

# 中国公共卫生事件的研究现状与趋势

## ——基于CiteSpace知识图谱的可视化分析

李 羲

重庆大学公共管理学院, 重庆

收稿日期: 2023年8月19日; 录用日期: 2023年10月3日; 发布日期: 2023年10月12日

### 摘 要

自SARS爆发后, 公共卫生事件引起了中国各领域从业者和研究人员的广泛关注, 并产生了大量的文献。为了揭示公共卫生事件的研究现状与趋势, 本文运用CiteSpace软件对CNKI中SCI来源期刊、EI来源期刊、CSSCI和CSCDs数据库2003~2021年公共卫生事件领域共1195篇有效文献进行分析。研究发现: 1) 根据发文量, 公共卫生事件研究可以划分为四个阶段; 2) 研究机构之间存在局部合作, 但总体合作交流较少; 3) 研究作者之间尚未形成强有力的伙伴关系, 目前共有7个大小不同的研究团队; 4) 研究热点包括新冠肺炎、应急管理、网络舆情、疫情防控等方面。本文意图通过文献计量为公共卫生事件研究提供一定的参考。

### 关键词

公共卫生事件, CiteSpace, 可视化

# Research Status and Trends of Public Health Events in China

## —Visual Analysis Based on CiteSpace Knowledge Graphs

Xi Li

School of Public Policy and Administration, Chongqing University, Chongqing

Received: Aug. 19<sup>th</sup>, 2023; accepted: Oct. 3<sup>rd</sup>, 2023; published: Oct. 12<sup>th</sup>, 2023

### Abstract

Since the outbreak of SARS, public health events have attracted wide attention from practitioners and researchers in various fields in China, and have generated a large number of literature. In order

to reveal the research status and trend of public health events, this paper uses CiteSpace software to analyze a total of 1195 valid literature in the field of public health events in CNKI's SCI source journals, EI source journals, CSSCI and CSCDs databases from 2003 to 2021. The findings are as follows: 1) According to the number of published documents, the study of public health events can be divided into four stages; 2) There is partial cooperation among research institutions, but the overall cooperation and exchange is less; 3) There is no strong partnership between the study authors, and there are currently 7 research teams of varying sizes; 4) Research hotspots include COVID-19, emergency management, online public opinion, and epidemic prevention and control. The purpose of this study is to provide some references for the study of public health events through literature measurement.

## Keywords

Public Health Events, CiteSpace, Visualization

Copyright © 2023 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

公共卫生事件是常见的突发公共事件之一[1]。公共卫生事件具有很强的突发性和复杂性,会对环境、经济甚至社会稳定性产生重大影响[2]。2003年SARS爆发后,国务院颁布了《突发公共卫生事件应急条例》[3],将公共卫生事件提高到国家层面,同时,我国公共卫生事件应急管理体系从以前应对“单灾种”为主开始向以“一案三制”即预案体系、体制建设、机制建设、法制建设为核心的应急管理体系过渡。而2020年初新冠疫情造成了巨大的经济损失和人员伤亡,证明有关公共卫生事件的研究仍需进一步完善。

本文借助 CiteSpace,通过对中国知网数据库(CNKI)中公共卫生事件有效文献的发文量、研究机构、研究作者、关键词进行系统性分析,从而突出研究热点,跟踪新兴趋势,以期为我国公共卫生事件的科学研究和实践活动提供一定的参考。

## 2. 文献综述

国内公共卫生事件的研究起步较晚,但也形成了不少学术成果。盛方富等[4]、杨子晖等[5]、吴婷婷等[6]学者探讨了突发公共卫生事件对经济产生的影响,重点研究了新冠疫情对我国宏观经济与金融市场的冲击。欧阳桃花等[7]、孙梅等[3]、李雪峰[8]学者对公共卫生事件中的应急管理体系进行构建,提出了疫情管理的整体框架,并重构公共卫生事件的治理体系。陈雅赛[9]、杜泽等[10]、李明洁[11]学者关注在公共卫生事件中的网络谣言及其治理,发现谣言传播趋势与政府信息公开程度有关,政府对谣言的准确回应,能在一定程度上抑制谣言的蔓延。

CiteSpace 是一款基于 Java 语言的文献计量分析软件,它能可视化地展现该领域演化的潜在动力机制,也可以预测领域发展前沿[12]。2006 年版本更新后,陈超美教授系统介绍了该软件的概念模型和功能,并以大规模生物种群灭绝和恐怖主义两个经典案例进行软件分析检验[13]。现如今, CiteSpace 软件在不断完善,数据处理能力不断增强,用户遍及全球,是文献分析中最具影响力的信息可视化软件[14]。

CiteSpace 软件在公共卫生领域的应用。汤志伟等基于 CSSCI 数据库中公共安全有关文献,运用

CiteSpace 软件对公共安全的研究现状、研究热点以及未来可能的研究趋势进行了分析[15]。杨月巧等运用 CiteSpace 软件绘制了知识图谱,分析了应急管理领域的研究作者和研究机构[16]。都率等整理了公共卫生领域与应急管理风险沟通有关的中文文献,通过 CiteSpace 软件分析研究作者、研究机构、研究热点和研究趋势[17]。嵇小倩等以 Web of Science 和 CNKI 为数据库,对公共卫生人员培训文献研究情况进行了可视化分析[18]。

