

# 中国资源型城市转型研究综述及未来展望

——基于 CNKI 数据库

朱成科, 曹俊婕

(淮北师范大学经济与管理学院, 安徽 淮北 235000)

**摘要:** 基于 CiteSpace 软件, 对以资源型城市转型为主题的 765 篇核心文献进行可视化分析。研究发现: 国内资源型城市的转型研究经历了关注较少、快速发展、平稳发展 3 个阶段, 学者更加重视资源型城市转型对策研究与效果评价; 该领域科研合作较弱, 并未形成核心作者及核心机构群; 相关研究主要围绕经济转型与产业结构、可持续发展与环境保护、技术创新与文化产业 3 个方面展开。未来应深化转型路径探索, 加强跨学科研究, 以创新赋能资源型城市转型。

**关键词:** 资源型城市转型; CiteSpace; 研究热点; 可视化

**中图分类号:** F299.2 **文献标志码:** A **文章编号:** 1671-1807(2025)03-0319-08

资源型城市主要从事与矿产、林业等自然资源的开发与加工相关的产业。这些城市在发展初期依靠自然资源优势实现了经济快速增长, 但长期来看, 这种优势未能持续, 逐渐暴露出创新能力不足、环境恶化、资源枯竭、地区发展不平衡等问题。外部环境的错综复杂也要求资源型城市的发展必须转向质的提升。《推进资源型地区高质量发展“十四五”实施方案》中明确指出, 要实现资源型城市的成功转型, 就必须保障国家资源能源安全, 引导资源型城市创新发展、协调发展、可持续发展、绿色发展、开放发展、共享发展, 同时提供相应的政策支持与组织保障。

学者们对资源型城市转型的相关成果进行了梳理分析。例如, 柳泽等<sup>[1]</sup>在借鉴国外资源型城市发展和转型经验的基础上, 比较系统地总结和分析了国外有关资源型城市发展的研究, 为国内资源型城市转型提供了有益的发展借鉴。张文举等<sup>[2]</sup>对资源型城市经济转型进行了综述, 从内涵、思路、产业转型方式、接替产业选择、新产业培育以及转型的支持和保障 6 个方面展开。徐君等<sup>[3]</sup>收集归纳了国内外在资源型城市脆弱性方面的研究成果, 对其定义、影响因素、评估指标与方法、应对措施等进行了系统的梳理总结。谭玲玲和王西兵<sup>[4]</sup>采用文献研究法, 以国内外成果比较的方式, 对资源型城市转型的成果进行梳理。房红<sup>[5]</sup>整理了近年来国内关于促进资源型城市绿色转型的财税政策, 并对其发展前景做出展望。郭淑芬和

裴耀琳<sup>[6]</sup>总结了相关研究经历的阶段, 并探究未来研究重点和核心内容。赵建英<sup>[7]</sup>归纳整理了已有研究成果, 提出当前国内资源型城市转型发展的社会问题、结构失衡、制约因素和政府治理是学者关注的焦点。张继飞等<sup>[8]</sup>综述了资源型城市转型研究的载文趋势、期刊分布格局、作者及机构合作网络特征, 并概括了研究的主要关注点。张文忠和余建辉<sup>[9]</sup>对中国资源型城市转型发展 20 年的政策演进和发展重点进行了归纳, 并进行了转型成果的总结。

综上, 学者从不同的视角和方法对资源型城市转型进行了综述性的研究, 但仍然存在不足。从研究方法上来看, 已有研究综述大多采用定性的研究方法, 较少采用科学计量工具。从研究内容上看, 相关文献缺乏对资源型城市转型的热点变迁的分析。因此, 本文结合科学计量法和内容分析法, 对 2000—2023 年研究资源型城市转型的核心文献进行可视化剖析。这一综合方法的运用, 旨在拓宽研究视野、提升研究的准度和精度。通过科学的数据分析与文献内容的细致解读, 希望能为资源型城市的持续发展提供更为坚实和科学的理论支撑, 助力相关政策制定者制定出更具针对性和时效性的政策措施。

## 1 数据来源与研究方法

### 1.1 数据来源

研究数据来源于中国知网(CNKI), 以北大核

**收稿日期:** 2024-08-14

**基金项目:** 安徽省社会科学创新发展研究课题(2022CX055); 安徽省高校中青年教师培养行动项目(YQYB2024022)

**作者简介:** 朱成科(1986—), 男, 安徽淮北人, 博士, 讲师, 研究方向为公司金融; 曹俊婕(2000—), 女, 江苏苏州人, 硕士研究生, 研究方向为国际投融资与风险管理。

心、中文社会科学引文索引(CSSCI)收录的期刊为数据源,以“资源型城市转型”为主要的主题词进行检索,并采用关键词检索进行扩展,共计检索得到相关文献 805 篇,排除会议论文、会议摘要等文献,获得 771 篇有效文献。为了剔除信息残缺文献和重复文献,通过 CiteSpace 的“去重”功能对检索结果进行处理,最终得到研究文献数量为 765 篇。

