

# 我国生育意愿研究演变历程

黄 宁, 邢朝阳

上海工程技术大学管理学院, 上海

收稿日期: 2022年4月18日; 录用日期: 2022年5月13日; 发布日期: 2022年5月19日

---

## 摘 要

本文以中国知网数据库2001年~2021年近二十年间刊登的740篇CSSCI来源期刊为研究对象, 采用科学知识图谱法对文献作者、研究机构、高频关键词等几个维度进行可视化分析。并对我国生育意愿研究领域研究脉络和热点进行梳理, 经过总结归纳发现学界对生育意愿研究主要包括四个维度, 并且生育意愿领域已经发展到成熟阶段。需要有新的研究热点来推动生育意愿领域进行范式变化。

## 关键词

生育意愿, CiteSpace, 趋势分析

---

# The Evolution of Fertility Intention Research in China

Ning Huang, Zhaoyang Xing

School of Management, Shanghai University of Engineering Science, Shanghai

Received: Apr. 18<sup>th</sup>, 2022; accepted: May 13<sup>th</sup>, 2022; published: May 19<sup>th</sup>, 2022

---

## Abstract

Taking the 740 CSSCI source journals published in the CNKI database in the past two decades from 2001 to 2021 as the research object, the scientific knowledge graph method was used to visually analyze several dimensions such as literature authors, research institutions, and high-frequency keywords. The research context and hot spots in the field of fertility intention research in China are sorted out, and after summarizing and summarizing, it is found that the research on fertility intention in the academic community mainly includes four dimensions, and the field of fertility willingness has developed to a mature stage. New research hotspots are needed to drive paradigm shifts in the field of fertility intentions.

## Keywords

Fertility Intention, CiteSpace, Trend Analysis

Copyright © 2022 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

生育意愿是个体对生育孩子的主观想法, 生育意愿也是衡量人们实际生育行为和人口变动的一个预测性指标, 能够在一定程度上反映生育水平的提升潜能。现实中影响生育意愿的因素极其复杂, 单纯依靠放开生育政策未必就一定会提升育龄人群的生育意愿[1]。中国的生育意愿研究主要以政策为导向, 主要关注点是如何提高生育政策的有效性, 提高生育意愿。因此, 在出台新的生育政策时, 都需要对人口变动做出相应的预测, 而对生育意愿进行研究可以在此类预测中发挥关键作用[2]。

总和生育率是测量生育水平的主要指标, 国际上通常认为, 在考虑到意外死亡和事故的情况下, 总和生育率要达到 2.1 才能够保证上下两代人口数量的保持不变。一般认为, 一个国家或地区随着经济社会的发展, 该地区的生育率会逐步下降。世界上许多发达国家都在努力的应对总和生育率小于 1.5 的问题, 我国的总和生育率也长期低于 1.6, 并且一直在不断下降, 在 2020 时, 我国的总和生育率已经下降到 1.3。

## 2. 数据来源与方法

### 2.1. 数据来源

CSSCI 来源期刊所刊发的文章受到学界广泛认可, 影响力大, 传播面广, 因此本文将以 CSSCI 来源期刊为数据来源可以保证研究文献的质量。为更加全面、精准地梳理 21 世纪以来国内生育意愿相关的研究成果, 本文进一步选择“生育意愿”为主题词进行高级检索, 检索时间为 2022 年 4 月 5 日, 时间设置为 2001 年至 2021 年。共检测出 2132 篇文献, 为保证可视化的质量, 在剔除了新闻、会议及无关的文献后, 在来源类别里只勾选中文社会科学引文索引(CSSCI), 最终得到 740 篇相关核心文献, 之后使用知网的导出功能, 导出“Refworks”的格式, 并用于可视化分析。

