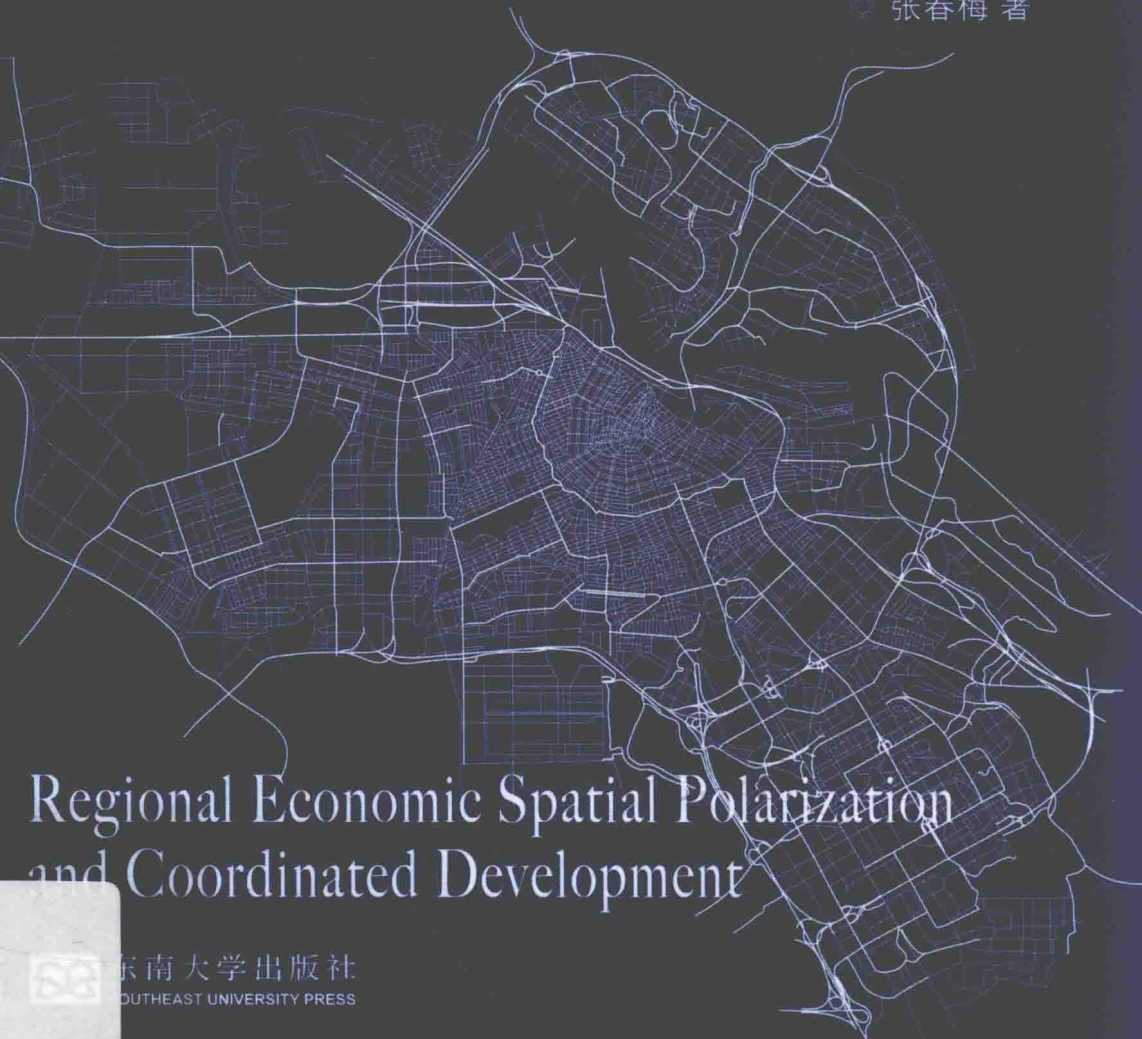




区域经济空间极化 与协调发展

张春梅 著



Regional Economic Spatial Polarization
and Coordinated Development



东南大学出版社
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

国家自然科学基金项目“全球生产网络与区域发展策略耦合机制和调控研究——以江苏省韩资汽车行业为例”(41371136)资助出版

江苏高校哲学社会科学研究项目“江苏省新型城镇化与经济扩散互动机制及调控研究”(2014SJB663)资助出版

教育部人文社会科学基金青年项目“东部发达地区‘双重目标下’的区域协调发展机制及路径研究——以江苏省市县际为分析视角”(12YJCZH127)资助出版

区域经济空间极化与 协调发展

张春梅 著



东南大学出版社

· 南京 ·

图书在版编目(CIP)数据

区域经济空间极化与协调发展 / 张春梅著. — 南京:
东南大学出版社, 2017. 9

ISBN 978-7-5641-7185-8

I. ①区… II. ①张… III. ①区域经济发展—协调发展—研究—江苏 IV. ①F127.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 243508 号

区域经济空间极化与协调发展

出版发行: 东南大学出版社

社 址: 南京市四牌楼 2 号 邮编: 210096

出 版 人: 江建中

策划编辑: 刘 菲

网 址: <http://www.seupress.com>

电子邮箱: press@seupress.com

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 虎彩印艺股份有限公司

开 本: 700 mm×1000 mm 1/16

印 张: 15.5

字 数: 292 千字

版 次: 2017 年 9 月第 1 版

印 次: 2017 年 9 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5641-7185-8

