



# 第六章 生产核算：国民经济总量指标

东北财经大学统计学院

<http://stat.dufe.edu.cn>

第一节 社会总产出及其核算

第二节 国内生产总值及其核算

第三节 不变价国内生产总值的核算

第四节 生产账户



# 第一节 社会总产出及其核算

## 一、社会总产出及其评价

### （一）总产出与社会总产出

- 总产出可以从不同层次、不同角度或不同范围来划定，由此形成不同口径的总产出。
- 总产出实际上就是不同层次或不同口径所属基层核算单位产出的汇总值。



# 第一节 社会总产出及其核算

- 社会总产出又称国内总产出，是用货币单位计算的、一个国家常住单位在一定时期内生产的全部产品总量。



# 第一节 社会总产出及其核算

1. 社会总产出对应的“生产”与SNA的生产范围一致
2. 从实物形态上看，社会总产出对应的是社会总产品
3. 从价值形态上看，社会总产出反映的是社会总产品的完全价值
4. 社会总产出的价值并不完全代表货币价值
5. 不宜将非货币交易的产出描述为“虚拟产出”



# 第一节 社会总产出及其核算

## (二) 社会总产出的作用

1. 社会总产出可以完整地反映整个国民经济与社会发展的现状
2. 社会总产出可以反映生产的总规模与总水平
3. 社会总产出可以反映社会总产品的总周转额



# 第一节 社会总产出及其核算

表6-1-1

总产出汇总过程示意表

纺纱厂产出	$(a) + b$
织布厂产出	$(a + b) + c$
服装厂产出	$(a + b + c) + d$
总产出	$3a + 3b + 2c + d$



# 第一节 社会总产出及其核算

- 4. 社会总产出可以反映国民经济各部门之间的经济技术联系
- 5. 社会总产出是宏观管理分析性指标的基础指标





# 第一节 社会总产出及其核算

## （三）社会总产出的局限性

### 1. 受原材料转移价值的影响，降低可比性



# 第一节 社会总产出及其核算

6-1-2

地区总产出变动比较表

	上年	本年
地区总产出	200	200
其中：转移价值C	50	60
新增价值V+M	150	140



# 第一节 社会总产出及其核算



2. 包括重复计算，无法反映社会最终产品总量和新增生产成果



# 第一节 社会总产出及其核算

## 二、生产者角度社会总产出的汇总：基层核算单位汇总法

➤ 一般表达式为：

社会总产出=  $\sum$  常住基层核算单位产出

该方法是从生产口径计算的，所以，又称生产法。



# 第一节 社会总产出及其核算

- 基层核算单位汇总法的优点是舍去了中间环节，将基层核算单位的产出直接汇总，能够最大限度地避免中间环节汇总层次增加造成的原始数据失真，保证全国数据的准确与可靠。



# 第一节 社会总产出及其核算

- 如果基层核算单位的产出是按基本价格计算的，  
则：

$$\begin{aligned} \text{社会总产出} = & \Sigma \text{常住基层核算单位按基本价格计算的产出} \\ & + \text{产品税} - \text{产品补贴} \end{aligned}$$



