



中青年经济学家文库  
ZHONGQINGNIAN JINGJIXUEJIA WENKU

# 国际产业转移与中国 产业结构优化研究

张琴/著

GUOJI CHANYE ZHUANYI YU ZHONGGUO  
HANYE JIEGOU YOUHUA YANJIU



经济科学出版社  
Economic Science Press

中青年经济学家文库

宁波大学学术著作出版基金和

2011年度浙江省哲社规划重点项目（编号：11YD03Z）资助出版

# 国际产业转移 与中国产业结构优化研究

张 琴 著

经济科学出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

国际产业转移与中国产业结构优化研究 / 张琴著.

—北京: 经济科学出版社, 2012. 5

ISBN 978 - 7 - 5141 - 1900 - 8

I. ①国… II. ①张… III. ①产业转移 - 研究 - 世界  
②产业结构优化 - 研究 - 中国 IV. ①F113. 1②F121. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 089948 号

责任编辑: 王东岗 马 兰

责任校对: 王肖楠

版式设计: 代小卫

责任印制: 王世伟

## 国际产业转移与中国产业结构优化研究

张 琴 著

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编: 100142

总编辑部电话: 88191217 发行部电话: 88191537

网址: [www. esp. com. cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件: [esp@esp.com.cn](mailto:esp@esp.com.cn)

北京中科印刷有限公司印装

880 × 1250 32 开 8 印张 220000 字

2012 年 5 月第 1 版 2012 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5141 - 1900 - 8 定价: 18.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换。电话: 88191502)

(版权所有 翻印必究)

# 前 言

本书在理论研究的基础上，立足于国际产业转移的新趋势与我国的特定国情，重点研究了开放经济环境下如何通过承接国际产业转移、促进我国产业结构优化的现实问题。本书首先在相关理论分析的基础上构建了国际产业转移作用于东道国产业结构调整的分析框架，接着对国际产业转移与东道国产业结构优化的典型模式——“韩国模式”和“印度模式”进行分析，为不同条件下一国承接国际产业转移、优化产业结构提供了路径选择；其次对改革开放以来中国产业结构的演变与中国产业在国际分工中的地位进行分析，为下一步中国产业结构优化提供了方向；并对改革开放以来国际产业转移影响中国产业结构调整的历史、特征进行了阐述，从资本、技术和制度要素三个角度出发对国际产业转移影响中国产业结构的演变进行了实证分析；最后在上述研究基础上提出了国际产业转移与中国产业结构优化的原则、策略与具体建议。

本书共由四大部分组成。

第一部分即第1章导论。主要介绍研究背景与意义，相关概念的界定，国内外研究现状，研究内容与方法，以及研究的创新点与不足之处等。

第二部分包括第2~4章，主要从理论上对国际产业转移与东道国产业结构优化进行分析。第2章为国际产业转移与东道国产业结构优化的理论分析，主要阐述了“雁行形态发展模式”理论及

其拓展，产品生命周期理论，全球价值链背景下国际产业转移与东道国产业结构调整理论，并探究了国际产业转移的演变规律。第3章为国际产业转移对东道国产业结构优化的作用机理，从资本、技术、制度三个视角入手，先后分析了国际产业转移与东道国资本要素的积累，国际产业转移与东道国的技术进步以及国际产业转移与东道国产业发展环境的优化，构建了国际产业转移作用于东道国产业结构调整的分析框架。第4章为国际产业转移与东道国产业结构优化的国际经验，对两个典型模式——“韩国模式”和“印度模式”进行分析，重点从两国的初始要素禀赋着手，结合不同阶段国际产业转移的特点，分析它们选择不同产业作为承接切入点的原因、做法与存在的问题，为不同条件下承接国际产业转移、优化产业结构提供了不同的路径选择。

