

 21世纪经济学系列教材  
ECONOMICS

# 产业结构理论与政策

Theory and Policy  
on Industrial Structure

张平 王树华 主编



WUHAN UNIVERSITY PRESS  
武汉大学出版社

 21世纪经济学系列教材  
ECONOMICS

# 产业结构理论与政策

Theory and Policy  
on Industrial Structure

张平 王树华 主编



WUHAN UNIVERSITY PRESS  
武汉大学出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

产业结构理论与政策/张平,王树华主编. —武汉:武汉大学出版社, 2009. 8

21世纪经济学系列教材

ISBN 978-7-307-07017-2

I. 产… II. ①张… ②王… III. 产业结构—高等学校—教材  
IV. F062.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 071093 号

责任编辑:范绪泉      责任校对:刘欣      版式设计:詹锦玲

---

出版发行: **武汉大学出版社** (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件: cbs22@whu.edu.cn 网址: www.wdp.com.cn)

印刷: 湖北鄂东印务有限公司

开本: 720 × 1000 1/16 印张: 10 字数: 192 千字 插页: 1

版次: 2009年8月第1版      2009年8月第1次印刷

ISBN 978-7-307-07017-2/F · 1270      定价: 20.00 元

---

版权所有, 不得翻印; 凡购我社的图书, 如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。

## 总 序

一个学科的发展,物质条件保障固不可少,但更重要的是软件设施。软件设施体现在三个方面:一是科学合理的学科专业结构,二是能洞悉学科前沿的优秀师资队伍,三是作为知识载体和传播媒介的优秀教材。一本好的教材,能反映该学科领域的学术水平和科研成就,能引导学生沿着正确的学术方向步入所向往的科学殿堂。作为一名教师,除了要做好教学工作外,另一个重要的职能就是,总结自己钻研专业的心得和教学中积累的经验,以不断了解学科发展动向,提高自己的科研和教学能力。

正是从上述思路出发,武汉大学出版社准备组织一批教师在几年内编写出一系列经济学和管理学教材,同时出版一批高质量的学术专著,并已和武汉大学商学院达成共识,签订了出版合作协议,这是一件振奋人心的大事。

我相信,这一计划一定会圆满地实现。第一,合院以前的武汉大学经济学院和管理学院已分别出版了不少优秀教材和专著,其中一些已由教育部通过专家评估确定为全国高校通用教材,并多次获得国家级和省部级奖励,在国内外学术界产生了重大影响,对如何编写教材和专著的工作取得了丰富的经验。第二,近几年来,一批优秀中青年教师已脱颖而出,他们不断提高教学质量,勤奋刻苦地从事科研工作,已在全国重要出版社,包括武汉大学出版社,出版了一大批质量较高的专著。第三,这套教材必将受到读者的欢迎。时下,不少国外教材陆续被翻译出版,在传播新知识方面发挥了一定的作用,但在如何联系中国实际,建立清晰体系,贴近我们习惯的思维逻辑,发扬传统的文风等方面,中国学者有自己的优势。

这一系列经济学和管理学教材将分期分批问世,武汉大学商学院教师将积极地参与这一具有重大意义的学术事业,精益求精地不断提高著作质量。系列丛书的出版,说明武汉大学出版社的同志们具有远大的目光,认识到,系列教材和专著的问世带来的不止是不小的经济效益,更重要的是巨大的社会效益。作为武汉大学出版社的一位多年的合作者,对这种精神,我感到十分钦佩。

谭崇台

2001年秋于珞珈山

## 前 言

从学科范畴上划分,产业结构理论是产业经济学(广义)的重要组成部分。该理论研究的主要意义是:经济持续增长的一般要求和基本特征,是在一个时间序列中各产业部门产出保持动态均衡变动。这是由产业部门之间的关联关系所决定的,并随着这种动态均衡的内部关联关系的深化,演绎出产业结构的合理化和高度化进程。如美国经济学家钱纳里认为,劳动和资本要素从生产率较低的部门向生产率较高的部门的转移,一定能够加速经济增长。

