



〔苏联〕A. E. 普洛勃斯特 著

社会主义 工业布局概论

商 务 印 书 馆

社会主义工业布局概论

〔苏联〕A. E. 普洛勃斯特 著

郝乃毓 胡序威 等译

郭来喜 等校

商 务 印 书 馆

1987年·北京

А. Е. Пробст
**РАЗМЕЩЕНИЕ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Издательство
Экономической Литературы
Москва 1962

根据莫斯科经济文献出版社 1962 年版本译出

SHÈHUÌ ZHǏYÌ GŌNGYÈ BÙJÚ GÀILÙN

社会主义工业布局概论

[苏联] A. E. 普洛勃斯特 著

郝乃毓 胡序威 等译

郭来喜 等校

商 务 印 书 馆 出 版

(北京王府井大街 36 号)

新华书店北京发行所发行

北京第二新华印刷厂印刷

统一书号: 12017·312

1987 年 3 月第 1 版

开本 850×1168 1/32

1987 年 3 月北京第 1 次印刷

字数 251 千

印数 3.100 册

印张 10 3/8

定价: 1.90 元

译者前言

工业合理布局问题是社会主义建设中需要不断解决的重大课题之一。一个工厂、一组联合企业或者一个工业枢纽（工业中心、工业地域综合体）布置是否合理，涉及范围非常广泛，影响极为深远。所以工业布局必须从全局观点、综合观点和长远观点出发，摆脱本企业、本部门和本地区狭隘观念的束缚，把经济效益和社会效益、环境效益有机地结合起来，才能充分显示社会主义工业布局的优越性。

需要指出的是，工业布局有许多特殊性，虽然它的空间分布呈点、线或集团状态集聚，但其影响几乎涉及整个地区、乃至整个国家。工业往往是资金密集、技术密集之所在，它的生产周期一般比较短，可是产值却比较高，对周围地区经济发展起着主导作用。工业布局和农作物布局有很大的差异性，如果农作物布局不合理，不能适应国民经济发展的需要，一旦为人们所觉察，还可以通过逐步调整来改变内部结构和地理布局。尽管这样也会给国民经济带来许多不利影响，但毕竟是暂时的、短期的，损失也比较有限，这样说丝毫不意味农业布局可以随心所欲，不计后果，听其自然。

工业布局较之农业布局对合理性有着更高的要求，因为一个大型企业、特别是大型联合企业，或者一个工业枢纽的基本建设投资额需要几千万元、几亿元，乃至几十亿元。如果位置选择不当，地理布局不合理，将会对整个地区经济发展造成恶劣影响，不仅在资源利用上出现不合理现象，也会导致长期的不合理运输，以及严重的环境问题，同时也会给企业本身带来长期的亏损，使整个国

民经济都受到巨大损失，人们很难再挽回由于布局不合理所带来的严重影响。企业一旦建成投产，人们即使发现了布局上存在的问题，再谋求改变企业的位置几乎是不可能的，甚至采取措施减少其影响也是困难重重。即便付出巨大代价使某些局部状况有所变化，而造成的经济损失和时间损失将是不可估量的。在这方面，我国有过许多经验和教训，应当永远记取。总之，工业合理布局问题是一个重大的战略性问题，是摆在地理学家、经济学家、工程技术专家和工业规划设计专家面前一项重要而艰巨的共同任务。

目前，我们正处于一个伟大的历史新时期，全国人民正在为完成党的十二大提出的宏伟战略目标而努力奋斗。在社会主义四化建设的进程中，我们将建设成千上万个新企业，改造与扩建数以十万计的老企业，如何使这些企业获得最佳的经济效果、社会效果和环境效果，除了认真总结三十多年来我们自己的建设经验与教训外，还应当努力借鉴外国的经验。翻译出版 A. E. 普洛勃斯特的《社会主义工业布局概论》一书即是为了洋为中用的目的。

A. E. 普洛勃斯特教授(1903—1976)是苏联著名的经济学家、能源学家和经济地理学家。早年他先后在哈尔科夫国民经济学院、莫斯科国民经济学院以及莫斯科大学执教，其后又在苏联生产力研究委员会工作三十多年，考察与研究过苏联许多重大工业项目和工业基地的布局问题。特别是第二次世界大战期间，由于研究乌拉尔的资源开发和工业基地布局成绩卓著，他曾荣获斯大林领导的苏维埃国家的嘉奖。

