

DOI:10.12361/2661-3263-05-08-115622

# 产业集聚与区域协调发展的研究综述

李雪婷

中南民族大学经济学院, 中国·湖北 武汉 430074

**【摘要】**文章总结了近十五年来研究产业集聚和区域协调发展的理论,一是有关产业集聚的研究,包括产业集聚的界定、分类和产业集聚的效应等;二是有关区域协调发展的研究,包括区域协调发展的定义、区域协调发展理论的发展、衡量和影响因素等;三是区域协调发展在产业集聚中的协同作用,以及两者的作用机制。产业集聚效应对区域协调发展的阶段和方向具有重要影响,在未来的研究中,学者们可能还会考虑地理因素,将空间计量模型运用到实证中,对相关的影响因素做进一步地探讨。

**【关键词】**城市群; 产业集聚; 区域协调发展

## Summary of the Research on Industrial Agglomeration and Regional Coordinated Development

Li Xueting

School of Economics, Central South University for Nationalities, Wuhan, Hubei 430074, China

**[Abstract]** This paper summarizes the theory of industrial agglomeration and regional coordinated development in the past 15 years. First, the research on industrial agglomeration includes the definition, classification and effect of industrial agglomeration. Second, research on coordinated regional development, including the definition of regional coordinated development, the development, measurement and influencing factors of regional coordinated development theory; The third is the synergy of regional coordinated development in industrial agglomeration and the mechanism of the two. The effect of industrial agglomeration should have an important impact on the stage and direction of regional coordinated development. In future research, scholars may also consider geographical factors, apply spatial econometric model to empirical research, and further explore relevant influencing factors.

**[Keywords]** Urban agglomeration; Industrial agglomeration; Regional coordinated development

从当前的现实看,我国的区域发展及城市发展存在着不容忽视的较大差异。党的十八大以来提出的高质量发展重大战略,着力于发挥战略导向促进城市发展质量的提高,加快区域协调发展。面对缩小区域发展差距的现实挑战,关键是如何利用区域协调发展战略,明确区域产业集群的地位、区域协调发展的水平以及产业集群对区域协调发展的影响。

产业集聚可以促进区域协调发展,区域协调发展也有助于产业进一步集聚,两者之间的关系是近十年的研究热点之一。产业集聚加快了经济中心<sup>[1]</sup>和区域经济格局的形成,促进了区域的协调发展,业集群有助于优化区域资源的有效配置,改善区域竞争,助力产业集群与区域经济的协调发展<sup>[2]</sup>。有学者则借助垄断竞争的增长分析框架来研究中心—外围式的产业集聚给区域带来的集聚效应,通过比较集聚地区与非集聚地区发展差异的根源,考察地区的产业集聚到一定阶段为什么会向外转移传统产业<sup>[3]</sup>。

目前,产业集聚以及区域协调发展的研究文献已相当多,产业集聚与区域协调发展关系的研究亦不少,现有文献主要通过划分不同地理区域和细化相关的产业领域,进而分析产业集聚与特定区域之间的影响关系。本文主要通过梳理近十五年关于产业集聚与区域协调发展的相关文献,从界定、影响因素、互动机制等视角分析两者之间的互动关系,为之后的进一步研究提供理论参考。

### 1 产业集聚的相关研究

产业集聚是在特定区域内实现生产要素不断汇聚的过程,在这一过程中同一产业集中度不断提高<sup>[4]</sup>。学者将产业集聚分为以下几类。一是指向性集聚和经济联系集聚,后者又可以分为纵向经济联系和横向经济联系。二是从专业化和总量集聚水平将产业集聚划分为高专业化和高集聚度等四种类型<sup>[5]</sup>。三是分析和评估集群中企业之间的联系和支持活动链的强度,并将集聚分为水平集聚、纵向集聚和协同创新集聚关系<sup>[6]</sup>。

赫芬达尔指数(Hirschman)、空间基尼系数(Krugman)<sup>[7]</sup>、空间集聚指数(Ellision and Glaeser)、克鲁格曼专业化指数和区位熵( $\beta$ 指数)等都是产业集聚的指标。有学者用区位熵指数和空间基尼系数来衡量陕西制造业的集中度,研究发现资源依赖型行业的集聚度较高,但整体上这些产业集聚程度呈下降趋势<sup>[4]</sup>。

