

2007

中国地区投入产出表

国家统计局国民经济核算司 编

 中国统计出版社
China Statistics Press

2007

中国地区投入产出表

国家统计局国民经济核算司 编

 中国统计出版社
China Statistics Press

(京)新登字 041 号

图书在版编目(CIP)数据

中国地区投入产出表. 2007 / 国家统计局国民经济核算司编. —— 北京: 中国统计出版社, 2011. 11

ISBN 978—7—5037—6375—5

I. ①中… II. ①国… III. ①投入产出分析—表格—中国—2007 IV. ①F223

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 198089 号

中国地区投入产出表—2007

作 者/国家统计局国民经济核算司

责任编辑/徐 颖

装帧设计/李雪燕

出版发行/中国统计出版社

通信地址/北京市西城区月坛南街 57 号 邮政编码/100826

办公地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号

电 话/邮购(010)63376907 书店(010)68783172

印 刷/河北天普润印刷厂

经 销/新华书店

开 本/787×1092mm 1/16

字 数/645 千字

印 张/27.5

版 别/2011 年 11 月第 1 版

版 次/2011 年 11 月第 1 次印刷

书 号/ISBN 978—7—5037—6375—5/F·3053

定 价/168.00 元 (内附光盘)

本书附同版本CD—ROM 一张,光盘内容以书面文字为准。

中国统计版图书,如有印装错误,本社发行部负责调换。

《中国地区投入产出表—2007》

编辑委员会

顾 问 许宪春

主 编 彭志龙

副 主 编 刘丽萍 齐舒畅 董礼华 刘慧平

编写人员 (以姓氏笔画为序)

王 晓 邓 帅 冯晓华 司景贤 张 凡

张文龙 张应剑 张 晴 李 华 李邦志

李艳彪 李崇光 杜 鹃 杨为众 杨 波

杨 柳 邱金凤 邱 琼 邵 玮 陈灿宇

陈 杰 庞丽萍 房 敏 郎益芳 金良家

钟秋霞 徐 华 高文冬 高晓杰 黄仁华

黄亦元 彭 荣 曾宪欣 韩 丹 詹亦军

编者说明

投入产出核算是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反映国民经济各部门的生产、收入和使用过程,是宏观经济分析的重要工具,并已经被广泛应用于生产分析、需求分析、价格和成本分析、能源和环境分析等领域。

1987年3月,国务院办公厅印发了《关于进行全国投入产出调查的通知》(国办发【1987】18号),决定在全国进行1987年投入产出调查,编制全国1987年投入产出表,并在以后每5年进行一次。到目前为止,国家已经编制了1987、1992、1997、2002、2007年五张投入产出表(基本表),各省、自治区、直辖市(不含西藏)与国家同步编制了本地区投入产出表。

为满足社会各界对地区投入产出表的需要,国家统计局国民经济核算司编制了这本《中国地区投入产出表—2007》。本书共分为三部分:第一部分为投入产出表概述;第二部分为2007年地区投入产出表;第三部分是附录。

为使读者更好地使用本书,特别说明以下几点:

一、投入产出表的编制价格。与国家投入产出表一样,各地区投入产出表也是按生产者价格编制,即包含增值税的生产者价格,与1993年SNA推荐的不包含增值税的生产者价格有所不同。生产者价格=购买者价格-流通费用(商业附加费+运输费)。

二、投入产出表的部门分类。各地区2007年投入产出表部门分类是参照中国2002年《国民经济行业分类》(GB/T4754—2002)标准,按“产品”部门或“纯”部门制定,共划分42个产品部门,其中,农林牧渔业1个部门,工业23个部门,废品废料1个部门,建筑业1个部门,交通运输及仓储业1个部门,其他服务业15个部门。

三、废品废料。本表中“废品废料”部门范围与以往年份有所不同,它由两部分组成:一是《国民经济行业分类(2002)》中的“废弃资源和废旧材料回收加工业”,二是投入产出核算中传统虚拟的废品废料。各部分的核算方法不同:“废弃资源和废旧材料回收加工业”部分,核算方法与其他工业部门相同;投入产出核算中传统的废品废料部分,总投入构成中的中间投入为零,增加值等于其销售值,增加值构成只包括营业盈余一项,其价值等于增加值。

四、流入和流出。与《中国地区投入产出表2002》不同,2007年地区投入产出表区分了流入和流出。流入反映本地区输入的货物和服务的规模,包括本地区从国内其他省份的调入和从国外的进口。流出反映本地区货物和服务输出的价值,包括本地对国内其他省份的

调出和对国外的出口。

五、“其他”项。由于核算中各种基础资料存在统计口径、分类上的差异,投入产出核算的结果不可避免地会有一些误差。这次地区投入产出表中以“其他”项的形式保留了误差项。投入产出表行方向上的平衡关系是:中间使用+最终使用+其他=总产出+流入。

六、由于投入产出核算采用分级核算制度,因此,尽管国家统计局制定了统一的编制方法,但由于依据的基础资料存在差异等种种因素的影响,全国表不等于各省、自治区、直辖市表的简单汇总。

