

生产布局学原理讲义（草稿）

（综 述）

附：参 考 资 料

辽宁大学经济系计统教研室

一九八〇年十二月

一、《生产布局学》是在《经济地理》基础上产生而成的学科。
《生产布局学原理》与《生产布局学》的关系似《经济地理概论（导论）》与《经济地理》的关系。

《生产布局学原理》课程侧重讲授的是人类各种经济地域生产活动现象的联系，也就是各种经济地域现象彼此之间的关系，特别是关系的本质，藉以探讨生产布局这种物质的地域表现形式和地域运动的实质。亦即揭示生产布局客观的基本规律（体系）。本课也要作必要的经济地理现象描述，但这只是手段，目的是挖掘现象的本质。《生产布局学原理》是一门基础理论课程。

二、众所周知：生产布局内容涉及自然，人类、社会、人文、经济、技术……许多领域。探究其原理的学科，内容所述之广和深，则自会较之有增无减。故而，除地域性之外，综合性、宏观性是本学科的内涵，当然也是本课程的类型特点。

三、从经济学角度看它，带有宏观经济学、环境经济学，生态经济学的色彩，是经济学新领域、新方向之所及，应该是当代经济学的有机组成部分。但在经济学范畴内，它较比其他学科，有较强的自然科学性。

当前我国国民经济正式实行计划调节和计划指导下的市场调节。这为经济理论研究增添了新内容和复杂性，也对加强社会主义经济理论研究，提示了紧迫性。《生产布局学原理》属计划原理研究范畴。

四、如果我们承认包容着人类的客观世界“是统一的整体”，也认为“科学技术综合化的发展趋势，给高等学校带来另一个研究课题……培养‘专才’的同时，着重抓好‘通才’教育，……‘博’也生

目 录

前 言.....	1
第一讲 生产布局及其研究.....	1
第一节 我国生产布局学的发展.....	1
第二节 国外生产布局研究概况.....	7
第二讲 生产布局构成.....	1 1
第一节 生产布局基本原理.....	1 1
第二节 生产布局要素.....	1 3
第三节 生产布局因素.....	2 2
第三讲 方针政策与生产布局.....	3 6
第一节 方针政策是经济规划生产布局方案 的指导纲领.....	3 6
第二节 方针政策的科学依据及其衡量.....	3 8
第四讲 我国的人口和民族.....	8 1
第一节 我国的人口.....	8 1
第二节 我国的民族.....	9 5
第五讲 我国的资源和能源.....	1 0 1
第一节 我国土地资源.....	1 0 1
第二节 我国水资源.....	1 0 6
第三节 我国矿产资源.....	1 1 4
参考资料.....	1 3 1

第一讲 生产布局及其研究

第一节 我国生产布局学的发展

一、生产布局学的产生

(一) 生产布局随生产的发展而发展

地球上自从有人类出现，就有人们在当地（具体）环境中进行的生产活动。何种物质的生产、选择何地来进行，从来都不是随心所欲的。这种生产活动在一定地域内、具体地点上的摆布和安排就是生产布局。人类和社会越原始，生产力越低，生产布局便越简单。近代，生产力越发达，社会分工越细，影响生产的自然、技术、经济、历史诸因素的地区差异便越明显。特别是现代化生产中，农业、工业、交通运输业的联系日益紧密其间相互依存、制约相互矛盾的状况在同一地域上表现的日益明显，生产布局问题则愈益复杂。于是，它提示和迫使人们必须努力去研究和探索它的规律，生产布局学开始问世。

现代生产布局是指物质生产的各个企业和部门、地区和国家的各种经济建设项目的地域分布状况和地域安排与组合。尽管生产是由人来布局，但生产布局却是一种客观存在的物质现象。它是物质运动的空间形式，亦即地域形式。生产布局学研究生产布局的内容和手段，是研究前述多种地域生产活动现象及其联系规律的科学。

人类把自己当时掌握的一切关于自然和社会的科学知识（亦即人对客观世界的主观认识），变成在地球的具体地域上实际进行生存、生产和生活的各种措施时，其中最关键的环节，就是生产布局方案的制订。它是人类与客观世界发生辩证联系中，人类方面总的战略方针和各级各类战略计划。生产布局学是很典型的、“由现代社会发展和现代生产实践任务而带动的以多学科为基础的”一门系统工程学或系统理论。在制订部门生产布局或地区总体布局（区域规划）方案时，生

是一种系统工程学。而在探究地域生产活动现象内在联系的本质，亦即揭示生产布局这种物质的地域表现形式和地域运动的实质的基础理论时，运用的是系统理论。生产布局学原理即该系统理论的最基本部份。