第三部分包括第5~7章，主要对国际产业转移与中国产业结构优化进行分析。第5章系统介绍了改革开放以来中国产业结构的演进与特点，现阶段中国产业结构的特征，对中国产业在国际分工中的地位进行了考察，并对中国产业在国际分工中的地位进行了展望。第6章对中国承接国际产业转移与产业结构优化的经验与教训进行总结，分析了改革开放以来中国承接国际产业转移的历程与特征，对中国承接国际产业转移与产业结构的演变进行分析，并指出国际产业转移对中国产业结构优化的干扰。针对当前国际产业转移的新趋势，分析了中国承接国际产业转移、优化产业结构面临的挑战。第7章从资本、技术与制度三个要素出发，对改革开放以来国际产业转移对中国产业结构的影响进行了实证分析。

第四部分即第8章，主要为对策与建议。在上述分析的基础上，提出了当前中国承接国际产业转移应遵循的基本原则，并从不同产业升级路径、产业技术升级、服务业特别是生产性服务业发展以及中国跨国公司成长与产业外移等四个层面阐述了中国承接国际产业转移与产业结构优化的总体策略，以及与实现这些策略相关的具体政策建议。

本书主要研究结论：

(1) 国际产业转移作为世界产业分布格局在全球范围内调整的产物，其核心内容是各种生产要素在不同国家或地区间的流动。随着全球经济一体化的深入，国际产业转移对一国或地区产业结构优化的影响越来越趋于深入。对外开放使得中国逐步融入国际分工体系，也使得中国产业结构的调整置于世界产业分布格局调整的大背景之下。

(2) 由于分处不同的国际产业转移阶段，而且具有不同的初始要素禀赋，因而形成了国际产业转移与产业结构优化的两个典型模式，即“韩国模式”和“印度模式”。中国属于大国经济，国内地区之间存在异质性，这也就意味着当某些地区产业结构演进到新的发展阶段时，另外一些地区可能仍然处在原来的发展阶段。因此，这两种模式在未来中国承接国际产业转移中都将存在，也为不同经济发展水平地区承接国际产业转移提供了不同的路径选择。

(3) 对改革开放 30 多年中国产业结构演进的历程进行分析，结果表明，承接以制造业为主的国际产业转移，促进了中国的工业化进程，成就了“中国制造”的奇迹，并使中国成功地参与了国际分工，分享到了经济全球化的好处。相比改革开放初期，中国产业在国际分工中的地位已有了明显提升，但仍然处于较低层次。在以产品内分工为主导的国际分工新形势下，如何使自己处于全球价值链两端，从而提升在国际分工中的地位，成为未来中国产业结构调整的方向。

(4) 改革开放以来国际产业转移对中国产业结构演进的作用不容置疑，但与此同时，一些行业和地区外商直接投资出现了超常流入，而且转移产业的层次较低，技术含量不高且存在结构性偏差等，这些问题已在不同层面上阻碍了中国产业结构的优化。因此，在新的开放条件下承接国际产业转移，需要正确面对国内环境的约束以及全球产业转移的新趋势，这样才能实现产业结构优化的目标，并最终走上经济可持续发展的道路。为此，本书提出了承接国

际产业转移与产业结构优化的基本原则，分别是：产业国际竞争力增强与国际分工地位提升的原则；要素禀赋利用与社会需求结构适应的原则；大国经济效应发挥与多层次发展的原则；产业安全与自主发展不受威胁的原则；以及有效政府与市场主导相结合的原则。在遵循上述原则的前提下，勾勒出中国承接国际产业转移与产业结构优化的总体策略以及与此相关的具体政策建议。

