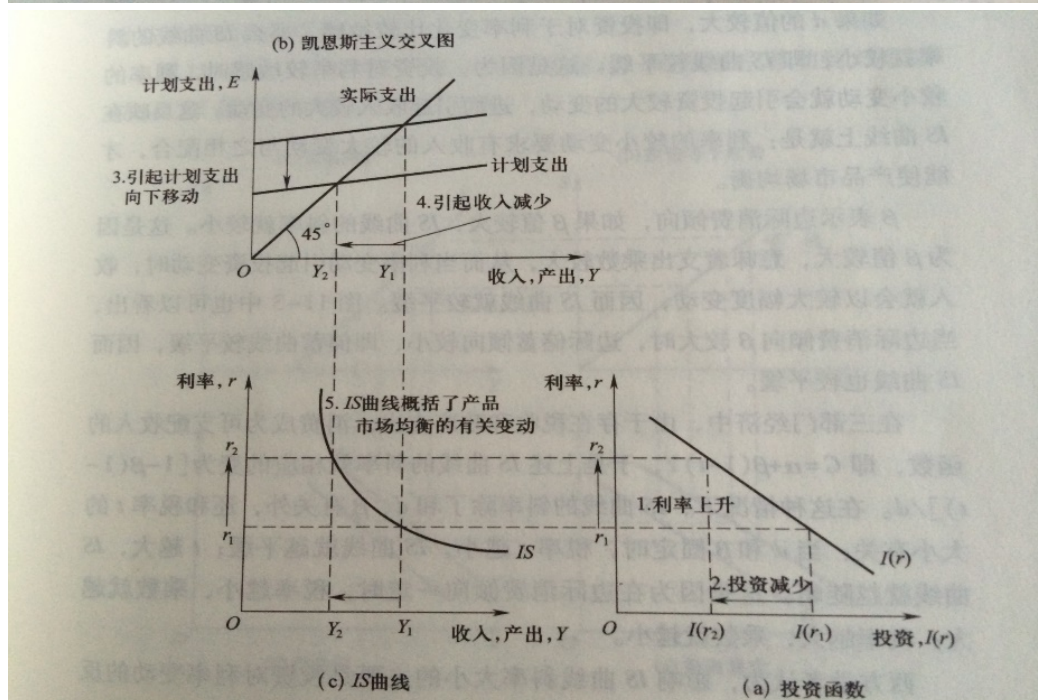
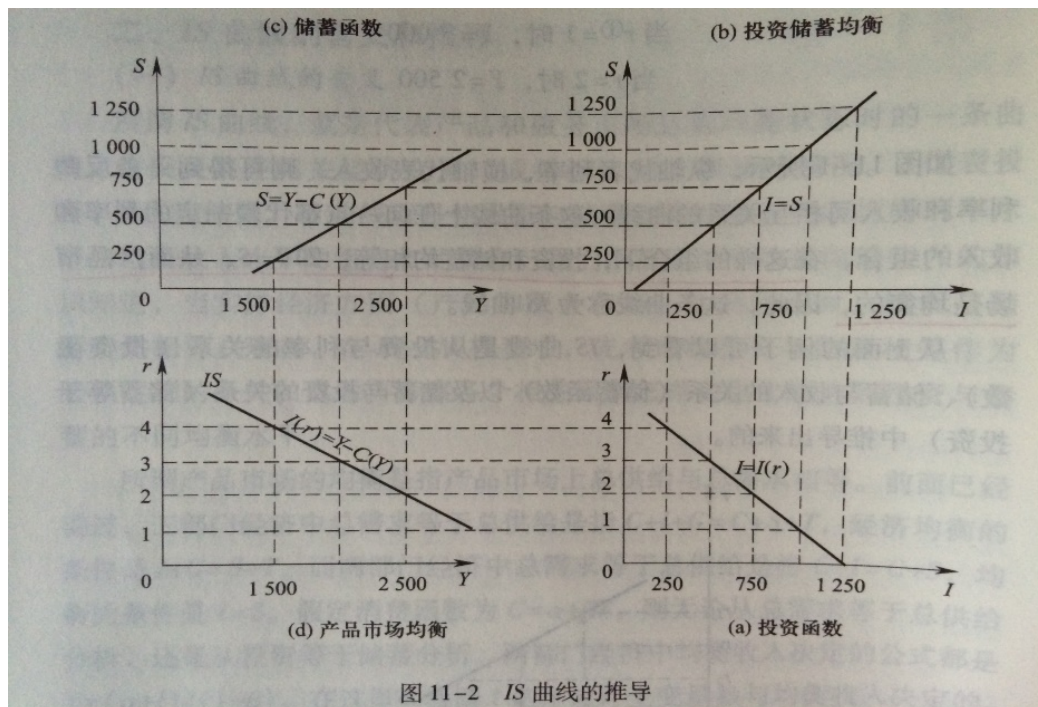


