

Wuhan Chengshiquan  
Chanyejiqun Yanjiu

# 武汉城市圈 产业集群研究

戴德铸 俞小江 著

湖北长江出版集团  
湖北人民出版社

Wuhan Chengshiquan  
Chanyejiqun Yanjiu

# 武汉城市圈 产业集群研究

戴德铸 俞小江 著

湖北长江出版集团  
湖北人民出版社

鄂新登字 01 号

图书在版编目(CIP)数据

武汉市城市圈产业集群研究/戴德铸,俞小江著.  
武汉:湖北人民出版社,2008.4

ISBN 978 - 7 - 216 - 05522 - 2

I. 武…

II. ①戴…②俞…

III. 地区经济—产业经济学—研究—武汉市

IV. F127.631

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 025212 号

武汉市城市圈产业集群研究

戴德铸 俞小江 著

出版发行: 湖北长江出版集团  
湖北人民出版社

地址:武汉市雄楚大街 268 号  
邮编:430070

印刷:武汉珞南印务有限公司  
开本:787 毫米×1092 毫米 1/16  
字数:180 千字

经销:湖北省新华书店  
印张:12.5  
插页:1

版次:2008 年 4 月第 1 版

印次:2008 年 4 月第 1 次印刷

书号:ISBN 978 - 7 - 216 - 05522 - 2

定价:26.00 元

本社网址:<http://www.hbpp.com.cn>

## 摘 要

在城市化和工业化持续发展过程中,城市群体化和产业集群现象更加突出。产业集群已成为一种重要的经济现象,为世界经济的发展作出了重要的贡献。以武汉等特大城市为代表的中部地区曾经是我国经济建设的重点区域。改革开放前,在我国经济封闭发展的条件下,中部地区的区位优势得到充分的显现,其在地区经济发展中的中心地位不断加强。改革开放以后,我国经济发展在战略上逐步由“进口替代”转向“出口导向”,地区经济发展战略实行沿海地区率先对外开放,在全球化分工体系中,沿海地区面向国际市场的区位优势超越了中部地区面向国际市场的区位优势。随着我国对外开放程度的不断加深、外商直接投资的不断扩展,沿海地区的区位优势得到充分体现,以劳动密集产业和高新技术产业为主的制造业发展迅速。这些地区正在以一种反梯度模式进行着特殊的“再工业化”过程,并形成对内地国有部门和传统工业地区的刚性就业替代,导致中部地区出现制造业衰退和就业萎缩的趋势,这是全球化效应在地区关系中的具体反映。在我国的中部省份里面,湖北省的基础条件可以称得上是得天独厚,这里交通便利、农业基础雄厚、工商业也比较发达。然而近些年来,湖北经济发展的步伐,和沿海地区相比却显得有些缓慢。为了摆脱政策“真空”,实现湖北经济的振兴与腾飞,结合省情与自身经济发展条件,湖北省提出了中部崛起的区域经济发展战略:建设武汉城市圈,推动圈内产业集群的发展,振兴湖北经济,力争为中部地区的发展提供战略支撑点,形成中部崛起的标志。

本书综合运用微观经济学、区域经济学、产业经济学已有的理论研究成果,把武汉城市圈的建设和产业集群的发展作为研究对象和主题,从产业集群和城市圈互动发展的角度来研究区域经济发展的途

径,指导特殊类型地区(如中部地区)克服发展产业集群的制约性“瓶颈”,依托地方产业特色或资源禀赋,通过制度、创新文化、科技资源等系统性要素建设,增强系统的协同功能,推动武汉城市圈产业集群的发展。全文内容安排如下:

**第一章:导论。**导论阐述了本文的研究背景、研究意义,对目前国内外相关研究进行了回顾与综述,并对本文的研究内容、研究方法和创新点进行了归纳。

**第二章:城市圈和产业集群的基本理论探讨。**内容包括:城市圈的概念和特征、城市圈的成长阶段、城市圈成长的主要条件与动力机制、产业集群的界定、产业集群的产生条件、产业集群的形成模式、产业集群的动力机制、产业集群对区域经济发展的意义。

**第三章:武汉城市圈的构建。**介绍了武汉城市圈的形成背景、过程、组成结构以及发展现状和建立城市圈的重要意义。为了实现湖北经济的振兴与腾飞,湖北省提出了振兴湖北经济、率先在中部崛起的区域经济发展战略:建设武汉城市圈,高速发展湖北经济。以武汉为中心,以100公里为半径,所划出的经济圈,包括黄冈、黄石、鄂州、孝感、潜江、仙桃、天门和咸宁8座卫星城,以实现武汉的经济辐射力。武汉城市圈内,经济上具有较强的互补性,产业结构上有着明显的分工优势,为圈域内城市间的协调发展和资源的合理利用奠定了良好的基础。

