



许永璋 编著

SHIJE JINDAI GONGYE GEMING

世界近代工业革命

世界近代工业革命

许永璋 编著

辽宁人民出版社

1985年·沈阳

世界近代工业革命
Shijie Jindai Gongye Geming
许永璋 编著

辽宁人民出版社出版 辽宁省新华书店发行
(沈阳市南京街6段1里2号) 沈阳市第二印刷厂印刷

字数: 163,000

开本: 787×1092毫米

印张: 7 1/4

印数: 1—1,500

1986年5月第1版

1986年5月第1次印刷

责任编辑: 王 申

封面设计: 赵多良

统一书号: 11090·168

定价: 1.20元

内 容 简 介

这是一本系统地讲述工业革命历史的知识读物。全书以最早开始的英国工业革命为主线，兼述法、美、德、俄、日等主要资本主义国家的工业革命。书中通过丰富的资料、生动的史实，讲述了工业革命的历史进程，并运用马克思主义的观点分析了工业革命发生的历史条件，指出它对人类社会发展的深远影响，引导人们从工业革命历史中获得经验和启示。

目 录

前 言	(1)
第一编 工业革命的历史条件	(5)
一、英国资产阶级取得了政权	(5)
二、圈地运动愈演愈烈	(11)
三、残酷的海外掠夺	(18)
四、手工工场高度发展	(26)
五、自然科学的进步	(32)
六、亚当·斯密和他的经济学说	(38)
第二编 从英国的工业革命到日本的工业革命	(45)
七、纺织工业的技术革新	(46)
八、蒸汽机与瓦特	(54)
九、冶铁工业突飞猛进	(61)
十、采煤工业迅速发展	(68)
十一、交通运输日新月异	(73)
十二、机器制造业蓬勃兴起	(83)
十三、工厂制度的确立	(90)
十四、技术革命在农村	(97)
十五、英国工业革命的完成	(107)

十六、法国的工业革命	(112)
十七、美国的工业革命	(122)
十八、德国的工业革命	(137)
十九、俄国的工业革命	(150)
二十、日本的工业革命	(161)

第三编 工业革命的后果和影响 (173)

二十一、生产力的巨大飞跃	(173)
二十二、自然科学的重大进展	(178)
二十三、工业革命与教育	(189)
二十四、社会阶级结构的变化	(197)
二十五、工人的苦难	(203)
二十六、“卢德运动”	(211)
二十七、经济危机的出现	(217)
二十八、无产阶级登上政治斗争舞台	(224)
二十九、科学共产主义诞生了	(233)
结束语	(241)

前 言

高耸的烟囱冒着浓烟，巨大的机器发出轰鸣，火车奔驰在铁道上，轮船在海洋上破浪前进……当我们看到这一切的时候，会很自然地想到一个问题：这些东西是什么时候开始出现的？要回答这个问题，便不能不追溯到二百多年前开始的工业革命。

“工业革命”也称为“产业革命”，都是从 Industrial Revolution 这一术语翻译过来的，含义完全一样。最早科学地阐述“产业革命”这个概念的，是无产阶级革命导师恩格斯。恩格斯在1845年出版的《英国工人阶级状况》一书的《导言》中说：“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，而它的世界历史意义只是在现时才开始被认识清楚。”（《英国工人阶级状况》，人民出版社1956年版，第35页）恩格斯的这段话，概括地告诉了我们工业革命开始的时间，工业革命的内容、后果和意义，以及工业革命与工人阶级的历史关系。

