

中国现代化研究论坛



中国经济现代化的 新路径

*New Approaches
of China's Economic Modernization*

中国科学院中国现代化研究中心 编



科学出版社

www.sciencep.com

中国现代化研究论坛



中国经济现代化的 新路径

中国科学院中国现代化研究中心 编

科学出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国经济现代化的新路径/中国科学院中国现代化研究中心编. —北京:
科学出版社, 2010. 5

(中国现代化研究论坛)

ISBN 978-7-03-027432-8

I. ①中… II. ①中… III. ①经济发展-研究-中国 IV. ①F124

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 080973 号

责任编辑: 付 艳 黄承佳 / 责任校对: 李奕莹

责任印制: 赵德静 / 封面设计: 陈 敬

编辑部电话: 010-64035883

E-mail: houjunlin@mail.sciencep.com

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2010 年 6 月第 一 版 开本: B5 (720×1000)

2010 年 6 月第一次印刷 印张: 19 3/4

印数: 1—2 200 字数: 400 000

定价: 57.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈科印〉)

“中国现代化研究论坛”组委会

主任委员 郭传杰

副主任委员 潘教峰 董正华 吴述尧

组委会委员 (按姓氏笔画排列)

于维栋 马 诚 任玉岭 刘洪海 许 平

杜占元 李志刚 李泊溪 李晓西 李继星

杨宜勇 杨重光 吴述尧 何传启 何鸣鸿

宋 奇 邹力行 张 凤 陈 丹 陈争平

胡伟略 郭传杰 陶宗宝 黄 黔 董正华

袁元伦 潘教峰

秘 书 处 中国科学院中国现代化研究中心科学传播部

秘书处成员 吴述尧 马 诚 靳 京 叶 青 欧阳楠

《中国经济现代化的新路径》编委会

编 委（按姓氏笔画排列）

于维栋 马 诚 叶 青

吴述尧 何传启 欧阳楠

靳 京

人类从非洲走来，在亚洲创造了农业文明，在欧洲创造了工业文明，在美洲孕育了知识文明。从农业文明向工业文明转变是第一次现代化，从工业文明向知识文明转变是第二次现代化。如果说第一次现代化是以工业和城市为基础的经典现代化，那么，第二次现代化则是以科学和信息为基础的新现代化。显然，现代化是人类文明的最新篇章。

在人类文明的长河里，不同民族有不同的表现，不同国家有不同的成就。不同民族和国家的文明进程是不同步的，世界现代化具有进程不同步性和分布不均衡性。目前，大约有 24 个国家已经进入第二次现代化，大约有 100 个国家处于第一次现代化，有一些国家和地区仍然处于农业社会，有一些少数民族仍然生活在原始社会。虽然不同国家和地区的现代化水平不同，但它们多数受到第二次现代化的吸引和影响。科学和信息正在改变世界。

众所周知，现代化既是中华民族几代人的追求和梦想，也是我国两个世纪的奋斗目标，它关系我们每一个人的未来，需要每一个人的努力，我国科学界更是肩负着不可替代的历史责任。根据邓小平同志的“三步走”发展战略，中国将在 2050 年前后达到世界中等发达国家水平，基本实现现代化。在一个 13 亿人口的发展中大国，用 50 年时间基本实现现代化，是史无前例的伟大壮举。中国要达到世界发达国家水平，全面实现现代化，预计要到 21 世纪末。如此宏伟的现代化世纪工程，如果没有科学的现代化理论和战略研究，现代化目标就有可能落空。特别是在经济全球化条件下，对现代化规律和特征的认识，是制定国家发展战略、地区发展战略、部门发展战略和科技发展战略