# 第一节 社会总产出及其核算

- 如果基层核算单位的产出是按生产者价格计算的，  
则：

社会总产出 =  $\Sigma$  常住基层核算单位按生产者价格计算的产出



# 第一节 社会总产出及其核算

## 三、生产者角度社会总产出的汇总：企业/机构单位汇总法

- 企业/机构单位汇总法是将所有常住企业/机构单位的产出汇总起来获得社会总产出的方法，也称企业汇总法，一般表达式为：

$$\text{社会总产出} = \sum \text{常住企业/机构单位产出}$$





# 第一节 社会总产出及其核算

- 当企业的产出是按基本价格计算时，上式变为：

社会总产出 =  $\Sigma$  常住企业/机构单位按基本价

格计算的产出 + 产品税 - 产品补贴



# 第一节 社会总产出及其核算

➤ 当企业的产出是按生产者价格计算时，上式变为：

社会总产出 =  $\Sigma$  常住企业/机构单位按生产者价格计算的产出



# 第一节 社会总产出及其核算

- 企业/机构单位汇总法易受机构单位组织结构及专业化程度变化的影响。



# 第一节 社会总产出及其核算

- 例如，在表6-1-1中，总产出由棉花生产基地、纺纱厂、织布厂、服装厂的产出汇总得到，由于机构改革，将三个工厂合并成一个联合企业，相应地，纺纱厂改成纺纱车间、织布厂改成织布车间、服装厂改成服装车间，根据“工厂法”计算原则，企业内部不允许转移价值的重复计算，则该联合企业的产出由表6-1-3所示。



# 第一节 社会总产出及其核算

表6-1-3

联合企业产出计算示意表

棉花的购买价值	$a$
纺纱车间的追加价值	$b$
织布车间的追加价值	$c$
服装车间的追加价值	$d$
联合企业产出	$a + b + c + d$



# 第一节 社会总产出及其核算

- 由此可以看出，社会的最终产品并没有发生变化，只是由于企业的重组，三个企业的总产出就由变成了。



# 第一节 社会总产出及其核算

## 四、购买者角度社会总产出的汇总

- 从购买者角度汇总社会总产出就是按照购买者价格来计算所有货物和服务的价值，然后把这些货物和服务的价值加总在一起得到社会总产出。



# 第一节 社会总产出及其核算

## 五、生产者角度社会总产出与购买者角度社会总产出的关系

- 理论上说，从生产者角度计算的社会总产出与从购买者角度计算的社会总产出应该相等，因为，两种方法是对同一统计总体进行的汇总，所以，结果应该一致。





# 第一节 社会总产出及其核算

- 由企业/机构单位汇总法得到的社会总产出为：

$$\begin{aligned}\text{社会总产出} &= \Sigma \text{常住企业/机构单位产出} \\ &= (300+250+250+200) + \\ &\quad (200+150+150) + (200+100) + \\ &\quad (15+15+10+10+10+5+5) + \\ &\quad (10+10+10+10+5+5+5) \\ &= 1925\end{aligned}$$



# 第一节 社会总产出及其核算

- 由行业汇总法得到的社会总产出为：

$$\begin{aligned}\text{社会总产出} &= \Sigma \text{行业总产出} \\ &= 1000 + 500 + 300 + 70 + 55 \\ &= 1925\end{aligned}$$

- 由此可以看出，用两种方法汇总得到的生产者角度社会总产出都是1925。



# 第一节 社会总产出及其核算

- 按购买者价格计算的社会总产出为：

$$\begin{aligned}\text{社会总产出} &= \Sigma \text{按购买者价格计算的产品价值} \\ &= 25 + 275 + 270 + 220 + 215 + 160 + 160 + 200 + 100 \\ &= 1925\end{aligned}$$



# 第一节 社会总产出及其核算

表6-1-4

社会总产出汇总表

行业 \ 产品	工业产品				农业产品			建筑产品		行业总产出
	A	B	C	D	甲	乙	丙	I	II	
工业	300	250	250	200						1000
农业					200	150	150			500
建筑业								200	100	300
运输业	15	15	10	10	10	5	5			70
商业	10	10	10	10	5	5	5			55
按购买者价格计算的 产品价值	325	275	270	220	215	160	160	200	100	1925



# 第一节 社会总产出及其核算

表6-1-5 非市场性服务与自产自用货物生产额与支出额核算实例

	教育服务种类			粮食种类		总产出 (生产额)
	小学	中学	大学	I	II	
教育服务	1000	800	700			2500
农民自产自用的粮食				200	100	300
按购买者价格计算的产出（支出额）	1000	800	700	200	100	2800



