

数字经济与实体经济的深度融合策略研究

葛 颖

南京林业大学马克思主义学院，江苏 南京

收稿日期：2024年12月5日；录用日期：2024年12月20日；发布日期：2025年1月24日

摘要

随着全球科技革命与产业变革步伐的加快，推动我国数字经济与实体经济深度融合发展，是达成经济高质量发展的必然选择。基于此背景，数字经济与实体经济的深度融合具有重要意义，本文深入剖析了数字经济与实体经济深度融合发展进程中存在的问题，并针对性地提出了策略，即技术革新引领融合、产业链协同增效、企业数字化转型驱动、规范管理与安全并重和区域均衡推进融合，旨在加速经济高质量发展进程，推动产业升级与转型。

关键词

数字经济，实体经济，融合策略

Research on the Deep Integration Strategy of Digital Economy and Real Economy

Ying Ge

School of Marxism, Nanjing Forestry University, Nanjing Jiangsu

Received: Dec. 5th, 2024; accepted: Dec. 20th, 2024; published: Jan. 24th, 2025

Abstract

With the accelerated pace of the global scientific and technological revolution and industrial change, the promotion of the deep integration of China's digital economy and the real economy is an inevitable choice to reach high-quality economic development. In view of this background, the deep integration of the digital economy and the real economy is of great significance, and this paper provides an in-depth analysis of the problems that exist in the process of the development of the deep integration of the digital economy and the real economy and puts forward strategies in a targeted manner, *i.e.*, technological innovation to lead the integration, the industry chain synergy, the digital transformation of the enterprise to drive the standardization of the management and security and

the balanced promotion of the integration of the region, which is aimed at accelerating the process of the high-quality development of the economy and promoting industrial upgrading and transformation.

Keywords

Digital Economy, Real Economy, Convergence Strategies

Copyright © 2025 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

在全球经济当前的发展阶段，数字经济已成为推动经济增长的新引擎，为地方政府与企业带来了前所未有的发展机遇。党的二十大报告明确指出，要加速数字经济的发展步伐，促进其与实体经济的深度融合，旨在构建具有国际竞争力的数字产业集群[1]。2024年全国两会期间，数字经济再度成为热议的焦点，政府工作报告具体指出，要深化数字经济的创新发展，大力推进数字产业化与产业数字化的进程，进一步加速数字技术与实体经济的深度融合，这凸显了数字经济在现代经济体系中日益重要的核心地位。深化数字经济与实体经济的融合，不仅是推动经济社会高质量发展的关键路径[2]，也是实现中国式现代化不可或缺的战略基石。

2. 数字经济与实体经济内容概述

2.1. 数字经济与实体经济深度融合的概述

随着信息技术的迅猛进步，数字经济已日益成为全球经济的核心组成部分，它与实体经济紧密相连，共同推动全球经济向更高质量发展。数字经济与实体经济的深度融合，不仅是技术不断演进的必然结果，也是经济结构实现转型升级的关键所在。数字经济以互联网、移动互联网、物联网、大数据、云计算、人工智能等为基础，引领生产和生活方式的全面革新。而实体经济则基于物质生产和实物交换，是数字经济发展不可或缺的重要支撑。数字经济与实体经济的深度融合，意味着数字技术将广泛应用于实体经济领域，推动其转型升级，实现高质量发展，同时，实体经济的市场需求和资源也为数字经济的持续创新与发展提供了坚实基础。

万物互联作为两者深度融合的物质基石，随着信息技术的快速发展，通过物联网技术及相关设备和信息系统的应用，实现了数据信息的互联互通与高效共享，极大地提升了社会生产效率和管理水平，催生了新型商业模式和经济增长点。在此背景下，数字经济与实体经济之间的联系愈发紧密，为实体经济的高效发展提供了强大的技术支撑。

在数字经济时代，数据已成为两者深度融合的关键因素。企业利用大数据技术深入挖掘和分析数据信息，精准把握消费者行为和市场需求，为产品设计和生产流程的优化提供了科学依据。面对复杂多变的市场环境，数据分析成为企业识别风险、防控风险的重要手段，不仅提高了风险管理水平，还有效降低了运营成本，这也是现代企业高度重视数据采集、分析和应用的重要原因。

随着共享经济、平台经济等新兴经济业态的蓬勃发展，创新已成为数字经济和实体经济深度融合的内在动力。在这一融合过程中，新的商业模式、技术路径和应用场景不断涌现，打破了传统产业的行业

