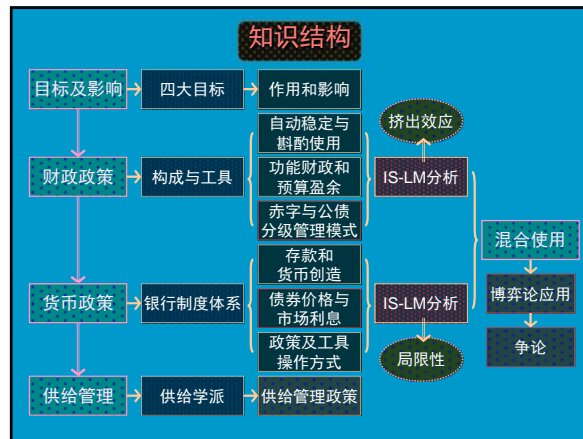


第十七章 宏观经济政策

【学习目标】通过本章学习，应掌握宏观经济政策的目标；掌握财政政策和货币政策的内容；政府调节宏观经济所使用的财政政策工具和货币政策工具，以及实施财政政策的经济效应和货币政策的经济效应。在此基础上，了解其他相关经济政策的内容及其运用，如收入政策、鼓励资本形成政策、技术进步政策、增加劳动供给政策、对外贸易政策。

- 第一节 宏观经济政策目标以及经济政策影响
- 第二节 财政政策及其效果
- 第三节 货币政策及其效果
- 第四节 两种政策的混合使用
- 第六节 关于总需求管理政策的争论（选）
- 第七节 供给管理的政策



第一节 经济政策目标以及经济政策影响

一、宏观经济政策的目标

- (1) 充分就业
- (2) 价格稳定
- (3) 经济持续均衡增长
- (4) 国际收支平衡

宏观经济政策的目标

(一) 充分就业

充分就业: 广义上指一切生产要素（包括劳动）都有机会以自己愿意的报酬参加生产的状态。狭义上通常指**劳动要素的充分就业**。

失业者: 凡在一定年龄范围内愿意工作但没有工作，并正在寻找工作的人是失业者。

$$\text{失业率} = \frac{\text{失业人数}}{\text{劳动力总数}} \times 100\%$$

2013年末，中国大陆总人口136072万人，全国就业人员76977万人，其中城镇就业人员38240万人。年末城镇登记失业率为4.05%。国务院总理李克强在达沃斯论坛致辞中公布，2014年1—8月我国31个大中城市的调查失业率为5%左右。

失业的类型 I

凯恩斯将失业分为三种：

- 摩擦失业
- 自愿失业
- 非自愿失业

1. **摩擦失业**，是指在生产过程中由于难以避免的摩擦，造成的短期、局部性失业。如劳动力流动不足，工种转换困难所引致的失业。**劳动者寻找发挥自己特长和嗜好工作需要时间。**

2. **自愿失业**，是指工人不愿意接受现行工资水平的失业。

3. **非自愿失业**，是指愿意接受现行工资但仍找不到工作的失业。

凯恩斯认为，如果消除了“非自愿失业”，失业只限于摩擦失业和自愿失业的话，就是实现了**充分就业**。

注意：充分就业并非百分之百的就业。

失业的类型 II

- 结构性失业
- 周期性失业

结构性失业: 指经济结构变化等原因造成的失业，特点是既有失业，又有职位空缺。

劳动力的供给和需求不匹配，由于经济结构、体制、增长方式的变动，使劳动力在技能、工种、知识、年龄、性别、地区等方面的供给结构与需求结构不一致而导致的失业。**结构性失业是摩擦性失业的较极端的形式。**

周期性失业: 指经济周期中经济的衰退或萧条时，因需求下降而造成的失业。

奥肯定律



1968年美国经济学家阿瑟·奥肯在为总统经济顾问委员会分析失业与经济增长的关系时发现

奥肯定律：GDP变化与失业率之间存在相当稳定的关系，
GDP每增加2%，失业率大约下降1个百分点。

失业的类型

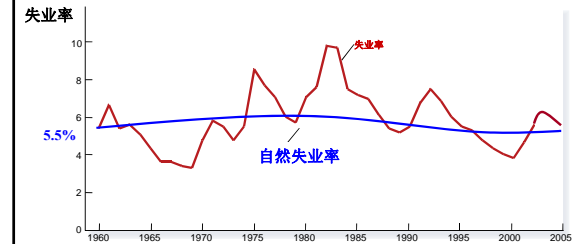
弗里德曼货币主义学派的自然失业率

弗里德曼（1912～2006）美国经济学家、1976年获诺贝尔经济学奖。
上世纪80年代初，是美国总统里根的经济政策顾问。
1979～1990年，还是英国首相撒切尔的经济顾问。

