

引文格式: 巩海秀, 付伟. 乡村振兴背景下数字化赋能的研究与展望——基于 CiteSpace 的文献计量分析 [J]. 云南农业大学学报(社会科学), 2023, 17(3): 10-18. DOI: 10.12371/j.ynau(s).202212018.

# 乡村振兴背景下数字化赋能的研究与展望

## ——基于 CiteSpace 的文献计量分析

巩海秀, 付伟\*

(西南林业大学 经济管理学院, 云南 昆明 650224)

**摘要:** 文章利用可视化分析工具 CiteSpace 绘制数字化赋能乡村振兴领域的知识图谱, 结合文献分析此领域的研究现状、热点以及主题演变。结果显示: (1) 发文量方面: 自 2017 年才开始有该领域相关著作的出现, 且前两年文章总量一直处于稳步上升态势, 直到 2020 年数字乡村建设取得初步突破后文章发表量才大幅上升。发文机构主要是高校和研究所, 且机构间合作较少。作者分布呈分散状态, 主要以零散合作为主; (2) 研究热点方面: 根据关键词聚类确定了数字赋能乡村振兴领域的研究热点是: 乡村振兴、数字乡村、共同富裕、数字鸿沟; (3) 主题词演变方面: 数字化赋能乡村振兴领域的研究趋势与数字技术发展密切相关, 主题词从经典的“三农”工作演变为以数字乡村建设为核心乡村振兴的新兴主题, 研究热点也从探究数字化乡村理论逻辑演变为更加关注实践层面应用。未来乡村振兴的重点逐渐往数字化方向倾斜, 应该加强对数字化如何赋能乡村振兴领域的研究。

**关键词:** 数字经济; 乡村振兴; CiteSpace; CNKI; 文献计量分析; 可视化分析

中图分类号: G 254.921 文献标识码: A 文章编号: 1004-390X(2023)03-0010-09

## Research and Prospect of Digital Empowerment in the Context of Rural Revitalization: CiteSpace-based Bibliometric Analysis

GONG Haixiu, FU Wei

(School of Economics and Management, Southwest Forestry University, Kunming 650224, China)

**Abstract:** This article used CiteSpace, a visual analysis tool, to draw a knowledge map in the field of digitally empowered rural revitalization, and analyzed the current status, hotspots and thematic evolution of research in this field with the literature. The results showed that, (1) In terms of the number of publications: the appearance of works related to this field has only started since 2017, and the total number of articles had been steadily increasing in the first two years, and the total number of articles only increased significantly after the initial breakthrough in the construction of digital countryside in 2020. The issuing institutions were mainly universities and research institutes and there was less cooperation between institutions. The distribution of authors was scattered, and the cooperation was mainly sporadic. (2) Research hotspots: the research hotspots in the field of digitally empowered rural revitalization were identified according to keyword clustering: rural revitalization, digital countryside,

收稿日期: 2022-12-08 修回日期: 2023-03-02

基金项目: 国家社会科学基金项目“异质性视角下西部家庭消费间碳排放的时空演变与驱动机制研究”(72264035)。

作者简介: 巩海秀(1999—), 女, 江苏徐州人, 硕士研究生, 主要从事农林经济管理研究。

\* 通信作者: 付伟(1986—), 女, 山东潍坊人, 副教授, 博士, 主要从事生态经济、生态文明与绿色发展、农林经济管理研究。



common wealth, and digital divide. (3) Evolution of subject terms: the research trend in the field of digitally enabled rural revitalization was closely related to the development of digital technology, and the subject terms had evolved from the classic “three rural areas” to the emerging theme of rural revitalization with digital rural construction as the core, and the research hotspots had also evolved from exploring the theoretical logic of digital rural areas to focusing more on the practical applications. The focus of future rural revitalization gradually tilts toward digitalization, and research on how digitalization empowers the field of rural revitalization should be strengthened.

**Keywords:** digital economy; rural revitalization; CiteSpace; CNKI; bibliometric analysis; visualization analysis

继党的十九大报告提出乡村振兴战略之后,习近平总书记在党的二十大上再次提出要全面推进乡村振兴,坚持农业农村优先发展,加快建设农业强国。实现中国乡村复兴不仅是“三农”工作的总抓手,更是未来中国农业农村现代化发展的总战略。近几年随着信息化程度逐步深化,数字经济已经融入生活生产的方方面面,极大地促进了经济社会高质量发展<sup>[1]</sup>,据2021年发布的《中国数字经济发展白皮书》显示,2020年我国的数字经济占GDP比率为38.6%<sup>[2]</sup>,在数字经济快速发展的大背景之下,数字技术已经开始向农村渗透。2019年印发的《数字乡村发展战略纲要》提出,利用现代先进的数字技术发掘农村潜力,推进乡村振兴战略实施<sup>[3]</sup>。2022年发布的《数字乡村发展行动计划(2022—2025年)》再次表明,“十四五”时期要发挥数字技术对农村现代化发展的驱动作用,推进乡村振兴战略目标的实现。数字化赋能乡村振兴符合新时代的国情,也是未来农村现代化发展的必由之路。因此利用数字化技术推动乡村振兴成为学术界关注的热点话题。

