

# 中国经济现代化的路径图<sup>\*</sup>

何传启

(中国科学院中国现代化研究中心 北京 100080)

**摘要** 本文是对《中国现代化报告 2005》的简介。通过对世界经济 300 年进程的时间序列分析和 8 个截面分析,归纳了经济现代化的 26 个事实和 14 个启示;扩展了经典经济现代化理论,提出广义经济现代化的原理;提出了 21 世纪中国经济现代化的路径图。

**关键词** 中国,经济现代化,路径图

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。《中国现代化报告 2005》重点探讨过去 300 年世界经济现代化的事实和原理,提出 21 世纪中国经济现代化的路径图。本文简介其主要观点。

## 1 世界经济现代化的事实和启示

在 20 世纪中期,诺贝尔经济学奖得主库兹涅茨建立了经济发展类型的跨国比较分析

方法,包括经济时序和经济截面分析<sup>[1]</sup>。《中国现代化报告 2005》采用时序分析、截面分析、理论分析和定量评价相结合的方法,对世界经济现代化 300 年(1700—2001 年)的历史进程进行系统分析,分析领域涉及经

何传启研究员

济效率、经济结构、经济制度和经济观念四个方面,分析内容包括长期趋势、经济前沿、国际差距和路径分析等;经济时序分析的国家样本为 15 个(8 个发达国家和 7 个发展中国家),截面分析的国家样本为 130 个;归纳了世界经济现代化的 26 个事实和 14 个启示<sup>[2]</sup>。

(1) 经济现代化是相对有序的和可以预期的。在一般情况下,20 世纪世界经济变化是相对连续的和有规律可循的。其中,经济效率呈上升的趋势,资源使用效率呈上升的趋势,产业结构和就业结构发生了非农业化、服务化和非物质化,以及从工业化向非工业化的转变,其它经济结构发生了明显的变化。经济现

\* 收稿日期:2005 年 2 月 28 日

代化确实有章可循。

(2) 经济现代化是一个革命的过程。在过去 300 年里, 世界经济发生了两次重大变革, 它们分别是工业革命和知识经济崛起, 而经济结构的转变是两次经济革命的重要基础。第一次结构转变是工业部门逐步取代农业部门的地位, 成为国民经济的主导部门; 第二次结构转变是知识和信息部门迅速发展, 将成为国民经济的一个主导部门。

(3) 经济现代化是一个长期的过程<sup>[3]</sup>。在过去的 300 年里, 经济现代化包括工业化和非工业化两个阶段; 在未来 100 年里, 经济现代化将完成信息化、知识化、绿色化和全球化的任务。在 18—21 世纪的 400 年里, 经济现代化大致可分为两个阶段: 工业化和知识化。

(4) 经济现代化是一个复杂的过程。经济现代化不仅包括经济效率的提高, 也包括经济结构、经济制度和经济观念的变化, 这些变化是以核心生产要素、核心技术、主导产业和生产方式的变化为基础的。生产模式和经济形态的转变和更替, 是经济现代化的关键。

(5) 经济现代化是一个不平衡的过程。在过去 300 年里, 经济现代化是不同步的, 表现为经济效率增长的不同步、经济结构变化的不同步、经济制度和观念变化的不同步和经济形态转变的不同步等; 经济现代化成就的空间分布不均衡。

(6) 经济现代化是一个动态的过程。经济现代化不仅内涵是变化的, 而且不同国家的表现也是变化的。经济现代化是一场国际竞争, 既然是竞争就会有输赢。输家和赢家不是一成不变的, 有一定的转移概率。所以, 世界经济中心是可变的, 世界经济前沿是变化的, 国际经济差距是变化的, 国家经济地位是可变的。

(7) 经济现代化是一个可能停滞、中断或倒退的过程。整个世界的经济现代化进程是连续的和不可逆的, 但是, 某个国家和地区的经济现代化进程就有多种表现形式, 它可以是连续的, 也可以是不连续的; 可以出现停滞或中

断, 也可以出现暂时的倒退, 甚至长期的倒退。

在过去 300 年, 有些国家出现一个时期的负增长, 经济结构、制度和观念出现倒退; 在未来 100 年, 有些国家同样可能出现负增长、停滞或倒退的现象。

(8) 经济现代化是一个全球的过程。在过去 300 年里, 所有发达国家都是参与全球竞争的国家; 经济现代化波及全球的绝对多数国家和地区。在未来 100 年里, 发达国家将全面参与经济全球化, 希望推进经济现代化的国家也会参与经济全球化, 就是不参与经济全球化进程的国家也会受到全球化的影响。

(9) 经济现代化是一个国际差距扩大的过程<sup>[4]</sup>( 经济效率趋异的过程 )。在过去 300 年里, 人均 GDP ( 按 1990 年国际美元计算 ) 的相对差距从 15 倍扩大到了 73 倍, 绝对差距从 1 700 美元扩大到 26 700 多美元, 扩大了约 15 倍, 年均复合差距扩大速度约为 0.92%。在过去 300 年人均收入的差距鸿沟, 在未来 100 年内不仅不会弥合, 还会扩大; 而且还将产生新的差距鸿沟, 如数字鸿沟和知识鸿沟等。

