



高校学术文库

北京市产业结构高端化 理论方法和应用研究

赵彦云 周 芳 付文静 著



首都师范大学出版社
CAPITAL NORMAL UNIVERSITY PRESS

013022135

F127.1

19

北京市社会科学理论著作出版基金资助

高校学术文库

北京市产业结构高端化 理论方法和应用研究

赵彦云 周 芳 付文静 著



F127.1
19



首都师范大学出版社

CAPITAL NORMAL UNIVERSITY PRESS



北航

C1631731

013055132

图书在版编目(CIP)数据

北京市产业结构高端化理论方法和应用研究 / 赵彦云, 周芳, 付文静著. —北京: 首都师范大学出版社, 2012. 6

ISBN 978-7-5656-0839-1

I. ①北… II. ①赵… ②周… ③付… III. ①产业结构升级—研究—北京市 IV. ①F127.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 145618 号

BEIJINGSHI CHANYE JIEGOU GAODUANHUA LILUN FANGFA HE YINGYONG
YANJIU

北京市产业结构高端化理论方法和应用研究

赵彦云 周 芳 付文静 著

责任编辑 孙志强

首都师范大学出版社出版发行

地 址 北京西三环北路 105 号

邮 编 100048

电 话 68418523(总编室) 68982468(发行部)

网 址 www.cnupn.com.cn

北京嘉实印刷有限公司印刷

全国新华书店发行

版 次 2012 年 7 月第 1 版

印 次 2012 年 7 月第 1 次印刷

开 本 890mm×1240mm 1/32

印 张 12.25

字 数 315 千

定 价 25.00 元

版权所有 违者必究

如有质量问题 请与出版社联系退换

前 言

改革开放以来,我国经济经历了备受世人瞩目的高速增长,创造了世界经济增长的奇迹,然而随着经济的高速增长,能源问题、环境问题、民生问题、可持续性等问题也随之产生。尤其是美国金融危机以来的影响,严重冲击了我国的对外出口,我国经济受到了前所未有的挑战,人们开始反思中国经济,探寻转型之路。产业结构高端化发展正是在这样的背景下提出的新概念。

走产业结构高端化发展之路,是时代发展阶段的必然要求。信息网络技术等高新技术产业发展已经推动了过去 30 年的强劲发展,绿色经济与信息技术、新能源、新材料、航空航天技术、生物医药技术等形成新的发展态势,产业结构因此出现高端化的变革要求,然而,不同的国家和不同的发展阶段,如何实现产业结构高端化的科学发展和优化持续发展,成为理论与实际发展密切交融的一个重要课题。产业结构不断高端化的发展方向,在高技术产业与低碳经济交融下应该是非常明确的,但是,产业结构高端演化作用力和驱动方式,以及各国和地区发展的政策如何,都需要有一套理论方法推动其研究。事实上,这是一个非常现实的问题,虽然理论研究是很重要的,但是实证方法的系统研究更为关键。因此,我们的研究本着充分发挥对现实观察归纳的统计思想、统计测度、统计方法等研究方式手段的优势,积极探索产业结构高端化的理论与实证一体化的统计理论方法。

我们对大量国内外数据进行分析，特别是对发达国家和转型国家的30年产业结构演化、变迁做出了统计分析，研究了各要素之间的发展推动作用，从生产效率、劳动报酬、资本回报、能源消耗等角度全面论述产业结构高端化的统计系统特征，提出“三高一低”产业结构高端化统计规律，即“生产效率高(创新能力高)、劳动报酬高(劳动要素水平高)、资本回报高(管理经营效率高)、能源消耗低(低碳经济发展)”。这些方面集中体现了我国现阶段经济发展转型要全面依靠创新驱动，不仅技术创新，还要在管理、组织、市场营销和吸纳信息化及商业模式等方面创新，还要聚集优质的劳动要素，深刻体现在以人为本基础上兼顾比较低劳动成本优势，还要坚持绿色创新，发展新能源，推动绿色就业发展的整体时代发展概念内涵。

从理论意义上来说，国内尚没有一本系统论述产业结构高端化的著作，本书填补了这一领域的空白，尤其是对产业结构高端化“三高一低”特征的总结和对发达国家投入产出表时间序列数据等的深入分析，指出了产业结构高端化的实现路径离不开创新、信息化、金融支撑，通过延长产业价值链，提升产品附加值，增强产业间辐射带动作用，达到整体产业结构向高端化发展的目的。