自然失业率：是指在没有任何货币因素干扰的情况下，让劳动市场和商品市场自发的供求力量作用时，总需求和总供给处于均衡状态的失业率。

美国1960-2005年的失业率

1960-2005年，美国估算的**自然失业率**为 5.5%，
不同国家的自然失业率为4%—6%，发展中国家更高一些。



宏观经济政策的目标

（二）价格稳定

价格稳定是指整体物价总水平的稳定，**就是避免通货膨胀。**

说明：物价稳定并不意味着**每种商品和劳务的价格**固定不变。

衡量通货膨胀的价格指数有：

- ①消费物价指数（CPI）
- ②生产者物价指数（PPI）
- ③GDP平减指数（GDP折算指数）

宏观经济政策的目标

（三）经济持续均衡增长

经济增长是指经济社会在一定时期内（通常为一年）所生产的商品和劳务，即**产量或收入的增加**。

通常用一定时期内实际GDP或人均GDP的年均**增长率**衡量。

经济增长 2013年我国国内生产总值568845亿元，同比增长7.7%。
GDP构成：第一产业增加值56957亿元，增长4.0%；
第二产业增加值249684亿元，增长7.8%；
第三产业增加值262204亿元，增长8.3%。



宏观经济政策的目标：

(四) 国际收支平衡

国际收支平衡：也称外部均衡，是指一国国际收支差额为0。
既无国际收支赤字，又无国际收支盈余。

当一国国际收支处于失衡状态时，会对国内经济形成冲击，影响国内的就业、物价水平、经济增长。

如果出现长期的国际收支赤字，
赤字将由外汇储备或通过对外举债偿还，
会导致国内通货膨胀的发生。

四个宏观经济目标之间的关系：

- **充分就业**本身就意味着资源的充分利用，会促进本国经济的增长；
- **经济增长**是充分就业的基础；
- **物价稳定**是经济持续稳定增长的前提；
- **国际收支平衡**有利于国内物价的稳定，有利于利用国际资源扩大本国的生产能力。

