

经济现代化知识丛书

工业专业化协作与现代化

江苏人民出版社

3.4

经济现代化知识丛书

工业专业化协作与现代化

吴肇鸿 陆望才

江苏人民出版社

工业专业化协作与现代化

吴肇鸿 陆望才

江苏人民出版社出版
江苏省新华书店发行
盐城地区印刷厂印刷

1980年4月第1版
1980年4月第1次印刷
印数：1—4,000册

书号：4100·003 定价：0.26元

出版说明

《经济现代化知识丛书》是为了适应我国现代化建设的需要而编写的，主要供广大经济工作人员和基层干部学习参考。这套丛书试图通俗地阐述马克思主义政治经济学关于现代化方面的基本理论，介绍工业现代化、农业现代化等方面的基本知识。力求从实际出发，理论联系实际，对我国在现代化建设中的实践经验和提出的一些问题，进行研究和探讨，并适当介绍一点国外有关现代化方面的情况和经验，以资借鉴。我们热忱地希望这套丛书的出版，对读者在学习经济现代化知识和提高科学管理水平方面，能够有所补益。同时也希望这一新的尝试能够在与广大读者见面，广泛听取意见的过程中，得以不断改进，逐步完善。

前 言

工业生产的组织形式和管理体制，由工业生产的发展水平决定，并为工业生产的发展服务。当它不适应于工业生产的发展，并阻碍其发展时，就必须改革。

正是针对我国工业生产存在的问题，根据现代化工业生产发展的普遍趋势，以及实现四个现代化的要求，党中央作出了按专业化协作原则改组我国工业的决策，决定要采取重大措施，实行经济体制改革。华国锋同志在第五届全国人民代表大会第一、二次会议上先后指出：工业要“广泛实行专业化协作”，机械工业“要按照专业化协作的原则，组织起来，统一规划，搞好产品的标准化、系列化、通用化”，“要有计划有准备地成立各种企业性的专业公司和联合公司”。党的十一届三中全会公报指出：要“根据新的历史条件和实践经验，采取一系列新的重大的经济措施，对经济管理体制和经营管理方法着手认真的改革”。

按照专业化协作原则改组工业，建立各种企业性的专业公司和联合公司，是当前工业管理体制上的一项重要改革，是贯彻执行“调整、改革、整顿、提高”八字方针的一项重要措施，也是高速度、高质量、高水平发展我国工业，实现新时期历史任务的一条重要途径。只有这样，才能改变我国目前许多企业“大而全”、“小而全”、经济效率很低的落后状况，改变我国目前由许多臃肿、重叠、效率很低的行政管理机构来管理经济的落后状况。使我国工业生产的组织形式和管理体制

跟现代化生产相适应，跟四个现代化相适应，促进我国工业生产和整个国民经济高速度稳步前进，赶上和超过经济发达的国家。没有广泛的专业化和协作，就没有高速度，就没有现代化。要摆脱被动落后局面的良好愿望，也将归于落空。

我们长期在工业部门做实际工作，对按专业化协作原则改组工业，以及如何搞好这项工作，甚为关切。同时也深深感到，要自觉地、有效地投入工业改组工作，就必须懂得这方面的知识、规律，研究这方面的情况、问题和经验。为此，我们搜集了一些情况和材料，进行了一些学习和探讨。并于一九七八年写了一份题为《浅谈专业化和协作》的笔记。近两年来，专业化和协作问题日益为人们所关心，围绕这个问题展开的讨论也很热烈。在这样的气氛中，我们在宣传、教育和经济部门很多师友的大力支持、帮助下，把学习笔记修改、补充，形成了目前这本小册子。

这本小册子简要地介绍了有关专业化和协作的基本知识，以及专业化和协作的优越性。从我国工业生产存在的问题，现代工业生产发展的要求和趋势，国内、国外的正反经验等方面，分析了按专业化协作原则改组我国工业的必要性和迫切性，提出和分析了我国工业改组工作中目前遇到的一些问题和矛盾，探讨了解决的办法。