（二）我国社会主义生产布局学的研究

这方面的研究，是一九五三年第一个五年计划中，由工业合理布局的研究开始。之后，在实践中，又逐渐感到：只考虑个别企业的场或个别城市、工业区的规划，已不能满足客观实际的需要，认识到要使工业合理布局，就要在一定地区范围内，对计划建设的工业企业、工业区、城镇居民点，以及有关的动力、交通、水利、农林、建筑基地等各项基本建设，进行地区生产布局的总体规划——区域规划。于是，国家领导机关适时总结了这种客观实践反映出的规律趋势，迅速制定了正确的政策、指示。一九五六年五月国务院下达了关于加强新工业区和工业城市建设工作的几个问题的决定，提出要积极开展区域规划工作。从而将我国生产布局研究内容由工业布局进展到地区总体生产布局——区域规划阶段。这是我国社会主义经济建设的实践教育人们：必须用综合的观点来研究和处理生产布局问题的正式开始。实践往往似巨人般不可阻挡的，执拗的按着自己固有的方向和步履前进着，到一九六〇年，人们被它提醒，初步教集中和较系统的研讨生产布局、区域规划的理论与方法（注），这时，在我国，生产布局学作为科学，方始萌芽。

注：一九六〇年在长春（吉林师大地理系）召开的全国地理学术讨论会上，来自祖国各地的经济地理工作者，总结实践经验，写出《区域规划中的工业布点问题》《区域规划与省内经济区域》等论文——择自一九七九年中国地理学会综合性学术会议论文——胡序威。

不过，一九五八年后的某些浮夸风、三年国民经济的困难、特别是林彪、“四人帮”的干扰和破坏，都给我国生产布局学的正常发展，造成了极大影响。与此相伴随的我国生产布局工作的进行，更存在许多不合理问题，多年来我国资源、能源的使用、恢复与开发非但表现出理论上的不科学性，更表现出实践上的破坏性：造成严重的环境污染，更造成大范围各种良性生态系统的破坏。在此期间，正是这种国家总体生产布局、总体规划——国民经济计划的不科学、不合理，形成了“四人帮”垮台前的我国国民经济濒临破产、国家民族濒临灭亡边统的局面。“四人帮”粉碎后，党和国家领导人又立刻组织进行科学的生产布局实践工作和理论研究。此类课程在高等学校又得以恢复。

二、生产布局学的性质、对象、任务

生产布局的最优形式有其自身内在规律，不依任何个人的主观意志而定。然而，对其规律的发现、认识及运用却又是由人来进行。生产布局是生产力和生产关系统一的生产过程在地域上的落实，生产力决定它的手段，生产关系决定它的目的，这样生产布局必然由掌握生产资料的阶级或集团的利益所支配。因此，在同样的自然地域上，只是社会制度不同或历史阶段不同，生产布局状况却不相同，生产布局受政治、历史的制约性十分明显。从这一层意义讲，生产布局学属于社会科学。

但它又不同于一般的社会科学，特别是某些部门生产布局，如农业、受自然地域，工业受科学技术条件的影响很大，而地区总体生产布局（区域规划），更必须遵从综合的原则。综上所述生产布局学又有自己的学科特点：政治性、地域性、综合性、技术性。同时各种形式内容的生产布局的直接目的，是它的物质目的，所以生产布局学特性也可总括为经济性。

对象：研究生产布局的客观规律，是在人类自然、技术、经济、政治的相互联系中，分析各个生产部门（农、工、交）、区域及城市的类型、结构和系统。研究其形成和发展的地域分布规律，和研究地域（生产）综合体的系统构造规律。以及这二种规律的规律性联系。

任务：为在某个社会历史环境（社会环境）中，在具体自然条件（自然环境）里，运用现代科学技术手段（生产力水平）进行生产建设的最优生产布局方案的制定提供理论依据。为此总任务或总目的的实现，需分成社会实践和理论研究的二项具体任务。在现代，要出色的完成它们，须从宏观和微观二个方面同时进行。

在此，还应该指出的是：我国正处在政治、特别是经济的大转折时期，在这样的历史阶段，从事任何一项有意义的工作，都不同程度的带有拓荒色彩，存在相当的复杂性和艰苦性。生产布局作为事物存在于永远发展的人类社会中，它总是不断变化着的。作为科学或学科出现于世界的今日，尚似婴儿或幼儿。在多种学科组成的现代科学大家族中它是不成熟的新兴者。所以，从事此类工作有相当的难度，但历史却赋予生产布局学以茁壮和顽强的生命力，在我们社会主义国家，实行计划经济，她的地位更重要。无疑，随着我国四化的需要和发展，在我国生产布局及其研究事业中，应该，也必须会涌现出一批尚德博才、有胆有识的优秀人才。

