

大数据时代的人工智能会计研究

袁海兵

(江苏省无锡瑞慈妇产医院,江苏 无锡 214000)

摘要:大数据与人工智能及云计算等先进技术的应用,对现有的财务信息模式带来了巨大影响,为财务在预测和自动化等方面提供技术支撑。企业需紧跟智能财务时代的发展步伐,立足人工智能会计发展的问题,本着具体问题具体分析的方式,采取针对性的措施促使其工作体系更加完善。本文主要对大数据时代的人工智能会计建设意义与发展问题及对策进行阐述,希望对财会工作的与时俱进发展起到积极参照作用。

关键词:大数据时代;会计信息化;人工智能会计;云计算

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2022.19.040

大数据时代下的人工智能技术推动了各行业领域的现代化发展,在会计行业的应用,催生了会计理论与实务新模式,虽然新技术带来了会计模式变革,但会计在决策管理与政策选择等方面,仍需要会计人员的职业判断。因此,人工智能技术无法完全取代会计工作。要想充分发挥人工智能技术与数据处理系统的作用价值,还需在思想保障与人才保障及制度保障等方面下功夫,促使“人工智能+会计大数据”的工作模式成型与发挥效用,满足会计行业稳中求进发展的需要。

1 大数据时代人工智能会计转型发展的意义

1.1 提高会计工作效率

大数据时代下的智能运算功能不断优化,人工智能计算逐步取代了标准化工作,在传统会计行业的渗透越发深入。人工智能技术取代传统会计部分的基础核算工作,可以实现凭证录入的自动化。数据的电子化与数据处理能力强是大数据时代的重要特征,尤其是电子发票的广泛运用,能够促使标准化记账工作的自动化处理模式尽快成型。基于电子发票的会计核算工作展开,会计凭证会自动化生成与录入及核算处理,将传统工作人员解放出来,提高会计核算等传统会计工作的效率。

1.2 提高会计信息质量

会计报表是展开财务核算工作的重要工具,而利用大数据时代的人工智能技术搭建智能财务处理系统,能够实现标准化记账与电子化生成系统性的会计报表。数据的信息化是大数据时代的主要特点,电子化生成系统性的会计报表是人工智能下的会计新模式,从计算原理入手分析,通过设计会计核算组织程序,促使电子化凭证进行程序化运转,智能系统依据智能参数整合各类的财务电子凭证与账簿和报表,导出处理后的结果,最终完成会计核算程序。会计信息处理流程的自动化程度高,能够规避人为统计失误及作假行为引起的会计信息质量差等问题。

1.3 提升会计管理职能

会计信息是企业决策的价值参照。因此,及时提供精准与完整的会计信息是会计的核心职能。大数据时代下人工智能对会计的改造,会促使会计的管理职能持续优化。如财务机器人的应用,根据设置参数分析财务报表的数据,结合非财务信息展开辅助性决策,考虑的内容更加科学与全面。全面性决策依据的智能化提供,使得会计的管理职能逐渐被决策者看重。

2 大数据时代人工智能会计转型发展中的问题

2.1 会计信息安全风险

大数据时代下的人工智能技术在会计领域的应用,能够提高会计工作效率,将财会人员从基础重复性工作中解放出来,引导财会人员有更多的时间与精力投入到会计管理等工作范畴,实现专业优势与自我价值的充分发挥,为财务数据电子化的转型做出突出贡献。但人工智能技术的应用要求较高,同时受网络开放性与系统漏洞等因素的影响,会计信息的安全风险问题不能忽视。利用代码预设的方式设计财务系统,受系统操作失误与系统维护不到位等因素的影响,网络攻击会促使会计数据或代码被篡改等,降低会计核算结果的精准度,泄露商业机密,会给企业带来不同程度的损失。