### 2.2. 研究方法

本文采用科学知识图谱法, 借助 CiteSpace 软件对我国的生育意愿现状进行可视化分析。使用软件中的 TimeSlicing、TextProcessing 等功能对文献的作者机构以及关键词进行可视化分析。CiteSpace 是美籍华人科学家陈超美基于 JAVA 平台开发的可视化计量分析软件, 该软件是科学计量学领域异军突起的知识图谱绘制工具[3]。近年来, 因其界面简洁性、操作简易性、图表美观性和结果易理解性等特点, CiteSpace 逐渐被研究者所熟知, 在大连理工大学 WISE 实验室的推广和对 CNKI 数据的友好支持下, CiteSpace 受到了中国学者的欢迎[4]。

## 3. 结果

### 3.1. 年度发文量统计

我国生育意愿研究领域文献发文量的时间图, 可以直观的反映出生育意愿研究领域各个时期的研究

状况。从图 1 可知, 2007 年以前, 有关生育意愿的文献相对较少, 之后持续增加, 在 2021 年时已经有 89 篇生育意愿相关的 CSSCI 核心文献。此外, 从生育意愿领域文献时间分布进行对比可以发现, 生育意愿研究成果与政策实践之间存在滞后性, 但这种滞后性近年来逐渐缩小。

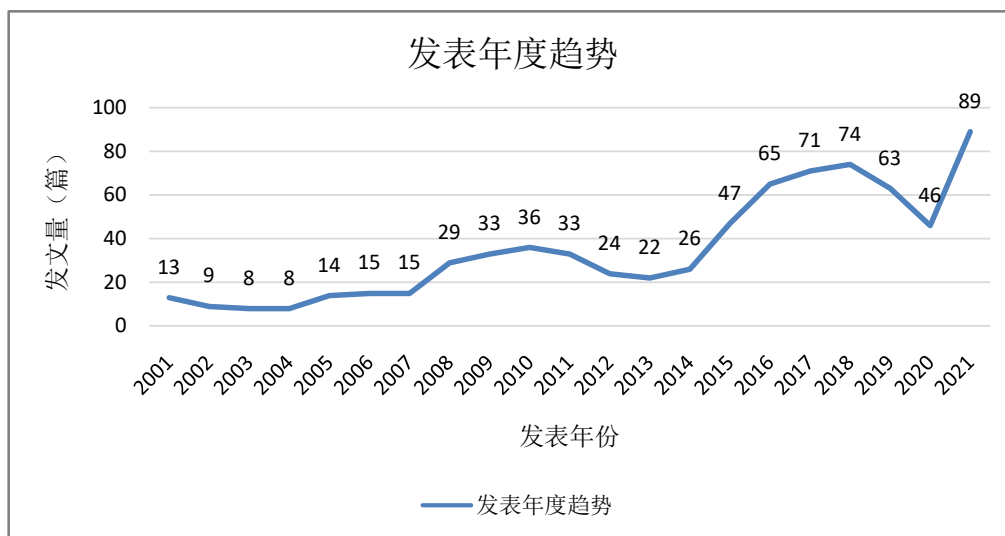


Figure 1. Publish annual trends  
图 1. 发表年度趋势

### 3.2. 涉及学科情况

如图 2 所示, 在检索中的 740 篇核心文献中人口学与计划生育是生育意愿研究领域的最主要学科, 其次是社会学及统计学、保险学和宏观经济管理与可持续发展学。生育意愿主要涉及到人口与生育政策, 因而人口学与计划生育学科的研究人员对其投入较大。

