



第七章 国民收入核算和简单的宏观经济模型



第一节 国民收入核算

一、国内生产总值的含义

1、含义：

国内生产总值（GDP）是按市场价格计算的一个国家（或地区）在一定时期内生产活动的最终成果，是目前世界各国（或地区）普遍使用的衡量经济活动总量的基本指标。



第一节 国民收入核算

2、GDP的形态：

国内生产总值有三种形态，即价值形态、收入形态和产品

形态。

价值形态	是所有常住单位在一定时期内生产的全部货物和服务价值超过同期投入的全部非固定资产货物和服务价值的差额，即所有常住单位的增加值之和。
收入形态	是所有常住单位在一定时期内创造并分配给常住单位和非常住单位的初次收入之和。
产品形态	所有常住单位在一定时期内最终使用的货物和服务价值减去货物和服务进口价值。



第一节 国民收入核算

【例-单选题】从（ ）来看，国内生产总值是所有常住单位在一定时期内最终使用的货物和服务价值减去货物和服务进口价值。

- A. 收入形态
- B. 价值形态
- C. 产品形态
- D. 投入形态

答案：C



第一节 国民收入核算

3、国民总收入（GNI）：就是过去所常用的国民生产总值，是指一个国家（或地区）所有常住单位在一定时期内收入初次分配的最终结果。

4、国内生产总值与国民总收入的关系

（1）国民总收入=国内生产总值+来自国外的净要素收入。

（2）国民总收入是一个收入概念，而国内生产总值是一个生产概念。



第一节 国民收入核算

【例-单选题】关于国内生产总值的说法，正确的是

()。

- A. 国内生产总值又称为国民总收入
- B. 国内生产总值又称为国民生产总值
- C. 国内生产总值是按市场价格计算的一个国家（或地区）

在一定时期内生产活动的最终成果

- D. 国内生产总值仅具有价值形态

答案：C



第一节 国民收入核算

二、国内生产总值的计算方法

国内生产总值的计算方法有三种：

生产法——通过核算各个产业在一定时期内生产的最终产品的市场价值来核算GDP。

收入法——核算整个社会在一定时期内获得的收入来求得GDP。

支出法——通过核算整个社会在一定时期内购买最终产品支付总和来核算GDP。



第一节 国民收入核算

【例-多选题】在实际核算中，国内生产总值的计算方法有三种，即（ ）。

- A. 支出法
- B. 生产法
- C. 市场价格法
- D. 不变价格法
- E. 收入法

答案：ABE



第一节 国民收入核算

（一）收入法国内生产总值构成

它是从生产过程中创造原始收入的角度计算的国内生产总值。

收入法增加值=劳动者报酬+固定资产折旧+生产税净额+营业盈余

收入法国内生产总值

=所有常住单位收入法增加值之和

=劳动者报酬+固定资产折旧+营业盈余+生产税净额



第一节 国民收入核算

1、劳动者报酬：

是指劳动者从事生产劳动应从单位获得的各种形式的报酬，包括工资总额、福利费和其他实物形式的劳动报酬。

【注】农户和个体劳动者生产经营所获得的纯收益主要是劳动所得，也都列入劳动者报酬。



第一节 国民收入核算

2、固定资产折旧：

是指一定时期内为弥补固定资产损耗价值，按规定比率提取的计入生产成本的折旧费。

3、生产税净额：

是一定时期内企业应向政府缴纳的生产税减去生产补贴后的差额。

生产税是企业从事有关生产、销售和经营活动应缴纳的各种税金、附加费和规费，如销售税金及附加、增值税、企业管理费中的各种税金等，是企业的利前税，不包括所得税。



第一节 国民收入核算

4、营业盈余

从总产出中扣除中间投入、劳动者报酬、固定资产折旧和生产税净额后的余额，大致相当于营业利润，但要扣除从利润中开支的工资和福利费。如果从政府获得生产补贴，应将补贴计入营业盈余中。



