

李 娜 · 著

产业空间分工 研究 —— 以江苏沿江地区为例

Chanye
Kongjian FengongYanjiu



上海社会科学院出版社

李 娜 · 著

产业空间分工 研究——以江苏沿江地区为例

Chanye
Kongjian FengongYanjiu



上海社会科学院出版社

图书在版编目(CIP)数据

产业空间分工研究：以江苏沿江地区为例/李娜著.
—上海：上海社会科学院出版社,2010
ISBN 978-7-80745-729-9

I. ①产… II. ①李… III. ①地区经济—产业结构—研究—中国 IV. ①F121.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 137408 号

产业空间分工研究——以江苏沿江地区为例

著 者：李 娜

责任编辑：董汉玲

封面设计：闵 敏

出版发行：上海社会科学院出版社

上海淮海中路 622 弄 7 号 电话 63875741 邮编 200020

<http://www.sassp.com> E-mail: sassp@sass.org.cn

经 销：新华书店

印 刷：上海商务联西印刷有限公司

开 本：890×1240 毫米 1/32 开

印 张：5.25

插 页：2

字 数：150 千字

版 次：2010 年 8 月第 1 版 2010 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-80745-729-9/F·129

定价：18.00 元

版权所有 翻印必究

前 言

产业空间分工是经济增长的重要源泉,是推进区域经济合作的根本动力,一直被经济学家和地理学家所关注。而“产业趋同”作为空间分工的现实问题,学术界众说纷纭,莫衷一是。一般认为,产业趋同就是重复建设,必然造成恶性竞争、效益低下等危害(卢嘉瑞,2001;张彩娟,2004;夏永祥、卢晓,2006)。而部分学者认为产业趋同不仅仅具有负面影响和消极意义,在一些地区,产业趋同是产业集群的表现,是产业集群的前期阶段,具有规模集聚效益。只有当趋同产品的供给超过一定市场容量需求时,才会产生恶性竞争(陈建军,2004;陈耀,2006;景志强,2004)。总之,在全球化、市场化新背景下,人们对“产业趋同”这一老问题开始有了众多新认识。

本书从问题出发,重点研究新背景下的“产业趋同”问题。在产业分工空间尺度增大、产业细分以及产业集群化等新发展趋势下,产业空间分工、产业趋同、产业集群之间关系如何?区域产业的分工态势如何?产业趋同是否合意?是什么原因促使形成这样的产业空间分工?这些问题正是本书所要研究和探讨的内容。在全球化、市场化新背景下,从新的视角剖析产业空间分工演化及特征、绩效及分工机理便成为了一个很有理论和现实意义的论题。

产业空间分工理论的系统阐述源于亚当·斯密的绝对成本理论,随着经济的发展和社会的进步,产业空间分工理论也不断完善,归纳起来主要分三个阶段:完全竞争条件下的古典及新古典空间分工理论;计划经济条件下的地域分工与综合体理论;垄断竞争条件下

的现代空间分工理论。本书重点着眼于全球化、市场化背景下产业空间分工趋势、绩效以及机理等理论研究。通过辨析产业空间分工、产业趋同、产业集群之间的内在逻辑关系,提出了产业空间分工内涵,指出产业空间分工是产业分工在地域上的投影,不同地域的产业分工发展及相互关系是各地区产业结构调整 and 协调的过程。本书认为在产业分工细化的条件下,产业结构趋同并非一定是产业空间分工的弱化,而存在合意趋同和非合意趋同两种不同类型,并将环境经济学、科学发展观等理念纳入产业空间分工绩效判断中,指出产业趋同是否合理的标准由单一的追求经济效益转为追求经济、社会、环境的协调发展,这是对传统产业空间分工理论的补充。本书还从产业趋同与产业集群之间关系出发,判断趋同行业是否形成产业集群效应,进而深化行业空间分工绩效判断。同时,产业空间分工的形成是一个动态演进的过程,是区域内各地区的产业结构调整 and 协调的过程。在空间上,往往表现为资本、技术和劳动力等生产基本要素在各地区的流动,进而形成产业生产要素的重新配置。区域是一个开放的系统,生产要素是否能流动以及流动的方向还要受区域环境条件的影响。据此建立产业分工机理框架,回答产业空间分工出现的原因。

