

数字经济与农业经济的有效结合路径研究

郑利

重庆市荣昌区清江镇人民政府 重庆 荣昌 402466

摘要: 随着信息技术的迅猛发展,数字经济已成为推动各行业实现转型升级的重要驱动力。农业作为国民经济的重要组成部分,其发展亟需借助数字技术提升生产效率和市场竞争力。数字经济与农业经济的有效融合,能够为农业现代化、乡村振兴及农民增收提供强有力的支撑。本文在分析数字经济与农业经济结合的现状和面临的挑战的基础上,提出了促进两者有效融合的路径,以期为我国农业经济的现代化提供理论依据和实践指导。

关键词: 数字经济; 农业经济; 融合路径; 智慧农业; 数字化转型

近年来,数字经济成为全球经济发展的重要推动力。它通过信息技术的创新应用,带动了各行各业的深刻变革。农业作为我国经济的重要支柱,其转型升级面临着生产效率低、市场竞争力不足等一系列问题。数字技术的引入,为农业经济发展带来了新的机遇。特别是在提升农业生产、改善农产品流通和销售模式、促进农村经济发展等方面,数字经济展现出了巨大潜力^[1]。为了实现数字经济与农业经济的有效融合,必须加强战略规划,改善基础设施,推动数字化技术的普及应用。

1 数字经济概述

数字经济依托数字技术与信息技术实现发展,主要体现为数字化与网络化的结合,并借助大数据、AI、云计算等前沿数字技术,赋能经济突破和体系转换从生产与商业模式的数字化转型方面而言,数字经济正在重构传统经济中生产、销售及交易环节的基本逻辑,促使这些环节持续向智能化、自动化和数字化转型^[2]。数字经济不仅仅代表数字化产品和服务的单一化,更是一个涵盖各类数字化要素的经济系统。此外,数字经济的蓬勃发展离不开海量数据的支撑,而其“生态环境”的优劣,直接影响到经济发展的质量与效率。有效利用“大数据”是推动数字经济实现的核心要素。

2 数字经济与农业经济融合的必要性

2.1 政策需求驱动

数字经济在农业信息化中占据着重要位置,农业

信息化的实施依赖数字经济基础,作为农业现代化转型的核心手段,采用数字化方法实现农业生产体系及其经营销售环节全面实现了数字化革新,进而有效提升农业生产效能和市场竞争力,农村地区依托数字经济实现数字化服务覆盖,提升居住及就业环境,并推动农村经济的全面升级。乡村经济数字化转型的结合,尤其对乡村发展振兴形成有力支撑,结合数字技术赋能农业和乡村观光等路径,乡村经济在数字经济带动下实现创新性发展,农村数字基础设施的改善离不开数字经济支持,如电商数字化与金融数字化,带动农村服务标准与核心竞争力的升级。通过智能农业、大数据分析等技术手段,数字经济有助于提升农产品的生产效率与品质,保障粮食安全。

2.2 农业发展需求

数字经济为农业提供了广泛的数字解决方案,诸如智慧农业、大数据分析、物联网技术等。通过这些技术,农业生产、经营和销售等环节得以全面数字化,

从而提升农业生产效率与市场竞争力,数字经济赋能农产品开拓销售新形态,为农产品打破传统销售渠道的壁垒,高效转化其市场潜力^[3],数字经济为农产品品牌注入新活力,增强了其在市场上的知名度和影响力。通过这种转型,数字经济为农业注入了新的发展动能,推动农业创新与可持续发展,强化了农产品供应链管理,并优化了农业流通体系。数字经济还为农业提供了必要的数字化基础设施,进一步增强了农业的服务水平与竞争实力。

2.3 三农解决路径

数字经济与农业的深度融合，为提升农业生产效率、推动农村经济发展、增加农民收入以及激发乡村经济活力提供了新机遇，成为解决中国“三农”问题的重要路径。数字化技术的引入，能够明显提升农业生产效率，减少生产成本，实现农产品增值。例如，智慧农业技术、农业大数据分析、无人机及物联网的整合应用，实现了农业生产从自动化到精细化再到可视化的技术升级，不仅推动农产品产量与品质改善，也可降低资源浪费，通过分析农业生产、流通、销售及配套服务等关键环节，农业产业链数字化形成一个完整的生态体系，实现农产品与市场需求的精准匹配，提升市场竞争力，并增加农户的收入。

此外，建设农业信息化平台，能够帮助农民更好地获取农业科技和知识，提高他们的生产能力。这种平台也有助于促进城乡信息的互通，推动城乡一体化进程。在此过程中，电子商务平台为农产品打开了更广阔的市场，增加了产品销路和企业盈利。同时，数字平台通过精准匹配农产品与市场需求，优化销售渠道。数字化乡村社会治理体系则进一步推动乡村治理的现代化、精细化，提高乡村社会的凝聚力与稳定性，提升农民的参与感和满意度，从而推动乡村经济的可持续发展。

