

第十七章

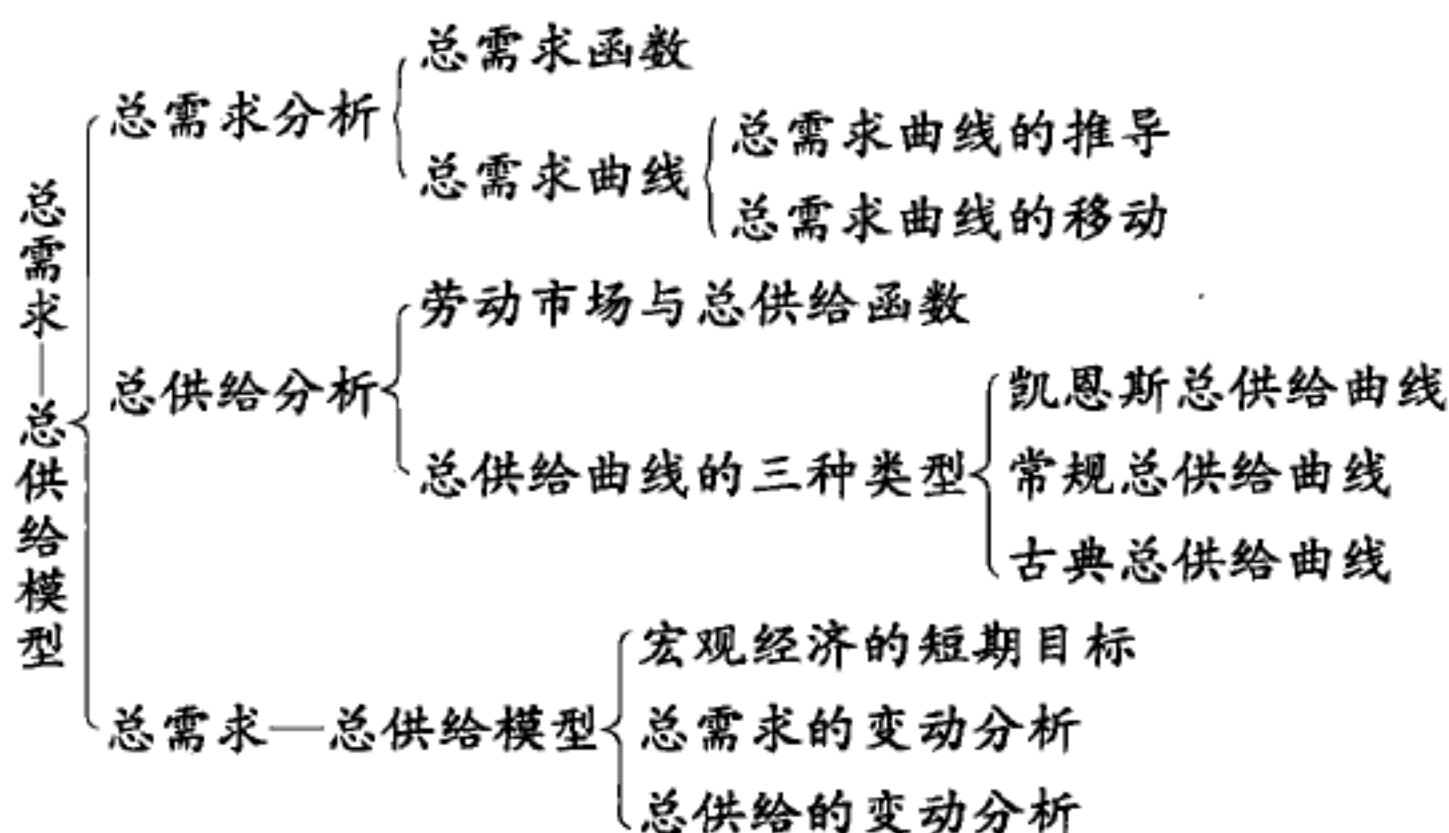
总需求—总供给模型

学习精要

一、学习重点

1. 掌握总需求函数的含义及总需求曲线的推导
2. 理解总供给函数的理论来源
3. 掌握总供给曲线的三种类型
4. 熟练运用总需求总供给模型分析经济现实

二、知识脉络图



三、理论精要

知识点一 总需求函数

总需求：经济社会对产品和服务的需求总量，通常用产出水平表示。

总需求由消费需求、投资需求、政府需求和国外需求构成。前三项需求即国内需求，简称内需。

总需求函数：用来表示以国民收入所表示的需求总量和价格水平之间关系的函数。

价格水平变动对总需求的影响：

(1) 利率效应：价格水平变动引起利率同方向变动，进而使投资和产出水平反方向变动。

作用机制：

$P \uparrow \rightarrow M/P \downarrow$ （实际货币供给） \rightarrow 货币需求相对过量 \rightarrow 利率 $\uparrow \rightarrow I \downarrow \rightarrow Y \downarrow$

(2) 实际余额效应：价格水平上升，使人们持有的货币及其他以货币衡量的具有固定价值的资产的实际价值降低，人们会变得相对贫穷，于是人们的消费水平就相应地减少。

