



# 西方经济学

## (宏观部分)

### 第十六章 总需求-总供给模型

# 目 录

## 第一节 总需求曲线

- 总需求曲线的推导;
- 总需求曲线的移动

## 第二节 总供给的说明

- 宏观生产函数;
- 劳动曲线;
- 长期和短期

## 第三节 总供给曲线

- 古典总供给曲线;
- 凯恩斯总供给曲线;
- 常规总供给曲线

## 第四节 对现实的解释

- 宏观经济的短期目标;
- 总需求曲线移动后果;
- 总供给曲线移动后果

# 第一节 总需求曲线

## 一 总需求曲线的推导



- 总需求-总供给模型取消了价格水平固定不变的假定，着重说明产量和价格水平的关系。
- **总需求**是经济社会对产品和劳务的需求总量，这一需求总量通常以产出水平来表示；总需求函数定义为以产量(国民收入)所表示的需求总量和价格水平之间的关系。

总需求 = 消费 + 投资 + 政府支出 + 出口

$$AD = C + I + G + X$$

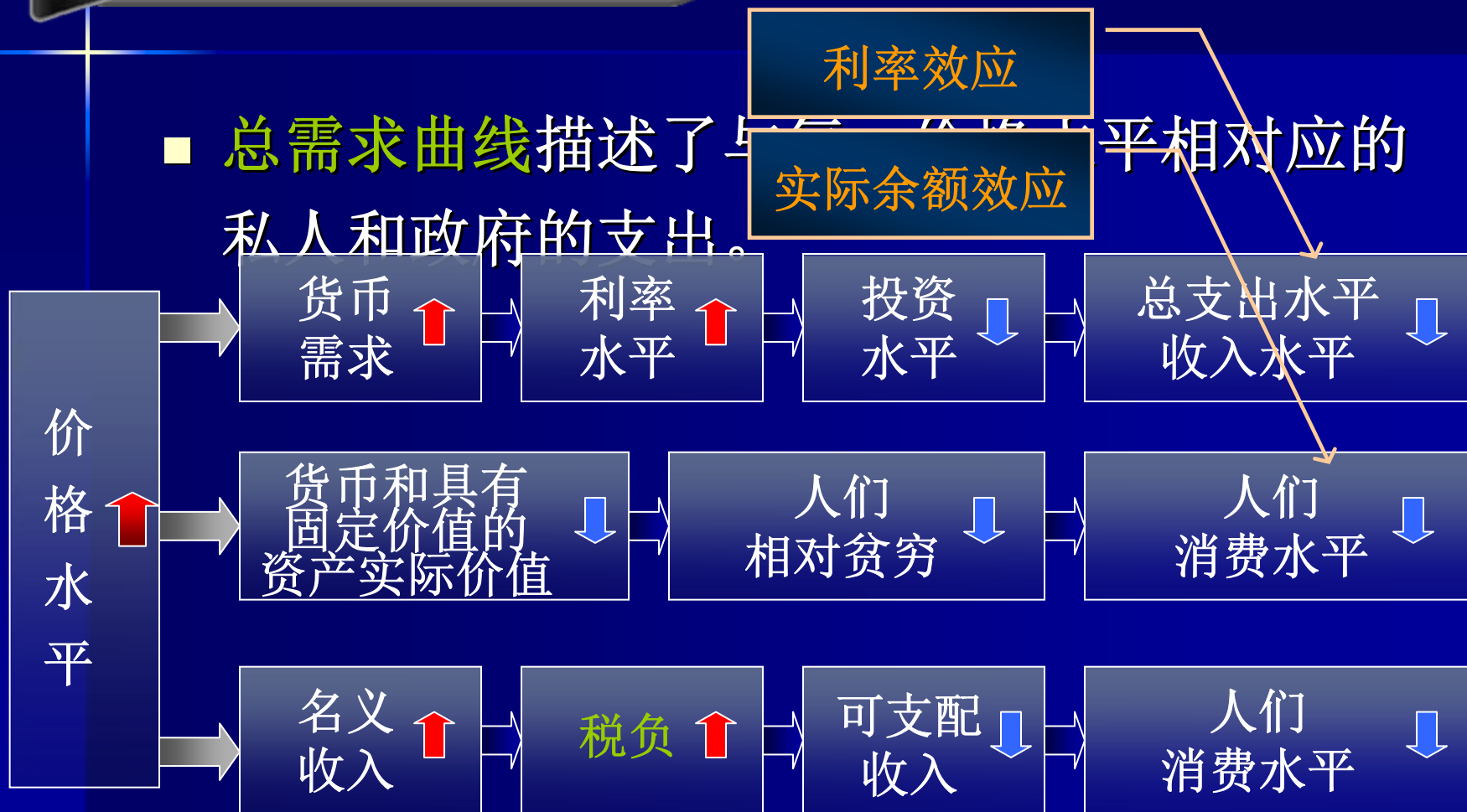


# 第一节 总需求曲线

## 一 总需求曲线的推导



- 总需求曲线描述了与每一价格水平相对应的私人 and 政府的支出。

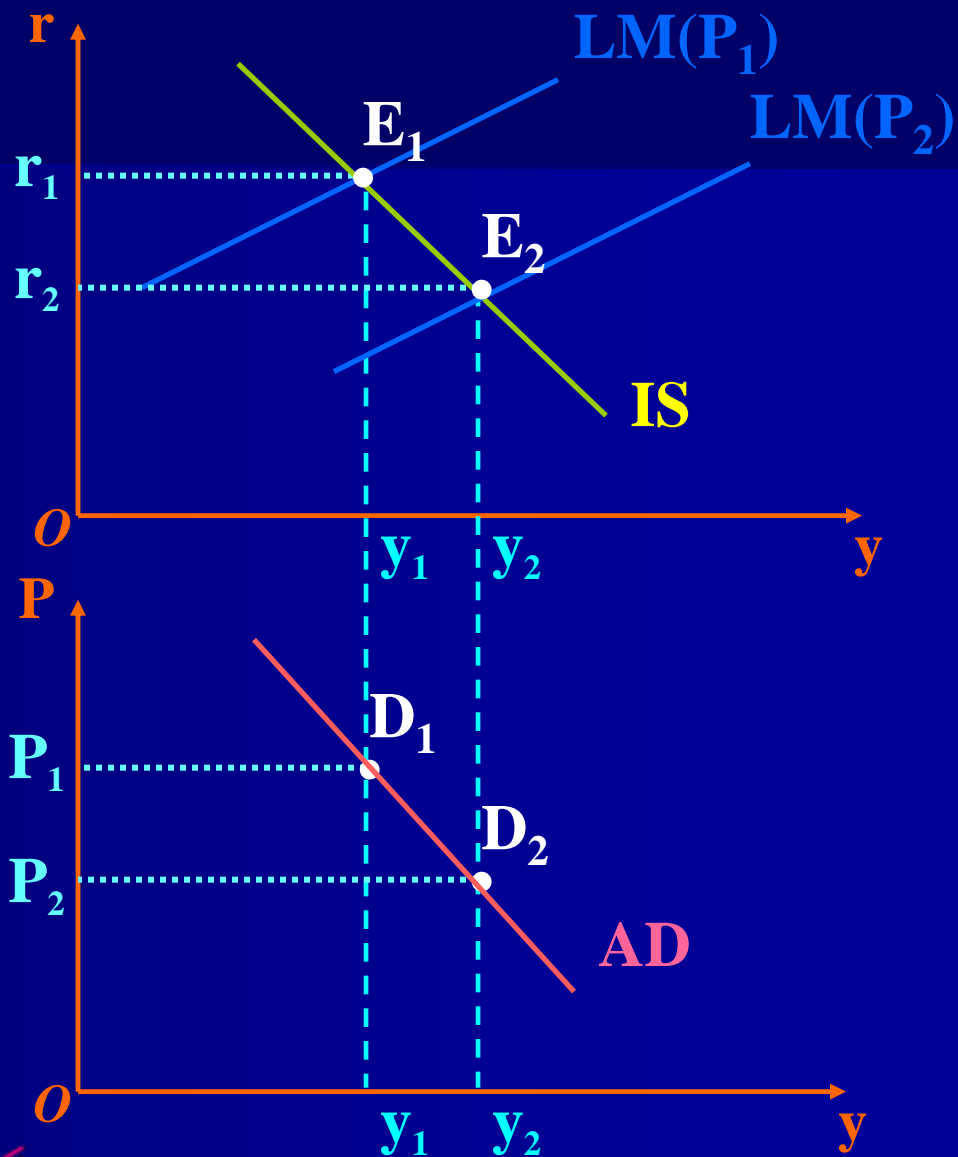


# 第一节 总需求曲线

## 一 总需求曲线的推导

- 总需求函数同时涉及到产品市场与货币市场，或者说，可以从产品市场与货币市场的同时均衡中得到。

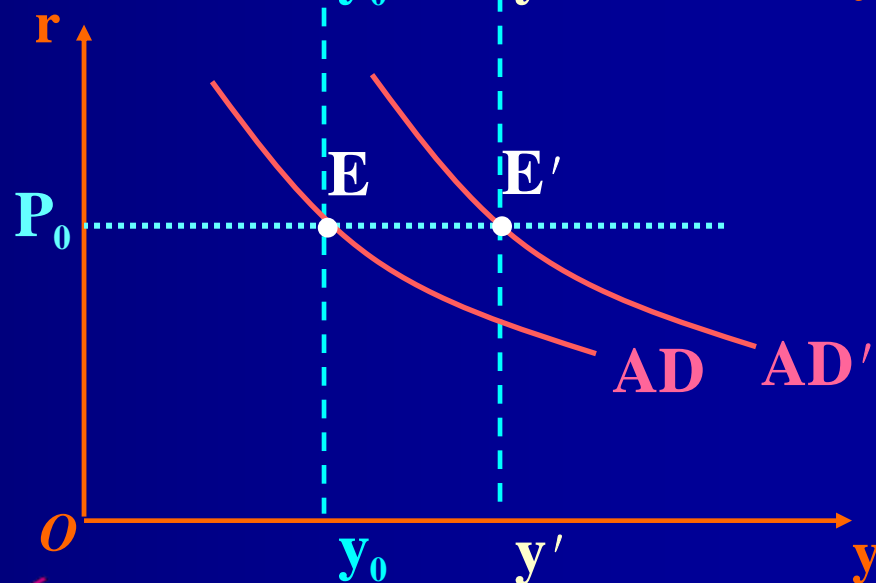
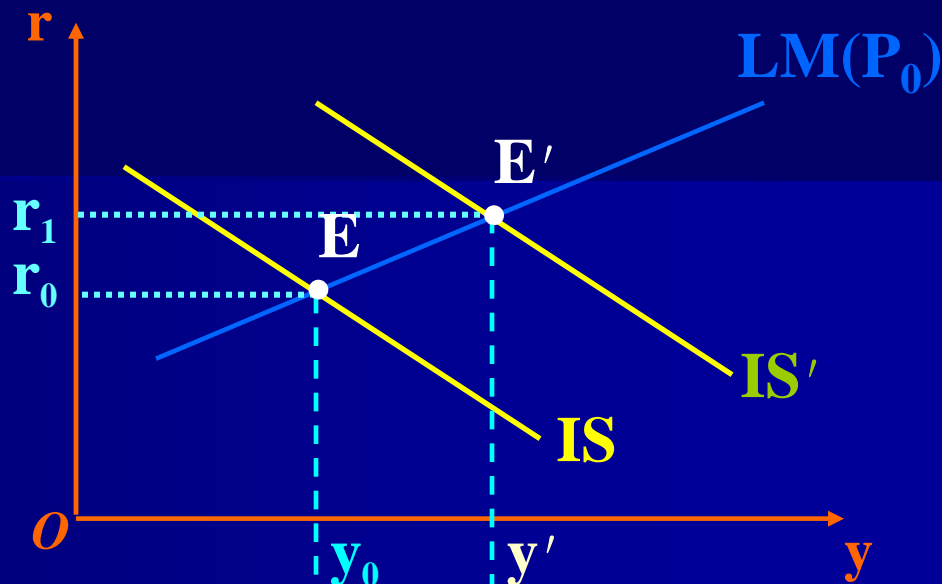
$$i(r) = s(y)$$
$$\frac{M}{P} = L = L_1 + L_2$$



