

# 数字经济与乡村振兴战略协同发展研究

潘越

南京邮电大学马克思主义学院, 江苏 南京

收稿日期: 2024年5月14日; 录用日期: 2024年5月30日; 发布日期: 2024年8月8日

## 摘要

随着信息技术的快速发展和智能化的普及, 数字经济已成为推动经济增长和社会发展的关键力量。乡村振兴战略旨在解决农村发展不平衡、不充分的问题, 推动乡村经济的发展和农民生活的改善。本文将重点探讨数字经济与乡村振兴战略协同发展关系的不足, 以及二者之间的协同发展的优化路径, 提出相应的建议, 以促进数字经济与乡村振兴战略的有机结合, 实现协同发展, 推动农村地区的经济繁荣和社会进步。

## 关键词

数字经济, 乡村振兴战略, 协同发展

# Research on the Synergistic Development of Digital Economy and Rural Revitalization Strategy

Yue Pan

School of Marxism, Nanjing University of Posts and Telecommunications, Nanjing Jiangsu

Received: May 14<sup>th</sup>, 2024; accepted: May 30<sup>th</sup>, 2024; published: Aug. 8<sup>th</sup>, 2024

## Abstract

With the rapid development of information technology and the popularization of smartization, digital economy has become an important driving force for economic growth and social development. The strategy of rural revitalization aims to address the imbalances and inadequacies in rural development, and promote the development of rural economy and the improvement of farmers' lives. This paper will focus on the inadequacies of the synergistic relationship between digital economy and the rural revitalization strategy, as well as the optimal path for their synergistic development. It will put forward relevant suggestions to promote the organic combination of digital

economy and the rural revitalization strategy, achieve synergistic development, and drive the economic prosperity and social progress of rural areas.

## Keywords

Digital Economy, Rural Revitalization Strategy, Coordinated Development

Copyright © 2024 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

2024 年中央一号文件提出有利有效推进乡村全面振兴“路线图”，全文共六个部分，包括：确保国家粮食安全、确保不发生规模性返贫、提升乡村产业发展水平、提升乡村建设水平、提升乡村治理水平、加强党对“三农”工作的全面领导[1]。推进中国式现代化重要破题点在于实现乡村的有效治理，近些年来，各乡村治理实践活动对新时代乡村振兴中起到了重要作用。然而，乡村振兴是一个系统的且复杂的过程，目前仍存在村民参与程度低、乡村数字服务不完善、农业数字化转型不足和数字化空间行为失范的问题。

随着信息技术的高速发展，大数据、云计算等技术得以运用与普及，全新的数字力量出现，数字经济已然成为推动国家高质量发展的一个重要动力，为加快农业农村现代化提供了更有效的更精细的发展模式，并为乡村振兴战略提供稳定的驱动力。数字经济技术的缺乏是造成乡村振兴困境的一个重要原因。习近平总书记指出，近年来，互联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等技术加速创新，日益融入经济社会发展各领域全过程，数字经济发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有，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[2]。因此，数字经济嵌入乡村振兴战略中，促使数字经济与乡村振兴战略协同发展、互动融合，从而促使乡村资源得到更有效的配置，以真正的全新的手段推动乡村社会的可持续、高质量发展。

## 2. 核心概念及理论框架

### 2.1. 核心概念

#### 1、数字经济

数字经济是指以数字技术为基础和驱动力的经济活动和产业发展。我国对数字经济的内涵理解更侧重于数字技术的应用。鉴于数字经济核心活动、数字技术与其他产业融合的经济活动具有本质区别，国家统计局将数字经济分为数字经济核心产业和数字化效率提升两部分[3]。它涵盖了数字化、网络化和智能化等技术的应用，改变了传统经济模式和商业模式，促进了经济的创新、增长和转型升级。数字经济的核心特征包括：

一是数字化转型。数字经济依赖于数字技术的应用，将传统的物质、信息和价值转换为数字形态。通过数字化转型，传统经济活动得以数字化、网络化和智能化，从而提高效率 and 创新能力。

二是网络化交互。数字经济基于互联网和其他网络技术进行全球范围内的即时连接和交互。网络化交互使得信息和价值得以在全球范围内迅速流通，促进了数字商品、服务和资本的跨境交易。

