



开放科学
(资源服务)
标识码
(OSID)

国内产业集群研究现状、热点主题及演化路径

魏玲¹ 陈彦均¹ 曾冰^{1,2} 梁立芳¹

1. 澳门科技大学可持续发展研究所 澳门 999078;

2. 安徽财经大学经济学院 安徽 233030

摘要: [目的/意义] 产业集群是区域经济发展的重要组织形式与载体, 揭示国内产业集群的发展脉络与研究现状, 对我国现代化产业体系发展具有重要的理论价值与实践意义。[方法/过程] 利用 CiteSpace 软件对中国知网数据库中 2000—2023 年间涉及产业集群研究的 6102 篇文献进行文献计量与网络知识图谱分析。[结果/结论] 通过研究发现, 国内产业集群研究在理论体系、研究视角、方法等方面都取得了长足进步, 但同时也存在研究合作不足、地域集中、个案研究多但普适性弱等问题。未来, 需进一步拓展研究视角, 加强合作交流, 采用更多元的研究方法, 以适应高质量发展的新要求, 为我国产业集群转型升级提供有力支撑。

关键词: 产业集群; 文献计量; 研究热点; CiteSpace

中图分类号: F062.9; G353.11

Current Status, Hot Topics and Evolution Paths of China's Industrial Cluster Research

WEI Ling¹ CHEN Yanjun¹ ZENG Bing^{1,2} LIANG Lifang¹

1. Institute for Sustainable Development, Macau University of Science and Technology, Macao 999078, China;

2. School of Economics, Anhui University of Finance & Economics, Anhui 233030, China

Abstract: [Objective/Significance] Industrial clusters are an important organizational form and carrier for regional economic development. Revealing the development context and research status of domestic industrial clusters, which has important theoretical value and practical significance for the development of China's modern industrial system. [Methods/Processes] This article uses CiteSpace software to conduct bibliometric and network knowledge graph analysis on 6102 documents involving industrial cluster research in the China National Knowledge Infrastructure database from 2000 to 2023. [Results/Conclusions] Through research, it has been found that significant progress has been made in the theoretical system, research perspectives,

基金项目 国家自然科学基金地区项目“复杂网络结构下城市群经济合作研究”(72163010)。

作者简介 魏玲(1990-), 博士研究生, 主要研究方向为区域与城市经济; 陈彦均(1992-), 博士研究生, 主要研究方向为产业经济与科技情报; 曾冰(1986-), 博士, 副教授, 主要研究方向为区域与城市经济, E-mail: 120210014@aufe.edu.cn; 梁立芳(1988-), 博士研究生, 主要研究方向为区域与城市经济。

引用格式 魏玲, 陈彦均, 曾冰, 等. 国内产业集群研究现状、热点主题及演化路径[J]. 情报工程, 2024, 10(4): 61-72.

and methods of domestic industrial cluster research. However, there are also problems such as insufficient research cooperation, regional concentration, and a large number of case studies with weak universality. In the future, it is necessary to further expand research perspectives, strengthen cooperation and communication, and adopt more diverse research methods to adapt to the new requirements of high-quality development, providing strong support for the transformation and upgrading of industrial clusters in China.

Keywords: Industrial Clusters; Bibliometric Analysis; Research Hotspots; CiteSpace

引言

产业集群是当今世界经济中颇具特色的经济组织形式，在促进区域经济发展、提升产业竞争力方面发挥着重要作用。自从迈克尔·波特1990年在《国家竞争优势》一书中首次提出“产业集群”（Industrial Cluster）概念以来，产业集群研究在全球范围内引起了广泛关注。目前，学术界对产业集群的研究涵盖了多个视角，如经济地理学派、产业组织理论学派、新制度学派、创新系统学派、社会网络学派及演化经济学派等，为产业集群研究提供了多元化的理论框架。在国际范围内，产业集群研究已经形成了较为完整的研究体系，涵盖了产业集群的竞争优势、影响因素、政府政策、协同创新等方面，代表性理论包括波特的国家竞争优势理论、克鲁格曼的新经济地理学理论、马歇尔的产业区理论和斯托波尔的产业集群空间经济学理论。同时，国外学者在产业集群研究中采用了多种多样的研究方法，常用的有实证研究、案例分析、定性或定量研究、空间分析、社会网络分析、演化博弈论、复杂系统分析、跨学科研究及实验经济学等方法。现有研究成果有利于明确产业集群基本内涵、发展模式、运行机制等问题，初步形成较为完整的研究框架。当前，面对全球化进程加速、新兴技术变革、贸易保

护主义抬头以及地缘政治风险等国际形势的变化，从应对国际形势变化、适应全球化市场需求、重塑传统产业、应对贸易壁垒、实现产业创新发展、推动国内经济转型升级的视角来看，开展产业集群研究对于我国经济高质量发展具有重要的现实意义。面对国外学者在产业集群方面的多样化研究积累，分析并全面掌握我国当前的产业集群研究现状对发现国内学者研究的不足并提出改进措施，为国内产业集群的发展提供更加坚实的理论支撑也至关重要。但是，目前国内关于产业集群的量化研究较为欠缺，缺少对于相关研究成果的系统性梳理。因此，本文利用文献计量分析方法，重点分析和梳理目前国内产业集群研究的总体趋势和研究热点，以加深对国内产业集群研究领域的认识与把握，为全面推进现代化产业体系与经济高质量发展提供参考。

