



1992 年度 · 价值型

# 中国投入产出表

INPUT - OUTPUT TABLE  
OF CHINA

国家统计局国民经济核算司

中国统计出版社



1992 年度 - 第四卷

# 中国投入产出表

INPUT-OUTPUT TABLES

OF CHINA

国家统计出版社出版

中国统计出版社

# 中国投入产出表

INPUT—OUTPUT TABLE OF CHINA

(价值型)

1992 年度

国家统计局国民经济核算司

Department of National Economic Accounting

State Statistical Bureau of P.R. China

中国统计出版社

China Statistical Publishing House

(京)新登字 041 号

版权所有。未经许可,本书的任何部分均不得以任何形式重印、复制、拷贝、翻译。

图书在版编目(CIP)数据

中国投入产出表:1992 年度/国家统计局国民经济核算司编.  
—北京:中国统计出版社,1995. 12  
ISBN 7-5037-2039-5

I. 中...

Ⅰ. 国...

Ⅱ. 投入产出分析—表格—中国—1992

Ⅳ. F223

60049/3317

中国统计出版社出版  
(北京三里河月坛南街 38 号 100826)

新华书店经销

北京友谊印刷经营公司印刷

\*

787×1092 毫米 16 开本 25.375 印张 60 万字

1996 年 1 月第 1 版 1996 年 1 月北京第 1 次印刷

印数:1—2000 册

\*

ISBN 7-5037-2039-5/F. 832

定价:90.00 元

## 《中国投入产出表(1992)》编委会

顾问：张 塞 翟立功  
主任：李 强  
编委：戚少成 吴 超 刘晓帆 齐舒畅

## 《中国投入产出表(1992)》编辑部

主 编：刘晓帆 齐舒畅  
副主编：杨红城 赵 红 王海燕 李花菊 王海波  
编辑人员：(按姓氏笔划)  
王海波 王海燕 刘晓帆 齐舒畅 李花菊  
杨红城 赵 红 曹 杰 魏涛远

# 前 言

经过三年的努力,中国 1992 年价值型投入产出表现在公开出版发行了。它是继中国 1987 年投入产出表之后,第二张在全国进行大规模投入产出调查基础上编制的投入产出表。它的问世,无疑会对提高我国宏观分析和管理水平,促进我国新国民经济核算体系的转轨产生重要作用。

80 年代以来,投入产出工作在我国得到了广泛的开展,随着国家、地区、部门和企业等各种形式投入产出表的相继问世,投入产出表的编制工作在我国取得了长足的进展,特别是中国 1987 年投入产出表的成功编制与应用,使我国投入产出工作的总体水平又上了一个新的台阶。几年来,国家统计局利用中国 1987 年投入产出表进行了各种经济分析与测算,许多重要观点被决策部门采用,为国家的宏观经济调控、物价改革以及若干重大政策的制定提供了重要依据和建议,产生了重大的社会效益和经济效益。比如,在 1990 年治理整顿期间,发生了市场疲软问题,对此经济界众说纷纭。国家统计局紧紧抓住这个问题,利用中国 1987 年投入产出表进行反复测算,提出了为保持国民经济有一个适当的增长速度,促使生产与使用的平衡,应增加固定资产投资 400 亿元的建议。建议为国务院所采纳。经济生活的实践证明,这个咨询建议是正确的,决策也是正确的。李鹏总理曾多次给予充分肯定和表扬。可以说,投入产出表作为现代化宏观经济管理的重要工具和手段,已经在我国的经济生活中发挥了重要的不可替代的作用。

中国 1992 年价值型投入产出表是在认真总结我国 1987 年首次全国性投入产出调查和编表工作经验的基础上,在我国国民经济核算体系全面转轨过程中编制完成的又一张部门分类详细、数据质量较高的投入产出表。与中国 1987 年投入产出表相比,它具有以下 3 个突出特点:

## 1. 与中国 1987 年投入产出表具有可比性。

为保持与中国 1987 年投入产出表的可比性,中国 1992 年价值型投入产出表在部门分类上除增加了一个“废品废料部门”外,基本上与中国 1987 年投入产出表的部门分类相同。同时,为了满足我国新旧两种核算体系之间的可衔接性和可转换性,在中国 1992 年投入产出表中仍保留了物质生产部门与非物质生产部门以及一、二、三产业的分组。