A. E. 普洛勃斯特博士学识渊博，论著很多，是一位既有丰富实践经验又学术造诣很高的科学家，曾发表 400 多篇学术论文和著作，《社会主义工业布局概论》一书是其代表作品之一。该书以大量的科学实践为基础，系统地总结了在苏联条件下工业布局的基本规律，探讨了社会生产地域组织、地理环境、运输条件、能源与

技术进步对工业布局的影响及其相互作用，提出了研究工业合理布局的理论原则及其具体实践途径。他把苏联学术界对工业布局理论上的长期争论，引导到具体布局方案的技术经济论证，从而为工业布局研究开创了一个新局面，所以这本书一出版，即在苏联引起很大反响，受到很多著名学者的推崇。

A. E. 普洛勃斯特教授五十年代末期曾作为中国科学院的顾问在华工作，他对中国科学院青(海)甘(肃)综合考察队、中苏黑龙江流域综合考察队提出过许多有益的建议。在华期间他作过多次学术报告，“运输与工业布局”一章即是他当时学术讲演的论题之一，并先于本书而首先在中国发表。后来，他不断发展与扩充论题，充实其内容，终于形成这本《社会主义工业布局概论》专著，1962年在莫斯科正式出版。他将该书寄赠给中国朋友，并在信中表示“此书萌芽于中国”，“看到这本书就能使我忆及在中国的美好日子”。

《社会主义工业布局概论》一书主要的特点大体可以概括为以下五个方面：

(1) 作者依据广泛参加苏联工业布局的实践，在大量分析工业布局案例和材料的基础上，深入地论证工业布局的基本规律，以及在多种因素影响下，在采掘工业与加工工业的具体表现，摆脱了过去学术界限于概念上的推理和一般化的论述。

(2) 作者从综合观点，特别是从生产地域组织观点分析工业布局问题，而不是从个别企业、个别部门的角度去论述，这样，作者的立论是以国民经济的整体利益作为基本出发点。作者在探讨工业布局诸因素的相互关系与相互作用的基础上，详细分析与研究了地域工业综合体的形成条件、结构、类型与演化。

(3) 在苏联文献中，作者首先系统地阐明工业布局与其相关的自然、人口、运输、能源与技术等因素间的函数关系，计算了不同

布局方案下的数量指标及其经济效果,不是空洞而抽象的推理,而是密切联系实际的技术经济论证。

(4) 作为一个能源学家和经济地理学家,作者第一个对苏联各经济区提出了能源经济评价,论证了能源对经济区专业化发展方向的影响,同时对大耗能工业部门进行了系统分类,论证了各种大耗能工业如何合理布局的问题。

(5) 作者比较系统地阐述了技术进步与工业布局的关系,并分别就地质勘探技术、采矿技术、选矿技术、生产新工艺和综合利用的技术进步对工业布局产生的影响作了概括,同时也从地区的经济状况、能源经济特征和原料的经济状况探讨了对技术进步和生产工艺革新的要求。

应当指出的是,虽然这本书的出版年代较早,有些论点在时间上有某些局限性,但其研究问题的方法,特别是从技术经济观点论证工业合理布局问题,具有开创的意义,并至今仍足可借鉴。为此,我们根据自己在实际工作中的体验,依然把它推荐给读者作为工业布局规划、研究时参考。为了帮助读者了解当时苏联学术界对本书的评价,我们翻译了一篇书评作为附录。

在本书的翻译与出版中,曾得到吴传钧教授、李文彦教授和陈仲雍先生的大力帮助,译校者谨此致以深切的谢意。由于我们的水平所限,译稿难免有欠妥之处,恳请读者予以指正。

本书在1963年初曾译过一稿,“文革”期间手稿散失,当时分工:第一篇、第五篇、第六篇——郝乃毓译;序言、第二篇、附录——郭来喜译;第三篇——胡序威、郝乃毓、梁仁彩译;第四篇——张务栋、陈汉欣译;全书由郭来喜、胡序威、郝乃毓校。这次是在一个残缺的稿子上进行补译和重校,由郭来喜、胡序威承担。

1985年5月

目 录

序 言	1
第一篇 工业布局的一些理论问题	4
一、社会主义经济规律与布局的特殊规律	4
二、资本主义生产布局规律	7
三、社会主义生产布局规律	9
四、生产布局的条件	17
五、各种布局方案的经济效果的计算	18
六、各种经济指标的可比性条件	24
七、物资平衡表与模型方法的意义	27
八、对各种布局方案经济效果进行定性分析的作用	29
第二篇 地理环境与生产布局	33
一、自然条件与社会主义工业布局	37
二、人口与生产布局	46
第三篇 生产的社会组织形式与工业布局	55
一、工业的集聚与布局	56
二、工业的专业化及其布局	62
三、协作与布局	76
四、联合化与布局	79
五、整个社会生产的地域组织与生产空间结合的效果	84
六、中心地域工业综合体	98
七、地区生产综合体	107
八、社会生产的地域组织和经济区划	114
九、各经济区的综合发展和工业的均衡布局问题	119

