

A Study on the Ties and Effects between
Economic Growth and Industrial Structure Change

经济增长与产业结构 变动的关系及其效应研究

刘 涛/著



科学出版社

经济增长与产业结构变动的关系及其效应研究

刘 涛/著



科学出版社

北 京

内 容 简 介

现代经济增长本质上以产业结构变动为核心,经济增长与产业结构具有相互依赖的关系。经济结构状况及其变动对经济增长的影响是至关重要的,要素的流动形成不同产业部门的此消彼长,导致产业结构的转换,产业结构的转换升级已成为现代经济增长的内生变量。本书即是在此研究的基础上,进一步探讨现代经济增长与产业结构演变的关系,分析经济增长和产业结构相互影响、相互制约、相互促进的内在作用机制,并将这一理论运用于实证分析,以山东省为例,分析山东省产业结构变动与经济增长的关系及其效应,提出促进山东省区域经济协调发展的对策和措施。

本书可供区域经济学、经济地理学、城乡规划学等领域的研究人员、管理和决策人员使用,也可供高等院校相关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

经济增长与产业结构变动的关系及其效应研究/刘涛著. —北京:科学出版社, 2013

ISBN 978-7-03-037637-4

I. ①经… II. ①刘 III. ①经济增长—关系—产业结构调整—研究
IV. ①F127.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 116137 号

责任编辑:王 倩 / 责任校对:宣 慧

责任印制:钱玉芬 / 封面设计:无极书装

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

骏杰印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2013 年 6 月第 一 版 开本: B5 (720×1000)

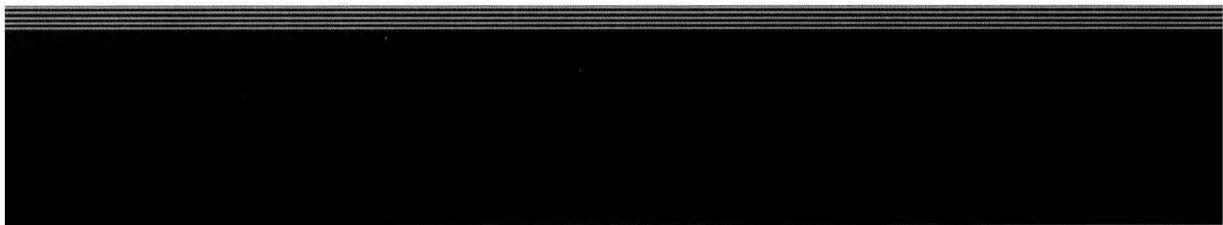
2013 年 6 月第一次印刷 印张: 16 3/4 插页: 2

字数: 350 000

定价: 76.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

A Study on the Ties and Effects between Economic Growth and Industrial Structure Change



| 序 |

改革开放三十多年来，中国的经济已基本实现了由计划经济向市场经济的转变。从整体上看，我国目前仍处于工业化的中期阶段，20 世纪 90 年代中期以来，中国经济生活中出现了一些新的变化和矛盾，正面临着一个从数量扩张到结构转换、效益提高的关键阶段，实现产业结构优化升级已成为经济发展的基本出路。党的十八大报告中明确指出：“以科学发展为主题，以加快转变经济发展方式为主线，是关系我国发展全局的战略抉择；要适应国内外经济形势新变化，加快形成新的经济发展方式；必须以改善需求结构、优化产业结构、促进区域协调发展、推进城镇化为重点，着力解决制约经济持续健康发展的重大结构性问题。”

山东省地处我国东部沿海，是人口大省和经济大省，在中国整体发展中具有举足轻重的地位。凭借优越的自然条件、有利的外部环境，经济获得了快速增长，在全国的地位不断上升，成为东部沿海地区重要的增长地域。但随着经济的快速发展，区域发展中一些问题也相继产生，诸如经济发展速度虽然较快但效益不高，城镇化水平较低和质量不高，区域差异有拉大的趋势，产业结构层次较低等。