第一节 国民收入核算

【例-多选题】用收入法计算国内生产总值时，下列属于企业、单位所得收入的是（ ）。

- A. 营业盈余
- B. 劳动者报酬
- C. 生产税净额
- D. 固定资产折旧
- E. 生产补贴

答案：ADE



第一节 国民收入核算

（二）支出法国内生产总值构成

它是从社会最终使用的角度计算的国内生产总值。

1、支出法国内生产总值=最终消费+资本形成总额+净出口

（1）最终消费：包括居民消费和政府消费。可计算最终消费率（最终消费支出占GDP的比重）。



第一节 国民收入核算

(2) 资本形成总额：包括固定资本形成和存货变动。可计算资本形成率（资本形成总额占GDP的比重）。

①固定资本形成总额是常住单位建造、购置和转入的固定资产扣除销售和转出固定资产后的价值。

②存货变动包括原材料、燃料库存、生产单位产成品、半成品、在制品库存，销售单位商品库存期末价值减去期初价值的差额。



第一节 国民收入核算

(3) 净出口：是一定时期内货物和服务出口总值减去进口总值后的差额。

出口是本国向国外销售和无偿转让的货物和服务。

进口是本国从国外购买和无偿得到的货物和服务。



第一节 国民收入核算

【例-多选题】关于支出法国内生产总值构成的说法，正确的有（ ）。

A. 支出法国内生产总值反映一国或一个地区通过生产活动获得的原始收入及其初次收入

B. 运用支出法核算国内生产总值，可以计算资本形成率和最终消费率

C. 支出法国内生产总值可以分为居民消费支出、固定资产投资、政府购买和净出口

D. 支出法国内生产总值中最终消费包括居民消费和政府消费

E. 支出法国内生产总值=最终消费+资本形成总额+净出口



第一节 国民收入核算

答案：BCDE

解析：支出法是通过核算整个社会在一定时期内购买最终产品的支付总和来核算GDP，A项错误。



第一节 国民收入核算

2、如果对居民和政府的支出再分开核算，则：

支出法下的GDP包括居民消费支出、固定资产投资、政府购买和净出口四个部分。

用支出法计算GDP的公式可以表示为：

$$GDP=C+I+G+(X-M)$$

其中：

C——居民消费；

I——投资；

G——政府购买；

(X-M) ——净出口；



第一节 国民收入核算

【例-单选题】如果C表示居民消费、I表示投资、G表示政府购买、X表示出口、M表示进口，则按照支出法计算的国内生产总值（GDP）的公式是（ ）。

A. $GDP=C+I+G+X$

B. $GDP=C+I+G-M$

C. $GDP=C+I+G+(X+M)$

D. $GDP=C+I+G+(X-M)$

答案：D



第二节 宏观经济均衡的基本模型

一、两部门经济中的储蓄—投资恒等式

1、含义：假设一个社会只有消费者（居民）和企业两个部门，没有政府部门和进出口部门，因此就没有企业间接税等税收项目，也没有政府购买和进出口贸易。

2、投资储蓄恒等式

$I=S$ ，这种恒等关系就是两部门经济的总供给（ $C+S$ ）和总需求（ $C+I$ ）的恒等关系。

其中，

I ——投资，

S ——储蓄。



第二节 宏观经济均衡的基本模型

3、推导过程

支出法 $GDP = \text{消费 } C + \text{投资 } I$

收入法 $GDP = \text{劳动者报酬} + \text{营业盈余} = \text{消费 } C + \text{储蓄 } S$ （为简化分析、不考虑折旧因素）

支出法 $GDP = \text{收入法 } GDP$

消费 $C + \text{投资 } I = \text{消费 } C + \text{储蓄 } S$



第二节 宏观经济均衡的基本模型

【例-多选题】两部门条件下的储蓄—投资恒等式涉及的部门是（ ）。

- A. 企业
- B. 国外部门
- C. 消费者（居民）
- D. 地方部门
- E. 政府部门

答案：AC



第二节 宏观经济均衡的基本模型

二、三部门经济中的储蓄—投资恒等式

1、含义：在两部门经济的基础上加上**政府部门**的活动，就构成了三部门（**消费者、企业 and 政府**）经济。政府支出主要包括政府购买和转移支付。用G表示政府购买，用T表示政府税收。



第二节 宏观经济均衡的基本模型

2、投资储蓄恒等式

$$I=S+(T-G)$$

其中，

I ---投资

S ---家庭储蓄和企业储蓄之和，可以通称为私人储蓄。

T ---政府税收（政府净收入=政府的全部税收收入-政府转移支付）

G ---政府购买

$T-G$ ---政府部门的储蓄

$S+(T-G)$ ----整个社会的总储蓄



第二节 宏观经济均衡的基本模型

即：投资=私人储蓄+政府部门的储蓄，也就表示了整个社会的储蓄（私人储蓄和政府储蓄之和）和整个社会的投资的恒等关系。



第二节 宏观经济均衡的基本模型

三、四部门经济中的储蓄—投资恒等式

1、含义：四部门经济就是在三部门经济中引入一个国外部门。即包括消费者（居民）和企业、政府部门和国外部门。

2、投资储蓄恒等式

$$I=S+(T-G)+(M-X)$$

其中： $(M-X)$ -----外国在本国的储蓄



第二节 宏观经济均衡的基本模型

【例-单选题】如果用I表示投资、S表示储蓄、T表示税收、G表示政府购买，X表示出口、M表示进口，则四部门经济中储蓄和投资的恒等关系是（ ）。

A. $I = S + (T - G) + (M - X)$

B. $I = S + T - G + M$

C. $I = S + (T - G)$

D. $I = S + (M - X)$

答案：A