

MEIGUO GONGYE GEMING

美国 工业革命

张友伦
林静芬
白凤兰

1.29

天津人民出版社

美国工业革命

张友伦 林静芬 白凤兰

*

天津人民出版社出版

(天津市赤峰道124号)

唐山市人民印刷厂印刷 天津市新华书店发行

*

开本787×1092毫米 1/32 印张 5 1/8 字数120,000

一九八一年九月第一版

一九八一年九月第一次印刷

统一书号：11072·82

定 价：0.44元

前 言

十八世纪下半期到十九世纪，英、法、德、美等资本主义国家先后发生了工业革命。工业革命是资本主义从工场手工业向工厂大机器生产转变过程中所必须经历的一次伟大变革。它从技术革命开始，并使生产力和社会关系都发生了巨大的革命性的变化：工场手工业时期迟缓的发展进程，变成了生产中的真正狂飙时期；工业革命的产儿工业资产阶级和工业无产阶级，成为资本主义社会互相对立的两大阶级；资产阶级在代议制国家里夺得了独占的政治统治，使国家政权成为管理资产阶级共同事务的委员会；资本主义社会所固有的矛盾——生产社会化和生产资料私人占有的矛盾，日益显露出来；工人运动蓬勃开展。总之，近代社会的经济面貌、物质文明、政治制度和阶级斗争都同工业革命有着直接的联系。

英国是工业革命的发源地，从工业革命开始，经过半个多世纪，实现了工农业的近代化和机械化，成为世界近代史上，最早出现的首屈一指的富强的资本主义国家。十九世纪五十和六十年代，英国经历了历史上的繁荣时期，牢牢地掌握着工业和海上霸权，成为“世界工厂”和最大的殖民帝国。

但是，英国的领先地位并不是永远不变的。在历史上，后来居上的例子很多。只要具备了一定的客观条件，加上主观努力，一个后进国家往往能够在不长时间赶上先进国家。就拿英国来说，在文艺复兴开始以后，它在相当长时间内落后于意大利和其他一些欧洲大陆国家。当时意大利曾经是欧洲的科学技术中心，工场手工业蓬勃兴起，在意大利北部出现了封建时期欧洲最早的工商业城市热那亚、威尼斯、米兰和佛罗伦萨。可以说，无论就经济发展和科学技术水平来看，意大利都曾经走在欧洲国家的最前列。十七世纪中期，英国在完成资产阶级革命以后，大力提倡学习欧洲大陆的先进科学和技术，再经过大约一个世纪的工业革命，使英国成为世界近代史上头等富强的资本主义国家，把曾经走在前列的意大利等欧洲大陆国家远远抛在后面。

但是，当英国正好处在兴盛繁荣的时候，又遇到了美国这个年轻国家的严峻挑战。在英国开始工业革命的时候，美国仅仅是英国在北美洲的十三个殖民地，科学技术和经济发展都远远落后于英国。但是，美国是一个地大物博的国家，在它的土地上又没有经过封建政权的统治，周围也没有能够同它竞争的强大邻国，具备了发展资本主义的有利因素。更重要的是，美国有勤劳勇敢的来自世界各地的移民、黑人和当地的印第安人。正是他们用自己的双手披荆斩棘，创建了这个年轻的共和国。美国在独立后扫除了最大的障碍——英国的殖民统治，努力克服政治上、经济上的重重困难，迅速地引进英国和其他先进国家的资金、技术，大力发展教育事业，积极开展科学研究，用较短时间完成了自己的工业革

命，从一个年轻的后进国家一跃而为资本主义世界最先进、最强大的国家，超过了英国、法国和德国。列宁曾经指出：“无论就19世纪末和20世纪初资本主义的发展速度来说，或者就已经达到的资本主义发展的高度来说，无论就根据十分多样化的自然历史条件而使用最新科学技术的土地面积的广大来说，或者就人民群众的政治自由和文化水平来说，美国都是举世无匹的。这个国家在很多方面都是我们资产阶级文明的榜样和理想。”^①

美国工业革命从什么时候开始？有四种不同的说法：

1. 在十八世纪后半期英国工业革命开始后不久就开始了；
2. 十九世纪初期才开始；
3. 从十九世纪五、六十年代开始；
4. 开始于十八世纪九十年代。我们认为第四种意见比较可取。因为，工业革命开始的标志是工作机的发明。马克思在《资本论》中明确指出：“工具机，是十八世纪工业革命的起点。”^②恩格斯把珍妮纺纱机的发明作为英国工业革命开端的重要标志。美国没有发明新的纺纱机，而是从英国引进新式纺纱机。这项引进工作是由塞缪尔·斯莱特来完成的，时间正好是1790年。所以把十八世纪九十年代作为美国工业革命的开始是有根据的。直到现在美国人一直把塞缪尔·斯莱特看作“制造业之父”。十九世纪末出版的《美国工业发展》一书的作者卡罗尔·D·赖特，就把斯莱特按照英国人的设计在美国造成纺纱机这个日子作为美国工厂制的起

