

# 基于CiteSpace的农业农村现代化研究热点与发展趋势分析

周琪, 朱媛媛

青海大学财经学院, 青海 西宁

收稿日期: 2024年9月14日; 录用日期: 2024年10月6日; 发布日期: 2024年10月15日

## 摘要

随着乡村振兴战略的持续推进, 农业农村现代化逐渐成为农业领域的热门话题。为了深入分析这一领域的现状和预测其发展趋势, 本研究以CNKI数据库中2017~2024年间收录的139篇农业农村现代化研究文章为基础, 利用CiteSpace可视化软件进行了全面的文献分析。通过对文献发文量、收录期刊以及关键词的统计、聚类分析, 并结合绘制的知识图谱, 发现农业农村现代化研究的成果数量在近年呈现出高位增长态势。同时, 这些研究成果主要集中在农业经济领域的权威期刊上, 显示出该领域研究的专业性和深度。进一步分析显示, 研究内容主要聚焦于农业现代化、乡村振兴、数字经济、农业强国以及影响因素等五大核心领域。每个时间段的研究重点均有所不同, 反映了该领域研究的动态性和前沿性。本研究不仅为农业农村现代化领域的深入研究提供了有力的数据支持, 也为未来研究的方向和重点提供了有价值的参考。

## 关键词

农业农村现代化, 文献可视化分析, CiteSpace

# Analysis of Hot Spots and Development Trends of Agricultural and Rural Modernization Based on CiteSpace

Qi Zhou, Aiai Zhu

School of Finance and Economics, Qinghai University, Xining Qinghai

Received: Sep. 14<sup>th</sup>, 2024; accepted: Oct. 6<sup>th</sup>, 2024; published: Oct. 15<sup>th</sup>, 2024

## Abstract

With the continuous promotion of rural revitalization strategy, agricultural and rural modernization

文章引用: 周琪, 朱媛媛. 基于 CiteSpace 的农业农村现代化研究热点与发展趋势分析[J]. 统计学与应用, 2024, 13(5): 1656-1662. DOI: 10.12677/sa.2024.135164

has gradually become a hot topic in the agricultural field. In order to deeply analyze the current situation of this field and predict its development trend, this study uses CiteSpace visualization software to conduct a comprehensive literature analysis based on 139 research articles on agricultural and rural modernization collected in CNKI database from 2017 to 2024. Through the statistics and cluster analysis of the number of published documents, journals included and keywords, combined with the knowledge map drawn, it is found that the number of agricultural and rural modernization research results has shown a high growth trend in recent years. At the same time, these research results are mainly concentrated in the authoritative journals in the field of agricultural economics, which shows the professionalism and depth of the research in this field. Further analysis shows that the research content mainly focuses on five core areas, such as agricultural modernization, rural revitalization, digital economy, agricultural power and influencing factors. The research focus of each time period is different, reflecting the dynamic and cutting-edge research in this field. This study not only provides strong data support for the in-depth research in the field of agricultural and rural modernization, but also provides a valuable reference for the direction and focus of future research.

## Keywords

Agriculture and Rural Modernization, Visual Literature Analysis, CiteSpace

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

农业农村现代化作为乡村振兴战略的核心目标, 要求以农业农村优先发展为基石, 促进农业的全方位提质增效, 推动农村的综合性繁荣发展, 并助力农民实现全面成长与提升。预计到 2050 年, 期望实现乡村的全面振兴, 构建一个农业质强、农村美丽、农民富裕的繁荣景象。这一宏伟蓝图从中国式现代化战略全局出发, 为我们指明了农业农村现代化的战略方向和实施步骤[1]。在现代化与市场化的双重驱动下, 农业农村的现代化进程展现为一个多维度、全方位的发展画卷。这一过程涵盖了技术层面的升级更新、组织方式的深刻变革、市场的持续扩展, 以及城乡之间的紧密互动。从宏观视角审视, 农民形态的演进、产业结构的调整以及城乡形态的变迁, 共同勾勒出农业农村发展的基本趋势和前行方向。在这一过程中, 科技进步的引领作用、产业结构调整推动作用、农民生产行为和组织形态的不断变迁, 共同构成了推动农村经济社会前沿变革的强大动力。再结合城镇化与信息化快速发展, 以及人工智能和数字经济崛起, 我国农业农村现代化不仅代表着生产力和生产关系的深刻变革, 更标志着从传统农业社会向现代工业社会的跨越, 城乡格局的变迁以及社会发展模式的转型[2]。