等的重要基础。

世界现代化研究是在 20 世纪 50 年代开始起步的，虽然其思想源头可以追溯到更早。在 20 世纪后 50 年里，世界现代化研究出现了三次浪潮，它们分别是 20 世纪 50~60 年代的（经典）现代化研究，70~80 年代的后现代研究，80~90 年代的新现代化研究。在这三次研究浪潮中产生了一系列的理论创新，而且流派纷呈。在 20 世纪 30 年代，我国学者就进行过现代化讨论。在 20 世纪 80 年代，我国学者开始进行经典现代化理论研究，先后出版一批高水平的学术著作。20 世纪 90 年代以来，在国家自然科学基金委员会、科技部和中国科学院的资助下，新现代化研究取得了一批研究成果，如 1999 年以来陆续出版的“第二次现代化丛书”和 2001 年以来陆续出版的“中国现代化报告”年度系列等。2002 年中国科学院中国现代化研究中心成立，中国现代化研究进入一个新阶段，现代化研究成果不断涌现。

为服务于国家现代化的战略目标，推动中国现代化的理论研究，促进自然科学与社会科学的学科交叉，建立现代化研究的交流与合作平台，参照国际科学研究的惯例，中国现代化研究中心于 2002 年开始编印《科学与现代化》简报，从 2003 年开始编印《科学与现代化文集》，从 2003 年开始联合举办“中国现代化研究论坛”，从 2004 年开始组织和举办“世界现代化讲座”，介绍和交流现代化研究的最新进展和研究成果。

截至 2009 年 12 月，中国现代化研究中心已经编印了 41 期《科学与现代化》简报和 8 期《科学与现代化文集》，举办了 7 期中国现代化研究论坛和 20 期世界现代化讲座。《科学与现代化》简报和《科学与现代化文集》不是正式出版物，虽然有些论文或内容已经发表，但仍有许多精彩文章没有正式发表。

为适应我国现代化建设和现代化研究的快速发展的需要，为了让更多读者能够分享现代化研究的成果，中国现代化研究中心决定编辑出版“中国现代化研究论坛”系列文丛，并得到科学出版社的大力支持。已经出版和计划出版的文选包括：《中国现代化战略的新思维》、《中国经济现代化的新路径》、《中国社会现代化的新选择》、《中国文化现代化的新探索》、《生态现代化：原理与方法》（已经出版）、《全球化与现代化：全球化背景下中国现代化的战略选择》（已经出版）和《世界现代化进程的关键点》等。

“中国现代化研究论坛”文丛中每一篇文章都是文章原作者的成果，文章原作者拥有文章的全部知识产权。秉承“百花齐放，文责自负”的原则，本书中每一篇文章的科学性和客观性由文章的原作者负责。



在过去的 10 余年里，现代化研究得到有关领导和部门的大力支持，得到许多专家学者的积极响应和参与，受到媒体和社会的关注。特此向他们表示衷心的感谢！感谢为现代化研究和本文选做出贡献的朋友！感谢为本文选编辑和出版辛勤劳动的科学出版社的领导和编辑！让我们携手努力，把中国现代化研究推向世界前沿，为中华民族伟大复兴添砖加瓦！

何传启

中国科学院中国现代化研究中心主任

2010 年 4 月



目 录

C o n t e n t s

前言

Ⅰ. 经济现代化战略

中国经济现代化的战略选择	何传启 (3)
现代化战略应高度关注“五个转变”	任玉岭 (16)
论中心国家关键产业的转移	裘元伦 (25)
市场信用体制建设是经济发展的第四推动力	陈 元 (29)
经济现代化：概念和指标的探讨	于维栋 (41)
世界现代化研究趋势	吴述尧 (46)
知识经济与第二次现代化	何传启 (51)
论单纯以收入增长作为发展目标的片面性	方竹兰 (55)
构建社会普遍服务体系，完成中国现代化的多元复合转型	
..... 许正中 刘 尧 (62)	
邓小平战略思维的特点和启示	邹力行 (77)
“改革开放”是基本实现现代化的两个翅膀	陈永申 (81)