## 第二节 国内生产总值及其核算



### 一、国内生产总值及其作用

#### (一) 国内生产总值与国内生产净值

##### 1. 国内生产总值

- 国内生产总值界定为：以货币形式表现的一个国家（或地区）所有常住单位在一定时期内生产的最终货物和服务的总价值



## 第二节 国内生产总值及其核算

- (1) 国内生产总值的核算主体是统计意义的常住单位，不是国家意义的本国企业
- (2) 国内生产总值是本期生产的最终产品



## 第二节 国内生产总值及其核算

表6-2-1 总产出与增加值汇总过程示意表

	中间投入	产出	增加值
纺纱厂产出	$a$	$(a) + b$	$b$
织布厂产出	$a + b$	$(a + b) + c$	$c$
服装厂产出	$a + b + c$	$(a + b + c) + d$	$d$
合计	$3a + 2b + c$	$3a + 3b + 2c + d$	$b + c + d$





## 第二节 国内生产总值及其核算

- (3) 国内生产总值与货币流量的价值不完全对应
- (4) 国内生产总值并非严格意义上的新增价值



# 第二节 国内生产总值及其核算

## 2. 国内生产净值

- 国内生产净值是在国内生产总值基础上扣除了固定资本消耗后的净额，反映一定时期内国民经济活动的净成果。



## 第二节 国内生产总值及其核算

### (二) 国内生产总值的作用

1. GDP是反映国民经济与社会发展状况的综合指标
2. GDP是宏观经济管理的有效工具—对政府用户而言
3. GDP是学术研究的重要依据—对专家和从事研究的用户而言
4. GDP是微观决策不可或缺的参照变量—对企业/机构单位和居民个人用户而言
5. GDP是国际比较的通行变量



## 第二节 国内生产总值及其核算

### (三) 国内生产总值的局限性

#### 1. 包括固定资本消耗，降低了生产成果的可比性

6-2-2

地区生产总值变动比较表

	上年	本年
地区生产总值	300	320
其中：固定资本消耗 $C_1$	80	100
净增加值 $V+M$	220	220



## 第二节 国内生产总值及其核算



2. 包括住户部门生产成果，降低了生产社会化和现代化程度的可比性
3. 包括农民自产自用的货物生产，降低了生产市场化程度的可比性
4. 包括符合常住单位概念的外资企业生产成果，对国内企业 竞争力的反映具有一定的局限性
5. 着眼于当期的流量口径，对综合实力的反映具有一定的局限性



## 第二节 国内生产总值及其核算

### (四) 国内生产总值能反映福利吗

- 为什么不能将GDP的多少与福利水平挂钩呢？《SNA (2008) 》，1.76-1.84
  1. 消费支出的变化不等于福利的变化
  2. 消费弹性对福利的影响无法反映在GDP中
  3. 非付费服务带来的福利增加不包括在GDP中
  4. 自然灾害等创造的额外需求未增加社会福利
  5. 外部效应对福利水平的影响不包括在GDP中
  6. 非经济因素对福利水平的影响不包括在GDP中



## 第二节 国内生产总值及其核算

### 二、生产法国内生产总值的计算：生产法总增加值的汇总

#### （一）以基层核算单位为汇总单元

一般表达式为：

生产法国内生产总值 =  $\Sigma$  常住基层核算单位总增加值



## 第二节 国内生产总值及其核算

- 当基层核算单位的总增加值是按基本价格计算时，其计算公式为：

生产法国内生产总值

$$= \sum \text{常住基层核算单位按基本价格计算的总增加值}$$
$$+ \text{所有产品税} - \text{所有产品税}$$

$$= \sum (\text{常住基层核算单位按基本价格计算的产出} - \text{按购买者价格计算的中间消耗}) + \text{所有产品税} - \text{所有产品补贴}$$





