

基于可持续发展的 菏泽市产业结构研究

JiYu KeChiXu FaZhan De
HeZeShi ChanYe JieGou YanJiu

刘 杰 著



经济科学出版社
Economic Science Press

山东省软科学研究计划项目 (2013RKA17014)

山东省社会科学规划研究项目 (10CJGJ38)

基于可持续发展的菏泽市 产业结构研究

刘 杰 著

经济科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

基于可持续发展的菏泽市产业结构研究/刘杰著.

—北京: 经济科学出版社, 2013. 9

ISBN 978-7-5141-3840-5

I. ①基… II. ①刘… III. ①区域产业结构-产业结构调整-研究-菏泽市②区域产业结构-产业结构升级-研究-菏泽市 IV. ①F127.523

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 232228 号

责任编辑: 柳 敏 宋 涛

责任校对: 徐领柱

版式设计: 齐 杰

责任印制: 李 鹏

基于可持续发展的菏泽市产业结构研究

刘 杰 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

总编部电话: 010-88191217 发行部电话: 010-88191522

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

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

天猫网店: 经济科学出版社旗舰店

网址: [http://jjkxcbs. tmall. com](http://jjkxcbs.tmall.com)

汉德鼎印刷厂印刷

华玉装订厂装订

710×1000 16 开 12.25 印张 200000 字

2013 年 10 月第 1 版 2013 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5141-3840-5 定价: 42.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换。电话: 010-88191502)

(版权所有 翻印必究)

前 言

区域经济发展的过程就是充分利用自身的资源环境条件，形成合理的产业结构和空间结构，并取得最大经济效益、社会效益和生态效益的过程。产业结构调整、优化是区域经济研究中的重要问题。众所周知，我国经济正在发生结构性的变迁。由于人口红利结束、劳动力供给短缺，劳动密集型制造业、加工出口行业开始面临工资成本上涨的压力。同时，为应对全球金融危机而实施的经济刺激政策造成的投资过热、信贷过热、上游行业产能过剩的种种问题逐渐显现。所以，我国的经济政策将侧重于经济结构的调整，促进增长引擎从投资和出口向消费的转变，促进产业结构从低端制造业向服务业和高科技产业的升级。因此，山东省按照“十二五”规划的要求，强力实施转变经济发展方式、调整产业结构的战略。近年来，山东省对菏泽先后实施了“东西结合”、“突破菏泽”和支持菏泽打造科学发展高地等重大战略，全市经济快速发展。经过多年培育，能源化工、生物医药、机电设备制造、农副产品加工、商贸物流五大主导产业初具规模，产业集群优势初步显现。城镇化进程明显加快，承载功能大幅提升。在此背景下，研究菏泽市产业结构调整具有重大的理论意义和实践价值。

本书的主要研究方法，一是实证分析与规范研究相结合。研究区域产业结构必须运用实证分析和规范研究，并把二者结合起来。产业结构调整所涉及的内容十分复杂，需要运用经济学、可持续发展和产业经济管理等相关理论分析研究区域各种经济现象及其关系，同时结合国内外案例，对研究区域的产业结构问题进

行大量的资料搜集和阅读分析，并进行实地调查和专家访谈，使理论研究有充分的事实依据。二是定量分析与定性分析相结合。三次产业之间以及产业内部各行业部门之间都存在数量关系，在研究区域产业结构时既要注重质的分析，又要注重量的分析，把定性分析和定量分析结合起来。本书既注重于研究菏泽市产业发展的现状、环境条件等定性分析，又在收集整理数据资料的基础上，运用产业结构高度测度方法、偏离份额分析法、产业结构相似系数法和区位商法等区域分析方法进行定量分析。三是横向分析与纵向分析相结合。横向分析是对不同事物在同一时点或阶段上的情况进行比较分析，纵向分析是对同一事物在不同时点上的情况进行比较分析。本书不仅分析了菏泽市历年产业结构的演变轨迹，而且还把菏泽市产业结构与山东省十七地市、山东省西部三地市及鲁苏豫皖周边九地市的产业结构进行比较，分析出菏泽市产业结构的特点。