**第四章:武汉城市圈产业集群发展现状分析。**内容包括:武汉城市圈产业集群的基本特征、武汉城市圈产业集群的形成模式、武汉城市圈的产业竞争优势、武汉城市圈的产业集群发展态势。产业集群是提升产业竞争力的根本手段,是区域经济一体化的根本路径。结合国际产业发展和转移规律、我国产业发展趋势,武汉城市圈产业集群根据自身产业发展和产业集群状况,从城市圈整体发展出发,围绕产业联动,因地制宜地推动产业集群的发展与升级。呈现“一区四带八大板块”的产业集群趋势。

**第五章:武汉城市圈产业集群发展动力分析及政策选择。**主要分为政府支持和市场推动两大方面。政府支持的具体内容有:产业引

导、强化与引导产业集群内的专业化分工、引导集群内产业的升级、建立集群产业协调系统、建立鼓励集群产业创新的支持系统、建立完善的产业集群服务系统、创造有利于产业集群发展的外部环境。市场推动的具体内容有：关键性企业的作用、中小企业的集中、市场制度的完善。武汉城市圈的产业集群从无到有、从小到大，从推动其发展的动力来看，主要分为两个阶段：第一阶段是计划主导阶段，主要指改革开放以前。在这一时期，产业集群的发展主要是国家的计划安排的结果，政府是主要的推动力。第二阶段是政府推动与市场拉动相结合时期。

**第六章：武汉城市圈产业集群典型案例及武汉市产业竞争力实证分析。**主要对武汉城市圈内的三大产业集群——安陆粮机产业集群、武汉光谷光电子产业集群、仙桃无纺布产业集群进行了剖析，探讨了它们各自的形成过程、发展特点以及存在的问题。通过对武汉市产业竞争力影响因素及效应的阐述和实证研究，建立相关的数学分析模型，分析了武汉市产业（以制造业为例）竞争力的现状、变动趋势及对武汉经济发展的影响。

**结语：**确定武汉城市圈的战略地位，一要考虑全国乃至世界经济发展和国际分工的大趋势，二要从武汉城市圈的要素配置特点出发，三要以同一量级城市圈为参照系，四要以首位城市武汉的战略地位为重要依据。武汉城市圈应战略定位于“五个中心”，即中部地区的现代制造业中心、金融商贸中心、交通通信中心、物流中心、文化教科中心；产业集群发展的重心是“四个基地”，即全国意义上的以光电子为重点的高新产业基地、以钢铁为重点的原材料基地、以轿车为重点的机械制造业基地、以纺织食品为重点的轻工业基地。特别是要建立现代制造业，制造业竞争力是产业竞争力的重要体现。武汉市制造业竞争力的构成要素是实力竞争力、成长竞争力、市场竞争力、成本竞争力、创新竞争力、投资竞争力、管理竞争力。

## **Abstract**

During the process of urbanization and continuous development of industrialization, group urbanization and industrial cluster phenomenon is more significant. Industrial cluster is not only an economic phenomenon, but also contribute much to the world as well. Wuhan once was one of central parts of the most significant economic construction areas. Before reform and opening to outside, central part of location advantages had been sufficiently shown off, and its central location key role have been reinforced.

Since the opening policy, the strategy of economic development of China has been changed export-orientation from the import-substitute. Under the global division system, the cities near sea first opened to the outside and the location-advantages of the cities near sea had taken over central districts at the aspect of interface to international market. With the deepening of opening to outside and the extensiveness of foreign direct investment, the location advantage of districts near sea has played a very important role and the manufacture industry based on labor intensive and high and new technology has been developed rapidly. These areas are taking special reindustrialization process via anti T model. It made a stuff substitution at the inside state owned and traditional industrialized locations at the aspect of employment. And thus it leads the decline tendency of manufacture industries and reduction of employment. This is the specified reflection of globalization effects.

Relatively, the infrastructure condition of Hubei province is at the first rate among the central provinces. Transportation is convenient and agriculture, industry and commerce are highly developed here. But recently con-

trast to the districts near sea, the speed of economic development of Hubei province is relatively slow. In order to take off from the policy vacuum and impetus economic development, combine with the specified condition of the province, the people's government of Hubei province figures out the provincial economic development strategy of Hubei and expects it to be the first rate of province among the central area. The strategy includes establishing Wuhan cities circle, and reinforcing the development industries clusters of inside of the circle to makes it the key point of developing the economy of Hubei province and strategic support of central district development.

