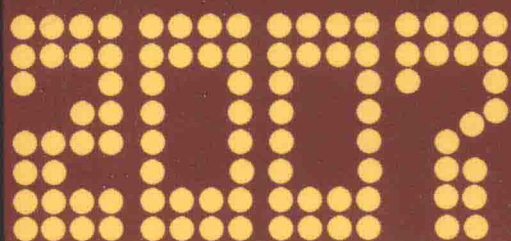


国家自然科学基金重点项目 (批准号 71133003)

主 编 / 李善同

副主编 / 齐舒畅 何建武



2007年中国地区扩展投入产出表： 编制与应用

2007NIAN ZHONGGUO DIQU KUOZHAN TOURU CHANCHUBIAO BIANZHI YU YINGYONG



经济科学出版社
Economic Science Press

国家自然科学基金重点项目（批准号：71133003）

2007 年中国地区扩展投入 产出表：编制与应用

李善同 主 编
齐舒畅 何建武 副主编

中国财经出版传媒集团



经济科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2007 年中国地区扩展投入产出表: 编制与应用 /

李善同主编. —北京: 经济科学出版社, 2016. 2 (2016. 11 重印)

ISBN 978 - 7 - 5141 - 6688 - 0

I. ①2… II. ①李… III. ①投入产出分析 - 表格 - 编制 - 中国 - 2007 IV. ①F223

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 053242 号

责任编辑: 王东萍

责任校对: 杨晓莹

责任印制: 李 鹏

2007 年中国地区扩展投入产出表: 编制与应用

李善同 主 编

齐舒畅 何建武 副主编

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

教材分社电话: 010 - 88191344 发行部电话: 010 - 88191522

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

电子邮件: [espbj3@ esp. com. cn](mailto:espbj3@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)

北京密兴印刷有限公司印装

787 × 1092 16 开 8.75 印张 200000 字

2016 年 3 月第 1 版 2016 年 11 月第 2 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5141 - 6688 - 0 定价: 22.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换。电话: 010 - 88191510)

(版权所有 侵权必究 举报电话: 010 - 88191586)

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

序 言

20 世纪 50 年代左右,由诺贝尔奖获得者列昂惕夫 (Wassily Leontief) 所开拓的投入产出系统分析,已经成为经济分析模型的基础。例如,20 世纪 60 年代挪威学者基于投入产出模型开发的全球第一个 CGE 模型,之后 CGE 开始得到越来越广泛的应用,但 CGE 模型始终离不开投入产出系统的基本分析。同时,投入产出表也是经济社会系统分析的重要科学基础。一个国家或地区,如果没有经过调查、统计、分析而建立起一个数据较为准确的投入产出表,学者们几乎不可能建立可靠的结构化的经济模型去预测和分析经济状况,并向决策者提出具有量化分析基础的政策建议。

为此,我十分高兴地看到李善同等所主编的《2007 年中国地区扩展投入产出表:编制与应用》一书的出版。李善同同志曾是中日合作研究项目 (1987 ~ 1995 年)《中国经济区域间投入产出表》^① 中第四章“利用地区间投入产出表分析地区之间的经济关联”一章的中方主要研究者和执笔者。多年来,她不仅积极参与投入产出领域的国际合作研究,也一直在组织编制国内地区投入产出表和开展相关应用研究。近三十余年来,在国家和各省(自治区,直辖市)统计局、部分高校和研究机构学者们的共同努力下,我国投入产出表的编制与应用工作得到了较为迅速的发展与改善。许宪春、李善同 (2008) 已经主编出版了《中国区域投入产出表的编制及分析》(1997 年)和李善同等 (2012) 主编出版了《2002 年中国地区扩展投入产出表:编制与应用》。本书在以前研究的基础上,结合当前中国经济社会发展突出问题深化扩展了相关应用研究,如中国省际贸易的演变和国内市场一体化的趋势分析等。

本书包括七章。第一章“国家和地区投入产出表的编制”简要地介绍了中国国家和地区编制投入产出表的历史,以及 2007 年投入产出表的编制情况、基本结构和编制流程。第二章描述了 2007 年中国地区扩展投入产出表的具体编制方法。该章首先对相关的编表方法进行梳理和综述,并对目前国内地区间/多区域投入产出表编制的现状进行概述;其次,详细介绍编表过程中采用的主要方法(包括引力模型、交叉熵模型);再次,描述了编表所用的数据基础和编制步

^① Shinich Ichimura, Huijiong Wang (Editor) (2003) Interregional Input - Output Analysis of the Chinese Economy.