# 第一节 总需求曲线

## 二 总需求曲线的移动

- 无论是扩张性的财政政策还是扩张性的货币政策，都会使总需求曲线向右移动。
- 总需求曲线在允许价格变动的条件下概括IS-LM模型，表明了需求的管理政策。



## 第二节 总供给的说明

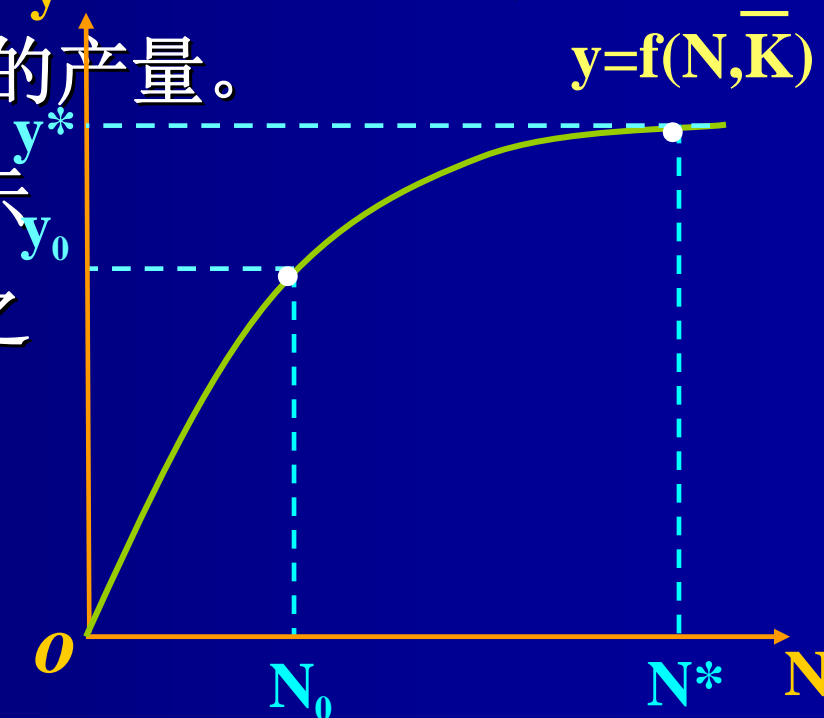
### 一 宏观生产函数



- **总供给**是指经济社会所提供的总产量或国民收入，即经济社会投入基本资源(劳动力、资本和技术)所生产的产量。
- **宏观生产函数**是表示总量投入和总产出之间的关系数量。

$$y = f(N, K)$$

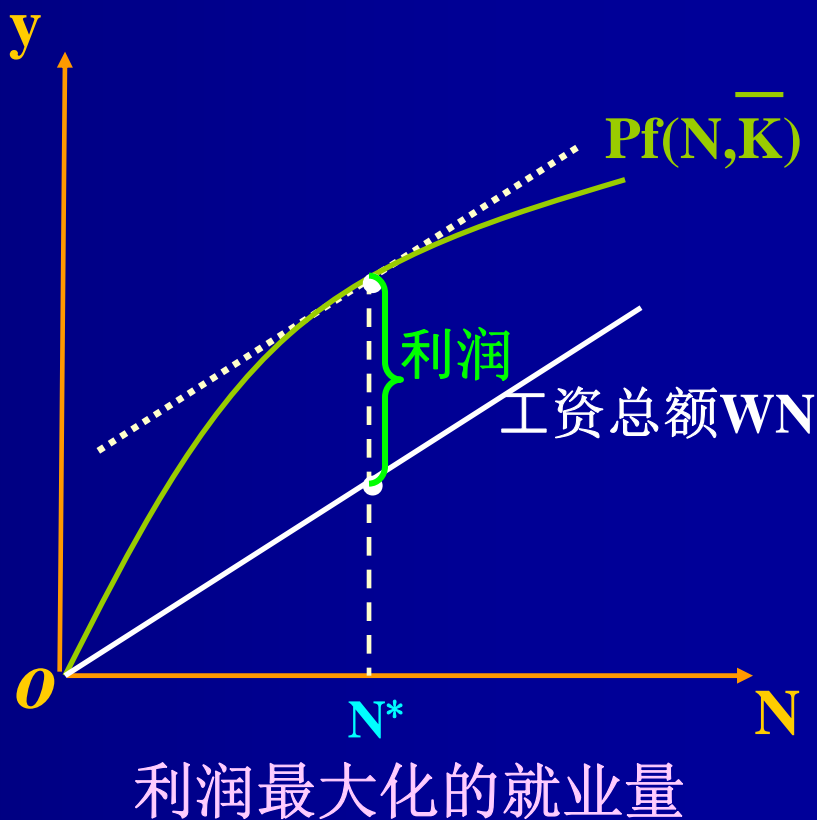
$$y^* = f(N^*, \bar{K})$$



## 第二节 总供给的说明

### 二 劳动市场

- 如果劳动市场是竞争性的，企业只能接受既定的市场工资和市场价格，会选择一个就业水平，使**劳动的边际产品**等于实际工资，利润最大化。
- 劳动的边际产品随劳动投入的增加而降低；劳动的需求是减函数。

