

人口老龄化背景下银发经济的发展潜力研究 ——基于Citespace可视化分析

毛珺纹

南京财经大学经济学院, 江苏 南京

收稿日期: 2025年12月18日; 录用日期: 2026年1月26日; 发布日期: 2026年2月5日

摘 要

本文基于CiteSpace可视化分析工具, 对2016~2025年间各大学术期刊中发表的1418篇有关银发经济的文献进行了系统性计量分析。通过关键词共现、聚类分析和突现检测, 揭示了银发经济研究的发展轨迹、知识结构及前沿动态。研究发现: 银发经济研究经历了从起步探索到快速增长的阶段, 近几年尤其呈现出显著的学术关注度提升; 研究热点主要集中在老龄人口消费行为、健康养老服务、银发产品创新以及政策支持体系四大核心领域; 聚类分析识别出多达十余个高质量知识群体, 反映了银发经济从理论构建到产业实践、从市场需求到技术赋能的完整研究体系; 研究趋势显示, 银发经济正逐步实现智能化服务、数字化转型和跨界融合, 推动其走向高质量可持续发展阶段。本研究为深入理解银发经济的学术全貌与未来发展方向提供了系统的知识地图和理论支撑。

关键词

银发经济, 人口老龄化, 养老服务, 数字鸿沟

Research on the Development Potential of Silver Economy under the Background of Population Aging —Visualization Analysis Based on CiteSpace

Junwen Mao

School of Economics, Nanjing University of Finance & Economics, Nanjing Jiangsu

Received: December 18, 2025; accepted: January 26, 2026; published: February 5, 2026

Abstract

Utilizing the CiteSpace visualization tool, this study conducted a systematic quantitative analysis of

1418 scholarly articles on the silver economy published between 2016 and 2025. Through keyword co-occurrence, cluster analysis, and burst detection, the research delineates the field's developmental trajectory, intellectual structure, and emerging frontiers. The findings indicate that silver economy research has evolved from an initial exploratory phase into a period of rapid growth, with a marked surge in academic interest in recent years. Research hotspots are primarily concentrated in four core domains: consumption behaviors of the aging population, health and elderly care services, innovative product development for seniors, and policy support systems. Cluster analysis identified over ten distinct high-quality knowledge clusters, revealing a comprehensive research ecosystem that extends from theoretical foundations to industrial applications, and from market needs to technological enablement. Current trends suggest the silver economy is advancing toward intelligent services, digital transformation, and cross-sectoral integration, propelling it into a phase of high-quality and sustainable development. This study provides a systematic knowledge map and theoretical underpinnings for a deeper understanding of the academic landscape and future pathways of the silver economy.

Keywords

Silver Economy, Population Aging, Elderly Care Services, Digital Divide

Copyright © 2026 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

随着我国人口结构的深刻变化,人口老龄化问题日益突出,银发经济作为适应和利用老年人口特点的新兴经济形态[1],逐渐成为经济社会发展的重要方向。根据联合国等权威机构的数据,到21世纪中叶,全球65岁及以上人口比例将显著提升,老龄人口的增多不仅对社会保障、医疗卫生体系提出挑战,更深刻影响消费结构和市场需求[2]。在此背景下,银发经济的潜力与价值逐渐被各国政府、学术界和产业界所关注,成为推动经济转型升级和社会和谐稳定的重要力量。

银发经济涵盖老年人的消费、医疗保健、文化娱乐、养老服务及相关产业链条,体现了人口老龄化对经济结构调整的战略意义。我国作为人口大国,近年来老龄化速度加快,老年人口数量持续攀升,带来了庞大的银发市场。随着居民生活水平的提升和消费观念的变化,老年人在健康、旅游、智能家居等领域的消费潜力不断释放[3],推动了相关产业的创新与发展。与此同时,政策层面积极鼓励发展养老产业、智慧健康等相关领域,为银发经济注入政策动力和制度保障[4],为产业发展营造良好环境。

