

# 2010 年全国投入产出延长表编制方法

国民经济核算司

2011 年 4 月

# 目 录

第一部分 总产出编制方法 .....	4
第二部分 增加值及其构成项编制方法 .....	8
第三部分 中间投入编制方法 .....	15
第四部分 最终使用编制方法 .....	23
第五部分 总表平衡 .....	62
第六部分 使用表编制方法 .....	65
附件 2010 年投入产出 42 部门与国民经济行业对照表 .....	69

# 2010 年全国投入产出延长表编制方法

根据国务院办公厅国办发〔1987〕18 号文件精神，国家统计局投入产出核算制度规定，逢零、逢五年份编制投入产出延长表。目前正值国家编制 2010 年投入产出延长表时期，有条件的地区可与国家同步编制。

## 一、2010 年投入产出延长表

2010 年投入产出延长表由两张基本表组成：产出表和投入产出表。

产出表反映各产业生产的货物和服务价值。横行按产品部门分类，纵列按产业部门分类。

投入产出表反映产品的生产、投入及其使用，横行区分产品部门、增加值构成和总投入，纵列划分产品部门、最终使用和总产出等。

产 出 表  
(按当年生产者价格计算)

表 号：Q 3 2 3 表  
制表机关：国 家 统 计 局  
文 号：国统字（2010）87号  
有效期至：2011 年 12 月  
计量单位：万 元

综合机关名称：

2010 年

产 品 部 门 \ 产 业 部 门	农林牧渔业…金属制品业…公共管理和社会组织	总产出合计
农林牧渔业		
⋮		
金属制品业		
⋮		
公共管理和社会组织		
总产出合计		

单位负责人：

填表人：

报出日期：201 年 月 日

# 投入产出表

(按当年生产者价格计算)

表 号: Q 3 2 1 表  
 制表机关: 国 家 统 计 局  
 文 号: 国统字(2010)87号  
 有效期至: 2011 年 12 月  
 计量单位: 万 元

综合机关名称: 2010 年

投入 / 产出		中间使用				最终使用										进口	外省调入	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	最终消费支出					资本形成总额			出口	外省调出					最终使用合计
						居民消费支出			政府消费支出	合计	固定资本形成总额	存货增加	合计							
						农村居民	城镇居民	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 生产税净额 固定资产折旧 营业盈余	第 III 象限																	
增加值合计																				
总投入																				

单位负责人:

填表人:

报出日期: 201 年 月 日

## 二、2010 年投入产出延长表编制流程

2010 年投入产出表是在 2007 年投入产出表基础上编制，它的编制流程是：

### （一）制作产出表，获得产品部门总产出（总投入）

通过各产业部门生产活动成果的产出统计，编制全社会产出表，通过横行汇总得到产品部门总产出，即总投入。具体编制方法见“第一部分总产出编制方法”。

### （二）计算增加值及其构成

各产品部门增加值构成，有些可取自按收入法计算的国内生产总值资料，有些需要根据 2007 年投入产出调查资料或有关专业统计的资料进行计算。具体编制方法见“第二部分增加值及其构成项编制方法”。

### （三）编制中间投入及其构成

中间投入构成是投入产出表的核心部分，也是编制延长表的难点所在。这部分的编制方法与基年表不同，是利用 2007 年投入产出表价格及重点消耗系数调整后得到的 2010 年价格直接消耗系数、结合 2010 年产品部门的总投入等信息，计算得到各部门生产中的中间使用结构。具体编制方法见“第三部分中间投入编制方法”。

### （四）核算最终使用及其构成

最终使用包括最终消费支出、资本形成总额以及货物与服务出口和进口，各部分的总量可直接取自按支出法计算的国内生产总值核算资料，但进出口数据需要进行口径和价格调整，如货物进口向量增加进口税、剔除来料加工进口等。具体编制方法见“第四部分最终使用及构成项编制方法”。

### （五）数据平衡与修订

由于资料来源不同，将投入产出表的各部分数据拼合在一起，形成的初表是不平衡的，需要进行数据修订与总表平衡。平衡时一般按三个步骤进行：首先从最终使用项出发，研究各项构成是否合理，对不合理的数据进行修订；其次是研究中间投入构成中主要消耗是否合理，对不合理的数据进行修订；最后在基本平衡的基础上，采用数学方法平衡。具体方法见“第五部分总表平衡”。

## 第一部分 总产出编制方法

2010 年投入产出延长表的各产品部门产出通过编制产出表获得。产出表横行由产品部门组成，纵列由行业部门组成。2010 年各行业总产出核算的资料来源和编制方法与 2007 年投入产出表的总产出核算基本一致。

### 一、农林牧渔业

#### （一）资料来源

国家统计局农村司 “农林牧渔业总产值”（M301 表）。

#### （二）计算方法

农林牧渔业的总产出直接取自 “农林牧渔业总产值”（M301 表）。

### 二、工业

#### （一）资料来源

1、工业统计司（处）“工业产销总值及主要产品产量”（B201 表）；

2、工业统计司（处）资料 “规模以下工业总量指标”（B311 表）。

#### （二）计算方法

工业统计按工业总产出年主营业务收入 500 万元及以上的工业法人企业（简称规模以上工业）、年主营业务收入 500 万元以下的工业法人企业和个体生产单位（简称规模以下工业）分别统计。因此，工业行业总产出按规模以上工业和规模以下工业分别计算。

#### 1、规模以上工业产出

规模以上工业又分为规模以上大中型工业和规模以上小型工业两类。

对于规模以上大中型工业企业，2010 年工业统计能提供按行业小类划分的工业总产值。利用工业行业小类与投入产出产品部门的对应关系，可汇总得到按投入产出部门分的规模以上大中型工业产出表。根据“工业产销总值及主要产品产量”（B201 表）加工计算，工业小类与投入产出产品部门的对应关系见附件“2010 年投入产出 42 部门与国民经济行业分类对照表”。

对于规模以上小型工业企业，采用部门工艺假设，即同一产业部门生产的各种产品具有相同的投入构成，产业产值等于产品产值，计入产出矩阵。根据“工

业产销总值及主要产品产量”（B201 表），利用工业行业小类与投入产出产品部门的对应关系（附件），汇总得到按投入产出部门的规模以上小型工业总产值。将按投入产出部门汇总的规模以上小型工业总产值向量对角化，得到规模以上小型工业产出表。

把规模以上大中型工业产出表和规模以上小型工业产出表相加，就得到规模以上工业产出表。

## 2、规模以下工业产出

规模以下工业包括年主营业务收入 500 万元以下的工业法人企业和个体生产单位。工业统计司（处）提供“规模以下工业总量指标”（B311 表），内含“规模以下工业法人企业分行业大类总产值”和“规模以下工业个体生产单位总产值合计”等资料。

对于规模以下工业法人企业，根据“规模以下工业法人企业分行业大类总产值”资料和工业大类与投入产出部门的对应关系（附件），汇总得到投入产出部门的规模以下工业法人企业总产值。在纯部门假设条件下，将按投入产出部门分的规模以下工业法人企业总产值向量对角化，即可得到规模以下工业法人企业产出表。

对规模以下工业个体生产单位，则以“规模以下工业个体生产单位总产值合计”为控制数，利用 2010 年规模以下工业法人企业分投入产出部门的总产值结构，拆分得到规模以下工业个体生产单位各投入产出部门总产值。在纯部门假设条件下，将规模以下工业个体生产单位各投入产出部门总产值向量对角化即可得到规模以下工业个体生产单位产出表。

把规模以下工业法人企业产出表和规模以下工业个体生产单位产出表相加，就得到规模以下工业产出表。

## 3、将产出口径调整为含增值税的总产出

将规模以上工业产出表和规模以下工业产出表相加，就得到了全部工业产品部门的总产出，该总产出是不含增值税的。根据中国投入产出表编制原则，需要把产出口径调整为含增值税的总产出。具体做法是：根据不含增值税的规模以上和规模以下工业产出表，将各产品部门行的各元素乘以相应产品部门的增值税率求得增值税额，并把这些增值税额分别加到相应元素上，即得到包含增值税的规

模以上和规模以下工业产出表。

将含增值税的规模以上和规模以下工业产出表合并,得到包含增值税的全部工业产出表。

#### 4、增值税率

2010 年投入产出延长表编制中,工业法人企业生产的以下产品部门按 13% 增值税率计算其增值税额:石油和天然气开采业、印刷业和记录媒介的复制业、塑料制品业、燃气生产和供应业、水的生产和供应业,以及农副食品加工业中的谷物磨制业、饲料加工业、植物油加工业,化学原料及化学制品制造业中的肥料制造业、农药制造业,专用设备制造业中的农林牧渔专用机械制造业;工业法人企业生产的其他产品部门按 17% 的增值税率计算增值税额。受现行基础统计资料的限制,规模以下工业个体生产单位视为小规模纳税人,增值税率为 3%。

附:我国增值税暂行条例对不同产品规定了相应的增值税率:

(1) 纳税人销售或者进口货物,除本条第(2)项、第(3)项规定外,税率为 17%。

(2) 纳税人销售或者进口下列货物,税率为 13%: ①粮食、食用植物油; ②自来水、暖气、冷气、热水、煤气、石油液化气、天然气、沼气、居民用煤炭制品; ③图书、报纸、杂志; ④饲料、化肥、农药、农机、农膜; ⑤国务院规定的其他货物。

(3) 纳税人出口货物,税率为零;但是,国务院另有规定的除外。

(4) 纳税人提供加工、修理修配劳务(以下称应税劳务),税率为 17%。

(5) 小规模纳税人增值税征收率为 3%。

#### 三、其他部门

其他部门包括(1)建筑业、(2)交通运输及仓储业、(3)邮政业、(4)信息传输、计算机服务和软件业、(5)批发和零售业、(6)住宿和餐饮业、(7)金融业、(8)房地产业、(9)租赁和商务服务业、(10)研究与试验发展业、(11)综合技术服务业、(12)水利、环境和公共设施管理业、(13)居民服务和其他服务业、(14)教育、(15)卫生、社会保障和社会福利业、(16)文化、体育和娱乐业、(17)公共管理和社会组织共 17 个部门。

##### (一) 资料来源

国民经济核算司(处)GDP 生产核算资料。

##### (二) 计算方法



其他部门的总产出，直接利用国民经济核算司（处）GDP 生产核算的建筑业和第三产业共 58 个行业部门的总产出，采用部门工艺假定原则编制产出表。58 个行业部门与投入产出产品部门对应关系见附件。

## 第二部分 增加值及其构成项编制方法

各产品部门增加值是反映其在生产过程中创造的新增加价值和固定资产转移价值的重要指标，是各产品部门生产活动的最终成果。在增加值及其构成项的编制过程中，一些部门（如农林牧渔业、建筑业、服务业等）的部门分类、核算范围、资料来源以及核算方法与收入法 GDP 核算完全一致，因此，这些部门的增加值及构成项数据可直接从年度 GDP 核算资料取得。

### 一、农林牧渔业

#### （一）资料来源

国家统计局国民经济核算司 GDP 核算资料。

#### （二）计算方法

增加值总量及各构成项可直接取自 GDP 核算中按收入法计算的农林牧渔业部门增加值的各构成项资料。

### 二、工业

#### （一）资料来源

- 1、国家统计局工业司“规模以上工业企业主要经济指标（B103 表）”
- 2、工业司工业企业财务状况及产销总值（限成本费用调查企业填报）（B103-1 表）
- 3、国家统计局工业司“规模以下工业总量指标表（B311 表）”
- 4、规模以下工业企业样本调查表（B111 表）
- 5、城市司城镇居民家庭非现金收入调查表（W206 表）；
- 6、人口司单位从业人员和劳动报酬情况表（I301 表）。
- 7、2008 年经济普查年度 GDP 核算资料
- 8、国民经济核算司年度 GDP 核算资料

#### （二）计算方法

- 1、规模以上工业增加值构成项（按投入产出产品部门分类）

##### （1）规模以上工业行业增加值构成项（按 GDP 核算行业分类）

现有年度 GDP 核算中，将规模以上工业划分为 39 个行业大类分别核算增加值构成项。

### ①劳动者报酬

劳动者报酬=规模以上工业企业总产出×规模以上成本费用调查工业企业  
劳动者报酬占其总产出的比重+实物报酬

其中，

规模以上成本费用调查工业企业劳动者报酬=制造成本中的直接人工+生  
产单位管理人员工资+生产单位管理人员福利费+销售部门人员工  
资+销售部门人员福利费+行政管理人员工资+行政管理人员福利  
费+支付科研人员的工资及福利费+职工取暖费和防暑降温费+社  
保费+住房公积金和住房补贴+劳务费+劳动保护费中的保健补贴、  
洗理费+其他直接费用、其他营业费用、其他管理费用中支付给个人  
和上交给政府部分+工会经费×60%+董事会费×50%+差旅费×  
6.5%

实物报酬=城镇居民来自工作单位的人均非现金收入

×城镇居民年平均人数×(工业从业人员数/全部从业人员数)

计算规模以上成本费用调查工业企业劳动者报酬的资料取自工业司工业企  
业财务状况及产销总值(限成本费用调查企业填报)(B103-1表)。城镇居民来  
自工作单位的人均非现金收入用城镇住户人均非现金收入总计代替,资料取自城  
市司城镇居民家庭非现金收入调查表(W206表)。城镇居民年平均人数取自人口  
司人口调查资料。工业从业人员数和全部从业人员数,取自人口司单位从业人  
员和劳动报酬情况表(I301表)。

### ②生产税净额

规模以上工业企业生产税净额=规模以上工业企业总产出×规模以上成  
本费用调查工业企业生产税净额占其总产出的比重

其中，

规模以上成本费用调查工业企业生产税净额=主营业务税金及附加+本  
年应交增值税+排污费+管理费用中的税金及上交的各种专项费  
用+水电费中上缴的各种税费-补贴收入

计算规模以上成本费用调查工业企业生产税净额的资料取自工业司“工业企  
业财务状况及产销总值(限成本费用调查企业填报)(B103-1表)”。

### ③固定资产折旧

规模以上工业企业固定资产折旧 = 规模以上工业企业总产出 × 规模以上成本费用调查工业企业固定资产折旧占其总产出的比重

其中,

规模以上成本费用调查工业企业固定资产折旧  
= 本年累计折旧 - 上年累计折旧

规模以上成本费用调查工业企业累计折旧取自工业司工业企业财务状况及产销总值 (限成本费用调查企业填报) (B103-1 表)。

### ④营业盈余

规模以上工业企业营业盈余 = 规模以上工业企业总产出 × 规模以上成本费用调查工业企业营业盈余占其总产出的比重

其中,

规模以上成本费用调查工业企业营业盈余 = (营业利润 - 投资收益<sup>1</sup> - 公允价值变动收益) + 工会经费 × 40% + 上交管理费 + 补贴收入 + 利息支出 × 50%

计算规模以上成本费用调查工业企业营业盈余的资料取自工业司工业企业财务状况及产销总值 (限成本费用调查企业填报) (B103-1 表)。

### (2) 将规模以上工业行业增加值构成项转换为产品部门增加值构成项

2010 年延长表工业产品部门划分为 24 个部门。利用 “2010 年投入产出 42 部门与国民经济行业分类对照表” (见附件 1) 中工业部分, 根据部门工艺假定原则, 将工业行业增加值构成项转换为工业产品部门的增加值构成项。具体方法如下:

#### ①计算产品比例矩阵

产品比例矩阵 ( $C$ ) 是指各行业部门所生产的产品占该产业部门产值合计的比例。计算公式为:  $C = V / X$ , 其中,  $V$  为产品产值,  $X$  为产品所属产业部门产值。计算方法如下例:

---

<sup>1</sup> “投资收益”、“公允价值变动收益”为执行 2006 年《企业会计准则》企业填报数, 下同。

简易产出表

	行业部门			产品部门产值
产品部门	156	24	0	180
	9	80	0	89
	0	0	62	62
行业部门产值 (X)	165	104	62	

↓

产品比例矩阵  $C$

156/165	24/104	0/62
9/165	80/104	0/62
0/165	0/104	62/62

## ②行业部门数据转换为产品部门

产品部门增加值构成项利用行业部门增加值构成和产品比例矩阵(  $C$  )推算。

设行业部门的增加值为  $V_{\text{产}}$ ，产品部门的增加值为  $V_{\text{品}}$ 。按照部门工艺假定，不管生产何种产品，同一企业部门生产的各种产品都具有相同的投入构成。由此可以计算出产品部门的增加值各构成项： $V_{\text{品}} = V_{\text{产}} \times C^T$

## 2、规模以下工业企业增加值构成（按投入产出产品部门分类）

### （1）规模以下工业企业增加值构成（按 GDP 核算行业分类）

#### ①劳动者报酬

规模以下工业企业劳动者报酬 = 规模以下工业企业工资及福利  
+ 社会保险费

规模以下工业企业工资及福利、社会保险费由工业司根据规模以下工业企业样本调查表（B111 表）中的工资及福利、社会保险费推算得到。

#### ②生产税净额

规模以下工业企业生产税净额 = 规模以下工业企业税金总额 - 所得税

规模以下工业企业税金总额、所得税由工业司根据规模以下工业企业样本调

查表（B111 表）中的税金总额、所得税推算得到。

### ③固定资产折旧

规模以下工业企业固定资产折旧 = 折旧

规模以下工业企业折旧由工业司根据规模以下工业企业样本调查表（B111 表）中的折旧推算得到。

### ④营业盈余

规模以下工业企业营业盈余 = 规模以下工业企业营业利润

规模以下工业企业营业利润由工业司根据规模以下工业企业样本调查表（B111 表）中的营业利润推算得到。

## （2）将规模以下工业企业增加值构成转变为产品部门增加值构成

根据部门工艺假设，规模以下工业企业增加值构成即为产品部门增加值构成。GDP 核算的工业行业分类与投入产出部门对照参见“2010 年投入产出 42 部门与国民经济行业分类对照表”（附件）。

## 3、个体工业增加值构成（按投入产出产品部门分类）

### （1）个体工业增加值构成（按 GDP 核算行业分类）

#### ①劳动者报酬

个体工业劳动者报酬 = 个体工业总产出 × 2008 年经济普查年度个体工业  
劳动者报酬占其总产出的比重

2008 年经济普查年度个体工业劳动者报酬占其总产出的比重取自核算司 2008 年经济普查年度 GDP 核算资料。个体工业分行业大类劳动者报酬的分劈方法同个体工业总产出。

#### ②生产税净额

个体工业生产税净额 = 个体工业总产出 × 2008 年经济普查年度个体工业  
生产税净额占其总产出的比重

2008 年经济普查年度个体工业生产税净额占其总产出的比重取自核算司 2008 年经济普查年度 GDP 核算资料。个体工业分行业大类生产税净额的分劈方法同个体工业总产出。

