

# 《宏观经济学》

湖南大学经贸学院

雷浩然

## Review: 凯恩斯交叉

$$E = C + \bar{I} + G$$

- 消费函数:  $C = \alpha + \beta Y$
- 均衡条件:  $E = Y$

# 乘数效应

- 政府购买乘数： $1/(1 - \beta)$
- 税收乘数： $-\beta/(1 - \beta)$
- 平衡预算约束乘数：1

# 财政政策

- 宽松财政：
  - 扩大政府支出
  - 减税

我们已经学完了凯恩斯交叉模型的全部内容。

今天我们讨论两部门经济下, 等式  
 $Y = C + I + G$  中的

- $C$ , 涉及居民的消费和储蓄, 消费函数
- $I$ , 涉及投资的 "决定"

我们已经学完了凯恩斯交叉模型的全部内容。

今天我们讨论两部门经济下, 等式  
 $Y = C + I + G$  中的

- $C$ , 涉及**居民的消费和储蓄, 消费函数**
- $I$ , 涉及投资的 **"决定"**

教材在这一章讲投资的决定, 这个安排不是很恰当.  
因为凯恩斯交叉模型均衡中, 投资  $I = \bar{I}$  是外生的.

# 投资等于储蓄

从支出的角度，国内生产总值用于

1. 消费
2. 投资

从收入的角度，总收入一部分用作

1. 消费
2. 储蓄

结论：实际储蓄 = 实际投资

结论： **实际储蓄 = 实际投资**

问：这里的储蓄是流量还是存量？



结论： **实际储蓄 = 实际投资**

问：这里的储蓄是流量还是存量？

- 流量

结论： **实际储蓄 = 实际投资**

问：这个是否只在均衡时成立？

结论：总投资 = 总储蓄

问：这个是否只在均衡时成立？

答：不是。这是会计恒等式，永远成立

在只包含家庭和企业的凯恩斯交叉中，均衡条件：

- A 实际储蓄等于实际投资
- B 实际消费加实际投资等于产出值
- C 储蓄等于计划投资
- D 总投资等于企业部门的收入

在只包含家庭和企业的凯恩斯交叉中，均衡条件：

- A 实际储蓄等于实际投资
- B 实际消费加实际投资等于产出值
- C 储蓄等于计划投资
- D 总投资等于企业部门的收入

C

# MPC 与 APC

- 边际消费倾向 (Marginal Propensity to Consume, MPC)
  - $C'(Y)$
- 平均消费倾向 (Average Propensity to Consume, APC)
  - $C/Y$

## 消费函数: $C = C(Y)$

- $C'(Y) > 0$
- $APC(Y) = \frac{C}{Y}$

$$APT'(Y) = \frac{YC' - C}{Y^2} = -\frac{\alpha}{Y^2} < 0$$

## 消费函数: $C = C(Y)$

- $APC(Y) = \frac{C}{Y}$

$$APC'(Y) = \frac{YC' - C}{Y^2} = -\frac{\alpha}{Y^2} < 0$$

结论： 平均消费倾向随收入上升而减少



- 图示:  $APC(Y)$  关于  $Y$  递减
- 类比 GPA 来解释 MPC 对 APC 的影响

# 消费和投资需求

# 消费需求的决定

- 凯恩斯：总收入决定消费需求
- 其他影响因素：
  - 收入分配
  - 利率
  - 预期
- 永久收入假说，**理性预期**

# 投资需求的决定

- 利率

$$Y = C(Y) + I(r) + G$$

(下一章会讲到, 这就是 IS 曲线)

投资需求取决于融资成本，即利率  $r$

- 投资曲线  $I(r)$  向下倾斜
  - 投资需求和  $r$  负相关