骤；最后给出了编制完成的 2007 年中国多区域投入产出表，该表包含中国大陆除西藏之外 30 个省（市、区）和 42 个部门。

第三章内容是“中国省际贸易的演变趋势、特征与展望”。该章在对省际贸易的重要性及国内外学术界对中国省际贸易的研究作了简要综述与评论基础上，指出已有研究文献存在贸易数据时间跨度不长或覆盖面不全等问题。针对这一问题，作者首次利用中国 1987 年、1992 年、1997 年、2002 年和 2007 年五个年份 30 个省（市、自治区）的投入产出表和区域间贸易数据来分析中国省际贸易的变化趋势及特征。在分析的基础上，作者从贸易总量、贸易集中度、贸易依存度、省际贸易盈余情况以及贸易结构等方面总结了中国省际贸易变化的六大趋势和特征，并据此提出了大力发展省际贸易促进中国经济发展方式实现四方面的转变：从依赖低端要素向构建深化分工网络转变；从区域率先发展战略向区域协调发展战略转变；从外向型发展战略向内外双向循环型战略转变和从“市场换技术”战略向“市场和技术双重追赶”战略转变等。

第四章是“国内市场一体化研究”。该章借鉴了国际上基于引力方程研究边界效应的经验，并结合第二章所估计的省际双边贸易流量数据，通过模型估计了中国省际边界效应的变化。研究结果显示，1997~2007 年期间中国国内一体化程度有着较大的提高。

本书第五章对“出口对各省经济贡献的测算”做了十分有意义的探索。20 世纪 70 年代以后，国际发展经济学界推崇出口导向战略。中国自 20 世纪 70 年代末实行改革开放所获得的高速经济增长也证明了这点。但由于中国区域辽阔，各区域的状况存在很大的差异。由于省际贸易的存在，使得许多内陆省份不仅可以直接参与全球分工，还可以通过沿海省份间接参与全球分工。但是现有的贸易数据只能反映直接对外经济联系。该章作者尝试利用多区域投入产出表统一测算这两种联系。研究显示，部分内陆省份通过间接渠道对外贸易对经济的贡献反而超过直接渠道的贡献，同时也可以看到沿海省份的出口对国内其他省份经济的发展存在很强的溢出效应。

虽然本书只研究出口对经济发展的贡献，我本人特别提出需要关注的是，进口与出口一样与对一国的经济发展也具有促进作用。世界银行 2001 年出版的《东亚奇迹的再思考》(Rethinking the East Asian Miracle) 书中刊有劳伦斯 (Robert Z. Lawrence) 与韦恩斯坦 (David E. Weinstein) 所著《贸易与增长：进口导向或出口导向?》(Trade and Growth: Import-Led or Export-Led?) 的论著，提出了“进口”较之中间产品对促进竞争更有作用。该观点业已被本书主编李善同结合中国的数据做出过实证研究。在本章开始提出了“李善同等 (2010) 的研究显示 2007 年出口对中国经济的贡献度达到 27.4%，进口的贡献度达到 14.6%”。希望读者们能注意贸易对促进经济发展全面性的论述。

