

第十七章

总需求—总供给模型

宏观经济学三大模型：

- 简朴凯恩斯模型
- IS-LM模型
- AD-AS模型

简朴凯恩斯模型

- 又称“**简朴国民收入决定理论**”。
- 研究在**利率和价格水平都不变**的条件下，使产品市场均衡的国民收入是怎样决定的。
- **独立地研究产品市场**，实质上属于总需求分析。因为产品市场和货币市场是由利率联络起来的。

IS-LM模型

- 又称“**扩展的国民收入决定理论**”。
- 它研究了**在利率可变，价格水平不变**的条件下，使产品市场和货币市场同步均衡的国民收入是怎样决定的。
- 要点分析利率的决定及其变动对宏观经济的影响。属于总需求分析。

AD-AS模型

- 又称“完全的国民收入决定理论”。
- 研究在**利率和价格水平都可变**的条件下，使产品市场和货币市场同步均衡的国民收入是怎样决定的。
- 引入了劳动力市场和总生产函数，要点分析了价格的决定及其变动对总供给乃至宏观经济的影响。不但进行了总需求分析，还进行了总供给分析。

第一节 总需求曲线

一、总需求及总需求函数

1. 总需求：

- 总需求是一种社会在一定时期内，全部经济主体按一定价格乐意而且能够购置的产品和劳务总量。由消费需求、投资需求、政府需求和国外需求构成。
- $AD=C+I+G+(X-M)$ ，其中国内需求= $C+I+G$ ，简称内需。 domestic demand

2. 总需求函数：

- 在货币供给不变的前提下，考察产品市场和货币市场同步到达均衡状态时，价格水平与国民收入的相应关系。
- 函数体现式： $Y=AD=f(P)$
- 函数关系：国民收入与价格水平之间呈反?正?向变动

3. 总需求量与单个商品的需求量的区别

- 总需求量是指总支出，而单个商品的需求量是指详细商品的数量；
- 总需求量受价格水平的影响，单个商品的需求量受相对价格的影响；
- 两者都受价格的影响，但对总需求量的解释必须从利率入手，对单个商品的需求量的解释是从替代效应和收入效应开始的。

二、总需求曲线的斜率（三种不同效应）

□ 利率效应（凯恩斯效应）：

当价格水平上升时，实际货币供给下降，从而使利率上升，投资降低，即投资需求水平降低，从而收入降低。

$P \uparrow \rightarrow M/P \downarrow$ （实际货币供给） \rightarrow 超额货币需求
 \rightarrow 抛出债券换取货币 \rightarrow 债券价格 $\downarrow \rightarrow$ 利率
 $\uparrow \rightarrow i \downarrow \rightarrow y \downarrow$

$\therefore i$ 与 P 负有关

□ 实际余额效应（财富效应）：

当价格水平的上升时，人们的财富和实际收入水平下降，而且名义价格的上升使人们进入更高的纳税档次，使得人们的可支配收入降低，实际购置能力下降，即有效的消费需求降低。

$P \uparrow \rightarrow$ 资产实际价值 $\downarrow \rightarrow$ 相对贫穷

$P \uparrow \rightarrow$ 名义收入 $\uparrow \rightarrow T \uparrow$ （税收自动上升） $\rightarrow y_d \downarrow$

$\rightarrow c \downarrow \rightarrow y \downarrow$

$\therefore c$ 与 P 负有关

□ 国际替代效应（蒙代尔-弗莱明效应）：

当一国价格水平上升时，在其他国家生产的产品就会变得相对便宜，本国居民就会用外国产品来替代本国产品，增长对进口品的需求；而外国居民则会用本国产品来替代外国产品，降低对出口品的需求，所以，净出口需求量降低。

$P \uparrow \rightarrow$ 本国商品相对昂贵，外国商品相对便宜
 \rightarrow 出口 \downarrow ，进口 \uparrow