综上所述,学者对公共卫生事件进行了很多研究,为了解国内公共卫生事件研究的现状与趋势,本文运用 CiteSpace 软件对 2003~2021 年 CNKI 数据库中 1195 篇公共卫生事件期刊论文进行分析,系统整理了公共卫生事件的研究热点与和研究趋势,以期对公共卫生事件研究提供有益参考。

### 3. 数据来源和研究方法

#### 3.1. 数据来源

本文以 CNKI 数据库中的 SCI 来源期刊、EI 来源期刊、CSSCI 和 CSCD 作为样本文献的数据来源,在高级检索中通过主题检索“公共卫生事件”,检索出 1367 篇文献,末次检索日期为 2021 年 12 月 31 日。为了提高文献分析的质量与精度,本文逐条阅读文献,剔除编者絮语、征稿、书评等无作者文献和与研究无关文献,获得 1195 篇有效样本文献,并将上述文献以 Refworks 格式导入 CiteSpace 软件中,作为本研究的数据来源。

#### 3.2. 研究方法

本文运用陈超美教授团队[19]研发的 CiteSpace 软件对我国公共卫生事件研究进行分析。运用 CiteSpace 软件对目标文献数据进行分析处理,得到了各种知识图谱,对国内文献的作者、机构、关键词聚类 and 突显等可视化分析,探寻国内学者对公共卫生事件的研究情况和研究趋势。在 CiteSpace 参数界面中,将时间区间(Time Slicing)设置为 2003~2021;将时间切片设置为 1;在修剪(Pruning)选项中选择“Pathfinder”、“Pruning sliced networks”和“Pruning the merged network”,选择具体节点类型进行可视化分析页面。

### 4. 结果分析

#### 4.1. 文献总体趋势

因 SARS 事件,公共卫生事件的研究领域才逐渐受到我国学者重视。通过对 CNKI 数据库的检索,发现 2003 年前没有相关文章,因此本文的研究区间是 2003~2021 年。

时间分布图谱体现出学科领域发文量随时间的变化情况,直接反映学科领域研究热度的变化情况。由图 1 可知,我国公共卫生事件的研究可分为四个阶段:2003 年以前属于缓慢发展阶段,相关研究较少;2003~2010 年属于发展期,受到 SARS、手足口病、甲型 H1N1 等公共卫生事件的影响,国内学者开始增加对公共卫生事件领域的关注度,文献数量逐年增多;2011~2019 年属于波动下滑阶段,由于我国医疗设施逐渐完善,这个阶段没有出现影响重大的公共卫生事件,发文量整体呈下降趋势;2020~2021 属于爆发阶段,由于 2020 年初波及全球的新冠疫情来袭,更多学者被吸引至公共卫生事件领域,文章呈爆发式增长。根据表 1,我国公共卫生事件涵盖公共卫生、情报学、护理学、新闻学、管理学等多个学科的研究内容。

这证明:公共卫生事件的发生会促进本领域的研究成果产生,在公共卫生事件发生期间,学者对该领域的关注度较高,结束后研究热度会逐渐降低。这主要是因为公共卫生事件的发生对社会产生了重要影响,使得科学研究发展进步,如病毒溯源、病毒传播机理、应对措施等。此外,学者可以收集重大公

