

国家统计局
投入产出办公室 编

全国 投入产出 基层调查表 编制方法 与技术

中国统计出版社

说 明

编制投入产出表一般可分为两个阶段，第一阶段为基层调查、编制基层调查表阶段，第二阶段为编制投入产出总表阶段。根据国务院办公厅〔1987〕18号文件《关于进行全国投入产出调查的通知》精神，在国家统计局的具体组织下，经过全国基层企业、事业、行政组织，有关部门和统计系统近百万人的共同努力，顺利地进行了1987年全国投入产出调查。在全国调查资料的基础上编制了具有中国特色的、精度较高的全国投入产出表。这个表在我国宏观经济调控和管理中，特别是在近几年的治理整顿中，发挥了重大作用，取得了巨大的经济效益，受到国务院的多次肯定和表扬。

这次调查，是我国第一次统一按新的方法和要求进行的全国性调查，不仅工作量大，涉及面广，而且技术要求高。各调查单位和各级领导给予了高度重视，精心组织，精心实施，在工作中有许多的发明和创造，为投入产出基层调查和投入产出技术的发展，摸索出了许多好的经验和方法。为了搞好今后每隔五年一次（逢二、七年度）的全国投入产出调查，我们特编撰了本书，以供各地和基层企事业单位在编制投入产出基层调查表时参考。

由于水平的限制，这本册子可能还有一些缺点甚至错误，敬请读者批评指正。

编 者

1992年5月

目 录

全国投入产出基层调查表中的若干组织工作与技 术问题.....	李强 (1)
-----------------------------------	----------

第一篇 工业企业基层调查表的 编制方法与技术

电力企业按周转法编制总产值价值构成表的具体 做法.....	唐山市新区热电厂 (33)
煤炭企业按周转法填报投入产出基层调查表的方 法.....	石咀山矿务局 (54)
实行两级核算的煤炭企业运用周转法和工厂法相 结合的方法编制投入产出基层调查表	大同矿务局 (70)
供电 (包括电力生产) 企业过录表的设计、过录 资料的加工与整理.....	伊春林业管理局电业局 (103)
石油加工企业制定物资消耗目录和部门分解的 具体方法.....	锦州炼油厂 (113)
石油加工企业填报投入产出基层调查表时几个问 题的处理.....	抚顺石油一厂 (143)
煤气生产企业填报投入产出基层调查表的方法与	

技术.....	哈尔滨市煤气公司 (151)
石油开采企业填报投入产出基层调查表的具体做法及建议.....	大庆石油管理局 (175)
机械制造企业投调1、2表的编制过程及技术处理.....	上海重型机器厂 (182)
轴承企业编制投调2表的基本方法.....	大连瓦房店轴承厂 (201)
中外合资企业编制投入产出基层调查表的主要过程及其技术处理.....	北京吉普汽车有限公司 (218)

第二篇 交通、商业企业基层调查表的 编制方法与技术

公路运输企业编制货运业投入产出基层调查表的组织和资料计算.....	山西雁北汽车运输公司 (229)
铁路运输企业投入产出基层调查表的资料搜集和计算.....	郑州铁路局 (239)
水上运输企业填报投入产出基层调查表的主要做法.....	沙市港务局 (248)
外贸企业投入产出基层调查表中物耗与非物耗的划分.....	黄石市外贸局 (257)
国内商业企业如何填报投入产出基层调查表中的物质消耗.....	天津交电站 (265)