## 第二节 国内生产总值及其核算

- 当基层核算单位的总增加值是按生产者价格计算时，生产法国内生产总值的计算公式为：

生产法国内生产总值

$= \Sigma$  常住基层核算单位按生产者价格计算的总增加值+进口税-进口补贴+不可抵扣VAT

$= \Sigma$  （常住基层核算单位按生产者价格计算的产出-按购买者价格计算的中间消耗）+进口税-进口补贴+不可抵扣VAT



## 第二节 国内生产总值及其核算

### (二) 以企业/机构单位为汇总单元

一般表达式为：

生产法国内生产总值

=  $\Sigma$  常住企业/机构单位的总增加值

=  $\Sigma$  (常住企业/机构单位产出-中间消耗)



## 第二节 国内生产总值及其核算

➤ 当企业的总增加值是按基本价格计算时,

生产法国内生产总值

$= \Sigma$  常住企业/机构单位按基本价格计算的总增加值+产品税-产品补贴

$= \Sigma$  (常住企业/机构单位按基本价格计算的产出-中间消耗) +产品税-产品补贴



## 第二节 国内生产总值及其核算

➤ 当企业的总增加值是按生产者价格计算时，

生产法国内生产总值

=  $\Sigma$  常住企业/机构单位按生产者价格计算的总增加值

=  $\Sigma$  (常住企业/机构单位按生产者价格计算的产出-中间消耗)



## 第二节 国内生产总值及其核算



### (三) 以行业（或三次产业）为汇总单元

生产法国内生产总值 =  $\sum$  行业生产总值 =  $\sum \sum$   
各行业所属基层核算单位 （或企业/机构单位）  
总增加值

生产法国内生产总值 =  $\sum$  三次产业生产总值 =  
 $\sum \sum$  各产业所属基层核算单位 （或企业/机构单位）  
总增加值



## 第二节 国内生产总值及其核算

### （四）以地区为汇总单元

生产法国内生产总值 =  $\Sigma$  地区生产总值



## 第二节 国内生产总值及其核算



- 在中国，将31个省份的地区生产总值进行简单加总，往往不等于国内生产总值的原因主要是：
  1. 地区间的流入流出。
  2. 跨地区的企业。
  3. 跨地区特殊行业产出分摊困难。
  4. 资料来源不同。
- 国内生产总值不宜采用地区汇总法。



## 第二节 国内生产总值及其核算

### 三、收入法国内生产总值的计算：收入法总增加值的汇总

收入法国内生产总值

$$= \Sigma (\text{雇员报酬} + \text{营业盈余总额} + \text{混合收入总额} + \text{生产和进口税} - \text{生产和进口补贴})$$

$$= \Sigma (\text{雇员报酬} + \text{固定资本消耗} + \text{营业盈余净额} + \text{混合收入净额} + (\text{生产和进口税} - \text{生产和进口补贴}))$$





## 第二节 国内生产总值及其核算

### 四、支出法国内生产总值的计算：最终使用角度

#### （一）支出、获得和消费

- 支出指“为得到出售者提供给购买者或其指定的其他机构单位的货物和服务，购买者向出售者支付或同意支付的价值额”。



## 第二节 国内生产总值及其核算

- 获得指“当机构单位成为货物的新所有者，或者向其提供服务完成之时，意味着它们获得了这种货物和服务”。



## 第二节 国内生产总值及其核算



- 消费指“在生产过程中或为了直接满足人类需求（或需要）而把货物和服务完全消耗掉的行为”。



## 第二节 国内生产总值及其核算

- “支出”强调的是对货物和服务的支付责任，“获得”强调的是对货物和服务所有权的取得，“使用”强调的是对货物和服务的使用。



## 第二节 国内生产总值及其核算

- 为什么要对获得和消费进行区分呢？原因之一是，获得与使用有时并不一定完全同步，获得并不等于使用。原因之二是，获得与使用的次数并不完全一致。
- 《SNA（2008）》，9.40，9.41，9.42