2.2 人才缺失

大数据时代下人工智能技术的发展势头正猛,促使会计工作流程的信息化与智能化及自动化程度不断提升。在新的会计实务模式下,行业发展对档案管理与会计核算及出纳等基础性传统岗位的需求逐渐减少,对会计管理人才的需求更大,同时对会计人员的职业素养和专业能力提出了更高要求。会计岗位在企业战略规划中属于经济管理范畴,但新时代下的人工智能会计,要求从业人员具备财务分析能力,同时掌握金融学与信息管理及管理会计和经济法等知识,能够为企业经济活动的发展献计献策。但实际上,大数据时代下的人工智能会计仍处于摸索性前进阶段,企业对会计转型的重点不明确,导致其对培训的内容和形式不完善,阻碍了人才的转型进程,限

制了人工智能会计的转型发展。

2.3 应用制度不完善

企业的人工智能会计建设起步晚,缺乏优秀的经验借鉴,尚未形成完整的制度约束。会计转型工作展开缺乏制度化的保障,岗位权责不明确,无法确保会计工作的规范展开。除此之外,企业的管理体系不完善,人工智能融入企业战略的层面浅显,尚未紧跟会计工作转型步伐优化部门机构和职能岗位,促使会计改革工作展开缺乏完善的内部制度体系支持。

2.4 思想观念滞后

大数据时代下人工智能对会计行业的冲击较大,改革创新成了必然。但由于企业的领导层与管理层对人工智能会计的认识片面,导致改革范围与融合发展的方向及目标不明确。企业领导层对人工智能与会计电算化混淆,在会计改革方面的投入与关注度少。领导层与管理层的带头示范作用发挥局限,尚未形成全员支持与认可与配合会计改革的良好氛围,无法调动员工的工作潜能与主观能动性,促使会计改革的效果不尽理想。

3 大数据时代人工智能会计转型发展的对策

3.1 提供技术保障

首先,深入融合先进技术。在大数据时代人工智能会计发展的初期,需要会计人员与技术开发人员加强联系,同时加大监管力度,确保人工智能能够真实准确地处理财务数据,避免财务数据分散与丢失,积极推动会计行业的与时俱进发展。大数据时代下人工智能会计工作展开,涉及数据的存储与统计与分析等工作领域,但人工智能会计仍处于基础阶段,其中数据存储与会计处理是人工智能会计的主要内容。要想拓展人工智能会计的财务数据预测与信息分析等功能,需积极掌握人工智能核心技术,促使“人工智能+会计数据化”的工作模式得以尽快成型。建立完善的会计系统,加强功能模块的拓展,对接管理系统,建立数据共享平台。建立人工智能会计服务平台,拓展财务软件的功能模块,增加基于人工智能的在线财务分析与预测和决策支持等智能功能及服务,满足企业发展的多样化需求。提供个性化服务,如线上定制服务与自定义功能等,满足企业的个性化需求。

其次,加强信息安全管理。数据安全是人工智能会计发展的主要威胁,会计信息出现泄露与丢失等问题,会直接影响财务信息应用价值的发挥。因此,在大数据时代下的人工智能会计工作展开,需加强对数据安全性的重视,不断强化数据安全意识,提升财务人员的综合素质,使其规范操作会计管理系统,以保证会计信息数据的机密性。通过安装防火墙与数据加密及备份等措施,确保企业的内网安全,会计系统与防护系统得以正常运转。实时监控数据的流向,控制数据安全传输,确保数据的安全可靠性。发挥人工智能会计平台的信息识别与拦截和预警等功能,提高数据风险管理水平与会计数据的决策水平等。

