

产业布局学 原理

主 编

徐树龙 张 洪

云南大学出版社

前 言

本书是目前我国第一部全面系统地阐述一、二、三次产业布局理论与方法的专著兼教材。该书在吸收了大量国内外产业布局最新研究成果的基础上，紧密结合当前我国产业布局实践所面临的实际问题，突破传统产业布局理论仅局限于物质生产领域的框框，从一、二、三次产业和区域产业组合与重构等不同视角，深入浅出地阐明了各产业部门及区域产业研究的有关理论、模式与实用方法。全书观点新颖，体系完整，是一本适于财经、地理、国土、规划等专业的较好的大专教材和在职培训资料。本书辟有专章或专节，较系统地收集和介绍了各产业布局与区域研究的技术经济论证方法及有关数学模型，因而它也是从事上述专业研究或教学工作的同志一本较好的参考手册。

本书由西南地区八所高等院校的教师共同编写。参加编写的单位是，云南财贸学院、云南大学（地球科学系）、云南师范大学、贵州财经学院、重庆师范大学、西南财经大学、重庆广播电视大学、重庆青年干部管理学院。云南师范大学地理系陈永森教授、西南财经大学经济系张方笠教授为本书学术顾问，对本书写作给予了许多具体指导。编写人员的具体分工如下：第一章，肖家俊、赵蕴知；第二章，张洪、方义；第三章，张建林、王红阳；第四章，肖家俊、陆瑞德、赵蕴知；第五章，张洪、徐树龙；第六章，张洪；第七章，张洪、陈忠暖；第八

章，吴海东、张洪；第九章，王力新、甘巧林；第十章，王力新、徐树龙；第十一章，甘巧林、王力新；第十二章，张洪、刘雁；第十三章，张洪；第十四章，张洪、张述林、吴海东；第十五章，张洪、张述林；第十六章，王卫国、曾繁京；第十七章，陈忠暖、张洪；第十八章，陈忠暖、甘巧林；第十九章，曾繁京、王卫国。第一、二篇由张洪统稿，第三篇由王力新统稿，第四篇由王卫国统稿，第五篇由陈忠暖统稿。最后，全书由张洪总纂定稿，徐树龙审阅，书中插图均由骆勤同志清绘。

本书在编写过程中，得到了上述参加编写单位和云南省计委、云南大学出版社以及全国经济地理科学与教育研究会的大力支持。著名产业布局学家、全国经济地理科学与教育研究会理事长、中国人民大学教授刘再兴老师审阅了全书并为本书做了序，云南大学地球科学系主任谢应齐教授和云南大学出版社为本书出版做了大量的工作，云南省计委国土办为本书提供了有关参考资料，谨此表示衷心感谢。另外，本书在写作过程中参阅了大量国内外有关书籍和文章，一并向这些书籍和文章的作者表示感谢。

由于编写时间仓促，本书无论在体系或内容方面，肯定会存在某些不足甚至错误，敬请读者批评指正，以便在下次修订时加以完善。

作者

一九九一年四月

序

如果每件事同时发生，就不会有发展；如果每件事存在于同一地方，就不会有特殊性。只有空间才使特殊有可能，然后在时间中展开。生活不尽是由时间的推移而且也是由空间的多样性组成的。正确把握和合理利用空间的差异性，统筹规划，建立合理的地域分工，做到优势互补，协调发展，利益兼顾，共同富裕，这就是我国社会主义产业布局的基本任务。《产业布局学原理》，以空间观来考察国民经济的运转，根据产业运动规律，从自然、经济、社会诸因素的交互作用出发，在总体上探索各国民经济部门以及区域内生产要素空间分配与合理组合的理论、方法、目标和对策。全书框架合理，篇章安排得当；作为财经一般专业的教材，篇幅适度，简明扼要，有教学使用价值；突出理论和方法，符合原理性教材的要求；从宏观布局（全国产业的总体布局）、中观布局（产业部门布局和区域开发与布局），延伸到微观布局（项目的区位选择与论证），比较系统地反映了生产力布局的全过程，涵盖了布局的主要方面，与传统的经济地理侧重于生产分布现状的静态描述及自然环境的适宜性研究相比，前进了一大步；以较大篇幅，专门研究了第三产业的发展与布局，充实和完善了产业布局学的内容，也是本书的特色之一。

我国十多年的体制改革，在构造区域发展主体和区域利益主体方面，取得了巨大成就，使区域经济出现了前所未有的活

跃局面，但同时也暴露出一系列问题，其中突出的是产业结构失衡与产业布局偏置并存。本书运用产业结构和空间结构理论，较系统地反映了产业结构和空间结构运动过程的规律性问题，这对解决我国现代化建设中存在的上述问题，也是有参考价值的。