从经济系统运行考察,产业结构变动是经济增长的重要原因,产业结构政策一直伴随着各国或地区工业化的进程而不断调整和完善。随着人均收入的增长,产业结构的演进有着一般规律可循,它可以作为某个标准结构提供一定示范或借鉴。许多国家或地区经济增长和社会发展的客观数据也显示了这样的规律性特征,但是,由于影响经济增长的因素很多,各国或各地区产业结构的演进轨迹就不尽相同。因此,采取一定的政策措施来“矫正”产业结构的不利演进,或者在先进国家经验基础上加速本国或本地区产业结构的转变,以促进本国或本地区经济的增长,就成为各国政府产业政策的重要选择。

本书编写的目的是,通过集中介绍和评价产业结构的主要理论、观点及其争论,试图引导学生阅读相关领域的原著,将产业经济理论与经济增长理论和发展经济学理论联系起来理解和掌握,并通过一定的经验数据分析,来考察现实中产业结构运行的规律。本书内容包括:第1章从对产业的基本概念入手,阐述了产业结构范畴的规定性和产业革命的历史和背景;第2章详细介绍了产业结构理论的主要理论来源;第3章描述产业结构的演进规律;第4章进行产业结构优化升级理论的阐述;第5章分析中国产业结构演进的轨迹和特征。

需要说明的是,本书是在学习和参考国内外众多著名学者的经典研究成果的基础上编撰成的。对这些重要理论的奠基人和贡献者,作者表示极大的尊重和敬意。

本书得到武汉大学出版社的资助。另外,本书的资料收集工作得到杜洋、袁丹和吴艳华同学的参与和协助,其校对工作得到李晨同学的帮助,在此一并表示感谢。由于作者能力有限,书中难免有错,恳请批评指正。

作 者

2009年5月

## 21世纪经济学系列教材

- 管理经济学
- 产业经济学
- 发展经济学概论
- 新制度经济学
- 国际贸易学
- 国际投资学
- 环境经济学
- 国际经济学
- 保险学
- 产业结构理论与政策

## 目 录

<b>第 1 章 绪论</b> .....	1
1.1 产业 .....	1
1.2 产业革命 .....	3
1.3 产业分类 .....	5
1.4 产业结构分析指标.....	11
<b>第 2 章 产业结构理论来源</b> .....	17
2.1 产业结构演变理论.....	17
2.2 产业结构调整理论.....	34
2.3 产业结构演变模式.....	39
<b>第 3 章 产业结构演进规律</b> .....	50
3.1 三次产业结构演进规律.....	50
3.2 三次产业内部演进规律.....	55
3.3 产业结构演进的新趋势.....	60
3.4 影响产业结构演进的因素.....	63
<b>第 4 章 产业结构优化升级</b> .....	74
4.1 产业结构优化升级概述.....	74
4.2 产业结构优化升级判断.....	80
4.3 产业结构优化升级表现.....	97
<b>第 5 章 中国产业结构演进轨迹</b> .....	110
5.1 中国产业结构演进的时间轨迹 .....	110
5.2 中国产业结构演进的空间轨迹 .....	124
5.3 中国产业结构演进的政策轨迹 .....	132
<b>参考文献</b> .....	147

# 第1章 绪 论

**【主要内容】** 产业结构理论是广义产业经济学一个重要组成部分。产业的概念可以从多个角度界定；产业的内涵和分类随着社会分工和经济发展阶段不断丰富；产业范畴的结构性质尤其值得注意；产业革命的演进为产业经济理论与政策实践提供了基础；对产业结构的研究既可以从规律特征，又可以从现实经济增长问题两个方面入手。

**【关键词】** 产业；产业革命；产业分类；产业结构分析指标

## 1.1 产 业

### 1.1.1 产业概念

在汉语里，“产业”与“工业”、“部门”、“行业”、“实业”等通用。在英语里，Industry 除特指工业外，也可泛指国民经济的各行各业，大至门类、部门，小至行业，从生产到流通、服务到文化、艺术、科技、教育等，无所不包。

在狭义产业经济学（指产业组织学）中，产业“通常指具有某种同一属性的经济活动的集合”。<sup>①</sup>这种“同一属性”，在需求方面是指具有相互替代关系或相互密切竞争关系的商品或服务；在供给方面是指生产技术、工艺相近的物质生产和经济性质相同的服务业。在广义产业经济学中，产业是介于宏观经济与微观经济之间的中观经济，是国民经济结构的重要组成部分。

### 1.1.2 产业内涵

产业的内涵是随着社会生产力的发展而逐步被人们所认识的。在重农学派思想流行时期，产业主要指农业，因为那时手工业依附于农业，尚未形成独立的经济活动。资本主义工业产生以后，工业发展对整个社会经济发展具有举足轻重的作用，那时的产业曾被用来专指工业。在马克思的政治经济学中，曾把产业视为物质资料生产部门，即按资本主义生产方式经营的生产部门。到了近代，社会生产力有了巨

<sup>①</sup> 郭万达主编. 现代产业经济辞典. 北京: 中信出版社, 1991: 15.



