

## 第二讲：国民经济核算体系

“

无意义的挖坑，埋坑可以增加GDP。——挖坑理论

### 国民经济核算体系

**国民经济核算体系**(System of National Accounts,SNA)是在一定经济理论的指导下,综合应用统计、会计、数学等方法,为测定一个国家(地区、部门)在特定时期内的经济活动(流量)和特定时点上的经济成果(存量)所构成的一个相互联系的系统其各项总量指标及其组成,是进行经济分析、经济预测和决策研究的重要依据。

**国内生产总值**(gross domestic products,GDP)是国民经济核算体系的核心内容。

#### • 时间轴：

- 凯恩斯于1936年发表了《就业、利息和货币通论》
- 20世纪40年代，衡量国民经济总量的国民经济帐户和GDP度量体系就应运而生
- 美国的西蒙·库兹涅茨（1971）、英国的理查德·斯通（1984）、詹姆斯·米德（1977）等人于20世纪30年代建立了后来称之为国民账户体系的国民经济核算体系，SNA。
- 1934年1月4日，GDP生日。

### 国内生产总值（GDP）

#### • 概述

**国内生产总值**（gross domestic products, GDP）核算描述生产活动最终成果的形成和使用过程，是国民经济核算体系的核心内容。它度量一定时期（通常是一个季度或一年）内，经济社会（一国或一个地区）生产的全部最终产品（物品和劳务）的市场价值总和。Gross：总，毛同一个意思；与Net“净”相对照国内生产净值？

## • 概念理解

- GDP仅指一个时期内**生产**的最终产品而不是一定时间内所**出售**的最终产品。（是个**生产概念**）
  - GDP仅指一个时期内生产的最终产品，即 $GDP \equiv \text{总产出}$ ，而不是一定时间内所售出的最终产品（总支出）如果产大于销（支出）， $\text{总产出} > \text{总支出}$ 。会计处理：**存货 (inventory)**，企业自己购买自己的产品。把存货视为支出，则 $GDP \equiv \text{总产出} = \text{总支出}$ 。这种方法是为了宏观经济统计的便利。
- 为了避免重复计算，GDP只计算**最终产品价值**，而不计算中间产品价值。（显卡与电脑，只计算电脑）
  - 如何判断下面的产品属于最终产品和中间产品？（固定资产也属于最终产品，如厂房设备）
    - 家电、汽车钢材（最终产品）
    - 水泥（中间产品）
    - 个人电脑（最终产品）
    - 自动机器人（最终产品）
- GDP是个**市场价值概念**（必须能够定价）。除少数例外，GDP仅仅是指为市场而生产的物品和劳务的价值，非市场活动一般不包括在内。
- GDP仅仅是一定时期内生产的价值，故**包含时间因素**，是个流量，不是存量。
- GDP是指一个国家**国土内**所生产的产品价值，是一个**地域概念**，而不管这种生产的生产要素的**归属关系**。这就有了GNP与GDP的区别。（特斯拉在上海生产汽车，计入中国的GDP）

## • 计算GDP的方法

生产阶段	销售阶段	增加值
羊毛	\$100	\$100
毛线	\$130	\$30
毛衣	<b>\$180</b>	\$50
顾客		
合计	\$410	<b>\$180</b>

对于该阶段，最终GDP是多少？\$180，只计入最后一步的GDP。

### 方法：

- 最终产品法：根据定义，最终产品价值和。
- 增值法：计算在生产不同阶段增加产值，即计算销售产品收益与为生产该产品购买的中间产品费用之间差额。GDP作为流量，仅度量某一个时期（例如一年内）新生产产品价值，不计算以前时期产值。

注：

- 如果不是市场交易活动，不计入GDP。
- 个人家庭自给自足的生产、在家中做饭和打扫卫生的活动等等，都不计入GDP。由于疫情，大家都在家里吃饭，是否降低了GDP？（是）

GDP考虑市场活动，因而**忽略了非正式经济**。非正式经济又称**地下经济、灰色经济**，是国民经济体的一部分。

一般认为国民经济可以分为两部分：正式的（正规的）经济和灰色经济（非正式、非正规的经济）。非正式经济没有被列入国内经济总核算中，即没有被包括在正式公布的国内生产总值中。