三是数据驱动。数字经济以数据为核心资源，依靠大数据分析、人工智能和机器学习等技术，从海

量数据中提取有价值的信息，并用于业务决策、个性化推荐、精准营销等方面。

四是创新驱动。数字经济为创新提供了广泛的机会和平台。数字技术的进步和应用推动了新商业模式的出现，鼓励创业和创新精神，并催生了许多新兴行业，如共享经济、在线教育和虚拟现实等。

五是用户参与。数字经济强调用户的积极参与和个性化体验。通过在线平台和社交媒体，用户能够更方便地参与商品和服务的生产、评价和定制，从而推动商业模式和市场的变革。

六是跨界融合。数字经济促进了不同行业之间的融合和合作。数字技术的应用打破了传统行业之间的壁垒，促使新的跨界合作和创新，例如数字金融、智能交通和健康科技等。

数字经济涵盖了多个领域，包括电子商务、数字支付、云计算、物联网、数字内容创作和消费、智能制造、数字农业等。它对经济发展具有重要的推动作用，可以促进创新、创造就业机会、提升生产效率、改善生活品质。

## 2、乡村振兴战略

务农重本，国之大纲。自党的十八大以来习近平总书记对“三农”工作做出了一系列的工作战略指引，2013年，加快发展现代农业，进一步增强农村发展活力。2014年，全面深化农村改革加快推进农业现代化。2015年，加大改革创新力度加快农业现代化建设。2016年，落实发展新理念加快农业现代化实现全面小康目标。2017年，深入推进农业供给侧结构性改革加快培育农业农村发展新动能。2018年，实施乡村振兴战略。2019年，坚持农业农村优先发展做好“三农”工作。2020年，抓好“三农”领域重点工作确保如期实现全面小康。2021年，全面推进乡村振兴加快农业农村现代化。2022年，做好2022年全面推进乡村振兴重点工作。2023年做好全面推进乡村振兴重点工作。2024年2月3日中央一号文件发布，这是党自十八大以来的第12个中央一号文件，这份文件题为《中共中央国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》，其中提到，要学习运用“千万工程”蕴含的发展理念、工作和推进机制，把推进乡村全面振兴作为新时代新征程“三农”工作的总抓手[4]。

自乡村振兴战略实施以来，我国的绝对贫困问题得到了彻底的解决，农村农业发展取得了历史性的成就，发生了历史性的变革。据国家统计局发布的数据，2023年的农村居民人均可支配收入为21,691元，较2018年相比增长了一倍多[5]。2024年一季度农村居民人均可支配收入中位数5243元，增长7.8% [6]。农民的生活得到了明显改善，农村环境显著提高，乡村治理能力不断提升。与此同时，不应忽视的是，全面建设社会主义现代化国家，最艰巨最繁重的任务仍然在农村，实施乡村振兴战略还是一项长期且艰巨的任务。

## 2.2. 理论基础

### 1、数字治理理论

数字治理，也叫电子治理，是指在数字化时代，通过制度和实施政策、规则和机制来管理和引导数字技术的发展和运用。它涉及政府、组织、社会和个人等各个层面，旨在推动数字化社会的可持续发展、创新和公共利益。数字乡村治理与乡村治理结构互相推动，治理信息技术带来的公民参与模式创新，不仅打破了传统乡村的地理分割，而且推动了乡村“半数人社会”之间的联合与联动，解决了治理过程中信息不对称的难题[7]。

数字治理的目标包括但不限于以下几个方面，一是数据治理，数字化时代产生了大量数据，数字治理关注如何合理、安全、透明地收集、存储、管理和共享数据，以促进数据的有效利用和价值创造。二是数字权益和隐私保护，数字治理致力于保护个人和组织在数字空间中的权益和隐私，确保其合法权益得到维护和尊重。三是技术标准和互操作性，数字治理努力制定和推动技术标准，以确保不同数字技术系统之间的互操作性，促进数字技术的互联互通和协同发展。四是数字安全和网络治理，数字治理致力

于保障数字空间的安全，包括网络安全和信息安全，并提出相应的规则和机制用于网络治理。五是数字创新和数字经济，数字治理为数字创新提供支持和指导，促进数字经济的发展，推动数字技术的广泛应用和产业转型。值得注意的是，数字治理是一个广义的概念，不同国家和组织可能在数字治理的具体实践和重点方面存在差异。数字治理的目标是建立一个可信赖、包容和可持续的数字化社会，促进人类福祉和社会进步。