什么叫做工业革命呢？简单说来，工业革命是具有特定历史内容的一次社会经济方面的重大变革。它的主要表现，就是大机器工业代替了手工业，采用大机器生产的工厂代替

了手工工场。它开始于十八世纪六十年代的英国，后继起于法国、美国、德国等其他资本主义国家。工业革命不仅使生产技术发生重大变革，生产力大大提高，而且使社会结构、生产关系发生了重大变化。因此，它是一次社会生产方式的革命。如果说，资产阶级的政治革命，只是把政权从封建地主阶级手里夺取过来的话，那末，工业革命的结果，则是使资本主义制度得以最终确立。没有工业革命这场社会经济革命，资本主义制度就没有物质基础，资产阶级的政治统治也就得不到巩固。我们知道，处于上升阶段的资本主义制度在整个人类历史发展中曾经起过一定的进步作用。我们同时也知道，在人类社会发展的客观规律支配下，资本主义制度虽然战胜了封建制度，使社会生产力获得了高度的发展，但是随着生产力的高度发展，随着大机器工业的出现而产生了无产阶级，并且随着大机器工业的发展，无产阶级也就日益成长壮大，成为资本主义制度的掘墓人。正如《共产党宣言》中所指出的：“随着大工业的发展，资产阶级赖以生产和占有产品的基础本身也就从它的脚下被挖掉了。”“资产阶级用来推翻封建制度的武器，现在却对准资产阶级自己了。”

（《马克思恩格斯选集》第一卷，第263页、257页）因此，“资产阶级的灭亡和无产阶级的胜利是同样不可避免的。”（同上，第263页）

由于工业革命与资本主义制度的确立以及资本主义必然走向灭亡都有着密切的关系，因此，了解工业革命的历史，就可以帮助我们深刻理解资本主义制度的内在矛盾，认识资本主义社会必然崩溃的根本原因，从而认识无产阶级推翻资产阶级的统治、建设社会主义和实现共产主义的伟大历史

使命。

工业革命的历史与资本主义各国实现工业化的历史是一致的。它告诉我们，生产技术的革命性变革和革新，对于生产力的迅速发展和新的生产关系的建立、完善和巩固，曾经起过多么大的推动和促进作用。今天，我国人民在党的领导下正进行着四个现代化的建设事业。当然，社会主义现代化同资本主义现代化在性质上是根本不同的。但是，如果我们从无产阶级的需要出发，用马克思列宁主义、毛泽东思想的立场、观点和方法，来看待资产阶级进行工业革命的历史经验，那末，它的某些方面将会对我们具有启示作用，也可以作为我们的借鉴。独立自主不是闭关自守，自力更生不是盲目排外。对于外国的好东西，我们应当有分析、有批判地吸收过来，为我所用，这才是正确的态度。在工业方面，目前我国还处于相对的落后状态。但是，我们不甘落后。为了迅速赶上和超过世界先进水平，我们有必要了解外国工业发展的历史，并且从中学习有用的东西和成功的经验。从这一点上来说，了解资本主义国家工业革命的历史，在当前我们正向四个现代化进军的时候，是有着一定的现实意义的。

了解工业革命的历史，也可以作为我们学习整个世界近代史的一个重要的内容。世界近代史是资本主义制度确立、发展和走向衰落的历史。研究工业革命的历史，有助于我们认识这个历史主题，并提供很多的答案。例如：资本主义社会的阶级对立是怎样形成的？自然科学与工业发展的关系如何？机器的发明和使用对生产力的发展和生产关系的变化起了怎样的作用？资本主义经济危机发生的原因是什么？近代工业无产阶级是怎样产生的？马克思主义诞生的历史条件是

什么？等等。所有这些问题，都可以从工业革命的历史中得到解答。通过对这些问题的了解，不仅可以丰富我们的历史知识，而且对于我们学习马克思主义经典著作和时事政治，也能够起到辅助作用。

恩格斯曾经说过，工业革命的历史，是“一部包容更广的著作的题目。”（《英国工人阶级状况》，第35页）可见，它的内容和范围是十分丰富和广泛的，不仅仅只是工业生产方面的问题，而且涉及到政治、经济、科学、教育等方面。在这本小书中，不可能对工业革命进行系统、完整的叙述，只打算用通俗的笔法，对它作一个轮廓的勾画，力求做到读完本书之后，能够对工业革命的原因、经过和结果得到一个概略的了解。