$\therefore x-m$ 与 P 负有关

∴ 总需求 = 消费 + 投资 + 政府支出 + 净出口,

即 $AD = c + i + g + (x - m)$,

且 c 、 i 、 $x - m$ 均与 P 负有关

∴ **AD 与 P 负有关。**

即总需求曲线的斜率是负数,

曲线是向右下方倾斜的。

三、总需求曲线的图形推导

- 代数法
- 借助IS-LM图形

用代数法推导总需求曲线

在两部门经济中，

- IS曲线的方程：

$$s(y) = i(r) \quad \text{或} \quad r = \frac{\alpha + e}{d} - \frac{1 - \beta}{d} y$$

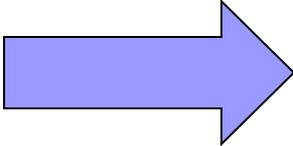
- LM曲线的方程：

$$\frac{M}{P} = L_1(y) + L_2(r) \quad \text{或} \quad r = \frac{ky}{h} - \frac{1}{h} \cdot \frac{M}{P}$$

用代数法推导总需求曲线

- IS: $s(y)=i(r)$
- LM: $M/P=L1(y)+L2(r)$

- $s(y)=-1000+0.5y$
- $i(r)=2500-240r$
- $1000/P=0.5y-260r$



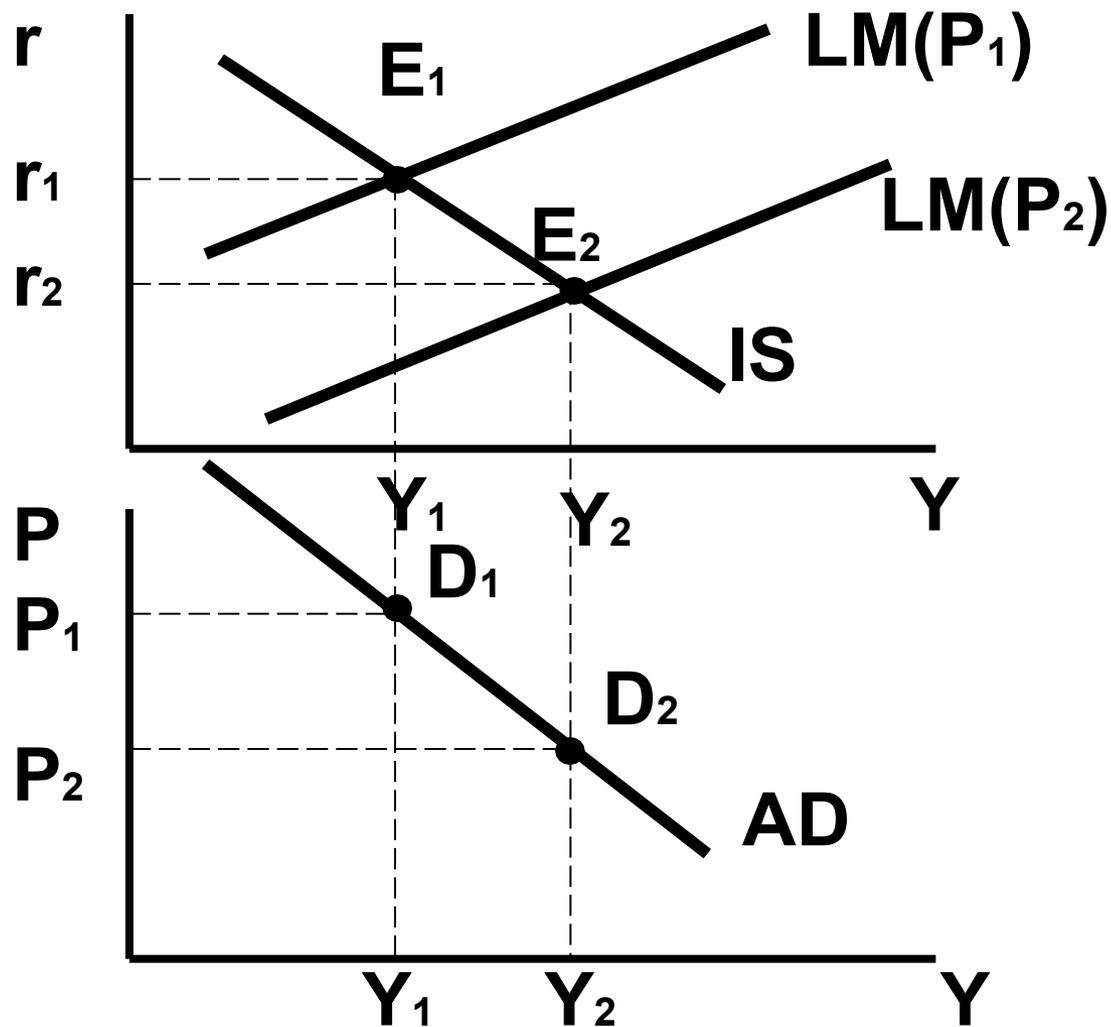
- $y=3640+960/P$

方程式联立，消去r。则所求得的y的解式一般涉及P这一变量，即：

$$y = \frac{Md}{h - \beta h + kd} \cdot \frac{1}{P} + \frac{\alpha h + eh}{h - \beta h + kd}$$