理论来于实践并服务于实践。正当我国经济建设实践越来越把经济的空间问题推上一个更加重要的议事日程时，而教育领域却相反地削弱了经济空间问题的教学地位。正在此时，西南地区八所高校，以一批中青年教师为主力，在多年教学、科研素材积累的基础上，通力合作，排除困难，推出这部有一定新意和深度的《产业布局学原理》，是特别值得赞扬的。

不容否认，从世界范围看，产业布局学还是一门比较年轻的科学，其理论基础还较薄弱，研究方法也不够完善，在这个大背景下，本书也不可避免地存在某些薄弱之处，如理论基础有待拓宽，重大实际问题的研究有待深化，数学模型尚须经过实际运算的检验。但对产业布局这样一个复杂事物的认识，不可能一次完成。达到已有的认识，已是难能可贵的，故乐于为之序。

刘再兴

1991年9月于北京

目 录

序.....	(1)
--------	-------

第一篇 总 论

第一章 绪 论.....	(1)
§ 1·1 产业布局学的性质与任务.....	(1)
§ 2·2 产业布局学的发展简况.....	(7)
§ 1·3 产业布局学与其它相邻学科的关系.....	(10)
第二章 产业运动规律.....	(13)
§ 2·1 产业结构演变规律.....	(13)
§ 2·2 产业地域演变规律.....	(22)
第三章 影响产业布局的因素.....	(29)
§ 3·1 自然条件.....	(29)
§ 3·2 科学技术.....	(32)
§ 3·3 社会经济因素.....	(36)
第四章 产业布局的原则与经济论证.....	(41)
§ 4·1 产业布局的一般原则.....	(41)
§ 4·2 产业布局的经济论证.....	(52)
第五章 产业布局的区位理论.....	(62)

§ 5·1	杜能的农业区位论·····	(62)
§ 5·2	韦伯的工业区位论·····	(67)
§ 5·3	克里斯特勒的中心地理论·····	(75)
§ 5·4	地域分工与一般区位论·····	(80)

第二篇 第一产业布局

第六章	农业布局的理论与原则·····	(87)
-----	-----------------	--------

§ 6·1	农业生产的特点·····	(87)
§ 6·2	农业布局理论·····	(89)
§ 6·3	我国农业生产布局的原则和内容·····	(97)

第七章	农、林、牧布局与农业地域类型·····	(105)
-----	---------------------	-------

§ 7·1	种植业布局·····	(105)
§ 7·2	林、牧业布局·····	(111)
§ 7·3	农业生产地域类型与农业区划·····	(116)

第八章	农业布局的技术经济评价与模型·····	(122)
-----	---------------------	-------

§ 8·1	农业宏观布局的技术经济评价·····	(122)
§ 8·2	农业项目的技术经济评价·····	(133)

第三篇 第二产业布局

第九章	第二产业布局的理论与原则·····	(141)
-----	-------------------	-------

§ 9·1	第二产业布局的特征与布局条件·····	(141)
§ 9·2	工业布局理论·····	(152)
§ 9·3	我国工业布局的原则·····	(164)

第十章	重工业布局·····	(170)
-----	------------	-------

§ 10·1 采掘工业布局	(171)
§ 10·2 原材料工业布局	(176)
§ 10·3 加工工业布局	(187)
第十一章 轻工业布局	(195)
§ 11·1 轻工业概述	(195)
§ 11·2 主要轻工业部门布局	(199)
第十二章 工业布局的技术经济评价与模型	(207)
§ 12·1 工业布局的技术经济论证	(207)
§ 12·2 工业项目的技术经济评价	(221)
第四篇 第三产业布局	
第十三章 第三产业发展概述	(231)
§ 13·1 第三产业的发展及其国民经济地位	(231)
§ 13·2 第三产业的分类	(237)
第十四章 流通部门布局	(241)
§ 14·1 交通运输业布局	(241)
§ 14·2 物资供销与仓储业布局	(258)
§ 14·3 商业和饮食服务业布局	(263)
第十五章 生产生活服务部门布局	(274)
§ 15·1 旅游业布局	(274)
§ 15·2 金融业布局	(286)
第十六章 其它第三产业部门布局	(291)

§ 16.1	科学研究机构布局	(291)
§ 16.2	教育和医疗卫生机构布局	(301)

第五篇 产业布局的区域研究

第十七章	区域研究的理论与方法	(307)
------	------------------	-------

§ 17.1	区域研究与发展的基本问题	(307)
§ 17.2	区域研究与发展理论模式	(310)
§ 17.3	区域分析的一般方法	(321)