本书共分为七章，其内容分别如下：第一章：产业结构与可持续发展的理论概述。概述中外产业结构理论和可持续发展理论的研究成果。对产业和产业结构的基本概念、产业的划分、产业结构变动的影响因素、可持续发展理论、区域与区域发展理论进行梳理，从而使本书的研究建立在坚实的理论基础之上。第二章：菏泽市产业发展的环境条件分析。通过分析菏泽市的地理位置和交通条件、自然资源条件、人口条件和历史文化条件，对菏泽市产业发展的影响进行探索。第三章：菏泽市产业结构现状分析。首先，依据产业结构演进理论对菏泽市产业结构所处的发展阶段进行基本判别；其次，对菏泽市产业结构高度化进行了分析；再次，总结出菏泽市产业结构的总体特征和存在的问题；最后解析菏泽市三次产业内部发展状况。第四章：菏泽市产业布局分析。菏泽市产业结构的调整和演变对于产业布局产生极大影响。产业布局即依赖于产业的成长和产业结构的升级转换，又将推动产业结构的调整。菏泽市产业布局是以点轴布局模式发展起来的。从菏泽市产业发展的空间过程来看，产业首先集中在少数

条件较好的县城和重点乡镇，即所谓增长极，随着经济的发展，产业点逐渐增多，点和点之间，需要建立各种流动管道将点和点相互连接起来，因此各种管道发展起来，这就是轴。第五章：区域产业结构比较分析。运用产业结构高度测度方法、偏离份额分析法、产业结构相似系数法和区位商法等区域分析方法，从时间和空间两个方向，从宏观、中观、微观三个层面，对菏泽市产业结构进行比较分析，得出菏泽市产业结构的演进规律、菏泽市经济发展阶段、菏泽市在山东省和周边地市的经济地位，以及菏泽市产业结构演进与经济增长的关系等方面的重要结论。第六章：菏泽市产业结构调整战略构想。指出菏泽市及其各县区产业结构调整的原则、调整的目标和方向、主导产业的选择和重点乡镇的建设。第七章：菏泽市产业结构调整的措施。第一产业主要是向现代农业发展，重点发展特色农业。第二产业要走新型工业化道路，这其中包括建立健全产业集群，确立主导产业、向产业链的高端发展等方面。第三产业要加快发展现代服务业，如金融保险业。要利用当地的历史文化资源优势大力发展特色旅游业。

总之，本书基于可持续发展的理念，对菏泽市产业结构调整作了深入的研究。以期为菏泽市产业结构调整做一些理论上的探讨和实践上的指导。

目 录

第一章 产业结构与可持续发展理论概述	1
第一节 产业结构理论阐释	1
第二节 可持续发展的理论阐释	14
第三节 区域与可持续发展	22
第四节 产业结构与可持续发展	26
第二章 菏泽市产业发展的环境条件分析	29
第一节 国际和国内宏观环境	29
第二节 地理位置与交通条件	34
第三节 自然资源与环境条件	36
第四节 人口与历史文化条件	40
第五节 社会经济基础条件	41
第三章 菏泽市产业结构现状分析	44
第一节 菏泽市产业结构发展阶段分析	44
第二节 菏泽市产业结构高度化分析	51
第三节 菏泽市农业产业结构特征	58
第四节 菏泽市工业产业结构特征	66
第五节 菏泽市服务业产业结构特征	71
第四章 菏泽市产业布局分析	77
第一节 产业布局理论综述	77
第二节 菏泽市各县区产业布局	84
第三节 菏泽市产业园区的发展	117