本书选择江苏沿江地区为例,进行实证研究,检验有关理论在实践中的有效性。江苏沿江地区包括南京、镇江、常州、扬州、泰州、南通6个市区和句容、扬中、丹阳、江阴、张家港、常熟、太仓、仪征、江都、泰兴、靖江、如皋、通州、海门、启东15个县市。江苏沿江地区是以上海为龙头的长江三角洲的重要组成部分,交通便利,辐射势能强劲,经济腹地广阔,消费市场巨大,是经济社会发展的上乘区域和贴近市场的理想投资区域。江苏沿江地区水、土、岸线等资源丰富,是我国重要制造业基地,而且沿江各个地区的条件比较雷同,有同构倾向,具有较好时间断面,有助于总结演化规律。

本书采用定性和定量相结合的方法,通过采集有关时间序列数据和截面数据,用比较研究、社会网络分析、问卷调查、多元统计等方

法考察江苏沿江地区产业空间分工状况及其驱动力。结果发现,江苏沿江地区产业空间总体呈现分工态势,但随着沿江开发战略的实施,各地行业趋同态势增强,尤其是重化工业和纺织业的趋同态势较为明显,而且南岸趋同更为严重,但是这种趋同从产品层次分工看却呈差异化发展。基于此,从结果和原因角度进一步评价江苏沿江地区产业趋同绩效和机理,进而区分哪些是合意趋同,哪些是非合意趋同,并且由哪些原因形成的,以便为江苏沿江地区产业结构调整 and 升级提供科学依据和决策支持。

本书在全球化、市场化新背景下分析了产业空间分工趋势与特征,重新界定了产业趋同及其绩效,客观分析了产业趋同存在的原因,细化了产业空间分工理论。但本书只是作者阶段性成果,由于作者能力和条件所限,对某些问题的分析还不够深入,错误在所难免,希望读者批评指正。

目 录

前言	1
第一章 导论	1
第一节 问题的提出	1
第二节 相关文献综述	5
一、产业空间分工程度判断研究	5
二、产业空间分工绩效相关研究	7
三、产业空间分工形成机制研究	9
四、综合评述	12
第三节 研究思路与框架	13
一、研究思路	13
二、研究框架	15
三、实证区域选择	18
第二章 产业空间分工的理论分析	20
第一节 产业分工理论脉络与综述	20
一、古典及新古典空间分工理论：完全竞争条件	20
二、地域分工与综合体理论：计划经济条件	23
三、现代空间分工理论：垄断竞争条件	24
四、理论综述	29
第二节 产业分工内涵及一般规律	30
一、内涵界定	30

二、分工的一般规律	36
第三节 产业空间分工绩效评价理论框架	37
一、产业趋同的合意性与非合意性	37
二、产业空间分工绩效评价理论框架	39
第四节 产业空间分工机理	41
一、分工的生产要素	43
二、地区自身条件	44
三、环境影响条件	47
 第三章 产业空间分工演化及特征	54
第一节 产业空间分工评判方法	54
一、常用评判方法	54
二、本书评价方法	57
第二节 沿江市县产业空间分工	58
一、产业空间分工演化趋势	61
二、产业空间分工状态	66
第三节 产业空间偏移分析	69
一、研究方法	70
二、结果及其分析	70
第四节 临江开发区产业空间分工	74
一、临江开发区概况与数据获取	74
二、临江开发区制造业空间分工特征	76
第五节 化工行业空间分工	82
一、计算结果	82
二、结果分析	85
三、本章小结	89
 第四章 产业空间分工绩效评价	90
第一节 总体产业空间分工绩效	90
一、市场需求	90

二、区域优势的发挥	92
三、生态环境效益	95
第二节 化工行业空间分工绩效	99
一、集群评价框架与方法	100
二、化工产业集群效应判断	103
三、本章小结	109
第五章 产业空间分工机理	110
第一节 模型建立与影响因素定量化	110
一、建立回归模型	110
二、变量的定量化	111
第二节 实证结果与分析	117
一、模型结果及检验	117
二、模型经济解释	120
三、本章小结	126
第六章 产业空间分工优化调控与主要结论	127
第一节 产业空间分工优化调控	127
一、推进政府职能转换	127
二、加快市场化进程	130
三、打破体制机制障碍	132
四、建立区域协调组织	134
第二节 主要结论与创新点	135
一、主要结论	135
二、可能创新地方	137
三、有待进一步研究的问题	137
参考文献	139
附录：沿江开发区企业集群关系问卷调查表	152
后记	157

