

产业结构的成长与经济区的扩张

彭 清

(中国科学院 地理研究所)
(国家计划委员会)

提 要: 本文在分析产业结构成长与经济区扩张关系的基础上, 提出了经济区的空间模式: 倾斜式空间扩张模式、均衡式空间扩张模式和协调—倾斜式空间扩张模式。

主题词: 产业结构 经济区 扩张

产业结构是国民经济结构的核心部分, 它反映了一个国家对经济发展道路和模式的选择。产业结构成长是产业结构研究的主体内容, 随着区域产业结构的成长, 其所构成的经济活动总是在一定的空间发生新的变化与组合; 而各个空间客观上存在着资源差别、位置差别以及由生产力发展不平衡形成的发展水平的差别, 因而, 产业结构的成长在不同的区域将会形成不同的结构形态, 这是经济区形成与发展的根源。我国区域经济发展十分不平衡, 经济的区域格局构成了各种不同性质的经济区, 研究产业结构的成长与经济区的扩张之间的相互关系和机理对制定区域产业政策从而促进地区经济发展具有重要意义。

1 经济区的产业结构成长

产业结构的成长在理论上包含两个方面的涵义: 一方面是产业结构的成长具有数量演变序列关系的涵义。它包含了三个阶段的序列变化过程: 第一阶段是产业结构的重工业化阶段, 第二阶段是产业结构的高加工阶段, 第三阶段是产业结构的技术知识集约化阶段; 另一方面是产业结构的成长与内部关联程度不断提高的过程紧密相关, 实质上, 产业结构成长过程就是内部关联作用程度提高的过程。经济区是由多种生产要素组成的地域生产统一体, 生产力的发展必然会引起经济区的内部结构和外部经济联系的变化。显然, 经济区的产业结构反映着区域开发利用自然资源和创造社会财富的方式, 并决定着区域的经济类型及其在全国社会劳动地域分工中的地位和作用。产业结构是经济区的重要“机能系统”, 它的成长是经济区发展的重要标志。

1.1 经济区主导产业的成长

主导产业是产业结构的核心, 是产业结构成长的关键。在经济区经济发展中, 主导产业

的作用表现为两个方面：1）作为国民经济中起支柱作用的产业部门，它们能带动国民经济实现较快的增长；2）主导产业的发展有利于实现国民经济结构的转变。一般来说，主导产业是在发挥经济区经济优势的基础上发展起来的，它的产品具有较高的商品率，大量输往国内外其它地区，决定经济区在全国劳动地域分工中的地位。一个经济区内往往有若干主导产业，形成区域主导产业群，其中主要的主导产业决定经济区产业结构的特点、性质和成长过程，并往往涵盖着经济区的地域范围。

在经济区的发展过程中，主导产业往往依据一定的经济发展阶段和经济环境而发生变化。经济区主导产业的选择最终要依地区经济条件为转移，可以说，区域间经济发展条件的差异决定区域间主导产业选择的差异。因此，不同的经济区应该具有不同的主导产业。

经济区主导产业的成长，对整个经济发展和其它产业发展具有强烈的前向拉动或后向推动作用，这种作用将带动经济区经济的不断增长。主导产业的前向拉动作用是指主导产业对新工艺、新技术、新原料、新能源的出现的诱导作用，即主导产业将促进新工艺、新技术、新原料和新能源的出现和发展；后向推动作用是指主导产业对那些向本产业提供生产资料的产业的影响。显然，随着主导产业前向拉动和后向推动作用的不断加强，经济区产业结构将得到不断成长，经济区随之得以发展。

1.2 经济区产业群体的建立

产业群体是指性质各异，但相互间具有紧密的技术经济联系的产业或行业的集合。产业群体通过各产业部门或行业之间再生产过程中存在的技术与经济的联系，着重揭示各部门及各行业间物质补偿与价值补偿的过程。显然，合理产业群体的建立与成长会伴随着区域产业结构的合理成长。

一般来说，经济区产业群体构成具有双重含义：一是指某一产业内部行业间的合理构成二是产业部门间的专业化协作。这两种含义都表明：部门及行业间具有明显的前向联系或后向联系是建立合理的产业群体的首要条件。经济区合理的产业群体的建立是产业结构得以成长的重要保证。为此，产业群体的建立过程构成了经济区扩张的基本条件之一。其程序如下：1）依部门间的前向或后向联系选取直接相关的产业；2）依据直接相关产业与其它产