目前,已有很多学者发表了与数字化赋能乡村振兴领域相关的文献,总体上来看主要集中在以下两方面。一是聚焦于研究数字技术如何推进乡村建设的理论和实践机制,唐慧敏对数字技术如何赋能乡村振兴进行了详细的理论阐述并根据农村实际情况因地制宜提出可行的逻辑策略。二是注重于研究在乡村振兴的大背景之下数字乡村建设面临的机遇与挑战<sup>[4]</sup>。李蓉研究发现数字乡村建设过程中面临着“城乡经济鸿沟”、人口结构失衡等问题<sup>[5]</sup>。

通过对现有文献分析发现,数字化赋能乡村振兴领域方面的研究大多采用定性分析,从宏观层面探求数字技术在乡村发展中的正负驱动力,

研究视角比较单一且集中于理论层面。缺乏从定量层面对本领域研究成果的分析,很难保证研究结果的客观性。鉴于此,本文选取定量分析与定性分析相结合的方式,运用可视化软件CiteSpace对2017—2022年数字化赋能乡村振兴领域的研究现状、热点演变进行梳理,探究我国促进农村信息化发展,实现乡村振兴战略和数字强国目标的方向。

## 一、研究方法数据来源

### (一) 研究方法

CiteSpace是国际上应用比较广泛的可视化软件,通过对现有文献数据挖掘,利用知识图谱将作者、机构、关键词等信息直观呈现出来<sup>[6]</sup>。研究者根据CiteSpace的文献计量分析结果和关键词聚类情况把握本领域的研究现状、研究热点以及未来趋势变化<sup>[7]</sup>。因此本文选取CiteSpace软件对数字经济赋能乡村振兴领域的相关文献进行计量分析和可视化图谱显示。

### (二) 数据来源

本文数据来源于中国知网(CNKI)数据库,在高级检索界面以“数字乡村振兴”作为关键词对期刊文献进行检索。为确保文献的精准度将期刊来源限定为“SCI期刊”“EI期刊”“核心期刊”“CSSCI期刊”“CSCD期刊”,手动去除书评、序言等无效记录<sup>[8]</sup>。鉴于乡村振兴战略是在2017年提出,在此之前鲜有相关文献,因此将时间限定于2017—2022年,删去CiteSpace软件对数据的除重处理,最终剩余文献306条。

## 二、研究现状

### (一) 文献发表数量

文献发表数量在一定程度上反映了社会对数

数字化赋能乡村振兴的关注度。图 1 是 2017—2022 年该领域文献发表量年变化趋势图, 最早关于此领域的文献记载是 2017 年党的十九大提出乡村振兴战略之后, 但前期关注度不高仅呈个位数增加。直至 2020 年数字乡村建设取得了初步进展后, 迎来关键转折点, 使社会更加重视数字化赋能乡村振兴的情况, 学术界在此领域发文量开始急速增加, 至 2022 年已达到了 166 篇。整体呈“前期平稳缓慢, 后期数量激增”的趋势<sup>[9]</sup>。

从图 1 文献发表量年变化趋势可以看出近几年学术界对此领域的关注度持续上升, 未来也将呈现良好态势。尤其是“十四五”规划和 2035 年远景目标将农村现代化作为国家现代化的优先任务, 要求全面提高农村信息化水平之后, 数字化赋能乡村振兴领域的研究在学术界掀起的热潮会持续升高。

## (二) 作者及机构分布

通过对作者和机构合作谱系的分析, 可以分别掌握对数字化赋能乡村振兴领域研究有重大影响力的学者及其发文情况、对本领域研究作出了突出贡献的机构分布等<sup>[10]</sup>。便于从宏观上把握信息, 更好地对资源进行配置。具体操作是利用 CiteSpace 分析 2017—2022 年的分布情况, 时间切

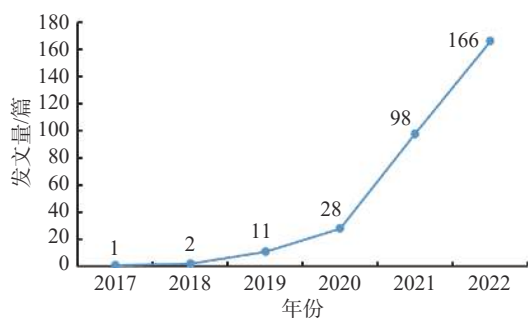


图 1 2017—2022 年数字化赋能乡村振兴领域的发文量

片设置为 1, 然后依次将 Node Types 设置为 Author 和 Institution, 就可得到作者合作和机构合作的可视化图谱, 分别对两个图谱进行分析。

从图 2 可以看出, 图中包含 120 位作者, 连线为 35 条, 作者间合作网络密度为 0.0049。其中文章发表数目最多的学者是沈费伟, 发文量为 11 篇。因此将发表文章数目在 2 篇及以上的学者界定为数字化赋能乡村振兴领域的核心学者 (表 1), 其中核心学者 24 位, 发表文献总量 59 篇, 占本文选取的总文献数量的 19%。

将图 2 与表 1 数据结合分析可以得出两个结论: (1) 发文量方面, 核心作者在此领域总发文量不足 50%, 所占比率较少, 尚未形成稳定的核心团体, 不具备足够的说服力。(2) 合作网络方面, 作者间连线稀少, 合作网络密度只有 0.0049, 仅少数作者采取合作形式, 大部分作者则呈现交流少、独立研究的状态。

