

国家自然科学基金资助项目

中国现代化报告

2001

中国现代化报告课题组



北京大学出版社

国家自然科学基金资助项目

中国现代化报告 2001

中国现代化报告课题组

北京大学出版社
北 京

FB04/26

图书在版编目(CIP)数据

中国现代化报告. 2001/中国现代化报告课题组编.北京:北京大学出版社, 2001.2
ISBN 7-301-04860-2

I.中… II.中… III.现代化建设—中国—2001—研究报告 IV.D614

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 06495 号

书 名: 中国现代化报告 2001

著作责任者: 中国现代化报告课题组

责任编辑: 周月梅

标准书号: ISBN 7-301-04860-2/F · 397

出版者: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区中关村北京大学校内 100871

网 址: <http://cbs.pku.edu.cn/cbs.htm>

电 话: 出版部 62752015 发行部 62754140 编辑室

电 子 信 箱: zpup@pup.pku.edu.cn

排 版 者: 北京东方人华科技有限公司

印 刷 者: 北京大学印刷厂

发 行 者: 北京大学出版社

经 销 者: 新华书店

850 毫米×1168 毫米 16 开本 14.5 印张 300 千字

2001 年 2 月第 1 版 2001 年 2 月第 1 次印刷

印 数: 1~13000 册

定 价: 36.00 元

《中国现代化报告》课题组

名誉顾问： 周光召 成思危

顾 问： 陈佳洱 李主其

课题组组长： 王玉民 何传启

课题组成员（按姓氏笔画为序）：

于维栋	王玉民	刘细文	吴述尧
何传启	张 凤	赵学文	袁海波

报告执笔人： 何传启 张 凤 刘细文

摘 要

一、世界现代化进程

第一次现代化进程：1998年，在参加评估的131个国家和地区中，有64个完全实现或基本实现了第一次现代化，占49%；45个国家和地区有1~5个指标达到第一次现代化标准，占34%；没有一个指标达到第一次现代化标准的国家和地区共22个，占17%。如果保持1970~1998年第一次现代化发展速度不变，低收入国家实现第一次现代化平均尚需要18年，世界平均还需要9年。

第二次现代化进程：1998年，世界131个国家和地区中，有28个国家进入第二次现代化的发展期或起步期，占总数的21%；有20个国家处于第二次现代化的准备阶段，占总数的15%；1998年第二次现代化指数排世界前10名的国家是：瑞典、美国、芬兰、澳大利亚、瑞士、挪威、日本、丹麦、德国和荷兰。

二、中国现代化进程

第一次现代化进程：1998年，中国处于第一次现代化的发展期，第一次现代化的实现程度为73%，在世界109个国家中排第63位；在第一次现代化的10个评价指标中，中国有4个指标已经达到或基本达到第一次现代化标准，他们是医疗服务、成人识字率、婴儿存活率和预期寿命等；1970~1998年中国第一次现代化发展速度高于世界平均值，第一次现代化实现程度的世界排名从1970年第71位上升到1998年第63位；如果保持1970~1998年第一次现代化发展速度不变，中国实现第一次现代全国平均尚需要15年。

第二次现代化进程：1998年，中国第二次现代化的发展指数为30，在世界109个国家中排第55位；90年代，生活质量指数率先超过世界平均值；1970~1998年，中国第二次现代化的发展速度高于世界平均值，中国第二次现代化指数的世界排名从1970年第67位上升到1998年第55位。

三、全国34个地区现代化进程

第一次现代化进程：1998年全国34个地区全部进入第一次现代化行列；其中，2个地区（香港和台湾）完全实现了第一次现代化，4个地区（澳门、上海、天津和北京）基本实现了第一次现代化；这6个地区第一次现代化实现程度超过世界平均值；28个地区有1~5个指标达到第一次现代化标准，部分实现了第一次现代化。如果保持1980~1998年第一次现代化发展速度不变，全国9个地区（上海、天津、江苏、浙江、广东、北京、山东、湖北和陕西）有可能在较短时间里（15年以内）实现第一次现代化，快于全国平均值。

