

2007 新疆投入产出表

INPUT-OUTPUT
TABLE OF XINJIANG



新疆维吾尔自治区统计局 编
新疆维吾尔自治区投入产出办公室

2007 年

新疆投入产出表



新疆维吾尔自治区图书馆 XTO-1056448

新疆维吾尔自治区统计局编
新疆维吾尔自治区投入产出办公室

2009 年 12 月

新疆维吾尔自治区 2007 年投入产出表

新疆维吾尔自治区统计局 编

新疆维吾尔自治区投入产出办公室

乌鲁木齐市人民路 399 号 邮编：830002

新疆统计印刷厂

乌鲁木齐市碱泉街 148 号 邮编：830002

字数：77 万字 开本 16 开 印张：28.75 印张

印数：1—200 册

2009 年 12 月印刷

¥ 300.00

新疆维吾尔自治区内部资料准印证（2010）年 021 号

（内部资料 免费交流）

《新疆维吾尔自治区 2007 年投入产出表》编辑委员会

主 任：李 成

主 编：王 跃

副 主 编：冯 力 范 萍 崔英兰

编 辑：陈 强 古丽娜 高卫红 王红艳

袁风光 刘 斌

数据处理：张文亮

目 录

第一部分 新疆 2007 年投入产出表概述

一、基本结构和主要概念	3
(一) 基本表式和结构特点	3
(二) 主要指标的定义和解释	4
(三) 部门划分原则	6
二、新疆 2007 年投入产出表编制方法	7
(一) 新疆 2007 年投入产出表编制方法	7
(二) 投入产出分析中的主要系数及其计算方法	7

第二部分 新疆 2007 年投入产出表

一、42 个部门投入产出表（产品部门×产品部门）	
1—1 基本流量表	12
1—2 直接消耗系数表	32
1—3 完全消耗系数表	48
二、144 个部门投入产出表（产品部门×产品部门）	
2—1 基本流量表	64
2—2 直接消耗系数表	200
2—3 完全消耗系数表	312

第三部分 附 录

一、中国 2007 年投入产出表部门分类及代码	427
二、中国 2007 年投入产出表部门分类解释及代码	432

第一部分

新疆 2007 年投入产出表概述

一、基本结构和主要概念

(一) 基本表式和结构特点

投入产出表也称部门联系平衡表或产业关联表，是根据国民经济各部门生产中的投入来源和使用去向纵横交叉组成的一张棋盘式平衡表。是新国民经济核算体系的重要组成部分。它充分揭示了国民经济各部门间经济技术的相互依存、相互制约的数量关系。

新疆 2007 年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：

新疆 2007 年投入产出表
(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								进口 (流入)	其他	总产出		
		农林牧渔业	· · · · ·	公共管理 和社会组织	中间使用 合计	最终消费				资本形成 总额			出口 (流出)				最终使用 合计	
						居民消费			政府消费	合 计	固定 资本形成 总额	存货 增加						合 计
						农村 居民消费	城镇 居民消费	小 计										
中间投入	农林牧渔业	第Ⅰ象限				第Ⅱ象限												
	· · · · ·																	
	公共管理和社会组织																	
	中间投入合计																	
增加值	劳动者报酬	第Ⅲ象限																
	生产税净额																	
	固定资产折旧																	
	营业盈余																	
增加值合计																		
总投入																		

1. 第 I 象限

第 I 象限是由名称相同、排列次序相同、数目一致的若干个产品部门纵横交叉而成的中间产品矩阵，其主栏（纵向）为中间投入，宾栏为中间使用。矩阵中的每个数字都具有双重意义：从横向的方向反映产出部门的产品或服务提供给各投入部门作为中间使用的数量；从纵列的方向反映投入部门在生产过程中消耗各产出部门的产品或服务的数量。这一部分充分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，反映了国民经济各部门之间相互依赖、相互提供劳动对象以供生产和消耗的过程，是投入产出表的核心。

2. 第Ⅱ象限

第Ⅱ象限是第Ⅰ象限在水平方向的延伸，主栏和第Ⅰ象限的部门分组相同；宾栏是最终消费、资本形成总额、出口等各种最终使用。这一部分反映各生产部门的产品或服务用于各种最终使用的数量和构成。第Ⅱ象限描述了已退出或暂时退出本期生产的产品和服务的过程，体现了地区生产总值经过分配和再分配后的最终使用。