(10) 经济现代化是一个经济结构趋同的过程。在过去 300 年里, 农业比重不断下降, 服务业比重呈上升的趋势, 工业比重经历上升和下降两个阶段, 知识产业比重不断上升。由于各种产业的比重都会有一个极限值, 于是产业结构和就业结构就会逐步趋同。

(11) 经济现代化是一个进步的过程。过去 300 年的经济现代化过程, 既是劳动生产率提高的过程, 也是资源使用效率提高的过程, 同时是经济福利和国内经济公平增加的过程。在未来 100 年里, 没有理由怀疑这种趋势会中断或逆转。所以, 经济现代化是进步的, 尽管在进步的过程中会发生种种问题, 甚至是灾难性的问题。

(12) 经济现代化是一个充满风险的过程。经济现代化不是免费的, 需要付出成本和代价。在经济现代化过程中, 随着核心技术和主导产业的更替, 老的技术和旧的产业将失去

其原有的经济价值和地位,有些行业和人群将受到损失。技术老化和产业转移的加速,将增加受损者和受惠者的数量,从而激化经济和社会矛盾。同时,地球的经济资源是有限的,对经济资源的争夺也会激发国际和国内矛盾。另一个方面,科学和技术是一柄双刃剑。技术风险始终存在,而且有扩大的可能。经济现代化过程要求风险控制和危机管理。

(13)经济现代化不是一个完全自发的过程。经济系统是一个自组织系统,可以在一定边界条件下自动运行。但是,经济现代化是一个全球竞争的过程。不论是发达国家还是发展中国家,如果要实现经济现代化,达到和保持世界经济先进水平,就必然谋求在激烈国际竞争中的有利地位,谋求占有更多的战略资源和市场空间。这种竞争,不进则退。经济现代化是一个人工控制的开放系统,而不是一个完全自发的过程。

(14)经济现代化是可以定量分析的。经济变量的时序分析和截面分析的结果是基本一致的。这说明,在一定程度上,经济截面结构可以作为经济时序变化的“时间缩影”,即可以把经济变化的“时间结构”转换成经济变化的“平面结构”进行分析。它同时表明,时序分析和截面分析的结合,是经济现代化研究的有效方法。

## 2 世界经济现代化的原理和方法

### 2.1 经典经济现代化的理论分析

经典经济现代化理论,作为经典现代化理论的一个重要分支,是在20世纪50至60年代形成的。1960年美国经济学家罗斯托的《经济成长的阶段》<sup>[9]</sup>的问世,可作为经典经济现代化理论诞生的一个重要标志。经典经济现代化理论是关于经济现代化的一个理论集合。

经典经济现代化指18世纪工业革命以来经济领域发生的一场革命性变化,它包括国民经济的全面工业化、劳动生产率的持续增长和国际经济竞争的不断强化。经典经济现代化是

一个历史过程,不是孤立的,而是既受政治和文化影响,又与经典社会现代化相互作用,同时受科技水平制约和国际关系制衡。

经典经济现代化主要结果是:完成从农业经济向工业经济的转变,市场经济观念的形成和普及,现代科技和能源的大规模应用,经济活动的工业化和专业化,生产方式的机械化和电气化,工业比重上升和农业比重下降,经济效率的持续增长,经济福利和社会公平的提高等。工业化的完成和劳动生产率达到工业经济先进水平是完成经典经济现代化的关键标志。

### 2.2 广义经济现代化的理论分析

世界经济现代化300年进程表明,在20世纪末,世界经济的前沿发生了巨大变化,新的经济观念正在涌现。这些变化发生在经济的每一个方面,也许最突出的变化是经济结构、核心技术和主导产业的变化。经济结构的变化表现为从工业化走向非工业化;核心技术的变化表现为从工业化和标准化的生产技术转向信息化和绿色化的生产技术;主导产业从工业转向知识和信息产业,从物质产业转向非物质产业;知识和信息成为核心生产要素。这些变化已超出了经典经济现代化理论的范畴。何传启研究员把“第二次现代化理论”推广到经济领域,相应提出“广义经济现代化理论”,作为对经典经济现代化理论的一种扩展。

广义经济现代化指18世纪工业革命以来经济领域发生的一场革命性变化,它包括从农业经济向工业经济、从工业经济向知识经济的两次转变、劳动生产率和国民收入的持续增长、经济福利的大幅改善以及国内经济公平和国际经济地位的明显变化。广义经济现代化是一个历史过程,它既是生产模式、核心技术、主导产业、基本结构、基本制度和基本观念等的两次转变过程,又是追赶、达到和保持世界经济先进水平的国际竞争过程。在18—21世纪,广义经济现代化包括经典经济现代化和第二次经济现代化两大阶段,遵循进程不同步、分