十、各经济区经济发展的速度比例	128
第四篇 运输与工业布局	131
一、运输对加工工业各部门布局的影响	133
二、运输业的进步对工业布局的影响	146
三、运输与采掘工业布局	148
四、工业布局对运输的影响	153
五、能源的各种区际运输方式的经济效果对比	155
六、能源的各种区内运输方式经济效果对比	165
七、各种燃料的消费区划	172
八、运输的区域形成作用	174
第五篇 能源与工业布局	179
一、能源在现代国民经济中的作用	179
二、能源与工业布局	181
三、耗能量大的生产部门及其布局	182
四、能源工业联合企业及其布局	190
五、能源工业综合体及其布局	192
六、能源与各地区的生产专业化	195
七、各经济区能源的经济评价是生产合理布局的基础之一	202
八、苏联的能源资源	206
九、苏联各经济区能源资源的保证程度	212
十、能源资源经济分类的任务	221
十一、能源资源的构成与各经济区的能源经济评价	222
十二、苏联各经济区燃料与电力成本的对比	232
十三、各经济区的能源经济评价与工业布局的现状	238
十四、燃料与电力的地区成本变化前景	241
十五、能源与东西伯利亚的生产专业化	256
十六、能源与中亚细亚的生产专业化	263
第六篇 技术进步与工业布局	272
一、苏联地质勘探程度的提高与工业布局	274

二、采矿技术的进步与布局	277
三、原料与燃料的精选技术进步对生产布局的影响	283
四、生产的新工艺与布局	286
五、原料、燃料的综合利用与布局	289
六、生产费用构成的变化与布局	295
七、技术进步对工业布局的间接影响	299
八、地区经济状况对生产工艺与技术的影响	302
九、各地区间工资差别的影响	307
十、各地区能源经济的特征对生产工艺的影响	311
十一、原料的经济状况对加工工艺的影响	318
附录：论生产布局问题..... C. Г. 斯特鲁米林	322

序 言

近年来进行的大规模工业建设，在建设共产主义的物质技术基础中起着重要的作用，它决定了苏联领土上工业的正确布局问题的初步意义。

苏联共产党的新纲领指出：“正在展开的共产主义建设越来越要求工业有合理的布局，它将保障社会劳动的经济化，保障各地区综合发展及经济的专业化，避免大城市人口过分集中，必将有助于克服城乡差别，进一步提高我国各地区经济发展水平。”

作为国民经济主导部门的工业布局，基本上决定了其它各部门的布局 and 各个经济区的生产专业化，因而也就决定了整个社会生产的地域组织和劳动的地域分工。

不仅整个工业布局应同社会生产地域组织有最紧密的联系，而且每个工业部门或每个工业企业的布局，都应同其它工业部门和工业企业的布局，同作为社会主义生产地域组织的先进形式——地域生产综合体的建立和发展，相互有机地结合在一起。

在解决工业合理布局的所有问题时，真正的国民经济的整体观点，正是社会主义计划工作的特征。因此，在解决这个重大问题时的出发点，不应该仅是几个孤立的工业企业的布局，而应是各种企业的地域综合体的布局。社会主义生产布局最重要的原则和方法论的特点也就在此。

整个工业或者个别工业部门的合理布局问题，每一个工业企业建设的地区和地点的选择问题，都需要进行最深入、最细致的研究。因为在解决这些问题时如果犯错误，将会给国民经济带来巨

大的损失。

与新企业设计过程中所犯的工艺和结构方面的错误不同，在建设地点的选择上，也就是在工业企业的布局上所造成的错误是不能纠正的，通常会自始至终对这些工业企业的经济发生恶劣影响。这就决定了必须特别认真、细致和全面地论证新工业建设的地理布局。

为此，首先必须对社会主义布局的理论基础作进一步深入的分析研究。制订社会主义的计划不仅需要找到工业布局的一般规律，而且也需要找出决定工业布局的各种因素与条件之间的从属关系，还需要确定出由于各种经济、历史与地理条件的不同而导致的各工业部门与地域生产综合体的合理布局的具体形式，而且这些形式应尽可能地在数量方面确定出来。换句话说，就是要选择和论证社会主义工业布局最有效的解决方法。然而，这种办法在不同的具体条件下，为社会主义经济规律所支配。

