

现代产业体系与 服务业发展

XIANDAI CHANYE TIXI YU
FUWUYE FAZHAN

王小平 著



人民出版社

现代产业体系与 服务业发展

XIANDAI CHANYE TIXI YU
FUWUYE FAZHAN

王小平 著



人民出版社

策划编辑:吴焰东

责任编辑:吴焰东

特邀编辑:万 琪

封面设计:肖 辉

图书在版编目(CIP)数据

现代产业体系与服务业发展/王小平 著.

—北京:人民出版社,2011.9

ISBN 978-7-01-010211-5

I. ①现… II. ①王… III. ①服务业-经济发展-影响-产业体系-研究 IV. ①F062.9②F719

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 176930 号

现代产业体系与服务业发展

XIANDAI CHANYE TIXI YU FUWUYE FAZHAN

王小平 著

人民出版社 出版发行
(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

环球印刷(北京)有限公司印刷 新华书店经销

2011 年 9 月第 1 版 2011 年 9 月北京第 1 次印刷

开本:880 毫米×1230 毫米 1/32 印张:11.875

字数:280 千字 印数:0,001-2,000 册

ISBN 978-7-01-010211-5 定价:28.00 元

邮购地址 100706 北京朝阳门内大街 166 号
人民东方图书销售中心 电话 (010)65250042 65289539

序

深入贯彻落实科学发展观，转变经济发展方式，必须发展现代产业体系。改造提升制造业、培育发展战略性新兴产业和加快发展服务业是建立现代产业体系的核心内容。国家“十二五”规划纲要指出：以加快转变经济发展方式为主线，是推动科学发展的必由之路；坚持把经济结构战略性调整作为加快转变经济发展方式的主攻方向；产业结构优化升级是发展现代产业体系的重要内容，而推动服务业大发展是产业结构优化升级的战略重点。可见，加快发展服务业、发展现代产业体系已成为我国转变经济发展方式、实现科学发展的重要战略。

正是基于上述背景，王小平教授撰写了《现代产业体系与服务业发展》，对服务业促进现代产业体系发展问题进行了有益探索。多年来，王小平教授对服务业发展问题进行了多角度的深入研究，包括服务业竞争力问题、服务业发展政策环境问题、生产性服务业发展问题、区域服务业梯度问题、区域服务业合作发展问题、服务贸易竞争力问题、服务业利用外资问题、服务贸易周期波动问题、服务价格周期波动问题、工业化与服务业发展问题等等，发表了数十篇相关学术论文，出版了多部著作。本次由人民出版社出版的著作是在课题研究的基础上，进一步系统化的创新之作。

该著作至少有三个特点：一是对服务业促进现代产业体系发展的全面系统分析。传统观点认为服务业只是产业结构中的一个

部门，产业结构演进过程只是服务业比例上升的过程。而本著作的研究表明，服务业是产业体系的有机组成部分，特别是在发展现代产业体系阶段，现代服务业对现代产业体系建设的各个方面具有全面广泛的辐射作用和系统深入的支撑作用。具体表现为：以研发服务业为核心的先导服务体系，以金融保险服务业为核心的支撑服务体系，以增值拓展服务业为核心的市场服务体系。通过三大服务体系的作用机制促进现代产业体系不断实现优化升级。

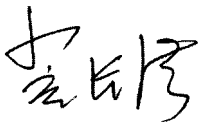
二是对服务业促进现代产业体系发展的深入细致分析。作者并没有局限于一般层面的服务业与现代产业体系关系研究，而是深入到现代产业体系的重要领域，进行具体层面的深刻探讨。具体表现为：对现代服务业与先进制造业的互动发展机制，既研究了互动发展的基本理论，又通过纵向比较与横向比较进行实证研究，并对装备制造服务业和钢铁服务业进行专门研究；对现代服务业促进战略性新兴产业发展的研究，在总体阐述现代服务业引导促进作用的基础上，具体研究了节能服务业、环保服务业、信息服务业、生物服务业、新能源服务业和新材料服务业；对现代服务业自身创新扩张系统的研究，比较研究了若干重点中心城市服务业发展，详细阐明现代服务业是中心城市产业发展方向。

三是丰富的事例分析。比如分析产业体系蜕变升级时以河北省石家庄的实践为实例；在分析服务业对现代产业体系建设的作用机制时，剖析了河北省、广东省构建现代产业体系的文件，结合山西省以服务业为突破口发展现代产业体系、浙江杭州市优先发展现代服务业加快建设现代产业体系、江苏南京市和广东广州市确立服务经济在现代产业体系中的主导地位、上海“十二五”构建服务经济时代的产业体系、青岛市市南区建立中国高端服务业发展示范基地、深圳市以高端服务业为方向制定现代产业体系