然而,银发经济发展也面临诸多挑战与瓶颈[5],如老龄人口服务体系尚不完善、老年消费者需求多样且复杂、相关市场体系和标准尚需规范等。此外,现有关于银发经济的研究多集中于市场分析、政策评估和产业案例,缺乏对整体学科知识结构、研究热点及发展脉络的系统梳理与量化分析。基于此,采用文献计量工具和可视化分析技术进行银发经济领域的知识图谱构建,有助于全面把握该领域的研究态势、核心主题、前沿动态和未来趋势。

基于此,本文采用CiteSpace可视化分析软件,对银发经济的研究现状与发展趋势进行了深入梳理。通过构建知识图谱,系统呈现银发经济的研究热点、知识结构及演变路径,剖析其在老龄化大背景下的行业需求和政策环境,厘清各领域的关联与创新点,为推动银发经济理论与实践的发展提供科学依据。本文旨在为学界和决策层提供详实的知识框架与发展视角,促进银发经济的高质量可持续发展,以应对我国人口老龄化带来的挑战与机遇。

2. 数据来源与研究方法

本研究采用文献计量方法，以中国知网(CNKI)学术期刊数据库作为唯一数据源，借助 CiteSpace 软件对相关文献进行可视化分析。

检索策略如下：以“银发经济”为主题词对近十年相关文献进行检索，时间范围为 2016 年 1 月 1 日至 2025 年 11 月 6 日。初步获取数据后，研究团队结合人工筛选，对文献标题、摘要及关键词进行逐篇审查，并运用 CiteSpace 软件对数据进行了去重和缺失项校正，最终确定有效中文文献 1418 篇，构成了本次知识图谱构建与分析的核心数据基础。

3. 研究结果

本研究主要从发文量趋势、关键词共现网络及关键词聚类三个维度，对银发经济展开可视化分析。在关键词共现与关键词聚类部分，将时间范围限定在近十年，以聚焦该阶段的研究热点与知识结构。

3.1. 发文量分析

从 2016 年到 2020 年，银发经济领域的年度发文量整体呈现缓慢增长态势(见图 1)，波动较小，维持在 10 余篇到 30 篇之间显示该领域当时处于稳步积累和探索阶段，学术关注度尚未全面爆发。2021 年起，该领域发文量开始明显提升，2022 年达到 104 篇，进入了加速发展期。这一阶段的增长可能与人口老龄化加剧、政策推动以及产业转型需求等多重因素密切相关，为银发经济研究注入了新的动力。2023 年虽略回落至 72 篇，但整体上升趋势未改。真正的转折点出现在 2024 年，发文量陡增至 476 篇，2025 达到 609 篇。这一飞跃显示银发经济研究正进入爆发增长阶段，学术热度空前高涨，相关研究内容和深度显著丰富。

综合来看，银发经济领域在近十年逐步完成了从起步探索到快速成长，再到爆发式发展的演变过程。尤其自 2021 年以后，发文量的激增反映了政策支持和社会关注对该领域的强力推动，同时也反映了老龄化背景下学界对银发经济诸多问题的迫切需求。未来，这一趋势有望持续，促进银发经济理论体系的完善和实践指导意义的提升，成为经济社会发展中的重要研究热点。