对苏联和其它国家所积累的社会主义生产布局实际经验进行深入的理论总结，其中包括对这方面所犯的错误认真进行批判分析，以免重蹈覆辙，这对解决上述问题的科学论证具有重大意义。

苏联共产党新纲领强调指出经济学家应该致力于寻找在国民经济中最有效地利用物质资源和劳动资源的途径，寻找计划组织工农业生产的最好方法，研究生产力合理布局的原则和技术经济问题。因此，布局问题已被提到经济科学急待解决的首要问题之中了。

所有这一切，都决定了摆在这门比较年轻的、关于社会主义生产布局和社会主义生产地域组织的科学面前的任务，是极其重要和艰巨的。在共产主义建设进一步发展时期，这些重要任务就显得日益突出了。只有依靠从事生产布局的理论以及实际工作的全体科学工作者和计划工作者的共同努力，才能解决这些任务。如

果能够集中力量,并正确理解摆在面前的任务,则苏联科学工作者能够在比较短的时期内在这方面作出许多贡献。

本书所阐述的仅是工业布局的若干问题。尽管有许多布局方面的重要问题没有在此探讨,但作者仍然希望,这本微不足道的著作能够对总的集体工作有所贡献。

作者对审阅过手稿并提出过宝贵意见的 А. А. 别斯琴斯基 (Бесчинский)、Л. И. 伊金 (Итин)、С. В. 斯拉文 (Славин) 和 С. Г. 斯特鲁米林 (Струмилин), 以及生产力研究委员会燃料资源与燃料工业布局组的全体工作人员, 特别是同作者一起拟定了本书所利用的一系列经济指标, 并给予不少帮助的 М. М. 腊比诺维奇 (Рабинович)、Н. Е. 腊兹金娜娅 (Раздиная)、В. К. 萨维利耶夫 (Савельев) 与 Ю. А. 索科洛夫 (Соколов) 等同志表示感谢。

第一篇 工业布局的一些 理论问题

一、社会主义经济规律与布局的特殊规律

生产力的地理布局是由生产方式决定的。因此，每一种社会经济结构都有与它相适应的、在历史上是独特类型的生产布局，以及独特的社会生产地域组织体系。

基本经济规律以及与它有关的全部经济规律，决定着每一个社会生产方式的实质，决定着它的全部主要方面及其发展的基础。

这个基本经济规律同与它有关的整个经济规律在一起，也还决定着社会生产的各个部门与各个领域内起作用的所有的个别规律。

经济规律可以分为全部(或某些有关)社会形态所固有的普遍规律(或一般规律)和仅在一定社会形态的历史范畴内起作用的历史规律，即可分为一般历史规律和特殊历史规律。同时，对一定历史类型的整个社会生产起作用的特殊历史经济规律，也会由于社会生产的每个部门和每个领域内具体特点的不同而有所变化。对一定历史类型的整个国民经济起作用的经济规律，在每一个部门中都会以不同的方式表现为只对该部门与该经济领域起作用的个别规律，或特殊规律。恩格斯在给康·施米特的信中写道：“凡是存在着社会规模的分工的地方，单独的劳动过程就成为相互独立的”。并且它们就会循着自己“本身的运动方向运行”与“本性所固有的规律运行的”。每个这样的部门“它就有了……它自己的发

展,它自己的本性所决定的特殊的规律和阶段”^①。

所有这些在社会生产各部门与领域内起作用的个别的或特殊的经济规律,都具有支配着整个国民经济的一般经济规律所固有的那些特征。它们和由它们所具体体现的各种经济规律一样,也是历史的客观规律。

在各社会生产部门中起作用的个别经济规律,是各有关具体经济学科(部门的)——如工业经济学、农业经济学、运输经济学等的研究对象。

经济地理学所研究的,以及也为各部门经济学科所部分研究的生产地理布局规律^②是个别的或特殊的经济规律。在社会再生产的一定阶段中起作用的一般经济规律,也会在下列各因素的影响下分别变为社会生产布局或生产地域组织的个别规律:第一,生产与地理环境之间的复杂的各种各样的相互影响;第二,由各生产部门的空间结合所决定的各种状况,或者相反,由同一生产部门的空间解体所决定的各种状况;第三,各生产部门的经济特点。

例如,社会主义社会的经济规律——社会劳动生产率不断提高的规律,在这个具体经济范畴内就变成了一系列个别的或特殊的生产布局规律;通过使工业接近原料与燃料产地或接近产品消费地区(根据各工业部门的不同经济特点),从而使用于运输的社会消耗得到节约的规律,就是劳动节约的规律在这个经济范畴内的具体表现形式。而劳动节约的规律对社会生产所有部门与所有领域来说都是共同的规律。