公共卫生事件发生、演变、防控的研究素材。

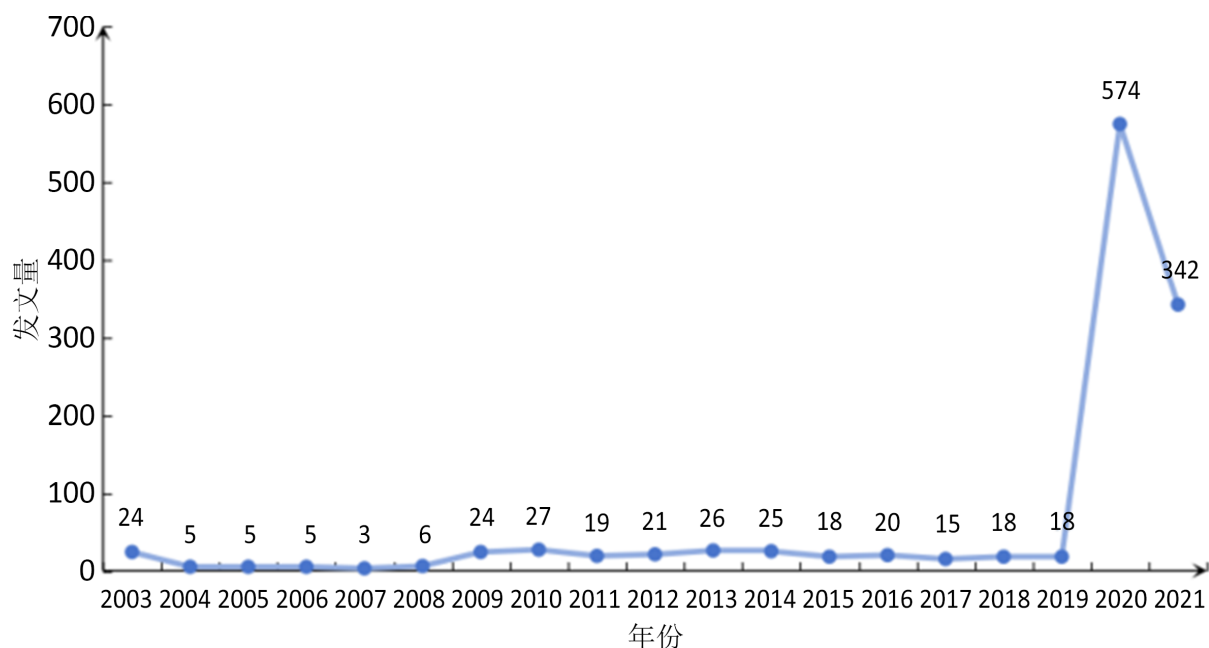


Figure 1. Trends in the number of publications by year for public health events

图 1. 公共卫生事件各年度发文量趋势

Table 1. Publication of public health events literature in China's journals

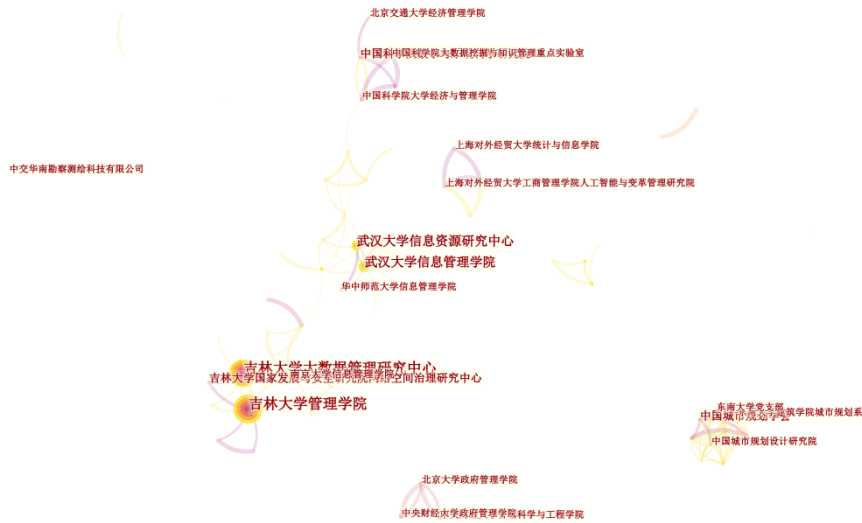
表 1. 我国期刊发表公共卫生事件文献情况

序号	期刊	影响因子	篇数	序号	期刊	影响因子	篇数
1	中国公共卫生	2.740	48	11	疾病监测	1.765	12
2	图书情报工作	3.390	30	12	图书馆工作与研究	3.391	12
3	情报理论与实践	3.676	27	13	新闻与写作	2.931	12
4	现代情报	3.943	18	14	中国卫生政策研究	2.901	12
5	中华医院管理杂志	2.240	17	15	护理学杂志	2.427	11
6	情报科学	3.853	13	16	中国工程科学	3.710	11
7	人民论坛	1.461	13	17	电子政务	7.278	10
8	中国行政管理	6.058	13	18	新闻爱好者	1.307	10
9	中华护理杂志	3.586	13	19	中国安全科学学报	2.334	10
10	城市规划	5.090	12	20	中国护理管理	2.508	10