## 2. 向国际标准化方向靠拢。

中国 1992 年价值型投入产出表在对国内生产总值的各项指标设置上(即第Ⅱ、第Ⅲ象限的指标),采用了我国新国民经济核算体系的分类标准,从而使整个表更接近国际标准,更具国际可比性。

### 3. 数据基础更加完善。

中国 1992 年价值型投入产出表由于采用了我国首次第三产业普查资料,从而使我国统计上一向比较薄弱的服务部门的数据得到了很大的改善。

本资料包括三种不同部门分类的投入产出表,它们是:118 部门×118 部门表、33 部门×33 部门的投入产出表和 6 部门×6 部门的投入产出表,以及相应的直接消耗系数表和完全消耗系数表。同时,还公布了 33 个部门分类的投入表(简称 U 表)和产出表(简称 V 表)以及相应的系数表。

在中国 1992 年投入产出表的调查和编制过程中,得到了社会各界的大力支持与协作,在此一并表示诚挚的谢意。

限于经验和水平,错误疏漏在所难免,望各届不吝赐教。

编 者

1995 年 8 月

# 目 录

## 第一部分 中国 1992 年投入产出表(价值型)概述

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 一、基本结构和主要概念 .....    | (3) |
| (一)基本表式和结构 .....     | (3) |
| (二)主要指标的定义和解释 .....  | (4) |
| (三)部门划分 .....        | (5) |
| (四)主要系数及其计算方法 .....  | (5) |
| 二、使用本表应注意的几个问题 ..... | (8) |
| 三、英文摘要 .....         | (9) |

## 第二部分 中国 1992 年投入产出表(价值型)

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 一、6 个部门投入产出表(产品部门×产品部门)  |       |
| 表 1.1 基本流量表 .....        | (16)  |
| 表 1.2 直接消耗系数表 .....      | (20)  |
| 表 1.3 完全消耗系数表 .....      | (21)  |
| 二、33 个部门投入产出表(产品部门×产品部门) |       |
| 表 2.1 基本流量表 .....        | (24)  |
| 表 2.2 直接消耗系数表 .....      | (40)  |
| 表 2.3 完全消耗系数表 .....      | (52)  |
| 三、33 个部门投入表(产品部门×企业部门)   |       |
| 表 3.1 基本流量表 .....        | (60)  |
| 表 3.2 直接消耗系数表 .....      | (72)  |
| 表 3.3 完全消耗系数表 .....      | (84)  |
| 四、33 个部门产出表(企业部门×产品部门)   |       |
| 表 4.1 基本流量表 .....        | (92)  |
| 表 4.2 产品比例矩阵(C) .....    | (98)  |
| 表 4.3 市场份额矩阵(D) .....    | (104) |

五、118 个部门投入产出表(产品部门×产品部门)

|       |               |       |
|-------|---------------|-------|
| 表 5.1 | 基本流量表 .....   | (112) |
| 表 5.2 | 直接消耗系数表 ..... | (208) |
| 表 5.3 | 完全消耗系数表 ..... | (288) |

## 附 录

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 一、1992 年价值型投入产出部门分类目录及代码 ..... | (371) |
| 二、1992 年价值型投入产出部门分类解释 .....    | (378) |

# CONTENTS

## PART I INTRODUCTION

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| <b>1. Basic Structure and the Main Concepts</b> .....    | (3) |
| (1) Framework and Structure .....                        | (3) |
| (2) Main Concepts and Definitions .....                  | (4) |
| (3) Sector Classification .....                          | (5) |
| (4) Main Coefficients in the Input-Output Analysis ..... | (5) |
| <b>2. Explanatory Notes</b> .....                        | (8) |
| <b>3. Summary in English</b> .....                       | (9) |

## PART I TABLES

### 1. 6 commodity $\times$ 6 commodity

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| Table 1.1 Basic Matrix .....                            | (16) |
| Table 1.2 Matrix of Direct Input Coefficients .....     | (20) |
| Table 1.3 Matrix of Cumulative Input Coefficients ..... | (21) |

