

# 数字经济驱动乡村振兴：影响机制与实践路径

杨 蕾 付 泉

**摘要：**数字经济的迅猛发展使其成为推动我国高质量发展的重要引擎。借助数字经济发展的契机推动乡村振兴战略，是促进乡村建设、推进中国式现代化进程的可行路径。本文通过理论分析得出，数字经济可通过直接影响技术创新、人力资本和融合发展推动乡村振兴，这是数字经济推动乡村振兴的重要作用机制。因此，急需通过加大数字乡村建设投入，强化数字技术创新与数字人才培养，加速区域、城乡融合发展，实施差异化的数字经济战略供给等措施，加快推进乡村振兴。

**关键词：**数字经济；乡村振兴；技术创新；人力资本；融合发展

## 一、引言

党的十九大首次将乡村振兴战略提升至党和国家工作的重要战略部署，党的二十大将全面推进乡村振兴纳入构建新发展格局的整体框架，党的二十届三中全会进一步强调健全推动乡村全面振兴长效机制。继全面完成脱贫攻坚任务，加之处于第二个百年奋斗目标开局的关键时点，推进乡村全面振兴不仅是新时代新征程“三农”工作的总抓手，也是推动我国现代化进程、实现中华民族伟大复兴的一项重大任务。2025年，中央一号文件《中共中央 国务院关于进一步深化农村改革扎实推进乡村全面振兴的意见》出台，同年中共中央、国务院印发《乡村全面振兴规划（2024—2027年）》，明确提出，强化科技和改革双轮驱动，强化农民增收举措，扎实推进乡村产业、人才、文化、生态、组织“五个振兴”。当前，我国已然进入高质量发展阶段，但乡村发展不充分、城乡发展差距较大、乡村振兴发展不平衡等问题仍较为突出。如何在具体实践中贯彻落实高质量发展的核心价值，探寻自我发展与城乡共融的发展之路是实现乡村全面振兴的关键和难点。

数字经济凭借其重创新、强渗透及高质量独特优势促成了产业的深度融合与升级优化，经济效益斐然，成为我国推动经济社会发展、提升国家核心竞争力的“新引擎”。2024年8月，中国信息通信研究院发表的《中国数字经济发展研究报告（2024年）》显示，2023年，我国数字经济规模达到53.9万亿元，占GDP比重达到42.8%。随着农业现代信息技术的进步与数字化、智能化的迅猛发展，数字经济也为全面乡村振兴提供了可行思路。数字经济不仅有利于信息、人才、技术等创新要素向农村集聚，促进了乡村经济发展，提高了就业率与生产率，还打破了时空桎梏，促进了要素流通，缓解了资源错配问题，在解决农村空心化与农产品贸易不畅通的同时有利于缩小城乡差距，这与乡村振兴的核心理念完美契合。因此，围绕数字经济驱动乡村振兴展开研究，对全面推进乡村振兴战略具有重要的理论意义与实践价值。

在数字经济红利作用下，贸易、就业及公共服务的可及性、便捷性与包容度显著提高<sup>[1]</sup>。数字

经济的高渗透性与区域同质性能够缓解传统农业生产过程中要素紧缺、供需分离等问题，促进农村经济协调发展，增加农民收入<sup>[2]</sup>。同时，数字经济对农业生产方式的升级<sup>[3]</sup>、农村产业结构的优化<sup>[4]</sup>及智慧农业的构建<sup>[5]</sup>都具有重要作用，有利于农业的增产增收，助推乡村振兴。此外，数字经济还有利于乡镇公共服务、绿色乡村的发展及乡村教育与乡村治理水平的提升<sup>[6]</sup>。数字经济可通过科技创新、农村创业、消费升级、人力资本提升等<sup>[7-11]</sup>路径促进乡村振兴。由此可见，数字经济与乡村振兴存在显著的正向关联<sup>[12-13]</sup>。但已有研究侧重于农民增收与产业发展，或从某一方面切入，综合分析不多，且鲜有文献关注融合发展这一传导路径，关于数字经济促进乡村振兴的空间效应研究也较少。基于此，本文尝试将数字经济引入乡村振兴影响因素的理论研究框架，深入探讨数字经济驱动乡村振兴的影响机制，以期对数字经济助推乡村振兴、促进共同富裕提供有效参考。