## 4.2. 发文机构分析

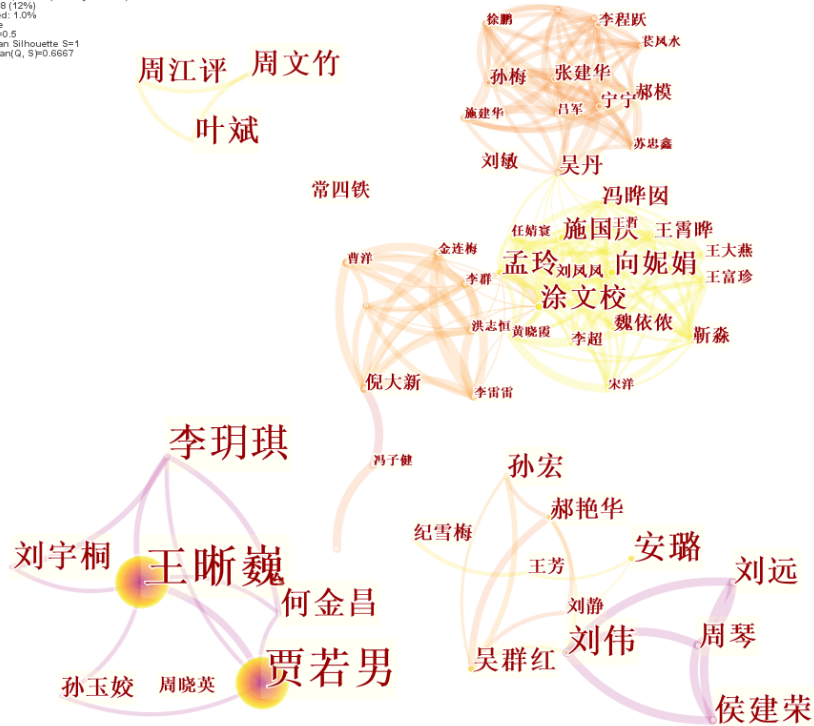
为了探索机构间的合作关系，本文运用 CiteSpace 软件对 1195 条文献中的机构进行可视化分析，将时间区间(Time Slicing)设置为 2003~2021 年，时间切片设置为 1 年，生成的机构网络图谱如图 2 所示，一共有 270 个节点和 231 个链接，网络密度为 0.0064。这表明虽然研究公共卫生事件的机构较多，但是各研究机构之间的合作交流较少，主要有北京交通大学与中国科学院大学、武汉大学与华中师范大学、吉林大学与南京大学、北京大学与中央财经大学等机构之间的合作。

CiteSpace, v. 5.1.R1 (64-bit) Basic  
 June 9, 2022 at 12:24:53 PM CST  
 C:\S\C\1\Desktop\文献数据\data  
 Timespan: 2003-2021 (Slice Length=1)  
 Selection Criteria: g-index (k=25), LRF=3.0, L/N=10, LBY=5, e=1.0  
 Network: N=210, E=231 (Density=0.0564)  
 Largest CC: 34 (12%)  
 Nodes Labeled: 1.0%  
 Pruning: None



**Figure 2. Institutional collaboration network map**  
**图 2. 机构合作网络图谱**

CiteSpace, v. 5.9.R3 (64-bit)  
 December 15, 2021 12:36:28 PM CST  
 W:\S\1\Desktop\文献数据\data  
 Timespan: 2003-2021 (Slice Length=1)  
 Selection Criteria: g-index (k=25), LRF=3.0, L/N=5, LBY=8, e=2.0  
 Network: N=309, E=410 (Density=0.0686)  
 Largest CC: 38 (12%)  
 Nodes Labeled: 1.0%  
 Pruning: None  
 Modularity Q=0.5  
 Weighted Mean Silhouette S=1  
 Harmonic Mean(Q, S)=0.6667



**Figure 3. Author collaboration network map**  
**图 3. 作者合作网络图谱**

### 4.3. 作者分析

为探索公共卫生事件领域的代表性学者，了解学者之间的合作关系，本文进行作者合作网络图谱分析(如图 3)。由图 3 可得，一共有 309 个节点，410 条连线，网络密度为 0.0086，说明作者网络中只有 0.86% 的潜在关系，这表明在公共卫生事件领域，作者之间尚未形成强有力的伙伴关系。根据图 3，目前一共形成了 7 个大小不同的研究团队：以王晰巍团队、安璐团队为代表进行公共卫生事件中的谣言治理研究；以刘伟团队、孙梅团队、周文竹团队为代表进行公共卫生事件应急管理研究；以涂文校团队、倪大新团队为代表进行公共卫生事件风险评估研究。这些团队的研究成果较多，对于公共卫生事件研究做出了重要贡献。

## 5. 研究现状分析

### 5.1. 关键词共现图谱

关键词反映了论文的核心和重点，对研究内容具有很强的概括性和简洁性[12]。本文利用 CiteSpace 中的提取算法对关键词进行分析，得到公共卫生事件关键词共现图谱(如图 4 所示)。分析图 4 可得：1) 一共有 312 个节点、477 条边，网络密度为 0.0098，这说明公共卫生事件研究领域广泛；2) 位于图谱中心位置且节点较大的关键词有新冠肺炎疫情、公共卫生、应急管理、突发事件、网络舆情、疫情防控等，这说明这些关键词的共现频率较高，与邻近的关键词相关性较强，同时也表明公共卫生事件领域主要围绕这些关键词进行研究。

高频关键词通常反映了研究领域的当前问题和前沿趋势[20]。因此，对文献关键词进行统计分析，可以快速有效地了解该领域的研究热点，选取了频次大于等于 10 的关键词进一步分析，表 2 列出了前 40 个关键词。中心度大于 0.1 关键词包括公共卫生(0.26)、突发事件(0.21)、应急管理(0.23)、新冠肺炎疫情(0.22)、