1 研究方法和资料来源

本研究采用文献计量分析法，并利用陈超美教授开发的 CiteSpace 软件对 2000—2023 年间中国知网数据库中篇名为“产业集群”的相关学术论文进行了详尽分析。为确保研究文献的权威性和质量，研究限定在 CSSCI、CSCD 和核心期刊三类文献中进行检索，共收集到 6246 篇文献。

通过对每篇文献标题的仔细阅读和手动筛选，剔除了与研究主题不相关的文献，如人物访谈、领导发言、会议纪要及评述类文献，最终获得有效样本 6102 篇，用于本研究的深入分析。

2 基本面分析

2.1 文献量变化态势

发文量及其趋势总体反映一个领域的受关注程度，并大致反映该领域的研究热度与发展程度。依据涉及“产业集群”研究的重点期刊发文量变化情况（图 1）可以看出，国内对产业集群的研究始于 21 世纪初，过去 24 年间的累计发文量达到 6102 篇，平均每年约有 254 篇相关文献发表。这表明产业集群作为一个研究

领域，在一定程度上保持了持续的学术关注度。特别是在 2000—2007 年间，产业集群研究在起步阶段经历了快速增长，其中 2007 年和 2009 年的发文量达到了峰值。这一时期的高发文量反映了学术界对该领域的极大兴趣，以及产业集群在经济发展中的重要性和影响力的提升。然而，自 2010 年起，发文量开始逐年减少，到 2023 年时已经回落到世纪初的水平。这种下降趋势可能表明，随着研究的深入和领域内知识的积累，产业集群研究的创新点可能减少，或者研究兴趣可能已经转移到其他新兴领域，同时也可能是产业集群发展方面的政策导向或市场动态变化导致的学术关注度下降。这迫切需要通过定量分析明确新的研究增长点，为产业集群研究的转型确定方向。

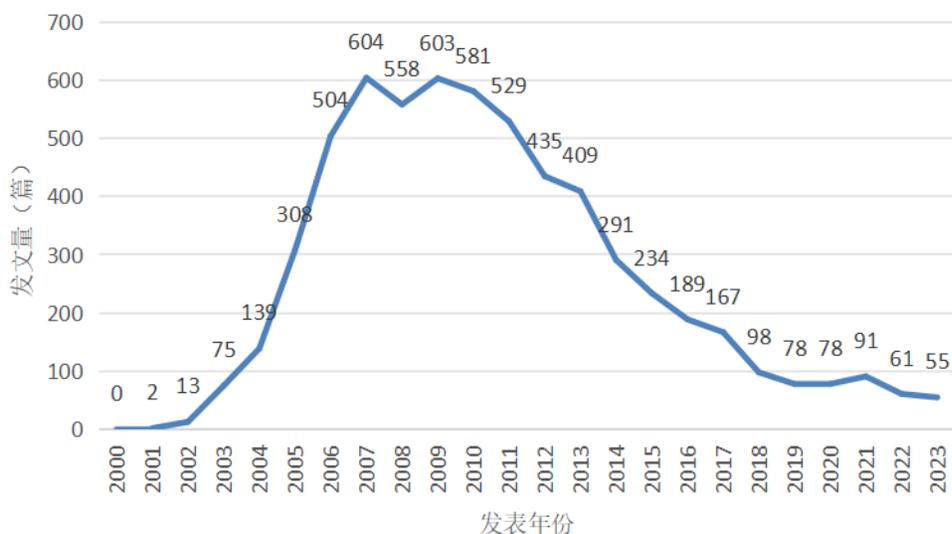


图 1 历年产业集群研究发文量趋势图

2.2 作者特征分析

通过 CiteSpace 中的作者功能对本文文献进行分析，生成了作者共现网络（图 2），整体上呈现出“大分散，小聚合”的特征。共现网络中共有 451 个节点和 124 条连线，整

体网络密度为 0.0012，这说明尽管开展产业集群研究的作者众多，但合作较少，更倾向于独立研究。这种“大分散，小聚合”的现象可能反映了该领域的研究仍处于一个较为分散探索的阶段，或者是因为研究资源和信

息交流的渠道不够畅通，导致研究者之间缺乏有效的合作机制。对于促进学术交流和合

作的现象。未来，通过建立更多的合作平台和交流机制，有望改善这种状况，推动产业集群领域的研究向更深层次发展。

CiteSpace v. 5.2.R2 (64-bit)
 Java: 2024.0.10 (2024.04.01)
 C:\C\...\CiteSpace\bin\citespace.jar
 Timestamp: 2024-03-22 (Show Logfile)
 Selection Criteria: Weighted Mean Silhouette (s, L=0.8, LRF=10, M=10, N=100, Weighted Mean Silhouette: 0.9176)
 Modularity Q: 0.9176
 Mean Silhouette: 0.9176
 Pruning: None

