

日本 编制和应用 投入产出表 简介

刘鸿熙 林贤郁 编



中国统计出版社

日本编制和应用投入产出表简介
RIBEN BIANZHI HE YINGYONG
TOURU CHANCHU BIAO JIANJIE

刘鸿熙 林贤郁 编

*

中国统计出版社出版
新华书店北京发行所发行
北京顺义北方印刷厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 9.375印张 20万字
1988年7月第1版 1988年7月北京第1次印刷
印数：1—6,000

ISBN 7-5037-0034-3/F·32

统一书号：4006·206 定价：2.85元

前 言

投入产出表是国民经济核算体系中的重要组成部分。五十年代，国家统计局在建立各项专业统计的基础上，开始着手建立综合平衡统计，曾编制了投入产出表（当时叫国民经济部门联系平衡表）。同一时期，经济理论界也开始了这方面的研究工作。但是，在“左”的指导思想影响下，这种表当时被视为烦琐哲学、数学游戏而受到批判，以后就长期中断了这项工作。八十年代以来，这项工作得到了较快的发展。截止1987年底，全国已有25个省、自治区、直辖市编制了本地区的投入产出表，在投入产出表的应用上也取得了可喜的成果。

1987年3月，国务院办公厅发出了关于进行全国投入产出调查，编制1987年全国投入产出表的通知。通知指出：为了切实做好我国国民经济综合平衡，加强对社会经济发展的科学管理工作，奠定宏观决策和编制“八五”计划的科学基础，经国务院批准，进行全国投入产出调查，编制1987年全国投入产出表；以后每五年进行一次。国务院要求定期编制投入产出表，标志着我国投入产出表的编制工作，将走上制度化的道路。

日本是世界上编制和应用投入产出表较好的国家。它从编制第二张投入产出表开始，就做到了每五年编一次，中间

年份还根据需要搞一些调整表（日本叫延长表），表的规模、调查形式、编表方法都已基本稳定，有些经验值得我们借鉴。特别是日本投入产出表中对非物质生产部门的处理方法，很值得我们在编制包括非物质生产部门的投入产出表时借鉴。日本采用产品法直接编制投入产出表的方法，也值得我们借鉴。为编制1987年全国投入产出表和各地区的投入产出表提供具有实用价值的资料，并推动这项工作的深入开展，我们编写了这本小册子，供大家学习参考。本书共分六章，第一章介绍了日本编制投入产出表的发展过程，第二章至第五章着重介绍了日本编制投入产出表的方法，第六章则专门介绍了日本应用投入产出表的情况。

这本书，只着重介绍了日本国家投入产出表的编表和应用情况，对各地区编制的地区投入产出表，有些部门编制的特殊分析用的投入产出表没有涉及。由于时间比较仓促，加上我们对日本编制投入产出表的情况研究得不深，所作介绍，可能很不完善，望读者谅解。

编 者

1987年9月

目 录

第一章 编表概况	1
第一节 编表发展过程	1
第二节 编表机构	6
第三节 编表工作程序	10
第二章 编表的基本原则	20
第一节 基本流量表	20
第二节 部门设置	37
第三节 价格的处理	74
第四节 进行特殊处理的部门	78
第三章 附表与系数	94
第一节 附表的编制方法	94
第二节 系数的计算方法	112
第四章 投入额、产出额的推算方法	122
第一节 物质生产部门	122
第二节 金融保险、科教卫生、社会福利	130
第三节 行政机关、服务业	144
第四节 增加价值和最终需求	151
第五章 特别调查	163
第一节 特别调查项目	163
第二节 特别调查实例	167
第六章 投入产出表的应用	200
第一节 投入产出分析概况	200

• III •

第二节	经济结构分析实例——从1980年投入产出表 看日本的经济结构	203
第三节	经济预测和经济政策分析实例	219
第四节	投入产出分析模型的扩展	231
附 录		248
一、	日本1980年投入产出表（简表）	248
二、	日本1980年投入系数表（简表）	257
三、	日本1980年逆矩阵系数表（简表）	264
四、	日本1975年投入产出表（简表）	271
五、	日本1975年投入系数表（简表）	280
六、	日本1975年逆矩阵系数表（简表）	287

