

机 密

新 乡 市 投 入 产 出 表

1987年

新乡市统计局

新 乡 市 投 入 产 出 表

1987年

新乡市统计局

机密资料 注意保存

发送单位：

编 号： 032 号

印刷册数： 150 册

印刷页数： 498 页

承印单位：湖北印刷厂

印刷日期：1990年2月

新乡市人民政府办公室文件

新政办(1987)152号

关于进行全市投入产出调查的通知

各县、区人民政府、各有关单位：

根据国务院办公厅《关于进行全国投入产出调查的通知》和省政府办公厅《关于进行全省投入产出调查的通知》精神，经研究决定，在完成国家和省调查任务的同时，进行全市投入产出调查，编制一九八七年新乡市投入产出表，现将有关事项通知如下：

一、投入产出表，是反映、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、各地区之间的经济技术联系，制定社会发展计划和预测发展趋势的重要工具。随着我国经济体制改革的逐步深化和有计划商品经济的发展，搞好投入产出调查工作，编制投入产出表，对进一步提高社会经济宏观管理水平，加速社会主义现代化建设，具有重要的意义。

二、进行投入产出调查，编制投入产出表，是一项复杂的系统工程，需要对国民经济各部门的投入、投资、库存结构、城乡居民和社会消费结构等情况进行重点调查，涉及到财政、金融、计划、统计、物资、生产、财务、投资等许多方面。各有关部门和企事业单位要根据投入产出表的要求，按时、按质、按量完成所承担的调查任务。各县、区人民政府和主管部门要切实加强领导，积极配合，保证这项任务的完成。

三、为了加强对全市投入产出调查和编表工作的领导，经市政府研究同意，成立新乡市投入产出调查协调小组，由副秘书长石汝

林同志任组长、科委主任陈文泰、财政局局长王龙海、统计局局长卢继和同志任副组长，市经济研究中心、经委、计委、体改委、人民银行、统计局等单位负责同志为成员(附名单于后)下设市投入产出办公室，设在市统计局(不另增加编制)。协调小组负责检查督促国家、省给予我市调查任务的完成，审定本市调查、编表方案，研究处理调查编表工作中的重大问题，组织论证等工作。投入产出办公室负责日常工作。

四、进行投入产出调查和编制投入产出表，所需经费，由市财政解决。

五、一九八七年投入产出表的调查和编表工作的具体安排，另行通知。

新乡市人民政府办公室

一九八七年十一月二十日

《新乡市1987年投入产出表》编辑人员

编辑委员会

主 任：卢继和

副主任：王建刚

编 委：（以姓氏笔划为序）

马守业 王建刚 卢继和 卢越美 周莫琳 赵世翔
郭桂林 靳 瑛 薛振中

编辑部

主 编：赵世翔 靳 瑛

编 辑：马守业 郭桂林 周莫琳 薛振中 卢越美

数据处理：靳 瑛

校 对：赵世翔 戴金美 胡圣浩 王 丽

新乡市1987年投入产出调查协调小组成员

组 长：石汝林(市政府副秘书长)

副组长：陈文泰(市科委主任)

王龙海(市财政局局长)

卢继和(市统计局局长)

成 员：张建洲(市计委副主任)

张瑞成(市经委副主任)

刘恒谦(市体改委副主任)

吕先声(市经济研究中心副主任)

吕用书(市人民银行副行长)

王建刚(市统计局副局长)

新乡市1987年投入产出调查协调小组办公室成员

主 任：王建刚(兼)