第五章 区域产业结构比较分析	120
第一节 山东省产业结构比较分析	120
第二节 周边区域产业结构比较分析	130
第三节 山东西部产业结构比较分析	134
第六章 菏泽市产业结构调整战略构想	148
第一节 产业结构调整的原则与目标	148
第二节 工业产业结构的优化	151
第三节 农业产业结构的优化	156
第四节 服务业产业结构的优化	158
第五节 菏泽市产业发展规划	161
第七章 菏泽市产业结构调整的措施	172
第一节 第一产业结构调整措施	172
第二节 第二产业结构调整措施	173
第三节 第三产业结构调整措施	177
参考文献	180
后记	187

第一章

产业结构与可持续发展理论概述

第一节 产业结构理论阐释

一、产业及三次产业的划分

（一）产业的概念

产业（industry）是指具有某类共同特性的企业集合。某类共同特性是将企业划分为不同产业的基准。产业结构理论中对产业的界定是具有使用相同原材料、相同工艺技术或生产相同用途产品企业的集合。产业组织理论中对产业的界定是生产同类或有密切替代关系产品、服务的企业集合。

（二）三次产业的划分

1. 克拉克对三次产业的划分

三次产业的划分是英国著名的经济学家 C. G. 克拉克（Colin Clark）首先提出来的。1940 年，克拉克在他发表的著名经济学著作《经济进步的条件》中，对三次产业作了详细划分，并总结了伴随经济发展的产业结构演变规律，从而开创了产业结构理论。克拉克关于三次产业的理论被经济学界普遍接受，并成为分析国家和地区产业发展的有力工具。

克拉克把区域的全部社会经济活动划分为第一次产业、第二次产业和第三次产业。习惯上，将第一次产业、第二次产业和第三次产业分别简称为第一产业、第二产业和第三产业。

第一产业：直接取自于自然界的自然物的生产，包括广义的农业和矿业。

第二产业：对自然物进行加工的生产，主要有广义的工业和建筑业。

第三产业：服务并繁衍于有形物质生产之上的无形财富的生产。指除第一、第二次产业以外的所有的社会经济活动，提供服务是其主要特性。由于第三产业门类庞杂，人们在克拉克对三次产业划分的基础上，对第三产业作了进一步的划分，将其划分为主要为生产服务的第三产业、主要为生活服务的第三产业和社会性的基础设施产业。

2. 我国对三次产业的划分

从 1949 年新中国成立到 1978 年改革开放，我国一直使用马克思在《资本论》当中提出的“两大部类”的产业划分模式，即把社会物质生产部门划分成为生产资料生产部门（第Ⅰ部类）和生活资料生产部门（第Ⅱ部类），为了在实践当中应用，在借鉴原苏联的经验的基础上，衍生出来“农、轻、重”的产业结构。这种划分，由于缺少对第三产业的描述，因此很不完整。1985 年，国务院办公厅批准的国家统计局《关于建立第三产业统计的报告》，规定了中国三次产业的划分标准。从此，我国开始采用三次产业的划分。

第一产业：农业（包括种植业、林业、牧业和渔业）。

第二产业：工业（包括采掘业、制造业、自来水、电力、蒸汽、热水、煤气）和建筑业。

第三产业：除第一、第二产业外的其他各业，它又可分为流通部门和服务部门两个部分。具体又分为四个层次。

第一层次：流通部门，包括交通运输业、邮电通信业、商业、饮食业、物资供销和仓储业。

第二层次：为生产和生活服务的部门，包括金融、保险业、房地产业、公用事业、地质勘探业、咨询服务业和综合技术服务业、居民服务业、农业服务业、水利业、公路及内河（湖）航道养护业，等等。