壁垒，推动了新时代产业结构的优化升级。因此，在推进两者深度融合的过程中，现代企业应更加注重自身创新能力和创造力的培养与提升，加大对人才和科研的投入力度，营造积极向上的企业文化氛围。

2.2. 数字经济与实体经济深度融合的主要形式

一是数据驱动发展。数据作为数字经济的核心要素，企业通过运用信息技术对数据进行全面的收集、深度挖掘、细致分析及高效处理，为制定企业发展战略和精准把握市场需求提供了有力支撑。在此过程中，云计算与人工智能等前沿技术发挥着至关重要的作用。例如，大数据分析能够精准描绘消费者的购物习惯与偏好，助力零售企业制定更为精准的营销策略；而人工智能技术的应用，则能有效优化生产流程，显著提升制造业的生产效率与产品质量。

二是实现人与物的全面互联。这是数字经济与实体经济深度融合的基石。企业通过构建全方位的人、传感器与设备连接网络，实现了数据信息的实时传输与高效共享。这种连接方式不仅打破了实体经济中的空间与信息障碍，还促进了生产要素与产品服务在更广泛区域内的优化配置与高效流通。

三是协同合作与科学决策。在数字经济与实体经济深度融合的进程中，协同合作与科学决策同样占据着举足轻重的地位。数据挖掘技术所孕育的商务智能，为实体企业提供了感知外部环境变化、提升决策效率的全方位支持[3]。企业借助数字平台、商务智能系统及决策支持工具，能够实时监控并分析市场动态、消费者需求及竞争态势，进而制定出更加科学、合理的决策方案，确保企业在激烈的市场竞争中稳健前行。

3. 数字经济与实体经济深度融合的重要性

3.1. 推动现代化产业体系建设

数字经济与实体经济的深度融合，对于建设现代化产业体系具有至关重要的意义[4]。在现代化产业体系中，智能化是一个重要特征，而数字经济正是智能化的重要推动力量。

首先，数字经济具有高创新性。通过大数据、云计算、人工智能等前沿技术的应用，数字经济能够不断推动新技术、新业态、新模式的涌现，为实体经济提供源源不断的创新动力。例如，在制造业领域，数字化技术可以推动智能制造的发展，提高生产效率和产品质量，降低生产成本，增强企业的竞争力。其次，数字经济具有强渗透性。数字经济能够渗透到实体经济的各个领域，推动传统产业的转型升级。在农业领域，数字化技术可以推动智慧农业的发展，提高农业生产效率和农产品质量，促进农业现代化。在服务业领域，数字化技术可以推动服务业的智能化、个性化发展，提升服务品质和用户体验。最后，数字经济具有广覆盖性。数字经济能够覆盖实体经济的各个环节，推动产业链、供应链、价值链的协同发展。通过数字化技术的应用，企业可以实现生产、销售、服务等各个环节的数字化转型，提高整体运营效率和市场响应速度。

因此，数字经济与实体经济的深度融合，有助于推动现代化产业体系的建设，提升整个经济的创新力和竞争力[5]。

3.2. 构建新发展格局

数字经济与实体经济的深度融合，是构建新发展格局的重要途径。新发展格局强调以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进[6]。数字经济与实体经济的融合，有助于促进国内市场的统一和开放，推动资源要素的自由流动和优化配置。

首先，数字经济能够打破地域限制，推动资源要素的跨区域流动。通过数字化技术的应用，企业可以实现远程办公、在线协作等新型工作模式，降低运营成本，提高工作效率。同时，数字经济还能够推

动物流、金融等服务业的数字化转型，提高服务质量和效率，降低交易成本。其次，数字经济能够推动实体经济的转型升级，提升国内市场的供给质量。通过数字化技术的应用，企业可以实现个性化定制、柔性化生产等新型生产方式，满足消费者多样化的需求。同时，数字经济还能够推动传统产业的智能化改造，提高生产效率和产品质量，增强企业的市场竞争力。最后，数字经济能够推动国际市场的拓展和合作。通过数字化技术的应用，企业可以实现跨境电商、远程服务等新型贸易方式，拓展国际市场。同时，数字经济还能够推动国际合作项目的数字化管理，提高合作效率和项目成功率。

