

基于CiteSpace对国内银发经济的研究热点及指向的计量分析

张玖静

上海工程技术大学管理学院, 上海

收稿日期: 2024年1月20日; 录用日期: 2024年5月30日; 发布日期: 2024年6月7日

摘要

文章以2002~2024年在中国知网搜索并经筛选与银发经济相关度较高的461篇文章为研究对象, 基于软件CiteSpace (6.2.R4), 通过关键词共现、关键词聚类、时间线图, 对我国银发经济研究的状况进行分析。研究发现: 研究主题呈现多元交融的多角度特征, 我国银发经济选题中心度在0.1以上的紧密围绕老龄化、养老产业、银发网红等方面; 通过聚类分析得出 $Q = 0.6461$, $S = 0.9295$, 充分说明了该数据的合理性; 当前, 国内极少从银发经济角度进行计量分析, 本文为国内银发经济的前沿研究提供了重要指向。

关键词

银发经济, 知识图谱, 计量分析

An Econometric Analysis of the Research Hotspots and Pointers of the Domestic Silver Hair Economy Based on CiteSpace

Jiujing Zhang

School of Management, Shanghai University of Engineering Science, Shanghai

Received: Jan. 20th, 2024; accepted: May 30th, 2024; published: Jun. 7th, 2024

Abstract

The article takes 461 articles with high relevance to silver hair economy searched and screened in China Knowledge Network from 2002 to 2024 as the research object, and analyses the status of China's silver hair economy research based on the software CiteSpace (6.2.R4) through keyword co-occurrence, keyword clustering, and timeline graph. It is found that: the research theme

presents the characteristics of diversified and intermingled multiple perspectives, and the selected topics of China's silver hair economy with a centrality degree of 0.1 or more are closely centred on aging, pension industry, silver hair netroots, etc.; $Q = 0.6461$ and $S = 0.9295$ are obtained through clustering analysis, which fully explains the reasonableness of the data; at present, there are few econometric analyses from the perspective of silver hair economy in China, and this paper provides an important point for the frontier research of the silver hair economy in China.

Keywords

Silver Hair Economy, Knowledge Map, Econometric Analysis

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. 研究方法 with 数据

1.1. 研究方法

本文主要通过文献计量软件 CiteSpace (6.2.R4)中导入知网数据库数据来实现。CiteSpace 软件是 Citation Space 的简称,译为“引文空间”,是由美国陈超美博士基于 Java 语言开发、引文分析理论的信息可视化软件。该软件可呈现科学知识的结构、规律和分布情况,主要用于演化路径、发展趋势等学术研究领域热点扫描等方面,是一款定量分析的实用型文献分析软件。本文具体做法是通过将出版年份、时间线、关键词等关键数据可视化,进一步指出相关领域的研究热点和学科发展前沿。

1.2. 数据来源

本数据来自中国知网数据库,通过对主题词“银发经济”的多次检索得到总库内相关中文文章共 977 篇,在剔除与主题相关度较低的文章,剩余 461 篇文章,即样本量为 461;再通过高级检索框中搜索主题词后,选取“SCI”“EI”“北核”“CSSCI”共检索到 45 条相关结果,在筛选过后仅剩 18 条高度契合主题的相关文献。由此可见,当前关于该主题研究极其贫乏。

通过进一步筛选出具有代表性的 214 条文献,其年度分布情况可以反映出银发经济领域的发展速度以及对该领域的重视程度。总体来看,中国相关研究银发经济的趋势是上升的,见图 1。这表明,与银发经济相关的研究正在快速发展,这几年国家和相关领域的学者也越来越重视银发经济,特别是发展银发经济与银发产业;2024 年开年,2024 年国办 1 号文,聚焦银发经济,1 月 11 日国务院常务会议国务院办公厅印发了《关于发展银发经济增进老年人福祉的意见》,这是国家首个专门文件支持银发经济发展,充分说明了研究银发经济的重要性[1]。

2. 知识图谱与可视化分析

2.1. 关键词共现及中心度分析

关键词是能高度概括文章内容的词汇。从表 1 可以看出,银发经济在高频关键词中的中心度较高,与其他关键词的共现关系较强。在文献计量学中,中心性(centralization)的意义在于这个在所有中的位置,即与其他(Community)的紧密连结程度。在文献计量学中,中心度的意义在于该关键词在所有关键词中的地位,即与其他关键词关系的紧密程度。一般来说,中心度一般在 0.1 以上,则认为该关键词中心度