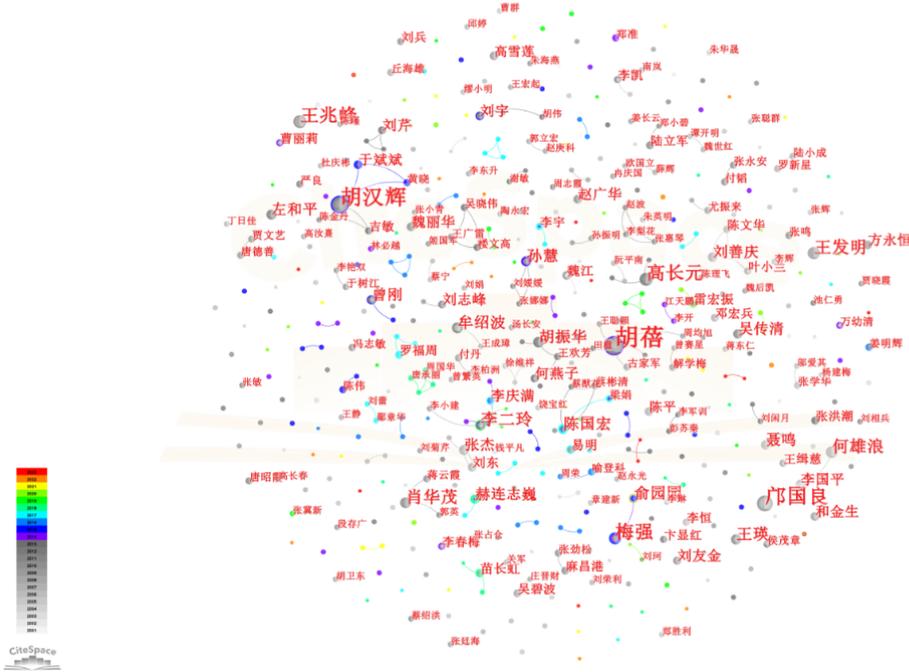


图2 产业集群研究作者共现图谱

另外，根据图2同心圆内外层颜色及表1可见，在排名前十的作者中，发文时间大多始于2006—2010年。胡汉辉、李二玲至今仍在该领域活跃，而胡蓓、梅强、高长元在2015年后停止了发文。邝国良、王兆峰、王发明、何雄浪、肖华茂则更早结束了发文，这表明近年来在该领域内尚未出现新的核心作者。总体而言，在“产业集群”领域持续发文的核心作者较少，核心作者群体增长缓慢。

表1 产业集群研究作者发文量排名

发文量(篇)	首次发文时间(年)	末次发文时间(年)	作者
40	2007	2015	胡蓓
25	2009	2022	胡汉辉
22	2006	2010	邝国良
15	2008	2011	王兆峰
15	2010	2015	高长元
15	2010	2016	梅强
12	2009	2013	王发明
11	2006	2009	何雄浪
11	2009	2012	肖华茂
11	2007	2021	李二玲

2.3 机构特征分析

利用 CiteSpace 软件对产业集群研究的文献进行机构共现网络分析，生成的机构共现网络

图(图3)揭示了产业集群研究领域内的合作模式。网络包含389个节点和88条连线，但整

体网络密度仅为 0.0012，表明国内开展产业集群研究的机构众多但合作稀疏。依据普赖斯定律，发文量超过 6 篇的机构被定义为核心研究机构，共识别出 70 个。据统计，产业集群研究工作主要集中在高等院校，相对聚

集的态势有利于研究的进一步深化。其中，发文量最多的三个核心机构（具体到学院）分别为华中科技大学管理学院、中南大学商学院、武汉大学经济与管理学院，发文量分别为 79、64 和 42 篇。

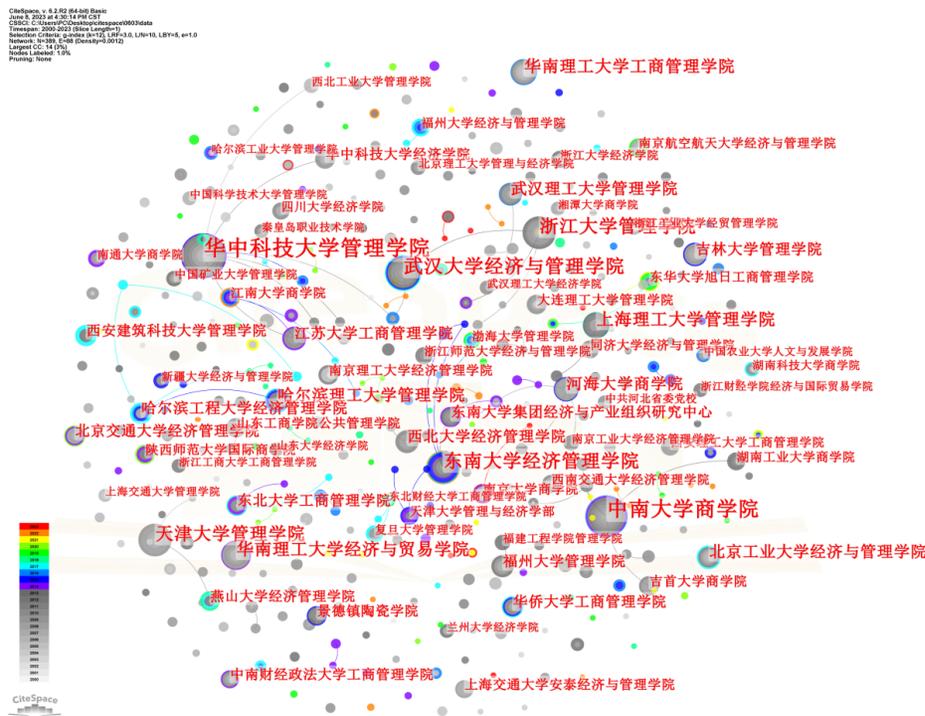


图 3 产业集群研究机构共现图谱

另外，共现网络图（图 3）和机构发文量（表 2）还揭示了机构间合作的地理分布特征，显示了湖北湖南等中部区域的研究活跃度，尤其是以华中科技大学管理学院为代表。同时，江浙地区的研究热度也在上升，近年来东南大学经济管理学院和河海大学商学院的贡献显著。