第六章内容是“中国各地区生产性服务的水平、结构与影响”。在当前全国推行经济结构调整过程中,服务业的发展具有十分重要的意义。我国服务业在2014年的增加值为306739亿元,约合49400亿美元,占国内生产总值的48.2%。虽然该一比重远低于发达国家的60%~70%,但中国服务业增加值的绝对水平已经仅次于美国与欧盟,在全球位列第三。因此该章的研究,对促进我国经济结构调整与发展具有重要意义。服务业可分为生产性服务业与消费性服务业。该章研究的是生产性服务。作者在投入产出表和列昂惕夫逆矩阵系数的基础上定义了服务投入结构,服务投入率和产业关联度的影响力系数和感应系数等指标,并据此对各地区生产性服务的发展进行了比较研究。研究结果显示,近年来全国及各地区生产性服务占地区总产出比重和服务业总产出比重均有所下降;中西部地区生产性服务占地区总产出比重较其他地区更高及各地区整体服务的影响力系数和感应力系数均小于1。据此作者认为,我国各地区经济增长仍然以实物要素投入为主,生产性服务对国民经济影响度不高,我国生产性服务有待进一步转型升级。

第七章是“中国省域碳足迹及碳转移”。碳足迹是一个新概念和新名词,在20世纪90年代国外出版的科学辞典或环境评估等书籍中,还找不到该名词的定义。该一名词来源于20世纪90年代所提出的生态足迹。由于温室气体排放所导致全球气候变化日益成为世界各国普遍关注的问题,随之也产生了与研究温室气体排放相关的新概念与衡量的新指标。碳足迹的历史性定义是指:“企业机构、活动、产品或个人所形成温室气体排放的总集合。”由于需要大量数据,因此总的碳足迹很难测算。因此一批学者们诸如列特(Wright. L),凯帕(Kemp. S)和威廉(William)等在2011年的碳管理(Carbon Management)期刊上,提出了《碳足迹:趋向普遍接受的定义》一文,其中提出了更具实用性的定义:碳足迹是某一界限内的人口,系统或活动,考虑其与该界限内空间与时间边界内包括一切来源的二氧化碳与甲烷的排放,衰减与存储的总量。它的计算包括相关100年全球暖化潜势(GWP100)的二氧化碳当量(CO₂e)的计算。由此可见该章内容是具有前沿性的探索。该章采用了碳足迹计算四种通用方法中最可信的“全生命周期碳排放强度”和“多区域投入产出模型(MRIO)”的测算方法,重点研究了中国省域碳足迹和省际碳转移。研究发现,省际之间碳足迹差异巨大,如最高的山东省达48275.73万吨,是最低海南省的29.7倍。而且省际之间存在大量的碳转移,如2007年河北省碳流出量达到了31115.31万吨,占该省碳排放总量(不包含出口隐含碳)的69.9%。基于这些结果,作者指出,中国人均碳足迹在地理空间上呈现由北向南、由东向西逐级递减的特征;碳足迹与经济发展呈正相关;总体上,靠近产业链下游部门其碳足迹高,而靠近产业链上游的部门,其碳足迹越低及投资所引发的碳转移远大于消费引发的碳转

移。另外，作者还从碳排放配额分配以及减排机制等方面提出相应的政策建议。

综合本书以上七章的内容可见，本书极大地丰富了中国区域投入产出领域的研究。它不仅对中国省际贸易的特征、国内部市场的一体化的趋势、出口对各省经济的贡献等方面作了严格的定量分析并提出有价值的政策建议，还在处于较为前沿的生产性服务及中国省域碳足迹及碳转移等方面做了开拓性研究。鉴于此，我乐意为该书作此序言，并向读者们推荐该书。也希望本书的研究成果，能获得广泛推广与采用。

此外，我还想强调一点。从本书的出版及中国近年来本书的作者们及国内产、学、研其他方面在数量经济所获得的研究成果，我庆幸中国在数量经济领域与国外先进水平方面的差距正在不断缩小。数学模型的应用在国际事务中的重要性日益凸显，如国际上参加世界贸易组织（WTO）谈判及当前国际关注的气候变化等问题，都要应用数学模型进行分析。还比如国际能源机构提出：2035 年中国二氧化碳排放量占全球比重将高达 27.4%，高于经合组织的 27.3%。而在 450ppm 情景下（全球温室气体中的二氧化碳当量长期浓度维持在 450ppm）中国的二氧化碳排放量占全球比重需要下降至 21.9%，明显低于经合组织比重的 27.3%。这些预测都依赖于数学模型的应用。但数学模型获得正确结果的前提是有正确的统计数据输入。国际上，由于过去实行工业化而重视制造业的统计，但一定程度上忽视了服务业的统计。为了正视这一问题，美国在 20 世纪 90 年代就组织了加拿大、墨西哥等国将其标准产业分类（SIC）修订为北美产业分类系统（NAICS）。联合国的产业分类国际标准（ISIC）也在不断更新版本。希望这些数量经济的基础数据工作及数量经济工作的发展，能引起我国有关方面的重视，以使我国的数量经济学科的发展，与我国的经济实力的增长相适应，以跻身于世界前列。