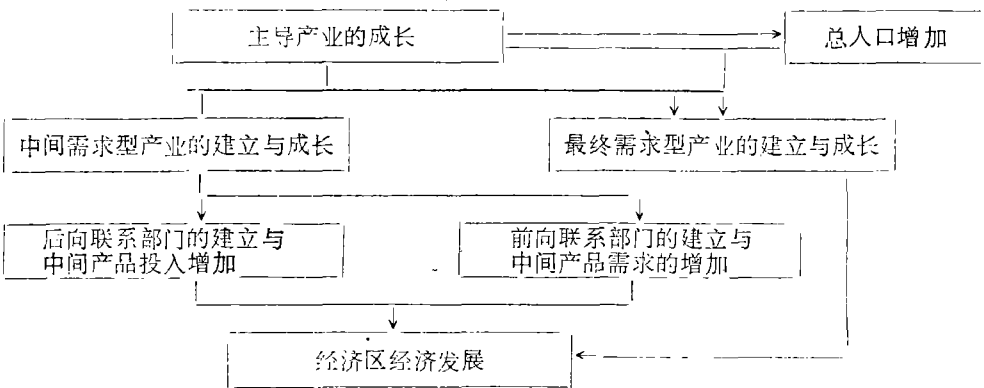


图 1 经济区主导产业成长与产业群体间的关系

Relationship of Development of Leading Industry and Building of Industrious Group in Economic Region

业前向及后向联系选择间接相关产业; 3) 确定与某一主导产业发展密切相关的最终需求型产业。

综上所述, 经济区产业群体的建立和主导产业的成长发生着密切关系, 它们共同作用, 推动着经济区经济的发展。其作用过程图示如下(图1)。

2 产业结构成长与经济区扩张

经济区产业结构的成长以及由此导致的经济区的扩张是一种十分复杂的经济活动, 它包括两个层面的扩张含义: 一种是经济区经济总量的扩张, 即经济总量的增长, 另一种是经济区经济空间扩张, 即经济活动的空间扩散。当然, 这两个层面是互相联系的, 有时也是同时进行的。

2.1 经济区经济总量的增长

产业结构的成长包括多种经济要素的变化, 并以此改变产业的构成, 以达到经济合理化的目的。其中, 经济区投入要素的变化是产业结构成长的重要动因。以 G_{0i} 、 G_0 分别代表经济区基年第 i 产业的产出和国民经济总产出; T_{0i} 和 T_0 分别表示经济区基年对第 i 产业的投入和国民经济的总投入, T_{ti} 和 T_t 分别表示经济区第 n 年对 i 产业的投入和国民经济总投入, 则有:

$$\sum_{i=1}^n T_{ti} = T_t; \quad \sum_{i=1}^n G_{0i} = G_0; \quad \sum_{i=1}^n T_{0i} = T_0$$

如果以 E_r 表示国民经济产出获得的增长, 那么:

$$E_r = \sum_{i=1}^n T_{ti} \cdot G_{0i} / T_{0i} - T_t \cdot G_0 / T_0$$

式中 T_t 、 G_0 、 G_{0i} 、 T_0 、 T_{0i} 均是已知定量, 只有 T_{ti} 即第 t 年对第 i 产业的投入是可变的, 它的变化意味着产业结构的变化, 从而使 E_r 发生变化。显然, 如果 $E_r > 0$, 说明第七年对第三产业的投入所构成的新的产业结构能使经济区经济总量得到增长, 由此导致了经济区的扩张。

2.2 经济区经济活动的空间扩散

产业结构的成长过程实际上就是其演替的程序, 这种程序构成了经济发展的目标, 一切经济活动都将为了这样的目标而有序地展开。从经济发展的地域性而言, 存在着经济空间的差异或不平衡, 这种不平衡首先表现在总体经济发达程度的差异上, 其次表现在经济部门结构和效率的差异上。正是这种空间差异性, 使得经济活动在空间产生流动和相互作用。