该解式表达了不同价格（P）与不同的总需求量（y）之间的函数关系，即总需求函数。

用IS-LM图形推导总需求曲线



四、扩张性财政政策、货币政策对总需求曲线的影响

AD曲线水平移动。价格水平不变，其他原因造成总产出变化，可看作AD曲线的水平移动。
主要原因是财政政策和货币政策。

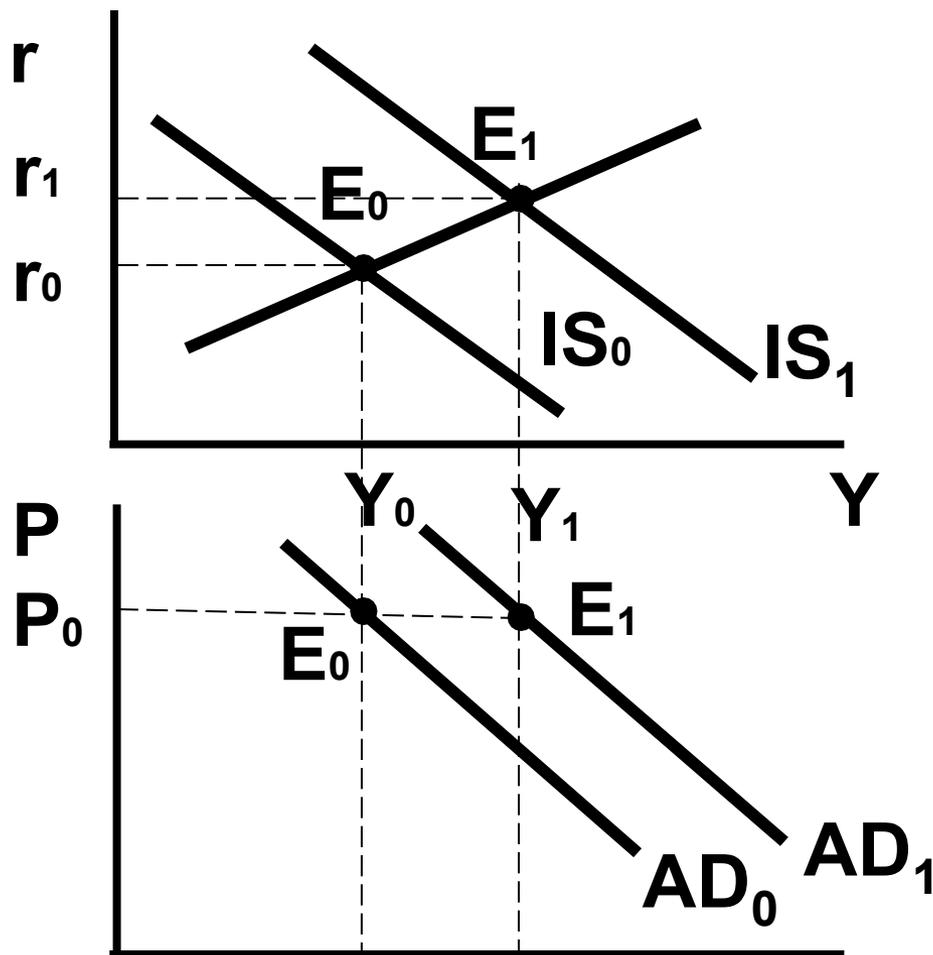
财政政策（IS移动）造成AD移动

过程： $g \uparrow$ 、 $t \downarrow \rightarrow$ IS右移