第二次现代化进程：1998年全国34个地区，有3个地区迈向第二次现代化，他们是：北京进入第二次现代化的准备阶段；台湾进入第二次现代化的起步期，香港进入第二次现代化发展期；有6个地区第二次现代化指数超过世界平均值，7个地区第二次现代化指数超过中等收入国家平均值，他们是北京、天津、上海、香港、澳门、台湾和辽宁。

序

1998年，江泽民主席在庆祝北京大学建校一百周年大会上的讲话中提出，“知识经济已见端倪”。2000年6月，江泽民主席在为美国《科学》杂志撰写的社论中进一步指出：“知识经济的发展正在给人们带来新的机遇和挑战。这再一次证明，知识和技术创新是人类经济、社会发展的重要动力源泉。中国将致力于建设国家创新体系，通过营造良好的环境，推进知识创新、技术创新和体制创新，提高全社会创新意识和国家创新能力，这是中国实现跨世纪发展的必由之路。”

知识经济的崛起，必然对世界和我国现代化进程产生影响。我们已经实现了现代化建设的前两步战略目标，经济和社会全面发展，人民生活总体上达到了小康水平，开始实施第三步发展战略。第三步战略目标要求我们，在2050年前后，赶上世界中等发达国家水平，基本实现现代化。这个目标显然是一个以当时世界发达国家和中等发达国家的发展水平为参照系的动态目标。那么，什么是2050年的现代化？世界的现代化将如何发展？我国离现代化有多远？我国第三步战略目标的起点是什么？等等，众多有关现代化的理论问题需要认真探索，现代化研究迫切需要深入。

众所周知，现代化是中华民族几代人的梦想和追求。早在20世纪初，我国学者就提出了现代化问题。1933年7月，中国《申报月刊》发表“中国现代化问题号”特辑，探讨中国现代化的道路。20世纪50~60年代，实现现代化成为我国的国家目标。

20世纪70年代以来，随着信息革命和知识革命的发展，世界传统工业经济逐步走向衰落，知识经济（新经济）迅速崛起，人类社会发生着深刻的变化。这些变化已经远远超出了曾被视为经典的现代化理论的范畴。学者们提出了后现代化、后工业社会、信息社会、知识社会、智能社会、数字化社会、网络社会等新理论。换言之，传统的现代化理论正面临诸多挑战，同时在席卷全球的现代化浪潮中，新的现代化理论得以萌芽和发展。这些新理论亦引起我国学术界的关注，学者们开展了大量学术研究。例如，1998年我国学者何传启研究员提出“第二次现代化理论”，认为第一次现代化是以发展工业经济为基础的经典现代化，而第二次现代化是以发展知识经济（新经济）为基础的新现代化，等等。

2000年，中国现代化报告课题组从联合国有关机构出版的统计年鉴和世界银行出版的世界发展报告等中收集了世界131个国家及地区的发展数

据，经过分析和研究发现，1998 年世界上约有 64 个国家及地区已经实现或基本实现了第一次现代化，其中，28 个国家进入第二次现代化的发展期或起步期；还有 60 多个国家及地区没有完成第一次现代化进程。这个结果与国外学者的研究结果基本一致。例如，1980~1998 年，美国等国家的 80 多名学者联合对世界 43 个国家进行了三次关于“价值观念调查”的问卷调查。调查发现，瑞典、美国等 8 个国家进入后现代社会（大体相当于第二次现代化的发展期或起步期），有些国家如韩国等处于从现代社会向后现代社会的转折点（实现了第一次现代化），有些国家如中国等正加速进行现代化，有些国家如尼日利亚等则刚刚开始现代化。

目前，世界近半数国家和地区实现或基本实现了第一次现代化，部分国家进入第二次现代化的发展期或起步期。如果维持 1970~1998 年世界现代化发展速度不变，到 2050 年，世界发达国家将实现第二次现代化，中等发达国家将基本实现第二次现代化（进入第二次现代化的成熟期）。所以，2050 年时的现代化应是第二次现代化；中国要在 2050 年赶上当时世界中等发达国家水平，就需要在未来 50 年内，在全面实现第一次现代化的基础上，基本实现第二次现代化。