三、生产布局学的指导思想和相关科学

生产布局学的对象和特性，尤其是地域性和综合性，决定了它的指导思想是辩证唯物主义。

相关科学：今日社会结构中的一切，都是人类根据自身生存、生产和生活的需要逐渐布局起来的。所以，今日人类的多数社会科学知

识和几乎全部无机自然科学、有机自然科学、以及它们的现代应用技术科学都与生产布局相关。其中特别密切的是：科学社会主义、政治经济学、经济地理学、自然地理学、生物学、生态学、建筑学、工程学、数学、电子计算机等应用技术科学和地图、制图学。

第二节 国外生产布局研究概况

国外生产布局的进行，也是社会上的许多部门和许多学科协同完成。而对生产布局的理论总结，学术研究多由经济地理学担任。欧、美、苏联和日本基本如此，与我国类似。

自第二次世界大战后，由于各国社会经济发展的客观需要：如一向把经济学和经济地理学研究隔离的英国，到二十世纪五十年代中期以后因为：“贸易理论注意到生产要素空间转移的缺点；作为垄断竞争理论一部分的空间差别问题；二次战后低开发国的经济理论；经济学开始感兴趣的空間问题；经济地理学处理经济学问题的成绩等等”；这些突出了地域（分布）问题。因而就迫使对生产布局的理论研究十分活跃，是现代学术界的热门之一。

现在经济发达的国家中，都建立了好多地理学术组织，各自进行学术活动、出版刊物。战后地理教育也有所加强，高等院校增设了地理系、科专业和课程。各国都出现了许多学派、学术气氛空前。以日本为例，有组织的地理学术团体十几个，经济地理的七个，其中五个是战后新建的。另外还专有地理系学生组织的《全国地理学生联盟》，和各高等院校地理科目研究生组织的《全国地理学院生联合会》。

各国学派纷生、学说纷云，但可归纳如下：

（一）学术研究方向

1 应用科学的方向：与社会、生产的发展紧密结合。如日本战后经济恢复时期，从事自然资源、土地、湖泊、国土等调查、利用的研究。随大工业的迅速发展，人口向城市集中、城市化加速，五十年代工业、城市地理研究兴旺，步出了四十年代以农业、农村研究为主的阶段。目前，工业地理、农业地理、交通运输地理的研究日益深入，内容越分越细。同时，由于地区经济发展的需要，综合性经济地域的生

研究也有所发展。

2 国外研究方向：对国外的研究非常活跃。当然也是经济发展的需要，因现代生产发展水平，不仅在社会化大生产阶段，并世界化大生产的因素逐渐增长着。

3 理论研究的方向：日益深入地探讨、分析经济地域性的基本原因和规律，对社会经济的分析，已深入到空间差异的形成过程中，探讨经济地域问题的本质。近年，在原来广泛联系各相邻学科的基础上，又把现代经济学、社会学、社会心理学、生态学等学科联合一起或吸收其新成果进行某些研究，以便深刻分析自然、人类、社会、经济、技术互相联系，互相矛盾，互相制约，互相依存的“空间关系”——各级地域综合体的发展规律。

(二) 基本理论

1 区位论（立地论）：选择有利地区的意思，如工业区位（立地）、农业区位（立地）。广义的甚至世界贸易、世界生产繁荣萧条的变动都包括在内。出于不同国家、不同政策、不同目的、选择场所（立地）的具体理论，内容自会各不相同（这里是从方法论角度来介绍的。）

2 经济地域论：把人类经济现象与地理环境紧密联系起来研究，侧重以经济规律解释经济地域特性的本质。二次战后，日本此派兴旺。

3 人类生态学：在社会——自然之间的关系上，以人类生态学去说明。进行生产布局时，强调遵循生态规律。此学说在美国兴盛，苏、日也渐流行。

4 地域综合体论：对生产（经济）地域综合体和社会人文的研究，紧紧与自然综合体相结合，并以自然综合体为基础。苏联长期以来，

此观点都很兴旺。

< 3、4 实际是强调人类经济活动中的自然规律性。 >

（二）方法（手段）

1 数学计量方法：用数学形式制理论模型，用电子计算机分析资料、地图模型化等。对生产布局方案的制订、实施，运用系统工程学的理论和手段。

2 遥感技术的应用：在现代地理研究中广泛大量用宇航工具的信息资料，尤在欧、美、苏。这使地理学早已在电子计算机出现后进行的计量革命又发生了飞跃。

总之，国外经济地理学在研究生产布局问题上，对人类与自然环境和自然环境三者关系方面，以高度综合的观点和地域的观点，运用系统理论，使研究深入到现代人类生存、生产、生活的各个领域，日趋社会学化。并且积极采用现代科技手段进行各种定量趋势预测。预报的尝试。

（以上资料主要参阅《经济地理译文选》——谭慕惠
《日本经济地理学的发展和现状》——满颖之、张文奎、孟春舫
《苏联现代经济地理学研究的主要发展方向》《近三十年来
苏联经济地理学研究概况》——中国科学院地理研究所
《环境科学动态》等等）