第三篇 非物质生产部门基层调查表 的编制方法与技术

公共交通企业原始资料的加工整理与表的平衡	
.....牡丹江市公共汽车公司	(275)
环卫系统投入产出基层调查表中实物购买的分解	
.....武汉市环境卫生管理局	(280)
区域地质调查单位过录表式的设计、登记及汇总	
.....辽宁省地质矿产局区域地质调查队	(288)
城市公用事业单位投入产出基层调查表编制方法	
.....襄樊市市政工程公司	(298)
金融部门填报投入产出基层调查表的资料来源与 资料的加工整理	
.....十堰市建设银行	(308)
教育部门填报投入产出基层调查表的组织准备、 资料搜集、汇总与审核	
.....宁夏大学计划财务处	(318)
附录：全国投入产出基层调查表表式及说明	
《大中型工业企业总产值调查表》及填报说明	 (331)
《大中型工业企业总产值构成调查表》(甲)	
及填报说明	 (335)
《大中型工业企业总产值构成调查表》(乙)	
及填报说明	 (346)
《大中型工业企业库存结构调查表》及填报说明	 (358)
《生产(经营)价值构成和库存调查表》及填报说明	 (361)
《行政事业、金融保险业劳务总值构成调查表》 及填报说明	 (377)

全国投入产出基层调查中的 若干组织工作与技术问题

李 强

根据国务院关于进行全国投入产出调查的通知精神，从1988年1月份正式开始，在全国进行了大规模的投入产出基层调查。经过全国基层企业、事业、行政组织等有关部门和统计系统近一百万人的共同努力，于1988年7月底成功地完成了调查任务。如果将整个投入产出工作划分阶段的话，第一阶段是调查阶段，第二阶段是编表阶段，第三阶段是应用阶段。第一阶段的工作是整个投入产出工作的基础，调查数据质量的好坏，关系到编制投入产出总表质量的高低与宏观经济分析与决策的正确与否。

一、全国投入产出基层调查的 目的和规模

(一) 全国投入产出基层调查的目的

概括起来讲，全国投入产出基层调查的目的有三个：一

是为编制全国投入产出表和地区投入产出表,提供可靠资料,满足宏观管理的需要;二是为满足基层企业、行政事业单位运用现代科学方法,加强内部核算,提高经营管理水平的需要;三是为满足建立和健全国民经济核算体系,搞好前期理论和实践准备的需要。

1. 满足宏观管理的需要。

随着我国经济体制改革和有计划商品经济的不断发展,生产力得到比较大的提高,人们的生活得到改善。随着企业自主权的逐步扩大,对地方权力的逐步下放,人民可支配收入的增加,因而市场份额比重进一步提高。在有 960 万平方公里土地、十一亿多人口、以公有制为主导、多种经济形式并存、直接调控与间接调控相结合的这样一个大国里,国民经济之间的关系更趋复杂,因此加强国民经济综合平衡,提高宏观调控与管理水平,加速经济决策科学化,已成为当务之急。而投入产出法在众多的现代科学方法之中,就是一个被国内外实践所证明的比较成熟的行之有效的方法。投入产出法的核心就是编制投入产出表,并根据投入产出表所提供的各种参数,进行部门之间、地区之间、产品之间、大的比例关系以及大的比例关系之间的分析,找出国民经济发展中的优势或者症结所在,也可以从最终需求出发编制和验证计划,进行中短期预测。鉴于此,国务院决定建立全国投入产出调查协调小组,编制全国投入产出表。基于同样的原因,各省、自治区、直辖市人民政府也相应做出了编制地区投入产出表的决定。由于我国目前的统计、会计、业务核算不统一,现有资料不能满足编制投入产出表的需要,因此有必要进行投入产出基层调查。宏观调控和管理搞好了,可以为基层企