第三层次：为提高科学文化水平和居民素质服务的部门，包括文化、教育、广播电视、科学研究、卫生、体育及社会福利事业等。

第四层次：为社会公共需要服务的部门，包括国家机关、政党机关、社会团体及军队、警察等。

二、产业结构的含义及其影响因素

(一) 产业结构的含义

产业结构(industrial structure)是指产业的构成及各产业之间的联系和比例关系。在经济发展过程中,由于分工越来越细,因而产生了越来越多的生产部门。这些不同的生产部门,受到各种因素的影响和制约,会在增长速度、就业人数、在经济总量中的比重、对经济增长的推动作用等方面表现出很大的差异。因此,在一个经济实体当中(一般以国家和地区为单位),在每个具体的经济发展阶段、发展时点上,组成国民经济的产业部门是大不一样的。各产业部门的构成及相互之间的联系、比例关系不尽相同,对经济增长的贡献大小也不同。因此,把包括产业的构成、各产业之间的相互关系在内的结构特征概括为产业结构。

(二) 影响产业结构的因素

影响产业结构的因素可归纳为要素的供给、需求和环境的支持三个方面。当这三种因素的互相作用趋于一致时,就会促使产业结构朝更高阶段发展。

1. 要素的供给

要素的供给状况是指自然资源、人力资源、资金、生产技术等资源拥有状况和各自的供应价格。自然资源对一国或一区域产业结构的影响程度,在不同经济发展阶段是不同的。技术比较落后的时期,则资源供给结构能在较大程度上左右一国或一区域的产业结构;随着经济发展,生产技术水平提高,则该国或区域资源状况对产业结构演化所起的作用要小得多,因为有关产业发展所缺资源可以通过进口来弥补。人力资源是指具有生产劳动技能的劳动者的供给量。人力资源对一国或一区域产业结构的影响主要表现在:第一,作为生产力三要素中具有能动性的要素——劳动者,其文化素质、知识结构、生产技能的状况,将在较大程度上影响产业发展,从而影响产业结构;第二,人力资源的供给结构对一国或一区域产业结构的发展变化产生重要影响。一般地说,劳动力资源供给充裕,其价格便宜,投资者从取得较高投资收益的角度考虑,就会向劳动密集型产业多投资,从而促进该类产业的发展。资金供给状况

是指可供投资的资金量,及其使用价格的状况。资金供给充裕,其使用成本下降,有利于资金流向技术、资金密集型产业,推动产业结构的演化和发展。科学技术是推动一国产业结构变化的最重要的因素之一。从技术角度看,一国或一区域的产业结构表现为一定的生产技术结构。生产技术结构的进步与变化都会引起产业结构的相应变动,尤其是与其他产业部门高度相关的高新技术的革新。

2. 需求

需求包括消费需求和投资需求。需求结构主要包括投资结构、积累和消费的结构、个人消费结构、中间需求和最终需求的比例。不同方式的投资是改变已有产业结构的直接原因;对创造新的需求结构,将形成新的产业而改变原有的产业结构;对部分产业投资,将推动这些产业比未投资的那部分产业以更快的速度扩大,进而影响原有产业结构;对全部产业投资,因投资比例不同,则会引起各产业发展程度的异同,导致产业结构的相应变化。积累和消费的结构实际上是投资和消费的比例。当投资比例较高时,相关的资本资料产业将得到较快发展,产业结构会发生相应变动;当消费比例较高时,扩大了的居民消费需求将刺激生产消费资料产业部门的较快发展,同时将波及与生产消费资料相关的生产资料产业部门的需求变化,这同样会推动产业结构的变动。个人消费结构是指个人在衣、食、住、行、文化、娱乐、保健和旅游等方面的消费支出的比例关系。这一比例将直接影响消费资料产业部门的发展,并间接影响到给消费资料产业提供生产资料的生产部门的发展,从而也就影响着产业结构的变动。中间需求和最终需求的比例是一种重要的需求结构。中间产品的需求结构决定着生产中间产品的产业的内部结构;最终产品的需求结构决定着生产最终产品的产业的内部结构。中间需求和最终需求比例变动将会使社会生产的产业结构发生相应变动。

3. 环境的支持

环境是作用于人类的所有自然因素和社会因素的总和。生态环境能为产业发展提供基本的生产条件和对象,如土地、森林、草原、淡水、空气、矿藏等,同时,它又是人类社会生产和生活中产业的废弃物的排放场所和自然净化场所。因此,生态环境是产业发展赖以生存的基础。