2.2. 关键词聚类分析

通过对聚类知识图谱的分析,可以对银发经济相关的知识结构有一个快速的了解,对研究热点及其发展趋势在银发经济领域有一个直观的反映。图3 关键词聚类知识图谱是在分析 144 个文献关键词的基础上绘制的,节点类型“nodetype = keyword”设置在 CiteSpace 上,最终得到 $Q = 0.6461$, $S = 0.9295$ 。由于 Q 值在 0.6 以上, S 值在 0.7 以上,即说明这一次得出的聚类图是显著、合理的。从图3 可以得出,目前银发经济领域已经形成了#0 银发经济, #1 人口老龄化、#2 养老产业、#3 老龄化、#4 银发网红、#5 数字鸿沟、#6 商业银行、#7 融合聚类群。通过聚类群能看出银发经济的研究热点主要集中于人口老龄化、养老产业、银发网红等几大主题上。

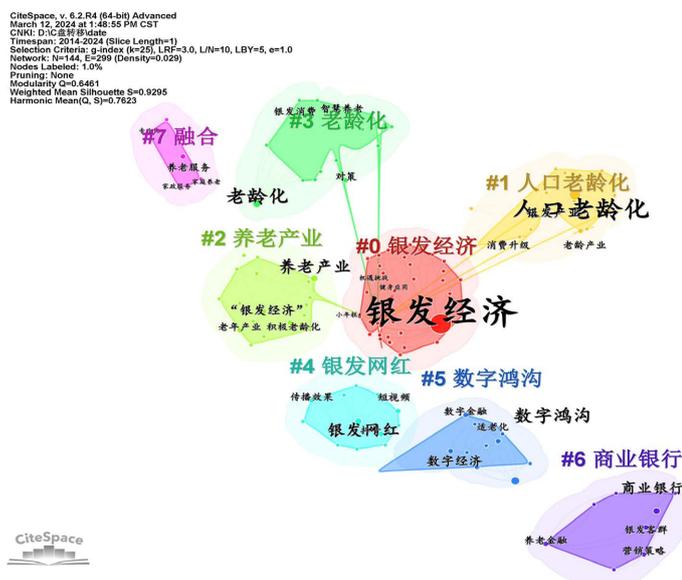


Figure 3. Diagram of the keyword cluster analysis
图3. 关键词聚类分析图

2.3. 关键词时间线及指向性分析

关键词时间线图是在关键词聚类的基础上绘制出来的。这种协作网络表密度通过 CiteSpace 软件可视化分析得出该值为 0.029,其中包括 144 个网络节点,299 条连接线条。该线图利用 CiteSpace 中的快速键“TimelineView”生成,更侧重于表示某一学科知识从时间维度演进的情况,显示了各聚类群的现出时间的先后、时间的长短以及核心关键词之间的联系, TimelineView 更侧重于表达某一学科知识演化的过程,由图4 可知,银发经济领域的文章主要以银发经济为主题展开除此之外,还有#1 人口老龄化、#2 养老产业、#3 老龄化、#4 银发网红、#5 数字鸿沟、#6 商业银行、#7 融合等聚类。由此可以得出银发经济领域发展的未来主要是“人口老龄化”“养老产业”“银发网红”等选题进行深入研究。

2.3.1. 人口老龄化

人口老龄化是指人口总数中老年人口所占比例相应提高的动态,因为年轻人口数量减少,老年人口数量增加,从而导致人口生育率下降,人均寿命延长。据调查显示,中国 60 岁及以上人口比例超 18%,巩茜颖认为中国正站在历史的十字路口,面临着一场前所未有的社会变革——人口老龄化;杨意认为,人口老龄化程度的加深,不仅会对区域内的优质经济发展产生抑制作用,周边地区的优质经济发展程度也会因此而有所降低[2]。在经济层面上,馯奋;李秋烟;潘娜和其他学者大都认为人口老龄化对经济增