未来中国经济还面临着诸多问题，如人口红利逐渐消失，出口拉动难以为继，内需呈现疲软，劳动成本上升，缺乏民族品牌，产品附加值低，产业价值链短等。为了实现中国经济的持续健康发展，产业结构升级高端化仍然是核心发展问题。从实践意义上来说，本书以首都北京为实证研究的对象，测度了北京产业结构高端化的国际和国内水平，明确了目前北京产业结构高端化水平所处的位置，并通过对若干国际大都市产业结构高端化水平的测度和发展历程的分析，为北京未来发展提供了成功案例的指引，借鉴成功经验的同时吸取失败教训。

本研究受益于北京市社科联和社科规划办重点项目的支持，

北京市社科联几位领导都参加过有关本项研究的讨论，对本项研究给予大力支持和帮助，对此，我们表示衷心的感谢。北京市社科出版基金和首都师范大学出版社，都对本书给予特别的重视，我们也一并表示由衷的感谢。由于本书许多方面都是一种研究创新的探索，难免存在不妥之处，敬请同行批评指正。

赵彦云 教授

中国人民大学统计学院院长

兼中国人民大学竞争力与评价研究中心主任

2011年7月12日于人民大学明德楼

目 录

第一章 产业结构高端化理论	1
一、产业结构理论综述	1
二、产业结构优化升级的内涵	4
三、产业结构高端化理论综述	7
四、产业结构高端化发展的特征和途径	13
第二章 美国产业结构演化和高端化研究	17
第一节 美国产业生产结构研究	18
第二节 美国产业需求结构研究	21
一、消费需求结构	21
二、投资需求结构	28
三、国外需求结构	32
第三节 美国生产要素报酬研究	37
一、劳动报酬	37
二、资本回报	43
三、生产税净额	50
第四节 美国产业技术水平研究	54
第五节 美国产业结构的高端化特征	59
第三章 法国产业结构演化和高端化研究	62
第一节 法国产业生产结构研究	62

一、总产出结构分布特征	62
二、增加值结构分布特征	67
第二节 法国产业需求结构研究	69
一、消费需求结构	69
二、投资需求结构	71
三、国外需求结构	73
第三节 法国生产要素报酬研究	75
一、劳动报酬	76
二、资本回报	77
三、生产税净额	78
四、技术进步	79
第四节 高端化进程中的产业地位分析	85
第五节 法国产业结构的高端化特征	89
第四章 日韩产业结构演化和高端化研究	93
第一节 产业成长能力的测度	94
一、产业绩效	94
二、产业融资	94
三、产业市场	95
第二节 产业技术进步的测度	95
一、产业的要素配置优化	95
二、产业的资源可持续性	96
第三节 汽车制造业高端化发展测度	96
一、产业成长能力	97
二、产业技术进步	102
第四节 电子通信设备制造业高端化发展测度	105
一、产业成长能力	105
二、产业技术进步	111
第五节 现代信息服务业高端化发展测度	114

一、产业成长能力分析·····	117
二、产业技术进步分析·····	125
第五章 北京产业结构演化和高端化的研究 ·····	129
第一节 北京产业结构的演化及高端化发展概况·····	129
一、北京产业结构的演化·····	129
二、北京产业高端化发展特征·····	133
第二节 北京制造业高端化发展分析·····	134
一、北京市制造业产业结构现状·····	134
二、产业结构高端化水平分析·····	138
三、高新技术行业发展状况·····	145
第三节 北京现代服务业高端化发展分析·····	146
一、北京市现代服务业高端化现状研究·····	147
二、北京市现代服务业高端化发展进程研究·····	149
第四节 北京知识经济发展研究·····	151
一、产业知识密集度分析·····	152
二、产业生产支撑能力分析·····	153
第六章 北京与发达国家产业结构高端化比较 ·····	155
第一节 北京与发达国家产业结构高端化的国际比较·····	155
一、产业结构高端化评价指标·····	158
二、北京与主要发达国家产业结构高端化水平比较	
·····	162
三、北京与主要发达国家产业结构高端化驱动力比较	
·····	165
四、北京产业结构高端化政策建议·····	169
第二节 产业结构高端化软实力比较·····	171
一、高端人才吸引力比较·····	171
二、高端技术利用效率比较·····	173
第三节 产业价值链高端化比较·····	174

