

智能化环境下企业管理会计的应用与发展探究

陈昊

(瀚宇博德科技〔江阴〕有限公司, 江苏 江阴 214400)

摘要:随着经济社会的高速发展和科学技术的不断发展,传统的会计数据处理模式已经无法适应企业的经营管理需求,管理会计模式的构建成为企业生存和发展的必然趋势。企业应用管理会计模式不但可以帮助财务人员实现工作职能的转变,还可以提高会计数据收集和分析的效率,提升财务管理质效。尤其是近些年来,市场和产业结构不断变化,企业面临的外部竞争压力不断增加,这对其经营管理水平提出了更高的要求。在智能化背景下,多样化的信息技术为企业财务管理转型提供了有力工具,为企业从财务会计向管理会计转型提供了有效路径。文章简单阐述智能化背景下企业管理会计转型升级的必要性,并提出具体实践的应用路径和保障措施,希望可以帮助企业管理会计向智能化和信息化转型升级。

关键词:智能环境;管理会计;应用;发展

中图分类号:F234.3;F275 **文献标志码:**A

文章编号:1672-2507(2023)03-0228-03

一、引言

2020年2月14日,习近平总书记在中央全面深化改革委员会第十二次会议上提出,要积极推动大数据、云计算、人工智能等先进科学技术的应用,使其在病毒查杀、风险防控、资源调配等方面发挥重要作用,为人工智能技术在各个行业中的应用提供了指引。在这一背景下,企业要积极推动财务管理模式的转型升级,将智能技术与管理会计有效结合,拓展信息收集渠道,加快数据处理速度,提高数据分析质量,使管理会计更好地为经营决策的制定提供依据,从而推动企业健康稳定发展。

二、智能化背景下企业管理会计转型与发展的必要性

(一) 满足新时代企业发展的必然需求

当前,智能技术开始广泛应用于企业经营各个方面,传统的财务管理模式已经无法适应企业发展提出的要求。因此,企业要将智能技术与管理会计有效结合,促进数据收集和处理的信息化和智能化,全面梳理经营管理的各个环节,创新和升级业务流程和财务模式,这是时代发展对企业提出的要求^[1]。

(二) 适应市场经济发展的新趋势

智能技术的应用使企业的管理模式出现了巨大的改变,向管理会计模式转型升级,不但是企业顺应市场经济发展的必然选择,还是深入应用智能技术的有效路径。在管理会计模式下,财务人员可以全面调研市场经济环境,预测未来一段时间的经济变动,这是一种前瞻性行为,能够推动企业长远发展。

(三) 传统会计暴露出局限性

在传统会计模式下,财务人员收集企业各类经营数据或者编制报告容易受到时间或空间

的限制,通常都是按照年度或季度整理与核算财务数据,这种数据报告的编制模式存在一定的滞后性,使得管理人员无法及时根据市场环境变化调整生产经营策略,对企业管理的敏锐性和及时性产生了不利影响。在智能化背景下,应用智能技术不但可以提高会计数据处理的质量和效率,而且能够摆脱时间和空间的限制,从而帮助企业管理者对财务活动进行动态监督和科学预测。

三、智能化环境下管理会计的具体应用

(一) 语音指令会计核算

人工智能技术快速发展,在语音方面的交互已经较为成熟,能够快速提取语音中含有的重要信息,自动完成类别的划分和资料的归纳,将其存储在系统中,按照提前设定的指令完成相关操作。语音指令会计核算模式是指通过应用语音识别、语音转换等技术,将语音经过人工智能训练后转变成结构化数据,自动记录和核算资产管理、负债管理、收入管理、成本管理等各项工作的具体金额、工作时间、业务场所等数据。语音指令会计核算的主要内容有账目记录、会计核算、报表编制等^[2]。其中,语音指令账目记录指的是财务人员输入语音指令以后,人工智能就可以依据指令自动完成账目的记录。语音指令会计核算指的是财务人员说出语音命令,人工智能就会自动生成数据的核算方法和最终结果。语音指令报表编制指的是财务人员说出语音命令,人工智能就可以自动生成财务报表。财务人员与人工智能的有效交互,可以有效提高会计核算工作的质量和效率。

