

数字经济视域下乡村振兴路径研究

罗睦微

南京林业大学马克思主义学院, 江苏 南京

收稿日期: 2025年2月11日; 录用日期: 2025年2月24日; 发布日期: 2025年3月14日

摘要

当下, 科学技术飞速发展。数字经济也渗透在各行各业, 与行业的跨界融合为经济发展注入新动力, 本文主要探讨了数字经济与乡村振兴的内在关联, 揭示了数字经济在乡村振兴中所发挥的巨大作用。通过分析数字经济在乡村的实践应用, 展现了其在优化资源配置、提升生产效率、提升乡村居民幸福感和增强乡村治理能力方面的积极作用。从马克思主义的视角审视, 数字经济与乡村振兴的融合, 既是生产力发展进步的体现, 也是实现社会公平正义、城乡平衡发展的关键路径。在数字经济和乡村振兴融合的过程中也面临许多挑战, 未来我国应从改善乡村数字基础设施、提高乡村居民数字素养、吸引新型人才回乡建设等方面出发, 不断优化乡村振兴建设路径, 全面推动乡村振兴。

关键词

数字经济, 乡村振兴, 马克思主义

Research on the Path of Rural Revitalization from the Perspective of Digital Economy

Muwei Luo

School of Marxism, Nanjing Forestry University, Nanjing Jiangsu

Received: Feb. 11th, 2025; accepted: Feb. 24th, 2025; published: Mar. 14th, 2025

Abstract

At present, science and technology are developing rapidly. The digital economy has also permeated all walks of life, and the cross-border integration with the industry has injected new impetus into economic development. This paper mainly explores the internal relationship between the digital economy and rural revitalization, and reveals the huge role played by the digital economy in rural revitalization. By analyzing the practical application of the digital economy in rural areas, it shows its positive role in optimizing resource allocation, improving production efficiency, improving the

happiness of rural residents and enhancing rural governance capabilities. From a Marxist perspective, the integration of the digital economy and rural revitalization is not only a manifestation of the development and progress of productive forces, but also a key path to achieve social fairness and justice and balanced development of urban and rural areas. In the process of digital economy and rural revitalization integration, we also face many challenges. In the future, our country should start from improving rural digital infrastructure, improving rural residents' digital literacy, and attracting new talents to return to their hometowns to continuously optimize the path of rural revitalization and comprehensively promote rural revitalization.

Keywords

Digital Economy, Rural Revitalization, Marxism

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

随着全球信息技术的快速发展和互联网的普及，数字经济已成为推动全球经济发展的新引擎，这一趋势同样深刻地影响着中国农村的振兴进程。乡村振兴战略作为国家现代化建设的重要组成部分，其实质离不开数字技术的支撑与创新。数字经济视域下，乡村的振兴路径探讨因此具有重大的理论与实践意义。

数字经济与乡村振兴的结合，是生产力发展进步的体现。从马克思的生产力与生产关系理论出发，数字经济的崛起，通过物联网、大数据、人工智能等技术，正在重塑农业生产、销售、服务等各个环节，使得农业能够以更高效、更环保的方式进行生产，从而提升农村的整体经济水平，缩小城乡差距，实现社会公平正义。

然而，数字乡村建设也面临着诸多挑战，如农村基础设施薄弱、农民数字素养低等问题。因此，深入研究数字经济视域下的乡村振兴路径，旨在探寻有效策略，如完善数字基础设施，提升农民数字技能，吸引新技术人才回乡就业，以此克服这些挑战，全面推动乡村振兴。

2. 数字经济理论与乡村振兴概述

2.1. 数字经济理论解析

数字经济是将数字化的知识与信息当作核心生产要素，把现代信息网络作为关键载体，推动效率提升与经济结构优化的一系列经济活动。其涵盖数字产业化与产业数字化两大板块。其中，数字产业化聚焦于信息通信产业自身，像电子信息制造业以及软件和信息技术服务业等均属此类；而产业数字化主要是说传统产业因运用数字技术促使生产数量得以增加、生产效率获得提高。