3 数字经济与农业经济结合现状

3.1 缺乏整体性的规划设计

数字经济与农业经济的融合，作为数字时代推动乡村经济发展的重要方式，缺乏统筹性的规划安排，导致农业信息资源的整合难度加大。农业数据整合了植物生长特征、土壤属性及气象参数等综合维度，数据量庞大且复杂。然而，在实际操作中，不同地区和部门之间缺乏有效的信息共享和协作，造成资源分布的碎片化。由于各相关部门在利益诉求上的差异，结合历史因素，乡村地区的数据整合难度较大，统一性不足，导致这些数据难以高效地被集成和应用。因此，数字经济与农业经济的融合过程中，缺乏统一的规划和系统化的设计，成为制约发展的重要瓶颈。

3.2 基础设施建设亟待改进

农村数字化基础配套较为薄弱，制约了数字技术推广与普及。尽管近年来网络覆盖有所改善，但仍有许多农村地区的网络基础设施不完善，无法满足数字化需求。此外，部分地区的物流系统也存在较大不足，导致物流成本上升，物流效率低下，这对于农业生产与销售链条的畅通产生了不利影响。与此同时，农业信息化服务平台的建设仍显滞后，金融服务体系亦未能得到充分发展。这些基础设施的缺陷，未能为农业数字经济的创新与发展提供有效保障，进而影响了农业数字化的整体进程。

3.3 数字农业转型水平较低

尽管数字经济与农业经济的结合在许多地方得到了关注，但农业数字化转型的实际水平依然较低。一方面，尽管部分地区对乡村数字化转型给予了高度重视，然而在实施过程中，由于硬件设施的缺乏和专门人才的短缺，转型进展缓慢。尤其是在农村地区，既懂农业又具备信息技术知识的复合型人才匮乏，这使得农业数字化转型面临着较大的阻力^[4]。农业从业者的数字化认知程度较低，缺少适应数字化要求的技术支持和管理能力，限制了数字化技术的广泛应用与普及。

3.4 农产品产业链尚不完善

尽管数字技术在农业领域的应用逐渐增多，但在实际生产中，仍有部分农业生产者未能有效采用数字技术，导致农业生产力的提升受限。数字化技术的缺乏，使得农业生产过程无法实现高效的精准管理与调度，影响了农产品的质量和产量。在流通环节中，许多农产品未能充分利用数字化手段，导致信息流通不畅，市场需求与生产供给之间缺乏有效对接。此外，在服务体系方面，技术、金融等支持服务尚不健全，农户面临着融资困难和技术支持不足的问题。这些因素使得农业生产无法实现高效有序的发展，制约了农产品产业链的完善与升级。

4 数字经济与农业经济的有效结合路径

4.1 强化战略规划设计

数字经济与农业经济的有效融合，必须依托科学

的战略规划和设计。在分析当前数字经济与农业发展的现状与趋势的基础上,制定符合国情的战略计划,能够为两者的深度融合提供清晰的方向。这不仅能够

有效避免重复建设与盲目投资,可进一步实现资源高效利用,实现发展过程的科学性与高效性,促进农业领域与数字经济的资源整合,有利于农业生态系统实现数字化整合,实现从农业生产到物流配送各环节的全面数字化转型,以此促进农业现代化与数字化的协同发展。在推进农业现代化进程中,建立健全政策支持体系是实现农业数字化转型的关键环节,对提升农村信息化水平、完善基础设施建设及优化产业布局具有重要意义。当前,部分地区在实施乡村振兴战略中已将数字技术作为农业高质量发展的重要引擎,通过科学规划与系统部署,构建起以数字化为核心的现代农业发展框架。具体而言,

通过建立农业资源数据整合平台,整合包括市场动态、种植规划、气候条件和土壤养分等多源参数,为农业生产提供精准化决策支持,从而实现资源优化配置与生产效率提升。同时,注重农业产业链的协同整合,加大对信息化基础设施的投资力度,强化智慧农业技术的研发与推广,为数字农业试点项目的落地实施提供了有力支撑,有效提升了农产品的品质与市场竞争力。

4.2 改善农业基础设施

数字经济与农业经济的发展离不开基础设施保障,尤其是在农业行业信息化转型依赖稳定和高质量的网络通信保障,农村普遍存在网络信号弱且覆盖范围有限的问题,这对农业现代化进程形成产生了明显制约^[5]。为此,必须加强农村地区的移动通信网络、宽带互联网等基础设施建设,确保数字经济与农业经济的平稳发展。借助物联网、云计算和大数据等技术,农村地区能够与互联网高效连接,推动智慧农业与精准农业的实现。