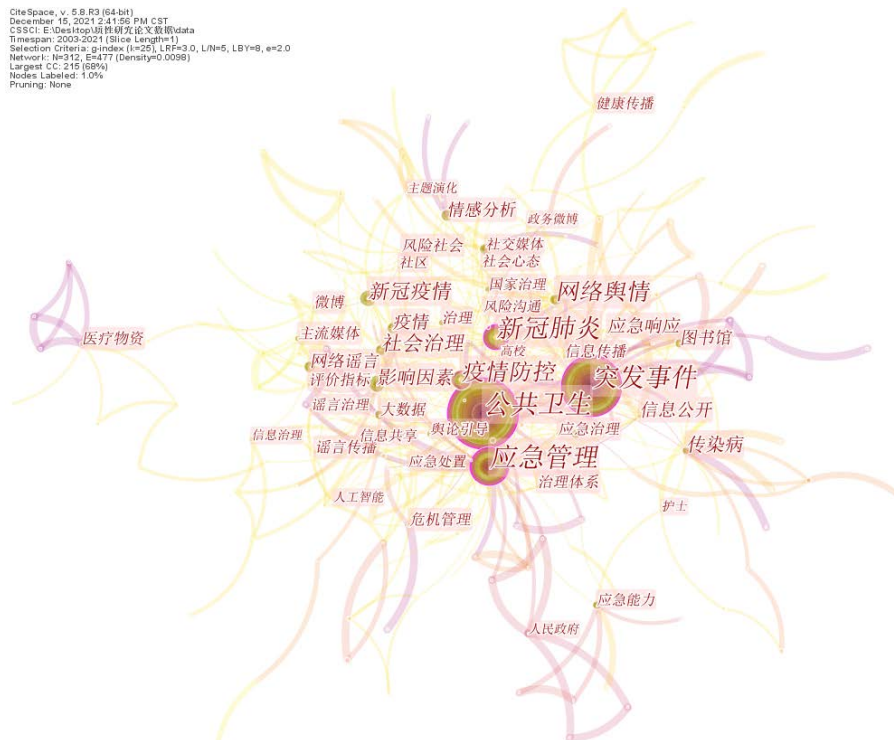


Figure 4. Keyword co-occurrence map  
 图 4. 关键词共现图谱

疫情防控(0.19), 词频分别高达 133 次、114 次、103 次、74 次、45 次。可见, 研究公共卫生事件的学者主要关注应急管理和疫情防控等方面, 而大数据、社会治理、网络谣言、网络舆情是目前学者关注的热点。此外, 近几年才出现的新冠肺炎有高达 74 次的出现频率, 说明其研究处于快速发展阶段。

**Table 2.** High-frequency keywords for public health event studies

**表 2.** 公共卫生事件研究高频关键词

序号	关键词	中心度	频次	首次出现年份	序号	关键词	中心度	频次	首次出现年份
1	公共卫生	0.26	133	2003	21	信息主体	0.00	17	2003
2	突发事件	0.21	114	2003	22	共现分析	0.00	17	2003
3	应急管理	0.23	103	2003	23	信息协同	0.00	17	2003
4	新冠肺炎	0.22	74	2020	24	几点体会	0.00	17	2003
5	影响因素	0.09	50	2003	25	公私协同	0.00	17	2003
6	社交媒体	0.02	48	2003	26	信息传递	0.00	17	2003
7	情感分析	0.02	48	2003	27	医疗物资	0.04	17	2003
8	疫情防控	0.19	45	2020	28	区块链	0.00	16	2003
9	随机需求	0.00	36	2003	29	分配方案	0.00	16	2003
10	新冠疫情	0.04	28	2020	30	医疗废物	0.00	15	2003
11	主题演化	0.01	23	2003	31	社会治理	0.04	15	2020
12	健康信息	0.00	22	2003	32	网络谣言	0.02	14	2020
13	网络舆情	0.07	20	2017	33	应急服务	0.00	13	2020
14	传染病	0.08	20	2003	34	危机管理	0.02	13	2003
15	主题挖掘	0.00	19	2003	35	疫情	0.02	13	2020
16	关键要素	0.00	18	2003	36	南京市	0.00	12	2003
17	人口密度	0.00	17	2003	37	应急能力	0.04	12	2009
18	位置服务	0.00	17	2003	38	风险评估	0.00	11	2021
19	公共交通	0.00	17	2003	39	大数据	0.01	10	2020
20	储备量	0.00	17	2003	40	图书馆	0.02	10	2020

## 5.2. 关键词聚类分析

关键词聚类图谱可以反映出该领域的研究主题和聚类结构[21]。本研究利用 CiteSpace 进行关键词聚类, 共得到 10 个关键词类别(图 5)。根据这些结果, 我们可以总结出以下五类研究。

1) “#0 突发事件”聚类中包含全球健康、卫生部、应急平台等关键词。由图 4 可知, “突发事件”作为涉及公共卫生事件研究的一个大节点出现, 涵盖的研究范围较大。2003 年 SARS 爆发后, 中国媒体和学术界开始关注公共卫生的突发事件, 而近两年, 突发的新冠疫情已成为公共卫生领域的一个重要话题。