定 价: 56.00 元

(本社图书若有印装质量问题,请直接与营销部联系。电话:025-83791830)

前 言

区域经济空间极化是指在经济发展过程中因不同地区的发展速度不同导致区域经济偏离原有的空间平衡状态而呈现出相似经济发展水平地区相对集聚的分布态势,即经济发展水平较高地区 and 经济发展水平较低地区分别相对集聚分布态势。这里的空间平衡状态不是无差异的绝对平均状态,而是经济发展水平较高地区或经济发展水平较低地区较为平均地分布在区域中的相对平均状态,即经济发展水平较高地区 and 经济发展水平较低地区相互交织地分布在一起的状态。区域经济空间极化研究是区域经济开发与管理的基础,该项研究具有强烈的现实需要与实践意义。本书基于探索性空间数据分析,集成多种定性 with 定量分析的方法对江苏省区域经济空间极化程度、态势、布局、结构及机制等方面进行研究,为相关经济活动主体的经济行为决策提供依据。

本书共分 11 章。第 1 章为绪论。本章主要对极化、经济极化、经济空间极化、区域经济空间极化、区域经济空间分异、区域经济差异等相关概念进行界定、辨析,介绍本书的选题背景、研究内容、研究意义、研究方法、本书框架和技术路线等内容。第 2 章为国内外区域经济空间极化相关研究进展。本章从研究的历史阶段和研究的内容体系两个视角分别对国内外区域经济空间极化相关研究进展进行回顾,在此基础上对相关研究成果进行评述与展望。第 3 章为区域经济空间极化研究的相关理论。本章从均质与非均质有机统一的经济空间、扩展的要素禀赋理论、循环累积因果关系理论、区域经济发展的极化理论、新经济地理学理论、含有空间维的区域内生经济增长理论等方面,构筑区域经济空间极化研究的理论基础。第 4 章为研究区域、资料来源及研究方法。本章主要介绍研究区域的概况、资料的来源途径、数据的处理方法,构建了区域经济空间极化研究的分析框架。第 5 章为江苏省区域经济空间极化程度研究。本章主要从测度方法、当前极化程度和极化程度演化三个方面加以展开,以衡量江苏省区域经济当前空间极化程度并揭示其形成与演变规律。第 6 章为江苏省区域经济空间极化态势研究。本章主要从极化态势分析方法、当前极化态势和极化态势演化三个方面展开以分析江苏省区域经济当前的空间极化态势,进而探索其形成与演变规律。第 7 章为江苏省区域经济空