因此，数字经济与实体经济的深度融合，有助于构建新发展格局，推动国内市场的统一和开放，促进资源要素的自由流动和优化配置，提升国内市场的供给质量和国际市场的拓展能力。

3.3. 推进新型工业化

数字经济与实体经济的深度融合，是推进新型工业化的关键路径。新型工业化强调信息化与工业化深度融合，推动制造业向智能化、绿色化、服务化方向发展。

首先，数字经济能够推动制造业的智能化发展。通过数字化技术的应用，企业可以实现生产过程的自动化、智能化控制，提高生产效率和产品质量。同时，数字经济还能够推动智能制造装备的研发和应用，提升制造业的整体竞争力。其次，数字经济能够推动制造业的绿色化发展。通过数字化技术的应用，企业可以实现能源消耗的实时监测和优化控制，降低能耗和排放。同时，数字经济还能够推动绿色制造技术的研发和应用，促进制造业的可持续发展。最后，数字经济能够推动制造业的服务化发展。通过数字化技术的应用，企业可以实现产品全生命周期的管理和服务，提高客户满意度和忠诚度。同时，数字经济还能够推动制造业向服务业的延伸和拓展，形成制造业与服务业协同发展的新格局。

因此，数字经济与实体经济的深度融合，有助于推进新型工业化，推动制造业向智能化、绿色化、服务化方向发展，提升制造业的整体竞争力和可持续发展能力。

3.4. 提升产业链供应链韧性和安全水平

数字经济与实体经济的深度融合，有助于提升产业链供应链的韧性和安全水平^[7]。在全球化背景下，产业链供应链的稳定性和安全性对于企业和国家的经济发展至关重要。

首先，数字经济能够推动产业链供应链的数字化转型。通过数字化技术的应用，企业可以实现产业链供应链的透明化管理，提高信息共享和协同效率。同时，数字经济还能够推动产业链供应链的智能化升级，提高生产效率和产品质量，降低运营成本和风险。其次，数字经济能够推动产业链供应链的多元化发展。通过数字化技术的应用，企业可以实现供应链的优化配置和灵活调整，降低对单一供应商的依赖和风险。同时，数字经济还能够推动产业链供应链的跨界融合和创新发展，形成新的经济增长点和竞争优势。最后，数字经济能够推动产业链供应链的安全防护和应急响应。通过数字化技术的应用，企业可以实现安全风险的实时监测和预警，提高应对突发事件的能力和效率。同时，数字经济还能够推动产业链供应链的协同应急响应机制建设，形成应对突发事件的整体合力。

因此，数字经济与实体经济的深度融合，有助于提升产业链供应链的韧性和安全水平^[7]，降低运营成本和风险，提高应对突发事件的能力和效率。

3.5. 打造国际竞争新优势

数字经济与实体经济的深度融合，是打造国际竞争新优势的战略选择。在当今世界，数字经济正在成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量^[8]。

首先，数字经济能够推动企业和国家在全球范围内的资源整合和配置。通过数字化技术的应用，企业可以实现跨国经营和全球供应链管理，提高资源利用效率和市场响应速度。同时，数字经济还能够推

动国家和地区之间的数字经济合作和交流，形成互利共赢的合作关系。其次，数字经济能够推动企业和国家在全球范围内的技术创新和产业升级。通过数字化技术的应用，企业可以实现技术创新和产业升级的跨越式发展，提高核心竞争力和市场份额。同时，数字经济还能够推动国家和地区之间的科技创新合作和交流，形成协同创新的新格局。最后，数字经济能够推动企业和国家在全球范围内的市场拓展和品牌建设。通过数字化技术的应用，企业可以实现跨境电商、远程服务等新型贸易方式，拓展国际市场。同时，数字经济还能够推动企业和国家在全球范围内的品牌建设和文化传播，提高国际知名度和影响力。

因此，数字经济与实体经济的深度融合，有助于打造国际竞争新优势，提升企业和国家在全球范围内的资源整合能力、技术创新能力和市场拓展能力。

4. 数字经济与实体经济深度融合存在的问题

4.1. 挑战核心技术受制于人

数字技术是支撑数字经济与实体经济深度融合的基础和核心，也是决定融合质量和水平的关键因素。然而，我国在高端芯片、操作系统、数据库和工业软件、AI核心算法、数字传感器等高精尖数字技术的创新领域依然受制于人，存在“卡脖子”问题[9]。首先，高端芯片和操作系统的自主研发能力不足，导致我国在信息技术领域的基础设施建设上存在一定的安全隐患。这不仅影响了我国在全球产业链中的地位，还限制了数字经济与实体经济深度融合的广度和深度。其次，工业软件和AI核心算法等关键技术领域的短板，使得我国在智能制造、工业互联网等领域的发展受到制约。这些领域是数字经济与实体经济深度融合的重要应用场景，技术瓶颈的突破对于提升我国经济的整体竞争力具有重要意义。