$\rightarrow y \uparrow$ 、若P不变 \rightarrow AD右移。反之亦反是。

结论： 扩张性财政政策使AD右移。反之亦反是。

引申： i 、 g 、 x 使IS右移， y 增长，称为“注入”；相反， s 、 t 、 m 使IS左移， y 降低，称为“漏出”。



货币政策（LM移动）造成AD移动

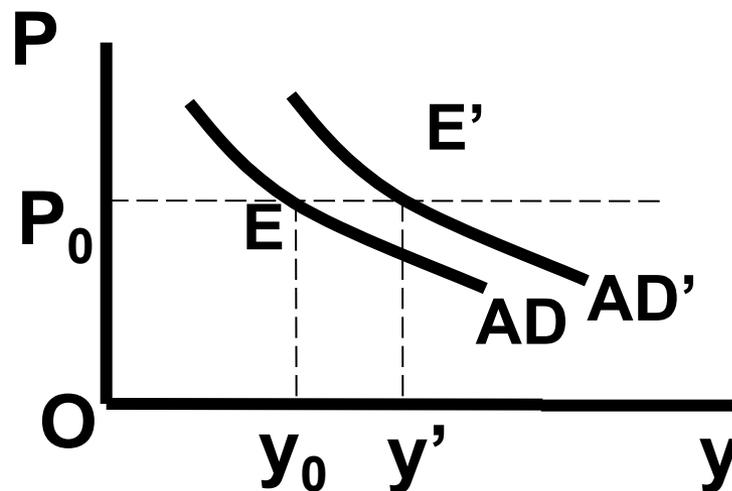
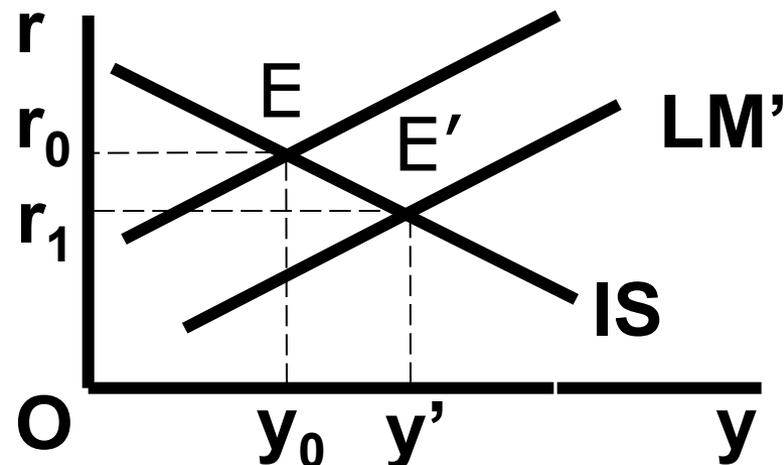
前提： P不变，M变动

