

工业经济学基础

主编
刘亚刚
之 寒
吴振华

GONGYE

JINGJIXUE

JICHU

吉林大学出版社

99
F40
34

2

工业经济学基础

刘亚刚
之 寒 主编
吴振华

X44.3/25



吉林大学出版社



3 0029 2881 4

工业经济学基础

刘亚刚 之 寒 吴振华 主编

责任编辑、责任校对:张显吉

封面设计:大 咏

吉林大学出版社出版
(长春市东中华路 37 号)

吉林大学出版社发行
吉林农业大学印刷厂印刷

开本:850×1168 毫米 1/32

1998 年 5 月第 1 版

印张:11

1998 年 5 月第 1 次印刷

字数:271 千字

印数:1—1 000 册

ISBN 7-5601-2118-7/F·425

定价:15.00 元

前 言

众所周知,工业是国民经济中的重要物质生产部门。工业不仅是能源、原材料等生产资料的供应者,同时也是各种日用消费品的生产者。工业用它所生产的现代劳动手段装备了国民经济各部门。因此,工业在国民经济的发展中居于主体地位,并发挥着主导作用。为了提高工业经济运行的效益,使工业更好地为现代化建设做出贡献,我们有必要把工业经济运行和发展中的问题归纳、总结、分析和研究,使之上升为理性认识,以便更好地指导实践经济活动。由此可见,深入开展工业经济学的研究不是可有可无的事情,而是十分必要和不可用其它学科取代的。工业经济学的研究,就其本质上看是对工业经济运行过程中客观规律的探索与研究。在市场经济条件下,工业经济的发展存在着自己固有的规律,诸如专业化协作规律、企业规模结构规律、资源优化开发规律、工业合理布局规律、产业结构合理化规律、工业化与工业现代化规律,等等。探索、认识和把握工业经济运行和发展的诸多规律,是我们经济理论工作者的一个义不容辞的重要任务。建设与发展适合于市场经济体制的工业经济学理论,也是经济理论工作者的共同责任。基于这样的认识,我们在企业管理专业硕士研究生的教学过程中编写了这本工业经济学。

参加本书编写的有(按章次排列):之寒(第一章第一节和第三节)、何润宇(第二章、第十四章)、刘亚刚(第三章)、胡翠平(第四章、第五章)、张旭(第六章、第七章)、郭明新(第八章、第十一章)、李政(第九章)、盛光华(第十章)、于桂兰(第一章第二节、第十二章)、韩新建(第十三章、第十五章)、王克敏(第十六章)。全

书由刘亚刚、之寒、吴振华三位同志主编。本书在编写过程中参考了此前出版的有关工业经济问题的专著、教科书和论文。由于技术上的不便,所以来不及一一列出参考书目,在此仅向各位作者表示诚挚的谢意!本书在编写和出版过程中得到张显吉同志的大力支持和帮助,李敏子同志对全书的提纲提供了许多可行的意见,在此一并表示感谢!书中错误与遗漏在所难免,欢迎各位读者批评指正。

编 者

1998年4月

目 录

第一章 工业化与工业现代化	(1)
第一节 工业化的标志及其发展阶段	(1)
一、工业化的概念	(2)
二、工业化的标志	(3)
三、工业化的发展阶段	(6)
第二节 工业化道路的类型	(8)
一、工业化道路的类型	(8)
二、不同类型工业化道路对中国的启示	(12)
三、我国工业化道路的选择	(14)
第三节 工业现代化	(18)
一、工业现代化的含义	(18)
二、工业现代化的标志	(20)
三、实现中国工业现代化的条件	(22)
第二章 工业增长理论	(26)
第一节 工业增长与工业发展	(26)
一、工业增长概述	(26)
二、工业发展概述	(29)
三、增长和发展的影响因素	(32)
第二节 工业增长理论	(34)
一、增长理论的主线	(34)
二、新经济增长理论	(35)
三、平衡增长论与不平衡增长论	(38)
四、增长极限论	(40)
第三节 工业增长与波动	(42)

