

会计与科技的深度融合

——人工智能时代背景下的会计转型探微

李鹏宇

黑龙江财经学院, 中国·黑龙江 哈尔滨 150025

【摘要】人工智能(英文缩写简称“AI”),属于计算机智能科学与技术应用专业,智能学科的重要构成,主张对人类智能在分析、研发的基础之上进行模拟、拓展的一门新兴技术科学。伴随新一轮科技革命和产业变革的飞速发展,以其内在驱动的主导地位,日渐成为各学科领域和生产制造使用领域的关注和研究。人工智能的核心精髓在于,以大数据积累、算法的深度优化、计算能力的提升为基础,通过模拟人类的智能行为与思维方式,使机器系统具备感知、学习、推理及决策等对人类模仿的高级行为能力。本文研究将聚焦人工智能技术在会计领域的应用及其促成会计转型的策略思索。

【关键词】人工智能;会计;转型

引言

基于人工智能技术为核心代表的人工智能时代,伴随人工智能技术向全行业、全学科、全领域的渗透,正在引领信息技术的颠覆式革新,对社会结构、经济发展模式、职业优化等有着重要影响。人工智能在会计领域的应用,以先进的技术理念,对传统模式下的会计操作流程进行了颠覆式的重塑,使财务信息的处理效率成倍提升,财务信息的准确性在人工智能技术的渗透下得到有效保障。人工智能技术以其强大的算法模型,使会计行业的基础性工作实现智能性自动化实现,如财务数据录入的自动化执行、财务账目的时时自动化核对、财务报表的自动化生成等。人工智能技术在会计行业的应用,明显缓解了会计行业从业人员的基础性工作压力,助力他们有更多的精力和时间进行深层次的财务数据分析、财务风险的评估预测等高级别财务活动,无形中促使财务会计向管理会计的转型趋势日渐明显。

1 人工智能的崛起对会计领域的深度影响

1.1 在会计领域的应用价值

1.1.1 数据处理领域的应用

财务会计的基础性日常工作需要进行大量的数据手工处理,传统模式下的数据处理以会计的从业经验和专业知识为基础,耗费大量人力精力,且不能保证数据的完全精准。

人工智能技术应用下的数据处理可以在财务数据的识别、录入、分类、整理、核对、校验等环节呈现较强的应用优势价值。

1.1.1.1 财务数据的人工智能识别和数字化录入

人工智能技术搭载其前沿的光学字符传感识别系统应用,对日常财务大量接触并急需处理的发票、合同等纸质形式的财务基础资料进行精准识别和电子数据的格式转化,并自动进行财务基础数据的系统录入。自动化的处理

方式,变手工操作为智能处理,极大提升了传统手工识别的效率和准确性,使会计人员从繁重的基础性工作中摆脱出来。

1.1.1.2 财务数据的智能分类和有效整理

基于人工智能基础强大的算法模型和语言处理技术,在对数据进行智能识别录入的基础上,可以实现将识别录入的财务数据进行自动分类至对应的科目账户之中。同时,搭载人工智能的分析处理技术,对分门别类纳入的财务数据进行数据的容错处理、整合处理和可视化处理,实现数据质量的提升。

1.1.1.3 财务数据的核对和校验

人工智能技术凭借机器学习算法,可以实现对海量财务数据的自动识别和精准匹配,高效精准的对财务数据进行核对。综合结合历史数据的比对、行业标准的差异和预设规则等,对异常数据进行及时预警处理,从而进一步提高数据核对的准确性和可靠性。

1.1.2 分析决策领域的应用

人工智能技术在财务分析决策领域的应用,可以对财务工作的效率提升、财务工作的准确性保障层面存在明显优势,为决策方向的把控提供精准的数据分析支持。

传统模式下的财务分析是在财务报表及相关指标的基础上,依据会计从业人员的财务知识和从业经验做出的,存在主观因素的导向。人工智能技术应用下的分析预测,将综合财务报表及指标的客观数字资源,在数据模型的支持下,对财务数据进行深度分析,精准揭示财务数据背后的深度关联和存在的客观规律,为企业的战略决策提供可靠的分析支持。智能化数据分析还可以实现对企业投资决策的影响,在对金融市场数据进行海量分析基础之上,人工智能技术可以进行股票走向的预测、投资品价格发展走向的预测等,理性建议企业的投资决策方向。同时,在大多

据应用支持下,人工智能技术可以迅速针对财务历史数据进行纵向深度分析,并以此为依据对企业的现金流发展趋势、盈利状况等财务发展趋势进行科学预测。结合企业的发展现状和业务转型需求,以科学的财务数据预测,为企业的发展提供个性化的分析报告和建议,大大提升了财务分析的精准匹配。

1.1.3 审计领域的应用

传统的审计方式使审计人员深陷人工审查及对财务数据的人工分析之中,疲于应付,耗时耗力,人工智能技术在审计领域的应用始于2016的德勤,这家全球知名的会计师事务所将智能的理念在工作中融入贯穿,也标志着财务审计工作迈入了新的局面。

