

开封市投入产出模型

1987



《开封市1987年投入产出表》编辑人员

编辑委员会

主 任：邝绍刚

副 主 任：潘永勤 王敏芝 于善河 黄重礼

编 委：（以姓氏笔划为序）

于善河	卢克栋	王栓成	王晓春	王敏芝
许翠亭	李卫民	李同荣	刘 宏	杜予明
张进光	贺居卿	耿存义	徐志成	黄重礼
翟保玉	潘永勤			

编 辑 部

总 编：王敏芝

副 总 编：黄重礼 张进光

责任编辑：范 钧 张士军 张玉梅 苏擎宇

使用资料须知

一、本“资料”系机密资料，必须按国家有关保密规定，妥善保管、使用，严防丢失、泄密。

二、本“资料”可供各级领导、有关经济部门、各大专院校、科研单位使用，但不得翻印、转让。

三、如公开引用本“资料”的数据，不得超出国家公开发表的统计资料范围。

四、为适应行业管理的需要，本“资料”在116个部门投入产出表的基础上归并为 55×55 个部门、 50×50 个部门、 33×33 个部门、 28×28 个部门等四个投入产出表，用户若需要更详细的资料，请与开封市统计局综合科联系。

五、为便于用户使用，所有的投入产出表（包括系数表），均可提供计算机软盘。

开封市人民政府办公室文件

汴政办〔1987〕73号



关于在全市进行投入产出调查的通知

各县、区人民政府、市直各部门：

根据国务院办公厅国办发〔1987〕18号文件和河南省人民政府办公厅豫政办〔1987〕72号文件关于进行全国、全省投入产出调查的“通知”精神和要求，经市政府研究同意，在全市范围内，进行投入产出调查和编制开封市一九八七年投入产出表。现将有关事项通知如下：

一、投入产出技术是一门十分重要的软科学，它是以马克思主义经济学说为基础，利用数学模型与电子计算机手段，来分析研究经济和社会发展的数量表现和技术经济联系的一种科学方法，是制定社会经济发展计划和预测发展趋势的重要工具。用这种方法可以分析研究经济各部门之间及部门内部的经济技术联系及比例关系。发展经济，提高经济效益的有效途径，以达到用尽量少的劳动消耗和物质消耗，生产出更多的符合社会需要的适销对路产品之目的，有利于加强宏观控制。各部门、各单位必须提高认识，切实加强领导，保证这项工作的顺利进行。

二、编制投入产出调查表是一项系统工程，需要大量企业基础资料和数据，涉及面广，工作量大，要分别运用全面调查、重点调查、

典型调查、抽样调查搜集相应数据，掌握按产品归类的纯部门物质消耗，固定资产形成和流动资产增减额等。投入产出调查涉及基层企（事）业的计划、财务、统计、供销、基建等部门。为顺利完成调查任务，要求有关单位（企业）领导重视，组成专门班子。集中时间，统一安排，有关部门要分工负责，密切配合，按谁管什么业务谁搜集填报什么资料的原则，按时按质按量完成调查任务。

三、为了加强对投入产出工作的领导，市政府决定成立市投入产出调查协调小组。邝绍刚同志任组长，席建国、朱俊南、潘永勤同志任副组长，李冠义、李尊启、李毓楠、赵清连、韩文锦、王敏芝、黄重礼同志为成员。协调小组下设办公室。办公地点设在市统计局。王敏芝兼任办公室主任，王龙、张进光为副主任。

