



重庆综合经济研究文库

分析宏观形势 · 预测区域发展 · 提供决策服务 · 建设一流智库 ▶▶▶▶▶▶▶▶

易小光 等◎著

“四化”同步发展与 区域实践研究

Study on the Simultaneous
Development of Four Modernizations and
Regional Practice



重庆综合经济研究文库

分析宏观形势 · 预测区域发展 · 提供决策服务 · 建设一流智库 ▶▶▶▶▶▶▶▶

易小光 等◎著

“四化”同步发展与 区域实践研究

Study on the Simultaneous
Development of Four Modernizations and
Regional Practice



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

“四化”同步发展与区域实践研究 / 易小光等著.

北京: 中国经济出版社, 2015. 9

ISBN 978 - 7 - 5136 - 3958 - 3

I. ①四… II. ①易… III. ①社会主义建设—现代化建设—研究—中国 IV. ①D61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 222811 号

责任编辑 姜 静

责任审读 贺 静

责任印制 马小宾

封面设计 久品轩

出版发行 中国经济出版社

印 刷 者 北京艾普海德印刷有限公司

经 销 者 各地新华书店

开 本 710mm × 1000mm 1/16

印 张 11.25

字 数 140 千字

版 次 2015 年 9 月第 1 版

印 次 2015 年 9 月第 1 次

定 价 48.00 元

广告经营许可证 京西工商广字第 8179 号

中国经济出版社 网址 www.economyph.com 社址 北京市西城区百万庄北街 3 号 邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题, 请与本社发行中心联系调换 (联系电话: 010 - 68330607)

版权所有 盗版必究 (举报电话: 010 - 68355416 010 - 68319282)

国家版权局反盗版举报中心 (举报电话: 12390)

服务热线: 010 - 88386794

课题组成员

课题组组长：

易小光 重庆市综合经济研究院院长，研究员

课题副组长：

丁 瑶 重庆市综合经济研究院总经济师，研究员

尹虹潘 重庆市综合经济研究院统筹城乡发展研究中心副主任，
副研究员

课题组成员：

邓兰燕 重庆市综合经济研究院科研管理处副处长，副研究员

赵炜科 重庆市综合经济研究院农村发展研究所所长，助理研究员

李 权 重庆市综合经济研究院产业经济与企业发展研究所所长，
助理研究员

苟文峰 重庆市综合经济研究院经济咨询研究中心副主任，副研
究员

李丹妮 重庆市综合经济研究院经济形势分析预测研究所所长，
助理研究员

罗宇航 重庆市综合经济研究院信息化与科技发展研究所副所
长，助理研究员

蒋安玲 重庆市综合经济研究院信息化与科技发展研究所高级经
济师

前 言

18 世纪源于英国的工业革命，拉开了近代以来以“工业化、信息化、城镇化、农业现代化”（以下简称“四化”）承前启后、相互交融为主体的世界现代化进程。当今世界的发达经济体走上了世界各国的前列，留下的历史轨迹成为“二战”以来发展中国家（后发国家）学习模仿的范例，并引导诸多国家取得了成功。从世界主要发达经济体的发展历程来看，通常是由工业化带动城镇化，并随着工业化和城镇化的不断演进，近代以来农业也逐渐向现代化转变，而信息化则是在工业化后期信息技术逐渐发展起来之后才出现的新浪潮，并迅速地对工业化、城镇化、农业现代化产生巨大的带动性影响。

很明显，世界现代化的进程史中，特别是对发达经济体而言，“四化”中的各个方面是一个依次而行、逐渐相交、相互影响的关系，并随经济发展阶段的不同各自替代引领、主导现代化的进程，使经济发展阶段和现代化水平不断上升到新的高度。从生产力进步的角度说，“农业社会→工业社会→后工业社会→信息化社会（知识经济时代）”正表现了发达经济体“四化”自然演进的历程。每一轮演进，有其自身的规律性，技术进步都起到了巨

大的作用。当然，随着全球化的不断发展，技术、制度的“溢出效应”日益明显，给各发展中国家带来新的路径和机遇。

当前，中国正处于发展转型的关键阶段，尊重历史发展规律，抢抓全球化和现代技术进步的发展机遇，承接溢出效应，发挥后发优势，加快促进现代化进程是摆在我们面前的历史性使命。在2002年党的十六大报告中提出工业化、信息化“两化融合”、2010年十七届五中全会提出工业化、城镇化、农业现代化“三化同步”的基础上，2012年党的十八大报告中进一步提出“坚持走中国特色新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化道路”，“促进工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展”。这些都为中国积极吸收和广泛借鉴人类文明的成果、促进“四化”同步发展、发挥发展中大国的后发优势，以及加速推进自身的全面现代化指出了正确方向。