总体规划等；在现代服务业促进先进制造业发展、促进战略性新兴产业发展的研究，更是深入研究了我国区域实践中的经典案例。这些案例分析使理论研究具有了扎实的现实基础。

总之，本书基于转变经济发展方式和发展现代产业体系的重大背景，紧密结合产业经济理论、服务经济理论和区域经济理论，认真总结国内外相关研究成果和实践经验，对现代服务业促进现代产业体系发展进行了全面系统的深入研究，在相关研究中尚属首次，具有重要的理论价值和实践意义。

中国社会科学院经济研究所所长、研究员、博士生导师



2011年6月

目 录

序	(1)
1 绪论	(1)
1.1 研究背景与问题的提出	(1)
1.2 国内外相关文献综述	(3)
1.3 研究思路与内容	(19)
1.4 研究方法价值	(20)
2 现代产业体系与服务业作用机制	(22)
2.1 产业体系蜕变与现代产业体系	(22)
2.2 现代产业体系的特征与趋势	(32)
2.3 中国现代产业体系建设	(52)
2.4 服务业对现代产业体系建设的作用机制	(95)
3 现代服务业与制造业互动发展	(114)
3.1 现代服务业与制造业互动发展理论	(114)
3.2 现代服务业与制造业互动发展实践分析	(131)

2 现代产业体系与服务业发展

3.3	装备制造业服务业	(170)
3.4	钢铁服务业	(194)
4	战略性新兴产业与服务业发展	(222)
4.1	战略性新兴产业与服务业支撑	(222)
4.2	节能服务业	(229)
4.3	环保服务业	(248)
4.4	信息服务业	(258)
4.5	生物服务业	(275)
4.6	新能源服务业	(294)
4.7	新材料服务业	(299)
5	中心城市现代服务业发展	(309)
5.1	现代服务业是中心城市产业发展方向	(309)
5.2	我国中心城市服务业发展的形态	(312)
5.3	中心城市服务业发展政策的比较分析	(318)
5.4	经验借鉴与促进石家庄服务业发展的 对策思路	(340)
	主要参考文献	(356)
	后 记	(370)

1 绪 论

基于发展现代产业体系这一重大背景，如何充分发挥现代服务业的先导、支撑和拓展作用，有许多重大问题需要深入研究。国内外文献梳理表明，理论研究虽然成效显著，但在研究的系统性和深刻性等方面仍然存在着较大的研究空间，所以需要运用科学的研究方法进行深入系统的研究，这对于发展现代服务业、建设现代产业体系具有重要的理论价值和实践意义。

1.1 研究背景与问题的提出

深入贯彻落实科学发展观，转变经济发展方式，必须发展现代产业体系。改造提升制造业、培育发展战略性新兴产业和加快发展服务业是建立现代产业体系的核心内容。

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十二个五年规划的建议》指出：坚持把经济结构战略性调整作为加快转变经济发展方式的主攻方向，产业结构优化升级是发展现代产业体系的重要内容，而推动服务业大发展是产业结构优化升级的战略重点。可见，加快发展服务业、发展现代产业体系已成为我国转变经济发展方式的重要战略。

从我国社会经济发展进程来看，服务业在中国社会经济中的地位日益重要。国务院《关于加快发展服务业的若干意见》中明确提出：“服务业的发展水平是衡量现代社会经济发达程度的

重要标志”，“尽快使服务业成为国民经济的主导产业”。其中，“重要标志”和“主导产业”的论断是对服务业重要性的高度评价。近年来，我国各地在构建现代产业体系和大力发展服务业方面进行了积极的探索，但也存在着知识和经验不足的问题。特别是：在发展现代产业体系方面，重制造业而轻服务业；对于现代服务业促进现代产业体系建设的系统支持作用，在理论上没有深刻认识，在实践中不能有效把握。因此，非常有必要在理论上阐述现代服务业与构建现代产业体系的关系，探索现代服务业对发展现代产业体系的系统支持作用机制；深入总结各区域的成功经验，明确区域服务业发展战略，为推动我国服务业大发展、构建现代产业体系提供理论指导和经验借鉴。