① 《列宁全集》第22卷，人民出版社1958年版，第1页。

② 《马克思恩格斯全集》第23卷，人民出版社1972年版，第410页。

点。①

美国工业革命是什么时候完成的，完成的标志又是什么？我们认为，用机器制造机器，即机器制造工业的机械化是工业革命完成的主要标志。马克思说：“大工业必须掌握它特有的生产资料，即机器本身，必须用机器来生产机器。这样，大工业才建立起与自己相适应的技术基础，才得以自立。”②就整个美国来说，工业革命大概是在十九世纪八十年代，南部重建以后完成的。如果就地区来说，北方和南方的情况就很不相同。内战前，美国北方和南方存在着两种不同的经济制度。南方发展落后，采用强制劳动的种植园经济，工业基础十分薄弱；北方发展资本主义经济，工商业比较发达。就北方来说，到十九世纪五十年代已经开始用机器制造机器，工业革命基本完成。而南方仍然是一个落后的农业地区，而且在经济上依附于英国，是英国棉纺工业的原料市场。从这个意义上说，1860年，美国的工业总产值虽然已经跃居世界第四位，但仍然没有摆脱依附状况。除此以外，美国在资金、技术、贸易等方面对欧洲还存在着一定的依赖性。所以马克思说：“目前（1866年）的美国，仍然应当看作是欧洲的殖民地。”③

南北战争的结束，宣告了北方先进的资本主义制度对南方的落后的、野蛮的奴隶制度的胜利，使美国的工业革命从

① 参阅C. D. Wright, *Industrial evolution of the United States* (《美国的工业发展》), 纽约1895年版, 第128页。

② 《马克思恩格斯全集》第23卷, 人民出版社1972年版, 第421—422页。

③ 《马克思恩格斯全集》第23卷, 人民出版社1972年版, 第495页。

北部地区扩展到南部地区。因此，有人认为南北战争是又一次工业革命，并把它作为划分美国工业发展阶段的界碑^①。

南北战争后，由于有北方的雄厚工业基础，南部地区迅速实现了工业化，完成了工业革命。从此，美国出现了一个工农业和科学技术发展的狂飙时期。十九世纪末，美国的工业总产值超过了英国，跃居世界第一位。据统计，1890年美国生产总额占全世界生产总额的百分之三十一，而英国则下降到百分之二十二。美国钢产量达到四百三十四万五千吨，超过英国的钢产量七十万零五千吨。^②

但是，美国工业革命是在资本主义条件下发生和进行的，不可避免地要经历原始积累阶段。跟英国不同，美国的原始积累没有经过圈地运动和大规模的殖民掠夺，而是通过奴隶贸易、剥夺印第安人、剥削移民来进行的。这些血淋淋的事实和圈地运动、殖民掠夺相比较，同样是十分残酷和惨无人道的，在美国工业革命史上写下了极为暗淡的一页。

美国工业革命的完成，使美国工农业实现了近代化和机械化，产量迅速提高，生产规模空前扩大，同时也使生产社会化和生产资料私人占有的矛盾趋于尖锐。1873年、1883年和1893年连续发生的几次经济危机所造成的破坏，超过了过去历史上所发生的历次经济危机。随之而来的是生产集中和垄断组织的形成。美国国会所设立的公司活动调查特别委员会早在1873年就已指出：“我国迅将布满庞大的公司，它们

^① 参阅《美国的工业发展》，第142、143页。

^② 《主要资本主义国家统计集》，世界知识出版社1962年版，第2、3页。

掌握并控制着不可胜数的财富，拥有巨大的影响和权力。”到十九世纪末，美国的一小撮垄断资本家依靠手中所掌握的庞大的经济力量，得以随意指挥政府和立法机关，操纵美国的内政和外交，使美国成为一个典型的托拉斯帝国主义国家。

美国在进入帝国主义阶段后，各种矛盾空前激化，经济发展速度日益放慢下来。高速发展工业的日子已经一去不复返，成为美国历史上一种令人留恋的回忆。

美国资产阶级曾经利用一时经济繁荣的假象，提出了美国例外论，企图证明在美国不存在阶级矛盾和阶级斗争，美国的资产阶级和无产阶级是协调一致，相辅相成的，不存在无产阶级贫困化的问题。事实上，在美国工业革命时期，不仅存在无产阶级贫困化问题，而且存在着阶级矛盾和工人运动。1886年的总罢工，就是美国工人运动的高潮，它反映了美国工人阶级觉悟的迅速提高，为美国工人运动和国际工人运动树立了光辉的典范。

