

高等财经院校试用教材

生产布局学原理

刘再兴 祝 诚 周起业
祝 卓 杨树珍 编 著



中国人民大学出版社

高等财经院校试用教材



2 016 5851 7

生产布局学原理

刘再兴 祝 诚 周起业

祝 卓 杨树珍 等编著

中国人民大学出版社

高等财经院校试用教材

生产布局学原理

刘再兴 祝 诚 周起业 著编
祝 卓 张 之 杨树珍

*

中国人民大学出版社出版
(北京西郊海淀路39号)

中国人民大学出版社印刷厂印刷
(北京鼓楼西大街石桥胡同61号)

新华书店北京发行所发行

*

开本 850×1168毫米32开 印张: 14插页2
1984年9月第1版 1984年9月第1次印刷
字数: 346,000 册数: 90,000
统一书号: 4011·483 定价 1.80元

6.00元

说 明

本书是根据高等院校财经专业教材规划的要求编写的教材，供高等学院财经专业生产布局课教学试用，也可供综合计划、地区计划、国土规划工作干部进修学习之用。

全书共分五编十八章，第一编阐明生产布局的一般理论和方法，第二至四编和第五编分别阐明部门生产布局 and 区域生产布局的原则、方法及其具体反映生产分布运动过程的规律性问题。为了避免内容过于繁杂。本书以研究物质生产部门的布局问题为中心，非物质生产部门只作为条件有所涉及；以宏观布局为重点，也涉及微观布局的具体方法；以阐明生产分布的特有规律为主，也分析和运用了生产分布的一般规律；以总结中国社会主义生产布局实践为主，也涉及到国外布局实践中可资借鉴参考的问题。

生产布局学是一门比较年轻的科学，由于我们水平有限，全书从体系到内容，都还不成熟，更不完善，甚至有错误，敬希读者批评指正。

参加本书编写的有刘再兴（第一、三、六、七、八、九章）、祝诚（第四、五章）、周起业（第二章）、祝卓（第十、十一、十二章）、张之、王德荣（第十三、十四、十五章）、杨树珍（第十六、十七、十八章）等同志，由刘再兴、祝诚修改定稿。插图由王家勤绘制。

本书在编写过程中，除得到人民大学计划统计学院领导的指导外，还得到经济工作部门和理论研究部门的一些同志的大力支持和帮助。本书征求意见稿曾送国家计划委员会审阅，部分书稿分送铁道部、交通部、民航局、中国科学院、中国社会科学院等

单位有关同志、专家审阅。对本书征求意见稿提出宝贵意见或审阅过的有以下同志或单位：国家计委吕克白、张万清、覃定超，中国科学院王守礼、胡序威、中国社会科学院黄荣生、中国农业科学院周维，北京农业大学郭象贤，铁道部寇桂芬、龚云汉、张兰，交通部计划统计局、民航局等。特别是国家计委地区计划局张万清副局长，在百忙中抽出许多时间审阅了全部书稿，并从全书框架、基本内容、基本观点到具体提法、分析论证、提出了许多宝贵意见；中国科学院王守礼老教授，抱病审阅了第一、二编，并从编写的指导思想上提出了重要意见。这些对本书的修改定稿起了重大作用。谨在此一并表示衷心感谢。

编 者

1983年11月

6101120/13

目 录

第一编 总 论	1
第一章 生产布局学的对象任务和性质	1
一 生产布局学的对象任务	1
二 生产布局学研究对象的内在矛盾	5
三 生产布局学的科学性质及其与相关科学的关系	11
四 生产布局学的科学体系	16
第二章 生产布局学说的形成和发展	21
一 杜能的《孤立国》	22
二 韦伯的工业区位论	29
三 克里斯特勒与廖什等的中心地理论	37
第三章 生产分布规律	46
一 生产分布的一般规律	46
二 资本主义与社会主义的生产分布规律	49
第四章 生产布局的因素	62
一 关于生产布局因素的分类	62
二 主要因素对生产布局的影响	66
三 生产布局的指向	78
第五章 生产布局的经济论证	80
一 生产布局经济论证的特点	80
二 生产布局经济论证涉及的主要方面	82
三 生产布局的指标	88
四 生产布局效果的确定	91
五 数学方法在部门生产布局中的运用	97