业创造良好的经济环境，对微观管理产生积极的作用。

全国和各地区1987年度投入产出表陆续编制出来以后，确实在宏观调控和管理方面发挥了重要的作用，主要体现在以下几个方面：

(1) 为治理整顿、调整宏观紧缩力度，提供了重要的意见与建议。

1988年第四季度，党中央和国务院针对当时出现的经济过热、物价飞涨、抢购风四起、流通秩序严重混乱的状况，及时做出了治理整顿的决定。经过一年多的治理整顿，在紧缩社会需求、降低通货膨胀方面取得明显成就，但同时伴生了市场销售下降、工业速度回落过猛、停工半停工企业增加等新问题。针对这种情况，国家统计局利用投入产出表，对1990年国民经济计划安排进行反复分析测算，发现生产与使用之间在量上不成比例，提出了在坚持“双紧”方针的前提下，适度扩大即期需求，有计划地增加400亿固定资产投资，使固定资产投资的实际工作量保持上年水平，以启动生产促进经济适度增长的建议，被国务院所采纳。随着国务院调整宏观紧缩力度的政策措施逐步落实，在有效地控制通货膨胀的同时，促使经济加快回升。李鹏总理先后在六次全国性会议上给予肯定和表扬。他在1991年1月26日接见全国统计工作会议代表时讲到：“……统计局及时作了定量分析，提出只有固定资产投资实物工作量保持上年水平，工业生产才能保持6%的增长速度。后来我们就在国务院全体会议上作出决定，增加固定资产投资。现在看来，提供的咨询建议是正确的，决策也是正确的，效果是好的”。

(2) 为价格改革与调整提供了多种测算方案。

价格体系的改革与调整是一项非常重要的工作，对社会和经济的稳定与发展影响极大。价格调整的特点往往是牵一发而动全身，产生连锁反映，因此，价格体系的改革与调整应反复测算，方法要科学，数据要可靠，决策要谨慎。而投入产出表由于其结构性与互相联系性的特点，不失为价格体系改革与调整的测算的有力工具。近几年来，国家利用投入产出表对货物运输、旅客运输、部分农副产品、煤炭、邮资、统配木材、石油、粮油等的价格改革与调整，测算了多种方案，研究了不同调价幅度(品种)对国民经济各主要部门(产品)、国家财税收入、居民消费水平、整个物价水平的影响，为国务院进行决策，提供了重要的依据。

(3) 为国家制定产业政策和调整经济结构提供了重要依据。

保持社会总供需平衡状态下的结构平衡，以及搞好经济结构的调整，以利保持较长时期的社会总供需的平衡，是搞好宏观经济调控与管理首先要处理好的问题。国家有关部门利用投入产出表，对我国经济结构的现状、存在的问题以及调整方向进行了深入的分析，为国家制定产业政策，为下一步产品结构、产业结构、企业结构调整，提供了重要依据。

(4) 为“八五”计划与十年长远规划提供了有力工具。

国家在编制“八五”计划与十年长远规划过程中，采取了定性与定量相结合的方法，利用了宏观经济模型与计量经济模型来进行测算，而这些模型的主体就是投入产出模型。这样做的好处是，从各个方面提出的主要指标，通过模型的反复测算，可以得到国民经济主要指标之间相互平衡、衔接、比较满意的模拟结果，可以得到几种不同的方案，进行比较

和选择。

(5) 为制定能源政策与规划、投资政策、环保规划等专项研究提供了系统的基础数据。

近几年来，无论中央还是地方，都加强了能源、投资、环保等问题的研究，这些问题牵涉面比较广，仅靠定性研究是不够的，需要雄厚的模型系统来支持。国家和一些地区在1987年投入产出表的基础上，编制了到2000年各年的调整表，为能源、投资、环保的动态研究打下了坚实的基础。

2. 满足基层加强核算，提高经营管理水平的需要。

编制基层投入产出调查表，不仅满足了国家编制投入产出表的需要，同时在以下四个方面满足了基层企事业、行政单位的需要。

(1) 促进了基层单位内部核算的统一。投入产出基层调查表主要表式有工业总产值“纯”部门结构调查表、生产(经营)价值构成表与库存结构调查表，尽管基层企事业单位也有会计核算、统计核算、物资核算，但投入产出调查表将这三种核算有机地结合在一起，克服了会计核算中缺乏物资消耗结构资料、物资核算中缺乏价值资料的弱点，使企业经营者对经营状况一目了然。天津市第三人民造纸厂在未建立以投入产出为核心的企业经济核算制度前，企业内部的经济核算常常由于会计、统计和业务三种核算不统一，造成数出多门或满足不了需要。统计部门计算的总产值和销售部门提供的销售总值，不包括外协商品的产值和销售额；而会计部门上报的物质消耗、净产值等数字中，却包含了外协商品的物耗和非物耗。通过投入产出基层调查，他们从中受到启发，及时地将产值、产量、销售量、销售额等数字进行了调整，