综合图表信息，可以看出产业集群研究在中国呈现出地域集中的特点，且研究力量分布不均。为推动更广泛的学术合作和交流，促进知识共享与创新，建议加强跨地域合作平台的建立。

表 2 产业集群研究机构发文量排名

发文量 (篇)	首次发文时 间(年)	发文机构
79	2002	华中科技大学管理学院
64	2005	中南大学商学院
42	2007	武汉大学经济与管理学院
41	2003	东南大学经济管理学院
40	2003	浙江大学管理学院
36	2004	天津大学管理学院
29	2006	华南理工大学经济与贸易学院
29	2007	上海理工大学管理学院
26	2005	华南理工大学工商管理学院
23	2010	哈尔滨理工大学管理学院
22	2006	北京工业大学经济与管理学院
22	2002	武汉理工大学管理学院
20	2006	河海大学商学院

3 研究发展路径与演变趋势

3.1 产业集群研究热点识别

关键词是研究者因主旨表达需要而高度凝练，提供给读者获取信息的重要词汇。关键词共现反映了不同主题之间的关系，揭示了信息内容的相关性。而关键词聚类则可以挖掘与主题高度相关的关键词群体，多用于研究热点的识别与分析。本文使用 CiteSpace 的关键词功能生成关键词共现图谱（图 4），该图谱中网络节点数量 483 个，连线 1559 条，整体密度为 0.0134，显示产业集群涉及的相关领域广泛，关键词较多，但关联强度不大。关键词节点的大小能反映研究的热点和重点。在产业集群研

究关键词共现图谱中，按照节点从大到小排序，核心的关键词主要包括区域经济、竞争力、技术创新、知识溢出、中小企业、动力机制、创新网络、社会资本、协同创新、产业链、生命周期、影响因素、区域品牌等。其中，“区域经济”“竞争力”“技术创新”“知识溢出”和“中小企业”等关键词节点较大，表明这些是产业集群研究中的核心议题。另外，“动力机制”“创新网络”“产业链”“生命周期”等关键词不仅体现了理论研究的热点，也反映了研究者对产业集群实际运作机制的探索。“演化”“区域品牌”等关键词表明，国内研究者对产业集群的长期发展、演化路径及品牌建设有所关注。

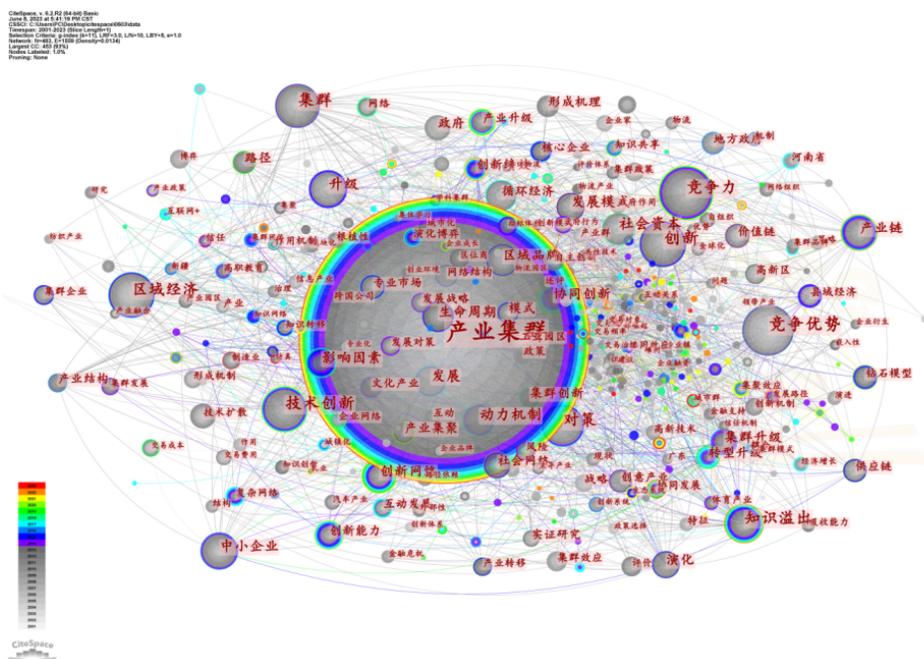


图 4 产业集群研究关键词共现图谱

在关键词共现基础上，进一步提取关键词聚类（图 5）。关键词聚类是通过中介中心性结合研究文献提炼出研究重点，排名前 9 的关键词聚类分别是产业集群、技术创新、竞争优势、