中国现代化报告课题组的研究结果表明，1998 年我国第一次现代化的实现程度为 73%，在 109 个国家中排第 63 位；如果保持 1970~1998 年第一次现代化的发展速度不变，我国实现第一次现代化还需要 15 年；全国 34 个地区发展不平衡，约有 9 个地区将用较短的时间实现第一次现代化；1998 年我国第二次现代化的发展状况在 109 个国家中排第 55 位。由此可以推测，如果采取科学合理的发展战略和政策，我国完全有可能在 2050 年基本实现第二次现代化。

《中国现代化报告 2001》首次完成对世界和中国 28 年（1970~1998 年）现代化进程的系统评价，它的数据来源比较可靠，评价结果比较客观。相信它的出版，能够为国家及地方政府宏观决策提供较为科学的依据，为我国企业进军国际市场提供参考信息。当然，《中国现代化报告 2001》的研究结果，主要反映该课题组的观点，有许多地方还有待深入探讨。

实现现代化是中华民族复兴的宏伟目标，是一项伟大而艰巨的事业，全社会包括科技界都应为此作出应有的贡献。中国现代化研究既是关系国家目标和国家长远发展的重大基础研究，又是跨学科、跨领域和跨部门的综合研究，值得社会各界给予关注和支持。

国家自然科学基金委员会主任

陈佳洱

2001 年 1 月 18 日

前 言

现代化是中华民族几代人的奋斗目标，无数中华民族的优秀儿女为此前赴后继、浴血拼搏。随着 21 世纪钟声的敲响，早日实现现代化，成为全国人民的热切期盼。

要实现现代化，首先要认识现代化（详见附录一）。根据韦伯斯特英文词典的解释，“现代”一词产生于 16 世纪后期，“现代化”一词产生于 18 世纪中期。早在 20 世纪 30 年代，我国学者就开始讨论现代化问题。20 世纪 50 年代，美国学者提出了经典现代化理论。经典现代化理论认为，现代化指从传统社会（农业社会）向现代社会（工业社会）、从农业经济向工业经济转变的历史过程及其深刻变化，或者落后国家赶上世界先进水平、实现工业化的过程。20 世纪 70 年代以来，工业经济走向衰落，知识经济迅速发展，知识社会姗姗来临。这些变化超出了经典现代化理论的范畴。我国学术界对现代化和知识经济等进行了大量理论探索，出版了大量研究专著。1998 年我国学者何传启研究员提出了“第二次现代化理论”。第二次现代化理论认为，大约到 2100 年以前，人类文明进程可分为 4 个时代 16 个阶段；其中，从农业时代向工业时代、农业经济向工业经济、农业社会向工业社会、农业文明向工业文明的转变过程是第一次现代化（即经典现代化）；从工业时代向知识时代、工业经济向知识经济、工业社会向知识社会、工业文明向知识文明的转变过程是第二次现代化；知识时代不是文明进程的终结，将来还会有新的发展。1999 年以来，先后出版了关于第二次现代化理论研究的 3 套专著：《第二次现代化》丛书、《第二次现代化的行动议程》和《第二次现代化前沿》等。多年的理论探索，加深了我们对现代化的理解。

2000 年，北京同响现代化战略研究中心成立了“中国现代化报告”课题组。课题组系统研究我国现代化建设的第三步战略目标和世界现代化进程。课题组从世界银行等国际权威机构的出版物中收集了 131 个国家 1970~1998 年的发展数据，建立了“世界现代化进程数据库”；从中国官方的统计出版物中收集了全国 34 个地区（31 个省级行政地区、香港特区、澳门特区和台湾地区）1970~1998 年的发展数据，建立了“中国地区现代化进程数据库”。《中国现代化报告 2001》汇集了 1970~1998 年世界 131 个国家和全国 34 个地区第一次现代化进程和第二次现代化进程的主要评价结果。