• 但短期中，这几个目标之间并不总是一致的，而是相互之间存在着矛盾。

例如：短期中，人们要在通货膨胀与失业率进行权衡取舍。

什么时候应该使用宏观经济政策？

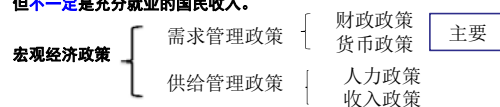
宏观经济政策的使用时机

- 经济出现不稳定增长（经济过热或经济萧条）
- 出现通货膨胀或通货紧缩
- 失业增加
- 国际收支严重失衡

目标没有实现，经济增长偏离了预期状态时

二、宏观经济政策的作用和影响

IS与LM相交所决定的均衡收入，是现实经济运行中的国民收入，
但**不一定**是充分就业的国民收入。



需要国家运用财政政策与货币政策对经济进行对调节。

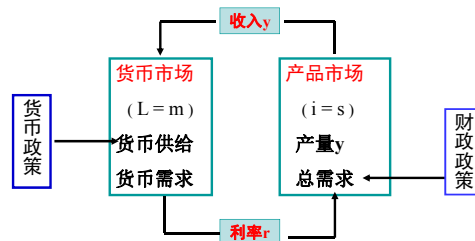
影响？

{	国民收入 y → 就业
	消费 c
	利率 r
	投资 i

财政政策的机制：

财政政策影响产品市场的总需求AD，
总需求又影响国民收入 y

国民收入 y 影响货币市场的货币需求，
货币需求又影响利率，
利率最后影响产品市场上的投资与总需求。



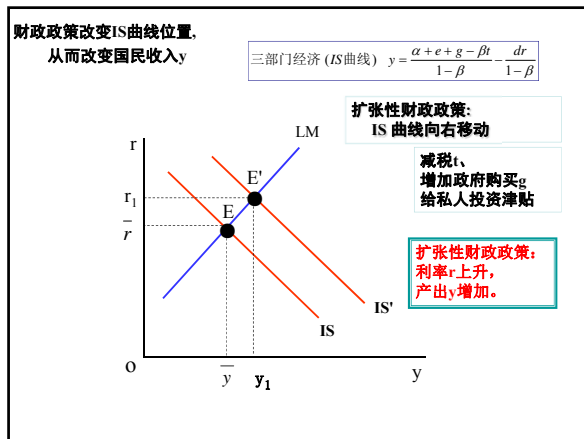
财政政策和货币政策的影响

(一) 财政政策

1.定义：是政府变动**税收**和**支出**以便影响总需求，进而影响就业和国民收入的政策。

2. 财政政策的两个方向：

- ①扩张性财政政策。....IS 曲线向右移动
- ②紧缩性财政政策。....IS 曲线向左移动



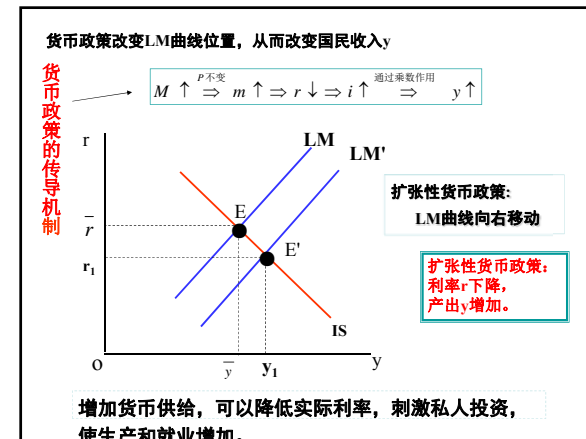
(二) 货币政策

1. 定义：

是政府货币当局（中央银行）通过银行体系变动**货币供给量**来调节总需求的政策。

2. 货币政策的两个方向：

- ① 扩张性货币政策。.... LM 曲线向右移动
- ② 紧缩性货币政策。.... LM 曲线向左移动



财政政策和货币政策的影响

政策种类	对利率的影响 r	对消费的影响 c	对投资的影响 i	对GDP的影响 y
财政政策 (减少所得税)	上升	增加	减少	增加
财政政策 (增加政府购买和转移支付)	上升	增加	减少	增加
财政政策 (投资津贴)	上升	增加	增加	增加
货币政策 (扩大货币供给)	下降	增加	增加	增加

注：要结合上述图形的分析理解本表

第二节 财政政策及其效果

一、财政的构成与财政政策工具

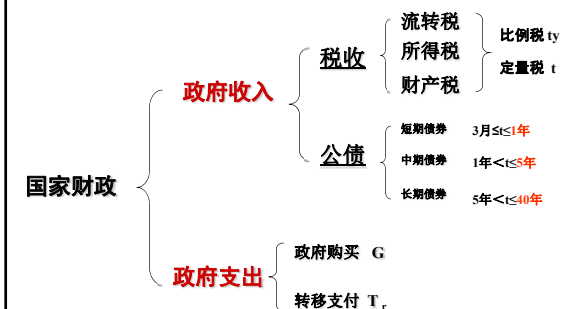
国家财政由政府收入和支出两个方面构成。

政府收入：包括税收和公债两部分，
政府支出：包括政府购买和转移支付两部分。

当政府税收不足以弥补政府支出时，就会发行公债。

公债是政府对公众的**债务**，或公众对政府的**债权**。

西方国家财政的构成



政府的收入

税收是政府收入中最主要部分，是国家为了实现其职能，按照法律规定的标准，强制地、无偿地取得财政收入的一种手段。

企业缴纳的税种主要有**增值税**、**消费税**、**营业税**和**企业所得税**。（2008～2012年）

增值税：一般纳税人的基本税率17%；石油液化气、天然气、化肥、农药、农机等税率13%。

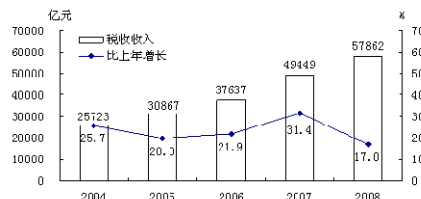
营业税：交通运输、建筑、邮电通信业税率3%；金融保险业税率5%；服务业税率5%。

企业所得税：一般企业税率为25%；小型微利企业税率20%；高新技术企业税率15%。

2008年，中国全年税收收入57862亿元（不包括关税、耕地占用税和契税），比上年增长8413亿元，增长17.0%。

中国税收

图4 2004-2008年税收收入及其增长速度



公债

- 为了弥补财政赤字而发行的内债，是政府对公众的债务。
- 影响：
 - 1) 增加财政收入
 - 2) 对金融市场的扩张和紧缩起作用，影响货币需求，从而调节总需求。