副主任：赵世翔 马守业

成 员：郭桂林 靳 瑛 周莫琳 薛振中 卢越美

史云霞 俞安舫

1987年投入产出调查国家级先进集体名单

新乡市投入产出办公室

新乡市轻工业机械厂

航空航天部豫北机械厂

新乡市钟表总厂

1987年投入产出调查省级先进集体名单

新乡化纤厂

新乡内燃机厂

省煤田地质三队

华新棉纺织厂

新乡汽车运输公司

新乡市自来水公司

新乡市公交公司

新乡机床厂

新乡印染厂

新乡市李固水泥厂

汲县纤维板

汲县统计局

目 录

新乡市1987年投入产出表编制说明	1
新乡市1987年投入产出表表式简介	4
新乡市1987年投入产出表数据处理情况说明	11
新乡市1987年投入产出表部门分类简释 (61×61)	13
115个部门投入产出价值表 (SNA口径)	16
115个部门直接消耗系数 (SNA口径)	88
115个部门完全消耗系数 (SNA口径)	152
115个部门分配系数 (SNA口径)	220
61个部门投入产出价值表 (SNA口径)	288
61个部门直接消耗系数 (SNA口径)	308
61个部门完全消耗系数 (SNA口径)	326
61个部门分配系数 (SNA口径)	344
33个部门投入产出价值表 (SNA口径)	368
33个部门直接消耗系数 (SNA口径)	379
33个部门完全消耗系数 (SNA口径)	384
33个部门分配系数 (SNA口径)	389
6个部门投入产出价值表 (SNA口径)	396
6个部门直接消耗系数 (SNA口径)	398
6个部门完全消耗系数 (SNA口径)	398
6个部门分配系数 (SNA口径)	399
52个部门投入产出价值表 (MPS口径)	400
52个部门直接消耗系数 (MPS口径)	420
52个部门完全消耗系数 (MPS口径)	436
52个部门分配系数 (MPS口径)	452
28个部门投入产出价值表 (MPS口径)	472
28个部门直接消耗系数 (MPS口径)	482
28个部门完全消耗系数 (MPS口径)	486
28个部门分配系数 (MPS口径)	490
5个部门投入产出价值表 (MPS口径)	496
5个部门直接消耗系数 (MPS口径)	497
5个部门完全消耗系数 (MPS口径)	497
5个部门分配系数 (MPS口径)	498

新乡市1987年投入产出表

编制说明

根据国务院投入产出办公室的部署，在市人民政府和省投入产出办公室的直接领导下，在有关部门的大力支持协助下，经全市4000余名调查人员辛勤劳动，新乡市1987年投入产出表已于1989年8月编制成功。整个编表工作从布置调查方案起，经过基层调查，审核汇总，放大计算，编制总表，计算各种系数五个阶段，历时一年零九个月。

一、编表目的及指导思想

为加强国民经济综合平衡，提供宏观决策和制定国民经济计划的基础数据，分析国民经济重大比例关系，研究产业结构，优化投资方向，建立和完善新的国民经济核算体系，促进宏观经济的科学管理。经市政府批准，编制我市1987年投入产出表。

我市1987年投入产出表，是以马克思主义再生产理论为指导的，吸收了东、西方两大核算体系的长处，将整个社会生产活动划分为物质生产部门和非物质生产部门两大部分。为服务于社会主义有计划的商品经济，从社会经济这一整体概念出发，在核算物质生产部门劳动消耗的同时，将核算范围进一步扩展到非物质生产部门的劳动消耗，并力求使其能全面地反映商品生产，流通和消费的全过程及其效益，反映社会总需求与总供给在总量及其构成上的平衡情况，以及部门间、企业间的技术经济联系，这一设计也适应对外开放的需要，便于进行国际对比，表的设计采用“积木式”、“板块化”的结构，通过适当的运算和调整，既能使之转换成为MPS（东方）口径的投入产出表，又能转换成为SNA（西方）口径的投入产出表，从而大大提高了投入产出表的使用价值。

二、调查的范围和方法

投入产出表的编制要经过“调查”和“编表”两大阶段。投入产出调查是编制投入产出表的一项极为重要的基础工作。我市这次调查不仅包括了工业、农业、建筑业、运输邮电业、商业饮食业五大物质生产部门，而且也包括服务业、金融保险业、行政事业等所有的非物质生产部门。根据编表的需要，我们采取了多种多样的调查方式：①重点调查。为取得各产品部门的投入结构，采用重点调查方式，调查了222个企事业、行政单位；②全面调查。为进行工业总产值按产品部门分解和取得基本建设和更新改造的投资构成资料，采用全面调查的形式对全市703个县属以上的工业企业和400多个基本建设、更新改造项目进行了全面调查；③抽样调查。为取得城乡居民消费结构资料，由我市城、乡两支调查队对640户居民消费结构进行了抽样调查；④专项调查。为取得农业投入结构资料，对一个县进行了专项调查。多种调查方法的运用，适应了不同经济类型，不同经营管理水平的实际情况，其成果较好地满足了我市编表的需要。