## 第二节 国内生产总值及其核算

### (二) 最终消费支出和实际最终消费

- 最终消费支出与实际最终消费的区别在于实物转移，最终消费支出指机构单位通过支出承担的消费品和消费服务支付，实际最终消费指机构单位通过支出获得的消费品和消费服务，与通过实物转移获得的消费品和消费服务之和。



## 第二节 国内生产总值及其核算

- 最终消费支出和实际最终消费的承担者是住户、一般政府和为住户服务的非营利机构。



## 第二节 国内生产总值及其核算

- 从支出角度反映的机构部门消费指标有住户部门的最终消费支出、一般政府部门的最终消费支出、为住户服务的非营利机构的最终消费支出。从支出角度反映的国民经济总体消费指标为经济总体最终消费支出。





## 第二节 国内生产总值及其核算

- 从消费角度反映的机构部门消费指标有住户部门的实际最终消费、一般政府部门的实际最终消费、为住户服务的非营利机构的实际最终消费。从实际最终消费角度反映的国民经济总体消费指标为经济总体最终消费。



## 第二节 国内生产总值及其核算

- 各机构部门的最终消费支出与实际最终消费在价值量上是不等的，国民经济总体的最终消费支出与实际最终消费应该是相等的。



## 第二节 国内生产总值及其核算

### (三) 支出法国内生产总值计算公式的推导

- 一定时期内使用的货物和服务必须是：在国内生产的、进口的，由此构成总供给。



## 第二节 国内生产总值及其核算

- 一定时期内生产的所有货物和服务必须用于：  
消费（包括中间消耗与最终消费）、资本形成  
和出口，由此构成总需求。



## 第二节 国内生产总值及其核算



以购买者价格表示的总供给为：

按基本价格计算的总产出+产品税-产品补贴+进口



## 第二节 国内生产总值及其核算

以购买者价格表示的总需求（使用）为：

中间消耗+最终消费+资本形成+出口



## 第二节 国内生产总值及其核算

由于总供给=总需求，所以：

按基本价格计算的总产出+产品税-产品补贴+进口=  
中间消耗+最终消费+资本形成+出口



## 第二节 国内生产总值及其核算

将该公式重新整理后得：

按基本价格计算的总产出+产品税-产品补贴-中间消耗

=最终消费+资本形成+净出口（出口-进口）

=居民最终消费+政府最终消费+资本形成+净出口

即：生产法国内生产总值=支出法国内生产总值





## 第二节 国内生产总值及其核算

### 五、三种汇总方法的关系

- 从理论上讲，三种计算方法所得到的结果应该是一致的。但是，在实践中，由于受资料来源口径范围的限制和计算方法的影响，要保证三种计算方法得到的结果完全相等几乎是不可能的。



# 第三节 不变价国内生产总值的核算



## 一、相关基本概念

### (一) 数量

- 数量是对具体产品物理特征的衡量，用实物单位表示。



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

## (二) 价格

- 价格是产品的单位价值，用单位货币量表示。



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

## (三) 价值

- 价值是用货币表示的价值量。
- 对于单一产品,

$$v_{ij} = p_{ij} q_{ij} \quad (j = 0, 1, \dots, t)$$



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

- 对于多（ $n$ ）个产品，时期的总价值等于所有单个产品价值之和：

$$\sum_{i=1}^n v_{ij} = \sum_{i=1}^n p_{ij} q_{ij} \quad j = 0, 1, \dots, t$$



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

## （四）物量

- 物量是用价值形式表示的多种产品的数量总和。
- 物量的变动不仅包括数量的变动，还包括产品质量的变动和结构的变动。



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

表6-2-3 产品结构变动对经济增长影响计算表

汽车型号	基期			报告期			$\Sigma P_0Q_1$
	$Q_0$	$P_0$	$\Sigma P_0Q_0$	$Q_1$	$P_1$	$\Sigma P_1Q_1$	
A	50	$P_A$	$50P_A$	20	$P_A$	$20P_A$	$20P_A$
B	50	$2P_A$	$100P_A$	80	$2P_A$	$160P_A$	$160P_A$
$\Sigma$			$150P_A$			$180P_A$	$180P_A$