(3) 税收效应：价格水平上升，人们的名义收入增加，使人们进入更高的纳税档次，从而使人们的税负增加，可支配收入下降，进而使人们的消费水平下降。

(4) 蒙代尔-弗莱明的汇率效应：价格变动导致本币升值或贬值，引起汇率变化，从而影响净出口。

作用原理：如一国的物价水平上升，在外国消费者看来，该国的商品价格相对上升，就会减少对该国商品的消费，从而导致该国出口减少；同时，在该国消费者看来外国的消费品价格相对下降，会增加对外国商品的消费，并导致进口增加。一增一减，

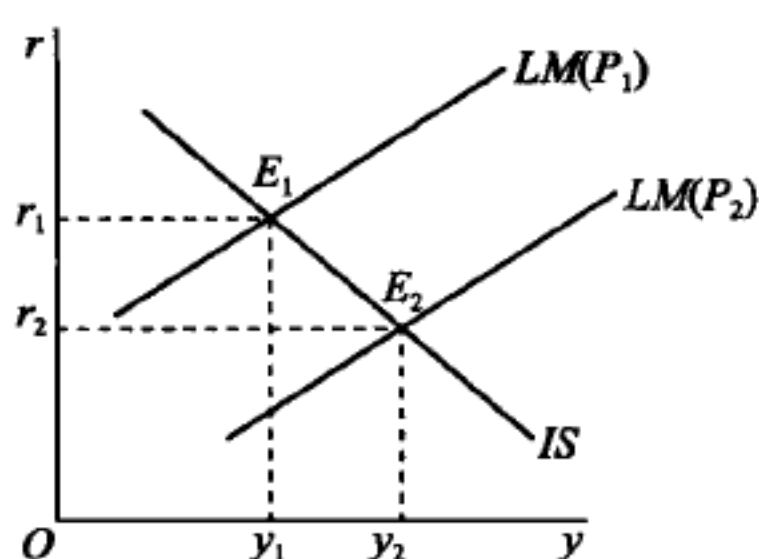
该国净出口下降，导致总需求减少。物价水平下降的效应则相反。

知识点二 总需求曲线

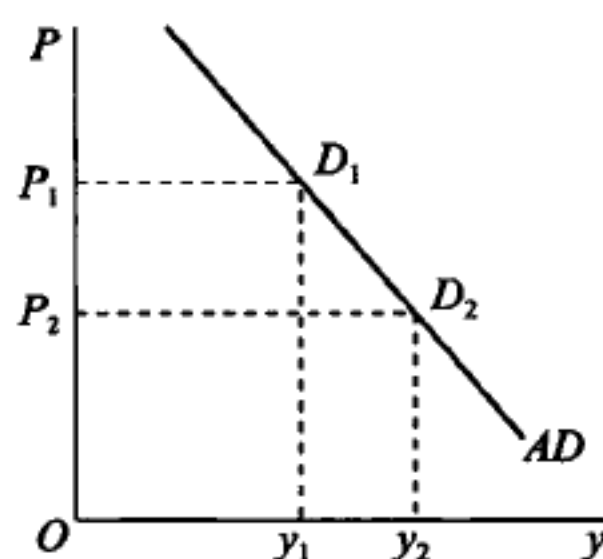
1. 代数方法推导：联立 IS 曲线方程和 LM 曲线方程，消去 r 来求解。

$$\left. \begin{aligned} s(y) &= i(r) \\ \frac{M}{P} &= L_1(y) + L_2(r) \end{aligned} \right\} \Rightarrow y = f(P)$$

