

发展方式转变丛书

“十二五”国家重点图书出版规划项目

经济发展方式转变

产业升级与空间布局

*The Transformation of
Economic Development Mode*
Industrial Upgrading and Spatial Distribution



郭朝先
张其仔
白 玫等/著



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

 发展方式转变丛书

经济发展方式转变

产业升级与空间布局

*The Transformation of
Economic Development Mode
Industrial Upgrading and Spatial Distribution*

郭朝先
张其仔
白 玫 等 / 著



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目(CIP)数据

经济发展方式转变：产业升级与空间布局/郭朝先，张其仔，白玫等著. —北京：社会科学文献出版社，2012. 11

(发展方式转变丛书)

ISBN 978 - 7 - 5097 - 3691 - 3

I. ①经… II. ①郭… ②张… ③白… III. ①中国经济 - 经济发展模式 - 研究 IV. ①F120.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 192513 号

· 发展方式转变丛书 ·

经济发展方式转变：产业升级与空间布局

著 者 / 郭朝先 张其仔 白 玫 等

出 版 人 / 谢寿光

出 版 者 / 社会科学文献出版社

地 址 / 北京市西城区北三环中路甲 29 号院 3 号楼华龙大厦

邮政编码 / 100029

责任部门 / 皮书出版中心 (010) 59367127

责任编辑 / 陈 颖

电子信箱 / pishubu@ssap.cn

责任校对 / 王翠艳 白桂祥

项目统筹 / 邓泳红 陈 颖

责任印制 / 岳 阳

经 销 / 社会科学文献出版社市场营销中心 (010) 59367081 59367089

读者服务 / 读者服务中心 (010) 59367028

印 装 / 北京鹏润伟业印刷有限公司

开 本 / 787mm × 1092mm 1/16

印 张 / 24.75

版 次 / 2012 年 11 月第 1 版

字 数 / 426 千字

印 次 / 2012 年 11 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5097 - 3691 - 3

定 价 / 79.00 元

本书如有破损、缺页、装订错误，请与本社读者服务中心联系更换

 版权所有 翻印必究

发展方式转变丛书

学术指导委员会

主 任 王伟光

专 家 王伟光 中国社会科学院常务副院长
何建坤 清华大学原副校长
金 碚 中国社会科学院工业经济研究所所长
郭日生 中国 21 世纪议程管理中心主任
谢寿光 社会科学文献出版社社长

发展方式转变丛书

编辑委员会

主 编 张其仔

成 员 杨春学 李海舰 张其仔 李 钢 郭朝先
原 磊 邓泳红 沈可挺

序

2003 年 10 月召开的中共十六届三中全会提出了科学发展观，并把它的基本内涵概括为“坚持以人为本，树立全面、协调、可持续的发展观，促进经济社会和人的全面发展”，坚持“统筹城乡发展、统筹区域发展、统筹经济社会发展、统筹人与自然和谐发展、统筹国内发展和对外开放的要求”。在党的十七大上，胡锦涛总书记在《高举中国特色社会主义伟大旗帜为夺取全面建设小康社会新胜利而奋斗》的报告中提出，在新的发展阶段继续全面建设小康社会、发展中国特色社会主义，必须坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观。

实现发展方式转变就是要用科学发展观统领我国的经济社会建设，是我国实现经济社会可持续发展、实现现代化宏伟目标的必然要求。2010 年 2 月 3 日，胡锦涛总书记在中央党校举行的省部级主要领导干部“深入贯彻落实科学发展观 加快经济发展方式转变”专题研讨班开班式讲话中强调，加快经济发展方式转变是适应全球需求结构重大变化、增强我国经济抵御国际市场风险能力的必然要求，是提高可持续发展能力的必然要求，是在后国际金融危机时期国际竞争中抢占制高点、争创新优势的必然要求，是实现国民收入分配合理化、促进社会和谐稳定的必然要求，是适应实现全面建设小康社会奋斗目标的新要求、满足人民群众过上更好生活新期待的必然要求。

发展方式转变是一个长期而且艰巨的探索过程。改革开放以来，我国政府一直非常重视转变传统的经济增长方式。1981 年五届人大四次会议通过的政府工作报告提出了以提高经济效益为中心的发展国民经济十条方针，可以说是重视和尝试转变经济增长方式的开端。此后在整个 80 年代，中央又多次提出要转变经济增长方式和提高经济效益。20 世纪 90 年代我国提出了两个“根本转变”，如 1996 年 3 月 5 日通过的《“九五”计划和 2010 年远

