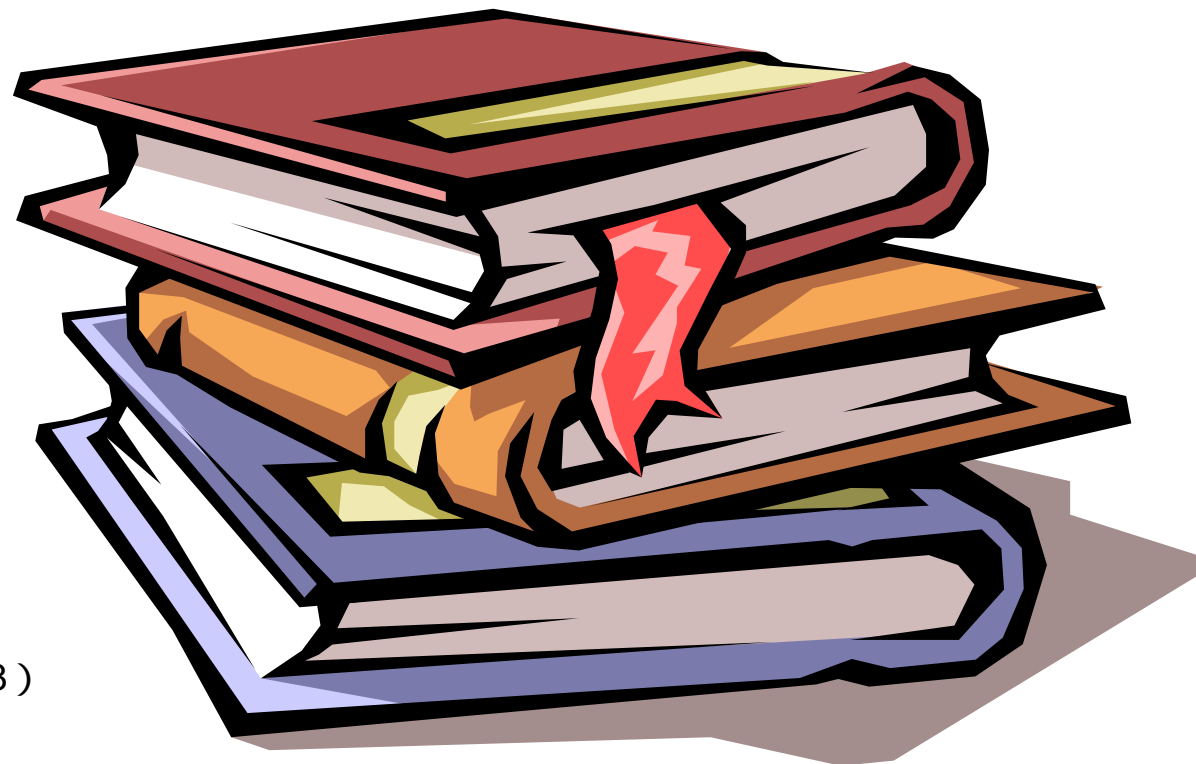


宏观经济学

教师：张 延

北京大学经济学院本科生课程2009年4月16日

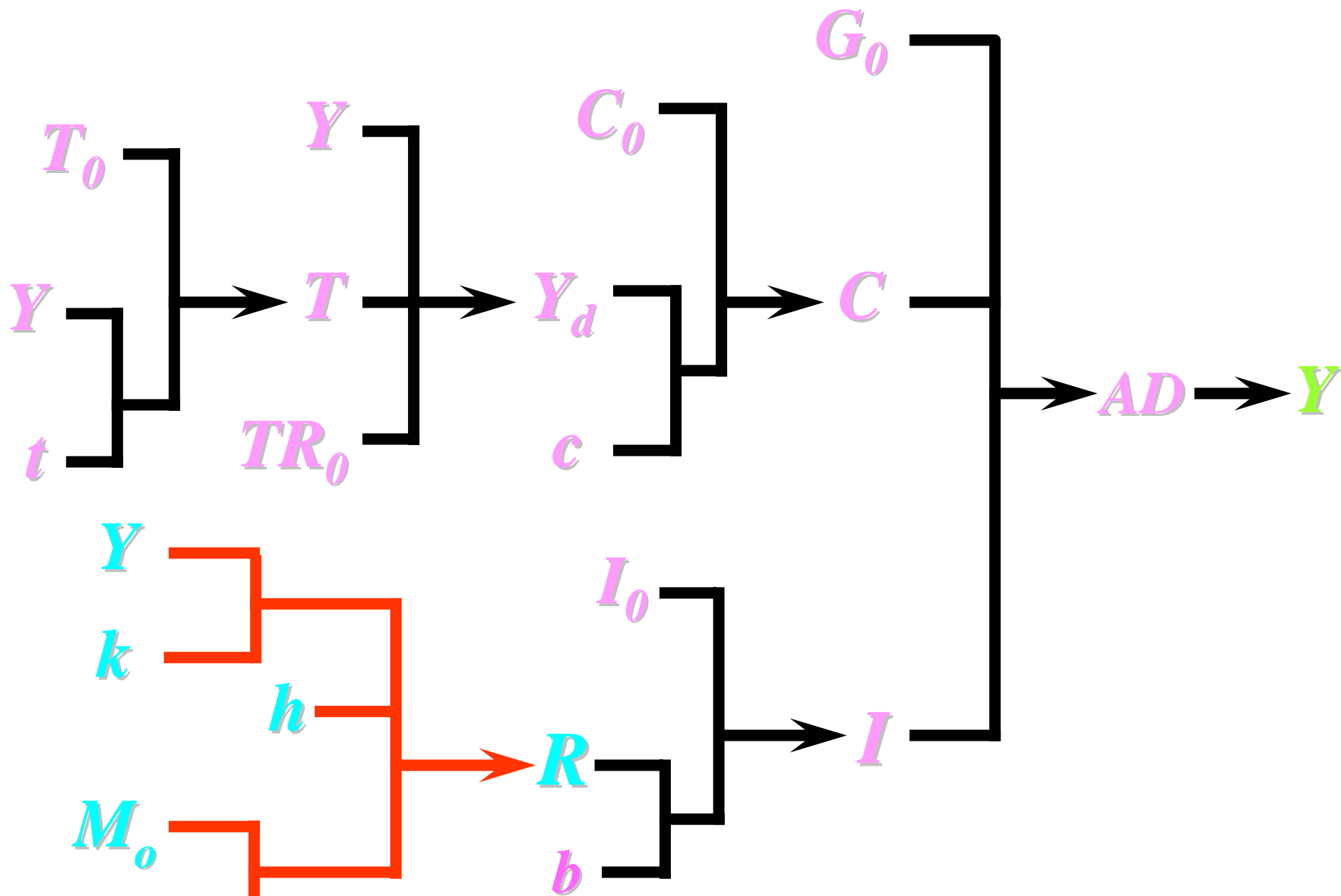


- **宏观经济学课外阅读资料。**

- § 5.3 产出的构成和政策组合

- 一、产出的构成：

- 政府 运用政策工具 Y



- **2、 T 和 TR**