张琴

2012年4月

# 第 1 章

## 导 论

### 1. 1

---

#### 研究问题的提出

世界性的产业转移，是在第一次产业革命之后才真正发端，继而又不断扩充和强化的。作为一个历史的动态过程，国际产业转移主要伴随着国际直接投资的发展而进行。建立在机器产业基础上的“外向型经济”的出现，可以说是世界性产业转移的真正开始。<sup>①</sup>国际产业转移的高潮出现在第二次世界大战以后，迄今为止已经历了三次大规模的产业转移浪潮：一是 20 世纪 50 年代美国将钢铁、纺织等传统产业向日本、西德等国转移；二是 60 ~ 70 年代，日本、西德等国转向发展集成电路、精密机械、精细化工、家用电器、汽车等耗能少、耗材少、附加价值高的技术密集型产业，并将附加值较低的劳动密集型和资源密集型产业转移到新兴工业化国家和地区（如亚洲“四小龙”等）；三是 80 年代，伴随全球新一轮以“信息技术”为核心的高技术产业发展，美国、日本和欧洲发达国家纷纷发展知识密集型产业，并将重化工业和应用型技术大量转向发展

---

① 王先庆. 产业扩张 [M]. 广东: 广东经济出版社, 1998: 275 - 297.



中国家。<sup>①</sup> 由此也可以发现,国际产业转移是经济全球化下世界产业分布格局在全球范围内调整的产物。在开放的经济环境下,一国或地区的产业体系与世界产业体系的变动紧密相连。随着全球经济一体化进程的加快,各国或地区之间产业结构的关联性和互动性日益增强,产业结构的调整、产业竞争优势的建立已不再单纯取决于本国或地区内市场和生产要素的约束,从某种程度上来讲,更多地取决于全球生产体系的变化与调整。国际产业转移正源源不断地影响着国际分工体系中各个国家或地区的产业结构。

从经济发展史来看,第二次世界大战后的几次国际产业转移,成就了世界经济“奇迹”。日本、德国通过承接来自美国的产业转移跻身世界经济强国。“亚洲”四小龙的腾飞,也离不开对国际产业转移的承接,“雁行形态发展模式”即形象地描述了这一过程。从我国的实际来看,改革开放30多年,恰逢经济全球化快速推进的历史时期。我国产业的迅速发展与外商直接投资密不可分,也在越来越程度上受到国际力量的影响。从利用外资的规模来看,1979~2007年,中国利用外资金额达14 794.01亿美元,实际利用外资金额达7 602.19亿美元,<sup>②</sup> 并已成为仅次于美国的第二大吸收外商直接投资国。30多年来,中国通过承接以制造业为主的国际产业转移,成功地参与了国际分工,逐步成为全球的制造大国。“中国制造”成就了中国经济快速增长的奇迹,并使中国在国际分工中的地位迅速得到提升,大国地位开始逐步显现。当前,我国特别是沿海地区已成为世界经济资源的主要会聚地之一,正日益成为承接国际产业转移的重要基地。

但在看到成效的同时,我们也不难发现各种矛盾和问题已日趋激烈:经过30多年的快速增长,经济发展过程中长期积累的结构

---

<sup>①</sup> 宋群.“十一五”时期统筹我国产业结构升级与国际产业转移的建议[J].经济研究参考,2005(52):2-18.

<sup>②</sup> 数据来源:《中国统计年鉴(2008)》.北京:中国统计出版社,2009年.

性、素质性、体制性矛盾和问题日益凸显；低要素价格状态，包括低土地成本、低环保成本和低资金成本的长期存在，促成了某些行业和地区外商直接投资的超常流入，也在一定程度上造成了中国以低价的“中国制造”出口全球；<sup>①</sup> 劳动生产率较低，整体技术水平不高，产业层次低、布局散，经济增长主要依靠物质资源消耗支撑的格局没有根本改变；企业主要依靠低成本、低价格竞争的格局没有根本改变，自主创新能力和产业国际竞争力亟待增强。因此，如何突破现有的产业发展与经济增长模式，促进经济增长方式转型迫在眉睫，并已成为共识。