This dissertation is about the construction of Wuhan economic circle and its inside industrial economic development. It focuses on the path of provincial economics development and the way of specified districts (central part etc. ) synthetically using the existed achievement of microeconomics, regional economics from the point of view of industries cluster and cities circles mutual effect. The purpose of this dissertation is to enlarge mutual function of system and accelerate the cluster industries development of Wuhan city circle by analysing the characteristics of provincial industry or figuration of resources, via systemic facts establishment of institution, culture innovation, and technologic resource etc. The content of this dissertation is as as bellow:

**The first chapter: introduction.** The introduction part provides background and the significance of the research. This introductory section analysed systematically references of abroad and inside of the nation and offered research content, method of research and innovation of whole dissertation.

**The second chapter: the theory related to city circle and industrial cluster.** It mainly includes conception and characteristics of city circle, growing stages of city circle, main condition and motivation of city circle growth, definition of industry cluster, the condition of industry cluster to be existed, scale of industry cluster, dynamic mechanism of industry cluster,



industry cluster's significance upon provincial economic development etc.

**The third chapter: establishment of Wuhan city circle.** It introduces formation background, procedure, structure, current situation and the significance of Wuhan city circle. In order to carry out the renaissance of Hubei economy, the communist committee and government of Hubei Province figure out the strategy of Hubei province outstanding among the central parts, which includes establishing Wuhan city circle and making renaissance of Hubei economy. The Wuhan city circle covers a 100k. m. radium economic circle which includes 8 surrounding cities such as Huanggang, Huangshi, Ezhou, Xiaogan, Xiantao, Tianmen and Xianning etc that can be radiated by Wuhan city. The cities inside of Wuhan city circle have mutual function at economy and have been well divided and have obvious advantages at industrial structure. All of these have provided a powerful support for the cities development in concord and reasonable use of resources.

**The fourth chapter: the analysis of current development of industries of Wuhan city circle.** It mainly discuss the elementary characteristics of industry cluster of Wuhan city circle, the model of industry cluster of Wuhan city circle, the ompetitive advantages of Wuhan city circle, developing tendency of industry cluster of Wuhan city circle. Industry cluster is the first choice to promote competitive ability of industries, and the most important routine of provincial economic integration as well. The developing strategy of industry cluster of Wuhan city circle should abide by the law of international industry transfer and development, and consider the specified situation of China industries. It is necessary to accelerate and promote the development of Wuhan city circle industry cluster, totally consider whole situation of city circle according to the statue of Wuhan city circle industry and industry cluster, via industries mutual promotion. Industry cluster of Wuhan city circle shows the trend of "one district, four robins and eight blocks" .

**The fifth chapter: dynamic analysis and policy choice of Wuhan city circle industries cluster.** It includes support from government and driving by market. Supports from government are industry leading, intensification and leading of specialization division inside of industry cluster, leading of industry promotion inside of cluster, establishing coordination mechanism of industry cluster, building support system that encourages industry's innovation, setting up perfect service system of industry cluster, keeping good environment that is useful for the development of industry cluster. Market driving includes the impetus from the key enterprises, concentration of small and middle size enterprises, perfection of market institution. The developing source city industries cluster can be divided into two stages according to its power of driving. The first step is to plan decision stage before the reform and opening outside. At this stage the industry is planed by government and its power is from government. The second stage is the time during which government's driving combined with market power.

**The sixth chapter: typical case of Wuhan city circle industry cluster and empirical studying of Wuhan city industry competition ability.** It mainly discuss the 3 large cluster of Wuhan city circle. Such as mechanics industry cluster at Anlu grain, optical electronic industry cluster in Wuhan optical volley and non-weaving textile industry at Xiantao. It discusses their's formation, characteristics and existed problems. By expressing effects of industry cluster and empirical studying, this dissertation has established mathematic model and analyzed current situation, moving trend and its effects of Wuhan city's industry competitive ability.

**Conclusion:** In order to orientate the strategy of Wuhan city circle, firstly must consider the trend of national even global economic development and international division, and secondly must suitably configure the facts of Wuhan city circle, thirdly must compare same level of other city, fourthly, must based upon the strategic position of Wuhan metropolitan city. The strategy of Wuhan city circle must be orientated at five centers: the

modern manufacture center, the ancial and business center, transportation and communication center, cultural education and technologic center. The key problem of industry cluster's development are the four basements: high technology industry focused on optical electronics, raw materials basement focused on steel and iron, mechanical manufacture basement focused on car, light industrial basement focused on textile and food. Especially, it needs modern manufacture. The competitive ability of manufacture is important embodiment of industrial competitive ability.