间极化布局研究。本章主要从极化布局分析方法、当前极化布局 and 极化布局演化三个方面展开分析,以揭示江苏省区域经济当前的空间极化布局,进而探索其形成与演变规律。第8章为江苏省区域经济空间极化结构研究。本章主要从极化结构分析方法、当前极化结构和极化结构演化三个方面展开研究,以分析江苏省区域经济当前的空间极化结构,进而揭示其形成与演变规律。第9章为江苏省区域经济空间极化机制研究。本章主要从影响因子确定、影响因子模型构建及模拟、影响因子的贡献作用、影响因子的作用机理等方面对江苏省区域经济空间极化格局形成及其演化的内在成因进行研究。第10章为江苏省区域经济空间优化调控研究。本章主要从区域经济空间极化存在的问题出发,基于区域经济空间优化发展的理念,提出区域经济空间优化原则及优化目标,并在此基础上给出相应的策略建议。第11章为结论与展望。本章主要对以上研究进行结论总结,在此基础上指出本书可能的创新点和存在的问题,并展望今后进一步研究的方向。

通过研究,本书得到的结论为:(1)江苏省区域经济当前空间极化程度较高,是长期趋势演化和短期周期变动共同作用的结果,其中长期趋势随着时间演化整体上呈逐渐增大态势,短期变化则呈现出周期性的波动。(2)江苏省区域经济当前空间极化态势呈现出经济发展水平较高地区 and 经济发展水平较低地区相对集聚分布的格局,且在各个方向上不同。从极化态势演化过程看,经济发展水平较高地区逐渐由零散分布状态转向连片分布状态且其规模呈增大趋势,在各个方向上空间相互影响半径逐渐增加但各不相同。(3)江苏省当前经济发展水平较高地区主要分布在东南部地区,经济发展水平较低地区主要分布在中部和北部地区。从极化布局演化过程看,经济重心呈现出由西南向东南转移的趋势。(4)江苏省区域经济当前全局空间极化结构可以归纳为“集极—孤极—外围”模式,沿江地区表现为较为成熟的“集极—孤极—次集极—次孤极—外围”模式,沿海地区表现为不成熟的“孤极—次孤极—外围”模式,沿东陇海线地区表现为发育程度低的“次孤极—外围”模式,沿京杭运河(江北段)地区表现为发育程度低的“孤极—次孤极—外围”模式。从极化结构演化过程看,全局空间极化结构愈加强化,沿江地区空间极化结构逐渐强化,沿海地区空间极化结构先弱化后强化,沿东陇海线地区空间极化结构逐渐弱化,沿京杭运河(江北段)地区空间极化结构逐渐弱化。(5)江苏省区域经济空间极化是在资本、外资、劳动、人力资本、交通、区域发展战略、空间自相关等7个影响因子的共同作用下形成和演化的。不同时期影响空间极化的主要影响因子不同,且同一影响因子在不同时期贡献作用不同。同一影响因子对不同地区有不同的影响作用,且随着时间演化其影响作用也发生相应的演化。资本、外资、劳动、人力资本、交通、区域发展战略等因子分别从不同的途径发生影响,但它们之间相互影响、相互作用。资源要素禀赋的地理空间效应、循环累积因果效应、空间自相关效应共

同促成空间极化的形成和演化。(6)江苏省尚未形成全局一体化的网络结构体系且局部地区间空间极化结构的发育程度差距悬殊,基于适度极化、空间正义、因地制宜、因时制宜、统筹兼顾等空间优化原则,制定构建全局一体化的网络结构体系和缩小局部地区间空间极化结构发育程度差距的区域经济空间优化目标,在评价改革开放以来江苏省区域经济发展策略的基础上提出深化南北干部长效交流机制、加强南北共建园区工程建设、推进振兴苏北的“四项转移”政策、优化南北交通资源配置等优化空间的建议。

本书可能的创新点主要为以下方面:尝试从空间自相关的视角分析区域经济空间极化问题,提炼出全局和局部空间极化结构,在此基础上归纳出“集极”“孤极”“次集极”和“次孤极”等概念;基于探索性空间数据分析方法,同时集成多种时空分析方法和技术手段,对区域经济空间极化问题进行研究,并验证其有效性。