大的发展,工业、农业、建筑业、商业、运输业等均达到相当规模,社会分工越来越细,特别是服务部门得到了空前发展,出现“经济服务化”。于是,凡是有投入产出活动的行为和事业,都列入产业活动之内。这样,产业活动不仅包括生产领域和流通领域的活动,而且包括为生产和生活服务的所有活动,不仅包括生产部门、流通部门,而且包括服务部门、文化教育以及公共行政事务等部门,产业的内涵和外延由此不断充实和扩展。

### 1.1.3 产业范畴的规定性

第一,产业是一个历史范畴。它是伴随着生产力发展和社会分工的深化而产生和不断发展的。社会分工有一般分工和特殊分工之别。在社会生产力非常不发达时期,手工业从农业中分离出来,逐步形成独立的物质生产部门,社会生产形成工业和农业两大物质生产部门,这是第一次发生的一般分工;在生产力相当发展时期,为生产和生活服务的服务分离出来形成独立的服务部门,如零售业、运输业等,这是第二次发生的一般分工现象。特殊分工是在一般分工的基础上发展的,是原来部门又分离出新的行业,或是在新技术基础上形成新的生产和行业。例如,工业中分离出建筑业、原材料工业和制造业等;在新的技术基础上,又出现了化纤工业、原子能工业等新的生产行业等。可见,产业是一般分工和特殊分工的表现形式,尤其是特殊分工,它是产业形成的主要形式。除此以外,随着社会生产力发展和科学技术进步,以经济为中心的全社会各种物质生产活动和非物质生产活动日益紧密地结合起来。这时,不仅表现为物质生产领域的社会分工日益深化,而且也在非物质生产领域相应地发生和发展,从而使产业范畴大大扩展。近代经济研究中提出的“三次产业”(所谓“大分类法”),就是对产业范畴的进一步概括。

第二,产业是一个结构范畴。在社会生产力发展的不同阶段,由于社会分工的主导形式转换和不断地向深层发展,产业及其内部出现了多层次的形式。第一层次是指三次产业,即第一产业、第二产业和第三产业;第二层次是指构成国民经济的一些大类部门,如第一产业的农业、畜牧业和林业,第二产业的制造业、建筑业等,第三产业的商业、服务业等;第三层次是大类部门下面的行业,如制造业下面的食品行业、纺织行业、服装行业、电器行业;第四层次是指行业下面的各类产品和服务。与上述产业的历史范畴性质一致,在生产力低下阶段,以一般分工的大类产业为主要形态,如农业和工业;在生产力发展阶段,以特殊分工的大类产业内部分工为主要形态。需要指出的是,明确这些层次具有重要的实用意义。比如在制定产业发展战略时,在国家层面上,主要考虑第一、二层次的产业协调与发展问题;在地方层面上,省市一级主要研究第三层次的主导产业选择问题,县乡一级则考虑第四层次的产业培育问题。

第三,产业是一个系统范畴。一个产业的存在或消失,会成为其他产业消失或

出现的条件,一个产业内部结构的变化会直接或间接引起其他产业的变化。产业与产业之间存在着复杂和动态的直接或间接的经济联系,构成一种投入与产出的关系,产生一种因果关系的运动,使全部产业成为一个有机的系统。研究产业之间的比例关系及其变动规律,一直是产业结构理论的主要内容。

综上所述,产业作为一个经济范畴,必须满足如下规定性:①产业是处于宏观经济与微观经济之间、从事同类物质生产或相同服务的经济群体;②产业是与社会生产力发展水平相适应的社会分工形式的表现,是一个多层次的经济系统;③产业与产业之间存在着直接或间接的经济联系,所有产业构成一个具有函数关系的经济系统;④产业是具有投入产出效益活动的单位。

