

数实经济融合背景下实体经济转型升级创新新形态研究

肖棒¹ 陈倩倩² 朱红艳^{*通讯作者}
长沙医学院 湖南省长沙市 410219

【摘要】随着互联网等数字经济的快速新起，数字经济对实体经济产生的巨大影响，我们的国家也越来越强调数实经济数实经济融合背景下实体经济能够转型升级。数字技术带动了新兴产业的迅速发展，如5g技术+区块链，互联网网络，人工智能等。数字经济与实体经济融合发展已经成为了提高我国经济发展的必由之路，只有两者深度融合，才可以促进我国实体经济转型升级成功，让我国的实体经济重新焕发生机。本文通过整理对比各界国内外学者对此的不同理解，总结归纳出其相应定义及界定范围，并从整体规模、内部结构，具体事例等角度来分析我国数字经济和实体经济的融合背景下实体经济转型升级的现状。在数字经济和实体经济融合的背景下，实体经济面临着巨大的转型升级压力。为了适应这一变革，我们需要深入研究实体经济的创新形态，首先，我们需要认识到数字经济和实体经济的融合是一场深刻的变革，它不仅改变了经济活动的方式，也对实体经济的结构和运营模式产生了深远影响。因此，实体经济必须积极拥抱这种变革，寻找新的发展机遇。其次，我们需要深入研究数字经济对实体经济的影响，理解数字经济的发展趋势和规律，以便更好地把握数字经济带来的机遇。同时，我们还需要关注数字经济和实体经济融合过程中的问题，如数据安全、隐私保护等，并提出相应的解决方案。最后，我们需要提出切实可行的策略，帮助实体经济实现转型升级。这包括推动数字经济和实体经济的深度融合，提高实体经济的数字化水平，培养数字化人才，以及优化政策环境等。总的来说，数字经济和实体经济融合背景下实体经济转型升级创新新形态的研究，是一项复杂而重要的任务，需要我们深入研究，积极探索，以为实体经济的转型升级提供有力的理论并采取阅读相关文献，数据筛选法来进一步反映二者的融合效果。

【关键词】数字经济；实体经济；5g技术+区块链；人工智能

Research on New Forms of Transformation, Upgrading and Innovation of the Real Economy under the Background of Integration of Digital and Real Economy

Xiao Bang, Chen Qianqian, and Zhu Hongyan * Corresponding authors
Changsha Medical College, Changsha City, Hunan Province 410219

【Abstract】 With the rapid rise of the Internet and other digital economies, the digital economy has a huge impact on the real economy. Our country also increasingly emphasizes the transformation and upgrading of the real economy in the context of the integration of the digital economy and the real economy. Digital technology has driven the rapid development of emerging industries, such as 5g technology+blockchain, Internet network, artificial intelligence, etc. The integration of digital economy and real economy has become a necessary path to improve China's economic development. Only by deeply integrating the two can we promote the successful transformation and upgrading of China's real economy, and revitalize it. This article summarizes and compares the different understandings of domestic and foreign scholars from various fields, summarizes their corresponding definitions and scope, and analyzes the current situation of the transformation and upgrading of the real economy in China under the background of the integration of digital economy and real economy from the perspectives of overall scale, internal structure, and specific examples. In the context of the integration of the digital economy and the real economy, the real economy is facing enormous pressure of transformation and upgrading. In order to adapt to this change, we need to conduct in-depth research on the innovative forms of the real economy. Firstly, we need to recognize that the integration of the digital economy and the real economy is a profound transformation, which not only changes the way economic activities are carried out, but also has a profound impact on the structure and operational models of the real economy. Therefore, the real economy must actively embrace this transformation and seek new development opportunities. Secondly, we need to conduct in-depth research on the impact of the digital economy on the real economy, understand the development trends and laws of the

digital economy, in order to better grasp the opportunities brought by the digital economy. At the same time, we also need to pay attention to the issues in the integration process of the digital economy and the real economy, such as data security, privacy protection, etc., and propose corresponding solutions. Finally, we need to propose practical and feasible strategies to help the real economy achieve transformation and upgrading. This includes promoting the deep integration of the digital economy and the real economy, improving the digitalization level of the real economy, cultivating digital talents, and optimizing the policy environment. Overall, the study of new forms of transformation, upgrading, and innovation in the real economy under the background of the integration of the digital economy and the real economy is a complex and important task that requires us to conduct in-depth research and actively explore, in order to provide strong theories for the transformation and upgrading of the real economy and adopt the method of reading relevant literature and data screening to further reflect the integration effect of the two.