## 二、数字经济对乡村振兴的直接影响

“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”不仅是全面推进乡村振兴战略的总要求，也是数字经济驱动乡村振兴的直接着力点。

产业兴旺是乡村振兴的核心驱动力，数字经济有助于推动产业兴旺。一方面，依托互联网等数字技术赋能农业产业，不仅能大幅提升农业生产率，还可以对市场供需进行科学预测，推动农业产业的数字化、绿色化及精细化发展<sup>[14]</sup>。另一方面，数字信息的及时性、共享性打破了信息不对称，数字经济与传统农业的结合孕育了新业态、新模式，电子商务的迅猛发展贯通了农产品供销环节，促进了农业产业的转型升级与结构优化<sup>[15]</sup>。这拓宽了农产品的销售渠道，助力农民增收。此外，数字普惠金融的发展显著提高了农业产业资金支持的可获得性，低成本、高便捷及广覆盖的融资助力极大缓解了农业产业发展的资金压力。

生态宜居是乡村振兴的基础诉求，数字经济有助于打造生态宜居环境。数字经济可赋能传统农业绿色发展，数字化改造后的新型农业具有低耗、高效、绿色等优点。一是结合智能化方式管理农业生产，可实现化肥农药的合理施用及作物精准灌溉，减少污染排放，促进农业产业少污染、低耗、集约化发展。二是数字经济具有信息传递便捷、运营模式高效、生产流通清洁等特性，其与传统农业有机融合，能助力农业生产提高劳动效率、提升附加值，向友好型经济形态转变。三是利用互联网等平台加快推广普及先进的防污治污技术，推动农业产业高效治污，增强生态环境治理效果，改善乡村居住环境。

乡风文明是乡村振兴的深刻内涵，数字经济有助于建设乡风文明。一方面，网络为农民打开认识世界的一扇窗，丰富多样的数字学习资源为其提供增长见闻、掌握技能的便利渠道，助力其提升自我。另一方面，线上文明宣传、地方融媒体等多元化数字平台为乡村带来精彩多样的数字文娱资源，乡村文娱活力显著增强，影响范围不断扩大，更好地满足了农民群体的精神文明需求。与此同时，农村电商、线上直播等数字传播途径不仅实现了农民增收，还展示和弘扬了特色建筑、优良习俗和乡土人情等乡村优秀传统文化，传递了向上向善的文明风尚，增强了乡村的文化自信，有利于助推乡风文明建设。

治理有效是乡村振兴的关键保障，数字经济有助于达成治理有效。将数字治理引入乡村政务服务，可以从管理、监督及公共服务等多方面提升乡村治理效能<sup>[16]</sup>。一是依托互联网等数字化手段，结合村务云平台等线上服务平台帮助乡村治理简化行政流程，为村民带来便利，提升管理效率。二

是通过数字化平台为农民表达政治需求、监督乡村公共事务开辟畅通渠道，降低老百姓参与乡村治理的门槛，提高村民自治的积极性与参与度，促进乡村治理实现多元主体共同参与。三是将智慧公共服务融入乡村治理，尝试构建涵盖智慧农业、智慧医疗、智慧养老、智慧就业等全方位的乡村数字公共服务体系，力求打造集生产智能、生活智能及治理智能为一体的智慧乡村。

生活富裕是乡村振兴的最终目标，数字经济有助于实现生活富裕。数字经济从收入与消费两个方面点亮了农民的幸福生活。收入方面，数字经济与农业产业的深度融合，衍生了大量的就业创业岗位，为农村就业提质增效；同时，数字经济打破了空间壁垒，缓解了信息不对称问题，提高了农产品市场供需匹配效率，拓宽了农产品的销售路径，降低了农业产业交易成本，助力农民增收致富。消费方面，多元化的电子商务平台能够为乡村地区无差别提供涵盖衣、食、住、行等各类日常需求的综合型消费服务，满足了农民更多元、更具针对性的消费需求，让广大农民群体能够充分共享数字经济带来的消费便利，助力农村消费扩容升级。

