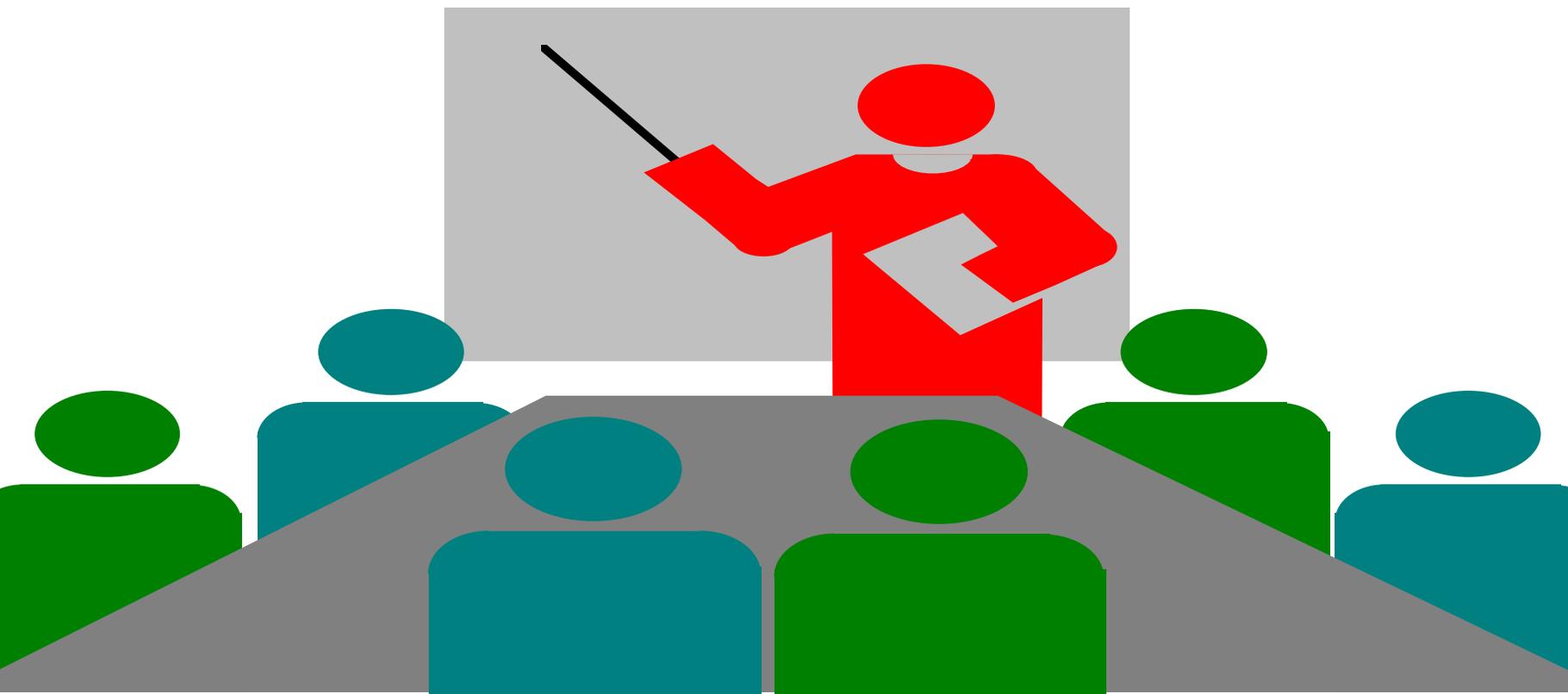


宏观经济学

教师：张 延

北京大学经济学院本科生课程2005年3月10日



第二篇 总需求分析

第二篇包括三章：

第三章 产品市场均衡：收入—支出模型

第四章 产品市场和货币市场的同时均衡：

IS—LM 模型

第五章 宏观经济政策

- **三章通用前提假设：**
- **有四个层次含义：**
- **1、假定经济中存在着生产能力的
闲置**

- **生产能力闲置的两层含义：**
- **（1）劳动力资源，没有充分利用——存在着失业。**
- **（2）厂房、机器等资本品没有充分利用——存在着开工率不足。**