现代以来，尤其是第二次世界大战之后，一批新兴国家（或地区）在广泛借鉴主要发达经济体发展经验的基础上，结合自身实际，大力学习和引进其他发达国家已有的各种先进科学技术和发展理念，充分发挥自身的后发优势，成功推进了“四化”建设，实现了经济社会的高速发展。如韩国、新加坡等亚洲国家借此途径成功迈过“中等收入陷阱”，一跃成为新兴发达经济体。拉美地区部分发展中国家利用后发优势加速工业化、城镇化进程也曾一度取得显著的成效，但后来因为发展失衡未能实现国家发展目标，而被称为“拉美发展陷阱”或“中等收入陷阱”。世界各国成功的案例和失败的教训都表明，在推进国

家和地区现代化进程中，协调“四化”关系和路径是一个至关重要的问题。

当今的中国已成为全球第二大经济体和中等收入国家，正处于一个全面建成小康社会、实现现代化的关键发展时期，需要充分借鉴全球历史经验教训，在积极推进新型工业化和新型城镇化的进程中，同步推进农业现代化，广泛吸收、采用现代科学技术，用信息化加速工业化、城镇化和农业现代化进程，走出一条中国特色科学发展道路，通过促进“四化”同步来加快提升国家的整体现代化水平。为此，我们需要探讨中国利用后发优势实现“四化”同步的必要性、可能性，对“四化”同步发展的新思路、新理念、新途径进行深入研究，提出相关发展思路及建议。

笔者

2015年6月

第一篇 工业化、信息化、城镇化、农业现代化的演进历程及理论综述

第一章 工业革命以来世界发达国家工业化、信息化、城市化、农业现代化的历程及主要理论

- 一、工业化实践及相关理论 / 3
- 二、信息化实践及相关理论 / 15
- 三、城市化实践及相关理论 / 22
- 四、农业现代化实践及相关理论 / 30
- 五、对“四化”演进一般规律的初步认识 / 35

第二章 新中国成立以来中国工业化、信息化、城镇化、农业现代化的历程及相关研究

- 一、中国工业化实践及理论 / 38
- 二、中国信息化实践及理论 / 45
- 三、中国城镇化实践及理论 / 52
- 四、中国农业现代化实践及理论 / 56
- 五、中国推进“四化”进程中面临的矛盾和问题 / 61

第三章 对工业化、信息化、城镇化、农业现代化发展认识的 最新进展

一、新型工业化 / 66

二、新型城镇化 / 69

三、“两化”融合 / 71

四、“四化”同步 / 72

第二篇 中国工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发 展的战略考量

第四章 中国“四化”同步的历史背景、可行性及战略意义

一、中国大力推动“四化”同步发展的背景及依据 / 77

二、推动“四化”同步的可行性研究 / 82

三、“四化”同步发展的战略意义 / 100

第五章 推动“四化”同步思路设计与战略任务

一、“四化”同步的内涵 / 106

二、总体发展思路及路径设计初探 / 110

三、战略任务 / 113

第三篇 重庆实践工业化、信息化、城镇化、农业现代化同 步发展的思路与对策

第六章 重庆“四化”发展的基础和发展需求

一、重庆“四化”发展水平分析 / 129

二、重庆发展新战略对“四化”同步发展的新要求 / 138

第七章	重庆“四化”同步发展的思路、重点与保障	
	一、思路设计与推进原则 / 142	
	二、重点任务 / 144	
	三、保障措施 / 154	
参考文献		158
索引		161

第一篇



工业化、信息化、城镇化、农业 现代化的演进历程及理论综述

工业革命以来世界发达国家工业化、信息化、 城市化、农业现代化的历程及主要理论

工业革命以来，发达国家在推动工业化、信息化、城镇化、农业现代化发展中，总体上体现出相互推动、影响的历史演进过程和自然相互融合、不断发展的关系。

一、工业化实践及相关理论

工业化通常被认为是工业（特别是制造业）产值和就业人数占国民生产总值、国内就业总数比重持续增长的过程，由此带来社会生产形态、生活形态的变化。工业化是现代化的核心内容，是传统农业社会向现代工业社会转变的过程。

