

# 数字经济和实体经济深度融合助力经济发展

陈诗璇

南京审计大学 江苏南京

**【摘要】**促进数字经济和实体经济深度融合，既是党和国家的要求，也是推进中国式现代化的重要力量。融合发展是经济发展的新趋势，推动数字技术和实体经济融合发展，不仅符合我们的政策，而且对于未来具有巨大意义，是实现经济高质量发展、打造竞争新优势和抢占未来发展制高点的战略选择。

**【关键词】**数字经济；实体经济；经济发展

**【收稿日期】**2025年12月9日

**【出刊日期】**2026年1月6日

**【DOI】**10.12208/j.ssr.20260017

## Deep integration of the digital economy and the real economy is driving economic development

*Shixuan Chen*

*Nanjing Audit University, Nanjing, Jiangsu*

**【Abstract】** Promoting the deep integration of the digital economy and the real economy is not only a requirement of the Party and the state, but also an important force to promote Chinese-style modernization. Integrated development is a new trend of economic development. Promoting the integrated development of digital technology and the real economy is not only in line with our policy, but also of great significance to our future. It is a strategic choice to achieve high-quality economic development, create new competitive advantages and seize the commanding heights of future development.

**【Keywords】** Digital economy; The real economy; Economic development

### 1 研究背景

近年来，中共中央政治局一直高举“加快发展数字经济，推动实体经济和数字经济融合发展”的旗帜，2017年12月，中共中央政治局首次明确指示，加速建设数字经济社会，推进互联网与中国传统制造业的紧密联系。2022年10月，中国共产党二十大强调，要把发展经济的重点放到实体经济上，加速实施新兴产业化，大力发展战略经济社会，促使数字经济社会与实体经济深度融合，形成更具竞争力的数字化产业集群<sup>[1]</sup>，以推动实现经济社会蓬勃发展。

通过引入和应用最新的科学技术，如互联网、大数据和人工智能，我们可以将这些领域与传统产业紧密结合，并且可以改变它们的运作模式。这将有助于增强我们的市场竞争力，促进我们的数字化转型。一方面，数字经济规模持续快速增长；另一方面，产业数字化是数字经济发展的主引擎。随着全球范围内数字经济的飞速崛起，它已然成为未来全球经济的核心力量，而实现传统行业的数字化升级，则是实现高水平可持续发展的关键因素。

### 2 数字化转型为实体经济带来了机遇与挑战

对于数字经济和实体经济融合发展，已有研究从不同角度进行了界定。如，洪银兴等<sup>[2]</sup>提出，数字经济社会与实体经济社会的深度融合是实体经济社会的数智化，具体包括信息需求、信息技术、信息平台经济社会、信息共享经济等与实体经济社会相互之间的深度融合。欧阳日辉<sup>[3]</sup>从数字技术的角度提出，数实融合是指通过数字技术在传统产业中的深度融合应用，激活数据要素潜能，促进数据、技术、场景深度融合，高效贯通生产、分配、流通、消费各个环节，推动农业、制造业、服务业等产业数字化，催生新产业新业态新模式。

随着“十四五”规划的制定，中央明确指出，为了加快数字经济的发展，必须积极探索将其与实际应用相结合，以期达到更好的效果。这一战略的目的在于，不仅可以帮助传统行业改造升级，而且可以激活新兴的、具有前瞻性的、创造性的、多样性的产业结构。随着传统经济的数字化转型，它对现存的生产模式产生了重大影响，从而促进了实体与虚拟的双重发展，这种发展模式的核心在于把现存的社会结构改造，让数字