因此，在这种时代背景下，探讨山东省产业结构变动与经济增长之间的关系，已经成为山东省经济转型发展、新型城镇化建设所面临的一个具有现实意义和紧迫性的重大问题。

本书作者基于对山东省调研的第一手资料，采用理论与实证分析相结合的研究方法，结合国内外经济增长和产业结构变动理论，对山东省区域经济增长因素的贡献度、产业结构变动的影响因素及其与经济增长的关系，以及区域产业结构变动与经济增长的效应进行了探索性研究，研究的结论符合山东省经济社会发展的实际，一些观点具有超前性。

本书的研究有别于目前常见的有关经济增长和产业结构变动关系研究成果。以往的研究大多停留在对经济增长和产业结构的变动关系的测度上；而本书则在研究二者关系的基础上，从时空两个层面探讨了经济增长与产业结构变动的区域

效应。纵观全书，我觉得有以下三个突出特点：

第一，注重经济增长和产业结构变动的多方法测度。本书基于多种分析模型，探讨了山东省经济增长和产业结构变动之间的关系，尤其是在生产函数模型中引入产业结构变动指标，探讨了产业结构变动对经济增长的影响，并与其他研究方法相比较，是一次比较系统的尝试。

第二，注重动态和过程以及区域比较研究。以往研究大多局限于经济增长和产业结构变动的现状评价和诊断，是一种静态研究，并且缺乏区域之间的比较。本书从时空两个层面对 30 个省（自治区、直辖市）的经济增长要素进行了定量评价；在许多问题上通过与全国、江苏省相比，寻找山东省与全国、江苏省的差异，这在以往的研究中是不多见的。

第三，注重经济增长和产业结构变动的效应研究。本书从四个层面分析了经济增长和产业结构变动的效应，特别是构建了产业结构变动对区域经济差异影响的模型以及探讨了区域经济发展水平和环境污染之间的库兹涅茨环境曲线，为山东区域发展提供了理论指导。

应当说，全书思路清晰、结构合理、论证严密、结论可信，在研究方法上具有一定的创新性，是一本具有理论和应用价值的学术专著。当然，对产业结构与经济增长关系及其优化模型的完善、产业结构变动与经济增长的效应研究深度的拓展还有待进一步深化，我希望也相信作者能在今后的科研实践中继续勤于思考，亲身躬行，笔耕不辍，取得更大成绩，获得丰硕的研究成果。

北京大学副校长

刘 伟

2013 年 6 月于北京

| 目 录 |

序

第一章 绪论	1
第一节 研究的背景与意义	1
第二节 研究思路与研究方法	3
第三节 研究内容与基础	4
第二章 国内外相关研究进展及其理论基础	6
第一节 相关概念辨析	6
第二节 国内外相关研究进展	12
第三章 产业结构变动与经济增长关系的系统分析	30
第一节 区域经济增长的机制及其影响因素	30
第二节 产业结构变动的机制及其影响因素	34
第三节 经济增长与产业结构变动关系的概括总结	38
第四节 产业结构变动与经济增长的国际、国内比较	43
第四章 山东省经济增长因素及其特征	58
第一节 综合要素生产率与经济增长——理论与方法	58
第二节 基础数据	64
第三节 经济增长因素及其特征	71
第四节 资本投入对山东省经济增长的贡献分析	80
第五节 所有制、产权结构对经济增长贡献的分析	95
第五章 山东省产业结构变动及其影响因素	102
第一节 山东省产业结构演进的历史与现状	102
第二节 山东省工业结构演化分析	116
第三节 山东省产业结构变动影响因素的定量分析	130
第四节 山东省产业结构变动能力、速度及其方向	141

