

HONGGUOLISHIZHISHIQUANSHU

重大事件

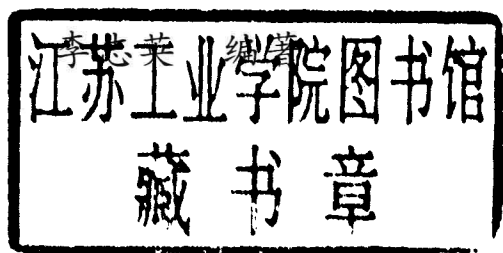
中国历史知识全书

中国近代工业的产生与发展



北方出版社

中国近代工业的 产生与发展



 北京科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国近代工业的产生与发展 / 李志英编著. —北京: 北京科学技术出版社, 2006.

10 重印

(中国历史知识全书)

ISBN 7-5304-1634-0

I. 中 II. 李… III. 工业经济 - 经济史 - 中国 - 近代 IV. F429.0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 11791 号

作 者: 李志英

责任编辑: 吴 建

责任印制: 臧桂芬

封面设计: 永铭记

版式设计: 金诚电脑制作公司

图文制作: 金诚电脑制作公司

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门大街 16 号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086-10-66161951 (总编室)

0086-10-66113227 (发行部) 0086-10-66161952 (发行部传真)

电子信箱: postmaster@bkjpress.com

网 址: www.bkjpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 三河市国新印装有限公司

开 本: 850mm × 1168mm 1/32

字 数: 81 千字

印 张: 4.75

印 次: 2006 年 10 月第 5 次印刷

ISBN 7-5304-1634-0/K · 010

定 价: 13.00 元



京科版图书、版权所有、侵权必究。

京科版图书、印装有错、负责退换。

中國歷史知識全書

李錫銘

中国历史知识全书

主 编：朱仲玉

副主编：曹坎荣 解 镭

编 委：（按姓氏笔划排序）

马小奇	王东全	王明泽	邓瑞全
刘贵芹	刘淑英	白光耀	史革新
田和珍	许 华	朱大平	朱昌彻
阎春红	汪受宽	杜永菊	李东生
李志英	陈卫平	陈霞村	张文朴
张式苓	张承宗	张福裕	林晓平
范瑞祥	孟庆荣	闻惠芬	胡逢祥
赵敬寰	赵籍丰	郭玉兰	郭齐家
郭英德	贾卫民	章义和	梁 晔
谢俊美	靳生禾	郑一军	

内 容 简 介

在半封建、半殖民地社会中产生和发展的中国近代工业,走过了一条曲折的,甚至是畸形发展的道路。本书较系统地介绍了中国近代工业如何从以生产军火为主的制造业起步,在帝国主义势力的压制和封建顽固势力的反对中发展到各个行业,以及近代许多著名人物在中国近代工业发展过程中的作用。情节引人入胜,史料鲜为人知。

目 录

一、冲击与反响——中国近代工业的萌生与艰难问世 …	(1)
1. “船坚炮利”引起的反思——林则徐的最初探索 ……	
……………	(2)
2. “内忧外患”带来的变局——洋务派的崛起与对策 …	
……………	(10)
3. 从仿制到引进——官办军事工业的产生 ……	(15)
二、由点及面——近代工业向民用领域的扩大 ……	(39)
1. 股份制——困境中的新曙光 ……	(40)
2. 一花引来万花春——民用工业向多领域延伸 …	(49)
3. 新与旧——洋务企业的经营管理 ……	(72)
4. 从陈启源说起——中国私人资本主义工业的产生 ……	
……………	(84)
三、危局与奋起——甲午战后中国工业的初步发展 ……	(93)
1. 外国在华企业——中国工业发展的压迫力量 …	(94)
2. 张振勋与张謇——实业救国的探索 ……	(99)
3. 政府与民众——历史发展的合力 ……	(109)
四、1912—1921 年——中国资本主义工业发展的黄金时期 …	
……………	(119)
1. 革命与生产——并非不可调和的矛盾 ……	(120)

2. 战争与机遇——第一次世界大战时期民族工业
蓬勃发展 (123)
3. 先进与落后——中国近代工业的二元表征 (130)