第二编 工业布局	101
第六章 工业布局的特点、体系、方法	101
一 工业布局的特点	101
二 工业布局体系和方法	113
第七章 工业布局原则及其在实践中的运用	115
一 调整先进地区与落后地区的发展比例	118
二 企业布置集中与分散相结合	125
三 地区专门化与地区工业多样化发展相结合	134
四 根据企业的指向性选择最优区位	149
第八章 重工业布局	160
一 重工业结构及其空间差异	160
二 采掘工业布局	164
三 原材料工业布局	176
四 制造工业布局	202
第九章 轻工业布局	210
一 轻工业结构与总体布局	210
二 以农产品为原料的轻工业布局	222
三 以非农产品为原料的轻工业布局	233
第三编 农业布局	241
第十章 农业布局的任务、原则与方法	241
一 农业的特点与农业布局的任务	241
二 农业布局的原则	248
三 农业布局的内容和依据	256
四 农业布局方法	262
第十一章 农业部门布局	266
一 种植业(农作物生产)布局	266
二 林业生产布局	283
三 畜牧业布局	294

	四 渔业(水产业)布局·····	305
第十二章	农业区划·····	313
	一 农业区划的目的和作用·····	313
	二 农业区划体系·····	316
	三 农业区划原则·····	319
	四 农业区划的指标体系·····	322
	五 农业区划的工作方法·····	332
第四编	运输布局·····	335
第十三章	运输布局的原则和方法·····	335
	一 运输业的性质、特点及其在国民经济中的 作用·····	335
	二 运输布局的基本原则·····	339
	三 运输布局的一般方法·····	343
第十四章	综合运输网布局·····	350
	一 现代各种运输方式的技术经济特点及其在综 合运输网中的地位·····	351
	二 各种运输方式的合理分工与协调发展·····	355
	三 运输线路布局·····	362
	四 运输枢纽布局·····	369
第十五章	客、货流布局与合理运输·····	374
	一 客流布局及客流规划的一般方法·····	374
	二 货流布局与货流规划的一般方法·····	379
	三 合理运输的组织·····	385
	四 搞好运输区划·····	389
第五编	区域生产布局·····	393
第十六章	经济区划·····	393
	一 经济区划的客观基础·····	393
	二 经济区的性质和类型·····	397

	三 划分经济区的原则·····	403
	四 划分经济区的方法·····	408
第十七章	区域规划与区域生产布局·····	412
	一 区域规划的由来及其特性·····	412
	二 区域规划的主要内容·····	417
	三 区域规划的方法·····	422
第十八章	城市布局与规划·····	425
	一 城市的发展及其在区域生产布局中的地位·····	425
	二 城市的性质与规模·····	426
	三 城市总体规划·····	432

第一编 总 论

第一章 生产布局学的对象 任务和性质

一 生产布局学的对象任务

生产布局学是研究生产分布发展变化规律的科学。

生产布局和生产分布，虽然在习惯上经常相互代用，但实际上是相互联系而又有区别的两个概念。生产分布是指已经形成的生产的空间形式，是已实现的东西；生产布局则是指生产的再分布，是计划、规划中的东西。现实的生产分布状况，是以往各个阶段生产布局计划、规划实行的结果，是今后进行新的生产布局、调整生产分布的依据和出发点之一。而新的生产布局又会反作用于既成的生产分布状况。生产布局学不但要回答生产是怎样分布的，为什么这样分布，更重要的是回答生产怎样再分布，其依据和趋势是什么，即不能停留在既成分布状况的静态描述上，而要动态地分析生产分布的过程。

任何生产总要落脚到特定的空间^①，因此，生产分布是生产

① 生产布局学上的“空间”（或地区），通常是指经济地带、经济区域，但有时也是指行政或自然地理区。空间的范围，大至一个洲、一个国家（从世界范围看，这也是一个地域单元），小至一个城市、一个工业点、工业区以至一个企业的“四至”，但通常指的是一国范围内的各级、各类地区。

存在和发展的空间形式，有生产就有生产的分布和再分布。生产分布的状况如何，对生产有着重大的影响：一是影响生产的发展速度及生产的社会经济效益；二是影响地区的产业结构、地区协作、地区优势的发挥；三是影响生产要素的保持或发展，其中包括自然资源的保护和再生资源再生能力的保持，生态系统的平衡和人的全面发展。在不同的社会发展阶段上，生产分布的形式有着无穷无尽的变异，但它总还是沿着某种合乎逻辑的有规则的方式在变化。生产布局学的科学任务，就在于从错综复杂、千变万化的生产分布过程中，揭示生产分布发展变化的规律性，并依此来研究解决生产的再分布或生产布局问题。