### 第三节 不变价国内生产总值的核算

根据表6-2-3计算的物量指数和价格指数为：

$$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0} = \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0} \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} = \frac{180p_A}{150p_A} \frac{180p_A}{180p_A} = 1.20 \times 1$$





# 第三节 不变价国内生产总值的核算

- 我们常说的增长率指标指的就是物量增长率。



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

## 二、扣除价格变动因素的基本方法

### （一）价格缩减法

- 价格缩减法是用价格指数对现价价值进行缩减，也即用现价价值除以价格指数，以求出物量值的方法。
- 单缩法和双缩法。



# 第三节 不变价国内生产总值的核算



## (二) 物量外推法

- 物量外推法是利用拉氏或帕氏物量指数，在基年价值量基础上，外推出按照基年价格计算的报告期物量值（不变价数据）的方法。



# 第三节 不变价国内生产总值的核算



## (三) 直接基年价值法

- 直接基年价值法又称固定价格法，是把产品的价格固定在某一时期或时点，在一个较长的时期内作为不变价的固定价格，并用报告年的数量乘以基年的固定价格，得到不变价数据。



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

## (四) 三种方法的比较



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

## 三、不变价生产法国内生产总值的核算

### (一) 采用缩减法计算

#### 1. 双缩法

不变价分行业生产法总增加值

= 该行业不变价总产出 - 该行业不变价中间投入

= (该行业现价总产出 / 产出价格指数) - (该行业现价中间投入 / 中间投入价格指数)



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

表6-2-4 某地矿业和制造业2013年不变价总增加值计算表

单位：万元、%

行业	现价总产出	现价中间投入	现价总增加值	生产者价格指数 (2010=100)	中间投入价格指数 (2010=100)	不变价总产出	不变价中间投入	不变价总增加值
	1	2	3=1-2	4	5	6= $1/4 \times 100$	7= $2/5 \times 100$	8=6-7
矿业	7300	3800	3500	210	215	3476	1767	1709
制造业	12800	6300	6500	185	206	6919	3058	3861
合计	20100	10100	10000	—	—	10395	4825	5570



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

## 2. 单缩法

- 不变价分行业生产法总增加值 = 该行业现价生产法总增加值 / 价格指数





# 第三节 不变价国内生产总值的核算

6-2-5 某地2010-2012年不变价总增加值计算表（单缩法） 单位：亿元、%

年份	现价总 产出	现价中间 投入	2010 年不变价 总产出	产出价 格指数	现价总增 加值	2010 年不变价 总增加值
	1	2	3	$4=1/3$	$5=1-2$	$6=5/4$
2010	3200	2400	3200	100	800	800.0
2011	2940	2100	3000	98.0	840	857.1
2012	3680	2700	3100	118.7	980	825.5



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

## （二）采用物量指数外推法计算

- 物量指数外推法指在基年不变价指标基础上，根据物量指数外推出核算年的不变价分行业总增加值的方法。



# 第三节 不变价国内生产总值的核算



双外推法的计算公式为：

核算年分行业不变价总增加值

= 该行业不变价总产出 - 该行业不变价中间投入

= (该行业基年不变价总产出 × 产出物量指数) -  
(该行业基年不变价中间投入 × 中间投入物量指数)



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

单外推法的计算公式为：

核算年分行业不变价总增加值 = 该行业基年不变价  
总增加值 × 产出物量指数



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

6-2-6 某地2010-2012年不变价总增加值计算表（单外推法） 单位：亿元、%

年份	现价总产出	现价中间投入	2010年不变价总产出	产出物量指数	现价总增加值	2010年不变价总增加值
	1	2	3	4	$5=1-2$	$6=800\times 4$
2010	3200	2400	3200	$100=3200/3200$	800	800.0
2011	2940	2100	3000	$98.0=3000/3200$	840	750.0
2012	3680	2700	3100	$118.7=3100/3200$	980	775.1