一、冲击与反响——中国近代工业的萌生与艰难问世

自从英国织工詹姆斯·哈格里沃斯发明了珍妮纺纱机，瓦特发明了蒸汽机，世界经济就飞速发展着。1769年，理发师阿克莱特在克隆福德开设水力棉纺织厂，雇工600余人，世界上第一家资本主义近代工厂诞生了。先进科技促使近代工厂的产生和发展。资本主义近代工业横空出世。从此，一切不想被历史抛弃的国家，一切不想走向没落的民族，都必须走发展资本主义近代工业的道路。

但是，当这个历史课题摆到中国人面前时，已经晚了将近100年。这就注定了中国近代工业从一开始就面临着一条充满荆棘的艰难道路。

1. “船坚炮利”引起的反思 ——林则徐的最初探索

1840年，当机器的轰鸣在西方世界已经响成一片，当冒着浓烟的烟筒在欧美大陆已高耸如林时，古老的中华帝国却仍然在如诗的田园牧歌中陶醉，全然没有意识到一场巨大的民族灾难已悄悄降临。

中国人认识近代工业是从西洋的“船坚炮利”开始的。近代工业是人类文明几千年发展的结晶，它把闭塞落后的农业文明远远甩在后边，开创了人类历史的新纪元。但是，近代工业从一开始就是与资本主义、资产阶级紧密结合在一起的，本来无任何社会属性的近代工业变得“青面獠牙”，美洲土著人的灭绝，非洲黑奴的被贩卖、被虐待，凭藉的都是西方人手中的新式武器——近代大工业的产品。广大印度市场的开拓，众多亚洲国家的被降服，更是依靠了近代工业文明的标志——纺织品这门“重炮”。在广大亚非拉人民惨遭厄运的时候，中华帝国依靠了古老的东方文明，暂时抵御了西方资本主义势力东侵的洪涛。然而，落后了就要挨打，躲过了初一躲不了十五。

终于，用近代工业文明全副武装的西方强盗来了。船炮所到之处，清军只有招架之功，没有还手之力。关天培血战虎门炮台，视死如归，血染战袍，仍然无济于事。沉睡中的帝国震惊了。中国人惊异地发现，他们面对的是漫漫的中国历史上从



未有过的异族，绝不同于往昔的异族入侵。这些异族携带的是绝不同于以往的新式武器，闻所未闻，又威力无比。

人们惶惑，人们迷惘。稍稍震惊之后，不同的人做出了不同反响。

杨芳，镇压白莲教农民起义的骁勇战将，因战功得封果勇侯。道光帝对他寄以厚望，希望他像镇压白莲教那样沙场传捷报，赶走那令人痛恨的入侵者，挽回道光帝十分重视的面子。被委以参赞大臣重任的杨芳率领大军昼夜兼程赶到广州前线。

杨芳看到英国军舰速度之快，炮火之猛烈，所到之处如入无人之境，中国的火器绝对无法与之抗争。惊诧之后他果断地断言，其中必有“邪术”，必须“以邪制邪”。广州城内顿时闹翻了天，平时如虎似狼催粮催捐的保甲官吏，催索起了马桶，平日盛秽物的东西居然成了宝贝。一堆臭气熏天的马桶雄载于木筏上，剩下的就是专意等待英舰进攻了。杨大人行辕扬言，杨大人此次要施“妙计”，不费一弓一箭，必然御敌于国门之外。

英国军舰沿着珠江开始向广州城进发了。杨芳一声令下，满载马桶的木筏如离弦之箭直指英舰。原来，杨芳是要用中国民间迷信的秽物制邪之术击退英军的进攻。结果自然可想而知。英军长驱直入，逼近广州城郊。当时就有人赋诗嘲讽杨芳说：“粪桶尚言施妙计，秽声传遍粤城中。”

