

●《高等教育经济管理专业教材》丛书

●涉外经济管理类

世界产业革命与 管理现代化



李吟枫 等著

上海社会科学院出版社

《高等教育经济管理专业教材》丛书

世界产业革命与管理现代化

主 笔

李 吟 枫

著 者

李吟枫 樊允平 李仁鑫

郑备军 程文湊

上海社会科学院出版社

内 容 简 介

现代管理是产业革命的直接产物。本书分析了世界主要国家，如英、法、德、美、比、瑞士、日、苏等历次产业革命的起因、进程及深刻的社会经济后果，特别是当代产业革命新发展造成的巨大影响。并按阶段地阐述各国企业管理的相应发展演变，突出现代管理的产生与形成。随着社会生产力在产业革命时期的突飞猛进，全面推动了各国产业结构、经济结构和社会结构的剧烈变动，其中包括企业组织和劳动组织的变更。工厂制度——垄断企业——跨国公司即是全球规模的变化脉络。

本书适合经济、管理类各层次高等教育，及厂长、经理、广大经济管理人员培训和自学参考。

责任编辑 吴绍中

封面设计 赵文奎

《高等教育经济管理专业教材》丛书

世界产业革命与管理现代化

李吟枫 等著

上海社会科学院出版社出版发行

(上海淮海中路622弄7号)

浙江诸暨报印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张 8.875 字数200000

1989年12月第1版 1989年12月第1次印刷

印数 1—5000

ISBN 7-80515-544-5/F·162

定价：3.80元

系统地学习现代经济管理科学知识，提高经营和管理水平，为我国的社会主义经济建设事业服务，愿《高等教育经济管理专业教材》丛书成为您的良师益友。

A handwritten signature in black ink, appearing to be '李锐' (Li Rui), written in a cursive style.

1989年3月21日

《高等教育经济管理专业教材》丛书

编辑委员会

顾 问	蒋学模	张薰华	宋承先
	洪文达	苏东水	伍柏麟
	洪远朋	顾国祥	尹伯成
	芮兴宝	赵振华	顾根华
总 编	王茂荣	李吟枫	
副总编	袁美英	钱正荣	胡建绩
	汪传昌		

总 序

教育要面向现代化，面向世界，面向未来。

为了适应我国社会经济改革与开放的深化；适应当代科学技术日新月异的发展和世界新技术革命的挑战；适应二十一世纪中华民族经济振兴的需要，重视与加强经济管理类的高等教育这一严重任务，已迫在眉睫。为此，由复旦大学、上海第二教育学院牵头，组织全国部分高等院校的专家学者和教师，编写了这套《高等教育经济管理专业教材》丛书。

这套系统的《高等教育经济管理专业教材》丛书，在内容上共包括10个子系统：1. 管理思维科学类，主要编写作为从事现代化管理所必备的关于思维的规律和方法的教材。2. 经济理论类，主要编写作为管理科学基础理论的中外经济理论教材。3. 管理原理类，主要编写管理学发展史和管理思想、理论、原则、职能、方法以及与特定历史、文化、价值观、道德观和政治、经济、科学、人口、生态等环境的关系的教材。4. 管理数学类，主要编写有关计量管理的基础、理论和应用的教材。5. 会计统计类，主要编写管理人员所必备的财务、金融和统计知识的教材。6. 管理信息系统类，主要编写关于计算机参与现代化管理的理论、手段和方法的教材。7. 微观经济管理类，主要编写微观经济活动领域的管理学教材。8. 中观经济管理类，主要编写中观经济活动领域的管理学教材。9. 宏观经济管理类，主要编写中国宏观经济管理学教材，以

及系统介绍东西方经济管理活动、思想、理论的发展、演变过程并加以比较分析的教材。10. 涉外经济管理类，主要编写涉外经济活动领域内的贸易、金融、法律等，以及涉外企业经营管理教材。

本丛书具备两个主要特色：第一，使经济管理方面的知识系统化。整套丛书各个子系统之间以及每个子系统内部的本教材之间都力求互相配套，相辅相成，给学生和读者提供一个经济与管理兼融、理论与实务并重，文理相通的知识结构。第二，适用面广、适应性强。本丛书适用于高等经济管理教育的各个层次，是普通高校、成人教育（包括函授、夜大学和自学考试）都能选用的教材。丛书中的部分书目也可作用《专业合格证书》岗位培训等教育与培训的教材。就全社会而言，本丛书将是厂长、经理和广大经济管理人员丰富知识、增进技能，提高水平的好顾问和好帮手。