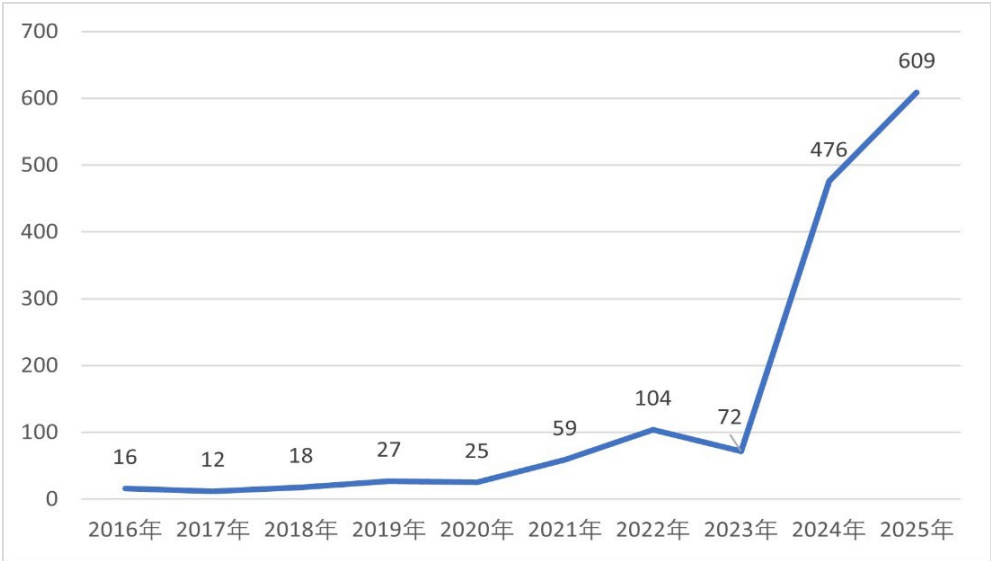


Figure 1. Statistical chart of literature publication volume
图 1. 文献发文量统计图

3.2. 研究热点分析

根据关键词共现分析结果(见图2),图谱中共有节点229个,连线240条,网络密度为0.0092, g-index (k=15)。其中,“银发经济”作为最大节点位于图谱中央,与众多关键词联系紧密,体现其在整个研究领域的枢纽地位。

围绕这一核心,研究热点与重点内容主要聚焦于几个层面,首先,“养老服务”节点紧邻核心,彰显其作为体系构建与模式创新的关键,直接关乎老年人生活质量的提升。其次,以“老龄化”为背景,研究延伸至“数字鸿沟”、“老年教育”及“适老化”等议题,引起了学术界广泛关注。同时,“养老产业”与“养老金融”等关键词的凸显,反映出学界对产业支撑与金融支持体系(如养老金机制、商业银行服务)的高度重视。值得注意的是,“数字经济”与“智慧养老”等概念的兴起,标志着该领域正积极融合数字技术,驱动银发经济向智慧化、现代化转型[6],以增强应对老龄化问题的综合能力。

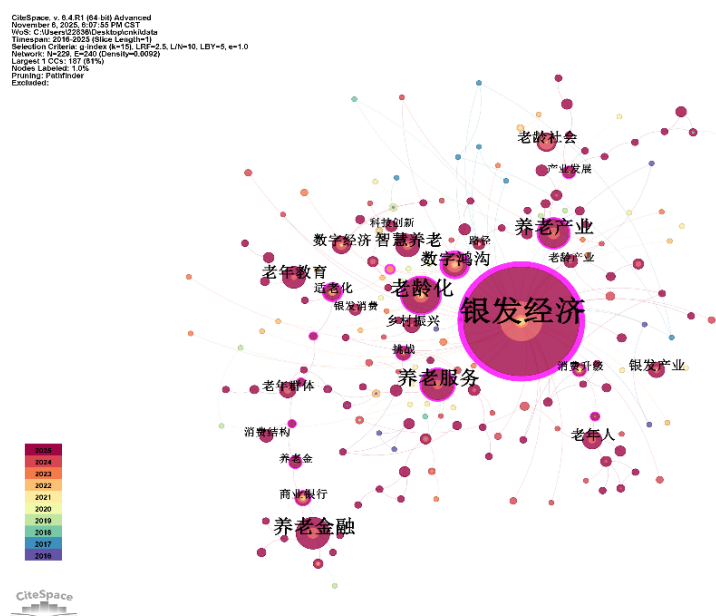


Figure 2. Keyword co-occurrence graph
图2. 关键词共现图

3.3. 关键词聚类分析

为揭示银发经济领域的知识结构与研究热点,本研究借助 Citespace 工具,采用其内嵌 K-means 聚类算法对关键词进行自动识别与归类,对该领域知识图谱进行量化研究,以数据支撑其发展态势与演进脉络的研判。

从关键词聚类图谱来看(见图3),银发经济研究领域已形成若干边界清晰、内聚性强的知识群落,整体呈现出多层次的知识结构。其中,以“银发经济”为核心的知识群落规模最大,内部关键词“老年消费”“老年服务”“健康保障”等紧密聚合,表明识别老年群体多样化需求并将其转化为经济增长动能,是该领域最成熟、最受关注的研究主线。围绕供给侧的“养老服务”与“养老产业”、“老龄产业”等聚类,共同构成银发经济的产业体系板块,研究重点集中在机构养老、社区居家养老以及“医养结合”等服务模式创新,体现出产业链协同与服务体系完善的迫切性。