由于力薄能鲜，这本小册子还是很粗浅的，缺点、错误在所不免。我们把它发表出来，只是想参加讨论，以期得到经济学界的专家们和工业及其他部门的同志的指正。如果它多少能起到一点“抛砖引玉”的作用，那我们就感到欣慰了。

这本小册子，得到许多同志的大力帮助。在修改过程中，夏里同志付出很大劳动，使书稿增色不少。谨此表示谢忱。

目 录

前 言	(1)
-----------	-------

第一章 专业化协作是现代大工业的一种科学的组织管理方式.....	(1)
----------------------------------	-------

第一节 现代化大生产的特征.....	(1)
--------------------	-------

一、现代化大生产是工业革命的产物.....	(1)
-----------------------	-------

二、现代化大生产建立在现代最先进的科学技术基础之上.....	(2)
--------------------------------	-------

三、现代化大生产是集中化、专业化、协作化、联合化的高度社会化生产.....	(4)
---------------------------------------	-------

四、现代化大生产是高效率、高速度、高水平的生产.....	(6)
------------------------------	-------

第二节 工业生产的专业化及其经济意义.....	(8)
-------------------------	-------

一、什么是工业生产的专业化.....	(8)
--------------------	-------

二、工业生产专业化的形式.....	(11)
-------------------	--------

三、工业专业化企业在地区上的分布.....	(19)
-----------------------	--------

四、决定工业生产专业化发展的因素.....	(21)
-----------------------	--------

五、工业生产专业化的经济意义.....	(23)
---------------------	--------

第三节 工业生产的协作…………… (33)

一、什么是工业生产的协作…………… (33)

二、工业生产协作的好处…………… (35)

三、工业生产协作的形式…………… (37)

四、正确地组织工业生产的协作…………… (39)

第四节 工业生产的联合化…………… (43)

一、什么是工业生产的联合化…………… (43)

二、工业生产联合化的好处…………… (45)

三、资本主义托拉斯的两重性…………… (46)

四、正确处理联合化和专业化的关系…………… (49)

第二章 实行专业化协作在现代化大工业生产中已成为普遍的发展趋势…………… (51)

第一节 经济发达国家工业专业化已发展到相当高的水平…………… (52)

一、美国的专业化水平最高…………… (52)

二、日、法的专业化程度次之…………… (53)

三、苏联的专业化水平比较低下…………… (54)

第二节 经济发达国家发展了各种形式的工业专业化…………… (55)

一、经济发达国家具有较完善的产品专业化…………… (55)

二、经济发达国家拥有较强大的零部件工

业	(56)
三、经济发达国家大力发展了工艺专业化··	(58)
四、经济发达国家还发展了技术后方的专业 化	(61)

第三节 经济发达国家组织和管理工业生产的根本原则是经济合理····· (63)

一、生产规模不一，大中小企业结合·····	(63)
二、经营管理形式多样，内部职责分明·····	(65)
三、工艺集中，大力采用先进工艺和高效设 备	(66)
四、发展新产品，不断增加新品种·····	(67)

第四节 经济发达国家采取种种措施，促进工业专业化协作的发展····· (68)

一、制定法令，进行企业调整·····	(68)
二、组织好协作，保证生产秩序·····	(70)
三、重视“三化”，促进专业化·····	(72)

第三章 按专业化协作原则改组我国工业势在必行····· (75)

第一节 我国工业生产组织形式和管理体制方面存在的主要问题····· (75)