一、波动理论	(42)
二、我国的工业增长	(45)
三、我国工业增长中的波动	(49)
第三章 工业的劳动力资源	(52)
第一节 劳动力资源特点和作用	(52)
一、劳动力资源概念和特点	(52)
二、劳动力资源在工业生产中的地位和作用	(53)
三、工业的劳动力再生产	(54)
第二节 劳动力资源结构	(56)
一、劳动力资源结构概述	(56)
二、劳动力资源结构的发展	(59)
三、劳动力资源结构合理化的途径	(62)
第三节 劳动力资源开发与使用	(63)
一、劳动力资源开发与使用的理论	(63)
二、劳动力资源开发的主要内容	(65)
三、劳动力资源的合理使用	(68)
第四章 工业发展的资金	(69)
第一节 工业资金的分类和作用	(69)
一、工业资金的涵义	(69)
二、工业资金的分类	(70)
三、工业资金的作用	(72)
第二节 工业资金的筹集	(73)
一、国家投资	(73)
二、银行贷款	(74)
三、企业积累	(75)
四、发行股票	(75)
五、发行债券	(76)
六、买方信贷和卖方信贷	(77)
七、租赁	(77)

八、工业利用外资	(78)
第三节 投资方向和投资规模	(81)
一、投资方向	(81)
二、投资规模	(86)
三、投资的可行性研究	(89)
第五章 工业原料资源	(92)
第一节 工业原料的概念和作用	(92)
一、工业原料的概念	(92)
二、工业原料的分类	(93)
三、工业原料的作用	(95)
第二节 原料资源的开发	(97)
一、我国原料资源的分布	(97)
二、我国原料资源的开发	(103)
三、发展我国的原材料工业	(107)
第三节 工业原料的合理利用	(110)
一、合理利用和节省工业原料的意义	(110)
二、合理利用工业原料的途径	(111)
三、合理利用原料的经济效益评价	(113)
第六章 工业能源资源	(115)
第一节 能源在工业发展中的作用	(115)
一、能源分类及其评价	(115)
二、能源在工业发展中的作用	(117)
三、能源与工业发展关系	(118)
第二节 能源结构	(119)
一、工业能源结构的涵义	(119)
二、合理选择能源结构	(120)
三、影响能源结构的主要因素	(121)
四、我国能源结构的发展方向	(122)
第三节 能源开发	(123)

一、煤炭开发	(123)
二、石油开发	(124)
三、天然气开发	(125)
四、水电开发	(126)
五、核电开发	(127)
六、其它新能源开发	(129)
第四节 能源的节约	(129)
一、节能的概念和意义	(129)
二、我国节能必要性	(130)
三、我国节能途径	(130)
第七章 工业技术资源	(133)
第一节 工业技术进步	(133)
一、工业技术含义	(133)
二、工业技术发展趋势	(134)
三、技术进步的作用	(137)
第二节 技术开发	(140)
一、技术结构	(140)
二、技术开发内容	(142)
三、技术开发策略	(143)
第三节 技术引进	(144)
一、技术引进的意义	(144)
二、技术引进的内容与形式	(145)
三、技术引进经济效益评价	(147)
第四节 技术改造	(148)
一、技术改造的客观必然性	(148)
二、技术改造的内容	(149)
三、技术改造原则	(150)
第八章 工业信息资源	(153)
第一节 经济信息的概念及分类	(153)

一、信息的概念及特征	(153)
二、信息的分类	(156)
三、工业经济活动信息	(157)
第二节 信息在工业活动中的作用	(160)
一、信息是工业发展的必要条件	(160)
二、信息是宏观调控的手段	(161)
三、信息是企业进行决策的依据	(163)
四、信息是经济效益的源泉	(164)
第三节 工业信息资源的开发	(166)
一、工业经济活动对信息的要求	(166)
二、工业信息资源的开发过程	(167)
三、工业经济信息系统	(170)
第九章 产业结构	(174)
第一节 产业结构的含义和影响因素	(174)
一、产业的分类	(174)
二、产业结构的含义	(175)
三、产业结构的影响因素	(176)
第二节 产业结构变化规律	(179)
一、劳动力在产业间的分布规律	(179)
二、国民收入在产业间的分布规律	(180)
三、工业结构的重工业化规律	(182)
第三节 产业结构优化理论	(183)
一、产业结构的合理化	(184)
二、产业结构的高度化	(185)
三、产业结构的均衡发展	(187)
第四节 主导产业的选择	(189)
一、主导产业的选择标准	(189)
二、主导产业和其它产业的协调发展	(191)
三、中国产业结构成长对策	(193)

