

THE INPUT-OUTPUT ANALYSIS OF TERTIARY INDUSTRY

第三产业

投入产出

李冠霖
著

分析

——从投入产出的角度看第三产业的
产业关联与产业波及特性

中国物价出版社

第三产业投入产出分析

——从投入产出的角度看第三产业的
产业关联与产业波及特性

李冠霖 著

中国物价出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

第三产业投入产出分析：从投入产出的角度看第三产业的产业关联与产业波及特性/李冠霖著. —北京：中国物价出版社，2002.3

ISBN 7 - 80155 - 349 - 7

I. 第… II. 李… III. 第三产业-投入产出分析-世界 IV. F719

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 097126 号

责任编辑/许 慧 (电话：68012468)

出版发行/中国物价出版社 (电话：68033577 邮编：100837)

地址：北京市西城区月坛北小街 2 号院 3 号楼)

经销/新华书店

印刷/河北省高碑店市鑫昊印刷有限责任公司

开本/850×1168 毫米 大 32 开 印张/9.375 字数/250 千字

版本/2002 年 3 月第 1 版 印次/2002 年 3 月第 1 次印刷

印数/3000 册

书号/ISBN 7 - 80155 - 349 - 7/F·253

定价/19.80 元

序

1993年我带领华南师范大学经济研究所一个课题组在广东粤北贫困山区乳源瑶族自治县研究经济发展战略时，认识了当时在县政府工作并任课题组联络员的李冠霖同志。他经不懈努力在次年考取了我的硕士生，以后又成了我的博士生，一直专攻第三产业经济。八年后，他终于从兼有“老少边穷山”特征^①的山区县里一个经济学基础薄弱的数学系本科毕业生，成为广东高等学府里的“南粤优秀研究生”，成为广州市社会科学课题招标优秀成果一等奖的获得者，成为参加国家社会科学规划重点课题研究的经济学博士。这的确值得庆贺。不过，冠霖同志为此付出多少辛勤汗水，可能是圈外人很难想象的。在他留校工作并在职攻读博士学位期间，除了听课学习，参加重大课题研究外，他还要在讲师岗位上给研究生授课，并先后身兼研究生工作秘书和书记、代理办公室主任、直属党支部书记、研究所副所长等多项职务，协助我处理了诸如“211工程”、研究所的行政、教学管理和科研工作等大量杂务。在别人整天钓鱼潇洒，通宵打牌喝酒的

* 中山大学中国第三产业研究中心主任，中山大学管理学院教授、博士生导师。专著《第三产业经济学》（广东人民出版社1990年版）于1991年获孙冶方经济科学著作奖。

^① 乳源瑶族自治县是革命老区，也属于少数民族地区、边远地区、贫困地区和山区。

时候，他却夜以继日、通宵达旦地挑灯夜战，刻苦攻关。多年积累的疲惫甚至使他在博士论文即将脱稿付印的“冲线”时刻，“忽然有一种虚脱的感觉”。作为他的导师，我非常清楚他的艰辛。我虽然理解并同情他承受巨大压力的处境，但是我不能放松对他在学术上的严格要求。因为“在科学上没有平坦的大道，只有不畏劳苦沿着陡峭山路攀登的人，才有希望达到光辉的顶点。”^① 在与他八年多的学术和工作交往中，我很欣赏他正直、与人为善的人品，敏捷、果敢、能干的作风，我更欣赏他在学术道路上刻苦攻关，迅速成长的志向和毅力。2001年6月在答辩委员会主席宣布其博士论文以优异成绩获答辩委员一致通过时，李冠霖同志为自己多年的努力得到专家的好评激动得热泪盈眶，哽咽无语，这感人情景相信给每个参加答辩会的人都留下了极其深刻的印象。

现在摆在读者面前的《第三产业投入产出分析》，是李冠霖同志在其博士论文基础上修改扩充而成的一本研究第三产业经济问题的专著，也可以说是他八年奋斗的结晶。该书运用第三产业经济学的原理，从投入产出分析的角度对国内外第三产业及其内部各行业的产业关联程度、产业波及效果的产业特性进行了深入细致的系统分析，揭示了第三产业的产业特性，具有重要的理论意义和实际应用价值。