一九八七年十一月三日

开封市1987年投入产出调查协调小组

成 员 名 单

组 长： 邝绍刚（市政府副秘书长）

副组长： 席建国（市计委主任）

朱俊南（市科委主任）

潘永勤（市统计局局长）

成 员： 李冠义（市经委副主任）

李尊启（市财政局副局长）

李毓楠（市经济技术研究室主任）

赵清连（市人民银行副行长）

韩文锦（市体改委副主任）

王敏芝（市统计局副局长）

黄重礼（市统计局总统计师）

目 录

开封市1987年投入产出模型编制工作报告	(1)
开封市1987年投入产出模型编制技术报告	(10)
略谈投入产出表的作用	(21)
开封市1987年投入产出表表式简介	(31)
开封市1987年投入产出部门分类目录和代码	(39)
开封市1987年投入产出部门分类解释和代码	(42)
开封市1987年物质产品投入产出表 (28×28)	(60)
开封市1987年物质产品直接消耗系数 (28×28)	(80)
开封市1987年物质产品完全消耗系数 (28×28)	(88)
开封市1987年物质产品分配系数 (28×28)	(96)
开封市1987年物质产品及劳务投入产出表 (33×33)	(106)
开封市1987年物质产品及劳务直接消耗系数 (33×33)	(130)
开封市1987年物质产品及劳务完全消耗系数 (33×33)	(146)
开封市1987年物质产品及劳务分配系数 (33×33)	(162)
开封市1987年物质产品投入产出表 (50×50)	(182)
开封市1987年物质产品直接消耗系数 (50×50)	(228)
开封市1987年物质产品完全消耗系数 (50×50)	(256)
开封市1987年物质产品分配系数 (50×50)	(284)
开封市1987年物质产品及劳务投入产出表 (55×55)	(316)
开封市1987年物质产品及劳务直接消耗系数 (55×55)	(370)
开封市1987年物质产品及劳务完全消耗系数 (55×55)	(418)
开封市1987年物质产品及劳务分配系数 (55×55)	(450)

开封市1987年投入产出模型编制 工 作 报 告

开封市1987年投入产出表的编制工作,在市委、市政府的领导下,在省投入产出办公室的指导帮助下,经过全市数千名统计、会计、业务人员的共同努力,历时两年余成功地建立起了开封市第一个全社会口径投入产出模型,填补了我市投入产出技术上的一项空白。从而开辟了我市经济管理和经济研究的新领域,为研究我市国民经济综合平衡,制订了我市经济发展战略规划,编制中长期计划及进行宏观经济控制和决策,提供了系统的信息和科学的依据,整个编表工作从建立编表机构、制订编表方案起,经过选点培训,基层调查,审核汇总、放大推算和编制总表等各工作阶段,于1990年4月编制完成。现将我市投入产出模型编制工作的有关情况,向到会的领导、专家和同志们作以简单的汇报,请批评、指教。

一、建立机构,做好前期准备工作

随着经济体制改革和有计划商品经济的不断发展,加强国民经济综合平衡,提高宏观管理水平,加速经济决策科学化,已成为当务之急。而投入产出表,就是一种反映、研究和定量分析社会再生产过程各领域(生产、分配、交换、消费)之间,国民经济各部门各地区之间及其与国际间的经济技术联系,制定社会经济发展计划和预测发展趋势的主要工具。为此,国务院于1987年3月发出了《关于进行全国投入产出调查的通知》,决定编制1987年全国投入产出表,并成立了“国务院投入产出调查协调小组”加强对这项工作的领导。河南省人

民政府办公厅于1987年8月下发了豫政办〔1987〕72号《关于进行全省投入产出调查的通知》，决定在完成国家调查任务的同时，进行全省投入产出调查，编制1987年河南省投入产出表，并经省政府研究同意，成立了以黄雪林同志为组长的省投入产出调查协调小组和省投入产出办公室。

根据国务院和省政府办公厅的“通知”要求及省投入产出办公室的安排部署，我们及时向市政府有关领导作了汇报，市政府领导研究决定在保证完成国家和省部署的投入产出调查任务的同时，开展全市投入产出调查，编制1987年开封市投入产出表。1987年11月，市政府以汴政办〔1987〕73号文下发了《关于在全市进行投入产出调查的通知》，要求各部门各单位提高认识，加强领导，保证这项工作的顺利进行，并决定成立市投入产出调查协调小组，邝绍刚同志任组长，席建国、朱俊南、潘永勤同志任副组长，李冠义、李尊启、李毓南、赵清连、韩文锦、王敏芝、黄重礼为成员。协调小组下设办公室，办公地点设在市统计局，工作人员由市统计局抽调。市投入产出办公室主持日常工作，负责整个编表工作的实施。