区域经济空间演化和协调发展研究一直是经济地理学和区域经济学的研究热点问题,引起了国内外学者的关注,形成了众多的研究成果。本书的研究是在前人相关研究基础上,对研究思路进行了拓宽,对研究内容进行了拓展,对研究方法进行了进一步集成,本书尽可能标明重要文献的来源,但是面对海量的研究文献,难免会遗漏一些书中未提及却对本选题的研究和本书的撰写带来重要启迪的文献与作者,在此向这些作者表示道歉!由于区域经济空间演化这个选题涉及面广、其间关系错综复杂,虽然本人尽最大努力而为,但是受本人学术水平与能力的限制,书中定有诸多不足的地方,敬请学术前辈和学术同仁们慷慨赐教指正。

张春梅

2017年5月22日

目 录

第 1 章 绪论	1
1.1 概念辨析与界定	1
1.1.1 极化	1
1.1.2 经济极化	1
1.1.3 经济空间极化	2
1.1.4 区域经济空间极化	2
1.2 选题背景	3
1.2.1 经济发达地区与欠发达地区相对集聚现象凸显	3
1.2.2 空间处理方法的发展为经济空间极化现象的研究提供了技术支撑	4
1.2.3 江苏省区域经济空间极化现象具有典型性	4
1.3 研究目标	5
1.3.1 构建区域经济空间极化研究的分析框架	5
1.3.2 探析区域经济空间极化程度及其演化的规律	5
1.3.3 探析区域经济空间极化态势及其演化的规律	5
1.3.4 探析区域经济空间极化布局及其演化的规律	5
1.3.5 探析区域经济空间极化结构及其演化的规律	6
1.3.6 揭示区域经济空间极化的影响因素与内在机理	6
1.3.7 探索区域经济空间优化发展的对策	6
1.4 研究意义	6
1.4.1 理论意义	6
1.4.2 实践意义	7
1.5 研究方法 with 基本框架	7
1.5.1 研究方法	7
1.5.2 本书框架	8
1.5.3 技术路线	10

第2章 国内外相关研究进展	12
2.1 国外相关研究进展	12
2.1.1 相关研究的历史阶段梳理	12
2.1.2 相关研究的内容体系梳理	15
2.2 国内相关研究进展	21
2.2.1 相关研究的历史阶段梳理	21
2.2.2 相关研究的内容体系梳理	23
2.3 江苏省相关研究进展	30
2.3.1 区域空间分异	30
2.3.2 区域空间极化	31
2.4 评述与展望	32
2.4.1 相关研究的特点	32
2.4.2 相关研究的不足	33
2.4.3 未来研究的展望	34
第3章 相关理论基础	36
3.1 经济空间——均质与非均质的有机统一	36
3.1.1 均质空间分析	37
3.1.2 非均质空间分析	38
3.1.3 均质与非均质有机统一的空间分析	39
3.2 扩展的要素禀赋理论	39
3.2.1 要素禀赋内涵的扩展	40
3.2.2 要素禀赋的集聚与扩散规律	40
3.2.3 要素禀赋集聚与扩散对区域经济发展的影响	41
3.3 循环累积因果关系理论	42
3.3.1 维多恩-卡尔多法则	42
3.3.2 基于非均衡力的循环累积因果律	43
3.4 区域经济发展的极化理论	44
3.4.1 增长极理论	44
3.4.2 区域发展极化论	46
3.4.3 中心-外围理论	48
3.5 新经济地理学理论	49
3.5.1 基本假设	50
3.5.2 主要内容	50