综观全书，我觉得以下三个方面写得较有特色：

一、从投入产出关系对第三产业产业特性进行系统分析，选**题角度新**。20世纪中叶以来，世界第三产业的异军突起引起了人们越来越普遍的关注。目前，世界第三产业增加值占GDP的平均比重已超过60%。第三产业已经成为现代社会经济中重要的产业部门。经济发展需要经济理论予以指导。我国经济学界从

① 马克思：《资本论》第一卷，人民出版社1975年版，第26页。

20世纪80年代起开始研究第三产业问题，初期重点探讨的是第三产业的性质和地位问题，解决的主要问题是什么是第三产业，为什么要发展第三产业的问题。其后，研究深入到如何发展第三产业的问题，主要从国民经济的宏观层面上揭示第三产业比重日趋增大的规律，以及第三产业内部结构的演变规律，取得不少成果。但其中的实证研究偏重于从产业结构和发展速度等方面分析第三产业，对于在数量上揭示第三产业与其他产业的相互依赖、相互影响的辩证关系，对第三产业促进国民经济发展的关联带动作用 and 产业波及效果，则很少涉及。这可能与当时我国投入产出表编制尚不正常，定量分析软硬件落后使工程浩大的定量分析难以进行有关。而第三产业的投入产出关系分析又是把握第三产业发展规律不可缺少的。作者发挥其定量分析优势，借助先进的科研新手段，选择这一学术界关注不多的环节为第三产业研究的切入口，在广泛收集中外文献数据的基础上，对中外第三产业的投入产出特性进行了方法规范、持之有据的分析，得出了不少对促进我国第三产业发展的有益结论，这就从一个新的角度推进了第三产业的研究。

二、运用投入产出分析方法和计算机软件揭示三大产业相互影响、相互制约的辩证关系，研究方法好。我国虽然一直强调以辩证唯物主义为思想路线，但实际上政治经济学界长期习惯于先验论盛行、脱离实际的“定性分析”，这在曾很流行的政治经济学社会主义教科书中尤为严重：学术权威们按照“资本主义弊病”的反义词的“逆向思路”逻辑来罗编社会主义经济规律理论体系，其理论因缺乏定量分析结论支撑而缺乏生命力，对国人认识中外社会及其发展规律产生严重误导。改革开放以来，我国经济学界应用定量分析方法有了长足的进步。李冠霖同志在运用定量分析方法，特别是投入产出分析方法分析经济现象方面，也取得了很大的进展。目前，投入产出分析方法在国外运用比较多。

计算机及其软件的发展已解决了大型投入产出表在个人电脑中的计算困难，使令人望而却步的投入产出分析变为可能。国际投入产出协会（The International Input-Output Association）为投入产出分析的应用作出了许多努力。投入产出法理论和分析方法已比较成熟并被经济学界广为接受。国内运用投入产出分析法分析宏观经济问题的成果也不少，但运用此方法对第三产业进行产业关联程度和产业波及效果作分析还不多。本书利用投入产出表对中国和国外第三产业，以及第三产业内部各行业的产业关联程度和产业波及效果进行国际比较分析，并在此基础上归纳总结第三产业的产业特性。这是一种方法创新的研究，可以在更广的视野探讨第三产业与其他产业之间相互影响、相互制约的数量关系，揭示第三产业与国民经济发展的相互推动作用，有助于推进第三产业研究的科学方法的进一步完善。

三、揭示了第三产业的产业关联和波及的一系列重要指标及其变化发展趋势，研究成果意义大。该书利用投入产出分析法，在全国学术界首次比较系统全面地计算了中外第三产业及其内部行业的产业关联程度和产业波及效果的一系列重要指标，揭示了第三产业外部与内部相关行业之间相互依存、相互联系的数量关系及其变化发展趋势；分析了中国第三产业的产业关联和波及的现状、问题和发展趋势，提出了相应政策建议；探讨了对第三产业的特选行业，如物流业、教育业、金融业的产业关联程度与产业波及效果，从新的角度揭示了其产业特性。我认为，这些研究在第三产业的产业关联程度和产业波及效果的研究方面做出了开创性工作，其研究结论对全国和有关省市正确把握第三产业的战略地位，确定第三产业发展的重点行业、主导行业，推进第三产业的发展，有重要的应用参考价值。

