

大数据与人工智能时代下会计行业的发展机遇与挑战

卢海宁

北京印刷学院，北京，102600；

摘要：在新时代中国特色社会主义经济建设背景下，大数据与人工智能技术为会计行业带来深刻变革。随着经济转向高质量发展，数字经济成为重要引擎，会计行业作为经济管理的关键环节，亟须推进数字化转型，以提升效率、优化决策并增强财务透明度。智能会计、自动化审计及大数据分析等技术应用，显著提高了信息处理能力和决策支持水平，但也带来数据安全、职业伦理与人才技能等方面的风险。面对新形势，会计行业应主动对接国家战略，加强制度创新，提升从业人员数字素养，积极应对技术变革带来的挑战，同时把握产业升级与绿色发展机遇，助力经济高质量发展。未来，行业应持续推进技术应用与制度完善，履行社会责任，实现可持续发展。

关键词：大数据；人工智能；会计

DOI：10.64216/3080-1486.26.02.061

前言

步入高质量发展新阶段，大数据与人工智能等技术的深度融合，正驱动会计行业经历深刻变革。传统会计面临的效率不高与数据滞后等问题，在技术赋能下得到有效破解：自动化处理与智能分析显著提升了核算效率与准确性，推动会计职能从基础核算向风险管理、决策支持等价值创造领域拓展。然而，机遇与挑战并存。行业转型面临数据安全治理、技术伦理规范以及从业人员数字技能重塑等多重挑战。特别是在全球会计准则持续趋同背景下，如何借助技术提升国际合规能力与跨境数据管理水平，已成为关乎行业竞争力的关键课题。面对这一格局，会计行业亟需从技术应用、标准建设与人才培养等多方面协同发力，构建健康有序的数字化新生态，以实现高质量、可持续发展。

1 大数据与人工智能

1.1 大数据与人工智能的定义

大数据是指规模巨大、来源多样且增长迅速的数据集合，其核心特征可概括为“4V”：体积庞大、生成与处理速度快、数据类型繁多以及价值密度低。它涵盖了从传统结构化数据到文本、图像等非结构化信息，是数字经济时代的关键生产要素。人工智能作为计算机科学的前沿领域，旨在模拟和延伸人类的智能，使机器能够执行学习、推理、感知和决策等复杂认知任务。其核心技术包括机器学习、自然语言处理与计算机视觉等。

二者之间存在着深度协同的共生关系：大数据为人工智能模型的训练与优化提供了不可或缺的燃料与基础，而人工智能则凭借其先进的算法与算力，从海量数

据中高效挖掘出深层规律与决策价值。这种技术的融合共生，正强劲驱动着社会各领域的智能化转型与创新应用。

1.2 大数据与人工智能对会计行业的影响

1.2.1 会计信息处理的自动化与智能化

传统会计工作往往依赖人工输入、计算和审核，既耗时耗力，也容易出现错误。在智能技术驱动下，会计工作自动化程度实现质的飞跃，正从基础操作向复杂流程全面延伸。人工智能可通过机器学习对财务数据进行深度分析，识别潜在财务风险与异常情况，减少人为错误。

企业财务系统借助自然语言处理技术，能够自动识别和分类发票、合同、银行交易记录等各类财务数据，无需人工干预即可完成账目记录与分类。这一自动化流程的应用，不仅显著提升整体运营效能，还有效规避了人为干预带来的固有风险。

1.2.2 财务报表与数据分析的精确度与深度提升

大数据技术能帮助企业和会计人员从海量数据中提取关键信息，通过数据挖掘与分析，为财务决策提供科学依据。传统财务分析方法依赖会计人员基于历史数据进行推测和判断，而大数据通过对实时数据、非结构化数据、外部经济指标等多个维度的综合分析，可提供更精准的财务状况评估。

企业通过大数据分析能够实现对现金流的动态监控，借助模型预测可能的财务风险，提前做好应对准备。人工智能算法可对历史数据进行深度学习，进而预测收入、成本等未来趋势，推动财务管理从事后审计转变为实时监控和预测分析，赋能财务管理，使其从后端核算

走向前端决策支持，通过前瞻洞察为企业战略提供关键的数据导航。

1.2.3 税务管理的智能化与优化

在会计实践中，税务管理作为关键职能领域，涵盖税收核算、纳税申报和合规遵从等复杂工作环节。随着智能技术的深度应用，这一领域正经历着革命性的效率提升与精准化转型。

智能技术为税务管理注入了全新动能。基于大数据构建的税务预警系统，能够动态追踪政策法规变化，为企业的税收筹划提供前瞻性指引。人工智能驱动的自动化处理引擎，则有效解决了传统税务申报中流程繁琐、易出错的痛点，显著提升了作业精度。更值得关注的是，智能税务分析平台通过对企业经营数据的实时解析，能够主动识别税务优化空间，在确保合规底线的同时，持续优化企业的税收负担结构。