Ⅱ. 经济现代化途径

中国经济现代化的路径图	何传启 (87)
高技术产业与经济现代化	于维栋 (92)
新型工业化道路下发挥我国后发优势的实现方式选择	
..... 李炳炎 江 皓 (100)	
新工业化与中国的崛起	韩民青 (108)



经济和环境可以双赢	何传启 (119)
中国生态现代化的路径图	何传启 (121)
能源与中国经济现代化	陈永申 (129)
先进 GDP: 科学发展核心指标	牛 强 (135)
论民众经济权利的回归——探究中国经济体制转轨的实质	方竹兰 (139)
论城市化的地区性和民族性	杨重光 (145)
按贡献分配——改变世界的一次分配革命	何传启 (152)
海南现代化的“三步走”战略设想	何传启 (158)

III. 产业经济现代化

现代化研究和中国的现代化之路	何传启 赵 彦 (171)
关注家庭农业的发展与现代化	董正华 (191)
发展西南草地畜牧业是个大战略	黄 黔 (200)
现代化与第三部门的发展	陈 剑 (204)
以现代化思路构思胶东半岛交通基础设施建设	许云飞 (210)
构建综合交通现代化指标体系的必要性和基本框架	李连成 (219)
创意产业在产业替代中的现代化意义	周学政 (223)
生态哲学与生态文化初探	陈永申 (227)
生态现代化与灾后重建	何传启 (231)

IV. 创新与经济现代化

创新的内涵、外延和经济学意义	张 凤 何传启 (243)
创新与现代化的关系	何传启 (255)
创新与经济现代化	陈永申 (260)
企业创新的战略思考	何传启 (267)
美国金融危机与经济人假设的反思	方竹兰 (274)
论中国后发型现代化建设进程中人的现代化的先导作用	杨 岚 (283)
现代化建设中技能人才发展的战略管理	胡伟略 (290)
知识创新与经济现代化	何传启 张 凤 (300)



I. 经济现代化战略

Strategy of Economic Modernization



中国经济现代化的战略选择

何传启

中国科学院中国现代化研究中心

经济现代化不仅是现代化的重要内容，而且是现代化的基础和动力。没有经济的现代化，就没有全面的现代化。在过去 300 年里，经济现代化是世界经济变化的主旋律，不同国家表现差别很大，世界经济中心随之发生转移。事实上，经济现代化既是一场全球性的经济革命，又是一场世界性的经济竞争。它以国家为基本单元，以世界为竞争舞台。经济现代化不仅包括经济增长、工业化和知识化，还包括世界经济前沿和国际经济差距的变化等，经济现代化是一个高度综合的概念。在 21 世纪，中国经济现代化何去何从，是我们无法回避的问题。

一、世界经济中的中国

经济现代化是一场全球竞争，经济全球化是世界潮流。研究中国经济现代化，就需要识别中国经济在世界经济中的角色以及角色的变化。因此，我们不妨从四个方面来刻画世界经济中的中国形象，即中国经济总量的世界排名和世界比例、中国经济水平的世界排名和世界差距。

1. 中国经济总量在世界经济中的排名

从中国经济总量指标的世界排名情况（表 1）看，中国经济的世界角色，具有如下特点：

第一，中国经济总量的各项指标都名列世界前茅，具有国际影响力。

第二，按购买力平价计算的 GDP（PPP）和 GNI（PPP）的世界排名，都高于按当年价格计算的 GDP（国内生产总值）和 GNI（国民总收入）的排名。这说明中国货币汇率与购买力之间存在较大差异。

第三，中国人口和劳动力规模居世界第 1 位，这意味着中国潜在市场巨大。

第四，2001 年 GDP 和 GNI 的世界排名与 1960 年一样，这说明中国经济的世界地位并没有明显改变，但 2001 年比 1980 年和 1990 年要好很多。