工业革命虽然不是个别国家发生的现象，但是，英国是工业革命开始最早的国家，而且也是世界上第一个完成工业革命并进一步实现了资本主义工业化的国家。正如恩格斯所指出的：“英国是发生这样一种变革的典型国家。”（《英国工人阶级状况》，第35页）其他资本主义国家都是在英国工业革命开始或者基本完成之后，才先后进入工业革命时期的。因此，本书在内容、结构方面，将以叙述英国工业革命为重点。对于法国、美国、德国、俄国、日本这样几个主要资本主义国家工业革命的历史，则分别列目作些一般的介绍。这种写法，主要是根据历史事实，照顾历史发展顺序，而并不意味着工业革命只是英国一个国家的事情。应该说，工业革命是近代历史上具有世界意义的重大事件。世界各国的历史都是在相互影响之下发展的。工业革命的历史就是如此。这一点，读者将在本书的叙述里找到鲜明的例证。

第一编 工业革命的历史条件

工业革命的发生并不是偶然的，它是人类历史发展到资本主义社会阶段的必然产物。工业革命的前提条件，既有政治的、经济的、科学技术方面的，也有资产阶级经济学家在思想领域内所作的舆论准备。由于英国最早地具备了这些条件，因此工业革命首先在英国发生。除英国外，法、美、德、俄、日等国在经过资产阶级革命或资产阶级改革，并且程度不同地具备了这些条件后，也都先后发生了工业革命。下面，我们就以英国为重点，来谈谈工业革命的历史背景与前提条件。

一、英国资产阶级取得了政权

十七世纪中叶的英国资产阶级革命，推翻了封建专制制度，确立了资产阶级的政治统治，为资本主义生产方式的发展扫除了障碍。这次革命的胜利，标志着人类历史从封建社会过渡到了资本主义社会，标志着世界近代史的开端；同时，它也为英国工业革命创造了政治前提。因此，要了解英国工业革命的历史背景，首先必须从英国资产阶级取得政权说起。

(一)

毛泽东同志曾经指出：“社会的变化，主要地是由于社会内部矛盾的发展，即生产力和生产关系的矛盾，阶级之间的矛盾，新旧之间的矛盾，由于这些矛盾的发展，推动了社会的前进，推动了新旧社会的代谢。”（《矛盾论》）英国资产阶级革命，正是英国封建社会内部各种矛盾激化的必然结果。

革命前，资本主义经济的因素已经在封建社会内部逐渐成长起来。早在十四世纪末，由于农民反封建起义的巨大冲击，英国的农奴制度便开始解体了。农奴制度的瓦解，促进了资本主义关系的发展。到十六世纪时，农业中的商品生产增长很快。资本主义经济因素很早就深入到了农村，这是英国资产阶级革命前社会经济方面的一个显著的特点。这个特点的突出表现是，在英国农村中，除了大量发展养羊业、供应羊毛出口外，还发展了毛纺织工业。十六世纪中期，呢绒输出占英国输出总额的百分之八十；到十七世纪初，又增长到百分之九十。毛纺织业手工工场的发展，在当时英国经济中起着重要的作用。除了毛纺织业外，造船、酿酒、制糖、采煤、冶铁等部门手工工场的生产，都有一定程度的发展。可是，资本主义经济的发展仍然受到占统治地位的封建制度的束缚，这就势必产生尖锐的矛盾。

随着资本主义经济的发展，英国社会的阶级结构和阶级关系发生了重大的变化。

在资本主义经济发展过程中，出现了一个新兴的资产阶级。他们是大商人、手工工场主、高利贷者和农场主。他们

为了获取利润，竭力反对封建行会和限制、垄断生产与销售的专卖公司，反对斯图亚特王朝加强君主专制制度的各种政策，强烈要求取消封建制度，建立资产阶级的民主制度，使资本主义工商业得以自由发展。在封建贵族中，出身于中小贵族的一部分人开始分化出来，形成了所谓新贵族，即资产阶级化的贵族。他们按照资本主义方式经营农业和手工工场，获取利润。他们“不但不反对工业生产的发展，反而力图间接地从中取得利益。”（恩格斯：《社会主义从空想到科学的发展》，《马克思恩格斯选集》第三卷，第393页）他们也反对斯图亚特王朝限制工商业发展的政策，并且力图摆脱其对国王的封建义务。由于新贵族与新兴资产阶级在经济上、政治上利益的一致，促使这两部分人在反对封建专制制度的斗争中联合起来。资产阶级与新贵族的联盟，成为英国资产阶级革命中另一个重要的特点。