从图 3 可以看出, 在 2017—2022 年期间共有



图 2 数字化赋能乡村振兴领域作者合作可视化图谱

表 1 数字化赋能乡村振兴领域的核心学者及发文量

序号	作者	发文量	序号	作者	发文量	序号	作者	发文量
1	沈费伟	11	9	常凌翀	2	17	谢婷	2
2	刘少杰	3	10	唐红涛	2	18	唐文浩	2
3	陈桂生	3	11	丁波	2	19	李媛媛	2
4	赵月枝	2	12	白永秀	2	20	文丰安	2
5	叶温馨	2	13	夏当英	2	21	杨江华	2
6	曾亿武	2	14	王敏	2	22	武小龙	2
7	苏岚岚	2	15	朱睿博	2	23	杜芳	2
8	彭艳玲	2	16	罗志伟	2	24	李燕凌	2

116所机构在本领域开展研究,机构间连线共26条,合作网络密度为0.0039,小于作者间的合作网络密度,说明机构间的合作比作者间的合作更加稀少。其中机构发文量最多的是杭州师范大学公共管理学院,发文12篇,主要的研究机构如表2所示。

将图3与表2结合分析可得出以下结论:(1)研究机构方面,关于数字化赋能乡村振兴领域的研究机构主要集中于高等院校和研究所。自2018年起我国就发布了《高等学校乡村振兴科技创新行动计划(2018—2022年)》,推进高校与乡村振兴联合,为乡村建设输送人才,利用科技创新提升乡村数字化水平。(2)机构合作方面,多数机构处于独立研究状态,仅部分机构间存在合作机制。合作区域主要集中于北京地区,这是因为利用数字化赋能对数字经济水平和基础设施要求较高,很难在短期内形成集聚性的研究网络,因此在政策实施程度高、数字化水平发展较快的地区机构合作较多。

### 三、研究热点

#### (一) 关键词共现网络分析

关键词虽然简练但能准确体现研究领域的核

表2 数字化赋能乡村振兴领域主要研究机构

序号	研究机构	发文量
1	杭州师范大学公共管理学院	12
2	安徽大学社会与政治学院	7
3	西北大学经济管理学院	4
5	中国人民大学社会学理论与方法研究中心	4
6	湖南农业大学公共管理与法学院	4
7	天津师范大学政治与行政学院	3
8	辽宁大学经济学院	3

心内容,其中出现频率较高的几个关键词就是研究领域的热点话题<sup>[6]</sup>。本文利用CiteSpace软件运行出2017—2022年数字化赋能乡村振兴领域的关键词共现图谱(图4)。

从图4可以看出共有196个节点,528条连线,密度为0.0276,表明该研究领域虽然主题呈多样性,但联系却相对松散。其中出现频率最高的乡村振兴、数字乡村、数字经济、乡村治理是本领域研究的热点话题。按频次列举出前14个关键词见表3。

将图4与表3数据结合分析得出,近几年数字化赋能乡村振兴领域的研究主要围绕着乡村振兴与数字乡村两方面展开,并在一定程度上存在相互交融、彼此影响的内在逻辑关系<sup>[9]</sup>,两者的中心性分别是1.36和0.46。在此基础上对关键词实行聚类分析,共生成9个聚类,其中最主要的聚类是乡村振兴、数字乡村、共同富裕、数字鸿沟。通过对聚类分析,可以更好地掌握本领域研究热点。

#### (二) 关键词聚类分析

关键词的聚类图谱可以更清晰地展现研究热点,其中图谱中显示的#0~#8代表数字化赋能乡村振兴领域中各聚类名称,数字越小表示聚类中所涵盖的关键词越多,反之亦然。图5聚类图谱显示 $Q=0.4685(>0.3)$ , $S=0.8386(>0.5)$ ,表明此图谱的聚类结果是合理的<sup>[10]</sup>。在此基础上选取前4个聚类标签并结合现有文献的研究成果分析,深入剖析本领域热点话题的研究现状。

##### 1. 乡村振兴

乡村振兴聚类中包含数字普惠金融、数字传播、数字农业等关键词,是同聚类中出现频率最高的词汇,这是因为“乡村振兴”不仅是本文的关键检索词,还是农村开展数字化建设、提高农村现代化水平的最终目标。目前现有文献主要从

表3 数字化赋能乡村振兴领域研究高频关键词

序号	关键词	频次	中心性	序号	关键词	频次	中心性
1	乡村振兴	203	1.36	8	数字农业	12	0.01
2	数字乡村	120	0.46	9	数字金融	11	0.02
3	数字经济	37	0.06	10	共同富裕	11	0.01
4	乡村治理	28	0.05	8	数字农业	12	0.01
5	数字技术	15	0.06	12	数字治理	7	0.00
6	数字鸿沟	13	0.03	13	智慧农业	6	0.00
7	数字赋能	13	0.03	14	乡村建设	6	0.00