1.2.4 会计人员职能的转变与技能需求

大数据与人工智能的深度融合，正驱动传统会计人员从基础核算角色，向业务价值创造者与战略合作伙伴的角色演进。过去，会计人员主要从事账务处理、报表编制、税务申报等工作，未来，随着智能化工具的引入，更多技术性、决策性和管理性任务将成为会计人员的主要职责。

未来的会计人员不再仅仅依赖手工操作账务，而是需要运用大数据分析和人工智能技术解读财务数据，为企业优化资源配置、识别增长动能与把握市场机遇提供关键决策依据。会计人员将从传统的记录员转变为分析师和顾问，更加注重数据分析、财务预测和风险管理等职能。因此，未来会计从业人员的技能要求将更加注重数字化能力、数据分析能力以及对人工智能工具的熟练掌握。

2 会计行业的数字化转型

2.1 转型过程中的主要挑战

2.1.1 技术适配与数据安全困境

传统会计信息系统基于封闭架构开发，难以与人工智能、大数据分析等新技术有效对接。现有系统缺乏标准化数据接口，无法支持跨平台数据交换，导致数据流通阻塞，形成信息孤岛。与此同时，随着财务数据向云端迁移，数据安全面临严峻挑战。云环境下数据边界模糊，分布式存储架构使数据管控复杂化，开放 API 接口扩大了攻击面，数据泄露、篡改与滥用的风险显著提升。此外，基于纸质流程的传统会计法规难以适应数字化环境，在数据跨境流动、人工智能决策透明度等方面

存在监管空白，给企业带来合规不确定性。

2.1.2 人才缺口与成本压力并存

数字化转型对会计人员能力结构提出全新要求，但行业面临复合型人才严重短缺的困境。传统会计教育偏重理论传授，缺乏数据分析、编程基础等数字化技能培养；在职人员存在技术焦虑，自主学习动力不足。这种能力缺口使得从业人员难以胜任智能环境下的财务分析和战略支持角色。同时，转型需要持续投入软硬件采购、系统升级和人员培训等巨额资金，对中小企业构成沉重负担。高昂的初始投入与不确定的投资回报形成巨大决策障碍，使企业在转型道路上陷入两难境地。

2.2 系统化的应对策略

2.2.1 构建人才培养与安全管理体系

建立高校、企业、行业协会三方联动的人才培养机制。高校重构课程体系，增设数据分析、财务机器人等数字化课程；企业建立常态化培训制度，组织新技术应用培训；行业协会主导建立行业通用的数字化能力标准体系，并推行一套严谨的专业人才评价与认证机制。同时，构建全方位数据安全治理框架，部署数据加密、访问控制等技术措施，建立数据分类分级制度，制定安全管理规范和应急预案，形成立体化防护体系。

2.2.2 实施渐进转型与协同推进机制

在转型路径的战略规划上，应确立由点及面、循序迭代的核心原则。先从费用报销、往来对账等标准化环节部署 RPA 机器人；再推进系统集成，建立统一数据中台；最后拓展至财务预测、决策支持等高端领域。政府层面应提供财税优惠、设立专项基金，降低企业转型成本。行业协会制定技术标准，建立转型评估体系。通过政企学研多方协同，组建产业联盟，分享最佳实践，共同构建健康有序的会计行业数字化生态。

3 会计行业发展的未来前景

3.1 智能化与数字化成为行业发展主流

随着人工智能、大数据、区块链等技术的深度融合，会计行业的智能化与数字化正成为不可逆转的发展趋势。这些技术已全面渗透至财务管理、审计监督及报表生成等核心环节，推动会计职能超越传统的账务处理范畴，向战略决策层延伸。智能财务机器人可自动完成数据采集、分类与汇总等基础工作，在显著提升效率与准确性的同时，实现对财务状况的实时监控与优化。未来的会计不再仅是记录数字，更通过深度学习和数据分析，为企业的财务预测、风险控制及资本运作提供智慧支持，成为高层次管理决策的关键一环。

在此进程中，大数据分析的深度整合进一步强化了会计的价值创造能力。基于海量数据与智能算法，系统能够精准识别潜在财务风险，及时发出预警并给出防范建议，从而驱动财务管理迈向精细化与智能化新阶段。会计行业正从传统的事后核算，转向覆盖事前预测、事中控制和事后分析的全流程管理，真正实现从“数字驱动”到“智慧赋能”的战略转型。