## 1.2 研究方法

CiteSpace 软件是一款强大的文献数据可视化软件<sup>[10]</sup>。运用 CiteSpace,采用文献计量手段进行可视化分析。首先,通过统计文献的年发文量、识别核心研究作者和机构,对文献的基本特征进行深入剖析。其次,利用高频关键词和研究热点聚类,进一步揭示该领域的研究热点。最后,借助关键词时间线图,追踪并分析研究热点的动态演化过程。

## 2 文献特征分析

### 2.1 文献年发文量统计分析

文献年发文量是文献计量中一个重要指标,与资源型城市转型相关的文献数量可以反映该领域研究的受关注程度和发展趋势,文献数量越多,表明相关研究越丰富。经过对搜集到的文献进行细致的年发文量统计,结果如图 1 所示。图 1 直观地反映了文献发文量的年度变化趋势,为深入了解该领域的研究动态提供重要依据。

从图 1 中可以看出,2004 年以前,国内资源型城市转型的相关研究较少,年均发文量不足 4 篇,表明此阶段国内对于资源型城市转型的研究的关注度不高,该阶段论文主要集中在对东北地区、西部

地区某些资源型城市产业结构转型思路的探讨,并未进行深入研究。

2005—2011 年,与资源型城市转型相关的研究进入逐渐增加的阶段,资源型城市转型开始受到重视。自 2007 年国务院发布《国务院关于促进资源型城市可持续发展的若干意见》,2008 年、2009 年、2012 年共计确立了 69 个资源枯竭型城市(县、区),这一系列政策激发了学术界对资源型城市如何实现可持续发展路径的深入探讨。经济结构失衡、生态环境遭到严重破坏、产业转型压力加大等诸多矛盾与问题,引发了学者对资源型城市可持续发展路径的探索,从而涌现出大量的研究成果。

2012 年至今,资源型城市转型相关论文的年发文量开始回落,进入平稳发展期。2013 年国内经济进入新常态,经济结构不断升级,资源型城市转型既面临机遇又面临挑战。2013 年,国务院出台了《全国资源型城市可持续发展规划(2013—2020 年)》,指出要建立资源型城市可持续发展指标体系,各地开始探寻转型思路。此期间涌现了不少资源型城市转型对策研究、效果评价的文献,研究人员开始注重研究内容的深层挖掘。

### 2.2 核心研究作者

通过 CiteSpace 进行研究作者的可视化分析可以得到该领域的核心作者群及其合作关系。根据表 1 可知,样本中发文量最多的是黄溶冰,发文量为 9 篇,他主要开展资源型城市经济转型相关的研究,如通过分析不同类型资源型城市的比较优势,以及产业、区域、环境等要素,提出 4 种资源型城市的转型

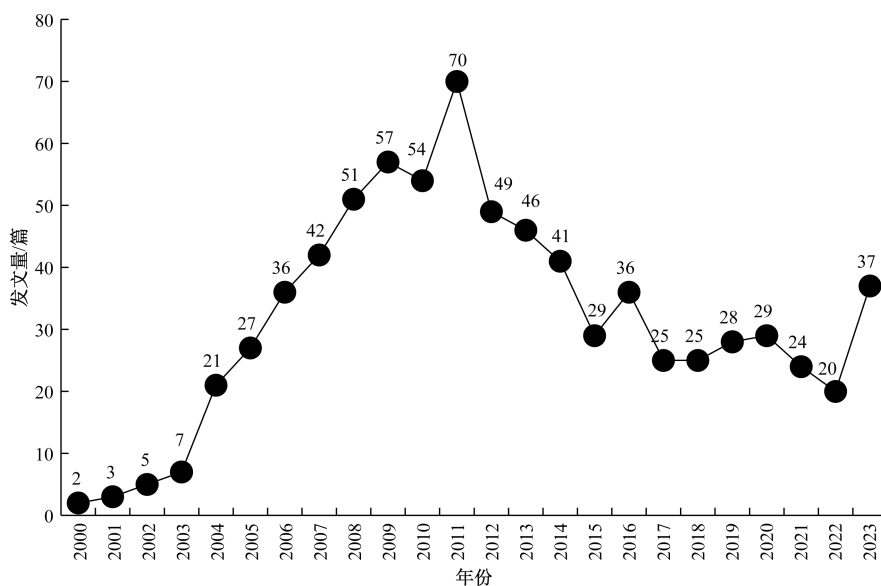


图 1 2000—2023 年资源型城市转型年文献发文量

表1 国内资源型城市转型核心研究作者信息统计

序号	作者	发文量/篇	发文年份
1	黄溶冰	9	2008
2	徐君	7	2007
3	张文忠	6	2013
4	龙如银	6	2008
5	仇方道	6	2018
6	刘学敏	6	2009
7	余建辉	6	2013
8	张平宇	5	2005
9	陈妍	5	2016
10	高峰	5	2006
11	张友祥	5	2012
12	梅林	5	2016