第一章 编表概况

第一节 编表发展过程

日本编制投入产出表的历史较长，所积累的经验也比较丰富。日本最早编制的投入产出表是1951年表，以后又连续编制了1955年表、1960年表、1965年表、1970年表、1975年表、1980年表。1985年表也已编完，即将公布。日本编制的投入产出表，已做到部门分类、部门概念、表的规模基本稳定。

1955年和1960年表的部门分类和部门概念差异较大，从1960年开始，已大体一致。因此，时间序列分析一般在1960年、1965年、1970年、1975年、1980年之间进行。1975年表，因考虑1973年石油危机引起的产业结构变化，又考虑与1965年、1970年的连续性，对部门分类进行了分解、统一、新设和废除。这样调整的结果，竖列和横行都增加了一些部门，但仍保持了前后的可比性。从1970年表开始，编表规模已基本稳定。各年投入产出表的规模如下：

1951年表	9 × 9 (经济企画厅编)
	182 × 182 (通产省编)
1955年表	310 × 278
1960年表	453 × 339
1965年表	467 × 339

1970年表	541 × 405
1975年表	554 × 405
1980年表	541 × 406

现在，日本已把投入产出表作为国民经济核算体系中的重要一环，每隔五年由有关部门共同编制一次。投入产出表已成为经济计划和各种经济分析不可缺少的资料，发挥着重要作用。

一、1951年投入产出表

1951年投入产出表，是由经济企画厅（当时为经济审议厅）和通商产业省（包括农林水产省）分头进行编制的。其结果都发表于1955年。由于这两张表是由两个部门各自独立地编制的，对编表目的、指标概念各有各的解释，计算方法也不完全相同，因而，虽然都是1951年投入产出表，但数字互不一致，互相矛盾，直接影响了表的应用。表的规模也不一样，经济企画厅编的是对应国民经济核算的9个部门表，而通商产业省编的是182个部门的大型表（注：日本的省、厅相当于我国的部、委）。

为了解决这一相互矛盾的问题，行政管理厅统计审议会于1955年6月30日提出了由有关省、厅联合编制投入产出表的建议。

二、1955年投入产出表

编制和公布1951年表之后，通商产业省还编制了1954年和1955年的延长表，经济企画厅也编制了1953年和1955年的延长表。

随着投入产出表从试编阶段发展到实用阶段，各部门迫切要求编制精度高的投入产出表，行政管理厅的建议正反映

了这种形势的需要。鉴于这种情况，1957年3月，经过有关省、厅的共同讨论和研究，终于确定了由行政管理厅负责组织，各有关省、厅共同编制投入产出表的基本方针。根据这一方针，日本于1957年成立了由行政管理厅、经济企画厅、农林水产省、通商产业省、建设省、总理府统计局等六个省、厅有关人员组成的作业部会（后来改为作业干事会），开始研究部门分类、基本概念与定义，研究生产额等指标的计算方法，并于1958年4月开始了正式编制1955年投入产出表的工作。这次将1955年定为编制投入产出表的对象年份，主要有以下三个原因：

（一）1955年，可利用的基础资料比较多；

（二）1955年的经济状况比较正常；

（三）1955年被定为国民收入统计和各种经济指数的基年。

经过两年的工作，1955年投入产出表的初表于1960年6月公布，正式发表于1961年6月。

三、1960年投入产出表

1955年投入产出表，是由各省、厅共同编制的第一张表。这张表，仍然存在和国民收入统计不衔接、部门分类不尽合理等问题，加上技术革新给产业结构带来了很大的变化，已不能满足编制国民收入倍增计划（指日本1961—1970年的经济计划）的需要。因此，编制新的投入产出表，成为当时各部门的共同愿望。在这种形势下，国家正式批准了关于统一编制1960年投入产出表的预算要求，还确立了每隔五年由有关省、厅共同编制投入产出表的工作体制。