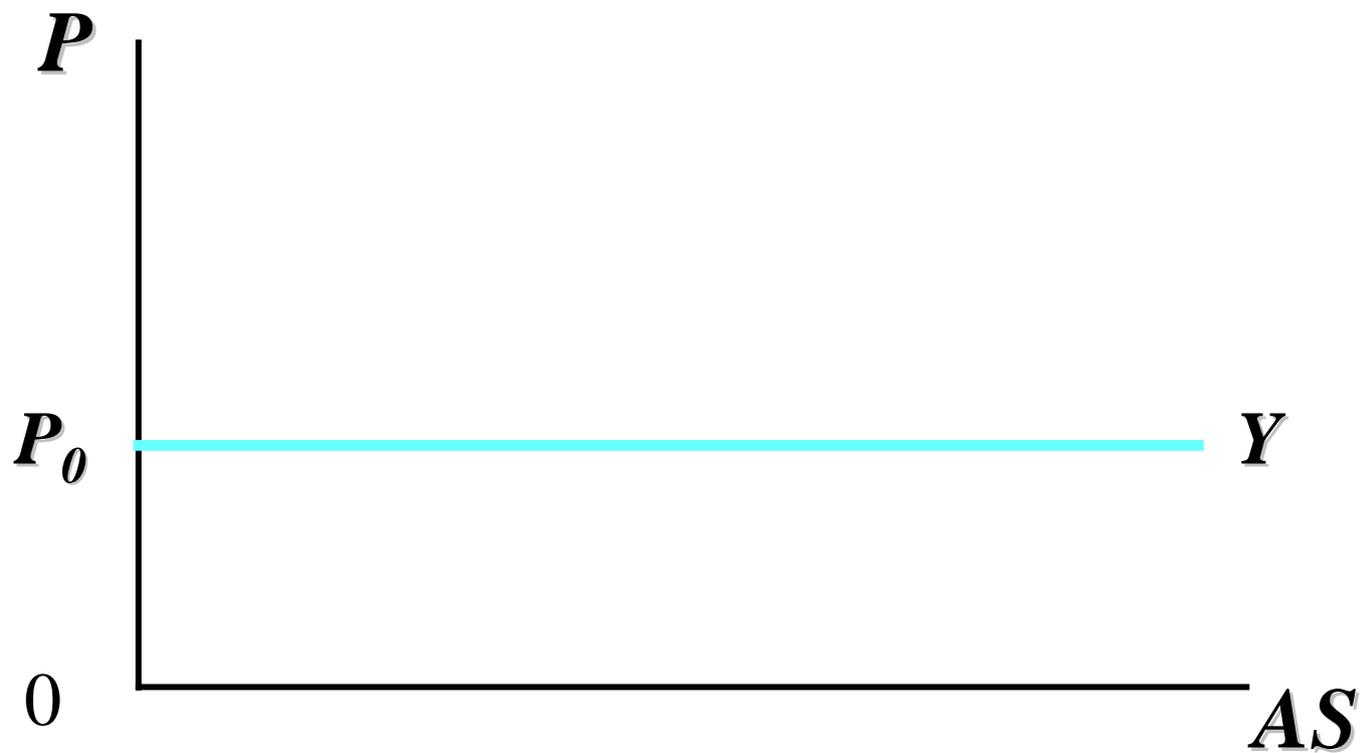
- **2、假定价格水平固定不变**
- **如果价格机制能起自动调节作用，在供过于求的情况下，产品价格会下跌，价格下跌的结果是，需求增加，供给减少。价格机制的作用使得供求趋于相等。如果供求相等，为什么会存在持续10年的大萧条，出现大量生产过剩、严重失业的社会现象？**

- 在这种情况下，凯恩斯进行了一种逆反思维——也许价格机制不能起自动调节作用，价格机制是一种僵化的、不易变动的经济机制，存在价格刚性。
- 刚性一词的含义是僵化的、不易变动的。
- 英文是：*Downward Rigidity*。
- 翻译成“拒下刚性”。