红色字体是重点

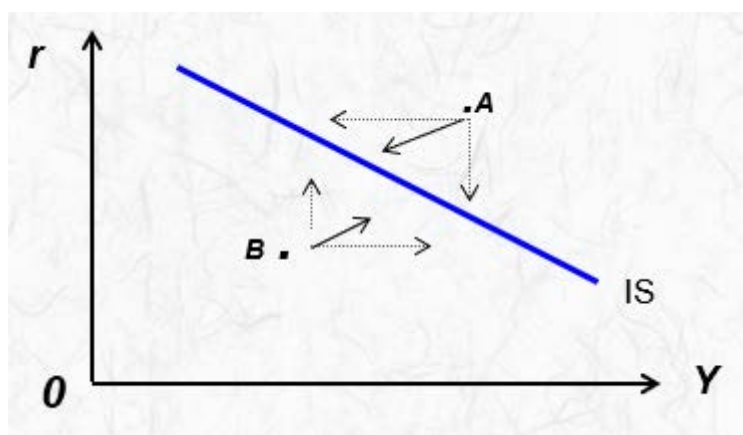
5.IS 曲线的几何推导:



6.IS 曲线的经济含义：

- ①IS 曲线是一条描述产品市场达到宏观均衡即 $I = S$ 时，**总产出与利率**之间关系的曲线。
 - ②在产品市场上，总产出与利率之间存在着**反向变化**的关系，即利率提高时总产出水平趋于减少，利率降低时总产出水平趋于增加。
 - ③处于 IS 曲线上的任何点位都表示 $I = S$ ，即产品市场实现了宏观均衡。反之，偏离 IS 曲线的任何点位都表示 $I \neq S$ ，即产品市场没有实现宏观均衡。
- 如果某一点位处于 IS 曲线的上边（右边），表示 $I < S$ ，即现行的利率水平过高，从而导致投资规模小于储蓄规模。如果某一点位处于 IS 曲线的左边，表示 $I > S$ ，即现行的利率水平过低，从而导致投资规模大于储蓄规模。