## 1.2 产业革命

### 1.2.1 产业革命概念的提出

产业革命是18世纪在英国开始,然后又以不同的方式传播至欧洲大陆国家及海外其他地区。英国的产业革命在18世纪60年代从纺织业开始,继而是80年代蒸汽机的发明和采用,然后遍及化学、采掘、冶金、机器制造等部门。继英国之后,法、德、美等国也于19世纪相继完成了产业革命。

1837年,法国经济学家布朗奇(Blanqui, J. A.)在其著作《欧洲政治经济学史》中写道,“产业革命正在席卷英国”。①1845年,恩格斯(Friendrich Engels)在《英国工人阶级状况》一文中,把无产阶级的崛起与产业革命联系在一起。他写道:“英国工人阶级的历史是从18世纪后半期,从蒸汽机和棉花加工机的发明开始的。大家知道,这些发明推动了产业革命,产业革命同时又引起了市民社会中的全面变革,而它的世界历史意义只是在现在才开始被认识清楚”②。之后,“产业革命”开始“扩大成为一种通用的提法,适用于任何地方发生的工业产量迅速增长的场合”。③例如,兰德斯(Landes, S. L.)认为,产业革命这个术语通常指从农业和手工业经济转变到以工业和机器制造业为主的经济过程的第一个历史证明。因此,产业革命的另一意义是,它们通常被用来泛指任何迅速的重大的技术

① 约翰·伊特韦尔·新帕尔格雷夫经济学大辞典·陈岱孙,译·北京:经济科学出版社,1996:875.

② 恩格斯,英国工人阶级状况//中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局·马克思恩格斯全集·第4卷·北京:人民出版社,1958:281.

③ 约翰·伊特韦尔·新帕尔格雷夫经济学大辞典·陈岱孙,译·北京:经济科学出版社,1996:875.

工艺变革。在张卓元先生主编的《政治经济学大辞典》中对产业革命的解释是：“产业革命指资本主义的机器大工业代替以手工业技术为基础的工场手工业的过程。”而后，进一步指出，“广义地指工业化的进程”。<sup>①</sup>

所以，产业革命概念和特征大致可以归纳为：产业革命一般是指由于科学技术上的重大突破，使国民经济结构特别是产业结构发生重大变化，进而使经济、社会等各方面出现崭新面貌。它是人类社会为满足其自身需要而进行的利用自然、改造自然活动的方式、方法的质的飞跃过程。它并不单指工业革命，在农业社会阶段，主要体现为农业生产技术体系的质的飞跃；在工业社会阶段，主要体现为工业生产技术体系的质的飞跃；在后工业社会阶段，则主要表现为信息技术研究及其应用体系的飞跃。<sup>②</sup>

### 1.2.2 产业革命与科技革命的关联

第一次产业革命亦称工业革命，系指以手工技术为基础的资本主义工场手工业过渡到采用机器的资本主义工厂制度的过程。17世纪到18世纪，英、法等国产资产阶级革命的胜利，为生产力的发展扫清了道路，资本主义工场手工业的发展和科学技术的发明创造，为向机器大工业过渡准备了条件。随着市场的扩大，以手工技术为基础的工场手工业不能满足日益增长的需要，资本家为追求更多的利润，广泛采用了新技术。机器大工业的建立，为资本主义制度奠定了物质基础，使之最后战胜封建制度而居统治地位。产业革命促进了资本主义生产力的迅速发展，提高了生产社会化的程度。第一次产业革命时期的一系列发明和创造及其应用成果，构成了世界范围的第一次科学技术革命。

19世纪70年代以后，自由资本主义进入了垄断资本主义时期。1873年爆发了空前深刻的世界经济危机，企业之间、部门之间、各个资本主义国家之间的竞争愈演愈烈，推动了资本主义世界出现一系列的工业发明创造。其中发电机和电动机的发明，导致了“电气化”时代的到来；内燃机的出现，促进了石油的开采；电话、电车和无线电的发明，进一步便利了交通，从而形成了世界范围的第二次科学技术革命。在这一时期，炼钢技术的改进，化学在工业中的广泛应用，尤其是内燃机的发明与应用，不仅使原有的重工业部门（钢铁、采煤、机器制造等）有了进一步发展，而且形成和发展起一系列新的工业部门，如电力、电器、化学、石油、汽车和飞机制造等，使世界工业生产又有了新的发展。到19世纪末，重工业在世界工业中开始占主导地位。继英国之后，美、法、德、日等先进国家实现了工业化，成为以重工业为主导的工业国。工业的进步和资本主义经济体系向全世界的扩展，促

① 张卓元. 政治经济学大辞典. 北京: 经济科学出版社, 1998: 246.