随着数字治理理论不断成熟，与西方学界对数字治理理论化研究不同，国内多数学者已经开始探索数字理论与实践结合的研究。将数字治理理论应用至数字交通、数字校园、智慧城市和基层治理的建设中。本文依托诸多学者对于数字治理理论的丰富且完善的基础上研究新时代下数字经济与乡村振兴战略的协同发展，数字治理理论为实现乡村数字治理提供了重要的理论支撑。

## 2、改造传统农业理论

改造传统农业理论是指通过运用现代科学技术和创新思维，对传统农业理论进行更新和优化，以适应当代农业发展的需要，为引进现代生产要素提供良好环境，提高农业生产的效率和发展水平，从而推动社会经济的持续增长。

一是可持续农业，传统农业常常以高投入的方式追求高产量，而可持续农业注重维持生态平衡和资源的可持续利用。它强调生态系统的健康，通过合理的土壤管理、生物多样性保护、农药和化肥的合理使用等方式，实现农业的长期可持续发展。

二是农业科技创新，现代农业科技的快速发展为农业生产带来了新的机遇。通过应用先进的技术，如无人机、大数据分析、人工智能、精准农业等，可以实现农业生产的精细化管理、优化决策和提高效率。农业科技创新在改进传统农业理论和实践中起到重要作用。

三是农业多元化与附加值提升，传统农业往往以单一作物或畜禽养殖为主，容易受到市场波动和自然灾害的影响。通过农业多元化，即种植多种作物、发展农产品加工和农业旅游等方式，可以增加农业的附加值和抗风险能力。

四是农业合作社和农民合作经济组织，传统农业中的小农经济往往面临资源有限、信息不对称和市场难以进入等问题。农业合作社和农民合作经济组织的建设可以提高农民的集体行动和议价能力，共享资源、技术和市场渠道，促进农业的整合和协同发展。

五是农民培训和教育，改造传统农业理论还需要加强农民的培训和教育。通过提供先进的农业知识、技术和管理方法，帮助农民增强农业生产能力和经营管理水平，提高他们的决策能力和创新意识。

需要指出的是，改造传统农业理论并不意味着彻底抛弃传统知识和经验，而是在传统基础上进行补充和创新，将科学技术和可持续发展理念应用到农业实践中，以推动农业的持续进步和发展。因此，改造传统农业理论成为新时代下数字经济与乡村振兴战略协同发展的理论基础。

## 3. 数字经济赋能乡村振兴战略存在的问题

### 3.1. 村民参与程度低

在信息化时代，要借助数字技术助推乡村振兴战略的发展，不能忽视村民作为乡村治理的重要协同主体。但目前乡村治理的实践中，村民多表现为参与比重少、参与能力低及参与意识不足，呈现出村民主体协同参与乡村治理的能力不足和村民协同参与乡村治理的意愿较低两个特点。这表现出其参与乡村治理的程度仍然十分薄弱。

造成这一问题的主要原因有以下几点，一是农村数字化基础设施建设薄弱。相较于城市地区，农村地区的经济发展水平较低，政府和企业在农村数字化基础设施建设方面的投入相对有限，这就导致了农村地区在网络覆盖、光纤接入、服务器设备等方面存在不足。由于农村地区的信息渠道相对封闭，信息

传递不畅，导致农村居民对数字化基础设施的需求和了解程度相对较低。这也使得数字化基础设施建设的优先级相对较低。另外，与城市相比较，农村地区的市场规模小，市场竞争相对较弱。这使得运营商和企业在农村地区建设数字化基础设施的积极性相对不高。最明显的表现则是，有一部分村民仍然不是网民，这就直接影响了村民主体参与乡村治理的实际效能。

二是数字软件设施匮乏。与城市地区汇入大量的青年人口不同，当前农村地区青壮年人口外流严重，因此导致老年人占比大，农村老龄化现象严重。由于老年人年纪较高，学习能力、接受水平及文化程度不高，这类人群学习使用智能手机等信息化设备的能力较弱，然而现阶段适老性互联网产品却十分匮乏，现阶段互联网也并未向适老化发展倾斜。互联网作为乡村数字经济最为重要的介质，其普遍率偏低，农村地区的信息接收能力较弱，肯定会影响到数字经济的发展进程[8]。因此老年村民被一道鸿沟拦在网络之外，难以参与乡村治理，难以享受网络带来的发展红利与便利。

