程以及安全要求,确保人工智能技术在会计领域的合规使用。同时,加强对单位人工智能会计系统的监督检查,确保系统运行的规范性和安全性。事业单位自身也应建立健全内部控制制度,特别是在数据输入、处理和输出环节,严格管理,防止数据泄露和误操作。建立人工智能会计风险应急处理机制,对可能因技术故障、数据泄露等引发的风险进行及时应对,保障单位财务信息安全和财政资金规范使用。通过不断完善监管机制和内部控制制度,事业单位能够更好地应对人工智能发展带来的挑战,保障会计工作的稳健进行。

结束语

人工智能已深刻改变事业单位会计行业格局,带来效率提升与职能升级。但在融合过程中,仍面临技术适配、人才短缺和监管完善等挑战。未来,需持续推动技术创新,培养复合型人才,完善法规体系,促进事业单位会计行业与人工智能深度融合,实现更高质量发展,更好地服务于社会公共事业。

参考文献

- [1]何康.人工智能对财务会计的影响、挑战与应对研究[J].财务管理研究,2023(01):99-104.
- [2]刘云花.大数据与人工智能在会计审计中的融合应用[J].中国集体经济,2024,(33):181-184.
- [3]朱舒琦.人工智能大模型在会计、审计领域的应用:文献梳理与思考[J].中小企业管理与科技,2024,(17):131-134.
- [4]黄铭.智能技术在会计审计中的应用案例分析[J].集成电路应用,2024,41(05):232-233.