在评价过程中，我们注意了如下几个方面：

（1）有限目标。现代化是动态的和综合的，涉及人类生活各个领域的深刻变化。本报告仅对经济和社会现代化进行评价，没有涉及政治现代化、文化现代化和人的现代化等的评价，没有涉及产业现代化、企业现代化和国防现代化等研究领域；本报告没有对经济和社会现代化的评价结果进行诊断性分析。

（2）评价方法的科学性。现代化评价是对一个非线性巨系统的动态过程进行评价，是一项复杂的系统工程；评价方法包括定性评价、定量评价和综合评价等。基于目前的条件，本报告采用定量评价，并注意评价方法的国际化和中国国情相结合。第一次现代化评价统一采用英克尔斯-同

响模型，该模型是对美国斯坦福大学英克尔斯教授评价模型的改进型；第二次现代化进程评价统一采用同响模型，包括知识创新、知识传播、生活质量和经济质量等 4 大类 16 个指标；两次评价有一定的衔接（详见附录二）。

（3）评价指标的合理性。选择评价指标有三个原则：其一，具有代表性的关键指标；其二，可以获得连续的官方统计数据；其三，具有可比性，能够反映发展水平。

（4）评价数据的权威性和一致性。评价数据采用国际权威机构和官方统计机构公布的数据；其中，世界现代化进程评价，以世界银行的《世界发展报告》的系列数据为基本数据来源，《世界发展报告》中没有的数据，采用国际权威机构的其他出版物（如世界银行《世界发展数据》、联合国《统计年鉴》和联合国教科文组织《统计年鉴》等）的统计数据补充；中国各地区现代化进程评价，以《中国统计年鉴》的系列数据为基本数据来源，《中国统计年鉴》中没有的数据，采用其他中国官方出版物（如《中国科技统计年鉴》、《中国卫生年鉴》和省市地方《统计年鉴》等）的统计数据补充。

（5）评价结果的相对性。世界现代化进程评价，不同国家统计方法和统计指标有一定差异（特别是有些国家的统计制度不够完善）；全国 34 个地区的现代化进程评价，有些指标与国际指标不完全一致（如城镇人口比例指标中的城镇人口包括城镇地区的城市人口和非城市人口）等；有些年份有些国家和地区的数据不全等，这些对评价结果都有一定影响。现代化发展速度与现代化的发展阶段、发展战略和政策等关系较大；中国各地区预期实现第一次现代化所需年数是根据 1980～1998 年的发展速度计算的，如果调整发展战略和政策，预期实现第一次现代化所需年数有可能发生较大变化。因此，评价结果是相对的，仅供社会各界参考。

（6）评价结果的客观性。为减少人为因素的影响，保持评价的科学性和客观性，我们对评价结果没有进行系统分析。影响现代化进程的因素很多，非常复杂；评价结果更多反映的是一种发展趋势；在分析和引用评价结果时，要非常慎重。

“中国现代化报告”研究得到国家自然科学基金的资助；《中国现代化报告》课题组各位顾问对研究工作给予了学术指导；全国人大常委会周光召副委员长和成思危副委员长在百忙中抽时间审阅了《中国现代化报告 2001》的正文；国家自然科学基金委员会主任陈佳洱院士两次听取课题组的工作汇报；国家自然科学基金委其他领导如李主其副主任、朱道本副主任、朱作言副主任、马福臣副主任等和有关部门如政策局、管理科学部等对我们的工作给予了大力支持；不少专家对本项研究热情关注，并提出了许多宝贵意见和建议；北京大学出版社在很短时间内完成了《中国现代化报告 2001》的编辑出版工作；特此，课题组向上述单位、有关领导、专家和工作人员表示最诚挚的谢意。