第十八章	区域产业综合体与战略选择	(340)
------	--------------------	-------

§ 18.1	区域产业综合体的建立	(340)
§ 18.2	区域发展战略选择	(351)

第十九章	区域开发与国土整治实践	(360)
------	-------------------	-------

§ 19.1	现代世界地域开发政策综述	(360)
§ 19.2	世界各国区域开发与国土整治实践	(365)
§ 19.3	我国区域开发与国土整治工作	(372)

主要参考资料		(379)
--------	-------	-------

第一章 绪 论

§ 1.1 产业布局学的性质与任务

一、产业布局学研究的对象

一门科学的存在是由它特殊的研究对象所决定的。产业布局学是研究产业空间分布规律的科学。这一学科主要研究在一定生产力发展水平和一定社会条件下，怎样在空间布局生产力诸要素，使产业活动取得预期的经济效果。

任何社会的生产总要在特定的地域内进行。因此，作为产业主体的物质生产部门和围绕着为其服务的非物质生产部门都存在着空间的分布和再分布。而物质生产部门分布的状况如何，直接影响和决定非物质生产部门空间分布状况和形式。产业布局就是要把社会生产中的各个环节、各个部门、各个企业、生产的各个要素科学地在地域空间组合起来，使国民经济协调地发展。

生产分布这一空间分布形式，是千变万化，错综复杂的。但它不是杂乱无章，无规律可循的。产业布局学就是要从生产分布发展变化的过程中，寻求、掌握其客观规律，并运用于社会再生产布局中。

产业布局学研究的范围包括国民经济各行各业。按照“克拉克大分类法”，全部国民经济活动可分为第一、二、三次产业。第一次产业包括种植业、林业、畜牧业、渔业、狩猎业

等，特点是取之于自然，是经济活动第一层次的产业类型。第二次产业包括矿业(采掘业)、制造业(加工业)和建筑业等，特点是加工取之于自然的产物，是经济活动第二层次的产业类型。第一、二次产业都是有形物质财富的生产部门，第三次产业包括商业、交通运输、通讯、金融保险、房地产以及各种服务业等，它被解释为繁衍于有形物质财富生产活动之上的无形财富的产业类型。虽然在现实的经济活动中，三次产业分类法在具体划分国民经济各产业部门的归属问题上有模棱两可的困难，比如采掘业是取之于自然的产业，理应划为第一产业，但它的属性更多地接近制造业，因此归属于第二产业。但是，三次产业划分法都为产业结构和产业布局研究提供了极大的方便。产业布局学研究的范围，便是包括反映国民经济从生产、流通、分配、消费全过程的第一、二、三次产业的布局规律。其主要的研究内容是：

1. 在特定时间内，国民经济总投资的地区分配以及重大建设项目的分布地区、地点选择。

2. 再生产的各个环节，各产业部门，各生产要素空间组合的安排，包括各地区内的投资结构的确定。

3. 各经济区之间，各经济中心之间，城乡之间，城市与地区之间的分工协作及其发展比例关系的确定。

从产业布局学的研究内容可见，产业布局是一个复杂的多层次的系统。这一系统包括全国的总体布局，各地区、各部门的布局以及各企业地点的选择等宏观布局和微观布局。如何使这个系统在空间上有机的组合起来，并协调地发展，除了研究上述内容以外，还必须处理好一系列的矛盾：

1. 部门的布局要求同地区条件的矛盾

由于产业包括众多不同的部门、行业和企业，因而在布局

上有其共同性的要求，也有其特殊要求。从总体上看，这些布局所要求的条件，一般可概括为自然条件，社会经济条件和技术条件。这些条件本身以及组合情况往往存在着很大的地区差异性，因而同一产业部门、行业和企业，布局在不同地区，其效果不尽相同，同一地区，适于发展的部门、行业也是不同的。对某些部门的发展有利，对另一些部门的发展则可能不利。因此，产业布局学要具体研究各产业部门的特点和布局上的要求，根据各地区发展各具体产业部门的客观条件，选择出布局的比较理想的区域。

2. 部门布局与部门布局之间的矛盾

任何产业部门的发展都不是孤立的，因而某一产业部门的布局必然受其他产业部门的影响。这种影响表现在各部门之间和各部门内部。例如，工业部门与农业部门之间，工业的加工设备能力的大小，往往会影响农业生产规模的大小。又如，在工业内部，轻重工业之间，基础工业和加工工业之间；在农业内部，农业的各部门之间，各种作物之间也必须按一定的比例发展。因而不能孤立地从某一部门的特点及布局的要求出发，而必须同时兼顾联系其他部门的布局，统筹安排。