同时明确今后每月末都要对三种核算提供的数字进行投入产出平衡分析，以保证数据的一致性，便于各级领导和决策部门对企业经营状况的正确判断。再例如，中国人民解放军3506工厂以前在计算物资库存和物资消耗时很不统一，因为统计核算一般根据财务部门材料会计的材料发放帐计算物质消耗和库存，但材料会计账有两点与其他核算不一致，一是材料会计的物资价格是按计划价计算，而计划价与实际购价存在一定差距；二是材料会计的物资消耗数与各分厂、车间的实际消耗数即业务核算不一致。因此同时是物耗和库存两个指标，财务核算和业务核算结果却不同。该厂利用投入产出调查的机会，在分厂、车间仓库一级建立物资消耗和库存台帐，台帐根据各记录单位的物资名称分门别类地归入投入产出表部门。通过投入产出调查，该厂的物资消耗和库存指标基本实现了三种核算的统一。

(2) 完善了定额管理。许多企业通过投入产出基层表，较详细地调查了企业产品的各种原材料、燃料、动力、劳动力的实物的或价值的消耗量，再经过计算，与历史或同行业比较，就可以制定出比较合理的定额指标。如山西省晋城市太行印刷机器厂生产过程中的物资供应定额是沿用十多年前的标准，不适应当前工艺、技术工作管理的需要。他们通过对1987年投入产业基层调查形成的一整套实际物耗资料的分析，发现本厂主要原材料实际耗用与供应定额之比为1:1.05，供应定额比实际消耗高5%，这是本厂多年资金利用率不高的重要原因之一。通过对供应定额的改进，1988年比上年节约储备资金24.5%。再例如保定毛纺织厂，通过投入产出模型计算出来4225个消耗系数，充实了企业的定额管理。特别

是完善了中间产品定额、原料定额、能源定额和机物料消耗定额，并填补了企业一些原料、能源、机物料消耗和技术研究费、差旅费、办公费、工会经费等定额的空白。他们把投入产出法引入企业内部承包责任制，使各项管理定量化，进行考核、计奖，更真实地体现了社会主义“按劳分配”的原则，从而使企业的经济核算和全面计划管理落到实处。

(3) 改进了计量管理。计量管理薄弱，计量器具不准或不完善，也是造成当前生产成本上升，经济效益下降的原因之一。天津市第三人民造纸厂通过编制1987年全国投入产出基层调查表，发现有3个产品部门，其物耗总值就占全厂物耗总值的74%，从而确定了管理的重点。他们把计量作为突破口，配备计量器具，完善各车间水、电、气的测试手段，从而较准确地制定了物资消耗的考核标准。湖北青山热电厂的主要物耗是煤炭，原来是用皮带磅计量，填报投入产出调查表时发现，每年煤炭的购进量与库存、使用结转量存在较大差额，经分析排除其他原因后，发现是皮带磅计量因煤炭滑边而不准，因此，改为电子磅计量，从而使物资使用与购进数量基本平衡。山西霍县发电厂原来发电用煤的计量方法很粗，进料不分车计量，用料也是随用随拿，计量不严，所以发电煤耗一直较高。1987年投入产出基层调查任务布置后，由于技术要求十分严格，该厂对各个环节的计量方法进行改进，并设置一整套进料、用料登记卡，一方面满足投入产出调查要求，另一方面也提高了该厂计量管理水平。1989年与1988年相比，发电煤耗由434克/千瓦时，下降为426克/千瓦时，1990年又进一步下降为423克/千瓦时，两年共节煤29 364吨。