### 2. 33 Commodity $\times$ 33 Commodity

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| Table 2.1 Basic Matrix .....                            | (24) |
| Table 2.2 Matrix of Direct Input Coefficients .....     | (40) |
| Table 2.3 Matrix of Cumulative Input Coefficients ..... | (52) |

### 3. Use Matrix with 33 Commodity $\times$ 33 Sector

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| Table 3.1 Basic Matrix .....                            | (60) |
| Table 3.2 Matrix of Direct Input Coefficients .....     | (72) |
| Table 3.3 Matrix of Cumulative Input Coefficients ..... | (84) |

### 4. Make Matrix with 33 Sector $\times$ 33 Commodity

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Table 4.1 Basic Matrix .....            | (92)  |
| Table 4.2 Product-Mix Matrix(C) .....   | (98)  |
| Table 4.3 Market-Shares Matrix(D) ..... | (104) |

### 5. 118 Commodity $\times$ 118 Commodity

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| Table 5.1 Basic Matrix .....                            | (112) |
| Table 5.2 Matrix of Direct Input Coefficients .....     | (208) |
| Table 5.3 Matrix of Cumulative Input Coefficients ..... | (288) |

## **APPENDIX**

- 1. Industrial Classification and Codes of 1992 Input-Output Table ..... (371)**
- 2. Industrial Classification Description of the 1992 Input-Output Table ..... (378)**

# **第一部分(PART I)**

**中国 1992 年投入产出表(价值型)概述**

**1992 INPUT—OUTPUT TABLES OF CHINA  
(INTRODUCTION)**



# 一、基本结构和主要概念

## (一)基本表式和结构

投入产出表,也称为部门联系平衡表或产业关联表,它是根据国民经济各部门生产的投入来源和产品的分配去向排列而成的一张棋盘式平衡表。它充分揭示了国民经济各部门之间的技术经济联系和相互依赖关系。

中国 1992 年价值型投入产出表由三部分组成,我们称为第Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ象限。其基本表式如下表所示。

中国 1992 年投入产出表(价值型)

(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  |       |    |       |        |        |      |     |        |        | 其他 | 总产出 |
|---------|-------------------------------------------|---------|-----|------|--------|-------|-------|----|-------|--------|--------|------|-----|--------|--------|----|-----|
|         |                                           | 粮食作物种植业 | ... | 行政机关 | 中间使用合计 | 总消费   |       |    |       | 资本形成总额 |        |      | 净出口 | 最终使用合计 |        |    |     |
|         |                                           |         |     |      |        | 居民总消费 |       |    | 社会总消费 | 合计     | 固定资本形成 | 库存增加 |     |        | 资本形成合计 |    |     |
|         |                                           |         |     |      |        | 农业居民  | 非农业居民 | 小计 |       |        |        |      |     |        |        |    |     |
| 中间投入    | 粮食作物种植业<br>：<br>行政机关<br>中间投入合计            | 第Ⅰ象限    |     |      |        | 第Ⅱ象限  |       |    |       |        |        |      |     |        |        |    |     |
| 增加值     | 固定资产折旧<br>劳动者报酬<br>生产税净额<br>营业盈余<br>增加值合计 |         |     |      |        |       |       |    |       |        |        |      |     |        |        |    |     |
| 总投入     |                                           |         |     |      |        |       |       |    |       |        |        |      |     |        |        |    |     |

### 1. 第Ⅰ象限

第Ⅰ象限由名称相同、排列顺序相同、数目一致的产品部门纵横交叉而成,其主栏(纵向)为中间投入,宾栏(横向)为中间使用,它揭示了国民经济各部门之间相互依存,相互制约的技术经济联系。从横向看,反映为各产品部门本期生产活动所提供的、包括国内生产和国外进口的产品和服务;

从纵向看,反映为各产品部门在进行生产活动中所消耗的产品和服务。这Ⅰ象限是投入产出表的核心。

## 2. 第Ⅱ象限

第Ⅱ象限是第Ⅰ象限在水平方向上的延伸,因而其主栏与第Ⅰ象限的主栏相同;其宾栏是由总消费、资本形成总额、净出口等各种最终使用和其他所组成。它反映了当年全社会的最终需求结构。