琦善、伊里布之流是另一类人。他们没有蠢到杨芳那种地步，要依靠迷信方术来指挥军事行动，实施政治政策。他们明白，那“船坚炮利”是货真价实的，是确实优于中国的水师

和木质帆船的。他们被强大的敌人吓破了胆，未及较量便投降了，做了可耻的民族败类。屈辱的《穿鼻草约》和《南京条约》就出自他们之手。

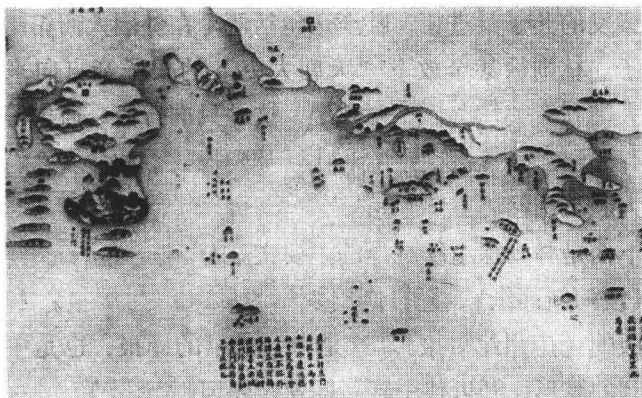


林则徐像

在清朝统治阶级昏昏噩噩的官员中，唯一人是清醒的，这就是无人不晓的民族英雄林则徐。林则徐是1839年春天到达广州禁烟前线的，先是被道光帝委以禁烟钦差大臣的差使，而后改任两广总督实职。在此之前任过江苏巡抚、湖广总督等官职，他同大多数清朝官员一样，没有接触西洋文明的经历，对西方的一切知之甚少，甚至存在许多错误观念。

到达广州后，林则徐很快发现了自己的弱点，开始探求西方知识，迈开了中国人学习西方“船坚炮利”的第一步，从而揭开了近代中国工业萌生的序幕。

林则徐态度的转变绝非偶然。他虽然同大多数文人官绅一样，从小接受的是孔孟儒学的正统教育，但在学术上属于今文经学派。今文经学派的最大特点是主张“经世致用”，注重研究现实问题，反对古文经学派脱离现实的繁琐考据。这种实事求是的学风促使林则徐在外患日益加深的时候，把目光从国内的吏治民生问题转向抵御外侮。



广东海岸图 清

实际上，从资本主义近代工业出现之日起，信息就已成为人们从事各项事业不可或缺的媒介。林则徐到达广州后首先发现自己对西方的了解几乎等于零，对于进士出身的林则徐来说，当然深谙“知己知彼、百战不殆”的道理。他下令搜集外国人在广州、澳门用中文出版的各种刊物，包括小册子。为了进一步了解西方情况，他还下令翻译外国人出版的书报。可是，哪里去寻翻译人才呢？科甲正途出身的饱学之士是不屑于学夷语的，那是最令人瞧不起的。那些懂外国话的人又是绝对难登大雅之堂的，林则徐身为一品总督大员怎么可能与这些人同堂为伍？但是林则徐卓越的胆识和明见使他认定，懂外语就是人才，必须不拘一格选拔人才。林则徐的行辕中包括这样一些翻译人才：一个在马来西亚和马六甲接受过新式教育的名叫袁德辉的华侨青年；一个在印度接受过英文教育的老年人；一个在美国康涅狄格州住过几年的青年学生；中国最早的传教士

之一梁发的儿子梁进德；甚至还包括两个在外国人商馆中服役的厨子。林则徐甚至放下“天朝大吏”的架子亲自向来华的外国人询问有关情况。不要忘记，这是只准行商、通事等低等小吏与外国人直接打交道的时代。林则徐的举动是多么石破天惊的大胆举动啊！

下面是林则徐组织翻译的主要文献：

《澳门新闻纸》，译自逢周六出版的《广州周报》和逢周二出版的《广州纪事报》。这是中国最早的译报，也是中国近代报刊的雏形，开近代中国新闻业之先河。

《新加坡新闻纸》，译自《新加坡自由报》和《孟买新闻纸》。

《华事夷言》，摘译自1836年伦敦出版的《中国人》。

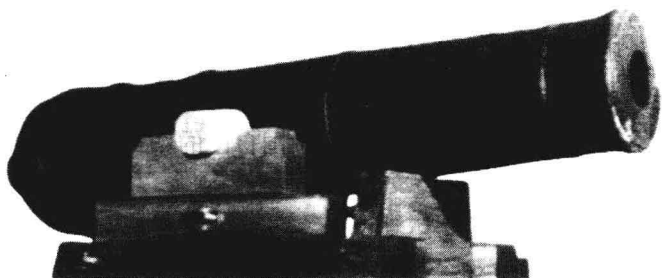
《滑达尔各国律例》，即1758年出版的瑞士人滑达尔所著《国际法，运用在行为和民族与主权事务的自然法则的原则》。