2) “#1 情感分析”、“#8 微博”、“#5 健康传播”和“#9 主题挖掘”聚类中包含网络舆情、舆情信息、传播效果、情绪、伦理等关键词。随着网络时代的到来, 人们获取公共卫生事件的途径越来越多。作为一个开放的平台, 微博是最受欢迎的社交网络工具之一, 许多公共卫生事件的舆情信息是通过微博传播的, 而舆情信息的传播与民众情绪、社会稳定息息相关。

CiteSpace, v. 5.8.R3 (64-bit)  
 December 15, 2021 5:09:23 PM CST  
 C:\SSCI\_E\Des\Hsp\疫情研究论文数据\data  
 Timespan: 2003-2021 (Slice Length=1)  
 Selection Criteria: g-index (k=25), LRF=2.0, L/N=10, LBY=8, e=2.0  
 Network: N=312, E=467 (Density=0.0096)  
 Largest CC: 215 (68%)  
 Nodes Labeled: 1.0%  
 Pruning: None

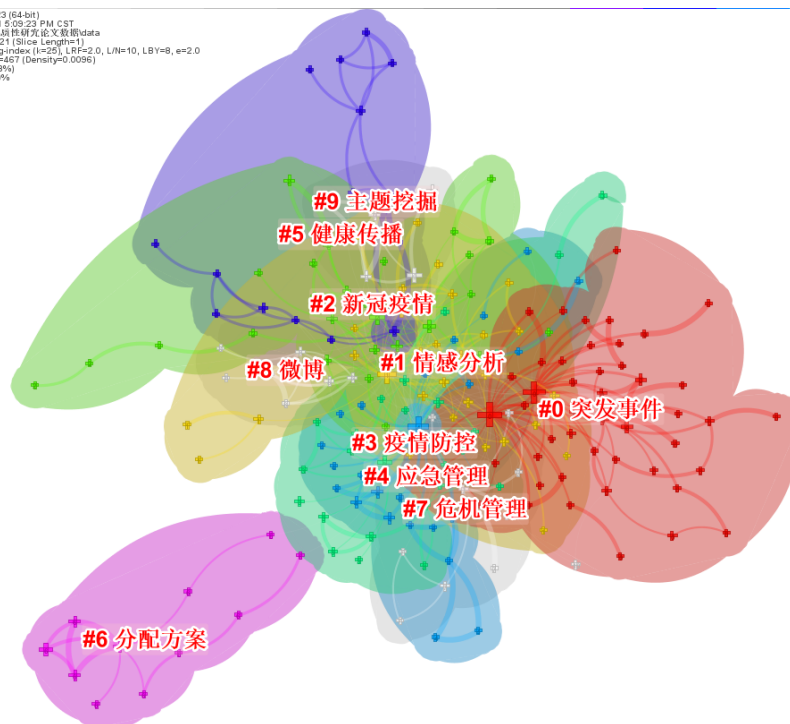


Figure 5. Keyword clustering map  
 图 5. 关键词聚类图谱

3) “#2 新冠疫情”和“#3 疫情防控”聚类中包含多元参与、教学管理、共享平台等关键词。新冠肺炎疫情在全球蔓延，造成了巨大的人员伤亡和财产损失，破坏了公共卫生秩序，造成了巨大的社会恐慌。此外，面对全球性的公共卫生事件，建立多元化的应急体系至关重要。

4) “#4 应急管理”和“#7 危机管理”聚类中包括指标体系、风险评估、应急管理机制等关键词，表明自应急管理的“一案三制”建设后，应急管理和危机管理是公共卫生事件领域中的研究热点，其研究内容主要涉及管理体制、管理模式、管理法治化等方面。

5) “#6 分配方案”聚类中包括储备量、医疗物资、供应链等关键词，表明分配方案也是公共卫生事件领域重要的研究内容之一。在公共卫生事件中，医疗物资、生活物资比较紧张，如何在物资短缺的情况下合理地进行资源分配，也是公共卫生事件研究中的重要研究领域。

## 6. 研究趋势分析

表 3 为公共卫生事件关键词突现表。突显词是指在一定时期内被引用次数或出现次数突然增加的关键词。关键词突显分析可以识别和探索公共卫生事件领域的研究前沿和最新趋势。本文通过 CiteSpace 软件的关键词突显分析，在公共卫生事件领域一共突显了 20 个关键词。

2003~2007 年，属于“一案三制”为中心的理论建构阶段，这一阶段以“危机管理”、“处置能力”、“情感分析”、“多主体”、“人民政府”等关键词为主。学者们从不同角度探索公共卫生事件这一研究领域，研究了政府应对公共卫生事件的处置能力，构建了应急管理的管理体系[22] [23]。随着理论体系的不断完善，学者们逐渐由研究理论逐渐转向具体实施途径，如多主体模式[24]。这些研究成果促进国家建设了应对公共卫生事件的组织体系、管理体系以及保障机制。

2008~2013 年是属于以应急管理为中心的实践探索阶段，这一阶段以“事故灾难”、“医学救援”、“H7N9”、“传播”等关键词为主。学者们研究公共卫生事件中的疾病及其传播、医疗救援等，进一步