- **价格刚性两个体现：**
- **（1）在劳动力市场，即便存在失业，工资也不会降低，工资有拒下刚性。**
- **（2）在产品市场，即便存在生产过剩，物价也不会降低，物价有拒下刚性。**

- 由此可见，在凯恩斯的分析中，把强大的、强有力的调节机制——价格机制的作用排除在外，没有价格机制什么事。
- 问题是：在没有价格机制的情况下，在市场中，用什么调节供求，使之趋于相等呢？

- **3、在即定的价格水平上，总供给是无
限的。**
- **总供给曲线平行于横轴。在总产量曲线上的
点点，都有实现均衡的可能。**
- **经济含义是：由于存在着资源闲置，在固定
的价格水平下，要什么有什么，要多少有多少。**



总供给的几何图形

4、由于总供给无限，所以均衡的国民收入

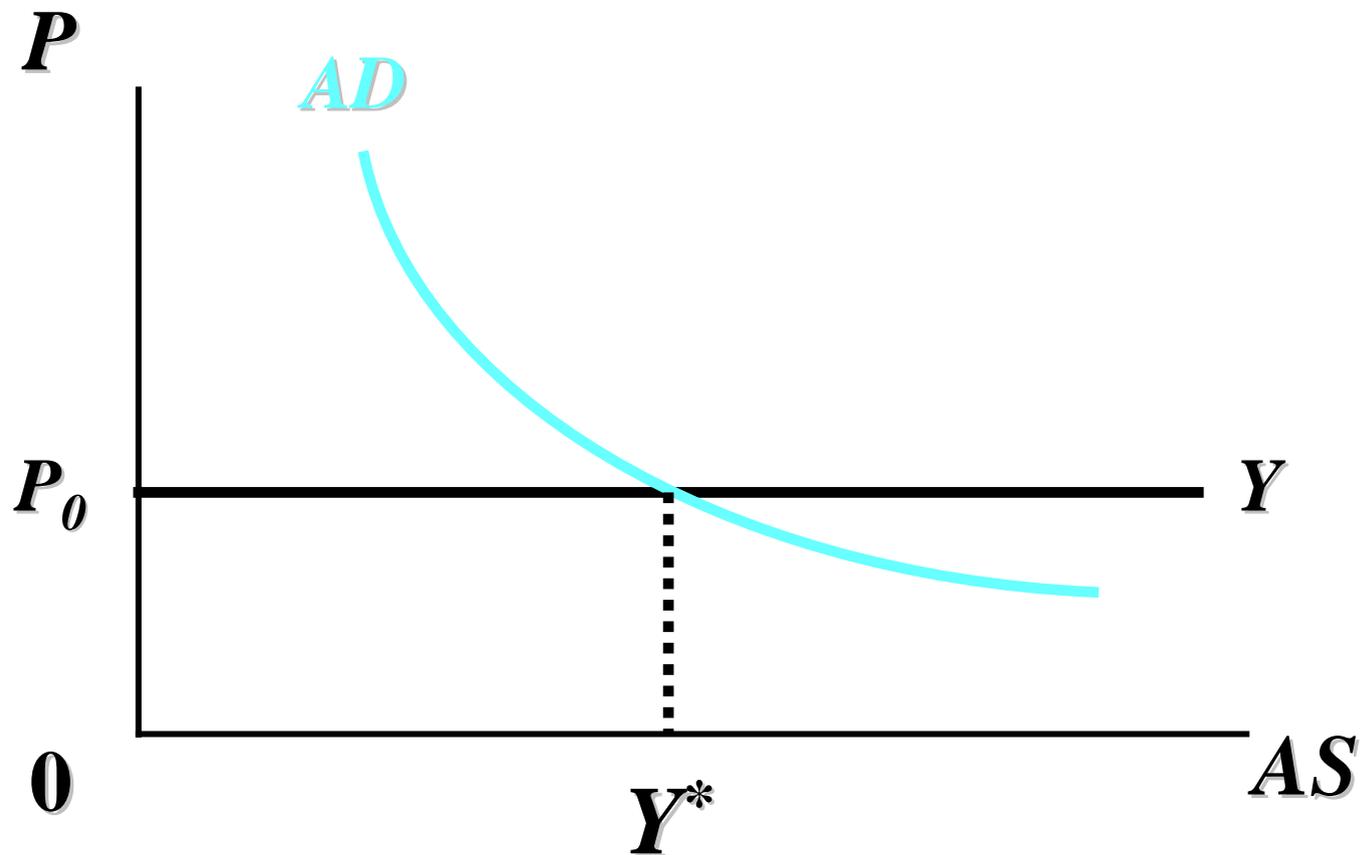
由总需求单方面决定——称为总需求分析。

由于在总产量曲线上的点点，都有实现均衡的可

能，所以最终均衡的实现由总需求水平的大小决定。

总需求多大，国民收入就多大，并且在这个水平上稳

定下来，不再变动。抽象掉了总供给方的因素。

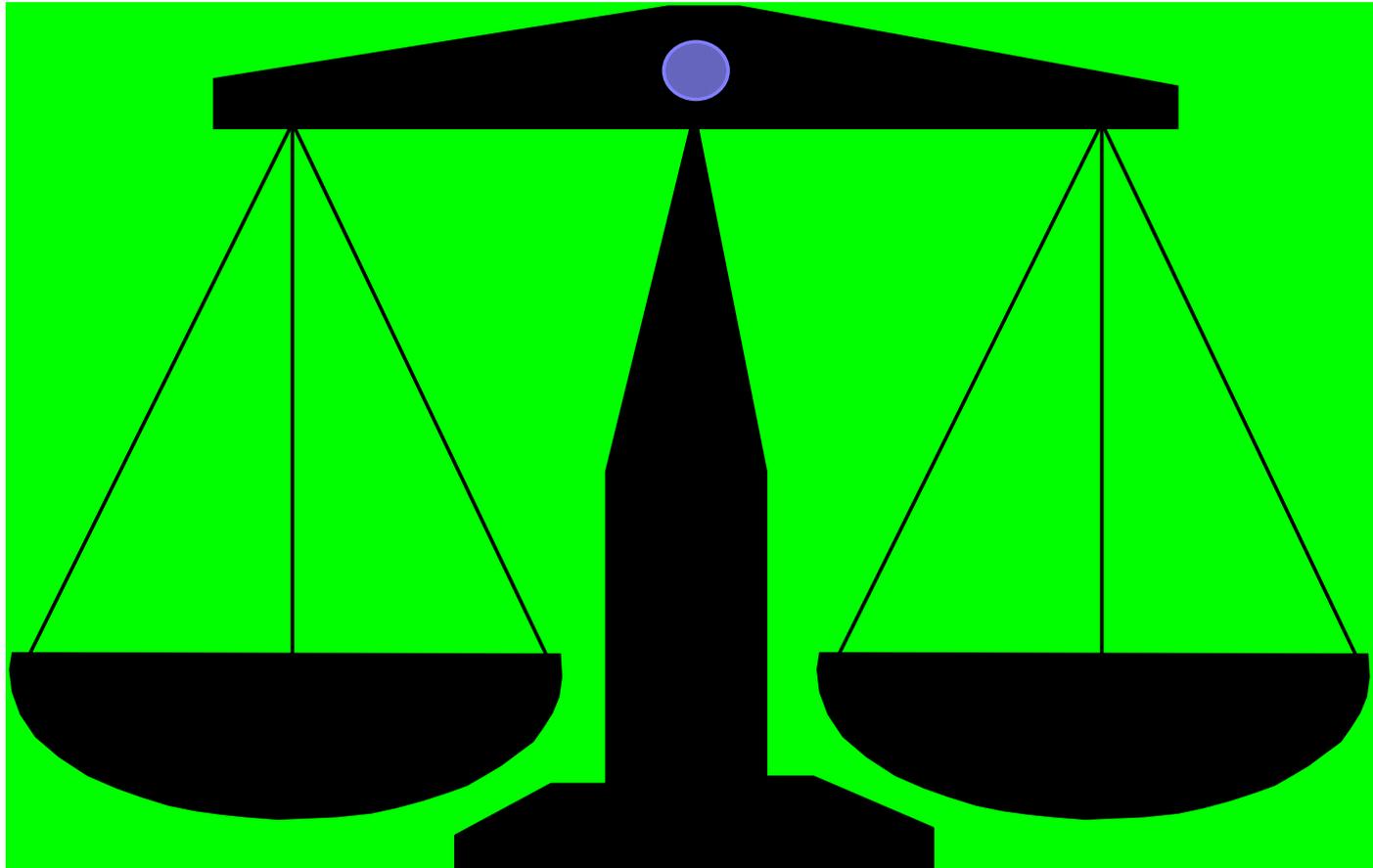


总供求的几何图形

- 通用前提假定的情况只有在经济大萧条时才能够出现，所以凯恩斯经济学有时被称为**萧条经济学**。
- 通用前提假定具有重要作用，在以后三章的分析中都适用。

- 通用前提假定集中体现了凯恩斯定律的含义。凯恩斯定律与古典经济学的萨伊定律完全对立。

- § 附录：对需求和供给哪方重要的百年争论