第五，中国进出口总量的世界排名大幅提升，这表明中国经济的世界影响逐步扩大。

第六，中国是一个农业大国，农业增加值位居世界首位。由于中国人口数量居世界第 1 位，所以，中国农业政策对世界农业经济影响很大。

此外，中国的高技术出口居世界第 7 位，能源消费居世界第 2 位，专利申请量居



世界第 6 位，制造业增加值居世界第 3 位，这些都会影响中国经济的走向。

表 1 中国经济总量在世界经济中的排名（名次）

	中国的世界排名					国家样本数				
	1960 年	1970 年	1980 年	1990 年	2001 年	1960 年	1970 年	1980 年	1990 年	2001 年
GDP	6	8	12	11	6	80	92	96	128	130
GDP (PPP)	5	4	10	3	2	—	—	97	123	130
GNI	6	8	11	11	6	75	87	96	124	130
GNI (PPP)	5	4	10	3	2	—	—	102	127	130
农业增加值	2	1	3	2	1	40	73	91	121	125
工业增加值	—	3	10	11	3	—	73	91	121	125
制造业增加值	—	1	5	6	3	—	57	73	104	121
服务业增加值	—	4	20	18	7	—	73	91	121	125
高技术出口	—	—	—	—	7	—	—	—	—	106
能源消费	—	—	3	2	2	—	—	105	92	110
专利申请	—	—	—	—	6	—	—	—	—	71
进口	—	22	22	16	7	—	87	95	123	129
出口	—	22	24	15	8	—	87	95	123	129
耕地	—	3	3	3	3	—	108	108	108	129
劳动力	1	1	1	1	1	130	131	131	131	131
人口	1	1	1	1	1	130	131	131	131	131

注：“—”表示没有数据，余同。

2. 中国经济总量在世界经济中的比例

虽然中国经济总量的世界排名在一定程度上反映了中国经济对世界的影响，但
要比较准确地理解中国经济的世界作用，还需要进一步分析中国经济总量占世界经济的
比重。这种经济比重，是衡量中国经济的世界影响力的一个重要尺度（表 2）。

表 2 中国经济占世界经济的比重

（单位：%）

	1960 年	1970 年	1980 年	1990 年	2001 年		1960 年	1970 年	1980 年	1990 年	2001 年
GDP	4.6	3.2	1.7	1.6	3.8	高技术出口	—	—	—	—	4.6
GDP (PPP)	—	—	3.1	5.5	11.4	能源消费	—	—	8.4	10.2	11.4
GNI	4.7	3.2	1.7	1.7	3.7	专利申请	—	—	—	—	3.2
GNI (PPP)	—	—	3.2	5.6	11.3	进口	—	0.7	0.9	1.3	3.6
农业增加值	—	—	7.3	8.5	16.1	出口	—	0.6	0.9	1.6	4.0
工业增加值	—	—	2.3	2.1	7.0	耕地	—	9.4	8.9	10.8	—
制造业增加值	—	—	—	2.6	7.5	劳动力	25.6	25.7	26.4	27.0	25.6
服务业增加值	—	—	0.7	0.9	2.0	人口	22.1	22.3	22.1	21.6	20.8

尽管中国经济总量的世界排名比较靠前，但多数经济指标的世界比重并不高。

其一，劳动力和人口的世界比重超过 20%，能源消费和农业增加值的世界比
重超过 10%。中国的市场潜力、能源和农业等具有真正的世界影响力。

其二，2001 年中国 GDP 和 GNI 的世界比重不到 4%，而且比 1960 年的还低
一些，所以，中国经济对世界的影响不应被过高估计。



其三,制造业、进出口的世界比重虽然不大,但上升比较快,正在形成世界影响力。

其四,2001年按购买力平价计算的GDP(PPP)和GNI(PPP)的世界比重都超过11%。

3. 中国经济质量在世界经济中的排名

如果说中国经济的规模特征反映了中国经济的世界影响力,那么,中国经济的质量和水平特征则反映了中国经济的世界竞争力。我们可以从两个方面来分析这种经济质量和水平的特征:一是经济质量的世界排名,二是经济水平的世界差距。