美国工业革命距今快两百年了，早已成为历史。但是，它对美国的经济发展和社会关系的变化所起的作用是十分巨大的，涉及的问题也很广泛。所以，全面研究美国工业革命在今天仍然有一定的现实意义。由于过去对这个问题的研究很薄弱，又限于作者本身的水平，这本书只能是一个初步尝试，希望能够引起更多人的关注和研究这方面的问题。

目 录

前言	1
一 工业革命的理想摇篮	1
二 印第安人的血泪和殖民者的财富	10
三 奴隶贸易养肥了新英格兰的豪商巨贾	17
四 北美殖民地的工商业	26
五 雄厚的农业基础	38
六 殖民时期的教育和科学	43
七 独立战争	49
八 联邦政府的主要经济措施	60
九 工业革命的开端	67
十 移民和工业投资	75
十一 科学教育事业的春天	80
十二 交通运输先行	86
十三 动力革命	99
十四 工业革命领域迅速扩大和钢铁业的技术革新	104
十五 北部工业革命的完成	120
十六 内战	127
十七 在农业中发展资本主义的美国式道路和美国的农 业革命	139

十八 重建南部和工业革命的完成	149
十九 后来居上	159
二十 工人阶级的状况和工人运动	167
二十一 一个典型的托拉斯帝国主义国家	174
主要参考书目	180

一 工业革命的理想摇篮

美国位于北美洲南部，东面是大西洋，西临太平洋，幅员广袤，资源丰富。美国领土面积九百三十六万多平方公里，仅次于苏联、加拿大、中国，而居世界第四位。它具备了发展工业的种种优越条件，是产生工业革命的理想摇篮。

第一，美国具有非常优越的自然条件。美国气候适宜，土地肥沃，耕地面积超过二十三亿七千万英亩，森林覆盖面积居资本主义世界第二位。境内河流密布，水力资源丰富，内河航运发达。重要矿产埋藏量在世界上名列前茅。西部有广阔的草原，是发展畜牧业的重要基地。美国还拥有漫长的海岸线和优良的港口，海上航运四通八达。

虽然，工业革命前夕，美国领土只有二百三十万平方公里，不到现在面积的四分之一。但是，它的丰富资源已经引起人们的极大注意。

殖民时期，从大西洋沿岸到殖民地内陆，几乎布满了森林。名贵的白松生长在北部沿岸一带和康涅狄格河流域。雪松和云杉的主要产地在新英格兰。红橡树和白橡树分布在康涅狄格、马里兰和宾夕法尼亚。中部殖民地和南部殖民地还盛产黄松、红枫、野樱桃、核桃等木材。无穷无尽的森林给移民带来了巨额的财富，但也曾使他们的垦殖遇到了困难。

他们为了开辟耕地和建设城镇毁坏了一片又一片的森林。到独立战争前夕，马萨诸塞、普利茅斯、波士顿、费城等开辟较早的地区和城市，已经开始感到木材缺乏。波士顿最先从缅因运进取暖木柴。1750年左右，费城也不得不从外地获得木材。不过，从总的来说，十三个殖民地仍然是一个重要的木材出口地区。

殖民地的铁矿分布很广。在马萨诸塞东部、新泽西沿岸和北部地区、康涅狄格河一带，纽约以北和宾夕法尼亚东南部都发现了铁矿。

殖民地还盛产重要工业原料亚麻和大麻。新英格兰的梅里马克、康涅狄格流域、阿尔巴尼附近、特拉华、新泽西北部、马里兰高地都是亚麻的产地。据统计，十八世纪中期，每年从康涅狄格出口的亚麻种籽约值八万英镑，从宾夕法尼亚出口的亚麻种籽约为七万蒲式耳。^①

美国南部适宜种植棉花。在弗吉尼亚，棉花是早期移民带来的一种农作物。那里种植棉花的历史最长。在安德罗斯执政时期纺织业受到提倡和鼓励，棉花种植区有所扩大。1746年，弗吉尼亚向英国曼彻斯特运出了第一船棉花。在南卡罗来纳，大约在1731年，棉花成为一种重要农作物，出现了一些大规模的棉花种植场，同时开始从查尔斯顿出口少量的棉花。十八世纪七十年代，当独立战争爆发的时候，南部各殖民地都种植了一定数量的棉花，并且获得了很好的收成，显示了生产棉花的巨大潜力。