三是村民传统理念尚未改变。长久以来，农村的发展与治理都是由政府进行，村民一直处于被动状态。尽管数字技术为村民带来了经济和生活上的便利，但其依然未产生主动参与的意识。与此同时，由于长期受经济条件和生计压力的影响，村民更加注重实用性稳定性，对于新的理念和新的变革持观望态度，担心改变会带来不确定性和风险。

### 3.2. 乡村数字服务不完善

目前综合来看，乡村数字技术在政务信息公开方面已然取得十分显著的成果，但是在公共服务的数字化供给能力低。主要有以下几个表现，一是缺乏数字化服务平台，农村地区缺乏完善的、多类别的数字化服务平台，无法提供便捷的在线服务。许多公共服务仍然依赖传统的线下方式进行，村民需要亲自前往办事处或相关部门办理事物，效率低下且不方便。二是服务内容有限，农村地区的数字化公共服务内容相对较少。一些重要的公共服务领域，如教育、医疗、商业等，在农村地区的数字化攻击仍然不足，限制了农村居民享受到全面、多样化的数字化公共服务。

乡村数字服务不完善对乡村振兴产生多方面影响：一是限制信息传播和共享。乡村数字服务不完善使得信息在农村地区的传播和共享受到限制。重要的政策、技术、市场信息等往往无法及时准确地传达给农村居民和乡村经营者，限制了他们获得新知识、新技术和新机遇的能力。二是机会缺失和发展滞后。乡村数字服务的不完善导致农村地区错过了许多发展机会。对于农村经营者来说，缺乏数字平台和在线销售渠道使得他们无法充分参与到现代农业、农村电商等新兴领域，限制了他们的收入增长和发展空间。三是提升效率受限。乡村数字服务的不完善使得农村地区的生产和服务效率受到限制。缺乏便捷的在线服务、数字化管理工具和信息化决策支持系统，导致农村生产、农村农业水平等诸多方面的效率无法得到有效提升。四是数字鸿沟加剧。乡村数字服务不完善导致乡村地区与城市地区之间的数字鸿沟加剧。缺乏数字化技术和服务的乡村地区难以跟上城市地区的发展步伐，加剧了城乡差距，制约了乡村振兴战略的顺利实施。五是社会公平和民生问题。乡村数字服务不完善使得农村居民难以享受到现代化的公共服务，如教育、医疗、养老等方面的服务。这加剧了城乡二元结构，造成了不公平现象和民生问题。

基础设施的建设是经济发展的前置要素，数字经济赋能乡村振兴作用的有效发挥是以数字基础设施为载体，只有在乡村数字化水平达到一定程度时，数字经济才能大展拳脚发挥作用[9]。因此，为了推进乡村振兴战略，需要加大对乡村数字服务的投入和支持。这包括改善乡村地区的网络覆盖和带宽，建设数字化服务平台，提供数字技术培训和支撑，推动数字化公共服务的普及和提升，促进乡村地区与城市地区的数字化协同发展。通过完善乡村数字服务，可以提高农村地区的信息获取能力、生产效率和居民生活质量，推动乡村振兴战略的可持续发展。

### 3.3. 农业数字化转型不足

新时代下数字经济与乡村振兴协同发展的重要任务之一是促进乡村经济发展，农业是村民的主要收入来源之一，也是推动乡村经济发展的十分重要的一环。数字化转型是农业发展的重要方向，它可以提升农业生产效率、减少资源浪费、改善农民生活等。然而，当前农业数字化转型仍有许多不足。

一是缺乏数字技术和基础设施。在一些农村地区，缺乏稳定的电力供应和互联网接入，这限制了农民在数字化技术方面的应用和发展。数字化转型需要良好的基础设施支持，包括宽带网络覆盖、电力供应和通讯设施等，当这些基础设施还不够完善时，则限制了数字化农业技术的普及和应用。另外，由于我国国土面积广阔，各地农业发展所需的条件也不相同，但是目前我国具有针对性的农业方面数字技术及设备少。