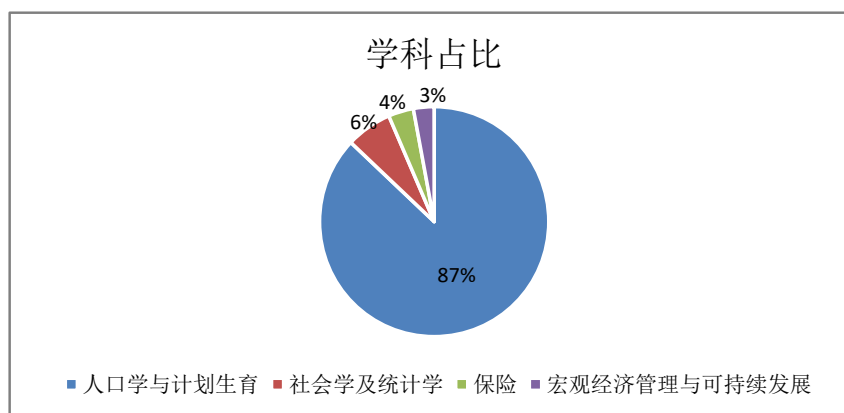


Figure 2. The subject of the text  
图 2. 发文章学科情况

### 3.3. 研究机构统计

通过知网数据库整理出生育意愿相关论文发文章量前 10 的研究机构, 详见表 1, 从表中可以看出对生育意愿进行研究的机构主要集中在各大高校和中国社会科学院。

**Table 1.** Top 10 research institutions in terms of volume of publications  
**表 1.** 发文量排名前 10 位的研究机构

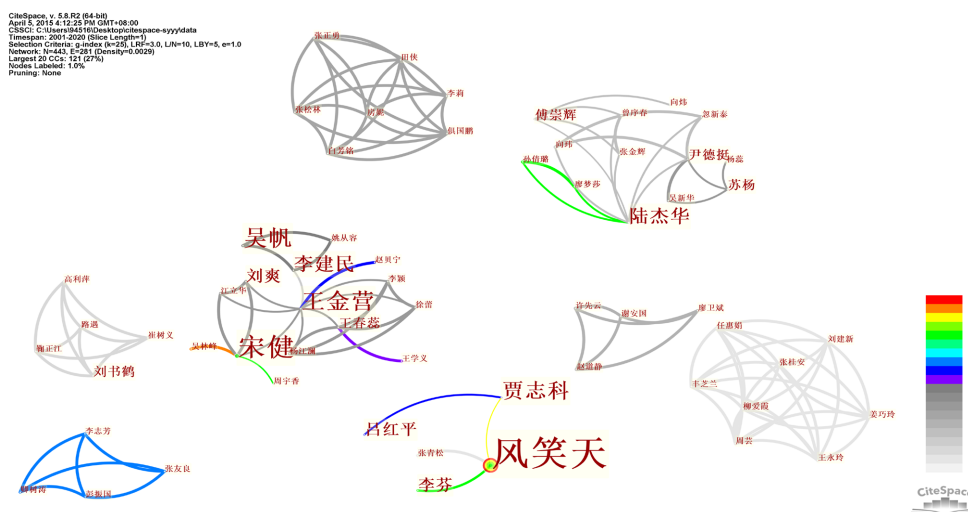
序号	机构名称	发文量
1	中国人民大学	72
2	北京大学	52
3	中南财经政法大学	43
4	南京大学	41
5	中国社会科学院	29
6	河北大学	21
7	南开大学	20
8	中山大学	19
9	华中科技大学	17
10	西南财经大学	17

### 3.4. 研究作者统计

生育意愿的研究与发展, 离不开一群理论功底丰厚和具有扎实的实践经验的核心研究者, 通过知网数据库整理出论文发文量前 10 的研究作者, 详见表 2, 之后通过 CiteSpace 软件进行知识图谱分析, 设置参数为“NodeTypes = Author; Timeslices = 1”, 来对研究作者进行知识图谱分析, 详见图 3, 从图谱中可以看出各作者之间连线较多, 说明作者之间经常进行合作和学术交流广泛。

**Table 2.** Top 10 study authors by volume  
**表 2.** 发文量排名前 10 的研究作者

序号	作者	发文量	序号	作者	发文量
1	风笑天	23	6	王金营	6
2	曾益	13	7	张心洁	6
3	王广州	10	8	原新	6
4	宋健	9	9	陈友华	6
5	吴帆	6	10	杨菊华	6