政府支出

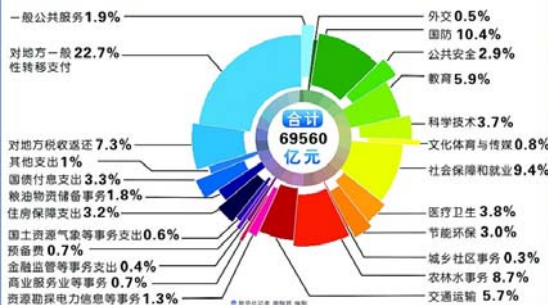
政府购买是指政府对物品和劳务的购买。

如购买军需品、机关用品、政府雇员报酬、公共项目所需的支出等都属于政府的购买。是国民收入的一个组成部分。

政府转移支付是指政府在**社会福利保险**、**社会贫困救济**和**补助**等方面的支出。不能算作国民收入的组成部分。

2008年末，2334万城市居民得到政府最低生活保障，
4291万农村居民得到政府最低生活保障。

2013年中央公共财政预算支出结构



二、自动稳定与斟酌使用

1. 自动稳定器 (内在稳定器)

自动稳定器:经济系统本身存在的一种会减少各种干预国民收入冲击的机制，能够在**经济繁荣时期自动抑制通胀**，在**经济衰退时期自动减轻萧条**，无需政府采取任何行动。

内在稳定器经济波动的第一道防线

自动稳定器 稳定经济的功能主要通过**三项制度**得到发挥：

一是政府税收的自动变化

萧条→个人与公司收入下降→符合纳税标准的主体自动减少、税率自动下降→政府税收自动下降→消费↑、投资↑→AD↑
反之，在经济繁荣（经济过热）时期，个人收入增加，政府税收会自动增加，……

二是政府支出(转移支付)的自动变化

在经济萧条时期，由于失业人数增加，**政府转移支付**会自动增加，使得人们的可支配收入会相对增加一些，起到抑制经济萧条的作用。
萧条→失业人数↑→符合领取救济标准的人数↑→TR↑→DPI↑→C↑→AD↑

三是农产品价格维持制度

在经济萧条时期，农产品价格下降，**政府按支持价格**收购农产品，使农民收入和消费维持在一定水平上，不会因国民收入水平的降低而减少太多。
萧条，农产品价格↓→政府收购→农场主收入↑→C、I↑
繁荣，农产品价格↑→政府抛售→农产品价格↓避免经济过热

2. 斟酌使用的财政政策

为确保经济稳定，政府要**审时度势**，主动采取一些财政政策，变动支出或税收以稳定总需求水平，使之接近物价稳定的充分就业水平。也称**相机抉择**

财政政策“逆经济风向行事”

经济萧条时期，总需求小于总供给，经济中存在失业，

政府就要通过扩张性的财政政策（增加政府支出与减税）来**刺激总需求**，以实现充分就业。

经济繁荣时期，总需求大于总供给，经济中存在通货膨胀，

政府要通过紧缩性的财政政策（减少政府支出与增税）来**抑制总需求**，以实现物价稳定。

例：抗体与药物

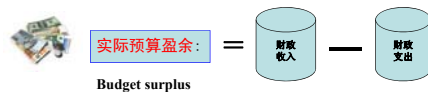
现代人越来越娇贵了，当身染小恙时就一定要去看看医生，因为人们对自己的抵抗力越来越没有信心。事实上每个人体内都有抗体，当有病毒进入时它们能自动地繁殖对入侵者进行消灭，只有在病毒量特别大时，才有必要借助外来药物的力量。

财政体系也是如此，权衡性的财政政策应该针对巨大的外来冲击，国民收入的轻微波动完全可以由**自动稳定器**平衡掉。讳疾忌医不是一件好事，过于依赖药物也不是一件好事，因为“是药三分毒”。