数字经济的发展推动了农业生产力的提升，改变了农业的生产方式，进而引发生产关系的变革，如农民与土地、市场的关系，从而优化了农业生产模式。数字经济与乡村振兴的深度融合，符合马克思主义生产力理论，有助于破解农业发展难题，实现城乡均衡发展[1]。在理论解析的基础上，可以预见，数字经济将持续推动农业技术革新，如智能农业的发展，精准农业的推广，将农业生产推入到自动化、智能化的新阶段。同时，通过电商平台，农产品可以直接对接市场，农民得以扩大销售渠道，提高收入。另外，数字金融的推广，为农村信贷、保险等金融服务提供了新途径，有助于缓解农村金融困境。

2.2. 乡村振兴战略解读

长期以来,我国城乡在经济、社会、文化等诸多方面存在差距。乡村振兴战略是新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分,旨在通过全面、系统的改革,实现乡村的经济、社会、文化、生态和组织的全方位振兴。这一战略的提出,是对传统城乡二元结构的深刻反思,旨在打破城乡发展不平衡的现状,推动城乡一体化发展,实现国家现代化进程中的城乡和谐共生。乡村振兴包括了产业振兴、文化振兴、人才振兴、生态振兴、组织振兴。

乡村振兴战略的核心是“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”,这二十字方针涵盖了乡村振兴的五个关键领域。然而,乡村振兴战略的实施面临着诸多挑战,如农村基础设施建设滞后,农业产业数字化程度不高,农村数字鸿沟问题,以及农村人口老龄化、人才流失等。因此,推进乡村振兴,需坚持创新驱动,加强数字技术在农业、教育、医疗、治理等领域的应用,同时完善政策支持,鼓励社会资本投入,加强数字基础设施建设,提升农村人口的数字素养,以实现数字经济与乡村振兴的深度融合。

3. 数字经济在乡村振兴中的效用

3.1. 数字要素助力农业生产

随着科学技术的进步,我国农业领域迎来了前所未有的变革与发展。科技逐步改变了农村产业以往的发展模式,现代农业的基础支撑愈发坚实,正引领着农村经济稳步迈向数字化、智能化、集约化、绿色化。然而在数字化蓬勃发展的全新浪潮里,我国农业产业也暴露出诸多棘手难题。产业结构过于单一,缺乏多元拓展的活力;生产要素在调配时,无法高效流转、精准匹配;传统的农业生产模式不仅耗费大量资源,还排放了大量的污染物,致使生态压力与日俱增[2]。

面对这些制约农村产业前行的困境,数字经济将数据这一关键要素融入农业生产的每一处细微环节,数字经济精准削减生产流程中的各类不必要耗费;比如黑龙江绥化“农业托管智慧链服务平台”,绥化市运用大数据、云计算等技术建设该平台,为全市农业生产托管服务构建“云”“图”“链”。使用无人收割机一天能收割60亩地左右,还节省雇佣驾驶员费用;利用卫星遥感、无人机等进行空地一体化智慧农田建设,通过无人机光谱遥感技术可及时发现田间缺苗、杂草等异常情况。截至2023年底,绥化市农业生产托管服务耕地面积达1633.9万亩,占全市耕地面积57.3%,为农民提高了将近20%的经济收益。¹

大数据平台与数字化技术双管齐下,大幅提升污染治理效率,凭借数字经济的强劲赋能,农业生产效率与生态效率得以比翼双飞,共同铸就了兼顾数字化、智能化、集约化、绿色化特质的绿色农业典范,为乡村产业振兴与生态振兴注入澎湃动力,实现乡村全面发展[3]。

3.2. 数字经济助力乡村生活优化升级

3.2.1. 居民的生活水平优化提高

随着智能手机在乡村的普及程度不断提高,乡村数字化通信基础设施建设也在稳步推进,城乡之间打破壁垒,乡村居民通过互联网就可以了解到外界信息。不仅如此,品类丰富多样的电商APP成功走入广大乡村消费者的视野并深受其喜爱。农村电商平台的功能日益丰富,不仅能够为农村居民提供诸如衣食、住等基本生活所需的消费品,还能够满足他们在学习、娱乐、旅游等更高层次消费需求[4]。在乡村文娱方面,乡村居民既能够借助手机软件尽情欣赏各种文化娱乐作品并汲取丰富知识,又能够将乡村独

