乘数效应的运用条件

- 1. 总收入由"有效需求"决定。这时一般存在没有充分利用的资源。某一类资源有瓶颈状态也会限制乘数效应
- 2. 投资和储蓄相对独立
 - 前者由利率决定(凯恩斯交叉中投资甚至是外生给定的),后者由收入决定。
 - 注: 挤出效应(政府购买挤出私人投资)
- 3. 增加的收入不用于购买进口货物
 - 注: 三部门经济乘数大于四部门经济

投资的决定

教材第十章相关部分

投资取决于预期利润率减利率

- 凯恩斯认为:是否要对新的实物资本进行投资, 取决于这些新投资的预期利润率与为购买这些资 产而必须借进的款项所要求的利率的比较
- 前者大于后者时,投资是值得的
- 后者大于前者时, 投资是不值得的

投资取决于预期利润率减利率

• 当投资的预期利润率既定时,投资由利率决定

线性形式: $I=I_0-dr$

投资取决于预期利润率减利率

• 当投资的预期利润率既定时,投资由利率决定

线性形式: $I=I_0-dr$

- I_0 : 自主投资
- -dr: 引致投资

什么是预期收益率?

- 教材没有直接回答这个问题
- 而是介绍了两个概念
 - 1. 资本边际效率 (MEC)
 - 2. 投资边际效率 (MEI)

资本边际效率

- MEC (Marginal efficiency of capital)
- 它是一种贴现率,使得资本品使用期间所有收益的现值恰好等于资本品的供给成本/重置成本

- MEC (Marginal efficiency of capital)
- 它是一种贴现率,使得资本品使用期间所有收益的现值恰好等于资本品的供给成本/重置成本
- 现值?贴现率?

- 企业花费 50000 美元购买一台设备,该设备使用期为 5年,5年后该设备损耗完毕
- 5年里各年的预期收益分别为 12000 美元、 14400 美元、 17280美元、20736美元、 24883.2美元

计算资本边际收益

- 企业花费 50000 美元购买一台设备,该设备使用期为 5年,5年后该设备损耗完毕
- 5年里各年的预期收益分别为 12000 美元、 14400 美元、 17280美元、20736美元、 24883.2美元
- 1、计贴现率为 x%. 现值 PV =

$$rac{12000}{(1+x\%)} + rac{14400}{(1+x\%)^2} + rac{17280}{(1+x\%)^3} + rac{20736}{(1+x\%)^4} + rac{24883.2}{(1+x\%)^5}$$

- 企业花费 50000 美元购买一台设备,该设备使用期为 5年,5年后该设备损耗完毕
- 5年里各年的预期收益分别为 12000 美元、 14400 美元、 17280美元、20736美元、 24883.2美元
- 1、计贴现率为 x%. 现值 PV =

$$\frac{12000}{(1+x\%)} + \frac{14400}{(1+x\%)^2} + \frac{17280}{(1+x\%)^3} + \frac{20736}{(1+x\%)^4} + \frac{24883.2}{(1+x\%)^5}$$

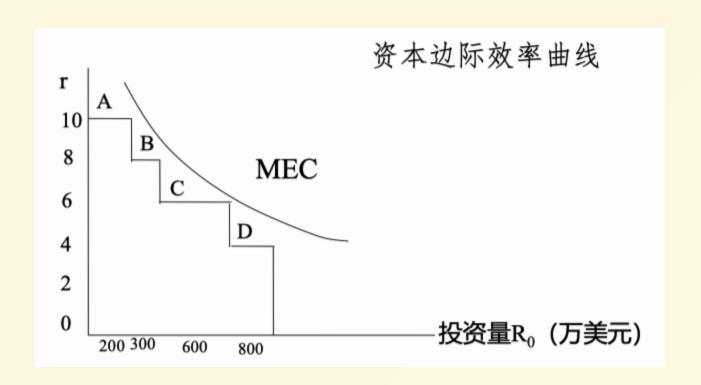
2、资本品价格 R=50000. 求解 PV = R 得到资本边际效率。(x=20)

