

《宏观经济学》

GDP 衡量

雷浩然 湖南大学经贸学院

课程回顾

- 理解存量和流量
- GDP 的定义

课程回顾

- 理解“存量”和“流量”
- GDP 的定义

一定时期内在某地区生产的最终产品与服务的市场价值总和

- 问: 你还记得这个 "长难句" 包含哪些要点吗?

课程回顾

一定时期内在某地区生产的最终产品与服务的市场价值总和

- 一定时期: GDP 是流量;
- 某地区: GDP 国内生产总值 v.s. GNP 国民生产总值
- 最终产品与服务: 最终产品 v.s. 中间品, 服务
- 市场价值:
 - 什么是市场价值?
 - 家庭主妇的劳动不计入 GDP

课堂讨论

批评 GDP 的段子：

- 豆腐渣工程有助于提高 GDP
- 两位经济学家打赌跳草裙舞
- 家庭主妇互换家务

拥护“市场理论”的经济学家会如何**反驳**？

课堂讨论

批评 GDP 的段子：

- 豆腐渣工程有助于提高 GDP
- 两位经济学家打赌跳草裙舞
- 家庭主妇互换家务

等我们学完下一章的内容, 会再思考一遍这些问题.
掌握了更多的分析工具后, 你们会给出更好的答案.

GDP 是一个好指标吗？

教材的回答：

“ 既不能完全否定这一指标，
也不能坚持唯 GDP 论。”

- 考试时如果你只写了这一句话，可能可以得 1 分.

GDP 是一个好指标吗？

1. 没有反映收入分配

- “经济发展”与“公平”矛盾么？
- 贫穷是发展问题，还是“分配不公”？

GDP 是一个好指标吗？

1. 没有反映收入分配
2. 只考虑“市场价值”
 - 不包括“家庭服务”，“地下经济”等

GDP 是一个好指标吗？

1. 没有反映收入分配
2. 只考虑“市场价值”
3. 环境污染
4. 没能反映人们的生活质量
 - 如“人均寿命”

GDP 是一个好指标吗？

如何进行改进？

- HDI: Human Development Index
 - 教育程度，寿命和 GDP 的加权平均
- 缺点：？

GDP 是一个好指标吗？

如何进行改进？

- HDI: Human Development Index
 - 教育程度，寿命和实际 GDP 的加权平均
- 缺点：
 1. 仍然没有反映分配问题（不平等）
 - Gini index 可用于衡量收入不平等
 2. 如何加权平均？权重的分配缺乏客观标准