第二讲 生产布局构成

第一节 生产布局基本原理

宇宙进化，地球出现生命，生命繁衍进化，产生人。人作为生物，经历了极其漫长的形成过程，与其赖以生存的自然环境必然相对适应。

任何一种生物都具备维持生命机体存在的本能从在周围环境吸取并排放一定性、量的物质。客观的置于生存环境的物质循环体系——自然生态系统中，与生存环境是动态平衡关系。

人又不同于其他生物，劳动健全了人脑的思维。思想。人因为在集体中能更有力的从周围环境中索取生存物质，由个体的人结成的人类，构成的社会才愈益发展和完善。人类社会越发展，生产越发达，社会中的人在原有生物性的基础上，所形成的社会性，便愈鲜明。于是，今日的人类和个人，都同时具有突出的二种特性——生物性和社会性。

与生产布局相关的是：人的生物性要求客观环境具备适量的阳光、新鲜空气和清洁的水等等自然条件。并且，要维持人的生物机体各种机能的正常进行，必须从外界索取与人体成分相应种类和数量的物质。以上这些是人要求客观世界（自然、社会环境）提供的最起码的生存条件和生存资料。这是人类进行生产布局的最简单、最基本、最起码的目的和内容。是从古至今各国、各民族、各地区生产布局中的相同部分。也是现代进行生产布局时，必须考虑的生活物质生产指标和环境指标的最基本的依据。

人的社会性，使人对客观世界的要求更高。随着社会生产力的提高，人类文明的不断发展，人对物质生活资料的需求，愈益超越生存资料的种类和数量。同时要求不断地扩大精神生活所需要的物质资料的领域。对环境也日益要求优化。

人的这种不断提高着的需求，带动了一切地域上的生产布局随之不断地变化和发展。因此，社会制度不同、社会历史阶段不同，同一地域上的生产布局却不同；而同一时期的不同地域，生产力发展的形式和速度又总是有所差别，它以更强的作用力，形成各地生产布局的差异。以上二点是社会制度不同，社会历史阶段不同，各国、各民族、各地区生产布局各不相同的重要原因。

人类生存的地球表面各处自然环境的差别——即各地的地域性。（包括地带性和非地带性）是各地生产布局相异的另一个重要原因。基于以上三点（地域性；生产力发展水平的差别；与生产力水平相关的人的生活需求的差别）人们逐渐认识到：生产布局必须因地、因时制宜。

因地制宜，是从事生产布局实践和理论研究，应该十分重视的问题，它是生产布局的核心，是充分发挥地区优势的前提。因地、因时制宜是辩证唯物主义的时、空观，在生产布局上的具体运用。

综合平衡是生产布局的另一个重要原则。人类与其生存的自然、社会环境三者高度融和为一个动态综合体系，其中任何一个要素或因素发生一点微细的变化，迟早都将引起综合体的相应变化。这种客观存在（规律），对生产布局效果产生很大的影响，人们在大量总结了该种现象的正、反经验后，才制定出生产布局的综合平衡原则。

从生产布局角度看，人的社会性，更主要是它的积极的能动作用人自从以集体的形式——人类社会——出现在地球上，她对自然界的

作用能力就绝不只是人的个体能力的标术和。当然，曾经甚至今日，在地球上的很多区域中，人们严重地摧残、破坏着自身赖以生存和发展的自然环境和自然资源。但是，人类一经认识到这一问题的严重性之后，也同样可以社会的形式、集体的力量，运用现代科学技术去治愈大自然的创伤，去促进良性生态系统的形成和繁衍，去创建科学的自然和社会生产的综合体系，以便从中获取人类生存和现代化生活所需物质的最优收益。某些工业发达国家经历过的道路，对此已作出证明。

我们是社会主义国家，实行计划生产、计划经济。人的社会性中的积极因素更有条件得以发挥。我们完全可以国家名义、政府力量，在现代技术条件下，进行科学的生产安排，施行合理的生产布局。我国发展国民经济，贯彻“扬长补短”原则，可以充分发“扬”社会制度优越性之“长”。

以上几点，是我国现代从事生产布局应该明了的简单原理。

第二节 生产布局要素

（要素——组成复杂事物及其运动的外在物质表现和物质结构中的某一项相对独立形式，叫做该事物的一个要素）

一、生产布局基本要素

前面已明确：人类欲维持自身生存，必须从寄居的环境中索取相应种类、数量的物质资料。索取的方式，就是生产活动，所以生产活动是与人类相伴出现于世界上的事物。它从蒙昧时代的采摘、狩猎等极简单的生产门类，内容早已进展到我们熟知的生产门类，内容极其庞杂、纷繁的现代生产。值得我们思考的是：从人类史前生产直至现代生产之间，这一冗长的生产发展序列中，是否存在着本质的联系或本