3.5.3 基本结论	52
3.6 含有空间维的区域内生经济增长理论	53
3.6.1 全域溢出模型	53
3.6.2 局部溢出模型	57
3.7 相关理论评述	61
第4章 案例区域选取及其分析框架	62
4.1 研究区域	62
4.1.1 基本概况	62
4.1.2 行政区划	63
4.2 资料来源和数据处理	64
4.2.1 资料来源	64
4.2.2 数据预处理	64
4.2.3 建立数据库	65
4.3 分析框架	65
4.4 本章小结	67
第5章 区域经济空间极化程度	68
5.1 区域经济空间极化程度测度方法	68
5.1.1 空间基尼系数	68
5.1.2 空间极化指数	69
5.2 区域经济空间极化程度	69
5.3 区域经济空间极化程度演化	70
5.3.1 区域经济空间极化程度演化分析方法	70
5.3.2 区域经济空间极化程度演化特征	73
5.4 本章小结	86
第6章 区域经济空间极化态势	88
6.1 区域经济空间极化态势分析方法	88
6.1.1 全局空间自相关指数	88
6.1.2 半变异函数分析	89
6.1.3 趋势面分析	90
6.2 区域经济空间极化态势	90
6.2.1 全局形成经济发展水平较高地区与较低地区分别相对集聚态势	90

6.2.2 不同正交方向上空间极化态势不同	92
6.3 区域经济空间极化态势演化	94
6.3.1 全局空间集聚分布态势逐渐增强	94
6.3.2 正交方向上极化范围呈增大趋势但极化效应呈先增加后减小态势	97
6.4 本章小结	101
第7章 区域经济空间极化布局	103
7.1 区域经济空间极化布局分析方法	103
7.1.1 全局多项式插值法	103
7.1.2 局部空间自相关指数	103
7.2 区域经济空间极化布局	104
7.2.1 经济发展水平较高地区和较低地区分别集聚在南部和北部地区	104
7.2.2 High-High 和 Low-Low 区域分别集聚在苏锡常和苏北地区	104
7.3 区域经济空间极化布局演化	106
7.3.1 全局经济重心呈现出由西南向东南转移的趋势	106
7.3.2 High-High 和 Low-Low 区域范围不断变化	107
7.4 本章小结	109
第8章 区域经济空间极化结构	110
8.1 区域经济空间极化结构分析方法	110
8.1.1 空间间隔自相关图	110
8.1.2 全局空间极化结构构建体系和构建方法	111
8.1.3 局部空间极化结构构建体系和构建方法	112
8.2 区域经济空间极化结构	113
8.2.1 空间极化具有结构性(规律性)特征	113
8.2.2 空间极化呈现多核心结构形态	114
8.2.3 全局形成“集极-孤极-外围”空间极化结构	115
8.2.4 局部地区经济空间极化结构不同	121
8.3 区域经济空间极化结构演化	131
8.3.1 全局空间极化结构性增强	131
8.3.2 全局空间极化一直呈多核心结构状态	132
8.3.3 全局空间极化结构逐渐强化	134
8.3.4 局部地区空间极化结构的演化方向不同	140
8.4 本章小结	157

第 9 章 区域经济空间极化机制	159
9.1 区域经济空间极化机制分析方法	159
9.1.1 面板数据模型	159
9.1.2 空间滞后模型	160
9.1.3 空间误差模型	161
9.1.4 地理加权回归模型	161
9.2 影响因子的确定	161
9.2.1 理论假设与变量选择	161
9.2.2 影响因子的确定	163
9.3 影响因子模型构建及模拟	163
9.3.1 生产函数选择	164
9.3.2 影响因子模型构建	164
9.3.3 影响因子模型模拟	165
9.4 影响因子的贡献作用分析	171
9.4.1 不同影响因子的贡献作用不同	171
9.4.2 同一影响因子的局部贡献作用不同	172
9.5 影响因子的作用机理分析	179
9.5.1 从影响因子性质的视角分析	179
9.5.2 从空间相互作用的视角分析	190
9.6 本章小结	195
第 10 章 区域经济协调发展对策	197
10.1 区域经济空间极化存在问题	197
10.1.1 尚未形成全局一体化的网络结构体系	197
10.1.2 局部地区间空间极化结构的发育程度差距悬殊	198
10.2 区域经济空间优化原则	199
10.2.1 适度极化原则	199
10.2.2 空间正义原则	200
10.2.3 因地制宜原则	200
10.2.4 因时制宜原则	201
10.2.5 统筹兼顾原则	201
10.3 区域经济空间优化目标	202
10.3.1 构建全局一体化的网络状结构体系	202
10.3.2 缩小局部地区间空间极化结构发育程度差距	202