产业集聚对区域协调发展有什么影响?吴小波<sup>[8]</sup>等从专业化分工的角度剔除关于区域协调发展的圈层经济结构理论模型和发展模式,得出圈层经济结构有利于区域产业结构升级和区域协调发展的结论。葛宝琴<sup>[9]</sup>通过建立基于集聚—扩散机制的分析框架,并考虑到产业结构调整 and 空间重组,分析了集聚区网络体系的形成有助于加强区域间的交流和联系,促进协调发展进程。刘悦<sup>[10]</sup>通过建立“产业集聚—空间结构调整—经济协调发展”的理论分析框架,提出了空间结构调整和优化的新思路,完善借助产业集聚实现区域经济协调发展的理论<sup>[11]</sup>。

产业集聚的效应亦是不能忽视的问题。在国内学者的研究中,产业集聚的效应主要分为区域效应、集聚效应、规模效应与挤出效应等,并且产业集聚是由前几者的共同作用产生的<sup>[12]</sup>。在区域效应方面,范剑勇<sup>[13]</sup>在理论上提出了产业集聚的不同机制,并证明了区域市场效应的存在,认为产业集聚与沿海地区区域经济的协调发展是相通的结论。此外,何雄浪<sup>[14]</sup>发现产业集聚的形成和发展兼具区域效应和集聚效应,并且对产业集聚的影响都是动态变化的。而若能够确定产业协同集聚效应产生的空间溢出边界,则可以为产业结构调整 and 打破区域行政界限的区域经济协调发展提供理论支持和战略指导<sup>[15]</sup>。最后,周圣强<sup>[16]</sup>等提出规模效应与拥挤效应是产业集聚“一枚硬币的两面”,集聚也会导致集聚效应由规模效应向拥挤效应转变,因此深化城市群产业集聚内分工协作,培育梯度产业价值链是实现城市群区域协调发展的重要路径<sup>[17]</sup>。

## 2 区域协调发展的相关研究

覃成林<sup>[18]</sup>将区域协调发展定义为:区域之间的经济联系更加紧密,区域分工更加合理,经济与社会发展的差距逐步缩小和协调,整体经济效益不断提高的过程<sup>[19-23]</sup>。张学良<sup>[24]</sup>提出,区域协调发展的主要目标是优化经济资源配置的空间结构,通过政府规划和市场机制的管理,促进一定空间尺度上经济资源相对有效的空间结构的形成。

库兹涅茨指数、基尼系数、泰尔指数、变异系数以及城乡收入差距等都是测度区域协调发展的常用指标。此外,还有学者用区域经济发展水平的变异系数来评估区域经济差距的状况,并将区域间经济联系、区域经济发展和区域经济差距的测量值用加权平均法合并为一个反映区域经济协调发展水平的综合指数<sup>[25]</sup>。李红锦<sup>[26]</sup>利用产业专业化系数衡量城市的产业专业化程度,以2004-2013年的珠三角9个城市的单位面板数据,在空间计量经济学模型的框架下,分析了城市产业专业化水平与区域协调发展之间的关系,证实前者对后者具有正向的影响。黎峰<sup>[27]</sup>也证实,在国内专业化分工中获得的技术进步效应及资源配置效应差异,成为决定区域协调发展的关键。

学者们分别从不同的视角对影响区域协调发展的因素进行考察和论证。例如,通过结合贸易开放和FDI两个因素来考察经济全球化对中国地区间收入差距的影响程度,发现两者对地区间收入差距扩大的贡献度超过47%<sup>[28]</sup>。考察高铁开通对地方经济发展、区域经济差距和城镇化的影响,结果显示,高铁进一步加速了城市发展的差异化<sup>[29]</sup>,从而大大加剧了区域经济发展的不平衡,而其对城乡收入差距的影响则因城市而异。还有学者以2005年全国取消农业税作为准实验,识别区县级政府财政压力对当地制造业企业增值税和所得税负担以及税收偷逃产生的影响,结果证实通过严格税收征管并完善地区间转移支付制度,可在一定程度上缓解地区间税负差异与经济不平等<sup>[30-31]</sup>。影响区域协调发展的因素之间还可能存在着相互关联,这需要我们进行严谨而细致的探究。

实现区域协调发展的作用离不开完整的机制设计。区域协调机制的设计有两种可选择的类型,分别是制度化的协调机制和非制度化的协调机制,前者具有法律强制性有利于推进区域紧密型合作,后者采用集体磋商方式进而组织松散<sup>[32]</sup>。应当在科学发展观指导下建立健全区域协调发展机制的角度,加快开放和公平的内部市场,增加和改善财政转移支付,建立区