3. 重点地区与一般地区的矛盾

在社会主义条件下，国家的产业布局正如一盘棋，各地区恰似棋子。国家根据各地区不同的条件，确定其各地区专业化方向，使不同地区在这盘棋中各占有不同的地位，并担负不同的任务。在一定时期内，国家在重点项目的建设上，人力、物力的调配上不可能平均分配在各地区，从而也就产生了重点地区与一般地区的矛盾。这个矛盾，只能统一于全国产业布局的总体要求，在这个前提下，根据当地的需要和可能，安排区内的生产建设。

4. 全国性专业化部门与地区经济发展之间的矛盾

全国性专业化部门是从全国总体需要出发，对比分析各地区的产业布局的条件后安排的，由于这些部门是以满足全国总体需要为主要目的，因而从其所在地区看，此类项目不一定是本区急需发展的，而本区需要发展的又未必安排在本区，这就产生了这些部门与地区经济发展的矛盾。实质上这就是中央和地方，或者说全局和局部的矛盾。要解决这个矛盾，从中央来说，全国性的专业化部门不能过分集中于少数地区，从地区来说，局部要服从全局，在保证全国性的专业化部门布局的前提下，再来安排区内其它产业部门。因为，如果孤立地发展地区的产业部门，势必就会造成重复布点，地区分割等现象。

综上所述，产业布局矛盾是多方面的，解决这些矛盾，正是产业布局学所需要研究的问题。

还应该指出的是，由于产业布局是在一定的客观条件下进行，并随这些条件的变化而变化的，所以，产业布局学必须对这些条件进行调查研究。但对这些条件的研究和其它学科不同，产业布局学不研究这些条件本身发展变化的规律，它主要是要揭示这些条件对产业布局的影响作用，探讨如何充分利用有利条件进行合理布局。

二、产业布局学的任务

产业布局是具有长远影响的战略问题。在当代社会化大生产条件下，合理的布局，有利于发挥各地区的优势，合理地利用资源，取得良好的社会、经济和生态效益。反之，不仅不能取得上述效果，还可能贻害无穷，为此而付出惨痛的代价。因此产业布局是百年大计，是具有长远影响的战略问题。

产业布局的战略意义，给以马克思主义为理论基础的产业

布局学提出了一系列任务：

1. 为全面掌握产业布局的整个演变过程及其发展趋势，真正按产业分布规律进行产业的布局，既要研究产业布局的一般规律，还要研究其特殊规律。

2. 由于产业布局受自然的、经济的、技术的多种因素的制约，这些因素影响各产业部门的布局。因此，必须研究这些因素对产业布局的影响作用。

3. 社会主义产业布局的原则是人们主观意志对于客观规律的反映，是指导社会主义产业布局的客观依据。因此，产业布局要从有利于取得最佳的社会经济效益，有利于生产力的平衡布局，有利于保护生态环境，有利于国防安全等出发，研究社会主义产业布局的原则。

4. 研究经济区划、区域规划与布局、城市布局与规划的依据、原则和方法等，揭示各地区在全国劳动地域分工中的作用和地位，充分发挥地区优势和城市的作用。

5. 为了评价产业布局的合理性，必须进行宏观和微观的产业布局效果的经济技术论证，研究论证的方法及指标等。

为了完成产业布局学的任务，在产业布局学的研究方法上，必须以马克思主义的唯物辩证法作为方法论的基础，采用定性和定量分析相结合的方法，利用现代化的研究手段，如数学、统计学、电子计算机技术、遥感技术等进行研究，使这门学科更具有理论性、系统性和科学性，在国民经济建设中发挥更大的作用。

三、产业布局学的性质

任何一门学科的性质，取决于它的研究对象，产业布局学研究的是社会生产分布发展变化的规律这一特殊的社会经济现

象，因此，产业布局学是一门社会经济科学。其原因是：

第一，产业布局发展变化的决定因素是社会生产方式。社会生产方式包括两个方面——生产力和生产关系，社会生产方式就是从这两个方面对产业布局起着不同的作用。

我们知道，一定的生产力总是在一定的社会经济条件下，和一定的自然、技术条件相结合形成的。因此，有什么样的生产力，就有与这种生产力相适应的产业布局，当新的生产力出现时，就会相应地改变对产业布局条件的要求，使从前不能利用的资源可以得到利用，过去难以开发的地区得到开发。如，十八世纪蒸汽机发明以前，手工业生产的动力主要是水力，因而手工作坊大多分布在河流两岸，随着蒸汽机的发明，促使了这类手工作坊逐渐解体，工业分布遂由河流两岸向产煤区转移。由此说明当生产力发展时，布局就会发生相应的变化。