#### ③固定资产折旧

个体工业固定资产折旧 = 个体工业总产出 × 2008 年经济普查年度个体工

### 业固定资产折旧占其总产出的比重

2008 年经济普查年度个体工业固定资产折旧占其总产出的比重取自核算司 2008 年经济普查年度 GDP 核算资料。个体工业分行业大类固定资产折旧的分劈方法同个体工业总产出。

#### ④ 营业盈余

由于个体工业经营规模较小，劳动者报酬和自身获得的盈利无法区分开，因此营业盈余包含在劳动者报酬中。

#### (2) 将个体工业增加值构成转变为产品部门增加值构成

与规模以下工业企业类似，个体工业也采用纯部门假设，增加值构成即为产品部门增加值构成。GDP 核算的工业行业分类与投入产出部门对照参见“2010 年投入产出 42 部门与国民经济行业分类对照表”（附件）。

#### 4、工业产品部门增加值各构成项

工业各产品部门的劳动者报酬=规模以上工业产品部门的劳动者报酬  
+规模以下工业产品部门的劳动者报酬  
+个体工业产品部门的劳动者报酬

工业各产品部门的生产税净额=规模以上工业产品部门生产税净额  
+规模以下工业产品部门生产税净额  
+个体工业产品部门的生产税净额

工业各产品部门的固定资产折旧=规模以上工业产品部门的固定资产折旧  
+规模以下工业产品部门的固定资产折旧  
+个体工业产品部门的固定资产折旧

工业各产品部门的营业盈余=规模以上工业产品部门的营业盈余  
+规模以下工业产品部门的营业盈余

#### 5、工业产品部门增加值总量

通过上述步骤的计算，可以得到工业各产品部门增加值，计算公式为：

工业产品部门增加值=劳动者报酬+生产税净额+固定资产折旧+营业盈余

#### 三、其他部门

其他部门包括建筑业、交通运输及仓储业、邮政业、信息传输、计算机服务和软件业、批发和零售业、住宿和餐饮业、金融业、房地产业、租赁和商务服务

业、研究与试验发展业、综合技术服务业、水利、环境和公共设施管理业、居民服务和其他服务业、教育、卫生、社会保障和社会福利业、文化、体育和娱乐业、公共管理和社会组织共 17 个部门。

（一）资料来源

国家统计局国民经济核算司年度 GDP 核算资料。

（二）其他部门的增加值及其构成项，直接利用国民经济核算司年度 GDP 核算 58 个部门的资料核算。投入产出产品部门与 GDP 核算中第三产业各行业部门的对应关系见“2010 年投入产出 42 部门与国民经济行业分类对照表”(附件)。



### 第三部分 中间投入编制方法

所谓延长表,是指通过调整和修正基准年表中的直接消耗系数而得到的投入产出表。直接消耗系数是投入产出表的核心,它的大小客观地揭示出部门间的生产技术联系的情况。但是,随着基准年以来生产技术的变化,产品结构的变化,以及各种产品价格之间发生的相对变化等,直接消耗系数的大小也会发生变化。这样就需要适时地修订直接消耗系数,以便延长投入产出表的使用年限。为了与基准年投入产出表相区别,这种通过系数修正得到的表称之为延长表。

2010 年投入产出延长表的中间投入,将以 2010 年产品部门的总产出作为总投入,利用修订后的 2010 年直接消耗系数,编制形成中间投入矩阵。编制中间投入矩阵的核心问题,就是如何通过对基准年投入产出表的直接消耗系数的合理修订,得到新的直接消耗系数。

直接消耗系数的变化由许多因素变化而导致。最主要的因素有两个,第一是价格因素,第二是生产技术、生产结构、产品结构等因素;除此之外还有一些数据处理方法的变化也会对直接消耗系数大小产生影响。因此,系数的调整也主要针对这些方面进行。

#### 一、价格变动调整

2007 年投入产出表的价格是 2007 年的生产者价格,在利用它为基础编制 2010 年投入产出延长表时,需要考虑从 2007 年到 2010 年产品价格变化对于直接消耗系数的影响。具体做法是:计算各产品部门这两年的价格指数(以 2007 年为基期);利用价格指数,将 2007 年投入产出表的第 I 象限沿横行方向乘以对应的价格指数,转换成按 2010 年价格表示的第 I 象限数据。与此同时,2007 年投入产出表的各产品部门的总投入也乘以对应的价格指数,得到按 2010 年价格计算的总投入。新的中间投入的数据除以新的总投入数据,得到 2010 延长表初步的直接消耗系数。

以 2007 年为基期的 2010 年各产品部门的价格指数构建方法如下:

#### (一) 资料来源

各部门的价格指数及其资料来源详见下表。

各部门所用的价格指数

部门	价格指数	资料来源
农林牧渔业	农产品生产价格总指数	中国农村统计年鉴 2009 (8-5 表)
工业各部门	分行业大类的工业品出厂价格指数	工业品出厂价格指数 (V412 表); 中国统计年鉴 2010 (9-12 表)
建筑业	建筑安装工程价格指数	中国统计年鉴--各地区固定资产投资价格指数
交通运输及仓储业	公路旅客、货物周转量 水路旅客、货物周转量 铁路旅客、货物周转量 民航总周转量 输油(气)周转量	全国公路客货运输量 (D308 表) 全国水路客货运输量 (D313 表) 国家铁路客货运输量 (D322 表) 民航运输生产主要指标 (D335 表) 输油(气)管道基本情况 (D336 表)
邮政业	邮政业务总量	邮电通信行业基本情况 (D337 表)
信息传输、计算机服务和软件业	交通和通信价格指数	省、自治区居民消费价格指数 (V301 表)
批发和零售业	商品零售价格总指数	省、自治区商品零售价格指数 (V302 表)
住宿和餐饮业	宾馆住宿价格指数 其他住宿价格指数 在外用膳食品价格指数	各省、自治区居民消费价格指数 (V301 表)
金融业	银行业缩减指数 股票成交量指数 保险业缩减指数	国内生产总值核算资料
房地产业	房屋销售价格指数 房屋租赁价格指数 物业管理价格指数	房屋销售价格指数 (价格) 汇总表 (V421 表) 房屋租赁和物业管理价格指数 (价格) 汇总表 (V422)
租赁和商务服务业	居民消费价格指数	各省、自治区居民消费价格指数 (V301 表)
研究与实验发展业	居民消费价格指数	各省、自治区居民消费价格指数 (V301 表)
综合技术服务业	居民消费价格指数	各省、自治区居民消费价格指数 (V301 表)
水利、环境和公共设施管理业	居民消费价格指数	各省、自治区居民消费价格指数 (V301 表)
居民服务和其他服务业	医疗保健和个人用品中的个人用品及服务价格指数	各省、自治区居民消费价格指数 (V301 表)
教育	娱乐教育文化用品及服务中的教育价格指数	各省、自治区居民消费价格指数 (V301 表)
卫生、社会保障和社会福利业	医疗保健和个人用品中的医疗保健价格指数	各省、自治区居民消费价格指数 (V301 表)
文化、体育和娱乐业	娱乐教育文化用品及服务中的文化娱乐价格指数	各省、自治区居民消费价格指数 (V301 表)
公共管理和社会组织	居民消费价格指数	各省、自治区居民消费价格指数 (V301 表)

## （二）价格指数计算方法

以 2007 年为基期的 2010 年各产品部门的价格指数通过以下公式计算：

$$P_{07}^{10} = P_{07}^{08} \times P_{08}^{09} \times P_{09}^{10}$$

这里的  $P_{07}^{10}$  表示以 2007 年为基期、以 2010 年为报告期的各种价格指数，其他的符号表示类似的含义。

## （三）几个产品部门价格指数的说明

### 1、农林牧渔业

农林牧渔业中包括了农林牧渔服务业。但考虑到农林牧渔服务业的总产值所占比重不大，且现有的统计资料中没有这方面的价格指数，因此农林牧渔业的价格指数，直接利用农产品生产价格总指数。

### 2、工业

在现行的统计中，工业品出厂价格指数是按各产品所属的小类再进一步汇总为工业行业大类的价格指数。这与投入产出产品部门的分类原则是一致的。只需要建立工业行业大类与投入产出产品部门的对应即可直接使用这些价格指数。在若干个工业大类对应一个投入产出产品部门的情况下，需对价格指数进行加权平均，权数按工业总产值计算。工业行业大类与投入产出产品部门的对应关系见附件“2010 年投入产出 42 部门与国民经济行业分类对照表”。

### 3、交通运输及仓储业

旅客周转量和货物周转量的增长速度代表了交通运输及仓储业的物量指数，以 2007 年为基期的 2010 年交通运输仓储业的价格指数为：

$$P = \frac{O_{2010}}{O_{2007}} \div \frac{Z_{2010}}{Z_{2007}}$$

式中：

$O_{2010}$  是以现价计算的 2010 年交通运输及仓储业的总产出；

$O_{2007}$  是以现价计算的 2007 年交通运输及仓储业的总产出；

$Z_{2010}$  是 2010 年各种运输的换算总周转量；

$Z_{2007}$  是 2007 年各种运输的换算总周转量。

#### 4、邮政业

邮政业务增长速度代表了邮政业的物量指数，以 2007 年为基期的 2010 年为报告期的邮政业价格指数为：

$$P = \frac{O_{2010}}{O_{2007}} \div \frac{Z_{2010}}{Z_{2007}}$$

式中：

$O_{2010}$  是以现价计算的 2010 年邮政业的总产出；

$O_{2007}$  是以现价计算的 2007 年邮政业的总产出；

$Z_{2010}$  是 2010 年邮政业务总量；

$Z_{2007}$  是 2007 年邮政业务总量。

#### 5、住宿和餐饮业

住宿业价格指数为宾馆住宿价格指数和其他住宿价格指数的简单平均；餐饮业为在外用膳食品价格指数。因此住宿和餐饮业的价格指数通过以下公式计算：

$$\begin{aligned} \text{住宿和餐饮业价格指数} = & \text{住宿业价格指数} \times (\text{住宿业总产出} / \text{住宿业和餐饮业总产出}) \\ & + \text{餐饮业价格指数} \times (\text{餐饮业总产出} / \text{住宿业和餐饮业总产出}) \end{aligned}$$

#### 6、金融业

金融业的价格指数要利用到银行业缩减指数、股票在成交量指数、和保险业缩减指数。

$$\begin{aligned} \text{金融业价格指数} = & \text{银行业缩减指数} \times (\text{银行业总产出} / \text{金融业总产出}) \\ & + \text{股票在成交量指数} \times (\text{证券业总产出} / \text{金融业总产出}) \\ & + \text{保险业缩减指数} \times (\text{保险业总产出} / \text{金融业总产出}) \\ & + \text{银行业缩减指数} \times (\text{其他金融业总产出} / \text{金融业总产出}) \end{aligned}$$

#### 7、房地产业

房地产价格指数由三个指数组成：房屋销售价格指数、土地交易价格指数及房屋租赁价格指数，房地产价格指数取这三者的简单平均数。

#### （四）构建 2010 年价格的直接消耗系数初步数

利用 42 产品部门的价格指数，沿行方向分别乘以 2007 年投入产出表的第

I 象限，得到按 2010 年价格表示的 2007 年投入产出表的第 I 象限。同时将 2007 年产品部门的总投入也调整为 2010 年价格的总投入。再按列方向，用 I 象限的流量除以各部门的总投入，计算新的直接消耗系数。此时的直接消耗系数就是剔除价格变动因素的 2010 年直接消耗系数初步数。

## 二、技术因素调整

### （一）重点系数的确定

重点系数是指直接消耗系数和分配系数中的较大者。对重点系数的修订是编制延长表过程中十分重要的一环，它直接影响到投入产出延长表的质量。

为确定重点系数，从列方向上，可以把 2007 年投入产出表中每个投入产出部门的中间投入排序；从大到小合计数占到该部门中间投入合计的 70% 的单元格对应的直接消耗系数可以认为重点系数。

同样，从行方向上，对于中间使用也做相似的处理。每个投入产出部门的中间使用，从大到小合计数占到该部门中间使用合计的 70% 的单元格，对应单元格的直接消耗系数也是重点系数。

### （二）各部门重点系数的计算调整

由于编制延长表年份不进行专项调查，无法取得各产品部门中间投入构成的资料；因此，只对可以获取到相关统计资料的重点系数进行调整。

#### 1、农林牧渔业部门重点系数

##### （1）资料来源

①国家统计局“农林牧渔业总产值调查表（M301 表）”的农林牧渔业总产值；

②国家统计局“农林牧渔业中间消耗（M302 表）”中用种量、肥料、燃料、农药、农用薄膜、和用电量等信息。

##### （2）计算方法

①将 2007 年和 2010 年农林牧渔业生产所消耗的种子、化肥、农用塑料薄膜、和农药和燃料等对应不同的投入产出产品部门，并按投入产出产品部门进行加总。初步得到 2010 年的农林牧渔业对农林牧渔业、石油加工、炼焦及核燃料加工业、化学工业以及电力、热水生产和供应业等产品部门的消耗价值量。

农林牧渔业中间消耗与投入产出部门的对应关系

项目	对应 IO 部门
中间消耗	
用种量	01 农林牧渔业
肥料	12 化学工业
燃料	11 石油加工、炼焦及和燃料加工业
农药	12 化学工业
农用塑料薄膜	12 化学工业
用电量	23 电力、热力的生产和供应业

②将上步计算的农林牧渔业对各部门的消耗量，除以当年的农林牧渔业总产值，得到单位产值的消耗量。比较 2007 与 2010 年的农林牧渔业中间消耗资料，（由于其中包含了流通费，不能直接使用），确定农林牧渔业对上述部门消耗的调整系数  $R = V_{2010} / V_{2007}$ ，这里的  $V_{2010}$  和  $V_{2007}$  分别为 2010 和 2007 年单位产值消耗量。

③农林牧渔业部门对上述各部门的直接消耗系数初步数，乘以对应的调整系数  $R$ ，得到农林牧渔业对这些部门的重点投入系数。

## 2、工业部门重点系数

基于目前的能源消耗统计比较完整记录了工业生产中能源使用的情况，可以利用这些信息，调整工业对能源部门的消耗系数。

### （1）资料来源

①“按行业分能源消费量”2007 年以及 2010 年的数据；

②2007 年和 2010 年工业产品比例矩阵  $C$ ；

### （2）计算方法

①对某一种能源产品，将按工业行业大类分的消费量，按与投入产出部门的对应关系重新归类。并除以相应行业的工业产值，得到单位工业产值消耗的能源量，记为列向量  $F$ 。

②按照部门工艺假定，同一企业部门生产的各种产品都具有相同的投入构成，计算各投入产出部门对该能源产品的消费量  $E = C \times F$ 。

③利用上述方法计算每一种能源产品的消费量，得到 2010 年和 2007 年工业产品部门对于各种能源产品的消费量数据。

④对于与投入产出部门一一对应的能源产品（如表 3 所列），如煤炭和电力，可以直接利用 2010 年和 2007 年工业产品部门对于这些能源产品的消费量数据得到调整系数  $R$ ，这里  $R = V_{2010} / V_{2007}$ ，其中  $V_{2010}$  和  $V_{2007}$  分别为 2010 和 2007 年工业产品部门单位产值的消耗量。利用这个调整系数，调整直接消耗系数初步数中的工业产品部门对煤炭开采和洗选业，电力、热力的生产供应业的消耗系数，并将结果作为确定后的重点系数。

各种能源产品对应的投入产出部门

项目	对应 IO 部门
煤炭	煤炭开采和洗选业
焦炭	石油加工、炼焦及核燃料加工业
原油	石油和天然气开采业
汽油	石油加工、炼焦及和燃料加工业
煤油	石油加工、炼焦及和燃料加工业
柴油	石油加工、炼焦及和燃料加工业
燃料油	石油加工、炼焦及和燃料加工业
天然气	石油和天然气开采业
电力	电力、热力的生产和供应业

⑤对于多个能源产品对应一个投入产出部门的，可先将消耗的能源产品实物量转换为标准煤。这样可以得到 2010 年和 2007 年工业投入产出部门对石油和天然气开采业、石油加工、炼焦及核燃料加工业消耗的实物量变化情况。再通过两年的数据计算出调整系数  $R = V_{2010} / V_{2007}$ ，其中  $V_{2010}$  和  $V_{2007}$  分别为 2010 和 2007 年工业产品部门单位产值的标准煤消耗量。利用这个调整系数，调整直接消耗系数初步数中的工业产品部门对石油和天然气开采业、石油加工、炼焦及核燃料加工业的消耗系数，并将结果作为确定后的重点系数。

各种能源折算标准煤参考系数

项目	折标准煤系数
焦炭	0.9714 千克标准煤/千克
原油	1.4286 千克标准煤/千克
汽油	1.4714 千克标准煤/千克
煤油	1.4714 千克标准煤/千克
柴油	1.4517 千克标准煤/千克
燃料油	1.4286 千克标准煤/千克

天然气	1.1-1.33 千克标准煤/立方米
-----	--------------------

注：表中的数据来自“2010 年国家统计局调查制度”的能源统计部分。

### 3、建筑业部门重点系数

与工业部门的重点系数修订相似，对建筑业部门消耗的能源产品的情况进行修订。

#### （1）资料来源

中国统计年鉴“按行业分能源消费量”，2007 年和 2010 年建筑业的能源消耗数据，以及这两年的建筑业总产值。

#### （2）计算方法

先分别计算 2007 年和 2010 年单位建筑业总产值对各种能源产品的实物消耗信息；对比这两年的数据（对于多种能源产品对应一个投入产出部门的情况，先转换为标准煤），可以得到一个调整系数；利用这个调整系数，调整直接消耗系数初步数中建筑业对于能源部门（煤炭开采和洗选业，石油和天然气开采业，石油加工、炼焦及核燃料加工业，电力、热力的生产供应业）消耗的数据，并将结果作为确定后的重点系数。

#### （二）对非重点系数的修订

重点系数确定后，需要对 2010 年初步的直接消耗系数矩阵中的非重点系数进一步调整。

1、计算 2010 年中间投入率，利用 2010 年的总产出（总投入）、增加值计算得到中间投入率；

$$\text{中间投入率} = (\text{总投入} - \text{增加值}) / \text{总投入}$$

2、以现在计算的中间投入率为控制数，重新计算各部门的非重点系数。但是在计算过程中，重点系数保持不变。调整公式如下：

$$\begin{aligned} \text{新非重点系数} &= (\text{原非重点系数} / \text{原非重点系数之和}) \\ &\times (\text{中间投入率} - \text{新重点系数之和}) \end{aligned}$$