### 三、数字经济对乡村振兴的间接影响

数字经济对农村的渗透打通了农村与外界的交互渠道，使得各类生产要素能够更加便利地流向乡村，通过技术创新、人力资本及融合发展影响乡村振兴。

#### （一）技术创新

首先，数字经济有助于城乡融合发展。

数字经济对技术更替、产业结构、创新成本等方面都有正向影响，有利于数字产业化与产业数字化发展，能够助推企业进行技术创新，变革生产方式，优化产业结构，加速经济集约，助力产业绿色化、高效化、智能化升级。一方面，数字技术推动传统产业与科学技术创新融合，赋予传统产业巨大的创新潜力，且能够精准把握创新资源，有效整合研发信息、数据、知识，实现创新主体与需求主体之间的无障碍沟通，进而提升创新效率。另一方面，大数据的共享属性使得各类技术更加公开透明，传播更快，企业之间竞争加剧，促使企业进一步加大研发投入和创新力度，并形成马太效应，营造了良好的社会创新氛围，调节了区域协同创新效率，优化了产业结构。此外，数字经济交易成本低特性有利于节约创新成本，优化创新资源配置。

继而，技术创新有助于乡村振兴。

一是有利于产业兴旺与生活富裕。技术创新对生产效率具有直接作用，能够引导生产要素由收益较低的行业流转至收益较高的行业，由生产效率低的部门流转至生产效率高的部门，优化产业结构，为乡村产业兴旺奠定良好基础。技术创新也会促成农业产业链的延伸和壮大，助力传统农业上下游产业及横向配套产业的联动，如实现农产品种植、采摘、加工全产业链一体化发展，配合农村电商、线上直播对外销售，帮助农民增收致富。二是有利于生态宜居。技术创新强调绿色环保，追求高效与可持续发展。通过技术创新加强对化肥农药的喷洒管理，减少污染排放，有利于农村生态环境的保护。技术创新鼓励低能耗、低排放的产业发展，倒逼高能耗、高排放的产业进行绿色技术创新，推动产业绿色转型。三是有利于乡风文明与治理有效。技术创新具有联动效应，为了更好地实现农业产业技术创新，需要相应的外部条件与之适配，不仅包括生态环境，还包括人文氛围与管理情况等，倒推乡风培育与乡村治理的提升。

## （二）人力资本

首先，数字经济有助于人力资本的积累与集聚。

人是把握技术创新、投资统筹、政策落实等环节的核心，是社会运转和进步的关键。一方面，数字经济有利于提升人的技能和素养。数字基础设施的普及为乡村地区农民提供了经济实用的学习平台，丰富、专业的农业知识在互联网上共享，农民群体可以方便快捷地查阅和学习各类新型农业知识与技能，提高自身水平；引进现代化农耕技术与设备，改良传统生产模式；掌握最新市场动态，加强对市场的预测研判。另一方面，数字经济能够吸引人才集聚。数字经济刺激了乡村的经济发展与产业振兴，提高了农业产业报酬，创造了大量就业、创业岗位，畅通了农村就业信息渠道，激发了对不同层次的人才的需求，进而吸引人才回流，促进新型农民人才队伍建设，为乡村发展注入内生动力。此外，人力资本的不断提升，会进一步强化农村对知识、技术与教育的关注，形成良性循环。

继而，人力资本有助于乡村振兴。

一是有利于产业兴旺与生活富裕。专业知识、先进技术的学习及各层次人才的引进能够提高农业产业生产率，推动农业研发成果转换，助力农业产业的升级优化。农民增长知识、掌握技能、改造生产模式都是自我提升的表现，有助于增加实际收入，实现生活富裕。二是有利于生态宜居。随着人力资本的不断积累，人们会更加注重对生态环境的保护，绿色生态的发展理念渐入人心，通过对乡村环境治理的统筹规划与基础设施的改造规整，优化乡村生活环境。三是有利于乡风文明与治理有效。人力资本的综合提升有助于形成遵道德、明法律、互敬爱的优良乡风。同时，人才集聚效应能够赋能基层治理队伍建设，如通过大学生村官、“三支一扶”等人才引进方式，壮大乡村基层治理队伍，提升治理水平，树立科学治理理念，打造多元化乡村治理模式，运用“法治”硬约束结合“德治”软约束，共促治理有效。