【Keywords】 Digital economy; Real economy; 5G technology+blockchain; AI Plus

1.1 研究背景

随着技术进步、市场需求、国际竞争等多方面因素的影响，互联网、大数据、人工智能等技术的不断发展，实体经济领域开始广泛应用数字技术，推动产业数字化转型。消费者对于个性化、高品质、便捷的产品和服务需求日益增长，促使企业加快数字化升级，提升竞争力。

1.2 研究目的

平衡产业结构：网络信息技术与实体经济加速融合应用，促进了一二三产业转型升级。解决三次产业数字经济发展不平衡问题，均衡发达地区与欠发达地区数字经济发展；同时，提高数字经济生产领域技术、加大资源投入，深化创新、设计、生产制造等核心环节变革。

促进传统产业转型：由于许多传统企业数字化转型的实力普遍不足，存在着资金、技术和融合性人才缺乏，而导致缺乏创新，数字技术运用水平低下，亟需完善传统产业软硬件的基础发展。加速数字经济与实体经济融合，使得实体经济避免出现企业退出、不良资产积累等问题，造成对实体经济不小的冲击。

加强新旧动能转换支撑：数字经济驱动传统产业转型升级，改善实体企业数字信息技术的动力不足问题；打破传统产业存在着较强的固化思维，减少数字信息技术在实体经济中应用难度，加速企业前进的脚步；提高应用数字技术的能力，促使企业内部基础与外部服务体系相协调。

二、数实经济背景下实体经济的现状

2.1 数实经济概述

数实经济概述随着科技的飞速发展，数字经济与实体经济已经密不可分。数实经济，作为当今世界经济的新趋势，正逐渐改变着人们的生活方式和社会经济结构。数实经济，也被称为数字经济与实体经济的融合，是指通过数字技术将实体经济与数字经济进行深度融合，实现产业升级和转型。

2.2 实体经济现状

实体经济的发展对于一个国家的经济增长和就业至关重要。在当前全球经济下行压力加大的背景下，稳增长、调结构、促改革、惠民生和防风险的任务十分艰巨。为了促进实体经济的发展，需要灵活运用货币政策工具，保持流动性合理充裕，为实体经济提供必要的资金支持。

2.3 面临的挑战

数字化转型：实体经济需要适应数字化趋势，进行数字化转型，以提高运营效率，降低成本，提升竞争力。

技术创新：实体经济需要不断进行技术创新，以适应快速变化的市场环境，满足客户日益增长的需求。

数据驱动：实体经济需要利用大数据、人工智能等技术，将数据作为生产要素，实现精准营销、智能生产、高效管理。

人才培养：实体经济需要培养具备数字化技能的人才，以应对数字化转型的挑战。

三、实体经济转型升级的理论与实践

3.1 创新驱动发展战略

创新驱动发展战略是指通过提高科技创新能力和综合国力，推动经济和社会的发展。创新驱动发展战略是在国家经济社会发展的新阶段，面对国际竞争日益激烈和知识经济时代的来临，为提升国家竞争力而提出的一种战略思想和战略选择。

创新驱动发展战略的实施需要政府、企业和社会各界的共同努力。政府需要制定有利于创新的政策和法规，提供创新的环境和条件。企业需要建立创新机制，加大研发投入，培养创新人才。

3.2 产业升级与结构调整

产业升级和结构调整是一个地方政府和产业发展的重要策略。产业升级通常指的是从低附加值的产业向高附加值的产业转型，以提高一个地区的经济发展水平。这包括了技术升级、产品升级和服务升级等方面。

3.3 企业创新与技术升级

企业创新与技术升级是企业发展的重要驱动力。创新不仅包括产品和服务的创新,还包括管理、运营、组织和文化等方面的创新。技术升级则是指企业不断引进、采用和应用新技术,以提高生产效率、降低成本、改善产品质量和提高市场竞争力。

四、数字经济对实体经济转型升级的影响

4.1 数字经济对产业结构的影响

产业升级:数字经济的发展推动了传统产业的数字化转型,使得产业结构向更高端、更智能化的方向发展。例如,互联网+、大数据、人工智能等技术的应用,使得制造业、服务业等行业实现了从传统向现代的升级。