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

## （三）采用直接基年价值法计算

- 直接基年价值法也称固定价格法，是一种较传统的方法。



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

## 四、不变价支出法国内生产总值的核算

不变价支出法国内生产总值核算主要采用价格指数缩减法。

$$\begin{aligned}\text{不变价支出法GDP} = & \text{不变价最终消费} + \text{不变价资本形成总额} \\ & + \text{不变价净出口}\end{aligned}$$

其中：不变价最终消费 = 现价最终消费 / 价格指数

不变价资本形成总额 = 现价资本形成总额 / 价格指数

不变价净出口 = 不变价出口 - 不变价进口

= 现价出口 / 出口价格指数 -

现价进口 / 进口价格指数



# 第三节 不变价国内生产总值的核算

- 计算不变价支出法国内生产总值时应注意两点：  
一是，选用尽可能详细的构成项目及价格指数进行计算。二是，采用的价格指数应该尽量与支出项目的内涵相对应。





# 第三节 不变价国内生产总值的核算

## 五、不变价GDP准确性的影响因素

1. 现价数据的详细程度及准确程度
2. 高质量的价格指数



# 第四节 生产账户

## 一、基本形式

表6—4—1

生产账户

使用
中间消耗
增加值

来源
产出



## 第四节 生产账户

表6—4—2

生产账户

使用	交易与平衡项	来源
	产出 中间消耗	
	增加值	



## 第四节 生产账户

- 生产账户是账户体系中的第一个账户，生产形成的收入要结转到后续账户中，链接后续账户的关键变量就是平衡项——增加值，它既是生产账户的平衡项，列入使用方，又是下一个账户的来源方。



## 第四节 生产账户

- 总增加值或净增加值是生产账户的平衡项，同时，它们也是国民经济的重要分析指标。因为，从常住生产者的角度看，国民经济所有单位生产账户的总增加值或净增加值之和即为国内生产总值或国内生产净值。



## 第四节 生产账户

- 生产账户的编制对国民经济核算产生相当大的影响，利用生产账户提供的资料可以研究生产结构、经济效益以及国民经济中的一系列重大问题。



# 第四节 生产账户

## 二、国民经济总体生产账户

- 国民经济总体生产账户记录的是整个国民经济货物和服务的生产活动，它的平衡项是国内生产总值和国内生产净值。国内生产总值反映经济总体的生产规模，是国民初始收入的来源。



## 第四节 生产账户

表6-4-3

国民经济总体生产账户

使用	交易和平衡项	来源
	产出	3604
	市场产出	3077
	为自身最终使用的产出	147
	非市场产出	380
1883	中间消耗	
	产品税	141
	产品补贴（一）	-8
1854	国内生产总值	





## 第四节 生产账户

- 通过表6-4-3可以获得社会总产出与生产法国内生产总值。

$$\begin{aligned}\text{社会总产出} &= \text{按基本价格计算的总产出} + \text{产品税} - \\ &\quad \text{产品补贴} \\ &= 3604 + 141 - 8 \\ &= 3737\end{aligned}$$



## 第四节 生产账户

生产法国内生产总值

= 按基本价格计算的总产出-按购买者价格计算的中间消耗)+产品税-产品补贴

=3604-1883+141-8

=1854



## 第四节 生产账户

或者，

$$\begin{aligned}\text{生产法国内生产总值} &= \text{社会总产出} - \text{中间消耗} \\ &= 3737 - 1883 \\ &= 1854\end{aligned}$$



## 第四节 生产账户

- 通过表6-4-3可知，中间消耗占社会生产的比重为50.4%（1883/3737），新创造的总价值占社会生产的比重为49.6%（1854/3737）。



## 第四节 生产账户

- 通过表6-4-3反映的生产结构为：
- 市场产出占社会总产出的 85.4 %  
(3077/3604)，为自身最终使用产出占社会总产出的4.1% (147/3604)，非市场产出占社会总产出的10.5% (380/3604)。