七、本资料中部分数据合计数或相对数由于单位取舍不同而产生的计算误差,均未做机械调整。

感谢读者对我们工作的关注,欢迎批评指正。

2011年8月

目 录

第一部分 投入产出表概述

一、投入产出表的基本表式和结构	(3)
二、主要指标解释	(5)
三、部门划分原则	(7)
四、主要系数及计算方法	(8)

第二部分 2007 年地区投入产出表

北京 2007 年投入产出表	(12)
天津 2007 年投入产出表	(24)
河北 2007 年投入产出表	(36)
山西 2007 年投入产出表	(48)
内蒙古 2007 年投入产出表	(60)
辽宁 2007 年投入产出表	(72)
吉林 2007 年投入产出表	(84)
黑龙江 2007 年投入产出表	(96)
上海 2007 年投入产出表	(108)
江苏 2007 年投入产出表	(120)
浙江 2007 年投入产出表	(132)
安徽 2007 年投入产出表	(144)
福建 2007 年投入产出表	(156)
江西 2007 年投入产出表	(168)
山东 2007 年投入产出表	(180)
河南 2007 年投入产出表	(192)
湖北 2007 年投入产出表	(204)
湖南 2007 年投入产出表	(216)
广东 2007 年投入产出表	(228)
广西 2007 年投入产出表	(240)
海南 2007 年投入产出表	(252)
重庆 2007 年投入产出表	(264)

四川 2007 年投入产出表	(276)
贵州 2007 年投入产出表	(288)
云南 2007 年投入产出表	(300)
陕西 2007 年投入产出表	(312)
甘肃 2007 年投入产出表	(324)
青海 2007 年投入产出表	(336)
宁夏 2007 年投入产出表	(348)
新疆 2007 年投入产出表	(360)

第三部分 附录

中国 2007 年投入产出表	(374)
中国 2007 年投入产出表部门分类代码及解释	(386)

第一部分

投入产出表概述

一、投入产出表的基本表式和结构

投入产出表,也称部门联系平衡表或产业关联表,它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,揭示国民经济各部门之间相互依存、相互制约的数量关系,是国民经济核算体系的重要组成部分。

各地区 2007 年投入产出表由三部分组成,称为 I、II、III 象限。基本表式如下:

地 区 2007 年 投 入 产 出 表

(按当年生产者价格计算)

计量单位:万元

产出投入		中间使用				最终使用								流入	其他	总产出		
		农林牧渔业	…	公共管理和社会组织	中间使用合计	最终消费支出				资本形成总额							流出	最终使用合计
						居民消费支出			政府消费支出	合计	固定资本形成总额	存货增加	合计					
						农村居民消费支出	城镇居民消费支出	小计										
中间投入	农林牧渔业	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	第Ⅲ象限																
	生产税净额																	
	固定资产折旧																	
	营业盈余																	
	增加值合计																	
总投入																		

(一)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,反映各种货物和服务在生产部门中的使用价值量,被称为中间使用;沿列方向看,反映各生产部门生产中的货物和服务投入的价值量,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。

(二)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;宾栏由最终消费支出、资本形成总额、流出、流入等项目组成。沿行方向看,反映各种货物或服务的最終使用价值量;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,反映国民经济各种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。

(三)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,反映国民经济各生产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。

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使用这一完整过程的相互联系。投入产出表有以下几个基本平衡关系:

1. 行平衡关系

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

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

(一)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种货物和服务的价值。

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,不包括非常住单位在本地区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。

①居民消费支出:指常住住户在一定时期内对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,即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。

②政府消费支出:指政府部门为全社会提供公共服务的消费支出和免费或以较低价格向住户提供的消费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后的价值,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减去处置的固定资产加存货的净变动额,包括固定资本形成总额和存货增加两部分。

①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。固定资产是指通过生产活动生产出来的,使用年限在一年以上,单位价值在规定标准以上的资产,不包括自然资源。固定资本形成总额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、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的勘探、计算机软件等获得(减处置)价值。

②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;正值表示存货增加,负值表示存货减少。它包括生产单位购进的原材料、燃料和储备物资,以及产成品、在制品和半成品等存货。

(3)流出:指核算期内本地区常住单位向国内其他地区以及国外销售的各种货物或服务的价值。

(4)流入:指核算期内本地区常住单位从国内其他地区以及国外购买的各种货物或服务的价值。

(二)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,既有货币形式的,也有实物形式的,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。

(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,所以暂时还不能采用这种办法。

(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。

三、部门划分原则

投入产出表的部门分类与现行的国民经济行业分类有所不同,投入产出表一般采用产品部门分类,即以产品为对象,把具有某种相同属性(产品用途相同、消耗结构相同、生产工艺基本相同)的若干种产品组成一个产品部门,根据产品部门的资料编制投入产出表。

值得注意的是,同一个产品部门的货物或服务要同时满足三个基本相同的条件比较困难。因而,在实际操作时,只能根据某种货物或服务符合某一个基本相同条件而划归为同一个产品部门,而对符合另一个基本相同条件的其他货物或服务则划归为另一个产品部门。投入产出表采用的产品部门分类,真正实现了按货物或服务的属性归类,因而产品部门是产品的“纯”部门。