第六章 山东省产业结构变动与经济增长相互关系	149
第一节 基于多部门经济模型的产业结构与经济增长关系的分析	149
第二节 基于生产函数的产业结构变动与经济增长关系分析	158
第三节 山东省三次产业变动对经济增长贡献的分析	160
第四节 山东省工业内部结构对工业经济的拉动作用	177
第七章 经济增长和产业结构变动的效应分析	183
第一节 经济周期与产业结构变动分析	183
第二节 经济增长和产业结构变动对区域经济差异的影响	195
第三节 经济增长和产业结构变动的环境效应分析	203
第四节 产业结构变动与城市化的关系	214
第八章 结论、展望及其对策	223
第一节 主要研究结论	223
第二节 主要创新点和研究展望	233
第三节 山东省区域协调发展的对策	235
参考文献	255
后记	262

| 第一章 | 绪 论

改革开放 30 年来，中国的经济体制已基本实现了由计划经济向市场经济的转变。中国必须在开放的条件下，在全球化的视角下，重新审视其区域经济发展战略。开放条件下的区域产业能否真正起到促进区域发展，促进经济持续稳定增长的作用，关键在于这些产业能否在激烈的市场竞争中占据绝对优势。从整体上看，中国目前仍处于工业化的中期阶段，20 世纪 90 年代中期以后，中国经济生活中出现了一些新的变化和矛盾，正进入一个从数量扩张到结构转换、效益提高的关键阶段，实现产业结构优化升级已成为经济发展的基本出路。特别是 2008 年全球范围的金融危机，需要我们理性思考区域经济的经济增长方式，区域产业结构的调整，客观地思考如何在全球化条件下最大限度地减少金融危机的影响。因此，在这种时代背景下，探讨产业结构变动与经济增长之间的关系，已经成为当前迎接经济全球化机遇与挑战所面临的一个具有现实意义的、紧迫的重大问题。

第一节 研究的背景与意义

一、研究背景

近年来，中国区域经济发展的国内外环境已经发生了根本性的变化。从 20 世纪 80 年代逐步打开国门，吸引外资，开放市场，到 21 世纪初成功加入世界贸易组织（WTO），中国加入全球经济一体化进程的脚步明显加速，这也意味着中国经济面临着一个完全与国际接轨的全新的竞争环境。

从国际环境看，经济全球化和科技的迅猛发展，使全球产业结构面临重大调整，产业的国际竞争日益激烈；从国内环境看，由改革开放初期的短缺经济到过剩经济，中国的经济发展已经进入了一个转折时期，地区间的竞争更加激烈，产业发展已由数量扩张进入到质量竞争阶段（樊杰，1997）。同时，中国已经加入 WTO，地区经济将在更大程度上与国际接轨，参与国际竞争。从目前所处的发

展阶段看，中国仍处于工业化中期阶段，产业发展和集聚，特别是制造业的发展，对区域经济的发展仍然起着重要的作用，是带动区域经济增长的引擎。从世界范围看，虽然一些发达国家已经完成了从工业经济到知识经济的过渡，使区域内的产业结构得到了优化，但制造业仍然是其经济的主体。许多发展中国家，尤其是中国，仍然处于工业化阶段，产业发展和集聚在地区产业布局中不仅具有普遍性，而且更是带动区域经济增长的主要力量，因而加快产业发展和集聚，提升产业竞争力，无疑是提升地区经济实力的关键。

二、研究意义

现代经济增长的本质要求是结构调整。如果不去理解和衡量生产结构的变化，经济增长是难以理解的。经济发展过程同时也可以看做是产业结构不断优化、高级化的过程。因此，经济增长和产业结构相互依赖、相互促进。产业结构必须与经济水平相适应，而经济发展必然会打破原有的平衡，导致产业结构发生相应的变化。因此，区域经济增长与产业结构变动历来是经济学、社会学和地理学的主要研究内容。

从上述国际、国内宏观背景出发，结合目前我国所处的发展阶段，选择东部沿海地区经济发展水平较高、产业结构相对完整的山东省进行实证研究，具有十分重要的理论和现实意义。

其一，随着市场经济体制的建立和国际、国内市场一体化进程的加速，区域内产业结构变动与经济增长关系的研究已成为区域经济发展理论研究的一个重要方面，同时也是有待进一步深入探讨的领域。区域经济增长与发展的过程，就是充分利用区域条件，形成合理的产业结构，形成具有竞争优势的产业或产业集群，并取得最佳综合效益的过程。具有竞争力的产业或产业集群的形成是区域经济发展的核心。区域经济发展的实际是实现区域产业结构转变。