由于时间比较紧和水平有限，虽然尽了很大努力，《中国现代化报告 2001》汇集了大量数据和图表，在处理过程中难免出现遗漏和错误；有些观点只是一家之言。希望读者能及时与我们沟通和交流、予以批评和指正，我们将不断改进工作。

中国现代化报告课题组

2001 年 1 月 18 日

目 录

第一章 世界现代化	1
第一节 世界发展新趋势	1
一、工业经济衰落	1
二、知识经济崛起	8
三、知识社会（信息社会）来临	10
第二节 世界现代化进程	12
一、世界第一次现代化进展评估	12
二、世界第二次现代化进展评估	17
三、世界现代化进程总体评价	22
第三节 现代化过程的多样性	24
一、人类文明的坐标系	24
二、世界现代化过程的多样性	26
第二章 中国现代化	29
第一节 以史为镜	29
一、农业时代的辉煌	29
二、工业时代的衰落	31
三、现代化的探索	32
第二节 国际比较	34
一、中国第一次现代化进展评估	34
二、中国第二次现代化进展评估	38
三、中国现代化进程总体评价	41
第三节 希望之路	41
一、什么是 2050 年的现代化	41
二、中国现代化的战略选择	43
第三章 地区现代化	46
第一节 十个手指有长有短	46
一、全国 34 个地区第一次现代化进展评估	46
二、全国 34 个地区第二次现代化进展评估	51
三、全国 34 个地区现代化进程总体评价	57

第二节 八仙过海各显神通	58
一、沿海 10 个地区：全力推进第二次现代化	58
二、中等发达的 9 个地区：“两化并重”	59
三、15 个欠发达地区：重点是第一次现代化	59
技术注释	60
参考文献	64
数据资料来源	66
附录	68
一 什么是现代化	68
二 如何评价现代化	80
三 世界第一次现代化进展评价数据集	97
四 世界第二次现代化进展评价数据集	127
五 世界现代化进展评价结果汇总	175
六 全国 34 个地区第一次现代化进展评价数据集	178
七 全国 34 个地区第二次现代化进展评价数据集	193
八 全国 34 个地区现代化进展评价结果汇总	216

图 表 目 录

图 1-1	1965~1995 年世界工业产值占生产总值比例的变化	2
图 1-2	1965~1997 年高收入国家工业劳动力占全国劳动力比例的变化	4
图 1-3	1820~1998 年美国经济发展模式的转变	6
图 1-4	1820~1998 年英国经济发展模式的转变	6
图 1-5	1960~1987 年发达国家和 68 个发展中国家知识和资本对经济增长的贡献	10
图 1-6	1970~1998 年世界第一次现代化的进展	15
图 1-7	1970~1998 年世界和低收入国家第一次现代化平均发展速度	16
图 1-8	1998 年世界第二次现代化指数排前 10 名的国家及其指数	19
图 1-9	1998 年世界知识创新指数排前 10 名的国家及其指数	20
图 1-10	1998 年世界知识传播指数排前 10 名的国家及其指数	21
图 1-11	1998 年世界生活质量指数排前 10 名的国家及其指数	21
图 1-12	1998 年世界经济质量指数排前 10 名的国家及其指数	21
图 1-13	1970~1998 年进入第二次现代化发展期或起步期的国家个数	22
图 1-14	人类文明进程的坐标系	26
图 2-1	1820~1992 年中国和美国 GDP 占世界总 GDP 的比重	32
图 2-2	1820~1992 年中国和西方制造业占世界制造业的比重	32
图 2-3	1998 年中国第一次现代化的实现程度和世界排名	35
图 2-4	1998 年中国第一次现代化达标程度较低的指标	36
图 2-5	1970~1998 年中国第一次现代化实现程度的变化	37
图 2-6	1970~1998 年中国第一次现代化的发展速度	37
图 2-7	1970~1998 年中国生活质量指数的变化	40
图 2-8	1970~1998 年中国第二次现代化指数的变化	40
图 2-9	1970~1998 年中国第二次现代化指数的年均增长率	40
图 3-1	1998 年全国 34 个地区第一次现代化实现程度	47
图 3-2	1998 年中国各地区第一次现代化发展阶段	49
图 3-3	中国各地区实现第一次现代化预期需要的年数	51