② 赵儒煜. 产业革命论. 北京: 科学出版社, 2003: 2-4.

进了交通运输和国际贸易的发展，同时也推动了农业生产的发展，各资本主义国家的农耕技术有了进一步提高，粮食产量有了显著增长。

第二次世界大战后，由于帝国主义国家国内生产集中垄断和社会化过程的不断加强，国际间竞争的日益加剧，以及国民经济军事化的不断发展，在世界主要工业国家中，经历了一场深刻的科学技术革命，人们称之为第三次科学技术革命。这次科学技术革命是以核能的利用、电子计算机和空间技术的发展以及海洋的开发为其主要标志。科技革命波及各个领域，出现了一系列新兴的科学技术，并在此基础上形成了许多崭新的工业部门，如高分子合成工业、核工业、电子计算机工业、半导体工业、航天工业、生物工程、激光光导纤维等工业。尤其是电子计算机、控制和自动化技术的发展，取代了部分人脑的工作，大大增强了生产的自动化程度，从而提高了劳动生产率，推动了主要工业国家经济的迅速增长。在这一过程中，其农业也实现了现代化。人类在向海洋索取资源和征服宇宙，以及探索新的能源、原料等方面也取得了许多新的进展。此外，被称为第三产业的非物质生产部门也得到迅速发展。尤其是微处理机的广泛采用，改变了人们的劳动和生活方式。进入20世纪90年代以后，以互联网为代表的信息技术及其广泛应用，让信息产业应运而生，以信息技术为基础的产业已占发达国家国内生产总值的一半以上。互联网与多媒体技术结合，传递数据、图像、声音等信息，其服务范围从生产流通领域拓展到教育、卫生、娱乐、商业、金融和科研等领域，因此有称为“第四次科技革命”。

至于世界上究竟发生了几次科技革命和产业革命，学术界对产业革命的界定和区分方法有分歧，说法不一，但大多数认为，科技革命是指人类在科技方面获得重大突破，建立了新的科学理论体系或革新了传统的工艺过程。科技革命是产业革命的前提和条件，没有科技上的重大突破，工业结构不可能发生根本性变化。不过这也并不意味着科技革命立即会引起产业革命，科技上的重大突破只有带来了产业结构的深刻变化，直接改善了社会的面貌方可称之为产业革命。因此，一般认为，世界上已发生了三次科技革命，而且正在发生第四次革命。至于产业革命，对第一次科技革命后引起产业结构的根本变化称为第一次产业革命意见一致，而对第二、三次科技革命与产业革命时期的划分是否一致的问题看法不一。

## 1.3 产业分类

### 1.3.1 两大部类分类

马克思（Karl Marx）按照产品使用价值的不同，把社会物质产品划分为生产资料 and 消费资料，相应地把社会生产划分为生产资料的生产和消费资料的生产和两大部类，并分析了两大部类间相互依存、互为条件的联系。两大部类产业结构的划

分, 说明了社会再生产的实现条件和社会经济需要的满足程度, 为人们分析社会再生产和资金形态变化、资本循环与周转提供了理论依据。

但是两大部类划分的方法在实践中存在一些问题: 第一, 两大部类产业部门并没有把社会全部物质生产领域包括进去, 如科学技术、运输业、邮电通信业、商业服务业等究竟属于哪个部类, 确立起来很困难。第二, 某些物质产品存在着属性和使用价值的多样性, 随着技术的进步, 有些物质的使用价值不断增多, 它们可以同时属于两大部类的产业, 如纺织业、建筑业和信息产业, 如果简单地划分为两大部类则比较困难。

### 1.3.2 物质生产和非物质生产部门分类

马克思曾根据当时的生产力状况和水平, 把物质生产分为采掘工业、农业、加工工业和运输业四大领域。之后随着生产力的迅速发展和社会劳动分工的进一步深化, 出现并形成了第五个领域——建筑业。