其二，20世纪90年代以来，我国社会经济进入了一个重要的转型期。区域发展影响因素也发生了变化，表现为传统影响因素正在下降，经济国际化成为经济高速增长地区发展的主导因素，科学技术发展和创新能力以及生态和环境因素成为区域可持续发展的重要因素等。

其三，之所以以山东省为研究对象，主要是基于以下原因。

一是山东地处我国东部沿海，是全国人口大省和经济大省，凭借优越的自然人文条件、有利的外部环境，经济获得了快速增长，在全国的地位不断上升，成为东部沿海地区重要的增长地域，在中国整体发展中具有举足轻重的地位，其发

展水平和发展状态与全国相似，在很大程度上讲，改革开放以来山东经济增长和产业结构变动在全国具有一定的代表性。

二是山东经济区域发展中的一些问题也相继产生，诸如经济增长方式依然粗放，经济发展速度虽然较快但效益不高，产业结构层次依然较低，东西部差异有拉大的趋势，生态环境不容乐观等，需要在理论和实践上加以指导，使其健康发展。

三是研究区域资料相对完整，笔者对山东省区域经济进行了较长时间研究，资料丰富、完整，具有连续性。

因此，把区域经济增长和产业结构变动这一关系到 21 世纪山东省区域全面、协调、可持续发展的重大战略问题作为选题，是一个符合现实并迫切需要进行系统分析、深入研究的热点问题。

第二节 研究思路与研究方法

一、研究思路

在系统分析经济增长与产业结构变动理论、方法论和前人相关研究的基础上，以山东省为例，实证分析山东省经济高速增长的影响因素、产业结构变动的特点及产业结构变动与经济高速增长的效应，总结山东省经济增长和产业结构变动的演化历程，并对其进行定量比较，剖析产业结构与经济增长之间互动关系，提出山东省经济增长方式转变和产业结构调整的对策，为政府制定区域发展战略，促进山东区域经济协调发展提供决策依据，具有较强的现实和理论意义。

二、研究方法

定性分析与定量分析相结合的研究方法。采用多元数理统计分析方法，对历史资料进行数据统计处理，可以较完整地反映事物运动的全体及其规律性，形成一定的概念和作正确的判断，防止观察问题的片面性、表面性。通过 SPSS 和 Eview 软件，运用生产函数模型、主成分分析、结构变动指数等方法对山东省经济增长的因素、产业结构变动的影响因素、产业结构变动能力、产业结构变动对经济增长的影响等进行定量分析，通过定量和定性分析，寻找山东省经济增长和产业结构变动的一般规律。

历史分析和比较分析的研究方法。本书通过 1953 年以来特别是对改革开放以来山东省经济增长和产业结构变动的分析，系统总结了山东经济增长和产业结

构变动的过程及特点；运用比较分析法，分析了国外发达国家产业结构演化规律，将部分研究内容与全国以及江苏省进行了对比分析。

理论分析与实证分析的研究方法。本书在研究方法上既有规范分析又有实证分析，而且以实证分析为主要研究方法，构建了产业结构变动与经济增长影响因素的理论框架，并通过对山东产业结构变动与经济增长关系的实证研究，对区域经济增长的影响、产业结构变动的影响因素进行分析，深入剖析区域经济增长和产业结构之间的关系。

三、研究难点

产业结构变动与经济增长关系研究成果很多，如何结合经济学、地理学等有关学科的理论知识，在理论与方法上创新有一定的难度；建立切实可行的指标体系，运用反映区域经济增长和产业结构变动关系的科学方法难度较大。

第三节 研究内容与基础

一、研究内容

本书从我国的国情出发，以东部沿海发达省份山东为例，立足于理论界现有的成果，探讨了三个层面的问题：一是产业结构变动和经济增长的理论问题，以古典经济增长理论、新古典增长理论等为依据，遵循产业结构演变的一般规律，分析了产业结构变动和经济增长之间的关系；二是分析了转型期山东经济增长的因素、产业结构变动的影响因素和特点及二者之间的相互关系；三是探讨了经济快速增长和产业结构变动的效应，包括经济波动与产业结构变动关系、产业结构对区域差异影响、产业结构变动和城市化关系以及经济发展中的环境效应。