产业融合:数字经济的发展促进了产业之间的融合,形成了新的产业结构。例如,数字经济与农业的融合,催生了农业电商、智能农业等新兴产业。

创新驱动:数字经济强调创新,推动了产业创新链的形成,使得创新成为产业发展的新动力。总的来说,数字经济对产业结构的影响是全面的,深刻的,对于推动经济高质量发展具有重要作用。

4.2 数字经济对创新驱动发展的推动作用

提供数据资源:数字经济通过收集、整理和分析大量数据,为创新活动提供了丰富的数据资源。

推动产业升级:数字经济可以推动传统产业向数字化、智能化方向升级,从而推动产业结构的优化和升级,进一步推动创新驱动发展。

培养创新人才:数字经济的发展可以为创新人才提供更多的就业机会和发展空间,从而培养和吸引更多的创新人才,为创新驱动发展提供人才支持。

4.3 数字经济对企业竞争力的影响

提高生产效率:通过数字化、智能化技术,企业可以优化生产流程,提高生产效率,降低生产成本,从而增强竞争力。

优化资源配置:数字经济可以帮助企业更精准地进行资源配置,提高资源利用率,降低浪费,增强企业竞争力。

创新驱动:数字经济鼓励企业进行技术创新,开发新产品、新服务,从而推动企业不断发展,增强竞争力。

五、实体经济转型升级创新新形态的策略与路径

5.1 政策引导与支持

政府需要制定有利于实体经济发展的政策,包括财政政策、货币政策等。例如,可以通过减税降费、提高贷款额度、支持创新等方式,降低企业的运营成本和融资成本,提高企

业的竞争力。其次需要推动产业结构的优化升级,发展新兴产业,如新一代信息技术、人工智能、高端装备制造等,培育新的经济增长点。再次需要支持企业进行技术创新和研发投入,推动企业向高质量发展转型。

5.2 企业创新战略

实体经济转型升级创新新形态的企业创新战略,主要是指通过创新和改进现有的产品或服务、优化供应链、提高生产效率、降低成本等方式,使企业能够更好地适应市场的变化,提高竞争力。

创新产品或服务:企业可以通过研发新的产品或服务来满足市场的新需求,或者改进现有的产品或服务以提高其性能或用户体验。

优化供应链:通过改进供应链管理,企业可以提高生产效率,降低运营成本,并确保产品的质量和一致性。

提高生产效率:通过引入新的生产技术或工具,或者改进生产流程,企业可以提高生产效率,从而降低单位产品的成本。

利用人工智能和大数据:企业可以利用人工智能和大数据技术来优化决策过程,提高市场洞察力,并更好地满足客户需求。

5.3 产学研融合与技术转移

实体经济转型升级创新新形态,包括产学研融合与技术转移,是当前经济发展的重要方向。产学研融合,即产业与学术的深度融合,通过学术研究和产业实践的相互促进,实现产业升级和学术发展的双赢。这需要企业与高校、研究机构等进行深度合作,共同开展研究和创新,将学术成果应用于实际生产,推动产业升级和转型。

技术转移,即科技成果的有效转化和应用。这需要通过建立有效的技术转移机制,加强科技与经济的联系,推动科技创新和产业发展的融合。同时,也需要培养一批具有创新精神和实践能力的人才,为技术转移提供人才支持。

5.4 市场化改革与开放合作

实体经济转型升级、创新新形态、市场化改革与开放合作,是一个综合性的话题,涉及到经济、政策、技术等多个方面。

实体经济转型升级:这是指从传统的制造业向更高附加值、更具创新性的方向发展。比如,利用5g技术+区块链,互联网等推动制造业向智能制造、绿色制造、服务型制造等方向发展,提高产业链的附加值和技术含量。

创新新形态:这包括科技创新、模式创新、管理创新等多个方面。比如,坚持创新驱动发展战略,支持创新型企业 and 创新型项目的发展。

六、案例分析

6.1 创新新形态的典型案例分析

华为:华为通过物联网、云计算等技术,推动制造业的智能化升级,实现了实体经济的高质量发展。

腾讯:腾讯通过大数据、云计算等技术,助力传统教育、医疗等行业实现数字化转型。

京东:京东是中国最大的电子商务平台之一,从实体零售商成功转型为以数字经济为基础的电商平台。这些案例表明,在数字经济和实体经济融合的过程中,企业通过技术创新和业务模式创新,不断推动实体经济向更高层次发展。