原苏联学者认为, 在劳动分工过程的影响下, 划出第六个物质生产领域的时机已经成熟, 这就是自然资源再生产领域, 或称之为“资源产业”。它是指从事资源再生产活动的生产群体, 是根据人类进步和社会发展对自然资源的需要, 通过社会劳动投入, 使自然资源不断更新和积累的生产过程。资源产业的构成有: ①矿产资源产业, 包括矿产资源勘查等; ②耕地资源产业, 包括地力恢复、保护、改良土壤、开垦荒地等; ③森林资源产业, 包括采种、育苗、营林、防治病、虫、火灾等; ④草地资源产业, 包括采种、育草、营草、防治退化、沙化、鼠害等; ⑤水资源产业, 包括勘查、保护、净化等; ⑥海洋资源产业, 包括勘查、保护等。由于环境资源问题已经制约着人类的生存与发展, 人类对资源产业及其重要性的认识不断深化, 建立与发展资源产业也成为未来物质生产与产业发展的一个方向。

根据社会生产力发展水平和劳动分工状况, 中国把整个国民经济活动划分为两大领域共 10 个大门, 其中属于物质生产领域的有: 工业、农业、建筑业、交通邮电业 (指货物运输和为生产服务的邮电业)、商业 (指物资供应、商品流动及饮食、缝纫、洗染、日用品修理等) 五大部门。另外, 属于非物质生产领域的有: 城乡公共服务业、科学研究、文教卫生 (指文化艺术、教育、卫生、广播电视、体育、社会福利)、金融业、机关团体等五大类。每个大门又分为许多小部门和行业。如工业部门就分为 13 个综合部门、44 个部门及 155 个自然行业等, 其中工业的 13 个综合部门是: 冶金工业、电力工业、煤炭及炼焦工业、石油工业、化学工业、机械工业、建筑材料工业、森林工业、食品工业、纺织工业、缝纫工业、皮革工业、造纸及文教艺术用品工业。

### 1.3.3 农轻重部门分类

这是以物质生产的不同特点为标准的分类方法，是将经济活动中的物质生产部门分成农业、轻工业、重工业三大部门，其中农业包括种植业、畜牧业、林业和渔业等；轻工业包括纺织、服装、食品、饮料、印刷、家具、制革等工业部门；重工业包括冶炼、钢铁、煤炭、电力、石油、化工、机械等工业部门。这种分类法来源于前苏联。

与两大部类分类法比较起来，农轻重的产业划分方法具有比较直观和简便易行的特点，尤其是在研究和安排工业化初期发展进程，例如重化工业化进程方面具有较大实用价值。但是，农轻重的分类仍然有一定局限性。第一，由于国民经济部门的交叉性、多样性和复杂性，不能仅用三个部门包括所有部分，那样会使某些产业的归属很难确定，如建筑业、运输业、邮电业、旅游业等。第二，由于社会产品使用价值的多重性和变化性，也不能仅用农轻重三个部门来划分。比如随着技术进步和经济发展，电风扇、电视机、电冰箱等产品，已从重工业部门向轻工业部门转移，变成两部门的兼容产品；轿车等奢侈品也将逐渐变为普通的消费品。因此，在工业化水平较低的阶段，可以采用农轻重的划分方法，但在科学技术发展和生产力水平提高以后，这种划分方法已逐渐显得呆板和不适应。第三，农轻重划分方法虽然有利于经济平衡发展战略的计划与实施，但不利于主导产业的选择和发展，也不利于产业结构高度化。

### 1.3.4 三次产业分类

三次产业划分就是把全部经济活动，按照产业发展的客观序列和内在联系，划分为第一产业、第二产业和第三产业。由于这种分类方法从深层次反映了社会分工深化与产业结构演进的关系，一直以来是研究产业结构理论的一个最主要的分类方法，并得到广泛应用和普及。而费希尔和克拉克两人则被公认为三次产业分类法的创始人。

1935年，新西兰经济学家费希尔（Fisher, A. G.）在他的《安全与进步的冲突》一书中，首次提出了“第三产业”这一术语。他认为：最初从自然界取得产品的为第一产业，包括农业、畜牧业、渔业、林业和采矿业等；把对自然物质的加工或再加工称为第二产业，包括冶金、化工、机械、电力、建材、森林工业、食品、纺织、文化用品、皮革缝纫等；第三产业是服务行业，包括商业、运输、城市公共设施的管理、旅游服务、个人生活服务等。1957年，英国经济学家克拉克（Colin Clark）在其《经济进步的条件》一书中，依据三个标准划分出三大产业：①产业距离消费者的远近程度，距离消费者远的为第一次产业，近的为第三次产业，介于两者之间的为第二次产业；②产品是否有形，产品有形的分为第一次产业