综上所述，李冠霖博士的新著对第三产业的投入产出分析取得了可喜的成绩。不过，这毕竟还是一个初步性的研究。第三产

业的不少发展规律还需要通过由此及彼、由表及里、去粗存精、去伪存真的深刻分析加以揭示；其语法修辞、理论抽象和逻辑思维能力也并非无懈可击，有待于进一步强化。从发展趋势来看，第三产业经济问题在中国加入 WTO 后引起了愈来愈多的关注。加强对新形势下第三产业经济现象的研究，不仅是第三产业经济学研究的需要，也是发展我国第三产业的迫切需要。这一目标的实现需要更多的学者对第三产业发展的内在规律进行深入细致的探索。望冠霖同志以此书为新的起点，继续探索第三产业发展规律，在各方面取得更大进展。

2002 年 1 月 15 日

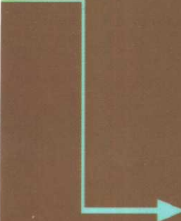
于中山大学中国第三产业研究中心



作者简介

李冠霖 经济学博士，现为暨南大学应用经济学博士后流动站研究人员，华南师范大学经济与管理学院经济研究所副所长，中山大学中国第三产业研究中心特约研究员，广东非公有制经济研究会理事，广东财政学会理事。

独立完成《“十五”期间广州第三产业转型升级发展基本取向研究》课题，获广州市第十一次社会科学研究课题招标优秀成果一等奖等三项奖项。参与完成国家“八五”、“九五”社科规划重点项目，独立主持完成省、市级课题10项，共30万字。在国家及省级刊物发表26篇共15万字的学术论文。



责任编辑：许 慧

封面设计：张一山

内容简介

本书以服务产品理论作为基础，运用投入产出分析法对第三产业及其内部各行业进行产业关联程度与产业波及效果有关指标的国际比较研究。在实证研究的基础上，总结出第三产业的产业关联与产业波及特性，并从产业关联与产业波及的角度探讨了目前中国第三产业发展存在的问题，提出了中国第三产业发展可供选择的政策措施。书中还运用投入产出分析法对第三产业中的几个重要行业包括：物流业、教育业、金融业进行了产业关联程度与产业波及效果的分析。本书具有较强的理论价值和实际应用价值。全书共25万字。可供大专院校学生、政府部门、第三产业从业人员使用。

本书的研究得到华南师范大学“211工程”“社会主义市场经济与第三产业的发展”重点建设项目研究经费和华南师范大学“全国优秀博士学位论文”专项资金资助，并由华南师范大学经济与管理学院学术专著出版基金资助出版。

特此表示感谢！

目 录

第一章 导论	(1)
第一节 第三产业的产业特性研究综述.....	(2)
第二节 本书的研究定位	(13)
第二章 第三产业投入产出分析的基本框架	(17)
第一节 第三产业投入产出分析的理论基础	(17)
第二节 第三产业投入产出分析的内容	(31)
第三节 定量分析的工具与步骤	(44)
第三章 国外特选国家第三产业投入产出的横截面分析	(48)
第一节 五国第三产业发展的基本情况	(48)
第二节 五国第三产业产业关联的横截面分析	(52)
第三节 五国第三产业产业波及的横截面分析	(66)
第四章 美国、日本第三产业投入产出的纵向分析	(82)
第一节 美、日三个时点第三产业发展基本情况	(82)
第二节 美、日第三产业的产业关联纵向变化特点	(86)
第三节 美、日第三产业的产业波及纵向变化特点.....	(102)
第五章 中国第三产业投入产出的纵向分析	(118)
第一节 中国四个时点第三产业发展的基本情况.....	(118)
第二节 中国第三产业的产业关联纵向变化特点.....	(122)
第三节 中国第三产业的产业波及纵向变化特点.....	(136)
第六章 1997年中国第三产业的投入产出分析	(153)