3.2 行业业务模式的转变

在技术迭代与市场需求的双重驱动下，会计行业的业务模式正经历结构性变革，其核心是传统会计职能与现代数字化技能的深度融合。传统以财务报告编制、税务申报为核心的事务性工作，已逐步由自动化系统和财务机器人接管，推动会计人员角色从数据处理者向业务价值创造者升级。如今，会计人员依托智能财务系统开展深度财务分析、精准预算预测及税务筹划等高附加值工作，服务范畴突破传统核算边界，延伸至财务战略制定、全面风险管控与资本结构优化等战略性领域，实现了从后勤支持到前端决策的职能跃迁。

与此同时，会计行业在实践中形成了新格局。财务报告编制在人工智能辅助下实现效率与准确性双提升，而会计人员则更专注于决策支持、合规审查与财务规划等核心工作；审计工作也从传统抽样式审计转向全覆盖实时审计，通过智能化技术实现对所有交易的持续监控与验证，显著提升了审计的全面性、精确度及风险反馈的及时性。这种传统会计严谨性与现代技术赋能作用的有机结合，正共同构建着业财深度融合、注重价值创造的现代会计服务新生态。

3.3 人才结构的变化与转型

在会计行业数字化浪潮的推动下，人才能力框架正突破传统边界，呈现出显著的跨学科特征。单纯掌握会计核算知识已难以满足发展需求，从业人员亟需构建涵盖数据分析、智能工具应用及信息系统操作在内的复合型能力体系。现代会计人才需要将专业财务知识与前沿技术深度融合，能够运用智能工具完成数据挖掘分析、风险动态评估及报告自动生成等创新工作。随着业财融合不断深入，财务数据分析师、财税系统架构师等新兴职位持续涌现，这些岗位要求从业者既精通财务管理本质规律，又熟练掌握数据科学与信息技术的实践应用。

面对行业转型需求，会计人员需要持续更新知识结构，培养终身学习能力。会计教育体系也需同步革新，通过改革传统教学内容，增设数字化财务管理、智能会计与大数据分析等课程，着力培养能够运用技术工具驱

动业务创新的新型财务人才。这种人才培养模式的转变，将为行业转型升级提供坚实支撑，推动会计专业人才实现从传统核算型向价值创造型的成功转型。

4 结论

在当前科技革命驱动下，大数据、人工智能、区块链等创新技术正推动会计行业经历一场深刻的数字化变革。这场转型不仅重塑了会计工作的核心流程与方法，更为行业带来效率提升、价值延伸等重大发展机遇。然而，技术适应、数据安全、人才结构转型等挑战也随之凸显。面对新形势，行业需通过强化技术培训、构建数据治理体系、培育复合型人才等系统性举措，稳步推进转型升级进程。产业升级背景下，数字化已成为会计行业迈向高质量发展的核心驱动力，其发展进程将直接影响行业的未来竞争力。随着技术演进与市场需求的持续迭代，会计行业必将在挑战与机遇中不断突破，推动专业服务能力向智能化、前瞻化方向提升，为实体经济的创新发展与整个经济体系的高效运转提供专业保障。

参考文献

- [1] 焦春丽.新时代国企会计管理体系创新方案探讨[J].今日财富,2024,(32):137-139.
- [2] 卿好.新时代加强企业财务会计工作的创新管理思考[J].市场瞭望,2024,(19):145-147.
- [3] 杨文.智能财务背景下财务大数据分析课程建设新构思[J].现代商贸工业,2024,(24):142-145. DOI:10.19311/j.cnki.1672-3198.2024.24.047.
- [4] 刘容奋.数字化时代下的企业会计与成本管理创新[J].老字号品牌营销,2024,(21):130-132.
- [5] 吴艳.人工智能时代财务会计向管理会计转型的路径研究[J].老字号品牌营销,2024,(21):102-104.
- [6] 白婕.财务机器人与会计专业的未来[J].云端,2024,(44):142-144.
- [7] 李姝榕.人工智能视域下企业财务会计面临的问题及解决措施[J].老字号品牌营销,2024,(20):62-64.
- [8] 冯俊琪.生成式人工智能在财务决策中的应用前景及对会计职业发展的影响[J].老字号品牌营销,2024,(19):55-57.
- [9] 焦睿琳.人工智能背景下会计人员发展前景[J].老字号品牌营销,2023,(09):28-30.
- [10] 李雅雄,谌洁茜.“区块链+会计”应用的挑战与发展前景调查研究[J].湖南财政经济学院学报,2021,37(03):117-128. DOI:10.16546/j.cnki.cn43-1510/f.2021.03.013.