模式:优势延伸、优势组合、优势互补和优势再造<sup>[11]</sup>;其他发文量大于6篇的包括徐君、仇方道、余建辉、张文忠、龙如银、刘学敏等,这些作者构成了资源型城市转型研究领域的核心力量,他们及其所在的研究团队在该领域内拥有较为显著的影响力,是推动资源型城市转型研究与发展的的重要驱动力。根据普莱斯定律的计算公式: $M = 0.749 \sqrt{N_{\max}}$  ( $N_{\max}$ 指最高产作者的发文量),通过计算确定高产作者阈值为2.247,进而将发文量大于(或等于)3的作者界定为高产作者。统计结果显示,这些高产作者在该领域共发表了195篇文章,占总发文量的13.14%,这反映出在国内资源型城市转型研究领域,科研合作的整体强度相对较弱。尽管已经涌现出少数几位核心作者及其研究团队,但尚未能培育出一批能产生广泛影响力的核心研究力量,这在一定程度上限制了该领域研究深度和广度的进一步

拓展。该领域形成了几个较大的合作网络,仇方道等主要围绕再生性资源型城市产业转型对经济增长的贡献、工业转型产生的效应展开研究,余建辉、张文忠、李博、孙威等人主要研究资源型城市转型的相关政策演变、效果分析。

### 3 资源型城市转型的研究热点分析

#### 3.1 高频关键词统计分析

关键词作为文献内容的精炼表达,能够高度概括核心观点和主题。图2反映了关键词的共现关系,频次比较高的有经济转型(106次)、产业转型(99次)、转型(92次)、城市转型(40次)、产业结构(24次)、转型发展(23次)、绿色转型(17次)、资源枯竭(14次)、循环经济(12次),这些关键词在一定程度上反映出国内资源型城市转型领域的研究热点体现在经济和产业变革、可持续发展、经济和资源问题3个方面。中介中心性是一项关键指标,用于评估网络中节点的重要性和影响力,其中关键词中介中心性大于0.1的是关键节点和热点方向,该领域关键节点和核心主题有经济转型、产业转型、转型、城市转型、产业结构。

#### 3.2 关键词聚类分析

为了全面把握资源型城市转型领域的研究热点,进一步分析该领域的关键词聚类,表2列出了关键聚类的详细信息,聚类包括#0 经济转型、#1 转型、#2 产业转型、#3 城市转型、#4 转型发展、#5 转型升级、#6 产业结构、#7 绿色转型、#8 再生性资源型城市、#9 研究、#10 技术进步、#11 绿色发