进行投入产出调查，编制投入产出表与其它统计工作比较起来具有许多特点，概括起来可用四个字表示：新、广、难、严。同时，由于这项工作是按照国家统一方案、统一制度、统一方法、统一进度进行，就向我们提出了更高要求，面对时间紧、任务重、质量要求高、调查范围广的困难，我们在办公室组成以后，立即投入了紧张的工作。

1. 抽选调查点，召开重点调查单位会议

为了满足我市编制投入产出表的需要，我们在省选我市139个调查点的基础上，联系我市经济社会发展状况，又在各行各业精心抽选

调查点105个。这244个调查点分布在我市农业、工业、建筑业、运输邮电业、商业等五大物质生产部门和各个非物质生产部门。

为了确保基层调查的顺利进行，市投入产出调查协调小组于87年12月召开了重点调查单位有关负责同志会议，会上传达了国务院、省、市政府关于进行投入产出调查的通知及其它有关文件，协调小组组长邝绍刚同志作了重要讲话。会议就我市投入产出工作的开展作了安排、部署。向各被抽中的单位提出了要“组成班子、集中时间、统一安排，分工负责，密切配合、按时、按质、按量完成调查任务”的要求。这次会议的召开，为我市顺利开展基层调查、全面搜集资料，奠定了良好的基础。

2.根据开封市情，精心设计方案

制订投入产出调查的编表方案，是进行投入产出表的一项重要工作。我们在国家和省编表方案的基础上，结合开封市社会经济发展状况，吸取兄弟地市编制地区投入产出模型的经验 and 长处，本着尊重科学，实事求是态度，通过多次的学习、论证，精心设计出了符合开封市情的投入产出调查和编表方案。编表范围既包括五大物质生产部门，也包括服务业、行政、事业等非物质生产部门，编表类型，是接近SNA体系的价值型投入产出表。通过适当的运算和调整，也可以转换为MPS口径的投入产出表。编表规模，根据需要与可能，经反复研究和实践最后确定为55个产品部门，其中物质生产部门50个，非物质生产部门5个。

3.建立调查机构，落实调查人员

机构的成立与健全，调查人员的落实，是进行投入产出工作的前提条件，调查单位确定之后，我们根据省、市政府的通知精神，首先抓各抽中单位投入产出调查机构的建立。经开会动员，逐家落实、发

简报推动，全部大中型企业和大部分小型企业都成立了投入产出调查协调小组，负责组织本单位的计划、财务、统计、供销、基建等部门的协调一致的开展调查，搜集填报资料，并抽调熟悉统计、财会、物资、供销业务的人员，组成工作班子，从而形成了全市范围的调查组织机构和有一定素质的调查队伍，为投入产出工作的顺利开展，提供了可靠的组织保证。

二、开展基层调查，把好数字质量关

投入产出调查是编制投入产出表的重要基础，这次调查的范围不仅包括工业、农业、建筑业、运输邮电业、商业和饮食业等物质生产部门，而且还包括服务业、金融保险业、行政事业等非物质生产部门。根据编表的需要，我们采取了灵活多样的调查方法：为取得各产品部门的投入产出结构资料，采用重点调查的方法，调查了244个企事业单位；对县及县以上工业企业按产品计算的分行业工业总产值进行了全面调查；对全民所有制基本建设和更新改造建设单位部署了投资构成的全面调查；采用抽样调查方法取得了720户城乡居民的消费结构情况，对尉氏县进行了农业投入结构的专项调查。

由于调查具有工作量大、质量要求高、调查范围广等特点，为顺利的完成各项调查任务，我们采取了如下作法：

- 1.采取召开会议和深入基层的办法，认真贯彻国务院、省、市政府的通知精神，开展宣传动员、提高领导和调查人员对投调工作的认识，取得各有关主管部门及被调查单位的大力支持和广大调查人员的积极配合，为顺利的布置调查任务，做好思想准备。