- —— 凯恩斯定律和萨伊定律*



- # 附录内容完毕
- ## (略)

第三章 产品市场均衡：收入—支出模型

§ 3.1 从国民收入核算到宏观经济理论

一、从核算的角度看（事后分析的角度看）

$AE = Y$ 核算恒等式

经济含义：任何时候的总支出都能购买到所需要的产量。

- 二、均衡条件（事前分析）：

- $AD = AS$

- $AS = Y = AE$

- $AD = Y = AE$

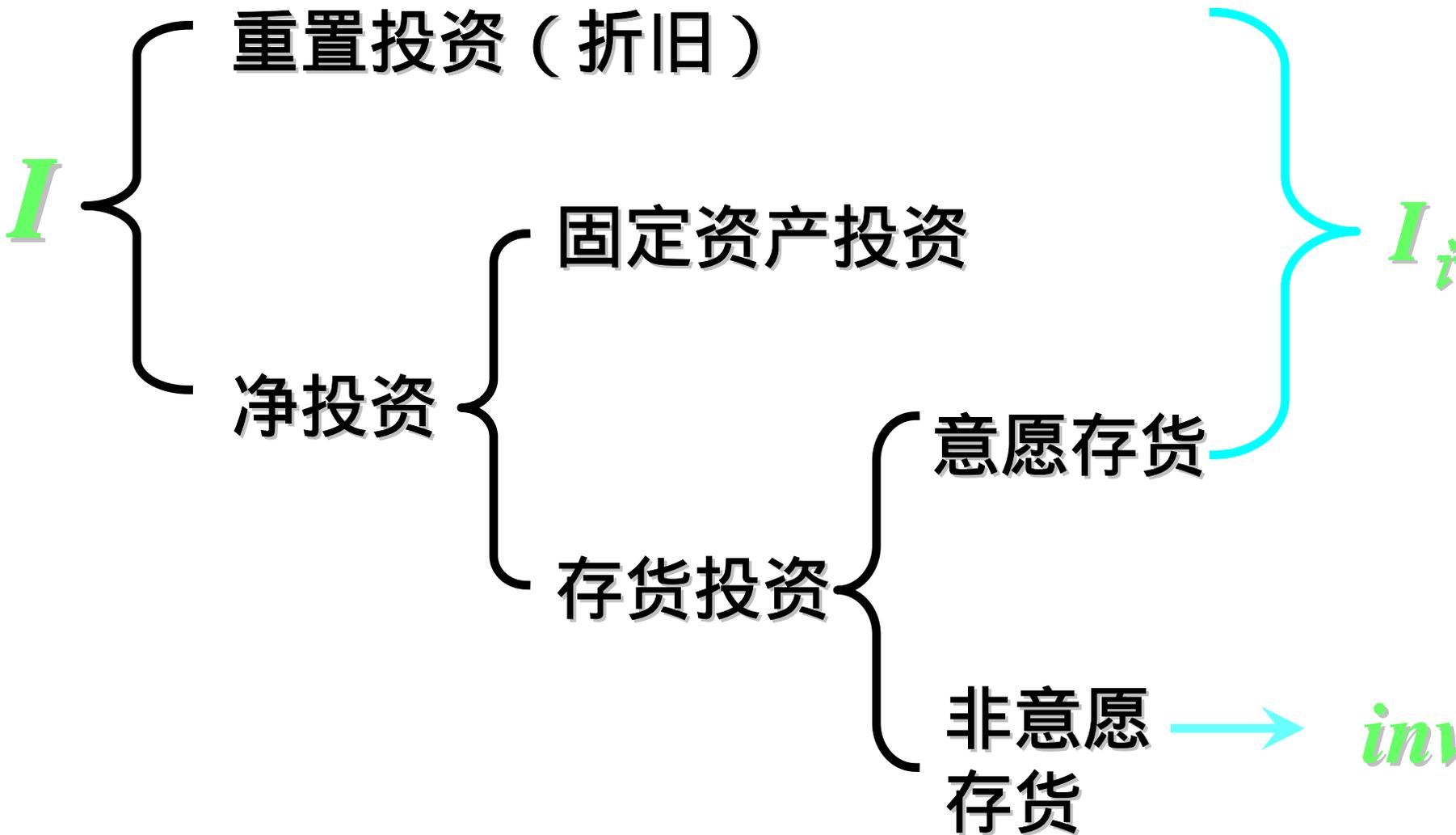
- $AD = Y$
- 或者 $AD = AE$
- AE 是联系 AD 和 Y 的桥梁和纽带。
- Y 是变量，每时每刻围绕 AD 上、下波动，有什么力量调节 Y ，使之等于 AD ？