或第二次产业，无形的分为第三次产业；③生产过程与消费过程是否可分离，可分离的划入第一次产业或第二次产业，不可分离的划入第三次产业。据此，划入第一次产业的有农业、畜牧业、林业和渔业；第二次产业有制造业和矿业；第三次产业有建筑业、运输与通信业、商业、金融业、专业性服务和个人生活服务、政府行政和律师事务、军队等。

经济合作与发展组织（OECD）则以经济活动与自然界的关系为标准将全部经济活动划为三大类：①将直接从自然界获取产品的物质生产部门划为第一次产业，它是指广义上的农业，一般包括种植业、渔业、狩猎业、畜牧业、猎业和林业；②将加工取自自然界的物质生产部门划为第二次产业，它是指广义上的工业，包括制造业、采掘业和矿业、建筑业以及公共事业（煤气、电力、供水等）；③将从第一、二次产业的物质生产活动中衍生出来的非物质生产部门划为第三次产业，它是指广义上的服务业，其活动是为了满足人们高于物质需要的需要，主要包括运输业、通信业、仓储业、商业贸易、金融业、房地产业、旅游业、饮食业、文化、教育、科学、新闻、传播、公共行政、国防、娱乐、生活服务等。目前，世界银行等国际组织和许多欧美国家的政府部门和产业研究部门也广泛采用这种分类方法。

1985年，中国国务院在转发国家统计局的报告中，正式使用了第一产业、第二产业和第三产业的统计指标，并明确了三次产业的划分范围，即：第一产业——农业（包括种植业、林业、牧业、渔业等）；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、第二产业以外的产业。由于第三产业包含的行业多、范围广，一直把第三产业内部分为流通和服务两大部门、四个层次。

2003年，中国不再将第三产业细分层次，而是将除第一、二产业之外的所有产业统称为“第三产业”，目前列有27个产业，即：交通、仓储、邮政、信息传输、计算机服务、软件业、批发和零售业、住宿餐饮业、金融业、房地产业、租赁和商务服务、科研、技术服务、地质勘探业、水利、环境、公共设施管理、居民服务及其他服务、教育、卫生、社会保障、社会福利业、文化、体育、娱乐业、公共管理和社会组织、国际组织等。由此可见，经济全球化和信息技术浪潮已经突破了传统第三产业的标准和范围，极大地丰富了第三产业的内容。

三次产业分类在应用中的最大缺陷，是各个国家的具体划分标准不完全一致，导致在横向比较上的混乱。另外，随着信息技术的发展和经济全球化的复杂化趋势，这种传统的三次产业分类法已经很难适应世界经济和区域经济发展的需要，需要探讨一种新的更适合新技术革命的产业分类法。

### 1.3.5 标准产业分类

标准产业分类是指在与三次产业分类相一致的前提下，由一国（或地区）政

府权威机关编制和颁布的包括全部经济活动在内的具有广泛适应性的分类。其优点是该国家（地区）产业经济研究的统计和分析口径一致，具有很高的可比性，是编制投入产出表的基础，有利于科学地制定产业政策和对国民经济进行宏观管理。

联合国标准产业分类的10大项分别是：①农业、狩猎业、林业和渔业；②矿业和采石业；③制造业；④电力、煤气、供水业；⑤建筑业；⑥批发与零售业、餐馆与旅店业；⑦运输业、仓储业和邮电业；⑧金融业、不动产业、保险业及商业性服务业；⑨社会团体、社会及个人的服务；⑩不能分类的其他活动。其中，①②项为第一次产业；③~⑤项为第二次产业；⑥~⑩项为第三次产业。