域发展的法律框架,是建立长期区域协调发展机制的重要保障,也是区域经济持续发展必不可少的手段<sup>[33]</sup>。

孙海燕将发展机制被定义为一个从目标到实际行动的整体框架,涵盖关键目标、协调内容、协调内容等,并探讨了三个阶段机制的设计<sup>[34]</sup>。此外,还有学者提出区域协调发展机制体系是由市场机制、空间组织机制、合作机制、援助机制和治理机制构成,相互联系并产生促进区域协调发展的合力<sup>[35]</sup>。诸多学者的研究为构建区域协调发展的作用机制做出了理论贡献,同时为本文提供了积极的参考价值。

## 3 关于产业集聚与区域协调发展关系的研究

在区域经济中,产业的集聚效应在促进中心区域经济增长的同时,也会导致地区之间的收入差距。诸如,城镇居民收入差距和工业空间分布不均衡两者互为因果,即产生“产业集聚—收入差距”循环累积因果效应<sup>[36]</sup>。还有学者研究发现,产业集群和城市集群的耦合发展必然会影响城市群经济的协调发展,但时间段内对不同城市群的影响正负各异<sup>[37]</sup>。范剑勇<sup>[38]</sup>发现由于本地市场效应的存在,使得沿海地区产业集聚与区域协调发展可以实现兼容。此外,周奕<sup>[39]</sup>通过对产业协同集聚效应空间溢出边界的测算,在没有行政区划划分限定条件的情形下,提供了调整“产业—空间—制度”三位一体发展格局的思路和依据。

陈银<sup>[40]</sup>通过识别影响山东省区域经济发展的因素,并使用随机效应的SDM模型,得出结论:在其他条件相同的情况下,产业集聚对区域协调发展具有积极的正面作用。通过产业集聚促进区域协调发展是缩小区域不平等和实现共同繁荣的重要途径。中国目前正处于发达地区产业集群变化和扩散的时机,产业集群的发展和壮大有助于加快区域经济发展,促进区域协调发展<sup>[41]</sup>。鉴于产业集群对空间结构调整的影响,要想优化产业结构和促进区域经济发展,必然要以区域协调发展为基础。通过空间经济学的视角对区域经济一体化和区域协调发展之间关系的研究表明,区域经济一体化和协调发展并不一定存在相互排斥的冲突<sup>[42-43]</sup>。

## 4 文献评述

第一,在新发展格局背景下区域协调发展效果呈现出差异性,当前的文献主要是在城市群等宏观层面进行分析,对进一步考察区域内部不同城市之间协调发展效果的文献较少。

第二,在研究方法上,主要采用传统的计量研究方法,结合将空间计量方法融入实证模型并进一步考察地理因素对产业集聚与区域协调发展的研究文献还不多。

第三,现有文献在分析产业集聚与区域协调发展的关系及影响因素时多停留在区域经济学和产业经济学层面,综合运用经济地理学、空间经济学等交叉学科知识来进一步分析两者互动机制的文献较少。

### 参考文献:

- [1] 孙久文,叶振宇. 产业集聚下的区域经济协调发展研究[J]. 中州学刊, 2007(06): 64-67.
- [2] 鄢小莉. 关于产业集群与区域协调发展机制分析及对策探讨. [J]. 经济师, 2021(04): 144-145.
- [3] 陈建军,胡晨光. 产业集聚的集聚效应以长江三角洲次区域为例的理论和实证分析[J]. 管理世界, 2008(06) 68-83.
- [4] 樊秀峰,康晓琴. 陕西省制造业产业集聚度测算及其影

响因素实证分析[J]. 经济地理, 2013(09): 115-120.

[5] 赵祥. 我国省区产业集聚: 类型特征与形成机制[J]. 产业经济评论, 2009, 8(03): 133-160.

[6] 王丽萍. 中原城市群产业集群的结构类型与集聚形态研究[J]. 资源开发与市场, 2010, 26(07): 627-629.

[7] Paul Krugman. "Increasing Returns and Economic Geography", Journal of Political Economy Volume 99, Number 3 Jun., 1991

[8] 吴小波, 曾铮. "圈层"经济结构和我国区域经济协调发展——基于经济地理学产业集聚理论的分析框架[J]. 产业经济研究, 2007(02): 47-56.

[9] 葛宝琴. 城市化、集聚增长与中国区域经济协调发展[D]. 浙江大学, 2010.

[10] 刘月. 空间经济学视角下的产业协同集聚与区域协调发展[D]. 浙江大学, 2016.

[11] 曹阳. 高技术产业协同发展对区域经济的影响[D]. 中国科学技术大学, 2019.

[12] 何雄浪, 李国平, 杨继瑞. 我国产业集聚原因的探讨——基于区域效应、集聚效应、空间成本的新视角[J]. 南开经济研究, 2007(06): 43-60.

[13] 范剑勇, 谢强强. 地区间产业分布的本地市场效应及其对区域协调发展的启示[J]. 经济研究, 2010, 45(04): 107-119+133.