1960年投入产出表，是经过1962年和1963年两年时间编

制出来的。除原参加1955年编表工作的省、厅外，这次还增加了运输省和劳动省（原来由总理府统计局承担的机器汇总和制表工作，改由通商产业省负责），形成了7个省、厅的编表体制。

在编表过程中，专家和有关编表人员在总结1955年编表经验的基础上，进行了各方面的、周密的研究，目的在于编制出能作为基础统计资料长期使用的投入产出表。这张表，不仅在结构上能够大体上与国民经济核算体系相互衔接，而且在部门分类和概念、定义等方面也有了改进。例如，在部门分类方面，采用了日本标准产业分类和联合国国际标准产业分类，使投入产出表基本稳定下来，便于进行时间序列比较和国际间相互比较。

四、1965年投入产出表

与1960年表比较，1965年投入产出表在基本结构上没有多大改动，只是根据新产业的出现和发展中产业的变化情况，进行了对部门的新设、分开、合并等调整工作，目的是保证表与表之间的可比性，有利于进行时间序列的分析。这一方针，一直贯彻到以后各年的编表工作。1965年投入产出表发表于1969年7月。为了满足各方面的需要，第一次发表了按基本分类编制的流量表，即行467部门×列339部门表。为了与1960年表进行比较，还第一次编制并公布了1960—1965年接续投入产出表。

五、1970年投入产出表

1970年投入产出表，也和1965年表一样，保持了1960年表的基本结构，只是为了对应于1968年联合国的新国际标准产业分类和新SNA方案中的部门分类，进行了一些小的改

动。另外，除原来编制的货运费用表、商业费用表、雇用表等附表之外，这次增编了固定资产矩阵等附表。表的公布时间也比过去提前了。

六、1975年投入产出表

根据编表的需要，从1975年开始进一步加强了编表力量，除原来参加编表的七个省、厅外，又增加了文部省、大藏省、邮政省、厚生省，从而形成了11个省、厅的共同编表体制。

为了保证时间序列比较，在编制基本表、附表过程中所用的概念、定义和指标的推算方法，基本沿用1970年表的原则。为进一步接近联合国新SNA体系，有利于进行国际间比较，将内生部门分为产业、政府劳务生产者、对居民的民间非营利劳务生产者三个部分。对政府劳务生产者，原来没有视为生产活动的部分，按新SNA的规定，全部归入内生部门，并将政府劳务生产者分为公务与非公务，分别进行处理。

七、1980年投入产出表

1980年投入产出表，在编表方法上同1975年表基本一样，只是对某些部门进行了适当的分解与合并，还根据新SNA的内容，进一步调整了政府劳务生产者的非公务概念。此外，原由通商产业省承担的机器汇总与制表工作，改由行政管理厅负责。日本各年投入产出表的公布时间如下：

1951年表	1955年 7 月
1955年表	1961年 6 月
	1960年 6 月(快报)
1960年表	1964年 5 月

1965年表	1969年 7 月
1970年表	1974年 1 月
	1973年 7 月(快报)
1975年表	1979年 1 月
	1978年 6 月(快报)
1980年表	1983年12月
	1983年 6 月(快报)

第二节 编 表 机 构

一、日本的统计体制

日本的统计体制是分散制，各种专业统计基本上由中央各主管省、厅负责。如工商业统计由通商产业省负责，农业统计由农林省负责，交通运输统计由运输省负责，建筑施工统计由建设省负责，劳动工资统计由劳动省负责，文化教育统计由文部省负责，卫生统计由厚生省负责，国民收入统计由经济企画厅负责。规模较大的全国性调查，如国势调查、企事业单位调查、住宅统计、就业统计等由总务厅统计局负责。

日本的地方政权是两级制，一级是都、道、府、县（相当于我国的省、自治区、直辖市），一般是在企画部下设统计处（科）；一级是市、町、村、大市设统计科，一般的设专职统计员，小的设兼职统计员。这两级统计部门承担的统计任务，大部分来自中央，主要是国家的指令性统计，少部分来自地方。各省、厅本身业务需要并经行政管理厅批准的调查统计，绝大部分不通过地方统计部门，由各省、厅直接