我们还知道，生产关系必须与一定的生产力相适应这一基本原理。生产关系的基础是生产资料所有制。因而，生产资料所有者的利益，决定产业布局的目的，在什么地方发展什么产业，规模多大，归根结底，取决于生产关系。在我国，产业布局，特别是一些重大项目的布局，都是在党和政府的一系列方针政策的指导下进行的。在国外，一些西方国家也常常利用行政、经济的办法以防止工业过份集中。即通过国家干预来改变生产力布局不合理现象。

由此可见，一定社会生产方式下的产业布局，总是在生产力和生产关系的相互作用下形成的。

第二，产业布局要受到社会经济规律的制约。在资本主义社会，产业布局受资本主义基本规律——剩余价值规律的支配。资本家进行生产的目的是为了追逐最大限度的利润。因此哪里有利可图，就把资本投放到哪里。这样做的结果，常常造

成产业布局的过份集中，带来环境污染和一系列的社会问题。在社会主义社会，产业布局则受社会主义基本经济规律制约，产业布局的目的是保证最大限度地满足整个社会经常增长的物质和文化生活的需要。为达到这一目的，就要在全国范围内，合理地利用人力、物力、财力，合理布局生产力，促进各地区经济普遍高涨。这样才能满足社会不断增长的需要。

§ 1.2 产业布局学发展简况

产业布局学是经济科学的一个分支，它是作为经济学与经济地理学之间的一门边缘科学而发展起来的，因而它的发展从一开始就与经济地理学的发展有着密切的联系。

原始社会，人类在从事打猎、采集野果等生产活动时，产生了了解禽兽和植物分布情况的实际需要，萌发最原始的生产分布的思想。奴隶社会和封建社会，随着社会生产力的发展，人们从事生产活动的范围扩大了，对周围环境的认识加深了，开始出现文字记载的描述产业分布状况的著作，如古希腊斯特拉波的十七卷巨著《地理》，我国战国时期的《山海经》和《禹贡》等，这些著作作为产业布局学的形成积累了渊源流长的资料，但限于人们的认识水平，多数著作偏重于描述，缺乏系统的理论概括，尚不能独立成为一门学科体系。

十五世纪地理大发现以后，迎来了产业革命的新纪元，资本主义的生产方式和商品经济迅速发展，竞争成为推动经济活动的基本动力，为了适应这种形势，资本家及垄断集团都希望将自己的企业设置在“最佳”位置上，以便在竞争中取胜，获得最大区位效益。因而，为满足资产阶级这一要求的产业布局理论便应运而生了。

早期的产业布局理论以杜能、韦伯、廖什和克里斯特勒的古典区位论为代表，侧重于单一因素或几种因素对生产企业和城市区位的分析，多数采用的是局部均衡方法，并且主要是研究工、农业企业配置问题的。三十年代以后，特别是第二次世界大战以后，科技进步推动着经济迅速发展，人类活动的性质、范围及人们的需求结构等都发生了很大的变化。最明显的表现是第三产业在国民经济和社会中的地位大大提高，从而促进了包括第一、二、三次产业的产业布局理论的发展。另一方面，战后许多殖民地国家纷纷独立，西方发达资本主义国家也面临重建家园的任务，区域发展与开发开始成为这些国家宏观管理的重要内容，要求产业布局理论应向区域产业布局方面延伸，涌现出一系列的区域研究著作，逐步完成了西方产业布局的学科体系。这些都为社会主义产业布局学的形成和发展，奠定了一定的理论及方法论基础。

应该指出的是，西方资产阶级产业布局理论是在资本主义土壤上产生出来并以资产阶级的政治经济学为其理论基础，是为资本主义生产目的服务的。因此，这一学说无论是在理论上还是在实践上都有很大的局限性，不能反映社会主义产业布局的实质，揭示社会主义产业布局发展变化的客观规律。所以，我们不能照搬来指导我国社会主义产业布局的实践。不过也应看到，西方布局理论中有不少可供我们参考、借鉴的东西。我们对西方资产阶级布局理论，应去粗取精，去伪存真，批判地吸取其中的营养，用以丰富我们的理论与学说。

社会主义的产业布局学说是以马克思主义为指导思想，以社会主义的政治经济学为理论基础的，在批判地吸收前人研究成果和西方产业布局理论有益部分的基础上，通过社会主义的建设实践逐步形成和完善的。