**Figure 3.** Knowledge graph of study authors  
**图 3.** 研究作者知识图谱

### 3.5. 关键词词频统计

通过用软件对文献的关键词出现的频率进行知识图谱分析, 设置参数为“Nodetypes = Keyword 得到了生育意愿研究领域的高频关键词的知识图谱。根据此知识图谱得到了排名前 10 的高频关键词, 详见表 3, 图谱的网络密度为 0.0062, 包括 469 个节点和 682 条连线, 其中 Q 值为 0.8595,  $Q > 0.3$ , 说明图谱聚类结构显著, S 值为 0.9665,  $S > 0.5$ , 说明图谱的聚类结果合理, 详见图 4, 排名靠前的几个关键词分别是生育意愿、生育政策、生育行为、计划生育。从中可以看出, 我国学者对生育意愿进行研究时主要以政府制定的各种政策为导向。关键词知识图谱可以充分的表达近二十年我国生育意愿研究领域的研究热点。

**Table 3.** High-frequency keyword statistics  
**表 3.** 高频关键词统计

序号	关键词	出现次数	序号	关键词	出现次数
1	生育意愿	278	6	生育率	21
2	生育政策	66	7	生育成本	21
3	计划生育	41	8	育龄妇女	18
4	生育行为	36	9	生育文化	17
5	性别偏好	27	10	人口优化	17

CiteSpace, v. 5.8.R2 (64-bit)  
April 5, 2015 6:54:40 PM GMT+08:00  
C:\Users\94516\Desktop\citespace-syzy\data  
Timespan: 2001-2020 (Slice Length=1)  
Selection Criteria: g-index (k=25), LRF=3.0, L/N=10, LBY=5, e=1.0  
Network: N=469, E=682 (Density=0.0062)  
Largest CC: 408 (86%)  
Nodes Labeled: 1.0%  
Pruning: Pathfinder



**Figure 4.** Knowledge graph of high-frequency keywords in the field of fertility intention research  
**图 4.** 生育意愿研究领域高频关键词知识图谱

### 3.6. 突现词统计

通过对知识图谱中的关键词进行突现词检测, 突现词是某个关键词, 可以被理解为学术界的“微博

热搜”,通过突现词探测可以得出我国的10个排名靠前的突现词,包括突现词的出现和消失的年份。详见图5,可以发现在2014年之前,人们对生育意愿的研究都集中在性别偏好,性别偏好是指人们会根据子女的性别来选择是否生育。2016年,国家开始实行全面二孩政策,因此学界对生育意愿的研究也转向二孩政策中去。

Top 9 Keywords with the Strongest Citation Bursts

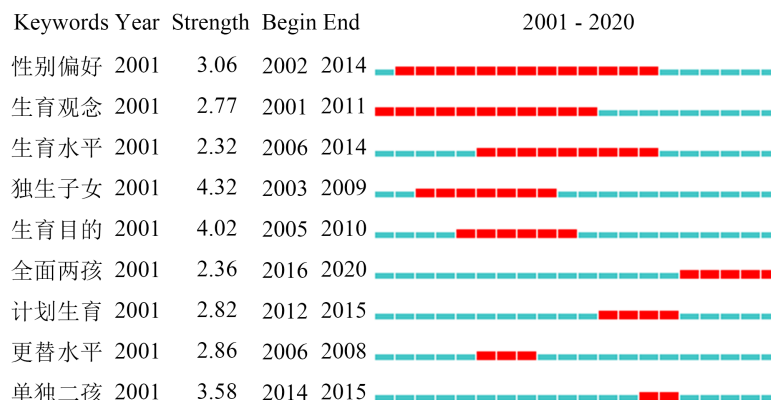


Figure 5. The top 10 emerging keywords in the field of fertility intention research  
图 5. 生育意愿研究领域研究前 10 个突现关键词