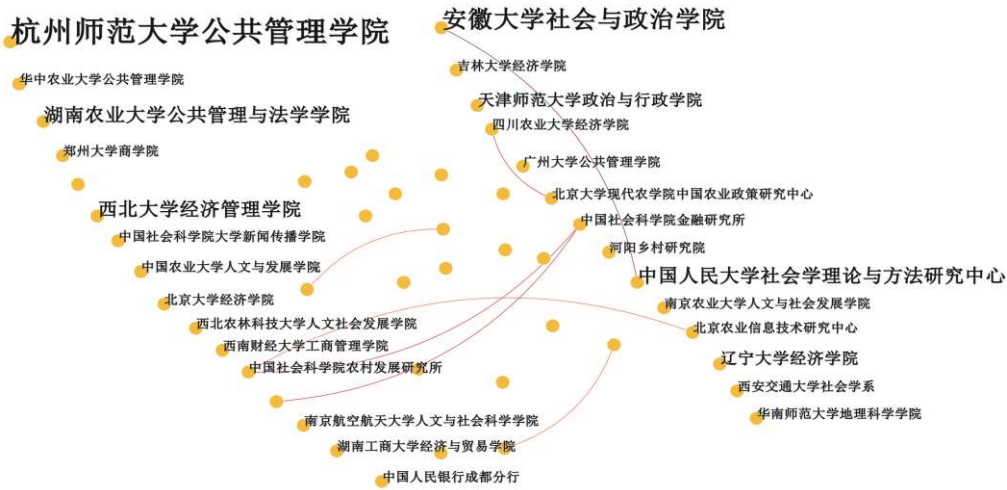


图 3 数字化赋能乡村振兴领域机构合作可视化图谱

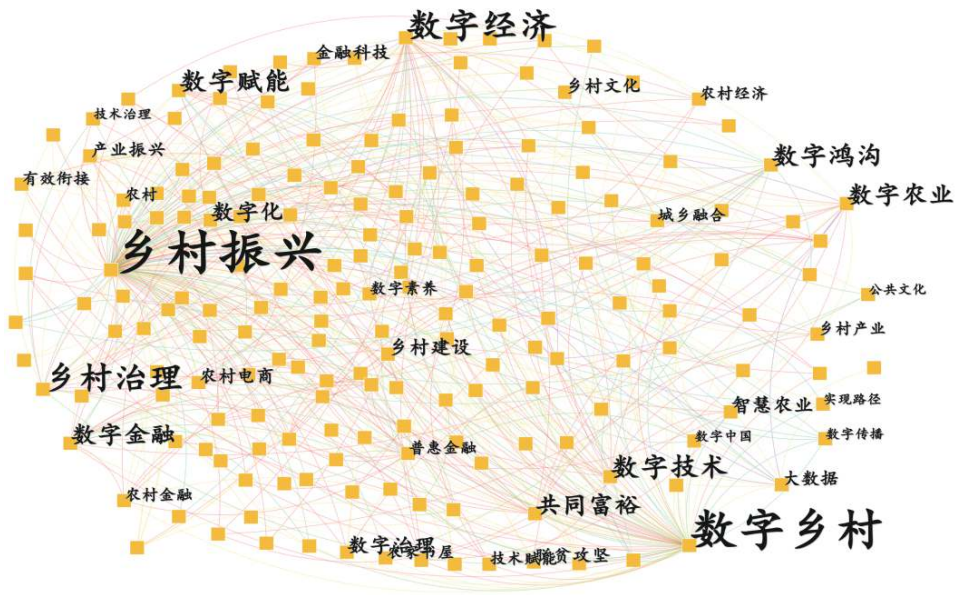


图 4 数字化赋能乡村振兴领域关键词共现可视化图谱

以下 4 个方面进行分析。(1) 宏观方面。国家高度重视这一研究领域，将乡村振兴作为实现民族复兴的重要环节，相继在 2021 年提出“十四五规划”和“二〇三五远景目标”，将“三农”问题作为全党工作的重中之重，全面推进乡村振兴。2022 年再次发布了《关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》，重点提出利用现代信息技术赋能农业与农村，以信息流带动农村资源的优化配置，提高农村现代化水平<sup>[5]</sup>。很多学者从整体的角度分析乡村振兴领域，如湛玲等在新发展格局之下探求乡村振兴战略的内在逻辑以及实现路径<sup>[11]</sup>，雷明等从产业、人才、文化等多角度

入手研究乡村振兴的多重实现路径<sup>[12]</sup>，胡嘉慧等提出可以通过促进第一、二、三产业融合来实现乡村振兴<sup>[13]</sup>。(2) 生态方面。乡村蕴含着丰富的生态资源，如何将这些资源转化为价值，同样是实现乡村振兴的关键环节。很多学者选择将其作为出发点探求实现乡村生态产品价值的路径，如魏秀菊等关于乡村振兴背景下农业工程的生态化发展研究<sup>[14]</sup>、徐赣丽等关于乡村智慧的旅游等乡村生态层面的研究<sup>[15]</sup>，既保护了乡村生态环境又为乡村振兴灌注了新的动力。(3) 基础设施方面。农村基础设施情况在一定程度上影响了乡村振兴的进程，据 2016 年第三次全国农业普查数据