三、功能财政和预算盈余

实际预算盈余

用 t 、 \overline{G} 、 \overline{TR} 分别表示税率、既定的政府购买支出和政府转移支付支出，用 y 表示国民收入。



$$BS = t \cdot y - \overline{G} - \overline{TR}$$

预算盈余：政府财政收入>财政支出的余额。

预算平衡：政府财政收入=财政支出。

预算赤字：政府财政收入<财政支出的差额。

1. 平衡预算的财政思想

①**年度平衡预算**：要求每个财政年度收支平衡。是20世纪30年代大危机以前普遍采用的财政政策原则。

②**周期性平衡预算**：指政府收支在一个经济周期(如5年)中保持平衡。某年赤字、某年盈余，以求整个经济周期盈亏相抵。

年度平衡预算→周期平衡预算→功能财政

2. 功能财政的思想

功能财政：政府财政的积极政策是为了实现无通货膨胀的充分就业。为实现这一目标，预算可以是盈余，也可以是赤字。

是凯恩斯主义的财政思想。（否定了原有的平衡预算观点）

功能财政的中心思想

财政预算可盈可亏（赤字）

政府为了实现无通货膨胀的充分就业，应根据经济的变化采取相应的政策措施，**需要有赤字就赤字，需要盈余就盈余**，而不应单纯为财政收支平衡影响政府财政政策。

当经济中存在大量失业时，

政府有责任增加政府支出和减少税收，实现充分就业。

即使原来存在预算赤字，政府也要执行扩张性财政政策。

当经济中存在通货膨胀时，

政府要采取紧缩性财政政策即减少支出、增加税收，

即使原先存在预算盈余，政府也要继续实施紧缩性政策。

平衡预算的财政思想
功能财政的思想 } 两者区别:

- 平衡预算的财政思想以追求政府收支平衡为目标。
- 功能财政思想认为财政预算的平衡、盈余或赤字都只是手段，实现无通货膨胀的充分就业才是最终目标。

四、充分就业预算盈余与财政政策方向

实际预算盈余BS为: $BS = t \cdot y - \bar{G} - \bar{TR}$

BS变动, 可能有两个方面的原因:

一是经济情况本身的变动(市场) y 的变化引起 BS 的变动

经济趋向繁荣会使盈余增加或赤字减少, (如投资增加 $\rightarrow y \uparrow \rightarrow BS \uparrow$)

经济趋向衰退会使盈余减少或赤字增加, (如投资减少 $\rightarrow y \downarrow \rightarrow BS \downarrow$)

二是财政政策的变动(政府政策) \bar{G} 、 \bar{TR} 的变化引起 BS 的变动

扩张性财政政策趋向增加赤字或减少盈余: (如政府购买 $\bar{G} \uparrow \rightarrow BS \downarrow$)

紧缩性财政政策趋向增加盈余或减少赤字。 (如政府购买 $\bar{G} \downarrow \rightarrow BS \uparrow$)

充分就业预算盈余BS*

指既定的政府预算, 在充分就业的国民收入水平上所产生的政府盈余。

用 y 和 y^* 分别表示实际收入和充分就业的收入,

实际预算盈余BS为: $BS = t \cdot y - \bar{G} - \bar{TR}$

充分就业预算盈余BS*为: $BS^* = t \cdot y^* - \bar{G} - \bar{TR}$

充分就业预算盈余的作用:

- 把收入水平固定在充分就业的水平上, 准确判断财政政策是扩张的还是紧缩的。

$BS = t \cdot y - \bar{G} - \bar{TR}$ BS的变动, 可能有两个方面的原因,
故不能用BS来判断财政政策方向

要用 $BS^* = t y^* - \bar{G} - \bar{TR}$ 来判断财政政策方向

如果充分就业的预算盈余减少了或者预算赤字增加了, 就说明财政政策是扩张性的。

- 使政策制定者重视充分就业问题。

五、赤字与公债

预算赤字的累积称为政府债务。例如: 美国政府债务

政府弥补赤字的途径有: 1. 政府借债
2. 出售政府资产

政府借债又可分为两类:

- ①向中央银行借债。
→ 中央银行增发货币或者说增发高能货币 → 引发通货膨胀。
- ②向国内公众举债(商业银行和其他金融机构、企业和居民)和外国举债。



六、财政政策效果的IS-LM图形分析

从IS-LM模型看，**财政政策效果**的大小是指政府税收收入、支出变化使IS曲线移动，产生对国民收入变动 Δy 的影响效果。

财政政策效果与“挤出效应”

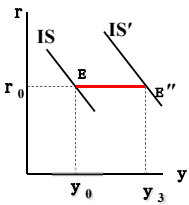
财政政策效果与“挤出效应”（一）

三部门IS曲线： $y = \frac{\alpha + e + g - \beta t}{1 - \beta} - \frac{dr}{1 - \beta}$

简单国民收入的决定(假定利率r不变)：

- 假定政府增加支出 Δg ，则会使IS曲线右移到IS'。
- 在简单国民收入决定理论中，**假定利率不变**，则IS右移的距离是EE''。
- 在图形上，就是指收入从 y_0 增加到 y_3 。
- 即增加政府购买支出 Δg ，能带来若干倍国民收入的水平的提高。