[14] 何雄浪, 李国平, 杨继瑞. 我国产业集聚原因的探讨——基于区域效应、集聚效应、空间成本的新视角[J]. 南开经济研究, 2007(06): 43-60.

[15] 周奕. 产业协同集聚效应的空间溢出与区域协调发展——基于“产业-空间-制度”三位一体视角[J]. 商业经济研究, 2018(21): 135-138.

[16] 周圣强, 朱卫平. 产业集聚一定能带来经济效率吗: 规模效应与拥挤效应[J]. 产业经济研究, 2013(03): 12-22.

[17] 胡锡琴, 张红伟. 空间经济视域下城市群FDI、服务业集聚的经济效应——基于成渝城市群的实证分析[J]. 中国地质大学学报(社会科学版), 2017, 17(05): 116-125.

[18] 覃成林, 姜文仙. 区域协调发展: 内涵、动因与机制体系[J]. 开发研究, 2011(01): 14-18.

[19] 高云虹, 周岩, 杨晓峰. 基于区域协调发展的产业转移效应: 一个研究综述[J]. 兰州学刊, 2013(12): 142-145.

[20] 高云虹, 李敬轩. 区域协调发展的作用机制和传导路径——基于产业转移的视角[J]. 兰州财经大学学报, 2016, 32(04): 12-18.

[21] 谭聪杰. 我国城乡收入差距的区域差异性研究[D]. 湖南大学, 2013.

[22] 颜寅. 以科学发展观指导我国区域经济协调发展[J]. 时代金融, 2011(27): 64.

[23] 刘书明. 基于区域协调发展的关中-天水经济区政

府合作机制研究[D]. 兰州大学, 2013.

[24] 张学良, 林永然. 都市圈建设: 新时代区域协调发展的战略选择[J]. 改革, 2019(02): 46-55.

[25] 覃成林, 郑云峰, 张华. 我国区域经济协调发展的趋势及特征分析[J]. 经济地理, 2013, 33(01): 9-14.

[26] 李红锦, 张宁, 李胜会. 区域协调发展: 基于产业专业化视角的实证[J]. 中央财经大学学报, 2018(06): 106-118.

[27] 黎峰. 国内专业化分工是否促进了区域协调发展?[J]. 数量经济技术经济研究, 2018, 35(12): 81-99.

[28] 谢申祥, 王孝松. 贸易开放、FDI与中国地区间收入差距——基于省际面板数据的经验分析[J]. 经济管理, 2011, 33(04): 1-9.

[29] 王炜. 高速铁路对区域知识溢出效应的影响研究[D]. 重庆交通大学, 2020.

[30] 徐彦坤. 中国地方政府债务扩张与经济社会效应研究[D]. 武汉大学, 2019.

[31] 陈晓光. 财政压力、税收征管与地区不平等[J]. 中国社会科学, 2016(04): 53-70+206.

[32] 董中保. 环渤海区域协调机制和政府作用[J]. 特区经济, 2007(02): 60-61.

[33] 张崇康, 李德龙. 构建区域协调发展的政策机制[J]. 求是, 2006(23): 49-50.

[34] 孙海燕. 区域协调发展机制构建[J]. 经济地理, 2007(03): 362-365.

[35] 覃成林. 区域协调发展机制体系研究[J]. 经济学家, 2011(04): 63-70.

[36] 赵祥. 广东省内产业专业的影响因素分析[J]. 经济地理, 2010, 30(01): 86-92.

[37] 齐昕, 连季婷. 区域协调发展中的产业集聚、城市集聚及其耦合效应研究[J]. 上海商学院学报, 2020, 21(04): 91-103.

[38] 范剑勇, 谢强强. 地区间产业分布的本地市场效应及其对区域协调发展的启示[J]. 经济研究, 2010, 45(04): 107-119+133.

[39] 周奕. 产业协同集聚效应的空间溢出与区域协调发展——基于“产业-空间-制度”三位一体视角[J]. 区域经济, 2018(11): 135-138.

[40] 陈银. 山东省产业集聚与区域协调发展的测度及影响关系研究[D]. 山东财经大学, 2021.

[41] 李卫东. 以产业集群推进广西北部湾经济区的协调发展[J]. 广西民族大学学报, 2009(11): 111-113.

[42] 余时飞. 区域经济一体化与区域协调发展相冲突吗——一个空间经济学分析框架[J]. 贵州财经大学学报, 2013(04): 10-16.

[43] 雷立武. 川滇藏交接地区空间区位与经济发展作用机理研究[D]. 云南师范大学, 2015.