一、知识产业经济地位比较·····	175
二、知识扩散效率比较·····	177
第四节 产业结构高端化的主体产业群研究·····	178
一、科研服务业·····	179
二、电子通信设备制造业·····	180
三、金融保险业·····	180
四、现代信息服务业·····	181
五、汽车装配制造业·····	182
第五节 制造业产业高端化国际比较·····	183
一、电子通信设备制造业高端化国际比较·····	184
二、汽车制造业高端化国际比较·····	186
第七章 北京与国际大都市产业结构高端化比较 ·····	190
第一节 产业结构高端化的国际比较·····	193
一、北京与国际大都市产业结构的比较·····	193
二、伦敦产业高端化发展进程·····	195
三、北京与伦敦产业结构高端化的深层比较·····	200
第二节 北京与国际大都市金融业的比较·····	204
一、金融中心的国际地位比较·····	204
二、伦敦金融业及关联产业的高端化·····	205
三、伦敦金融中心的发展战略·····	209
四、北京金融业的高端化发展·····	211
五、北京金融业的差距分析·····	214
第三节 北京与国际大都市文化创意产业的比较·····	215
一、世界创意经济的发展·····	215
二、伦敦创意产业的发展·····	219
三、北京创意产业的发展·····	224
四、北京创意产业的差距分析·····	227
第四节 北京与国际大都市高等教育产业的比较·····	229

一、伦敦高等教育产业的发展·····	230
二、北京高等教育产业的发展·····	232
三、北京高等教育产业发展的差距分析·····	233
四、伦敦高等教育产业发展的成功经验·····	234
第五节 北京与国际大都市制造业的比较·····	235
一、东京都及伦敦制造业产业结构的变化·····	235
二、北京与伦敦制造业的高端化比较·····	238
第六节 首都北京与国际大都市总部经济高端化的比较 ·····	241
一、国际大都市的总部经济高端比较·····	241
二、总部经济在东京都产业结构高端化中的地位作用 ·····	242
三、国际大都市总部经济高端经营的比较·····	245
第七节 国际大都市产业结构高端化对首都北京的启示 ·····	246
一、高端产业及发展模式的选择·····	248
二、创意经济的发展·····	254
三、金融等生产性服务业的发展·····	256
第八章 北京产业结构高端化基础因素的国际比较 ···	259
第一节 产业结构高端化与基础因素关系分析·····	259
第二节 产业结构高端化与创新能力关系分析·····	261
一、首都北京与发达区域创新能力比较分析·····	261
二、首都北京与发达区域创新能力作用比较分析·····	262
第三节 产业结构高端化与金融环境关系分析·····	264
一、首都北京与发达区域金融环境比较分析·····	264
二、首都北京与发达区域金融环境作用比较分析·····	265
第四节 产业结构高端化与市场开放度关系分析·····	267
一、首都北京与发达区域市场开放度比较分析·····	267

二、首都北京与发达区域市场开放度作用比较分析	268
第五节 产业结构高端化与基本基础设施关系分析	269
一、首都北京与发达区域基本基础设施比较分析	269
二、首都北京与发达区域基本基础设施作用比较分析	271
第六节 产业结构高端化与信息基础设施关系分析	273
一、首都北京与发达区域信息基础设施比较分析	273
二、首都北京与发达区域信息基础设施作用比较分析	274
第七节 北京产业结构高端化发展的基础因素	275
第九章 北京产业结构高端化发展战略研究	277
第一节 能源产业发展战略研究	277
一、能源部门的界定	277
二、对能源部门的总消耗量	278
三、能源部门的感应度系数	280
四、能源部门增加值及外部依赖	281
五、低碳产业系统	282
第二节 装备制造业发展战略研究	285
一、装备制造业概述	285
二、北京装备制造业的竞争力	288
三、北京装备制造业的控制力	293
四、装备制造业高端化水平总述	295
第三节 都市工业发展战略研究	295
一、就业吸纳能力	296
二、都市工业产品的最终使用及外部依赖	298
三、都市工业对第三产业的关联效应分析	300
四、都市工业的能源消耗和信息化水平	303