其一,中国经济质量的世界排名大体处于中间偏下的位置(表3),这与中国经济总量的世界排名的前茅位置是不符的。它说明中国经济现代化建设任重而道远。

表3 中国经济质量在世界经济中的排名

	中国经济的世界排名					国家样本数				
	1960年	1970年	1980年	1990年	2001年	1960年	1970年	1980年	1990年	2001年
人均GDP	78	82	94	105	75	97	96	96	123	129
人均GDP(PPP)	90	91	93	95	67	102	102	97	123	130
人均GNP	—	73	88	89	77	—	84	92	106	130
人均GNP(PPP)	—	—	103	96	69	—	—	109	125	130
全员劳动生产率	80	83	94	112	83	97	96	96	123	129
农业生产率	86	76	90	104	79	87	84	91	122	92
工业生产率	—	64	86	102	58	—	86	91	114	90
服务业生产率	—	77	91	95	71	—	83	92	113	92
人均制造业	41	49	58	80	48	84	82	92	122	123
因特网普及率	—	—	—	102 ^a	63	—	—	—	130	131
能源使用效率	—	—	80	99	81	—	—	80	109	109
人均国际贸易	—	—	95	109	88	—	—	95	122	129
农业劳动力比重	81	81	93	89	87	106	109	128	131	125
农业增加值比重	—	70	79	83	73	—	93	103	123	130
服务业劳动力比重	—	87	116	120	82	—	102	128	128	91
服务业增加值比重	—	90	100	110	117	—	93	100	122	129

注: a 数据为电话普及率的世界排名。

其二,2001年中国经济效率主要指标的世界排名,大大高于1990年和1980年。这说明中国经济现代化已经取得实质性进展。

其三,2001年中国有5个指标的世界排名在70名以内,它们是按购买力平价计算的人均GDP(PPP)和GNP(PPP)、工业生产率、人均制造业和因特网普及率等。

其四,2001年中国有6个指标的世界排名在80名以后,它们是全员劳动生产率、能源使用效率、人均国际贸易、农业劳动力比重、服务业劳动力比重和服务业增加值比重等。这些方面是中国经济的薄弱环节。

其五,2001年中国服务业增加值比重(占GDP比例)的世界排名为117位。因此,服务业的发展问题,应该引起我们的重视。



4. 中国经济水平与世界先进水平的差距

中国经济与世界先进水平的差距，可以从经济效率和经济结构两个方面得到反映。

其一，中国经济效率的主要指标与世界先进水平的差距比较明显。2001 年中国经济效率与世界先进水平的相对差在 24~73 倍，绝对差为 32 000~83 000 美元。

其二，中国经济效率与世界平均水平相比仍然有一定差距。2001 年中国经济效率与世界平均水平的相对差距，在 8~26 倍（表 4）。

表 4 2001 年中国经济效率水平的世界差距

变量	世界		中国	中国与先进水平差距		中国与平均水平差距	
	先进水平	平均水平	实际值	相对差距	绝对差距	相对差距	绝对差距
人均 GNI	34 890	9 802	890	39	34 000	11	8 912
人均 GDP	33 802	9 611	911	37	32 890	11	8 699
全员劳动生产率	63 753	19 774	1 519	42	62 234	13	18 255
农业生产率	35 125	12 269	481	73	34 643	26	11 788
工业生产率	85 813	27 426	3 515	24	82 299	8	23 911
服务业生产率	63 062	23 984	1 968	32	61 094	12	22 016
能源使用效率	7.4	3.0	0.95	8	6.4	3	2.1
城市化水平	77	61.4	37	2	40	2	25
人均能源消费	5 067	2 509	905	6	4 162	3	1 604
因特网用户/千人	478	160	26	18	451	6	134