本丛书的问世得到了高等教育界、企业界和政府有关部门广大同志的热情关怀和支持。上海市成人教育委员会，上海市高教局，上海市教育局及北京、上海的出版单位给予了很大的鼓励和具体的协作。

愿本丛书为繁荣我国经济管理类学科的高等教育事业，培养出更多适应四化建设需要的经济管理人才，提高厂长、经理和广大专职人员的素质和水平作出了应有的贡献。

《高等教育经济管理专业教材》丛书编委会

1989年3月

夏 序

《世界产业革命与管理现代化》一书已经脱稿，即将问世，这是读书界的好消息。国内以前出版过有关产业革命的小册，今日看来已觉陈旧，而本书不但面较广，且内容是崭新的。企业管理方面的书，近年来也出了不少，但和产业革命结合在一起的，这是唯一的一本，很合当前形势的需要。我得先睹的机会，觉其取材新颖，持论精当，而且要言不繁，无陈言冗语，这是它的特色。

产业革命与其他革命不同，兼具普遍性与根本性，影响到社会的各方面，关系到广大人民的生活。它从技术革命开始，影响普及，使整个社会为之改观。产业革命并不是一次就完结的，而是继续发生的长期过程，在200多年来已发生了好几次。18世纪下半期从英国开始的那次产业革命为大家所熟知，在19世纪下半期与第二次世界大战之后，曾再度、三度发生产业革命，目前又面临一次新的产业革命。每一次生产总有大幅度提高，非前者所可比拟。对于产业革命的次数，经济史家中意见尚未一致，本书所讲的几次是以大量事实作根据来分的，应该说是可被接受的。

紧接社会生产力的增长，就是企业组织的扩大与管理的革新，这是相互适应与配合的。任何经济活动都存在着组织与管理的问题，这在企业中最为显著，讲求高效率，对生产、流通等方面都起重大作用，它的重要性现已被越来越多的人所

认识，而且受到国家的重视，足以助长整个国民经济的发展。

当前国家的任务是要加速实现四个现代化，这就要求加速进行经济体制改革，使组织与管理彻底更新，克服各种弊病，将人力、物力与财力作最适当配置，以期发挥最大的作用，这对加速现代化的实现很有帮助。这样看来，本书将二者合并论述是合乎时宜的。

著者李吟枫副教授是经济学界的新进，才思明敏，在学生时代即崭露头角，他以优异成绩取得我国授予的第一个外国经济史专业的硕士学位，后又以交换学者的身份赴美问学，吸收外间的最新成就。他现在是复旦大学中美经济学培训中心主任，经济系副主任，肩负教育与行政重任；他所讲授的外国经济史课程极受学生欢迎，因此也颇为大家所爱戴。李仁鑫与郑备军两位均为复旦大学毕业的外国经济史硕士，前者任教于华东师大，后者任教于杭州大学，都讲授外国经济史，取得良好的教学效果，各受到学校师生们的重视。以上三位相互间既是先后同学，也存在着师生关系。樊允平、程文溪也都是复旦的校友，所以他们能够合作无间。

长江后浪推前浪，学府新人接旧人。本人在国内各大学任教达半个世纪，就中在复旦大学的时间最久，教过的课目有好几种，而经济史一课从未间断。近年来从事培养研究生，前列三位于我都过从有年，对各人的才性比较了解。新一代的人才已经成长，这学科的教学已接替有人，我就于去夏离休。这几位新人都能不计功利，专心从事教育工作，各在世界经济史领域做一个辛勤的园丁。本书之作仅是一个开端，在他们不懈的努力下，以后定将不断作出新的贡献。

就本书说，这是几位合作的新著，有一定的学术价值，对

国家经济建设可起配合作用。读了本书可得到不少合乎时代需要的新知识，值得向志学青年推荐。

夏炎德

1989年11月15日序于上海

目 录

第一章 导论

什么是产业革命?	(1)
产业革命三阶段	(11)
管理与产业革命	(19)

第二章 从家庭手工业到工场手工业

家庭手工业及其管理	(30)
城市和工场手工业	(32)
行会与工场手工业的管理	(38)

第三章 第一次产业革命

为何首先在英国	(43)
英国捷足先得	(53)
法国接踵发展	(72)
德国艰难举步	(80)
美国工业初创	(90)
工厂制度和近代化管理	(101)

第四章 第二次产业革命

电气化时代	(111)
美国迅猛崛起	(115)
德国后来居上	(131)
英国优势逆转	(140)
法国发展迟缓	(153)
俄日改革图强	(161)