3、需要注意的是：如果某些投入产出部门出现中间投入率小于新重点系数之和的特殊情况，需要对之前的价格调整部分或者是重点系数调整，进行更仔细的研究，看看调整的过程或者使用的调整系数是否合理。



## 第四部分 最终使用编制方法

最终使用是反映一个国家（或地区）一定时期内生产活动的最终成果的一种方法，包括最终消费支出、资本形成总额、货物和服务的出口。由于进口的编制方法和出口相似，这里把进口的编制方法也放在一起说明。

### 一、最终消费

最终消费是指常住单位为满足物质、文化和精神生活的需要，从本国经济领土和国外购买的货物和服务的支出。它不包括非常住单位在本国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。

#### （一）居民消费

##### 1、核算范围

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，包括直接以货币形式购买的货物和服务的消费支出、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支出、自产自用的货物价值、自有住房服务支出、金融中介服务支出、保险服务支出。

按地域划分，居民消费支出分城镇居民消费和农村居民消费两部分。

##### 2、资料来源

- （1）国家统计局城市司城市居民家庭基本情况调查表（W202 表）
- （2）国家统计局城市司城镇居民家庭现金收支调查表（W203 表）
- （3）国家统计局城市司城镇居民家庭消费支出调查甲表（W204 表）
- （4）国家统计局城市司城镇居民家庭非现金收入调查表（W206 表）
- （5）国家统计局城市司 2005 年城市居民家庭食品调查长表（W107 表）
- （6）国家统计局农村司农村居民家庭现金收支日记帐（T201 表）
- （7）国家统计局农村司农村居民家庭概况表（T301 表）
- （8）国家统计局农村司农村居民家庭收入与支出表（T302 表）
- （9）国家统计局投资司固定资产投资统计年报中的各地区城镇住宅建筑面积和造价表
- （10）国家统计局人口司城镇、农村人口调查资料

- (11) 财政部行政单位支出决算资料
- (12) 人力资源和社会保障部的社会保险基金收支及累计结余资料
- (13) 中国人民银行城乡居民人民币储蓄存款资料
- (14) 中国人民银行信贷收支资料
- (15) 保险公司业务经济技术指标表
- (16) 私人汽车拥有量表、民用汽车拥有量表
- (17) 国家统计局核算司年度 GDP 核算资料

### 3、计算方法

按城镇居民消费和农村居民消费两部分介绍。

#### (1) 城镇居民消费

城镇居民消费按以下 12 项进行计算。

①食品：指城镇居民购买的粮油类、肉禽蛋水产类、蔬菜类、调味品、糖烟酒饮料类、干鲜瓜果类、糕点和奶及奶制品、其他食品、饮食服务等消费支出。计算公式为：

食品类消费支出= 城镇居民人均食品消费支出 × 城镇居民年平均人数  
式中，

城镇居民年平均人数=（年初城镇居民人数+年末城镇居民人数）÷ 2

粮油类中，粮食归入食品制造及烟草加工业；淀粉及薯类、干豆类及豆制品利用城市司“2005 年城市居民家庭食品调查长表（W107 表）”的构成进行拆分，按比例将马铃薯、红薯、其他薯类归入农林牧渔业，淀粉及制品归入食品制造及烟草加工业，干豆、杂豆归入农林牧渔业，豆制品归入食品制造及烟草加工业；油脂类归入食品制造及烟草加工业。

肉禽蛋水产类中，肉类、禽类利用城市司“2005 年城市居民家庭食品调查长表（W107 表）”的构成进行拆分，将猪、牛、羊肉和其他肉归入农林牧渔业，肉制品归入食品制造及烟草加工业，鸡、鸭、其他禽类归入农林牧渔业，禽制品归入食品制造及烟草加工业；蛋类利用城市司“2005 年城市居民家庭食品调查长表（W107 表）”的构成，将蛋类归入农林牧渔业，蛋制品归入食品制造及烟草加工业；水产品类利用城市司“2005 年城市居民家庭食品调查长表（W107 表）”的构成，将鱼、虾、其他水产品归入农林牧渔业，水产制品归入食品制造及烟草

加工业。

蔬菜类中，鲜菜归入农林牧渔业；干菜及菜制品归入食品制造及烟草加工业。

调味品类归入食品制造及烟草加工业。

糖烟酒饮料类归入食品制造及烟草加工业。

干鲜瓜果类中，鲜果和鲜瓜归入农林牧渔业；其他干鲜瓜果及制品归入食品制造及烟草加工业。

糕点、奶及奶制品类归入食品制造及烟草加工业。

其他食品归入食品制造及烟草加工业。

饮食服务类中，食品加工服务费归入居民服务和其他服务业；在外饮食包括在家庭以外地点的自费用餐支出以及从饮食业购买的主食、副食支出，归入住宿和餐饮业。

城镇居民食品消费支出取自城市司“城镇居民家庭消费支出调查甲表（W204表）”。城镇居民人数取自人口司城镇人口调查资料（下同）。

②衣着：指城镇居民购买的各种穿着用品及加工穿着品的各种材料及衣着加工服务费消费支出，包括服装、衣着材料、鞋类、其他衣着用品和衣着加工服务费。

衣着类消费支出= 城镇居民人均衣着消费支出×城镇居民年平均人数

城镇居民人均衣着消费支出取自城市司“城镇居民家庭消费支出调查甲表（W204表）”。

服装、衣着材料、鞋类用品及其他衣着用品包括棉、麻、丝、毛和各种人造纤维、合成纤维纺织的各种布匹、呢绒、绸缎及其加工的服装、鞋、袜、帽及各种零星穿着品。根据材料的质地，按纺织业，纺织服装鞋帽皮革羽绒及其制品业，化学工业，通用、专用设备制造业总产出占这些行业总产出小计的比重及其他消费构成，分别归入对应的部门。

衣着加工服务费指为加工服装、鞋、帽等穿着用品所支付的各项加工维修、保养和洗涤等服务费，包括拷边、裁剪、绒线编结（手织或机织）、洗涤等费用，归入居民服务和其他服务业。

③居住：指城镇居民与居住有关的支出，包括在住房、水、电、燃料等方面的支出。

居住类消费支出= 城镇居民人均居住消费支出×城镇居民年平均人数  
城镇居民人均居住消费支出取自城市司“城镇居民家庭消费支出调查甲表（W204表）”。

A. 住房：指用于住房的直接支出，包括租赁房房租、住房装潢支出、维修用建筑材料和其他住房支出。

租赁房房租指租赁公房或私房所支付的房租，不包括外出住旅店、宾馆或招待所支付的住宿费，归入房地产业。如果属于单位管理的宿舍，房租、水、电合并计算，要根据实际情况估算分摊房租、水费和电费，并归入房地产业、水的生产和供应业以及电力、热力的生产和供应业。

住房装潢支出包括全部装潢材料和人工费及住房装修设计支出。归入建筑业。

维修用建筑材料指用于住房维修的各种建筑材料支出，如木材、水泥、钢筋、砖、瓦、防水材料、玻璃、防盗门、防盗窗等，不包括新建住房购买的各种建筑材料。归入非金属矿物制品业。

其他住房支出指上述各项支出以外的各类住房支出，归入房地产业。

B. 水电燃料及其他：指城镇居民所支付的水费、电费、燃料费和取暖费等支出。

水费是使用自来水的费用，不包括桶装饮用水（归入其他饮料制造业），归入水的生产和供应业。

电费指用于照明和使用家用电器等所支付的电费，归入电力、热力的生产和供应业。

燃料指住户用于购买煤炭、液化石油气、管道煤气、管道天然气等的燃料支出，其中的煤炭归入煤炭开采和洗选业，液化石油气和管道天然气归入石油和天然气开采业，管道煤气归入燃气生产和供应业，柴油及其他燃料归入石油及核燃料加工业。

取暖费指使用集中供暖而支付的取暖费用，归入电力、热力的生产和供应业。

其他相关支出是指水、电、燃料支出以外的其他支出，包括管道煤气、管道天然气的初装费、液化石油气的开户费、电力一户一表的扩大容费等，按电力、

热力的生产和供应业以及燃气生产和供应业总产出占这些行业总产出小计的比重及其他消费构成分摊，分别归入电力、热力的生产和供应业以及燃气生产和供应业。

C. 居住服务费：指用于住房的各种服务费用，包括物业管理费、住房维修服务等。物业管理费是指住户向承担本住宅管理的物业管理部门缴纳的物业管理费和住房维修基金，包括治安费、清洁费、绿化费等。维修服务费是指住户维修房屋所支付的人工费、招待费等。全部归入房地产业。

④家庭设备用品及服务：指城镇居民消费的家庭各类日用消费品及家庭服务，包括耐用消费品、室内装饰品、床上用品、家庭日用杂品、家具材料和家庭服务。不含个人用品和服务。

家庭设备、用品及服务类消费支出 = 城镇居民人均家庭设备、用品及服务  
消费支出 × 城镇居民年平均人数

城镇居民人均家庭设备、用品及服务消费支出取自城市司“城镇居民家庭消费支出调查甲表（W204表）”。

A. 耐用消费品：指价值比较高、消费期较长的家用电器和家庭设备，包括家具和家庭设备。

家具主要有坐卧类家具（如椅子、凳子、沙发、床）、桌椅类家具（如桌子、茶几）、贮藏类家具（如柜、箱）、隔断类家具（如屏风等），归入木材加工及家具制造业。

家庭设备指家庭使用的各类电气和电子器具，不包括文娱用家电。包括制冷电器（如冰箱、冷气机）、空气调节器（如空调、电扇、冷热风机、换气扇、空气除湿机）、清洁电器（如洗衣机、电熨斗、吸尘器、干洗机）、厨房电器（包括热水器、微波炉、电饭煲、消毒碗柜、电炒锅、煤气灶、食品加工机）、电暖器具（如取暖器、油汀），归入电气机械及器材制造业。

B. 室内装饰品：指美化、装饰房间用的各种装饰品及工艺品，包括纺织装饰品、装饰灯具及其他装饰品，不含珍藏的艺术品。按纺织业、工艺品及其他制造业总产出占这些行业总产出小计的比重及其他消费构成分摊，分别归入对应的部门。

C. 床上用品：指以棉、毛、丝及合成纤维等材料纺织或针织制品，各种纺织

品制成的各种床上用品。包括毛毯、床单、被面、被套、凉席、棉毯、电热毯和毛巾被等，按纺织业，纺织服装鞋帽皮革羽绒及其制品业，木材加工及家具制造业，电气机械及器材制造业总产出占这些行业总产出小计的比重及其他消费构成分摊，分别归入对应的部门。

D. 家庭日用杂品：指除家具、住房装饰品、各种家庭设备以及床上用品以外的各类家庭日用品。包括厨、炊、茶具、家用工具、家居清洁用品及各种日用杂品，按造纸印刷及文教体育用品制造业，化学工业，非金属矿物制品业，金属制品业总产出占这些行业总产出小计的比重及其他消费构成分摊，分别归入对应的部门。

E. 家具材料：指自制家具用的材料，包括木材、胶合板、纤维板、玻璃、粘胶、油漆以及各种零配件材料等。住房装潢时自制的各种柜、家具，应对用于家具部分的支出进行估算。按木材加工及家具制造业，非金属矿物制品业，化学工业，金属制品业总产出占这些行业总产出小计的比重及其他消费构成分摊，分别归入对应的部门。

F. 家庭服务：指家政服务支出和加工维修费用。

家政服务指家庭日常生活中，各类家庭服务所支付的费用，如雇请的保姆费，运气费，送煤费等，归入居民服务和其他服务业。

加工维修服务费，指家庭用于加工和维修所支付的服务费用，包括各种设备维修（含零配件）、自制家具加工费、修锁和配钥匙等，归入居民服务和其他服务业。

⑤ 医疗保健：指城镇居民用于医疗和保健的药品、用品和服务费用。包括医疗器具、保健用品、医药费、滋补保健品、医疗保健服务及其他医疗保健费用。既包括居民在药品和诊治方面自己花费的支出，又包括由财政部门和社会保险基金为居民支付的药费及诊治费。

医疗保健类支出= 城镇居民医疗保健类消费支出

+ 城镇居民公费医疗消费支出

+ 城镇居民医疗社会保险支出

A. 城镇居民医疗保健类消费支出

城镇居民医疗保健类消费支出= 城镇居民人均医疗保健消费支出 × 城镇

## 居民年平均人数

城镇居民人均医疗保健消费支出取自城市司“城镇居民家庭消费支出调查甲表（W204表）”。

医疗器具：指家庭购买的用于医疗的器具。包括血压计、体温计、注射器等。归入通用、专用设备制造业。

保健器具：指用于保健的器具。包括按摩器、健身球、磁疗枕（药枕）、护膝、护胸、护腰、护肩等。不包括体育运动器械，如扩胸器、哑铃等。归入通用、专用设备制造业。

药品费：指去医院治疗或直接向药店购买的西药、中成药、中草药（包括药用的白木耳）。药品费的50%作为从药店购买，归入化学工业；另外50%作为从医院购买，归入卫生、社会保障和社会福利业。

滋补保健品：指市场上销售的有滋补保健作用的保健食品，包括人参、鹿茸、蜂王浆、阿胶、双宝素、青春宝、西洋参、各种营养口服液、燕窝、胎盘等。这些产品有些应归入化学工业中的医药制造业，有些则应归入食品制造及烟草加工业。受基础资料限制，无法得到这两部分的具体比例，考虑其属于医药制造业的保健品较少，在计算居民消费时，全部归入食品制造及烟草加工业。

医疗费：指用于医疗保健的服务性支出。包括挂号费、诊疗费、注射费、手术费、透视费、打针费、住院费、按摩费等。归入卫生、社会保障和社会福利业。

其他医疗保健费用：指上述支出项以外的医疗保健支出，包括胶布、药棉、纱布等。按化学工业，纺织业总产出占这些行业总产出小计的比重及其他消费构成分摊，分别归入对应的部门。

### B. 城镇居民公费医疗消费支出

城镇居民公费医疗消费支出取自财政部行政单位支出决算资料（《全国预算单位支出决算明细表》，对个人和家庭的补助：医疗费）

公费医疗：指各类企业、事业和行政单位为其职工（包括离退休职工）支付的医疗卫生费。归入卫生、社会保障和社会福利业。

### C. 城镇居民医疗社会保险支出

城镇居民医疗社会保险支出取自人力资源和社会保障部的社会保险基金收

支及累计结余资料。

医疗保险：指参加社会医疗保险计划的居民的医疗支出。归入卫生、社会保障和社会福利业。

⑥交通和通信：指城镇居民用于交通和通信工具、各种服务费和维修费等支出。

$$\begin{aligned} \text{交通和通信类消费支出} &= \text{城镇居民人均交通和通信消费支出} \\ &\quad \times \text{城镇居民年平均人数} \end{aligned}$$

城镇居民人均交通和通信消费支出取自城市司“城镇居民家庭消费支出调查甲表（W204表）”。

A. 交通：指购置交通工具及零配件、支付各种交通费、修理服务费、油料费等支出。包括家庭交通工具、车辆用燃料及零配件、交通工具服务支出和交通费。

家庭交通工具指家庭购买摩托车、自行车、家用汽车及其他交通工具的支出，不包括购买经营用交通工具，归入交通运输设备制造业。

车辆用燃料及零配件，指用于家庭交通工具的燃料、充电费和零配件，包括汽油、柴油、电瓶、电瓶充电费及交通工具的零配件支出。其中，燃料归入石油加工、炼焦及核燃料加工业，零配件归入交通运输设备制造业。

交通工具服务支出指除车辆用油支出和零配件外，使用各项交通工具所发生的相关费用，包括交通工具维修费及其他相关支出。其中，维修费归入居民服务和其他服务业，汽车使用税费、其他车辆使用费归入公共管理和社会组织。

交通费指家庭成员乘坐各种交通工具所支付的交通费，不包括因公出差暂由个人垫付的交通费，归入交通运输及仓储业。

B. 通信：指家庭用于通信方面的支出。包括通信工具、电话费、邮费和其他通信费用。

通信工具指购买各种通信工具所支付的费用，包括固定电话机、移动电话机、寻呼机、传真机和其他通信工具。归入通信设备、计算机及其他电子设备制造业。

通信服务指家庭用于电信费、邮费及其他通信费等方面的服务支出，包括：

电信费是指居民直接向电信部门缴纳的电信业务使用费，包括月租费、特种业务费和根据通信时间和次数收取的通信费，也包括购买 IC 卡、IP 卡、磁卡等各种电信卡费、电报费、电传费、公用电话费、公用电话呼叫费、电报纸、上网



费。归入信息传输、计算机服务和软件业；

邮费指用于邮寄信件、包裹以及汇款等支付的邮资，也包括购买包装匣、包装箱的费用、包装费、特快传递的信封费、包裹超时保管费。归入邮政业；

其他通信费是指除上述费用以外的家庭通信费用。包括移动通信工具的修理费，各类通信工具的安装费和入网费，即为取得特种电讯业务的使用权向电信部门支付的费用，如申请固定电话交纳的电话初装费、移动电话的入网费、申请一线通（ISDN）的专线费、申请 163 账号的入网费等。修理费归入居民服务和其他服务业，其余部分归入信息传输、计算机服务和软件业；

⑦教育文化娱乐服务：指城镇居民用于教育和文化娱乐方面的支出。

文教娱乐用品及服务类消费支出 = 城镇居民人均文教娱乐用品及服务消费支出 × 城镇居民年平均人数

城镇居民人均文教娱乐用品及服务支出取自城市司“城镇居民家庭消费支出调查甲表（W204 表）”。

A. 文化娱乐用品：指用于购置家庭文娱用耐用消费品和其他文娱用品的支出，包括电视机、录放像机、电脑、书报杂志及纸张文具等。其中，彩色电视机、组合音响、摄像机归入通信设备、计算机及其他电子设备制造业；家用电脑、电子辞典归入通信设备、计算机及其他电子设备制造业；照相机归入仪器仪表及文化办公用机械制造业；钢琴、其他中高档乐器、健身器材、体育用品归入造纸印刷及文教体育用品制造业；音像制品及软件 50%归入文化、体育和娱乐业，50%归入信息传输、计算机服务和软件业；书报杂志归入文化、体育和娱乐业；纸张文具归入造纸印刷及文教体育用品制造业；其他文娱用品 5%归入农业、95%按照食品制造及烟草加工业，造纸印刷及文教体育用品制造业，通信设备、计算机及其它电子设备制造业的总产出占这些行业总产出小计的比重及其他消费构成，分别归入对应的部门。