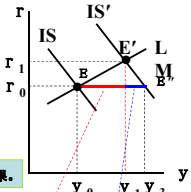
$$\Delta y = y_3 - y_0 = \frac{1}{1 - \beta} \Delta g$$



财政政策效果与“挤出效应”（二）

政府支出“挤出”私人投资问题

- 由IS-LM模型，政府支出 g 增加，IS右移，国民收入 y 增加了，对货币的交易需求增加，导致利率上升。
- 利率的上升抑制了私人投资，由于政府支出存在“挤出”私人投资的问题，因此，新的均衡点只能处于E'。
- 收入不可能从 y_0 增加到 y_3 ，而只能增加到 y_1 ， $y_1 y_3$ 就是“挤出效应”。



挤出效应：是指政府支出增加所引起的私人消费或投资降低的效果。

$g \uparrow \Rightarrow y \uparrow \Rightarrow r \uparrow \Rightarrow i \downarrow$ 挤出私人投资

财政政策效果

挤出效应

挤出效应越大，财政政策效果越小。

财政政策效果的IS-LM图形分析

- (一) IS曲线斜率的大小影响财政政策效果
- (二) LM曲线斜率的大小影响财政政策效果

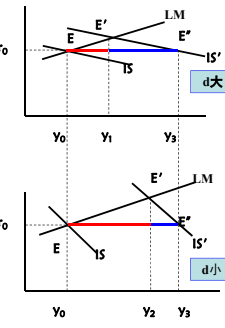
注意：讨论财政政策效果，以货币政策不变为前提条件。

(一) IS曲线斜率的大小影响财政政策效果

IS曲线： $y = \frac{\alpha + e + g - \beta t}{1 - \beta} - \frac{dr}{1 - \beta}$
或： $r = \frac{\alpha + e + g - \beta t}{d} - \frac{1 - \beta}{d} y$

- 实行扩张性财政政策，若不考虑挤出效应，由简单国民收入决定理论，其收入都增加到 y_3 ，即均衡点应从E→E''。
- 但考虑货币市场以后，利率 $r \uparrow$ ，存在挤出效应。
- IS平坦（ d 大，斜率的绝对值小），挤出效应 $y_1 y_3$ 较大，财政政策效果小。
- IS陡峭（ d 小，斜率的绝对值大），挤出效应 $y_2 y_3$ 较小，财政政策效果大。