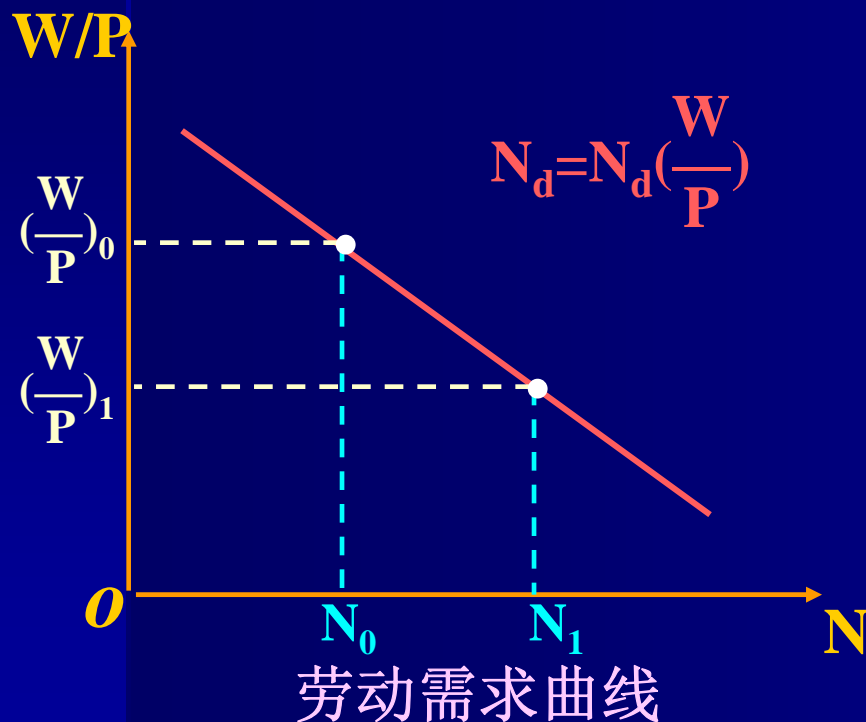




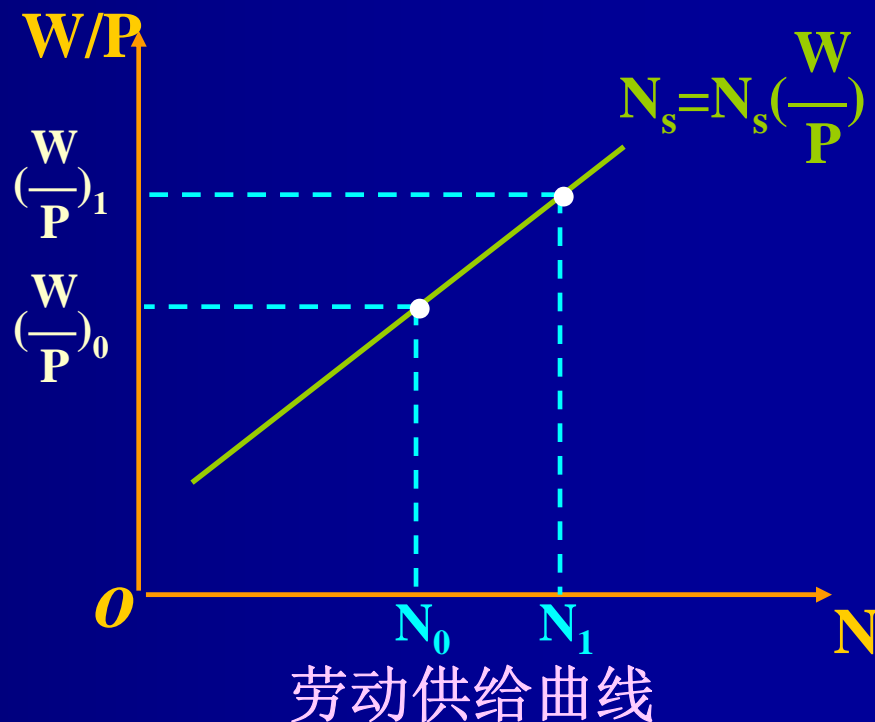
## 第二节 总供给的说明

### 二 劳动市场

$$N_d = N_d\left(\frac{W}{P}\right)$$



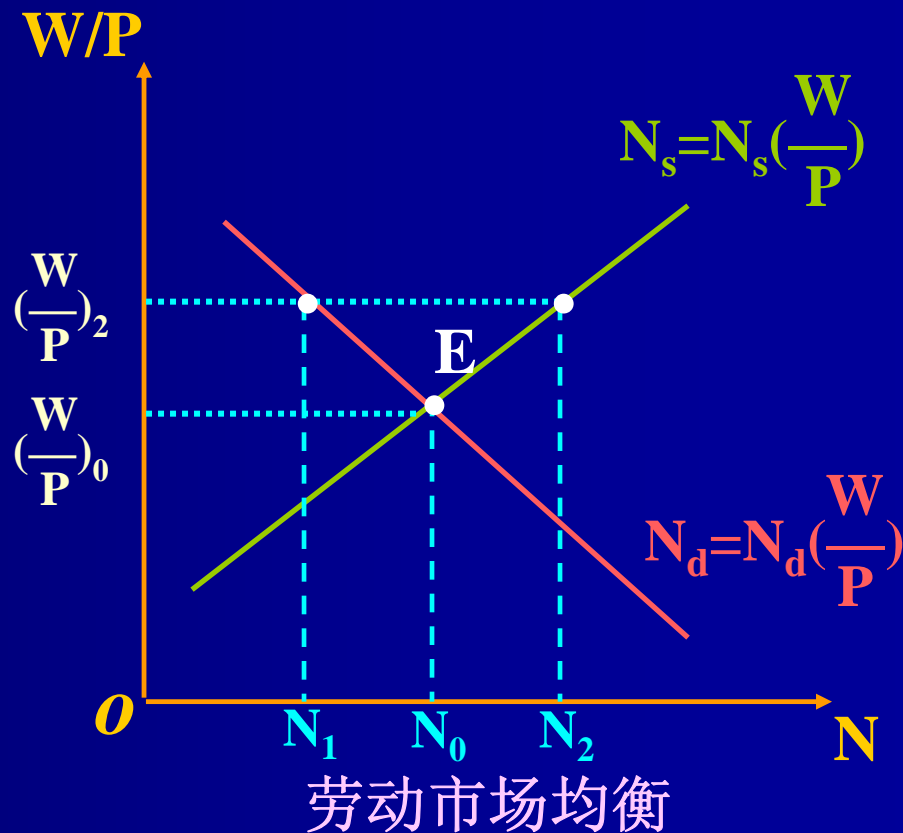
$$N_s = N_s\left(\frac{W}{P}\right)$$



## 第二节 总供给的说明

### 二 劳动市场

- 工资和价格具有完全伸缩性时，经济中的产量始终等于充分就业时的产量或潜在产量。
- 使劳动市场处于均衡状态被称为充分就业的状态；劳动市场在经济的总供给方面处于主导地位。