### 3.7. 关键词时间分布情况

通过使用 CiteSpace 软件构建出关键词聚类的时间线图,详见图 6,该图可以从时间维度上展现学界对生育意愿的研究状况,清晰的反映出聚类结果开始和结束的时间,体现出生育意愿领域文献的更新及其相互影响。

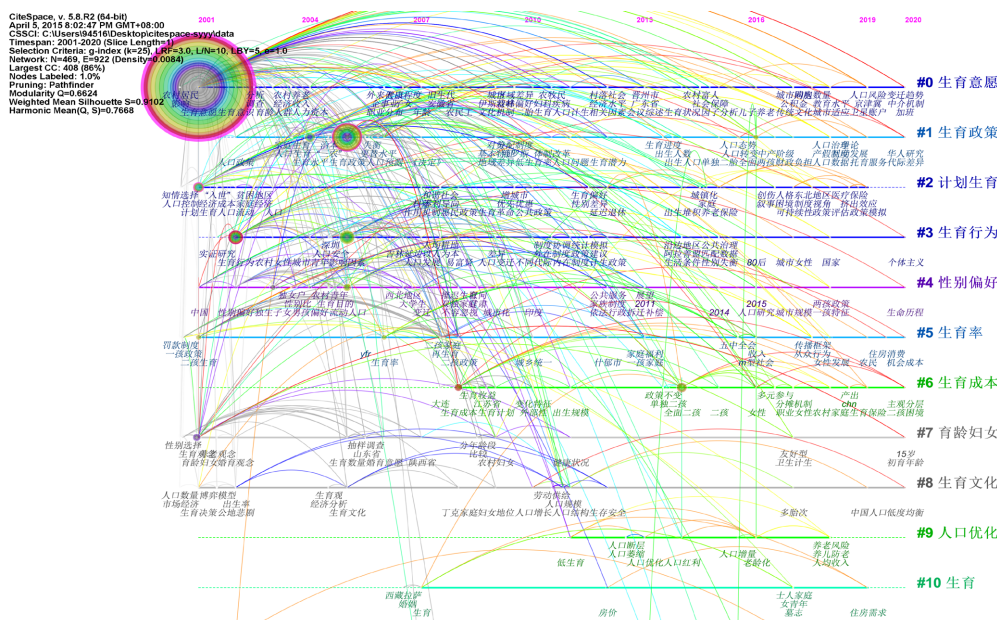


Figure 6. Timeline knowledge graph in the field of fertility intentions  
图 6. 生育意愿领域的时间线知识图谱



## 4. 结论

本文基于陈美超教授的 CiteSpace 可视化软件进行分析, 分析了从知网 CNKI 数据库的 740 篇生育意愿领域的 CSSCI 核心文献, 从这些文献的发布作者、发布时间、发布机构、文献的关键词和突现词以及关键词时间的分布情况的角度来进行分析, 总结了生育意愿研究领域的发展脉络和研究热点。

### 4.1. 生育意愿研究方向及热点分析

根据可视化分析可知, 近二十年我国对生育意愿研究往往以政策需求为主导, 研究方向主要是去寻找生育意愿的影响因素, 为之后实施的生育政策提供理论依据和支撑, 以减少实施的生育政策和生育意愿之间误差。国内关于生育意愿现状的研究多集中于人们的生育数量、生育性别偏好等, 且现有研究更关注特定人群的生育意愿以及群体间生育意愿的差异[5]。中国的生育意愿研究大致可以划分为两个时期, 自 2011 年之前, 中国的生育政策主要是进行限制生育, 学界对于生育意愿的调查和实证研究都集中在“理想生育子女数量”上, 研究的目的是如何降低生育意愿, 使之符合生育政策的要求。