- 三、总支出 AE 与总需求 AD

- 总需求 AD ：在价格、国民收入和其它经济变量既定的条件下,消费者、厂商、政府和国外愿意支出的数量。总需求分析只涉及产品市场和货币市场。

- 总支出 $AE = C + I + G + NX$
- AD ：愿意的支出
- AE ：实际的支出，把 AE 中不愿意的剔除，其余的可以计入 AD 。 AE 分成四个部分：
- C ：全部是意愿的，计入总需求 AD 。

私人国内总投资，用 I (*Investment*) 代表。



- 重置投资、固定资产投资、意愿存货统称为计划投资，记为 $I_{计}$ ，或者 $I_{自}$ ，可以计入 AD 。

- $$I = I_{计} + inv$$

- **G : 完全愿意, 计入 AD 。**
- **NX : 全部愿意, 计入 AD 。**

- $AD = C + I_{it} + G + NX$
- $AE = C + (I_{it} + inv) + G + NX$
- $AE - AD = inv ,$
- 当 $inv = 0$ 时, $AE = AD ,$
- 即 : $Y - AD = inv ,$
- 当 $inv = 0$ 时, $Y = AD$

四、均衡的调节机制

$$AE - AD = inv \quad \text{或者} \quad Y - AD = inv$$

两者差额是 inv , inv 的几种情况:

1、当 $(AE)Y > AD$ 时, $inv > 0$,

供过于求, 存在积压, 厂商减少投资, 导致投

资水平 I 下降, 引起实际总产量下降,

即: $C + I + G + NX = Y$

直至 $(AE)Y = AD$, $inv = 0$ 。

- 2、当 $(AE)Y < AD$ 时, $inv < 0$, 供不应求, 存在脱销, 厂商增加投资, 导致投资水平 I 增加, 引起实际总产量增加。

- 即: $C + I + G + NX = Y$

- 直至 $(AE)Y = AD$, $inv = 0$ 。

- $Y(AE)$ 围绕 AD 上下波动。

3、 $(AE) Y = AD$ 时, $inv = 0$, 供

求相等, 既不存在脱销, 也不存在积压, 厂商

保持投资不变, 导致实际总产量水平不变。

$$\text{即：} C + I_{\text{不变}} + G + NX = Y_{\text{不变}}$$

这种 $Y_{\text{不变}}$ 的境界, 就是均衡的境界。

存货调节机制：

在宏观经济学中，非意愿存货量也构成一种调节机制， $inv = AE - AD = Y - AD = I - I_{it}$ ，是实际值与计划值的差额，是平衡项。 inv 是一种产量调节机制，不是价格调节机制。这说明价格并非唯一的调节机制，产量也构成一种调节机制。