图示：



7.IS 曲线的斜率及其变动：

$$r = \frac{\alpha + e}{d} - \frac{1 - \beta}{d} Y$$

①IS 曲线的斜率公式：

#在短期内，主要靠投资系数 d 影响 IS 曲线的斜率（旋转）。

②IS 曲线的变动（主要为平移）：

I. 投资变化引起的 IS 曲线变动（图解）

例如投资函数 $I = 1250 - 250r$ 变成 $I = 1500 - 250r$

II. 储蓄变化引起的 IS 曲线变动（图解）

例如 $S = -500 + 0.5Y$ 变成 $S = -250 + 0.5Y$

III. 消费变化引起的 IS 曲线变动（图解）

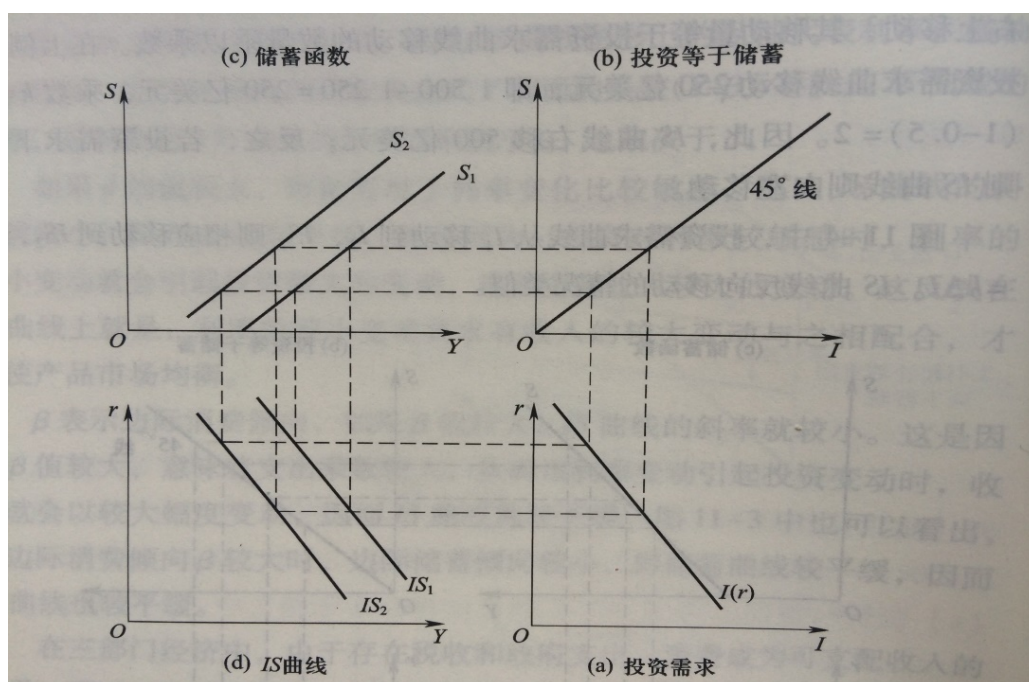
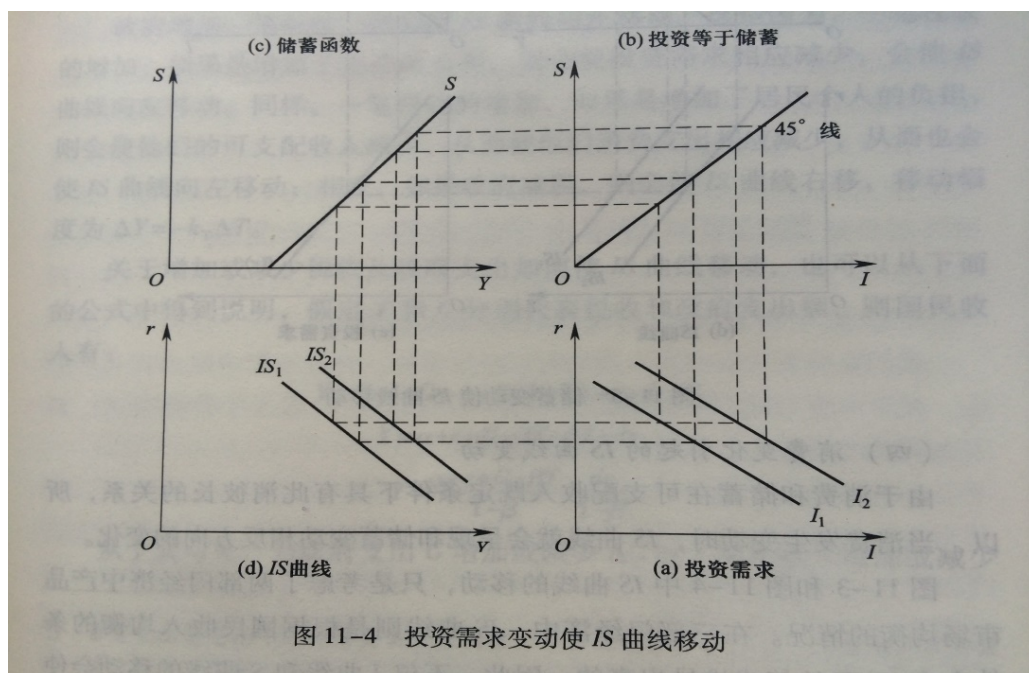
IV. 政府支出变动引起的 IS 曲线变动（图解）

V. 税收变动引起的 IS 曲线变动（图解）

VI. 政府转移支付变化引起的 IS 曲线变动（图解）

VII. 国外需求引起的 IS 曲线变动（图解）

图示：



第二节 货币市场的均衡：LM 曲线

1. 概念： LM 曲线是一条描述货币市场达到宏观均衡即 $L = M$ 时，总产出与利率之间关系的曲线。

$$\begin{aligned}
 L &= M && \dots\dots\dots (1) \\
 L &= kY - hr && \dots\dots\dots (2) \\
 \text{用} P \text{代表价格总水平, 则实际货币供应量} m \text{与名义货币供应量} M \text{为} m = M/P \text{或} M = Pm. \\
 \text{如果} P = 1, \text{则有:} &&& \\
 M &= m && \dots\dots\dots (3) \\
 \text{把 (2) 式与 (3) 式分别代入 (1) 式, 经整理有:} &&& \\
 r &= \frac{-m}{h} + \frac{k}{h} Y && \dots\dots\dots (4) \\
 \text{若令} -m/h \text{等于} E, \quad k/h \text{等于} F, \text{则有:} &&& \\
 r &= E + FY && \dots\dots\dots (5)
 \end{aligned}$$

2.LM 曲线的推导和表达式:

