

Ch-11 总需求 I: 建立 IS-LM 模型

凯恩斯提出，总需求低迷是作为经济衰退特征的低收入和高失业的罪魁祸首

IS-LM 模型是对凯恩斯理论的主流解释，说明对于一个给定的价格水平，什么决定了国民收入

- 说明了产品和货币这两个市场之间的相互作用如何决定总需求曲线的位置和斜率，从而决定短期中国民收入的水平

IS 曲线：投资和储蓄

- 描述了产品与服务市场的情况

LM 曲线：流动性和货币

- 描述了货币供给和需求的情况

产品市场与 IS 曲线

IS 曲线描绘了产品与服务市场上产生的利率与收入水平之间的关系

凯恩斯交叉

凯恩斯交叉 (Keynesian cross): 实际支出等于计划支出

计划支出 (planned expenditure): 家庭、企业和政府想花在产品和服务上的数额

实际支出 (actual expenditure): 家庭、企业和政府花在产品和服务上的数额

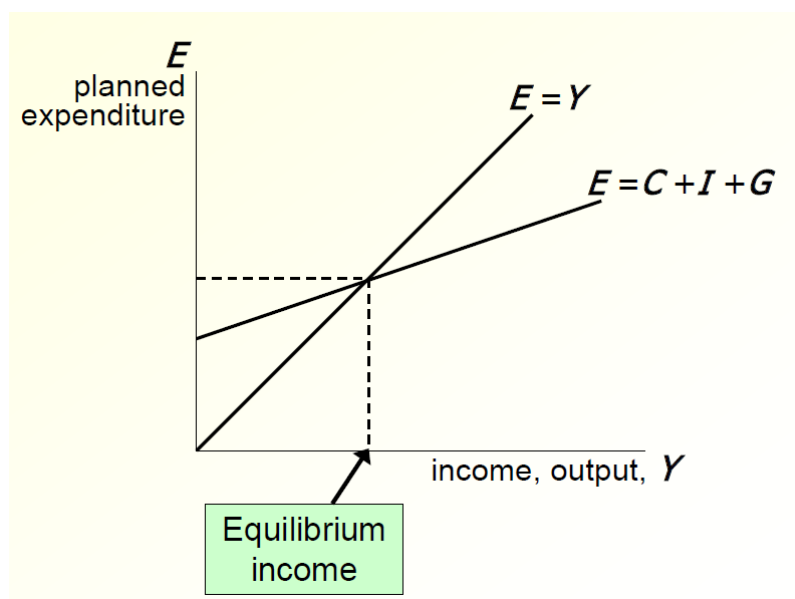
$$PE = C + I + G$$

$$C = C(Y-T)$$

$$PE = C(Y - \bar{T}) + \bar{I} + \bar{G}$$

曲线斜率为边际消费倾向 MPC

当实际产出等于计划产出时，经济处于均衡：Y = PE



政府购买乘数 (government-purchases multiplier): 政府购买变动引起收入变动量

- 政府购买的增加引起收入更大幅度的增加
- $\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1 - MPC}$ 大于 1

税收乘数 (tax multiplier): 税收变动引起的收入变动量

- $\frac{\Delta Y}{\Delta T} = -\frac{MPC}{1 - MPC}$

$$I = I(r)$$

利率的上升引发计划投资减少从而减少了收入 \Rightarrow IS 曲线向右下方倾斜

- IS 曲线上的每一点代表了产品市场的均衡
- 显示了均衡收入如何依赖于利率

财政政策如何使 IS 曲线移动

政府购买增加 ΔG :

- 产出增加 $\Delta Y = \frac{\Delta G}{1 - MPC}$
- IS 曲线右移 $\frac{\Delta G}{1 - MPC}$

政府购买减少使 IS 曲线左移

税收减少 ΔT :

- 产出增加 $\Delta Y = -\frac{MPC \times \Delta T}{1 - MPC}$
- IS 曲线右移 $-\frac{MPC \times \Delta T}{1 - MPC}$

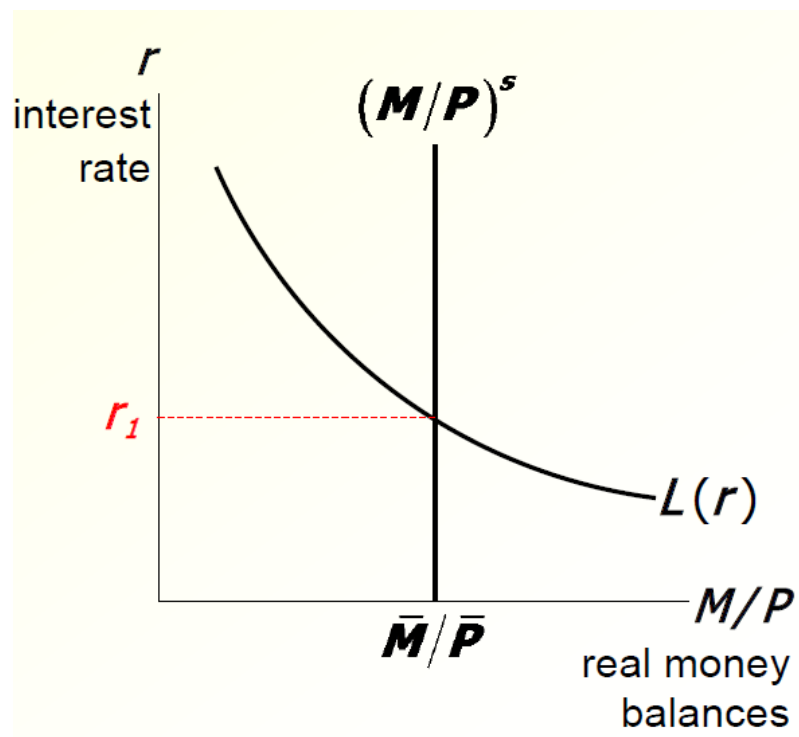
税收增加使 IS 曲线左移

货币市场与 LM 曲线

LM 曲线描绘了发生在货币余额市场的利率与收入水平之间的关系

流动性偏好理论 (theory of liquidity preference): 实际货币余额供给等于需求

- 实际货币余额供给是固定的 $(M/P)^s = \overline{M}/\overline{P}$
- 实际货币余额需求 $(M/P)^d = L(i)$



$$(M/P)^d = L(r, Y)$$

收入水平上升，实际货币余额需求增加，均衡利率增加，LM 曲线向右上方倾斜

- LM 曲线上的每一点都代表货币市场的均衡
- 该曲线表示均衡利率如何依赖于收入

货币政策如何使 LM 曲线移动

货币供给减少：

- 实际货币余额供给减少，收入不变，均衡利率提高
- LM 曲线上移

货币供给增加使 LM 曲线下移

经济的均衡是 IS 曲线与 LM 曲线的交点

$$\text{IS: } Y = C(Y-T) + I + G$$

LM: $M/P = L(r, Y)$