注：相对差距=世界水平值÷中国实际值；绝对差距=世界水平值-中国实际值。

其三，中国劳动力结构与世界先进水平有较大差距。其中，农业劳动力比重的相对差距达到 13 倍，服务业劳动力比重的相对差距为 2.6 倍。

其四，中国产业结构与世界先进水平有一定差距。其中，农业增加值比重的相对差距为 8 倍，服务业增加值比重的相对差距约为 2 倍。

其五，中国人均国际贸易量的世界差距非常明显，相对差距达到 46 倍（表 5）。

表 5 2001 年中国经济结构水平的世界差距

变量	世界		中国	中国与先进水平差距		中国与平均水平差距	
	先进水平	平均水平	实际值	相对差距	绝对差距	相对差距	绝对差距
农业增加值比重	2	13	15	8	-13	1.2	-2
工业增加值比重	28	30	51	0.5	-24	0.6	-21
服务业增加值比重	70	57	34	2.1	37	1.7	23
农业劳动力比重	4	24	50	13	-46	2.1	-26
工业劳动力比重	26	24	23	1.1	3	1.0	1
服务业劳动力比重	70	53	27	2.6	43	2.0	26
人均贸易	20 584	7 285	449	46	20 135	16	6 836
储蓄/GDP	26	20	40	0.7	-14	0.5	-20
投资/GDP	22	22	37	0.6	-15	0.6	-15

注：相对差距=世界水平值÷中国实际值；绝对差距=世界水平值-中国实际值；农业增加值比重和农业劳动力比重为逆指标；相对差距=中国实际值÷世界水平值；绝对差距=中国实际值-世界水平值。

二、中国与世界经济大国的经济比较

在 21 世纪,中国经济将不可避免地参与国际竞争。在世界经济舞台上,经济大国之间的博弈,无疑具有决定性意义。所以,讨论中国经济现代化,还需要分析中国经济与世界大国之间的关系。因此,我们不妨从经济效率、经济结构、经济水平和经济速度四个角度,比较中国与世界经济大国的此消彼长。

1. 中国经济效率与世界大国的比较

首先,在过去 300 年里,中国与美国等国的人均 GDP 的比例,经历了下降和上升两个阶段。按购买力平价计算的人均 GDP,1700~1950 年是下降期,1950~2001 年是上升期(表 6)。

表 6 1700~2001 年中国人均 GDP 的国际比较(按 1990 年国际美元计算)

国家	1700 年	1820 年	1870 年	1900 年	1913 年	1950 年	1970 年	1990 年	2001 年
中国	114	48	22	16	10	4.6	5.4	8.0	12
印度	104	42	22	15	13	6.5	5.9	5.6	8
日本	108	53	30	28	26	20	67	81	73
英国	237	136	131	112	93	72	74	71	70
法国	187	98	77	70	66	55	80	78	70
德国	170	84	74	77	69	41	74	69	74
美国	100	100	100	100	100	100	100	100	100
世界平均	117	53	35	32	28	22	26	22	22

其次,在过去 40 年里,中国与美国等国的人均 GDP 的比例,经历了下降和上升两个阶段。按当年价格计算的人均 GDP,1960~1990 年是下降期,1990~2001 年是上升期(表 7)。

表 7 1960~2001 年中国人均 GDP 的国际比较(按当年价格美元计算)

国家	1960 年	1965 年	1970 年	1975 年	1980 年	1985 年	1990 年	1995 年	2000 年	2001 年
中国	3.2	2.7	2.2	2.3	1.6	1.7	1.4	2.1	2.5	2.6
印度	3.0	3.3	2.2	2.1	2.2	1.7	1.6	1.4	1.3	1.3
日本	17	26	40	60	75	64	107	152	108	92
英国	48	50	44	56	78	46	75	70	70	69
美国	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
世界平均	16	16	16	19	20	15	18	19	15	14

最后,2001 年中国人均 GDP 与发达国家的差距仍然很大。2001 年人均 GDP 的年代差,中国与美国和英国的差距超过 100 年,与法国和德国的差距超过 70 年,与意大利和日本的差距超过 40 年,与巴西和墨西哥的差距超过 20 年(表 8)。