景目标纲要》指出：“从计划经济体制向社会主义市场经济体制转变，经济增长方式从粗放型向集约型转变，这是实现今后十五年奋斗目标的关键所在。”进入21世纪，中央又提出走“新型工业化”道路，这是我国转变经济增长方式的又一次重要飞跃。2002年9月，党的十六大将“新型工业化”道路正式概括为：“坚持以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的新型工业化路子。”2003年之后，我国开始由过去强调经济增长方式转变转向强调实现发展方式的转变。从我国不断强调经济增长方式转变和发展方式转变的过程，既可以看出我国对经济增长方式转变和发展方式转变的高度重视，也可以看出实现这种转变的艰巨性和复杂性。经过较长期的努力，我国在发展方式转变上虽然取得了令人瞩目的进展，但发展过程中面临的不可持续、不平衡、不协调的问题仍未从根本上解决，仍需付出艰苦的努力，进行不懈的探索。

组织编写“发展方式转变丛书”的目的，是为了推进发展方式转变的理论研究工作，为我国推进发展方式转变尽绵薄之力。丛书内容涵盖发展方式转变的理论基础、国际经验和我国发展方式转变的路径、政策选择和重大成就等，作为丛书编撰者，衷心期望丛书的出版能对我国发展方式转变实践起到启示或借鉴作用。

经过社会科学文献出版社的努力，“发展方式转变丛书”已列入“十二五”国家重点图书出版规划。为了出版好这套丛书，社会科学文献出版社还邀请了中国社会科学院常务副院长王伟光等知名学者组成丛书学术指导专家委员会。在此，编委会衷心地感谢王伟光常务副院长等知名学者的无私支持和对中青年学者的热心提携，感谢新闻出版总署的大力支持，感谢社会科学文献出版社，特别是谢寿光社长的大力支持和为此付出的辛勤劳动，感谢各位责任编辑为编辑本丛书付出的艰辛劳动。

发展方式转变是一场伟大的经济社会建设实践，限于编者水平，本丛书难免有所不足，敬请各位同行、尊敬的读者批评指正！

丛书编委会

2012年9月

前 言

本书属于“十一五”国家科技支撑计划重点课题“跨区域经济发展动态仿真模拟技术开发”（课题编号：2006BAC18B03）和中国社会科学院基础研究学者资助计划项目“投入产出技术与中国工业发展问题研究”最终研究成果。

1995年，中共十四届五中全会即提出了要实现“经济增长方式转变”，但长期以来我国经济发展过程中的不平衡、不协调、不可持续问题依然突出，转变经济增长方式和发展方式任务依然十分艰巨。经济发展方式转变究竟是什么，为什么我国经济发展方式转变进展缓慢，各种政策的效果是什么，十分值得研究。本书结合国家“十一五”规划提出的经济发展方式转变的“六个方面”，“十二五”规划提出的经济发展方式转变的“五个坚持”，对经济发展方式转变最主要的两个领域——产业转型升级和地区布局优化进行深入研究。

当前，我国经济发展方式转变要想取得实效，就必须落到实处，着力在产业和地区两个层面推进，产业层面主要是把握产业变迁和产业升级的内在规律性，地区层面主要是把握地区布局和地区之间经济发展的相互作用，掌握主动权。要转变经济发展方式，就必须推进体制机制变革，采取相应的政策措施，并对其实施效果进行评估。为此，本书按照产业升级、地区关系、政策模拟三个维度逐步展开研究。

本书共分为三篇：第一篇：产业变迁与产业升级；第二篇：地区关系与空间布局；第三篇：政策变量与政策措施。第一篇在分析中国和主要发达国家工业化进程中的产业变迁和产业升级历史轨迹的基础上，提出了中国产业结构优化升级路线图。第二篇对中国经济增长和产业变迁过程中地区间经济关系变化进行了测度，对地区间经济关系变化的内在机理进行了分析。第三