1.1.3.1 财务账目核对的智能化应用

人工智能技术应用下的财务账目自动化审计,将以大数据处理和光学字符识别技术的方式,对财务历史数据进行智能分析,对财务基础数据进行科学比对,实现账目的自动核对,保障账目的精准。

1.1.3.2 审计决策的智能化辅助

审计决策的制定需要融合企业的真实财务状况、业务发展逻辑、行业市场环境等多为因素进行综合研判,在人工智能技术的辅助应用下,审计从业人员可以精准、便捷、迅速的提取相关信息,并进行智能分析,为科学的审计决策制定提供保障。

1.1.4 税务领域的应用

税务领域的人工智能技术的引入,影响着传统模式下税务筹划、申报与合规性检查方式的转型。

1.1.4.1 智能报税及其数据处理

搭载光学字符识别和自然语言处理的技术优势,人工智能技术将在财务数据自动处理的基础上,依据相关税法的法律规定,自动化进行应纳税额的计算和申报,有效避免了人为因素导致的计算错误,使税务申报实现零误差,大幅提高了税务申报的效率和准确性。

1.1.4.2 提供智能税务咨询服务

人工智能技术可以实现对税收法律法规及相关政策实时更新汇总,为会计从业人员学习和掌握税务专业知识提供咨询保障,同时还可以为纳税人提供相关的税务咨询并对提出的问题作出有建设性的解答,有效控制了税务行政部门的相关运营成本。

1.2 对会计领域带来的挑战

1.2.1 会计从业人员面临职业转型压力

人工智能在会计领域的应用,为会计从业人员的职业规划带来巨大的挑战,会计转型成为不得不面对和提及的社会焦点。

人工智能技术使以基础性财务工作为主导的财务会计工作被替代,大量财务基础性识别、录入、分类、整理、核

对、校验等工作不再依赖人工的参与,人工智能高效精准的自动化数据处理能力将无情取代财务会计的岗位。而管理会计的岗位内涵更倾向于为企业从财务视角进行价值创造,对企业经营实际过程中出现或潜在的问题进行科学分析,并为企业经营战略的制定和绩效考核等领域提供专业的财务信息支持。虽然管理会计的工作内容很大一部分也存在人工智能的渗透,但是鉴于人工智能科技的相对局限和管理会计丰富的经验优势,人工智能可以辅助管理会计进行财务分析,但是尚未达到完全替代的程度。

基于此,财务会计向管理会计的职业转型成为趋势,并逐渐衍生和会计领域的新型职业,如数据分析师。职业的转型需要从业者付出巨大的努力,并承担相应的转型风险。

1.2.2 会计信息面临安全挑战

人工智能技术的引用,在进行海量财务数据信息处理的过程中,存在数据泄露或被恶意篡改或使用的风险,这些财务数据都属于涉密信息,一旦出现安全挑战,将对企业造成不可估量的损失。同时,在虚拟的科技应用环境中,人工智能系统同样面临被恶意攻击的挑战,一旦出现被黑客攻击成果的现象,人工智能系统将面临系统瘫痪、财务数据流失等无可挽回的后果。

1.2.3 可能引发权责界定争议

对于权责的明晰和界定,在人工智能技术渗透会计领域过程中,存在很多尚未解决的争议,如,人工智能技术的应用,替代财务会计的基础性财务录入整理等工作,如果在智能处理过程中,由于不可预估因素导致人工智能系统出现错误,那么对企业造成的损失,其权责归属的判定存在难题。再如,当人工智能技术辅助会计人员进行财务处理的时候,二者的协作配合关系如何确定各自的权利和义务,也存在界定的争议。

1.2.4 存在对人工智能技术的过度依赖风险

人工智能因其高度自动化的智能操作,大幅缓解了手工操作的压力,极大提升了工作效率,所以一经应用推广,迅速在各行各业各领域广泛渗透,我们在彰显人工智能的应用优势同时,还要清醒的预见对于人工智能技术过度依赖存在的潜在风险。一旦人工智能技术在会计领域深层次、广维度的全行业应用,势必会使会计从业人员将工作的重心置于对人工智能系统的操作和技术的应用上,但是对于会计学科的专业知识和技能的提升将会被忽视,会计岗位的专业技能型人才优势将会逐渐消失。

2 人工智能时代企业财务会计转型管理会计的思考

2.1 转型之路的壁垒

人工智能应用背景之下的会计转型,存在很多壁垒和难点。一方面,管理会计对于从业人员的财务专业素质能力、综合分析预判能力、战略分析能力、决策能力和从业经验有着较高的要求。传统模式下的财务会计,其工作重