王慧炯

2015 年 8 月

目 录

第一章 国家和地区投入产出表的编制	(1)
第一节 2007 年投入产出表编制情况	(1)
一、国家和地区投入产出表的基本结构	(1)
二、投入产出基本表的编制流程	(4)
第二节 2007 年投入产出表的新变化	(6)
一、投入产出调查	(6)
二、数据处理	(7)
第二章 2007 年中国地区扩展投入产出表的编制	(8)
第一节 相关编制方法的文献综述及国内现状介绍	(8)
一、地区间/多区域投入产出表编制方法的综述	(8)
二、国内编制的相关投入产出表的现状	(11)
第二节 本次编表采用的主要方法	(11)
一、引力模型 (Gravity Model)	(12)
二、交叉熵模型 (Cross Entropy Model)	(13)
第三节 本次编表的数据基础	(14)
一、2007 年各省投入产出表	(14)
二、2007 年海关进出口数据	(15)
三、2007 年省间八类商品的铁路运输数据	(15)
第四节 本次编表的具体步骤	(15)
一、初步估计四列贸易数据	(16)
二、平衡两列省际贸易数据	(16)
三、估计八类商品的引力模型	(49)
四、初步估计省际贸易流量	(50)
五、估计最终省际贸易流量矩阵	(51)
第五节 地区扩展投入产出表构建结果	(52)

第三章 中国省际贸易的演变趋势、特征与展望	(55)
第一节 指标定义与数据说明	(56)
一、指标定义	(56)
二、数据说明	(56)
第二节 中国省际贸易的变化趋势及特征	(57)
一、中国省际贸易流量概述	(57)
二、中国省际贸易集中度	(58)
三、中国省际贸易依存度	(59)
四、中国的省际贸易比重	(60)
五、中国的省际贸易盈余	(61)
六、中国省际贸易结构分析	(61)
第三节 结论与展望	(66)
第四章 国内市场一体化研究	(68)
第一节 模型	(69)
第二节 数据	(70)
第三节 实证结果	(74)
第四节 结论	(77)
第五章 出口对各省经济贡献的测算	(80)
第一节 文献综述	(80)
第二节 多区域投入产出模型及数据来源	(82)
一、多区域投入产出模型	(82)
二、数据来源	(85)
第三节 测算结果及其分析	(86)
一、全国出口对各省份 GDP 的拉动作用分析	(86)
二、出口总体溢出效应分析	(89)
三、省份间出口溢出效应分析	(93)
第四节 主要结论及政策启示	(94)
第六章 中国各地区生产性服务的水平、结构与影响	(98)
第一节 文献综述	(98)
第二节 指标与数据	(99)
第三节 生产性服务水平与结构的地区比较	(100)
一、各地区生产性服务整体发展水平	(100)

二、各地区生产性服务构成	(103)
三、各地区生产性服务投入结构比较	(106)
第四节 生产性服务对国民经济及三次产业影响的地区比较	(107)
一、基于服务投入率的比较分析	(107)
二、基于生产性服务与国民经济产业关联的比较分析	(110)
第五节 结论及政策建议	(112)
一、结论	(112)
二、政策建议	(112)
 第七章 中国省域碳足迹及碳转移	(114)
第一节 研究方法 & 数据	(115)
一、研究方法	(115)
二、数据来源及部门划分	(116)
第二节 研究结果分析	(118)
一、中国省域碳足迹	(118)
二、中国省际碳转移	(121)
第三节 研究结论及政策建议	(126)
一、研究结论	(126)
二、政策建议	(126)
 后记	(129)