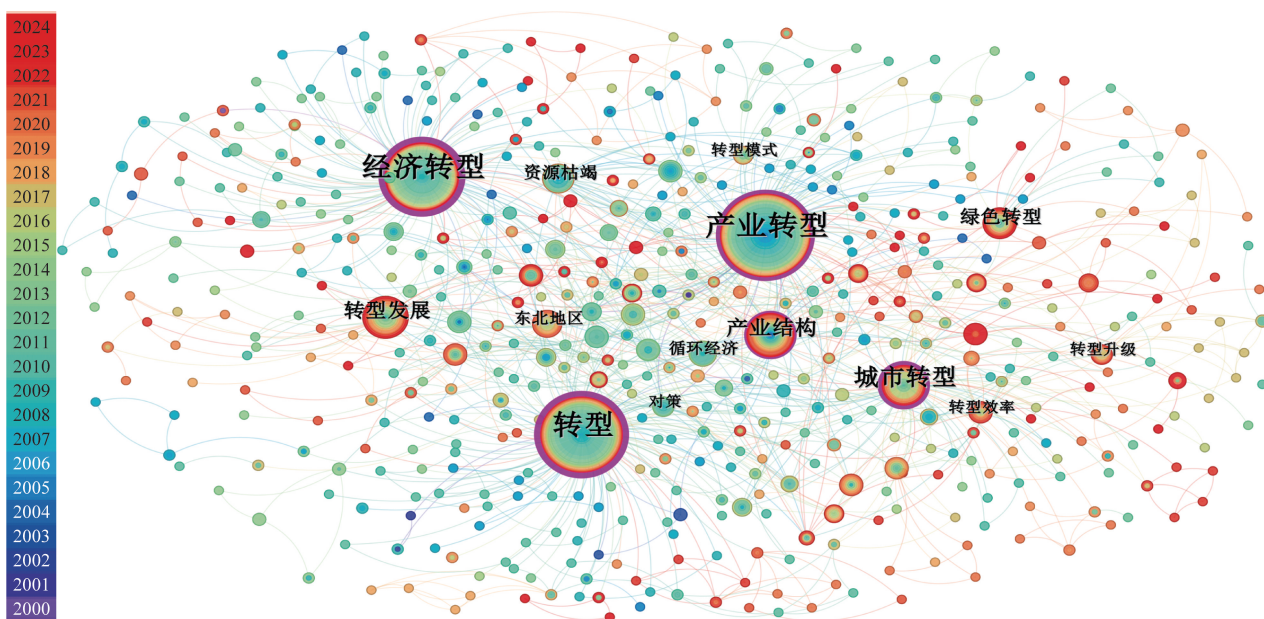


图2 关键词网络图谱

表 2 关键词聚类统计

内容	聚类名称	轮廓值	发文量/篇	聚类关键词
经济转型与产业结构	#0 经济转型	0.918	83	经济转型、绩效评价、接替产业、服务外包、发展模式
	#1 转型	0.937	71	转型、旅游业、金融支持、经济增长
	#2 产业转型	0.902	69	产业转型、资源枯竭、生命周期、模式、技术创新
	#3 城市转型	0.837	52	城市转型、转型效率、转型绩效、创新驱动
	#4 转型发展	0.851	39	转型发展、对策、焦作市、黄石市、新常态
	#6 产业结构	0.885	31	产业结构、主导产业、产业集群、区域经济
可持续发展与环境保护	#7 绿色转型	0.811	30	绿色经济、循环经济、东北地区、社会、环境保护
	#8 再生性资源型城市	0.882	29	黄河流域、耦合协调、工业转型、熵值法
	#11 绿色发展	0.994	15	绿色发展、生态足迹、新时代、伊春市
技术创新与文化产业	#5 转型升级	0.905	34	转型升级、低碳转型、路径、低碳经济、生态补偿
	#9 研究	0.964	22	淮南市、路径选择、资源、研究、转型政策
	#10 技术进步	0.931	18	资源诅咒、创新体系、资源城市、人力资本、人力资源
	#12 转型模式	0.977	13	转型模式、转型路径、效果评价、对策建议、锁定效应
	#13 文化产业	0.985	12	文化产业、高职教育、问题、类型
	#14 热点内容	0.989	10	文献计量、共词分析、矿业城市、研究趋势、研究展望

展、#12 转型模式、#13 文化产业、#14 热点内容 14 个聚类。在关键词聚类的基础上,进一步运用内容分析法,对关键词频次较高的文献进行深入的提炼与剖析,经过细致的梳理与归纳,得到国内资源型城市转型的研究主要聚焦于以下 3 个方面:经济转型与产业结构(#0、#1、#2、#3、#4、#6)、可持续发展与环境保护(#7、#8、#11)、技术创新与文化产业(#5、#9、#10、#12、#13、#14)。

### 3.2.1 经济转型与产业结构

在过去的几十年里,国内资源型城市一直扮演着国家经济发展的重要角色。然而,随着全球经济格局的变化和国内产业结构的升级,资源型城市面临严峻的转型压力。一些学者认为,资源型城市的经济转型是其可持续发展的关键所在。李博和张旭辉<sup>[12]</sup>认为,资源型城市要实现经济结构的成功转型,大力发展服务业是其中一条关键路径。张荣佳等<sup>[13]</sup>通过实证检验得出制造化转型会导致资源型城市经济增长速度下降,而服务化转型可以促进其快速增长。从产业层面看,资源型城市的产业结构相对滞后,科技含量较低,难以适应当代产业升级的需求。研究指出,通过加强科技创新和发展新兴产业,资源型城市可以找到新的增长点,实现产业的可持续发展。推动资源型地区产业结构高级化的有效出路是发展传统金融和强化技术创新<sup>[14]</sup>,在这一转型过程中,数字经济扮演了至关重要的角色<sup>[15]</sup>。此外,当资源型城市的产业结构更加合理且趋于初级化时,数字经济对其产业结构转型的推动作用尤为显著<sup>[16]</sup>。因此,首要任务是提高产业结构的合理化水平,进而将产业结构高级化作为资源型城市长期发展的主线<sup>[17]</sup>。

### 3.2.2 可持续发展与环境保护

在当前全球环境问题日益凸显的背景下,资源型城市的发展模式备受关注。通过引入绿色产业和发展可再生能源,城市可以实现更为持久的增长。许多学者都强调了资源型城市可持续发展和绿色转型过程中的政府作用,具体而言,政府支持在促进资源型城市低碳转型方面发挥重要作用<sup>[18]</sup>。一方面,政府通过实施如低碳城市试点政策等举措,有效激发了资源型城市的绿色技术创新活力,为城市的转型发展注入了强劲动力<sup>[19]</sup>;另一方面,资源型城市的可持续发展,正确处理政府与市场之间的关系至关重要,既要兼顾公平与效率,又要发挥政府的引导示范作用,积极吸纳并培养更多的劳动力,以促进绿色低碳领域的创新与繁荣<sup>[20]</sup>。有学者对资源型城市可持续发展和绿色转型的能力和效果进行了评估。任嘉敏等<sup>[21]</sup>基于效率视角构建工业绿色转型绩效测度框架,分析不同类型资源型城市的工业绿色转型差异。陈文君和梅凤乔<sup>[22]</sup>系统评估了 2007—2018 年中国 109 个资源型城市在工业绿色转型方面的效率变动指数。曾刚等<sup>[23]</sup>探讨了生态创新在促进资源型城市产业结构升级以及提升工业绿色效率方面的作用,特别是针对不同发展阶段的的城市进行了深入考察。陈美景等<sup>[24]</sup>研究黄河流域资源型城市土地利用转型趋势,为资源型城市实现绿色转型发展提供了科学依据。