¹数据来源:中华人民共和国农业农村部。黑龙江绥化数据一片云打通农业托管智慧链[EB/OL]。(2024-09-24)
https://www.moa.gov.cn/xw/qg/202409/t20240924_6463175.htm, [2025-02-18]。

特的风土人情通过网络向外界展示，创作出富有创意的自媒体作品。这不仅满足了乡村居民的精神文化需求，还使得优质乡土文化得到广泛传播。

3.2.2. 居民的社会保障水平得到了优化与升级

数字经济发展依赖数字技术的运用，正因如此乡村数字技术进步必然可以为乡村社会保障系统的数字化转型带来质的飞跃。网上课堂、云问诊、智慧导航等在数字经济环境下应运而生的智慧服务模式以及数字产品，正逐步深入广大农村地区的各个角落。正因为数字产品的深入运用，有效改善城乡在医疗、教育、交通等多方面的资源分配不均的情况。比如在乡村教育方面，可以通过远程教育和资源共享让以往那些在获取信息严重滞后的农村地区获得更优质的教育资源，有力地促进了教育资源均等化的进程以及城乡之间的协调发展，使得乡村学生即使足不出村也能够接触到原本只有在大城市才能够享有的优质教育资源。

3.3. 数字要素助力农村政务服务

长期发展以来，因资金、人力与技术等诸多因素的限制，乡村地区和城市之间一直存在发展鸿沟，乡村治理水平相较于城市也较为落后。而数字经济的出现，为乡村治理带来了数字化思维，有力地推动了乡村治理流程的简化以及效率的提升。与传统政务模式相比，基于数字技术的线上政务突破了以往面对面办理业务的局限，以线上办理业务的创新形式，打破了时间与空间的枷锁，为乡村百姓排忧解难提供了智能化方案，有效使得乡村公共服务程序简便、工作规范、公开透明，极大地提高了乡村治理效能[5]。数字经济不但促使新经济形态与新业态融入乡村振兴的浪潮之中，还带动了一系列乡村治理手段朝着科学化、信息化的方向变革，加速构建起一个集生产生活于一体的智慧化新型乡村。

4. 数字经济助力乡村振兴的困境

4.1. 农村数字基础设施薄弱

尽管我国通信网络建设成果显著，但在许多偏远农村地区，4G、5G 网络信号覆盖存在盲区。这意味着当地居民无法流畅地使用移动数据服务，如智能手机上网、移动支付等功能受到限制。例如，一些山区农村，由于地形复杂，基站信号难以到达所有角落，村民在山谷或较为偏远的农田劳作时，手机常常没有信号，无法及时获取信息或与外界沟通。其次，即使在有网络覆盖的农村地区，网络带宽速度也往往较低。相比城市中普遍可以达到几百兆甚至千兆的宽带速度，农村的宽带速度可能只有几兆到几十兆。这对于需要大量数据传输的应用场景极为不利，比如农村电商直播。当农村电商从业者想要通过直播平台销售农产品时，低带宽可能导致直播画面卡顿、延迟，影响产品展示效果和销售效率。不仅如此，农村网络容易受到天气等自然因素的影响。在暴雨、大风、雷电等恶劣天气条件下，网络信号可能会中断或变得极不稳定。

4.2. 农村居民数字素养偏低

在掌握数字信息方面，多数农村劳动学历有限，对信息技术基础知识掌握不足，甚至连基本电脑操作、智能手机 APP 下载安装都成难题，更难以使用数字工具开展农业生产经营、电商销售。很多老年农民面对电子支付、线上办事入口一脸茫然，限制了数字经济在农村的普及范围。在接受新思维的层面来说，长期传统农耕思维定式，使农民习惯依赖线下经验交易、熟人社交拓展市场，难以主动洞察数字经济蕴含商机，大多数的农民无法快速接受新的交易方式，新的经商理念。总体来说农民数字素养不足，缺乏借助大数据分析调整种植养殖品种、规模的意识，对数字营销、品牌打造等理念接受缓慢，这一系列都成为制约乡村数字产业创新性发展的因素[6]。

