

# 第十章 宏观经济的数据

- \* 一国收入的衡量
- \* 生活费用的衡量
- \* 失业的衡量

# 本章我们将探索这些问题的答案

- 什么是国内生产总值（GDP）？
- GDP与一国的总收入与总支出有什么联系？
- GDP由哪几部分组成？
- GDP是衡量经济福利的好指标吗？
- 什么是消费物价指数 (CPI)？
- CPI存在怎样的问题？它们有多严重？
- CPI与GDP平减指数有何区别？
- 我们如何用CPI来比较不同年份相同数量的美元？

# 第一节 一国收入的衡量

## 第47讲

### GDP及相关指标的含义

## \* 国民收入循环流

- ◆ 家庭和企业构成宏观经济的基本主体
- ◆ 各经济主体之间的关系表现为不同市场中的买卖交易关系
- ◆ 交易中的量化关系形成各经济主体的收入和支出
- ◆ 所有的收入和支出构成了国民收入循环流

# 物品与劳务市场

企业出售  
家庭购买

总收入  
GDP

物品与服  
务的出售

物品与服  
务的购买

总支出  
GDP

企业 (firm)

生产并出售商品和服务  
购买并使用生产要素

家庭 (household)

购买并消费商品和服务  
提供生产要素

工资、利  
润、租金  
GDP

要素的  
购买

# 生产要素市场

家庭出售  
企业购买

要素的  
出售

要素的  
收入  
GDP

# \* 国内生产总值的含义

## ◆ 国内生产总值

(gross domestic product GDP)

★ **一定时期内，一个国家生产的所有最终物品和劳务的市场价值**

★ **衡量一个国家的经济实力**

**生产总量**

**收入多少**

## \* 其他收入指标 (P259)

### ◆ 国民生产总值

(gross national product GNP)

★ 一定时期内，一个国家永久居民（国民）所生产的所有最终物品和劳务的市场价值

★ 包括本国人在国外赚到的收入，不包括外国人在本国赚到的收入

### ◆ 国民生产净值

(net national product NNP)

$NNP = GNP - \text{折旧}$

## ◆ 国民收入 (national income, NI)

★ 一国居民在生产中赚到的全部收入

★  $NI = NNP - \text{间接税} + \text{企业补贴}$

## ◆ 个人收入 (personal income PI)

★ 家庭和非公司制企业得到的收入

★  $PI = NI - \text{企业留存收益} - \text{公司所得税}$

$- \text{社会保障税} + \text{政府债券利息}$

$+ \text{转移支付}$

## ◆ 个人可支配收入 (PDI)

$PDI = PI - \text{个人纳税}$




---

# 第47讲 结束



---



# 第48讲

## GDP的含义及其组成

## \* GDP的涵义

**一定时期内，一个国家生产的所有最终物品和劳务的市场价值**

### ★ 形式

**GDP是市场价值**

**以货币单位表示**

### ★ 商品范围

**所有合法交易的最终商品和服务**

**不包括中间产品和非市场化产品**

## ★ 时间范围

一定时期内（季度、年）生产的产品价值

不在本期内生产的产品不包括在内

二手品的价值不包括在内

## ★ 地域范围

一国地理范围之内商品价值

不论是本国人生产的，还是外国生产的

## \* GDP的组成部分

$$Y = \sum P_i Q_i = C + I + G + NX$$

### ◆ 消费 (consumption)

家庭中 **除了购买新住房之外的** 购买商品和服务的支出

包括：

★ 耐用消费品

★ 非耐用消费品

★ 服务 (包括教育支出)

## ◆ 投资 (investment)

对 **增加未来产品和服务生产能力** 的资本品的购买支出

包括：

★ 资本设备

★ 存货

★ 建筑物（包括购买新住房的支出）

## ◆政府购买 (government purchase)

各级政府对商品和服务的购买支出

★包括政府的投资、办公用品的购买支出和公务员的薪水等

★不包括转移支付(transferment)

## ◆净出口 (net export)

★出口(export): 外国对本国产品的购买

★进口(import): 本国对外国产品的购买

$$NX = X - M$$

---

# 第48讲 结束





---

# 第49讲

## GDP指标存在的缺陷

## \* 价格因素对GDP的影响

### ◆ 名义GDP(nominal GDP)

- ★ 当年价格计算的GDP

- ★ 名义GDP的变化可由价格变化和产量的变化引起

### ◆ 真实GDP (real GDP)

- ★ 不变（基年）价格计算的GDP

- ★ 真实GDP的变化只可由产量变化引起

- ★ 能够更好地说明一国的经济实力

	产品	数量	价格	名义 <b>GDP</b>
2009年	球 球棒	100 20	1.00 5.00	$100*1+20*5=200$
2010年	球 球棒	160 22	0.50 22.50	$160*0.5+22*22.5=575$
09年为基年 实际 <b>GDP</b>	A: 09年: $100*1+20*5=200$			
	B: 10年: $160*1+22*5=270$			

\* 不能准确地显示产品的产量

★非市场化产品不能计入GDP

★非法交易产品的价值无法计入

· 不能很好地衡量经济福利水平的变化

★产品质量和功能的改进

★闲暇的减少和工作紧张感的增加

★环境质量的恶化或者改进

★收入分配的状况

## 国内生产总值.....

“.....并没有考虑到我们孩子的健康、他们的教育质量，或者他们做游戏的快乐。它也没有包括我们的诗歌之美和婚姻的稳定，以及我们关于公共问题争论的智慧和我们公务员的廉正。它既没有衡量我们的勇气、我们的智慧，也没有衡量我

们对祖国的热爱。简言之，它衡量一切，但并不包括使我们的生活有意义的东西；它可以告诉我们关于美国人的一切，但没有告诉我们为什么我们以做一个美国人而骄傲

（美）参议员罗伯特·肯尼迪，1968



---

# 第49讲 结束