## 第二节 总供给的说明

### 三

### 长期和短期



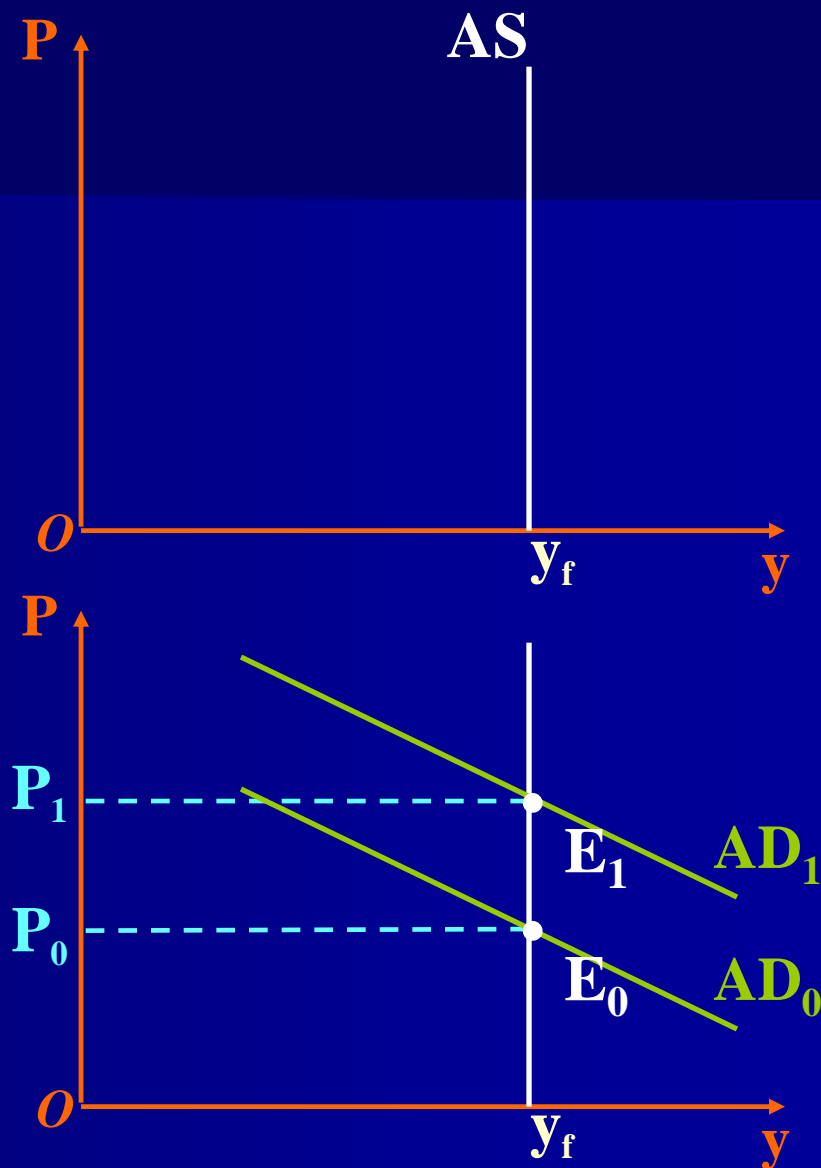
- 就**长期**而论，除了厂房、设备等不变生产要素以外，宏观经济学的长期在很大程度上还涉及人口、技术水平等因素的变化，长期时间要长于微观经济学的长期，称为“超长期”。
- 就**短期**而论，宏观经济学的总供给曲线波及的因素主要为货币工资和价格水平的调整所需要的时间长短。一般地，调整的时间则被认为是介于很长和很短之间，称为“中期”。



## 第三节 总供给曲线

### 一 古典总供给曲线

- 在长期中，价格和货币工资具有伸缩性，经济的就业水平处在充分就业状态上。
- 增加需求的政策并不能改变产量，而只能造成物价上涨，甚至发展为通货膨胀。

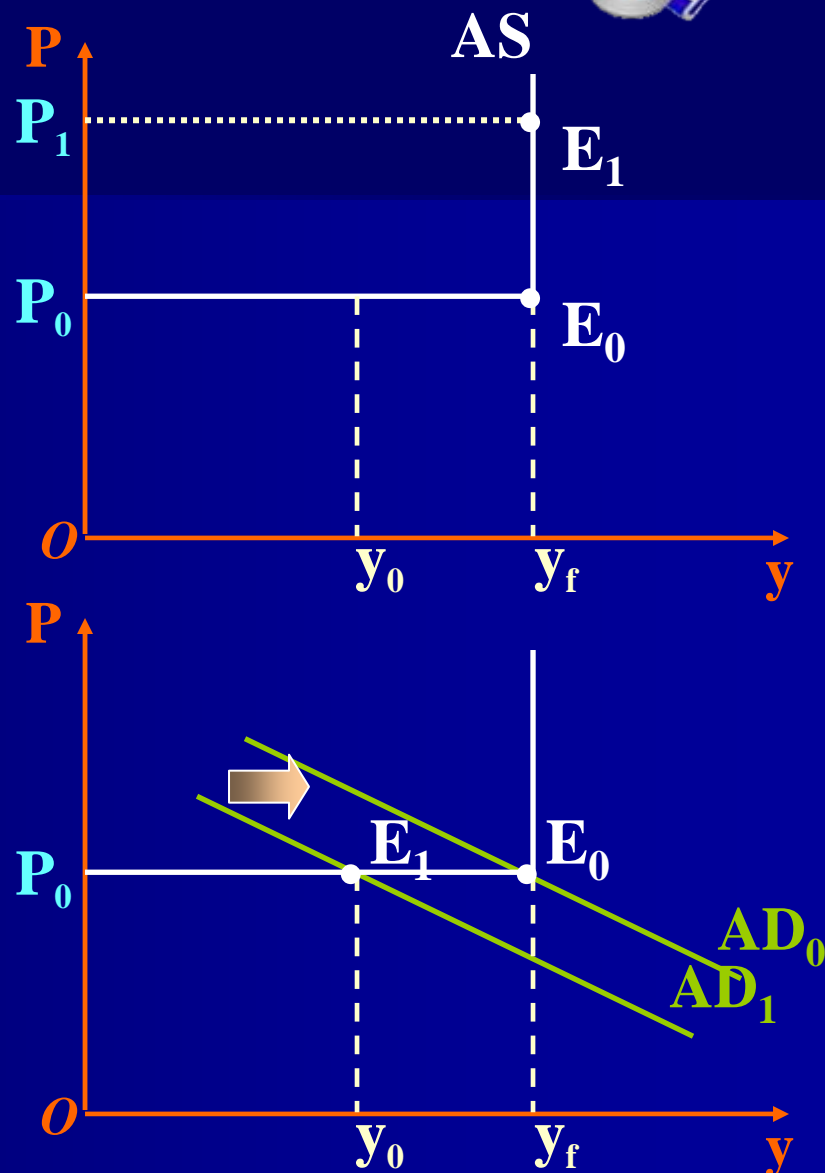


## 第三节 总供给曲线



### 二 凯恩斯总供给曲线

- 在“**刚性**”货币工资的假设条件下，当产量增加时，价格和货币工资不会发生变化。
- 只要国民收入或产量处在小于充分就业的水平，就可增加需求达到充分就业状态。





## [习题] 总需求-总供给模型

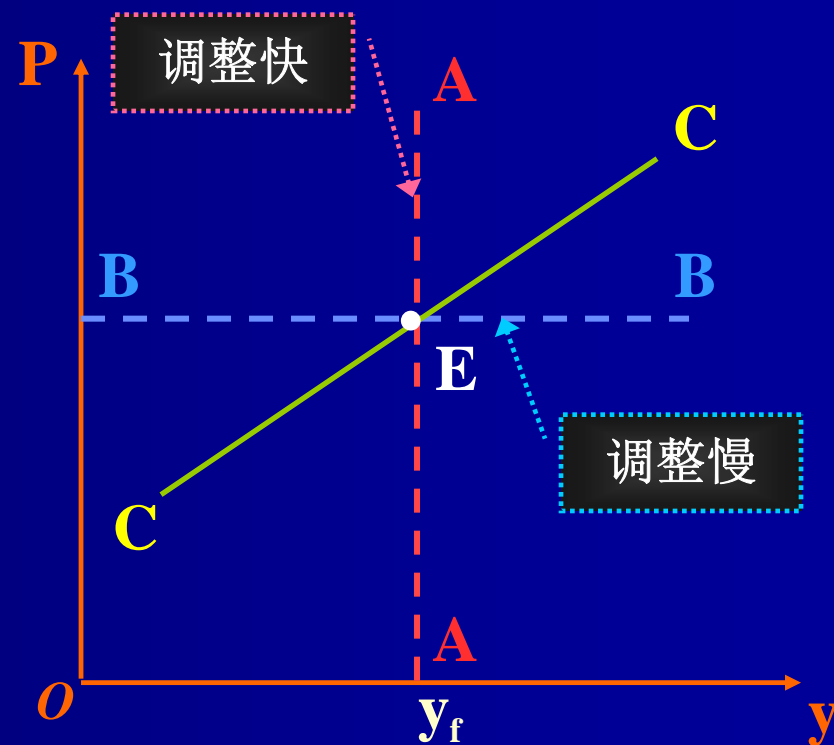
- 当( )时, 总需求曲线更平缓。
  - ☒ A 投资支出对利率变化较敏感
  - B 支出乘数较小
  - C 货币需求对利率变化较敏感
  - D 货币供给较大
- 当劳动边际产出是 $800-2N$ , 产品价格是2美元, 单位劳动成本是4美元时, 对劳动需求量是( )。
  - A 120
  - B 262
  - ☒ C 399
  - D 415



## 第三节 总供给曲线

### 三 常规总供给曲线

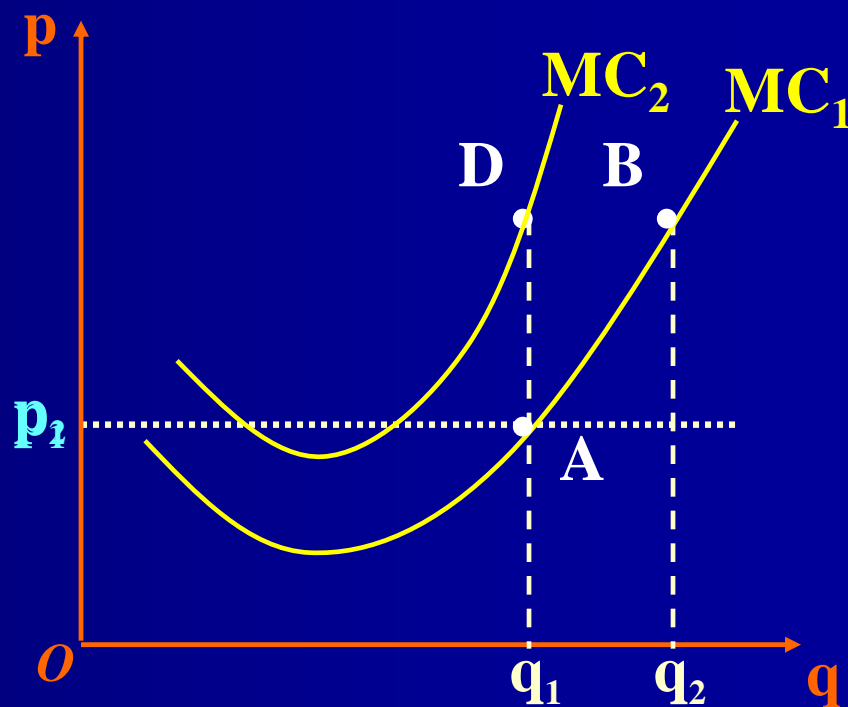
- 在通常或常规情况下，短期总供给曲线在两个**极端之间**，更高的价格水平将导致更高的总产量，短期的总供给曲线向右上方延伸。
- 促使短期总供给曲线向右上方延伸的一个重要因素是投入要素价格的“**黏性**”。



## 第三节 总供给曲线

### 三 常规总供给曲线

- 要素价格相对于产品价格变化的调整速度和调整程度，直接影响厂商产品供给量的多少。
- 对应至总供给曲线的情况，如果货币工资相对于价格水平，调整速度慢、调整幅度小，则总供给曲线相对平缓，反之亦然。