## 第四节 生产账户

- 通过表6-4-3还可以分析产品税占社会生产的比重，以分析产品税的缴纳情况。



## 第四节 生产账户

### 三、按机构部门分组的国民经济总体生产账户

- 生产账户按机构部门分组有利于分析社会生产的结构，了解各机构部门在国民经济中所占份额，为制定产业发展规划提供参考。



# 第四节 生产账户

表6-4-4

按机构部门分组的国民经济总体生产账户

使用						来源						
非金融	金融	政府	住户	NPISH	总体	交易和平衡项	非金融	金融	政府	住户	NPISH	总体
						产出	2808	146	348	270	32	3604
						市场产出	2808	146	0	123	0	3077
						为自身最终使用的产出	0	0	0	147	0	147
						非市场产出			348		32	380
1477	52	222	115	17	1883	中间消耗						
						产品税						141
						产品补贴（一）						-8
1331	94	126	155	15	1854	总增加值/国内生产总值						





## 第四节 生产账户

- 通过表6-4-4可以获得根据机构部门汇总法得到的社会总产出与生产法国内生产总值。



## 第四节 生产账户

$$\begin{aligned}\text{社会总产出} &= \Sigma \text{机构部门按基本价格计算的总产出} + \\ &\quad \text{产品税} - \text{产品补贴} \\ &= (2808 + 146 + 348 + 270 + 32) + 141 - 8 \\ &= 3604 + 141 - 8 \\ &= 3737\end{aligned}$$



## 第四节 生产账户



生产法国内生产总值

= 机构部门按基本价格计算的总产出-按购买者价格计算的中间消耗)+产品税-产品补贴

= ( (2808-1477) + (146-52) + (348-222)  
+ (270-115) + (32-17) ) +141-8

= (1331+94+126+155+15) +141-8

= 1854



## 第四节 生产账户

- 通过表6-4-4还可以分析各个机构部门的总产出与总增加值。各机构部门总增加值占国内生产总值的比重分别是：77.3%、5.5%、7.3%、9.0%、0.9%。



## 第四节 生产账户

- 通过表6-4-4还可以分析各机构部门市场生产与非市场生产的状况。市场生产全部由非金融公司部门、金融公司部门和住户部门承担，其产出所占比重分别是91.3%、4.7%和4.0%。非市场生产全部由一般政府部门和为住户服务的非营利机构部门承担，其产出所占比重分别为91.6%、8.4%。为自身最终使用的产出是147。



## 第四节 生产账户

- 通过表6-4-4还可以计算各个机构部门的中间消耗率，分别是为：52.6%、35.6%、63.8%、42.6%、53.1%。



## 第四节 生产账户



### 四、其它展示方式

#### （一）按行业分组对生产法GDP的展示



## 第四节 生产账户

### (二) 按是否为货币形式对生产法GDP的展示





# 第四节 生产账户

表6-4-5 按是否为货币形式分组的行业总增加值及国内生产总值

ISIC中的门类代码	
	<b>货币形式</b>
A	农业、林业和渔业
B	采矿和采石业
C	制造业
D、E	电力、煤气、蒸汽和空调的供应；供水；污水处理、废物管理和修复活动
F	建筑业
G	批发和零售贸易；汽车和摩托车修理
I	住宿与餐饮服务活动
H	运输和仓储
J、K、L、M、N、O、P、Q、R、S、T、U	其他服务业
	<b>货币总量</b>
	<b>非货币形式</b>
A	农业、林业和渔业
F	建筑业
	自用住房的虚拟租金
	其他非货币活动
	<b>非货币总量</b>
	<b>按基本价格计算的总增加值</b>
	<b>生产和进口税减生产和进口补贴</b>
	<b>国内生产总值</b>





谢 谢

东北财经大学统计学院