- 2.组织学习，培训调查人员。

鉴于投入产出工作复杂，难度大等特点，以及我市调查人员的素

质状况，我们采取了早布置、早培训的措施，以便基层调查人员有充分的学习和消化时间，较好地理解和掌握投入产出调查方案和核算方法。我们分五次先后对大中型工业企业、小型工业企业、商业物资供销业、行政事业金融保险业、饮食业居民服务业、建筑、运输邮电业的近400名投调人员进行培训，在培训会上，对投入产出调查所需原始资料的搜集、登记、有关数据的分解和调整以及填报程序等，都进行了详细讲解，提出了要求和处理意见。为基层调查单位填好投入产出调查表，作好了技术准备。

3.深入基层抓两头带中间，及时解决调查中出现的问题

为保证所有基层调查单位按时保质保量上报投入产出调查表，市投调办的同志多次深入基层了解情况，检查工作，及时帮助解决调查中出现的问题。重点是抓两头，对工作开展好的单位，及时表扬鼓励。对工作进展慢，困难多的单位，从加强领导入手，并在具体业务上给以指导帮助，促使后进赶上先进。同时，我们还及时召开敦促会，要求调查进展迟缓单位的领导提高对投入产出工作的认识，加强对这项工作的领导。这些都有力推动了各基层调查单位积极开展投入产出工作。

4.及时交流经验，解答问题

为了解决带有普遍性的疑难问题，推广先进单位经验，我们及时召开了经验交流会。会上请起步早、进度快、填报质量高的单位介绍他们的具体作法和体会。在调查过程中，为了使各调查单位了解全市工作动态，解决填报中的疑难问题，我们还及时印发了工作简报和问题解答。这对提高资料的准确性，起到了积极的作用。

5.层层严把质量关

为确保投入产出工作质量，市投入产出办公室从有关部门抽调

了20多名既有实践经验又具有相当理论水平的同志和市投调办的同志一起组成了一个多层次、多专业、素质高、能力强的审核小组。大家合理分工、密切配合，严把数字质量关，对报表一张一张地进行认真审核。发现疑问，填写查询登记表，并及时进行查询，使基层单位自审中“漏网”的问题得以纠正解决，保证了投入产出资料的准确、可靠，使这次基层调查资料上报率、利用率都达到100%，我市重点调查上报表，经省投调办的严格审核，全部一次通过，名列全省前茅。经评比，我市投入产出办公室、仪表厂、新新造纸厂、橡胶厂被评为“国家级先进集体”，有10人被评为“国家级先进工作者”。另有15个单位和27人获“省级先进集体”和“省级先进个人”称号。

6.积极开展投入产出调查工作评比，表彰先进

投入产出工作开始不久，我们就下发了投入产出工作评比表彰办法的文件，积极开展评比活动。这对调动调查单位以及全体参加投入产出调查工作人员的积极性和创造性，确保调查资料的质量，保证任务的按时完成，起到了积极的作用。在整个投入产出调查过程中，各级领导和全体调查人员密切配合，积极工作，使调查工作进展顺利，取得了很大成绩，涌现出了许多先进集体和先进个人。为了表彰先进，对圆满完成投入产出工作任务作出了显著成绩的单位和个人予以鼓励，在逐级评选的基础上经市投入产出调查协调小组研究决定，对10个单位82名个人，分别授予“开封市1987年投入产出调查先进单位”和“开封市1987年投入产出调查先进工作者”称号，并对这些先进集体和先进个人颁发了奖状和荣誉证书。

三、开展补充调查、计算总量指标

要编制开封市自己的投入产出表，仅用第一阶段取得的基层调查

数据不能满足需要，为解决第二象限的资料来源和部分总量指标的推算，我们在开封大学经济系师生的支持下，借用四十多名实习生的力量，花费很大精力开展了补充调查，从而解决了编表中最感困难的资料来源问题，为顺利编表扫清障碍。

四、做好数据处理、精心编制总表

我市1987年投入产出数据处理工作从89年4月开始，到模型全面完成，共经历了数据录入、审核、汇总、放大、装表、转移、价格调整、总表平衡、模型转换、系数计算及表式打印等一系列过程。