第Ⅰ象限和第Ⅱ象限连结在一起,反映了国民经济各部门的产品或服务的分配使用去向。即:

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

## 3. 第Ⅲ象限

第Ⅲ象限是第Ⅰ象限在垂直方向上的延伸,因而其宾栏与第Ⅰ象限的宾栏相同;其主栏是固定资产折旧、劳动者报酬、生产税净额、营业盈余等各种最初投入。这一部分反映各产品部门的增加值(即最初投入)的构成情况。

第Ⅰ象限和第Ⅲ象限连结在一起,反映了国民经济各部门在生产经营活动中的投入情况,揭示了国民经济各部门的产品和服务的价值构成。即:

$$\text{中间投入} + \text{最初投入} = \text{总投入}$$

从整张价值型投入产出表来看,它还具有如下的平衡关系:

$$i \text{ 部门的总投入} = i \text{ 部门的总产出} \quad (i=1,2,\dots,n)$$

$$\text{第Ⅱ象限总量} = \text{第Ⅲ象限总量}$$

## (二)主要指标的定义和解释

### 1. 产出(宾栏)指标

(1)中间使用:指为国民经济各部门的本期生产活动所提供的、包括国内生产和国外进口在内的各类产品和服务。

(2)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产品和服务。根据使用性质分为三部分:

①总消费:指一定时期内,我国居民和社会、集体对物质产品和服务的最终消费

A、居民总消费:指我国农业居民和非农业居民在国内的各种消费,它既包括由居民个人承担的各种货币性消费支出和自给性消费(投资性支出除外),还包括由国家和集体以补贴或福利形式支付的而由居民享用的各种物质产品和服务的消费。但不包括我国居民在国外的消费和外国居民在我国的消费。

B、社会总消费:它包括政府消费和集体消费两部分。政府消费是指政府部门(包括各种行政事业单位和公共服务部门)的最终消费支出。它包括政府财政拨款形式的支出、自筹经费的支出和行政事业单位固定资产的虚拟折旧;集体消费是指各企事业单位用于集体事务的非生产性的物品消费。

②资本形成总额:指本期形成的各类固定资本与新增库存。

A、固定资本形成:指本期内通过大修理、更新改造、基本建设等所形成的各类固定资本的总和。

B、库存增加:指一定时期内全社会库存产品的变化量(库存减少时为负数)。

③净出口:指当年各类产品和服务的进出口差额。即:净出口=出口-进口

(3)总产出:反映国民经济各部门在一定时期(一年)内所进行的生产活动的总成果。

### 2. 投入(主栏)指标

(1)中间投入:指各部门在生产活动中所消耗的各种物质产品(如原材料、燃料、动力等)和服务。

(2)增加值:反映国民经济各部门在一定时期内生产活动的最终成果。它等于各部门在一定时期内所生产的全部货物和服务价值超过同期投入的非固定资产货物和服务价值的差额。增加值由固定资产折旧、劳动者报酬、生产税净额和营业盈余组成。

①固定资产折旧:指本期内为补偿生产活动中所耗用的固定资产而提取的价值。它包括基本折旧和大修理折旧两部分。

②劳动者报酬:是指各部门的劳动者从本单位所获得的各种收入,包括各种货币收入、实物收入和社会保险等。

③生产税净额:反映各部门上缴的生产税与所获得的生产补贴之差。

④营业盈余:指各部门总产出扣除中间投入和上述各种支付后的余额。

(3)总投入:指国民经济各部门进行生产活动所投入的总费用。

### (三)部门划分

在投入产出表中,其部门划分与现行统计规定的管理部门和企业部门的划分不同。投入产出表中的部门称为产品部门,或“纯”部门,其划分是根据投入产出原理、按照产品的属性而划分的。