围绕金融赋能的“商业银行”聚类同样突出,内部聚焦“养老金融”“金融创新”等议题,与“提振

消费”之间连线密集，说明通过养老金管理、养老理财和普惠金融工具激发老年消费潜力，正成为研究热点[7]。此外，“体育产业”聚类则强调积极老龄化理念，涉及体育休闲、康养旅游等新场景，拓展了品质化消费与主动健康方向。

总体来看，图谱呈现出以“银发经济”为枢纽的多聚类互联结构：“养老服务-养老/老龄产业”承接供给体系，“商业银行-提振消费”强调需求侧与金融驱动，“数字鸿沟-挑战-对策建议”则体现制度与技术的协同治理。该知识结构显示，国内银发经济研究已形成以老年福祉为核心[8]、以产业与制度协作为支点、以数字技术与场景创新为动力的多学科交叉格局，为挖掘银发经济发展潜力提供了坚实的理论基础。

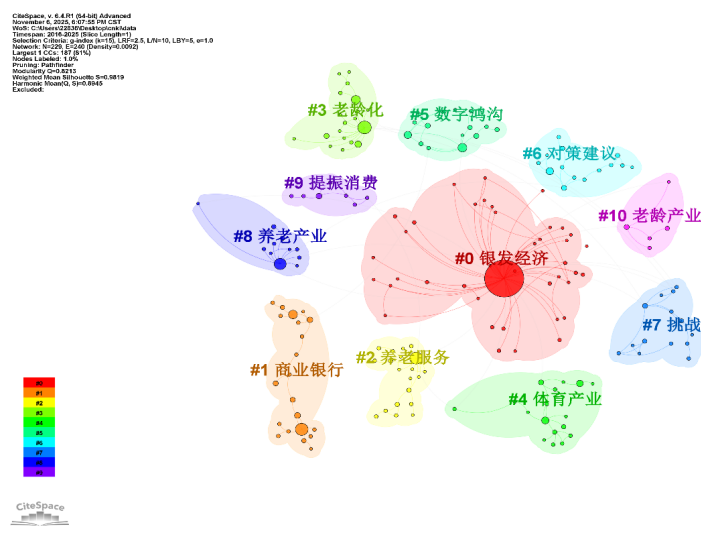


Figure 3. Keyword clustering diagram
图 3. 关键词聚类图

3.4. 关键词突现分析

于 Citespace 中对关键词进行突现分析，结果如下(见图 4):

Top 25 Keywords with the Strongest Citation Bursts

Keywords	Year	Strength	Begin	End	2016 - 2025
政策	2016	1.63	2016	2022	<div></div>
对策	2016	1.25	2016	2020	<div></div>
居家养老	2017	1.84	2017	2021	<div></div>
未来展望	2017	1.36	2017	2017	<div></div>
资源	2017	1.36	2017	2017	<div></div>
研究现状	2017	1.36	2017	2017	<div></div>
机遇	2017	1.28	2017	2020	<div></div>
老龄化	2019	1.96	2019	2020	<div></div>
互联网+	2019	1.16	2019	2022	<div></div>
数字鸿沟	2020	2.98	2020	2023	<div></div>
消费升级	2021	1.91	2021	2021	<div></div>