集群、竞争力、区域经济、社会资本、影响因素和协同创新。其中，“产业集群”“技术创新”“竞争优势”等聚类显示了研究者对产业集群内部机制、创新过程以及竞争优势来源的深入探讨。

“社会资本”“协同创新”等聚类表明，研究者们开始关注社会网络、合作和协同作用在产业集群发展中的重要性。基于聚类图谱的展示成果，结合人工识读关键文献把握研究热点，目前国内学者对产业集群的研究热点主要集中在竞争力分析、技术创新探讨和社会资本研究等多个维度。另外，产业集群竞争力、技术创新和社会资本是推动我国经济转型升级、促进高质量发展的关键因素。产业集群竞争力的提升可以促进产业升级，带动区域经济增长；技术创新则对产业集群国际竞争力的提升至关重要；而社会资本的积累则有利于降低交易成本，提高运行效率。三者相互促进，共同推动着产业集群的持续发展。通过文献综述，我们发现国内学者在这三方面都取得了丰富的研究成果。

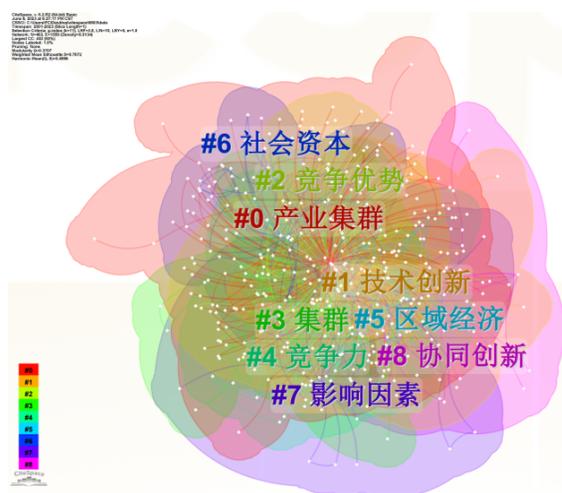


图5 产业集群研究关键词聚类图谱

3.1.1 竞争力分析

产业集群是产业发展的内在规律，也是国家资源配置和提升竞争力的战略选择。学术界对产业集群的竞争力进行了深入研究和探讨，覆盖了国家、区域和城市等多个层面，应用了

钻石模型、GEM模型、熵权法（EWM）、层次因子法（AHP）、结构方程模型（SEM）等多元模型。在研究内容上，关于产业集群竞争力分析的国内研究可以归为以下几类：（1）产业集群竞争力内涵与来源，刘恒江等^[1]总结了产业集群竞争力的内涵主要包含因素、结构和能力三个方面的观点；魏后凯^[2]指出集群的竞争优势来源广泛，如集聚经济效应、灵活专业化、创新型环境、合作竞争机制以及路径依赖等；（2）产业集群竞争力内在机理，张辉^[3]和郑云^[4]从理论上论证了产业集群通过学习效用和对域内资源的自组织能力的正面效应，以及对可能出现“柠檬问题”等经济负外部性和负面效应的规避方面进行了竞争力机制分析；（3）产业集群竞争力提升路径，魏后凯^[2]认为产业集群可通过提高生产率、刺激企业创新、促进企业进入和成长、形成区域品牌等方式提高竞争力；（4）产业集群竞争力网络视角，吴向鹏^[5]提出以创新网络为核心的经济网络、社会网络相融合的综合网络发展是未来产业集群竞争力网络提升的实现路径；（5）产业集群竞争力案例分析，朱海就等^[6]通过分析浙江和意大利产业集群，总结得出浙江可通过提高企业网络组织化程度，提升产业集群竞争力；赵祥等^[7]通过统计10个产业的数据，得出浙江广东分别在传统制造业、资本与技术密集型制造业具有较高集群竞争力，提出应在产业政策上重点改善集群网络系统的构成和运行；（6）产业集群竞争力评价指标体系，蒋录全等^[8]构建了涵盖12个因素，97个观测指标的五层测评体系；蔡皎洁^[9]从知识的挖掘方面构建评价指标体系。

3.1.2 技术创新探讨

技术创新是科学发展的第一生产力，更是提高产业集群国际价值链地位的关键核心。随着 21 世纪经济全球化、市场化、信息化的推进，国内学者在产业集群的技术创新方面也进行了广泛探究。从具体研究内容来看，关于产业集群技术创新的研究主要围绕机制、扩散、影响因素和演化路径展开：（1）产业集群技术创新机制，李相银等^[10]认为产业集群从空间集聚、知识交流、文化相似和价值观层面上影响技术创新；黄坡等^[11]认为产业集群提供了技术创新的压力、能力和动力；王琛等^[12]认为产业集群通过沟通、选择、学习和搜寻四个机制协同创新，推动技术创新发展与融合；（2）产业集群技术创新扩散，邝国良等^[13]分析了产业集群与技术扩散的互相促进的自增强关系；邵云飞等^[14]使用数据仿真实验得出空间距离阻碍技术创新的扩散；张秀武等^[15]通过构建重力模型对技术创新扩散的空间进行了研究；（3）产业集群技术创新的影响因素，汤长安^[16]认为在技术创新的早期阶段，政府具有非常重要的协助企业搜寻、选择、传播创新信息等作用；（4）产业集群技术创新演化路径，赵忠华^[17]提出社会联系与信息共享对技术创新多种要素具有正向影响。