篇对影响中国经济增长的各种变量的政策效应进行分析，刻画各种政策冲击的效果，分析经济发展方式转变带来的机遇与挑战。

本书的特点：一是研究视野开阔。分别从产业结构、地区关系、政策变量三个维度刻画中国经济发展方式转变的进展、代价和收益。从国别上讲，分章节对美国、日本、德国、韩国等发达国家产业变迁和产业升级进行了分析，为我国产业升级和转变发展方式提供参考和借鉴。二是研究方法独特。主要运用投入产出技术对经济发展方式转变过程中的产业升级、地区间经济关系、政策冲击等进行定量分析。本书还基于 MATLAB 软件编制了相应的计算程序，可用于主导产业的选择、地区间经济关系的测度、政策冲击效果模拟等的计算。三是得出一些重要的研究结论，为促进中国经济发展方式转变和实现国民经济又好又快发展提供新思路。

本书要点主要有：

(1) 提出协调保增长与转变经济增长方式“次优”选择方案，高度重视产业内升级的作用。经济增长方式转变对我国保持较长期的经济增长是必要的，但实现经济增长方式转变不能以过度牺牲经济增长为代价。不同的产业在经济增长和经济增长方式转变中的作用是不同的。虽然我们无法找到完全符合保增长和促进经济增长方式转变的产业，但次优的产业还是存在的，这些产业较其他的产业更有利于同时实现这两个目标。为了协调保增长与转变经济增长方式之间的关系，当前就需要适度调整我国的产业升级战略，高度重视产业内升级，特别是工艺升级。

(2) 设计中国产业优化升级路线图，未来“社会发展优先路线”应摆在更加突出的位置上。根据全国投入产出表及其相应扩展形式，从经济效益、社会效益和资源环境效益角度分别得出我国应优先发展的主导产业、民生产业和可持续发展产业，在此基础上，概括出我国产业分布状况及其特征，结合当前我国转变经济发展方式的基本要求，提出了不同类型产业升级和优化发展的路线图。现阶段我国产业优化升级路线主要沿着“经济发展优先路线”进行，但同时也是逆“社会发展优先路线”推进的。这意味着，要进一步推进我国经济发展方式转变，今后要更加注重按照“社会发展优先路线”来促进产业结构优化升级。

(3) 评价中国经济发展方式转变的进展，指出中国经济发展方式转变任务依然艰巨。近 10 年来，我国产业结构大多数指标向好，但产业结构“绿色化”程度改进不力，主要是高耗能高污染行业比重变化不大。结构分

解分析 (SDA) 表明, 过去 20 年我国技术进步对总产出的增长贡献不容乐观, 1987 ~ 1990 年、1990 ~ 1992 年、1992 ~ 1995 年、1995 ~ 1997 年和 1997 ~ 2002 年间全国平均技术进步对总产出的贡献率分别为 45.18%、13.45%、1.40%、1.00% 和 -1.45%, 技术进步对总产出的增长贡献率不升反降。说明国民经济增长主要是靠增长投入来获得的, 转变这种外延式经济增长方式的任务十分艰巨。进一步研究发现, 2002 年以来中国二氧化碳排放增长较前期明显加速, 新一轮工业化呈现“高碳化”趋势。通过构建扩展的 (进口) 竞争型经济—能源—碳排放投入产出模型, 采用双层嵌套结构式的结构分解分析 (SDA) 方法, 从经济整体、分产业、工业分行业三个角度对 1992 ~ 2007 年我国二氧化碳排放增长进行了分解。结果表明, 能源消费强度效应始终是碳减排最主要的因素, 最终需求的规模扩张效应和投入产出系数变动效应是促使碳排放增加的主要因素, 相比之下, 进口替代效应和能源消费结构变动效应一直比较小; 在规模扩张诸因素中, 出口和投资扩张效应越来越显著, 而消费扩张效应重要性程度下降。在整个研究期间, 投入产出系数变动效应越来越大, 在工业领域尤其是能源工业中情况更是如此, 表明“粗放式”经济增长方式不但得以延续而且变本加厉。

(4) 判断中国工业化进程中的“刘易斯拐点”已经来到, 但“利润侵蚀工资”的现象依然存在。当前, 我国劳动力市场的“刘易斯拐点”已经来到, 劳动力工资不断上涨。尽管劳动者的绝对工资水平在上涨, 并使严重失衡的国民收入分配得以“纠偏”, 但相对工资水平却是下降的, “利润侵蚀工资”的问题依然存在。由于劳动生产率的大幅度提高, 以及依然存在的“利润侵蚀工资”现象, 劳动力工资上涨并没有削弱企业竞争力。