2. 图形推导：



(a) $IS-LM$ 模型



(b) 总需求曲线

链条： P_1 下降到 $P_2 \Rightarrow$ 实际货币供给 M/P_1 增至 $M/P_2 \Rightarrow LM(P_1)$ 右移至 $LM(P_2) \Rightarrow r_1$ 下降到 r_2 ，投资增加 $\Rightarrow y_1$ 增加到 y_2 。

总需求曲线表示社会的需求总量和价格水平之间的反方向关系，即总需求曲线向右下方倾斜。

无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；反之，则向左移动。

知识点三 劳动市场与总供给函数

总供给：经济社会投入的基本资源所提供的总产量（或国民收入）。

宏观生产函数：表示总投入和总产出之间的关系。

在技术水平既定时，宏观生产函数可表示为产出与劳动和资本之间的关系，即 $y = f(N, K)$ ，式中， y 为总产出； N 为整个社会的就业水平或就业量； K 为整个社会的资本存量。

(1) 短期：资本存量和技术不变。 $y = f(N, \bar{K})$ 。

在短期，经济社会的产出 y 取决于就业量 N 。当 N 达到充分就业时，社会的产量为潜在产量水平 y^* 。

(2) 长期：技术水平、资本存量、充分就业劳动量都会变化。

在长期，总供给水平由经济的总就业水平决定，而总就业水平则由劳动市场的均衡决定，即

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

在工资和价格具有完全伸缩性的情况下，经济中的产量始终等于充分就业时的产量或潜在产量。

知识点四 总供给曲线的类型

1. 凯恩斯总供给曲线。

形状：凯恩斯总供给曲线是一条水平线。

理由：(1) 货币工资 (W) 和价格水平 (P) 均具有刚性。

(2) 在短期，由于时间很短， W 和 P 没有足够的时间进行调整。

政策含义：只要国民收入或产量处在小于充分就业的水平，国家就可以使用增加需求的政策来使经济达到充分就业状态。

2. 古典总供给曲线。

形状：古典总供给曲线是一条位于经济的潜在产量或充分就业产量水平的垂直线。

理由：(1) 货币工资 (W) 和价格水平 (P) 可以迅速或自动调节，使得实际工资 $\left(\frac{W}{P}\right)$ 总处于充分就业所应有的水平，从而使产量也总处于充分就业水平，不受价格的影响。

(2) 古典学派一般研究经济事物的长期状态，而在长期中，即使 W 和 P 不能迅速调整，也具有充分的时间来进行调整，实际工资 $\left(\frac{W}{P}\right)$ 最终将达到充分就业水平。

政策含义：增加需求的政策并不能改变产量，而只能造成物价上涨，甚至通货膨胀。

3. 常规总供给曲线。

形状：向右上方延伸的曲线。

理由：当社会经济处于严重萧条时，存在大量的失业和闲置的生产能力，因而产量或国民收入增加时， P 会稍有上升，上升速度随着经济的好转而逐渐加快。到达充分就业后，由于充分就业并不意味着整个社会的全部资源和有劳动能力的人口均已就业，所以仍然存在难以利用的资源和能力较差的劳动者，因此，产量会有所增加，但是 P 上升特别快。

知识点五 总需求总供给分析

宏观经济的短期目标：充分就业和物价稳定，即总需求曲线 (AD) 和总供给曲线 (AS) 相交。

AD 左移意味着经济萧条，存在过剩生产能力，而且越偏离充分就业，产量下降程度越大，但是价格下降的空间越小。此时应该采取扩张性政策刺激总需求。

AD 右移意味着经济过热，生产能力比较紧缺，产量增加的可能性越来越小，价格上升的压力越来越大。此时应该采取紧缩性政策稳定物价。

AS 左移：原材料价格上涨、能源危机、粮食大面积歉收等冲击导致。结果形成“滞胀”。

AS 右移：突然的技术进步、新能源的发现等冲击导致。结果，产量增加，价格水平下降。