

# 数字经济增强实体经济韧性的创新路径研究

郭晶

山东工商学院

**摘要：**党的二十大报告指出，实体经济，作为社会物质财富的基石，不仅支撑着我国社会经济的发展，同时也是全面建设社会主义现代化国家的关键所在。现阶段，只有加快发展数字经济，把握新一轮技术革命带来的历史机遇，找准数字经济赋能实体经济韧性和高质量发展水平提升的关键路径，才能够真正发挥数字经济驱动空间布局优化的作用，夯实实体经济韧性和安全的需求侧基础。为此，需要从完善基础设施建设、加快产业结构升级等方面着力，为实体经济韧性的增强提供有效保障。

**关键词：**数字经济；实体经济韧性；创新路径

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-6288.2022.08.203

## 引言

近年来，随着大变局下世界政经格局的深度调整以及价值链分工网络风险敞口集聚等多重因素叠加影响下，我国实体经济所面临的韧性和相关安全问题正不断遭受限制和冲击，传统上依靠要素成本的比较优势正逐渐消退，且全球经济的不确定性，复杂多变的国际形势以及疫情冲击等多个复杂因素，也导致了实体经济极易面临系统性风险。因此面对新形势下的巨大挑战，如何借助数字经济来更好地提升实体经济韧性，已经成为目前建设现代经济体系的应有之义。

### 一、数字经济增强实体经济韧性的理论逻辑

#### （一）数字经济与经济韧性的内涵

##### 1. 数字经济

数字经济是以数字技术为核心驱动力量，以数据为关键生产要素，以现代信息网络为重要载体，通过数字技术与实体经济的融合发展来不断提高经济社会的智能化、网络化、数字化水平，从而加速重构治理模式与经济发展的一系列经济活动<sup>[1]</sup>。就目前而言，数字经济主要有三个重要特征，即数据驱动、网络协同和信息化引领。数据驱动是通过大量数据的收集、处理、分析和应用，实现数据驱动的决策和生产。数据驱动能够提高决策效率，优化资源配置，降低生产成本，提高经济效益。网络协同是通过互联网、物联网等网络技术实现产业链各环节的紧密连接和协同合作。网络协同可以提高生产效率，促进产业融合，拓宽市场空间，实现经济规模效应。信息化引领是通过网络平台共享和汇聚数据资源，挖掘数据、萃取知识和凝练智慧，从而促使信息技术深度渗入各个行业，实现行业的数字化和数据化。

##### 2. 经济韧性

“韧性”一词来源于拉丁语“resilire”，意为系统在以多快速度恢复到发生扰动之前的状况<sup>[2]</sup>。随着研

究深度的不断扩展，经济领域逐渐被韧性理论所渗透。

就目前而言，经济韧性是一个多维度的概念，涵盖经济稳定、适应能力、恢复能力、创新能力、转型能力等多个方面，是指一个国家或地区在面临外部冲击或压力时，能够保持经济稳定运行，较快恢复增长，以及适应和调整经济结构的能力。一个具有高经济韧性的国家或地区，能够在面临外部冲击时保持经济稳定，迅速恢复增长，适应和调整经济结构，从而实现自身经济的可持续发展。

#### （二）数字经济与实体经济的联系

实体经济，简单来说，就是通过投入生产资料和劳动力，进行物质生产和价值创造的经济活动，在实体经济的运行中，生产资料和劳动力的合理配置是实现价值创造的关键。与之形成对比的是虚拟经济。虚拟经济是指向实体经济提供必要的非生产性服务结合货币金融体系，虚拟经济自身并不创造价值，也不直接生产物质产品，它的运转和增殖，都是借助实体经济物质生产过程中创造的价值分割来实现的。

一方面，作为实体经济进行范式变革的产物，数字经济中融合了实体经济的实体元素和虚拟经济的虚拟元素。实体经济与数字实体经济是整体与部分的关系，数字经济的发展必然涉及对旧的实体经济范式的改造与渗透<sup>[3]</sup>。另一方面，对于数字虚拟经济的作用需要以辩证思维去看。数字技术对于实体经济和虚拟经济都会起到赋能作用，然而，这些技术的重点并非仅仅在于技术创新，更在于如何为实体经济赋能，从而生产出更多的物质产品，进一步巩固我国现代化建设的物质基础。

#### （三）数字技术增强实体经济韧性的机制

在数字时代，算法、算力和数据构成了数字生产力的重要组成部分。其中，算法决定了机器的智能水平，是提升机器性能不可或缺的重要因素。算力则为算法提

供了有效的基层支柱，使得机器能够稳定、高效运行。作为机器实现持续进化的重要资源，数据不仅可以被使用，还能够自我迭代，进一步提升数字技术的生产效率。现阶段，对于经济系统中的资源配置来说，数字技术能够有效促进其配置效率的提升，并相应优化其生产要素配置结构，从而使得生产要素的流动与配置不再受以往时间与空间条件的局限。同时，数字技术也在一定程度上促进了企业管理与决策的科学性与前瞻性。从事流通活动的企业通过数字技术，能够实时跟踪市场的动态，对市场信息进行深度挖掘，从而迅速做出反应，进一步畅通商品流通环节，形成现代化数字流通体系。