表 目 录

表 2-1	产业分工的基本类型和特点	31
表 2-2	江苏沿江 8 市重点发展产业规划	51
表 3-1	江苏沿江地区各市县间小于 1 的分工指数 1989 年	59
表 3-2	江苏沿江地区各市县间小于 1 的分工指数 2007 年	60
表 3-3	江苏沿江地区各市县相对分工指数变化	62
表 3-4	沿江地区各市县间分工指数变化	63
表 3-5	江苏沿江地区绝对优势行业分布 2007 年	64
表 3-6	江苏沿江各市县间最低分工指数 2007 年	66
表 3-7	江苏沿江市县主导产业情况 2007 年	67
表 3-8	江苏沿江地区主要制造业产品差异分析 2007 年	69
表 3-9	江苏沿江南岸制造业内部偏移增长情况 单位: %	71
表 3-10	江苏沿江北岸制造业内部偏移增长情况 单位: %	73
表 3-11	江苏省临江开发区地区间分工指数	76
表 3-12	江苏省临江开发区分类 单位: %	78
表 3-13	江苏省沿江开发区专业化指数与最低分工指数	79
表 3-14	江苏沿江地区化工行业各市县间小于 1 的分工指数 2007 年	83
表 3-15	江苏沿江地区化工行业地方专业化指数 2007 年	84
表 3-16	江苏沿江地区主要化工产品差异程度	85
表 4-1	各行业市场需求与经营情况 单位: %	91
表 4-2	岸线资源及利用情况	94

表 4-3	江苏沿江地区港口分布情况 单位:个	95
表 4-4	江苏沿江地区废水及二氧化硫排放 2007 年	96
表 4-5	江苏沿江地区排放质量	98
表 4-6	化工行业经济效益 2007 年	104
表 4-7	江苏沿江地区化工行业上市公司情况	105
表 4-8	江苏沿江地区化工行业特色块状经济	106
表 5-1	江苏沿江地区各市县间分工指数 2007 年	112
表 5-2	江苏沿江各市县港口岸线长度 单位:公里	113
表 5-3	江苏沿江地区经济水平情况 单位:元	113
表 5-4	江苏沿江地区智力要素 单位:%	114
表 5-5	江苏沿江地区引进外资情况 单位:%	114
表 5-6	江苏沿江地区商品市场发育情况 单位:%	115
表 5-7	江苏沿江地区保护税基情况 单位:%	116
表 5-8	回归分析拟合优度检验结果	117
表 5-9	回归分析结果——回归系数	118
表 5-10	方差分析	119
表 5-11	多重共线性诊断	120
表 5-12	世界 500 强企业在江苏沿江的投资	122
表 5-13	江苏沿江地区趋同产业与税收情况	124

图 目 录

图 1-1	研究框架	17
图 2-1	产业群落的构成要素	27
图 2-2	产业发展周期	34
图 2-3	产业集群与产业趋同的关系示意图	35
图 2-4	产业趋同存在合意性原因	38
图 2-5	产业趋同绩效评价	40
图 2-6	产业空间分工机理	42
图 3-1	江苏沿江地区产业空间分工评判方法	58
图 3-2	江苏沿江地区产业空间分工趋势	61
图 3-3	江苏沿江市县产业趋同示意图	68
图 3-4	江苏省沿江开发区专业化指数分布图	81
图 3-5	江苏沿江地区化工行业分工趋势	86
图 3-6	各市县化工行业相对分工指数变化	86
图 3-7	化工行业与制造业相对分工指数对比(2007 年)	87
图 3-8	江苏沿江地区化工行业趋同示意图	88
图 3-9	江苏沿江地区绝对优势部门分布	89
图 4-1	江苏沿江地区岸线利用情况	93
图 4-2	化工产业集群判断框架	101
图 4-3	集群网络拓扑图	101
图 4-4	江苏沿江地区化工行业占全国比重	103
图 4-5	石油化工产业链	108
图 5-1	江苏沿江地区行业趋同与利税率关系	123