随着科学技术的迅猛发展和经济全球化的深入发展，国际产业链变动出现了新的趋势：现代服务业日益成为重要的支柱产业，在经济发展中的带动作用越来越大；先进制造业在信息技术的推动下快速发展，从事先进制造业的跨国公司在国际产业链中的地位越来越重要。现代产业体系已成为一国或地区参与全球竞争和经济发展的一个重要基础。近年来，我国产业结构不断调整优化，产业国际竞争力不断增强。站在新的历史起点上，面对经济全球化与国际产业分工的新格局，建立现代产业体系对发展服务业提出了更高的要求。

基于发展现代产业体系这一重大背景，我们主要将对如下问题进行研究：现代服务业对建设现代产业体系的整体进程具有怎样的系统作用机制？从横向比较和纵向演进的角度看，现代服务业与先进制造业具有怎样的互动发展机制？现代服务业是如何促进战略新兴产业发展的？包括节能服务业、环保服务业、信息服务业、生物服务业、新能源服务业、新材料服务业等在现实发展中具有怎样的规律特征和对策措施？就现代服务业创新扩张而

言,中心城市服务业是如何实现引领区域现代产业体系发展的?这些方面正是本书要研究的科学问题。

1.2 国内外相关文献综述

1.2.1 国外相关理论发展回顾

国外对现代产业体系的研究主要以国家层面的产业结构为研究对象,在产业结构理论研究的基础上,不断深化对产业体系演进规律的认识。

费希尔(1935)将人类的经济活动分为三个阶段,与此相对应,提出了三次产业划分的方法。^①该划分方法所对应的产业结构反映了人们对产业体系存在形态的最初认识。柯林·克拉克(1940)运用三次产业分类法研究人均国民收入同产业结构变化之间的内在关联规律,提出了克拉克法则。^②库兹涅茨(1966)在继承克拉克研究成果的基础上,对20多个国家的历史数据和截面数据进行统计回归,从劳动力结构和部门产值结构两方面入手,深入分析伴随着经济发展的产业结构变化规律,进一步丰富和发展了克拉克法则。^③20世纪发达国家产业体系的演进过程大体符合克拉克法则的描述,克拉克法则指明了产业体系变动的总体趋势。

钱纳里(1989)运用库兹涅茨的统计归纳法进行了更为广泛和更大信息量的研究。他用27个变量规定了10个基本经济过程,然后将收入水平和人口数作为外生变量对这一过程进行统一

① Fisher A. G. , *The Clash of Progress and Serutity* , London, 1935.

② Clark C. , *The Conditions of Economic Progress* , Macmillan, London, 1940.

③ Simon Kuznets, *Modern Economic Growth: Rate, Structure and Spread* , New Haven and London, Yale University Press, 1980.

的统计分析,构造了“发展模型”,并使用几个基本的回归方程对发展模型复合,回归得出一个“标准结构”。“标准结构”揭示了人均 GNP 100 至 1000 美元经济发展区间条件下,现代产业体系对应的三次产业占 GDP 比重区间以及三次产业就业人数比重区间。^①霍夫曼(1931)通过对近 20 个国家经济发展的时间系列数据研究,提出了反映工业结构演变规律的霍夫曼定理,揭示了工业化前期现代产业体系的形成应以重化工业主导地位的确立为标志。^②

日本在 20 世纪 80 年代提出,到了工业化的中后期,重化工业型的产业结构要继续升级,就是知识集约型产业结构。鹤田俊正、伊藤元重(2001)认为,在工业化后期,技术进步主要依靠知识主导的活动,这些活动主要指设计和造型、基于专业知识的咨询决策以及各种经营管理等。该产业结构下主要包括研究开发产业、深度加工组装产业、时尚产业、知识服务产业四大类,这样一个先进制造业加现代服务业的产业体系,代表了日本现代产业体系的发展方向。

马克·波拉特(1977)把第一、二、三产业中的信息与信息活动分离出来,归纳总结出一个独立的产业类型名词——“信息产业”。他对美国的信息产业值进行测度,得出结论:美国一百多年来的四大产业就业人口结构变动趋势表现为农业明显下降,工业上升又下降,曲线呈山形,服务业缓慢上升,递增率很低,信息业显著上升。波拉特的研究体现了随着信息经济时代的到来,信息产业将取代重化工业在现代产业体系中的主导地位,

^① 钱纳里:《工业化和经济增长的比较研究》(中译本),上海三联书店 1989 年版。

^② Hoffmann W. G., *The Growth of Industrial Economies*, Manchester University Press, 1958.