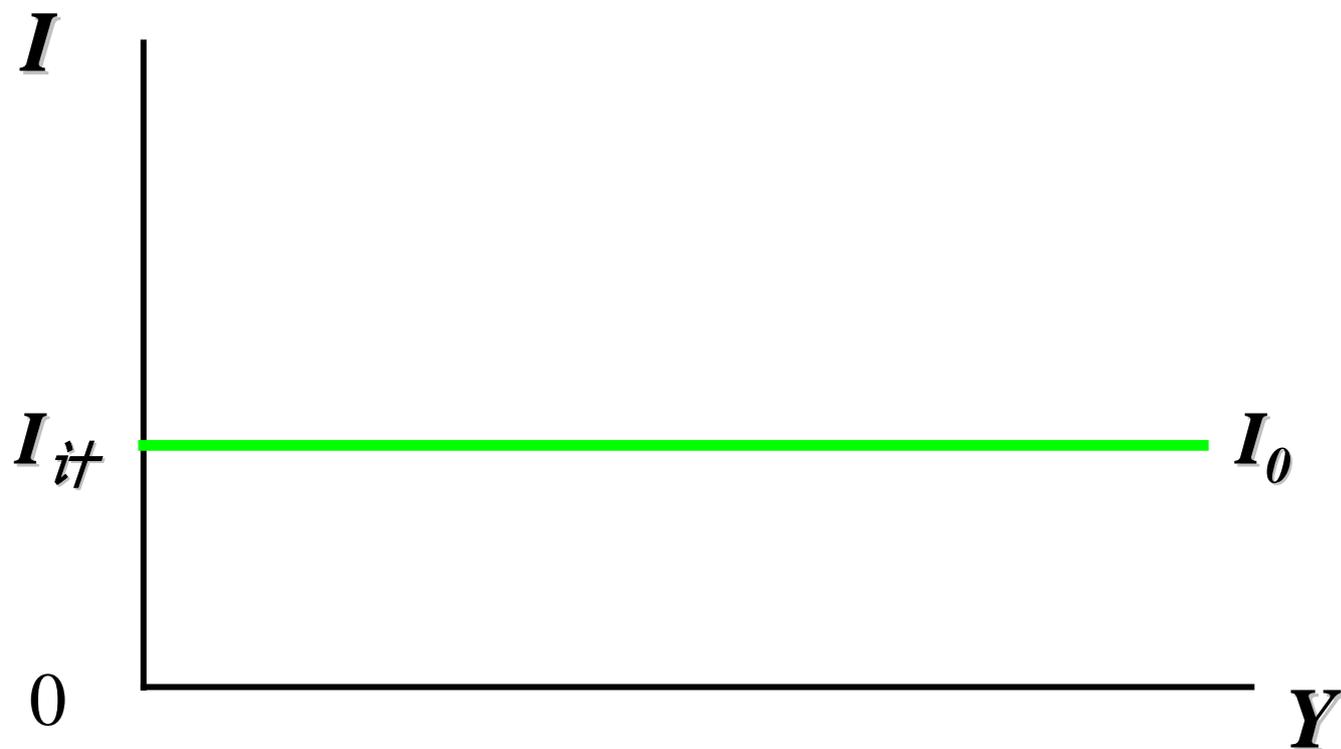
- 由此，我们研究了产品市场均衡国民收入决定的均衡条件和均衡的调节机制，可以应用于以后的分析。