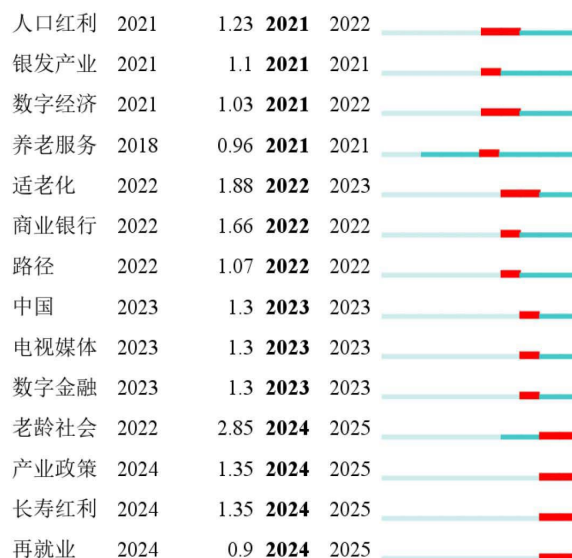


Figure 4. Keyword emergence map
图 4. 关键词突现图

从突现词知识图谱来看，2016~2025 年银发经济及其相关领域的研究呈现出由概念铺垫、制度转型到老龄社会与数字经济深度交织的演进轨迹。图中红色时段条清晰标示了各关键词的爆发期，蓝色区段则反映了其在研究视野中的持续影响。整体上看，数个具有较强爆发强度且跨度较长的关键词构成了该领域演进的“主线叙事”，而持续时间较短的高强度突现词，则在重要时间节点上起到了“尖峰提示”的作用。

早期阶段(2016~2019年)的突现词以“政策”(1.63)“对策”(1.25)“居家养老”(1.84)“机遇”(1.28)等为代表，图中对应的红色突现带集中分布在时间轴的左侧。这一时期研究明显侧重于基础制度安排与政策回应，“居家养老”“老龄化”(1.96)等突现词反映出学界对人口老龄化背景下社区养老模式的初步探索。同时，“未来展望”“研究现状”“资源”等短时突现词，表明这一阶段仍处于问题梳理和理论铺垫期，研究更多在概念推广与发展前景的宏观层面展开。

中期阶段(2020~2022 年)的突现词则呈现出制度问题与数字转型并行推进的特征。“数字鸿沟”(2.98)成为图谱中爆发强度最高的关键词之一，其红色突现带横跨多年度，说明数字基础设施不均衡及老年群体“掉队”等问题，迅速成为养老服务领域的焦点议题[9]；与之相伴，“互联网+”(1.16)、“数字经济”(1.03)“消费升级”(1.91)等关键词的集中爆发，表明研究视角正从单纯的制度设计转向“集体经济-数字技术-消费需求”联动的产业发展逻辑。“人口红利”(1.23)“银发产业”(1.10)等突现词的出现，则折射出学界开始从“成本压力”视角转向“老龄社会下的结构性机遇”视角，银发消费、农村养老产业化等议题逐渐被纳入制度建设讨论框架之中。其中，居民的养老金融认知和行动能力有限是“数字鸿沟”形成的重要原因。公众对养老金融产品的认知和参与度较低，养老规划和储备不足，制约市场的扩展。中国保险资产管理业协会发布的《中国养老财富储备调查报告(2024)》显示，受访者的养老财富储备意识和养老规划意识仍有提高空间，约 55%的受访者有退休规划意识，30.8%实际付诸行动，6.8%有完整规划、目标和财富储备[10]。

近期前沿(2023~2025 年)的突现词呈现出宏观老龄社会治理与具体政策工具并重的特征。“老龄社会”(2.85)成为这一阶段最重要的突现词之一，与“产业政策”(1.35)“长寿红利”(1.35)“再就业”(0.90)等共同构成了当前研究的核心议题群。同时，“适老化”(1.88)“数字金融”(1.30)“电视媒体”(1.30)等突现

词表明,研究正在从宏观制度设计下沉到具体工具和场景:一方面聚焦住房、公共服务与金融产品的适老化改造[11],另一方面通过媒体传播和数字金融实践提升集体经济组织对老年群体的服务能力与治理效能。

4. 研究结论与展望

4.1. 结论

从发展脉络来看,银发经济研究呈现出明显的政策驱动与社会需求响应特征。该领域自2016年起步探索,历经缓慢积累期(2016~2020年)后,于2021年进入加速发展阶段,2024年发文量陡增至476篇,2025年达609篇,实现了从边缘议题到学术热点的跨越式发展。研究热点集中于四大核心板块:以“老龄化”与“老年消费”为代表的人口结构与需求研究、以“养老服务”与“养老产业”为核心的服务体系构建、以“养老金融”与“商业银行”为重点的金融支持路径,以及以“数字经济”与“智慧养老”为引领的技术赋能创新。关键词突现分析显示,研究经历了从政策制度探索、数字鸿沟治理到老龄社会综合应对的演进轨迹,形成了“需求识别-供给优化-金融驱动-技术赋能”的完整研究链条。