第十章 工业地区结构	(196)
第一节 工业地区结构概述	(196)
一、工业地区结构的概念	(196)
二、工业地区结构合理化的意义	(197)
三、工业地区结构合理化的要求	(199)
第二节 西方工业区位理论	(201)
一、古典区位理论	(202)
二、韦伯的工业区位理论	(202)
三、市场区位理论	(203)
四、成本-市场区位理论	(204)
五、宏观区位理论	(205)
第三节 中国工业地区结构理论	(206)
一、均衡配置理论	(206)
二、梯度推移理论	(207)
三、增长极理论	(209)
第十一章 工业发展的环境问题	(211)
第一节 工业发展与环境保护的关系	(211)
一、工业发展面临的环境状况	(212)
二、环境保护的重要意义	(215)
三、环境保护的理论基础	(218)
第二节 工业环境污染	(219)
一、工业污染的形成	(219)
二、工业污染的类型	(221)
三、工业污染的特点	(224)
第三节 环境保护的战略	(226)
一、环境保护的战略目标	(226)
二、环境保护的战略原则	(227)
三、环境保护的战略对策	(229)
四、环境保护的战略措施	(230)

第十二章 工业企业规模	(234)
第一节 工业生产发展趋势	(234)
一、生产集中化	(234)
二、生产分散化	(236)
第二节 工业企业规模	(237)
一、企业规模的含义	(237)
二、划分企业规模的标准	(237)
三、影响企业规模的因素	(240)
第三节 企业规模结构	(242)
一、企业规模结构的含义	(242)
二、我国企业规模结构的现状	(242)
三、大中小相结合的企业规模结构	(244)
四、不同工业部门企业规模结构的特点	(245)
第四节 最佳企业规模的确定	(246)
一、规模经济	(246)
二、最佳企业规模的确定方法	(250)
第十三章 工业生产的专业化与协作	(254)
第一节 专业化协作的客观必然性	(254)
一、专业化协作的概念	(254)
二、专业化协作的客观必然性	(255)
三、专业化协作的经济效益	(257)
第二节 专业化协作的形式与水平	(260)
一、专业化的形式	(260)
二、协作的形式	(262)
三、专业化协作的水平	(263)
四、影响专业化协作形式和水平的重要因素	(264)
第三节 提高我国工业生产的专业化协作水平	(266)
一、我国工业生产专业化协作的现状	(266)
二、提高我国工业专业化协作水平的对策	(267)

第十四章 工业经济联合	(273)
第一节 经济联合概述	(273)
一、经济联合的概念	(273)
二、工业经济联合的客观必然性	(275)
三、工业经济联合的形式	(276)
第二节 企业兼并	(279)
一、企业兼并的涵义	(279)
二、企业兼并的动因	(281)
三、企业兼并的类型	(284)
第三节 企业集团	(287)
一、企业集团的概念与特征	(287)
二、我国企业集团发展所产生的作用	(289)
三、我国企业集团的类型划分	(291)
第十五章 工业的产业政策	(294)
第一节 产业结构政策	(295)
一、产业结构政策的定义与特点	(295)
二、产业结构政策的基本框架	(296)
三、我国产业结构政策的实施对策	(299)
第二节 产业组织政策	(300)
一、产业组织政策制定的背景	(300)
二、产业组织政策的要点	(302)
三、我国制定产业组织政策的基本思路	(305)
第三节 产业技术政策	(306)
一、产业技术政策的意义	(306)
二、制定产业技术政策的原则	(308)
三、产业技术政策的主要内容	(309)
第四节 产业布局政策	(310)
一、产业布局政策制定的依据	(310)
二、产业布局政策的主要内容	(312)

三、产业布局政策实施的重点	(313)
第十六章 工业发展的外部条件	(315)
第一节 工业发展的市场环境	(315)
一、银行金融业	(315)
二、社会审计组织	(317)
三、律师事务所	(319)
四、经纪人	(321)
第二节 工业发展的文化环境	(323)
一、文化环境的地位和作用	(323)
二、文化环境的内涵和特征	(326)
三、管理文化趋势	(329)
第三节 工业发展的国际经济环境	(331)
一、国际经济环境的一般性分析	(331)
二、国际经济环境的最新动向	(334)

第一章 工业化与工业现代化

工业化与工业现代化是一个国家工业发展的两个重要的历史阶段。当一个国家的社会生产力发展到一定程度和水平时,才出现了工业化,并在此基础上向工业现代化方向迈进。工业化促进一个国家国民经济的增长,推动着工业劳动生产率的提高,吸引了农业劳动力向工业部门的大量转移,同时也引起了城市化的迅速发展。也就是说,工业化奠定了一个国家工业和国民经济发展与飞跃的重要的物质基础。一个国家在工业化的任务完成之后,必然要向工业现代化进军。工业现代化不仅是工业化发展的必然结果和最高阶段,同时也是实现工业和国民经济技术基础高科学化的重要手段。实现工业现代化不仅保证了工业技术达到世界先进水平,同时也保证了人民生活进入现代物质文明和精神文明的境地。因此,我们有必要弄清楚工业化与工业现代化的标志、意义和各自的实现途径,从而为更快地实现我国的四个现代化服务。