## （三）融合发展

首先，数字经济有助于城乡融合发展。

城乡融合发展的核心要点是要素资源在城乡之间自由流通，破除地理环境原因造成的城乡发展二元经济壁垒，协调融合发展，促进共同富裕。数字经济为生产要素的流通拓宽了渠道，同时实现了更便捷的信息交流与更高效的资源配置，缓解了农村要素紧缺与城乡要素配置不均的发展困境，减少了各类要素在流通过程中的损耗，打破了农产品销售空间局限，为缩小城乡差距、协调城乡共同发展提供了助力<sup>[17-18]</sup>。生产方面，数字技术助力农业生产方式由传统劳动密集型转为数字技术驱动型，缩小了城乡经济发展的生产技术差距。生活方面，平台经济为乡村提供数字生活新形式，改善了乡村消费选择，构建了乡村物流体系，缩小了城乡消费差距，拉近了城乡空间距离。而数字技术对城乡绿植、土壤、水资源一体化的信息采集、数据整理以及规划分析，强化了自然资源的完整性概念，激活了城乡生态资源的商业属性，带动了生态游、乡村游的发展，释放了城乡生态融合效应。

继而，城乡融合发展有助于乡村振兴。

一是有利于产业兴旺与生活富裕。城乡融合发展实现了生产要素的自由流动，促进了供需匹配。对于农产品供给而言，城乡融合发展有效破除了地理局限，畅通了运输道路，降低了交易成本，实

现了农民增收。对于农村就业而言，融合发展助推了城乡之间的人口流动，有助于农村劳动力的非农就业，增加了农民的工资性收入。此外，城乡融合发展有助于农村地区土地流转效率的提升，推动了农业产业规模发展，增加了农民的财产性收入与经营性收入。二是有利于生态宜居。城乡融合发展使得低碳高效的生产理念在乡村普及，在推动传统农业生产数字化转型的同时兼顾生态化转型，为城乡生态环境统筹治理增添助力。同时，城乡融合发展推动了乡村地区基本公共服务的不断完善与创新，如数字教育、远程医疗、乡村物业等资源建设，提高了农村基本公共服务水平。三是有利于乡风文明与治理有效。城乡融合发展推动了新城镇化水平的提高，外部信息对农民思想、生活、就业等方面的传统观念进行了潜移默化的浸染，遗风陋俗与偏见思想逐渐淡没，促成了良好的乡风氛围，也引导了农民自我管理和自我约束意识的增强，强化了乡村治理。

此外，数字经济基于高流通速率、低扩散成本的优势，还表现出显著的空间溢出特性。

大数据、云服务等数字技术可以有效缩短信息传输的时空距离，地区间的信息关联越来越紧密，形成了要素交互相补的良好关系，有利于临近乡村的治理水平和治理能力的提升。信息与生产要素在不同地区之间的快速交换也使得人才与技术的扩散程度不断加深，促进了地区间人才与技术的横向流动及资金的跨区流转，为临近乡村建设带来了人才、技术及资金等资源禀赋的支持，推动了临近乡村发展。但是，毗邻地区的作用效果会受距离影响，加之地方保护主义和地区偏好，数字经济的空间效应可能表现出随地理距离衰弱的特征。