五、北京发展都市工业的优势及建议·····	305
第四节 汽车制造业发展战略研究·····	306
一、北京市汽车制造业的基本分析·····	307
二、北京市汽车制造业竞争力分析·····	309
三、北京市汽车制造业控制力分析·····	312
四、汽车制造业高端化水平总述·····	315
第五节 医药制造业发展战略研究·····	317
一、北京市医药制造业的基本分析·····	317
二、北京市医药制造业竞争力分析·····	318
三、北京市医药制造业控制力分析·····	322
四、医药制造业高端化水平总述·····	325
第六节 生产性服务业发展战略研究·····	327
一、生产性服务业概述·····	327
二、北京生产性服务业的竞争力·····	329
三、北京生产性服务业的控制力·····	337
四、北京生产性服务业发展战略·····	338
附 录 ·····	343
参考文献 ·····	374

第一章 产业结构高端化理论

北京的经济的发展正处于产业结构变换的关键时期。改革开放30年,特别是中关村科技园区建设和发展的20年,在高新技术产业发展、科技资源聚集和转化、金融创新推动自主创新、现代服务业关联发展、信息技术和互联网发挥更大作用上,都形成了北京产业竞争力的竞争优势和发展的方向。但是,2008年金融危机的爆发凸显了北京产业结构高端化的紧迫性。全球化影响增强,产业发展竞争加剧,产业经营出现更大的压力。与发达国家和国际大都市相比,北京存在着缺乏自主创新,高新技术产业附加价值不高,利润空间微薄,产业持续经营发展能力不足,高新技术企业规模较小,产业集群价值链较短,关联服务业发展度低,金融创新推动乏力,传统产业特别是商业没有适应金融信息化创新和互联网技术时代的产业高端化要求,在物流、信息、电子金融等服务上不相适应时代发展要求等比较突出的矛盾。正是在这样的背景下,北京提出了走产业结构高端化发展之路,以迎接创新时代的到来。

一、产业结构理论综述

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,也即在社会再生产过程中,一个国家或地区的产业组成即资源在产业间的配置状态。产业结构的形成是由一个国家或地区的自然资源、经济发展水平、科技发展水

平、经济社会制度、人民生活习惯等多种因素共同决定的，是经济社会长期发展的结果。产业结构是经济结构中最重要的组成部分，直接影响社会产品结构状况，是实现社会总供给和总需求平衡的关键环节。产业理论认为经济发展水平和产业结构水平相对应，不同的产业结构具有不同的经济效益，经济发展必然会导致产业结构的变动。

在人类社会经济发展历史中，产业结构的演进过程就是一个结构不断合理化和高端化的过程，也即是产业结构优化升级的过程。对于一个国家或区域来说，产业结构优化升级会使得资源在产业间和产业内部的配置更加有效率，产业资源配置的合理和高端化必然会使该国家或地区原先的比较优势增强，或者创造出新的比较优势，而以产业竞争力为实质的国家竞争力正是以比较优势原理为基础的，因此，国家或区域产业比较优势的强弱是其产业和国家竞争力水平的重要决定因素，作为一个完整的循环经济发展过程来说，随着国际上大多数国家或区域产业竞争力的加强，全球产业结构的布局又会有新的变化，比较优势在国家之间的分配也会发生相应的变动，这时就需要继续调整产业结构，使其能够创造出新的比较优势，加强该国或地区的产业竞争力。这样一个完整的循环系统贯穿于世界经济整个历史过程，因此追求产业结构的合理化和高端化是国家经济发展的必经之路。

随着世界各国经济发展模式和水平的变化，对产业结构优化升级的理论研究也在不断地进步之中。早在 17 世纪，英国经济学家威廉·配第就指出在经济发展中，不同产业之间相对收入的差异，会促使劳动力向能够获得更高收入的部门移动。

20 世纪 50 年代，英国经济学家克林·克拉克在配第的研究基础上做出进一步分析，他认为随着经济的发展，即随着国民收入水平的提高，劳动力首先由第一产业向第二产业移动，当人均国民收入水平进一步提高时，劳动力便向第三产业移动。劳动力在产业间