生产布局包括相互联系的三个方面：

第一，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分布地区、地点的选择；

第二，再生产的各个环节、各生产部门、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；

第三，各经济区域之间、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。

这三个方面构成生产布局的内涵，也就是生产布局学研究的中心、主体。

生产的地域组合（或者说地域生产综合体）的研究，是生产布局的一个重要组成部分，但不是生产布局的全部。就一个国家来说，地区生产布局既要同全国生产部门布局结合起来，又要同其他地区生产综合体的建立和布局结合起来进行研究。因为任何具体的区域都只是具体国家的一个组成部分，该区域内的任何一个生产部门又是全国性生产部门的一个组成部分，区域内各生产部门的组合总是全国各相应生产部门的各个部分在特定区域内的组合。任何一个区域内任何一个生产部门的发展，不仅要受该地区该部门生产发展条件的制约，同时还要受全国同类部门的发展

规模及其总体布局的制约，如果脱离了全国部门总体布局的要求，就无法正确研究这个部门的各个部分在各区域内的地位及其发展趋势，从而也就无法研究一个区域生产部门的组合。脱离总体布局的要求，在实践上很容易产生孤立地强调地区的需要和地区具体条件的作用而忽视全局利益倾向。同时，在现代化大生产条件下，任何一个地区生产综合体，即使是发展比较成熟、综合性高的地区生产综合体，都不可能也不应当是完全封闭性的孤立于全国经济体系之外的“独立王国”。在正常情况下，各个地区生产综合体之间都是既有分工，又有协作，彼此之间在经济技术上有着错综复杂的联系，互为发展条件。脱离这种联系，孤立地考虑各个地区的部门组合，也是得不出正确的结论的。而且这种研究，在实践上很容易产生重复布点、地区分割的倾向。因此，作为生产布局学的完整的对象，生产布局这种范畴的内涵，应当是包括如上所述的三个方面，而不能把生产布局简单地理解为生产的地域组合。当然，也不能把生产布局理解为只是全国的总体布局。每个部门、每个地区都要搞好各自范围内的生产布局，并把各个方面的布局同全国的总体布局有机地联系起来，构成一个多层次的生产布局体系。

“生产布局”同“生产力布局”在习惯上也经常混用，严格说来，这两个概念是有区别的。作为生产布局学的对象来说，应当用生产布局、生产分布，而不应当用生产力布局、生产力分布。这是因为生产总是特殊的部门——如农业、畜牧业、制造业等，或者是一个综合体，生产不仅仅是生产各种具体的产品，同时也生产着一定的社会关系。因此，社会生产过程的布局，不仅会引起生产力在空间的变化，也必然引起生产关系、经济关系在空间的变化。例如，在某个农业区设置了一批工业企业以后，就意味着这个地区增加了新的生产力，引起了地区生产力的变化，同时也意味着该地区生产部门的组合发生了变化，即由原来单一

的农业区变为工农业综合发展的地区，意味着该地区内人口的阶级构成或就业结构的变化，一部分农业人口转化为工业人口；意味着这个地区与其他地区之间原有的经济关系发生了变化，如某些农业产品的输出和某些工业品的输入都会相对减少；地区工业生产力的发展还会同其他地区发生新的经济关系，如输出工业产品、输入某些工业原材料。因此，不能把工、农、运输业的布局简单地理解为只是生产力在地区上的摆布，只是反映人与自然界关系的变化，而应看到它是社会生产（即生产力与生产关系的统一）过程的布局，它全面反映了人与自然界关系以及人们之间相互关系的变化。因此，用生产布局比用生产力布局更能正确地反映生产布局学对象的运动规律，更有利于认识社会生产过程布局的社会属性和发展趋势。