B. 文化娱乐服务：指和文化娱乐活动有关的各种服务费用，包括参观游览、健身活动、团体旅游、其他文娱活动费和文娱用品修理服务费。

参观游览指参观各类展览、游览公园的门票及游览设施的使用费，按水利、环境和公共设施管理业，文化、体育和娱乐业总产出占这些行业总产出小计的比重及其他消费构成分摊，分别归入对应的部门。

健身活动指为锻炼身体而进行的各类健身活动的费用，如游泳、打球等，归入文化、体育和娱乐业。

团体旅游指随旅游团参加国内或出境旅游，归入租赁和商务服务业。

其他文娱活动费是指上述费用外的其他文娱活动费，包括电影票、演出门票、歌舞厅门票、照相费、体育娱乐用品的租赁费、游泳场的淋浴费、存衣费、有线电视安装费及使用费等。其中，各类门票费用按文化、体育和娱乐业以及水利、环境和公共设施管理业总产出占这些行业总产出小计的比重及其他消费构成分摊，分别归入对应的部门；租赁费归入租赁和商务服务业；有线电视安装费及使用费归入信息传输、计算机服务和软件业；其余部分归入居民服务和其他服务业。

文娱用品修理服务费指文娱用品的修理服务费用及零配件。归入居民服务和其他服务业。

C. 教育：指按一定的目的要求，对受教育者的德育、智育、体育、爱好、技能等诸方面施以影响的一种有计划的活动，与这一活动直接相关的支出即为教育支出，包括学费、教材费、家教费、赞助费、寄宿学生的住宿费等。

教材是为接受各类学历教育而购买的学习用书和学习用软件。课本及参考书归入文化、体育和娱乐业；教育软件归入信息传输、计算机服务和软件业；其他教材归入文化、体育和娱乐业。

教育费用是指支付给学校的各种学费、杂费及其他教育支出。托幼费以外的教育支出归入教育业。托幼费是指支付给幼儿园、托儿所和请私人带小孩的费用，其中，幼儿园费用（约 80%）归入教育业，托儿所和请私人带小孩的费用（约 20%）归入居民服务和其他服务业。

⑧其他商品和服务：指城镇居民除上述各类支出外的个人用品和其他商品与服务支出。

$$\begin{aligned} \text{其他商品和服务类消费支出} &= \text{城镇居民人均杂项商品和服务支出} \\ &\quad \times \text{城镇居民年平均人数} \end{aligned}$$

其他商品和服务支出取自城市司“城镇居民家庭消费支出调查甲表（W204表）”。

A. 其他商品：指除食品、衣着、居住、家庭设备用品及服务、医疗保健、交通和通信、教育文化娱乐服务等七项以外的个人用品和其他各种商品，包括金

银珠宝首饰、手表、美容美发用品、化妆品以及其他杂品。

金银珠宝首饰指以珍珠、玉石等珠宝和金银制作或镀金、镀银的耳坠、耳针、手镯、戒指、项链、胸针等装饰品。不包括价值低廉的玻璃、铝制饰品（列入文娱用品项目中）。金银珠宝首饰归入工艺品及其他制造业。

手表是一种戴在手上的计时工具，包括机械表、电子表、石英表、自动表。不包括怀表和运动秒表。归入仪器仪表及文化办公用机械制造业。

理发美发用具是指用于理发和美容的工具。包括剃须刀、刮脸刀具、理发用具、镜子、梳子、电吹风、卷发器等。按电气机械及器材制造业，工艺品及其他制造业总产出占这些行业总产出小计的比重及其他消费构成，分别归入对应的部门。

化妆品是指清洁、保护、美化人体面部、皮肤以及毛发等的日用化学品。包括护肤化妆品、毛发化妆品、美容化妆品。主要有：胭脂、粉饼、指甲油、洗面奶、润肤霜、爽肤水、唇膏、眉笔、香粉、香水、摩丝、定型水等。归入化学工业。

其他商品是指除上述几项以外的个人用品，包括手提包、眼镜、牙膏、牙刷、毛巾、打火机、怀表、表带、手杖、发套、甘油、蛤蚧油、痱子粉等。根据化学工业，工艺品及其他制造业等部门总产出占这些行业总产出小计的比重及其他消费构成，分别归入对应的部门。

B. 服务：指用于个人消费中的服务费支出，包括旅馆住宿费、理发洗澡费、美容费等。

旅馆住宿费指居住饭店、旅馆、招待所等场所支付的住宿费，不包括住校的住宿费（计入教育费用中的学校住宿费）。归入住宿和餐饮业。

理发洗澡费是指用于一般的理（烫）发和洗澡费用，不包括出于美容和其他需要而支付的染发、中高档烫发、修发和蒸汽浴、桑拿以及修脚、搓澡、按摩的费用。美容费是指出于美容目的而支付的服务费，包括整容、面部护理、整形、染发、中高档烫发等。其他指除理发洗澡费、美容费以外的其他服务费，包括桑拿、蒸气浴、脚浴、修脚、搓澡、按摩费用、擦皮鞋、洗衣费、烫衣费、诉讼费、公证费、存车费及各种证件的工本费。这三部分归入居民服务和其他服务业。

⑨银行中介服务：包括城镇居民消费的间接计算的银行中介服务和直接付费

的银行服务。

A. 城镇居民消费的间接计算的银行中介服务支出,指城镇居民消费的没有直接付费的银行中介服务虚拟支出,计算方法如下:

$$\begin{aligned} \text{城镇居民消费的间接计算的银行中介服务产出} &= \text{居民消费的间接计算的银行中介服务支出} \times (\text{城镇居民储蓄存款年平均余额} + \text{住房公积金存款年平均余额} + \text{城镇居民消费贷款年平均余额}) \div (\text{金融机构存款年平均余额} + \text{金融机构贷款年平均余额}) \end{aligned}$$

其中,

$$\begin{aligned} &\text{居民消费的间接计算的银行中介服务支出} \\ &= \text{居民最终消费分摊的间接计算的银行中介服务产出} \\ &= \text{银行从事存款活动从存款者处获得的间接收入} \times (\text{储蓄存款年平均余额} \div \text{金融机构存款年平均余额}) + \text{银行从事贷款活动从借款者处获得的间接收入} \times (\text{个人消费性贷款年平均余额} \div \text{金融机构贷款年平均余额}) \end{aligned}$$

间接计算的银行中介服务产出取自核算司 GDP 年度核算资料。城镇居民储蓄存款余额取自中国人民银行城乡居民人民币储蓄存款资料,住房公积金存款和城镇居民消费贷款余额取自中国人民银行信贷收支资料。

储蓄存款余额资料取自中国人民银行信贷收支资料的金融机构(含外资)本外币可比口径信贷收支表。个人消费性贷款余额资料取自中国人民银行金融机构按行业分类统计表(用居民贷款余额扣除个人住房贷款)。

B. 城镇居民直接付费的银行服务支出指金融机构向城镇居民提供服务时,直接收取的服务费用。计算方法如下:

$$\text{城镇居民直接付费的银行服务支出} = \text{居民直接付费的银行服务支出} \times (\text{城镇居民年末储蓄存款余额} \div \text{居民年末储蓄存款余额})$$

其中,

$$\begin{aligned} \text{居民直接付费的银行服务支出} &= \text{银行直接收费的服务产出} \times [(\text{居民储蓄存款余额} + \text{居民消费贷款余额}) \div (\text{银行存款余额} + \text{银行贷款余额})] \\ \text{银行直接收费的服务产出} &= \text{直接收费的银行服务收入} \\ &= \text{手续费及佣金收入} + \text{其他业务收入} \end{aligned}$$

金融机构直接收费的服务产出取自核算司 GDP 年度核算资料，其他资料取自中国人民银行信贷收支资料 and 中国人民银行城乡居民人民币储蓄存款资料。

城镇居民金融中介服务归入金融业。

⑩保险服务：指城镇居民因参与生活保险活动消费的保险机构提供的保险服务，计算方法如下：

$$\text{城镇居民保险服务消费支出} = \text{居民保险服务消费支出} \times \text{城镇居民保险服务消费支出占居民保险服务消费支出比重}$$

其中，

$$\text{居民保险服务消费支出} = \text{保险业总产出} \times [\text{人寿险赔款及给付} + \text{家财险赔款及给付} + \text{机动车辆险赔款及给付} \times (\text{私人小型和微型载客汽车拥有量} \div \text{民用汽车拥有总量})] \div \text{赔款及给付合计}$$

$$\text{城镇居民保险服务消费支出占居民保险服务消费支出比重} = \text{城镇居民获得的保险赔款及给付} \div (\text{城镇居民获得的保险赔款及给付} + \text{农村居民获得的保险赔款及给付})$$

其中，

$$\text{城镇居民获得的保险赔款及给付} = \text{城镇居民人均获得的保险及给付} \times \text{城镇居民年平均人数}$$

$$\text{农村居民获得的保险赔款及给付} = \text{农村居民人均获得的保险赔款及给付} \times \text{农村居民年平均人数}$$

保险业总产出取自核算司 GDP 年度核算资料，赔款及给付取自“保险公司业务经济技术指标表”，私人小型和微型载客汽车拥有量、民用汽车拥有量取自“私人汽车拥有量表”、“民用汽车拥有量表”，城镇居民人均获得的保险赔款及给付取自城市司“城镇居民家庭现金收支调查表（W203 表）”，农村居民人均获得的保险赔款及给付取自农村司“农村居民家庭现金收支日记帐（T201 表）”。

保险服务消费归入金融业。

⑪自有住房服务虚拟消费：指城镇居民因自己拥有住房而虚拟计算的住房服务消费支出。其价值为城镇居民自由住房的虚拟租金，在不能获得虚拟租金的情况下，可以利用住房成本计算。计算公式如下：

$$\text{城镇居民自有住房服务虚拟消费支出} = \text{城镇居民自有住房修理维护} + \text{城镇}$$

居民自有住房管理费+城镇居民自有住房虚拟折旧

A. 城镇居民自有住房修理维护费

城镇居民自有住房修理维护费=[(城镇居民人均维修用建筑材料+城镇居民人均维修服务费)×城镇居民年平均人数]×城镇居民自有住房率

城镇居民自有住房率为“房屋产权”中的“原有私房”、“房改私房”和“商品房”所占比重之和，取自城市司“城市居民家庭基本情况调查表(W202表)”；城镇居民人均维修用建筑材料、人均维修服务费取自城市司“城镇居民家庭消费支出调查甲表(W204表)”。

B. 城镇居民自有住房管理费

城镇居民自有住房管理费=(城镇居民人均物业管理费×城镇居民年平均人数)×城镇居民自有住房率

城镇居民人均物业管理费取自城市司“城镇居民家庭消费支出调查甲表(W204表)”。

C. 城镇居民自有住房虚拟折旧

城镇居民自有住房虚拟折旧=[(城镇居民人均住房建筑面积×城镇住宅单位面积造价)×城镇居民年平均人数]×城镇居民自有住房率×折旧率(2%)

城镇居民人均住房建筑面积取自城市司“城镇居民家庭基本情况调查表(W202表)”，城镇住宅单位面积造价取自固定资产投资统计年报中的“各地区城镇住宅建筑面积和造价表”。

城镇居民自有住房服务虚拟消费归入房地产业。

⑫实物收入消费：指城镇居民从工作单位、政府部门、社会团体和个人等处免费或低价(扣除自付部分)得到的各种商品及服务，其中低价得到的各种商品及服务按扣除付费后的差价计算，也包括自产的各种农副产品。也分为八类：食品、衣着、居住、家庭设备用品及服务、医疗保健、交通和通信、教育文化娱乐服务、其他商品和服务。主要来源包括：

A. 本人工作单位以各种形式提供给个人生活消费物品(包括购物券、消费卡等)及服务。

B. 政府、社会团体及其他单位以各种形式提供给居民的生活消费品（包括购物券、消费卡等）和服务。包括社会救济物品等。

C. 个人（城市居民、农村居民、海外亲朋）赠送的各种生活物品（包含各种有价证券、消费卡）及服务。

D. 被调查户自己生产的各种农副产品，如肉、禽、菜蛋等。

实物消费支出根据城市司“城镇居民家庭非现金收入调查表（W206表）”的资料计算。计算公式如下：

实物消费支出 = 城镇居民人均非现金收入 × 城镇居民年平均人数

参照城镇居民家庭消费的现金支出情况，将非现金（实物及服务）收入调查表中的八项对应到不同的投入产出部门，就得到了实物消费支出结构。

## （2）农村居民消费

农村居民消费按以下 11 项进行计算：食品类、衣着类、居住类、家用设备用品及服务类、交通和通信类、文教娱乐用品及服务类、其他商品和服务类、医疗保健类、金融中介服务、保险服务、自有住房服务。

在农村住户调查资料中，前 7 项消费支出的计算方法与城镇居民消费相同，资料取自农村司“农村居民家庭现金收支日记帐（T201表）”、“农村居民家庭收入与支出表（T302表）”和人口司农村人口调查资料。后四项消费支出的计算方法如下：

① 医疗保健：指农村居民用于医疗保健用品、医疗保健服务消费的全部最终消费支出，包括医疗卫生用品、保健用品支出，医疗费，医疗设备修理费，保健费，保健设备修理费，其他医疗保健支出。计算公式为：

医疗保健类消费支出 = 农村居民人均医疗保健消费支出  
× 农村居民年平均人数

目前缺乏农村居民社会保障医疗支出数据，暂不计算。

农村居民公共医疗服务消费支出归入卫生、社会保障和社会福利业。

② 银行中介服务：包括农村居民消费的间接计算的银行中介服务和直接支付的银行服务。

A. 农村居民消费的间接计算的银行中介服务支出指农村居民消费的直接付费的银行中介服务虚拟支出，计算公式为：

农村居民消费的间接计算的银行中介服务支出= 居民消费的间接计算的  
银行中介服务支出-城镇居民消费的间接计算的银行中介服务支出  
居民消费的间接计算的银行中介服务支出、城镇居民消费的间接计算的银行  
中介服务支出取自城镇居民消费的间接计算的银行中介服务支出的计算结果。

B. 农村居民直接付费的银行服务支出指金融机构向农村居民提供服务时，  
直接收取的服务费用，计算公式为：

农村居民直接付费的银行服务支出= 居民直接付费的银行服务支出  
- 城镇居民直接付费的银行服务支出  
居民直接付费的银行服务支出、城镇居民直接付费的银行服务支出取自城  
镇居民银行服务消费支出的计算结果。

农村居民银行中介服务归入金融业。

③农村居民保险服务：指农村居民因参与生活保险活动消费的保险机构提  
供的保险服务支出，计算公式为：

农村居民保险服务消费支出=居民保险服务消费支出  
-城镇居民保险服务消费支出  
居民保险服务消费支出、城镇居民保险服务消费支出取自城镇居民保险服  
务消费支出的计算结果。

农村居民保险服务归入金融业。

④农村居民自有住房服务虚拟消费支出：指农村居民因自己拥有住房而虚  
拟计算的住房服务消费支出。其价值为农村居民自有住房的虚拟租金，在不能获  
得虚拟租金的情况下，可以利用住房成本计算。计算公式为：

农村居民自有住房服务虚拟消费支出=农村居民自有住房修理维护费  
+农村居民自有住房虚拟折旧

A. 农村居民自有住房修理维护费

农村居民自有住房修理维护费= 农村居民人均维修用生活用房材料  
× 农村居民年平均人数

农村居民人均维修用生活用房材料取自农村司“农村居民家庭现金收支日记  
帐（T201 表）”。

B. 农村居民自有住房虚拟折旧



农村居民自有住房虚拟折旧=农村居民自有住房价值×折旧率（3%）=（农村居民人均住房面积×农村居民年平均人数）×农村居民住房单位面积价值×折旧率（3%）

农村居民人均住房面积、农村居民住房单位面积价值取自农村司“农村居民家庭概况表（T301表）”。

农村居民自有住房虚拟服务归入房地产业。

## （二）政府消费

### 1、核算范围

政府消费指政府部门为全社会提供的公共服务的消费支出和免费或以较低的价格向居民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业务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居民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。

政府消费包括以下行业的各种行政单位和非营利事业单位，涉及的部门主要有：农林牧渔服务业，租赁和商务服务业，研究与试验发展业，综合技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，教育，卫生、社会保障和社会福利业，文化、体育和娱乐业，公共管理和社会组织等。

### 2、资料来源

（1）财政部财务决算资料

（2）国家统计局核算司年度核算资料

### 3、计算方法

在投入产出核算中，各部门政府消费计算方法一致，根据国家财政经常性业务支出进行计算。计算公式为：

政府消费支出=经常性业务支出-政府部门市场性收入+固定资产折旧

#### （1）经常性业务支出

经常性业务支出=（工资福利支出+商品和服务支出+对个人和家庭补助支出-助学金-抚恤金-生活补助-救济费-公费医疗-生产补贴-其他）  
×行政、事业、民间非营利组织占全国预算单位资产比重+国防费经常性支出

其中：

行政、事业、民间非营利组织占全国预算单位资产比重 =  $(\text{全国预算单位年平均资产总额} - \text{企业化管理事业单位年平均资产}) \div \text{全国预算单位年平均资产总额}$

国防经常性支出 = 国防费中的人员生活费 + 其他消费性支出

(2) 政府部门市场性收入

政府部门市场性收入指行政事业单位经营性收入和预算外收入中对居民收取的各种费用。

政府部门的市場性收入 = 全国预算单位经营收入

(3) 固定资产折旧

固定资产折旧 = 行政单位固定资产折旧 + 事业单位固定资产折旧  
+ 民间非营利组织固定资产折旧

其中：

行政单位固定资产折旧 = 行政单位固定资产原值 × 折旧率 (4%) =  $[(\text{行政单位年初固定资产原值} + \text{行政单位年末固定资产原值}) \div 2] \times \text{折旧率 (4\%)}$

事业单位固定资产折旧 = 事业单位年末固定资产累计折旧  
- 事业单位年初固定资产累计折旧

民间非营利组织固定资产折旧 = 民间非营利组织年末固定资产累计折旧  
- 民间非营利组织年初固定资产累计折旧

计算经常性业务支出的各指标取自财政部全国预算单位支出决算明细表。全国预算单位经营收入取自财政部全国预算单位收入决算表。全国预算单位年平均资产总额取自财政部全国预算单位资产情况表。企业化管理事业单位年平均资产取自财政部全国预算单位资产负债简表。行政单位固定资产原值、事业单位固定资产累计折旧、民间非营利组织固定资产累计折旧取自财政部全国预算单位资产负债简表。国防费经常性支出取自《中国国防白皮书》。

按照 2007 年政府支出科目详细资料，将政府支出各科目的“经常性业务支出与政府部门市场性收入的差额”按照比重划分到投入产出部门。利用第三象限增加值部分涉及政府消费的相关投入产出部门固定资产折旧比重，将固定资产折