#其中 P 代表物价指数。

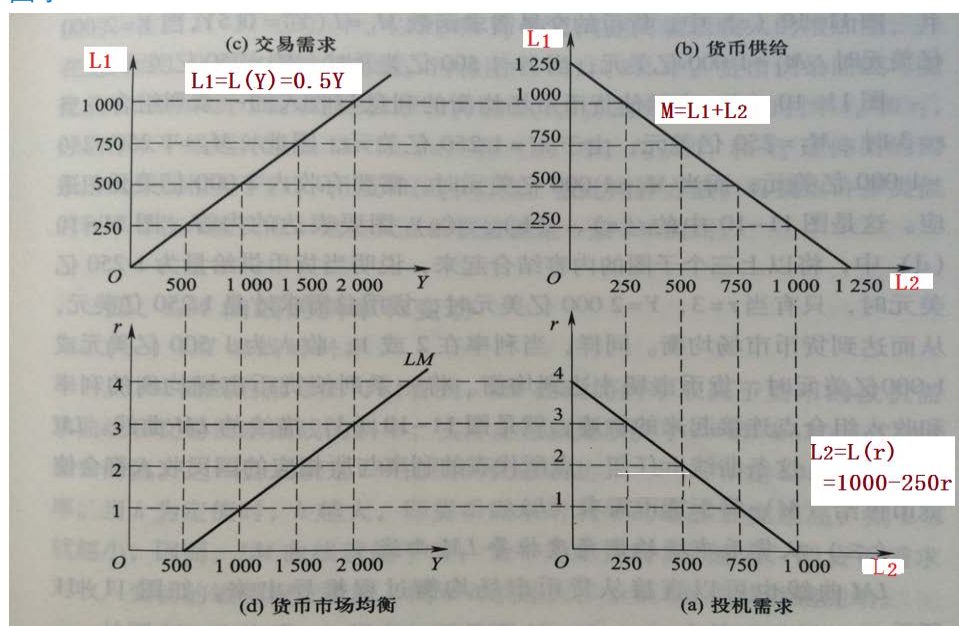
举例:

已知货币供应量 $M = 1250$, 货币需求量 $L_1 = 0.5Y$, $L_2 = 1000 - 250r$; 求 LM 曲线的方程。

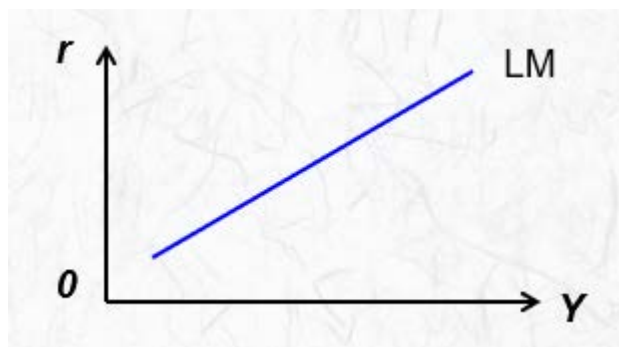
解: LM 曲线的方程为: $r = -1 + 0.002Y$

#一般此类型无坑

图示:



3.LM 曲线的图示:



4. 从货币市场均衡角度推导 LM 曲线:

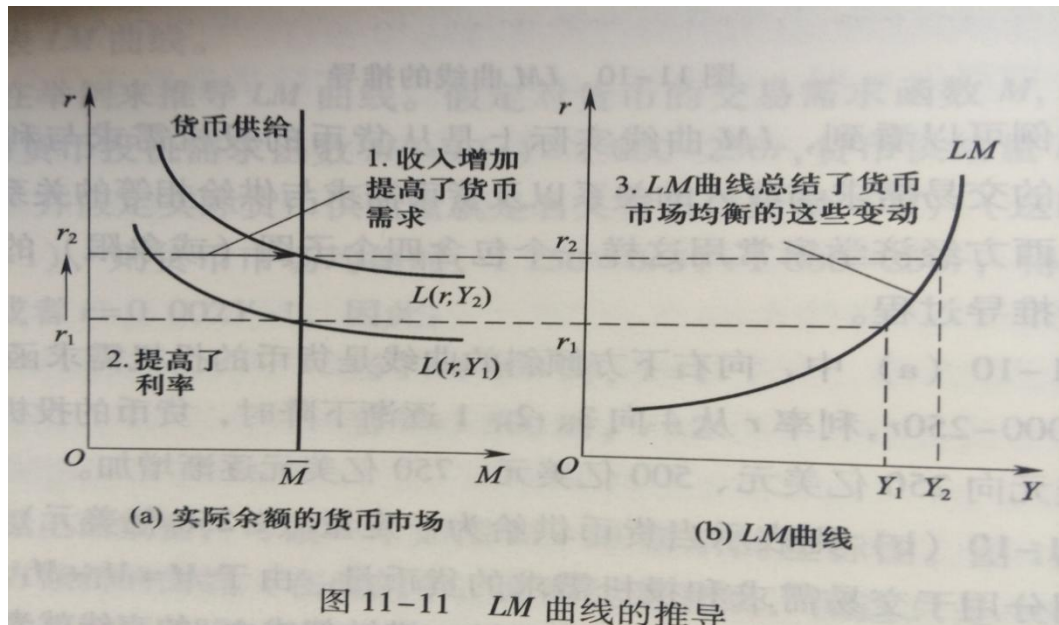


图 11-11 LM 曲线的推导

#注意：该曲线的推导存在逻辑起点混乱的问题。

5. LM 曲线的经济含义：

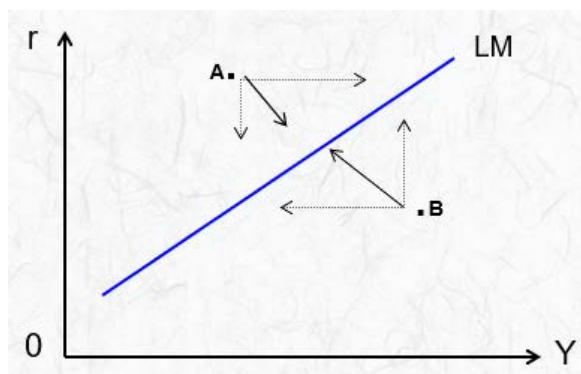
①（概念）：LM 曲线是一条描述货币市场达到宏观均衡即 $L = M$ 时，**总产出与利率**之间关系的曲线。

②在货币市场上，总产出与利率之间存在着**正向变化**的关系，即利率提高时总产出水平趋于增加，利率降低时总产出水平趋于减少。

③处于 LM 曲线上的任何点位都表示 $L = M$ ，即货币市场实现了宏观均衡。反之，偏离 LM 曲线的任何点位都表示 $L \neq M$ ，即货币市场没有实现宏观均衡。

如果某一点位处于 LM 曲线的右边，表示 $L > M$ ，即现行的利率水平过低，从而导致货币需求大于货币供应。如果某一点位处于 LM 曲线的左边，表示 $L < M$ ，即现行的利率水平过高，从而导致货币需求小于货币供应。

图示：



6.LM 曲线的斜率与变动：

$$r = \frac{-m}{h} + \frac{k}{h} Y$$

①LM 曲线的斜率公式：

#相较于 k （交易和预防性货币需求）来说， h （投机性货币需求）更为敏感。

#改革开放前，我国的 LM 曲线几乎垂直。因为 h （投机性货币需求）几乎为 0。

②LM 曲线上的三个区域（图解）

- I. 水平的“凯恩斯区域”代表“流动性陷阱”；
- II. 垂直的“古典区域”代表完全没有货币投机需求的状况；
- III. 正斜率的“中间区域”代表经济的正常情况