生产布局尽管是人类的一种有意识、有目的的经济活动，但它并不是按人们的主观愿望，而是根据客观条件进行的，是按一定条件的变化而变化的。要解决生产布局问题，必须对影响生产布局的条件进行调查研究的。因此，在生产布局学的内容中，也包括对生产布局条件的分析。但生产布局学对这些条件的研究，必须是以生产布局为中心，为回答生产布局问题服务，根据生产布局的要求，对诸条件进行经济评价；而不是去专门研究这些条件本身发展变化的规律。例如，在生产布局学的内容中，包括有对自然条件的分析，但生产布局学并不去揭示自然条件发展变化的规律，那是自然地理学及其分支科学的任务；同样，在生产布局学的内容中，还包括有对技术条件、生产关系、上层建筑某些因素的分析，但它并不去探讨这些因素本身发展变化的规律，那分别是技术科学、政治经济学、政治学的任务。一句话，“诸条件”不是生产布局学研究的主体，因而不能把这些纳入生产布局学的对象。如果把影响生产布局的诸条件与生产布局并列作为生产布局学的研究对象，就会混淆主次，也容易使人产生一个错觉，

似乎生产布局学也应当研究诸条件发展变化的规律，这样既会模糊生产布局学特定的科学任务，也会模糊生产布局学的科学性质。因此，生产布局学对象的科学表述，应当是研究生产分布发展变化的规律。它的科学任务，就是运用生产分布规律回答生产布局问题。

二 生产布局学研究对象的内在矛盾

生产分布是一种复杂的社会经济现象，在其发展过程中有许多矛盾存在。探讨这些矛盾，对于深入而准确地掌握生产布局学的研究内容，解决经济建设对生产布局学所提出的科学任务，推动生产布局学的发展具有重要意义。

生产发展对生产分布提出的要求，同既成的分布状况之间的矛盾，是生产布局学研究对象的主要矛盾。

如前所述，生产分布是生产的空间形式，是生产的一个方面。它和生产发展之间存在着辩证的关系。不仅有生产就有生产分布和再分布，同时生产的社会性质不同，目的不同，也就要求有相应的生产分布状况，从而决定着生产分布的特点、性质和发展趋势。反过来，在生产分布发展变化的过程中，也影响着生产的发展——促进或者延缓生产的发展。

某一时期的生产分布状况是前一历史阶段生产布局的结果，因而生产分布状况总是有继承性的。当一个社会经济形态过渡到另一个社会经济形态以后，生产发展的社会性质和目的就立即发生变化，但新社会从旧社会继承下来的生产分布状况，却不可能马上发生根本性的变化，于是新的生产发展要求必然要遇到同历史上已形成的生产分布状况不相适应的矛盾，并要求改变旧的生产分布状况。由于社会主义社会的生产目的同以往以生产资料私有制为基础的各个社会的生产目的根本不同，因而从旧社会继承

下来的生产分布状况同社会主义生产发展总要求之间的矛盾更为突出。社会主义生产布局就是要从社会主义生产发展的总要求出发，科学地分析和估价已形成的生产分布状况，探讨改进这种分布状况的途径、步骤和方法，逐步形成与社会主义要求相适应的新的生产分布。在社会主义建设过程中，随着生产力水平的提高，科学技术的发展，新的自然资源的发现，经济结构的变化，又会对生产分布提出新的更高的要求，从而又产生新的矛盾，再解决、再发展，以至于无穷。而每一阶段矛盾的解决，必然使生产分布进一步合理化，并促进生产向更高的阶段发展。从这个意义上讲，生产发展对生产分布提出的要求同既成的生产分布状况之间的矛盾，是生产布局学研究对象的主要矛盾，它决定着生产分布发展变化的性质、特点与方向，并且是处理生产布局中其他一切矛盾的基本依据。但这个主要矛盾不是孤立的，为了解决这个主要矛盾，必须进一步研究解决以下几组矛盾：

（一）生产部门的布局要求同地区条件的矛盾。如何根据生产发展的要求来布局生产，使生产分布逐步适应于生产发展的要求，这不是由人们的主观意志决定的。生产要具体分布下去并达到预期的结果，是和客观条件的可能性及对客观条件利用的正确与否相联系的。生产布局要按经济规律办事，要根据布局的要求，把各类生产配置在条件优越的地区。

生产是一个庞大复杂的体系，众多不同的部门、行业和企业，既有共性也有个性，因而在布局上，既有某些共同性的要求，也有其特殊要求，这些要求满足得越充分，布局的客观效果就越大。从总体看，生产布局所要求的条件，一般可概括为经济条件、社会条件、技术条件、自然条件、劳动力等等，这些条件本身及其组合情况有很大的地区差异性，因而同一生产部门、行业和企业，摆在客观条件不同的地区，其效果是不一样的，同一地区，适于发展的部门、行业和产品也是不同的，对这些部门的发