旧总额拆分到各投入产出部门。二者合并就得到各投入产出部门的政府消费。

政府支出科目与投入产出部门的对应关系

政府支出科目	归入投入产出部门
一般公共服务	综合技术服务业
	卫生、社会保障和社会福利业
	文化、体育和娱乐业
	公共管理和社会组织
外交	公共管理和社会组织
国防	公共管理和社会组织
公共安全	租赁和商务服务业
教育	教育
科学技术	研究与试验发展业
	综合技术服务业
	文化、体育和娱乐业
文化体育与传媒	文化、体育和娱乐业
社会保障和就业	卫生、社会保障和社会福利业
医疗卫生	卫生、社会保障和社会福利业
环境保护	综合技术服务业
	水利、环境和公共设施管理业
城乡社区事务	水利、环境和公共设施管理业
农林水事务	农林牧渔业
	综合技术服务业
	水利、环境和公共设施管理业
交通运输	交通运输及仓储业
	综合技术服务业
采掘电力信息等事务	综合技术服务业
粮油物资储备管理等事务	交通运输及仓储业
金融监管事务	金融业
	公共管理和社会组织
地震灾后恢复重建支出	公共管理和社会组织
其他支出	租赁和商务服务业
	研究与试验发展业
	公共管理和社会组织

## 二、资本形成总额

资本形成总额指常住单位在一定时期内固定资产的获得减处置以及存货变动价值，包括固定资本形成总额和存货增加两部分。

### （一）固定资本形成总额

#### 1、核算范围

固定资本形成总额指常住单位在一定时期内购置、转入和自产获得的固定资产价值，扣除销售和转出的价值。固定资产是通过生产活动生产出来的，且使用年限在一年以上、单位价值在规定标准以上的资产（不包括自然资源）。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为一定时期内投资完成的住宅、非住宅建筑物和机器和设备（减处置）价值，土地改良形成的固定资产，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为矿藏勘探、计算机软件、娱乐和文学艺术品原件等获得减处置的价值。

#### 2、资料来源

- （1）国家统计局投资司固定资产投资完成情况（H201 表）
- （2）国家统计局投资司城镇固定资产投资完成情况（H401 表）
- （3）国家统计局投资司农村非农户固定资产投资完成情况（H402 表）
- （4）国家统计局投资司房地产开发企业(单位)投资、资金和土地情况(X104 表)
- （5）国家统计局农村司农村居民家庭现金收支日记帐（T201 表）
- （6）国家统计局农村司农户固定资产投资情况表（U303 表）
- （7）国家统计局投资司固定资产投资构成调查汇总表（投 302 表）
- （8）国家统计局核算司年度 GDP 核算资料
- （9）财政部财政收支决算资料
- （10）工业和信息化部计算机软件销售资料
- （11）投资司固定资产投资统计年报资料
- （12）国土资源部《中国国土资源统计年鉴》国有土地供应出让情况表、地质勘查投入情况表、土地整理复垦开发情况表

#### 3、计算方法

固定资本形成总额包括住宅、非住宅建筑物、机器和设备、土地改良支出、矿藏勘探费、计算机软件、其他 7 个部分，即：

$$\begin{aligned}\text{固定资本形成总额} = & \text{住宅} + \text{非住宅建筑物} + \text{机器和设备} + \text{土地改良支出} \\ & + \text{矿藏勘探费} + \text{计算机软件} + \text{其他}\end{aligned}$$

(1) 住宅：指用于专供居住的房屋，如别墅、公寓、职工宿舍等，计算公式为：

$$\text{住宅} = \text{住宅投资额} + \text{住宅销售增值} - \text{土地购置费}$$

住宅投资额：指用于专供居住的房屋，如别墅、公寓、职工宿舍等投资额，资料取自投资司全社会固定资产投资完成额年度数据。

住宅销售增值：指在核算期内住宅销售价值与相应的投资完成额（即出售前的工程造价）之间的差额，计算公式为：

$$\begin{aligned}\text{住宅销售增值} = & \text{竣工住宅实际销售额} - \text{竣工住宅价值} \\ & - \text{住宅土地开发投资额} - \text{土地购置费}\end{aligned}$$

其中：

$$\begin{aligned}\text{竣工住宅实际销售额} = & (\text{住宅实际销售额} \div \text{住宅销售面积}) \\ & \times \text{住宅竣工面积}\end{aligned}$$

住宅实际销售额、住宅销售面积、竣工住宅价值、土地开发投资额取自经济普查房地产开发企业（单位）施工、销售和空置情况表（X105 表）和投资司固定资产投资统计年报资料。

土地购置费：指用于住宅的土地征用、购置及迁移补偿费，这一费用包括在固定资产投资完成额中，但不增加固定资本形成总额，故在计算固定资本形成总额时，应从固定资产投资完成额中扣除。资料取自国土资源部《中国国土资源统计年鉴》国有土地供应出让情况表中住宅用地土地出让成交款数。

住宅投资额与土地购置费的差额，计入建筑业。住宅销售增值计入房地产业。

2、非住宅建筑物：指不属于住宅的建筑物，如办公楼、商业营业用房、企业厂库房、公共基础设施等，计算公式为：

$$\begin{aligned}\text{非住宅建筑物} = & \text{全社会固定资产投资额中的建筑安装工程} \\ & - \text{住宅投资额} - \text{购置旧建筑物的价值} \\ & - \text{土地购置费} + \text{非住宅房屋销售增值}\end{aligned}$$

购置旧建筑物的价值：这一费用类同购置旧设备的价值，也不增加固定资本形成总额，应从固定资产投资总额扣除，资料取自投资司固定资产投资统计年报资料（H201 表）。

土地购置费：指用于非住宅建筑物土地征用、购置及迁移补偿费，这一费用与住宅的土地购置费相同，包括在固定资产投资完成额中，但不增加固定资本形成总额，应从固定资产投资完成额中扣除。资料取自国土资源部《中国国土资源统计年鉴》国有土地供应出让情况表中商业用地土地出让成交款数。

非住宅房屋销售增值：是指在核算期内非住宅销售价值与相应的投资完成额（即出售前的工程造价）之间的差额，计算公式为：

非住宅房屋销售增值 = 商品房销售增值 - 住宅销售增值

商品房销售增值 = (商品房实际销售额 ÷ 商品房实际销售面积) × 竣工房屋面积 - 竣工房屋价值 - 土地开发投资额 - 土地购置费

商品房和住宅实际销售额、销售面积、竣工房屋造价、土地开发投资额取自投资司固定资产投资统计年报资料，土地购置费：取自国土资源部《中国国土资源统计年鉴》国有土地供应出让情况表中商业用地土地出让成交款数。

非住宅建筑物价值中，非住宅房屋销售增值计入房地产业，其余部门计入建筑业。

3、机器和设备：指用于购置或自制、达到固定资产标准的设备、工具、机器的投资额，计算公式为：

机器和设备 = 全社会固定资产投资额中的设备工具器具购置投资额  
+ 50 万元以下固定资产零星投资 - 购置旧设备的价值

(1) 全社会固定资产投资额中设备工具器具购置投资额

包括城镇固定资产投资、农村非农户固定资产投资和农户固定资产投资中的设备工器具购置投资额。

城镇固定资产投资额和农村非农户固定资产投资额的设备工具器具投资额。资料取自投资司“城镇固定资产投资完成情况（H401 表）”和“农村非农户固定资产投资完成情况（H402 表）”的设备工器具购置。根据 2010 年投资构成调查，将办公生活用家具、生产用金属制品，……，文化、办公用机械和其他共计 27 项，对应到投入产出部门。

农户固定资产投资中的设备工器具购置投资额。资料取自农村司“农户固定资产投资情况表（U303表）”的设备工器具购置。根据农村司“农村居民家庭现金收支日记帐（T201表）”中的农村住户生产性固定资产支出构成资料，将设备工器具购置分摊为役畜、产品畜，农林牧渔业机械，工业机械、运输机械和其他生产性固定资产，并按照以下方法进行投入产出部门归并：购买役畜、产品畜归入农林牧渔业；农林牧渔业机械中，胶轮大车、大中型铁木农具、小型（包括手扶）拖拉机、大中型拖拉机、机动脱粒机、收割机、动力机、水泵归入通用、专用设备制造业，风力发电机归入电气机械及器材制造业；工业机械归入通用、专用设备制造业；运输机械中，胶轮大车、大中型拖拉机、小型（包括手扶）拖拉机归入通用、专用设备制造业，汽车归入交通运输设备制造业，机动船归入交通运输设备制造业，其他归入其他交通运输设备制造业；其他生产性固定资产归入通用、专用设备制造业。

将上述两部分按投入产出部门相加，得到分投入产出部门的 50 万元以上固定资产投资中设备工器具的固定资本形成额。

## （2）50 万元以下零星固定资产投资

50 万元以下零星固定资产投资核算方法和资料来源同 GDP 支出核算，数据直接取自 GDP 支出数据。根据（1）的投入产出部门结构划分到投入产出部门。

## （3）购置旧设备的价值

这一费用包括在固定资产投资总额统计中，但因常住单位之间买卖旧设备不增加固定资本形成总额。数据取自投资司固定资产投资统计年报资料（H201表）。按（1）的投入产出部门结构划分并以负值计入各投入产出部门的固定资本形成。

4、土地改良支出：指为增加土地数量、改善土地质量或提高土地生产率，以达到符合农业用地和各种建设用地的要求。由国家、省、市、县级国土资源行政主管部门审查安排的各种土地整理复垦开发项目的投资额，被当作固定资本形成总额来处理。资料取自国土资源部《中国国土资源统计年鉴》土地整理复垦开发表。以往由于缺乏资料，土地改良支出含在固定资产投资总额和固定资本形成总额中，未对此项内容进行单独核算，现可以根据国土资源部年度土地改良支出数据，从固定资本形成总额中单列出来。另外，为了避免重复计算，要在固定资本形成总额“其他”项中扣除这一数据。未正式立项的土地改良没有包括在全社



会固定资产投资额中，但因缺乏基础资料，暂不计算。

土地改良支出计入建筑业的固定资本形成。

5、矿藏勘探费：指全社会各部门、单位勘探地下矿产资源投入的资金，属于无形固定资产。资料取自国土资源部《中国国土资源统计年鉴》地质勘查投入情况表。另外，为了避免重复计算，要在固定资产投资完成额“其他”项中扣除地质勘探业投资这一数据。

矿藏勘探费计入综合技术服务业的固定资本形成。

6、计算机软件：指企业从事开发、研制、销售软件产品所获得的收入，也属于无形固定资产。资料取自工业与信息化部计算机软件销售数据，计入信息传输、计算机服务和软件业。

7、其他：指除上述固定资本形成总额以外的内容，如大牲畜养殖培育支出、林木果园投资、城市绿化等其他支出。计算公式为：

$$\begin{aligned} \text{其他} = & \text{全社会固定资产投资额中的其他费用} - \text{土地改良支出} \\ & - \text{矿藏勘探费} - \text{不形成固定资本的费用} \end{aligned}$$

资料取自 GDP 支出数据。按前 6 项投入产出部门结构划分投入产出部门。

## （二）存货增加

### 1、核算范围

存货增加是指常住单位购进和拨入的原材料、燃料和储备物资以及生产的产成品、在制品和半成品等存货。存货增加等于核算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，扣除当期由于价格变动而产生的持有收益或损失。存货增加可以是正值，也可以是负值。正值表示存货量上升，负值表示存货量下降。

### 2、资料来源

（1）农村司畜牧业生产情况表（A305 表）

（2）农村司主要畜勤生产情况表（A308 表）

（3）农村司其他畜牧业生产情况表（A309 表）

（4）农村司农产品生产价格指数表（M402 表）

（5）农村司农村居民家庭基本情况表（T102 表）

（6）工业司工业企业财务状况及产销总值表（B103-1 表、B103-2 表）

- (7) 投资司建筑业企业财务状况表 (C103 表)
- (8) 投资司房地产开发企业 (单位) 财务状况表 (X103 表)
- (9) 贸经司限额以上批发和零售业企业财务状况表 (E103-1 表)
- (10) 贸经司限额以上住宿和餐饮业企业财务状况表 (E103-2 表)
- (11) 城市司商品零售价格指数表 (V402 表)
- (12) 城市司工业品出厂价格指数表 (V412 表)
- (13) 人口司人口调查资料
- (14) 经济普查年度 GDP 核算资料
- (15) 国资委国有企业资产构成情况表
- (16) 财政部财务决算资料

### 3、计算方法

存货增加主要根据会计资料中的期末、期初价值计算。但由于会计核算中的存货价值包含了核算期内价格变动引起的存货持有收益或损失,因此,在计算存货增加时需要加以剔除。剔除方法为:利用核算期有关价格指数,将会计核算的期初存货价值调整为按核算期期末价格计算的存货价值,并以此计算存货增加。

$$\text{存货增加} = \text{年末存货价值} - \text{调整后的年初存货价值}$$

其中,

$$\text{调整后的年初存货价值} = \text{会计核算的年初存货价值} \times \text{相关价格指数}$$

存货增加可以通过农林牧渔业,工业,建筑业,交通运输仓储业,邮政业,信息传输、计算机服务和软件业,批发和零售业,住宿和餐饮业,房地产业,其他服务业等行业的存货变动进行核算。

#### (1) 农林牧渔业

农林牧渔业存货增加分农林牧渔业企业存货增加和农户存货增加两部分计算,计入农林牧渔业。

①农林牧渔企业存货增加。农林牧渔企业年末年初存货资料取自国资委国有企业资产构成情况表;调整年初存货价值采用的价格指数为农产品生产价格指数,资料取自“农产品生产价格指数表(M402表)”。

②农户存货增加。包括农户饲养猪、羊、家禽形成的存货增加以及粮食储备形成的存货增加。

A. 饲养猪、羊、家禽形成的存货增加

猪、羊、家禽存货增加 = (年末存栏数 - 年初存栏数) × 年末平均单价

年初年末存栏数取自农村司主要畜禽生产情况表 (A308 表), 平均单价取自“农产品生产价格指数表 (M402 表)”, 其中, 猪、羊、家禽的平均单价分别用活猪、活羊、家禽的半价代替。

B. 农户粮食储备形成的存货增加

粮食储备存货增加 = (年末粮食库存 - 年初粮食库存)  
× 年末粮食混合平均单价

其中,

农户年末粮食库存 = 年末农户人均存粮 × 年末农村人口

农户年初粮食库存 = 上年末农户人均存粮 × 上年末农村人口

农户人均存粮取自“农村居民家庭基本情况表 (T102 表)”, 农村人口取自人口司人口调查资料, 粮食混合平均单价根据“农产品生产价格指数表 (M402 表)”中的谷类、薯类、豆类等作物的价格资料经加权平均计算得出。

(2) 工业

工业存货增加指全部工业企业的原材料、半成品和产成品存货增加, 分规模以上工业和规模以下工业两部分计算。由于缺乏年初存货数据, 需要利用规模以上企业户数变动对年初存货进行调整, 计算方法如下:

规上企业本年存货增加 = 本年年末存货 - 本年年初存货

式中,

本年年初存货 = [(本年由规下企业转成规上企业数 × 上年规上企业平均年末存货) + 上年规上企业年末存货] × 工业品出厂价格指数

其中:

本年由规下企业转成规上企业数 = 本年规上企业总数  
- 上年规上企业总数  
- 本年新投产规上企业数

上年规上企业平均年末存货 = 上年规上企业年末存货 ÷ 上年企业数

① 规模以上工业存货增加

规模以上工业各产业部门的存货增加, 通过工业司“工业企业财务状况及产

销总值”的 B103-1 表和 B103-2 表的存货，计算规模以上工业企业各产业部门存货增加。存货增加包括产成品存货增加、原材料及半成品存货增加。

#### A. 产成品存货增加

首先，利用工业司“工业企业财务状况及产销总值”的 B103-1 表和 B103-2 表，计算规模以上工业企业各产业部门产成品存货增加；其次，通过工业产出表的产品比例矩阵 C，将产业部门产成品存货增加按产品部门拆分，得到“产品×产业”的产成品存货增加矩阵，沿行方向汇总即为投入产出产品部门存货增加。

#### B. 原材料及半成品存货增加

首先，利用规模以上工业企业各产业部门的“存货增加-产成品存货增加”，得到各产业部门原材料及半成品存货增加；其次，根据部门工艺假定原则，将产业部门的原材料及半成品存货增加视为同产品部门生产中的存货增加，并采用该产品部门生产中的物耗结构，划分原材料及半成品存货增加，形成“产品部门×产品部门”的原材料及半成品存货增加矩阵，沿行方向合并得到各产品部门的原材料及半成品存货增加。

C. 将上述投入产出产品部门的产成品存货增加、原材料及半成品存货增加汇总，得到各产品部门规模以上工业企业存货增加。

#### ② 规模以下工业存货增加

首先，利用经济普查年度规模以下工业存货增加占规模以上工业存货增加的比重推算规模以下工业存货增加总量，计算方法如下：

$$\text{规模以下工业存货增加} = \text{规模以上工业存货增加} \times [(\text{经济普查年度工业存货增加} - \text{经济普查年度规模以上工业存货增加}) \div \text{经济普查年度规模以上工业存货增加}]$$

经济普查年度规模以上工业存货增加和工业存货增加资料取自经济普查年度 GDP 核算资料。

其次，利用规模以上工业存货增加的构成，分解规模以下工业存货增加，得到按产品部门划分的规模以下工业存货增加。

③ 将规模以上工业和规模以下存货增加合并，形成各产品部门的工业存货增加。

针对部分原材料存货增加的计算结果，如：煤、石油和天然气等，可以利用

国家统计局能源司能源平衡表中的存货增加数据来进行数据质量的检验。

### （3）建筑业

建筑业存货增加指具有建筑业资质的总承包、专业承包和劳务分包建筑业企业的存货增加和资质等级以外建筑业企业生产物料存货的变动。

第一步，计算总承包和专业承包建筑业企业的存货增加。利用“建筑业企业财务状况表（C103表）”中存货指标来计算。其中，年初存货价值用工业生产资料出厂价格指数进行调整，资料取自“工业品出厂价格指数（V412表）”。

第二步，利用经济普查总承包和专业承包建筑业企业存货增加占建筑业存货增加的比重，推算出建筑业的存货增加。计算公式为：

$$\text{建筑业的存货增加} = \text{总承包和专业承包建筑业企业存货增加} \div (\text{经济普查年度总承包和专业承包建筑业企业存货增加} \div \text{经济普查年度建筑业存货增加})$$