成为现代产业体系的发展方向。

国外文献从生产性服务业促进制造业发展角度的研究比较多。如科菲 (Coffey W. J.) 和巴依利 (Bailly A. S.) (1991) 研究了生产性服务业与弹性生产问题;^① 弗朗克伊斯 (Francois J. F.) (1990) 研究了生产性服务业与劳动分工问题;^② 帕克 (Park S. H.) (1994) 研究了制造业与服务业的跨部门关联问题;^③ 麦克弗森 (Macpherson A.) (1997) 研究了生产性服务业外包的作用问题;^④ 古里亚利 (Guerrieri) 等 (2005) 研究了制造业与生产性服务业相互依存关系。^⑤

上述学者们的研究表明大多数国家的产业结构演进过程遵循着某种规律, 这种规律反映了不同历史阶段所对应的现代产业体系具有的特征。发达国家近一个世纪的发展历程表明, 其现代产业体系的发展是以克拉克法则为基本脉络, 顺应资源和环境的承载能力, 借助科学技术的牵引和带动作用, 形成代表相应历史时期先进生产力的产业体系。通过发展高新技术产业、知识产业和用高新技术提升传统产业来优化产业系统组成要素, 通过技术和知识密集型产业对劳动和资源密集型产业的逐步取

① Coffey W. J. and Bailly A. S., "Producer Services and Flexible Production: An Exploratory Analysis", *Growth & Change*, 1991, (1) .

② Francois J. F., "Producer Services, Scale, and the Division of Labor", *Oxford Economic Papers*, 1990, (42) .

③ Park S. H., "Intersectoral Relationships Between Manufacturing and Services, New Evidence from Selected Pacific Basin Countries", *ASEAN Economic Bulletin*, 1994, 10 (2) .

④ Macpherson A., "The Role of Producer Service Outsourcing in the Innovation Performance of New York State Manufacturing Firms", *Annals of the Association of American Geographers*, 1997, 87 (1) .

⑤ Guerrieri, Paolo, Meliciani, Valentina, "Technology and International Competitiveness: The Interdependence Between Manufacturing and Producer Services", *Structural Change and Economic Dynamic*, 2005, (16) .

代，增加服务业在国民经济中的比重，推动产业结构优化，不断提高产业开放度，成为新的历史时期发达国家现代产业体系的发展趋势。

1.2.2 国内相关理论研究回顾

进入“十一五”时期，伴随着以重化工业为主导的工业化中后期阶段的到来，一方面，中国在国际产业分工格局中一直处于低附加值的价值链环节，发达国家通过控制价值链高端环节，不断挤压中国产业的利润空间；另一方面，中国现行产业体系与资源、环境的承载能力之间的矛盾日益尖锐。为推动经济发展方式转型，增强产业可持续发展能力，改善在全球产业分工格局中的劣势地位，党的十七大报告首次提出建设现代产业体系。之后，学术界、政府决策部门对现代产业体系的内涵与基本特征等进行了多维度的解读，围绕建设国家和地方两个层面的现代产业体系展开研究，主要观点体现在以下方面。

1.2.2.1 现代产业体系的内涵研究

2007年10月，党的十七大报告提出了“现代产业体系”概念，但并没有给出定义，而是从四个方面来阐述发展现代产业体系：大力推进信息化与工业化融合，促进工业由大变强，振兴装备制造业，淘汰落后生产能力；提升高新技术产业，发展信息、生物、新材料、航空航天、海洋等产业；发展现代服务业，提高服务业比重和水平；加强基础产业基础设施建设，加快发展现代能源产业和综合运输体系。

2010年10月，《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十二个五年规划的建议》在“发展现代产业体系，提高产业核心竞争力”中指出了现代产业体系的五个特征和六个重点。提出“坚持走中国特色新型工业化道路，必须适应市场需求变化，

根据科技进步新趋势,发挥我国产业在全球经济中的比较优势,发展结构优化、技术先进、清洁安全、附加值高、吸纳就业能力强的现代产业体系”。并从改造提升制造业、培育发展战略性新兴产业、加快发展服务业、加强现代能源产业和综合运输体系建设、全面提高信息化水平、发展海洋经济等六个方面进行阐述。

理论界对现代产业体系的内涵尚未形成统一的认识。学者从不同角度出发对其进行了诠释。陈建军(2008)认为在中国语境的背景下,现代产业体系实质上是一个产业发展导向或者说产业结构优化升级的导向,是中国转变发展方式、实现科学发展、构建资源节约环境友好型社会的产业载体,其核心是一个新型工业、现代服务业和现代农业互相融合、协调发展的系统。^①周致纳、邓宇鹏(2008)则倾向于现代产业体系不存在固定的定义,现代产业体系是一个历史的和区域的概念,代表着在一定区域内当时较先进的产业体系,不同国家、不同时期现代产业体系的内涵是不一样的,是一个不断调整和发展的动态过程。^②向晓梅(2008)从系统论的角度定义现代产业体系:“现代产业体系可以看做是产业在横向联系上具有均衡性和协调性,在纵向发展上形成完整的产业链,产业具备良好的制度素质、技术素质和劳动力素质,产业结构与消费结构之间形成良好互动,产业发展与资源、环境相协调,与国际产业发展相衔接的产业链完整、优势集聚、竞争力强的产业系统。”^③该定义强调现代产业体系是一个特殊的产业系统,这个产业系统具有产业链完整、产业优势集