(二) 机器视觉核对验证

作为人工智能技术中高速发展的一个领域,

机器视觉指的是从具体的图像中识别出各类信息,利用机器视觉进行测量、检测和管理。将机器视觉应用于管理会计工作中,主要是利用机器所具有的视觉和大脑功能,将各类信息识别成结构化的数据,然后开展核对、审核和判断。机器视觉核对验证的应用主要体现在两个方面。一方面,会计凭证的查阅和验证。财务人员需要查验各种原始凭证的真实性和重复性,并审核其合规性,传统模式主要通过税务局网站录入的有关资料进行审核,而机器视觉模式能够自动完成这一工作。另一方面,自动记录账目,并将价格和税务分离^[3]。审核原始凭证是企业开展会计核算的基础,原始凭证确认无误后需要以复式账目记录原理为基础确定核算的科目、单价、数量等。机器视觉技术的应用,能够自动生成核算的科目和金额,并以原始凭证的具体类型和业务项目的经营状况为根据进行进项税额抵扣。

(三) 财务数据采集与分析

利用人工智能管理会计系统,企业能够收集、统计、分析、比较国内外行业的发展趋势、内部财务资金状况、生产经营现状等数据信息,将收集和记录的各类信息进行分类和整合,应用信息化系统的数据分析功能判断企业未来的发展趋势和面临的风险问题,从而为企业经营管理的调整提供依据。首先,企业可以通过人工智能技术对企业内外部环境中的各类数据信息进行全方位核算,全面收集有关数据资料,建立数据库,并安排专门的员工对内外部数据库进行动态更新。其次,在数据库的管理中,人工智能可以通过数据挖掘和分析技术来识别和分析各种类型的位置关联,构建起与其相匹配的数据模型。最后,在数据挖掘和分析结果的应用方面,企业可以结合自身业务特点和发展需求选择与实际情况相一致的参数,得到企业所需要的各种结论,从而为管理层制定决策提供合理的依据。

在管理会计模式下,通过人工智能识别和分析各类数据,能够在各项经济事务开展以前进行有效的风险分析,在业务开展过程中进行数据分析,在业务结束以后对成果绩效进行考核,有利于企业财务管理能力的提升。

(四) 财务风险动态监控

财务风险控制指的是通过信息化系统模拟或者具象化人类所具有的推理能力,主要的应用领域是设计和分析企业的财务风险管理系统,从而有效提高企业财务风险控制系统的自动化和智能化水平。财务风险智能控制指的是在没有人为干预的情况下利用机器具有的自主

学习能力驱动智能工具,从而对目标进行智能化控制,属于人工智能模拟人类智能的重要应用领域。

在财务风险信息化控制系统中,通常需要利用精确度和完整度较高的数据实现对各种复杂情况的控制,财务风险智能化控制模式就是这一工作的重要实现路径^[4]。当前财务风险智能化控制技术的应用流程主要分为以下五个步骤。第一,通过神经网络方法或者模糊数学方法结合财务风险管理流程的具体情况构建起动态环境模型,应用传感器融合技术提前处理和有效整合收集到的各类数据。第二,选择专家系统当作反馈方案,优化控制环节,并选出与企业实际情况相匹配的参数指标和控制模式。第三,通过模糊集合决策方法选择最匹配的决策模型。第四,通过神经网络所具有的学习技能和数据并行处理能力,开展网络化的模式识别。第五,完成财务风险预警智能化模型的构建,开展企业各类风险的自动预警和处理。

(五) 生产经营精准预测

人工智能在管理会计体系中的应用,主要可以提供多种科学有效的预测方案方便财务人员选择。从本质上来说,人工智能可以被看作是一种预测技术。预测可以看作是填充缺失数据的过程,是在现有数据的基础上自动生成还没有收集到的信息。例如,亚马逊公司采用的商业模式从先买后寄向先寄后买转变,就是人工智能预测技术的一种实际应用案例。

生产经营预测是企业经营和发展中必不可少的管理内容,主要是收集和总结企业往年的生产经营数据,预测和判断未来一段时间可能产生的生产经营数据。传统模式下,企业在进行生产经营预测的过程中,主要是以人工模式记录的各种数据为基础,由于数据的精准性和完整性不强,记录过程也存在不稳定性,因此预测结果的可靠性也无法保证。而将人工智能应用于生产经营预测环节中,企业的生产经营预测就会变得更加精准和可靠,能够从不同维度和层面全面收集企业的经营数据,不但包括数字、文本、图像等,还包括与客户沟通的记录。同时,人工智能可以根据参数的不同为企业提供各种精准的预测计划,相较于传统生产经营预测来说,其优势更加显著。