第Ⅰ象限和第Ⅱ象限组成的横表，反映国民经济各部门的产品或服务的使用去向，即各部门的中间使用和最终使用的数量。

3. 第Ⅲ象限

第Ⅲ象限是第Ⅰ象限在垂直方向的延伸，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；宾栏的部门分组与第Ⅰ象限相同。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，体现了地区生产总值的初次分配。

第Ⅰ象限和第Ⅲ象限组成的竖表，反映国民经济各部门在生产经营活动中的各种投入来源及产品价值构成，即各部门总投入及其所包含的中间投入和增加值的数量。

投入产出表三大部分相互连接，从总量和结构上全面、系统地反映国民经济各部门从生产到最终使用这一完整的实物运动过程的联系。本表有以下几个平衡关系。

(1) 行平衡关系

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

(2) 列平衡关系

$$\text{中间投入} + \text{增加值} = \text{总投入}$$

(3) 总量的平衡关系

$$\text{总投入} = \text{总产出}$$

$$\text{各部门的总投入} = \text{各部门的总产出}$$

$$\text{所有部门中间投入合计} = \text{所有部门中间使用合计}$$

(二) 主要指标的定义和解释

1、产出（宾栏）指标

(1) 总产出：指一定时期内我区常住单位生产的所有货物和服务的价值，既包括新增价值，也包括转移价值。它反映常住单位生产活动的总规模。总产出按生产者价格计算。常住单位是指在我区的经济领土内具有经济利益中心的单位。

(2) 中间使用：指为常住单位在本期生产活动中所提供的（包括区内生产和国外、区外购进在内）各类产品和服务的价值。

(3) 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最终消费：指常住单位在一定时期内对于货物和服务的全部最终消费支出，也就是常住单位为满足物质、文化和精神生活的需要，从本区经济领土和区外购买的货物和服务的支出。它不包括非常住单位在本区经济领土内的消费支出。最终消费分为居民消费和政府消费。

A、居民消费：指常住住户在一定时期内对于货物和服务的全部最终消费支出。它包括居民直接

以货币形式购买的货物和服务的消费支出，也包括以其它方式获得的货物和服务的消费支出，即所谓的虚拟消费支出。居民虚拟消费支出包括以下几种类型：单位以实物报酬及实物转移的形式提供给劳动者的货物和服务；住户生产并由本住户消费了的货物和服务，其中的服务仅指住户的自有住房服务；金融机构提供的金融媒介服务；保险公司提供的保险服务。

居民消费包括农业居民消费和非农业居民消费两部分。

B、政府消费：指政府部门为全社会提供的公共服务和消费支出和免费或以较低的价格向住户提供的货物和服务的净支出，前者等于政府服务的产出价值减去政府单位所获得的经营收入的价值，政府服务的产出价值等于它的经常性支出加上固定资产折旧；后者等于政府部门免费或以较低价格向住户提供的货物和服务的市场价值减去向住户收取的价值。

②资本形成总额：指常住单位在一定时期内获得减去处置的固定资产和存货的净额，包括固定资本形成总额和存货增加两项。

A、固定资本形成总额：指常住单位在一定时期内购置、转入和自产自用的固定资产价值，扣除固定资产的销售和转出后的价值。可分为有形固定资本形成总额和无形固定资本形成总额。有形固定资本形成总额包括一定时期内完成的建筑工程、安装工程和设备工器具购置（减处置）价值，以及土地改良、新增役、种、奶、毛、娱乐用牲畜和新增经济林木价值。无形固定资本形成总额包括矿藏的勘探、计算机软件、娱乐和文学艺术品原件等获得减处置。

B、存货增加：指常住单位在一定时期内存货实物量变动的市场价值即期末价值减期初价值的差额。存货增加可以是正值，也可以是负值，正值表示存货上升，负值表示存货下降。它包括生产单位购进的原材料、燃料和储备物资等存货，以及生产单位生产的产成品、在制品和半成品等存货。

②进口和出口：出口包括常住单位向非常住单位出售或无偿转让的各种货物和服务的价值；进口包括常住单位从非常住单位购买或无偿得到的各种货物和服务的价值。由于服务活动的提供与使用同时发生，因此服务的进出口业务并不发生出入境现象，一般把常住单位从国外得到的服务作为进口，非常住单位从本国得到的服务作为出口。