资本边际效率

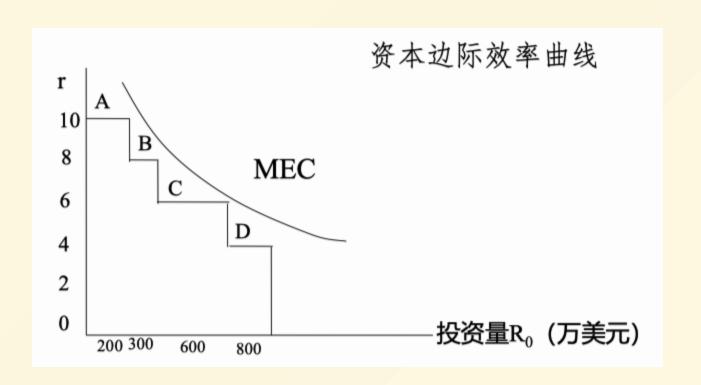
- 可视作预期收益率
- 资本边际效率如果大于市场利率,就值得投资; 反之,如果资本边际效率小于市场利率,就不值 得投资。

在资本边际效率给定时,

- 市场利率越低,投资的预期收益率相对而言也就会越高,投资就越多
- 而市场利率越高,投资的预期收益率相对而言也就会越低,投资就越少。



- A, B, C, D 表示企业的可选投资项目
- 很令人迷惑的图。因为这个图的横轴和纵轴都不是 MEC



- 资本边际效率曲线向右下方倾斜
- 投资与利率之间存在反方向变动关系,即利率越高,投资越小;利率越低,投资越大。

投资边际曲线 (MEI)

和资本的边际曲线有何差别?

投资边际曲线 (MEI)

和资本的边际曲线有何差别?

- 核心区别: MEI 考虑资本品市场的供给和需求
- 资本品: 厂房, 机器等

MEI考虑资本品市场的供给和需求

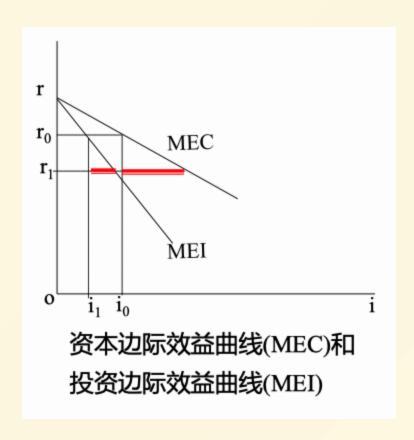
- r ↓ ⇒ 投资上升
 - 即人们更多地买入机器、搭建厂房

MEI考虑资本品市场的供给和需求

- r ↓ ⇒ 投资上升
 - 即人们更多地买入机器、搭建厂房
 - 这导致资本品价格 R ↑

MEI考虑资本品市场的供给和需求

- r ↓ ⇒ 投资上升
 - 即人们更多地买入机器、搭建厂房
 - 这导致资本品价格 R ↑
 - R 上升使人们不愿意购置新设备,因此新增加的投资比预期少



- r 下降,MEI 曲线的投资上升幅度小于 MEC
- MEI 更陡峭

- 理解 IS-LM 里的投资函数 I(r) 时,不用想 MEI/MEC 这些概念
- 记住r代表投资的借贷成本就行。显然r越高, 投资越小

- 理解 IS-LM 里的投资函数 I(r) 时,不用想 MEI/MEC 这些概念
- 记住r代表投资的借贷成本就行。显然r越高, 投资越小

但如果简答题这样考

• 简述凯恩斯理论中投资的决定

- 理解 IS-LM 里的投资函数 I(r) 时,不用想 MEI/MEC 这些概念
- 记住r代表投资的借贷成本就行。显然r越高, 投资越小

但如果简答题这样考

- 简述凯恩斯理论中投资的决定
- 那就必须要提到投资边际效率(MEI)
- 记住 MEI 曲线考虑了资本品市场的供给和需求