就一个国家或地区而言，产业结构的演进与优化在很大程度上制约和决定着其经济的发展与兴衰。而推动产业结构演变的基础则在于生产要素的转换和流动。在不同的发展时期和国情背景下，产业结构优化的内容是不同的，但基本目的只有一个，即围绕生产要素在一国或地区不同产业间的优化配置。由于国际产业转移的核心内容就是各种生产要素在不同国家或地区间的流动，这就使得利用国际产业转移来实现一国或地区产业结构优化调整有着理论、逻辑的联系，也使该研究具有内在的意义。目前，我国正处在经济增长方式转变的关键时期，产业发展与经济增长面临的国内外环境已发生了截然不同的变化。从国内来看，资源、环境与市场需求“三重约束”并存，高能耗、低成本的增长模式已不可能再持续；经济增长已进入成本上升期，贸易摩擦、技术壁垒、绿色壁垒的存在导致出口成本不断上升；三次产业及其产业内部的结构失衡与地区之间发展的不平衡由于外资的大规模进入而进一步得到了加深。从国外来看，国际产业转移也蕴涵了深刻的变化，呈现出与以往几次转移浪潮所不同的新趋势与特征：制造业转移的浪潮还在持续之中，而全球产业价值链的形成使制造业转移沿着链条内制造环节向

---

<sup>①</sup> 张茉楠. 4 万亿大单破解经济五大结构性顽疾 [EB/OL]. [http://cn.chinagate.cn/economics/2008-12/01/content\\_16879613\\_3.html](http://cn.chinagate.cn/economics/2008-12/01/content_16879613_3.html). 2008-12-01.

上、下游两端推进；服务业跨国外移与离岸外包<sup>①</sup>已成为国际产业转移的热点；跨国公司在全球范围内布局其产业链，并将越来越多的发展中国家引入经济全球化过程。因此，对过去 30 多年来国际产业转移与中国产业结构的演变进行回顾与总结，对发展中国家如何经由国际产业转移实现国内产业结构调整与升级从而获取国际分工收益的经验与教训进行分析，有利于中国在新的开放条件下正确面对国内环境的约束与全球产业转移的机遇，努力实现产业结构的不断优化，并最终走上经济可持续发展的道路。这不管是从理论上还是在现实中都具有非常重要和深远的意义。

## 1. 2

### 相关概念界定

#### 1. 2. 1 国际产业转移

国际产业转移主要伴随着国际直接投资的发展而进行。虽然很早就引起理论界的关注，但在对其概念的界定上，至今尚无统一的定义。比较传统意义的国际产业转移，主要是指发达国家或地区向发展中国家或地区的单向产业转移过程。也就是说，长期以来国际产业转移被认为是这样一种经济现象，即在市场经济条件下，由于资源供给、产品需求等因素发生变化，相对发达国家或地区的部分

---

<sup>①</sup> 卢锋（2007）指出，从产品内分工的视角来看，外包是指企业某种产品生产过程的内部特定工序或流程转移到外部完成，从而使企业内部工序流程协调转变为与外部企业之间的市场交易。依据交易对象的经济属性差异区分，又可以分为制造外包和服务外包。如果外包转移和交易对象属于制造加工零部件、中间产品工序活动，或以中间品、半成品、最终产品的某种组装或总装为对象的活动，则属于制造外包；如果外包转移对象是特定服务活动或流程则属于服务外包。