4.2. 产业链协同不足与数据流通不畅

产业链协同不足是导致数字经济与实体经济深度融合受阻的另一个重要原因。产业链各环节之间的信息交流和共享机制不完善，导致数据要素流通不畅，形成了“数据孤岛”和数据垄断现象。一方面，数据交易机制不成熟，供需匹配效率低。由于数据价值难以直接度量，供需双方难以达成合理的成交价格，导致数据来源方交易数据的动力不足。同时，拥有高质量数据的企业为了规避数据权属、数据安全等潜在风险，不敢对外交易数据，造成有效供给不足。另一方面，产业数据资源归集和利用水平低，数据利用水平不高。我国重要领域的高质量数据集中在部分龙头企业，且有价值数据流通不畅，企业之间互为“数据孤岛”，割裂了产业生态的内部数据循环，制约了产业数字化转型空间。此外，公共数据开放不充分也是导致数据流通不畅的一个重要原因。公共数据具有基础性、通用性、权威性强的优势，是赋能千行百业数字化转型的高质量数据供给源之一。然而，由于种种原因，公共数据的开放程度并不高，企业用数门槛较高，限制了数字经济与实体经济的深度融合。

4.3. 企业数字化转型面临诸多难点

企业在数字化转型过程中面临着诸多难点和挑战，这些难点和挑战也是制约数字经济与实体经济深度融合的重要因素。首先，部分传统企业已通过较为固定的生产、销售、运营和管理模式占据了相对稳定的市场份额，因而在其生产经营活动中表现出“路径依赖”，缺乏充足的数字化转型动机。这些企业往往对数字化工厂持怀疑态度，只是简单应用数字技术，忽视数据作为新型生产要素的价值。其次，数字化转型是涉及组织架构、业务流程、经营管理等各方面的系统工程，需要全面升级各生产环节的基础设施。然而，部分企业的资金投入不足，不足以支撑数字化办公、数字化制造、数字化销售反馈等流程。这导致企业在数字化转型过程中进展缓慢，甚至半途而废。最后，数实融合对兼具数字技术与行业专业知识的跨界融合应用型人才有较大需求[10]。然而，工业企业精通产品研发和生产运营的人才较多，

但真正掌握大数据分析、云平台建设、人工智能等新型技术的人才较为缺乏[11]。这就给企业数字化转型造成一定困难，也制约了数字经济与实体经济的深度融合。

4.4. 管理规范与数字安全问题

随着数字经济的快速发展，管理规范和数字安全问题也日益凸显。这些问题不仅影响了数字经济与实体经济的深度融合，还对整个经济体系的健康稳定发展构成了威胁。一方面，政府数字基础设施建设不够完善，数字生态系统中的管理、监管、治理还存在规范不健全、相关政策标准落后等问题。治理体系、标准体系、监管体系的不完善导致数字生态系统的健康发展受到影响。同时，由于缺乏有效的管理规范，一些企业在数字化转型过程中存在违法违规行为，破坏了市场秩序和公平竞争环境。另一方面，数字化带来了新的安全威胁。网络攻击、数据泄露、个人信息泄露、恶意软件等问题严重威胁着数字生态系统的安全和稳定。这些问题不仅可能导致企业经济损失和信誉受损，还可能对社会稳定和公共安全造成严重影响。因此，加强数字安全保障、建立开放共享的数据机制、加快数字化管理的规范化建设等成为亟待解决的问题。