第一章 国家和地区投入产出表的编制

投入产出核算是中国国民经济核算体系的重要组成部分，它以投入产出表的形式揭示国民经济各部门之间相互联系、依存和制约的情况。自 1987 年起，国家统计制度规定，每五年（逢二、七的年份）进行一次投入产出专项调查，并编制同年度投入产出表。各省、自治区和直辖市也在调查的基础上，同步编制本区域的投入产出表。1987 年以后，国家统计局和各省、自治区和直辖市统计局又分别编制了 1992 年、1997 年、2002 年、2007 年和 2012 年投入产出表。

第一节 2007 年投入产出表编制情况

一、国家和地区投入产出表的基本结构

投入产出表以矩阵形式描述国民经济各部门在一定时期（通常为一年）生产活动的投入来源和产出使用去向。中国 2007 年投入产出表由三部分组成，称为第 I、II、III 象限。

表 1-1

投入产出表基本结构

(按当年生产者价格计算)

单位: 万元

投入 \ 产出		中间使用					最终使用										进口	其他	总产出
		农业	...	公共管理和社会组织	中间使用合计	最终消费					资本形成总额			出口	最终使用合计				
						居民消费			政府消费	合计	固定资本形成总额	存货增加	合计						
						农村居民消费	城镇居民消费	小计											
中间投入	农业	第Ⅰ象限				第Ⅱ象限													
	公共管理和社会组织																		
	中间投入合计																		
增加值	劳动者报酬 生产税净额 固定资产折旧 营业盈余	第Ⅲ象限																	
	增加值合计																		
	总投入																		

(一) 表式说明

1. 第Ⅰ象限

第Ⅰ象限是由名称相同、排列次序相同、数目一致的若干产品部门纵横交叉而成的中间产品矩阵，其主栏为中间投入，宾栏为中间使用。矩阵中的每个数字都具有双重意义：沿行方向看，反映某产品部门生产的货物或服务提供给各产品部门使用的价值量，被称为中间使用；沿列方向看，反映某产品部门在生产过程中消耗各产品部门生产的货物或服务的价值量，被称为中间投入。

第Ⅰ象限是投入产出表的核心，它充分揭示了国民经济各产品部门之间相互依存、相互制约的技术经济联系，反映了国民经济各部门之间相互依赖、相互提供劳动对象供生产和消耗的过程。

2. 第Ⅱ象限

第Ⅱ象限是第Ⅰ象限在水平方向上的延伸，主栏的部门分组与第Ⅰ象限相同；宾栏由最终消费、资本形成总额、出口等最终使用项目组成。沿行方向看，反映某产品部门生产的货物或服务用于各种最终使用的价值量；沿列方向看，反映各项最终使用的规模及其构成。

第Ⅰ象限和第Ⅱ象限连接组成的横表，反映国民经济各产品部门生产的货物或服务的使用去向，即各产品部门的中间使用和最终使用数量。

3. 第Ⅲ象限

第Ⅲ象限是第Ⅰ象限在垂直方向的延伸，主栏由劳动者报酬、生产税净额、固定资产折旧、营业盈余等各种增加值项目组成；宾栏的部门分组与第Ⅰ象限相同。第Ⅲ象限反映各产品部门的增加值及其构成情况。

第Ⅰ象限和第Ⅲ象限连接组成的竖表，反映国民经济各产品部门在生产经营过程中的各种投入来源及产品价值构成，即各产品部门总投入及其所包含的中间投入和增加值的数量。

投入产出表三大部分相互连接，从总量和结构上全面、系统地反映国民经济各部门从生产到最终使用这一完整的实物运动过程中的相互联系。投入产出表有以下几个基本平衡关系：

(1) 行平衡关系

$$\text{中间使用} + \text{最终使用} - \text{进口} + \text{其他} = \text{总产出}$$

(2) 列平衡关系

$$\text{中间投入} + \text{增加值} = \text{总投入}$$

(3) 总量平衡关系

$$\text{总投入} = \text{总产出}$$

$$\text{每个部门的总投入} = \text{该部门的总产出}$$

$$\text{中间投入合计} = \text{中间使用合计}$$

（二）主要指标解释

1. 宾栏指标

（1）总产出：指常住单位在一定时期内生产的所有货物和服务的价值。总产出按生产者价格计算，它反映常住单位生产活动的总规模。常住单位是指在我国的经济领土内具有经济利益中心的经济单位。