Formative facts of Wuhan manufacture's competitive ability are power competitive ability and growing competitive ability, market competitive ability, cost competitive ability, innovative competitive ability, investment competitive ability, managerial competitive ability.

# 目 录

摘要.....	1
第一章 导论.....	1
第一节 研究背景及研究意义.....	1
一、研究背景 .....	1
二、研究意义 .....	6
第二节 研究综述.....	7
一、关于产业集群的形成机理 .....	8
二、关于产业集群的分类.....	11
三、产业集群与区域经济发展的关系.....	13
四、关于产业集群和产业政策实证研究.....	16
第三节 本文的研究框架和研究方法 .....	17
一、研究框架.....	17
二、研究方法.....	18
第二章 城市圈和产业集群基本理论探讨 .....	20
第一节 城市圈相关理论 .....	20
一、城市圈的概念和特征.....	20
二、城市圈的成长阶段.....	23
三、城市圈成长的主要条件与动力机制.....	26
第二节 产业集群相关理论 .....	30
一、关于产业集群的界定.....	30
二、产业集群的产生条件.....	32

三、产业集群的形成模式·····	36
四、产业集群的动力机制·····	39
第三节 产业集群对区域经济发展的意义及发展趋势·····	41
一、产业集群对区域经济发展的意义·····	41
二、产业集群的发展趋势·····	44
第四节 我国产业集群发展过程中存在的问题·····	46
一、产业集群层次低,竞争优势难持久·····	46
二、企业外包意识差,分工及产业链不完善·····	47
三、自主创新能力弱,产业易大却难强·····	48
第三章 武汉城市圈的构建·····	53
第一节 武汉城市圈的形成·····	53
一、武汉城市圈的提出·····	53
二、武汉城市圈的组成结构·····	55
三、武汉城市圈相关城市国民经济主要指标·····	57
四、武汉城市圈与我国三大经济圈的比较分析·····	61
第二节 武汉城市圈的经济发展现状·····	74
一、圈内城市经济总量占全省一半以上,但综合实力还 不够强·····	74
二、圈内城市产业基础较好,但规模较小、竞争力较弱·····	75
三、圈内城市基础设施建设初具规模,但网络体系尚不 健全·····	76
四、圈内城市的经济联系不断增强,但市场壁垒和障碍未 完全消除·····	77
第三节 武汉城市圈建设对区域经济发展的意义·····	78
一、城市圈可以使资源在更大范围内实现优化配置·····	78
二、提高区域市场一体化,加强圈内交流与合作·····	80
三、有利于建立布局合理的产业体系·····	81
第四节 武汉城市圈发展展望·····	82

第四章 武汉城市圈产业集群发展现状分析 .....	87
第一节 武汉城市圈产业集群的基本特征 .....	87
一、发展较快,但规模较小 .....	88
二、支柱性产业已经形成,但产业关联度偏低 .....	89
三、集群优势初现,但专业化分工协作不明显,普遍存在 技术创新能力薄弱及过度竞争的现象 .....	90
四、形成条件迥异而发展主体相同 .....	90
第二节 武汉城市圈产业集群的形成模式 .....	91
一、产业集群的形成模式 .....	91
二、武汉城市圈产业集群的形成模式 .....	92
第三节 武汉城市圈产业集群的发展态势 .....	94
一、武汉城市圈的产业竞争优势 .....	94
二、武汉城市圈的产业集群发展态势 .....	95
第五章 武汉城市圈产业集群发展动力分析及政策选择 .....	99
第一节 政府对产业集群发展的支持 .....	99
一、政府支持对产业集群发展的意义 .....	100
二、政府支持的具体内容 .....	103
三、政府支持方向 .....	108
第二节 市场的推动 .....	113
一、市场作用 .....	113
二、市场因素的具体发生机制 .....	117
三、区域市场的培育方向 .....	124
第六章 武汉城市圈产业集群典型案例及武汉市产业竞争力的 实证分析 .....	129
第一节 安陆粮机产业集群 .....	129
一、安陆市粮机产业集群形成过程 .....	129
二、安陆市粮机产业集群的发展特点 .....	134