二是技术和信息不对称。农民缺乏适应数字化转型的相关知识和技术技能，同时也面临着获取最新农业信息的困难。这导致了技术和信息的不对称，阻碍了农业数字化转型的推进。

三传统小农生产模式与数字技术难以适配。小农生产者通常面临资金和资源的限制，无法承担数字技术的投资和运营成本。数字技术的引入涉及硬件设备、软件应用、数据管理等多个方面，需要一定的财力和技术支持。小农生产者的产品通常面临更加局限的市场需求和销售渠道。数字技术可能主要被大型农业企业或农业合作社使用，而与小农生产者的生产模式和市场联系不够紧密，导致数字技术供给无法满足小农生产者的需求。

### 3.4. 数字化空间行为失范

农村数字化空间行为失范是指在农村地区中，人们在数字化空间中的行为出现不当、不符合规范或不良的现象。信息技术为村民带来了更广阔的交流场域，丰富了村民日常文化生活的同时，也通过技术手段为乡村环境的美化贡献了一份力。但数字技术带来的虚拟空间也加大了公共秩序管控的难度，不良行为易滋生。

农村居民可能面临网络欺诈、诈骗等问题，如虚假信息、诈骗电话、敲诈勒索等。他们可能会受到来自网络诈骗分子的诱导，损失个人信息、财产等。在农村数字化空间中，有时人们会沉迷于网络游戏、社交媒体等平台，并对他人进行辱骂、恶意评论、网络暴力等行为，给他人带来心理伤害。农村地区也可能存在不良内容在网络中传播的问题，例如淫秽色情、暴力血腥等，这种行为会对青少年健康成长产生不良影响。农村居民可能在网络空间中受到谣言和不实信息的影响，对相关事件或政策产生误解，甚至引发社会恐慌和矛盾。一些农村居民可能缺乏对个人隐私和信息安全的保护意识，轻易泄露个人敏感信息，或参与发布他人隐私的行为。这些行为的失范可能导致农村居民的财产损失、心理伤害、人际关系紧张等问题，并对社会秩序和农村数字化发展造成不利影响。

需要指出的是，不是所有的农村居民都会表现出这些失范行为，很多农村居民在数字化空间中保持良好的行为和积极的参与。然而，这些失范行为是可能存在的问题，在推动农村数字化空间发展的过程中需要加以关注和应对。

导致农村数字化空间行为失范的原因主要有以下三个方面。一是教育和意识水平差异。农村地区的教育资源相对匮乏，一些农民缺乏数字素养和网络安全意识，对于如何正确、合法地使用数字技术和网络空间缺乏正确的认知和了解。二是缺乏有效监管和管理机制。相对于城市地区，农村地区的数字化空间监管和管理机制相对薄弱。缺乏相关法规和制度的监督，缺乏有效的网络安全、隐私保护和信息管理机制，容易导致失范行为的发生。三是信息不对称和谣言传播。农村地区通常存在信息不对称的问题，不良信息、谣言传播等现象容易在网络空间中蔓延，进而引发社会不安和问题。农村地区的信息传播渠道多样，不良信息的筛选和甄别能力相对较弱。

## 4. 数字经济赋能乡村振兴战略的优化路径

### 4.1. 村民数字协同治理

数字经济与乡村振兴战略协同发展最关键的在于村民有意识的主动参与乡村治理。目前推动乡村数字经济发展的主要阻力分为两个方面，一是基础设施缺乏，二是村民运用数字技术的能力和欲望低。

因此，首先要加快完善农村数字化基础设施建设，提高农民运用信息设备的能力。在村庄中提供稳定的网络连接和基础设施，确保村民能够方便地访问互联网和数字工具。这对于顺利进行数字协同治理至关重要。创建数字社交网络平台，鼓励村民之间在线交流和互动。通过这样的平台，村民可以共享信息、讨论问题、提出建议，从而促进数字协同治理的开展。搭建村级数字化协同平台，提供信息共享、在线投票、在线讨论等功能，鼓励村民积极参与村务决策和管理，促进信息透明和民主决策。