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754—2002)标准,地区 2007 年投入产出表划分为 42 个部门。

四、主要系数及计算方法

在利用投入产出表进行经济分析时,需要计算投入产出表的各种系数。主要系数及计算方法如下:

(一)直接消耗系数

直接消耗系数,也称投入系数,记为 a_{ij} ($i, j=1, 2, \dots, n$),它是指在生产经营过程中第 j 产品(或产业)部门的单位总产出直接消耗的第 i 产品部门货物或服务的价格量。将各产品(或产业)部门的直接消耗系数用表的形式表现就是直接消耗系数表或直接消耗系数矩阵,通常用字母 A 表示。

直接消耗系数的计算方法为:用第 j 产品(或产业)部门的总投入 X_j 去除该产品(或产业)部门生产经营中直接消耗的第 i 产品部门的货物或服务的价格量 x_{ij} ,用公式表示为:

$$a_{ij} = \frac{x_{ij}}{X_j} \quad (i, j=1, 2, \dots, n)$$

(二)完全消耗系数

完全消耗系数,通常记为 b_{ij} ,是指第 j 产品部门每提供一个单位最终使用时,对第 i 产品部门货物或服务的直接消耗和间接消耗之和。利用直接消耗系数矩阵 A 计算完全消耗系数矩阵 B 的公式为:

$$B = (I - A)^{-1} - I$$

(三)列昂惕夫逆矩阵

在完全消耗系数矩阵 $B = (I - A)^{-1} - I$ 中,矩阵 $(I - A)^{-1}$ 称为列昂惕夫逆矩阵,记为 $\bar{B}$ 。其元素 $\bar{b}_{ij}$ ($i, j=1, 2, \dots, n$) 称为列昂惕夫逆系数,它表明第 j 部门增加一个单位最终使用时,对第 i 产品部门的完全需要量。

(四)分配系数

分配系数是指国民经济各部门提供的货物和服务(包括流入)在各中间使用和最终使用之间的分配使用比例。用公式表示为:

$$h_{ij} = \frac{x_{ij}}{X_i + M_i} \quad (i=1, 2, \dots, n; j=1, 2, \dots, n, n+1, \dots, n+q)$$

当 $j=1, 2, \dots, n$ 时, x_{ij} 为第 i 部门提供给第 j 部门中间使用的货物或服务的价格量; $j=n+1, n+2, \dots, n+q$ 时, x_{ij} 为第 i 部门提供给第 j 项最终使用的货物或服务的价格量; q 为最终使用的项目数。 M 为流入, $X_i + M_i$ 为 i 部门货物或服务的总供给量(本地区生产+流

人)。

(五)产品比例

产品比例表示每个产业部门的产出中各种产品所占比例。用公式表示为:

$$c_{ij} = \frac{\bar{x}_{ij}}{\bar{X}_j} \quad (i, j=1, 2, \dots, n)$$

其中, $\bar{x}_{ij}$ 表示第 j 产业部门生产的第 i 种产品的价值量, $\bar{X}_j$ 表示第 j 产业部门的总产出。

(六)市场份额

市场份额表示每个产业部门生产的某种产品占该产品总量的比例。用公式表示为:

$$d_{ij} = \frac{\bar{x}_{ij}}{\bar{X}_i} \quad (i, j=1, 2, \dots, n)$$

其中, $\bar{x}_{ij}$ 表示第 j 产业部门生产的第 i 种产品的价值量, $\bar{X}_i$ 表示第 i 产品部门的总产出。

(七)最终使用结构系数

最终使用结构系数是国民经济各部门提供给某项最终使用的货物或服务价值量占该项最终使用总额的比重。用公式表示为:

$$S_{ij} = \frac{y_{ij}}{\sum_{k=1}^n y_{kj}} \quad (i=1, 2, \dots, n; j=1, 2, \dots, q)$$

其中, y_{ij} 为第 i 部门提供给第 j 项最终使用的货物或服务的价值量, $\sum_{k=1}^n y_{kj}$ 为第 j 项最终使用总额。

(八)增加值结构系数

增加值结构系数是指国民经济各部门的增加值各项占该部门增加值合计的比重。用公式表示为:

$$L_{ij} = \frac{N_{ij}}{N_j} \quad (i=1, 2, \dots, p; j=1, 2, \dots, n)$$

其中, N_{ij} 为第 j 部门的第 i 项增加值量, N_j 为第 j 部门的增加值合计, p 为增加值的项目数。

(九)影响力系数和感应度系数

1. 影响力系数

影响力系数是反映国民经济某一个部门增加一个单位最终使用时,对国民经济各部门所产生的生产需求波及程度。影响力系数 F_j 的计算公式为:

$$F_j = \frac{\sum_{i=1}^n \bar{b}_{ij}}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n \bar{b}_{ij}} \quad (j=1, 2, \dots, n)$$