4.3. 数字经济专业人才匮乏

在农村数字经济专业人才缺乏方面可分为两方面阐述，一方面是农村自身难以培养数字经济专业人才，另一方面是农村经济发展现状无法留住人才，也无法吸引人才回流。从农村自身层面来分析，农村教育资源匮乏，缺乏相关设备以及师资力量。农村本土人才培养体系不完善，缺乏针对农民及返乡人员的数字经济系统培训课程与实操基地。即便组织短期培训，受限于农民文化基础与空闲时间，知识转化率、技能掌握度较低，短期内难以成长为支撑乡村数字经济发展的中坚力量。

从吸引人才方面来说，农村地理位置偏远、基础设施不完善、就业机会有限、薪资待遇难与城市抗衡，难以吸引数字技术研发、数据分析、电商运营等高端专业人才投身乡村建设。缺少核心技术与运营人才引领，农村数字经济项目规划缺前瞻性、运营缺专业性，难达预期效益。人才是乡村振兴中的重要源泉，数字经济助力乡村经济其实也是以人才为核心的发展战略，要帮助乡村留住人才、吸引人才才能解决当下的困境[7]。

5. 数字经济下乡村振兴的优化路径

5.1. 改善基础设施建设，成就振兴之基

着力改善数字基础设施建设，夯实基础设施数字乡村建设要着力改善数字基础设施建设状况，既要“治标”也要“治本”[8]。

改善农村通信基础设施，提高网络覆盖率。继续加强农村地区 5G、物联网和千兆光网等信息基础设施建设，可以设立更多基站，根据人口分布进行科学规划，确保每个地方都可以平稳地接收到信号。在一些网络建设难度极大的地区，如深山区、孤岛等，可以引入卫星通信作为补充手段。卫星通信不受地理条件限制，能够为这些特殊区域的农村居民提供基本的通信服务，如应急通信、基本的数据传输等。持续实施电信普遍服务补偿工作，提高农村地区网络的速率、稳定性和覆盖广度，为数字技术应用提供良好的使用环境。

不仅如此，农村硬件设备设施也要加强完善。政府可以出台补贴政策，鼓励农村家庭和企业购买计算机设备。例如，对购买计算机的农村居民给予一定比例的资金补贴，或者通过家电下乡等活动，将计算机纳入补贴范围。同时，与计算机厂商合作，推出价格优惠的农村专供机型，降低购买成本。为了让农村居民更好地使用计算机设备，开展计算机操作技能培训是必不可少的。在农村社区设立计算机培训点，定期组织培训课程，内容包括计算机基本操作、办公软件使用、互联网应用等。培训可以采用现场教学、线上教学相结合的方式，并且设置实践操作环节，让农村居民在实际操作中掌握技能[9]。

5.2. 提高乡村居民数字素养，解决振兴之本

数字经济赋能乡村经济存在困境，很多因素取决于乡村居民数字素养不够，造成很多新兴技术无法引进乡村居民是数字乡村建设红利的直接分享群体，有效发挥其在数字乡村建设中的主观能动性是加快数字乡村建设的重要内容。

一是在乡村居民中普及数字知识，要让乡村居民切身感受到数字技术的便利，打牢数字技术应用的群众基础。可以通过开展多样化培训，让数字思维一步步深入到乡村居民的头脑提高其接受度。比如在社区定期组织数字技能培训活动，针对不同年龄段和需求的居民设置课程。如为老年人举办智能手机使用培训班，从基础的拨打电话、发送短信教起，逐步过渡到线上支付、网络购物等应用；为中青年居民开展办公软件高级应用、新媒体运营等培训，提升其职业竞争力。二是强化乡村当地人才的数字技能。在培训主体上，对普通乡村居民，主要开展入门的数字技术培训，比如手机智能应用使用、智慧农业使

用以及农村电商使用等等；而对生产经营主体，则重点培训农业生产、管理和电商的智能化知识。三是在农村社区、村委会等地设立数字设备共享中心，配备计算机、平板电脑、智能设备等[10]。这些设备可以免费或低成本地供居民使用，尤其是为那些没有条件购买数字设备的居民提供学习和实践的机会。共享中心可以安排专人进行管理和指导，帮助居民解决在使用过程中遇到的问题。鼓励乡村居民通过网络获取信息，让学和用相结合做到知行合一，感受数字化时代对生活带来的便利，帮助乡村居民跟上数字化、信息化时代的脚步。