3.1.3 社会资本研究

社会资本作为关系资本，与物资资本、人力资本共同构成企业生产的重要资本形式。Bourdieu^[18]定义社会资本为“与群体成员相联系的实际的或潜在的资源总和”。自社会资本概念诞生以来，它受到了国内外经济学、社会学和管理学等多个学科的广泛关注。本文通

过梳理文献发现，国内产业集群社会资本的研究主要集中在其概念、机理、作用机制和评价体系等方面。（1）产业集群社会资本概念和分类。边燕杰等^[19]定义社会资本为“行动主体与社会的联系以及通过这种联系获取稀缺资源的能力”。（2）产业集群社会资本机理。卢林等^[20]认为社会资本通过凝结功能提高交易效率和推动分工演化，提升人与人之间的信任，增强集群的稳定性。周乐欣等^[21]认为产业集群社会资本通过信任机制、流动机制还有创新机制产生作用。金丹^[22]从区域产业集群形成、集群发展和集群的产业链及创新能力上进行社会资本对产业集群的机制分析。（3）产业集群社会资本评价体系。赵国杰等^[23]使用网络层次分析法（ANP）构建了社会资本的评价指标。杨中华等^[24]通过结构、关系和认知三个维度构建进行评价。陈礼林等^[25]通过目标灰色局势评价法进行评价。（4）产业集群社会资本实证研究。朱秀梅等^[26]通过调查问卷实证研究了长春市 102 家软件企业。颀茂华等^[27]通过 168 家企业调查问卷数据构建结构方程模型，分析得出社会资本对产业集群竞争力在直接和间接上均发挥了有效作用。还有学者通过回归研究得出知识转移对社会资本和创新绩效具有重要中介效果，提出诸如注重发展集群的资源共享机制、建立深度合作和知识转移的激励机制等对策。

3.2 阶段性前沿研究领域分析

关键词突现反映了短期内出现频次极高的关键词，而关键词突现度可反映某时间段内该研究领域的影响力程度，可用作前沿研究领域

分析。通过文献生成前 25 个关键词突现图谱 (图 6), 从突现强度来看, 协同创新、竞争优势、影响因素和转型升级是排名前四的关键词, 这些关键词代表了产业集群研究的重要方面, 受到了广泛的关注, 是极具影响力的研究前沿热点; 从突现持续时间来看, 发展路径、创新绩效、协同发展和创新网络是排名前四的关键词, 它们在研究领域中影响持续时间最长; 从突现时间序列来看, 2010 年及之前的关键词主要集中在自上而下竞争分析、园区规划、战略分析等前期的规划和资源落地方面, 而 2010 年之后的关键词主要关注影响因素分析、创新升级等发展路径的进一步优化, 这体现了中国产业集群由资源优势向创新优势转变的趋势。最后, 协同发展、创新绩效、发展路径在关键词突现强度上并不太大, 出现的年份较短, 但是它们持续至今, 并且突现性是具有连续性的, 故此认为它们有潜力在未来成为研究的前沿热点, 是值得关注的研究方向。

Top 25 Keywords with the Strongest Citation Bursts

Keywords	Year	Strength	Begin	End	2001 - 2023
竞争优势	2002	15.84	2002	2007	
工业园区	2003	4.81	2003	2007	
企业家	2004	4.67	2004	2006	
战略	2005	5.65	2005	2008	
创意产业	2007	5.03	2008	2009	
博弈	2005	4.79	2008	2010	
自主创新	2008	4.6	2008	2012	
政策	2005	5.13	2009	2011	
指标体系	2010	5.4	2010	2015	
文化产业	2008	5.74	2011	2014	
高职教育	2011	4.89	2011	2017	
影响因素	2009	11.58	2012	2018	
演化博弈	2012	7.9	2012	2017	
复杂网络	2009	6.43	2012	2017	
集群创新	2009	6.22	2012	2013	
发展路径	2012	5	2012	2023	
协同创新	2008	18.43	2013	2020	
转型升级	2010	10.29	2013	2019	
创新绩效	2008	7.99	2013	2023	
协同发展	2010	5.1	2013	2023	
社会网络	2006	4.97	2013	2014	
创新网络	2004	7.13	2014	2021	
知识网络	2014	6.23	2014	2017	
集群网络	2014	5.89	2014	2016	
创新能力	2006	5.17	2014	2018	