过程： $M \uparrow \rightarrow$ LM右移

$\rightarrow y \uparrow$ ，若P不变 \rightarrow AD

右移。反之亦然

结论： 扩张性货币政策使AD上升；反之亦反是。



■ 结论：

- 不论是扩张性的财政政策还是扩张性的货币政策都会使总需求曲线向右移动。
- 在同一价格水平下，扩张性财政货币政策使产出水平增长，于是总需求曲线会向右移动。

第二节 总供给的一般阐明

一、短期与长久宏观生产函数

1. 宏观生产函数的概念：

- 宏观生产函数又称总量生产函数，是指整个国民经济的生产函数，它表达总量投入和总产出之间的关系。

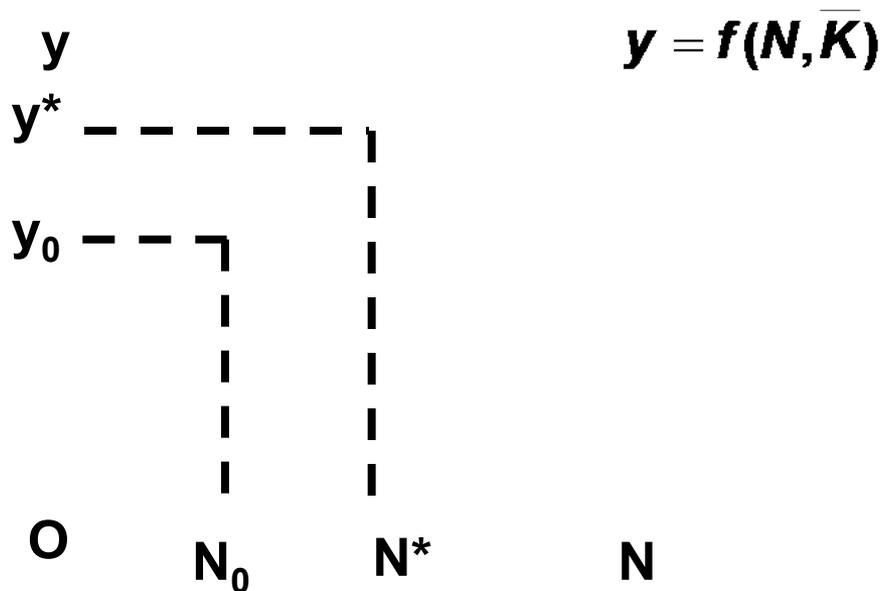
- 假定一种经济社会在一定技术水平下使用总量意义下的劳动和资本两种要素生产，则宏观生产函数能够表达为：

$$y = f(N, K)$$

公式表明，经济社会的产出主要取决于整个社会的就业量、资本存量和技术水平。

2. 短期宏观生产函数

- 资本存量和技术水平为常数。
- 宏观生产函数为： $y = f(N, \bar{K})$



□ 函数含义：

在一定的技术水平和资本存量条件下，经济社会生产的产出取决于就业量，即总产量是经济中就业量的函数，随总就业量的变化而变化。

□ 函数性质：

- 一是总产出随总就业量的增长而增长；
- 二是在技术不变和 K 为常数的假设条件下，因为“边际酬劳递减规律”的作用，伴随总就业量的增长，总产出按递减的比率增长。