图 3-4	1998 年中国各地区第二次现代化指数	52
图 3-5	1998 年中国各地区知识创新指数	52
图 3-6	1998 年中国各地区知识传播指数	54
图 3-7	1998 年中国各地区生活质量指数	54
图 3-8	1998 年中国各地区经济质量指数	55
图 3-9	知识创新指数和知识传播指数同时超过中等收入国家平均值的地区	56
图 3-10	生活质量指数和经济质量指数同时超过中等收入国家平均值的地区	56
表 1-1	1960~1995 年世界经济结构变化	3
表 1-2	1960~1995 年美国等国家经济结构变化	3
表 1-3	1960~1997 年世界劳动力就业结构	4
表 1-4	经济合作与发展组织成员国家平均民用劳动力就业结构	4
表 1-5	1820~1995 年美国等国家劳动力就业结构	5
表 1-6	1970~1994 年高新技术在出口产品、制造业和国民经济中的比重	7
表 1-7	新产品的市场生命周期的缩短	7
表 1-8	劳动生产力和制造业工人人均收入的年均增长率	7
表 1-9	1958~1996 年知识经济占国民经济的比例	8
表 1-10	1940~1980 年美国知识劳动者的比例	9
表 1-11	1900~1986 年美国劳动力就业结构	9
表 1-12	72 个国家经济增长的原因分析	10
表 1-13	发达国家高等教育普及率	11
表 1-14	发达国家因特网普及率	11
表 1-15	六个国家的知识创新	12
表 1-16	1998 年世界第一次现代化进展总评	14
表 1-17	1970~1998 年世界第一次现代化实现程度	15
表 1-18	1998 年世界第一次现代化 10 个指标评价	16
表 1-19	1998 年世界第二次现代化进展评价	18
表 1-20	1970~1998 世界第二次现代化进程评价	19
表 1-21	1970~1998 世界第二次现代化特点	20
表 1-22	1998 年世界第一次现代化和第二次现代化进程总表	23

表 1-23 人类文明进程的四个时代	24
表 1-24 人类文明进程的周期性和加速性	25
表 1-25 不同时代不同国家和地区的发展水平	27
表 1-26 七个国家农业社会劳动力就业结构	27
表 1-27 世界现代化过程的多样性	28
表 2-1 古代文明的诞生与发展	30
表 2-2 1998 年中国第一次现代化进展评价	35
表 2-3 1970~1998 年中国第一次现代化的发展阶段	36
表 2-4 1970~1998 年中国第一次现代化进程	37
表 2-5 中国实现第一次现代化预期需要的年数	38
表 2-6 1970~1998 年中国第二次现代化进展评价	39
表 2-7 2050 年中国第二次现代化的发展指标	42
表 3-1 1998 年中国各地区第一次现代化进展评价	48
表 3-2 1970~1998 年地区第一次现代化进程	49
表 3-3 全国 34 个地区第一次现代化的发展速度	50
表 3-4 1998 年中国各地区第二次现代化进展评价	53
表 3-5 1980~1998 年中国各地区第二次现代化特点	55
表 3-6 1980~1998 年中国各地区第二次现代化进程	57
表 3-7 1998 年全国 34 个地区第一次现代化和第二次现代化进程总表	58
表 a 世界 131 个国家和地区的编号表	61
表 b 中国 34 个地区的编号表	62

第一章 世界现代化

一个伟大民族，她必然放眼世界；一个文明国家，她必然心系全球。所有伟大民族和文明国家，都会重视历史和未来。带着旧世纪的征尘，满怀新世纪的喜悦，我们走到一起，回顾历史、把握现在、憧憬未来、手拉着手。

在过去的 6000 年里，人类文明进程波澜壮阔，浩浩荡荡；
在过去的 200 多年里，世界现代化浪潮汹涌澎湃，势不可挡；
在过去的 30 年里，信息革命和知识革命惊心动魄，改天换地；
在未来的 100 年里，第二次现代化将照亮世界，福泽全球。