(5) 总结出中国工业空间布局具有集聚与不平衡发展的特征, 形成了一个产业带和四个工业聚集区。产业带是指包括山东、江苏、上海、浙江、福建在内的东部沿海产业带, 四个产业聚集区分别是辽东半岛产业聚集区 (辽宁)、豫冀产业聚集区 (含河南与河北)、珠三角产业聚集区 (广东)、西南产业聚集区 (四川与重庆)。近年来, 工业总体布局的变动比较剧烈, 工业重心向东部沿海偏移程度加剧。

(6) 发现中国产业转移的总体趋势是向东部转移, 即使高污染行业也不例外。近年来, 东北、中部和西部三大区域工业所占份额逐年下降, 工业继续向东部沿海产业带集中。中国工业地理集中更多的表现为一种增量的变迁, 而非存量的转移, 即在产业规模扩大条件下的产业转移, 而非此消彼长

式的产业转移。同样，2001 ~ 2009 年污染比较严重的工业部门并没有向中西部转移，而是向东部转移，山东、江苏、广东是高污染产业的主要转入省区。其中原因之一就是，尽管中国东部地区的环境管制相对较严，但环境成本与配套成本等其他非环境成本相比较小，迁移带来的环境成本下降不足以补偿物流成本、产业配套成本、熟练劳动力成本、融资成本等非环境成本的提高。

本书可谓是集体智慧的结晶，参加本书写作的主要是中国社会科学院工业经济研究所三位研究人员和两位硕士研究生，但参加本书讨论的专家十分广泛，不但有本课题组的全体成员和中国社会科学院工业经济研究所的研究人员，还有来自于“提高区域协调度的多尺度计算机仿真技术研发”项目组（项目编号：2006BAC18B00）的部分专家，项目组承担单位包括中国 21 世纪议程管理中心、中国科学院地理科学与资源研究所、北京师范大学、中国社会科学院农村发展研究所等，在此表示感谢。由于我们水平有限，书中错误难免，恳请读者批评指正。

郭朝先

2012 年 5 月

目 录

第一篇 产业变迁与产业升级

第 1 章	中国产业结构现状分析	3
第 2 章	中国产业结构变迁过程	27
第 3 章	中国主导产业选择方案	42
第 4 章	美国产业结构演化路线	55
第 5 章	日本产业结构演化路线	73
第 6 章	德国产业结构演化路线	94
第 7 章	中韩产业结构演化比较	105
第 8 章	中国产业结构优化升级路线图	122

第二篇 地区关系与空间布局

第 9 章	地区间投入产出表的编制方法	137
第 10 章	地区间经济关系的测度	161
第 11 章	中国企业迁移的现状特征及发展趋势	177
第 12 章	中国制造业的地区专业化过程及其变化趋势	198
第 13 章	高污染产业的空间变化特点及趋势	227

第三篇 政策变量与政策措施

第 14 章 需求变动与经济发展方式转变 247

第 15 章 对外贸易与经济发展方式转变 261

第 16 章 工资上涨与经济发展方式转变 291

第 17 章 资源价格变动与经济发展方式转变 313

第 18 章 税收变动与经济发展方式转变 335

第 19 章 碳减排与经济发展方式转变 347

参考文献 366

后 记 381

第一篇

产业变迁与产业升级

第 1 章

中国产业结构现状分析

一 三次产业结构变动状况

改革开放以来，我国三次产业的产值和增加值结构发生了巨大变化。三次产业的总体变化趋势是：第一产业增加值比重出现了大幅度的下降，从改革开放初期占 GDP 比重维持在 30% 左右的份额到 2000 年以后的不足 15%，2009 年进一步下降到 10.3%，只相当于改革开放初期的 1/3；第二产业比重基本稳定且占据主要地位，一般维持在 45% 左右，也可以作两个阶段的区分，20 世纪 90 年代之前，第二产业增加值比重是逐步下降的，而在 20 世纪 90 年代之后，随着中国工业化程度的加深，第二产业比重又有上升的发展趋势，直到最近第二产业才又出现了下降趋势；第三产业始终呈逐步上升的态势，从改革开放初期的 20% 左右上升到 2009 年的 43%，比重增加了 1 倍多（见图 1-1）。