5.3. 重视人才培养，把握振兴之源

人才是乡村振兴的核心要素，以数字经济赋能新时代乡村振兴的关键是培育乡村数字人才，使更多的数字人才“上山下乡”投身乡村振兴。乡村振兴中人才匮乏的原因有两方面，一是乡村自身无法培养人才、二是乡村经济落后无法留住和吸引人才回到乡村建设中。

首先，要加强学校的基础教育，对于下一代的教育要重视数字素养的培养。在完成基础教育帮助乡村新生力量走向更大的平台学习的同时也要完善相应政策能够吸引更多人才回到乡村，推动乡村经济建设。其次，在原有对新生力培养基础之上也要对农村常驻人口进行培训[11]。可以通过乡村数字技能培训，提升农民数字技术应用能力。通过线下培训与线上指导相结合的方式，建构实用管用的数字技能培养体系，在广大农民中普及数字知识和技能，帮助农民掌握网上办事及农业生产、经营和管理等知识，打牢数字技术应用的群众基础。

最后，在吸引人才和留住人才方面。一、提供良好的待遇保障，对于农村引进的人才，包括农业技术专家、企业管理人员、电商运营人才等，提供与城市相当甚至更有吸引力的薪酬。根据人才的专业技能、工作经验和贡献程度，制定合理的工资等级和绩效奖励机制[12]。发放生活补贴，用于弥补农村生活成本与城市的差距，补贴包括住房补贴、交通补贴、餐饮补贴等。解决回乡人才家属的就业、子女入学问题。与当地企业合作，优先为人才家属提供就业岗位，根据人才意愿，统筹安排其子女到教育质量较好的学校就读。二、在工作环境方面，为农村的企业、农业合作社和基层工作单位配备现代化的办公设备，提供与城市相当的办公环境及所需设备。三、提供良好的发展空间，在农村企业和基层组织中，建立明确的人才晋升机制。根据人才的工作业绩、专业能力和综合素质，提供晋升机会。鼓励人才在农村不同产业领域之间跨领域发展。由政府出台创新创业扶持政策，对于农村人才的创新创业项目给予资金支持、税收减免、场地优惠等政策。

参考文献

- [1] 刘伟江, 刘冰琪. 农村数字基础设施建设赋能乡村振兴的路径——基于数字化与现代农业产业融合的视角[J]. 山西财经大学学报, 2024, 46(10): 72-88.
- [2] 彭倩. 数字经济助力乡村振兴的现实困境及实现路径研究[J]. 时代经贸, 2024, 21(11): 25-27.
- [3] 刘淑萍. 数字经济发展对乡村振兴的影响及机制分析[J]. 贵州社会科学, 2024, 413(5): 152-16.
- [4] 赵孙杰. 数字经济下农村电子商务赋能乡村振兴路径研究[J]. 时代经贸, 2024, 21(10): 50-53.
- [5] 许思致. 新时代数字乡村建设赋能乡村振兴的路径研究[D]: [硕士学位论文]. 昆明: 云南财经大学, 2024.
- [6] 姚棵林, 敖心怡. 数字赋能乡村振兴的内在逻辑与路径选择[J]. 价格理论与实践, 2024(11): 105-109.
- [7] 郭秀慧. 数字经济背景下推进乡村产业振兴的路径研究[J]. 农业经济, 2024(12): 22-24.
- [8] 李剑, 常青. 数字经济赋能乡村产业振兴: 作用机理、国际经验与发展路径[J]. 世界农业, 2024(12): 97-106.
- [9] 李和平, 牟玲利, 饶宇轩, 等. 数字乡村规划: 现实困境与实践路径[J]. 城市规划学刊, 2024(5): 79-87.
- [10] 白羲. 数字经济赋能乡村产业振兴的作用机制和影响研究[D]: [硕士学位论文]. 太原: 山西财经大学, 2023.

- [11] 任晓玮. 数字经济赋能乡村振兴的时代价值、现实困境与实现路径[J]. 湖北经济学院学报(人文社会科学版), 2024, 21(10): 36-40.
- [12] 承梦云, 王立国. 数字经济赋能乡村振兴的路径研究[J]. 农业开发与装备, 2024(1): 30-32.