4.5. 区域数字经济发展不平衡

数字产业发展具有集聚效应，一个国家的数字产业在区域空间分布上也呈现不均匀态势[12]。在我国，区域间数字经济发展不平衡、不充分的问题尤为突出。一方面，东部地区凭借其优越的地理位置、雄厚的经济实力和丰富的人才资源，在数字经济发展上取得了显著成效。而中西部地区则由于基础设施落后、人才短缺等因素，数字经济发展相对滞后。这种不平衡不仅影响了整个经济体系的协调发展，还加剧了地区间的经济差距。另一方面，由于数字经济发展不平衡，一些地区在数字经济与实体经济深度融合方面进展缓慢。这些地区往往缺乏足够的资金和技术支持，难以有效推动数字化转型和产业升级。因此，加强区域间合作与交流、推动数字经济均衡发展成为当前的重要任务。

5. 数字经济与实体经济深度融合策略

5.1. 技术革新引领融合

技术是数字经济与实体经济深度融合的基石。当前，我们在关键核心技术领域仍面临受制于人的困境，这严重制约了数字经济与实体经济的深度融合。因此，我们需要加大在关键核心技术领域的研发投入，如高端芯片、操作系统、数据库、工业软件及AI核心算法等，力求形成自主可控的技术体系。一方面，我们要充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，引导企业加大研发投入，提升自主创新能力。政府可以通过提供研发补贴、税收优惠等政策措施，激励企业加大在关键核心技术领域的投入。同时，鼓励企业建立研发机构，引进和培养高端研发人才，形成持续的技术创新能力。另一方面，推进产学研合作也是技术突破与创新的重要途径。高校、科研机构和企业之间应建立紧密的合作关系，共同开展关键核心技术研发。通过产学研合作，可以加速科研成果的转化和应用，提升技术创新的效率和效益。此外，我们还可以积极参与国际标准制定，提升我国在国际数字经济领域的话语权和影响力。

5.2. 产业链协同增效

产业链协同是提升数字经济与实体经济融合效率的关键。在数字经济时代，产业链各环节之间的信息交流和共享变得尤为重要。我们需要建立信息共享平台，促进产业链各环节之间的信息交流和共享，降低信息不对称。一方面，我们要加强产业链上下游企业之间的合作，形成紧密的产业链合作关系。通过合作，可以共同推动技术创新、产品升级和市场拓展，提升产业链整体竞争力。同时，优化数据流通

机制，提高数据供需匹配效率，推动数据要素在产业链中的高效流通和利用。另一方面，我们还可以通过并购重组等方式，整合产业链上下游资源，形成具有竞争力的产业集群。通过产业集群的发展，可以进一步提升数字经济与实体经济的融合效率，推动经济高质量发展[13]。

5.3. 企业数字化转型驱动

企业数字化转型是推动数字经济与实体经济深度融合的重要途径。在数字经济时代，企业需要制定明确的数字化转型战略，明确转型的目标、路径和措施[14]。一方面，我们要加强人才队伍建设，培养一批兼具数字技术与行业专业知识的跨界融合应用型人才。通过引进和培养高端数字化人才，可以为企业数字化转型提供有力的人才支撑[15]。同时，提升数字化基础设施水平，如建设数字化工厂、推进智能制造等，为企业数字化转型提供坚实的基础。另一方面，我们还可以通过数字化技术提升企业的运营效率和管理水平。例如，利用大数据、云计算等技术优化供应链管理、客户关系管理等业务流程，提升企业的运营效率和市场竞争力[16]。此外，还可以通过数字化技术推动产品创新和服务升级，满足消费者日益多样化的需求。

5.4. 管理规范与安全并重

管理规范与安全保障是数字经济与实体经济深度融合的重要保障。在数字经济时代，我们需要完善相关法律法规，明确数据权属、数据交易以及数据安全等方面法律条款，为数字经济与实体经济深度融合提供法律保障。一方面，我们要加强监管力度，建立健全数字经济领域的监管体系。通过加强监管和执法力度，可以维护市场秩序和公平竞争环境，保障数字经济与实体经济深度融合的健康发展。同时，我们还可以通过建立行业协会等自律组织，加强行业自律和监管。另一方面，提升安全保障能力也是保障数字经济与实体经济深度融合安全性的重要措施。我们需要加强网络安全和数据安全等方面的保障能力建设，提高防范和应对网络攻击、数据泄露等安全威胁的能力。通过加强安全保障能力建设，可以确保数字经济与实体经济深度融合的安全性，为经济高质量发展提供有力保障[17]。