### 3.2.3 技术创新与文化产业

虽然资源型城市面临较大的经济转型压力,但也迎来了科技创新、文化产业发展的机遇。首先,科技进步是推动资源型城市实现经济增长的重要因素。通过引进先进的生产技术、信息技术和智能

制造等高新技术,可以使资源的生产结构得到最大程度的改善,提高生产效率,减少资源消耗,达到可持续发展的目的。科技创新可以从各个方面影响一个城市的经济结构,既可以提高城市产业的竞争能力,又能够培育新的经济增长点。目前阻碍资源枯竭型城市低碳转型发展最主要的因素是R&D投入占GDP的比重,这一现状显著揭示了国内资源枯竭型城市在创新研发方面的资金投入严重不足,严重制约了其科技创新能力的提升<sup>[25]</sup>。曹富国等<sup>[26]</sup>以太原市为研究对象,分别从能源产业转型升级、文化旅游发展和创新驱动外向经济3个角度进行了剖析,并由此提出优化路径的建议。曹卫芳等<sup>[27]</sup>通过对黄河流域资源型城市转型的时空演化评价指标体系,揭示科技创新是现阶段黄河地区资源型城市转型发展的第一动力,而要实现可持续发展,必须充分利用科技创新对其进行有效的驱动。其次,大力发展文化产业已是实现资源型城市多元化发展的重要策略。文化娱乐业作为经济增长新引擎,在资源型城市经济转型中起着重要作用<sup>[28]</sup>。通过对当地的文化资源进行发掘,发展文化创意产业、旅游产业等,可以使产业结构更加多样化,提升城市生命力,给人们带来更多的文化消费选择。张赛

茵等<sup>[29]</sup>构建了19个资源型城市的旅游转型发展评价指标,采用模糊集定性比较分析,探讨了资源枯竭型城市的旅游转型发展要素及动力机制。

#### 4 关键词时间线图

为了更清晰展示国内资源型城市转型研究热点的演变趋势,利用CiteSpace软件的“Timeline View”功能绘制关键词时间线图,如图3所示,以此揭示研究热点随时间的变化。

##### 4.1 初期阶段(2000—2004年)

此阶段的研究热点为产业转型、经济转型、转型。受到资源枯竭、资源价格波动、经济结构单一和环境破坏的影响,越来越多的资源型城市走向衰竭。在此期间,学术界与专业领域的研究重心都放在了对资源型城市转型策略的思考与探讨上。丁磊和施祖麟<sup>[30]</sup>以太原为例,提出其经济转型的思路、探讨资源型城市发展。刘云刚<sup>[31]</sup>以春为例,提出新时期东北地区资源型城市的转型对策。此阶段国内学者对资源型城市面临的机遇与挑战进行了分析,并提出了切实可行的转型路径与策略。研究内容涉及产业升级、科技创新、环境保护等方面,旨在为资源型城市的转型提供理论指导与实践支撑。

