

# 人工智能在会计管理中的应用

## ——评《大数据背景下智能会计信息系统构建与应用》

王 巍

(郑州信息科技职业学院, 郑州 450008)

现代信息科技的全面发展使得智能网络化应用日益广泛,以人工智能为代表的新兴科技在大数据及计算机算力的支持下对企业会计管理和运营日益显示出巨大潜力,得到了社会各界前所未有的关注。会计管理工作作为企业顺利运营的重要活动,对企业的可持续发展具有重要作用。然而,由于传统会计管理工作模式复杂且繁琐,需消耗大量的时间及人力,在经济生活快节奏发展的当下已无法满足现代企业会计管理工作要求,一定程度上阻碍了企业的经济发展。基于此,加快人工智能在会计管理中的应用研究已成为促进企业转型发展、提高企业经济收益的重要推手。由冯梅笑编著、经济管理出版社出版的《大数据背景下智能会计信息系统构建与应用》一书,结合企业会计管理工作的信息化发展历程,对大数据背景下人工智能等新技术对会计的影响进行了深入分析,从而探寻新时代经济发展中企业在数字化背景下的发展路径,并创造性地提出了智能会计信息系统构建思路,对于帮助企业实现现代化转型发展具有重要理论价值。

该书共分为七章。第一章详细介绍该课题研究的背景、目的、意义及相关研究方法。第二章对包括信息论、系统论、人工智能理论及商务智能、大数据理论在内的各相关概念与理论进行了详细阐述。第三章具体阐述会计信息化的发展历程,并对智能会计信息系统的特征与作用进行了深入探讨。第四章进一步分析大数据背景下企业会计工作面临的新挑战并提出建设性意见。第五章从构建原则、总体框架和具体模块构建三方面对企业智能化会计信息系统的构建进行了详细阐述。第六章以A企业为例,对其智能会计信息系统应用情况进行了分析。第七章对全书进行了回顾总结,并进一步对企业会计管理的创新发展模式进行了展望。

信息技术的广泛应用加速了信息化浪潮在企业内部改革中的管理应用,进一步引发了新的商业模式,而这些新兴商业模式的出现也使得对企业经济活动进行监督管理的会计工作面临更加严峻的挑战。因此,加强对企业会计管理的智能化研究已

成为促进企业经济发展进步的大势所趋。以人工智能为代表的新兴科技的深入发展,对实现高效、先进的企业会计管理工作及提高企业会计管理的服务性和科学性等方面都起到了重要作用。

### 1 人工智能在会计管理中应用的必要性

首先,现代化市场经济的深化发展使得我国的会计管理工作取得了长足发展,但这些进步大多集中于企业外部服务会计信息的使用者方面,而针对企业内部会计管理工作自身发展的服务及管理决策方面的支持力度明显后劲不足,会计管理工作的发展状况略显落后。近年来,我国经济的市场化发展步伐不断加快,各类企业间的竞争日趋激烈。在此背景下,企业只有不断加强自身内部管理体系的优化升级,在动态发展中总结企业经济活动的变化规律并对未来发展道路作出科学合理的规划,才能使企业自身在竞争中实现创造性发展。而以人工智能为核心发展且基于成本预测、控制管理和决策分析等手段的管理会计全面预算方法及企业内部各类经济活动的控制方法,正符合现阶段企业科学化、智能化管理的要求,对于缩短会计工作时间、提高工作效率及加强会计管理的准确性具有重要意义,能够为我国社会经济的进一步飞跃发展添砖加瓦。

其次,人工智能支持下的会计管理工作能够为企业经济活动提供重要的动态指导,从而帮助企业管理者在对企业外部发展环境信息和内部发展脉络有明晰了解的基础上制定有效的企业决策,对企业未来发展道路作出更为精准化的规划。传统的会计管理工作往往只能在月末对员工的业务数据进行整理计算,在这一过程进行之前,会计管理工作人员无法对企业经济活动的动态数据作出有效且精准的分析。而在计算机算法功能的支持下,人工智能本质上是一种更为高级和复杂的数据计算方法的应用,其可对员工的工作量进行即时的动态分析储存,从而使得会计管理工作人员无需依靠月末财务报表即可对企业经济活动的原始数据进行调取观察,并在会计管理原理与人工智能强大的算法与算例相结合

的情况下,实现企业数据的透彻性分析,对企业未来的发展方向作出更加准确的预测。

综上,基于人工智能的企业会计管理实现了对企业经济活动的动态观察、企业经济指标的动态计算及企业未来发展道路的动态规划,这些功能的实现都依赖于强大的人工智能 ERP 系统,才能为企业内部的会计管理工作提供便利,这对增强企业财务数据的实时精确分析、评价和控制具有重要意义。该书还指出了构建智能化会计管理体系的重要性,因此,基于人工智能的会计管理发展已成为企业优化竞争条件的迫切之需。