（2）中间使用：指常住单位在本期生产活动中消耗和使用的非固定资产货物和服务的价值，其中包括国内生产和国外进口的各类货物和服务的价值。

（3）最终使用：指已退出或暂时退出本期生产活动而为最终需求所提供的货物和服务。根据使用性质分为三部分：

① 最终消费支出：指常住单位在一定时期内为满足物质、文化和精神生活的需要，从本国经济领土和国外购买的货物和服务的支出。它不包括非常住单位在本国经济领土内的消费支出。最终消费支出分为居民消费支出和政府消费支出。

——居民消费支出：指常住住户在一定时期内对于货物和服务的全部最终消费支出。它除了常住住户直接以货币形式购买货物和服务的消费支出外，还包括以其他方式获得的货物和服务的消费支出：单位以实物报酬及实物转移的形式提供给劳动者的货物和服务；住户生产并由本住户消费了的货物和服务，其中的服务仅指住户的自有住房服务；金融机构提供的金融媒介服务；保险公司提供的保险服务。居民消费支出划分为农村居民消费支出和城镇居民消费支出。

——政府消费支出：指政府部门为全社会提供的公共服务的消费支出和免费或以较低的价格向住户提供的货物和服务的净支出，前者等于政府服务的产出价值减去政府单位所获得的经营收入的价值，后者等于政府部门免费或以较低价格向住户提供的货物和服务的市场价值减去向住户收取的价值。

② 资本形成总额：指常住单位在一定时期内获得的固定资产减去处置的固定资产和存货的净额，包括固定资本形成总额和存货增加两部分。

——固定资本形成总额：指常住单位在一定时期内获得的固定资产减去处置的固定资产的价值总额。固定资产是通过生产活动生产出来的，且其使用年限在一年以上、单位价值在规定标准以上的资产，不包括自然资产。可分为有形固定资本形成总额和无形固定资本形成总额。有形固定资本形成总额包括一定时期内完成的建筑工程、安装工程和设备工器具购置（减处置）价值，商品房销售增值，以及土地改良，新增役、种、奶、毛、娱乐用牲畜和新增经济林木价值。无形固定资本形成总额包括矿藏勘探、计算机软件等获得（减处置）价值。

——存货增加：指常住单位在一定时期内存货实物量变动的市场价值，即期末价值减期初价值的差额，再扣除当期由于价格变动而产生的持有收益。存货增加可以是正值，也可以是负值，正值表示存货上升，负值表示存货下降。它包括购进的原材料、燃料和储备物资，以及产成品、在制品等存货。

③ 出口和进口：出口包括常住单位向非常住单位出售或无偿转让的各种货物和服务的价值；进口包括常住单位从非常住单位购买或无偿得到的各种货物和服务的价值。由于服务活动的提供与使用同时发生，因此服务的进出口业务并不发生出入境现象，一般把常住单位

从非常住单位得到的服务作为进口，非常住单位从常住单位得到的服务作为出口。

2. 主栏指标

(1) 总投入：指一定时期内我国常住单位进行生产活动所投入的总费用，既包括新增价值，也包括被消耗的货物和服务价值以及固定资产转移价值。

(2) 中间投入：指常住单位在生产或提供货物与服务过程中，消耗和使用的非固定资产货物和服务的价值。

(3) 增加值：指常住单位生产过程创造的新增价值和固定资产转移价值。它包括劳动者报酬、生产税净额、固定资产折旧和营业盈余。

① 劳动者报酬：指劳动者因从事生产活动所获得的全部报酬。包括劳动者获得的各种形式的工资、奖金和津贴，既包括货币形式的，也包括实物形式的，还包括劳动者所享受的公费医疗和医药卫生费、上下班交通补贴、单位支付的社会保险费、住房公积金等。对于个体经济来说，其所有者所获得的劳动者报酬和经营利润不易区分，这两部分统一作为劳动者报酬处理。