非公开化财务信息的机密性强,确保数据信息的安全显得尤为重要,还需发挥各方面员工主体的监管作用,快速识别人工智能技术在数据信息安全方面的危机和隐患。

3.2 提供人才保障

首先,明确人才培养方向。传统会计涉及以下两方面的内容:一是财务会计,精准编制财务报表,为用户提供营运与财务等方面状况的信息。二是管理会计,为管理层提供重要信息,为决策工作展开提供价值依据。大数据时代下人工智能财务会计核算工作的形式逐渐发生改变,尤其是财务系统的运用推广,促使会计工作的重点发生变化,以管理为导向逐步取代了传统的以核算为导向。大数据与人工智能等先进技术的飞速发展,为管理会计决策实施提供了技术保障。人工智能利用技术手段模拟人脑,高效展开储存与运算等工作,取代传统人工的基础性与重复性工作。会计行业的基础性岗位被人工智能取代,倒逼着会计从业人员向着管理会计等更高水平的方向发展。因此,需加强对人才储备的重视,发挥人力资源推动会计工作转型等方面的优势,切实满足新时期下会计行业发展的需求。会计学是管理学的重要分支,随着人工智能会计内容的不断延伸与扩大,其独立性的特点逐步弱化,会计与其他学科存在相互依存和渗透及支持等方面的关系,都需要会计人员发挥自身的工作创造性与主观能动性。会计与信息技术的关系越发密切,会计人员需加大在实务和理论等方面的研究力度,不断深化前沿理念,实现会计与人工智能技术的深入整合,积极掌握专业的会计知识技能,逐步向复合型会计人才的标准过渡。

其次,引导会计人员加强自我学习。人工智能与大数据等先进技术在会计领域的渗透,虽然取代了基础性和重复性的工作,但无法完全取代会计工作。会计人员需紧跟时代发展步伐,避免被行业发展所淘汰,强化自我学习的意识与能力,逐步向高端人才的标准靠拢。完善知识结构体系,学习金融学与管理会计等方面的知识内容,提高数据分析能力等信息素养,学习云财务和会计电算化,从而积极适应新的工作环境与要求,得心应手的展开岗位工作。会计智能化是指按照特定的程序去分析数据,但应对复杂烦琐的业务时,还需要会计人员灵活的做出判断与调整。因此,从业人员需充分考虑会计行业发展的持续性与动态性等特点,不断完善自身的理论技术基础,提高自身的专业能力,为企业的会计工作转型献计献策^[4]。

最后,积极培养管理型人才。以往的会计人才培养方式注重财务型会计人员的培养,而在大数据下的人工智能会计,基础财会工作不断被先进技术和会计系统取代,对管理型人才更加缺乏。因此,更需加强对管理型会计人才培养的重视。注重对会计人员的继续培训教育,完善人才的引进与培养和考核激励等机制。引进各领域的人才,要求其具备丰富的工作经验与先进的工作观念等,更新现有的队伍结构体系。完善人才的培养机制,根据人工智

能会计的发展进程与要求,合理制定人才培养计划,丰富人才培养的内容与形式,引导其学习税务筹划与企业管理等方面的知识,加强对业财融合与管理会计等企业发展战略的了解,提高其专业知识技能与信息素养等职业素养,切实满足企业发展的人才需要。员工应当将自己视为一名企业的管理者与决策者,积极学习人工智能理论,加强实务操作,熟练巧妙地运用人工智能技术。面对问题时分析利弊与提出建设性意见,敢于创新与科学决策,掌握人工智能机器无法取代的能力。完善人才的考核与激励机制,强化其自主学习的积极性,摸索性地引用先进的技术与方法和手段等,发挥自身的专业优势与自我价值,加速企业的会计工作转型。

3.3 提供制度保障

首先,从国家层面入手分析。应当尽快完善大数据时代下人工智能会计方面的法律体系,及时发现与规避该领域发展的潜在风险。施行上下一致的规范,确保人工智能使用标准的统一性。加大会计信息盗取等行为的成本,施行严厉的处罚,减少类似现象的发生。为引导会计行业改革工作正轨化展开,建立专用制度,合理界定人工智能会计的实践性与系统性,指导会计改革的实施,明确会计改革的具体措施等。