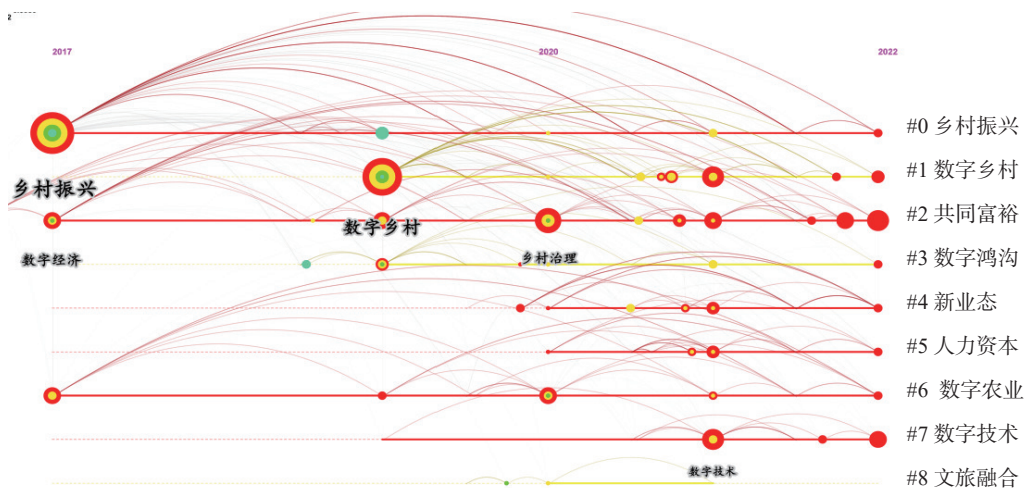


图5 数字化赋能乡村振兴领域研究关键词聚类知识图谱

显示,在基本硬件设施方面农村地区与城镇地区相比存在一定差距。除了硬件基础设施的落后,农村在教育方面也明显不足。但在实施乡村振兴战略中,人才起着决定性的作用,因此要加强对乡村教育的关注度。张国霖基于此进行了乡村振兴与乡村教育之间的研究,提出要优先发展农村教育事业<sup>[16]</sup>,谭俊英等指出提高教育信息化水平是助力乡村教育振兴的关键引擎<sup>[17]</sup>。(4)信息化方面。党的十九大提出将网络技术融入乡村治理的各方面是实现我国乡村振兴的主要路径,据现有文献分析,信息化已经遍布农村从生产到销售各环节。如刘海启对数字农业建设进行研究,借助网络将农户与市场联系起来,形成产业链<sup>[18]</sup>;肖国安等对乡村振兴战略背景下我国农村电商发展路径进行研究,提出未来农村电商要逐步实现数字化发展,才能更高效地推动乡村振兴<sup>[19]</sup>。

## 2. 数字乡村

数字乡村聚类中包含了城乡融合、电子商务、数字化等关键词,出现120次,仅次于乡村振兴,也是社会高度重视的研究领域。数字乡村是互联网技术融入农村各领域的产物。2019年中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《数字乡村发展战略纲要》,指出数字乡村建设既是乡村振兴的战略方向,也是建设数字中国的重要内容。目前关于数字乡村的文献大多是围绕着乡村振兴展开,目标是提高农村现代化水平。具体展现在两个方面。(1)宏观方面。李蓉在乡村振兴的背景下研究数字乡村建设的机遇、挑战以及实现路径<sup>[5]</sup>,马东俊认为可以利用数字化带动农村经济转

型,推动农村高质量发展<sup>[20]</sup>。(2)微观方面。汪亚楠等对农村居民网购情况研究,发现数字乡村建设改变了农村居民的消费观念,推进了居民消费结构的升级<sup>[21]</sup>。学者对于数字乡村方面的研究不止停留在正向层面,伍国勇等就从中国乡村数字经济发展水平的测度出发,研究发现在数字乡村建设过程中存在的异质性<sup>[22]</sup>。李宣蓉等认为这种异质性具有双面性,积极的一面具有正向推动作用,但消极的一面会使乡村差距性更加显著<sup>[23]</sup>。要想充分发挥数字乡村对乡村振兴的正向驱动作用,必须提升农村基础设施,加快信息化发展,注重创新、技术、知识一体化发展。

## 3. 共同富裕

共同富裕聚类中包含了乡村治理、数字赋能、数字治理等关键词,党的十八大以来,尤其是全面建成小康社会之后,党中央更加强调共同富裕的重要性。而推动共同富裕过程中最艰巨的一环是农村,全面推进乡村振兴,实现共同富裕受到广泛关注。现有研究主要集中于两个层面。(1)理论层面。王涛等采用多种视角融合的方式构建系统性的理论框架研究全面推进乡村振兴实现共同富裕的影响机制<sup>[24]</sup>。(2)实践层面。随着国民收入的提高,人们越来越注重生活质量。从实践角度出发满足人们对高质量的生活的追求是大势所趋,徐政等就从高质量发展的角度出发探求实践的可行性<sup>[25]</sup>。黄祖辉等对浙江省高质量发展建设共同富裕示范区进行实践层面的探索,研究发现要实现高质量共同富裕需要重点解决居民生活领域的短板问题,缩短地域差距<sup>[26]</sup>。

#### 4. 数字鸿沟

数字鸿沟聚类中包含精准扶贫、实践路径、信息化建设等关键词。数字化赋能乡村振兴领域的过程中虽然具有提高农村收入水平,增强乡村生态效益等优势但同时存在很多壁垒,其中“数字鸿沟”就是学术界较为关注的问题。李蓉研究发现“数字鸿沟”产生的原因是我国地域辽阔且经济发展水平不同,导致农村基础设施配置、市场信息获取情况不一致<sup>[5]</sup>。胡莹认为数字鸿沟是阻碍乡村振兴战略目标实现的关键,会拉大村民间收入差距,使不平等化更加严重<sup>[27]</sup>。丁波就基于数字鸿沟提出了在乡村治理过程中到底是数字赋能还是数字负担的问题,指出应充分发挥数字技术的积极效用提高村民的数字素养,激发数字化在乡村治理过程中的活力,缩小数字鸿沟<sup>[28]</sup>。