同时,数字经济的发展对电力和水资源的依赖同样不容忽视,在推进农业数字化过程中,必须加强农村地区的水利和电力设施建设。另一个关键领域是物流系统建设,必须搭建起能够有效连接农产品生产和消费市场的现代物流体系。通过建立现代冷链物流系

统和仓储设施,能够有效减少农产品在流通过程中的损失,确保农产品的质量,从而提升其市场竞争力。

4.3 推进数字农业发展

当前数字经济迅猛发展的形势下,实施农业产业数字变革,应聚焦于农业经济的高质量发展,全面贯彻相关措施。首先,要进一步完善数字经济的顶层设计,推动农业生产各环节全面实现数字化赋能,完成农业生产监控与质量保证,例如,在中药材种植过程中,采用智能技术对种植流程实施动态监控,对产量与品质进行有效把控,其次,要充分发挥数字经济的技术优势,促进畜牧业与大数据、智慧管理的深度融合。通过对畜牧业数据的分析与处理,构建安全、可追溯的畜产品供应链。

此外,在农业产业链中广泛应用大数据、人工智能等技术,加速农业产业的数字化升级与转型。借助这些技术手段,可以推动网络直销、直播电商等新型农业经济模式的发展。在条件允许的情况下,进一步

有序实施乡村数字创新创业基,支持农业从业者参与数字化升级,进而带动经济效益增长。最后,应构建一个完善的数字监控系统,将数字技术与农业管理、农产品加工业、畜牧业、渔业等领域深度融合,为农业的网络化管理和智能化生产提供技术支持。通过实施数字技术,建立农业大数据平台,推动智慧农业与农业电子商务的结合,促进农业产业链的整合与优化,进一步推动农业的数字化发展。

4.4 构建数字农业平台

农业经济实现高质量发展的关键路径在于构建以数字技术为驱动的全产业链体系。数字技术不仅是农业现代化的重要支撑,更是农业经济转型升级的核心动力。农业生产活动与数字技术的深度融合,不仅为农业数字化提供了丰富的数据资源与应用场景,也推动了农业产业链的重构与优化。在这一过程中,数字技术应当贯穿于农业生产的各个环节,包括种植、加工、流通与服务等,从而实现技术优势的最大化释放。

在农业全产业链数字化进程中,数字技术的应用能够有效推动农业发展模式的优化与创新。具体而言,通过数字化手段实现农产品销售的网络化、种植过程

的标准化，以及生产管理的智能化，能够显著提升农业生产的自动化、精准化水平。农业全产业链的构建需要各类经营主体的协同参与。在乡村振兴战略框架下，应当鼓励农业经营主体通过数字化平台实现资源整合与优势互补，推动产业链条的延伸与价值提升。特别是在特色农产品的生产与销售环节，数字经济为农产品提供了全新的营销渠道与品牌建设平台，不仅拓展了市场空间，也促进了农业经济效益的持续提升。

结语

综上所述，数字经济与农业经济的深度融合，既

是推动农业现代化的关键举措，也是推动乡村振兴、实现农村经济可持续发展的必由之路。在这一过程中，战略规划的科学制定、基础设施的完善、数字化技术的普及和应用，都对推动农业经济的数字化转型至关重要。通过优化农业产业链、提升农业生产效率、推动智能化农业的建设，能够有效解决“三农”问题，提升农村经济的整体竞争力。数字经济不仅为农业注入了新的活力，也为农民增收、乡村振兴提供了强有力的支撑。为了实现数字农业的可持续发展，仍需要政府、企业及农业主体共同努力，推动政策落实，提升技术水平，确保农业经济与数字经济的高效融合。

参考文献

- [1] 刘晓峰, 朴宗根. 数字经济赋能农业现代化的内在逻辑、困境检视及破解路径[J]. 西安财经大学学报, 2024, 37(05): 55-66.
- [2] 孙梦忆, 吴信科. 数字经济赋能河南省智慧农业发展路径探析[J]. 南方农业, 2024, 18(14): 78-80.
- [3] 李雪峰, 张兰亭. 庆阳市数字技术与农业经济有效融合探索[J]. 合作经济与科技, 2024, (18): 22-23.
- [4] 叶粉玲. 数字经济与农村经济融合发展研究[J]. 山西农经, 2024, (12): 52-54.
- [5] 许哲玮. 广东省数字化对农业经济发展的作用机理和实证研究[D]. 山东理工大学, 2024.