图 6 产业集群研究前 25 关键词突现

3.3 研究主题演变和阶段划分

结合图 6 关键词突现图以及图 7 关键词时区图谱, 可以将中国产业集群研究分为三个阶段。

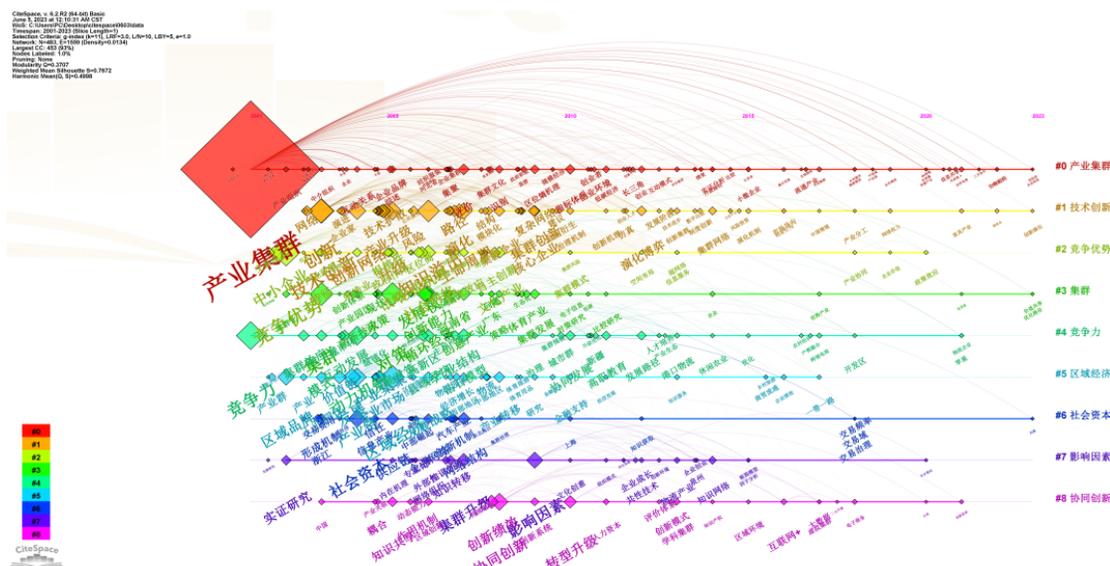


图 7 产业集群研究关键词时间线

第一阶段为研究摸索期（2000—2006年）：21世纪初期，随着中国市场的进一步开放，资本等要素资源在国际流转速率加快，促进了产业发展与转型，中国产业集群逐渐摆脱“聚而不群”的轻关联阶段，逐步向技术主导而非规模主导发展。此阶段，国内产业集群研究由1999年仇保兴《小企业集群》和2001年王缉慈等人的《创新的空间》拉开帷幕，产业集群研究以定性研究为主，主要探讨产业集群的概念、政策含义、内在机理、动力机制等内涵，以及扩展至区域品牌、生命周期、价值链、供应链、创新体系、产业升级、技术扩散、经济增长、竞争优势、创新网络、战略、对策等外延上。案例区域主要集中于早期产业集群优先发展的浙江省、河南省等省份，以及制造业、产业园区、中小企业等主体对象。

第二阶段为研究成长期（2007—2016年）：随着这一时期传统制造业、高新技术产业、文化创意产业重点集群大量涌现，产业间的前后关联加深，产业链不断优化，区域专业化显现，产业集群逐渐成为区域经济的重要支撑。这一阶段是产业集群研究的成长与扩张阶段，研究主题更为丰富，如创新动力、知识溢出、影响因素、技术创新、转型升级、集群模式、治理与绩效等方面；研究对象也不再限于产业集群本身，而扩展至与其相关的其他对象，如体育、文化、创意、电子信息、物流、金融、汽车、教育、数字出版、农业生态等产业，研究区域扩展至长三角、东北、中部、西部、广东、上海等地区或城市；研究方法也更为多元，如采用复杂网络、演化博弈、仿真、因子分析等。

第三阶段为高质量深化期（2017年至今）：

2017年中国首次提出“高质量发展”，要求推动质量变革、效率变革、动力变革。产业集群增长放缓，更多的是探究技术升级、结构重构的高质量深化发展。在这一阶段，产业集群资源整合能力更强，生产和管理技术更先进，高科技与大数据等前沿技术运用更多。高质量深化期的产业集群研究紧跟产业发展态势，研究方法和专题不断深化，主要使用多种视角对现状加以分析，提出诸如协同、融合发展等解决方案，加大了对创新网络、创新演化、政策效应、交易治理以及价值共享等的分析，同时关注了开发区、一带一路、网络权力、企业价值、产业协同、乡村振兴、中介效应等主题。

总体而言，学者对产业集群的研究随着实践的发展不断推进。随着中国产业高质量发展时代的到来，面对加快建设战略性新兴产业和先进制造业集群的挑战，国家要摆脱以消耗自然资源和利用低成本劳动力为特点的外贸加工导向、依附型集群，转型向创造新知识，生产高附加值、高技术含量的新产品为目标的创新产业集群发展，在复杂多变的国际环境下，产业集群如何让“中国制造”向“中国创造”转型，如何发展具有中国特色的高质量集群，值得进一步研究。

4 结论与启示

本文使用CNKI数据库中2000—2023年6102篇以产业集群为篇名的研究样本，并运用CiteSpace软件进行信息挖掘和整理。通过研究发现，国内产业集群研究在理论体系、研究视角、方法等方面都取得了长足进步，但同时也存在

研究合作不足、地域集中等问题,具体结论如下:

首先,研究热度总体呈增长趋势,2000—2007年间发文量快速增长,之后有回落。这种下降趋势可能表明,随着研究的深入和领域内知识的积累,产业集群研究的创新点可能减少,或者研究兴趣可能已经转移到其他新兴领域,同时也可能是产业集群发展方面的政策导向或市场动态变化导致的学术关注度下降。