经济取代其他类似的模式。

由于科技的进步，数字化转型升级已变成当今时代的必须趋向。这一转变的三个方面：一方面，高新技术、大数据、智能化平台、智能化环境等已经渗入到实际的生活中，特别是数字化转型的过程；另一方面，新兴的经济结构，如平台经济，已经开始与传统行业、城乡社区等进行有机结合，并且正在朝着更加紧密的协同方向发展；最后，由于新兴实体企业的发展，数字化转型升级的道路和方法也将越来越成熟。由于科技的进步，新一代的实体经济正在快速兴起。这种融合的三个阶段分别为：第一阶段，即数字技术与实体经济的有机结合；第二阶段，即平台企业与传统企业的有机整合；第三阶段，即通过全方位的数据分析与挖掘，推动传统行业的改造与提高。最终，通过这三个阶段的结果，我们可以看到未来的核心经济——数字经济。因此可以说，数字经济就是把科学的理论、先进的信息、可持续的解决方案、可靠的管理系统等有机地整合到一起，使得它能够有效地支持传统的实体行业，并且在不断的创新中促进更加繁荣的社会。这种转变目的在于，让更多的行业能够更好地参与到这一转变的进程中，并且能够更好地满足人们对于更加优秀服务的需求。

### 3 数字经济与实体经济的融合发展历程

数实深度融合并不能一蹴而就，会大致经历技术渗透、协同发展、深度融合和融活创新四个阶段。在此过程中，技术创新是动力，数据赋能是主线，新型实体企业和数字生态构建新动能，主导经济发展的新格局，推动实体经济变革。

#### 3.1 技术渗透阶段：传统企业在线化和低水平数字化

这一阶段的主要特征是网络基础设施不断完善，传统企业对信息化、数字化元素的重视程度加深，实体企业逐步实现信息化和低水平数字化。第一，随着网络基础设施逐步建设，实体企业具备了一定的信息化能力，以线上交易为核心，利用信息技术和互联网初步实现渠道线上化、互动线上化和交易线上化。比如，开设网站、微信公众号等与消费者进行在线交流等等。但是该阶段的传统企业只能被动响应需求，数据体量以及生产经营和业务流程的标准化、信息化程度均未达到数字化的要求。第二，传统企业日益迫切的数字化转型需求，以及数字技术的持续创新和数据要素的广泛应用，加快推进了数字基础设施建设。

#### 3.2 协同发展阶段：产业融合和数实融合加速培育新型实体企业

这一阶段的主要特征是新型实体企业加速形成，传统企业的数字化程度加深，新型实体企业及其生态对传统企业数字化转型的赋能作用凸显。第一，传统龙头企业在理念、技术、业务、组织、治理等方面进行全方位的数字化升级，深耕行业细分场景，赋能垂直领域融合创新，形成新型实体企业及链式产业生态。第二，数字平台扎根实体经济，通过建设和运营物理基础设施，输出数字技术服务能力，跨产业协调和整合要素资源，从广度和深度上拓展数据要素和数字技术的应用场景，带动传统企业数字化转型，形成新型实体企业及其网状生态圈。第三，新型实体企业是推进“上云用数赋智”行动的基础设施供应商、数据共享平台、技术工具提供者、场景连接器、生态共建者，能够将数据、技术、资源等模块化、软件化，显著降低中小微企业进入数字世界的门槛，深度赋能产业链供应链上下游企业和配套企业的数字化转型升级。