三、质量控制

编制投入产出表，是一项庞大、复杂的系统工程。要编制出高质量的投入产出表，必须有一套完善的质量控制办法。

1.精心制定调查及编表方案

我市1987年投入产出表的调查方案和编表方案,是在认真学习研究国、省有关文件和方案基础上,结合我市特点和需要制定的。

2.周密组织实施调查方案

1987年投入产出调查的特点是工作量大、质量要求高、调查范围广。因此,在调查方案实施中,要求加强指导、建立健全机构,并尽量早培训、早布置任务,同时严格要求,使从事这项工作的同志较好地掌握了调查方案。为了数字质量,我们分小组深入基层了解情况,解决填报问题,并针对我市商业核算各单位繁简有别,会计科目明细程度差别很大的特点,及时编了《商业物资供销业调查表编制的一般程序及主要参考表式》,解决了其资料来源并对物耗的“产品部门”归类也起了示范作用。同时,也列出了几种商品共有的邮电费运输费的分摊方法。在填报阶段,严格要求各重点调查单位必须有各种过录表,分类表,分摊表,综合表,否则在验收时不准“过关”。除及时转发国家审查要点外,还结合我市实际,编了补充问题解答和补充审核要点。为保证调查质量打下了良好基础。

3.严格审查,严把质量关

审查验收,是保证质量的最后关口。为此,在布置任务会议上,就明确指出:各重点调查单位的报表,将来一定实行严格的集中会审,报前复审,不合格者必须返工,并将追究责任。为此,我们制定了“自审”、“会审”、“复审”的三审制度。“会审”是将各重点调查单位的有关人员请到一起,集体食宿,分批进行,历时40天;“复审”是市投入产出办公室从企事业单位中抽借素质高,经验丰富的会计师、统计师、经济师配合市投入产出办公室人员对各单位报表再次严格审核,发现问题,及时纠正。确保了调查质量。

4.做好数据处理工作

计算机数据处理工作,是整个基层调查数据质量控制的最后重要环节,我市在完成“会审”、“复审”各项审核任务后,又动用计算机对所有报表进行平衡审核。

我市报表经省严格审核,全部一次通过,名列全省前茅;经评比,我市投入产出办公室、市轻工机械厂、103厂、市钟表总厂。被评为“国家级先进集体”,有12人被评为“国家级先进工作者”,另有12个单位和18人获“省级先进集体”和省级先进工作者”称号。

四、总表编制方法

我市1987年投入产出表的编制,采用了“直接分解”与“间接推导”相结合的方法。对于大中型工业企业的产品部门投入构成调查,采用了“直接分解法”,不需再分解和推算;对于小型工业企业的产品部门的投入构成,使用了“U—V推导法”,根据产值矩阵和投入结构矩阵进行了推导;其他部门均按调查样本结构进行了总量放大;积累、消费、流出流入等指标,除根据调查资料进行总量放大外,还与城乡两支调查队及有关部门的资料进行了校核。在总框架搭起后,进行了多次总表平衡,除用电子计算机对总表平衡外,还将有关部门行家里手请进来评审认定。

资料来源:我市1987年投入产出总表资料来源如下:

表1:

		农 业	工 业	建 筑 业	运输邮电业	商 业	非物质生产部门
总投入	控制数	农年综12表	国民收入年报 704个工业企业全面调查资料	国民收入年报	国民收入年报	国民收入年报	有关部门财务决算; 统计资料; 工业企业附属非物质生产部门收支情况调查表
中间投入构成	部门分类	①重点调查资料 ②农年综13表附表	大中型工业企业普查和小型工业企业重点调查资料	重点调查资料	重点调查资料	重点调查资料	非物质生产部门 重点调查资料
	费用通用	①工业企业流通过费调查表; ②商业附加费调查表; ③加权计算的综合费用率					
最初投入构成		①农年综13表 ②重点调查资料 ③国内生产总值年报 ④差旅费、会议费构成调查资料	①重点调查资料 ②国民收入年报 ③差旅费、会议费构成调查资料	①重点调查资料 ②国民收入年报 ③差旅费、会议费构成调查资料	①重点调查资料 ②国民收入年报 ③会议费、差旅费构成调查资料	①重点调查资料 ②差旅费、会议费调查资料 ③国民收入年报	①重点调查资料 ②国民生产总值年报 ③差旅费、会议费构成调查资料

表2:

	居 民 消 费	社 会 消 费	固定资产形成	库 存 增 加	流 出 流 入
总控制数	①国民收入年报 ②购买力年报	①财政决算 ②中央、省、市、行政事业单位的财务决算	固定资产投入年报	国民收入年报	①物资和商业统计年报 ②外贸统计年报
最终使用构成	①居民家计抽样调查资料 ②商业年报	①财政决算 ②有关部门财务决算	①固定资产投资构成普查表 ②国民收入年报 ③农村固定资产投资情况年报 ④农户新建房屋价值构成调查表	①各部门库存重点调查表 ②物资统计年报 ③商业统计年报 ④商业部门商品流转统计年报 ⑤国民收入年报 ⑥其他统计年报	①物资年报 ②商业年报和商品流转年报 ③外贸统计年报 ④工业企业物资购进、产品销售调查表 ⑤商品调出、调入调查表

五、编 表 规 模

编表的规模,即投入产出表的第1象限产品部门的多少。规模的确定,主要考虑到下列因素:
 (1)国民经济综合平衡及有关部门的要求;(2)当前国民经济部门指标分类状况;(3)我市国民经济现状及经济优势。我们确定我市1987年投入产出表的规模为115个产品部门。其中物质生产部门99个,非物质生产部门16个。在物质生产部门中:农业6个部门,工业部门83个,运输邮电部门6个,建筑业1个部门,商业部门2个,饮食业部门1个。根据实际经济分析应用的需要,在115个×115个部门的基础上,又压缩为61×61个部门、33×33个部门、6×6个部门三种投入产出表。同时,为便于使用,又将我市1987年投入产出表的各种规模表式经过适当运算和调整,分别转换为SNA和MPS两种口径。

《新乡市1987年投入产出表》是我市第一套投入产出表,它的编制成功,是参加这项工作的同志共同辛勤劳动的结果,在此我们向支持、关心此项工作的单位和同志表示谢意。由于我们水平有限,本资料难免有不妥之处,敬请批评指正。

新 乡 市 1 9 8 7 年 投

(按当年生产)

产 出 入			中 间 使																		
			物 质 生 产 部 门											非 物 质							
			第 一 产 业			第 二 产 业			第 三 产 业												
			粮 食 作 物 种 植 业	…	渔 业	第 一 产 业 合 计	煤 炭 开 采 业	…	生 活 用 其 他 产 品 工 业	建 筑 业	第 二 产 业 合 计	铁 路 货 运 业	…	邮 电 通 讯 业	商 业	饮 食 业	物 质 生 产 部 门 合 计	铁 路 客 运 业	…	航 空 客 运 业	
中 间 投 入	物 质 生 产 部 门	第 一 产 业	粮 食 作 物 种 植 业 … 渔 业			第 一 产 业 合 计															
		第 二 产 业	煤 炭 开 采 业 … 生 活 用 其 他 产 品 工 业 建 筑 业			第 二 产 业 合 计															
		第 三 产 业	铁 路 货 运 业 … 邮 电 通 讯 业 商 业 饮 食 业			物 质 生 产 部 门 合 计															
	非 物 质 生 产 部 门		铁 路 客 运 业 … 航 空 客 运 业 房 地 产 业 行 政 机 关			第 三 产 业 合 计															
			非 物 质 生 产 部 门 合 计																		
		中 间 投 入 合 计																			
		最 初 投 入	固 定 资 产 折 旧	基 本 折 旧 … 大 修 理 折 旧			固 定 资 产 折 旧 合 计														
				劳 动 者 收 入 … 其 中 工 利 和 基 税 福 利 其 最 初 投 入			入 资 金 金 他 计														
	总 投 入																				