（一）三次工业革命及工业化的影响

工业化始于 18 世纪中期，至今已经走过 260 多年的历程。经济史学家以技术革命为标志，把世界工业化划分为蒸汽机革命、电气革命和信息技术革命三个时期，如表 1-1 所示。当前，世界工业化正处于第

三次工业革命时期，从 20 世纪中后期开始，这一时期被学界称为“新科技革命”时代。工业革命既带来了工业形态的变化，也带来了社会形态的演变。

表 1-1 历次工业革命的概况及特征

工业革命	时期	主要标志	新兴科技	领先国家	新兴工业
第一次 工业革命 (蒸汽机革命)	18 世纪 60 年代 至 19 世纪中期	蒸汽机的广泛 应用	机械动力、 蒸汽动力	英国	棉纺织业、 炼铁业、 铁路机车制造业
第二次 工业革命 (电气革命)	19 世纪下半叶 至 20 世纪初	电力的广泛应 用	电力技术、 电气技术、 石油技术	美国 德国	电力工业、 钢铁业、 汽车业、 化学工业
第三次 工业革命 (新科技革命)	20 世纪中期 以来	原子能、 电子计算机、 航天工程、 生物技术等领 域取得重大 突破	原子能技术、 电子计算机技 术、 航空航天技术、 基因技术	美国、 苏联、 日本、 德国、 法国	电子信息业、 核工业、 航天工业、 激光工业、 生物医药等

1. 第一次工业革命起源于英国中部地区

最初只是以简单的工具机代替手工具，最后演变成以广泛使用蒸汽机作为动力标志的技术革命。这是人类技术发展史上的一次巨大革命，它既是一次技术变革，又是一场深刻的社会革命。从生产技术来看，工业革命使得手工工场被取代，建立起机器制造业这个新的生产部门。从社会关系来看，工业革命使依附于土地的自耕农阶级消失了，产生了依附于大机器生产的资产阶级和工人阶级。到 19 世纪中期，英国的工业化水平远远领先于世界其他大国，如图 1-1 所示。“（资产阶级）创立

了巨大的城市，使城市人口比农村人口大大增加起来。”“资产阶级在它的不到 100 年的阶级统治中所创造的生产力，比过去一切世代创造的全部生产力还要多，还要大。”^①

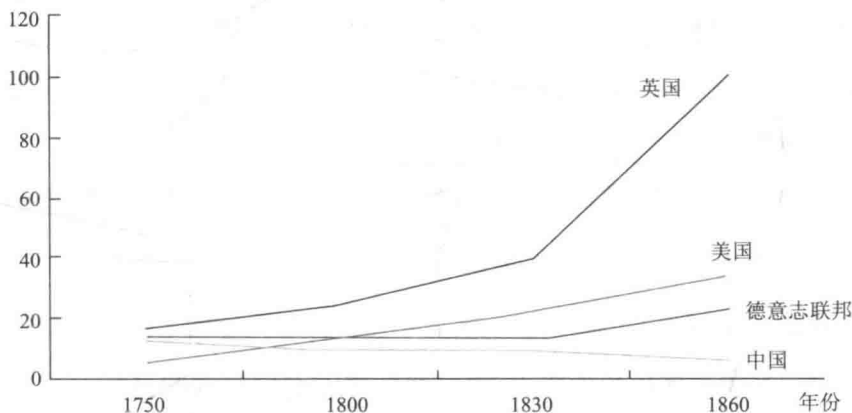


图 1-1 按人口计算的工业化水平 (1750—1860 年)

注：以 1860 年英国为 100 计算。

资料来源：[美] 保罗·肯尼迪，大国的兴衰 [M]，北京：国际文化出版公司，2006：145。

2. 第二次工业革命始于德国和美国

电器发明带来了电气技术发展，电气技术很快就传播到西方资本主义国家。科学技术的突出发展主要表现在电力的广泛应用、内燃机和新交通工具的创制、新通信手段的发明和化学工业的建立，电力的广泛使用成为第二次工业革命的标志。这次工业革命是资本主义世界的一次巨大进步，欧洲和美国工业化的扩张形成了资本主义世界市场体系，大中城市纷纷崛起，新兴工业城市迅速发展，欧美在世界制造业中的份额迅速上升，工业化水平迅速提升，如表 1-2 所示。

^① [德] 马克思，恩格斯，共产党宣言 [A] // 马克思主义经典著作精选及导读，北京：中央编译出版社，2002。

表 1-2 世界制造业产量的相对份额（1860—1938 年）

年份	1860	1880	1900	1913	1928	1938
英国（%）	19.9	22.9	18.5	13.6	9.9	10.7
德意志联邦（%）	4.9	8.5	13.2	14.8	11.6	12.7
美国（%）	7.2	14.7	23.6	32.0	39.3	31.4
中国（%）	19.7	12.5	6.2	—	—	—
印度/巴基斯坦（%）	8.6	2.8	1.7	—	—	—

资料来源：[美] 保罗·肯尼迪. 大国的兴衰 [M]. 北京：国际文化出版公司，2006.