2、投入（主栏）指标

（1）总投入：指一定时期内我区常住单位进行生产活动所投入的总费用。

（2）中间投入：指常住单位在生产或提供货物与服务过程中，消耗和使用的非固定资产货物和服务的价值。

（3）增加值：指常住单位生产过程创造的新增价值和固定资产的转移价值。它包括固定资产折旧、劳动者报酬、生产税净额和营业盈余。

①固定资产折旧：指一定时期内为弥补固定资产损耗按照核定的固定资产折旧率提取的固定资产折旧，或按国民经济核算统一规定的折旧率虚拟计算的固定资产折旧。它反映了固定资产在当期生产中的转移价值。各种类型企业 and 企业化管理的事业单位的固定资产折旧指实际计提并计入成本费用中的折旧费；不计提折旧的单位，如政府机关、非企业化管理的事业单位和居民住房的固定资产折旧则是按照统一规定的折旧率和固定资产原值计算的虚拟折旧。

②劳动者报酬：指劳动者因从事生产活动所获得的全部报酬。它包括劳动者获得的各种形式主义的工资、奖金和津贴，既包括货币形式的，也包括实物形式的，它还包括劳动者所享受的公费医疗和医药卫生费、上下班交通补贴和单位直接支付的社会保险费，直接支付的离退休金等。单位支付的社会保险费，就

是单位直接支付给负责社会保险的政府单位（一般指劳动部门）的社会保险金或为本单位职工离退休、发生死亡、伤残、医疗保险等而支付的保险费。

③**生产税净额**：指生产税减生产补贴后的差额。生产税指政府对生产单位生产、销售和从事经营活动以及因从事生产活动使用某些生产要素，如固定资产、土地、劳动力所征收的各种税、附加费和规费。生产补贴与生产税相反，是政府支付对生产单位的单方面收入转移，因此视为负生产税处理，包括政策亏损补贴、粮食系统价格补贴、外贸企业出口退税收入等。

④**营业盈余**：指常住单位创造的增加值扣除劳动者报酬、生产税净额和固定资产折旧后的余额。它相当于企业的营业利润加上生产补贴，但要扣除从利润中开支的工资和福利以及从税后利润中提取的公益金等。

(三) 部门划分原则

投入产出表的部门分类与现行的国民经济行业分类有所不同，投入产出表一般以产品为对象，把具有某种相同属性（产品用途相同、消费结构相同、生产工艺基本相同）的若干种产品组成一个产品部门，根据产品部门的资料编制投入产出表。

值得注意的是，同一个产品部门的产品或服务要同时满足三个基本相同条件是比较困难的。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条件而划归为同一个产品部门，而对符合另一个基本相同条件的其他产品或服务则划归为另一个产品部门。投入产出表的产品部门真正实现了按产品或服务的属性归类，因而产品部门是产品的“纯”部门。

新疆 2007 年投入产出表的规模为 144 个产品部门，比 2002 年表增加了 20 个部门。它是在我国新国民经济行业分类的基础上，根据 2007 年投入产出表的部门分类原则加以确定的，而不是在 2002 年投入产出表部门分类基础上的一种简单的增减变化。在这 144 个部门中，农业 5 个部门；工业 90 个部门，其中：采掘业 5 个部门，制造业 81 个部门，废品废料 1 个部门，电力、煤气和水的生产供应业 3 个部门；建筑业 4 个部门；运输业 7 个部门；仓储业 1 个部门；邮政业 1 个部门；电信和其他信息传输服务业 1 个部门；计算机服务业 1 个部门；软件业 1 个部门；批发业 1 个部门；零售贸易业 1 个部门；住宿业 1 个部门；餐饮业 1 个部门；其他服务业 30 个部门。

具体的部门分类详见附件二。

二、新疆 2007 年投入产出表编制方法

（一）新疆 2007 年投入产出表编制方法

2007 年投入产出编表资料采取基层的全面调查、重点调查、典型调查和年报收集整理有关资料相结合的方法。服务业产品部门服务总值及增加值、货物和服务的流入流出数据、居民消费总额及其构成、政府消费总额及其构成、资本形成总额需收集现有资料进行加工整理。

2007 年投入产出表以现行基层会计制度和生产统计为基础，围绕企业已有的各种财务和生产统计资料来设计基层调查表。突出基层填报的重点，尽量减少基层对数据的分解工作量。企业在填报时对各产品部门投入构成中的主要消耗部分进行分解，综合部门在编表时对各产品部门投入构成中的非主要消耗部分和自产自耗产品还原采用间接推导法进行推算。