§ 3.2 两部门产品市场 均衡国民收入的决定

两部门：

消费者： C

厂商： I_{it} (I_{it} 是外生变量，由谁决定
不研究) $I_{it} = I_o$



$I_{\text{计}}$ 的几何图形

- 由于不存在政府，无政府的收

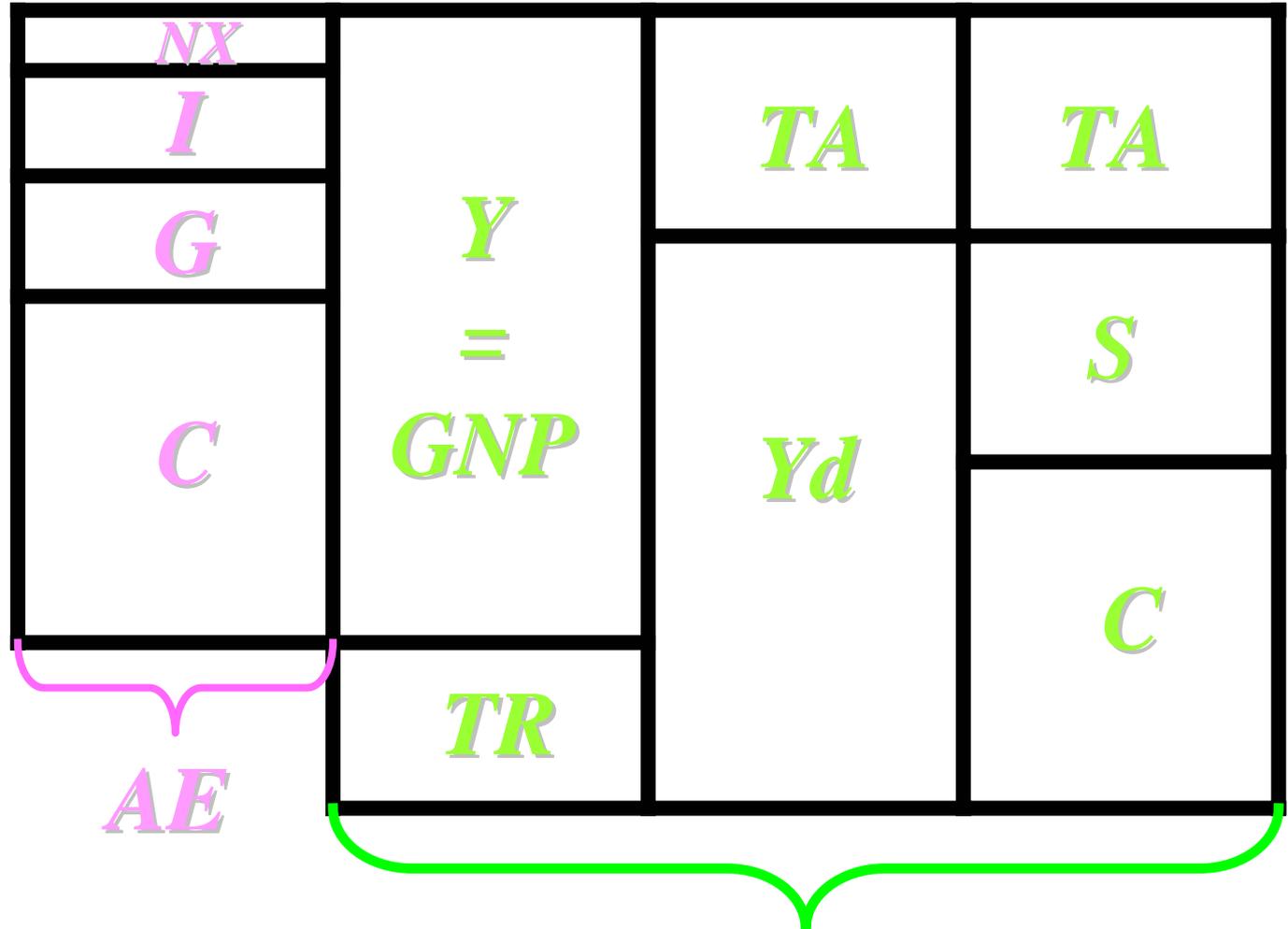
入 TA 与支出 G 、 TR

- $$Y = Yd = C + S$$

国民收入核算框图

支出法：来源

收入法：去向



- 两部门的均衡条件：

- $AD = AS$

- $AD = C + I_{it} = C + I_o$

- $AS = Y = Yd = C + S$

两部门的均衡条件：

- *AD*

- $C + I_o = Y = Yd = C + S$

- *AS*

- 均衡分析找对立的、变动着的力量才有意义。

- 均衡条件之一： $C + I_o = Y$

- 待说明的变量 C

- 均衡条件之二： $C + I_o = C + S$

- 待说明的变量 S