企业把部分产业的生产转移到相对不发达国家或地区。<sup>①</sup> 随着转移方式的增多、特点的变化,国际产业转移的内涵也在不断地调整。如,有的学者从国际分工的角度对国际产业转移作出定义,认为国际产业转移往往是发达国家或地区整个产业的基本构成要素向发展中国家或地区的国际移动,是发达国家或地区产业结构调整或产业升级的产物。从这个角度来看,国际产业转移不仅仅代表着物质资本的运动,同时是发达国家与发展中国家经济关系的实质性运动,并且使这种国际经济关系建立在一种新的国际分工的基础上,形成一种新的国际贸易与投资的利益格局。<sup>②</sup> 也有学者从生产要素流向的角度进行了定义,提出了两种含义的产业转移:第一种含义的产业转移是指生产要素的产业间转移,是产业的纵向转移;第二种含义的产业转移是指产业的区域间转移,是某一种产业从产业成熟区域向不成熟区域转移,是产业在空间布局上的移动,是产业的横向转移。<sup>③</sup> 目前,比较认同的是,国际产业转移是指产业由某些国家或地区转移到另一些国家或地区,是一种产业在空间上移动的现象。<sup>④</sup> 也就是说,国际产业转移是一种动态的过程,是产业的横向转移,不再局限于发达国家或地区向发展中国家或地区的单向产业转移,还包括发达国家或地区之间的水平产业转移以及发展中国家或地区对外的逆向产业转移。但是,该定义没有具体涉及为什么会 出现产业转移,转移的是什么产业等重要内容。

本书认为,国际产业转移的发生可以是转出国家或地区某种条件如市场容量、要素价格等发生了变化,也可以是承接国家或

---

① 邓小河. 国际产业转移理论与典型范例 [M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2004: 1.

② 许经男. 国际资本流动与产业转移的正负效应. 南通大学学报 (社会科学版). 2009 (1): 101 - 106.

③ 羊绍武. 产业转移战略论 [M]. 四川: 西南财经大学出版社, 2008: 17.

④ 汪斌, 赵张耀. 国际产业转移理论述评 [J]. 浙江社会科学. 2003 (6): 45 - 49.

地区某种条件发生了变化。转移产业不仅仅可以是低层次的劳动密集型产业，而且还可以是高层次的资本、技术密集型产业；在产品内分工的条件下，转移的还可以是某种产品的某种生产工序或环节。如果从生产要素的角度来看，就是构成某种产业或产品的生产要素发生了空间转移。<sup>①</sup> 基于上述分析，可以这样认为：国际产业转移是由于某种条件发生变化，导致构成某种产业（产品）的生产要素在空间上发生了移动，由某些国家或地区转移到另一些国家或地区。

### 1.2.2 产业结构

对产业结构的研究最早始于 20 世纪初期。最初用于分析经济问题时，其内涵是不确定的。随着研究的进展与细化，产业结构的覆盖领域及其内涵逐渐明确起来，现在，一般认为产业结构是指各产业在其经济活动过程中形成的技术经济联系以及由此表现出来的一些比例关系。<sup>②</sup>

研究产业结构，首先需要明确是按什么标准来划分产业类型的。从现有的研究来看，主要的产业分类法包括三次产业分类法、部门构成分类法、要素集中度分类法、产业功能分类法等。其中三次产业分类法是世界上较为常用的产业结构分类。1940 年，英国学者科林·克拉克（Colin Clark）在《经济进步的条件》一书中研究经济发展与产业结构变化之间的关系时提出了三次产业分类法，把各类经济活动分为第一产业（即广义的农业）、第二产业（即广义的工业）与第三产业（即广义的服务业）。美

---

<sup>①</sup> 也有学者认为产业转移可以是产业在一个地区的增长但没有运用产业减少区的生产要素。本书主要研究的是由于生产要素的流动而引起的产业转移，不包括这种情况。

<sup>②</sup> 伍华佳，苏东水．开放经济条件下中国产业结构的演化研究 [M]．上海：上海财经大学出版社，2007：4．

国经济学家西蒙·库兹涅茨（Simon Kutznets）在1971年出版的《各国的经济增长》一书中提出与三次产业划分相类似的产业分类，即将经济活动分为农业（Agriculture）、工业（Industry）与服务业（Services）三大产业，也就是AIS分类法。该分类法在世界上被广泛采用，世界银行的统计分析基本上是采用这一分类法。<sup>①</sup>中国直到1988年才开始使用三次产业分类法。目前，根据我国新修订的国家标准《国民经济行业分类（GB/T4754 - 2002）》中制定的三次产业划分规定，我国三次产业分类如下：第一产业是指农业、林业、畜牧业、渔业和农林牧渔服务业；第二产业是指采矿业，制造业，电力、煤气及水的生产和供应业，建筑业；第三产业是指除第一、第二产业以外的其他行业。若无特别说明，本书按此分类方法进行分析。