其次,产业集群学者合作网络的“大分散,小聚合”现象和研究力量呈现地域集中的特点反映出该领域的研究仍处于一个较为分散探索的阶段,或者是因为研究资源和信息交流的渠道不够畅通,导致研究者之间缺乏有效的合作机制。未来,可通过建立更多的合作平台和交流机制来改善这种状况,推动产业集群领域的研究纵深发展。

最后,从研究热点和演变路径来看,产业集群的研究热点较为分散,包括区域经济、竞争力、技术创新、社会资本等;而协同发展、创新绩效、发展路径逐渐成为未来产业集群学术研究热点;关键词演化具有明显的产业集群演化一致性,中国产业集群的研究由资源优势向创新优势逐渐转变;根据产业集群研究的计量特征,研究大致分为探索期(2000—2006年)、成长期(2007—2016年)和高质量深化期(2017年至今)三个阶段。研究对象较为广泛,个案研究较多,普适性弱,从国内数字化、高端化产业集群发展规划角度出发的理论研究有待加强。

通过系统归纳研究热点与演变趋势,未来应进一步针对现有研究不足拓展研究深度与广度:

第一,未来需进一步拓展研究视角,加强交流,促进相关研究的跨学科合作。采用更多元的研究方法,以适应高质量发展的新要求,完善产业集群理论体系的基本框架,结合现实需求,为我国产业集群转型升级提供有力支撑。

第二,应体现产业集群研究的时代价值,深挖产业集群潜力,结合国家战略,加强对新兴产业、绿色产业等集群的研究,赋能更为丰富的发展场景,为推动经济高质量发展、发展新质生产力贡献力量。

参考文献

- [1] 刘恒江,陈继祥.产业集群竞争力研究述评[J].外国经济与管理,2004(10): 2-9.
- [2] 魏后凯.对产业集群与竞争力关系的考察[J].经济管理,2003(6): 4-11.
- [3] 张辉.产业集群竞争力的内在经济机理[J].中国软科学,2003(1): 70-74.
- [4] 郑云.基于内在经济运行机理的产业集群竞争力分析[J].企业经济,2005(1): 73-74.
- [5] 吴向鹏.产业集群:一个文献综述[J].当代财经,2003(9): 105-108.
- [6] 朱海就,陆立军,袁安府.从企业网络看产业集群竞争力差异的原因——浙江和意大利产业集群的比较[J].软科学,2004(1): 53-56.
- [7] 赵祥,郭惠武.粤苏浙产业集群竞争力的比较研究——基于10大代表性行业的统计分析[J].工业技术经济,2014,33(10): 22-32.
- [8] 蒋录全,吴瑞明,刘恒江,等.产业集群竞争力评价分析及指标体系设计[J].经济地理,2006(1): 37-40.
- [9] 蔡皎洁.基于知识挖掘的产业集群竞争力评价指标体系构建[J].统计与决策,2014(1): 60-63.
- [10] 李相银,胡希.产业集群三个层面的技术创新活动研究[J].甘肃社会科学,2003(6): 69-71.
- [11] 黄坡,陈柳钦.产业集群与企业技术创新[J].新疆社会科学,2006(1): 16-21.

- [12] 王琛,王效俐.产业集群技术创新协同过程及机制研究[J].科学管理研究,2007(5):22-25.
- [13] 邝国良,方少帆.我国产业集群模式对技术扩散的影响研究[J].工业技术经济,2005(1):60-62.
- [14] 邵云飞,杜晓明.产业集群内基于时间和距离的技术创新扩散模型研究[J].科技进步与对策,2011,28(20):67-71.
- [15] 张秀武,林春鸿.产业集群内技术创新扩散的空间展开分析及启示[J].宏观经济研究,2014(11):114-118.
- [16] 汤长安.产业集群初期技术创新扩散过程的博弈分析[J].科技管理研究,2008(7):538-540.
- [17] 赵忠华.技术创新扩散为中间变量的创新型产业集群网络关系特征提升创新绩效路径研究[J].科学管理研究,2012,30(6):37-40.
- [18] BOURDIEU P. The forms of social capital: Handbook of Theory and Research for the Sociology of Education[M]. New York: Greenwood Press, 1986: 21.
- [19] 边燕杰,丘海雄.企业的社会资本及其功效[J].中国社会科学,2000(2):87-99.
- [20] 卢林,姜滨滨.产业集群与社会资本:一个文献综述[J].商业研究,2009(10):27-30.
- [21] 周乐欣,李魁.我国产业集群的社会资本理论视角[J].科技创业月刊,2006(9):23-24.
- [22] 金丹.社会资本对区域产业集群的作用机制分析[J].现代产业经济,2013(Z1):24-29.
- [23] 赵国杰,关长海,刘翠娥.基于ANP的产业集群社会资本评价[J].现代财经(天津财经大学学报),2007(12):26-29.
- [24] 杨中华,卫武.基于网络层次分析法的产业集群社会资本评价[J].华东经济管理,2009,23(12):148-151.
- [25] 陈礼林,崔祥民.产业集群社会资本评价体系与方法[J].生产力研究,2012(10):183-184.
- [26] 朱秀梅,蔡莉.基于高技术产业集群的社会资本对知识溢出影响的实证研究[J].科学学与科学技术管理,2007(4):117-121.
- [27] 颀茂华,张婧鑫,好日娃,等.社会资本、组织学习能力对产业集群竞争力的影响[J].资源与产业,2019,21(6):30-38.