三、粮机产业发展的前景分析 .....	136
四、存在的问题与对策 .....	140
第二节 武汉·中国光谷光电子产业集群 .....	142
一、光电子信息产业的地位和作用 .....	144
二、世界光电子信息产业的发展趋势 .....	145
三、我国发展光电子信息产业的机遇和挑战 .....	145
四、武汉光电子信息产业的现实基础 .....	146
五、建设武汉国家光电子产业基地的重大战略意义 .....	148
六、武汉光电子产业集群的形成过程与发展特点 .....	149
七、武汉光电子产业集群发展过程中的制约因素及发展 展望 .....	154
第三节 仙桃无纺布产业集群 .....	162
一、概述 .....	162
二、仙桃无纺布产业集群的形成过程 .....	163
三、仙桃无纺布产业集群的特点 .....	164
四、仙桃无纺布产业集群的发展趋势 .....	165
第四节 武汉市产业竞争力的实证分析 .....	167
一、生产结构变化趋势 .....	168
二、三次产业对经济增长的贡献 .....	170
三、制造业竞争力是产业竞争力的重要体现 .....	172
结 语 .....	177
主要参考文献 .....	182

# 第一章 导论

## 第一节 研究背景及研究意义

### 一、研究背景

城市圈一般是由一个或多个核心城市与若干相关的周边城市组成，在空间上密切联系，在功能上有机分工并相互依存的城市群体，以一个或多个经济较发达并具有较强的城市功能的中心城市为核心，区域范围包括与其有内在经济联系的周边若干城镇，经济吸引力和经济辐射能力能够达到并促进相应地区经济发展的最大地域范围。<sup>①</sup> 由于城市圈的建立，导致资源在更大的区域范围内进行产业之间的分工协作，避免以前行政划分下严重的区域内产业同构，优化产业结构，产业空间由单一产业或单一企业向产业集群发展。产业集群是指一组在地理上靠近的相互联系的公司和关联的机构，它们同处于一个特定的产业领域，由于具有共性和互补性而联系在一起。<sup>②</sup> 现阶段产业集群已经成为一种重要的经济现象，对促进区域经济增长、提高区域在全球经济发展中的战略地位发挥了重要的作用。武汉作为中部地区的经济龙头，积极实行武汉城市圈战略，推进区域内产业集群的发展具有重要的战略意义。

---

① 朱铁臻：《经济全球化与提高城市竞争力》，《现代经济探讨》2001年第10期。

② 王缉慈等：《创新的空间——企业集群与区域发展》，北京大学出版社2001年版，第21页。



1. 中部陷落、武汉地位下降的形势。随着经济全球化和我国经济的进一步对外开放,经济发展呈现出区域一体化的趋势,在我国加入 WTO 的新形势下,中国区域经济出现了新的格局:东部沿海地区经济持续、快速、健康发展,已成为中国经济的“火车头”。自 1999 年起,中央政府开始实施西部大开发战略,实现经济发展战略大调整,西部具有明显的后发优势。2003 年,中央又提出振兴东北老工业基地,又一次实现战略调整。从新中国 50 多年经济发展的历程看,中部地区在发展政策方面处于低谷区,呈“真空”状态。湖北是我国中部地区的一个大省,历史上也曾是中国经济强省,为中国的繁荣、富强和经济建设作出过很大贡献。但是自 20 世纪 80 年代后期以来,湖北经济发展总体上呈现相对滞后的局面,与沿海发达地区的差距在拉大,且省内区域间经济差异也有显著变化,其经济发展速度、经济运行质量、总体竞争力与素有“九省通衢”之称和众多高校的中国腹地中心身份不符。1984 年,湖北省的工农业生产总值在全国排名第 6 位,到了 1996 年,湖北省的 GDP 在全国排名降到了第 9 位,2003 年,湖北省更是降到了第 10 位。其中,武汉作为湖北省省会和中部经济发展的龙头城市发展缓慢,经济地位下降。在改革开放以前,武汉市的经济规模一直在全国排名第 4 位,仅次于北京、天津和上海,但 2006 年,武汉在全国百强城市的排名榜上仅列第 17 位。

2. 城市化的水平大大提高。城市圈是城市 and 城市化发展的最高级阶段和形式。根据城市圈的理论 and 实践,城市圈的形成和建立是城市化发展到一定水平的必然选择。在城市圈内,中小城市为大城市提供广阔市场空间和要素支持,而大城市的辐射,只有相互之间的默契配合才能增强自己的国际竞争力,这种内部的聚合力将区域内城市拉近。城市圈的整体发展使单个城市的发展更加完善。在城市圈的发展演化中,凝结了广大地区范围内的文化、科技、教育力量,强化了城市圈的内聚力。<sup>①</sup> 城市圈能够克服单个城市在资源、幅员等方面的不

<sup>①</sup> 薛东前等:《城市群形成演化的背景分析——以关中城市群为例》,《地域研究与开发》2000 年第 4 期。