三、三次产业结构演变规律

(一) 配第—克拉克定律

克拉克研究了劳动力在三次产业之间的转换规律。他通过对主要发达国家劳动力转移的实证研究得出结论：随着经济的发展，即随着人均国民收入水平的提高，劳动力首先由第一产业向第二产业转移，进而再向第三产业转移；从劳动力在三次产业之间的分布状况看，第一产业的劳动力比重逐渐下降，第二产业特别是第三产业劳动力的比重则呈现出增加的趋势。这就是配第一克拉克定律。

这是克拉克总结出来的定律，之所以称为“配第一克拉克定律”，是因为早在 17 世纪英国经济学家威廉·配第（William Petty）就曾经揭示过关于劳动力转移的这种现象。配第认为：制造业比农业、进而商业比制造业能够得到更多的收入。这种收入的差异会促使劳动力由低收入部门向高收入部门转移。克拉克认为自己发现的规律只是印证了配第的观点，在理论上总结出来罢了，因而称其为“配第定律”。后来人们就称该定律为“配第一克拉克定律”。

(二) 区域经济发展阶段与三次产业结构的演变

美国经济学家 H. B. 钱纳里（Hollis B. Chenery）对世界 100 多个发展中的国家和地区的经济发展与工业化、城市化之间的关系进行了统计分析，提出如表 1-1 所示的标准增长模式。可见，随着经济的发展，工业化、城市化过程是不可避免的。

表 1-1 发展中国家城镇化率、工业化率与人均收入水平的对比

人均收入/美元	<100	100	200	300	400	500	800	1000	>1000
城镇化率/%	12.8	22.0	36.2	43.9	49.0	52.7	60.1	63.4	65.8
工业化率/%	12.5	14.9	21.5	25.1	27.6	29.4	33.1	34.7	37.9

资料来源：钱纳里等，1988 年。

钱纳里还通过对 34 个准工业国的经济发展进行实证研究，发现这些国家和地区的经济都会规律性地经过 6 个阶段，从任何一个发展阶段

向更高一个阶段的跃迁都是通过产业结构转化来推动的。

第一阶段是传统社会阶段：产业结构以农业为主，绝大部分人口从事农业，没有或极少有现代化工业，生产力水平很低。传统社会发展水平低，基础设施、技术水平都比较落后。

第二阶段是工业化初期阶段：产业结构由以落后农业为主的传统结构逐步向以现代工业为主的工业化结构转变，工业中则以食品、烟草、采掘、建材等初级产品的生产为主。在这一阶段，开始走上工业化的发展道路，人民生活水平逐步提高，市场逐步扩大，投资环境得到改善。这一时期的产业主要是以劳动密集型产业为主，利用区域内廉价劳动力降低成本，提高产业和区域的竞争能力。

第三阶段是工业化中期阶段：制造业内部由轻型工业的迅速增长转向重型工业的迅速增长，非农业劳动力开始占主体，第三产业开始迅速发展，这就是所谓的重化工业阶段。重化工业是规模经济效益最为显著的产业，制造业的大规模发展能够支持区域经济增长达到较高的速度，因此，工业化中期阶段通常也是区域经济实现高速发展的阶段。由于这一阶段的产业大部分属于资金密集型，对资金需求量大；同时工业劳动力开始占主体，城市化水平迅速提高，市场稳步扩张，投资领域宽广，选择性大：作为支柱产业的重化工业，作为先导产业的机械工业和电子工业，为居民生活水平不断提高服务的轻工业、耐用消费品工业以及第三产业等。工业化中期阶段是区域经济发展由传统社会向现代社会发展的关键性阶段。

第四阶段是工业化后期阶段：在第一、第二产业协调发展的同时，第三产业开始由平衡增长转入持续的高速增长，成为区域经济增长的主要力量。该阶段主要特征是在第一、第二产业获得较高水平发展的条件下，第三产业保持持续高速发展，是区域经济增长的主要贡献者。这一时期发展最快的领域是第三产业，特别是新兴服务业，如金融、信息、广告、公用事业、咨询服务等。