② 生产税净额：指生产税减生产补贴后的差额。生产税指政府对生产单位从事生产、销售和经营活动以及因从事生产活动使用某些生产要素（如固定资产、土地、劳动力）所征收的各种税、附加费和规费。生产补贴与生产税相反，指政府对生产单位的单方面转移支付，因此视为负生产税，包括政策性亏损补贴、价格补贴等。

③ 固定资产折旧：指一定时期内为弥补固定资产损耗按照规定的固定资产折旧率提取的固定资产折旧，或按国民经济核算统一规定的折旧率虚拟计算的固定资产折旧。它反映了固定资产在当期生产中的转移价值。各类企业和企业化管理的事业单位的固定资产折旧是指实际计提的折旧费；不计提折旧的政府机关、非企业化管理的事业单位和居民住房的固定资产折旧是按照统一规定的折旧率和固定资产原值计算的虚拟折旧。原则上，固定资产折旧应按固定资产当期的重置价值计算，但是目前我国尚不具备对全社会固定资产进行重估价的基础，所以暂时只能采用上述办法。

④ 营业盈余：指常住单位创造的增加值扣除劳动者报酬、生产税净额、固定资产折旧后的余额。

地区投入产出表的结构与国家投入产出表大体上是一致的，但是在考虑到与区域外经济联系时，不仅有进口和出口，还有与国内其他区域的贸易联系，即流入和流出。由于区域流入流出资料的限制，只有少数省份能够把贸易流量分为进口、出口、流入和流出，大部分省是分为流入（含进口）和流出（含出口），还有少数省份只有净流出。

二、投入产出基本表的编制流程

中国 2007 年投入产出表编制基本流程如下：

（一）各产品部门总产出初步数据

各产品部门总产出（总投入）可通过编制全社会产出表取得。根据各部门总产出计算和计算方法不同，分为工业部门和其他部门两部分。

1. 工业部门

根据工业统计状况,将工业生产活动分为规模以上大中型工业、规模以上小型工业和规模以下工业三部分分别计算。

(1) 规模以上大中型工业:2007年规模以上大中型工业产出表根据现行工业统计制度中《工业产销总值及主要产品产量》(B201表)(《大中型工业企业总产值调查表》)有关数据按投入产出部门汇总计算。

(2) 规模以上小型工业:考虑小型工业企业生产活动比较单一,将行业总产值视同为产品部门总产出。2007年规模以上小型工业产出表,就是将规模以上小型工业企业分行业总产值按照投入产出部门进行合并,并按顺序对角化得到。

(3) 规模以下工业:在“纯”部门假设条件下,2007年规模以下工业产出表根据当年规模以下工业抽样调查分行业大类总产值、规模以上小型工业分投入产出部门的总产值结构分解并按顺序对角化得到。

将规模以上大中型工业、规模以上小型工业和规模以下工业三张产出表汇总得到全社会工业产出表。由于现行工业总产值不含销项税,根据增值税率将其调整为含销项税的工业总产值,得到符合投入产出核算口径的工业各产品部门总产出。

2. 其他部门

在全社会产出表中,除工业部门以外,其他产业部门的总产出视同为产品部门产出,数据集中在产出表的主对角线上,也就是说各产业部门总产出等于产品部门总产出,所以在编制产出表时,只要计算出这些部门的产业部门总产出,就等于得到了产品部门总产出。计算这些产业部门总产出所需资料包括统计系统(国家统计局系统和部委统计系统)统计资料、行政管理资料(如财政决算资料)和会计决算资料(如银行、保险、运输等活动)。由于这些部门活动性质不同,所以总产出的计算方法也不相同,有的按营业收入(或销售收入)计算,有的按经常性业务支出加固定资产折旧计算。将这些产业部门总产出按顺序对角化就得到工业以外部门的产出表。