农民是反封建斗争的主要力量。农奴制度瓦解后，农民摆脱了服劳役的义务，获得了人身自由。但除了一小部分自耕农占有土地外，大部分农民则没有土地所有权，需要向地主租地耕种，缴纳地租。贫农（即所谓“茅舍农”）则更是缺少土地，只能以公有地作为维持生活的重要来源。农民除了遭受沉重的地租和捐税等封建剥削外，还由于“圈地运动”而使他们的处境急剧恶化。

所谓“圈地运动”是怎么回事呢？原来，由于羊毛出口增长和毛织业的发展，羊毛价格不断上涨，养羊特别有利可图。于是，一部分地主便把耕地用栅栏、篱笆或壕沟等围起来，改成养羊的牧场。这种圈地运动，使大批农民丧失土地，特别是茅舍农，受害尤深。被剥夺了生产资料和生活

资料的农民，流离失所，沦为乞丐或流浪者，终日挣扎在贫困、饥饿和死亡线上，因而造成了英国历史上的所谓“羊吃人”的现象。“圈地运动”从十五世纪就已开始，一直进行了几百年。关于它的详细情况，后面我们还要专门谈到。反对圈地，要求土地所有权，成为革命前后英国农民运动的主要内容。

与此同时，城乡大批手工业者和小商人破产失业，成为手工工场工人、水手、搬运夫或无业游民。他们遭受封建的和资本主义的双重剥削，生活十分贫苦。手工业工人和城市贫民在十六世纪末十七世纪初不断举行起义，同农民的反封建斗争相配合，极大地冲击着斯图亚特王朝的反动统治。

资产阶级、新贵族、农民、手工业工人等同以国王为代表的封建势力之间的尖锐矛盾，在意识形态方面表现为加尔文教派反对国教的斗争。英国国教是王权的工具，是封建专制统治的支柱。加尔文教派代表资产阶级和新贵族的利益，要求简化祈祷仪式，主张“纯洁”教会，清除国教中的天主教影响，建立民主的教会组织。因此，加尔文教派也称“清教徒”。由于清教徒反对专制王权，对群众起着很大的动员作用，因此，到十七世纪初期，清教已成为广泛的信仰，在资本主义最发达的英国东南部特别流行。英国国王詹姆士一世和他的继任者查理一世，都对清教徒实行残酷的迫害。大批清教徒为抵制迫害而逃往国外。宗教斗争实质上是阶级斗争的一种反映。资产阶级打着宗教的旗号来反对专制王权，这是英国资产阶级革命中的又一个特点。

(二)

从上面的叙述中可以看到，英国社会内部各方面的矛盾，已使资产阶级革命的爆发成为不可避免的事情了。

英国革命是从1640年开始的。这年春天，农民纷纷举行反对圈地的暴动，惩罚那些占用公地的地主。与此同时，苏格兰起义的军队也进入了英格兰。形势十分紧张。处境狼狈的国王查理一世为了筹集军费，不得不进行新国会的选举。选举结果，资产阶级和新贵族取得胜利。他们的代表在国会中占了多数。于是，他们便以国会为据点，向国王展开夺权斗争。广大人民群众也行动起来，支持国会。1641年5月，查理被迫处死他的宠臣斯特拉福伯爵，并被迫撤销高等法庭，取消工商业专卖制。凡是未经国会允许的征税令，一律宣布无效。国会还通过了谴责国王、提出保证工商业自由等要求的《大抗议书》，作为革命初期资产阶级和新贵族的政治纲领。查理一世不仅拒绝接受《大抗议书》，而且逃往北部，组织反革命武装，伺机反扑。1642年8月，查理在诺丁昂城升起军旗，宣布讨伐国会。于是，英国资产阶级革命进入国内战争阶段。