图示：

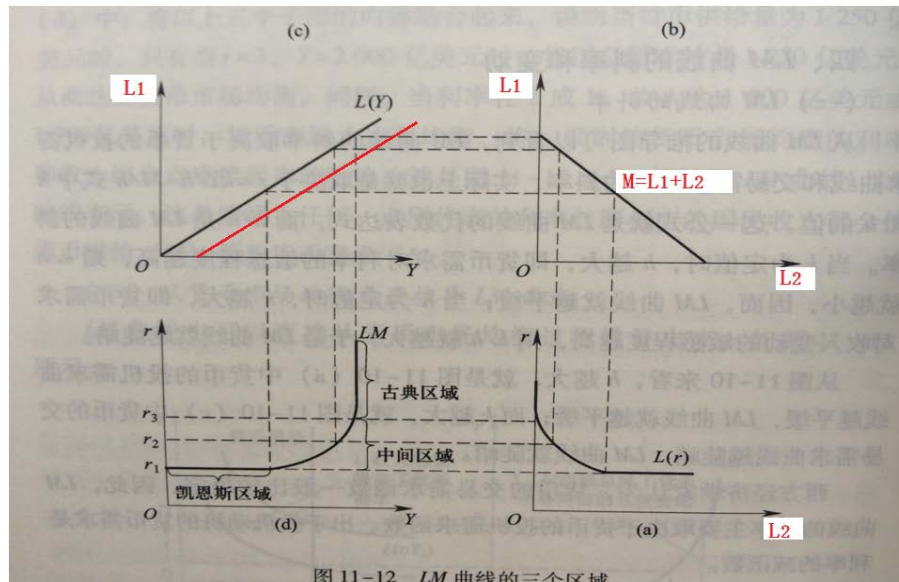


图 11-12 LM 曲线的三个区域

③LM 曲线的变动：

- I. 投机需求变动引起的 LM 曲线变动（图解）：反方向移动
- II. 交易需求变动引起的 LM 曲线变动（图解）：同方向移动
- III. 实际货币供给量变动引起的 LM 曲线变动（图解）