(4) 改善企业经营管理, 提高经济效益。许多企业通过对投入产出调查表的使用与分析, 找出了经营管理中的薄弱环节, 经过比较算帐, 找出了调整产品结构的方向, 取得了令人信服的经济效益。如太原染料厂, 根据投入产出调查提供的数据, 结合国内外市场对大红色基 G 产品的需求量, 进行了认真的分析研究, 发现本厂部分自产产品之间生产能力不协调, 主要是硝化、水析工艺设备能力小于中种、脱色能力, 提出了增加硝化、水析设备, 提高大红色基 G 产量的建议。厂领导决定贷款 50 万元, 进行工艺环节的添平补齐。1988 年完成大红色基 G 产量 750 吨, 比原计划增加 250 吨, 新增产值 300 万元, 销售收入 525 万元, 利税 138.5 万元, 取得了明显的经济效益。又如天津市第三人民造纸厂, 通过投入产出调查, 发现 1987 年运输营用比 1986 年增加 30% 左右, 厂领导十分重视, 组织有关部门共同研究, 发现主要是没有充分发挥本厂的运输能力, 如果安排合理, 本厂的运输工具是能够完成全厂原料运输任务的, 他们制定了有关措施并予以实施, 该厂 1988 年仅第三季度运输费支出就节约 1.1 万元, 比 1987 年同期下降了 62%。再如保定毛纺织厂, 通过对投入产出资料的分析研究, 进行产品结构的调整, 1987 年增收 623 万元, 增利税 154 万元, 1988 年又因品种结构调整, 销售收入每米提高 6.52 元, 扣除价格上浮因素, 增收 890.76 万元, 增利税 172.99 万元, 占全部实现利税的 23.38%, 经济效益在全国同行业水平由过去的第 30 位一跃上升为第 12 位, 开拓了企业计划管理的新路子。

3. 满足研究建立和健全国民经济核算体系, 搞好前期理论和实践准备的需要。

(1) 培养了一大批国民经济核算人材。国务院国民经济核算协调委员会和国家统计局决定,要在1992年实现国民核算体系的初步转轨,届时从上到下需要众多的懂得国民经济核算的人材。据统计,1987年全国投入产出调查共动员了数万人参加,由于投入产出表是集生产法、分配法和支出法为一身的国民生产总值核算表,因此培养了一大批懂得国民经济核算的人材。

(2) 部分企业建立了投入产出核算台帐。通过1987年投入产出基层调查,一部分企业建立了投入产出核算台帐,这种台帐,不仅能够满足企业管理的需要,而且为完善新的国民经济核算体系打下了比较好的基础。

(3) 为完善“净产值”统计提供了经验。建立具有中国特色的国民经济核算体系,其中有两个中心指标,一是国民收入,一是国民生产总值。国民收入统计是建立在净产值统计报表基础上的,如何在净产值统计报表基础上改进,既能满足国民收入统计的要求,通过调整又能满足国民生产总值统计的要求,是一个大的课题。经过投入产出调查,解决了这个难题,为国民收入、国民生产总值统计基层报表的结合与完善提供了经验。

(二) 全国投入产出基层调查的规模

1987年全国投入产出调查分为全面调查、抽样调查和重点调查。

1. 全面调查两项,即工业总产值按产品部门分解调查(调查单位为25万个县及县以上工业企业)和固定资产投资构成调查(调查单位为19万个基本建设和更新改造项目)。

2. 抽样调查一项,即城乡居民消费结构调查,共调查 8

万户城乡居民住户，其中城市住户1万户，农村住户7万户。

3. 重点调查一项，即企事业单位的生产（经营）投入构成情况调查。原计划重点调查点个数为25 000个，在工作中，各地都扩大了重点调查点，实际调查点数为66 942个，为原计划数的2.68倍。其中，工业企业调查点个数为国家规定数的3.9倍，建筑企业为国家规定数的2.5倍，货运（除铁路）邮电企业为国家规定数的1.9倍，商业企业为国家规定数的2倍，非物质生产部门调查点个数为国家规定数的4.3倍。分部门的重点调查点情况如下表：