本书主要包括以下八个部分：

第一章为绪论。主要说明研究背景、选题意义、研究方案及研究内容。

第二章为文献综述。从经济增长、产业结构概念及其内涵、产业结构变动和经济增长相互关系理论及其测度方法等方面进行有关理论和研究方法的综述，回顾总结国内外产业结构变动和经济增长关系的相关研究成果，并对目前的研究进行了评价。

第三章为理论再分析及国内外产业结构演变规律的比较研究。从经济增长、产业结构变动的影响因素入手，进一步分析了二者之间的关系，对产业结构变动

与经济增长的关系进行了概括总结，并分析了美国、日本、韩国等国家产业结构演变的经验及其对我国的启示。

第四章为经济增长的特点及其影响因素分析。利用比较成熟的生产函数模型定量测算了新中国成立以来不同时期山东省经济增长主要因素的贡献，并计算全国30个省份^①各因素的贡献率及其演化过程，在此基础上对投资、外商直接投资以及制度变迁等因素对经济增长的影响进行了定量分析。

第五章为产业结构变动及其影响因素。系统分析了新中国成立以来山东省产业结构的演化特点及其现状特征，重点研究了工业结构演进的规律，定量分析了山东产业结构变动的影响因素以及产业结构变动的能力。

第六章为产业结构变动和经济增长关系研究。从两个层面分析了产业结构变动与经济增长的关系：一是用多部门经济模型和改进后的生产函数模型对产业结构变动对经济增长的总体影响进行了分析；二是分析了三次产业结构变化、工业结构变化对经济增长的影响及产业结构与生产规模和生产效率的关系。

第七章为经济增长和产业结构变动的效应分析。采用大量的定量分析方法，分析了产业结构变动和经济波动之间的关系、产业结构变动对山东区域差异的贡献、经济增长和产业结构变动与环境之间的关系及产业结构变动和城市化之间的关系。

第八章是对全书观点的总结陈述和对未来研究的展望，从五个方面探讨了实现山东区域经济协调发展的对策。

二、研究基础

理论方法：国内外对经济增长和产业结构变动研究已经取得丰硕的研究成果，可以借鉴已有的相关文献，获得有关理论的支持和方法论的支持。

数据获取：政府部门的有关统计资料、相关年份的统计年鉴，都为本研究提供丰富的数据。

项目支撑：作者参与并完成的山东省“十一五”规划招标项目“山东省协调空间开秩序及其空间结构调整研究”以及山东省哲学社会科学规划办项目“经济转型期经济增长及其区域协调机制研究”，山东省社会科学“十一五”重大项目“山东省与东部沿海地区比较研究”，在这些研究项目中获取的经验和搜集到的资料为本研究提供知识准备。

① 因行政区划变更原因，重庆数据暂并入四川，暂无港、澳、台数据，全书同

第二章 | 国内外相关研究进展及其理论基础

第一节 相关概念辨析

一、经济增长与经济发展

在中国，虽然经济发展和经济增长经常作为同义词混用，但是早在 20 世纪 70 年代，两者之间的联系和区别已经是国际论坛上的一个热门话题。

（一）经济增长

经济增长是指一国或一个区域在一定时期内包括产品和劳务在内的产出的增加，通常用国民生产总值计量。美国经济学家库兹涅茨给经济增长下了一个典型的定义：“一个国家的经济增长，可以定义为给居民提供种类繁多的经济产品的能力长期上升。”

经济增长主要受区域内外生产和消费的影响，除了表现为经济指标值的增加外，还表现为就业水平、人口规模、实物资本和人力资本存量的增加，并最终导致区域空间结构和区域经济结构的演变。

推动区域经济增长的因素不仅包括传统的劳动力、资金、人才、土地、资源和市场等，还包括现代的信息资源和技术进步，另外，政治体制、社会体制、法律和意识形态、文化历史传统等对经济增长也产生影响作用。