3. 第三次工业革命发端于美国

在第二次世界大战期间诞生的原子能、计算机等军工技术应用于民用领域，形成了新科技的革命。“二战”后，美国积累起最庞大的工业体系和科技实力，吸引了世界上最优秀的科学家和工程师，加快了现代科技革命的进程。这次革命的标志是原子能技术、电子计算机技术、航天技术、基因技术等，它的规模、深度和影响都远远超过前两次工业革命，成为推动人类进步的巨大动力之一。第三次工业革命极大地推进了产业生产智能化的进程，对世界经济格局调整变化也产生了一定的推动作用。第三次工业科技革命使西方发达国家完成了工业化和城市化，从工业社会逐步进入信息社会。

三次工业革命极大地推动了社会生产力的发展和人类社会的进步。生产力随着科学和技术的不断进步而不断发展，带来了社会经济组织形态的变革，如图 1-2 所示。18 世纪初期，封建庄园经济统治欧洲，农业社会和手工工场是最重要的社会经济形态。到 19 世纪末，欧洲农耕社会和手工工场崩溃了，封建社会被资本主义社会所取代，农业社会进入到资本主义工业社会。欧洲普遍建立起了机器大工业社会、工业中心和大工业区等。比如，19 世纪初，英国曼彻斯特成为英国重要的棉毛纺织和纺织机械制造业中心，19 世纪中期兴起的德国鲁尔工业区等。

随着新科技革命的兴起,工业化组织形态进一步演化,制造业从城市向周边区域扩散,服务业替代制造业成为中心城市的主导产业。传统的城市工业中心演变成世界级工业城、科技城、金融中心,城市周边工业区演变成产业群、产业带。比如,20世纪中后期形成的美国硅谷、英国伦敦金融城、日本太平洋工业带、鹿特丹国际航运中心、法国图卢兹航天城、意大利萨索洛地区瓷砖产业集群等。进入21世纪,科学技术已经成为第一生产力,它深刻影响着工业化进程,也深刻影响着社会经济组织形态的演进。

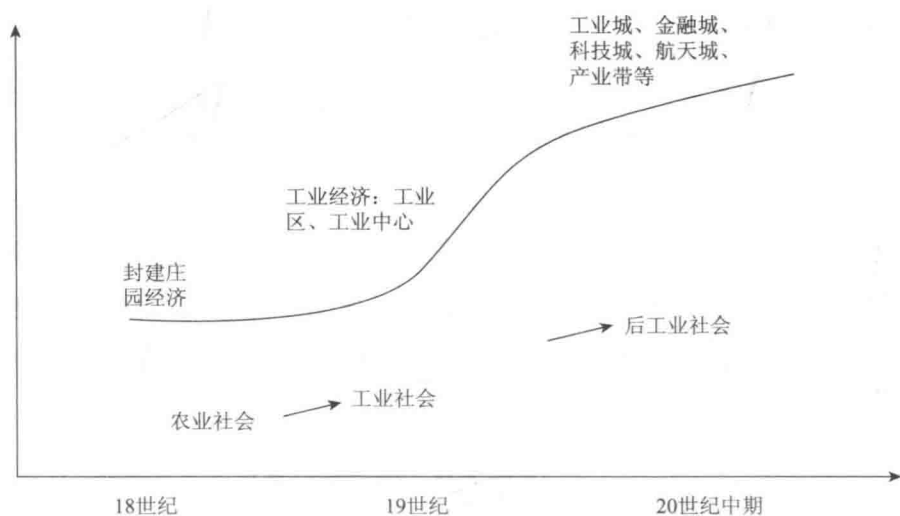


图 1-2 工业化进程与社会经济形态组织演变

4. 工业革命促进了工业化迅猛发展,引起了工业组织形态的深刻变化,形成了手工工场→工厂制度→近代股份制公司→跨国公司的演进路径

手工工场是资本主义早期发展阶段的劳动社会化的一种基本形式,是以工人技术分工来组织生产的运营模式,是手工业生产向资本主义机器大工业过渡的准备阶段。例如,16—18世纪,资本主义手工