科学管理的形成.....	(168)
第五章 第三次产业革命	
社会历史背景.....	(176)
电子化和自动化.....	(181)
经济结构的深刻变革.....	(187)
产业革命的新特征.....	(199)
国家垄断与跨国公司.....	(208)
企业组织与管理的变革.....	(214)
第六章 产业革命的新形势	
挑战与机会.....	(219)
科学技术的新趋向.....	(226)
经济结构变革的深化.....	(249)
管理的现代化.....	(265)

第一章 导 论

第一节 什么是产业革命

伟大的历史性变革

从18世纪60年代至19世纪50年代，在这短短100年内，英格兰的社会经济生活发生了历史性的突变。那同时能带动几十个直至几百个纱锭的纺纱机，掀开了这场突变的序幕，矗立在德文特河畔克罗姆福特的第一家纱厂则向世人展现了机器大生产的威力，并且确立了使用机器的新生产协作方式——工厂制度的典范。机械化生产出现了，工厂体制形成了，近代化的机器大工业诞生了。这就是产业革命。

产业革命所释放的能量，广泛而深刻地改变人们的劳动方式、生产组合、国民经济的部门比例、产业结构以及社会经济生活的各个方面，直至价值观念、生活习惯和社会风尚。而产业革命在不到一百年中所创造的巨大物质财富，竟比人们数千年的积累还要多得多。这一翻天覆地的变化，在其开初却并不轰轰烈烈。处身于那个时代的人们几乎并未觉察出他们周围正在发生的变化，粗看上去，到处似乎仍是一派宁静的田园风貌。但在这宁静的表象下面，近代化生产和经济飞跃的各项要素正在迅速积聚，社会经济运行的节奏趋于不断加快，一场使人类历史发生转折的革命已在悄悄地进行。（“革

命”常被滥用，而在这里，才是言之不谬，十分妥贴的。）同时，它“越是悄悄地进行，就越强有力。”产业革命强有力地改变了整个英格兰，到19世纪中叶，人们终于清醒地发现：

“60至80年前，英国和其他任何国家一样城市很小，工业少而不发达，人口稀疏而且多半是农业人口。现在它却是和其它国家都不一样的国家了：有居民达250万的首都，有许多巨大的工业城市，有供给全世界产品而且几乎一切东西都是用极其复杂的机器生产的工业，有勤劳而明智的稠密人口，这些人民有2/3从事于工业，完全是由另外的阶级组成的，而且和过去比起来，实际完全是具有另外习惯和另外需要的另外一个民族。”

就在这个时刻，人们也清楚地看到，产业革命并不局限于英格兰一地，它已蔓延到比利时、法国、瑞士、美国和德国，并且在这些国度里它的脉搏更快，进程更短，威力更大。工厂制度已推向其它产业和部门，如农业、运输业、商业、服务业甚至教育中。又过了半个世纪，等到1900年，产业革命不但深入上述各国，并又扩大到瑞典、意大利、俄国、甚至日本和阿根廷。于是，世界再也不是以前的那个模样了。此后，当产业革命在各经济发达国继续深化，节节进取的同时，它所掀起的工业化浪潮便以更宽广的规模向全球各地波及，在亚洲、非洲和拉丁美洲广大经济落后的国家和地区激起了强烈反响，部分国家籍此开始了经济的振兴和起飞。

随着产业革命在广度和深度上的新发展，越来越多的人对于下列观点不表赞同：即产业革命仅限于1760——1900年间。人们更多地主张以发展和动态的眼光来定义产业革命，并研究其不断扩展的内容。

上一世纪的中期开始，产业革命这个概念频繁地出现于世

人的言谈及报章杂志的文字中。有的经济史学家指出，“产业革命”这个词是一个法国人早在18世纪首创的。但有据可查的是，它最早被恩格斯使用于1845年间世的名著《英国工人阶级状况》。1848年约翰·斯·穆勒，1850年卡尔·马尔洛，1867年马克思等都在各自的论述中涉及产业革命。而马克思在《资本论》德文版第一卷中的阐述更为全面而系统。曾执教于牛津大学的阿诺德·汤因比的遗作《英国十八世纪产业革命演讲集》，似应是关于产业革命最早的论著。稍后时日，法国历史学家保尔·芒图所写的《十八世纪产业革命——英国近代大工业初期的概况》一书是研究产业革命的第一本综合性专著。而后，有关产业革命的论阐层出不穷。迄今为止，这方面的研究非但没有趋弱，反而受到社会各界更为广泛的关注。世界各国的经济学、自然科学、社会学、历史学、政治学专家和科技界人士对产业革命提出了各自的理解，其中有共同点，也有明显的分歧。最根本的分歧在于是否把产业革命与技术革命进行严格区别。