### 1.3.6 生产要素密集度分类

按照劳动力、资金或资源、知识技术等生产要素在不同产业中的集中程度，可将产业划分为三类：第一类是劳动密集型产业，是指投入较多人力资源的农业、轻纺工业和手工业等，通常以每百万美元产品所含劳动（人年）来表示；第二类是资本密集型产业，主要是指占用资金较多的产业部门，如钢铁工业、石油化工和电力工业等，以每百万美元产品所含资本（美元）来表示；第三类是知识和技术密集型产业，是指电子、激光、光导纤维、生物工程、航空航天、新材料等需要高新技术的产业部门，可以用该产业中工人平均受教育年数和劳动力中工程师和科学家的比重等指标判断。

这种产业划分对于衡量不同产业的技术水平和产业结构层次，研究和规划产业结构升级问题具有重要的政策指导意义。

### 1.3.7 产业功能分类

产业功能分类，即从产业链的角度出发，着重考察各产业间的关联程度和方式，以社会再生产过程中产业的相对地位、作用和功能为标志，将全部产业划分为主导产业、辅助产业和基础结构三大类。

主导产业，是在全国劳动地域分工体系中起决定作用的部门，它决定着经济发展方向、速度、性质和规模。主导产业的选择合理与否，不仅关系到主导产业本身的发展，而且决定着整个经济发展和产业结构的合理化。主导产业的选择需要具备较高的比较优势系数、高产业关联强度、高需求收入弹性、高生产率上升率、高产业创新能力、高产业规模经济等条件。

辅助产业，是围绕主导产业发展起来的协作配套部门，一般分为4个部分，即：后向关联产业——为主导产业提供产前服务的产业；前向关联产业——为主导产业提供产后服务的产业；侧向关联产业——为主导产业提供产中服务的产业；下向关联产业——亦称区域自给产业，担负着为当地居民提供消费用品、便利群众生活的功能。



基础结构，是为发展社会生产和保证生活供应而提供公共服务的部门、设施、机构的总体，一般包括生产性基础结构、生活性基础结构和社会性基础结构3部分。

由于这种产业功能分类特别注重产业间的经济联系，特别有利于组织合理的地域分工体系，建立区域合理的产业结构，因此在区域产业结构分析中被广泛应用。

### 1.3.8 霍夫曼分类

德国经济学家霍夫曼（Hoffmann, W. G.）在对先行国工业化过程进行分析和考察时，把产业分成消费资料工业、资本资料工业和其他工业三类，其中消费资料工业包括纺织业、制鞋业、服装业、食品业、家具业等；资本资料工业包括冶金及金属制品业、一般机械工业、运输机械业、化学工业等；其他产业包括木材加工业、造纸工业、橡胶工业、印刷工业等。霍夫曼采用这种划分方法的目的是为了分析消费资料工业净产值与资本资料工业净产值的比例（即霍夫曼比例），以判断重化工业的程度。其分类原则是将产品用途有75%以上用于资本资料的产业划分为资本资料工业，产品用途75%以上用于消费品的归入消费资料产业，介于两者之间的划为其他产业。这一划分法的缺点是，确定的75%的划分界线在实际工作中是难以划分和量度的，因而这一分类方法在特定条件下才具有实际应用价值。

### 1.3.9 钱纳里-泰勒分类

这是专门对于制造业的分类。美国经济学家钱纳里（Chenery, H.）和泰勒（Taylor, L.）将不同经济发展时期对经济发展起主要作用的制造业部门划分为初期产业、中期产业和后期产业三类，以考察生产规模较大和经济比较发达的国家的制造业内部结构的转换和原因。其中：①初期产业包括食品、纺织、皮革等产业，其产品具有较强的最终需求和较小的需求收入弹性性质，主要满足基本生活需要，其生产技术和工艺比较简单；②中期产业包括非金属矿工业、橡胶工业、木材与木材加工业、石油工业、化学工业、煤炭工业等，其产品一般包括中间产品和部分最终产品；既有明显的最终需求性质，又有较高的需求收入弹性；③后期产业包括服装和日用品、印刷出版、粗钢、纸制品、金属制品和机械制品等，其产品具有很强的中间需求性质和较高的需求收入弹性。

钱纳里-泰勒分类法的优点，一方面，有利于在经济发展的长期过程中深入考察制造业内部各产业部门的地位和作用的变化，进而揭示制造业内部结构转换的原因，即产业间存在着关联效应；另一方面，有利于有关政府部门根据不同经济发展时期产业的不同特征制定产业政策，促进制造业内部结构优化，从而推动经济的快速发展。