国民经济中真正的价值创造因非正式经济而未被全部反映出来未被列入价值创造的非正式经济依性质可分为以及又可以分成两个部分。一种是**合法但没有报告或记录的交易**。一类是**非法的交易**。

## 《中国国民经济核算体系2016》

中国的GDP核算方法基于《中国国民经济核算体系2016》，主要参考了联合国制定的国民账户体系SNA（2008）

当前的核算体系明确界定了纳入GDP考察的四类生产活动：

- 生产者提供或准备提供给其他单位的货物/服务的生产。
- 生产者用于自身消费、投资的货物的自给性生产。
- 生产者（非住户部门）用于自身消费、投资而进行的知识载体产品的自给性生产。
- 自有住房提供的住房服务，以及雇佣有酬家庭服务人员提供的家庭和个人服务的自给性生产。（住自己的房子，也是计入GDP的）

## 国民收入的核算方法

### 产品支出法

基本原则：从最终产品的使用出发，把一年内各部门购买的各项最终产品支出加总，然后再加总各部门的支出。

支出法的原理： $GDP \equiv \text{总产出} \equiv \text{总支出}$ 采用产品支出法计算GDP时，统计对象主要包含以下项目：

1. 居民消费支出（consumption）：一般占到GDP一半以上。
2. 总投资（Gross Investment）

1. 固定投资 (fixed investment) : 固定资本形成, 从投资主体分居民住房投资和企业固定资产投资, “固定”表示这类投资可以长期存在和使用
2. 存货投资 (inventory investment) : 存货变动, 它不代表产品和劳务实际支出, 而是企业持有存货数量变化, 即产量超过实际销售量的存货积累
3. 政府消费支出 (government purchase) : 政府购买的产品与劳务总和。
4. 净出口 (net exports) : 货物与服务进出口, 出口减去进口得到的差额, 表示本国最终产品有多少通过外国人支出而实现其市场价值。
5. 从支出的角度看,  $GDP \equiv C + I + G + (X - M)$  C指居民消费支出, I指投资量, G指政府消费支出, X出口, M进口

## • 总投资

### - 总投资 I, 或资本形成总额

固定资本形成: 8个分项

- (1)住宅
- (2)非住宅建筑物。
- (3)土地改良支出。
- (4)机器和设备。
- **知识产权类: 从中间投入调整为固定资本形成**
- (5)矿藏勘探费。
- (6)计算机软件支出。
- (7)研究与开发支出。
- (8)其他支出。

作用: 鼓励企业技术研发。

折旧: 固定资本在使用过程中的损耗, 这种损耗逐渐转移到新产品中——流 (出) 量

**投资与净投资:**

- 净投资=投资-折旧
- $I = NI + D$  (Depreciation)
- $D = I - NI$

注意: 设备与中间品的区别设备不是中间产品, 它们在生产中有损耗 (折旧); 折旧会在一定期限内 (5年) 逐渐转入产品中。中间产品则是在生产中一次性转变成另一种产品

存货变动(inventory Investment)

## • 支出法总结

- 原理：GDP  $\equiv$  总产出  $\equiv$  总支出
- 居民购买住宅不计入消费支出，而列入固定资产投资项目下的住房投资中。
- 存货（投资）是指已经生产出来还未销售的产品的存量的增量。
- 经济学中的投资是实际投资。如购买厂房设备等；但购买土地、房屋、股票、债券只不过是产权转移，并未使社会资产有任何的增加。
- 总投资=净投资+折旧 GDP=C+I+G+NX，减去折旧D可能更合理，NDP=C+NI+G+NX

GDP  $\equiv$  C + I + G + (X-M) C指居民消费支出，I指投资量，G指政府消费支出，X出口，M进口。

- C, I, G中都包含从国外购买的最终产品，所以应该减M。
- GDP = 最终消费 + 资本形成总额 + 货物和服务净出口
- 最终消费 = 居民消费支出 + 政府消费支出
- 资本形成总额 = 固定资产形成 + 存货变动

## 收入法