第二、第三、第四阶段合称为工业化阶段，是一个国家和地区由传统社会向现代社会过渡的阶段。

第五阶段是后工业化社会阶段：制造业内部结构由资本密集型产业为主导向以技术密集型产业为主导转移，同时生活方式现代化，高档耐用消费品推广普及。技术密集型产业的迅速发展是这一时期的主要特征。技术密集型产业通常可以分为三大类：一是为生活服务的高档耐用消费品工业；二是改造、武装传统产业的高新技术设备；三是新兴产业和产品，包括

新能源、新材料、生物工程、航天技术等。当区域经济发展进入后工业化阶段,生产的专业化及社会分工已广泛发展,往往在生产某一产品的过程中,需要在全国甚至于全世界寻求在该领域的合作伙伴,以求质量的完美。正因为如此,同处于后工业化社会的国家和地区为了协作的需要,相互投资占很大比例。

第六阶段是现代化社会阶段:第三产业开始分化,智能密集型和知识密集型产业开始从服务业中分离出来,并占主导地位;人们消费的欲望呈现出多样性和多变性,追求个性。现代化社会是一个用知识和智能来追求个性发展的社会,其投资领域主要是知识密集型产业和现代化的生产、生活服务业,多样化是其基本特征。

从上述规律可见,区域产业结构与区域发展阶段密切相关。一个区域处于社会发展的不同阶段,具有不同的产业结构,产业结构的升级必然带来区域发展阶段的跃迁。一方面,产业结构升级是实现区域经济发展的必要手段;另一方面,各阶段不是截然分开的,处于特定发展阶段的区域同时具有前一阶段和后一阶段产业结构所具备的某些特征。特别是当区域发展处于过渡时期,产业结构的演变和升级很快,这时必须注意研究其发展方向和变化速度,把握时机,把资本投向即将获得高速发展的新产业中去。

由于国情区情不同,区域经济发展阶段的表现形式也不尽相同。由于我国是一个幅员辽阔的大国,地区之间差异很大,在中西部的一些地区,仍然还处于工业化初期或中期阶段或者前工业化阶段;而在北京、上海、江苏、广东等一些发达省市,工业化已经达到较高的水平,耐用消费品基本普及,技术密集型产业及现代化的第三产业已经成为经济发展的主体,经济发展已经进入工业化后期阶段甚至进入后工业化社会。因此,研究我国的产业结构和投资环境要因地制宜,根据具体地区和具体情况而进行具体分析。

(三) 库茨涅兹等对产业结构演变规律的研究

库拉克主要总结了劳动力在产业间分布变化的规律,并进一步总结其变化的主要动因是不同产业收入的差异。而研究产业结构演变规律,不仅需要知道各产业吸收劳动力的状况,更重要的是要揭示三次产业结构演变与国民经济发展的关系,以及在国民经济发展中,三次产业各自的贡献及其变化规律。

美国著名经济学家库茨涅兹 (Simon Kuznets) 对这个问题进行了深入的研究。库茨涅兹在他的著作《各国的经济增长》一书中, 从国民收入和劳动力这两个方面, 对伴随经济发展而出现的产业结构演变规律作了分析研究, 得出结论:

第一, 随着国民经济的发展, 区域内第一产业实现的国民收入在整个国民收入中的比重与第一产业劳动力在全部劳动力中的比重一样, 处于不断下降之中。

第二, 在工业化阶段, 第二产业创造国民收入的比重及占用劳动力比重都会提高, 其中前者上升的速度会快于后者。在工业化后期特别是后工业化时期, 第二产业的国民收入比重和劳动力比重会不同程度地下降。