第一章 导 论

第一节 问题的提出

产业分工被普遍认为是经济增长至关重要的源泉。早在 18 世纪初,法国百科全书中一位无名作者、亨利·马克斯威尔和乔舒亚·塔克都指出了分工的三大好处,即改进人力资本和提高技能、节省转换活动的时间和促进机器的发明等(K. 阿罗、杨小凯、黄有光,1998)。此后,亚当·斯密在其不朽著作《国富论》中系统提出了分工理论,阐述了劳动分工对经济增长和发展的作用,认为“劳动生产力上最大的改进,以及运用劳动时所表现的熟练、技巧和判断力,似乎都是劳动分工的结果”。马克思在劳动地域分工理论中提出“一个民族的生产力发展的水平,最明显地表现在该民族分工的发展程度上”(张金锁、康凯,2003)。新古典经济学者杨小凯的分工理论也阐述了产业分工的意义,他认为,基于专业化经济的劳动分工产生报酬递增,推动生产力水平上升,增加了制度安排的收益,并进而经由市场和企业进一步降低了交易费用,使市场规模扩张,同时推动制度创新,使劳动分工水平达到更高的均衡(杨小凯,2003)。总之,古典经济学、马克思和新古典经济学都从微观角度提出了产业分工的意义,即分工利于提高劳动生产率从而促进经济增长。

产业空间分工是区域经济整合的基础之一,是推进区域经济合作成为实现区域经济协调发展的重要手段。从深层次看,在促进区

域经济合作的诸多因素中,区域产业分工是推动区域合作的最根本动力。产业分工协作能创造出比自给自足更高的贸易依存度和更大的产业规模,实现区域经济整合中 $1+1>2$ 的目标(毛艳华,2005)。总之,无论从微观角度还是宏观角度来看,产业分工在区域发展中都起着积极意义。为此,产业分工一直被经济学家和地理学家所关注,是人文地理学乃至区域经济学的研究热点。

经济全球化的发展使各国联系愈益密切,国际文化、资本、技术的交流日益频繁,产业空间分工也随之呈现新的特点。首先,在全球化背景下,产业将纳入全球产业体系,承接全球范围内的产业转移,产业空间分工已经不局限于一国范围而是在全球范围,产业分工的空间尺度随之增大。其次,伴随着全球融合发展的趋势,产业空间分工形式越来越细化,由产业间分工和产业内分工转向产业链分工。产业空间分工更加细化的发展,在表象上往往反映为产业趋同。目前,区域产业趋同判断多局限于区域内各城市公布的“发展白皮书”和一般官方统计资料,某种程度上掩盖了地区之间产业内分工及产品工序分工。地区之间的趋同判断因分析的行业层次不同,其产业趋同程度也不同。比如,各地区的三次产业结构的相似程度就非常高,行业之间也有趋同,而产品的雷同性则大大降低(赵丽、夏永祥,2004)。

在全球化背景下,产业集群化成为产业发展最具竞争力的组织模式之一,也促使了产业趋同这一表象凸显。20世纪70年代末80年代初,产业集群化迅速发展,工业化时代的代表性产业像钢铁工业、化学工业、汽车工业、造船工业等都有大规模集聚于某一特定地理区域的特征。如日本的重化学工业高度集中于太平洋带状工业地带,美国的制造业主要集中在五大湖及波士顿城市带,等等。产业集群化发展在空间上主要表现为同类产业的集中化,以及相关产业的前后向一体化发展。产业的集群化发展往往形成规模经济,进而促使更多相似产业集中发展。从整个区域来看,产业呈现集中化、专业化发展,而从次区域来看,产业发展往往相差不大,容易形成产业趋

同发展,可见,产业集群化发展在某种程度上加剧了产业趋同这一现象(夏永祥、卢晓,2006)。

另一方面,随着我国计划经济向市场经济体制的转变,产业分工的制度基础发生了根本转变。在计划经济条件下,产业空间分工主要依靠政府指令性计划和投资。因为政府不可能做到信息完全的经济理性人,也不可能完全作出符合市场规律的产业分工决断,因此,计划经济导向的产业分工往往会导致布点不合适、产品上下游供给不合理,分工合理性受到影响,或者追求产业结构的小而全和大而全,缺乏明确地域分工和规模集聚效益。1992年邓小平南方讲话以及中共十四大的召开明确了我国经济体制改革的目标是建立社会主义市场经济体制。在计划经济向市场经济转型过程中,空间分工是政府和市场共同作用的结果,往往在双方力量不均衡的时候,尤其是政府缺位和越位的情况下,有可能导致盲目投资、重复建设、供大于需,由此出现了一次又一次的“羊毛大战”、“蚕茧大战”、“棉花大战”之类的恶性竞争。随着市场经济体系的逐步完善,产业空间分工更多的是市场主导、政府引导。