前已所述, 主导产业是产业结构成长的关键, 主导产业的有关企业对经济区的发展起着带动作用。如果我们用 ΔM_j 表示主导产业的推动企业 j 的建立和扩大在其所在区域所产生的产出总量(货币单位)变化, ΔE_d 表示直接来自这个推动型企业本身产出量的变化, ΔE_{id} 表示因推动型企业的建立和扩大间接引起的区域相关部门和行业产出量的变化, 那么,

$$\Delta M_j = \Delta E_d + \Delta E_{id} \quad (1)$$

而主导产业可以从两个方面影响经济区的相关部门和行业,如果用 E_{idb} 、 E_{idr} 分别表示前后影响的各类相关部门或行业 b 、 r ($b=1, \dots, L$; $r=1, \dots, M$) 的产出量,那么,

$$\Delta E_{id} = \Delta \sum_{b=1}^L E_{idb} + \Delta \sum_{r=1}^M E_{idr} \quad (2)$$

于是, (1) 式可以写成:

$$\Delta M_j = \Delta E_d + \Delta \sum_{b=1}^L E_{idb} + \Delta \sum_{r=1}^M E_{idr} \quad (3)$$

假设将所论区域划分为 K 个亚区, 那么,

$$\Delta E_{id} = \Delta \sum_{x=1}^K E_{idx} \quad (4)$$

任何一个亚区受到这个推动型企业的间接影响所发生的产出量变化 ΔE_{idx} , 又可由配置在该亚区的各类相关部门或行业产出量的相应变化之和得到。若 x 亚区的各类受到两种影响的相关部门或行业数分别是4、5, 那么, x 亚区所发生的产出量可参照(2)求出, 即:

$$\Delta E_{idx} = \Delta \sum_{b=1}^4 E_{idb} + \Delta \sum_{r=1}^5 E_{idr} \quad (5)$$

利用(5)可以计算出经济区所有地域所发生的产出量的相关变化*。显然, 随着产业结构的成长, 主导产业内部关联度不断提高, 经济区内的产出量也不断增大, 最终出现区域经

3 经济区空间扩张模式

产业结构的成长是按照产业结构、产业布局和产业组织机制构成的产业发展的总体格局进行的。其中产业的部门结构与产业的区域结构是产业结构成长的空间模式的两大基本构成要素。由于客观上存在着经济的空间差异, 产业结构成长在不同的经济区会出现不同的空间模式, 而导致经济区扩张方式的多样化。

3.1 倾斜式空间扩张模式

倾斜式空间扩张模式的基本特征是, 在产业结构区域发展不平衡的条件下, 选择几个具有先进技术和雄厚经济实力的地区, 从投资政策上对这些地区给予重点扶持, 使它们在一定时期内获得超常的高速发展, 并靠这些地区的技术优势和经济优势带动其它落后地区产业结构的迅速成长, 促进整个经济的全面发展。

区域性不平衡条件是决定成长着的产业结构内部不平衡的重要因素。这些不平衡条件主要表现在以下几个方面: 1) 科学技术。是产业结构成长及其空间扩散的内在动力。科学技术的地域差异主要反映在某一地区的技术创新能力和吸收、消化技术能力两个方面。根据梯

* 陈宁兴, 经济活动的空间分析, 陕西人民出版社, 1989, 327。

度推移理论,我国各地区经济不平衡特点自然会在国内形成一种经济、技术的力量梯度。内地和边远地区,资源丰富但技术薄弱,大片区域仍处于“传统技术”下的落后经济水平上,此外,大多数地区仍处于“中间技术”和一般的发展水平;还有一些地区则已具备“先进技术”和较雄厚的经济力量。按照倾斜式空间扩张模式,显然应该在具备较强经济实力的地区首先掌握世界先进技术,然后以这些技术按梯度逐步向“中间技术”地带和“传统技术”地带扩散。2) 综合经济水平。综合经济水平是各种经济要素在长期的历史演变中所逐步形成的区域经济实力。一般以人均国民收入、居民消费水平和社会劳动生产率等指标来表示。按照我国东、中、西三个经济带横向比较,表1反映了我国综合经济水平的地域差异。3) 资源与环境。资源与环境是区域经济发展的基础,尤其是自然资源的分布状况,对产业结构的区域发展具有重要影响,并直接影响到产业结构成长的性质。此外,一个地区的经济发展到一定程度时,可能会出现资源短缺和环境压力,因而其产业结构必须进行调整以适应经济要素的变化。根据区域资源结构特点与产业结构之间的相互关系,我国今后一段期间经济类型区可作如下划分*:

资源主导型——甘肃、山西、新疆、贵州、云南、内蒙古、安徽、青海、宁夏

资源-加工型——黑龙江、湖南、山东、河南、河北、江西、广西、陕西、海南

加工主导型——辽宁、北京、上海、湖北、四川、吉林(重加工型)

广东、天津、福建、江苏、浙江(轻加工型)

特殊型——西藏

表 1 我国综合经济水平地域差异** (1988)

Regional Difference of Intergrated Eoncomic Level in China

	东部地带	中部地带	西部地带
人均国民收入(元)	1514	803	640
居民消费水平(元)	677	470	418
社会劳动生产率** (元)	2714	1699	1346

本表据《中国统计年鉴1989》推算。

* 东部地带包括:北京、天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东和广西;中部包括:黑龙江、吉林、山西、河南、湖北、湖南、安徽和江西;西部包括:四川、云南、贵州、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆和内蒙古。

**社会劳动生产率是按可比价格计算的每个社会劳动者平均国民收入。

以上三大要素的不平衡发展,构成了区域产业结构发展的不平衡,因而导致了不同的区域产业政策。倾斜式的空间扩张模式正是针对这种不平衡性而建立。这种扩张模式的产业结构成长所导致经济区的扩张主要包括以下过程:倾斜区域产业结构的成长,形成对其投入原料的新要求,这将对周围地区有关原料的生产部门或行业起着推动作用,扩大了销售市场,使之得以建立和扩大生产规模;2) 倾斜区域产业结构的成长,创造和扩大了有关部门的产出量,这将刺激周围地区建立使用这些新产品的部门或新行业,并使其经营规模扩大;3) 倾斜地区产业结构的成长及周围有关产业的发展,必将进一步创造新的原料、能源、基

* 陆大道、中国工业布局的理论与实践,科学出版社,1990.156,

础设施的需求,创造新的与工资收入增长同步的消费需求,从而促进区域经济得到全面、综合的发展;4)倾斜区域经济的发展,必然要促进进口替代品的生产——即总供给中区域内生产所占比例不断提高,并与有关产品产出量增加所创造的出口贸易扩展相结合,全面加强区域经济实力,提高区域在劳动地域分工中的地位;5)倾斜地区有关企业及相关行业或行业的全面发展,将产生对周围地区劳动力的有效需求,形成向周围地区的投资扩散,从而解决一些落后地区的劳动力转移问题和建设资金不足的问题。

3.2 均衡式空间扩张模式

从经济发展的长远目标来看,产业结构区域间的均衡布局,有利于充分合理地利用有限的空间和资源,较能合理地解决环境问题,从而实现社会经济的更大发展。然而,国际和我国的发展经验都证明:平衡发展是个很长的历史过程;由于地区间自然条件、地理位置和经济与历史的差异,均衡发展也只是相对的;经济区间稳定性的因素差异愈大,这种“均衡”的相对性即差异程度就愈大。在我国长期的产业结构成长与区域布局中,存在着一种不顾客观规律强硬实行均衡式发展的倾向,这就是说,在经济区产业结构发展的空间布局中,不顾区域的原有条件,在区域产业发展与经济发展速度上呈现齐头并进的局面,企图过早地缩小区域间的经济差别。形成这种格局的主要原因是行政式管理方式使得经济发展速度成为考核地方政府官员政绩的一个标准,地方行政的政权、事权与财权及物资支配权相连,导致区域内追求大而全、小而全及投资扩张等形式的发展冲动。据陆大道计算,我国从第一个五年计划至第四个五年计划期间,基本建设投资重心线距海岸的运输距离,向西推进了近400公里,成为“三五”、“四五”期间经济增长大幅度下降的重要原因之一,而在这个时期,比较落后地区有超乎平均值的、但绝对值是微小的增长,是以抑制、牺牲发达地区绝对值大得多的增长为代价的。从以上分析中,我们可以看出:均衡式发展的空间模式是经济区扩张的基本目标,是产业结构成长的空间布局的最终结果,当然,在实现这一目标的过程中,总要经历一个区域非平衡的发展阶段,这是各发达国家在其经济发展过程中所充分证明了的。