其次，在拥有一定基础的基础设施的同时，也需要有村民积极参与进来，需要从多方面动员鼓励村民参与乡村治理。开展有针对性的培训课程，帮助村民了解数字技术和网络平台的基本知识，包括互联网使用、网络安全、信息管理等。通过教育，提高村民对数字协同治理的重要性和技能的认识。培养村民组织和领导力，鼓励他们在数字协同治理中发挥积极作用。引导村民形成自治、自我管理的意识和能力，建立良好的数字协同治理机制。通过宣传活动、培训课程和社区会议等方式，向村民传达数字协同治理的重要性，并强调个人责任和参与的意义。鼓励村民融入到数字化发展中，并积极参与决策和治理过程。鼓励创新和共享经济，鼓励村民利用数字化技术开展创新创业活动，推动共享经济的发展，提高村民的经济收入和生活质量。

### 4.2. 数字服务协同推进

数字化服务是关系到推进数字经济赋能乡村振兴成效的关键要素，只有不断升级乡村数字化服务才能满足乡村经济依托数字经济发展的需要。一是加强基础设施建设，提供适应农村需求的数字服务。加强农村数字基础设施建设，包括宽带网络覆盖、移动通信信号改善等，确保农村地区能够畅通地接入互联网和数字服务。根据农村实际需求和特点，开发定制的数字服务应用，例如农业信息服务、天气预报、市场价格查询、农产品销售渠道等，满足农民在农业、生活和社区服务方面的需求。

二是提供普及的数字技能培训，建立数字服务中心。组织农民培训班或在线课程，教授基础的数字技能，包括使用智能手机、操作电脑、上网搜索等，提高农民对数字技术的理解和应用能力。加强农村居民的数字素养培训，提供基础的计算机操作、互联网使用和电子服务知识的培训，帮助农民熟悉和使用数字服务。在农村地区设立数字服务中心，提供农民需求的数字服务，如电子商务平台、在线教育、电子支付等，为农民提供方便快捷的数字服务。

三是支持农村电子商务的发展。支持农民将农产品在线销售，拓宽销售渠道，提高农民的收入水平。同时，提供物流、支付等配套服务，提升农村电商的便利性和效率。推动农村地区普及移动支付和电子商务，支持农民在线购物、销售农产品以及金融服务，提高农民的收入和生活便利性。鼓励数字技术企业和农村合作社等机构在农村地区进行创新，开展数字农业、数字教育等项目，提供更多适应农村需求的数字服务。

四是加强数字信息与传播，加强数据保护和隐私保护。利用移动应用、社交媒体等渠道，向农民传递农业科技信息、政策法规、市场动态等，提高农民的信息获取和决策能力。确保农民个人信息和数据的安全，加强对数字服务供应商的监管，遵循数据隐私法规，保护农民的利益和权益。

### 4.3. 农业数字协同完善

推动农业发展是乡村发展的必然选择，数字经济赋能乡村振兴的重中之重在于推动农业数字化发展。

农业与数字技术结合，可以使农业发展走向新态势可以促进农民收入和推动农村经济转型。

首先，实现农业数字技术的创新。一是建立科研创新平台。建立专门的科研机构或实验室，聚集优秀的科研人员和专家，提供实验设备和技术支持，为农业创新提供坚实的基础。二是加强研究，分为基础研究和应用研究两个方面。加大对农业基础研究的投入，深入了解农业生产中的问题和挑战，探索解决问题的根本方法和原理。基础研究的成果为后续的应用研究和技术创新提供理论基础和指导。通过应用研究将基础研究的成果转化为实际可行的解决方案。应用研究可以将科研成果应用于实际农业生产中，解决实际问题，提高农业生产效率和质量。三是加强技术引进和合作。积极引进国内外先进的农业技术和经验，与外部合作伙伴(如企业、研究机构等)共同开展技术研发与创新。通过合作，可以快速将新技术引入并应用于农业领域。四是加强农业人才培养。培养和引进多领域的农业科技人才，提高农业科技人员的创新能力和专业水平。通过加强人才培养，可以为农业技术创新提供强有力的支撑。五是推动政策支持、搭建创新交流平台。制定相关政策，鼓励和支持农业核心技术的创新。政府可以提供创新基金和税收优惠等政策支持，吸引更多的资金和资源参与农业科技创新。建立农业科技创新的交流平台，促进科研人员、企业和农民之间的沟通与合作，共同推动农业核心技术的创新和应用。