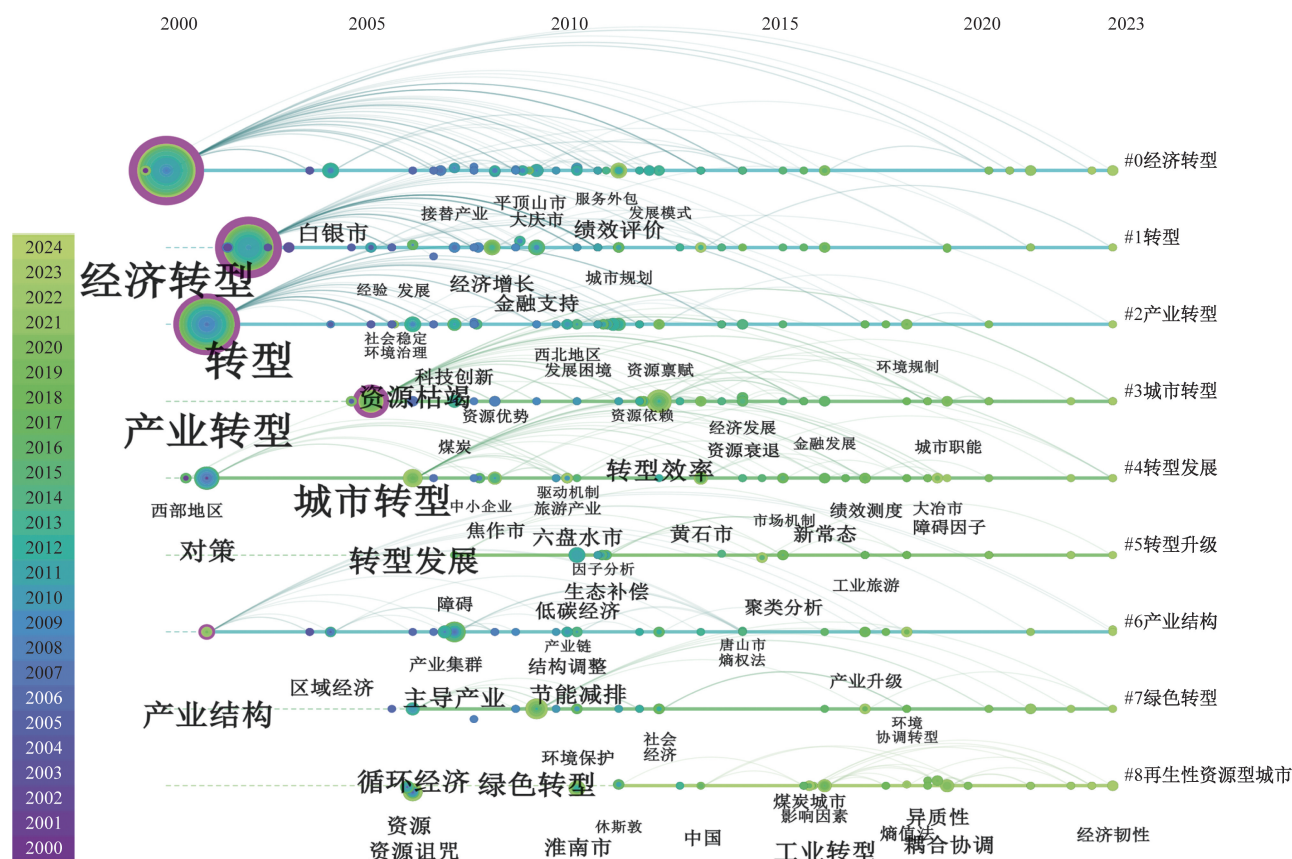


图3 关键词时间线图

## 4.2 快速发展阶段(2005—2011年)

这一阶段的研究热点为城市转型、转型发展、循环经济、创新体系。2007年12月24日,国务院正式颁布了《国务院关于促进资源型城市可持续发展的若干意见》,为资源型城市提供明确的指导,助力实现可持续发展的目标。这段时期的研究文献主要围绕资源型城市转型的可持续发展路径,大多以某一典型资源型城市为例进行研究,提出相关建议,以促进这些城市长期稳定发展和创新转型,为其提供了理论和实践支持。臧淑英等<sup>[32]</sup>以伊春为例,提出了伊春向循环经济型生态城市转型的思路及路径。吕稚知<sup>[33]</sup>分析了产业集群对城市转型的重要作用,提出用产业集群推动资源型城市的转型和升级。这些文章主要研究如何实现资源型城市的产业向高附加值、绿色的方向转型,以提升城市经济结构的适应性和竞争力;如何提高资源利用效率,减少资源消耗和浪费,推动城市向节约型社会的转变,从而实现可持续发展。

## 4.3 平稳发展阶段(2012年至今)

此阶段的研究热点为工业转型、低碳转型、转型升级、发展模式。2013年,国务院出台《全国资源型城市可持续发展规划(2013—2020年)》,2021年国家发改委颁布《推进资源型地区高质量发展“十四五”实施方案》。当前阶段,资源型城市相关研究聚焦于工业转型、低碳转型、转型升级和发展模式等领域,致力于探讨资源型城市如何优化经济结构、实现转型升级,从而推动城市发展迈向更加可持续、高效的方向。徐英启等<sup>[34]</sup>研究显示,绿色技术创新能正向影响资源型城市的碳排放效率。罗怀良<sup>[35]</sup>提议将山水景观的优美元素融入资源开发与产业转型之中。汪涛等<sup>[36]</sup>以太原市为案例,突出增长、生态、低碳、宜居、幸福的五维全方位可持续发展路径的作用。这些研究涵盖了产业升级、节能减排、科技创新、政策制度等多个方面,旨在为资源型城市的可持续发展提供更加全面和深入的理论支持和实践指导。

# 5 研究结论与未来展望

## 5.1 研究结论

(1)论文年发文量呈现出3个阶段:研究较少-逐渐增加-平稳增长,这表明资源型城市转型领域的研究逐渐引起学术界的关注,并呈现出稳步增长的趋势。

(2)资源型城市转型研究领域尚未涌现出具有高产与高影响力特点的核心作者群体及核心研究

机构,科研合作较弱,这可能会造成研究结果的碎片化,从而妨碍该领域的进一步发展。

(3)资源型城市转型的研究主要围绕经济转型与产业结构、可持续发展与环境保护、技术创新与文化产业3个方面展开。这反映了学者们对资源型城市转型过程中经济、环境和社会问题的关注。

(4)研究热点从关注资源型城市转型策略逐渐发展到关注可持续发展路径,再到关注工业转型和低碳转型。这表明学者们逐渐意识到了资源型城市转型的复杂性和长期性,开始更加重视可持续性和绿色发展问题,这也是未来研究的重要方向之一。