3.3 协调-倾斜式空间扩张模式

协调-倾斜式的空间扩张模式是指在保证产业结构总体协调的基础上实行产业结构的区域倾斜发展,通过区域倾斜发展保证产业结构的总体协调,而产生结构的协调又为区域倾斜创造了条件。协调-倾斜空间扩张模式是鉴于倾斜空间扩张模式所带来的一系列问题提出来的,这几个问题包括:1)倾斜地区所形成的有效需求会抢先占用区域内稀缺资源(如能源、水资源、土地资源等),从而加剧这些资源的限制性作用,阻碍周围区域经济的发展;2)倾斜区域的生产高效率会形成良好的投资环境,强烈吸引周围区域资金,造成周围地区的资金外流,或降低这些地区对外来投资的吸引力,进一步减少这些地区的投资来源;3)根据威廉逊(J. Williamson)提出的经济增长与区域均衡之间的倒“U”字形相关的观点,区域经济在少数点、地带上的过份集聚,将产生一系列的“膨胀病”:交通紧张,用地困难,人口过份集中,环境问题难以解决,基础设施建设及东面代偿太高等,这将深刻影响倾斜区域经济的合理发展。显然,为了避免出现这些问题,协调与倾斜的结合就显得十分必要,尤其对我国这样一个巨型国家,地区差异十分明显,行政体制又繁琐复杂,实行单一的倾斜模式性难以取得较佳效果。

协调-倾斜空间扩张模式的基本特征是国民经济总体协调发展,区域实行倾斜发展。总体协调是指通过调整各产业的发展速度,使产业结构在先进技术体系保证下按最优比例协调成长,做到各种资源基本上没有过剩和短缺,整个国民经济稳步成长。区域倾斜发展包括两层含义:1)根据区域经济在国内与国际经济关系上的不同功能,建立若干主导经济区、支柱经济区和外向型经济区。这些不同的经济区产业结构的成长应拉开一定距离,形成成长层次,以保证资金的集中使用。主导经济区指的是对全国或某一大区具有带动作用的范围,这些区域的产业结构以较高速度成长,率先实现产业结构的高度化,承担着先进技术研究、开发、引进、消化、吸收和推广的任务,在对外贸易中可以成为高、精、尖产品和创汇产业的基地。支柱经济区主要是传统基础工业的基地,特别是具有规模经济效益的产业应集中在这些地区发展,本区包括原材料工业基地、能源基地等。外向型经济区应根据不同的经济优势,形成不同类型的经济区,如劳动密集型、技术密集型、劳动和技术密集型、资金密集型、资本密集与技术密集型等等。2)各地区根据自己的优势建立本区域的主导产业或支柱产业,实现区域产业结构的合理化成长。在居民收入与消费水平方面可根据产业结构高度化拉开档次;在资金分配方面应按效益原则相对集中使用。

协调-倾斜式空间扩张模式应是我国产业结构成长与布局的主要选择。其优点是从我国经济发展的现实出发,首先是加快发展那些阻碍经济发展的瓶颈产业,以保证国民经济按比例协调发展,其次是有利于发挥各区域的经济优势和资源的合理化配置,有利于合理利用社会化大生产的分工协作和市场调节,使主导产业支柱产业得到较快发展,从而带动其他产业和落后经济区、中间经济区的发展。

参 考 文 献

- (1) 陆大道.中国工业布局的理论与实践.科学出版社,1990.
- (2) 朱争鸣、王忠民,产业结构成长论,浙江人民出版社,1989.
- (3) 陈宗兴等.经济活动的空间分析.陕西人民出版社,1989.
- (4) 杨树珍等.中国经济区划研究.中国展望出版社,1990.
- (5) 李京文、郑友敬.技术进步与产业结构一选译.经济科学出版社,1989.
- (6) 陆大道.区位论及区域研究方法.科学出版社,1988.
- (7) 贾凤和等.区域经济理论与模型.南开大学出版社,1989.

DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL STRUCTURE AND EXPANSION OF ECONOMIC REGION

Peng Qing

(Institute of Geography, Chinese Academy of Sciences and State Planning
Commission of the People's Republic of China)

Subject terms: Industrial structure Economic Region Development

Abstract

This thesis analyses the content of the development of industrial structure in the economic region. Expansion of economic region has two implications: 1. growth of economy in economic region; 2. space expansion of economic activity in economic region. Based on the relationship of the expansion of economic region and the development of industrial structure, the basic conclusion includes three space expansion models of the economic region: inclined, balanced and harmonious-inclined development.