所谓产品部门,是指具有某种相同属性的产品的集合。此集合可以是单一产品,也可以是具有某种相同属性的若干种产品。这里所说的相同属性,是指产品或服务的消耗结构基本相同、产品或服务的生产工艺基本相同、产品或服务的使用用途基本相同。这三个基本相同就是投入产出部门分类的基本原则。值得注意的是:同一个产品部门内的产品或服务要同时满足上述三个基本相同则是不可能的。因而在实际操作时,只能根据某些产品或服务符合某一个基本相同而划归为同一个产品部门。通常,一个企业部门可分为若干个产品部门。

中国 1992 年价值型投入产出表的规模基本维持 1987 年 118 个产品部门的水平,只增加了一个废品及废料部门。从而,中国 1992 年价值型投入产出表的规模为 119 个部门,它们的分配如下表:

|      |                |                | 1987 年投入产出表 |            |           | 1992 年投入产出表 |            |           |
|------|----------------|----------------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-----------|
|      |                |                | 118 个<br>部门 | 33 个<br>部门 | 6 个<br>部门 | 119 个<br>部门 | 33 个<br>部门 | 6 个<br>部门 |
| 第一产业 | 物质<br>生产<br>部门 | 农 业            | 6           | 1          | 1         | 6           | 1          | 1         |
| 第二产业 |                | 工 业<br>建筑业     | 83<br>1     | 23<br>1    | 1<br>1    | 84<br>1     | 23<br>1    | 1<br>1    |
| 第三产业 |                | 货运邮电业<br>商业饮食业 | 6<br>5      | 1<br>2     | 1<br>1    | 6<br>5      | 1<br>2     | 1<br>1    |
|      | 非 物 质<br>生产部门  | 非物质生产部门        | 17          | 5          | 1         | 17          | 5          | 1         |
| 合 计  |                |                | 118         | 33         | 6         | 119         | 33         | 6         |

### (四)主要系数及其计算方法

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。下面简要介绍其中的主

要系数及其计算方法。

### 1. 直接消耗系数

直接消耗系数,也称为投入系数,记为  $a_{ij}$  ( $i, j=1, 2, \dots, n$ ),它是指在生产经营过程中第  $j$  部门(或产品)的单位总产出所直接消耗的第  $i$  部门(或产品)的数量。

直接消耗系数的计算方法为:用第  $j$  部门的总投入  $X_j$  去除该部门生产经营中所直接消耗的第  $i$  部门的产品或服务的数量  $x_{ij}$ ,用公式表示为:

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

### 2. 完全消耗系数

完全消耗系数,通常记为  $b_{ij}$ ,它是指第  $j$  部门每提供一个单位最终使用时,对第  $i$  部门产品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:

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

### 3. 列昂惕夫逆系数

在完全消耗系数矩阵  $B = (I-A)^{-1}A$  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  $j$  个产品部门增加一个单位最终使用时,对第  $i$  个产品部门的完全需要量。

### 4. 分配系数

分配系数是指国民经济各部门提供的产品和服务(包括进口)在各种用途(指中间使用和最终使用)之间的分配使用比例。用公式表示:

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

当  $j=1, 2, \dots, n$  时,  $x_{ij}$  为第  $i$  部门提供给第  $j$  部门中间使用的产品或服务的数量;  $j=n+1, n+2, \dots, n+q$  时,  $x_{ij}$  为第  $i$  部门提供作第  $j$  种最终使用的产品或服务的数量;  $q$  为最终使用的种类数。  $M$  为进口,  $X_i + M_i$  为  $i$  部门产品或服务的总供给量(国内生产+进口)。

### 5. 最终使用结构系数

最终使用结构系数是指国民经济各部门提供给某种最终使用的产品或服务的数量占该种最终使用总额的比重。用公式表示:

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

式中,  $y_{ij}$  为第  $i$  部门提供给第  $j$  种最终使用的产品或服务的数量;  $\sum_{k=1}^n y_{kj}$  为第  $j$  种最终使用的总量。

### 6. 最初投入结构系数

最初投入结构系数是指国民经济各部门的最初投入各项占该部门最初投入合计的比重。用公式表示:

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

式中,  $N_{ij}$  为第  $j$  部门的第  $i$  种最初投入量;  $N_j$  为第  $j$  部门的最初投入合计;  $p$  为最初投入的种类