#### 3.3 深度融合阶段：强化场景协同和价值共创，推进数字生态完善

这一阶段的典型特征是传统企业数字化和协同化水平显著提升，实体经济以场景和生态为核心延伸价值链。数字生态通过场景协同、要素协同和产业链供应链协同，实现生态价值协同和利益共享，助推实体经济数字化转型。第一，数字生态助推场景协同。场景是由时间、空间、行为、情感组成的一系列元素集合，上承应用、下接数据，是实体经济活动的重要表现形式，与商业价值创造和价值实现密切相关。随着科技的发展，新兴的实体企业正在形成一个基于大量数字元素的、具有极强影响力的社会结构，它不仅将传统的物质世界与虚拟世界紧密结合，而且还促进了各种领域的创新，如互联网医疗、在线教育、智能交通等。第二，数字生态助推多要素协同。数据要素通过与其他传统生产要素的互补、协同、耦合，实现多要素之间一对多、多对一的复杂协同<sup>[4]</sup>，有助于优化资源配置效率，提升全要素生产率，推动数字生态系统主动、有序、动态地自我反馈和自我优化。链式和网状数字生态重构了各主体间的互联模式，使得关键资源、核心技术等实现可复制、可移植和模块化应用，推动业务协同、数据共享和要素协同，实现数字生态的价值共创和利益共享。第三，数字生态助推产业链供应链协同。在这个时代，数字生态技术已成为一种重要的工具，它可以帮助我们更好地集成各种要素，包括但不限于原材料、产品、服务、场景、人员、运输设备、销售渠道。这些技术的使用，可以帮助我们更好地推广这些要素，并使得它们能

够与其他行业更好地联系起来。

### 3.4 融活创新阶段：新型实体经济助力经济高质量发展

“融活创新”是一种深度融合的模式，它将数字经济与实体经济从相互依存转变为相互赋能，从凝聚力量转变为激发活力，通过自我更新、自主创新，实现持续发展。新型实体经济发展达到成熟阶段新产业新业态新模式不断涌现，数据要素、数字技术、新型实体企业及其数字生态对实体经济高质量发展的赋能作用极大提升。数实深度融合倒逼企业加大对数字技术和解决方案的研发投入，攻克关键领域的核心技术，创新商业模式和应用场景。这一阶段呈现实体企业智能化、产业互联网生态化等典型特征。第一，生产领域数字化全面深度渗透，产业互联网生态加速形成。传统企业的互联网化、平台化以及互联网企业的产业化、模块化，为产业互联网发展提供了新思路。工业互联网平台是产业互联网的重要组成部分，它拥有广泛的连接能力、云端服务和丰富的知识储备，可以为用户提供便捷的软硬件解决方案，整合各类数据，挖掘潜在的商机，并创建出新的商业模式，从而实现要素、产业、供应链的协同发展，为企业提供更加完善的服务。第二，新型工业化全面推进与实现。中国构建了当今世界上最完整的工业生产系统，作为全球制造业生产大国，已于2020年基础完成工业发展，步入工业发展后期后半阶段，正在完全完成工业发展<sup>[5]</sup>。信息要素和技术创新将持续赋能工业创新、智能制造和智慧管理等，加速消费互联网和行业互联网融入技术创新，促进数字生态圈和领域互联网数字化协调健康发展，加快推进现代化产业建设。

## 4 数字经济和实体经济深度融合的问题

数字经济和实体经济深度融合的过程中存在不少难点，制约我国加快发展数字经济。因此，要想真正推动数据的可视性，就必须解决好数据的可视性、可操作性以及可持续性等多个挑战。由于在产业、行业以及地区层次上的数字化进程存在较大的差距，这阻碍了中国实体经济的整合，也阻碍了数字科学及其相关的溢出效果的有序释放。然而，中国的电子信息公司正在积极投入资源，加快建立完善的基础设施，推进信息技术<sup>[6]</sup>的运营，并且积极探索以商业模式为导向的发展模式。由于技术的进步，信息技术已被普及于整个社会，从而促进了多个领域的互联互通，提高了企业的运营效率。然而，由于缺乏统一的规划，使得这种互联互通的状态仍然存在，导致了地方间的差异性，以及数字经济的潜力无法充分挖掘。随着科技的发展，数字经济与实体经