### 1.2.3 产业结构优化

对一个国家或地区来说，无论是繁荣地区保持持续的发展势头，还是萧条地区积极振兴经济，抑或是落后地区加快发展步伐，都存在着产业结构不断调整的问题。产业是具有一定的生命周期的。对于某一发展阶段的国家或地区来说，某一种产业结构也许现在是合理的，但并不意味在未来发展阶段目前的产业结构就是合理的，因为任一国家或地区及其产业都是处在不断的生命循环过程之中的。因此，产业结构优化问题理论上也只是就某一发展阶段而言的。一般认为，产业结构优化包括产业结构合理化和高级化两个主要内容（周振华，1992<sup>②</sup>；王述英，1996<sup>③</sup>；杨公朴、夏大慰，

---

① 陈秀山，张可云．区域经济理论 [M]．北京：商务印书馆，2004：105．

② 周振华．产业结构优化论．上海：上海人民出版社，1992：89-90．

③ 王述英．论产业结构优化和政府政策选择 [J]．南开经济研究．1996（2）：10-16．

2002<sup>①</sup>；伍华佳、苏东水，2007<sup>②</sup>）。在引入开放经济的情况下，一国或地区产业结构优化还面临着如何发展能够发挥自身比较优势、比较利益的产业，以取得一定国际竞争优势的产业，从而使该国或地区产业在国际竞争中也能持续保持竞争力。经济全球化使一国完整的产业结构突破国界走向世界。国际产业分工与产业关联把各国产业结构有机地联系起来。各个国家或地区通过开放系统之间的物质、能量和信息的交流，改变地区之间原有要素禀赋、技术状况乃至产业结构的静态格局，使各种生产要素从相对丰裕而收益率较低的国家或地区注入生产要素相对短缺而收益率较高的国家或地区，进而会使各国生产要素的动员程度和要素生产率均得以提高，使各国的经济增长和结构转换、升级得到实现。<sup>③</sup>

综上所述，本书认为在开放经济条件下，特别是在一个深度开放的结构中，由于一国产业结构已经突破国界融入全球产业体系之中，因此，产业结构优化应该是在产业安全基础上产业结构合理化、高级化以及产业竞争力提高的过程。需要关注的是，产业结构优化是一个不断调整的动态过程，并非产业结构的层次越高越好，而是应该与本国现阶段的资源供给结构、技术结构、需求结构、国际产业竞争态势等因素相适应，并最终有利于该国或地区经济的可持续发展。对一国或地区来说，如果产业结构长期处于失衡状态，就不可能向产业结构高级化发展，也不可能对外竞争力的提高；同时，产业结构合理化也总是在一定产业结构高度基础上的合理化，并最终表现为一国或地区产业持续发展与产业国际竞争力的提高。

---

① 杨公朴，夏大慰．产业经济学教程（修订版）[M]．上海：上海财经大学出版社，2002：119．

② 伍华佳，苏东水．开放经济条件下中国产业结构的演化研究[M]．上海：上海财经大学出版社，2007：305．

③ 陈明森：产业升级外向推动与利用外资战略调整[M]．北京：科学出版社，2004：35．

### 1.2.4 产业结构优化的衡量标准

从前面分析可知,开放经济环境下,尤其是在深度开放的结构中,一国的产业结构优化是一个涉及产业结构安全化、产业结构合理化、产业结构高级化以及产业国际竞争力不断提高的多维目标的综合体,而且总是处于动态变化之中。因此,对产业结构优化的衡量可以从这四个目标出发进行分析。下面先对各个目标的内涵进行梳理,进而分析产业结构优化的衡量标准。