原因： $i = e - dr$ ， $r \uparrow$ ， d 越大，私人投资 i 多，挤出效应越大，财政政策效果越小。



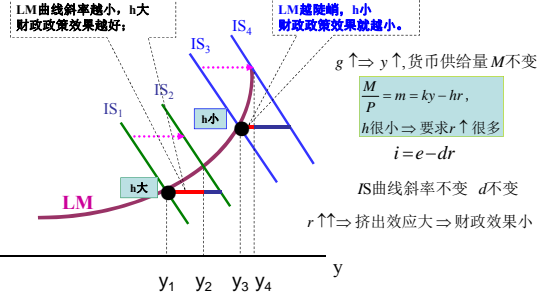
(二) LM曲线斜率的大小影响财政政策效果

LM曲线： $r = -\frac{m}{h} + \frac{k}{h} y$

在IS曲线的斜率不变时，政府增加同样大的一笔购买支出，

IS曲线从IS₁移动到IS₂，收入增量为 $y_1 y_2$

IS曲线从IS₁移动到IS₁，收入增量为 $y_3 y_4$



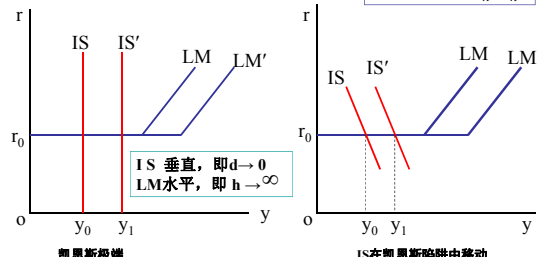
凯恩斯主义的极端情况

凯恩斯极端 如果出现IS为垂线、LM为水平的情况，财政政策将十分有效，货币政策将完全无效。

$$IS \text{ 曲线: } y = \frac{a+e+g-\beta}{1-\beta} - \frac{dr}{1-\beta}$$

$$\text{或 } r = \frac{a+e+g-\beta}{d} - \frac{1-\beta}{d} y$$

$$LM \text{ 曲线: } r = -\frac{m}{h} + \frac{k}{h} y$$



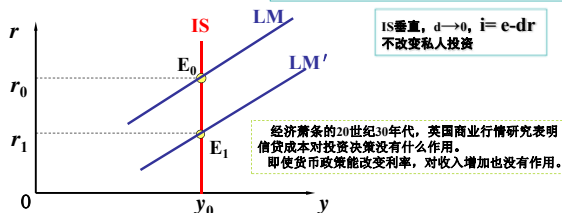
凯恩斯极端

IS在凯恩斯陷阱中移动

IS 曲线在凯恩斯陷阱中移动，不会产生“挤出效应”，财政政策完全有效。

IS曲线垂直时，货币政策完全无效

在凯恩斯陷阱中，即使货币政策能够改变利率，但对增加收入仍没有作用，货币政策完全无效。



IS垂直， $d \rightarrow 0$ ， $i = e - dr$ 不改变私人投资

经济萧条的20世纪30年代，英国商业行情研究表明，借贷成本对投资决策没有什么作用。即使货币政策能改变利率，对收入增加也没有作用。

三、进一步分析挤出效应

挤出效应：是指政府支出增加所引起的私人消费或投资降低的效果。

1. 充分就业经济中的挤出效应

- 充分就业的经济中，资源充分利用，经济没有过剩的生产能力。
- 政府支出增加，在商品市场上购买物品和劳务的需求增加，引起物价水平P上涨。
- 在名义货币供给量M不变时，实际货币供给量m减少。

$$\frac{M}{P} = m = ky - hr$$

- 利率上升，挤出私人（企业）投资。

货币幻觉与挤出效应

货币幻觉：人们不是对货币的实际价值作出反应，而是对用货币表示的名义价值作出反应。

$$\text{实际工资} = \frac{\text{名义工资}}{\text{物价水平}}$$

- 如果政府支出增加，引起物价水平P上涨。→在3年左右的合同期内，名义工资不变，实际工资下降。→企业对劳动的需求增加，投资、产量增加。
- 长期中货币幻觉消失，工人要求涨工资。→企业劳动成本增加，投资、产量下降。

“挤出私人投资”

2. 非充分就业经济的“挤出”

在非充分就业的经济中，会存在一些“挤出效应”，但一般不会完全的“挤出”，增加政府支出，能使生产和就业增加。

影响挤出效应的因素： $g \uparrow \rightarrow y \uparrow \rightarrow r \uparrow \rightarrow i \downarrow$ 挤出私人投资

- 支出乘数的大小。
 β 越大，乘数越大，挤出效应越大。
- 货币需求对收入变动的敏感程度k。
k越大（很敏感），挤出效应越大。
- 货币需求对利率变动的敏感程度h。
h越小（不敏感），挤出效应越大。
- 投资需求对利率变动的敏感程度d。
d越大（很敏感），挤出效应越大。

$$i \downarrow \rightarrow \Delta i < 0$$

$$\Delta y = \frac{1}{1-\beta} \Delta i$$

$$L = ky - hr$$

$$m = \frac{M}{P}$$

$$i = e - dr$$

$$i = e - dr$$

$$i = e - dr$$

$$k \text{ 越大} \rightarrow r \uparrow \rightarrow i \downarrow$$

$$h \text{ 越小} \rightarrow r \uparrow \rightarrow i \downarrow$$

$$r \uparrow \rightarrow d \text{ 越大} \rightarrow i \downarrow$$

注：西方学者认为 β 和k较稳定，挤出效应主要取决于h、d的大小。

财政政策效果

（扩张性财政政策，利率r上升）

总结

一、财政政策效果的IS—LM分析

① IS 曲线斜率的大小影响财政政策效果

IS曲线越平坦（斜率绝对值越小）→d越大→挤出效应越大→财政政策效果越小。

② LM曲线斜率的大小影响财政政策效果

LM曲线越陡峭（斜率越大）→h越小→挤出效应越大→财政政策效果越小。

二、凯恩斯主义极端

IS为垂线、LM为水平线时，财政政策十分有效，货币政策完全无效。

三、挤出效应

影响挤出效应大小的4个因素： β ，k，h，d。

例题：

5. 假设一经济有如下关系：

$c=100+0.8y_d$ (消费)
 $i=50$ (投资)
 $g=200$ (政府购买支出)
 $t_r=62.5$ (政府转移支付) 单位都是10亿美元
 $t=0.25$ (税率)