10.4 区域经济空间优化策略	203
10.4.1 改革开放以来江苏省区域经济发展策略及评价	203
10.4.2 区域经济空间优化发展具体举措	205
10.5 本章小结	206
第 11 章 结论与展望	208
11.1 主要研究结论	208
11.2 可能的创新点	213
11.3 不足与展望	214
参考文献	215
后记	234

第 1 章

绪 论

1.1 概念辨析与界定

1.1.1 极化

百度百科中对“极化(polarization)”的解释是“事物在一定条件下发生两极分化,使其性质相对于原来状态有所偏离的现象”。杨上广(2005)对“极化”的定义为“事件或事物沿着某一方向持续发展并达到顶峰”。从以上定义中可以看出,“极化”可以理解为事物或事件向极端方向发展变化的过程和结果,它包含四种情况:一是向高端方向发展变化;二是向低端方向发展变化;三是向高端和低端两个方向分别发展变化而出现两极分化;四是向高端方向或低端方向发展变化但因发展变化的速度和强度不同而出现两极分化。极化现象无论是在大自然界还是在人类世界中都经常发生,例如:光之极化、岩石极化、细胞极化、经济-社会极化等。不同学科在研究本学科领域内事物的极化现象时因事物的性质不同而对“极化”的定义各有差异。例如,岩石极化是指岩石在一定的条件下产生各种物理化学作用使其偏离电中性而形成面电荷和体电荷;经济-社会极化(social polarization)最一般的意义是指一个社会实体内贫富差距的扩大(顾朝林等,1997)。

1.1.2 经济极化

经济极化是指有关社会经济的事物在一定条件下逐渐由同质变为异质的现象。经济极化是一个非常宽泛的概念,不同的学科因研究的目标不同对其有不同的内涵界定,即使在同一学科内因研究的侧重点不同对其亦有不同的理解。人类社会学中的“经济极化”是指一个社会实体内由于社会分配不公而引起贫富差距的扩大(顾朝林等,1997),即社会由有专长、高收入人口组成的“富裕”集团和由无专长、低收入人口组成的“贫穷”集团等两个社会集团形成,且两个集团人口所占比重

逐渐增大(Sassen, 1991; Hamnett, 1994),二者之间差距也逐渐增大,而中间状态缩减削弱(J. M. Esteban & D. C. Ray, 1999; 黄其霜, 2008)。经济地理学中的“经济极化”是指经济活动在某一生产部门(Francois Perroux, 1955)或某一地理位置集中(Myrdal, 1957),资源、技术、信息、资金、配套的产业也被吸引到这里而形成的产业集中或地理集中的过程(吕拉昌, 2000),这个过程导致经济活动在产业间或地理空间上的非均衡发展及其差距扩大化(欧向军等, 2012)。佩鲁认为经济增长首先出现在规模巨大、与其他部门有紧密联系、具有强大优势和强劲增长力的经济部门,这个经济部门就是“增长极”,它通过积极的内外部效应和创新两种方式自动强化其地位而抑制其他经济部门的增长,但通过扩张使得与其紧密联系的上下游产品需求增加而将刺激其他经济部门增长。佩鲁的部门增长极思想被后来的研究者们所继承,虽然涉及一定的地理空间,但他们集中考虑的还是部门之间的相互关系,而地域之间联系只是处于一个边缘位置,认为经济发展的极化仅是部门极化的结果。

1.1.3 经济空间极化

经济空间极化是指经济活动向某一地理位置集中,使得经济活动偏离原来地理空间上的平均分布状态而出现中心区和边缘区的空间非均衡分布状态。法国经济学家布代维尔(Boudville, 1966)提出“区域发展极”的概念,将增长极的空间从只包括经济变量之间的结构关系拓展到涵盖经济现象的地域(区域)之间的结构关系。他首次系统地从事空间关系的视角分析“经济空间极化”的概念,将“空间”概念从经济空间推广到地理空间,并基于外部经济和集聚经济分析其形成机理。段学军和虞孝感(2009)在延续增长极或区域发展极基本内涵的基础上提出“极化区”概念,他们把极化区界定为“以地缘关系为基础,超越行政区划(跨省或市),产业、人口集聚能力强,整体经济水平高,具有特殊空间发展价值,在国家层面占有重要战略地位,规划中具有优先发展功能和发展目标的地区”,强调从宏观角度进行多区域整体塑造问题。随着经济空间极化格局的演化,经济空间出现“单极”“多极”“无极”“集极”等多种类型(张伯里, 2009),其中单极是指一个增长极,多极是指多个增长极,无极是指没有增长极,集极是指多个增长极的集聚区。