第三步，利用建筑业生产中的物耗结构将存货增加按投入产出产品部门划分。

### （4）交通运输及仓储业，邮政业，信息传输、计算机服务和软件业

交通运输及仓储业，邮政业，信息传输、计算机服务和软件业的存货增加指从事交通运输及仓储业，邮政业，信息传输、计算机服务和软件业活动单位生产物料存货的变动。

交通运输及仓储业的存货增加，利用财政部或国资委国有企业财务会计决算中年末、年初存货数据计算。其中，在调整年初存货价值时，交通运输业的年初存货价值用工业生产资料出厂价格指数进行调整，资料取自“工业品出厂价格指数表（V412表）”；仓储业年初存货价值用商品零售价格指数进行调整，资料取自“商品零售价格指数表（V402表）”。

邮政业的年初存货价值用工业生产资料出厂价格指数进行调整，资料取自“工业品出厂价格指数表（V412表）”。

信息传输、计算机服务和软件业的年初存货价值用工业品出厂价格指数进行调整，资料取自“工业品出厂价格指数表（V412表）”。这部分存货的构成可从财政部相关部门取得交通运输部、铁道部、邮政局、民航总局等部门会计决算资料中取得期末和期初存货的数据。

利用交通运输业、仓储业、邮政业、信息传输服务业生产中的物耗结构，拆分这些部门的存货增加，并计入对应投入产出产品部门的存货增加。

### （5）批发和零售业

批发和零售业的存货增加，指批发业和零售业商品存货的变动情况，利用限额以上批发业和零售业存货增加进行计算。

第一步，计算限额以上批发和零售业企业存货增加。利用“限额以上批发和零售业企业财务状况表（E103-1表）”中存货指标来分别计算批发业和零售业的存货增加。其中，年初存货价值利用商品零售价格指数进行调整，资料取自“商品零售价格指数表（V402表）”。

第二步，推算批发业存货增加和零售业存货增加。利用经济普查年度限额以上批发业和零售业企业存货增加占经济普查年度批发业和零售业存货增加的比重，推算批发业和零售业企业存货增加。

批发业存货增加= 限额以上批发业企业存货增加 ÷（经济普查年度限额以上批发业存货增加 ÷ 经济普查年度批发业存货增加）

零售业存货增加= 限额以上零售业企业存货增加 ÷（经济普查年度限额以上零售业存货增加 ÷ 经济普查年度零售业存货增加）

第三步，利用居民消费商品结构，按投入产出产品部门划分批发业和零售业存货增加。

### （6）住宿和餐饮业存货增加

住宿和餐饮业存货增加指住宿和餐饮业库存商品的变动情况，包括限额以上住宿和餐饮业企业存货增加和限额以下住宿和餐饮业企业存货增加。

第一步，计算限额以上住宿业企业存货增加、限额以上餐饮企业存货增加。限额以上住宿业企业存货增加和限额以上餐饮企业存货增加均利用“限额以上住宿和餐饮业企业财务状况表（E103-2表）”中存货指标来计算。年初存货价值均用商品零售价格指数进行调整，资料取自“商品零售价格指数表（V402表）”。

第二步，推算住宿业存货增加和餐饮业存货增加。利用经济普查年度限额以上住宿业和餐饮业企业存货增加占经济普查年度住宿业和餐饮业存货增加的比重，推算住宿业和餐饮业企业存货增加。

住宿业存货增加= 限额以上住宿业企业存货增加 ÷（经济普查年度限额以

上住宿业存货增加 ÷ 经济普查年度住宿业存货增加)

餐饮业存货增加 = 限额以上餐饮业企业存货增加 ÷ (经济普查年度限额以上餐饮业存货增加 ÷ 经济普查年度餐饮业存货增加)

第三步，划分投入产出部门。分别利用住宿业和餐饮业的物耗结构，将住宿业、餐饮业的存货增加按投入产出部门划分。

#### (7) 房地产业存货增加

房地产业存货增加主要指房地产开发经营企业生产使用建筑材料等物耗的存货变动。现行会计制度中，房地产开发经营企业的会计科目“存货”包含未出售的房屋、土地储备、建筑材料等。根据国民经济核算定义，计算房地产业存货增加时，需要将会计科目存货价值扣除未出售的房屋（应计入固定资本形成）和土地储备，但限于基础资料不足，难以划分未出售的房屋和土地储备，因此暂按投资司“房地产开发企业（单位）财务状况（X103表）”中的存货的5%计算。利用建材类价格指数对房地产业年初存货进行调整，价格指数资料取自“工业品出厂价格指数表（V412表）”。

利用房地产业的物耗结构，将房地产业存货增加，按投入产出货物部门划分，计入相应投入产出部门的存货增加。

#### (8) 其他服务业存货增加

其他服务业主要是指租赁和商务服务业，研究与试验发展业，综合技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务和其他服务业，教育，卫生、社会保障和社会福利业，文化、体育和娱乐业。这些服务业企业的存货增加利用财政部、国资委和第二次经济普查相关资料推算。

利用商品零售价格指数对租赁和商务服务业，研究与试验发展业，综合技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务和其他服务业年初存货价值进行调整；利用娱乐教育文化用品及服务价格指数对教育，文化、体育和娱乐业年初存货价值进行调整；利用居民医疗保健及个人用品价格指数对卫生、社会保障和社会福利业年初存货价值进行调整。

利用这些部门生产经营中的物料消耗结构，将这些部门的存货增加按投入产出部门划分，并计入相应投入产出部门的存货增加。

#### (9) 其他存货增加

其他存货增加主要指国家储备粮库存和个体经营户存货。由于这些活动的存货变动数量变化不大，缺乏基础资料，暂不计算。

### 三、出口和进口

投入产出核算中，出口和进口是根据国际收支平衡表、海关进出口数据、其他部委有关进出口数据和国家统计局有关统计资料计算。

国际收支平衡表系统描述了一定时期内中国居民与非中国居民（外国居民）之间发生的经济交易。国际收支核算与国民经济核算体系（SNA）使用同样的经济领土、居民和经济利益中心的概念。在国际收支核算中，中国居民是指：（1）在中国境内居留1年以上的自然人，外国及香港、澳门、台湾地区在境内的留学生、就医人员、外国驻华使领馆外籍工作人员及其家属除外；（2）中国短期出国人员（在境外居留时间不满1年）、在境外留学人员、就医人员及中国驻外使领馆中方工作人员及其家属；（3）在中国境内依法成立的企业事业法人（含外商投资企业及外资金融机构）及境外法人的驻华机构（不含国际组织驻华机构、外国驻华使领馆）；（4）中国国家机关（含中国驻外使领馆）、团体、部队等。

国际收支平衡表中，货物贸易以海关编制的贸易统计数据为基础。两者存在差异的原因有以下两方面：

一是记录价格不同。国际收支统计中的货物进出口按离岸价格记录，而海关统计中出口按离岸价格记录、进口按到岸价格记录。在编制国际收支平衡表时，需要对海关的进口数据进行调整，即以海关统计的到岸价格进口额减去其中的国际运输和保险费用后，得到国际收支核算的货物进口，发生的运输和保险支出计入服务项目的运输和保险项下。

二是统计原则和范围不一致。国际收支核算中货物贸易以所有权转移为统计原则，海关统计以货物实际进出我国的关境为统计原则。因此，国际收支统计包括了发生在运输工具、钻井平台和远洋渔船等不是固定在特定位置的活动设施上的进出口活动，以及各种运输工具在港口购买的货物。此外，国际收支平衡表还包含海关进出口退货和查获走私数据，这部分数据虽然规模较小，但需在国际收支统计中进行区分和记录。

在最终的生产者价格投入产出表进出口列中，由于计价等方面的差异，投入产出表的数据和国际收支和海关统计还有一定的不同。

#### （一）出口



## 1、核算范围

出口是居民向非居民出售或无偿转让的各种货物和服务价值，具体包括：

（1）经海关出口的商品：是指一年内我国生产货物的出口，不仅包括了我国自行生产的货物的出口，也包括了加工装配产品等的出口。

（2）外国居民在中国境内直接购买的商品：是指外国居民在中国境内购买各种生活用品、医疗用品、工艺珍藏品、文物古玩、书报杂志等商品支出。

（3）外国居民涉及中国境内、境外的服务消费：包括建筑业服务出口、交通运输及仓储业（包括货运和客运）出口、邮政业服务出口、信息传输、计算机服务和软件业的出口、批发和零售业服务出口、住宿和餐饮业服务出口、金融业服务出口、房地产业服务的出口、租赁和商务服务业服务的出口、研究与试验发展业服务的出口、水利、环境和公共设施管理业服务的出口、居民服务和其他服务业的服务出口、还有教育服务的出口、卫生、社会保障和社会福利业事业服务出口、文化、体育和娱乐业服务出口、公共管理和社会组织服务出口等。

## 2、资料来源

（1）海关总署《海关统计年鉴 2010》

（2）海关总署《海关统计商品目录（2010）》

（3）国家外汇管理局《2010 年国际收支平衡表》

（4）财政部财务决算资料

（5）教育部财务决算资料

（6）国家统计局贸经司《2010 年批发零售贸易、餐饮业统计年报》

（7）国家统计局贸经司《中国贸易外经统计年鉴》-国际旅游外汇收入构成

（8）国家统计局核算司 2007 年投入产出调查资料

## 3、计算方法

出口总额包括海关货物出口总额、外国居民在中国境内直接购买的商品价值、外国居民涉及中国境内、境外的服务消费三部分组成。计算公式为：

$$\begin{aligned} \text{出口总额} = & \text{海关货物出口总额} + \text{外国居民在中国境内直接购买的商品价值} \\ & + \text{外国居民涉及中国境内、境外的服务消费} \end{aligned}$$

根据基础资料状况，出口按“海关货物出口总额”和“直接购买货物出口和服务出口”两部分核算。

（1）海关货物出口总额

海关货物出口总额是指经海关出口的离岸价格商品价值(不含来料加工装配进口价值)。

首先,根据海关总署《海关统计商品目录(2010)》与2007年投入产出表部门分类,编制海关出口商品与投入产出部门对照表;

其次,根据对照表汇总得到按投入产出部门分类的海关商品出口额,并依据外汇管理局公布的美元和人民币的年平均汇率,将按美元计价的海关商品出口额转换为按人民币计价海关商品出口额;

根据现行工业产值统计制度,来料加工企业按加工费核算总产值。为了口径一致,应利用海关统计资料和2007年投入产出核算资料,将“来料加工及装配进口价值”从海关总署统计的出口额中扣除。

## (2) 直接购买货物出口和服务出口

直接购买货物出口和服务出口,指外国居民在中国境内直接购买的商品价值和外国居民涉及中国境内外的服务消费。核算方法是在“国际收支平衡表”统计的13个“服务”项目贷方数据(出口)基础上,结合有关资料核算各投入产出部门的直接购买货物出口和服务出口。

①运输。反映中国居民在境内和境外为外国居民提供的交通运输及仓储服务所获得的收入,包括铁路、道路、城市公共交通、水上运输、航空运输、管道运输的服务出口。贷方数据直接计入“交通运输及仓储业”出口。

②旅游。反映中国居民在境内和境外为外国居民提供的旅游服务所获得的收入,包括长途交通、游览、住宿、餐饮、商品销售、娱乐、邮电通讯、市内交通和其他服务。贷方数据利用《国际旅游外汇收入构成》进行拆分:将“商品销售”计入直接购买货物出口,将“长途交通”、“游览”、“住宿”、“餐饮”、“商品销售”、“娱乐”、“邮电通讯”、“市内交通”和“其他服务”采用2007年方法分别归入对应的投入产出部门服务出口。

直接购买货物出口,指外国居民在中国境内购买消耗的商品,包括:各种食品、各种布料衣着、各种美容化妆用品、各种生活用品(如文化用品、体育用品、玩具、电子器具、花卉、布艺等)、各种药品、各种纪念品、礼品等。由于缺少商品销售收入构成资料,依据2007年投入产出表中直接购买货物出口结构划分产品部门直接购买货物出口。

③通讯服务。反映中国居民在境内和境外为外国居民提供的通讯服务所获得

的收入，包括邮政和电信。在具体计算时，贷方数据需要根据国家外汇管理局相关资料计算的比例划分为邮政和电信两部分，分别计入“邮政业”和“信息传输、计算机服务和软件业”服务出口。

④建筑服务。反映中国企业在境外完成的工期较短（一年以内）的建筑项目和安装项目所获得的收入。贷方数据直接计入“建筑业”出口。

⑤保险服务。反映中国居民为外国居民提供的保险服务是指中国保险公司获得的外国居民向其投保的各种（人身险、财产险）保费收入，包括中国保险公司从外国、港澳台地区的客商投保商品处获得的保费收入、对外国、港澳台地区保险公司的分出分入业务中，收入的货运保险费、手续费，扣减支付的赔款。贷方数据直接计入“金融业”出口。

⑥金融服务。反映中国居民为外国居民提供的金融服务是指外国居民向中国各种金融机构交纳的实际服务费和虚拟服务费。贷方数据直接计入“金融业”出口。

⑦计算机和信息服务。反映中国居民在境内和境外向外国居民提供的计算机服务和软件服务。贷方数据直接计入“信息传输、计算机服务和软件业”出口。

⑧专有权利使用费和特许费。反映中国居民在境内和境外向外国居民提供的专有权利使用和特许服务。由于资料问题，难以按投入产出部门细分，因此将贷方数据直接计入“研究与试验发展业”出口。

⑨咨询。反映中国居民在境内和境外向外国居民提供的咨询服务。贷方数据直接计入“租赁和商务服务业”出口。

⑩广告、宣传。反映中国居民在境内和境外向外国居民提供的广告和宣传服务。贷方数据直接计入“租赁和商务服务业”出口。

⑪电影、音像。反映中国广播、电影、电视等部门为外国居民提供服务所获得的收入，既包括外国居民因观看电影、购买图书杂志、音像资料等向中国相关机构支付的费用，也包括广播电影电视事业在境外为外国居民提供服务所取得的收入。贷方数据直接计入“文化、体育和娱乐业”出口。

⑫其它商业服务。反映中国居民在境内和境外向外国居民提供的其它商业服务。贷方数据直接计入“租赁和商务服务业”出口。

⑬别处未提及的政府服务。反映中国政府在境内和境外向外国居民提供的其它政府服务。贷方数据直接计入“公共管理和社会组织”出口。

⑭其他服务出口,指国际收支统计未列名的外国居民在中国境内外的服务消费。根据基础资料,这里仅核算教育事业服务出口。

教育事业服务出口,指外国居民因接受各种教育向中国教育部门支付的费用中的学杂费部分。不包括请家庭教师的支出。一般来说,互派短期交流学者的经费全部来自于邀请方,也不作为出口。

实际计算时,自费来华(包括外国政府出资)留学生所交纳的学杂费部分,根据教育部财务决算资料和自费来华留学生人数计算。计算公式为:

$$\text{自费来华(包括外国政府出资)留学生所交纳的学杂费部分} = \text{自费来华留学生人数} \times [\text{公费来华留学生经费(扣除生活费)} \div \text{公费来华留学生人数}]$$

其中,自费来华留学生人数包括教委下拨人数和学校自收人数。

## (二) 进口

### 1、核算范围

进口是指非常住单位向常住单位出售或无偿转让的各种货物和服务价值,具体包括:(1)经海关进口的商品;(2)中国居民在中国境外直接购买的商品;(3)中国居民在境内、境外向外国居民购买的服务。

### 2、资料来源

- (1) 海关总署《海关统计年鉴 2010》
- (2) 海关总署《海关统计商品目录(2010)》
- (3) 国家外汇管理局《2010 年国际收支平衡表》
- (4) 财政部财务决算资料

### 3、计算方法

进出口总额包括海关货物进口总额、中国居民在中国境外直接购买的商品,以及中国居民在境内、境外向外国居民购买的服务。计算公式为:

$$\text{进口总额} = \text{海关货物进口总额} + \text{中国居民在中国境外直接购买商品进口} \\ + \text{中国居民在境内、境外向外国居民购买的服务}$$

#### (1) 海关货物进口总额

海关货物进口总额是指经海关进口的到岸价格商品价值以及进口关税和海关代征消费税,但不包括来料加工装配进口价值。

##### ①海关进口商品价值

首先，根据国家海关总署《海关统计商品目录（2010）》与投入产出表部门分类，编制海关进口商品与投入产出部门对照表；

其次，根据对照表汇总出按投入产出部门分类的海关商品进口额（到岸价），并依据外汇管理局公布的年平均汇率，将按美元计价的海关商品进口额转换为按人民币计价海关商品进口额（到岸价）；

## ②进口关税和海关代征消费税

海关统计可以提供进口关税和海关代征消费税总额。在计算投入产出表中进口时，采用进口商品年平均税率和相应的进口商品价值量计算的理论进口关税结构，拆分关税总额计算。海关代征消费税，以征收消费税的消费品部门进口结构，分摊计算各投入产出部门的海关代征消费税。

## ③扣从来料加工装配进口价值

为了与现行工业产值统计中来料加工企业总产值按加工费核算的制度衔接，应该利用海关统计资料，从海关统计的进口商品价值中剔除“来料加工及装配进口价值”。

## （2）直接购买商品进口和服务进口

中国居民在中国境外直接购买的商品是指中国短期出国人员（在境外居留时间不满一年的中国国籍的自然人，包括中国国外旅游者、短期出国访问、讲学、出差人员等；中国留学生、出国就医人员、外国驻华使馆领馆的工作人员及其家属；中国驻外使馆领馆、团体等）在境外的商品消费。中国居民在境内、境外向外国居民购买的服务，是指中国居民涉及中国境内外的服务消费。

核算方法是在“国际收支平衡表”统计的13个“服务”项目借方数据（进口）基础上，结合有关资料核算各投入产出部门的直接购买货物进口和服务进口。

国际收支平衡表中，货物进口是按离岸价计算，进口货物的国际运输费用和保险费用包含在运输服务和保险服务的借方数据中。而生产者价格投入产出表中，货物进口为到岸价格，包含了进口货物的国际运输和保险费用。因此，为了避免重复，利用国际收支平衡表运输服务和保险服务数据时，应该扣除进口货物的国际运费和保险费。

①运输。反映外国居民在中国境内和境外为中国居民提供的交通运输及仓储服务所获得的收入，包括铁路、道路、城市公共交通、水上运输、航空运输、管道运输的服务进口。

注意，运输服务的借方数据中包括了进口货物的国际运输费，需要利用 2007 年国际收支平衡表中运输服务借方数据中国际运输费所占比例将其扣除。扣除后的借方数据计入“交通运输及仓储业”进口。