第一节 世界发展新趋势

1969 年 7 月 16 日，一群天真烂漫的中国孩子，在一条静静流淌的小河边，遥望头顶满天的繁星，唱着一首古老的歌谣：“月亮走，我也走，我为月亮提篮筐；篮筐新，亮晶晶，我为嫦娥摘星星；星星美，我也美，我为妈妈笑开嘴。”就在同时，美国“阿波罗 11 号”宇宙飞船，带着人类的希望，飞向月亮。经过 3 天多的飞行，飞船到达月球上空 100 公里处；登月舱与飞船分离，直飞月球，并在月球安全降落；宇航员阿姆斯特朗走下登月舱，一步踏向月球。这是人类文明史上的伟大一步，它一举实现了人类九天揽月的梦想。就在同一年，四台电子计算机实现了异地联通，计算机网络诞生；紧接着，微处理器被发明，个人电脑芯片问世，信息革命拉开帷幕。

诸多惊人的新发展，预示着一个新时代，人类社会开始进入新轨道，其主要特征是：工业经济衰落、知识经济崛起、知识社会（信息社会）来临，第二次现代化启动。

一、工业经济衰落

经济活动是人类的重要活动，世界经济以国家为基本单元。在工业时代，国民经济分为第一产业、第二产业和第三产业；其中，第一产业（简称为农业）包括种植业、畜牧业、林业、渔业和狩猎等五种产业，第二产业（简称为工业）包括采矿业、制造业、建筑业和公共事业（供水、供暖、供电和煤气）等四种产业，第三产业（简称为服务业）包括交通运输、通信、教育、科技、金融、房地产、商业、娱乐旅游、社会服务等。

在经典现代化过程中，农业经济比重持续下降，工业经济比重不断上升，市场竞争日趋激烈，经济危机周期性发生，自然资源受到掠夺，生态环境受到破坏。然而，到了 20 世纪 60 年代，情况开始发生明显变化：工业经济比重持续下降，农业经济比重继续下降，环境保护开始受到重视，反经济周期措施减少了经济危机的破坏性；与此同时，工业内部产业结构发生变化，传统产业比重迅速下降，高技术产业快速发展，工业劳动生产力持续提高。世界现代化进程发生重大转折。

工业经济衰落是世界性的。目前,联合国会员国达 189 个,不同国家和地区发展水平相差很大。世界银行根据人均国民生产总值(人均 GNP)的大小,把国家(地区)分成三类:低收入国家、中等收入国家和高收入国家^①。工业经济衰落,最初发生在 60 年代的高收入国家(英国、美国等国家更早),80 年代扩散到中等收入国家,并对世界经济结构和经济特点产生了重大影响。工业经济衰落的主要表现是:工业产值占国民经济(国内生产总值)比例持续下降,工业劳动力占全国劳动力比例持续下降。

1. 工业产值比重下降

1965 年到 1995 年,世界工业产值(增加值)比重在持续下降,高收入国家工业产值(增加值)比重在持续下降(图 1-1);其中,世界工业产值占世界生产总值的比例下降了 17.5%,高收入国家工业产值占国内生产总值的比例平均下降了 24%;而中等收入国家工业产值(增加值)所占比重的下降是 80 年代开始的,低收入国家工业产值所占比重在持续上升(表 1-1)。1965 年到 1995 年,世界农业产值(增加值)占世界生产总值比重下降了 50%,1995 年世界农业增加值仅占世界经济总量的 5%。