英国革命共经历了两次国内战争。第一次内战初期，国会军屡遭失败。1644年7月，代表资产阶级和新贵族利益的独立派首领克伦威尔率领骑兵团，在马斯顿草原战胜王军，扭转了战局。次年1月，国会又授权他建立了一支主要由自耕农和手工业者组成的“新模范军”。6月，新模范军彻底打败了王军，查理一世逃往苏格兰。第一次内战结束后，国会以四十万英镑买回查理，囚禁起来。这时，代表小资产阶

级利益的平等派要求废除君主制，建立共和国；独立派则主张实行君主立宪制。查理利用革命阵营内部的矛盾，和反动势力秘密勾结，煽动各地王党叛乱。于是，1648年初，又开始了第二次内战。大敌当前，独立派又同平等派合作，打垮了王军，胜利地结束了第二次内战。在人民群众和革命军队的强烈要求下，特别最高法院判决查理一世为暴君、叛徒、杀人犯和国民公敌，应处死刑。1649年1月30日，国王查理一世被推上了断头台。3月，国会通过了废除君主制的决议。5月，英国宣布为共和国。

1649年英国宣布成立共和国，是英国资产阶级革命的顶点。但是，革命的道路是曲折的。反动势力决不甘心于他们的失败，他们时时企图复辟。共和国建立后，工农群众仍然处于无权地位，资产阶级和新贵族则大发横财，阶级矛盾仍很尖锐。克伦威尔残酷镇压人民群众的反抗，实行独裁统治。当他于1658年死后，王党分子就乘机进行活动，于1660年把查理一世的儿子查理二世从国外迎接回来，登上王位。于是，斯图亚特王朝在英国复辟。然而，查理二世的倒行逆施，并不能阻挡历史的前进。资本主义代替封建主义是社会发展的必然趋势。资产阶级和新贵族为了自己的利益，便于1688年发动政变，推翻了于1685年即位的詹姆士二世，把他的女儿玛丽从荷兰迎回当王后，玛丽的丈夫威廉当国王。实际上，一切重大问题都由国会决定。通过这次被称为“光荣革命”的政变，资产阶级和新贵族把政权重新夺回到自己手中。从此，英国确立了君主立宪制。

(三)

经过多次的动荡和反复，英国资产阶级终于取得了政权，他们的政治统治确立了。英国资产阶级革命虽然还不够彻底，还保留了许多封建残余，但是，这次革命的胜利，毕竟使得生产关系与生产力相适应，为资本主义的发展开辟了广阔的道路，并且为随之而来的工业革命，创造了不可缺少的有利条件。

由于资产阶级掌握了政权，因此就采取了加快资本主义发展的一系列措施。国会颁布许多法令，废除了“骑士领地制”，取消了贵族对国王所承担的封建义务，并且没收和出卖王室、保皇党人以及教会占有的土地。这些土地很快就落到了资产阶级的手中。于是，封建土地所有制变成了资本主义土地所有制，从而摧毁了封建专制制度的基础，为资本主义生产方式的发展扫除了障碍。然而，这些措施并没有给农民带来多大好处，农民的土地问题并没有获得解决。他们有的流入城市，有的则成为农场主的雇工。在自耕农和小佃户被进一步淘汰之后，资本主义的大农场便发展得更为迅速了。革命后，英国政府还实行了重商主义政策和对外扩张政策。所有这些，都成为发展资本主义的重要手段，使资产阶级所需要的资金、市场和劳动力来源都得到了政权上的保证。工业革命的其他条件就能够得以更快地成熟了。

二、圈地运动愈演愈烈

资本主义生产方式的产生和发展，需要具备两个基本的