一、工业企业“大而全”、“小而全”是普 遍现象	(76)
二、管理经济单纯依靠行政手段，而不是主	

要依靠经济办法.....	(79)
三、产生这种现象的根源在哪里.....	(87)
第二节 按专业化协作原则改组我国工业势在必行.....	(90)
一、落后的工业生产组织形式和管理体制阻碍四个现代化的实现.....	(90)
二、必须下决心改组我国的工业.....	(91)
第四章 推进按专业化协作原则改组我国工业的进程.....	(98)
第一节 目前工业改组试点工作的一些情况.....	(98)
一、试行的基本情况.....	(98)
二、主要的做法和形式.....	(99)
三、存在的问题和矛盾	(103)
第二节 关于如何搞好改组工作的几点看法 ...	(105)
一、加强领导，解放思想	(105)
二、尊重经济规律，讲求经济效益	(106)
三、加强调查研究，注意统筹安排	(110)
四、从实际出发，实事求是	(114)

第一章 专业化协作是现代大工业的一种科学的组织管理方式

第一节 现代化大生产的特征

马克思、恩格斯在《共产党宣言》中就论述了现代化大生产的问题。《共产党宣言》谈到了“现代生产力”、“现代大工业”，并指出了它们对取得政权的资产阶级，对一切民族的严重意义：“资产阶级除非使生产工具，从而使生产关系，从而使全部社会关系不断地革命化，否则就不能生存下去。”“新的工业的建立已经成为一切文明民族的生命攸关的问题”（《共产党宣言》，《马克思恩格斯选集》第1卷，第254页）。

马克思、恩格斯把问题提得如此突出、尖锐，这是因为，当时西欧和北美一些国家的资产阶级要最终战胜封建主义，巩固和保持自己的统治，就要提供比封建社会高得多的生产力，以显示资本主义优越于封建主义，否则便立足不稳。这就要建立现代化的大生产。而对一切国家和民族来讲，谁不想落后挨打，谁就必须搞现代化以自强，否则便将沦为资本主义列强的殖民地、附属国。

一、现代化大生产是工业革命的产物

资本主义生产曾经经历过简单协作、工场手工业、机器

大工业三个阶段。从工场手工业向机器大工业的转变，那是在十八世纪后半期至十九世纪初期的第一次工业革命中完成的。《共产党宣言》指出：“蒸汽和机器引起了工业生产的革命。现代大工业代替了工场手工业”（《共产党宣言》，《马克思恩格斯选集》第1卷，第252页）。在这次工业革命中，建立了一系列以蒸汽机为动力的工业部门，如采煤工业、冶铁工业、纺织工业、机械工业，以及以蒸汽机为动力的交通运输业等。

时隔不远，电力的使用和内燃机的发明，引起了十九世纪末到二十世纪初的第二次工业革命。在这次工业革命中，在广泛使用电力和内燃机的基础上，出现了炼钢、有色冶金、电机、汽车制造、飞机制造、石油、化学等一系列新兴工业部门。

稍后，从二十世纪四十年代后期开始，原子能和电子计算机的利用，引起了第三次工业革命。更新的工业部门，如原子能工业、高分子合成工业、电子计算机工业、半导体工业、宇宙航行工业、激光工业等等，如雨后春笋般地蓬勃涌现。现代化大生产就是这样的跟工业革命密切联系在一起。工业革命以其巨大的推动力，促使现代化大生产突飞猛进、日新月异地发展着，不断地达到新的规模和水平。

二、现代化大生产建立在现代最先进的科学技术基础之上

现代化大生产是用当代最先进的科学技术武装起来的。在现代化大生产中，科学技术日显重要。概括地说，科学技术的发展，能够引起工艺的革新，提高生产的机械化和自动

化程度；能够扩大劳动对象的种类，开辟综合利用的新途径；能够尽可能地降低活劳动和物化劳动的消耗，充分利用社会资源和自然资源，大幅度地提高劳动生产率；能够促使劳动者提高科学文化和技术水平，增进人们征服自然界的能力，并引起生产的组织形式和管理体制的改革，使之促进生产力的发展。总而言之，现代生产的发展日益决定于科学技术的发展。马克思早就指出：“随着大工业底继续发展，创造现实的财富已经不再依靠劳动时间和应用的劳动数量了，……相反地却决定于一般的科学水平和技术进步程度或科学在生产上的应用。”（《政治经济学批判大纲》（草稿）第3分册，第356页）