#改变实际货币供给量的方法：①印发钞票②改变准备金率（作用最强）③改变利率

图示：

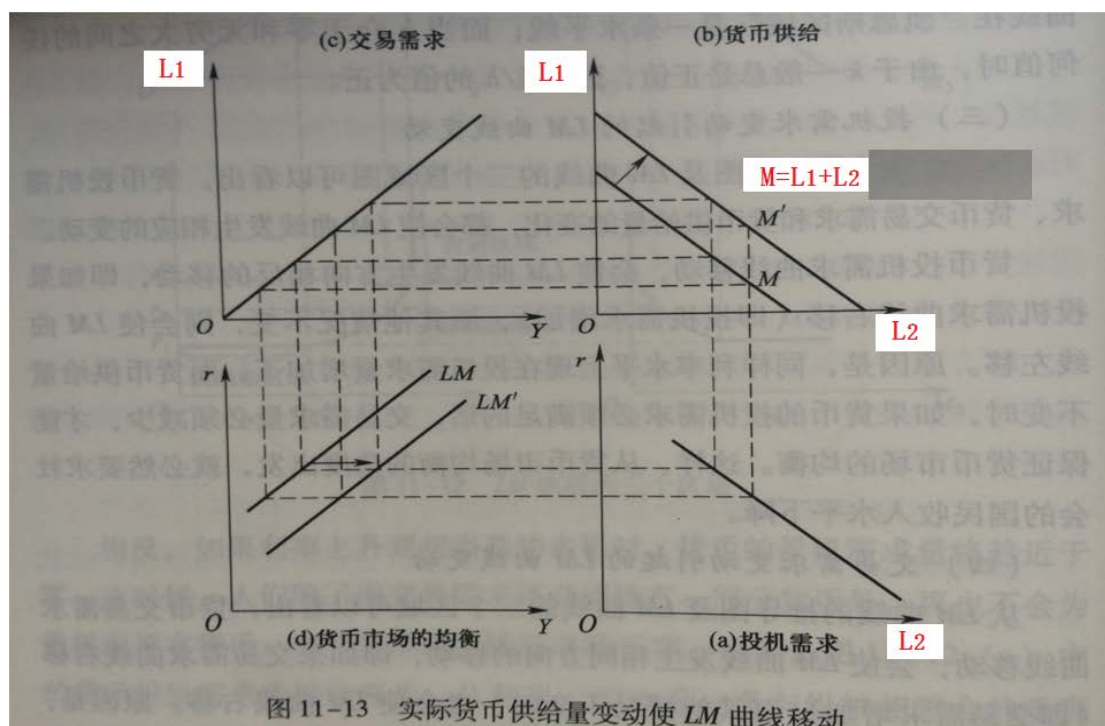


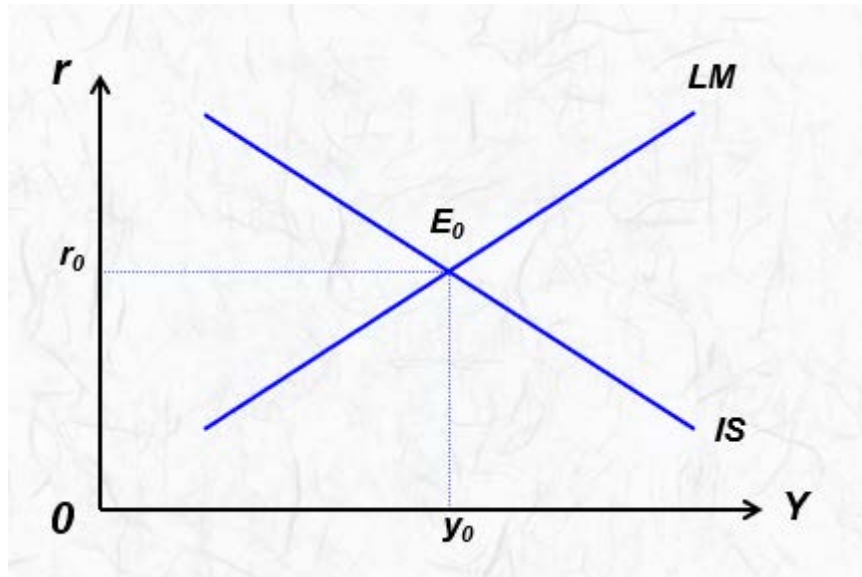
图 11-13 实际货币供给量变动使 LM 曲线移动

第三节 产品市场和货币市场的共同均衡：IS—LM 模型

1.宏观经济的均衡状态唯一性：存在一个唯一的均衡点，其余情况都是不均衡的。

2.宏观均衡的决定：

图示：



例题：

已知 IS 曲线的方程为 $r = 100 - 0.04Y$ ， LM 曲线的方程为 $r = -60 + 0.04Y$ ；

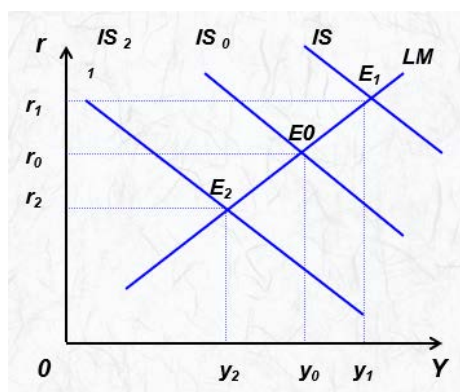
求均衡的产出水平和利率水平及其图象。

解：解联立方程得 $Y = 2000$ ； $r = 20$ 。

3.宏观均衡的变动：

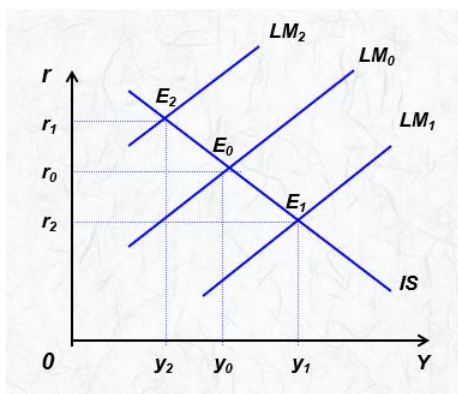
① LM 曲线不变， IS 曲线水平方向左右移动，均衡状态将随之变动（扩张的财政政策，使 IS 曲线上移，产出增加；紧缩的财政政策，使 IS 曲线下移，产出减少）

图示：



② IS 曲线不变， LM 曲线水平方向左右移动，均衡状态也将随之变动（扩张的货币政策，使 LM 曲线下移，产出增加；紧缩的货币政策，使 LM 曲线上移，产出减少）

图示：



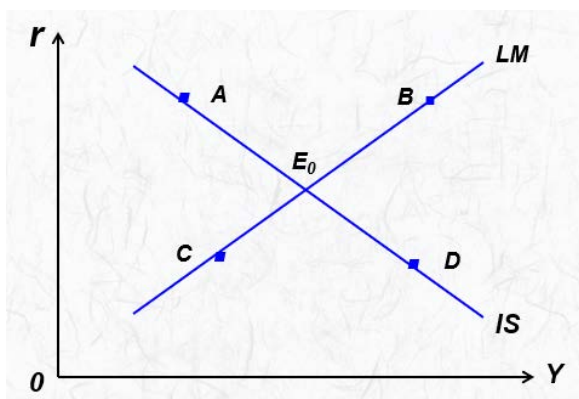
4.IS-LM 模型诞生的原因：

- ①IS 线虽然表明了产品市场的均衡，但是其中影响投资和消费的利率却是外生变量。所以，在这种情况下，产品市场的均衡还是无法确定。
- ②LM 线虽然表明了货币市场的均衡，但是其中影响交易需求和预防性需求的收入却是外生变量。在这种情况下，货币市场的均衡也是无法确定的。