布不均衡、结构稳定性、地位可变迁、路径可选择和行为可预期等 6 个原理。广义经济现代化的主要模型包括：广义经济现代化的经济时间表、周期表、坐标系和路径图、广义经济现代化的概念模型、数量模型、目标模型和动力模型等。在 21 世纪广义经济现代化有三条基本路径：经典经济现代化路径、第二次经济现代化路径和综合经济现代化路径等。

一般而言，第二次经济现代化是“知识革命”的产物，它是 20 世纪 70 年代以来经济领域发生的一场革命性变化，它包括国民经济的知识化、绿色化和全球化以及国际经济地位的变化等。综合经济现代化是 21 世纪广义经济现代化的一条基本路径，它反映了经济发展中国家追赶和达到世界经济先进水平过程及其变化，它包括国民经济的新工业化、知识化、绿色化和全球化的协调发展以及从新工业化向知识化的转移和国际经济竞争的地位提高等。

### 3 中国经济现代化的路径图

关于 21 世纪中国经济现代化的战略选

择，不同学者的研究角度不同，得出的观点也会有差别。借鉴世界经济现代化 300 年的经验，依据广义经济现代化理论，结合中国国情，我们认为经济运河战略<sup>⑨</sup>和中国经济现代化的路径图，可以作为一种参考方案。

中国经济现代化的路径图是中国经济现代化的战略目标和路径的一种集成，它包括中国经济现代化的基本路径、基本目标、基本任务、监测指标、质量监测和结构监测六个组成部分。

中国经济现代化的基本路径是：采用综合经济现代化路径（见下图），协调推进经典经济现代化和第二次经济现代化，协调推进新工业化、知识化、绿色化和全球化，协调推进从新工业化向知识化的转型，推进从经典经济现代化向第二次经济现代化的转型，最终完成第二次经济现代化和实现综合经济现代化，达到世界经济现代化的先进水平。

21 世纪中国经济现代化路径可分为六个阶段（新工业化、新信息化、服务经济、新知识化、体验经济和高级经济等），并应注意六个

图 经济现代化的三条路径（经济结构示意图）

协调发展: 工业化与农业现代化协调发展, 工业化与生态环境协调发展, 工业化与信息化协调发展, 高技术与适用技术协调发展, 工业化与全球化协调发展, 工业化与工业转移协调发展, 最终完成从工业化向知识化的转型。

中国经济现代化的目标是: 在 21 世纪前 50 年全面完成经典经济现代化, 经济现代化水平达到世界中等水平, 进入世界前 40 名左右; 在 21 世纪后 50 年, 全面完成第二次经济现代化, 经济现代化水平达到世界先进水平, 进入世界前 10 名左右。

中国经济现代化的任务是: 中国经济现代化的国际水平要上三个台阶 (经济欠发达国家→初等发达国家→经济中等发达国家→经济发达国家), 中国经济现代化的历史进程要前进六个阶段 (经典经济现代化发展期→成熟期→过渡期→第二次经济现代化起步期→发展期→成熟期→过渡期), 中国经济现代化水平的世界排名提高 60 位左右。

中国经济现代化的监测体系: 包括经济质量监测和经济结构监测。经济质量监测包括经

济效率、经济进步和经济基础设施等三小类指标, 经济结构监测包括经济结构转型、流通和分配结构、经济协调发展等三小类指标; 每一小类指标包括 6 个指标, 共计 36 个具体指标。

中国经济现代化的质量监测和结构监测: 经济质量和经济结构的 36 个指标 21 世纪前 50 年达到世界中等发达水平的总目标、分阶段目标和任务。

#### 主要参考文献

- 1 库兹涅茨. 各国的经济增长. 常勋等译. 北京: 商务印书馆, 1999.
- 2 中国现代化战略研究课题组. 中国现代化报告. 北京: 北京大学出版社, 2005.
- 3 道格拉斯·诺思. 经济史上的结构和变革. 厉以平译. 北京: 商务印书馆, 1992.
- 4 麦迪森. 世界经济千年史. 伍晓鹰等译. 北京: 北京大学出版社, 2003.
- 5 罗斯托. 经济成长的阶段. 北京: 中国社会科学出版社, 2001.
- 6 何传启. 东方复兴——现代化的三条道路. 北京: 商务印书馆, 2003.

## The Roadmap of the Economical Modernization of China

He Chuanqi

(China Center for Modernization Research, CAS, 100080 Beijing)

This paper is the brief introduction to the China Modernization Report 2005. It includes the facts and apocalypses on the world economic history, and the principles on the classical and the general economical modernization. It discusses the roadmap of the economical modernization of China in the 21st century.

**Keywords** China, Economical Modernization, Roadmap

**何传启** 中国科学院中国现代化研究中心主任, 研究员, 北京同响现代化学术研究中心主任, 中国科技大学博士生导师。1962 年出生, 湖北武汉人。曾任中科院计划局规划处处长、中国驻美国大使馆科技外交官等。1985 年以来发表学术论文 100 余篇, 出版专著 6 部、合著 8 部和译著 1 部, 主持完成《中国现代化报告 2001—2005》, 提出第二次现代化理论、按贡献分配理论等。