## 2 人工智能在会计管理中的具体应用

第一,借助人智能算法对企业数据进行精确化分析,有效预测企业未来发展前景,为企业未来发展方向作出科学合理规划。人工智能在企业会计管理工作应用中的优越性表现在其可按照企业领导人对企业的实际发展需求及发展范围,对海量企业数据进行有效的程序化分析,从而以更加精确化和详细化的数据预测帮助企业领导人掌握现阶段企业的经济活动状态,并在进行深入分析后对企业未来发展提出可行性建议,对于促进企业合理化的可持续发展具有重要参考价值。该书指出,会计管理是企业经济发展的核心管理工作,会计管理工作的有效提升对于企业进步具有重要意义。而在传统的企业会计管理工作中,工作人员对于企业经济的前景预测往往是基于经验主义的粗略预测,这一模式在具体的企业利润与未来发展规划过程中存在较大的误差风险,不仅在整合企业会计管理工作中缺乏合理的参考价值,而且工作难度和复杂程度加大,对于企业发展没有实质性帮助。而人工智能背景下的企业会计管理工作可利用科技实现企业海量数据的即时性、精确性分析,在综合多方面背景信息的前提下按照企业实际发展需求,根据不同的会计模型和方法,对于企业历史数据进行及时调取分析,以最快速度展现企业的经济发展前景,对于促进企业的现代化管理、实现企业经济活动的合理性发展具有重要意义。

第二,利用人工智能技术进行企业经济数据的审计核算,能够有效提高企业会计管理的工作效率和企业财务信息的利用效率,增强企业会计管理工作的数据处理能力。随着企业经济发展速度的加快,企业内部的会计管理工作对财务人员提出了更高要求,不仅加大了企业会计人员的工作难度,而且企业内部的审计结果发布效率也无法得到有效保障。而人工智能技术的应用更加合理化地改变了企

业内部的财务核算方式,其利用机器人进行企业财务数据的核算,提高了企业财务数据的核算速度及企业经济活动的准确性,企业会计管理部门的工作效率得到了有效保证。同时,人工智能算法技术特别是以自然语言处理和机器学习为代表的新的数据处理和分析方法,能够使企业会计管理研究有更丰富的数据源和更有效的数据分析方法,在强大的人工神经网络系统中进行智能化操作,从而使其作用于整体企业的财务管理系统,并对企业财务审计核算机制进行最优化改进,精确、迅速地完成企业财务审计核算,提高企业财务审计核算的效率。此外,人工智能的核心技术是机器学习,机器学习方法不仅能够运用于企业数据处理,而且能够对企业财务数据之间的关联性进行精确分析,提高企业决策的准确性。

第三,人工智能技术的应用能够对企业会计管理工作进行决策与规划,为企业发展提供科学依据。传统企业会计管理的决策与规划需要企业内部专业财会人员全程参与,并在恰当时机提出企业发展策略。但在人工智能技术的应用下,智能机器算法能够通过为企业决策人员创建一种虚拟环境,以更加全面地收集企业财务发展相关信息资料,从而在数据分析的过程中及时编制出各种企业发展规划选择,并计算出各种选择的利弊,再根据决策结果与规划发展方向处理好各种利益关系,为企业创造出更多的控制责任制考核,对企业会计管理决策起到重要的保障作用。传统企业决策与规划的过程中由于以感情支配的“人”的参与,使得各类结果带有了一定的情绪化表现,很容易导致不科学、不全面现象的出现。而人工智能以机器化程序语言很好地解决了这一问题,即通过机器技术实现智能决策,为企业决策提供更多的资源与方向,也能够预判相关的决策风险,提高财务管理工作的科学性,为企业经营管理决策提供科学依据。例如,该书指出的企业智能化会计信息系统的构建,即利用人工智能的监督式机器学习对企业积累的业务数据进行详细分析,从而使机器根据以往的企业决策及发展经验数据构建未来发展趋势,并对企业未来发展态势进行合理预测。

《大数据背景下智能会计信息系统构建与应用》一书,为企业的大数据人工智能会计管理系统的构建提出了合理化建议,对于促进我国未来企业的可持续发展具有重要的现实指导意义,值得广大专业人士阅读和探讨。

[作者简介:王巍(1984—),女,讲师,主要研究方向为财会]

[基金项目:2018年度河南省软科学研究计划项目(182400410681)]