的分布状况，第一产业将减少，第二产业、第三产业将增加。

西蒙·库茨涅茨在继承克拉克的研究成果的基础上，通过现代经济统计体系，研讨了 20 世纪 60 年代以前西方国家现代经济发展过程中三次产业变动的趋势，得出产业结构变动的新格局是：第一产业、第二产业就业人口比重和国民收入比重下降，而第三产业则保持上升的势头。

钱纳里运用库茨涅茨的统计归纳法，对产业结构变动的一般趋势进行了更深入地研究，得出了经济发展阶段的六个变动时期：第一时期为初级产品生产阶段，第二、三、四时期为准工业化国家推进工业化进程的初级、中级、高级阶段，第五、六时期为工业化国家的发达经济初级和高级阶段。

德国经济学家霍夫曼对重工业化问题进行了开创性研究，提出了工业化阶段理论，指出任何国家的工业化过程都要经过如下四个阶段：第一阶段消费品工业占主要地位；第二阶段资本品工业增长快于消费品工业，达到消费品工业净产值的 50% 左右；第三阶段资本品工业继续快速增长，并已达到和消费品工业相平衡的状态；第四阶段资本品工业占主要地位，并实现了工业化。霍夫曼还指出工业化过程中各工业部门的成长率并不相同，因而形成了工业部门间的特定的结构变化，而且具有一般倾向。

日本经济学家赤松在 1960 年提出雁行形态说，他指出在产业发展方面，后进国家的产业赶超先进国家时，产业结构的变化呈现出雁行形态，即国外产品大量进口引起的进口浪潮、进口刺激国内市场所引发的国内生产浪潮、国内生产发展所促进的出口浪潮的交替发展模式。这个模式还有两个变形，一是产业发展的次序一般是从消费资料产业到生产资料产业，从农业到轻工业，进而到重工业的不断高端化过程；另一个是消费资料产业的产品不断从粗制品向精制品转化，生产资料产业的产品不断从生产—生活用的生产资料向生产—生产用的生产资料转化，最终使产业结构趋向多样化和高

端化。

二、产业结构优化升级的内涵

根据上述西方发达国家的产业结构演变历程,以及产业发展理论中对产业结构优化升级的研究,从过程上看产业结构优化升级就是通过政府的有关产业政策调整,影响产业结构变化的供给结构和需求结构,实现资源优化配置,推进产业结构的合理化和高端化发展。从内涵上看产业结构优化升级包括两个方面的内容,一是推动产业结构合理化,二是实现产业结构高端化发展的过程,产业结构的合理化是产业结构高端化的基础,没有合理的产业结构就不可能实现向高端水平的迈进;同时,产业结构高端化过程是从一种合理的状态向另一种水平更高的合理状态的改变,因此,合理化和高端化两个进程共同作用,最终使得国民经济实现产业结构与资源供给结构、技术结构、需求结构相适应的状态。(见图 1.1)

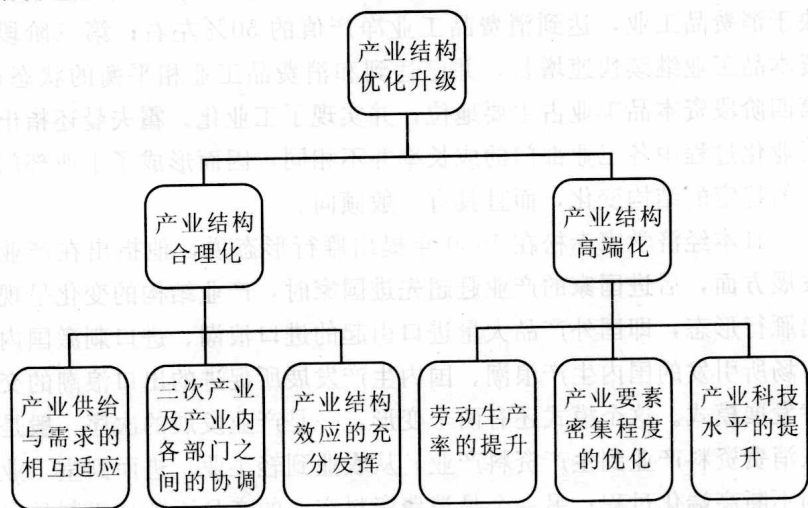


图 1.1 产业结构优化升级内涵示意图