（二）经济发展

在 20 世纪 70 年代之前，经济发展几乎被等同于经济增长，即迅速取得国民生产总值或人均国民生产总值的增长，许多第三世界国家虽然在 20 世纪 60 ~ 70 年代实现经济的快速增长，但是大部分国民的生活水平依然如故，出现了“有增长无发展”或“没有发展的经济增长”的现象，从而在 20 世纪 70 年代引起

经济发展在经济增长范围内从减少和消灭贫困、不平等和失业方面被重新解释。

如美国经济学家迈克尔·P. 托达罗（黄卫平，2001）认为：“发展必须被视为一个既包括经济增长、缩小不平等和根除贫困，又包括社会结构、国民观念和国家制度等这些主要变化的多元过程”，并列举了可以代表发展的三个核心指标，即满足基本需求的能力（基本生活需要）、人的自我尊重（自尊）和自我选择不受外来支配（自由）。

诺伦（D. Nohlen）等（陈秀山，2003）认为：“发展必须消除极其严重的短缺现象，首先要从战胜饥饿和疾病开始”，并建议运用五个指标表示发展的含义，即增长、劳动、平等和公正、参与与不依附、与独立。

斯蒂格利茨（2000）认为：“发展代表着社会的变革，它是使各种传统关系、传统思维方式、教育卫生问题的处理以及生产方式等变得更‘现代’的一种变革。然而变化本身不是目的，而是实现其他目标的手段。发展带来的变化能够使个人和社会更好地掌握自己的命运。发展能使个人拓宽视野、减少闭塞，从而使人生更丰富，发展能减少疾病、贫困带来的痛苦，从而不仅延长寿命，而且使生命更加充满活力。根据这一发展定义，发展战略应以促进社会变革为目标，找出不利于变革的障碍以及潜在的促进变革的催化剂。

经济发展是指国民经济质态的变化，其中最根本的衡量标准是产业结构的演变，包括产业结构、部门结构、技术结构和就业结构等方面的结构高度演进所达到的水准（刘伟，2005）。

经济发展与经济增长既有联系又有区别。经济增长的内涵较窄，是一个偏重数量的概念。而经济发展，是一个既包括经济数量又包含社会生活质量的概念。经济增长是发展的基础，是一切社会经济活动的基本目的，经济增长则是实现这一目的的手段。通常情况下，没有经济增长就不可能实现经济发展，区域经济实力就得不到增强，政治、经济和社会结构的调整和变迁就不可能实现，发展尽管是长期的，但必须建立在短期增长的积累基础上的。经济增长并不一定带来发展，许多发展中国家和不发达地区的经验证明，即使在经济增长速度很快的情况下，这些国家和地区也没有取得社会经济的普遍进步。产出的增长无补于公众福利的改善，而是国民经济的虚耗，增长没带来经济结构和政治社会体制的变动，贫困、失业和收入不平等等问题依然突出，反而出现“有增长无发展”或“没有发展的经济增长”。

尽管经济发展不同于经济增长，本书仍沿用区域经济增长这一术语探讨区域经济发展问题。

二、产业与产业结构

在一国国民经济的复杂体系中，经济的运转是由各个行业或者产业带动的，与此同时，各个行业或者产业在国民经济中所占的比重是不同的，对经济增长贡献的程度也是不同的，并且这个比重和贡献度是随着经济的发展而变化的，在经济学的论述中，通常把各个行业或者产业在国民经济中的比例关系称之为产业结构。要想对某一区域的经济情况进行量化分析，就必须对作为宏观国民经济分析基础的产业及产业结构有清晰、准确的了解和认识。

（一）产业

在经济学的研究和论述中，“产业”这个基本概念是相当模糊的。在产业经济学中，经济学家把“industry”译为产业，而在国内由于研究目的和分类标准的不同，人们对产业的理解往往同“工业”或者“行业”相混淆。那什么是产业？如何定义产业？产业如何在地区经济的发展中发挥着基础性作用？