《四洲志》，译自1836年伦敦出版的慕瑞著《世界地理大全》。这是当时世界上最新版本的地理大全，仅隔5年，林则徐就组织翻译编撰，这在火车、飞机、电子通讯的当今也可以称得上是快速度，何况是在轮船刚刚出现的150多年前。

从以上书目可以看出，林则徐对西方知识的探求是相当广泛的，涉及西方国家的历史、地理、法制、鸦片生产和时事知识等。这些对林则徐在反侵略斗争中制定正确的政策、策略发挥了重要作用。

更重要的是，林则徐通过亲身考察和深入钻研，悟出了一条真理：中国与西方相比是落后的，尤其在军事技术上是落后

的，必须向西方学习，否则“是自取其败也”。



虎门海防大炮 清

林则徐开始了把向西方学习的思想付诸行动的历程。最便捷的方法当然是购买。他通过英国军火走私商购买，又派人到澳门和新加坡选购，先后购买了几百门英国制造的铜铁大炮，装备在虎门炮台和广东水师的船上。购买军舰就比较困难了，西方侵略者当然不会把先进的武器拱手交给中国人，给自己今后的侵略带来麻烦。林则徐从来不会在困难面前低头。直接购买不易，他就通过美国商人之手购买新式商船两艘，然后组织人员大力研究，进行改装，其完好程度西方人看见也是颇为震惊的。1845年伦敦出版了一本叫做《“复仇女神”号轮舰在华航行作战记》的书，作者是个英国人，叫做伯纳德。他在书中写道：经过林则徐组织改装的商船共装有34门英国制造的大炮，“大炮完全装置好，灭火水桶分散地放在甲板，每样东西都非常整齐，安排停当，……看到这些不禁大为吃惊”。

实际上改装已经显示了向制造演变的痕迹，中国的近代工

业实际上已经由此开始酝酿。但是嫩弱的幼芽要顶开坚硬的泥土还要经过艰难的路程。

林则徐是一个思维缜密、考虑周全的人，他当然清楚中国不能长久地依赖向外国购买，必须建立中国自己的军事工业。他多次向道光帝呼吁，应当创办中国自己的新式国防工业，制造新式船炮。



虎门销烟池纪念碑

他在自己的权限内作了力所能及的一切。他组织摘译有关欧式大炮瞄准发射技术的书籍，训练军队使用欧式大炮。在仔细研究欧洲技术的基础上，他组织技术人员铸造了一批远胜于中国旧式火器的能够进行远攻的6—8千斤重的大炮。即使在被革职查办、在浙江镇海协办夷务的日子里，他仍然积极协

助浙江巡抚刘韵珂组织技术人员研制新式炮架。

与火炮相比，军舰在对付海上侵略者方面显然更重要。在研制欧式大炮的同时，林则徐对制造军舰投入了更多的精力。政府不拨款，他自己捐资仿造欧式战船，又充分发挥中国人的聪明智慧，把中西战船的优点综合在一起，制造出了中西合璧的车轮战船，在1842年6月的吴淞保卫战中投入使用，令西方侵略者大吃一惊。侵略者无论如何也没有想到，中国人会在这么短的时间内这么快地造出了如此别出新裁的战船。

随着制造新式船炮的叮哨声越来越响，中国近代工业的幼芽似乎就要破土而出了。可是，林则徐所做的一切，就像投进深潭的一颗石子，只是激起了一阵涟漪，很快一切就都恢复原样了。道光帝斥责林则徐建立中国新式国防工业的主张是“一派胡言”，认为“此等丑类，不过小试其技……他何能为”，并得到了主张投降的庸官污吏们的附和。随着《南京条约》的签订，道光帝更加坚信自己的主张。既然《南京条约》是“万年和约”（当然是道光帝为首的一群封建顽固分子一厢情愿地这样认为），那么，制造新式船炮还有什么用？

林则徐被贬戍新疆，外国资本主义侵略带给中国的冲击引起的第一次反响，也就随之彻底烟消云散了。朝廷上下仍然是一片歌舞升平。只有几个孤独的先行者——魏源等人仍在苦苦探索，积极反思。魏源向世人奉献了不朽的巨著——《海国图志》。他大声疾呼，中国要强盛，必须“师夷长技以制夷”。中国应当有自己的造船厂和火器局，大力制造各种轮船和机器，并且应当允许民间自由设厂。但是，这些杰出的思想只被