展很有利，但对另一些部门的发展可能不利，甚至是不可能的。这就产生了布局要求与客观条件的矛盾。因此，生产布局学要具体研究各生产部门的特点、布局上的要求，并对照研究各地区发展各具体生产部门的客观条件，从而在其中分别选择出各部门比较理想的分布区域。

由于布局要求的多样性，而所需要条件在同一地区却很难达到完满的结合，往往是具备了那个，又缺少了那个，因此，所谓比较理想的分布区，只是相对其他地区而言，事实上万事具备、完全符合于布局要求的情况是罕见的。这就需要进一步探讨各个地区，对某个或某些部门的布局已有哪些条件能够满足，满足的程度如何，哪些条件还不具备，如何创造，或者说，已有的条件如何充分利用，不利的条件如何改造、克服，使之与布局要求尽可能相适应。

在部门生产布局所要求的诸条件中，按其作用讲有主要和次要之分，按创造、改造的可能性讲则有难易之别。当现实诸条件与布局多方面要求不能完全适应时，就要根据具体部门、企业的特点，在其布局所需诸条件中，分清主次与难易。有时可以主要条件为基础，来逐步准备相对次要但不可缺少的条件；有时则要对比分析创造条件的难易及其总的经济效益，来确定具体的布局形式。

由上述可看出，生产布局固然首先要适应于整个生产发展的总要求，但同时要考虑生产部门在布局上的要求与客观条件的关系，创造条件统一两者的矛盾。如果只片面强调生产发展对生产分布的要求，而不顾布局要求与客观条件的关系，其结果就会事与愿违。但同时要指出的是，如果生产发展在一定时间内没有对生产分布提出新的要求，例如不需要较多地铺新摊子，上新项目，那就没有必要投下大量的人力物力财力，过早地在新区创造布局新项目的条件。这就是说，生产布局的这一组矛盾同上述主要矛盾比较起来，它处于相对次要和服从的地位，尽管上述主要矛盾的解决有赖于这一组矛盾的解决，但它不能成为生产布局的主

要矛盾。

(二) 部门布局与部门布局之间的矛盾。任何生产部门的发展都不是孤立的，因而某一生产部门的布局也必然要受其他生产部门布局的制约，并以各种不同形式与其他生产部门共存于一个经济区域之中，构成不同的地区经济综合体。地区经济的综合发展，各生产部门在空间的有机结合、协调发展，是社会主义生产布局的特点与优点之一。地区经济的综合发展就是工农业的全面发展，以及农业内部各部门、各种作物，特别是粮食生产与其他农业生产的按比例发展，工业内部，特别是轻重工业、基础工业与加工工业的按比例发展。但是，在工农业两大生产部门之间，由于所有制的不同，集体所有制农业一般说较之全民所有制的工业有着更多的灵活性和相对的独立性；而且现阶段集体所有制的农业社会化程度较低，自给性较强，产品商品率较低；再加上农业生产的对象是有生命的动植物，而动植物的生长不仅受到本身新陈代谢规律的支配，也受到外界自然环境的影响，其区域性和季节性非常明显，所以在布局上不象许多工业那样有较大的机动余地。现代科学技术还不能完全控制自然界，不能预见的作用还强有力地影响农业生产活动，特别是当农业生产技术条件还落后时，农业生产很不稳定，劳动生产率低，占用劳动力较多。上述这些情况，就容易使同一地区内产生农业产品的产量、品种、质量、商品量与工业发展的需要不相适应的矛盾。从农业内部看，各部门、各种作物之间又容易产生争地、争水、争肥、争劳力的矛盾。在工业内部，采掘工业和加工工业之间，由于矿产品的消耗量大，体积笨重，占用运输工具多，有些本身价格低廉，值不得花大量运费，有的含杂质多，品位低，无效重量大，这些都要求采掘工业的增长幅度应大于加工工业，并要求二者在地区分布上尽可能相互接近。但实际上，由于矿山建设比较复杂，建设周期长，而且受自然资源地区分布的限制，不是有加工工业的地方