#### （四）数字经济的新特征与实体经济韧性的增长变化

对于长期的实体经济韧性增长，数字经济可以为其赋予新功能。随着时代的变化，其核心生产要素也会随之产生变动，例如，工业经济时代的核心生产要素是资本，农业经济时代的核心生产要素是劳动力，数字经济时代的核心生产要素是数据<sup>[4]</sup>。就目前而言，数据要素对经济产出有着直接的积极影响，能够直接将其作为生产要素来进一步推动产出的增长，同时，也可通过人力资本与数字化生产工具的共同积累来间接增加产出。对于短期的实体经济韧性增长，数字经济的扩散其前提条件上数字基础设施的投资与建设，从而通过基础设施的支撑来拉动经济韧性的增长。

### 二、数字经济对实体经济韧性的价值

#### （一）提高服务效率

数字经济发展所带来的集聚效应能够降低原有的交易成本与服务成本，使得不同主体之间的资金周转率和金融效率不断提升，从而缓解现有市场环境给实体经济韧性带来的负面影响。一方面，数字经济为地区带来了更加合理的产业结构，使其服务质量与服务效率得到了进一步提升。另一方面，以数字技术为核心，新一代信息技术的运用提高了金融资源的可获取性，能够促使中小微企业打破原有的信息壁垒，从而相应增加本地市场的就业机会。

#### （二）完善资源配置

科学合理的资源配置会对实体经济韧性产生积极影响，从而实现经济增长。一方面，数字经济的发展也恰好能满足产业结构升级过程中的多元需求，完善经济系统的资源配置，使得资源配置与产业结构得到进一步优化。另一方面，引入数字技术不仅提高了资源配置的高效性与合理性，同时也带来了创新能力的变革，使得生产技术得到了创新性发展，也极大提升了实体经济应对

外部冲击的抵抗力。

#### （三）实现动态平衡

数字经济凭借技术优势广泛参与到实体企业生产、分配、交换等全流程中，提供区域经济发展所需要的动能，推动实体企业产品与服务价值链重构，从而增强实体经济的恢复力。从长期来看，实体经济韧性的增强需要借助重组与创新来实现动态平衡。在此背景下，实体企业在激烈的市场竞争中，可以获得更多的数据要素，进而为提升创新持续性带来新动能。同时，随着科技的不断进步，数字技术对实体经济的溢出效应越来越明显。这些溢出效应不仅能够推动实体经济的发展，还能够进一步创新实体经济韧性的发展路径。

### 三、数字经济增强实体经济韧性的创新路径分析

#### （一）完善数字基础设施建设

根据《“十四五”数字经济发展规划》中提供的数据，我国在数字经济基础设施建设方面已居于全球领先地位。其中，第五代移动通信网络建设和应用正在我国全面加速推进，目前已有4.6亿IPv6活跃用户，打通了经济社会发展的信息“大动脉”。但就目前而言，面向实体经济产业链的物联网对数据存储与处理的需求强度远高于消费互联网。因此，为了进一步确保产业数据的处理效率与传输速度，对数字基础设施建设水平的要求必然随之提升。这也意味着需要在数字基础设施建设上做出更多的努力，以满足实体经济发展的新需求。在与数字经济相关的新型基础设施建设中，应着力推进5G与产业应用场景的融合，加快以5G为核心的数字新基建，重视数字核心技术的突破，通过基础科研领域的长期推进摆脱传统技术路径依赖，努力实现基础设施规模水平的增长。

#### （二）加快产业结构升级步伐

产业结构是经济发展的基础，其具有的复杂特征让其本身就呈现出不稳定性，如产业之间的相互关系、产业内部的技术变革以及政策环境的影响等。现阶段，由于外界环境影响，所产生的风险冲击是极易被网络所振荡扩大的。推进产业结构的数字化与智能化升级，加强产业链各节点的协同与决策匹配，淘汰落后产业、扶持新兴企业、改造传统行业，催生经济新产业、新业态、新模式，是缓冲产业结构风险冲击，增强实体经济韧性的关键路径。一方面，需要借助数字技术推动产业结构的智慧升级，改造传统运营与作业模式，缩小网络状分工体系的风险敞口，以此来达到信息的高效传递，实现企业的数字化转型。另一方面，要将数字化平台作为实体经济支撑，促进企业的信息共享与流动，使其在