本文借助 CiteSpace 研究方法[3], 系统整理了农业农村现代化领域的文献资料, 并对研究热点及未来趋势进行了深入探讨。本研究旨在为农业可持续发展提供有价值的参考, 实现农业与农村现代化策略的深度融合与协调规划, 以推动整个农业农村领域的全面繁荣与发展。

## 2. 研究方法 with 数据来源

### 2.1. 研究方法

CiteSpace 软件, 作为陈超美博士的杰出成果, 是一款功能卓越的文献计量工具, 专门用于科研文献中数据的可视化处理。该软件能从 WoS、Scopus、CNKI 等数据库深度挖掘文献数据, 进行精细的信息分

析, 并将这些数据转化为直观的可视化形式。在操作过程中, CiteSpace 软件能够高效地提取并分类文献中的关键信息, 包括但不限于作者、机构、关键词、参考文献、被引作者以及被引期刊等, 从而为研究人员提供详尽的数据支持[4]。经过 CiteSpace 软件的精细分析, 能够清晰地洞察同一研究主题下的核心研究者和热门议题, 为研究者们提供了极具价值的见解和参考。

本文利用 CiteSpace 软件, 结合 CNKI 研究板块和按年份细分的时间切片法, 对 2017 年 1 月 1 日至 2024 年 7 月 20 日这一时间段内农业农村现代化领域的文献进行了深入剖析, 通过对文献发表趋势、期刊来源以及关键词等重要因素的细致研究, 并结合关键词的聚类分析和时间线图的描绘, 本文成功揭示了该领域的核心研究主题、历史演进以及潜在的发展走向[5]。本文的目标在于构建一个涵盖农业农村现代化领域的全面知识图谱, 旨在为研究人员和决策者提供坚实的学术依据和决策参考, 进而推动农业农村现代化的进程。

## 2.2. 数据来源

依托 CNKI 学术数据库, 本研究针对 2017 年 1 月 1 日至 2024 年 7 月 20 日间的农业农村现代化主题进行了广泛搜索, 并精准筛选出 139 篇高质量、相关性强的学术文献作为研究样本。随后分析这些文献的发表趋势和所刊载的期刊来源, 利用 CiteSpace 先进的可视化技术, 对文献中的关键词进行了系统的聚类分析, 并绘制了详细的时间演化图, 以展现该领域的研究变迁和发展脉络[6]。

## 3. 结果与分析

### 3.1. 研究现状与趋势分析

如图 1 所示, 通过对年度发文数量的细致梳理, 从 2017~2024 年, 关于农业农村现代化的研究发文数量显著增长, 从 5 篇激增至 139 篇, 显示出快速发展的态势。这一增长凸显了学术界对农业农村发展的深切关注, 以及该领域学术活跃度的提升。这也进一步彰显了农业农村现代化在国家发展战略中的重要地位, 对于推动农业农村经济持续健康发展、支持农业政策制定具有重要现实意义和战略价值。这一趋势不仅推动了相关研究的深入, 也为全面建设社会主义现代化国家提供了有力支撑[7]。

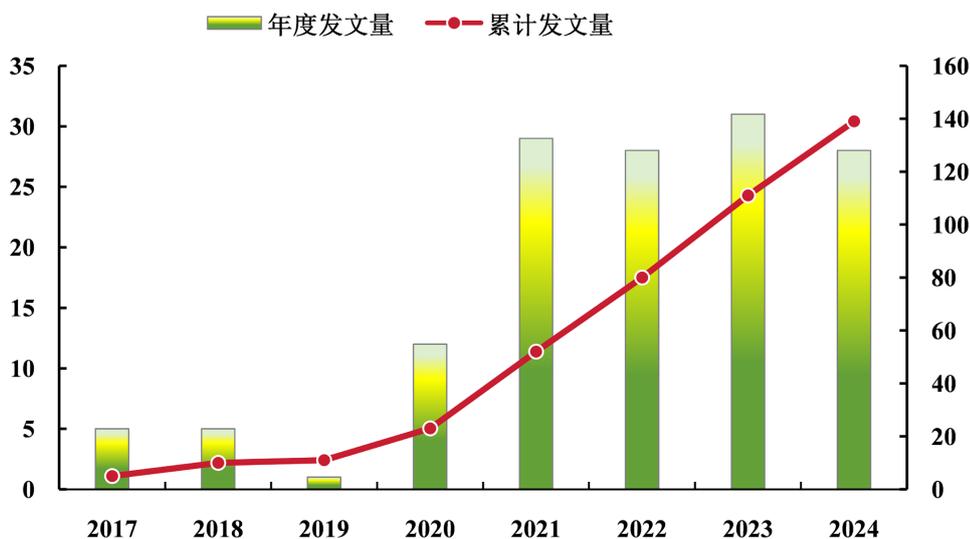


Figure 1. Number of documents issued in the field of agricultural and rural modernization from 2017 to 2024 (as of July 20, 2024)

图 1. 2017~2024 年农业农村现代化领域发文数量(截至 2024 年 7 月 20 日)



的方式直观展示该研究领域的知识框架, 进而深入探究当前研究的主要热点、核心的研究路径以及潜在的发展方向[8]。本部分形成的关键词聚类图谱, 其聚类的结构正是对农业农村现代化研究领域当前关键议题和焦点的集中概括, 具体如图 2 所示。

如图 2 所示, 当前的农业农村现代化研究主要集中在五个核心领域。首先, 农业现代化方面, 主要聚焦于数字乡村、三产融合、社会风险以及农业农村之间的互动关系; 其次, 数字经济领域, 研究者关注数字农业、现代农业、大数据等因素如何推动农业农村现代化, 并探讨如何运用数字技术来稳固和拓展数字经济; 再者, 乡村振兴层面, 研究重点在于农业农村现代化如何为农村金融、乡村价值提升、金融扶贫以及“三农”发展注入新动力, 进而支持乡村振兴战略的深入实施; 在影响因素方面, 研究者关注综合评价方法、时空演变特征、区域差异等多个维度, 以及这些因素如何影响地区发展水平与农业农村现代化进程; 最后, 农业强国战略成为研究的新热点, 探讨共同富裕、城乡一体化、“三农”政策等因素如何塑造农业强国, 以及通过何种路径实现农业农村现代化对农业强国目标的支撑。这些研究主题和热点凸显了农业农村现代化在现代农业、数字经济、乡村振兴以及农业强国战略中的重要地位和关键作用[9]。

### 3.4. 关键词时间线图

时间线图作为一种先进的可视化工具, 在揭示学术研究领域的发展脉络和演变趋势方面发挥着重要作用。它通过直观的图示方式, 将复杂的学术数据和研究成果转化为易于理解和分析的图形, 从而帮助研究者们更加清晰地把握某一领域的研究现状和未来趋势。在农业农村现代化研究领域, 时间线图能够清晰地展示该领域研究的历史演变、重要节点以及未来可能的发展方向, 为研究者们提供宝贵的参考和启示。通过运用时间线图这一可视化工具, 可以更加深入地理解农业农村现代化研究的发展历程和现状, 并为未来的研究工作提供更加准确和全面的指导。

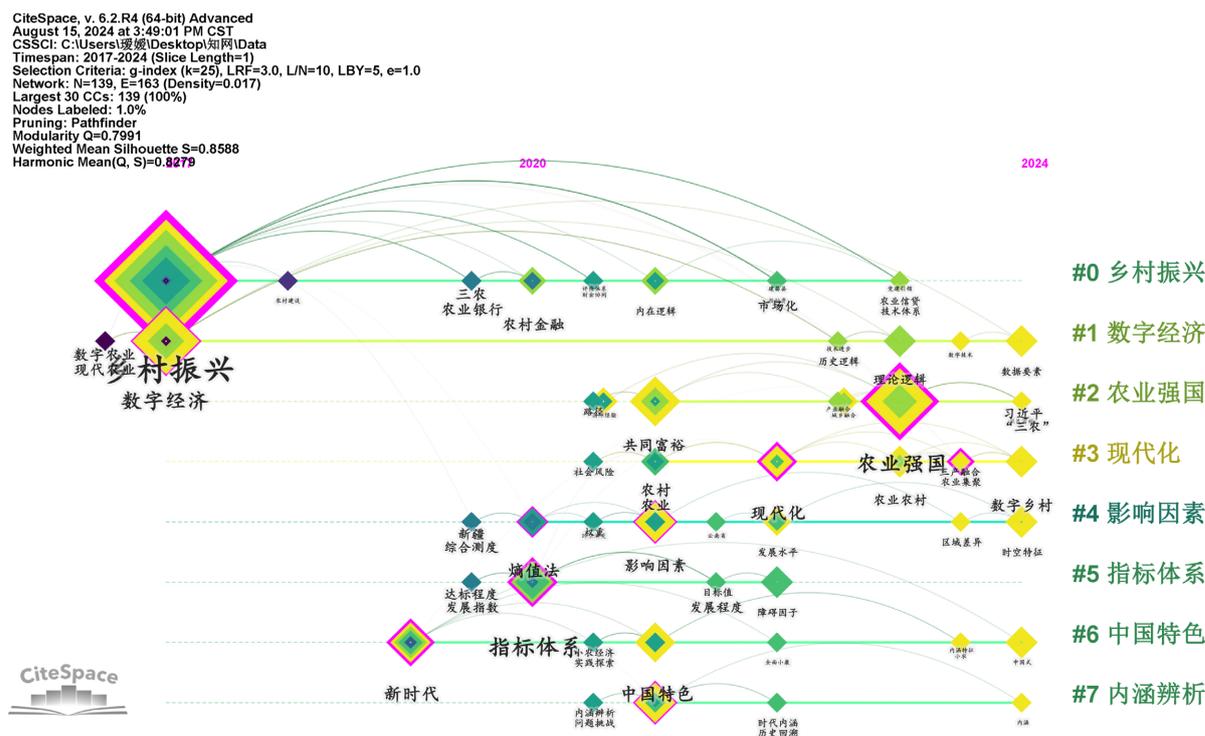


Figure 3. Visual timeline of keywords related to agricultural and rural modernization from 2017 to 2024

图 3. 2017~2024 年农业农村现代化相关研究关键词时间线可视化图谱

如图 3 所示, 2017~2024 年, 农业农村现代化研究领域的关键词分布及其频率呈现出显著的变化轨迹。在 2017 年, 关键词的集中程度相对较高, 主要集中在“现代农业”“乡村振兴”和“数字农业”这三个关键议题上, 这反映出当时研究的焦点主要集中在这些核心领域。然而, 随着时间的推移, 研究领域逐渐拓宽, 关键词的种类也变得更为丰富多样。在过去的三年中, 一系列崭新的关键词, 如“中国特色”的战略导向、“农业强国”的发展愿景、“三产融合”的创新模式、“数字乡村”的建设趋势以及“农业现代化”和“三农”的核心议题, 纷纷崭露头角, 成为农业农村现代化研究领域备受瞩目的新兴热点[10]。这些关键词不仅反映了当前农业农村发展的最新趋势, 也为未来的研究指明了方向。同时, 随着议题的不断演进和拓展, 新兴议题始终与“乡村振兴”和“农业强国”等核心关键词紧密相连, 这些基础性议题构成了农业农村现代化研究的坚实基础, 为研究的深化和拓展提供了稳固的支撑和有力的指导。这些联系不仅体现了研究的连贯性和深度, 也预示着未来研究方向的广阔前景和深远影响。

#### 4. 讨论

通过详细分析, 发现 2017~2024 年间农业农村现代化研究的关键词分布发生了显著变化。早期, “现代农业”“乡村振兴”和“数字农业”成为研究的核心, 体现了当时的主要研究动向, 随后, 关键词逐渐拓展至“农业强国”“三产融合”“数字乡村”“农业现代化”以及“三农”等新兴领域, 这体现了研究深度的不断加强和范围的持续拓展[11], 新兴议题层出不穷, 但它们均与核心关键词紧密相连, 稳固了农业农村现代化的研究基石。

(1) 现代化进程对现代农业与“三农”(即农业、农村、农民)关系的影响机制, 不仅是一个引人注目的研究议题, 更是一个需要我们深入探究和理解的复杂领域。随着社会的快速发展和科技的日新月异, 现代化对农业农村经济的渗透与影响日益显著, 这种影响不仅仅局限于农业技术的革新, 更涉及到农村经济结构、农民生活方式以及农村社会的整体变迁。在现代化的大背景下, 现代农业作为农村经济发展的重要支柱, 与“三农”关系紧密相连、相互影响。现代农业的发展不仅提升了农业生产效率, 还促进了农村经济的多元化和农民收入的增加。同时, 现代农业的发展也需要农村社会的支持和农民的积极参与, 这种互动关系构成了现代化进程中不可忽视的一部分。然而, 现代化对现代农业与“三农”关系的影响并非单向的。在推动农业现代化的同时, 也需要关注其对农村社会和农民生活的影响。如何在保障农业生产的同时, 促进农村社会的和谐发展, 提高农民的生活质量和幸福感, 是学者们在现代化进程中需要认真思考和解决的问题。因此, 深入研究现代化嵌入对现代农业与“三农”关系的影响机制, 不仅有助于学者们更好地理解农业农村现代化的发展过程, 还能为制定科学的政策提供有力的理论支持。这一研究领域的深入探索, 对于推动农业农村经济的可持续发展、实现乡村振兴具有重要意义。

(2) 在当今数字经济迅猛发展的时代背景下, 信息技术的飞速进步和广泛应用正在重塑各行各业的运行模式和产业结构。特别是在农业农村领域, 数字化、网络化、智能化的新技术应用不断涌现, 为农业生产力的提升、农村经济的多元化发展以及农民生活质量的改善注入了新的活力。因此, 深化对农业农村现代化的创新研究, 尤其是在数字经济的新时代背景下, 显得尤为迫切和重要。数字经济的崛起为农业农村现代化提供了广阔的创新空间。通过运用大数据对农业生产进行精准管理, 提高生产效率和资源利用率; 可以拓展农产品的销售渠道, 实现产销对接和品牌化经营; 还可以推动农村旅游、文化创意等新兴产业的发展, 促进农村经济的多元化[12]。同时, 深化农业农村现代化创新研究, 也是实现乡村振兴战略的重要途径。乡村振兴不仅要关注农业生产的提升, 还要关注农村社会的全面进步和农民生活质量的提升。通过加强农业农村现代化研究, 可以为乡村振兴战略提供科学的理论指导和实践支持, 推动农村经济的可持续发展和社会稳定。因此, 必须充分认识到在数字经济背景下深化农业农村现代化创新研究的重要性。只有不断探索新的发展模式和技术路径, 才能为农业农村现代化提供源源不断的创新动

力, 推动农业农村经济实现高质量发展。

(3) 在深入探究农业农村现代化这一复杂且动态的进程中, 绝不可忽视城乡融合所带来的深远影响。城乡融合作为现代化进程中的一个重要维度, 其不仅体现了城乡之间经济、社会、文化等多方面的交流与互动, 更对农业农村现代化的推进起着至关重要的影响。城乡融合有助于优化资源配置, 推动城乡间生产要素的合理流动。随着城市经济的发展和产业结构的升级, 部分资源开始向农村转移, 为农业农村现代化提供了强大的物质和技术支持。这种资源的优化配置, 不仅有助于提升农业生产的效率和效益, 还能带动农村经济的全面发展和农民生活水平的提高<sup>[13]</sup>。城乡融合还能够促进农村社会的变革和进步。随着城乡间的互动和交流增多, 农村地区的观念、文化、生活方式等逐渐与城市接轨, 农民的素质和能力也得到了显著提升。同时, 城市的文化、教育、医疗等资源也逐渐向农村延伸, 为农村地区的社会发展提供了有力保障。此外, 城乡融合还能够为农业农村现代化提供新的发展机遇。在城乡融合的过程中, 农村地区可以充分利用自身的资源和优势, 发展具有地方特色的产业和项目, 推动农村经济的转型升级。同时, 通过与城市的合作与交流, 农村地区还可以借鉴城市的发展经验和管理模式, 提升自身的发展水平和竞争力。因此, 在探究农业农村现代化进程时, 必须密切关注城乡融合所产生的影响。只有充分认识城乡融合的重要性并采取相应的措施加以推动, 才能更好地实现农业农村现代化的目标并推动城乡共同繁荣和发展。

## 参考文献

- [1] 陈明. 农业农村现代化的底层逻辑与中国道路[J]. 经济体制改革, 2023(4): 5-13.
- [2] 李周. 探索新世纪中国农业转型之路——评陈文胜《论大国农业转型》[J]. 农村经济, 2015(4): 127-129.
- [3] 沈泽林, 万俊. 基于 CiteSpace 的农业社会化服务研究热点及发展趋势分析[J]. 现代农业科技, 2024(12): 186-189+194.
- [4] 韩增林, 李彬, 张坤领, 等. 基于 CiteSpace 中国海洋经济研究的知识图谱分析[J]. 地理科学, 2016, 36(5): 643-652.
- [5] 杜奕璇, 赵哲. 基于 CiteSpace 分析的中国黑土地保护利用研究热点与趋势[J]. 湖南师范大学自然科学学报, 2024: 1-8.
- [6] 朱雯, 张文政. 基于 CiteSpace 的西北地区生态环境研究进展与启示[J]. 国土与自然资源研究, 2024(4): 45-50.
- [7] 李媛, 窦怡鑫. 农业农村现代化的逻辑机理、主要特征与战略重点[J]. 经济纵横, 2024(5): 87-94.
- [8] 沈泽林, 万俊. 基于 CiteSpace 的农村人居环境研究热点及发展趋势分析[J]. 乡村科技, 2023, 14(23): 128-131.
- [9] 段洪成, 武文, 柳佳. 数字新基建、要素配置效率与中国式农业农村现代化[J]. 管理现代化, 2024, 44(2): 28-37.
- [10] 梁健. 数字经济、乡村产业振兴与中国式农业农村现代化[J]. 统计与决策, 2024, 40(6): 11-15.
- [11] 贾伟. 产业融合助推农业强国: 作用机理、实践经验和未来发展[J]. 江西社会科学, 2024, 44(2): 62-69.
- [12] 蔡雪玲, 庞智强. 数字经济驱动中国式农业农村现代化——理论机制与路径选择[J]. 技术经济与管理研究, 2024(4): 51-56.
- [13] 罗婧. 城乡融合发展的理念转向与实践路径[J]. 中国特色社会主义研究, 2024(3): 14-23.