综上所述，数字经济对乡村振兴的作用机制如图 1 所示。

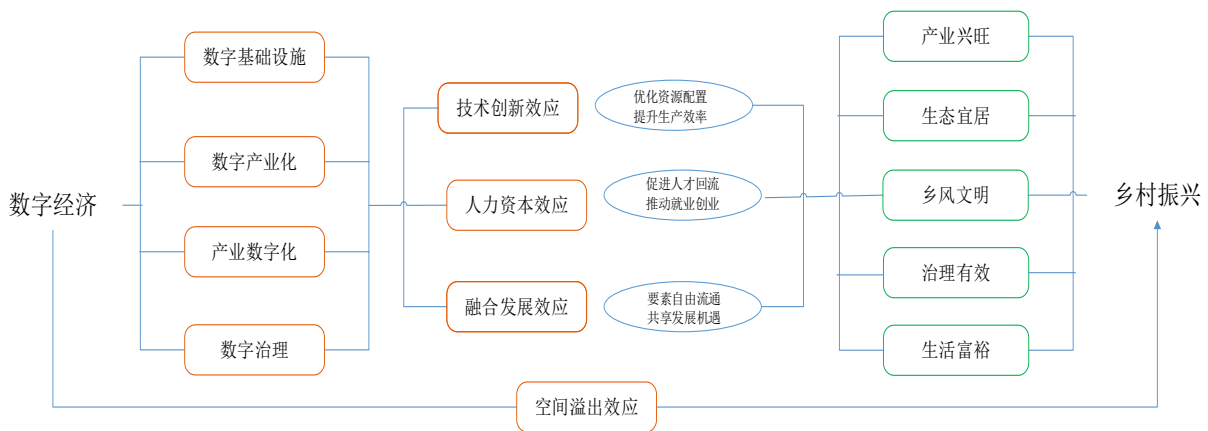


图 1 数字经济对乡村振兴的作用示意图

#### 四、数字经济驱动乡村振兴的实践路径

在新一代信息技术迭代升级的浪潮下，数字经济以前所未有的迅猛态势渗透至社会经济发展的各个领域，也为全面实施乡村振兴战略提供了助力。这种助力并非表层的技术叠加，而是从生产要素配置到发展动能转换的深层重构。为破解农村发展难题，本文立足于数字经济时代背景，系统剖析了数字经济对乡村振兴的直接影响与间接作用。基于上述分析与总结，为进一步释放数字经济对乡村振兴的赋能效应，本文提出以下政策建议：

一是加大数字乡村建设投入，筑牢数字赋能根基。一方面，需将农村数字基础设施建设纳入重点规划，持续推进 5G、光纤宽带、卫星互联网等新型基础设施向县域、乡镇、行政村延伸覆盖，同时加快推动人工智能、大数据、云计算等数字技术在农业生产、农村服务、乡村治理等场景的深度

普及应用，为数字农村的发展夯实基础保障，确保农村地区与城市同等享受数字技术带来的效率红利与发展机遇。另一方面，要以数字技术为抓手推动传统农业改革，重点支持智慧农业产业园、智慧水利监测系统、乡村治理云平台等项目建设，通过数字化手段实现农业生产的精准化管理、水资源的高效利用与乡村事务的透明化治理，助力传统农业实现数字化转型。

二是强化数字技术创新与数字人才培养，激活内生发展动力。在数字技术创新方面，需聚焦农业生产中的痛点难点问题，鼓励科研机构、科技企业与乡村主体开展产学研合作，研发病虫害智能监测系统、农产品品质溯源技术等适用于乡村的数字技术，助力传统农业生产生活方式的革新，提高农业生产效率，优化农业产业结构和资源配置。在数字人才培养上，一方面通过政策帮扶、福利补贴、优化乡村公共服务与公共资源配置等引导青年返乡就业创业，建设新型农民队伍；另一方面提升农村现有群体的数字素养与数字技能，在帮助农民增收致富的同时，利用数字平台增强基层群众参与乡村治理的积极性与可操作性。通过技术创新与人才培养为乡村振兴涵养内生动力。

三是加速区域、城乡融合发展，释放协同发展效应。数字经济的最大优势在于突破了时空壁垒的局限性，因此需运用数字经济打破不同地区、城乡之间的地域界线，加强技术交流与产业合作，促进要素流通，加大不同区域、城乡数字基础设施建设的协调力度。例如推动东部地区的农业数字技术向中西部地区转移，促进不同地区的农产品供需信息实时对接；同时，加强城乡数字基础设施建设的协调力度，以远程医疗、在线教育等方式，弥合城乡基本公共服务的数字鸿沟。通过不同区域、城乡之间的互融互通、联合联动，激发数字经济的融合发展效应，充分发挥数字经济对邻近地区乡村振兴的正向拉动作用和空间溢出贡献，形成“以城带乡、以强补弱”的发展格局，力求共促共荣。