拓展了公共卫生事件的研究内容。此外，部分学者将互联网与公共卫生事件结合在一起，探讨了公共卫生事件的信息传播，促进国家公共卫生事件信息管理体系的构建[25]。

2014~2019 年是属于以信息技术应用为中心的舆情治理阶段，这一阶段以“微博”、“网络舆情”、“社交媒体”等关键词为主。互联网带动了以微博为首的各种社交媒体的发展，网民可以通过社交媒体发表各种信息或宣泄情绪。然而网上的信息杂乱、传播广泛、真假难辨，舆论形成速度快，如果不及时解决，可能会造成社会恐慌，扰乱公共秩序[26] [27]。

2020~2021 年是属于以人类卫生共同体理念为中心的治理阶段，这一阶段以“公共治理”、“应急策略”等关键词为主。部分学者以疫情防控为例，提出中国参与全球公共卫生事件治理的途径[28]。随着全球性新冠疫情的爆发，疫情防控工作逐渐全球化，全球公共卫生面临巨大考验。

**Table 3.** Keyword outburst table

**表 3.** 关键词突现表

关键词	出现年	突现强度	作为前沿的起始年	作为前沿的终止年	2003~2021
危机管理	2003	1.39	2003	2004	
卫生部	2003	1.23	2003	2005	
城乡规划	2003	2.69	2004	2008	
处置能力	2003	2.26	2004	2008	
多主体	2003	1.77	2004	2007	
情感分析	2003	0.68	2004	2008	
人民政府	2003	1.28	2007	2008	
事故灾难	2003	1.09	2008	2012	
医学救援	2003	1.14	2009	2012	
互联网	2003	1.02	2010	2015	
流行病学	2003	3.01	2013	2015	
传播	2003	1.15	2013	2016	
H7N9	2003	1.02	2013	2018	
区块链	2003	1.34	2014	2019	
微博	2003	1.34	2014	2019	
网络舆情	2003	1.03	2014	2019	
社交媒体	2003	1.46	2018	2019	
医疗机构	2003	1.27	2018	2019	
公共治理	2003	0.87	2018	2021	
应急策略	2003	1.28	2019	2021	

## 7. 研究结论与建议

### 7.1. 研究结论

本文基于 CNKI 核心数据库，通过运用 CiteSpace 软件对 2003~2021 年我国公共卫生事件研究的现状和趋势进行了系统性分析。研究发现：

第一，公共卫生事件领域深受学者们的关注和重视。公共卫生事件的发文量因公共卫生事件的发生而变化。公共卫生事件的发生使得该领域的关注程度提高，国内学者的发文量增加，而公共卫生事件结束，发文量也会随之减少。

第二，在研究机构合作关系和文献影响力方面，公共卫生事件的研究呈现百家争鸣、多点开花的特征，机构间的研究合作整体分散，局部合作。从发文量前二十的学术期刊可以看出，目前公共卫生事件研究存在一定的影响力，主要涉及情报学、护理学、新闻学、管理学等多个领域。

第三，公共卫生事件领域主要以应急管理、网络舆情、新冠疫情、疫情防控等为研究热点。由关键突显结果显示，公共卫生事件研究起初关注于公共卫生事件的传播、应急管理、医疗救援等方面。由于互联网的发展，网络舆情、社交媒体等逐渐成为研究热点。近些年，由于新冠疫情的巨大影响，研究者着重于新冠疫情、公共治理等方面的研究。

## 7.2. 研究建议

第一，促进多学科融合。虽然目前关于公共卫生事件的相关研究开展时间较晚，发文量不高，但近几年研究发展较快，紧跟社会热点问题。为丰富公共卫生事件领域的相关研究，应该加强与情报学、新闻学、管理学等学科的交叉融合，完善理论框架。

第二，加强机构之间的交流与合作。目前我国公共卫生事件的研究主体主要集中在高校，机构之间的合作交流较少，研究合作独立且分散。因此，未来应加强机构间的合作，拓宽研究领域，促进科研创新。

第三，进一步完善公共卫生事件的应急管理体系。公共卫生事件具有较强的突发性和复杂性，容易产生较强的社会影响。新冠肺炎疫情严重冲击了我国的医疗体系和应急管理体系，造成了巨大的人员伤亡和财产损失。如何改进我国公共卫生事件管理体系，提高应急管理体系的承载力，将成为公共卫生事件领域重要的研究方向。