自 2013 年之后, 中国的生育政策开始由限制转向鼓励, 先后经历了“单独二孩”、“全面二孩”以及“全面三孩”。学界对生育意愿的研究开始引入新的概念, 研究方向也发生了变化。探究个体生育意愿及其影响因素的研究对象主要涉及 80 后、90 后以及部分 75 后, 这一群体及其子女的出生和成长历程, 恰恰落在了国家计划生育政策自收紧到逐渐放开的政策拐点上, 该群体的生育意愿状况更能凸显生育限制放宽的政策效果[6]。开始在调查生育意愿和实证研究中使用“打算生育子女数量”来定义生育意愿。并在之后的研究中发现, 中国已普遍存在超低生育意愿。生育意愿的下降取决社会经济结构和外部环境的变化。任何社会经济因素都可能是生育意愿的影响因素, 之后学界也采用不同的研究视角和方法来研究生育意愿下降的原因。

### 4.2. 生育意愿研究结论

通过分析近二十年生育意愿研究领域相关的文献可知, 我国居民的生育意愿和实际生育行为已经发生了偏离, 调查数据显示, 我国过去十几年的平均理想子女数量在 1.9 左右, 平均生育意愿在 1.8 左右。生育率一直维持在 1.6 左右, 生育水平明显低于生育意愿。并且实际生育水平一直在持续下降, 在 2020 年时, 总和生育率更是下降至 1.3。并且我国与其他低生育的国家类似, 理想子女数量、生育意愿和生育率依次递减。

学界认为生育意愿与实际生育行为产生偏离因素是多种多样的, 子女性别偏好是在影响中国家庭生育意愿的一个重要因素, 家庭的实际生育子女数量会受到第一胎子女的性别的影响。处在不同年龄的女性, 因社会经济地位和价值观念的不同, 生育意愿也不同。年轻女性生育意愿相对更低, 年长的女性生育意愿更高。生育观念也会影响生育意愿, 过去中国长期处于计划生育政策下, 传统的“养儿防老”的生育观念已经被“少生优生”所取代。现阶段的家庭更追求子女的质量而非数量。生育计划改变是因为从家庭从生育计划到实际生育行为之间存在着时间差, 在此期间, 家庭可能会改变原有的生育计划。生育计划的改变是内因与外因多种因素作用的结果。首先, 内部因素包括身体健康状况、家庭的感情破裂、生育年龄推迟以及个人性别偏好等。外部因素包括生育政策的调整、社会经济发展水平、经济波动等。

## 5. 本研究的局限性

本文也有一些不足之处, 本文仅对知网数据库 CNKI 中的文献进行检索, 缺乏对其他专业的数据库的文献数据, 以及中国知网无法导出引文数据, 这是今后需要改进的方向, 希望后续能够寻找到相应的

技术, 提高论文的解释力。

## 参考文献

- [1] 邱幼云. 三孩新政下城市已婚女青年的生育意愿及影响因素——三个理论假说的中国检验[J]. 中国青年研究, 2022(3): 21-30.
- [2] 洪秀敏, 朱文婷. 家庭“三孩”生育意愿及其与婴幼儿照护支持的关系[J]. 广州大学学报(社会科学版), 2022, 21(1): 136-148.
- [3] 陈悦, 陈超美, 刘则渊, 等. CiteSpace 知识图谱的方法论功能[J]. 科学学研究, 2015(2): 242-253.
- [4] 陈悦, 陈超美, 胡志刚, 等. 引文空间分析原理与应用: CiteSpace 实用指南[M]. 北京: 科学出版社, 2014.
- [5] 李娟, 贺寨平. 公共服务满意度对居民生育意愿的影响——基于 CGSS 数据的实证分析[J]. 长治学院学报, 2022, 39(1): 7-12.
- [6] 王小洁, 聂文洁, 刘鹏程. 互联网使用与个体生育意愿——基于信息成本和家庭代际视角的分析[J]. 财经研究, 2021, 47(10): 110-124.