调查或通过他们在地方的派出机构负责贯彻。

各省、厅在地方的统计力量有三种情况：一是直接设调查统计机构，如农林省在各都、道、府、县设有50个统计情报事务所，在市、町、村设有400多个派出机构，共有专职统计人员9 000人；二是在派出机构内设统计机构，如通商产业省在全国八个地区设立通商产业局，局下设统计科，有专职统计人员150人；三是在地方统计部门内增设调查统计人员，如法务省在京都府企画部统计科增加一名调查统计人员，这些人员的编制都属于各省、厅。

二、编制投入产出表的机构

日本的统计体制，决定了日本采用由各省、厅合作编制投入产出表的机构体系。各省、厅分工负责的范围如下：

- 行政管理厅 负责方案设计、总表汇总、制表和分析；负责出口、进口及包装部门；负责协调各省、厅的工作。
- 经济企画厅 负责服务业（有些省、厅已分担的除外）、最终需求（进口、出口除外）、增加价值（雇用人员除外）。
- 大藏省 负责盐、酒、香烟、金融及保险。
- 文部省 负责教育及科研。
- 厚生省 负责医药品、保健、社会保障及有关环境卫生的服务业。
- 农林水产省 负责农林水产业及食品工业（盐、酒、香烟除外）。
- 通商产业省 负责工矿业、办公用品、电、煤气及商业

表1-1 各省、厅负责的部门和商品数表
(根据日本1975年投入产出表整理)

	部 门 数 (个)	商 品 数 (种)
总 计	869	4 000
农林水产省	185	574
通商产业省	519	2 951
资源能源统计调查室	82	267
纤维杂品统计调查室	129	792
化学统计调查室	141	707
钢铁统计调查室	31	250
机械统计调查室	132	927
商业统计课	2	7
统计分析课	2	2
大 藏 省	16	40
厚 生 省	24	72
运 输 省	28	192
建 设 省	12	57
邮 政 省	6	6
文 部 省	16	34
经济企画厅	47	54
内生部门	27	34
最终需求	13	13
增加价值	7	7
行政管理厅	7	10
劳 动 省	9	9

资料来源：《昭和50年产业连关表》，1979年1月，行政管理厅发行。
(昭和50年即1975年)