^① Victor S. Clark (ed.), *History of Manufactures in the United States* (《美国制造业史》) 第1卷，纽约1929年版，第82页。

第二，美国历史上没有封建统制时期，是一个封建势力和影响较小的国家。如果从1492年哥伦布发现美洲算起，欧洲人登上美洲土地不过四、五百年的历史。在此以前，美洲的土著居民印第安人世代居住在这块美丽富饶的土地上，创造着自己的文化和历史。玛雅文化、阿兹特克文化和印加文化都是世界古代高度发展的文化，是印第安人对人类作出的巨大贡献。印第安人培植了玉米、西红柿、南瓜、豆子、甘薯、马铃薯等重要农作物。他们还学会用石头制造各种工具和武器，用金属制造各种装饰品。他们能够用棉花和龙舌兰的纤维织造布匹，擅长建筑、雕刻和绘画。1946年发现的博南帕克神庙就是一座十分出色的古建筑的遗址。庙里的壁画可算是世界上的珍品。在现今玻利维亚喀喀湖南面一个地方遗留下来的古印加人建造的太阳门也是一个古建筑奇迹。这座古建筑的拱门是用平整的大石块砌成的，上面装饰着精美的浮雕。石块之间紧密相接，没有留下明显的缝隙。

居住在落基山以东的印第安人从何而来？至今仍然是一个谜。但是有一种推测认为，他们原是居住在墨西哥的托尔特克人的几个部落，是被阿兹特克人驱赶到这里来的。在欧洲人进入北美大陆的时候，分布在现今美国领土上的印第安人有新英格兰的阿尔冈钦人，有占据着从香普兰湖到杰内西河，以及从阿迪隆达克山脉到宾夕法尼亚中部土地的易洛魁人，有东南部的穆斯考克族。他们大都处于由原始社会的奴隶制社会过渡的阶段。他们不仅捕鱼和狩猎，而且种植庄稼。当欧洲移民在新英格兰登陆的时候，发现当地的阿尔冈钦人正在地里种植农作物。而且恰好是印第安人的玉米曾经

多次使英国移民度过了饥荒，免于饿死。现在美国的一些历史学家在回顾欧洲人过去对印第安人所犯下的深重罪行的时候，不能不带有愧色地说：“美洲印第安人却是一个伟大高尚的种族，我们这些欧洲裔或非洲裔的人是以认他们为祖先而自豪的。他们并不是野蛮人，我们曾将他们当做野蛮人来对待，我们为此而感到羞愧。”^①

最早来到美洲的是北欧人。大约在十一世纪，一些普通的北欧商人和农民乘坐圆形的单桅商船在纽芬兰北部的某个地方登陆，在那里建立了一个殖民地，但这个殖民地只存在两三年就被放弃了。北欧的一位考古学家赫尔盖·英格斯塔德，在纽芬兰的兰斯——奥美多斯曾经发现了他们的某些遗迹。

1492年，克里斯托弗·哥伦布在探寻通往印度和中国的航路时，偶然发现了美洲。1492年8月3日，哥伦布从帕洛斯启航，带领着九十名经过特别挑选的西班牙水手，分乘“尼尼亚号”、“平塔号”和“圣玛丽亚号”三艘帆船，沿着东北贸易风带的北缘开向中国和印度。经过三个月的航行，11月11日晚十时，哥伦布和几个水手同时望见前方海面闪现了微弱的亮光；次日凌晨二时，终于发现了圣萨尔瓦多岛的砂崖，从此打开了美洲的大门。

十六世纪末，英国人才来到北美，最初只建立了一批非永久性的殖民地。1570年，马丁·弗罗比歇发现了赫德森海

^① Samuel Eliot Morison, Henry Steele Commager and William E. Leuchtenburg, *The growth of the American Republic* (《美利坚共和国的成长》) 第1卷, 纽约1969年版, 第10页。

峡，但都没有带回有价值的东西。1583年，汉弗莱·吉尔伯特爵士占领了纽芬兰，但在返航的时候遇难。后来，沃尔特·雷利爵士得到了汉弗莱留下的执照，领有佛罗里达以北的整个地区，并在劳诺克岛上建立了两个殖民地。但是，其中一个殖民地两年后就被迫放弃了，而另一个殖民地的一百一十七口人完全失踪。直到1607年英国人才在北美建立了第一个永久性的居民区。这就是坐落在弗吉尼亚詹姆士河口一个半岛上的詹姆士敦。