日本战后经济的发展情况说明了这一点。第二次世界大战刚结束时，日本经济处于瓦解状态，工业技术比世界先进水平落后二十到三十年。自五十年代提出“赶超先进国家”的口号以后，用了将近二十年的时间，就赶上了世界先进水平。日本为什么做到了这一点？重要原因之一就是发展科学技术的高度重视。从一九五〇年到一九七六年初，日本共引进二万五千八百件专利技术，吸收了世界上半个世纪以来开发的绝大部分先进技术，并很快地消化，变成了自己的技术，用以发展了自己的技术。同时，在一九六〇年十月，日本科学技术会议制定了“日本科学技术十年计划”，以保证同年制定的十年长期经济计划，即“所得倍增计划”的完成。为进一步阐述该计划中重要工矿技术发展的目标及途径，通商产业省编写成《日本十年后的工业技术》，对完成“所得倍增计划”起了很好的作用。从这里的确可以看到，发展现代化的大生产，靠延长工时和拚体力消耗是不行的。要靠

先进的科学技术，靠它在生产中，包括在企业管理中的应用。

不仅是日本，许多国家在第二次世界大战以后劳动生产率的提高、经济发展的主要原因之一，就在于科学技术的飞速发展。据国外统计，当代劳动生产率的提高，有百分之六十到八十是由于采用新技术，有的生产部门甚至达到了百分之百。另外，国外有人估计，全人类有史以来的科学家中，现代科学家就占了百分之九十，现在人类所支配的科研成果，有一半左右是一九六〇年以后的十多年间产生的。科研成果工业化的周期比过去大大缩短。据美国资料，一些重大的新的工业产品从孕育到普及，十九世纪末平均要七十多年，战后则缩短为二十多年。而集成电路在一九五二年被发明以后，只用了七年时间就工业化了。由于现代科学技术应用于生产，一个年产五百万吨的钢厂的职工数，已从五十年代的数万人，减到现在的数千人。又据说，美国一九七五年拥有的十五万台独立工作的电子计算机所完成的信息处理能力，约等于四千亿人的工作量。所以，也可以说，如果没有科学技术革命，就根本不会出现现代化大生产。对此，在日本有一个形象的说法：技术水平和管理水平是经济发展的两个不可缺少的“车轮子”。还有人把管理、科学和技术称作现代文明的三根“支柱”。显而易见，没有“支柱”，现代化大生产是支撑不起来的；没有“车轮子”，现代化经济是运转不起来的。

三、现代化大生产是集中化、专业化、协作化、联合化的高度社会化生产

现代化大生产跟封建社会的自给自足的小生产迥然不

同。在现代化大生产中，生产资料不是个人使用，而是大批人共同使用；生产过程不是个人的单独行动，而是大批人的集体行动；产品不是个人的劳动成果，而是大批人协同劳动的成果。现代化大生产是社会化的大生产。

现代化大生产又跟资本主义早期的工场手工业显然不同。在现代化大生产中，不仅每一种产品的生产，而且产品的每一部分的生产，以及生产的各项工艺，都具有社会化的特点。从前，在一个手工工场中，常常能完成一种产品的全过程。而在现代化大生产中，由一个工厂完成一种产品生产的全过程，常常是办不到的。尤其是，随着现代科学技术的发展，现代工业产品的品种日益繁多，结构日趋复杂，工艺要求日渐提高。一辆汽车，一般有零件五千多种，近三万个。一艘巨轮，由几十万到上百万个零件组成。一架飞机、一枚火箭和一台大型电子计算机的零件，多达几十万甚至几百万个。生产这样复杂的产品，决不是一个工厂所能独力完成的，而必须由许多工业企业提供原料、材料、燃料、备品、配件和机器设备，由许多工业企业各负其责地相继进行加工。这就要求细密的分工，广泛的协作，要求高度水平的专业化协作。

