《宏观经济学》 价格指数,通胀

雷浩然 湖南大学经贸学院

实际 GDP 与名义 GDP

• 某些书会把 real 翻译成真实. 这里我们沿用教材, 翻译成实际.

我们前面讨论的都是实际 GDP, 因为涉及到的都是 实实在在的产出

- 产出的例子: 一万吨大米, 一千台 iPhone, 一百艘火箭, ...
- 用它们的市场价值来统一衡量

- 具体地, 我们用"钱"来作为衡量产出市场价值的单位
- 但"钱"的价值会变。
 - 同样的一碗热干面,2002年卖1元,2020年卖5元。
 - 实际 GDP没变(仍然是一碗热干面),但名义 GDP变了

可能的解决方法: 先固定价格, 再计算 GDP.

	2020年	2021年
苹果产量	2000	2200
苹果价格	0.25	0.3
橘子产量	1000	1200
橘子价格	0.5	0.7
名义GDP	1000	1500

固定 2020 的价格 (以2020年为基期)

• 2021 实际 GDP: 2200 imes 0.25 + 1200 imes 0.5

	2020年	2021年
苹果产量	2000	2200
苹果价格	0.25	0.3
橘子产量	1000	1200
橘子价格	0.5	0.7

实际应用中, real GDP 的计算可能有哪些问题?

实际应用中, real GDP 的计算可能有哪些问题?

- 每年都会有新产品出现和旧产品退出市场
- 选择的"基期"不同,结果也不同

GDP deflator (平减指数)

平减指数
$$=$$
 $\frac{\text{nomial GDP}}{\text{real GDP}}$

GDP 平减指数,可用来反映物价水平。

• 为什么?

其他价格指数

- GDP 平减指数的计算用到了市场上"所有商品"。
- 另一种思路,我们先选好 一篮子商品
 - 消费者价格指数 (CPI, Consumer Price Index)
 - 生产者价格指数 (PPI, Producer Price Index)

计算 CPI

- 1. 固定"一篮子商品"
- 2. 确定篮子里商品的价格和消费占比
- 3. 计算 CPI
 - \circ 基期价格下购买"一篮子"产品的总支出为 I_0
 - \circ 当期价格下购买"一篮子"产品的总支出为 I
 - $\circ~ ext{CPI} = I/I_0 imes 100$

计算 CPI

• CPI 计算思想和 GDP deflator "几乎"一样

不同点

- CPI 的商品篮子是固定的,
- GDP deflator 的商品篮子不固定

篮子	2020 年价格(基期)	2021 年价格
橙子 * 10	1	2
柚子*5	4	3
猪肉 * 2	10	5

计算 2021 年的 CPI.

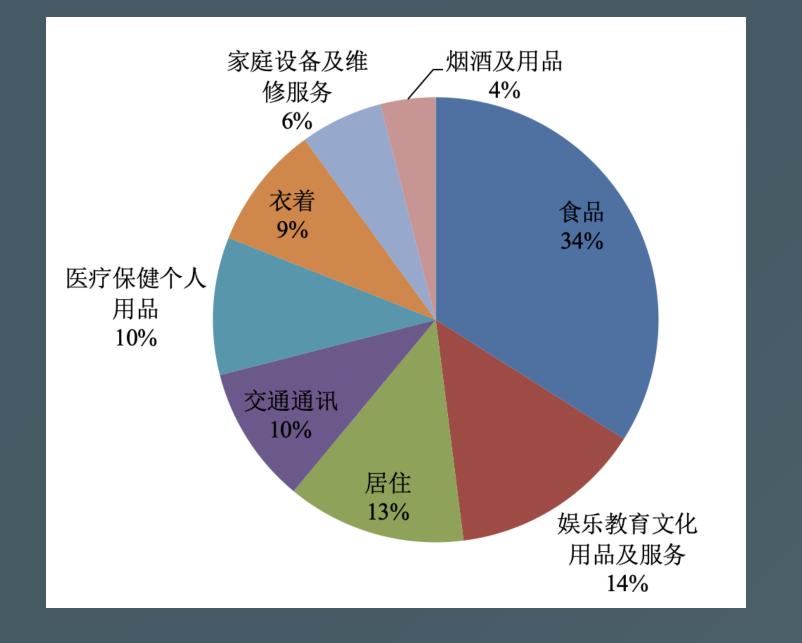
篮子	2020 年价格(基期)	2021 年价格
橙子 * 10	1	2
柚子 * 5	4	3
猪肉 * 2	10	5

计算 2021 年的 CPI.

• 名义支出: 2*10+3*5+5*2=45

• 实际支出: 1*10+4*5+10*2=50

• CPI = 45/50 * 100 = 90.



中国的 CPI "篮子"

通货膨胀

通货膨胀的定义: 价格水平上升

通货膨胀率:

$$\pi_t = rac{p_t - p_{t-1}}{p_{t-1}} imes 100\%$$

 p_t : 价格指数 (GDP 平减指数或 CPI)

Hyperinflation 恶性通货膨胀

人类历史上知名的 hyperinflation:

- 德国马克, 魏玛共和国时期 (1918 1924)
- 国民党时期的中国 (1938 1949)
- 中国古代的几乎每次改朝换代

最近的 hyperinflation



通胀是坏事么?

经济学家对此看法并不统一。

- 早期观点: 通货膨胀的影响主要局限于货币市场, 对宏观经济影响不大.
 - Friedman: 通货膨胀始终是一种货币现象.
- 今天人们的主流观点: 通胀对宏观经济 影响深远.
 - 良性的通胀(低于3%)是好的,它有利于促进经济发展.

思考:如果政府不额外"印钱",还会存在通胀么?

思考:如果政府不额外"印钱",还会存在通胀么?

- "通胀"是个很有意思,同时也非常重要的话题
- 我们现在还没有掌握足够的工具来分析这个问题, 暂且放下, 课程后期就可以回答这个问题了.