弗吉尼亚殖民地是北美十三个殖民地中最早的一个，它是由伦敦公司经营发展起来的；1824年，由于管理不善，内部纷争，被英王收归皇家直接管辖，成为皇家殖民地。第二个殖民地是1620年12月21日一批清教徒移民在大西洋沿岸北部建立的新普利茅斯殖民地。新普利茅斯殖民地同后来陆续在这个地区周围建立的各个殖民地合在一起，取名为新英格兰，包括马萨诸塞、罗德艾兰、新罕布什尔和康涅狄格四个殖民地。

马里兰、宾夕法尼亚、南北卡罗来纳是英王封赐给业主的殖民地，大致是在十七世纪中叶前后陆续建立起来的。十三个殖民地中最后的殖民地是1732年建立的乔治亚。

英国王室、贵族和大地主曾经企图把欧洲的封建制度搬到北美来。马里兰的大业主巴尔的摩勋爵一心想把英王查理一世赐授给他的马里兰殖民地建成一个英国和爱尔兰的保王党天主教徒的避难所。英王查理二世复辟时期的约翰·科利顿爵士、安东尼·阿什利·库柏和蒙克等八个将领和政客，企图在国王赐授给他们的卡罗来纳建立封建秩序。库柏曾经同

约翰·洛克共同写出一部包括一百二十个条文的《卡罗来纳根本法》。这个法律把殖民地居民分为五等，按照人们向业主购买土地的数量分别授予男爵、县长和领主的称号。

但是，这种使殖民地封建化的企图完全是一种违背历史潮流的幻想，根本不可能实现。第一，十七世纪，英国本身处于动荡和革命时期，封建制度分崩瓦解，没有力量加紧对北美殖民地的控制，使殖民地的封建残余势力失去了强有力的后盾；第二，英国在国际事务中同法国的冲突一直是英国政府必须全力以赴的紧迫问题，因而牵掣了英国的大部分力量。殖民地移民也因此享受到较大程度的自由；第三，北美殖民地移民大部是酷爱自由的小私有者和躲避宗教迫害的清教徒，以及一些债务人和罪犯。他们最富于冒险精神，对于任何形式的封建束缚都是不能容忍的；第四，北美殖民地人烟稀少，严重缺乏劳动力，移民可以从这块土地迁移到那块土地，不可能通过封建关系把他们世代固定在某块土地上。因此，业主们不得不采取按“人头权利”分配土地的办法，大量吸引移民。巴尔的摩勋爵曾经规定，每输入五个劳动力授地一千英亩。1636年，由于劳动力奇缺，授地标准曾经提高到两千英亩。

按“人头权利”分配土地造成了许多小农户，同时也使那些包办移民的投机者成为大地主。例如，1675年一个名叫塞思·塞塞尔的人，以在五年内建立三十处住宅、安置一百二十名移民为条件，一次就获得一万二千英亩土地。又例如，彼得·科利顿爵士从1675年到1684年间，通过分期安置移民的办法，总共得到三万五千八百英亩土

地。①

大地产是殖民地封建残余势力的支柱。在中部和南部大地产比较多。两卡罗来纳许多地主的土地都在二万英亩到十万英亩之间。在中部地区的大地产通常划分为小块出租。地主为了吸引劳动力，只得向农户收取数额不大的割让租。在弗吉尼亚，每一百英亩收取二先令；在马里兰、两卡罗来纳和乔治亚收取四先令；在宾夕法尼亚收取一先令。② 割让租的数额虽小，但却是一种封建性质的地租。它和长子继承法等制度构成了殖民地的封建残余。南部地区的大地产发展为使用奴隶劳动的种植园。种植园也具有封建性质。正如列宁所说：“奴隶制度的经济残余同封建制度的经济残余丝毫没有区别”。③

商人和从英国国王取得特许状的商业公司所招募的移民，以及为了摆脱封建统治和宗教迫害的清教徒，从英国带来了资本主义关系和主张自治的民主思想。例如，弗吉尼亚公司管辖的殖民地弗吉尼亚的移民，就在1619年7月30日选出了由二十二名公民代表组成的议会。美国史学家莫里森、康马杰等人认为这个议会“乃是新世界最早的一个代议制机构。从那时起，民治政体尽管受到限制或迭遭挫折，却一直成为英属殖民地和合众国的一项基本原则。”又如，一批清教徒移民于1620年11月11日在“五月之花”号船上签订的公

① 参阅Curtis P. Nettels, *The roots of american civilization* (《美国文明的起源》), 纽约1938年版, 第139页。

② 同上书, 第338页。

③ 《列宁全集》第22卷, 人民出版社1958年版, 第11页。