四是实施差异化的数字经济战略供给，兼顾均衡发展考量。我国不同区域的经济基础、数字基础设施水平与产业特色存在显著差异，因此数字经济驱动乡村振兴不可等量齐观，应坚持因地施策。立足区域发展不平衡的现实情况，对不同区域数字经济驱动乡村振兴施用不同策略。东部地区应重点围绕农产品深加工、乡村旅游等特色产业，打造全链条的数字经济农业产业链，通过数字化实现产业链各环节的提质增效，发挥示范引领作用。加强对中西部地区数字技术普及运用与数字基础设施建设的支 持，通过财政定向补贴、引入社会资本等方式完善优化农村数字基础设施网络，继续推动农业产业的数字化转型，进一步释放数字经济助力乡村振兴的边际效应。

作者简介：杨蕾，江西财经大学财政税务学院博士研究生；付泉，江西财经大学马克思主义学院讲师。

基金项目：本文系江西省研究生创新项目“共同富裕导向下基本公共服务促进乡村振兴的效应研究”（YC2023-B146）阶段性成果。

## 参考文献

- [1] 夏杰长. 数据要素赋能我国实体经济高质量发展: 理论机制和路径选择 [J]. 江西社会科学, 2023, 43 (7): 84-96+207.
- [2] 王胜, 余娜, 付锐. 数字乡村建设: 作用机理、现实挑战与实施策略 [J]. 改革, 2021

(4): 45-59.

[3] 白生宝, 樊建武. 新质生产力赋能乡村振兴的理论逻辑、现实必要与实践进路 [J]. 农村经济, 2025 (3): 78-86.

[4] 秦芳, 王剑程, 胥芹. 数字经济如何促进农户增收? ——来自农村电商发展的证据 [J]. 经济学 (季刊), 2022, 22 (2): 591-612.

[5] 牟晓燕, 吴自涛. 绿色发展理念视角下智慧农业发展的基本目标、关键问题实现路径 [J]. 科学管理研究, 2021, 39 (4): 131-136.

[6] 张蕴萍, 栾菁. 数字经济赋能乡村振兴: 理论机制、制约因素与推进路径 [J]. 改革, 2022 (5): 79-89.

[7] 孟维福, 张高明, 赵凤扬. 数字经济赋能乡村振兴: 影响机制和空间效应 [J]. 财经问题研究, 2023 (3): 32-44.

[8] 何雷华, 王凤, 王长明. 数字经济如何驱动中国乡村振兴? [J]. 经济问题探索, 2022 (4): 1-18.

[9] 张芬芬, 邓博华. 数字经济赋能乡村振兴的影响机制与空间效应 [J]. 金融与经济, 2023 (3): 65-76.

[10] 孟维福, 张高明, 赵凤扬. 数字经济赋能乡村振兴: 影响机制和空间效应 [J]. 财经问题研究, 2023 (3): 32-44.

[11] 李晓园, 刘雨濛. 数字普惠金融如何促进农村创业? [J]. 经济管理, 2021, 43 (12): 24-40.

[12] 慕娟, 马立平. 中国农业农村数字经济发展指数测度与区域差异 [J]. 华南农业大学学报 (社会科学版), 2021, 20 (4): 90-98.

[13] 张旺, 白永秀. 数字经济与乡村振兴耦合的理论构建、实证分析及优化路径 [J]. 中国软科学, 2022 (1): 132-146.

[14] 田川流. 论乡村产业文化的内涵及其发展策略 [J]. 济南大学学报 (社会科学版), 2021, 31 (2): 29-36+157.

[15] 唐红涛, 李胜楠. 电子商务、脱贫攻坚与乡村振兴: 作用及其路径 [J]. 广东财经大学学报, 2020, 35 (6): 65-77.

[16] 龚维斌. 全面推进乡村振兴中的基层治理 [J]. 行政管理改革, 2022 (3): 4-12.

[17] 俞剑, 李雨珊, 赵国钦. 城乡融合视角下乡村振兴投入机制研究 [J]. 兰州大学学报 (社会科学版), 2025 (2): 57-69.

[18] 师博, 胡西娟. 高质量发展视域下数字经济推进共同富裕的机制与路径 [J]. 改革, 2022 (8): 76-86.