（二）投入产出分析中的主要系数及其计算方法

在利用投入产出表分析研究国民经济各部门之间的技术经济联系时，需要根据分析目的，计算相应的经济参数。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：指某一部门在生产或经营过程中，单位产出需要消耗的各部门产品或服务的数量（价值）。计算方法是：用部门的“总投入”分别去除该部门生产或经营中直接消耗用的各部门产品或服务的数量（价值）。用公式表示为：

$$a_{ij} = \frac{x_{ij}}{X_j} \quad (i, j = 1, 2, 3 \cdots n)$$

式中：表示第 j 部门生产单位产出所消耗的第 i 部门产品或服务的数量；

x_{ij} 表示第 j 部门生产所消耗的第 i 部门产品或服务的数量；

X_j 表示第 j 部门的总投入；

n 为投入产出表中产品部门数。

2、完全消耗系数：在国民经济各部门间，除了直接消耗系数外，还有各种间接联系。生产一种产品，不仅要直接消耗原材料、燃料、动力等，而且还有间接消耗，以采煤需要消耗电力的情况为例。

采煤生产中需要直接消耗电力，同时也要直接消耗采煤设备、钢材、坑木、火药等产品，而生产这些产品也要消耗电力，因此通过采煤设备、钢材、坑木等对电力的直接消耗，形成采煤对电力的一次间接消耗。同样，生产采煤设备时，除了直接消耗电力外，还要直接消耗钢材、机床等产品，那么钢材、机床等生产中所消耗的电力，对于采煤设备来说是对电力的一次间接消耗，而对采煤来说，则是二次间接消耗，依此类推，我们可以计算出采煤对电力的各次间接消耗。完全消耗，就是指直接消耗和全部间接消耗之和，它全面地反映了部门之间蛛网式的连锁联系。

（1）列昂惕夫逆系数：指单位最终产品的生产对总产出的全部需要量，用矩阵表示为：

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

式中：I 为单位矩阵，A 为直接消耗系数矩阵，B 为列昂惕夫逆系数矩阵。

（2）完全消耗系数：指生产单位最终产品所需的全部消耗量，用矩阵表示：

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

式中： $\bar{B}$ 为完全消耗系数矩阵， $(I-A)^{-1}$ 为列昂惕夫逆系数矩阵， I 为单位矩阵。

(3) 对区内产品的完全消耗系数：指单位最终产品的生产对区内各个部门生产的需求量。用矩阵表示为：

$$E = (I - (I - M)A)^{-1}$$

$$m_i = \frac{m_i^e}{X + m_i^e} (i=1, 2, \dots, n)$$

m_i 为第 i 部门的流入系数；

m_i^e 为第 i 部门的产品或服务流入量；

X_i 为第 i 部门的产出量；

$(I-M)A$ 为区内产品的投入系数。

E 与上述 B 和 $\bar{B}$ 的差别在于 E 不包括对区外产品的需求量，而 B 和 $\bar{B}$ 则包括。这三种不同的逆矩阵系数，各具有不同的统计含义，利用这些系数可以从不同的角度分析研究国民经济各部门之间的技术经济联系。

3、分配系数：指各个部门提供的产品和服务（包括流入）在各种用途（中间使用、消费、积累、流出等）之间的分配使用比例。用公式表示：

$$C_{ij} = \frac{X_{ij}}{X_i + M_i} \quad i=1, 2, \dots, n;$$

$$j=1, 2, \dots, n+q; \quad q \text{ 为最终产品部门数}$$

$X_i + M_i$ 为 i 部门产品或服务的总供给量（区内生产+流入）；

X_{ij} 为各部门的使用量。

4、最终使用结构系数：指各部门提供的最终产品或服务分别在各类最终使用（如消费、积累、流出等）总额中所占的比重。用公式表示为：

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

式中 Y_{ij} 为第 i 部门生产的供第 j 种最终使用的价值量， Y_j 为各项最终使用列合计。

5、增加值结构系数：指各部门增加值各项分别占各部门增加值合计的比重，反映增加值的构成比例。用公式表示为：

$$L_{ij} = \frac{V_{ij}}{V_j} \quad i=1, 2, \dots, p;$$

$$j=1, 2, \dots, n; \quad p \text{ 为增加值项数}$$

式中 V_{ij} 为第 j 部门的第 i 种增加值价值量， V_j 为 j 部门增加值合计。

6、影响力系数与感应度系数

(1) 影响力系数：反映当某一部门增加一个单位最终产品时，对国民经济各个部门所产生的生产需求波及程度。用公式表示：

$$\text{影响力系数} = \frac{\sum_i^n b_{ij} (\text{列昂惕夫逆矩阵系数的第 } j \text{ 列的列和})}{\frac{1}{n} \sum_j^n \sum_i^n b_{ij} (\text{列昂惕夫逆矩阵系数的列和的平均值})}$$