四、企业搭建智能化管理会计体系的发展策略

(一) 逐步转变会计核算理念

在智能化背景下,信息技术的应用不但使各个行业的经营范围得以拓展,而且推动了相关产业的发展,与各个行业的结合趋势更加明显。因此,企业开展财务管理工作必须改变过

去传统固化的核算思维,顺应时代发展要求,积极应用智能化技术为企业财务管理工作的转型升级提供助力。

当前智能技术的应用愈加广泛,要想使其更好地与管理会计模式有效结合,使其在信息方面的优势得到发挥,企业就要从人力、物力、资金等方面加大支持力度,全面整合和有效对接企业内部的业务管理系统和财务管理系统,切实提高企业的数据收集和处理能力。随着智能技术的不断发展和创新,企业面临的信息环境出现了巨大的改变,为应对这一形势,管理会计人员要全面分析业务经营状况和财务管理需求,科学预测会计处理智能化的未来趋势,从而使企业智能化管理会计体系有一个正确的搭建方向^[5]。

此外,为了有效提高企业管理会计工作的质量和效率,财务人员要提高对技术创新领域的关注度,深入了解和学习最新的科学技术,使企业财务管理信息化转型工作紧跟时代发展潮流。还要结合企业实际需求升级优化管理会计智能化系统,为企业各类数据信息的处理提供技术支撑,提高企业会计数据信息的真实性和完整性,为管理会计决策支持功能的发挥提供助力。

(二) 引入综合性的会计人才

企业要想构建科学完善的智能化管理会计体系,就要做好人才的引入和培养。要想更好地处理会计数据信息,就要对财务人员的专业能力和综合素质提出更高的要求。财务人员需要全面了解会计数据处理的流程和标准,并能够熟练开展信息化系统后台的维护工作。因此,企业要成立专门的财务信息管理和维护部门,保证管理会计智能化系统可以安全稳定地运行。

在使用管理会计智能化系统的过程中,要坚持会计核算有关的原则和标准,财务人员不但要积极学习财务管理有关的知识,包括会计理论知识、数据核算知识等,还要具备专业的信息素养,可以熟练使用智能化系统中的各类软件。但是从实际情况来看,企业的复合型人才仍旧较为紧缺。为了解决这一问题,企业要积极引入和培养综合型会计人才,为他们提供较好的薪酬待遇和广阔的晋升空间。

一方面,企业要通过继续教育、培训交流等方法强化员工的理论知识,有效提高其专业水平,并在日常财务数据处理工作中积极利用智能化系统,这不但可以提高数据处理质量,还可以帮助工作人员积累经验。另一方面,企业要根据自身实际情况积极与高等院校合作,签署订单式培养合作协议,缓解当前企业管理

会计人员匮乏的问题,为管理会计智能化体系的构建夯实人才基础,从而提高企业的财务管理水平。

(三) 持续优化会计信息系统

企业管理会计人员要结合自身实际情况优化会计信息化系统,避免出现技术和安全问题,有效提高企业的风险防范能力。例如,企业要安排专门的人员检查会计智能化系统,维护和更新系统内的各类软件;要设置防火墙,对会计数据的访问密码层层加码,积极利用信息安全技术,有效提升会计数据的安全性和保密性。同时,在管理企业关键性数据时,要建立数据备份系统,从而应对突发情况,避免因出现技术故障而影响会计数据处理工作的顺利开展,全面提高企业的风险问题防范和处理能力。通过智能化会计系统的应用和优化,可以有效提高企业会计工作的效率和质量,解决存在的各类风险问题,如核算失误、资料管理不善等,从而为财务管理工作的有序进行提供保障。

五、结语

在智能化背景下,企业构建管理会计模式是顺应时代发展的必然要求,也是企业提高市场竞争力的重要路径。因此,企业要树立全新的智能化会计管理理念,优化会计信息化管理系统,提高员工的整体素质,将智能化技术应用到会计核算、核对验证、数据分析、风险控制、经营预测等各个方面中,有效提高企业会计处理工作的质量和效率,为企业健康发展提供助力。

参考文献:

- [1] 季玉环. 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]. 现代营销(信息版), 2020(4): 133-134.
- [2] 曹洽璋, 居梦影. 物联网环境下物流企业管理会计的应用与发展[J]. 江苏商论, 2021(12): 23-25.
- [3] 李姝. 论大数据环境下企业管理会计与战略管理相结合[J]. 经济与社会发展研究, 2020(15): 42, 47.
- [4] 刘世云, 李晶. “大智移云物”时代管理会计发展与创新应用研究[J]. 中国乡镇企业会计, 2020(11): 211-212.
- [5] 陈平. 财务共享服务背景下企业管理会计信息化建设思考[J]. 中国管理信息化, 2021, 24(24): 95-96.

作者简介:陈昊(1980—),男,江苏无锡人,本科,会计师,研究方向:管理会计。