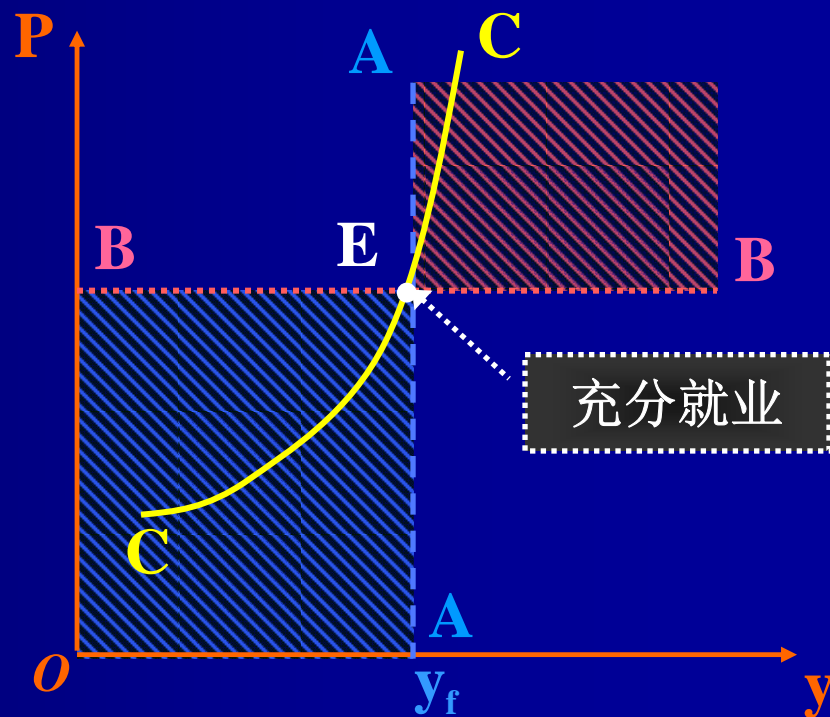


## 第三节 总供给曲线

### 三 常规总供给曲线



- 代表实际情况的常规总供给曲线是**非线性**的。
- 左下方代表较为严重的萧条状态，存在着大量的失业和闲置的生产能力；当产量或国民收入增加时，价格会稍有上升；随着经济的好转，价格上升越快，曲线斜率越大。

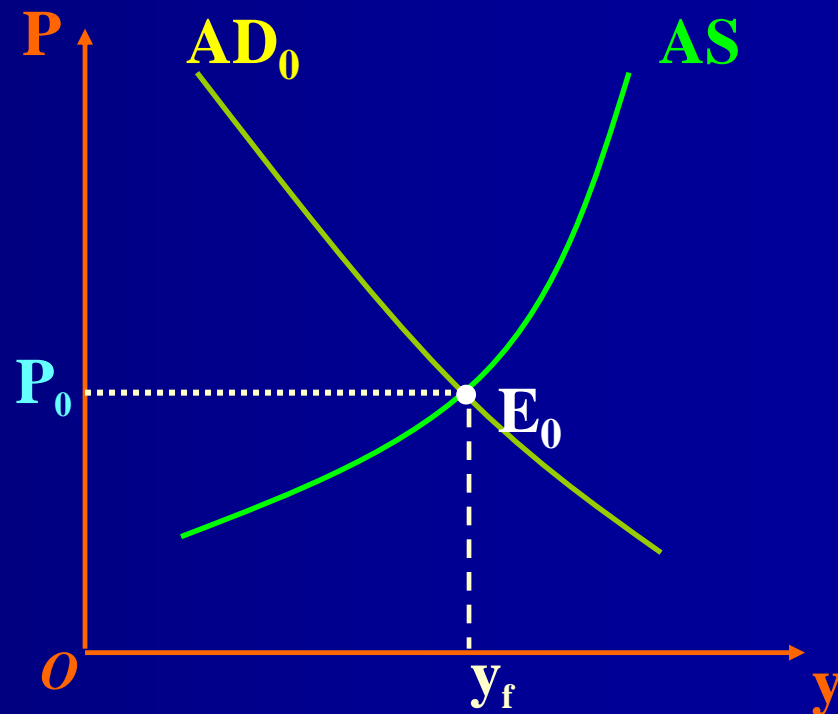


## 第四节 对现实的解释

### 一 宏观经济的短期目标



- 在短期内，宏观经济要达到的目标是充分就业和物价稳定，不存在非自愿失业，同时物价既不上升也不下降。
- 然而，只有在偶然的情况下，**AD**和**AS**才能相交于 $E_0$ 点，经济中许多因素都会移动**AD**和**AS**的位置。

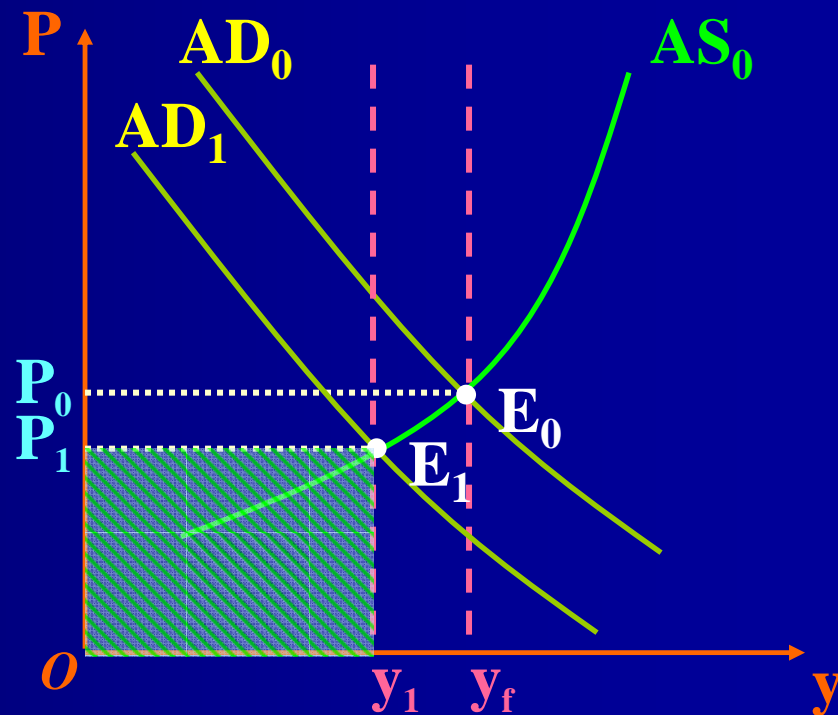


## 第四节 对现实的解释

### 二 总需求曲线移动后果



- 由于总需求减少，AD向左移动，在经济处于萧条状态时，其产量低于充分就业的数值。
- 越是偏离充分就业，过剩生产能力就越多，价格下降的空间就越小；负向总需求冲击只会降低价格水平，从而带来**通货紧缩**。