① 陈建军:《关于打造现代产业体系的思考》,《浙江经济》2008年第10期。

② 周致纳、邓宇鹏:《加快建设东莞现代产业体系研究》,《东莞理工学院学报》2008年第12期。

③ 向晓梅:《着力构建现代产业体系》,《港口经济》2008年第9期。

聚、竞争力强等特征。刘明宇、芮明杰（2009）将现行产业体系和现代产业体系的概念作了区分，认为现行产业体系是当前一国产业的结构及其运行状态，现代表征的是动态的、与时俱进的概念，因此现代产业体系是具有竞争优势又面向未来发展趋势的产业体系，既有本国先天的要素禀赋带来的路径依赖，也有后天要素禀赋升级和专业化分工产生的动态比较优势的影响。^① 张明哲（2010）认为，现代产业体系是相对于传统产业体系而言的，其目的是实现产业结构的优化升级，其核心是一个先进制造业、现代服务业和现代农业互相融合、协调发展的系统，是中国转换经济发展方式、实现科学发展、构建资源节约型、环境友好型社会的产业载体。^②

广东等先行地区结合自身实际，出台了专门的文件，进一步明确了构建现代产业体系的发展目标、主体框架、重点载体和保障措施，为推动广东建设现代产业体系提供了明确可行的目标和强有力的保障措施。《中共广东省委、广东省人民政府关于加快建设现代产业体系的决定》认为：现代产业体系是以高科技含量、高附加值、低能耗、低污染、有自主创新性的有机产业群为核心，以技术、人才、资本、信息等高效运转的产业辅助系统为支撑，以环境优美、基础设施完备、社会保障有力、市场秩序良好的产业发展环境为依托，并具有创新性、开放性、融合性、集聚性和可持续性特征的新型产业体系。《河北省关于加快构建现代产业体系的指导意见》指出：构建以高新技术产业为先导、先进制造业和现代服务业为主体、现代农业为基础，以竞争实力

① 刘明宇、芮明杰：《全球化背景下中国现代产业体系的构建模式研究》，《中国工业经济》2009年第5期。

② 张明哲：《现代产业体系的特征与发展趋势研究》，《当代经济管理》2010年第1期。

强、生产规模大、科技含量和附加值高的优质产品为主要标志,具有创新性、开放性、融合性、集聚性和可持续性特征的现代产业体系。

1.2.2.2 现代产业体系中制造业和服务业的关系研究

关于现代产业体系中制造业和服务业的关系研究主要集中在三个方面。

一是以生产性服务业为代表的现代服务业与制造业的关系研究。冯泰文(2009)以交易成本和制造成本为中介变量,研究因生产性服务业的发展而提升制造业效率的内部机理,得出结论:生产性服务业的发展促进了制造业效率的提高,其中以金融业的影响作用最为明显。^①路红艳(2009)基于产业互动、融合的视角,从生产性服务业与制造业创新、生产性服务业与制造业价值链以及生产性服务业与制造业融合三个方面探讨生产性服务业对制造业结构升级的推动机理。^②以上学者的研究表明生产性服务业和制造业之间存在着正相关关系。然而这种正相关关系在现阶段并未有效地表现出来,如张三峰、杨德才(2009)运用中国中部地区81个地级城市2003~2007年面板数据检验产业转移背景下,中部地区制造业和服务业的互动关系,结果表明:中部地区制造业和服务业互动融合关系并未建立起来。学者对此类问题的成因也作了探讨。^③王云平、王昌林(2008)认为中国第二产业中存在大量的外资企业,它们大多属于跨国公司全球生产

① 冯泰文:《生产性服务业的发展对制造业效率的影响——以交易成本和制造成本为中介变量》,《数量经济技术经济研究》2009年第3期。

② 路红艳:《生产性服务与制造业结构升级——基于产业互动、融合的视角》,《财贸经济》2009年第9期。

③ 张三峰、杨德才:《产业转移背景下的制造业与服务业互动研究》,《经济管理》2009年第8期。