生产与劳动社会化的规律,是以社会生产专业化、劳动专职化与地区生产专业化等特殊的个别规律形式表现出来的。其中,社会劳动地域分工有其特殊的“空间”表现形式,这就是社会劳动分

① 《马克思恩格斯全集》第37卷,人民出版社1971年版,第485—486页。

② 孙敬之:《论经济地理学的科学性质》,新知识出版社1957年版,第41页。

工规律^①。生产集聚规律在生产地域组织中也有其特殊的表现形式。国民经济有计划按比例发展的规律在这个范畴内变成了各地区生产力综合与协调发展的个别的或特殊的规律。

在研究和揭示社会主义各种经济规律时，必须探讨每一种规律在社会生产各部门与各领域，以及在社会主义生产地域组织中的具体表现形式。与此同时，在研究社会主义生产布局特殊规律时，也必须弄清每种特殊规律是哪一种一般经济规律的具体表现形式。

在整个社会主义经济的普遍经济规律与社会生产各部门的特殊规律之间，有着密切的有机联系与相互作用。因为所有这些规律都是辩证的统一体。

辩证唯物主义非常重视确定抽象与具体事物之间的联系。只有在一般的抽象的基础之上，即只有在概括与典型化的基础之上，才有可能正确理解任何具体与个别的现象。同样，为了理解抽象的事物，也必须对各具体现象的各种不同表现形式进行研究。

只有正确地理解社会主义生产布局的特殊规律与社会主义一般经济规律之间的联系，才有可能更明确地弄清并找出每个规律的特点，及其具体作用的形式。这一点之所以如此重要，是因为社会主义的一般经济规律，与作为这些在各具体部门与具体领域的表现形式的特殊经济规律一样，在社会主义社会的各个不同发展阶段都会发生变化^②。实际上，我们经常忽略特殊的经济规律与整个国民经济的一般经济规律的辩证发展。

① P. M. 卡博：《国民经济发展、各生产部门布局与区域形成过程之间的客观联系》，载《全苏地理学会会刊》，1956年第1期第66页。

② 在其它社会形态下所产生的经济规律，显示出也在按后来的发展和条件的变化而变化。例如，马克思曾指出价值规律随着资本主义的出现而发生的特殊发展（《剩余价值理论》载《马克思恩格斯全集》第26卷第一册，人民出版社1972年版，第67页）。恩格斯也指出，“商品生产的这些经济规律，在这个生产形式的各个不同的发展阶段上都有所变化。”《马克思恩格斯全集》第21卷，人民出版社1965年版，第199页。

二、资本主义生产布局规律

资本主义生产布局的自发性，也必须服从于它的客观经济规律。在资本主义制度下，布局的特殊规律在起作用。这些规律与商品生产的所有规律一样，“不顾无政府状态、在无政府状态中、通过无政府状态来为自己开辟道路。”^①

资本主义生产布局，是受一系列作为剩余价值规律的某种变态的个别规律所控制。然而，资本主义社会的这种历史规律，是与社会发展的一般规律——提高社会劳动生产率的规律相矛盾的。追求最大限度的利润，不但不能保证生产的最小社会费用，而且还会经常彼此发生矛盾。这一点就决定了资本主义生产的地理布局，具有矛盾的和不合理的性质。资产阶级经济学家，从政治经济学的古典学派代表开始，一直到现代资产阶级工业区位论的理论家（A. 韦伯、O. 恩格兰特、A. 廖什等），总是在力图掩盖资本主义生产的这个矛盾。正是这种矛盾决定了资本主义生产布局的不合理性。

资本主义制度下的生产布局规律，同资本主义的所有规律一样，用马克思的话说，“总的说来，在整个资本主义生产中，一般规律作为一种占统治地位的趋势，始终只是以一种极其错综复杂和近似的方式，作为从不断波动中得出的、但永远不能确定的平均情况来发生作用”。^② 它们“在这种生产方式下，规则只能作为没有规则性的盲目起作用的平均数规律来为自己开辟道路”。^③ 在资本主义制度下，经济规律不是直接实现的，而是要经过非常曲折的道路，经常会出现偏差。而从这些偏差中强制恢复过来时，不可避免

① 《马克思恩格斯全集》第20卷，人民出版社1971年版，第297页。

② 《马克思恩格斯全集》第25卷，人民出版社1974年版，第181页。

③ 马克思：《资本论》第一卷，人民出版社1975年版，第120页。