1、基层调查数据的录入，审核及汇总

计算机数据处理工作，是整个基层调查数据质量控制的重点环节。由于这次投入产出涉及面广，调查表种类繁多，因而数据量十分大，我们专门借用了三名实习学生进行数据录入工作，市投入产出办公室的数据处理人员负责审核和汇总，发现错误，及时更正，然后将修改无误的基层调查数据库与省反馈的数据合并，形成我市基层调查数据库。

2.数据放大，拼装总表，市投产办数据处理人员根据基层调查结构和各行业的总控制量自编程序进行放大推算，从而得出全市分产品部门的投入产出结构和最终使用结构。然后把经过以上步骤得到分行业放大资料，在计算机内按照1987年投入产出表的结构模式拼装成初表。

3.调整数据，得到SNA口径的表式

由于在基层调查时，按照当前的核算制度得不到SNA口径的数据，因而需将初表的部分内容转移调整，为了保证这一过程的正确，我们又编制了一部分程序。对有关数据逐项进行了处理，从而得到

SNA口径的表式。

4.扣除流通费用，把购买者价格转换为生产者价格

为了使投入产出表的结构不受价格因素的影响，还要把初表中的购买者价格转换成生产者价格，为实现这一转换过程，我们自编程序，在计算机内对投入产出表进行逐项扣除流通费用，并转移到相应的流通部门。

5.总表的调整平衡、压缩

在完成了以上几个步骤以后，我们对初表从产品的投入和产出两个方面，全面系统地进行对比、验证，并在机内进行调整，使之达到各产品部门的投入和产出平衡。然后，根据编制方案，将基层调查得到的产品部门，进行合并压缩，得出方案所要求的55个部门投入产出表。

6.按照方案要求，对编制出来的SNA口径投入产出表进行了转换，得到MPS口径投入产出表。

7.在省投入产出办公室的指导下运用国外的Econio4，该软件包计算两个体系的直接消耗系数，完全消耗系数和分配系数。

8.编制投入产出表打印系统，最后完成两个体系的投入产出表及有关系数的打印。

五、广泛征求意见，多方验证数据，力争编制出精度较高的投入产出模型

在总表编制过程中，我们把表中数据和综合资料做了多方面的相互验证，除送统计局内有关专业科室征求意见，校核数据外，还和外地市的有关资料进行了横向对比，并采用专家法对全表各部分进行了认定，请省投入产出办公室的主要业务人员进行审核指导，力争做到数据来源有根有据，总表结构科学、合理，从而编出能够再现开封市

国民经济发展全貌的精度较高的投入产出模型。

《开封市1987年投入产出表》编制出来了，这是参与这项工作的全体同志共同辛勤劳动的结果。在此我们向支持、关心这项工作的单位和同志表示谢意，也敬请各界人士对这次编表工作提出宝贵意见。

开封市投入产出办公室

一九九〇年八月

开封市1987年投入产出模型编制技术报告

开封市1987年投入产出模型在市政府、市投入产出协调小组领导下,在省投入产出办公室的直接帮助指导下,经过全市数千名财务、统计、业务干部及有关技术人员的共同努力,已经成功地编制了出来。填补了我市软科学领域的一项空白,在这次投入产出表的编制过程中,我们认真学习、借鉴、吸收了国家、省方案以及兄弟城市的先进经验,并结合开封实际作了大胆的创新。从现已掌握的资料来看,该模型具有较高精度,基本符合开封的实际情况,得到了上级部门的肯定。现就我市1987年投入产出调查及模型编制中的有关方法技术问题向各位领导专家作一汇报,敬请指导和论证。

一、模型设计的指导思想及结构

(一) 指导思想:

坚持以马克思主义理论为指导,以服务于社会主义有计划的商品经济为宗旨,从开封实际出发,力求设计和编制出科学的、具有地方特点的、精度较高的“开封市1987年投入产出表”,基于以上的基本原则,我们在模型设计时着重考虑了以下几个问题。

1.模型要反映全社会各部门的联系:在核算各物质生产部门的投入结构的同时,将范围进一步扩大到非物质生产部门,以求全面反映社会各部门之间的技术经济联系。

2.遵循多功能的原则:在总表设计时采用“板块”化结构,通过计算和“组装”以得到SNA和MPS两个体系的投入产出模型。