心在于财务数据的准确录入核算, 管理会计的工作重心则更加关注对财务数据的分析和运用。财务会计向管理会计的转型, 对财务会计提出较高的挑战, 需要在财务专业能力层面做出质的飞跃提升, 同时还要摆脱基础性财务工作的惯式和思维定律, 这就需要来自会计人员自身的学习积累、来自企业人才培养的规划, 这无疑增加了转型的人员培训与能力提升成本。另一方面, 财务会计向管理会计的转型过程, 需要在对企业财务数据大量访问和分析的基础上, 秉承业财融合的理念, 对企业运行相关的市场数据、营运数据等业务数据全面掌握, 但是, 很多企业由于存在业财融合深度的欠缺, 导致会计的转型之路不得不面对“数据孤岛”的尴尬。

2.2 转型的路径方向

2.2.1 技术支持视角下的会计转型策略

人工智能技术的优势价值突出, 企业要充分发挥技术应用的优势, 结合企业发展需求, 构建人工智能参与的财务数据处理和分析预测系统, 搭载科技的实力, 对企业运营产生的海量财务数据进行自动化处理和科学分析预测。人工智能技术的财务应用, 将取代传统模式下财务会计进行数据处理的精度、准度和速度, 还能对数据蕴含的业务发展走向和市场趋势进行分析预测, 为管理会计的工作提供强有力的信息支撑, 以技术的有力保障, 催化财务行业的会计从业人员由财务会计向管理会计过渡的进程。

2.2.2 团队保障视角下的会计转型策略

专业素养过硬的管理会计团队的组建和梯度培养, 是财务会计向管理会计转型的关键。企业要充分认清人工智能时代的特点和需求, 结合企业的发展实际情况, 将财务人员的能力培养和团队支持视为综合素质能力提升的重中之重, 以系统化、层次化的培养体系构建, 引导财务人员在人工智能的辅助应用下, 逐步掌握数据分析、战略管理、风险管理等管理会计所必备的核心要素能力。人工智能的财务领域应用是势不可挡的时代潮流, 企业的人才团队建设要引导财务人员正视人工智能技术的行业应用带来的机遇和挑战, 以持续学习的态度和接受挑战的精神, 不断提升自身的数字化技能、创新能力和财务管理理念。在财务团队的层次构建上, 企业应注重跨学科人才的引进与融合, 形成具备多元化背景与综合能力的管理会计团队, 以应对复杂多变的业务需求。

2.2.3 指标支撑视角下的会计转型策略

基于科技发展的时代背景, 智能化自动化管理会计指标体系的构建成为趋势。人工智能技术应用下的管理会计指标体系涵盖成本控制、绩效评估、预算管理、现金流管理以及风险管理等对企业运营状况及财务状况进行真实反馈

的多维要素, 在指标设计上, 应充分考虑人工智能技术的应用特点, 将智能化指标融入传统财务指标中, 形成更加精准、全面的评价体系。财务会计向管理会计的转型, 要对智能化管理会计的指标体系有充分的认知。

2.2.4 预算成本视角下的会计转型策略

依托人工智能技术, 企业能够实现预算编制、执行及监控流程的全方位自动化, 从而确保预算既精确又灵活。在成本控制层面, 人工智能技术凭借对历史数据的深度挖掘, 能够揭示成本节约的潜力, 并据此制定精准的成本控制方案。此外, 通过持续监控成本动态, 企业能迅速响应成本变化, 灵活调整控制策略, 以最大化成本效益。

3 结语

人工智能时代的来临使经济和社会的转型蓄势待发, 全行业、全领域均公平的在历史浪潮的激荡中面临着极大的机遇和挑战。曾几何时, 会计一度被奉为财务专业技能的代名词, 面对科学技术的发展, 当人工智能技术融入会计领域的时候, 财务会计的传统人工操作模式的局限性和滞后性日益明显, 难以应对时代发展的需求, 难以满足企业发展的管理需要, 势必将会被人工智能技术取代。

会计行业的变革在人工智能时代来临背景下大势所趋, 财务会计向管理会计的过渡转型, 既符合会计行业发展创新的内在驱动需求, 又顺应时代发展的需要。管理会计作为企业战略决策的制定参与要素之一, 注重对财务数据的科学分析、预测决策和企业内控的设计, 为企业发展提供专业建议。管理会计在人工智能的辅助应用下, 可以快捷、高效、精准的对企业海量财务数据, 进行精准预测和智能决策, 为企业管理效能的全面提升和企业核心竞争实力的增强提供有力支持。

一个行业的华丽转身势必会面临诸多壁垒和困难, 这就需要会计从业人员迎面挑战, 以积极的心态和专业素养的强化, 在转型之路上走的从容, 走的阳光。作为企业, 要在增大投入的基础之上, 以智能化、科技化提升的理念, 为会计畅通专业培训的渠道, 为会计的行业转型提供支持。

参考文献:

- [1] 廖海金. 人工智能时代背景下的企业财务会计转型[J]. 中国商界, 2024, (12): 148-149.
- [2] 李文跃. 人工智能背景下企业财务会计转型的路径探析[J]. 财讯, 2024, (22): 168-170.

作者简介:

李鹏宇 (2002.12-), 男, 汉族, 河南商丘人, 本科, 无职称, 研究方向: 会计学。