②旅游。反映外国居民在中国境内和境外为中国居民提供的旅游服务所获得的收入，包括长途交通、游览、住宿、餐饮、商品销售、娱乐、邮电通讯、市内交通和其他服务。借方数据根据《国际旅游外汇收入构成》进行拆分：将“商品销售”项目按照计入直接购买货物进口，将“长途交通”、“游览”、“住宿”、“餐饮”、“商品销售”、“娱乐”、“邮电通讯”、“市内交通”和“其他服务”采用 2007 年方法分别归入对应的投入产出部门服务进口。

直接购买货物进口，指中国居民在境外购买消耗的商品，包括：各种食品、各种布料衣着、各种美容化妆用品、各种生活用品（如文化用品、体育用品、玩具、电子器具、花卉、布艺等）、各种药品、各种纪念品、礼品等。由于缺少商品销售收入构成资料，依据 2007 年投入产出表中直接购买货物进口结构划分产品部门直接购买货物进口。

③通讯服务。反映外国居民在中国境内和境外为中国居民提供的通讯服务所获得的收入，包括邮政和电信。在具体计算时，借方数据需要根据国家外汇管理局相关资料计算的比例划分为邮政和电信两部分，分别计入“邮政业”和“信息传输、计算机服务和软件业”服务进口。

④建筑服务。反映指外国企业在境内完成的建筑项目和安装项目。借方数据直接计入“建筑业”进口。

⑤保险服务。反映中国居民向外国保险公司支付的保费及从外国保险公司处获得的赔款收入、退保金收入、分保费收入和分保赔款收入等。

注意，保险服务的借方数据中包括了进口货物的国际保险费，应利用 2007 年国际收支平衡表中保险服务借方数据中国际保险费所占比例将其扣除。扣除后的借方数据计入“金融业”进口。

⑥金融服务。反映外国居民为中国居民提供的金融服务是指外国金融机构向中国居民收取的实际服务费和虚拟服务费。借方数据直接计入“金融业”进口。

⑦计算机和信息服务。反映外国居民为中国居民提供的计算机服务和软件服务。借方数据直接计入“信息传输、计算机服务和软件业”进口。

⑧专有权利使用费和特许费。反映外国居民为中国居民提供的专有权利使用

和特许服务。由于资料问题，难以按投入产出部门细分，因此将借方数据直接计入“研究与试验发展业”进口。

⑨咨询。反映外国居民为中国居民提供的咨询服务。借方数据直接计入“租赁和商务服务业”进口。

⑩广告、宣传。反映外国居民为中国居民提供的广告和宣传服务。借方数据直接计入“租赁和商务服务业”进口。

⑪电影、音像。反映中国居民向外国广播、电影、电视等部门购买服务所支出的费用。具体指购买电影片、电视片、音像、磁盘、光盘等各种艺术品的版权、放映权、使用权等所支出的费用。借方数据直接计入“文化、体育和娱乐业”进口。

⑫其它商业服务。反映外国居民为中国居民提供的其它商业服务。借方数据直接计入“租赁和商务服务业”进口。

⑬别处未提及的政府服务。反映外国政府向中国居民提供的其它政府服务。借方数据直接计入“公共管理和社会组织”进口。

⑭其他服务进口，指国际收支统计未列名的外国居民向中国居民提供的服务消费。根据基础资料，这里仅核算教育事业服务进口。

教育事业进口是指中国居民向外国教育部门支付的费用中的学杂费部分，具体指中国留学生、中国驻外使馆领馆的工作人员及其家属等向国外教育机构支付的学杂费。其中由行政企事业单位公派的短期出国学习、培训、业务进修部分只包括所付费用进入企业成本或行政事业单位的经常性支出的部分。根据财政部财务决算资料中“文教事业费类”的“留学生经费”一定比例计算。

#### 四、生产者价格最终使用

上述核算的最终使用中，消费和资本形成总额中的货物为购买者价格，出口货物为离岸价格。为了编制生产者价格投入产出表，需要将这些货物价格转换为生产者价格。利用 2007 年投入产出核算中的运输费率和商业费率，分别扣除消费、资本形成总额、出口的货物的运输费用和商业费用，并将扣减的运输费用和商业费用分别计入运输和商业的最终使用，从而获得 2010 年生产者价格最终使用表。

## 第五部分 总表平衡

由于资料来源不同，将以上各部分计算得到的数据体现在投入产出表中，肯定是不平衡的，需要进行调整。

### 一、特殊问题处理

#### （一）保险数据的处理

在编制基准年的投入产出表时，已经对各行业消耗的保险服务做出调整。延长表的中间投入是通过价格调整等方式得到的，因此从概念上来讲没有问题。最终使用部分的保险服务，是直接通过保险费来计算的，与保险服务的产出概念不一致，需要利用保险费和保险业产出的数据关系进行调整。

#### （二）进口关税和海关代征消费税的处理

在年度 GDP 核算中，关税、海关代征的进口产品增值税和消费税再减去出口退税是作为批发零售业总产出与增加值的一部分核算的。在投入产出表中，各部门中间消耗的进口品和最终使用的进口品价值中包含了关税和海关代征消费税。因此，为了概念上的一致，把进口关税和海关代征消费税从批发零售业总产出与增加值中减掉。这样投入产出表体现的增加值与生产核算的 GDP 相比，就少了进口关税和海关代征消费税部分。

### 二、核实并确定第 II 象限数据

通过以上计算，得到各产品部门的总产出（总投入）、增加值、最终使用及中间使用数据，将这些数据放在同一张投入产出表中，必然是不平衡的。需要根据 2007 年的相应数据，以及其他信息，对第 II 象限的数据进行进一步的核实，并确定出最终的第 II 象限数据。

### 三、对第 I 象限进行平衡

在对第 I 象限进行平衡前，首先要取得各产品部门的中间投入控制数与中间使用控制数。

#### 1、中间投入控制数与中间使用控制数

根据前边计算的各产品部门总产出与增加值，可以计算出各产品部门的中间投入合计：



中间投入合计=总产出 - 增加值

根据各产品部门的总产出和最终使用合计,可以计算出各产品部门的中间使用合计:

中间使用合计=总产出 - 最终使用合计

根据国民经济核算的原理,中间使用合计的和与中间投入合计的和相等,即:

$\Sigma$  中间投入合计= $\Sigma$  中间使用合计

## 2、各产品部门横行方向平衡调整

由于资料来源的不同,初步计算的各产品部门中间使用合计的和与各部门中间投入合计的和并不相等,需要进行调整,实现“各产品部门横行方向误差率保持在 $\pm 5\%$ 以内的基本平衡”目标,并将误差计入“其它”项。误差率的计算公式为:

产品部门误差率 =  $\{[(\text{中间使用合计} + \text{消费合计} + \text{资本形成总额} + \text{出口} + \text{外省调出}) - (\text{总产出} + \text{进口} + \text{外省调入})] \div \text{总产出}\} \times 100\%$

横行平衡调整过程中,需要兼顾各方面情况,判断各部门产出、直接消耗系数以及中间使用和最终使用比例等等。必要时也可以对之前计算的产出、直接消耗系数等进行微调。

## 3、对第 I 象限进行数学平衡

在充分考虑各种因素进行人工调整并实现多数数据基本平衡、但还存在少量难以平衡的误差时,可以利用数学方法,比如 RAS 方法等,对第 I 数据进行最终平衡。

## 四、延长表中的平衡关系

平衡调整后的投入产出延长表,应该满足以下平衡关系和逻辑关系:

### (一) 行方向的平衡关系

中间使用合计+消费合计+资本形成总额+出口+外省调出  
=总产出+进口+外省调入+其它

### (二) 列方向的平衡关系

中间投入小计+增加值=总投入

### (三) 行列的平衡关系

总产出=总投入

#### （四）其他逻辑要点

1、居民消费。居民消费的产品主要是一些与居民日常生活关系紧密的农业、食品制造业、纺织服装行业的产品，以及为居民提供的服务。因此要正确判断住户调查资料和投入产出部门的对应关系，合理编制居民消费数据。

2、固定资本形成。固定资本形成主要源自于家具、机械设备、建筑等部门。对于服务，由于服务活动基本上是即时消费，因此多数服务部门的产品不形成固定资本；但是由于购买者价格到生产者价格调整的原因，流通部门（交通运输及仓储业、批发和零售业）会有数据；另外信息传输、计算机服务和软件业、房地产业、综合技术服务业部门也会有数据。

3、存货变化。货物部门都可能有数据；对于服务部门，只有交通运输及仓储业、批发和零售业部门会有数据，其他的服务部门都不会有数据。

4、省级进口和出口。省级投入产出表中，进口应该采用最终目的地为本地区的国外进口，出口应该采用初始货源地为本地区的向国外出口。

## 第六部分 使用表编制方法

生产者价格投入产出表和产出表编制完成后，利用产品工艺假定，可以推算编制使用表。

### 一、资料来源

(一)、国家统计局 2010 年 42 部门投入产出表

(二)、国家统计局 2010 年 42 部门产出表

### 二、编制方法

使用表（产品×产业）是利用产出表（产品×产业）、投入产出表（产品×产品），采用数据推导的方法编制。即：

表 1 投入产出表（简表）

产 品 部 门 产 品 部 门		中间使用	最终使用	总产出
		1 2 ... n		
中间投入	1 2 : n	$[X_{ij}]_{n \times n}$	$Y$	$Q$
增加值（初始投入）		$N$		
总投入		$Q^T$		

表 2 产出表（简表）

产 业 部 门 产 品 部 门		产业	产品合计
		1 2 ... n	
产品	1 2 : n	$[V_{ij}]_{n \times n}$	$Q$
产业合计		$X^T$	

表 3 使用表（简表）

产 品 部 门 \ 产 业 部 门		中间使用	最终使用	总产出
		1 2 ... n		
中间投入	1 2 : n	$[U_{ij}]_{n \times n}$	$Y$	$Q$
增加值（初始投入）		$\bar{N}$		
总投入		$X^T$		

#### （一）使用表中间投入（使用）矩阵

中间投入（使用）矩阵计算采用产品工艺假定原则，通过产出表中的产品比例系数矩阵、投入产出表中的中间投入直接消耗系数矩阵推算。

1、产出表的产品比例系数矩阵  $C$ 。产出表的横行为产品部门，纵列为产业部门，基本流量矩阵记为  $V$ ，产业部门总产出行向量记为  $X^T$ 。产品比例系数  $c_{ij}$  表示  $i$  产品在产业部门  $j$  总产出中的比重，计算公式为  $c_{ij} = \frac{v_{ij}}{X_j}$ ，并形成产品比例系数矩阵  $C$ 。

2、投入产出表的产品部门中间投入直接消耗系数矩阵  $A$ 。投入产出表的横行和纵列均为产品部门，中间投入基本流量矩阵记为  $[X_{ij}]_{n \times n}$ ，产品部门总投入行向量记为  $Q^T$ 。产品部门中间投入直接消耗系数  $a_{ij}$  表示产品部门  $j$  的单位产品总投入直接消耗的产品  $i$  的数量，计算公式为  $a_{ij} = \frac{x_{ij}}{Q_j}$ ，并形成产品部门中间投入直接消耗系数矩阵  $A$ 。

3、使用表产业部门中间投入系数矩阵  $B$ 。利用产品部门中间投入直接消耗系数矩阵  $A$  和产品比例系数矩阵  $C$  计算，公式为  $B = AC$ 。使用表产业部门中间投入系数  $b_{ij}$  表示产业部门  $j$  的单位总投入消耗的产品部门  $i$  的数量。

4、使用表中间使用流量矩阵  $U$ 。通过产业部门中间投入系数矩阵  $B$ 、产业部门总投入行向量  $X^T$ ，利用公式  $u_{ij} = b_{ij} X_j$ ，计算得到使用表中间使用流量矩阵  $U$ 。

## （二）使用表增加值矩阵

投入产出表中的增加值也称为初始投入。使用表增加值矩阵，是利用投入产出表初始投入直接消耗系数矩阵 $\bar{A}$ 、产出表流量矩阵 $V$ 计算。

1、投入产出表产品部门初始投入直接消耗系数矩阵 $\bar{A}$ 。投入产出表产品部门初始投入流量矩阵记为 $N$ ，产品部门总投入行向量记为 $Q^T$ ，利用公式 $\bar{a}_{ij} = \frac{n_{ij}}{Q_j}$ 计算产品部门初始投入直接消耗系数，并形成矩阵 $\bar{A}$ ，反映产品部门单位总投入直接消耗的初始投入价值。

2、使用表增加值矩阵 $\bar{N}$ 。通过投入产出表产品部门初始投入直接消耗系数矩阵 $\bar{A}$ 和产出表流量矩阵 $V$ 计算，公式为 $\bar{N} = \bar{A}V$ ，反映产业部门总投入中包含的劳动者报酬、生产税净额、固定资产折旧、营业盈余的初始投入价值。

## （三）使用表最终使用

使用表最终使用，横行为产品部门，纵列为最终消费支出、固定资本形成、存货增加和出口的最终使用以及进口和其它。使用表最终使用部分与投入产出表最终使用部分在概念、分类、资料来源和核算方法等方面完全一致，因此数据也完全相同。

### 三、使用表编制中需要注意的几个方面

（一）产出数据核实。计算产出表的产品比例系数矩阵 $C$ 之前，应核实产出表各产品部门合计与编制完成的投入产出表各产品部门总产出一致。**若不一致，应该以后者为控制数，利用市场份额系数矩阵进行调整。**其中，市场份额系数表示产业部门生产的某种产品占该产品总量的比重，利用产出表和公式 $d_{ij} = \frac{v_{ij}}{Q_i}$ 计算。

（二）使用数据检验。得到使用表后，针对产出表、使用表和投入产出表进行逐项检验，实现两个方面的恒等：

使用表各产业总投入 = 产出表各产业总产出

使用表各产品部门中间使用行合计 = 投入产出表各产品部门中间使用  
行合计

（三）粗部门使用表编制方法。投入产出表分基准表和延长表。通常情况下，基准年份的投入产出表部门划分比较细，达到 100 多个部门，同时编制 42 部门和 17 部门投入产出表；延长表年份投入产出表部门划分比较粗，一般为 40 部门左右，并编制 17 部门投入产出表。对于部门分类不同的使用表，编制方法有两种途径：一种是通过细部门的投入产出表和产出表，推算得到相同分类的使用表后，将细部门使用表合并为粗部门使用表；另一种是将细部门投入产出表和产出表汇总得到粗部门投入产出表和产出表后，采用本章所述方法直接编制粗部门使用表。目前国家多采用第一种方法编制粗部门使用表。

附件 2010 年投入产出 42 部门与国民经济行业对照表

投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
01 农林牧渔业	01 农业	—
	02 林业	—
	03 畜牧业	—
	04 渔业	—
	05 农、林、牧、渔服务业	—
02 煤炭开采和洗选业	06 煤炭开采和洗选业	0610 烟煤和无烟煤的开采洗选
		0620 褐煤的开采洗选
		0690 其他煤炭采选
03 石油和天然气开采业	07 石油和天然气开采业	0710 天然原油和天然气开采
		0790 与石油和天然气开采有关的服务活动
04 金属矿采选业	08 黑色金属矿采选业	0810 铁矿采选
		0890 其他黑色金属矿采选
	09 有色金属矿采选业	0911 铜矿采选
		0912 铅锌矿采选
		0913 镍钴矿采选
		0914 锡矿采选
		0915 锑矿采选
		0916 铝矿采选
		0917 镁矿采选
		0919 其他常用有色金属矿采选
		0921 金矿采选
		0922 银矿采选
		0929 其他贵金属矿采选
		0931 钨钼矿采选
		0932 稀土金属矿采选
		0933 放射性金属矿采选
		0939 其他稀有金属矿采选
05 非金属矿及其他矿采选业	10 非金属矿采选业	1011 石灰石、石膏开采
		1012 建筑装饰用石开采
		1013 耐火土石开采
		1019 粘土及其他土砂石开采

投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
		1020 化学矿采选
		1030 采盐
		1091 石棉、云母矿采选
		1092 石墨、滑石采选
		1093 宝石、玉石开采
		1099 其他非金属矿采选
	11 其他采矿业	1100 其他采矿业
06 食品制造及烟草加工业	13 农副食品加工业	1310 谷物磨制
		1320 饲料加工
		1331 食用植物油加工
		1332 非食用植物油加工
		1340 制糖
		1351 畜禽屠宰
		1352 肉制品及副产品加工
		1361 水产品冷冻加工
		1362 鱼糜制品及水产品干腌制加工
		1363 水产饲料制造
		1364 鱼油提取及制品的制造
		1369 其他水产品加工
		1370 蔬菜、水果和坚果加工
		1391 淀粉及淀粉制品的制造
		1392 豆制品制造
		1393 蛋品加工
		1399 其他未列明的农副食品加工
	14 食品制造业	1431 米、面制品制造
		1432 速冻食品制造
		1439 方便面及其他方便食品制造
		1440 液体乳及乳制品制造
		1461 味精制造
		1462 酱油、食醋及类似制品的制造
		1469 其他调味品、发酵制品制造
		1411 糕点、面包制造
		1419 饼干及其他焙烤食品制造
		1421 糖果、巧克力制造
		1422 蜜饯制作



投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
		1451 肉、禽类罐头制造
		1452 水产品罐头制造
		1453 蔬菜、水果罐头制造
		1459 其他罐头食品制造
		1491 营养、保健食品制造
		1492 冷冻饮品及食用冰制造
		1493 盐加工
		1494 食品及饲料添加剂制造
		1499 其他未列明的食品制造
	15 饮料制造业	1510 酒精制造
		1521 白酒制造
		1522 啤酒制造
		1523 黄酒制造
		1524 葡萄酒制造
		1529 其他酒制造
		1531 碳酸饮料制造
		1532 瓶（罐）装饮用水制造
		1533 果菜汁及果菜汁饮料制造
		1534 含乳饮料和植物蛋白饮料制造
		1535 固体饮料制造
		1539 茶饮料及其他软饮料制造
		1540 精制茶加工
	16 烟草制品业	1610 烟叶复烤
		1620 卷烟制造
		1690 其他烟草制品加工
07 纺织业	17 纺织业	1711 棉、化纤纺织加工
		1712 棉、化纤印染精加工
		1721 毛条加工
		1722 毛纺织
		1723 毛染整精加工
		1730 麻纺织
		1741 缫丝加工
		1742 绢纺和丝织加工
		1743 丝印染精加工
		1751 棉及化纤制品制造