第一节 工业化的标志及其发展阶段

工业化是社会进步的必由之路,它是社会生产力发展到一定阶段的重要标志。工业化是现代化的前提和不可逾越的阶段,现代化是工业化发展的必然趋势和结果。一个国家只有正确地分析和认识是否实现了工业化,才能制定正确的经济发展战略,才能合理地组织工业生产,才能对资源进行有效地开发和利用。

一、工业化的概念

关于工业化的概念,许多同志已经做过很好地研究。其中,比较有代表性的,当属梁文森同志的意见。他指出:“工业化是指一个国家由落后的农业国转变为先进的工业国的过程,它的核心就是用先进的生产手段,改造和装备国民经济各个部门,极大地提高社会劳动生产率”。^①这个界说明确了工业化的内涵和本质,无疑是我们理论研究上的一个进步。它是对以前流行的工业化概念的发展。

我们认为,所谓工业化,是指一个国家的现代工业在国民经济中占主导地位,并且建立了一个独立完整的工业体系和国民经济体系,用机器和机器体系武装国民经济各部门,使落后的农业国变为先进的工业国,并使社会生产力得到极大提高的过程。

从工业发展史上看,工业化使工业生产能力迅速增长。例如,我国于第一个五年计划期间,进行了156项工程的建设,从而初步奠定了中国工业化的基础。以世界经济发达国家为例,20世纪初由于它们都先后完成了工业化或者正在进行工业化,所以它们的产品产量骤然激增。1900年,美国、英国、德国、法国、俄国等几个国家钢的产量分别达到1030万吨、500万吨、630万吨、150万吨和220万吨^②。工业生产在数量上的增长,是工业化在质量上的反映。也就是说,工业化的技术基础是机器大生产。从生产机器到用机器和机器体系装备和改造国民经济各部门,从而完成了手工业向机器大工业的转变。在产业革命初期,生产中所用的机器是手工制造的。到了19世纪初,相继发明了锻压设备和金属加工机床,从而建立了机器制造业,实

① 梁文森:《中国的工业化道路和工业发展战略问题》,转引自中国经团联、河南省经济研究中心合编《经济社会发展战略研究》。

② 保罗·肯尼迪:《大国的兴衰》,求实出版社,1988年版,第243页。

现了用机器制造机器。这样,才使得现代工业在国民经济中占据和发挥主导地位成为现实。大机器工业中的机器和机器体系是依据科学原理设计和制造的统一的整体,它包括动力装置、工作装置、传动装置和控制装置。由于机器成为劳动者劳动器官的延长和劳动能力的增大,从而使社会劳动生产率得到极大的提高。由于工业成为国民经济各部门的技术装备部,由于它向国民经济各部门提供能源和生产资料,所以才使得工业布局合理、工业部门齐全,并为建立独立、完整的工业体系和国民经济体系创造条件,进而能够满足社会和人民群众在生产和生活上的需要。不仅如此,工业化还意味着产业结构的大改组、大变动,技术转移步伐加快,从而导致交通运输业、通讯邮政业、能源生产、金融服务、教育、卫生、科研等国民经济的基础部门和第三产业空前发展。当然,在产业结构合理化中,不仅包括工业与农业产值的比例关系,还要包括轻、重工业的发展速度和对比关系以及轻重工业内部结构的变化等等。综上所述,我们从工业的生产能力、工业的技术基础和产业结构等三个方面论述了工业化的主要内容。但是,这并没有穷尽工业化的所有内容。为了跟踪工业化的运动轨迹,还需要从工业化的特点或标志的角度加以描述。

二、工业化的标志

工业化是一个国家工业发展达到一定程度和一定阶段的动态的历史过程。它是一个世界性的概念。工业化的标志只能在同世界各国的相互比较中确定。一国的工业生产、生产技术、生产组织、产业结构、国民经济等状况只有达到完成了工业化任务的那些国家的先进水平才能称之为实现了工业化。据此,我们可以把工业化的标志概括为如下几点: