

第8章 基本宏观经济关系

2019年3月21日 星期四 下午5:49

→ 概览

- 收入与消费（以及收入与储蓄）
- 利率与投资
- 支出的变化与产出的变化

→ 收入的变化怎样影响消费（和储蓄）

► 消费 -- 可支配收入图

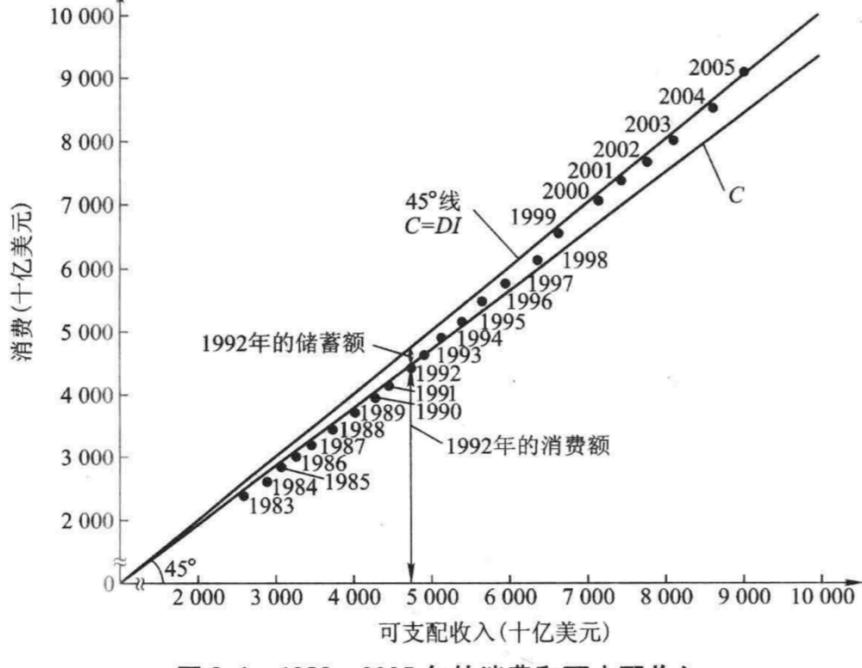
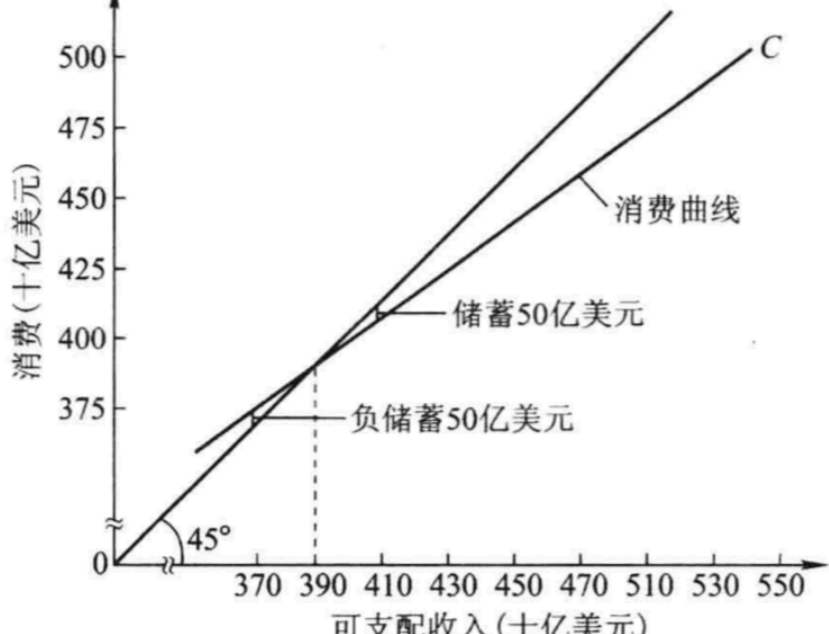


图 8.1 1983—2005 年的消费和可支配收入

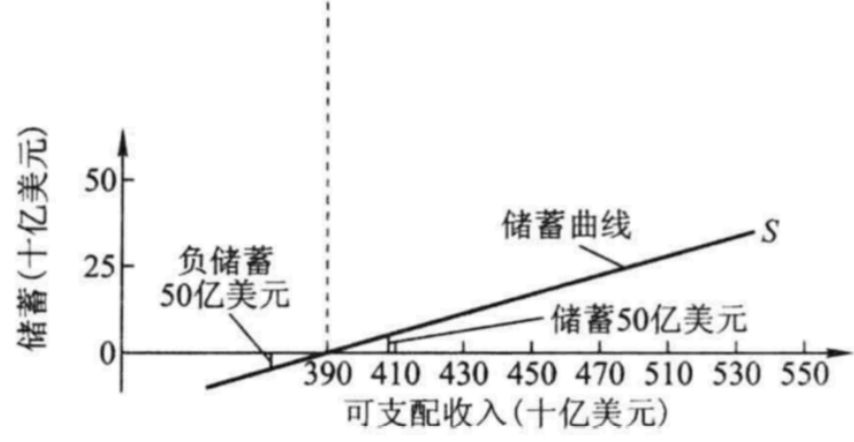
- 可支配收入=消费+储蓄
- 参照线：45度线，线上的每一个点C=DI
- 消费曲线与45度线之间的垂直距离 --> 储蓄

► 消费曲线



(a) 消费曲线

► 储蓄曲线



(b) 储蓄曲线

► 平均倾向

- 平均消费倾向 (average propensity to cost, APC)
 $APC = \text{消费} / \text{可支配收入}$
- 平均储蓄倾向 (average propensity to save, APS)
 $APS = \text{储蓄} / \text{可支配收入}$
- $APC + APS = 1$

► 边际倾向

- 边际消费倾向 (marginal propensity to cost, MPC)
 $MPC = \text{消费变量} / \text{可支配收入变量}$
- 边际储蓄倾向 (marginal propensity to save, MPS)
 $MPS = \text{储蓄的变量} / \text{可支配收入的变量}$
- $MPC + MPS = 1$
- 作为斜率

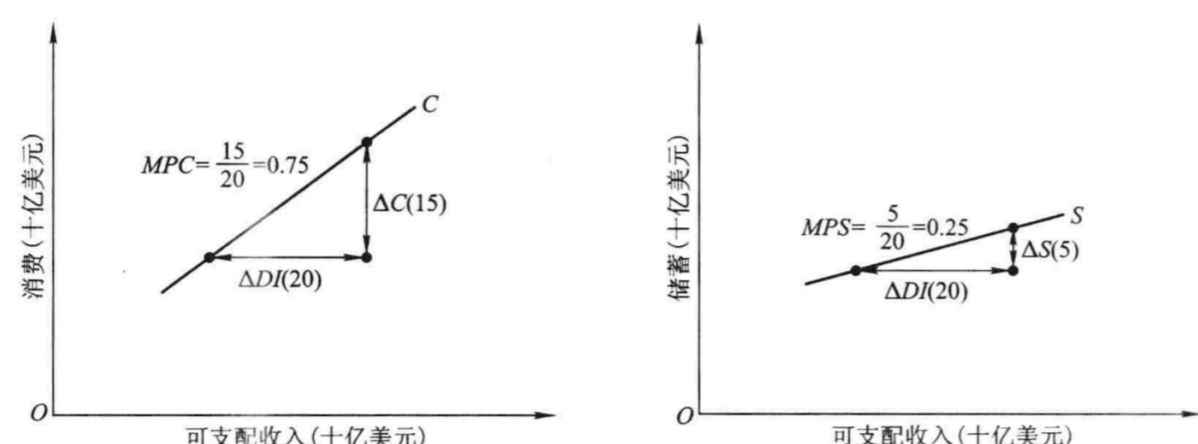


图 8.3 边际消费倾向和边际储蓄倾向

MPC 为消费曲线的斜率($\Delta C / \Delta DI$), MPS 为储蓄曲线的斜率($\Delta S / \Delta DI$)。希腊字母 Δ 为“变量”之意。

► 消费和储蓄的非收入因素

- 财富：已经积累的财富
- 预期：家庭对未来价格和收入的预期
- 实际利率：实际利率下降，倾向于多借贷，多消费，少储蓄
- 家庭债务

► 其他重要因素

- 宏观：消费 -- 实际国内产出

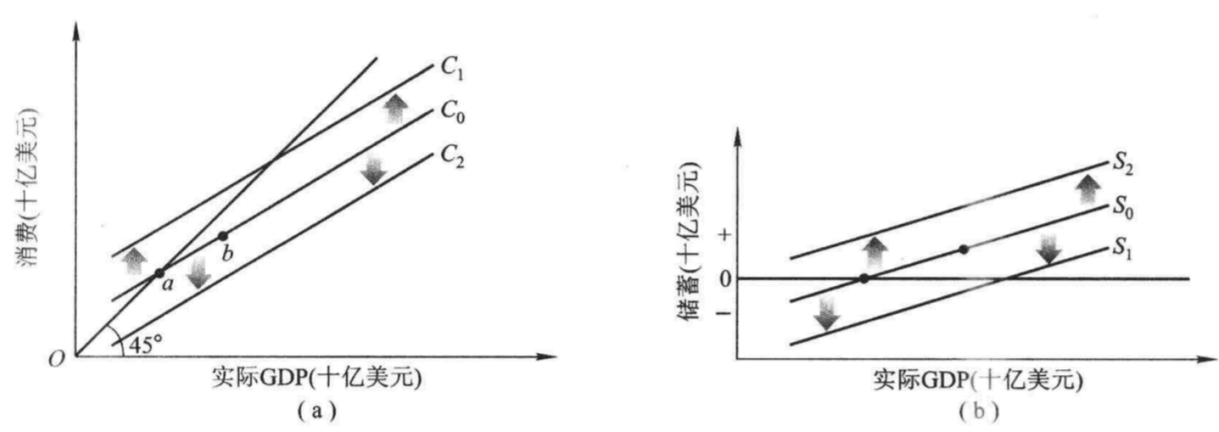


图 8.4 (a) 消费曲线和(b) 储蓄曲线的移动

→ 利率与投资的关系

► 预期回报率

► 实际利率

利率<预期回报率，有利可图

利率>预期回报率，无利可图

► 投资需求曲线

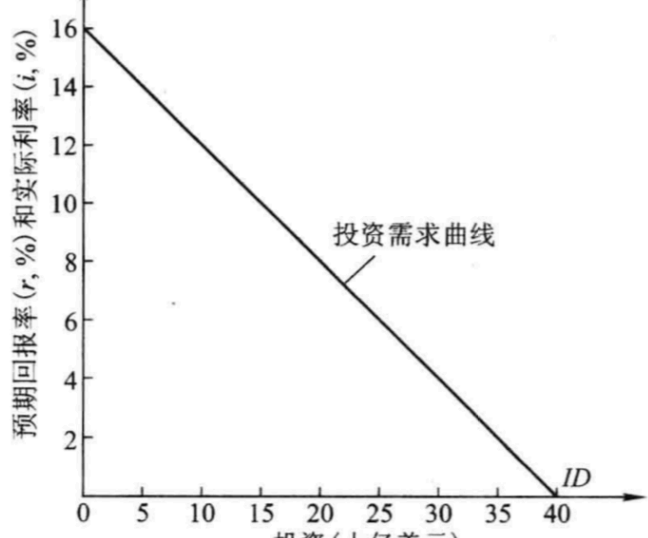


图 8.5 投资需求曲线

投资需求曲线是将所有潜在投资项目按照预期回报率大小按降序排列构建。曲线向下倾斜,表明在 实际利率(每投资 1 美元的货币“价格”)和投资需求量之间存在反向关系。

► 投资需求曲线的移动

- 购置、保养、运行成本：成本上升，回报率下降，左移
- 企业税
- 技术变化：创新，刺激投资，右移
- 资本商品存量：拥有过剩生产能力的公司没有投资于新项目的积极性
- 预期：乐观，右移；悲观，左移

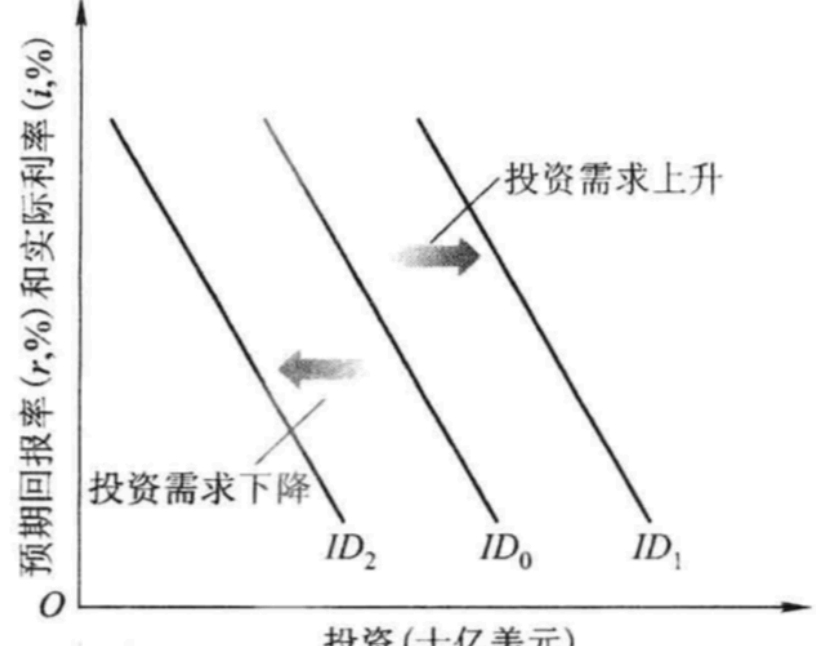


图 8.6 投资需求曲线的移动

投资需求的上升体现为投资需求曲线的右移,投资需求的减少体现为投资需求曲线的左移。

► 投资的不稳定性

投资的不稳定性可以用以下几个因素加以解释

- 耐用性：修修补补还能用
- 革新的无规律性
- 利润的易变性：用利润投资
- 预期的易变性：
 - 汇率的变化、国际和平前景的改变、法院裁决、立法行动、贸易壁垒的变化、政府 经济政策的变化
 - 股票市场，股市反映社会对未来商业条件的整体信心。投机行为放大了本来微小的股票价格变化，加剧了投资的不稳定性

→ 乘数效应

► 定义

- 只要经济尚存在增长空间，较多的支出导致较多的GDP, 较少的支出导致较少的GDP
- 乘数效应：某支出的变化将最终导致比初始投资支出额更多的产出和收入。总支出某一组成部分的变化将引起均衡GDP更大的变化。
- 乘数 = 实际GDP的变量/支出的初始变量
 $\text{实际GDP的变量} = \text{乘数} \times \text{支出的初始变量}$
- 初始支出的增加可能引起GDP的倍增效应，而支出的下降将引起GDP的成倍的下降。

► 基本原理

假设边际消费倾向为0.75

表 8.3 乘数:列表展示 (十亿美元)

	(1) 收入变化	(2) 消费变化($MPC = 0.75$)	(3) 储蓄变化($MPS = 0.25$)
投资增加 50 亿美元	5.00	3.75	1.25
第 2 轮	3.75	2.81	0.94
第 3 轮	2.81	2.11	0.70
第 4 轮	2.11	1.58	0.53
第 5 轮	1.58	1.19	0.39
其他	4.75	3.56	1.19
合计	20.00	15.00	5.00

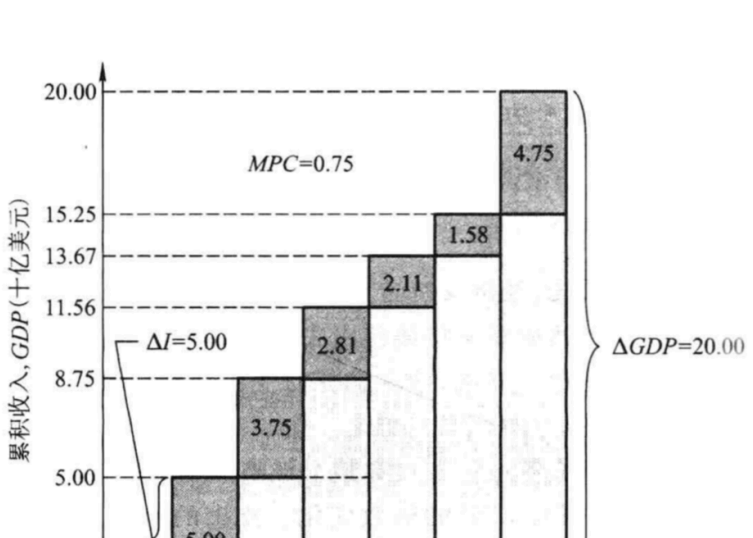


图 8.8 乘数过程 ($MPC = 0.75$)

在第 1 轮中,投资支出初始的 50 亿美元的变化创造了 50 亿美元的等量新收入。在第 2 轮中,家庭花掉这 37.5 亿美元(=0.75 × 50 亿美元)的新收入,创造出了 37.5 亿美元的增加收入。在这 37.5 亿美元的新收入中,家庭用于支出的有 28.1 亿美元(=0.75 × 37.5 亿美元)。这样,在第 3 轮中收入增加了 28.1 亿美元。整个过程中这种收入的累积最终引起了收入和 GDP 的 200 亿美元的变化,因此乘数的值为 4(=200 亿美元/50 亿美元)。

乘数=1/ (1- MPC) MPC+MPS=1

乘数=1/MPS 乘数等于边际储蓄倾向的倒数 MPC越大，乘数就越大