#### 四、主题演变

运用 CiteSpace 软件对数字化赋能乡村领域研究的关键词进行突现分析,以把握不同时期内研究热点的演变状况,掌握前沿动态。本文共运行出 21 个主要的关键词突现词如图 6 所示,结合图 6 数据信息分别从突现强度、持续时间、突现时间三方面对数字化赋能乡村振兴研究领域分析,厘清各阶段主题词演变情况。

分析结果显示:(1)突现强度,强度最高的关键词是“数字传播”,突现值为 1.95,说明“数字传播”是 2019 年数字化赋能乡村振兴研究领域的热点话题。随着信息化的发展,我国越来越重视数字化在各领域的应用。中国信息通讯研究院 2019 年发布的《中国数字经济发展白皮书》指出数字经济将成为推动经济发展的重要引擎。同年中共中央办公厅、国务院办公厅印发《数字乡村发展战略纲要》主张利用数字化推动乡村振兴,使数字传播成为当年研究的热点话题。(2)从持续时间来看,“大数据”“实现路径”影响周期最长,持续 3 年,后者仍是现阶段研究的热点,反映了学术界持续关注的话题。(3)从突现时间看,研究热点从 2017 年的大数据、现代农业演变到 2018 年的网络信息,再到 2019 年的数字传播、数字鸿沟,再到近两年的乡村旅游、实现路径等。每个阶段主题词的演变代表了当时政策倾向以及研究领域的实际状况。2017 年在乡村振兴战略提出和以大数据为代表的数字经济取得进

Keywords	Year	Strength	Begin	End	2017—2022
数字传播	2019	1.95	2019	2019	
数字鸿沟	2019	1.50	2019	2020	
精准扶贫	2019	1.30	2019	2019	
大数据	2017	1.27	2017	2020	
公共文化	2020	1.07	2020	2020	
数字中国	2020	0.83	2020	2022	
西部地区	2021	0.76	2021	2022	
服务	2021	0.76	2021	2022	
乡村旅游	2021	0.76	2021	2022	
实践路径	2021	0.76	2021	2022	
民族地区	2021	0.76	2021	2022	
对策	2021	0.76	2021	2022	
路径	2021	0.76	2021	2022	
财政支持	2021	0.76	2021	2022	
理论逻辑	2021	0.76	2021	2022	
赋能	2021	0.76	2021	2022	
草原书屋	2018	0.69	2018	2018	
农牧区	2018	0.69	2018	2018	
网络信息	2018	0.69	2018	2018	
现代农业	2017	0.69	2017	2017	
实现路径	2019	0.68	2019	2022	

图 6 数字化赋能乡村振兴领域前 21 位突现关键词

展的双重机遇下,提出利用现代信息技术推动农村现代化发展,使“大数据”“现代农业”成为 2017 年学术界研究的热点话题。2019 年数字化融入乡村过程中既带来了巨大红利又衍生出数字鸿沟等问题影响乡村振兴,使研究的热点演变为“数字传播”和“数字鸿沟”。2020 年数字乡村建设取得了一定进展,“十四五”规划也表明提高数字技术在乡村领域的普及程度是实现农村复兴的重要途径。因此近几年的研究热点演变为更加注重数字化技术在实践方面的应用,探索实现路径。

#### 五、结论与展望

##### (一) 结论

利用数字化赋能乡村振兴是新时代实现农村现代化的必由之路,也是学术界研究的热点话题。本文利用文献计量软件对 2017—2022 年之间

相关核心文献分析,通过可视化图谱得出该领域的研究现状、热点等信息,经分析得出以下结论。

(1) 研究现状。本领域的研究从2017年起至今一直是学术界关注的重点。从发文量上看处于上升的趋势,但从作者和机构的合作程度来看,合作交流过于疏散,甚至呈现出独立研究状态,难以更好地实现资源配置。多数作者选择从定性层面分析该领域的理论特征,在定量层面的研究相对稀少。机构研究主要以高等院校和研究所为主,少数合作网络在分布上存在区域异质性。

(2) 研究热点及其演变。从频次来看乡村振兴、数字乡村、数字经济、乡村治理是出现频率最高的关键词,也是社会关注度最高的话题。本文利用CiteSpace软件进行关键词聚类确定了学术界研究的热点是乡村振兴、数字乡村、共同富裕、数字鸿沟。随着不同阶段我国政策的改变,学术界的研究热点也处于动态的演变中,其中乡村振兴从2017年开始就是贯穿整个研究领域的热点话题,数字乡村从2019年印发《数字乡村发展战略纲要》之后热度只增不减。但是在2020年数字乡村研究取得了一定进展后,我国越来越重视打造数字强国,突出数字经济在农村层面的地位,认为利用数字化赋能是实现乡村振兴的重要举措。学术界研究的热点也随之演变为更加注重数字化在实践层面的运用,探索具体实现路径并解决在进程中产生的数字鸿沟、技术约束、机制缺陷等问题。

## (二) 展望

(1) 研究方法。主张采用定量分析与定性分析相结合的方式对数字化赋能乡村振兴领域进行研究,在厘清理论逻辑的基础上利用数据模型加以佐证,使研究结果更具科学性。主张加强作者与机构之间的合作交流,通过成果交流、资源共享更快捷地突破研究壁垒、加快实现资源合理配置。但是由于政策和研究热点处于动态演变中,作者在研究时,需要在对前人成果有一定理解的基础上捕捉到新的关键点,跳出现有研究区域,从多角度对研究领域形成新的思考。研究机构方面,由于数字化赋能对基础设施和经济水平有一定要求,导致机构在合作和分布上存在异质性,需要将高校研究所作为突破口向外辐射。机构也要注意彼此间的合作交流,数字化发展程度高的机构要向相对落后地区提供资源支持,同时发挥