其次,从企业层面入手分析。企业在会计工作转型升级的进程中,为确保工作得以有章可循的进行,需合理制定各种实施细则。企业需建立完善的管理体系,不断优化内部环境,从制度管理与战略管理及人力资源管理等方面协同推动,加速企业的会计改革进程。加强对科技市场发展的把控,了解先进技术对企业发展的影响,及时调整战略目标,实现人工智能与大数据及云计算等先进技术在企业发展战略中的有效渗透。人工智能机器与会计系统取代简单重复性的工作,增设管理会计等岗位,合理配置人力资源,实现资源的整合优化与高效利用。完善企业的监督与考核及内部控制等制度,不断优化岗位职责,完善考核指标体系与内部制度体系。在大数据时代下人工智能会计应用制度建立的过程中,广泛收集会计人员的意见想法,促使制度内容更加完善,更贴近实际工作情况,为会计改革工作展开提供制度化的保障。

3.4 提供思想保障

首先,从行业层面入手分析。政府机构需加强对大数据时代下人工智能会计改革工作的重视,合理设立鉴定明确的目标,深入掌握传统会计与人工智能技术的融合发展,做好试点与推广等方面的工作。引入社会力量支持,注册会计师协会等行业组织,需加强辅助会计改革工作的推进。人工智能重塑了会计理念,会计理念在人工智能技术深入发展中逐渐发生改变,会计不再是简单的核算,对会计的理解更加多层次与多维度。尤其是在“互联网+”的背景下与大数据的时代,对管理与决策更加看重,注重社会化能力的突出与财务信息资源的共享。因此,更

需具备会计战略思维,从长远的发展眼光看待人工智能会计工作展开,从而利用先进的会计理念指导工作展开^[4]。

其次,从企业层面入手分析。领导层与管理层需加强对大数据时代下人工智能会计内涵与意义等方面的理解,意识到会计工作转型的重要性与必要性及可行性等。加强实践经验总结,本着引进来与走出去的原则,借鉴优秀的经验,树立改革创新的思想,立足企业发展实际,引入合理的会计工作模式。人工智能利用数据挖掘与智能决策支持系统和专家系统等,实现了会计报告与计量和确认等方面的突破,管理决策职能逐步取代了核算职能。除此之外,领导层与管理层需加强对人工智能会计发展不足的认识,面对企业内外复杂多变的经济环境,人工智能与大数据等先进的运用,仅发挥着辅助决策的作用。唯有全面认识人工智能,才能减少不必要的恐慌与抵制,实现大数据时代下人工智能会计的规范合理运用。在员工层面,落实奖励机制,激励创新争优的员工,安抚对会计改革存在错误认知的员工,做好思想工作。内部加大宣传力度,营造全员支持的良好氛围,强化其改革意识,奠定思想的基础。

4 结束语

大数据时代下的人工智能会计,重塑了会计理念与工作模式及发展思路等,促使传统会计工作的规划及目标等方面的滞后性、不适用性等特点突出。但建立完善人工智能会计工作体系的过程复杂烦琐,还需采取强化改革意识与完善管理体系及改善软硬件和培养管理型会计人才等多措并举的方式,整体性地推动会计工作改革,夯实人工智能会计工作展开的条件保障基础,以此实现人工智能与会计的深入融合。

参考文献

- [1]赵大春.人工智能背景下财务会计向管理会计转型研究[J].中国乡镇企业会计,2022(3):114-116.
- [2]周娟丽.人工智能时代财务会计向管理会计的转型[J].中国乡镇企业会计,2022(3):117-119.
- [3]周嘉丽.大数据时代企业会计信息化体系建设研究[J].中外企业家,2020(13):71.
- [4]陈晓龙.大数据时代中职学校会计信息化建设策略分析[J].中国管理信息化,2019,22(20):45-46.
- [5]杨超.信息化时代的企业集团财务管理与控制研究[J].中国乡镇企业会计,2021(3):62-63.
- [6]黄柳珠.大数据时代下企业财务管理信息化建设的几点思考[J].财讯,2021(3):119-120.

作者简介:袁海兵(1976,2-),男,汉族,江苏南通人,本科,会计师,CMA,财务经理,主要研究方向为医院财务管理与内部控制。