5.5. 区域均衡推进融合

区域数字经济均衡发展是推动数字经济与实体经济深度融合的重要一环。当前，我国数字经济发展存在区域不平衡的问题，这制约了数字经济与实体经济的深度融合。因此，我们需要加强区域合作与交流，推动数字经济资源的共享和优势互补。一方面，我们要优化产业布局，根据不同区域的资源禀赋和产业基础，形成各具特色的数字经济产业集群。通过产业集群的发展，可以进一步提升数字经济与实体经济的融合效率，推动经济高质量发展。同时，政府还可以通过提供政策支持、资金扶持等措施，引导数字经济资源向中西部地区倾斜，促进区域数字经济均衡发展。

另一方面，我们还可以通过加强区域合作与交流，推动数字经济资源的共享和优势互补。例如，建立区域数字经济合作联盟，加强在技术研发、产品创新、市场拓展等方面的合作与交流。通过区域合作与交流，可以推动数字经济资源的优化配置和高效利用，为数字经济与实体经济深度融合提供有力支撑。

6. 结语

综上所述，数字经济与实体经济的深度融合不仅仅局限于技术层面的结合，而是涵盖了经济模式、产业结构乃至整个社会运行方式的全面深刻转型。数字经济凭借其高效性、灵活性和智能化特点，为实体经济增添了新的生机；而实体经济则凭借其坚实的产业根基和多样化的应用场景，为数字经济开拓了庞大的市场需求空间。两者彼此依存、协同推进，共同塑造了一个崭新的经济发展格局。随着数字技术的持续进步与广泛应用，进一步促进数字经济与实体经济的深度融合，将继续成为驱动经济高质量发展

的关键动力[18]。

参考文献

- [1] 史宇鹏, 曹爱家. 数字经济与实体经济深度融合: 趋势、挑战及对策[J]. 经济学家, 2023(6): 45-53.
- [2] 杨军. 中国式现代化视角下推动实体经济高质量发展的创新路径[J]. 中州学刊, 2023(3): 36-42.
- [3] 陈曦. 推动数字经济与实体经济深度融合: 理论探析与实践创新[J]. 人民论坛·学术前沿, 2022(24): 64-76.
- [4] 王哲平, 张满鑫, 郝雷. 加快推进数字经济和实体经济深度融合[J]. 共产党员(河北), 2023(19): 16-17.
- [5] 洪银兴, 任保平. 数字经济与实体经济深度融合的内涵和途径[J]. 中国工业经济, 2023(2): 5-16.
- [6] 胡小红. 关于江西省推动数字经济与实体经济深度融合发展的思考[J]. 老区建设, 2022(19): 44-49.
- [7] 姜长云. 着力提升产业链供应链韧性和安全水平[J]. 技术经济, 2023, 42(1): 34-43.
- [8] 中共工业和信息化部党组. 大力推动数字经济和实体经济深度融合[J]. 前进, 2023(9): 44-48.
- [9] 杨秀云, 从振楠. 数字经济与实体经济融合赋能产业高质量发展: 理论逻辑、现实困境与实践进路[J]. 中州学刊, 2023(5): 42-49.
- [10] 吕明元, 麻林宵. “十四五”时期我国数字经济与实体经济融合的发展趋势、问题与对策建议[J]. 决策与信息, 2022(2): 66-71.
- [11] 项梦婧. 全面推进产业数字化面临的挑战与突破路径——以制造业数字化转型为例[J]. 浙江经济, 2021(6): 68-69.
- [12] 郑霖豪, 徐政. 数字时代共同富裕的现实挑战和实现路径[J]. 江海学刊, 2022(3): 97-104.
- [13] 任越阳. 以数字经济与实体经济深度融合赋能新形势下经济高质量发展核心思路分析[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)经济管理, 2023(3): 128-131.
- [14] 胡玥. 数字经济时代制造企业的财务数字化转型[J]. 理财周刊, 2023(20): 28-30.
- [15] 何志强, 李健莹. 检验检测企业数字化转型路径对策探讨[J]. 中国市场监管研究, 2023(9): 77-80.
- [16] 何黎明. 数字化转型背景下集团型公司财务集中控制策略研究[D]: [硕士学位论文]. 郑州: 河南财经政法大学, 2021.
- [17] 邓柳英.“东数西算”助力我国数字经济高质量发展探究[J]. 网络安全和信息化, 2023(10): 4-6.
- [18] 刘佩. 马克思经济发展理论视阈下我国经济高质量发展研究[D]: [硕士学位论文]. 济南: 山东师范大学, 2022.