GDP 的衡量

1 增值法 2 收入法 3 支出法

- 张三购入 10 斤葡萄，每斤 5 元。
- 张三吃掉 3 斤。剩余的 7 斤酿成葡萄酒，总价 100 元卖给了李四。

- 张三购入 10 斤葡萄，每斤 5 元。
- 张三吃掉 3 斤。剩余的 7 斤酿成葡萄酒，总价 100 元卖给了李四。

三种衡量 GDP 的方法

- 增值法
- 收入法
- 支出法

10斤葡萄，每斤5元。

- 买入 3 斤，吃掉（最终产品，15元）
- 35 元买入 7 斤（中间产品）
 - 生产了 100 元的葡萄酒（最终产品，100元）

按定义算： $15 + 100 = 115$

10斤葡萄，每斤5元。

- 买入 3 斤，吃掉（最终产品，15元）
- 35 元买入 7 斤（中间产品）
 - 生产了 100 元的葡萄酒（最终产品，100元）

增值法：15 + 35 + (100 - 35) = 115

- 实际 GDP 核算多为**增值法**

增值法

GDP = sum of 所有企业的增值

问：在中国境内生产的 iPhone 售价八千. 这八千元应该全部计入中国的 GDP 么？

增值法

GDP = sum of 所有企业的增值

问：在中国境内生产的 iPhone 售价八千. 这八千元应该全部计入中国的 GDP 么？

答：不应该

10斤葡萄，每斤5元。

- 买入 3 斤，吃掉（最终产品，15元）
- 35 元买入 7 斤（中间产品）
 - 生产了 100 元的葡萄酒（最终产品，100元）

收入法：工资 + 租金 + 利息 + 利润

10斤葡萄，每斤5元。

- 买入 3 斤，吃掉（最终产品，15元）
- 35 元买入 7 斤（中间产品）
 - 生产了 100 元的葡萄酒（最终产品，100元）

收入法：工资 + 租金 + 利息 + 利润

- 葡萄卖家: $10 \times 5 = 50$
- 张三: $100 - 5 \times 7 = 65$

支出法

经济体有哪些成员？

- 两部门经济：家庭和企业

$$GDP = C + I$$

支出法

经济体有哪些成员？

- **两部门经济**：家庭和企业
- **四部门经济**：加上政府和其它经济体

$$GDP = C + I + G + NX$$

$$\text{GDP} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + \text{NX}$$

C (Consumption)

- 家庭部门对最终产品和服务的支出
 - 产品：汽车、手机等
 - 服务：教育、专家咨询等

$$\text{GDP} = \text{C} + \textcolor{red}{\text{I}} + \text{G} + \text{NX}$$

I (Investment)

- 投资
 - “企业部门”在厂房、设备等方面的支出
 - “家庭部门”买房 (?)

$$\text{GDP} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + \text{NX}$$

I (Investment)

- 投资
 - “企业部门”在厂房、设备等方面的支出
 - “家庭部门”买房 (?)

公式中的 I **不包括金融投资**。

$$\text{GDP} = C + I + \textcolor{red}{G} + \text{NX}$$

G (Government purchases, 政府购买)

- 不要被名字误导
- G 包括政府的消费和投资

$$\text{GDP} = C + I + G + \text{NX}$$

G (Government purchases, 政府购买)

- 不要被名字误导
- G 包括政府的**消费和投资**
- 美国统计部门已将 G 正式名称改为 “government consumption, expenditure and gross investment”

$$\text{GDP} = C + I + G + \text{NX}$$

G (Government purchases, 政府购买)

- 不要被名字误导
- G 包括政府的消费和投资
- **特例：** 政府的住宅投资仍属于 I
 - 我也不知道为什么, 书上是怎么写的. 考试你就这么答
 - 这可能属于中国特色

$$\text{GDP} = C + I + G + \text{NX}$$

G 不包括转移支付 (transfer payments)

- 如“扶贫款”，“社会救济”等

思考：为什么不包括转移支付？

$$\text{GDP} = C + I + G + \text{NX}$$

NX: 净出口 (Net eXport)

- 等于出口减进口 (export minus import)

$$\text{GDP} = C + I + G + \text{NX}$$

NX: 净出口 (Net export)

- 等于出口减进口 (export minus import)

思考：

1. 为什么要加上出口？
2. 为什么要减去进口？

问：为什么分别用增值法、支出法、收入法计算，得到的结果一定是相同的？

问：为什么分别用增值法、支出法、收入法计算，得到的结果一定是相同的？

答：有买必有卖。

- 张三买葡萄的**支出**，就是葡萄果农的**收入**

另一方面，增值法（按定义）肯定等于总产出。

问：为什么分别用增值法、支出法、收入法计算，得到的结果一定是相同的？


答：有买必有卖。

- 张三买葡萄的**支出**，就是葡萄果农的**收入**

另一方面，增值法（按定义）肯定等于总产出。

会计恒等式：总产出 = 总收入 = 总支出

三种核算方法，本质上是从三个不同的视角，考察实际产出 (real output) 如何在家庭，企业和政府之间流动。

- GDP 的衡量这一节（个人认为）比较无趣，主要是会计核算，没有太多经济学思想 
- 这个部分考试可能会出一些比较复杂的计算题，我之后会在习题课或考前复习课上讲