第三, 第三产业创造国民收入的比重占用劳动力比重会持续地处于上升状态, 其中在工业化中、前期阶段, 其劳动力比重的上升速度会快于国民收入的比重。

这样, 在整个工业化时期, 产业结构的转移就表现为第一产业创造财富和吸收就业的份额逐渐转移到第二产业和第三产业, 其中, 在工业化中前期, 第二产业逐渐成为财富的主要创造者, 而第三产业则是吸收劳动力的主要场所; 到工业化后期以后, 第二产业创造财富的比重也开始下降, 第三产业则成为经济发展的主体, 既是财富的主要创造者, 也是吸收劳动力的主要场所。

因此, 在工业化过程中, 三次产业的发展是相辅相成的。如果第二产业总量增长很快, 而第三产业发展滞后, 那么必然表现为第二产业在 GDP 总额中的比重得到很快增加, 但是劳动力转移过程受阻, 大量的劳动力滞留于低效率的第一产业, 城市化水平难以提高。在我国和很多发展中国家都存在类似的问题。

库茨涅兹所揭示的产业结构演化规律可以从日本、美国发展的历程中得到验证, 如表 1-2 所示。

表 1-2

日本、美国三次产业结构的演变

单位: %

国别		日本			美国		
产业		第一产业	第二产业	第三产业	第一产业	第二产业	第三产业
19 世纪	GDP 比重	42.7	21	36.3	17.9	44.1	38
90 年代	就业比重	72	13	15	42	28	30

续表

国别		日本			美国		
产业		第一产业	第二产业	第三产业	第一产业	第二产业	第三产业
20 世纪 20 年代	GDP 比重	28.1	37.7	34.2	11.2	41.3	47.5
	就业比重	55	22	23	27	34	39
1960 ~ 1965 年	GDP 比重	9.7	47.9	42.4	3.3	43.5	53.2
	就业比重	29	31	40	7	34	59
20 世纪 80 年代中期	GDP 比重	3	54.8	42.3	2	34.0	64.0
	就业比重	10.3	34.8	54.9	3.6	30.2	66.2
1995 年	GDP 比重	2	38	60	2	26	72
	就业比重	5.8	32.8	61.4	3.5	22.5	74

注：日本、美国第一产业包括矿业。

资料来源：杨治，1985 年；世界银行，1997 年。

日本用近 100 年的时间完成了整个工业化过程，比世界上其他经济大国工业化过程所用的时间要短得多。在日本产业结构的演化过程中，可以明显地看出上述规律：日本 19 世纪 90 年代还基本上处于农业社会，农业创造了近一半的国民生产总值，占用了绝大部分劳动力资源。20 世纪前 20 年日本的资本积累过程和工业化过程十分迅速，到 20 年代，工业已经成为国民财富的主要创造者。第二次世界大战后，日本的工业化过程更是日新月异，80 年代已经完成了一般的重化工业和深加工工业过程，进入工业化后期阶段。20 ~ 80 年代，是日本工业化不断深化的过程，从这一过程中日本产业结构的演化来看，第一产业创造的增加值比重和就业比重均处于直线下降之中，第二产业的增加值比重和就业比重则处于上升状态。但是，二者上升的态势不同。第二产业增加值比重由 37.7% 上升到 54.8%，上升了 17.1 个百分点；就业比重由 22% 上升到 34.8%，上升了 12.8 个百分点，增加值比重上升的幅度大于就业比重上升的幅度。第三产业的状况正好相反，其就业比重上升的幅度（上升了 31.9 个百分点）大于增加值比重的上升幅度（上升了 8 个百分点）。到 90 年代，日本已经结束了工业化阶段，进入后工业化时期，第二产业在国民经济发展中的地位开始下降，其增加值比重和就业比重也都处于下降态势；第三产业成为国民经济发展的主体，其增加值比重和就业比重均呈现出上升态势。

美国的工业化过程起步于 18 世纪末 19 世纪初，渐进式地经历了纺织、食品、服装业阶段（19 世纪上半叶）、钢铁和机器制造业阶段（19