重 点 调 查 情 况 表

部 门	重点调查点 个数（个）	重点调查点 产 值 （万元）	重点调查点产 值占各部门总 产值比重（%）
工 业	50 306	66 432 041	48.1
建筑业	737	2 200 732	9.0
货运邮电业	1 080	3 771 433	55.3
商 业	3 584	891 891	8.6
饮食业	1 048	49 492	1.7
旅客运输业	663	1 218 774	79.8
公用事业及居民服务业	1 503	444 647	7.8
文教卫生科研事业	6 395	474 422	4.1
金融保险业	386	789 049	16.6
行政机关	1 240	299 164	7.9
合 计	66 942	76 571 645	36.5

对农业部门的调查，虽然国家没有具体规定调查点数，

但各地从提高编表质量的要求出发，在认真设计调查表，选定调查点的基础上，完成了对9 400个农林牧渔场、乡、村、户的重点调查。有的地区在农业调查中，样本产值高达90%以上。

工业在国民经济诸部门中，无论是产出比重，还是部门分类的复杂程度，都占有最重要的位置。因此在投入产出表Ⅲ级部门分类中，118个部门，工业就有83个部门，占70.3%。在重点调查中，工业企业调查点50 306个，占全部重点调查点个数的75.1%。按投入产出表Ⅰ级分类（共33个部门）的工业部门重点调查点情况如下页表。

二、投入产出基层调查表的设计原则 以及与总表的关系

（一）投入产出基层调查表的设计原则

投入产出基层调查表的设计，我们遵循了简捷、灵活与相对稳定的原则。

1. 简捷性。

投入产出总表是一个有机联系的复杂的表种，不仅反映国民经济各部门的生产结构，而且反映国民经济各部门的分配结构。但是否要将所需要的资料都通过基层调查表搜集呢？在设计时我们认为，总表越是复杂，就越需要把基层调查表设计的科学一些，简捷一些。首先，我们设计基层调查表，只调查主体资料，不面面俱到。1987年全国投入产出调查，我们仅下发了工业总产值结构、投资结构、价值结构、库存

部 门	调 查 点数(个)	调查点总产 值数(万元)	其中:		占本部门 总产值 比重(%)
			大中型企业	小型企业	
合 计	50 306	66 432 041	57 679 615	8 752 426	48.1
煤炭采选业	908	1 704 514	1 518 871	185 643	58.9
石油和天然气开采业	27	2 912 218	2 891 073	21 145	99.7
金属矿采选业	479	183 060	384 220	98 840	51.1
其他非金属矿采选业	1 477	1 081 104	958 297	122 807	47.0
食品制造业	8 148	6 263 892	5 129 542	1 134 350	40.0
纺织业	3 748	7 037 652	6 033 355	1 004 297	42.1
缝纫及皮革制品业	2 449	730 743	324 397	406 346	15.7
木材加工及家具制造业	1 755	450 997	286 280	164 717	22.2
造纸及文教用品制造业	3 394	1 928 726	1 371 631	557 095	29.4
电力及蒸气、热水生产及 供应业	1 460	3 239 994	3 180 604	59 390	83.5
石油加工业	162	3 294 433	3 205 326	89 107	93.9
炼焦、煤气及煤制品业	367	258 366	216 310	42 056	56.0
化学工业	4 976	9 339 889	7 802 644	1 537 245	51.4
建筑材料及其他非金属矿 物制品业	6 122	2 003 105	1 425 881	577 224	25.4
金属冶炼及压延加工业	902	8 678 329	8 093 270	585 059	77.1
金属制品业	2 418	895 463	500 760	394 703	19.8
机械工业	5 685	7 137 385	6 487 063	650 322	50.1
交通运输设备制造业	1 042	2 852 202	2 630 726	221 476	68.6
电气机械及器材制造业	1 789	2 723 595	2 228 453	495 142	47.5
电子通信设备制造业	916	2 592 277	2 372 006	220 271	65.4
仪器仪表及其他计量器具 制造业	419	153 000	359 068	93 932	47.2
机械设备修理业	866	309 870	269 280	40 590	27.1
其他工业	597	61 227	10 558	50 669	7.8