4.2. 展望

基于本研究的主要发现,未来银发经济研究可在以下方向寻求突破。围绕“老年消费-健康保障-老年服务”等高频聚类,突破经验描述和政策解读的局限,引入经济学、社会心理学与行为科学等理论工具,构建老年消费偏好、风险偏好与数字技术采纳行为的系统建模,实现从现象罗列向机制揭示的跨学科转变。其次,针对供给侧“养老服务-养老产业-医养结合”聚类与“智慧养老”“数字经济”技术节点之间的脱节现象,重点研究数字技术在居家、社区、机构养老场景中的嵌入路径与成本效益,系统评估AI监测、智能家居和数字平台的适配性与可持续性,推动传统服务体系与数字化转型的深度融合。此外,突现分析显示“数字鸿沟”虽强度高、持续时间长,却与“农村养老”“集体经济”“乡村振兴”等关键词之间连线稀疏,说明城乡差异与区域不平衡背景下的数字赋能问题尚未得到充分关注,未来亟须加强农村智慧养老模式与数字普惠金融结合的研究,系统考察中西部与农村地区老年人数字采纳障碍、适老化基础设施成本以及公共数字服务平台的可达性与公平性。与此同时,近年来“老龄社会”“产业政策”“长寿红利”等突现词共同表明研究重心正从单一养老制度建设转向老龄社会综合治理与长寿红利开发,但现有成果多停留在宏观宣示与原则性论述,缺乏对政策工具、产业链条和金融支持之间协同机制的系统分析,因此今后应在“长寿红利”向“产业红利”转化的逻辑框架下,构建适老化改造、养老金融创新与养老服务供给一体化的政策评估体系,强化对长期护理保险、金融适老化改革等关键政策节点的量化效果检验,从而在更高层面上推动银发经济实现制度供给、产业发展与技术进步的协同演进。

参考文献

- [1] 宋辰婷. 老龄化社会背景下银发经济的内在逻辑与发展路径[J]. 新视野, 2025(5): 98-107.
- [2] 江粲然. 人口老龄化对居民消费水平影响的实证研究[J]. 现代商业, 2025(17): 14-18.
- [3] 周珺, 王春娟, 杜雨轩. 从“人口红利”到“时间红利”: 银发消费助力内需潜力释放[J]. 商业经济, 2025(12): 1-4+13.
- [4] 程晖. 政策东风起银发浪潮涌[N]. 中国改革报, 2025-11-05(003).
- [5] 许文虎, 张乐兮, 张颜, 等. 发展我国银发经济面临的挑战和优化路径研究[J]. 价格理论与实践, 2024(11): 44-51.
- [6] 陈燕儿, 陈熙. 数字经济与银发经济融合发展的机制、鸿沟与策略[J]. 开发研究, 2025(1): 47-56.
- [7] 阳义南. 养老金融推动银发经济发展研究[J]. 中国高校社会科学, 2025(4): 119-129+159.

-
- [8] 张涵博, 唐冰, 冯倩楠. 发展银发经济增进老年人福祉[N]. 各界导报, 2025-03-07(004).
- [9] 曹献雨, 睢党臣. 数字适老化: 老龄化和数字化叠加下银发经济发展困境及破解路径[J]. 新疆师范大学学报(哲学社会科学版), 2025, 46(5): 105-114.
- [10] 赵大伟, 徐瑞慧, 黄颖斐. 养老金融与耐心资本: 现状、挑战与融合路径[J/OL]. 开发性金融研究, 1-15. <https://doi.org/10.16556/j.cnki.kfxjr.20251215.001>, 2026-02-02.
- [11] 熊玮. 金融适老化改造助力银发经济开启“新蓝海”的研究[J]. 特区经济, 2025(10): 74-77.