

数字化时代会计学助力企业 ESG 战略实施的路径探索

周玥彤¹ 金曼雨²

1 中山大学, 广东省广州市, 510000;

2 河北金融学院, 河北省保定市, 071002;

摘要: 当下, 数字化浪潮席卷全球, 企业面临着更加复杂的市场环境和社会责任要求, 在企业可持续发展中, ESG (环境、社会和公司治理) 战略成为关键指引。作为企业运营管理的核心支撑, 会计学在数字化赋能下, 正通过全新的视角、方式促进企业有效实施 ESG 战略。本文对数字化时代背景下会计学与 ESG 战略的内在联系进行深入剖析, 从多个维度分析会计学促进企业 ESG 战略落地的具体路径, 目的在于在新时代, 为企业实现经济、环境与社会的协同发展提供理论支撑、实践指导, 促进企业实现可持续发展。

关键词: 数字化时代; 会计学; 企业 ESG 战略; 实施路径

DOI: 10.69979/3029-2700.25.07.058

随着全球广泛认同与深入践行可持续发展理念, 企业的可持续发展能力、社会责任履行成为衡量其竞争力的关键维度。作为融合环境、社会和公司治理要素的综合性发展战略, ESG 战略为企业指明了可持续发展方向。并且, 数字化技术迅速向经济社会的各个领域渗透, 对企业的运营模式、管理方式产生深刻的影响。作为企业经济信息处理、决策支持的关键学科, 会计学在数字化时代被赋予了新的使命和机遇, 在促进企业 ESG 战略实施方面, 其发挥着越来越重要的作用。对数字化时代会计学助力企业 ESG 战略实施的路径进行深入探究, 有利于企业提升可持续发展能力, 使其实现长期稳定发展。

1 ESG 现状与分析

1.1 环境层面

在数字化赋能下, 诸多大型企业在环境管理领域迈出坚实步伐。它们借助先进的数字监测技术, 实时把控生产环节中的能源消耗与污染物排放, 积极投入资金购置前沿环保设备, 优化工艺流程, 有效降低碳排放。但中小企业处境艰难, 数字化转型成本高, 难以承担高昂的环境监测系统与绿色技术升级费用, 在节能减排、资源循环利用等方面, 与大型企业差距明显, 绿色转型进程严重滞后。

1.2 社会与治理维度

大型企业日益重视社会责任履行, 利用数字化平台拓宽公益渠道, 积极参与教育帮扶、社区发展等项目, 在内部, 也通过数字手段完善员工关怀体系, 提升福利待遇。然而, 部分企业用工管理混乱, 劳动强度大、薪酬不合理等问题突出, 引发劳动纠纷。在公司治理层面,

上市公司虽大多建立 ESG 治理框架, 可在信息披露环节, 由于缺乏统一标准与数字化整合能力, 披露信息质量不一, 致使在战略制定时, 对 ESG 相关风险与机遇的评估不够精准, 无法充分发挥 ESG 战略的价值。

2 数字化时代会计学与企业 ESG 战略的关联

数字化时代背景下, 会计学作为企业信息管理的核心工具, 与 ESG 战略的深度融合为企业的可持续发展提供了数据支撑与决策依据。

2.1 数字化为会计学赋能

会计学在数字化时代迎来了技术革新的浪潮。大数据技术的运用, 助力会计人员收集、整理和分析大量经济数据, 涵盖企业内部的财务信息和外部的行业趋势、市场动态等数据, 使企业的 ESG 决策获得精准、全面的数据支持。通过深度挖掘大数据, 会计人员能够洞察企业在社会责任履行、环境资源消耗等方面的历史数据变化趋势, 对未来可能面临的风险、机遇进行预测。云计算技术的广泛普及, 使会计信息实现了实时共享与存储, 将时间、空间的限制打破。企业各部门、各层级以及外部利益相关者可以对会计信息实现更加便捷地获取和使用, 有利于信息流通效率、透明度的提升, 为协同推进企业 ESG 战略创造条件。在会计领域, 自动化账务处理等人工智能技术的应用, 使会计工作的效率、准确性显著提高, 在繁琐的基础工作中使会计人员得到解放, 从而在企业 ESG 战略的深度分析、决策支持中可以投入更多的精力。

2.2 ESG 战略对会计学的新要求

实施企业 ESG 战略, 对会计学提出了更加复杂、多元的要求。在环境维度, 会计学需要对企业的资源消

耗、环境风险等成本进行准确地核算，便于企业更加清晰地了解自身的环境经济负担，从而制定出合理的环境策略。在社会维度，会计学需要对企业在社区贡献、员工福利等方面的投入与产出密切关注，通过量化的财务指标，将企业的社会价值创造情况反映出来。在公司治理维度，会计学应当为企业优化治理结构、完善内部控制等提供财务视角的支持，在 ESG 战略实施过程中，保障企业的稳健性、合规性。除此之外，ESG 战略要求会计学不仅要对企业的短期经济利益密切关注，还需要重视长期可持续发展，从战略高度出发，为企业的 ESG 决策提供财务分析和预测^[1]。