其次，推广农业科技宣传与应用。一是农业技术培训。定期组织农业技术培训班或研讨会，邀请专家学者和技术人员进行农业科技知识的讲解和培训。培训内容可以包括先进的种植技术、养殖技术、植物保护技术等，为农民提供实用、易懂的技术指导。二是示范示例展示。在农业科技示范基地或农田里建立示范示例，展示农业科技应用的效果和效益。农民可以亲身参观、学习现代化的农业种植、养殖和管理模式，借鉴成功经验，并了解先进农业设备和技术的使用方法。三是农业科普宣传。利用传统媒体和新媒体平台，开展农业科普宣传活动。宣传内容可以包括农业科技的最新进展、优秀的科技成果案例、农业技术应用的效果和收益等，通过案例和实例向公众普及农业科技知识，提升农民对农业科技的信心和认识。四是跨学科合作与开放创新：促进农业科技与其他学科的跨界合作，例如农业科技与信息技术、生态保护、气候变化等学科的结合，提高农业科技的综合效益和应用水平。同时，鼓励开放创新，引入社会力量参与农业科技创新，聚集各方智慧和资源，推动农业科技的进一步发展。

最后，推进农业经营数字转型。一是建立数字农业信息平台。建设统一的数字农业信息平台，集成农业生产、管理、交易等相关数据，并开发相应的软件和 APP，方便农民和农业经营者进行数据录入、查询和分析，实现农业经营的数字化管理。二是推广农业物联网技术。利用物联网技术，将农业设备、传感器、监测装置等连接起来，实现数据的实时采集和传输。通过物联网技术，可以实现对土壤湿度、温度、光照等环境指标的监测，以及对农作物生长、养殖等过程的追踪和管理，提高农业生产的自动化和精细化水平。三是推进农业大数据分析应用。利用大数据分析技术，对农业生产、市场需求等方面的数据进行深度挖掘和分析，提供农业决策支持和精准管理。通过对大数据的分析，可以预测农产品市场走势、优化农业生产布局、提高农产品质量和安全等方面。四是促进农业电子商务发展。推动农产品电子商务平台的建设和发展，打通农产品的生产、流通和销售环节，方便农民和消费者之间的交流和交易。通过电子商务平台，农民可以直接将农产品上市销售，提高销售效率和利润空间，并能更好地了解市场需求和消费者反馈。五是提供数字化培训和技术支持。开展农民数字化培训和技术支持活动，帮助农民了解和掌握数字技术的应用方法和操作技巧。可以组织培训班、技术咨询会等形式的活动，推广数字化农业管理经验和技术的实践，提高农民的数字素养和应用能力。六是政策支持和激励措施。政府可以出台相关政策，鼓励农民和农业经营者进行数字化转型。可以提供相关的财政支持、税收优惠，以及技术咨询和培训等方面的支持，激励农民积极采用数字化技术，提高农业经营的效率和竞争力。通过以上措施的实施，可以推进农业经营的数字转型，提高农业生产的管理水平和效益，促进农业现代化发展。同时，数字化转型还有助于推动农业可持续发展、降低资源消耗和环境影响，实现农业经营的高质量发展。

#### 4.4. 数字治理协同维护

总的来说,数字治理可以通过数据安全保护、信息基础设施建设、电子商务推广、数字支付普及以及数字技能培训等方面的措施,为数字经济与乡村振兴协同发展提供支持和保障,推动经济和农村发展的可持续性。各地区政府要因地制宜制定有利于数字经济发展的政策法规,立足自身资源禀赋明确发展目标[10]。

一是探索数字经济赋能乡村振兴新模式。新模式在推动并为乡村振兴带来新的发展机遇的同时,也应关注与考量数字鸿沟问题,确保乡村居民都能平等受益于数字经济的发展。首先,发展电子商务并带动农产品销售是乡村基层群众的切实需求。通过建设乡村电商平台,促进农产品的线上销售和物流配送,解决乡村农产品销售难题。数字经济可以提供在线销售渠道、支付体系、物流网络等支持,让乡村农产品更好地连接市场和消费者。其次,农村互联网+服务是提高乡村居民享受现代化便利服务的机会。利用互联网技术和平台,打破信息壁垒,为乡村居民提供生活服务上的便利。再次,农村数字农业发展可以在提高农业生产效益的同时减少资源浪费。应用物联网、大数据和人工智能等技术,提升农业生产效率和农产品质量。同时信息技术可以帮助农民获取天气信息、农作物管理指导、智能农机操作等。农民也可以利用数字技术了解更多科学的农产品知识,了解市场动向等。最后,家庭农场和乡村旅游数字化。数字经济可以推动家庭农场和乡村旅游的发展,通过在线预定、线上推广和体现分享等方式,吸引外来游客前来体验和参观,提升乡村旅游的吸引力和可持续发展能力。