1.1.4 区域经济空间极化

区域经济空间极化是指经济活动不断向某些区域集聚,使得区域经济偏离原始空间平衡状态而呈现出相似发展水平地区相对集聚的特征。不同的学者因研究的目标不同对其概念的内涵界定也不同。J. M. Esteban & D. C. Ray(1999)认

为区域经济空间极化现象的基本特征是同一类成员之间具有高度的同质性、不同类成员之间具有高度的异质性、有份量类的数量很少而不具份量类的数量很多。Zhang X B & R. Kanbur(2001)认为区域经济空间极化是导致区域经济差异向着“贫穷”和“富裕”两个方向上的区域分化,是一定类型经济的聚集分布状态。欧向军等(2012)认为区域经济空间极化是区域经济差异的特殊表现形式,它有可能使区域经济整体上向某一端(高端或低端)发展而呈现出共同发展的趋势,也有可能使区域经济同时向高端和低端两个相反的方向发展致使中等水平群体数量减少而呈现两极分化的趋势。

本书关注的是区域经济总体发展水平在空间上的映射,即具有不同经济发展水平的地区或具有相似经济发展水平的地区在整个空间中的分布情况以及各个地区之间的空间关系规律。因此,本书认为,区域经济空间极化是指在经济发展过程中因不同地区的发展速度不同导致区域经济偏离原有的空间平衡状态而呈现出相似经济发展水平地区相对集聚的分布态势,即经济发展水平较高地区 and 经济发展水平较低地区分别相对集聚的分布态势。这里的空间平衡状态不是无差异的绝对平均状态,而是经济发展水平较高地区或经济发展水平较低地区较为平均地分布在区域中的相对平均状态,即经济发展水平较高地区 and 经济发展水平较低地区相互交织地分布在一起的状态。

区域经济空间极化与区域经济空间分异、区域经济差异这两个概念既有联系又有区别。这三者都是描述经济活动在地理空间上的不平衡分布现象,其中区域经济空间极化强调区域成员围绕样本局部均值成聚类式分布、相似经济发展水平成员间具有较为一致的特征、不同经济发展水平成员间具有不同的特征,是区域经济空间分异和区域经济差异的特殊表现形式。区域经济空间分异和区域经济差异强调的是区域成员偏离全局均值的分布情况而不考虑其是否呈聚类式分布的特点(Zhang X B & R. Kanbur,2001),二者概念内涵相似,在学术研究中经常相互替代使用。

1.2 选题背景

1.2.1 经济发达地区与欠发达地区相对集聚现象凸显

中国经济发展水平较高和经济发展水平较低的地区分别相对集聚的格局逐步形成,且集聚趋势越来越明显。从全国层面上看,东部和中西部分别成为经济发达地区和欠发达地区的相对集聚区。2010年,全国高于或等于平均人均GDP的省

(自治区、直辖市)有 10 个(香港特别行政区、澳门特别行政区、台湾地区除外),分别是上海市、北京市、天津市、山东省、江苏省、浙江省、内蒙古自治区、广东省、辽宁省和福建省,这些省(自治区、直辖市)中,除了内蒙古自治区处于中西部地区,其他均位于东部沿海地区;全国低于平均人均 GDP 的省(自治区、直辖市)有 21 个,除河北省以外都位于中西部地区。从省域层面上看,江苏的苏南和苏北,浙江的浙北和浙南,安徽的皖南和皖北,四川的川东和川西,山东、福建及广东的沿海和内陆等分别成为经济发达地区和欠发达地区的相对集聚区。

