

# Blanchard Ch.2

Dawei Wang

2020 年 11 月 6 日

## 1 总产出

### 1.1 GDP: 产出和收入

在国民收入账户中，对总产出 (aggregate output) 的度量叫作 GDP  
GDP(gross domestic product) 的定义：

从产出的角度：

1. GDP 是经济中一定时期内所产生的最终产品和劳务的价值之和。(注意区分中间品和最终品。)

中间品是用于生产其他产品的产品，有些东西既可以是中间产品，也可以是最终产品。

2. GDP 是一个经济体内及一定时期内增加值的加总。

一个企业在生产过程中的增加值 (value added) 被定义为所有产出的价值减去生产过程中所使用的中间产品的价值。

从收入的角度：

3. GDP 是在一个经济体内及一定时期内的收入总和。

注：1. GDP 是对总产出的衡量，可以从产出的一方也可以从收入一方考虑 (总收入)；2. 总产出和总收入是相等的。

## 1.2 名义 GDP 和实际 GDP

名义 GDP(Nominal GDP) 是所生产的最终产品的产量乘以各自当期价格后的总和。

实际 GDP(Real GDP) 所生产的最终产品数量乘以一个恒定的 (而非当期) 价格加总。

由于最终产品不止一种, 必须将实际 GDP 界定为所有最终产品产量的加权平均, 各个产品的权数因此对应其相对价格。但相对价格是会随时间改变的, 若选择给定年份的相对价格作为权数则会得到一个静态的权数集。这里就涉及一个取舍问题: 是选择静态的权数集, 还是让权数集随时间变化。

同义词:

名义 GDP = 美元 GDP(dollar GDP) = 以当期美元计算的 GDP(GDP in current dollars)

实际 GDP = 实物表示的 GDP(GDP in terms of goods)、以不变价格表示的 GDP(GDP in constant dollars)、通货膨胀调整的 GDP(GDP adjusted for inflation)

如非特别指出, GDP 均指实际 GDP, 用  $Y_t$  表示第  $t$  年的实际 GDP。

## 1.3 GDP: 水平与增长率

人均实际 GDP: 一国实际 GDP 与人口数的比值。这一数值代表了一国的平均生活水平。

当评估一年中的经济发展状况时, 经济学家们关注的是实际 GDP 的增长率, 简称 GDP 增长率, GDP 增长率为正时被称为扩张期; GDP 为负时被称为衰退期。(按照惯例, 经济学家通常将至少持续两个季度的经济负增长称为衰退。)

## 2 失业率

就业 (employment): 指拥有工作的人口数量。

失业 (unemployment): 指没有工作但是正在寻找工作的人口数量。

劳动力 (labor force): 就业人数和失业人数的总和。

$$L = N + U$$

失业率：

$$u = \frac{U}{L}$$

根据定义，一个人要被确定为失业，必须满足两个条件：第一，没有工作；第二，正在找工作。

只有没有工作但在寻找工作的人才被计入失业者；那些没有工作但不去寻找工作的人被计入非劳动力范畴。当失业率很高时，一些没有工作的人放弃了寻找工作，因而不被计入失业者中，这些人被称为丧失信心的工人。

高的失业率一般与低的劳动力参工率相联系。劳动力参工率的定义为：劳动力人数与属于劳动年龄人口总数的比率

## 2.1 为什么宏观经济学家关注失业

1. 失业对失业者的福利有直接影响。

2. 失业率是经济是否有效使用资源的信号。许多有工作意愿的人找不到工作，这就意味着经济并没有有效地利用人力资源。从这一观点看，失业率过低说明经济正在过度使用资源，之后可能遭遇劳动力短缺。

## 3 通货膨胀

通货膨胀 (inflation) 价格总体水平持续上涨的现象。通货紧缩 (deflation) 物价水平持续下降的现象。

通货膨胀率 (inflation rate) 是指物价水平上升的速度。

物价水平有两种定义方法 (两种物价指数)：

### 3.1 GDP 平减指数 (GDP Deflator)

第  $t$  年的 GDP 平减指数  $P_t$  被定义为第  $t$  年的名义 GDP 和实际 GDP 的比率。

$$P_t = \text{nominal GDP}_t / \text{real GDP}_t = \$Y_t / Y_t$$

GDP 平减指数的变化率： $\pi_t = (P_t - P_{t-1}) / P_{t-1}$ ，可以用来刻画通货膨胀率。

名义 GDP 增长率 = 实际 GDP 增长率 + 通货膨胀率

### 3.2 消费者物价指数 (Consumer Price Index)

经济中所生产的最终物品的集合不等于消费者所购买的物品的集合，这其中有两个原因：

1. GDP 中的某些物品不卖给消费者，而是卖给企业、政府或外国人。
2. 消费者所购买的某些物品，不是本国生产的而是从外国进口的。

消费者物价指数 (consumer price index, CPI) 度量消费的平均价格。衡量平均消费价格或生活成本。

CPI 描述了一定时期特定篮子里的商品和服务以美元计价的消费价格。这一篮子是根据消费者支出的详细研究结果制定的，目的是描述一个典型的城镇居民的消费组合。

GDP 描述的是某国所生产的产品的价格，CPI 是描述该国所消费的价格。

### 3.3 为什么宏观经济学家关注通货膨胀

纯粹的通货膨胀：所有价格和工资按比例增长，此时相对价格不受通胀影响。

现实中不存在纯粹的通货膨胀：

1. 通胀时期，并非所有价格和工资都是按工资上涨的，因此通胀会影响收入分配。
2. 通胀导致的相对价格扭曲产生了很多不确定性，使企业的决策变得越来越困难。如果名义收入上升而税级没适时调整，则需缴税更多。

通缩也会产生相对价格扭曲和不确定性。通缩是指价格水平的下降，衰退是指实际产出的下降。

通货紧缩和衰退虽然会同时出现，但实际含义不同。通货紧缩是指价格水平的下降，而衰退是指实际产出的减少。

## 4 产出、失业与通货膨胀率：奥肯定律与菲利普斯曲线

### 4.1 奥肯定律

当产出增长率较高时，失业会下降。

### 4.2 菲利普斯曲线

奥肯定律表明，如果有足够强劲的增长，我们可以将失业率降低到非常低的水平。但是当失业变得非常低的时候，经济就很可能过热，这会对通胀造成上升的压力。

菲利普斯曲线定义为通胀率的变化和失业率之间的关系：

平均意义上来看，较高的失业会导致通胀率的下降，较低的失业率会导致通胀率上升。

## 5 短期、中期和长期

在短期，例如几年内，产出年复一年的变化主要受需求的变化影响。

在中期，也就是一二十年内，经济趋向于回到由供给因素决定的产出水平。供给因素即资本存量、技术水平和劳动力规模。

在长期，也就是几十年或更长时间内，必须考虑诸如教育体系、储蓄率、政府作用之类的因素。

特征价格法 (Hedonic price method)

商品提供了一些集中的性能，每种性能都有一个隐含的价格，根据性能的价格定价被称为特征定价。

## 6 实际 GDP 的构造和环比指数