3 数字化时代会计学助力企业 ESG 战略实施的路径

数字化时代会计学通过数据整合与分析，为企业 ESG 战略的实施提供了科学依据与实践路径，推动可持续发展目标的实现。

3.1 构建 ESG 会计核算体系

环境会计核算：在数字化技术支持下，企业需要将完善的环境会计核算科目建立起来。细致地核算企业的资源消耗，通过数字化手段对资源使用情况进行实时监测，从而使企业更好地优化资源配置。准确计量污染防治设备购置以及因环境污染产生的罚款支出等环境污染治理成本。通过大数据分析技术，深入分析企业环境行为对未来经营存在的潜在影响，如由于环境法规变化可能会增加成本或减少收益，将其纳入环境会计核算范畴，为制定企业环境战略提供系统的财务信息。

社会会计核算：针对员工福利，会计学需要详细核算员工薪酬、培训投入等，利用数字化平台对员工满意度调查数据广泛收集，与财务数据相结合，全面分析员工福利对企业绩效的影响。对于社区贡献，准确核算企业对公益活动、社区建设的投入金额、产出效果，通过数字化手段，系统地评估社区对企业的反馈和评价，促进企业更好地履行社区责任。针对供应链责任，会计学应当密切关注企业对供应商的筛选、管理成本，以及由于供应链社会责任问题导致的风险成本，利用数字化供应链管理系统，实时监控、分析供应链的财务信息。

公司治理会计核算：在企业治理结构优化过程中，会计学需要为其提供财务支持，通过对比分析不同治理模式下的财务绩效，帮助企业选择合适的治理结构。对于内部控制，通过数字化审计工具，实时监测与评估企业的内部控制制度执行情况，及时发现潜在的风险点，利用财务数据的反馈持续完善内部控制。在风险管理方面，会计学需要对数字化风险评估模型充分运用，量化评估企业在 ESG 战略实施过程中面临的环境风险、社会风险等各类风险，从而推动企业风险应对策略的制定

^[2]。

3.2 提供 ESG 财务报告与信息披露

首先，整合 ESG 财务信息：利用数字化技术，会计学需要充分整合企业在环境、社会和公司治理方面的财务信息。将统一的 ESG 财务信息数据库建立起来，集中管理和分析分散在各个业务部门的相关数据。利用大数据技术清洗、筛选和关联分析不同来源的 ESG 财务信息，使信息的完整性、准确性得到保障。如关联整合企业的环境成本数据、生产部门的资源消耗数据等，使全面反映企业环境财务状况的信息集合形成。其次，优化报告编制与披露：在数字化时代，会计学需要对 ESG 财务报告的编制方式不断创新。通过可视化技术，以直观、易懂的图形、图表等形式向利益相关者呈现 ESG 财务信息，使信息的可理解性、可读性有效提高。并且，充分利用互联网平台，实时披露与更新 ESG 财务报告，让利益相关者可以迅速获取到企业的最新 ESG 财务动态。会计学还需要对全球报告倡议组织标准等国际通行的 ESG 报告准则严格遵循，从而使企业 ESG 财务报告的可比性、规范性得到保障。除此之外，提升信息透明度与可信度：利用数字化手段，会计学需要对 ESG 财务信息加强审计与鉴证。引入数字化审计工具，全面审查 ESG 财务信息的准确性、真实性。并且，鼓励第三方机构独立鉴证企业的 ESG 财务报告，使信息的可信度有效提高。通过区块链技术，加密存储与追溯 ESG 财务信息，在传输与存储过程中，保障信息的安全性和不可篡改，从而促进企业 ESG 信息披露的公信力、透明度显著提升^[3]。

3.3 支持 ESG 战略决策与绩效评价

其一，基于数字化分析的决策支持：通过人工智能、大数据分析等技术，企业可以实现对 ESG 战略决策的深度分析和预测。通过分析大量历史数据、实时市场数据，准确预测不同 ESG 战略选择对企业未来财务绩效产生的影响，如绿色生产战略的实施对企业市场竞争力、成本结构等方面的影响。企业通过模拟仿真技术，模拟分析在不同环境、社会和治理情景下的财务状况，有利于企业制定出更加科学合理的 ESG 战略。其二，构建 ESG 绩效评价体系：在数字化时代，会计学需要将科学的 ESG 绩效评价体系构建起来。与企业的 ESG 战略目标相结合，确定环境维度、社会维度、公司治理维度的关键绩效指标。通过数字化绩效监测系统，对企业的 ESG 绩效进行实时跟踪和评估，通过数据分析有利于及时发现绩效偏差，从而为企业 ESG 战略实施策略的调整提供依据。其三，促进战略与绩效的协同：会计学需要利用数字化手段，协同管理企业 ESG 战略与绩效。将 ESG 绩效评价结果紧密结合企业的资源配置、战略