式中，n 为部门个数， b_{ij} 为列昂惕夫逆矩阵系数。

影响力系数大于 1，则表示该部门生产对其他部门所产生的波及影响程度超过社会平均影响力水平（即各部门所产生的波及影响平均值）。影响力系数越大，该部门对其他部门的拉动作用越大。

（2）感应度系数：反映当各部门均增加一个单位最终产品时，某一个部门由此而受到的需求感应程度，即需要该部门为其他部门的生产而提供的产值量。用公式表示为：

$$\text{感应度系数} = \frac{\sum_{j=1}^n b_{ij} \text{ (列昂惕夫逆矩阵系数的第 } i \text{ 行之和)}}{\frac{1}{n} \sum_i \sum_j b_{ij} \text{ (列昂惕夫逆矩阵系数的行和的平均值)}}$$

感应度系数大于 1，表示该部门所受到的感应程度高于社会平均感应度水平（即各部门所受到的感应程度的平均值）。感应度系数小于 1，表示该部门受到的感应度低于社会平均水平。

利用上述两种系数，可以综合地分析各部门在国民经济中的地位和作用。

7、最终需求各项的生产诱发系数：表示某一项单位最终需求所诱发的各部门的生产额，生产诱发系数越大，它的生产波及效果越大，用公式表示：

$$K = [I - (I - M)A]^{-1} \cdot S$$

式中，K 为最终需求各项的生产诱发系数；

S 为最终使用结构系数；

M 为流入系数矩阵；

A 为直接消耗系数矩阵。

除了以上介绍的几种主要系数外，还可以计算许多其他的系数，如增加值诱发系数，劳动力诱发系数、增加值影响力乘数、劳动力影响力乘数等等。

第二部分

新疆 2007 年投入产出表

1—1 42 个 部 门

(按当年生产者

产 出 投 入		行业 代码	中 间			
			农 林 牧 渔 业	煤炭开采 和洗选业	石 油 和 天 然 气 开 采 业	金 属 矿采选业
行 业 代 码		—	1	2	3	4
中 间 投 入	农林牧渔业	1	1594507.09	2586.94	0.00	305.61
	煤炭开采和洗选业	2	9421.03	949.93	861.35	1069.25
	石油和天然气开采业	3	0.00	0.00	843183.67	2755.99
	金属矿采选业	4	0.00	0.00	0.00	188628.43
	非金属矿及其他矿采选业	5	3586.12	92.66	511.96	391.36
	食品制造及烟草加工业	6	306286.04	0.00	0.00	0.00
	纺织业	7	0.00	225.29	2002.22	274.51
	纺织服装鞋帽皮革羽绒及其制品业	8	55.24	2048.70	18781.55	606.88
	木材加工及家具制造业	9	643.09	6113.96	7411.16	511.11
	造纸印刷及文教体育用品制造业	10	17862.29	2723.84	16634.75	654.45
	石油加工、炼焦及核燃料加工业	11	369276.63	13125.43	182911.84	14018.85
	化学工业	12	1027928.98	24590.51	189128.91	96744.54
	非金属矿物制品业	13	480.57	2916.57	22798.20	3289.15
	金属冶炼及压延加工业	14	36.49	14352.17	429711.46	6548.29
	金属制品业	15	10211.24	8198.92	32270.12	15563.20
	通用、专用设备制造业	16	148800.59	22205.82	202443.24	11869.60
	交通运输设备制造业	17	87.18	4125.24	30818.77	1969.19
	电气机械及器材制造业	18	297.52	16759.94	38293.54	8864.28
	通信设备、计算机及其他电子设备制造业	19	1093.02	1312.02	10697.82	482.22
	仪器仪表及文化办公用机械制造业	20	101.86	2795.17	36338.88	1058.18
	工艺品及其他制造业	21	77.83	984.50	4516.72	407.17
	废品废料	22	0.00	0.00	0.00	0.00
	电力、热力的生产和供应业	23	197230.64	46743.86	176770.74	45302.43
	燃气生产和供应业	24	0.00	0.00	206.21	786.91
	水的生产和供应业	25	15.40	253.36	10643.81	196.42