二是完善网络监管制度,防止数字行为失范。确立适用于数字领域的法律法规,明确规定数字行为的合法性和限制条件。这包括网络安全法、个人信息保护法、网络诈骗防范法等,为网络监管提供法律基础。建立专门的网络监管机构,负责监督和管理数字领域的行为。监管机构应该具备技术专业性和执法能力,能够及时应对不法行为和网络威胁,保护公众利益和网络安全。加强个人信息的保护,规范数据收集、处理和使用的行为。设立数据保护机构,制定隐私政策和数据审查制度,防止个人信息被滥用或泄露。要求网络平台承担起对用户生成内容的审核和管理责任。平台应建立内容审核机制、举报处理机制,遏制网络谣言、虚假信息和有害内容的传播。运用技术手段加强网络监管,例如人工智能、大数据分析等,用于识别和过滤违法有害信息、监测网络攻击和欺诈行为等。鼓励政府、企业、社会组织和公众共同参与网络监管,形成多方合作的治理格局。建立公众举报机制,鼓励公民积极参与网络监督和舆论监察,推动网络行为的自律和规范。

防止数字行为失范重要的是要平衡监管和保护隐私、言论自由等权益之间的关系,确保监管制度的透明度和公正性。同时,要加强对网络监管人员的培训和监督,以确保他们履行职责的公正性和专业性。

## 5. 结语

数字经济与乡村振兴战略协同发展是乡村发展转型升级的新命题,将数字经济融入乡村振兴中去是实现共同富裕的重要抓手,也是对现代化的积极回应。但是,现阶段处于数字技术进入乡村的初始阶段,难免在实践中产生困难与阻碍数字经济推进的障碍。探寻数字经济与乡村振兴战略协同发展的逻辑框架,在此基础上,探究数字经济与乡村振兴战略协同发展的的问题所在与优化路径,对于数字经济赋能乡村振兴战略具有深远的意义。

## 参考文献

- [1] 中国政府网. 2024 年中央一号文件公布提出有力有效推进乡村全面振兴“路线图” [EB/OL]. [https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202402/content\\_6929930.htm](https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202402/content_6929930.htm), 2024-05-12.
- [2] 习近平. 把握数字经济发展趋势和规律 推动我国数字经济健康发展[N]. 人民日报, 2021-10-20(001).

- [3] 任雪, 刘婉琪, 周先东, 秦瑶. 数字经济概念内涵界定与统计分类改进[J]. 经济学家, 2024(1): 45-44.
- [4] 中国政府网. 新华时评: 用“千万工程”经验引领乡村全面振兴[EB/OL]. [https://www.gov.cn/zhengce/202402/content\\_6930199.htm](https://www.gov.cn/zhengce/202402/content_6930199.htm), 2024-05-12.
- [5] 国家统计局. 2023 年居民收入和消费支出情况[EB/OL]. [https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202401/t20240116\\_1946622.html](https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202401/t20240116_1946622.html), 2024-05-17.
- [6] 国家统计局. 2024 年一季度居民收入和消费支出情况[EB/OL]. [https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202404/t20240416\\_1948580.html](https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202404/t20240416_1948580.html), 2024-05-17.
- [7] 唐文浩. 数字技术驱动农业农村高质量发展: 理论阐释与实践路径[J]. 南京农业大学学报(社会科学版), 2022, 22(2): 1-9.
- [8] 周斌, 张菊媛. 数字化赋能乡村振兴的实践路径研究[J]. 农业与技术, 2024, 44(8): 174-177.
- [9] 马乔恩, 刘翔. 数字经济赋能乡村振兴的基本维度、多重困境及推进路径[J/OL]. 兰州财经大学学报, 1-12. <http://kns.cnki.net/kcms/detail/62.1213.F.20240318.1635.038.html>, 2024-08-05.
- [10] 刘琛, 李丽. “数商兴农”背景下数字经济对农村流通产业振兴的影响[J]. 商业经济研究, 2024(9): 112-115.