调整等环节。如按照 ESG 绩效评价结果,奖励在 ESG 战略实施中表现突出的个人和部门,问责绩效不达标的个人和部门,同时据此对企业的资源分配方向进行合理调整,保障企业可以有效执行 ESG 战略,使经济、环境与社会绩效实现协同提升^[4]。

4 数字化时代会计学助力企业 ESG 战略实施的挑战与应对

在数字化时代,会计学助力企业 ESG 战略实施的过程中,既面临着技术应用、专业人才等方面的风险,也需要通过加强数字化技术整合与管理、制定人才培养策略等措施加以应对。

4.1 技术应用挑战与应对

技术应用难点:在会计学中,数字化技术的应用面临着技术兼容性、数据安全等诸多挑战。不同的数字化会计软件、平台之间可能会有数据格式不兼容、接口不匹配等相关问题存在,对数据的共享与流通产生严重影响。并且,随着数字化程度的不断加深,企业的 ESG 财务信息面临着数据泄露、篡改等数据安全风险,可能会使企业出现声誉受损、商业机密泄露等不良情况。针对技术应用难点,企业需要对数字化技术加强整合与管理,将统一的数据标准与接口规范建立起来,有利于不同数字化会计系统之间实现互联互通。对数据安全技术的加大投入力度,采用访问控制技术、加密技术等,使 ESG 财务信息的安全得到保障。并且,对员工的数据安全意识强化培训力度,将严格的数据安全管理制度制定出来,进一步规范员工的数据操作行为。

4.2 专业人才挑战与应对

人才需求困境:在数字化时代,会计学有利于促进企业 ESG 战略的实施,对会计人员专业素质的要求也明显提高。会计人员不仅需要具备扎实的财务会计知识,还需要将数字化技术、ESG 理念等多方面的知识熟练掌握。然而,现阶段市场上非常缺乏既懂会计又懂数字化和 ESG 的复合型专业人才,使得企业的实际需求难以得到满足。针对人才需求困境,企业需要制定科学合理的人才培养策略。高校需要不断优化会计学专业课程设置,增加数字化技术、ESG 相关课程内容,将适应数字化时代需求的复合型会计人才培养出来。企业需要对内部会计人员加强培训和再教育,通过学术交流、组织内部培训等方式,促进会计人员的数字化技能、ESG 专业素养有效提升。并且,企业还可以积极引进外部专业人才,进一步充实企业的 ESG 会计团队,从而为企业

ESG 战略的实施提供人才保障。

4.3 法规政策挑战与应对

法规政策变化影响:在全球范围内,ESG 相关法规政策不断出台和完善,在实施 ESG 战略过程中,企业需要对这些法规政策严格遵守。然而,法规政策的变化存在不确定性,较易使企业在 ESG 会计核算、报告披露等方面面临合规风险,从而使企业的运营成本增加。针对法规政策变化的影响,企业需要将法规政策跟踪与分析机制建立起来,对国内外 ESG 法规政策的动态变化密切关注。与政府部门、行业协会强化沟通交流,便于及时了解法规政策的解读、实施要求。并且,会计学应当按照法规政策的变化,对企业的 ESG 会计核算方法、报告披露内容与格式等进行及时调整,进而在 ESG 战略实施过程中保障企业的合规性^[5]。

5 结语

在数字化时代,作为企业管理的重要工具,会计学在助力企业 ESG 战略实施方面的潜力巨大。通过构建 ESG 会计核算体系等路径,会计学可以为企业的可持续发展提供有力的财务支持。然而,数字化时代也给会计学助力企业 ESG 战略实施带来了技术应用、专业人才等方面的风险。为了有效应对这些挑战,企业需要将数字化技术的优势充分发挥出来,强化专业人才培养,对法规政策的变化密切关注,不断探索创新,促进会计学深度融合企业 ESG 战略,在新时代为企业实现经济、环境与社会的协调发展贡献力量,从而促进全球可持续发展目标的实现。

参考文献

- [1] 王双进,田原,党莉莉.工业企业 ESG 责任履行、竞争战略与财务绩效[J].会计研究,2022(3):77-92.
- [2] 杜永红,时虎,王思懿.企业战略差异度会影响 ESG 表现吗[J].财会月刊,2024,45(6):65-71.
- [3] 张劲松,李阳.产学研合作对企业 ESG 表现影响研究[J].会计之友,2025(2):36-44.
- [4] 雒京华,赵博雅.利益相关者视角下企业 ESG 责任履行的战略路径[J].开发研究,2022(4):141-148.
- [5] 崔秀梅,肖祎宁,王菁华.企业 ESG 表现能否降低破产风险?[J].审计与经济研究,2024,39(5):69-78.

作者简介:周玥彤,出生年月:2004 年 12 月,性别:女,民族:汉,籍贯:河北省保定市,学历:本科,职称:初级会计师,研究方向:ESG。