## 5.2 未来展望

(1)聚焦资源型城市转型路径的深入研究。城市转型路径的选择受到多方面因素的影响,政府政策、资源禀赋、创新能力等因素都会影响资源型城市选择何种转型路径以及路径的实施效果。政府在资源型城市转型过程需发挥主导作用,制定并执行综合策略。首先,通过财政补贴等直接激励措施,短期内激发企业绿色转型的积极性;其次,规划并实施中长期政策,降低转型风险与成本,构建绿色产业转型的长效机制;同时,加大基础设施投资,特别是非资源依赖型产业的软硬件建设,减少对自然资源的依赖;最后,针对转型滞后的城市,实施政策倾斜,如提升教育、医疗、交通等公共服务水平,以改善城市环境,增强吸引力,加速经济绿色转型进程。

(2)聚焦于加强资源型城市转型的跨学科研究。资源型城市转型是一个综合性课题,未来的研究可以增加跨学科的合作,结合经济学、社会学、环境学等多个学科的方法和理论,深入分析转型过程中的各种影响因素。资源型城市转型是一种涉及经济发展、社会变化、环境保护等多种要素的复杂过程,单一学科研究都不能完全把握其复杂性和差异性。从经济学角度对资源型城市转型进行研究,可以从资源配置、经济转型和市场机制3个方面进行探讨,科学评估转型的成本与收益,为政府决策提供有力的经济依据。从社会学角度对资源型城市进行研究,可以研究转型对人口变迁、社会结构、文化认同的影响,有助于制定更具针对性的社会政策和保障措施,维护社会稳定和民生福祉。从环境学角度可以就资源型城市转型可持续发展路径进行探讨,科学评估资源枯竭后的生态修复和环境治理需求,制定针对性的环境保护和可持续发展策略。通过跨学科合作,可以整合不同领域的知识和

资源,形成合力,共同推动资源型城市的成功转型和可持续发展。

(3)聚焦以创新赋能资源型城市转型。很多资源型城市在进行产业结构转型升级时,都遇到了创新能力不足的问题。资源型城市要破解科技创新瓶颈,需综合施策。首要在于加大科研资金投入,确保政府财政优先支持区域创新环境建设,涵盖人才引进、教育提升、平台构建及绿色科技项目补贴等多方面。同时,必须优化人才管理机制,营造尊重人才的良好生态,通过改革收入分配、完善评价制度、强化福利待遇及鼓励创新等措施,增强人才吸引力和凝聚力。此外,强化企业创新主体地位是关键,需促进企业与高校、科研机构合作,引进先进技术,支持科技企业设立创新试点,并鼓励企业申报高新技术企业认定,提升企业核心竞争力,培育一批现代创新型企业,从而驱动资源型城市经济绿色转型与可持续发展。