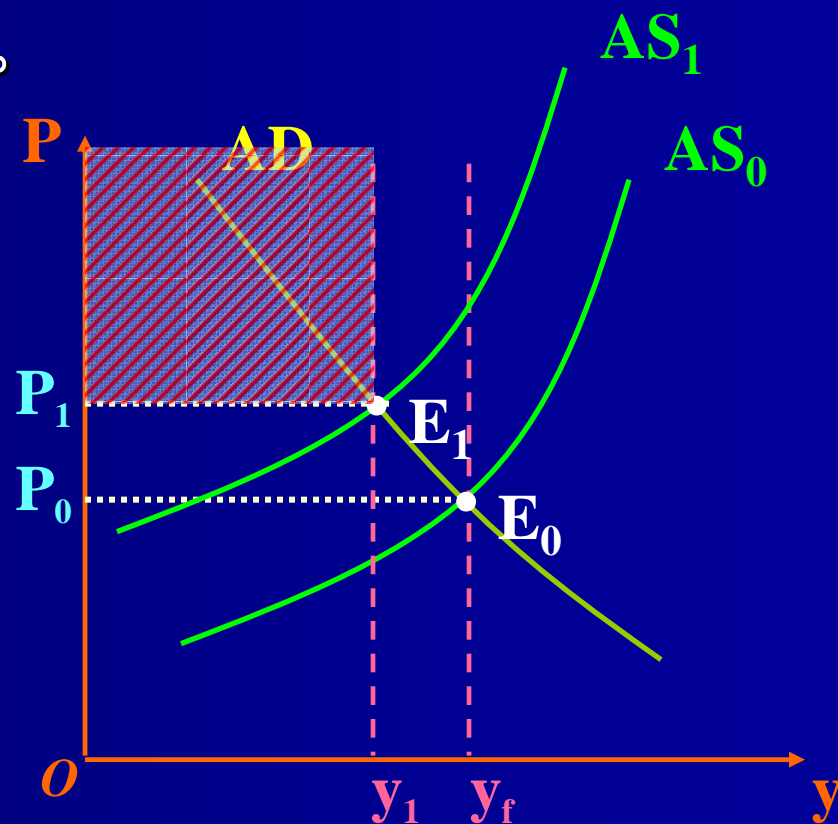


## 第四节 对现实的解释

### 三 总供给曲线移动后果



- 由于某种原因，AS曲线向左移动，新均衡点 $E_1$ 用以表示**滞胀**的状态。
- AS曲线向左偏离的程度越大，表明失业和通货膨胀也会越严重；但失业的下降比例和价格上涨比例的相对关系却不明确。

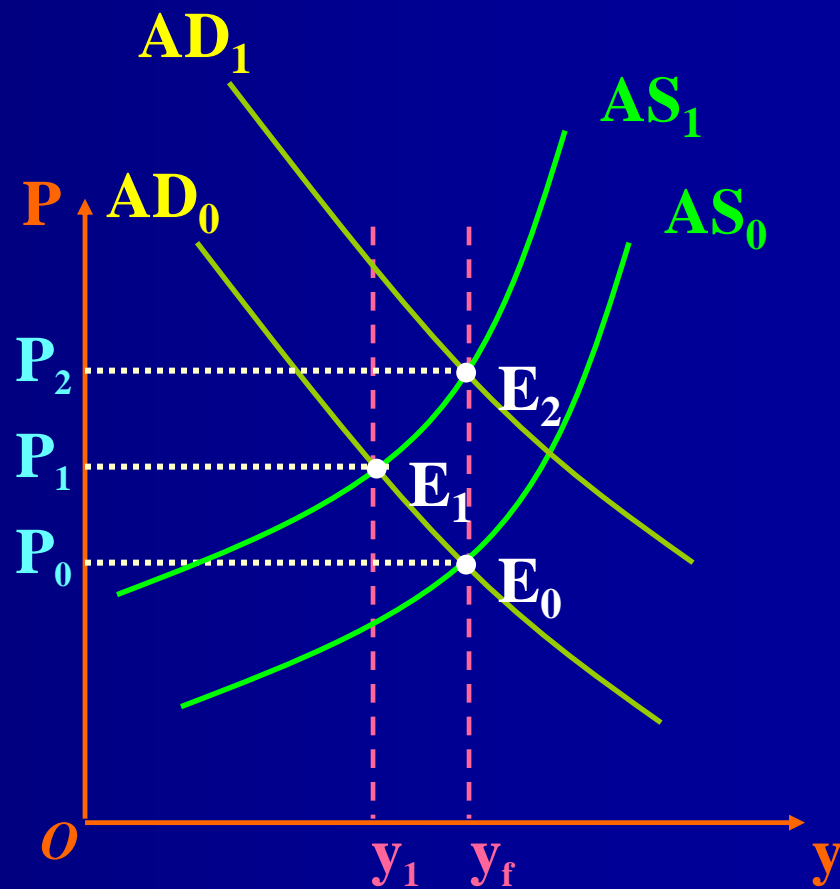




## 第四节 对现实的解释

### 三 总供给曲线移动后果

- 政府可以采取扩张性政策，以阻止总供给移动对产量的影响。
- 经济可以避免长期衰退的痛苦，但必须付出通货膨胀的代价。
- 政策制定者面临着如何选择目标的难题。





## 第四节 对现实的解释

### 三

### 总供给曲线移动后果



- **供给管理**就是通过对总供给的调节来达到一定宏观经济目标，其中包括对劳动力、工资、价格、产量增长等的管理与调节。
- 生产者面临的激励是可以随时变化的，进而可以成为供给管理政策短期调节的作用对象。
- 供给管理强调从供给角度实施结构优化、增加有效供给；供给管理政策包括收入政策、人力政策、指数化政策和经济增长政策等。