地区优势形成符合自身特点的数字化赋能状态。高等院校要同时注重人才培养,不断为数字化赋能乡村振兴领域输入新鲜血液。除了机构间合作交流之外,还可以采取校内研究所与乡镇企业合作的方式拓展合作渠道,提高研究人员的专业技能,使研究不是浮于表面,而是更具有深度和实践性。

(2) 研究内容。从研究热点的演变出发,在对热点问题充分把握的基础上,注重解决阻碍因素,丰富实践路径。利用数字化赋能的方式实现农村现代化发展已经是大势所趋。但在推进过程中仍存在很多负向因素,如数字鸿沟、乡村人才缺少、实践路径不丰富等问题是阻碍乡村振兴战略实现的关键,需要以此为突破。首先应该解决数字鸿沟问题,缓和贫富差距过大的情况,加强农村区域基础设施的建设,初步实现不论是偏远地区还是发达地区都有稳定的网络信号,使偏远农村地区也可以对市场信息有基本把握,这在一定程度上弥合了城乡差距。在拥有稳定的网络来源的基础上还需要农民懂网络才能发挥数字化赋能的作用。这就需要培养农民的信息素养,弥合农民之间信息掌握的鸿沟。同时各高校需要为数字化赋能乡村振兴培育人才,输入人才,乡村区域也要学会身份转换,让农民变成一种职业而不是身份的象征,让自身成为真正有技能的人员。这样通过内外驱动的方式不仅提高了农民的地位,还更有力地激发数字化赋能乡村振兴的动力。但是能够稳定乡村人才的手段就是提高收入,这就需要拓宽实现乡村振兴路径,充分利用当地乡村的生态资源优势,加强生态产品价值实现路径方面的研究。比如通过网络平台进行乡村文化、旅游宣传,电商销售农产品开拓市场、形成自身品牌优势等,同时生态产品的价值界定以及农产品市场秩序维护也是数字化赋能乡村振兴领域需要深入研究的内容。

## [参考文献]

- [1] 郭朝先,苗雨菲.数字经济促进乡村产业振兴的机理与路径[J].北京工业大学学报(社会科学版),2022(9):98. DOI: 10.12120/bjutskb202301098.
- [2] 文丰安.数字技术赋能乡村建设现代化:重要性、梗阻及发展进路[J].湖北大学学报(哲学社会科学版),2022,49(5):134. DOI: 10.13793/j.cnki.42-