### 参考文献

- [1] 柳泽,周文生,姚涵. 国外资源型城市发展与转型研究综述[J]. 中国人口·资源与环境, 2011, 21(11): 161-168.
- [2] 张文举,刘嗣明,郑永丹. 国内资源型城市经济转型文献综述[J]. 资源与产业, 2015, 17(3): 22-26.
- [3] 徐君,李贵芳,王育红. 国内外资源型城市脆弱性研究综述与展望[J]. 资源科学, 2015, 37(6): 1266-1278.
- [4] 谭玲玲,王西兵. 关于资源型城市转型发展的国内外研究综述[J]. 山东工商学院学报, 2016, 30(4): 43-49.
- [5] 房红. 财税政策支持资源型城市绿色转型的文献综述[J]. 会计之友, 2020(7): 145-148.
- [6] 郭淑芬,裴耀琳. 中国资源型城市研究 20 年回顾与展望[J]. 科技管理研究, 2020, 40(19): 197-204.
- [7] 赵建英. 中国资源型城市转型发展研究回顾与展望[J]. 经济问题, 2021(11): 17-25.
- [8] 张继飞,蒋应刚,孙威,等. 国内资源型城市转型研究进展的文献计量分析[J]. 城市规划, 2022, 46(3): 93-105, 114.
- [9] 张文忠,余建辉. 中国资源型城市转型发展的政策演变与效果分析[J]. 自然资源学报, 2023, 38(1): 22-38.
- [10] 李杰,陈超美. CiteSpace 科技文本挖掘及可视化[M]. 北京:首都经济贸易大学出版社, 2016.
- [11] 黄溶冰,王跃堂. 我国资源型城市经济转型模式的选择[J]. 经济纵横, 2008(2): 35-38.
- [12] 李博,张旭辉. 资源型城市经济转型与服务业发展:基于我国 107 座地级资源型城市的比较分析[J]. 西部论坛, 2018, 28(3): 25-32, 99.
- [13] 张荣佳,付琳,孙晓华. 地理区位、经济区位与资源型城市产业转型[J]. 宏观经济研究, 2022(7): 88-104, 119.
- [14] 毛成刚,杨国佐,范瑞. 数字金融与资源型地区产业结构转型升级:基于 109 个资源型城市的实证分析[J]. 经济问题, 2022(7): 63-70.
- [15] 骆行,刘子俊,田云. 数字经济对资源型城市低碳转型的影响及作用路径[J]. 中国人口·资源与环境, 2024, 34(6): 56-64.
- [16] 裴耀琳,郭淑芬. 数字经济、资源禀赋与产业结构转型[J]. 统计与决策, 2024, 40(11): 86-91.
- [17] 吴康,刘骁啸,姚常成. 产业转型对中国资源型城市增长与收缩演变轨迹的影响机制[J]. 自然资源学报, 2023, 38(1): 109-125.
- [18] 孙秀梅,闫肃. TOE 框架下资源型城市低碳转型驱动路径:基于我国 108 个资源型城市的 fsQCA 研究[J]. 科技进步与对策, 2023, 40(23): 72-81.
- [19] 邓世成,吴玉鸣. 低碳城市试点政策对中国资源型城市绿色转型发展的影响[J]. 中国人口·资源与环境, 2024, 34(6): 65-79.
- [20] 昌敦虎,李明奎,原佳倩,等. 中国资源型城市可持续转型对促进就业和治理的影响:基于“人与自然和谐共生”视角的分析[J]. 人口研究, 2023, 47(3): 63-77.
- [21] 任嘉敏,郭付友,赵宏波,等. 黄河流域资源型城市工业绿色转型绩效评价及时空异质性特征[J]. 中国人口·资源与环境, 2023, 33(6): 151-160.
- [22] 陈文君,梅凤乔. 资源型城市工业绿色转型效率的时空演变及驱动因素研究[J]. 生态经济, 2022, 38(11): 78-87.
- [23] 曾刚,陆琳忆,何金廖. 生态创新对资源型城市产业结构与工业绿色效率的影响[J]. 资源科学, 2021, 43(1): 94-103.
- [24] 陈美景,王庆日,白中科,等. 黄河流域资源型城市土地利用转型及其对生态系统服务价值的影响[J]. 生态学报, 2023, 43(22): 9459-9470.
- [25] 李萌,张联君,潘家华. 资源枯竭型城市低碳转型发展水平测度及障碍因子分析[J]. 青海社会科学, 2023(5): 24-36.
- [26] 曹富国,刘欣瑜,邓韬. 资源型城市转型升级路径分析[J]. 技术经济与管理研究, 2019(1): 125-128.
- [27] 曹卫芳,薛天培,崔云昊. 黄河流域资源型城市转型的时空格局演变及影响因素研究[J]. 经济问题, 2023(12): 108-114.
- [28] 弓颖,薛东前,宋永永,等. 黄土高原资源型城市文化娱乐业发展对经济转型的影响[J]. 自然资源学报, 2023, 38(1): 91-108.
- [29] 张赛茵,雷婷,孙洁,等. 资源衰退型城市旅游转型发展的影响因素及组态路径:基于模糊集定性比较分析[J]. 自然资源学报, 2023, 38(3): 601-617.
- [30] 丁磊,施祖麟. 资源型城市经济转型:以太原为例[J]. 清华大学学报(哲学社会科学版), 2000(1): 52-56, 79.
- [31] 刘云刚. 新时期东北区资源型城市的发展与转型:伊春市的个案研究[J]. 经济地理, 2002(5): 594-597.
- [32] 臧淑英,李丹,韩冬冰. 资源型城市转型与循环经济发展:以黑龙江省伊春市为例[J]. 经济地理, 2006(1): 78-82, 105.

- [33] 吕稚知. 发展产业集群推进城市转型: 以资源型城市为例[J]. 生产力研究, 2011(4): 162-163.
- [34] 徐英启, 程钰, 王晶晶. 中国资源型城市碳排放效率时空演变与绿色技术创新影响[J]. 地理研究, 2023, 42(3): 878-894.
- [35] 罗怀良. 山地资源型城市攀枝花转型发展的地域协同研究[J]. 现代城市研究, 2019(3): 91-96.
- [36] 汪涛, 张家明, 禹湘, 等. 资源型城市的可持续发展路径: 以太原市创建国家可持续发展议程示范区为例[J]. 中国人口·资源与环境, 2021, 31(3): 24-32.

## Research Review and Future Prospects on the Transformation of Resource-based Cities in China: Based on CNKI Database

ZHU Chengke, CAO Junjie

(School of Economics and Management, Huaibei Normal University, Huaibei 235000, Anhui, China)

**Abstract:** Based on CiteSpace software, 765 core literatures on the topic of resource-based city transformation were visually analyzed. The results show that the transformation research of domestic resource-based cities has experienced three stages: less attention, rapid development and stable development, and more attention has been paid to the study of countermeasures and effect evaluation of resource-based cities. The scientific research cooperation in this field is weak, and the core authors and core institutions have not been formed. The research mainly focuses on three aspects: economic transformation and industrial structure, sustainable development and environmental protection, technological innovation and cultural industry. In the future, it is suggested to deepen the exploration of transformation paths, strengthen interdisciplinary research, and empower the transformation of resource-based cities with innovation.

**Keywords:** resource-based city transformation; CiteSpace; research hotspot; visualization