第一节	1997年中国第三产业发展的基本情况·····	(153)
第二节	中国第三产业与其他产业的消耗关系·····	(156)
第三节	中国第三产业的最初投入结构·····	(167)
第四节	中国第三产业的最终使用结构·····	(177)
第五节	中国第三产业的中间需求率与中间投入率·····	(184)
第六节	中国第三产业的影响力和感应度·····	(192)
第七节	最终需求对中国第三产业发展的诱发作用·····	(198)
第八节	中国第三产业的价格波及效果·····	(205)
第七章	第三产业产业关联与产业波及特性的理论探讨 及中国第三产业发展政策 ·····	(212)
第一节	第三产业产业关联与产业波及特性的理论探讨 ·····	(212)
第二节	中国第三产业发展存在的问题·····	(227)
第三节	中国第三产业发展的政策建议·····	(233)
第八章	第三产业内部特选行业的投入产出分析 ·····	(244)
第一节	物流业的投入产出分析·····	(244)
第二节	教育业的投入产出分析·····	(257)
第三节	金融业的投入产出分析·····	(267)
参考文献	·····	(278)
后 记	·····	(285)

第一章 导 论

第三产业 (Tertiary Industry) 又称为广义服务业 (Service Sector), 是第一产业 (Primary Industry) 和第二产业 (Secondary Industry) 以外其他各业的统称。按中国的统计划分方法, 第三产业包括四个层次: 流通部门、为生产和生活服务的部门、为提高居民素质和科学文化水平服务的部门以及为社会公共需要服务的部门。随着国民经济的发展和人均收入水平的提高, 世界第三产业比重日趋上升。目前第三产业已占全世界 GDP 的 60% 以上, 较之于第一、二产业, 第三产业经济活动已经成为世界经济的主体。因此探讨第三产业经济变化发展的规律不仅是第三产业经济现象日益增长的需要, 也是促进第三产业经济顺利发展的需要。第三产业经济学正是在这一背景之下产生的一门新学科, 她由中国学者李江帆教授创立。该学科以服务产品理论为基石, 以服务产品的生产、流通、分配和消费的运动为研究主线, 分析第三产业的经济现象、经济关系和经济规律, 从而构筑起一个第三产业经济学的理论体系。李江帆教授的专著《第三产业经济学》^① 的诞生, 基本上完成了对第三产业经济学的理论探讨, 但对第三产业经济的实证研究有待进一步延伸。本书的研究是在服务产品理论的基础上, 从投入产出的角度, 运用实证研究的方法探讨第三产业的产业关联与产业波及的产业特性。

^① 李江帆著:《第三产业经济学》, 广东人民出版社, 1990 年第 1 版。该书 1991 年获中国经济学最高学术奖——孙冶方经济科学著作奖。

第一节 第三产业的产业特性研究综述

目前国内外并没有特别注明是研究第三产业的产业特性的专著和论文，而是在研究经济结构演变、产业发展、经济增长与发展、生产率比较等问题时，从不同的侧面揭示了第三产业^①的产业特性。下面将目前国内外对第三产业的产业特性研究的一些观点作一归纳：

一、第三产业的变化发展趋势

关注第三产业的变化发展趋势在还没有提出“第三产业”概念之前的配第就开始了。配第认为不同产业之间收入水平的差异，是促使劳动力在产业间转移的动因。转移的方向是：“从穷困悲惨的农业方面转移到更有利的手工业”；“比较大的人口比以往更多地从事”商业和制造业。^②实际上，配第描述的正是经济发展的不同阶段，劳动力在不同产业之间的转移现象。英国经济学家费希尔根据产业发展顺序提出了“第三产业”的概念，确立了国民经济的三次产业分类法。后经克拉克的发展，使三次产业分类法得到推广和普及，并提出了著名的“配第一克拉克定律”：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；当人均国民收入水平进一步提高时，劳动力便向第三产业转移。

战后，对于第三产业比重日益增大的现象，美国学者富克斯给予了较大的关注。“服务经济 (Service Economy)”作为对一个经济发展阶段描述的概念正式出现他的专著《服务经济学》