3. 长久宏观生产函数

- 劳动力、资本存量和技术水平能够变化。
- 宏观生产函数为：

$$y^* = f(N^*, K^*)$$

其中 N^* 为各个短期中的充分就业量， K^* 为各期的资本存量，技术水平的变化没有被明确表达出来， y^* 为各期的充分就业时的产量。

- y^* 也被称为潜在产量。

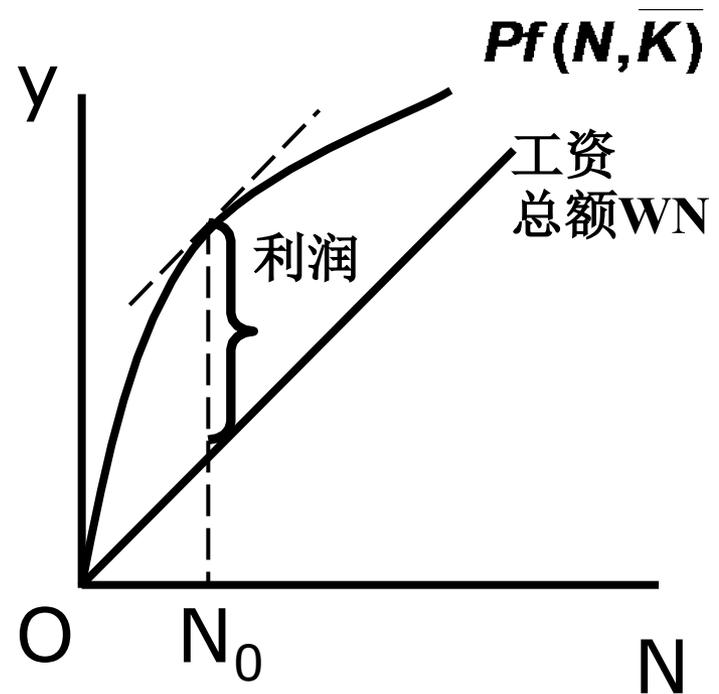
二、劳动市场均衡理论（完全竞争的要素市场）

1. 劳动需求函数

- 微观经济学中的劳动需求
- 宏观经济学中的劳动需求

微观经济学中的劳动需求

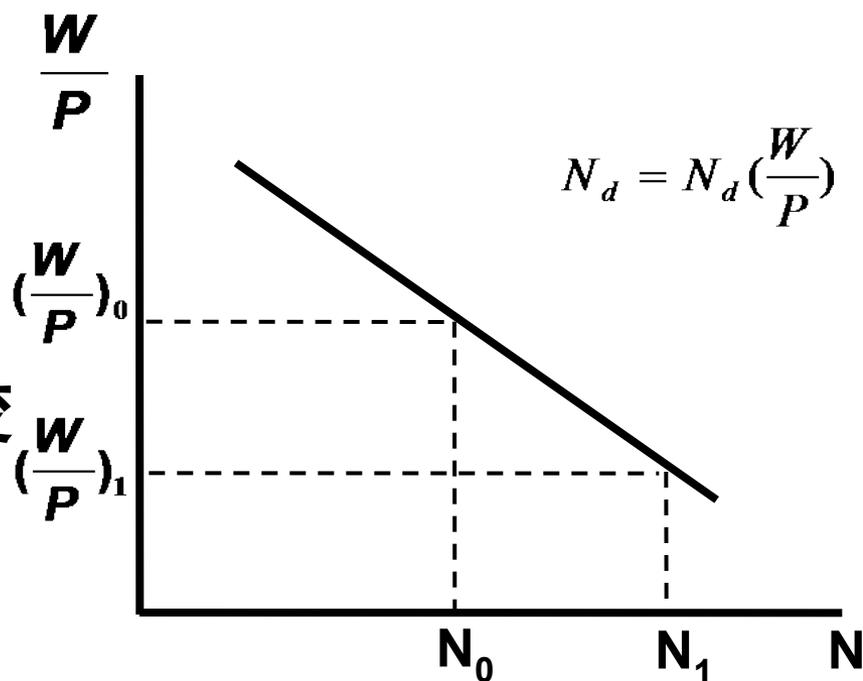
- ◆ 完全竞争的要素市场上，企业将选择一种就业水平 N_0 ，使劳动的边际产出等于实际工资，此时，利润最大。
- ◆ 企业就业低于 N_0 时，劳动的边际产品就将超出实际工资，因而存在着增长利润的机会。反之，利润会降低。



宏观经济学中的劳动需求

$$N_d = N_d\left(\frac{W}{P}\right)$$

- N_d 表达劳动需求量
- W/P 为实际工资
- N_d 与 W/P 成反方向变动关系，即劳动的需求函数是实际工资的减函数。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/196012132101010230>