长有显著的负面效应。为此,妥善解决老龄化的全局性、战略性、系统性问题,只有制定出一套符合“中国特色”的应对老龄化的方略,才能取得最大效果。

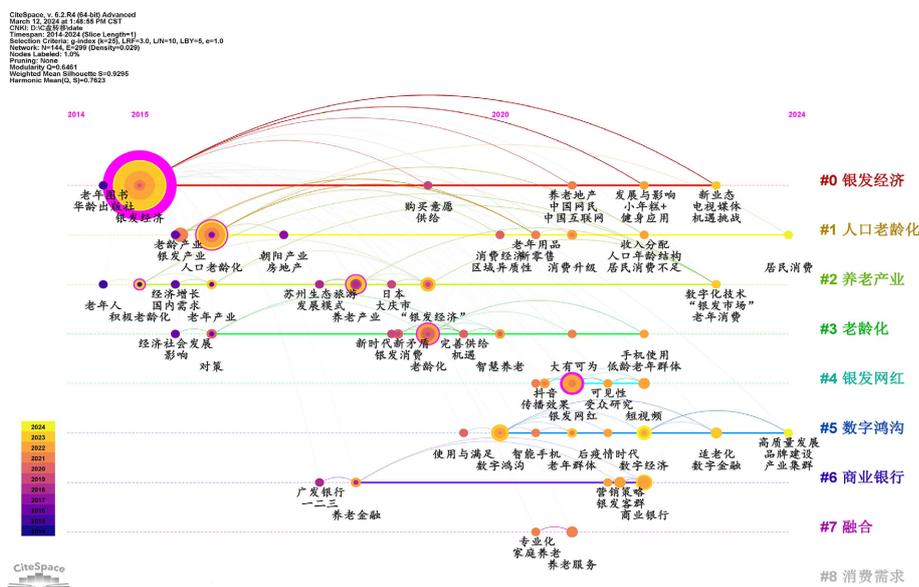


Figure 4. Diagram of the keyword timeline chart
图 4. 关键词时间线图

2.3.2. 养老产业

养老产业是指服务于各行业和研究,以实现生命的长期健康。党的二十大报告强调,要发展养老事业和养老产业,深入学习中央的养老政策,加快推进养老事业和养老产业供给侧结构性改革。要实现二十大确定的“让全体老年人享有基本养老保障”的目标,必须推动养老事业和养老产业共同发展,促进人口素质发展。同时,王立剑,朱一鑫,马伟还认为,智慧医疗行业的提质发展是深入实施我国大健康战略和有效应对人口老龄化国家战略的重要组成部分[3]。

2.3.3. 银发网红

银发网红是一个新的网红群体,他们直播自己的产品、分享自己的生活经历,改变了人们对老年人的传统认知,引起极大关注[4]。在数字时代,老年人从社交回归家庭,从而造就了“银发网红”群体的巨大吸引力。沈原燕杭,左美云,李逸博认为智慧用老是智慧养老的重要组成部分。在新媒体时代,各种短视频平台上活跃着不少银发网红,可见其潜力之大;与此观点一致的学者杜鹏和马琦峰认为,就整体而言,银发网红为老年人与外部社会、老年人与老年人之间及不同代际群体间的良性互动带来了新的机遇[5]。

3. 研究结论

本文通过 CiteSpace 软件可视化地分析了 461 篇银发经济领域的文献,展示了各学者在银发经济领域关注的研究热点和趋势,通过关键词共现、关键词聚类别、以及时间线图,得出了当前主要沿着人口老龄化、养老产业、银发网红等方向展开的银发经济研究。

当然,本研究具有一定的局限性。一方面, CiteSpace 软件对数据处理的有限性;另一方面,未来的研究还可以结合国外的数据库做进一步的对比和讨论,从而更好地探讨出国内外银发经济研究的真实状况。

参考文献

- [1] 中华人民共和国中央人民政府. 关于发展银发经济增进老年人福祉的意见[EB/OL]. https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202401/content_6926137.htm, 2024-01-11.
- [2] 巩茜颖. 人口老龄化对中国经济增长的影响及应对——评《人口老龄化与中国经济增长》[J]. 国际贸易, 2024(2): 99.
- [3] 王立剑, 朱一鑫, 马伟. 智慧健康养老产业的现实需求与发展进路[J/OL]. 西安交通大学学报(社会科学版): 1-14. <http://kns.cnki.net/kcms/detail/61.1329.C.20231117.0940.002.html>, 2024-03-13.
- [4] 杜鹏, 马琦峰. 银发网红: 缘起、机遇与挑战[J]. 社会建设, 2023, 10(2): 15-25.
- [5] 沈原燕杭, 左美云, 李逸博. 短视频平台上的“银发网红”: 研究机会与相关政策[J]. 北京理工大学学报(社会科学版), 2022, 24(6): 134-145.