新乡市1987年投入产出表表式简介

一、投入产出法的一般原理

投入产出法，也称投入产出分析、部门联系平衡法。是利用投入产出表和现代数学方法，并运用电子计算机进行运算，对宏观经济或微观经济，即对国民经济各部门之间，或对地区经济内部、部门经济内部以及企业内部各生产环节之间的投入和产出的相互依存关系，进行经济数量分析和研究的一种科学方法。是一种研究和分析国民经济各部门在产品生产与消耗之间的数量依存关系的经济数学模型，不仅适用于国家和地区。也适用于企业和部门。

所谓“投入”，是指某项经济活动的消耗。要进行经济活动，总要消耗一定种类的和一定数量的物化劳动与活劳动及取得利润、缴纳税金。上述这些内容统称为“投入”。投入一般不外乎下列内容：(1)劳动对象。即各种原材料、辅助材料、燃料、动力等。(2)劳动手段。即各种机器、设备、工具和建筑物等；(3)劳动力。即从事生产和辅助生产的劳动者。(4)社会纯收入。即生产和经营的盈利及缴纳的税金等。同时，任何一个生产经营单位，不仅需要一定种类和数量的投入作为自身活动的消耗，还必须生产和提供一定种类和数量的产品（劳务）来作为自身活动的结果。这个结果就是投入产出表中的“产出”。产出一般包括：(1)提供给生产经营单位作为在本期内的生产经营活动消耗。这种消耗在投入产出表中叫做“中间产品”；(2)在本期内脱离了生产过程或不再需要进行加工，而直接提供给社会用于消费、积累和出口的产品，即投入产出表中的“最终产品”。可见，在实际经济活动中，每一个生产经营单位，既是消耗产品（投入）的对象，又是生产产品（产出）的来源，从而使国民经济组成一个错综复杂相互联系的整体。

投入产出法是由美国哈佛大学教授列昂节夫在本世纪三十年代提出来的。它利用矩阵形式和线性代数来反映国民经济各部门或各个部分之间的复杂的技术经济联系，将上述国民经济各部门的投入来源和产出去向排成一张纵横交叉的棋盘式表格，以反映各部门的技术经济联系。

投入产出表最基本的类型是实物型投入产出表和价值型投入产出表。前者以实物形态的产品来编制，用实物单位计量；后者以价值形态的产品来编制，用货币作计量单位。从下面这张简单的价值型投入产出表，可知投入产出表的基本结构：

		中 间 产 品				最 终 产 品			总 产 出
		农 业	工 业	其 它	合 计	消 费	积 累	合 计	
中间	农 业	200	500	100	800	1,150	50	1,200	2,000
	工 业	400	2,000	300	2,700	1,200	1,000	2,200	5,000
投入	其 它	200	500	0	700	150	450	600	1,000
	合 计	800	3,000	400	4,200	2,500	1,200	3,700	8,000
固定资产折旧		40	150	30	220	注：表中数字是假定的。			
新创	工 资	760	600	330	1,690				
	福 利	200	1,000	100	1,300				
	税 金	100	150	90	340				
价 值		100	100	50	250				
总 投 入		2,000	5,000	1,000	8,000				

(1)从水平方向观察，可看出各个生产部门产品的产出及其使用去向。反映了产品的实物运动。这种运动是通过物资分配或购销等流转环节而实现的，即各产品的分配情况。如表中第一行数字表示农业总产出是 2,000 亿元，分配给本部门 200 亿元，工业部门 500 亿元，……供给消费 1150 亿元……。

(2)从垂直方向看，可知各个生产部门在生产中的投入（消耗）和产品的价值形成。如表中第一列数字表示，农业总投入是 2,000 亿元，为生产 2,000 亿元的农业产品，投入（消耗）了本部门产品 200 亿元，消耗了工业产品 400 亿元，……工资 760 亿元……。