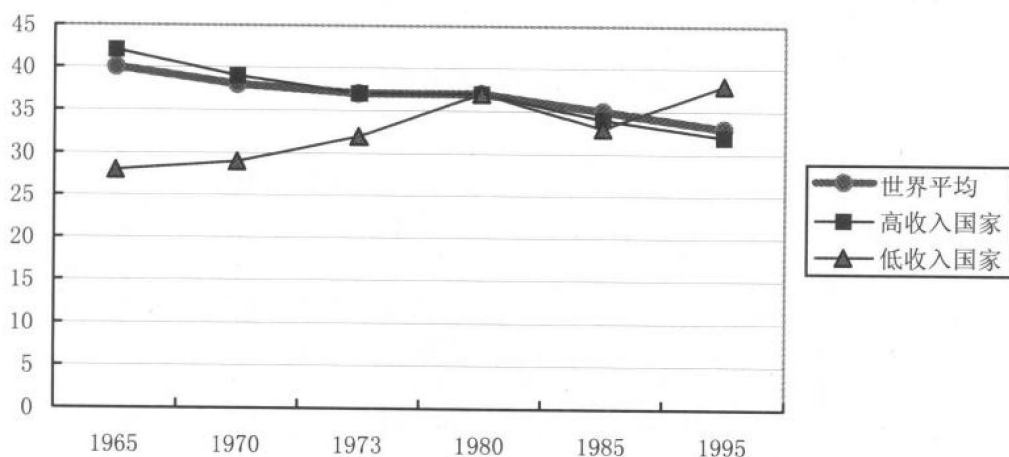


图1-1 1965~1995年世界工业产值占生产总值比例的变化

工业经济衰落在发达国家表现尤为突出(表 1-2)。以美国、英国和法国为例,1965 年到 1995 年工业增加值占国内生产总值的比重,美国大约下降了 32%,英国约下降了 22%,法国约下降了 33%。

^① 世界银行在《1997 年世界发展报告》中规定,低收入国家:1995 年人均 GNP 低于 765 美元;中等收入国家:766~9385 美元;高收入国家:高于 9368 美元。中国 1995 年人均 GNP 为 620 美元。世界银行的分类标准每年有所调整。

表 1-1 1960~1995 年世界经济结构变化 (单位: %)

	低收入国家		中等收入国家		高收入国家		全世界	
	农业	工业	农业	工业	农业	工业	农业	工业
1960	48	24	24	30	6	40	—	—
1965	44	28	19	34	5	42	10	40
1970	38	29	—	—	4	39	8	38
1973	38	32	15	35	4	37	8	37
1980	33	37	12	39	3	37	7	37
1985	33	33	12	37	3	34	6	35
1990	31	36	12	37	—	—	—	—
1995	25	38	11	35	2	32	5	33

数据来源: 世界银行. 1983, 1991, 1997. 世界发展报告; 1973 年前高收入国家指工业化国家

表 1-2 1960~1995 年美国等国家经济结构变化 (单位: %)

	美 国			英 国			法 国		
	农业	工业	服务业	农业	工业	服务业	农业	工业	服务业
1960	4	38	58	3	43	54	11	39	50
1965	3	38	59	3	41	56	8	40	52
1970	3	35	62	3	38	59	7	39	54
1975	3	33	64	2	36	62	5	38	58
1980	3	34	64	2	35	63	4	34	62
1985	2	31	67	2	36	62	4	34	67
1989	2	29	69	2	37	62	3	29	67
1995	2	26	72	2	32	66	2	27	71

数据来源: 世界银行. 1991, 1997. 世界发展报告; World Bank. 1983. World Table

2. 工业劳动力比重下降

在 1965~1997 年期间, 高收入国家平均工业劳动力占全国劳动力的比例下降了 28% (图 1-2), 中等收入国家工业劳动力比例在变化, 低收入国家工业劳动力比例在持续上升 (表 1-3)。主要发达工业国家, 工业劳动力比例下降更加明显。根据经济合作与发展组织 (OECD) 的统计, 在其成员国中, 工业劳动力比例下降发生的时间先后不一, 平均工业劳动力比例下降发生在 60 年代末 (表 1-4)。工业劳动力占全国劳动力的比例, 1995 年比 1965 年, 美国约下降了 33%, 英国下降了 40%, 法国约下降了 33% (表 1-5)。