济的紧密结合已成为当今时代的一个重要趋势。然而，由于传统企业尚未充分利用数字技术，以及消费者、汽车、电子商务等新兴市场的发展，使得这种深度融合仍然处于起步阶段，无法真正落地。许多实体经济公司没有把科学技术的运用作为其发展的核心，他们没有充分利用数字化和基本原理的优势，也没有充分了解“强链、补链、固链、延链”和节约资源<sup>[7]</sup>的理念，从而使他们的技术开发水平偏低，而且在技术整合方面也存在明显的欠缺。尽管三大数据要素的价值尚未被完全释放，但随着技术的进步，相关的标准、规范、法律法规也在逐步改善，使得原本的工业互联网平台能够更好地支持各类业务的协同运作，从而促进了数字化转型。许多传统行业的供应链架构非常复杂，从采购、R&D、制造、营销、市场、物流，再到最终的客户服务，这些过程涉及的时间段、内容多种多样，而且相对比较漫长。目前，许多企业正面临着两种形势：一种由互联网公司领衔的“平台”，另一种则由“大型”企业领衔的“链”，它们均属于封闭的、非常专注的产业生态系统。

## 5 在数实融合中发展实体经济

为了达到更高的质量，我们应该将重心从实体经济转向数字经济，利用先进的信息科学，推进数据的采集、处理、分析及其应用，以促进整个产业链的智能化<sup>[8]</sup>，从而推进实体经济的可持续发展。伴随科技的发展，数字经济已被认定是促使经济转型升级、提升运营效率、激活市场活力的关键因子。它不仅将数字化的思维引入现代社会，还将改造传统的制造、贸易、服务等领域，使其具备更强的竞争优势，并带来了前所未有的改造性影响。

随着时代的变迁，为了更好地推动数字化转型<sup>[9]</sup>，我们应该抓住新的机会，建立起更强劲的动能，加强与各行业的对接，以期达到双轮驱动的效果，使得政策、资本、市场、社会参与者能够共同努力，共享数据要素、技术、资本的红利，从而推动数字产业化、产业数字化的双向发展，最终推动实体经济的健康增长。抓住这次全球性的科学进步与经济转型的重大时刻，提出以下建议：第一，为了促进数字经济的可持续发展，政府正大力推进数字基础设施的建设，不断改善数字营商环境，以夯实实体经济与数字经济的紧密联系。第二，我们应该遵守市场的法则，并将“科技—产业—金融”纳入我们的战略计划，以便在2022年的中央经济工作会上，我们能够更好地促进“科技—产业—金融”的发展。第三，要推动数字平台的健康、快速、稳定地发展，我

们需要全面提高对这些领域的投入。

## 6 结语

随着科技的不断推进，融合型经济发展正在改变着世界的格局，它不仅给我们带来了前所未有的活力，也为我们的未来提供了更多可能性。因此，要想真正推进我们的经济高质量增长，就必须紧跟时代风潮，积极利用数字化的优势，加快推进科技的创新，拓宽经济的视野，打造一条能够带来更多可能性的经济发展之路。

## 参考文献

- [1] 习近平.高举中国特色社会主义伟大旗帜为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗——在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告[N].人民日报, 2022-10-26(01).
- [2] 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,2023 (2) :5-16.
- [3] 欧阳日辉.数实融合的理论机理、典型事实与政策建议[J].改革与战略,2022(5) :1-23.
- [4] 白永秀,李嘉雯,王泽润.数据要素：特征、作用机理与高质量发展[J].电子政务, 2022(6): 23-36.
- [5] 黄群慧.2020 年我国已经基本实现了工业化——中国共产党百年奋斗重大成就[J].经济学动态, 2021(11): 3-9.
- [6] 赵博. 基于信息技术时代的经济发展前景分析 [J]. 电子元器件与信息技术, 2022, 6 (07): 69-72.
- [7] 曹小娜. 发展循环经济 建设资源节约型社会 [J]. 北方经贸, 2015, (10): 32-33.
- [8] 王学良. 数字经济赋能传统产业转型升级优化策略研究[N]. 中国工业报, 2025-04-07 (013).
- [9] 王丙刚,徐昊. 中国数字化转型的挑战与对策探究 [J]. 软件和集成电路, 2025, (11): 58-63.

**版权声明：**©2026 作者与开放获取期刊研究中心（OAJRC）所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

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



**OPEN ACCESS**