(3)表中所列部门是产品部门，也称纯部门。即把部门理解为同类产品的总体。而不是平常统计中的产业部门（企业部门）。在现实中，一个企业往往生产多种产品，这些产品可能属于不同性质的产品部门。例如一个冶金企业，既生产铁、钢、钢材等冶金产品，又生产电力、水泥产品。若我们把部门理解为产品部门，此时，该企业所生产的电力应归类到电力部门，该企业所生产的水泥应归类到水泥制品业部门，只有冶金产品（铁、钢、钢材）才属于冶金部门。

(4)综观全表，可以看到它分为四个部分：左上（第一部分）、右上（第二部分）、左下（第三部分）、右下（第四部分），这四个部分通常被称“象限”。

第Ⅰ象限（第一部分），是投入产出表的基本部分。它的横行和纵列所含的产品部门个数相等，且部门排列顺序相同。横行观察是中间产出，纵列观察是中间投入。

第Ⅱ象限（第二部分），横行是各个部门生产的最终产品，纵列是最终产品的用途。横向观察是各个产品部门的总产出中用于最终产品的数量，说明产品在消费、积累间的分配；纵向观察是最终产品的使用构成。

第Ⅲ象限（第三部分）：横行是固定资产折旧和新创造价值，纵列是各产品部门。横向观察是折旧和新创造价值的部门构成；纵向观察是各产品部门提取的折旧基金和新创造价值的数量。

第Ⅳ象限（第四部分）：反映国民收入再分配运动，此象限编制方法尚在探讨，目前编表往往从略。

二、投入产出法常用系数介绍

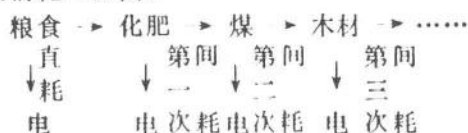
投入产出法的重要任务在于研究国民经济各部门之间的错综复杂联系，这种联系首先表现在部门之间相互耗用产品的数量关系。反映这种关系主要是直接消耗系数、完全消耗系数、分配系数。

1. 直接消耗系数

各部门的消耗量，不仅取决于生产技术水平，而且还受总产出高低的影响，产出的多，投料也相应增多。为排除这种总量水平的影响，使投入产出流量只反映部门间的生产技术经济联系，就需将各列的每一元素除以各该列的总投入，化成系数（即比率）形式，这种系数，称为直接消耗系数。由此可见，直接消耗系数表示一个部门生产单位产品需要直接消耗各个部门产品的数量。

2. 完全消耗系数

各部门产品在生产过程中，除了有直接联系外，还有间接联系。各部门产品之间的相互消耗，除了有直接消耗外，也就还有间接消耗，而且这种间接消耗又是多层次的。例如，生产粮食对电的消耗就有直接消耗和多层次的间接消耗（如图）



由图可知：粮食生产过程中要直接消耗电力；粮食生产直消耗化肥，而生产化肥又要消耗电，因此，粮食生产通过化肥生产第一次间接消耗了电；生产化肥需要煤，而生产又需要电，因此，粮食生产通过煤的生产第二次间接消耗了电，……。依次类推，可得粮食生产对电的多层次间接消耗。

为了全面测定各部门之间的生产技术经济联系，不仅要考虑到直接消耗，还必须考虑所有的间接消耗。因此，引入“完全消耗系数”这一概念，其定义为：一个部门增加单位最终产品生产，各部所需增加的中间投入量。显然，完全消耗系数反映了单位最终产品与中间投入量的关系。

3. 分配系数

分配系数是指单位总产出量在各中间产品部门、最终使用部门的分配量。即各行元素除以各该行的总产出。它反映了各部门产品分配使用情况。

三、新乡市1987年投入产出表的结构及特点

（一）基本表式

新乡市1987年投入产出表，是从我国对内搞活对外开放，发展商品经济的现实出发，在吸收国际上SNA（西方）、MPS（东方）两大核算体系长处的基础上确定下来的。其表式如前表。

1. 产出（宾栏）指标

（1）总产出：指我市国民经济各部门在1987年内所进行的物质生产活动和非物质生产活动的总成