关于产业结构合理化,理论界对其必要性的认识是有共识的,但对于其内涵的理解却不尽一致。最为常见的观点是认为,产业结构合理化是指在一定经济、社会发展目标要求下,实现供求结构均衡、各产业部门协调发展并取得较好结构效益的产业结构优化过程(王述英,1996)。<sup>①</sup>并由此得出合理的产业结构应符合四项要求:第一,能够充分有效地利用一国或地区的生产资源,使其在各个部门之间得到合理的分配和使用,以取得较高的社会经济效率;第二,要和社会需求结构相适应,以实现供给结构与需求结构的均衡;第三,各产业部门之间在生产上要相互衔接、紧密配合,以实现国民经济的顺利运行;第四,要有利于产业结构向高度化、现代化发展。<sup>②</sup>此外,也有很多学者通过构建指标体系对合理化水平进行了测度,如邬义钧、邱钧(2001)建立了包括反映资源利用水平的指标、反映各产业部门协调发展的指标、反映满足最终需求的指标、产业技术进步指标和体现生态环境质量的指标共5个一级指标、16个二级指标在内的指标体系;<sup>③</sup>汪传旭、刘大镛(2002)

---

①② 王述英.论产业结构优化和政府政策选择[J].南开经济研究.1996(2):10-16.

③ 邬义钧,邱钧.产业经济学[M].北京:中国统计出版社,2001:102-106.



运用投入产出法建立了产业结构合理化的定量分析模型,<sup>①</sup>等等。

产业结构高级化,又称产业结构高度化、现代化,是遵循产业结构演化规律,通过技术进步,使产业结构整体素质和效率向更高层次不断演进的趋势和过程(伍华佳、苏东水,2007)。<sup>②</sup>王述英(1996)认为产业结构高度化可以用产业附加价值化、产业高技术化、产业高集约化和产业高加工度化四个方面标准加以衡量。<sup>③</sup>宋锦剑(2000)构建的产业结构高度化程度的指标体系包括:三次产业结构比例的变化;工业结构中霍夫曼比例的降低及主导产业部门的循序更替;技术密集型和智力信息型产业的比重增大;各产业部门技术构成的提高;新兴产业的成长及夕阳产业的衰退;产业结构更新周期的缩短;环保产业的扩大等。<sup>④</sup>宋国宇、刘文宗(2005)构建的指标群主要包括:霍夫曼比例指标、工业加工程度指标、技术集约化程度指标、高新技术产业发展程度指标、产业成长程度指标、基本产业超前系数。<sup>⑤</sup>

关于产业竞争力,金碚(1997)认为是在国际间自由贸易条件下(或在排除了贸易壁垒的假设条件下),一国特定产业以其相对于他国的更高的生产力,向国际市场提供符合消费者(包括生产性消费者)或购买者需求的更多产品,并持续地获得盈利的能力。<sup>⑥</sup>他还指出一国产业竞争力的强弱,一般可以从原因和结果两方面来分析,前者指出了竞争力的来源,而后者则通常用以市场份

---

① 汪传旭,刘大榕.产业结构合理化的定量分析模型[J].技术经济.2002(4):51-53.

② 伍华佳,苏东水.开放经济条件下中国产业结构的演化研究[M].上海:上海财经大学出版社,2007:305.

③ 王述英.论产业结构优化和政府政策选择[J].南开经济研究.1996(2):10-16.

④ 宋锦剑.论产业结构优化升级的测度问题[J].当代经济科学.2000(3):92-97.

⑤ 宋国宇,刘文宗.产业结构优化的经济学分析及测试指标体系研究[J].科技和产业.2005(7):6-9.

⑥ 金碚.中国工业国际竞争力——理论方法和实证研究[M].北京:经济管理出版社,1997:60-61.