3. 计算含销项税的全社会总产出

根据增加值销项税税率,放大有关产品部门总产出,得到含销项税的全社会产出表,汇总得到各产品部门的生产者价格总产出。

(二) 按购买者价格计算中间投入构成

中间投入构成是投入产出表的核心部分。这部分资料主要是通过投入产出重点调查取得具有代表性的中间投入结构,结合总量指标推算。要获得中间投入构成,需要对投入产出各产品部门成本和费用构成表进行调整,即将成本费用指标转化为投入产出部门指标。此外,各工业产品部门还需要将消耗数据调整为含增值税口径。

(三) 增加值及其构成

根据现行国内生产总值核算分类,农林牧渔业、工业、建筑业、交通运输仓储和邮政业、批发和零售业以及其他部门的增加值,有的可以直接取自现行的国内生产总值核算资料,有的需要根据相关资料(如年报统计资料、财政决算和会计决算)进行计算,并与现行的国内生产总值核算资料进行衔接,得到满足投入产出部门分类要求的产品部门增加值。

增加值构成的编制方法有两种：一是根据有关统计、会计、业务核算资料，采用收入法计算；二是利用投入产出重点调查取得的增加值结构，结合总量指标推算。

（四）最终使用及其构成

最终使用总量数据取自按支出法计算的国内生产总值核算资料，包括农村居民消费、城镇居民消费、政府消费、固定资本形成总额、存货增加、出口、进口和其他八项，部分项目需要进行适当调整，如在出口和进口数据上分别加上我国运输企业为进口商品提供的运输服务价值、进口关税和进口产品消费税，并调整来料加工装配进口和出口。

上述各最终使用项的构成主要利用农村住户调查、城市住户调查、财政决算、预算外支出、固定资产投资构成专项调查、海关统计、国际收支统计、有关部门的财务、统计和业务等资料计算。

（五）数据平衡与修订

在得到按购买者价格计算的中间投入构成、增加值构成、最终使用构成和总产出初步数据后，对根据不同资料来源计算的上述指标进行平衡和修订。平衡修订工作分为以下三个步骤：首先从最终使用项出发，研究各项构成是否合理，对不合理的数据进行修订；其次是研究中间投入构成中主要消耗是否合理，对不合理的数据进行修订；最后在达到基本平衡的基础上进行数学平衡。

（六）扣除流通费用，编制生产者价格投入产出表

编制投入产出表所需资料大部分来自使用部门，其核算价格为购买者价格。为了编制生产者价格投入产出表，需要编制流通费用矩阵，将其从购买者价格投入产出表中扣除，得到生产者价格投入产出表。

第二节 2007 年投入产出表的新变化

一、投入产出调查

2007 年的投入产出调查，更加注重和部委的合作。国家统计局联合了铁道部和国家邮政局分别开展铁路运输和邮政服务的投入产出调查，为获得更加翔实可靠的数据打下了良好的基础。

在工业调查中，国家统计局在 2007 年首次开展了工业成本费用调查，有更多的工业企业参与填报成本和费用的情况。投入产出表编制时，结合投入产出调查中的工业企业制造成本调查（主要是详细的原材料和外购半成品、燃料动力和包装物等信息），来得到工业生产的消耗结构。

2007 年的投入产出调查，为更多了解各省的流入流出情况，对于规模以上的工业企业，引入了“工业企业购进材料来源”和“工业企业产品初次去向”调查表。为编制各省的流入流出提供更多的信息。

二、数据处理

数据处理上有一个重大变化，就是关于进出口的认定。在编制 2007 年投入产出表时，2008 年 SNA（2008 年国民账户体系）已基本修订完成。考虑到中国的实际和国际标准的推荐，在编制进出口时，采用了 2008 年 SNA 经济所有权的概念来处理中国发生的来料加工贸易。因此，2007 年全国投入产出表上的进出口数据在口径上和以往是有差异的：

$$\text{投入产出表上的出口数据} = \text{海关全部贸易方式的出口数据} - \text{来料加工出口数据} \\ + \text{来料加工的加工费调整}$$
$$\text{投入产出表上的进口数据} = \text{海关全部贸易方式的进口数据} - \text{来料加工进口数据}$$

但是，由于资料的限制，各省的投入产出表没有进行相应的调整。