## 参考文献

- [1] Memish, Z.A., Steffen, R., White, P., Dar, O., Azhar, E.I., Sharma, A. and Zumla, A. (2019) Mass Gatherings Medicine: Public Health Issues Arising from Mass Gathering Religious and Sporting Events. *The Lancet*, **93**, 2073-2084. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(19\)30501-X](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(19)30501-X)
- [2] 张文斗, 祖正虎, 许晴, 徐致靖, 刘巾杰, 郑涛. 突发大规模疫情对经济的影响分析[J]. 军事医学, 2014, 38(2): 124-128.
- [3] 孙梅, 吴丹, 施建华, 等. 我国突发公共卫生事件应急处置政策变迁: 2003-2013年[J]. 中国卫生政策研究, 2014, 7(7): 24-29.
- [4] 盛方富, 李志萌. 重大突发公共卫生事件对经济的冲击、传导及其应对——以新冠肺炎疫情为例[J]. 企业经济, 2020(3): 12-20.
- [5] 杨子晖, 陈雨恬, 张平淼. 重大突发公共事件下的宏观经济冲击、金融风险传导与治理应对[J]. 管理世界, 2020, 36(5): 13-35+7.
- [6] 吴婷婷, 朱昂昂. 新冠肺炎疫情对中国经济的影响及应对策略[J]. 南方金融, 2020(5): 3-11.
- [7] 欧阳桃花, 郑舒文, 程杨. 构建重大突发公共卫生事件治理体系: 基于中国情景的案例研究[J]. 管理世界, 2020, 36(8): 19-32.
- [8] 李雪峰. 健全国家突发公共卫生事件应急管理体系的对策研究[J]. 行政管理改革, 2020(4): 13-21.
- [9] 陈雅赛. 突发公共卫生事件网络谣言传播与治理研究——基于新冠疫情的网络谣言文本分析[J]. 电子政务, 2020(6): 2-11.
- [10] 杜泽, 张晓杰. 循证治理视域下突发公共卫生事件的网络舆情治理研究[J]. 情报理论与实践, 2020, 43(5): 17-23.
- [11] 李明洁. 突发公共卫生事件网络谣言的治理研究[D]: [硕士学位论文]. 上海: 华东师范大学, 2018.
- [12] 陈悦, 陈超美, 刘则渊, 胡志刚, 王贤文. CiteSpace 知识图谱的方法论功能[J]. 科学学研究, 2015, 33(2): 242-253.

- [13] Chen, C.M. (2004) Searching for Intellectual Turning Points: Progressive Knowledge Domain Visualization. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, **101**, 5303-5310. <https://doi.org/10.1073/pnas.0307513100>
- [14] 钟莉, 郭艳平. 我国突发公共事件研究(2003-2020年): 热点与趋势——基于 CiteSpace 知识图谱可视化分析[J]. 云南行政学院学报, 2021, 23(5): 119-131.
- [15] 汤志伟, 钟宗炬. 基于 CSSCI 的国内公共安全研究知识图谱分析[J]. 现代情报, 2017, 37(2): 119-125.
- [16] 杨月巧, 贾怡如. 基于 CiteSpace 的应急管理研究现状分析[J]. 安全, 2017, 38(10): 33-36+42.
- [17] 都率, 毛阿燕, 王坤, 邱五七. 基于 CiteSpace 公共卫生应急管理风险沟通研究可视化分析[J]. 预防医学情报杂志, 2021, 37(5): 736-742.
- [18] 嵇小倩, 刘玉秀, 马明敏, 麻丽, 刘影, 孔伟栋, 姜舒, 韩超, 徐晓莉. 基于 CiteSpace 的突发公共卫生事件人员培训研究的可视化分析[J]. 军事医学, 2021, 45(11): 862-867.
- [19] Chen, C.M. (2017) Science Mapping: A Systematic Review of the Literature. *Journal of Data and Information Science*, **2**, 1-40. <https://doi.org/10.1515/jdis-2017-0006>
- [20] 李晓夏, 赵秀凤. 中国生态扶贫治理机制研究——基于 CiteSpace 下的可视化分析[J]. 世界农业, 2020(12): 60-69+78.
- [21] Chen, C.M. (2006) CiteSpace II: Detecting and Visualizing Emerging Trends and Transient Patterns in Scientific Literature. *Journal of the American Society for Information Science & Technology*, **57**, 359-377. <https://doi.org/10.1002/asi.20317>
- [22] 王秀丽. 突发公共卫生事件应急管理现状研究[J]. 吉林省教育学院学报, 2023, 39(7): 168-171.
- [23] 薛澜, 朱琴. 危机管理的国际借鉴: 以美国突发公共卫生事件应对体系为例[J]. 中国行政管理, 2003(8): 51-56.
- [24] 方爱清, 刘欢欢. 公共卫生突发事件背景下社区多方协同共治模式再造[J]. 黑龙江人力资源和社会保障, 2021(13): 6-8.
- [25] 卢凌霄, 耿献辉. 农业突发事件中信息传播体系构建的思考[J]. 农村经济, 2008(2): 97-99.
- [26] 刘冰, 张航. 基于民众需求与情感的突发公共卫生事件政府回应策略研究[J]. 情报科学, 2023, 41(9): 8-18.
- [27] 罗婉铭, 卢俊彤, 秦艺宁, 黄彦. 突发公共卫生事件背景下社交媒体焦虑舆情传播研究及对策分析[J]. 新闻研究导刊, 2023, 14(10): 71-75.
- [28] 张超汉, 冯启伦. 中国参与全球卫生治理的法理基础、总体成效与完善路径——以突发公共卫生事件应对为视角[J]. 国际法研究, 2022(1): 55-68.