5.宏观经济的非均衡状态：

- ①一个市场均衡，另一个市场不均衡：

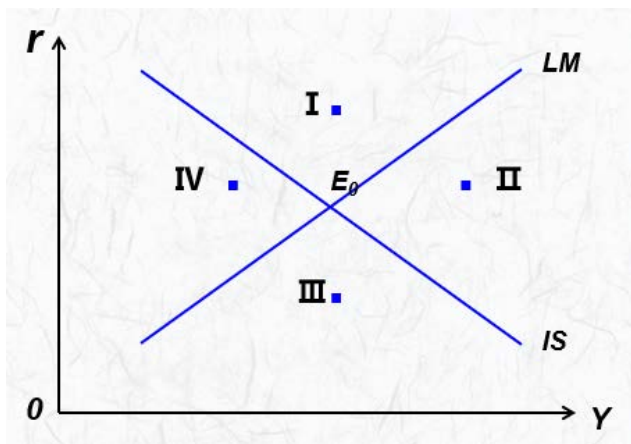
图示：



A 点 $I=S$ $L < M$ B 点 $I < S$ $L=M$
C 点 $I > S$ $L=M$ D 点 $I=S$ $L > M$

- ②两个市场同时不均衡：

图示：

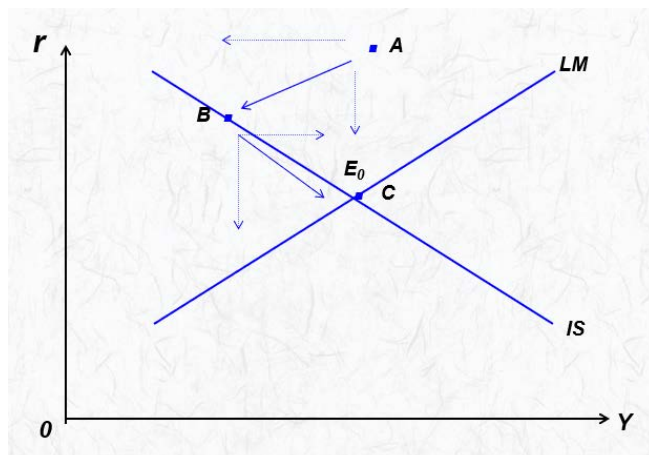


I 点 $I < S$ $L < M$ II 点 $I < S$ $L > M$

III点 $I > S$ $L > M$ IV点 $I > S$ $L < M$

6. 宏观经济非均衡状态的自我调整:

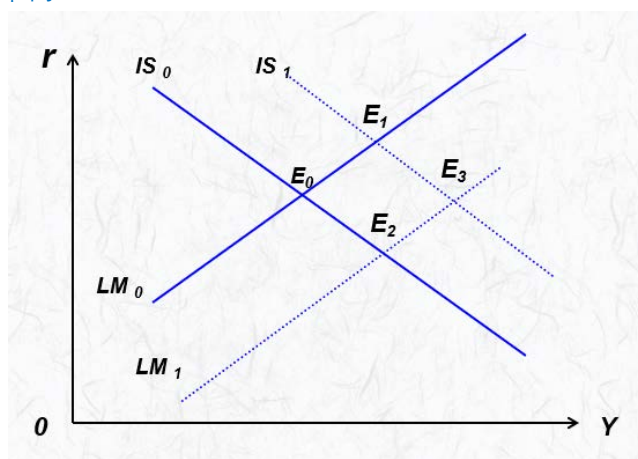
图示:



#每个不在线上的点，都自发地以逆时针方向回到均衡点

7. 宏观经济非均衡状态的政府调控:

图示:



8. 对 IS-LM 模型的评价:

- ①强调短期，假定物价水平既定不变。
- ②IS-LM 模型涉及产品市场与货币市场。
- ③IS-LM 模型体现了凯恩斯强调总需求决定均衡国民收入的思想，长期以来它都被经济学界看作是凯恩斯有效需求理论的典型代表。

9. IS-LM 模型的不足:

- ①IS - LM 模型较好反映了凯恩斯主义理论的核心问题，但它不具有广泛的合理性，而且，实际上以偶然的均衡来说明经济均衡的必然性是站不住脚的。
- ②IS - LM 模型以古典经济学的观点将投资唯一地和利率联系起来，很容易使人忘记影响投资的其他因素。
- ③IS - LM 模型对货币市场与物价关系缺乏明确的说明，而物价水平问题与货币供求密切相关，它恰恰未能说明物价水平与货币需求的联系。
- ④尽管这是凯恩斯理论本身所暗含的假定，但是，谈货币市场而不谈物价，还是存在明显的缺陷。
- ⑤凯恩斯主义国民收入决定理论在经济萧条情况下是有一定道理的。问题在于，它只适应于特殊情况。在正常情况下，对其借鉴和运用务必十分小心，谨防误用带来不良后果。

#该模型建立于封闭经济，一旦放入开放经济，将会有重大变化。