①求均衡收入；

②求预算盈余BS；

③若投资增加到 $i=100$ 时，预算盈余有何变化？为什么会发生这一变化？

④若充分就业收入 $y^*=1200$ ，当投资分别为50和100时，充分就业预算盈余 BS^* 为多少？

⑤若投资 $i=50$ ，政府购买 $g=250$ ，充分就业收入仍为1200，充分就业预算盈余为多少？

⑥用本题为例，说明为什么要用 BS^* 而不用BS去衡量财政政策的方向？

答案

$$\textcircled{1} y = c + i + g = 100 + 0.8y_d + 50 + 200$$

其中： $y_d = y - t_r = y - 0.25y + 62.5$

$$y = 100 + 0.8(y - 0.25y + 62.5) + 250$$

解得： $y = 1000$

$$\textcircled{2} BS = t \cdot y - \overline{G} - \overline{TR} = 0.25 \times 1000 - 200 - 62.5 = -12.5 \text{ (赤字)}$$

$$\textcircled{3} y = c + i + g = 100 + 0.8y_d + 100 + 200$$

$$y = 100 + 0.8(y - 0.25y + 62.5) + 100 + 200$$

解得： $y = 1125$

$$BS = t \cdot y - \overline{G} - \overline{TR} = 0.25 \times 1125 - 200 - 62.5 = 18.75 \text{ (盈余)}$$

由预算赤字变成了预算盈余，是因为私人（企业）投资增加，带动产出 y 增加，导致出现盈余。（经济本身的变动，不是财政紧缩的结果。）

$$\textcircled{4} BS^* = t \cdot y^* - \overline{G} - \overline{TR} = 0.25 \times 1200 - 200 - 62.5 = 37.5$$

无论投资(50或100)为多少，充分就业的预算盈余均为37.5

$$\textcircled{5} BS^* = t \cdot y^* - \overline{G} - \overline{TR} = 0.25 \times 1200 - 250 - 62.5 = -12.5$$

③预算盈余BS的变化并不能看出财政政策的方向。

在③中投资由50上升为100，收入增加，BS由赤字-12.5变为盈余18.75，

但是政府的G、TR没有变，是经济本身的变动，不是财政紧缩的结果。

BS^* 中，充分就业的收入是一个稳定的量。只有当G、TR变化，即财政政策变化时才会引起 BS^* 的变化。

在④→⑤中，盈余变成赤字，完全是由政府购买G从200上升到250的扩张性财政政策形成。所以要用 BS^* 而不是BS去衡量财政政策的方向。

本章作业

一、名词解释

- 宏观经济政策，财政政策，自动稳定器率，挤出效应，财政政策乘数

- 货币政策，公开市场业务，法定准备金，再贴现率，货币政策乘数

二、问答题

- 简述宏观经济政策目标的内容及其相互关系。
- 试述财政政策及其主要手段。
- 财政制度的自动稳定器是怎样发挥作用的？
- 中央银行的货币政策工具主要有哪些？
- 财政政策与货币政策的组合运用会产生怎样的经济效果？
- 公开市场操作这一货币政策工具具有哪些优点？
- 论述财政政策与货币政策的局限性。
- 供给管理政策有哪些？

三、计算题

- 1. 假定法定准备金率为0.18，没有超额准备，对现金的需求为1000亿元。求：
 - (1) 假定总准备金是400亿元，货币供给是多少？
 - (2) 若中央银行把准备率提高到0.25，货币供给变动多少？（假定总准备金仍是400亿元）
 - (3) 中央银行买进10亿元政府债券（存款准备金率是0.18），货币供给变动是多少？
- 2. 假设一经济体系的消费函数为 $C=600+0.8Y$ ，投资函数为 $I=400-50r$ ，政府购买为 $G=200$ ，货币需求函数为 $L=250+0.5Q-125r$ ，货币供给 $M=1250$ （单位均是亿美元），价格水平 $P=1$ ，求：
 - (1) IS和LM方程，均衡收入和利率；
 - (2) 若充分就业收入为 $Y^*=5000$ 亿美元，若用增加政府购买实现充分就业，需要增加多少政府购买量？
 - (3) 若用增加货币供给实现充分就业，要增加多少货币供给量？