^① 国外有的研究将第三产业称之为服务业 (Service Sector)。

^② 转引自李江帆著：《第三产业经济学》，广东人民出版社，1990年第1版，第54页。

(1968年)中,他认为:“美国现在正在经济发展方面开创一个新时期。在第二次世界大战结束以后,这个国家已成为世界上第一个‘服务经济’国家,即第一个一半以上就业人口不从事食物、衣著、房屋、汽车或其他实物生产的国家。”他还指出了从长期来看服务业的就业增长趋势:“美国的就业情况已急剧地(可能还是不可逆转地)变得有利于服务业。”

随后,库兹涅茨(1966年)和钱纳里(1986年)对三次产业结构变动的趋势进行了定量化的研究,提出了三次产业比重在不同人均收入水平的变化趋势的多国模型^①。李江帆(1990年)把第三产业比重日益增大的现象总结为“第三产业比重增大律”,即第三产业在社会经济发展的条件下,就业比重和产值比重都趋于增大的规律。

第三产业比重增大的趋势进入现代似乎还在不断得到加强,第三产业内部甚至裂变出许多新兴的服务行业。北美产业分类体系(NAICS)对这一经济现象首先作出了反映。在NAICS(Version 1997)中对第三产业有较大影响的产业分类表现在三个方面:(1)将第三产业中的信息产业独立为一级分类,这是对信息服务业逐渐增长现象的统计反映;(2)对第三产业内部进行了更为详细的划分,即从国际标准产业分类(ISIC Version III)第三产业的11个一级分类,扩展为15个,反映了第三产业内部新兴服务业不断涌现并发展成熟的情况。(3)许多新兴服务行业被单独纳入相应的统计分类,例如NAICS Version 1997中的425,即“电子批发代理和经纪”(Wholesale Electronic Markets and Agents and Brokers),准备在NAICS Version 2002又进一步将其分为两类,即“电子批发”(Wholesale Electronic Markets)和“代理和经纪”

^① 参见[美]H.钱纳里、S.鲁宾逊、M.赛尔奎因著:《工业化和经济增长的比较研究》,上海人民出版社1995年版;[美]西蒙·库兹涅茨著:《现代经济增长》,北京经济学院出版社1991年版。

(Agents and Brokers)。NAICS 表明第三产业高速发展的态势已经得到统计界的认可。

关于第三产业比重逐步增大的原因，许多经济学家进行了研究。富克斯认为：“服务业就业人数增长的原因有三个：（1）对服务业的最终需求增长较快；（2）对服务业的中间需求相对增长；（3）服务业的每人产值增长较慢”。^① 这一结论尽管简单，但很准确。学术界对上述富克斯的第（1）、（3）结论没有大的争论，因此对服务业增长原因的研究主要集中在中间需求是如何增长的，以及服务业的产生如何提高第一、二产业的生产效率。但对于第三产业比重增长的上限还是比较难把握。钱纳里在其名著《工业化和经济增长的比较研究》中提出经济增长阶段划分的多国标准模型，库兹涅茨和钱纳里共同给出了三次产业比重在不同的人均收入水平的变化发展趋势的多国模型。然而当今世界许多发达国家的人均收入水平都远远超过了库兹涅茨、钱纳里模型的人均收入值。世界许多国家进入发达经济阶段，尤其是进入“知识经济”、“信息时代”以后，第三产业发展的趋势还没有权威的研究结果。

二、第三产业在国民经济发展中的产业定位

第三产业一直是作为第一、二产业的附属而出现，进入现代经济，特别是第三产业比重在一些发达国家已经远远超过了第一、二产业比重之和的时候，第三产业能否成为国民经济发展的主动力，或者发展第三产业能否带动国民经济发展的问题存在较大的争议。也就是说，尽管人们普遍接受第三产业比重逐渐增大的事实，但第三产业在国民经济发展中的产业定位并没有定论。

从现实的情况来看，产业政策伴随着日本经济的发展而名声

^① [美] 富克斯著：《服务经济学》（中译本），商务出版社 1987 年第 1 版，第 11 页。