这种经济发展水平较高地区和经济发展水平较低地区分别相对集聚格局的出现打破了人口、资源、资本的原有分布格局,使得其进行空间重组,而在这重组过程中如何合理地开发利用空间这一资源,是一个国家和地区亟待解决的问题。

1.2.2 空间处理方法的发展为经济空间极化现象的研究提供了技术支持

经济活动都是在一定的空间中进行的。一定空间的地理位置都是和相应的自然要素禀赋相结合的,而经济活动最初选择在拥有适宜的自然要素禀赋的位置上开展,并且随着经济活动的展开,非自然要素禀赋会形成累积效应,久而久之,经济活动在空间分布上呈现出非均衡状态,即出现区域经济空间极化问题。因此,地理空间分析是认知区域经济空间极化现象的重要方法。然而,由于空间分析技术的欠缺,传统经济学在解释经济活动的时候通过均质空间假设直接避开空间问题,传统区域经济学在解释经济活动的时候只是从不同区位的运输成本或生产成本高低的角度进行考虑,最终这两大研究领域都没有充分地解释“经济活动在哪里进行”这个问题,当然也无法真正解释区域经济空间极化格局形成这个问题。随着空间数据探索分析(Exploratory Spatial Data Analysis, ESDA)技术的发展及 Eviews、ArcGIS、GeoDA 和 SAM 等空间软件的开发利用,可以将空间效应纳入到区域经济活动的分析框架中,从空间相互关系的视角分析经济活动的空间分布格局,可以进一步解释“经济活动在哪里进行”这个问题,并且从空间相互关系的视角解释区域经济空间极化格局形成、演变过程及其内在机制。

1.2.3 江苏省区域经济空间极化现象具有典型性

江苏省存在着明显的苏南、苏中和苏北的区域经济空间集聚与分异现象,这种状况与中国的东中西区域经济空间集聚与分异,浙江省的浙北和浙南区经济空间集聚与分异,安徽省的皖南和皖北区经济空间集聚与分异,山东、福建和广东的沿海与内陆区域经济空间集聚与分异现象相似,是全国区域经济空间集聚与分

异现象的一个“缩影”,具有一定的典型性。

江苏省经济发达地区和欠发达地区的空间极化现象较为明显。2010年,全省高于或等于平均人均GDP的县级行政单元大多数分布在苏南地区和苏中地区的南部,而低于平均人均GDP的县级行政单元集中分布在苏北地区和苏中地区的北部,逐步形成经济发展水平较高和经济发展水平较低的地区分别相对集聚与分异的格局。

1.3 研究目标

1.3.1 构建区域经济空间极化研究的分析框架

通过系统梳理和归纳总结国内外地理学、社会学、经济学中关于区域经济空间极化的相关文献及研究成果,理清其间的主要观点,分析其取得的成果和研究的薄弱环节,在此基础上构建区域经济空间极化研究的分析框架,然后运用这个分析框架分析江苏省区域经济空间极化现象。

1.3.2 探析区域经济空间极化程度及其演化的规律

在相关研究文献成果的基础上,借鉴相关学科的基本理论,采用实地调研的方法获取研究资料和数据,运用空间基尼系数、空间分异指数等指标测度江苏省区域经济空间极化程度,在此基础上,采用时间序列加法模型、HP滤波分析、时间序列拐点分析、自回归移动平均模型等方法模拟江苏省区域经济空间极化程度演化过程,并归纳其形成和演化的本质规律。

1.3.3 探析区域经济空间极化态势及其演化的规律

借助ArcGIS平台建立数据库,运用全局空间自相关指数、趋势面分析和半变异函数等指标及方法分析江苏省区域经济当前空间极化态势,在此基础上分析该省区域经济在时间序列拐点年份的空间极化态势,用以模拟区域经济空间极化态势演化过程,并归纳其形成和演化的本质规律。

1.3.4 探析区域经济空间极化布局及其演化的规律

运用全局多项式插值法、局部空间自相关指数等指标及方法分析江苏省区域经济全局和局部空间极化布局,在此基础上分析当前极化布局及极化布局演化过