6.3 政策支持促进企业成功

创新激励政策:政府可以通过提供税收优惠、研发资金支持等方式,鼓励企业进行技术创新和数字化转型。

基础设施建设:政府应加大对数字经济建设的投入,如5G网络、云计算、大数据中心等,为企业提供良好的数字经济发展环境。

人才培养:通过教育和培训,政府可以帮助企业招聘和培养数字化人才,提高企业的数字化转型能力。

七、结论

7.1 研究成果总结

数字经济和实体经济的融合为实体经济带来了转型升级的新机遇。在这个背景下,实体经济需要不断创新,以适应新的发展趋势。实体经济需要加大对新技术的投入,如人工智能、大数据、云计算等,以提高生产效率,降低生产成本,提升产品和服务的质量和体验。实体经济需要深化数字化转型,利用数字化技术优化业务流程,提高运营效率,以实现精细化管理和智能化决策。实体经济需要加强与数字经济

深度融合,如利用电商平台拓展市场,利用云计算、大数据等技术提升服务水平,以实现业务模式的创新和升级。数字经济和实体经济的融合为实体经济带来了新的发展机遇,但也带来了新的挑战。实体经济需要不断创新和转型,以适应新的发展环境,实现可持续发展。

7.2 研究局限与未来展望

数字经济和实体经济融合是当前经济发展的重要趋势,也是未来经济发展的主要方向。在这个过程中,实体经济转型升级和创新新形态的研究具有重要的理论和实践意义。数字经济和实体经济融合为实体经济带来了新的发展机遇。通过数字技术的应用,实体经济可以提高生产效率,降低生产成本,拓展市场,优化产业结构,进一步提升竞争力。同时,数字经济也为实体经济带来新的增长点,推动经济高质量发展。然而,当前的研究还存在一些局限性。例如,对于数字经济和实体经济融合的内在机制和规律,以及如何有效促进两者的融合,现有的研究还不够充分。此外,对于如何在数字经济和实体经济融合中平衡两者的利益,以及如何避免数字经济对实体经济的负面影响等问题,还需要进一步研究。

展望未来,实体经济将继续转型升级,创新新形态。一方面,实体经济将更加注重科技创新和数字化转型,提高生产效率和产品质量,优化产业结构,提升竞争力。另一方面,实体经济将更加注重绿色发展和可持续发展,推动经济高质量发展。同时,数字经济和实体经济的融合将进一步加深,推动两者共同发展,为经济增长提供强大动力。同时,政策制定者、企业和研究机构需要加强合作,共同推动实体经济转型升级和数字经济的健康发展。

参考文献

- [1]王杨孟秋 数字经济与实体经济融合对经济高质量发展的影响研究[D].浙江科技学院,2022. DOI:10.27840/d.cnki.gzjkj.2022.000271
- [2]许国腾 数字经济与实体经济融合发展研究[D].北京邮电大学,2021. DOI:10.26969/d.cnki.gbydu.2021.003066
- [3]高天一 数字经济对实体经济高质量发展的影响研究[D].吉林大学,2021. DOI:10.27162/d.cnki.gjlin.2021.003889
- [4]王杨孟秋 数字经济与实体经济融合对经济高质量发展的影响研究[D].浙江科技学院,2022. DOI:10.27840/d.cnki.gzjkj.2022.000271
- [5]常晓颖 数字化转型背景下金融发展对实体经济的影响及混频预测研究[D].杭州电子科技大学,2022. DOI:10.27075/d.cnki.ghzdc.2022.000802
- [6]许国腾 数字经济与实体经济融合发展研究[D].北京邮电大学,2021. DOI:10.26969/d.cnki.gbydu.2021.003066
- [7]高天一 数字经济对实体经济高质量发展的影响研究[D].吉林大学,2021. DOI:10.27162/d.cnki.gjlin.2021.003889
- [8]朱丽莎.数字经济对实体经济的影响研究[D].辽宁大学,2021. DOI:10.27209/d.cnki.glniu.2021.000830

基金项目:本文系湖南省高校长沙医学院2023年湖南省大学生创新创业计划项目,项目名称:数实经济融合背景下实体经济转型升级创新新形态研究,项目编号:湘教通〔2023〕237号-4057