随着自由资本主义转变为垄断资本主义，资本主义的竞争愈演愈烈，资本的积聚和生产的集中大为加剧，生产资料、劳动力、劳动产品越来越集中到少数大企业。因此，在帝国主义时期，一方面，生产专业化继续发展；另一方面，在集中与专业化的基础上，加强了生产的联合过程，联合化成了现代大生产的重要特点之一。托拉斯、卡特尔、辛迪加、康采恩等各种形式的垄断组织纷纷出现。（详细介绍

见本章第四节)就拿托拉斯来说,它由生产同类产品或产品有密切联系的若干大企业合并组成,甚至把一个或几个部门的生产,全部或大部集中到了少数大公司手里,使生产的社会化达到了很高的程度。例如,恩格斯在给《资本论》所加的补充中,曾经提到过英国的联合制碱托拉斯。恩格斯说:

“这个托拉斯把英国的全部碱的生产集中到唯一的一家公司手里。”(《资本论》第3卷,《马克思恩格斯全集》第25卷,第495页)第二次世界大战以后,垄断资本越来越向国外渗透,于是又出现了许多国际性的垄断组织,名曰跨国公司,或曰多国公司。据估计,一九七二年主要资本主义国家跨国公司的产值为四千五百亿美元,占当年资本主义世界总产值的七分之一以上。资本主义世界的经济活动,在很大程度上为跨国公司所操纵。

四、现代化大生产是高效率、高速度、 高水平的生产

由于现代化大生产具有集中化、专业化、协作化和联合化的特点,同时具有科学技术上的先进性,所以,它跟缓慢发展的封建经济不同,是以空前的速度迅速发展的。

马克思、恩格斯在《共产党宣言》中说过:“资产阶级在它的不到一百年的阶级统治中所创造的生产力,比过去一切世代创造的全部生产力还要多,还要大。”(《共产党宣言》,《马克思恩格斯选集》第1卷,第256页)而在第二次世界大战之后,主要资本主义国家的生产发展,又进一步大幅度地增长。它们这几十年的生产量已经超过往昔两百多年的统治中所生产的总和。例如,美国自一九五八年至一九

七七年的二十年中，工业生产总量超过了在此之前两百年间的工业生产总量。

战后英国经济的发展在经济发达国家中最为缓慢，即便如此，自一九四六年至一九七五年的三十年间，它的工业（包括建筑业）生产总量，也相当于自十八世纪开头到第二次世界大战前夕共二百三十八年的工业生产总量。

战后资本主义国家经济发展中最为突出的是日本。日本的国民生产总值，扣除通货膨胀的因素，按一九七〇年价格计算，一九五五年约为十六万四千亿日元，一九七八年约为一百四十七万亿日元，二十三年里增长了近八倍。一九五〇年，日本国民生产总值仅占当时资本主义世界的百分之一点五，落在美、英、法、西德、印度和加拿大之后，居第七位。至一九六八年，日本便把英、法、西德、印度和加拿大甩到了后头，而跃居资本主义世界的第二位。一九七三年，日本的国民生产总值已约占当时资本主义世界的百分之十。这个发展速度，约比西德快一倍，比法国快一倍半，比苏联快两倍，比美国快两倍半，比英国快三倍半。

日本的工业生产总值，一九五三年到一九七六年，平均每年递增百分之十一点三。从一九五〇年到一九七六年，工业生产的平均年增长率，意大利为百分之七点二，西德为百分之六点一，奥地利、荷兰、芬兰均超过百分之六。日本钢的年产量，一九五三年为七百六十万吨，一九七三年一跃而为一亿一千九百三十万吨，二十年间增长了十四点六倍。据估计，日本自一九七一年至一九七七年的七年中，工业生产总量相当于明治维新后一百年间（1869—1968）的工业生产总量。