投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
		1752 毛制品制造
		1753 麻制品制造
		1754 丝制品制造
		1755 绳、索、缆的制造
		1756 纺织带和帘子布制造
		1757 无纺布制造
		1759 其他纺织制成品制造
		1761 棉、化纤针织品及编织品制造
		1762 毛针织品及编织品制造
		1763 丝针织品及编织品制造
		1769 其他针织品及编织品制造
08 纺织服装鞋帽皮革羽绒及其制品业	18 纺织服装、鞋、帽制造业	1810 纺织服装制造
		1820 纺织面料鞋的制造
		1830 制帽
	19 皮革、毛皮、羽毛（绒）及其制品业	1910 皮革鞣制加工
		1921 皮鞋制造
		1922 皮革服装制造
		1923 皮箱、包(袋)制造
		1924 皮手套及皮装饰制品制造
		1929 其他皮革制品制造
		1931 毛皮鞣制加工
		1932 毛皮服装加工
		1939 其他毛皮制品加工
		1941 羽毛(绒)加工
		1942 羽毛(绒)制品加工
09 木材加工及家具制造业	20 木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	2011 锯材加工
		2012 木片加工
		2021 胶合板制造
		2022 纤维板制造
		2023 刨花板制造
		2029 其他人造板、材制造
		2031 建筑用木料及木材组件加工
		2032 木容器制造
		2039 软木制品及其他木制品制造
		2040 竹、藤、棕、草制品制造

投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
	21 家具制造业	2110 木质家具制造
		2120 竹、藤家具制造
		2130 金属家具制造
		2140 塑料家具制造
		2190 其他家具制造
10 造纸印刷及 文教体育用品制造业	22 造纸及纸制品业	2210 纸浆制造
		2221 机制纸及纸板制造
		2222 手工纸制造
		2223 加工纸制造
		2231 纸和纸板容器的制造
		2239 其他纸制品制造
	23 印刷业和记录媒介的复制	2311 书、报、刊印刷
		2312 本册印制
		2319 包装装潢及其他印刷
		2320 装订及其他印刷服务活动
		2330 记录媒介的复制
	24 文教体育用品制造	2411 文具制造
		2412 笔的制造
		2413 教学用模型及教具制造
		2414 墨水、墨汁制造
		2419 其他文化用品制造
		2421 球类制造
		2422 体育器材及配件制造
		2423 训练健身器材制造
		2424 运动防护用具制造
		2429 其他体育用品制造
		2431 中乐器制造
		2432 西乐器制造
		2433 电子乐器制造
		2439 其他乐器及零件制造
		2440 玩具制造
		2451 露天游乐场所游乐设备制造
		2452 游艺用品及室内游艺器材制造
11 石油加工、炼焦 及核燃料加工业	25 石油加工、炼焦 及核燃料加工业	2511 原油加工及石油制品制造
		2512 人造原油生产

投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
		2530 核燃料加工
		2520 炼焦
12 化学工业	26 化学原料及化学制品制造业	2611 无机酸制造
		2612 无机碱制造
		2613 无机盐制造
		2614 有机化学原料制造
		2619 其他基础化学原料制造
		2621 氮肥制造
		2622 磷肥制造
		2623 钾肥制造
		2624 复混肥料制造
		2625 有机肥料及微生物肥料制造
		2629 其他肥料制造
		2631 化学农药制造
		2632 生物化学农药及微生物农药制造
		2641 涂料制造
		2642 油墨及类似产品制造
		2643 颜料制造
		2644 染料制造
		2645 密封用填料及类似品制造
		2651 初级形态的塑料及合成树脂制造
		2652 合成橡胶制造
		2653 合成纤维单(聚合)体的制造
		2659 其他合成材料制造
		2661 化学试剂和助剂制造
		2662 专项化学用品制造
		2663 林产化学产品制造
		2664 炸药及火工产品制造
		2665 信息化学品制造
		2666 环境污染处理专用药剂材料制造
		2667 动物胶制造
		2669 其他专用化学产品制造
		2671 肥皂及合成洗涤剂制造
		2672 化妆品制造
		2673 口腔清洁用品制造

投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
		2674 香料、香精制造
		2679 其他日用化学产品制造
	27 医药制造业	2710 化学药品原药制造
		2720 化学药品制剂制造
		2730 中药饮片加工
		2740 中成药制造
		2750 兽用药品制造
		2760 生物、生化制品的制造
		2770 卫生材料及医药用品制造
	28 化学纤维制造业	2811 化纤浆粕制造
		2812 人造纤维（纤维素纤维）制造
		2821 锦纶纤维制造
		2822 涤纶纤维制造
		2823 腈纶纤维制造
		2824 维纶纤维制造
		2829 其他合成纤维制造
	29 橡胶制品业	2911 车辆、飞机及工程机械轮胎制造
		2912 力车胎制造
		2913 轮胎翻新加工
		2920 橡胶板、管、带的制造
		2930 橡胶零件制造
		2940 再生橡胶制造
		2950 日用及医用橡胶制品制造
		2960 橡胶靴鞋制造
		2990 其他橡胶制品制造
	30 塑料制品业	3010 塑料薄膜制造
		3020 塑料板、管、型材的制造
		3030 塑料丝、绳及编织品的制造
		3040 泡沫塑料制造
		3050 塑料人造革、合成革制造
		3060 塑料包装箱及容器制造
		3070 塑料零件制造
		3081 塑料鞋制造
		3082 日用塑料杂品制造
		3090 其他塑料制品制造

投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
13 非金属矿物制品业	31 非金属矿物制品业	3111 水泥制造
		3112 石灰和石膏制造
		3121 水泥制品制造
		3122 砼结构构件制造
		3123 石棉水泥制品制造
		3124 轻质建筑材料制造
		3129 其他水泥制品制造
		3131 粘土砖瓦及建筑砌块制造
		3132 建筑陶瓷制品制造
		3133 建筑用石加工
		3134 防水建筑材料制造
		3135 隔热和隔音材料制造
		3139 其他建筑材料制造
		3141 平板玻璃制造
		3142 技术玻璃制品制造
		3143 光学玻璃制造
		3144 玻璃仪器制造
		3145 日用玻璃制品及玻璃包装容器制造
		3146 玻璃保温容器制造
		3147 玻璃纤维及制品制造
		3148 玻璃纤维增强塑料制品制造
		3149 其他玻璃制品制造
		3151 卫生陶瓷制品制造
		3152 特种陶瓷制品制造
		3153 日用陶瓷制品制造
		3159 园林、陈设艺术及其他陶瓷制品制造
		3161 石棉制品制造
		3162 云母制品制造
		3169 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造
		3191 石墨及碳素制品制造
		3199 其他非金属矿物制品制造
14 金属冶炼及压延加工业	32 黑色金属冶炼及压延加工业	3210 炼铁
		3220 炼钢
		3230 钢压延加工
		3240 铁合金冶炼

投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
	33 有色金属冶炼及压延加工业	3311 铜冶炼
		3312 铅锌冶炼
		3313 镍钴冶炼
		3314 锡冶炼
		3315 锑冶炼
		3316 铝冶炼
		3317 镁冶炼
		3319 其他常用有色金属冶炼
		3321 金冶炼
		3322 银冶炼
		3329 其他贵金属冶炼
		3331 钨钼冶炼
		3332 稀土金属冶炼
		3339 其他稀有金属冶炼
		3340 有色金属合金制造
		3351 常用有色金属压延加工
		3352 贵金属压延加工
		3353 稀有稀土金属压延加工
15 金属制品业	34 金属制品业	3411 金属结构制造
		3412 金属门窗制造
		3421 切削工具制造
		3422 手工具制造
		3423 农用及园林用金属工具制造
		3424 刀剪及类似日用金属工具制造
		3429 其他金属工具制造
		3431 集装箱制造
		3432 金属压力容器制造
		3433 金属包装容器制造
		3440 金属丝绳及其制品的制造
		3451 建筑、家具用金属配件制造
		3452 建筑装饰及水暖管道零件制造
		3453 安全、消防用金属制品制造
		3459 其他建筑、安全用金属制品制造
		3460 金属表面处理及热处理加工
		3471 工业生产配套用搪瓷制品制造

投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
		3472 搪瓷卫生洁具制造
		3479 搪瓷日用品及其他搪瓷制品制造
		3481 金属制厨房调理及卫生器具制造
		3482 金属制厨用器皿及餐具制造
		3489 其他日用金属制品制造
		3491 铸币及贵金属制实验室用品制造
		3499 其他未列明的金属制品制造
16 通用、专用设备制造业	35 通用设备制造业	3511 锅炉及辅助设备制造
		3512 内燃机及配件制造
		3513 汽轮机及辅机制造
		3514 水轮机及辅机制造
		3519 其他原动机制造
		3521 金属切削机床制造
		3522 金属成形机床制造
		3523 铸造机械制造
		3524 金属切割及焊接设备制造
		3525 机床附件制造
		3529 其他金属加工机械制造
		3530 起重运输设备制造
		3541 泵及真空设备制造
		3542 气体压缩机械制造
		3543 阀门和旋塞的制造
		3544 液压和气压动力机械及元件制造
		3551 轴承制造
		3552 齿轮、传动和驱动部件制造
		3560 烘炉、熔炉及电炉制造
		3571 风机、风扇制造
		3572 气体、液体分离及纯净设备制造
		3573 制冷、空调设备制造
		3574 风动和电动工具制造
		3575 喷枪及类似器具制造
		3576 包装专用设备制造
		3577 衡器制造
		3579 其他通用设备制造
		3581 金属密封件制造



投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
		3582 紧固件、弹簧制造
		3583 机械零部件加工及设备修理
		3589 其他通用零部件制造
		3591 钢铁铸件制造
		3592 锻件及粉末冶金制品制造
	36 专用设备制造业	3611 采矿、采石设备制造
		3612 石油钻采专用设备制造
		3613 建筑工程用机械制造
		3614 建筑材料生产专用机械制造
		3615 冶金专用设备制造
		3621 炼油、化工生产专用设备制造
		3622 橡胶加工专用设备制造
		3623 塑料加工专用设备制造
		3624 木材加工机械制造
		3625 模具制造
		3629 其他非金属加工专用设备制造
		3671 拖拉机制造
		3672 机械化农业及园艺机具制造
		3673 营林及木竹采伐机械制造
		3674 畜牧机械制造
		3675 渔业机械制造
		3676 农林牧渔机械配件制造
		3679 其他农林牧渔业机械制造及机械修理
		3631 食品、饮料、烟草工业专用设备制造
		3632 农副食品加工专用设备制造
		3633 饲料生产专用设备制造
		3641 制浆和造纸专用设备制造
		3642 印刷专用设备制造
		3643 日用化工专用设备制造
		3644 制药专用设备制造
		3645 照明器具生产专用设备制造
		3646 玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备制造
		3649 其他日用品生产专用设备制造
		3651 纺织专用设备制造
		3652 皮革、毛皮及其制品加工专用设备制造

投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
		3653 缝纫机械制造
		3659 其他服装加工专用设备制造
		3661 电工机械专用设备制造
		3662 电子工业专用设备制造
		3663 武器弹药制造
		3669 航空、航天及其他专用设备制造
		3681 医疗诊断、监护及治疗设备制造
		3682 口腔科用设备及器具制造
		3683 实验室及医用消毒设备和器具的制造
		3684 医疗、外科及兽医用器械制造
		3685 机械治疗及病房护理设备制造
		3686 假肢、人工器官及植（介）入器械制造
		3689 其他医疗设备及器械制造
		3691 环境污染防治专用设备制造
		3692 地质勘查专用设备制造
		3693 邮政专用机械及器材制造
		3694 商业、饮食、服务业专用设备制造
		3695 社会公共安全设备及器材制造
		3696 交通安全及管制专用设备制造
		3697 水资源专用机械制造
		3699 其他专用设备制造
17 交通运输设备制造业	37 交通运输设备制造业	3711 铁路机车车辆及动车组制造
		3712 工矿有轨专用车辆制造
		3713 铁路机车车辆配件制造
		3714 铁路专用设备及器材、配件制造
		3719 其他铁路设备制造及设备修理
		3721 汽车整车制造
		3722 改装汽车制造
		3723 电车制造
		3724 汽车车身、挂车的制造
		3725 汽车零部件及配件制造
		3726 汽车修理
		3751 金属船舶制造
		3752 非金属船舶制造
		3753 娱乐船和运动船的建造和修理

投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
		3754 船用配套设备制造
		3755 船舶修理及拆船
		3759 航标器材及其他浮动装置的制造
		3731 摩托车整车制造
		3732 摩托车零部件及配件制造
		3741 脚踏自行车及残疾人座车制造
		3742 助动自行车制造
		3761 飞机制造及修理
		3762 航天器制造
		3769 其他飞行器制造
		3791 潜水及水下救捞装备制造
		3792 交通管理用金属标志及设施制造
		3799 其他交通运输设备制造
18 电气机械及器材制造业	39 电气机械及器材制造业	3911 发电机及发电机组制造
		3912 电动机制造
		3919 微电机及其他电机制造
		3921 变压器、整流器和电感器制造
		3922 电容器及其配套设备制造
		3923 配电开关控制设备制造
		3924 电力电子元器件制造
		3929 其他输配电及控制设备制造
		3931 电线电缆制造
		3932 光纤、光缆制造
		3933 绝缘制品制造
		3939 其他电工器材制造
		3951 家用制冷电器具制造
		3952 家用空气调节器制造
		3953 家用通风电器具制造
		3954 家用厨房电器具制造
		3955 家用清洁卫生电器具制造
		3956 家用美容、保健电器具制造
		3957 家用电力器具专用配件制造
		3959 其他家用电力器具制造
		3961 燃气、太阳能及类似能源的器具制造
		3969 其他非电力家用器具制造

投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
		3940 电池制造
		3971 电光源制造
		3972 照明灯具制造
		3979 灯用电器附件及其他照明器具制造
		3991 车辆专用照明及电气信号设备装置制造
		3999 其他未列明的电气机械制造
19 通信设备、计算机及其他电子设备制造业	40 通信设备、计算机及其他电子设备制造业	4011 通信传输设备制造
		4012 通信交换设备制造
		4013 通信终端设备制造
		4014 移动通信及终端设备制造
		4019 其他通信设备制造
		4020 雷达及配套设备制造
		4031 广播电视节目制作及发射设备制造
		4032 广播电视接收设备及器材制造
		4039 应用电视设备及其他广播电视设备制造
		4041 电子计算机整机制造
		4042 计算机网络设备制造
		4043 电子计算机外部设备制造
		4051 电子真空器件制造
		4052 半导体分立器件制造
		4053 集成电路制造
		4059 光电子器件及其他电子器件制造
		4061 电子元件及组件制造
		4062 印制电路板制造
		4071 家用影视设备制造
		4072 家用音响设备制造
		4090 其他电子设备制造
20 仪器仪表及文化、办公用机械制造业	41 仪器仪表及文化、办公用机械制造业	4111 工业自动控制系统装置制造
		4112 电工仪器仪表制造
		4113 绘图、计算及测量仪器制造
		4114 实验分析仪器制造
		4115 试验机制造
		4119 供应用仪表及其他通用仪器制造
		4121 环境监测专用仪器仪表制造
		4122 汽车及其他用计数仪表制造

投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
		4123 导航、气象及海洋专用仪器制造
		4124 农林牧渔专用仪器仪表制造
		4125 地质勘探和地震专用仪器制造
		4126 教学专用仪器制造
		4127 核子及核辐射测量仪器制造
		4128 电子测量仪器制造
		4129 其他专用仪器制造
		4130 钟表与计时仪器制造
		4141 光学仪器制造
		4142 眼镜制造
		4190 其他仪器仪表的制造及修理
		4151 电影机械制造
		4152 幻灯及投影设备制造
		4153 照相机及器材制造
		4154 复印和胶印设备制造
		4155 计算器及货币专用设备制造
		4159 其他文化、办公用机械制造
21 工艺品及其他制造业	42 工艺品及其他制造业	4211 雕塑工艺品制造
		4212 金属工艺品制造
		4213 漆器工艺品制造
		4214 花画工艺品制造
		4215 天然植物纤维编织工艺品制造
		4216 抽纱刺绣工艺品制造
		4217 地毯、挂毯制造
		4218 珠宝首饰及有关物品的制造
		4219 其他工艺美术品制造
		4221 制镜及类似品加工
		4222 鬃毛加工、制刷及清扫工具的制造
		4229 其他日用杂品制造
		4230 煤制品制造
		4240 核辐射加工
		4290 其他未列明的制造业
22 废品废料	43 废弃资源和废旧材料回收加工业	4310 金属废料和碎屑的加工处理
		4320 非金属废料和碎屑的加工处理
23 电力、热力的生产	44 电力、热力的生产和供应业	4411 火力发电

投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
和供应业		4412 水力发电
		4413 核力发电
		4419 其他能源发电
		4420 电力供应
		4430 热力生产和供应
24 燃气生产和供应业	45 燃气生产和供应业	4500 燃气生产和供应业
25 水的生产和供应业	46 水的生产和供应业	4610 自来水的生产和供应
		4620 污水处理及其再生利用
		4690 其他水的处理、利用与分配
26 建筑业	47 房屋和土木工程建筑业	—
	48 建筑安装业	—
	49 建筑装饰业	—
	50 其他建筑业	—
27 交通运输及仓储业	51 铁路运输业	—
	52 道路运输业	—
	53 城市公共客运业	—
	54 水上运输业	—
	55 航空运输业	—
	56 管道运输业	—
	57 装卸搬运和其他运输服务业	—
	58 仓储业	—
28 邮政业	59 邮政业	—
29 信息传输、计算机服务和软件业	60 电信和其他信息传输服务业	—
	61 计算机服务业	—
	62 软件业	—
30 批发和零售业	63 批发业	—
	65 零售业	—
31 住宿和餐饮业	66 住宿业	—
	67 餐饮业	—
32 金融业	68 银行业	—
	69 证券业	—
	70 保险业	—
	71 其他金融活动	—
33 房地产业	72 房地产业	—
34 租赁和商务服务业	73 租赁业	—

投入产出部门 代码及名称	国民经济行业分类（2002）	
	大类代码及名称	小类代码及名称
	74 商务服务业	—
35 研究与试验发展业	75 研究与试验发展	—
36 综合技术服务业	76 专业技术服务业	—
	77 科技交流和推广服务业	—
	78 地质勘查业	—
37 水利、环境和 公共设施管理业	79 水利管理业	—
	80 环境管理业	—
	81 公共设施管理业	—
38 居民服务和 其他服务业	82 居民服务业	—
	83 其他服务业	—
39 教育	84 教育	—
40 卫生、社会保障和 社会服务业	85 卫生	—
	86 社会保障业	—
	87 社会福利业	—
41 文化、体育和娱乐业	88 新闻出版业	—
	89 广播、电视、电影和音像业	—
	90 文化艺术业	—
	91 体育	—
	92 娱乐业	—
42 公共管理和社会组织	93 中国共产党机关	—
	94 国家机构	—
	95 人民政协和民主党派	—
	96 群众团体、社会团体和宗教组织	—