应急预案、风险管理、运营管理等形成协同决策，建立基于信息化技术的统筹管理体系，从而在提高企业运营效率的同时增强实体经济韧性。

同时，也要重视产业结构高级化对实体经济发展的稳定和促进作用，鼓励传统企业充分利用自身优势发展数字业务，将数字技术的特点与优势落到实处，借助国家政策推动广大中小企业入驻数字化平台，培育数字经济新业态，并牢牢把握住产业结构升级所释放的结构红利，打造产业数字化和数字产业化的新格局，进而为实体经济韧性水平的提升提供动能。

### （三）提升经济赋能创新能力

创新能力是增强实体经济韧性的坚实支撑。在当前全球化和数字化的背景下，数字经济这一以数字技术为基础的经济形态，正在为实体企业的创新发展提供强大的推动力，以其独特的优势推动企业的产业升级和技术革新，从而实现供需两端诉求的精准匹配。改革开放以来，我国实体经济发展的产业创新基础与创新能力较为薄弱，主要遵循比较优势主导下的规模扩张路径。现阶段，实体经济韧性的提升要求其必须实现由规模扩张向创新主导的转型，这就需要构建科学合理的数字产业生态系统，实现从技术创新到产业融合的系统模式变革，其中，关键技术的突破也是当前增强实体经济韧性的重点与难点。提升经济赋能创新能力，推动核心关键技术突破的着力点包括整合资源系统与创新要素、发挥数字平台链接作用、优化基础支持条件等多个方面。

在关键核心技术突破的基础上，针对我国产业发展创新能力薄弱问题，也要不断放大科研实验的支持条件，充分发挥各部门协同优势，探索以5G、人工智能等数字化技术为支撑，由互联网龙头企业为先导，以“大量中小型企业+多个数字平台”为架构的一体化生态系统建设，从而改变以往单个企业独立分散创新决策的状况。针对我国产业结构与产业创新能力由于信息不对称等原因，出现的各自内循环导致双链脱钩的问题，需借助数字技术工具与数字平台打破信息传递的时空限制和地理壁垒，将数字经济促进效率提升的作用发挥到最大效益，进而促进技术要素在产业结构与产业创新能力之间流动，改善原有“头部企业占绝对优势”的市场结构，最终实现实体企业创新产出与竞争优势的持续性提升。

### （四）促进数据要素顺畅流通

要想全面实现数据要素的价值，首先需要解决的是数据的顺畅流通问题。只有当数据能够自由地流动，才能发挥其在价值创造、信息共享和协同决策等方面的作用。更进一步地说，只有数据的顺畅流通，才能实现

实体经济的韧性增强。与传统的互联网消费场景相比，产业领域的数据类型具有更高的复杂性。这不仅对数据的处理和分析提出了更高的要求，也对数据的流通和应用提出了新的挑战。尤其是物联网成为数据生成的主要来源，其采集的数据往往都缺乏统一标准，导致无法实现数据的大范围流通，给数据要素价值的实现带来了较大的负面影响。同时，现有的制度设计绝大多数都是原则性规定，在缺乏安全保护的前提下，企业更加不愿意分享自身数据，这使得产业生态系统的形成受到相应阻碍。

基于数据标准化的难度和复杂度客观存在，当前需要采取多种策略来解决阻碍数据要素有效利用和顺畅流通的问题。在政府和市场的共同推动下，可以选择部分行业逐步推动数据收集、存储等标准化工作。对于制度保护问题，应加强相关方面的制度法规研究，深入了解现有法规的不足和需要改进之处，编制规范化的安全管理准则，从而确保各个领域的工作都能在安全、合规的前提下进行。

## 四、结束语

在当前的时代背景下，新一轮科技革命正在以数字化、网络化和智能化的特征深入推进。作为新经济形态，数字经济对于增强实体经济韧性具有重大作用。现阶段，充分利用数字经济的技术研发成果，推动实体经济创新发展已成为工作重点。因此，需要将数字经济的放大、倍增效应发挥到最大效益，增强实体经济的冲击抵抗力、经济恢复力以及创新发展能力，培育良好的数字产业生态系统，从而进一步推动实体经济韧性的良性发展。

### 参考文献

- [1] 罗茜, 王军, 朱杰. 数字经济发展对实体经济的影响研究[J]. 当代经济管理, 2022, 44(07).
- [2] 徐伟呈, 范爱军. 数字金融、内驱机制与实体经济增长——基于实体企业金融化的研究视角[J]. 山西财经大学学报, 2022, 44(01).
- [3] 王儒奇, 陶士贵. 数字经济如何影响实体经济发展——机制分析与中国经验[J]. 现代经济探讨, 2022, (05).
- [4] 杨庐峰, 张会平. 数字经济与实体经济深度融合发展的着力角度与治理创新——以贵州省的融合发展实践为例[J]. 理论与改革, 2021, (06).

作者简介: 郭晶, 1980.8, 女, 河北昌黎人, 山东工商学院讲师, 研究方向: 金融创新、区域经济、区块链技术应用。