在马克思主义政治经济学中，产业常常被定义为“国民经济中以社会分工为基础，在产品和劳务的生产和经营上具有相同特征的企业或单位及其活动的集合”（陈征，2001）。这个定义包含了两个方面的内容：第一，产业涵盖了国民经济中各类物质生产部门和提供各种服务的行业；第二，产业是生产力发展的结果，是社会分工的产物，并且随着社会生产力水平和专业化分工程度的提高而不断变化和发展。这个定义涵盖了两个部类的所有行业，并且产业的变化和发展最终是由社会生产力的发展来驱动的，产业的发展同时也会促进生产力水平的不断提高。马克思主义政治经济学中对产业的定义具有高度的抽象性和理论指导性，与实际经济生活还有一段差距。因此，它在实际经济分析中的具体作用很难得到体现。

在西方产业经济学中，对产业的界定和划分主要以为为了满足实际经济分析的需要为基准。产业经济学的诞生，从某种意义上讲是在微观经济理论和宏观经济理论某种程度的“失灵”及对现实市场经济现象不能做出解释的情况下，产生的对介于微观和宏观层面之间“产业”的界定和分类。微观经济学信奉市场能够自发调节、资源优化配置的自由主义理论，但缺乏总量分析；而宏观经济学立足于总需求与总供给的分析，主张通过国家政策干预来保持总量均衡的理论，但这种理论缺乏对具体层面原因的分析。正是微观经济学和宏观经济学理论在这方面的缺陷，才导致了“产业”的定义和划分。因为对“产业”的划分既可以

解决微观层面的问题，也有助于解决宏观层面的问题。

在微观层面上，它服从于企业市场关系的分析需要。也就是说，将不同属性、不同行业特征的企业划分为不同的产业，是为了便于分析同一产品市场的组织形式，即判断企业处于从寡头垄断到自由竞争市场这个区间的哪个位置，进而研究企业在该市场结构中的市场行为。

在宏观层面上，它服从于国民经济中对各产业之间中间产品均衡状态分析的需要（杨公朴，2002）。各个产业的发展不仅与整个国民经济发展状态的好坏有直接的联系，而且各个产业之间也通过中间产品的投入产出相互紧密地联系在一起。一个产业的产品除去成为最终产品的部分外，还有一部分作为其他产业生产的中间投入品，对这种产业间通过中间产品相互关联的分析在产业经济学的研究中越来越成为产业结构理论研究所关注的一个重点。因此，西方产业经济学中产业划分的准则是具有“使用相同原材料或相同生产技术、工艺或相同产品用途”的企业的集合。

总而言之，从宏观和微观两个层面的分析论述中，可以得出产业是对微观和宏观层面经济意义上的一种结合，这种结合不仅是经济理论上的贡献，也对现实国民经济活动有着重要的指导作用。通过对“产业”的划分，可以了解到各个产业在社会经济活动中所扮演的角色和作用（也就是产业经济学中的产业结构问题），从而揭示出社会经济总量和经济结构失衡的具体原因，以便政府采取相应的政策和措施。这些政策和措施对于促进社会再生产各环节、各部门的均衡发展，从而保持国民经济总量持续、稳定的增长有着积极的作用；另外通过对产业结构发展变化的分析，可以掌握其演进规律，进而采取相应政策措施，推动产业结构的高度化，加快整个地区经济的和谐发展。

（二）产业结构

一般而言，结构是指在某个系统或整体中各个组成部分的排列状态。与之相对，产业结构就是指在一定地区范围内整体经济系统中各产业之间的比例关系及其相互之间的技术联系。一方面它可以指产业与产业之间的关系，另一方面也可以用来解释产业内部的关系结构，即产业内部各行业发展的比例关系和技术关系。现代产业经济学的研究对产业结构的研究及界定主要从以下两个方面进行。

（1）产业结构是指各产业在其基本经济活动过程中形成的技术经济联系及由此表现出来的一些比例关系（龚仰军，2002）。这种观点主要是指产业之间及产业内部各行业之间在其经济基础活动过程中有着广泛、复杂而密切的技术经济联系，如各产业都需要其他产业为本产业的正常发展提供必要的生产要素供给和中间投入