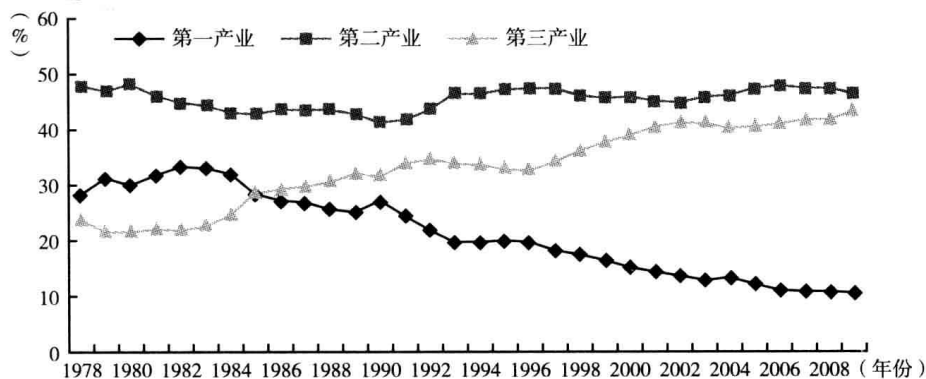


图 1-1 1978 ~ 2009 年我国三次产业结构变动情况

与此同时，三次产业结构变动使得它们对经济增长的贡献率也发生了深刻变化。基本趋势是：第一产业增加值增长缓慢和比重逐步缩小，使得第一产业对 GDP 增长的贡献率逐步下降，从改革开放初期超过 50%，到 20 世纪 90 年代以来降低到 10% 以下，2006 年之后甚至降低到不足 5%；第二产业由于规模逐步增大且增长速度较快，成为经济增长的主要支柱，对经济增长的贡献率是先逐步上升后有所下降，在 20 世纪 90 年代之前第二产业对 GDP 贡献率基本上在 50% 以下，而在 20 世纪 90 年代，贡献率出现上升，基本保持在 60% 左右，2000 年之后，由于第三产业的贡献率上升，第二产业的贡献率没有继续上升，维持在 50% 左右；第三产业对经济增长的贡献率总体趋势是逐步上升，但波动较大，近年来其贡献率在 45% 左右（见图 1-2）。当然，改革开放 30 年来，除了总体趋势外，存在个别年份三次产业对经济增长的贡献率波动较大，比如 1990 年与前后年份的差距就比较大，这是由 1989 年的“政治风波”对经济增长产生的不良影响，特别是对第二产业和第三产业增长产生的负面影响较大所致。

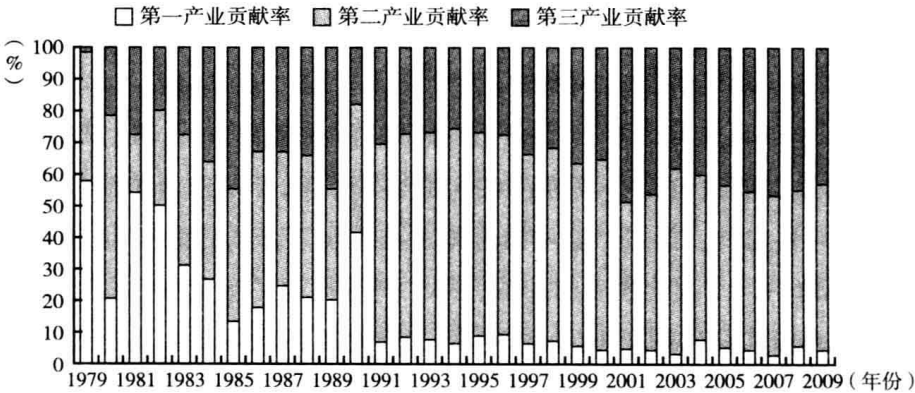


图 1-2 三次产业对 GDP 增长的贡献率

工业化的核心就是产业结构的高级化，从三次产业的结构看，一个国家的产业结构高级化表现在三次产业结构从“一、二、三”到“二、一、三”，再到“二、三、一”，最终到“三、二、一”的结构演进（以产值或增加值的比重排序）。可见，改革开放 30 年来，中国三次产业结构的变化基本符合世界发达国家产业结构演变的一般规律，我国三次产业结构演变历程走过“一、二、三”、“二、一、三”和“二、三、一”，已经进入工业化中后期，最终我国也和其他发达国家一样，产业结构将朝着“三、二、