同时,我国的财政体制也进行了彻底改革,1994年,我国开始实行分税制财政体制。分税制首先对各级政府的事权进行了划分,并依此明确各级政府支出范围,再根据事权与财权相对应的原则将税种划分为中央税、地方税和中央地方共享税,确定各级政府财权。分税制的实施在有力地调动了各级地方政府积极性的同时,也促使了地方政府追求地区利益,某种程度上为区域产业空间分工设置了体制障碍。目前,各地区行政区经济仍较为明显,地方政府在主观上也促使区域产业趋同的发展。在现行的财政体制和政绩考核体制下,政府官员易选择价高利大产业作为本区的主导产业,而且在地方官员业绩比较的收益结构和风险规避倾向的条件下,如果某地区对某一产业投资价值的主观评价发生改变,或是某一产业的投资回报发生相对变化,这不仅将引起自身产业投资的改变,还会导致其他地区同样的反应和彼此的模仿投资行为(张

晔、刘志彪,2005)。可见,各地方政府产业投资结构的趋同也是产业发展羊群效应的产物。

由上述可以看出,产业趋同已成为产业空间分工发展的凸显问题,而且众多学者对产业趋同的效应众说纷纭,莫衷一是。一般认为,产业趋同就是重复建设,必然造成恶性竞争、效益低下等危害(卢嘉瑞,2001;张彩娟,2004;夏永祥、卢晓,2006)。而部分学者认为产业趋同不仅仅具有负面影响和消极意义。在一些地区,产业趋同是产业集群的表现,是产业集群的前期阶段,具有规模集聚效益。只有当趋同产品的供给超过一定市场容量需求时,才会产生恶性竞争(陈建军,2004;陈耀,2006;景志强,2004)。总之,在全球化、市场化新背景下,人们对“产业趋同”这一老问题开始有了众多新认识。

那么,在全球化、市场化新背景下,产业空间分工呈现哪些发展趋势?产业空间分工、产业趋同、产业集群之间关系如何?如何判断产业空间分工绩效,区分合意与非合意趋同?是什么原因促使形成这样的产业空间分工?这些问题正是本书所要研究和探讨的内容。其研究意义主要体现在以下几方面。

第一,理论意义:细化了产业空间分工理论,深化了行业空间分工绩效判断。

在全球化、市场化背景下,基于产业空间分工演变趋势分析,重新界定产业趋同及其绩效,客观分析产业趋同存在的原因,细化产业空间分工理论,将环境经济学、科学发展观等理念纳入产业空间分工绩效判断中,本书指出,产业趋同是否合理的标准由单一的追求经济效益转为经济、社会、环境的协调发展,这是对传统产业空间分工理论的补充。同时,从产业趋同与产业集群之间关系出发,判断趋同行业是否形成产业集群效应,进而深化行业空间分工绩效判断。

第二,方法探索:完善了产业空间分工评价方法。

打破了基于一般官方统计资料的产业空间分工评价方法,从多

层次、不同空间尺度进行产业空间分工评价。本书通过企业问卷调查和实地考察获得第一手数据,客观分析产业趋同绩效,为产业空间分工提出新的发展思路与方向。

第三,实践意义:科学发展观在区域产业发展的根本落实,指导区域产业协调发展。

本书对产业趋同问题的再思考,对趋同效应的客观评价,为区域产业选择和分工提供了一种新思路 and 科学的判断。对江苏沿江地区产业空间分工进行了深入剖析,并提出了优化调控措施,为“沿江开发战略”的实施提供科学依据,为政府决策提供参考。

第二节 相关文献综述

产业趋同是产业空间分工的一个现实问题,产业空间分工问题研究必然涉及产业趋同相关论题的研究。在众多文献中,产业空间分工研究多集中在产业空间分工程度的判断、效应以及产生原因的分析上。

一、产业空间分工程度判断研究

产业空间分工是区域经济整合、协调发展的基础之一,众多学者对区域产业空间分工程度及产业趋同程度进行了研究。在众多文献中,产业空间分工程度评价多从地区间贸易程度和地区间产业结构两个角度判断。

从地区间贸易情况判断,主要从分析地区间市场分割程度间接评价产业空间分工程度。其中,部分学者主要从产量、价格等因素分析、探询地区间行业之间的贸易情况,其结论为,我国自改革以来,价格在省际之间不存在明显的缩小趋势,国内市场处于严重的分割状态,各省之间在产出或者经济结构上有趋同的趋势(Young, 2000; Sandra, 2005)。而有部分学者通过中国各省的贸易输入输出表揭示了改革以来中国的省际贸易,特别是“行业内”贸易的增长。其结论