产业革命质的规定性

第一，我们赞同对产业革命作广义的理解。因而对200多年来的世界各国这一历史性巨变与现实生活中仍在进行的类似变革，产业革命的提法比较于工业革命更为确切。众所周知，从其最初的发源地英伦三岛开始，这一历史性突变就不仅限于近代工业的兴起，而是遍及整个国民经济各个部门的重大变革。

第二，我们认为产业革命与技术革命不能混为一谈，这两者相互联系而又有明确区别。

技术革命是指人类认识、改造客观自然界的手段和方式上的突破和飞跃，是人类社会生产中生产工具、生产工艺、生产

流程和生产方法的重大发明和根本变革，从而决定了整个生产技术体系的主导技术和技术基础。这些发明与变革是一系列的（不是单一的），在全社会范围内影响极为广泛的（不是孤立的、局部的），对社会生产力起到根本促进的。之所以称之为某一个特定的时代的社会生产技术体系中的技术基础及主导技术，是因为人类社会的生产，在一定的历史时代，都有相应的技术基础。该时代各行各业的各种生产技术，并非为杂乱无序的混合，而是相互依存、相互制约的统一体——即某一时代的生产技术体系。在这统一的生产技术体系里，在众多的、分门别类的技术中，总有若干技术对整体或全局具有举足轻重的决定意义及主导性的地位和作用。这些技术代表着这个时代全社会生产技术的性质与水平，也决定了该时代技术发展的主流与方向。这就是当时代的主导技术及技术基础。在人类历史上，由于社会经济发展的需要以及科学文化进步的推动与促进，整个社会的生产技术体系是在不断变动的，处于经常的破旧立新过程中，而作为代表及标志的主导技术与技术基础也决不是静止、停滞、一成不变的。随着许多生产技术的更新，当产生的某些新兴技术能对社会上多数或全部生产技术发生巨大影响，为社会生产技术体系的演变决定发展方向的时候，它们就取代了原有的主导技术并深刻地改变了原有的技术基础，技术革命就发生了。

技术革命是产业革命的前因和先导，两者是表现为因果关系的不同概念。产业革命是由于技术革命的推动而引起的劳动方式、企业组织、生产协作、部门比例、产业结构及相关的各种经济结构的巨大变革。

第三，我们认为必须把产业革命与社会革命严格区分开。后者是指社会制度的质变与飞跃，是全社会生产关系的根本性

变革。像封建社会转变为资本主义社会，社会主义社会取代资本主义社会等，就都是社会革命。产业革命的发生与完成是社会生产力的重大变革与飞跃，必然会极大地影响其相应的生产关系，但这些相关的生产关系和其它社会关系的变动，并不是产业革命自身的内容，而恰恰是产业革命所引起的社会后果，这是另一层因果联系。必须强调指出，产业革命决不能等同于社会革命，不能等同于社会制度的根本质变与飞跃。在历史进程中，发生产业革命时，社会制度可以不变，即不会同时发生社会革命；同样重要的是，在一种社会制度和社会形态中，可以发生几次产业革命。

如英国的资产阶级革命，资本主义生产关系的确立是在18世纪英国产业革命之前发生，而不是在其后或同步产生。这场产业革命只是全面巩固了资产阶级社会革命的胜利成果，使资本主义制度最终稳固地确立。从总体而言，17世纪英国社会革命反而是这场产业革命的必要前提之一，产业革命则以其产业结构和经济结构的根本突变，推进了生产关系和社会关系的部分质变，强化和巩固了发生在它之前的社会革命。而资本主义社会形态下的几次产业革命都以自身的功能与影响，为下一场社会革命准备了相应的条件。

其实，最早使用并研究产业革命这一概念的恩格斯，在《英国工人阶级状况》一书的“导言”中，对产业革命与相关概念的关系早有明确的分析和评论：“英国工人阶级的历史是从18世纪后半期，从蒸汽机和棉花加工机的发明开始的。”“大家知道，这些发明推动了产业革命，产业革命同时又引起了市民社会中的全面变革。”

根据以上三项限定，我们认为那种关于“产业革命既是生产技术上的重大革命，又是生产关系和社会关系的根本变革”