- 1020/c.2022.05.013.
- [ 3 ] 李优柱, 杨鸿宇, 姜庆志, 等. 我国数字乡村研究前沿热点与建设特征分析 [ J ]. 华中农业大学学报 (自然科学版), 2022, 41(3): 11. DOI: [10.13300/j.cnki.hnlkxb.2022.03.002](https://doi.org/10.13300/j.cnki.hnlkxb.2022.03.002).
- [ 4 ] 唐惠敏. 数字技术赋能乡村振兴的理论阐释与实践发展 [ J ]. 农村经济, 2022(9): 42.
- [ 5 ] 李蓉. 乡村振兴背景下数字乡村建设机遇、挑战与实现路径 [ J ]. 农业经济, 2022(10): 31. DOI: [10.3969/j.issn.1001-6139.2022.10.011](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-6139.2022.10.011).
- [ 6 ] 李彦彬, 李红星, 李道西, 等. 基于可视化的乡村水生态文明评价指标体系构建 [ J ]. 中国农业资源与区划, 2022, 43(5): 31. DOI: [10.7621/cjarrp.1005-9121.20220504](https://doi.org/10.7621/cjarrp.1005-9121.20220504).
- [ 7 ] 彭亮, 高维新. 新时代中国乡村振兴的研究进展、热点及展望: 基于 CiteSpace 的文献计量分析 [ J ]. 世界农业, 2020(5): 76. DOI: [10.13856/j.cn11-1097/s.2020.05.009](https://doi.org/10.13856/j.cn11-1097/s.2020.05.009).
- [ 8 ] 李岚, 王恒, 黄佳鑫. 中外碳中和领域研究现状及前景: 基于 CiteSpace 的文献计量分析 [ J ]. 林业经济, 2021, 43(10): 66.
- [ 9 ] 李芷莹, 向云, 陆倩. 农业经济高质量发展领域研究进展、热点与展望: 基于 CiteSpace 可视化分析 [ J ]. 中国农机化学报, 2022, 43(7): 106. DOI: [10.13733/j.jcam.issn.2095-5553.2022.07.016](https://doi.org/10.13733/j.jcam.issn.2095-5553.2022.07.016).
- [ 10 ] 张晓晗, 刘瑞峰, 马恒运. 基于 CiteSpace 的国内乡村振兴研究热点及趋势可视化分析 [ J ]. 中国农业资源与区划, 2020, 41(7): 40. DOI: [10.7621/cjarrp.1005-9121.20200705](https://doi.org/10.7621/cjarrp.1005-9121.20200705).
- [ 11 ] 湛玲, 孔祥利. 新发展格局和乡村振兴战略的内在逻辑、价值指向与施策重点 [ J ]. 河北经贸大学学报, 2022, 43(6): 73. DOI: [10.14178/j.cnki.issn1007-2101.20221107.002](https://doi.org/10.14178/j.cnki.issn1007-2101.20221107.002).
- [ 12 ] 雷明, 于莎莎. 乡村振兴的多重路径选择: 基于产业、人才、文化、生态、组织的分析 [ J ]. 广西社会科学, 2022(9): 1. DOI: [10.3969/j.issn.1004-6917.2022.09.001](https://doi.org/10.3969/j.issn.1004-6917.2022.09.001).
- [ 13 ] 胡嘉慧, 周笑梅. 乡村振兴战略背景下推进农村一二三产业融合发展研究 [ J ]. 农业经济, 2022(8): 42. DOI: [10.3969/j.issn.1001-6139.2022.08.015](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-6139.2022.08.015).
- [ 14 ] 魏秀菊, 廖艳, 朱明. 乡村振兴背景下农业工程的生态化发展: 生态农业工程 [ J ]. 中国生态农业学报 (中英文), 2022, 30(12): 2023. DOI: [10.12357/cjea.20220400](https://doi.org/10.12357/cjea.20220400).
- [ 15 ] 徐赣丽, 朱俊波. 乡村智慧的旅游利用与乡村振兴 [ J ]. 湖北民族大学学报 (哲学社会科学版), 2022, 40(6): 104. DOI: [10.13501/j.cnki.42-1328/c.2022.06.009](https://doi.org/10.13501/j.cnki.42-1328/c.2022.06.009).
- [ 16 ] 张国霖. 乡村振兴与乡村教育 [ J ]. 基础教育, 2018, 15(5): 1. DOI: [10.3969/j.issn.1005-2232.2018.05.002](https://doi.org/10.3969/j.issn.1005-2232.2018.05.002).
- [ 17 ] 谭俊英, 蒋馨岚. 乡村振兴战略下乡村学校教育信息化水平及发展路径 [ J ]. 贵州社会科学, 2022(9): 103. DOI: [10.13713/j.cnki.cssci.2022.09.019](https://doi.org/10.13713/j.cnki.cssci.2022.09.019).
- [ 18 ] 刘海启. 加快数字农业建设为农业农村现代化增添新动能 [ J ]. 中国农业资源与区划, 2017, 38(12): 1.
- [ 19 ] 肖国安, 陈谦, 王文涛. 乡村振兴战略背景下我国农村电商发展路径研究 [ J ]. 贵州社会科学, 2022(10): 161. DOI: [10.13713/j.cnki.cssci.2022.10.019](https://doi.org/10.13713/j.cnki.cssci.2022.10.019).
- [ 20 ] 马东俊. 数字乡村战略下农村高质量发展影响因素及路径选择 [ J ]. 农业经济, 2022(9): 38. DOI: [10.3969/j.issn.1001-6139.2022.09.014](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-6139.2022.09.014).
- [ 21 ] 汪亚楠, 王海成. 数字乡村对农村居民网购的影响效应 [ J ]. 中国流通经济, 2021, 35(7): 9. DOI: [10.14089/j.cnki.cn11-3664/f.2021.07.002](https://doi.org/10.14089/j.cnki.cn11-3664/f.2021.07.002).
- [ 22 ] 伍国勇, 庞国光, 汤钧惠, 等. 中国乡村数字经济发展水平的测度、区域差异及时空演变 [ J ]. 湖南农业大学学报 (社会科学版), 2022, 23(4): 15. DOI: [10.13331/j.cnki.jhau\(ss\).2022.04.002](https://doi.org/10.13331/j.cnki.jhau(ss).2022.04.002).
- [ 23 ] 李宣蓉, 范静. 数字乡村建设对农村居民消费的影响效应研究 [ J ]. 商业经济研究, 2022(18): 50. DOI: [10.3969/j.issn.1002-5863.2022.18.013](https://doi.org/10.3969/j.issn.1002-5863.2022.18.013).
- [ 24 ] 王涛, 武友德, 陈长瑶, 等. 全面推进乡村振兴实现共同富裕的影响机制与路径分析 [ J ]. 西北人口, 2022, 43(5): 102. DOI: [10.15884/j.cnki.issn.1007-0672.2022.05.009](https://doi.org/10.15884/j.cnki.issn.1007-0672.2022.05.009).
- [ 25 ] 徐政, 郑霖豪. 高质量发展促进共同富裕的内在逻辑与路径选择 [ J ]. 重庆大学学报 (社会科学版), 2022, 28(4): 39. DOI: [10.11835/j.issn.1008-5831.zs.2022.05.001](https://doi.org/10.11835/j.issn.1008-5831.zs.2022.05.001).
- [ 26 ] 黄祖辉, 傅琳琳. 浙江高质量发展建设共同富裕示范区的实践探索与模式解析 [ J ]. 改革, 2022(5): 21.
- [ 27 ] 胡莹. 乡村振兴背景下城乡数字鸿沟审视 [ J ]. 中国特色社会主义研究, 2022(4): 60.
- [ 28 ] 丁波. 数字赋能还是数字负担: 数字乡村治理的实践逻辑及治理反思 [ J ]. 电子政务, 2022(8): 32. DOI: [10.16582/j.cnki.dzzw.2022.08.003](https://doi.org/10.16582/j.cnki.dzzw.2022.08.003).