(医药品和食品工业除外)。

运 输 省 负责运输业及运输机械 (汽车等除外)。

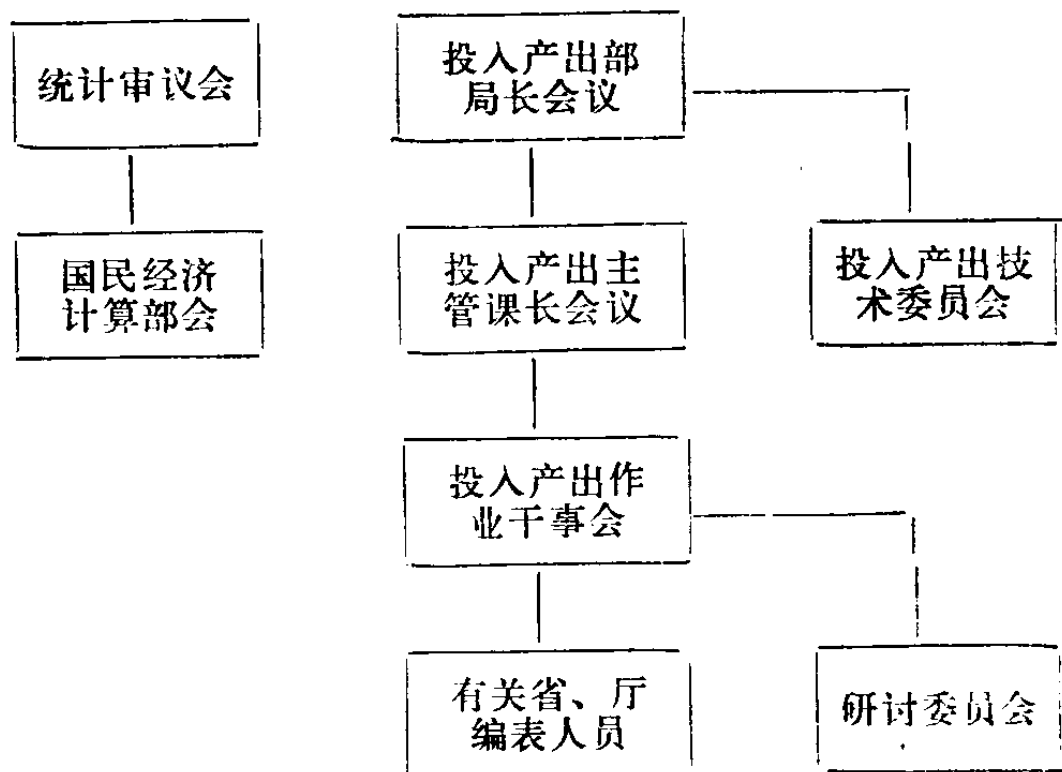
邮 政 省 负责通讯业及广播。

劳 动 省 负责雇用人员收入。

建 设 省 负责建筑及土木工程。

为协调编表机构之间和各阶段的工作，圆满完成编表任务，日本设立了投入产出部局长会议等机构，组成了共同的编表体制。其组织机构设置如下图：

共同编表机构设置图



各机构的组成及其任务与作用：

(一)投入产出部局长会议

由有关省、厅下属的部局长组成，任务是决定有关投入产出表的基本事项。

(二)投入产出主管课长会议

由有关省、厅的主管课长组成，任务是决定投入产出表的重要事项。

(三)统计审议会、国民经济计算部会

由统计审议会委员、有经验的学者及有关行政机关的工作人员组成，任务是从国民经济核算体系的角度，进行调查和审议。

(四)投入产出技术委员会

由有经验的学者组成，任务是向投入产出部局长会议提出有关投入产出表的技术性建议。

(五)投入产出作业干事会

由有关省、厅的实际编表人员的代表组成，任务是负责有关省、厅之间的联系，处理编表过程中有关省、厅共同存在的问题。

(六)研讨委员会

由有关省、厅的编表人员组成，任务是研究投入产出表的部门分类、概念、定义、推算方法等具体问题。

第三节 编表工作程序

编制投入产出表是一项浩繁的工作，它不仅需要大量的资料，而且需要较长的时间才能完成。因此，要想顺利地进行这一工作，就要有周密的计划和科学的工作程序。日本编制投入产出表的工作程序，大致分为五个阶段：一、准备工作；二、资料搜集和数据推算；三、调整平衡；四、计算系数和编制附表；五、写编表报告和公布。

一、准备工作

准备工作大致包括以下四方面的内容：

(一)确定编表的基本方针

基本方针由投入产出部局长会议研究确定，内容包括工作体制、工作进度、工作内容、经费预算等。如1960年正式确立了每隔五年由有关省、厅共同编制投入产出表的工作体制；1975年5月28日召开的投入产出部局长会议，决定在原来参加编表的七个省、厅的基础上，增加文部省、大藏省、邮政省、厚生省，从而形成了11个省、厅共同编表的工作体制。

(二)研究编表方案中的基本事项

在确定投入产出表的编表方案以前，需要研究的基本事项有以下几点：

- 1.对象年份的确定。即编制哪一年的投入产出表。
 - 2.表的形式、结构，进口的处理方式。
 - 3.编表所采用的价格。
 - 4.确定部门分类目录。基本表要尽可能细分，在这个基础上编制部门粗一些的表。这不仅便于制表，而且对稳定投入系数有利。
 - 5.与国民收入统计协调配合。
 - 6.对指标概念、定义、范围、推算方法等进行研究。
 - 7.研究现有资料的利用问题，即有哪些资料可以利用，存在什么问题等。
 - 8.研究对哪些资料必须进行特别调查（即一次性专项调查）。
 - 9.研究电子计算机数据处理的有关事项。
- (三)听取用户的意见和要求