- **T Y_d C 刺激了生产**

消费品的产业 Y 中消费品所占比重

- **例如：1988年，开征彩电特别消费税。**

- **电讯、汽车、能源产业均享受国家的税收**

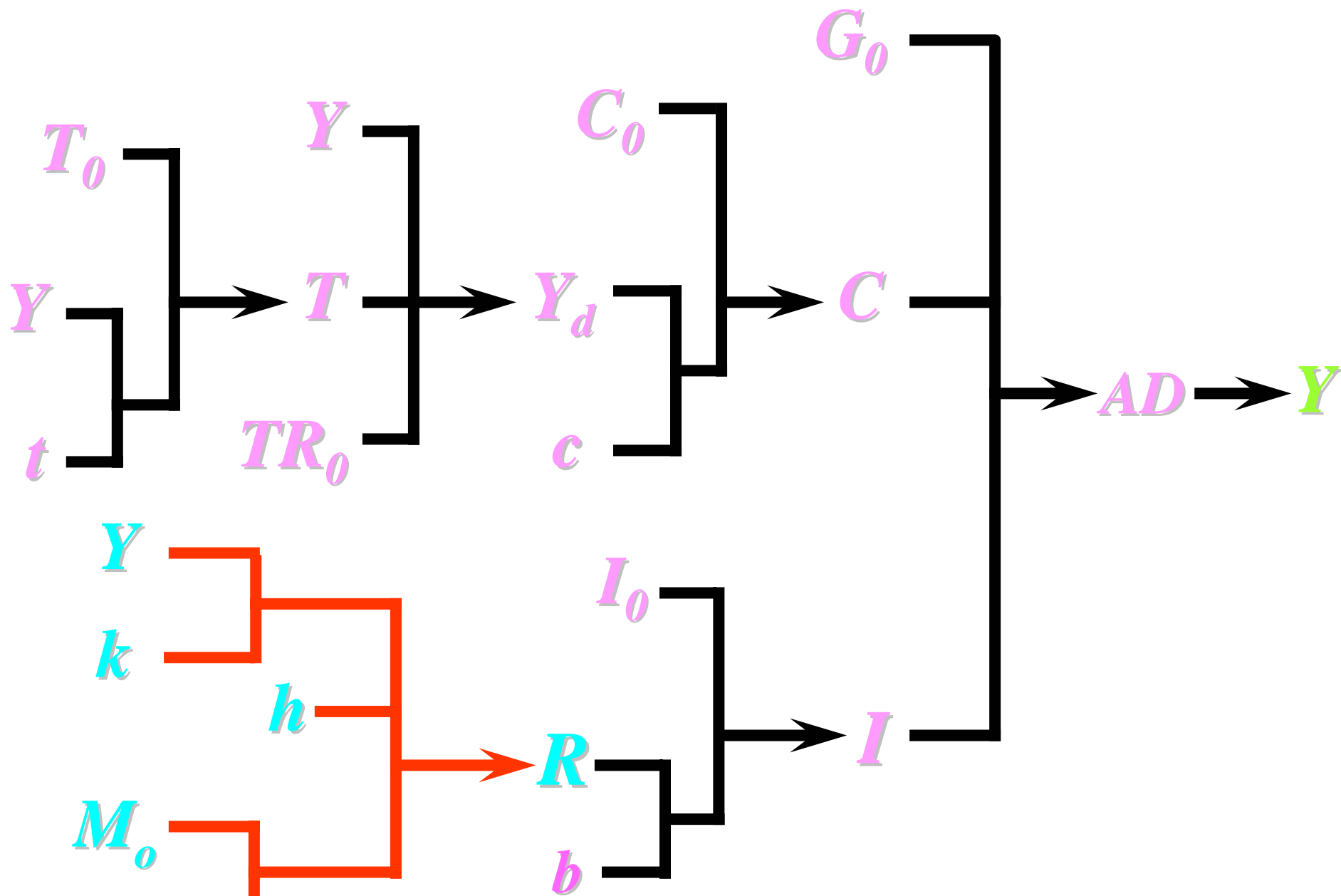
优惠。

- TR Y_d C

刺激了生产消费品的产业

Y中消

费品所占比重

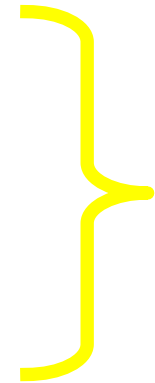


- 3、投资津贴政策(财政政策)

I_0

- M_0/P (货币政策)

R



- 刺激了生产投资品的产业

- Y中投资品所占比重

- **政府要调节AD，改变Y的构成，
可以选择的方法，至少有以上三种，
具体选择哪种，关系到各个利益集团
的利益，存在利益集团的利益之争。**

- **二、财政政策的选择：**

- **由政策措施判断经济主张、经济**

哲学观。

	经济自由主义	国家干预主义
• 萧条时期	减收(减税)	增支
• 扩张性政策	T_0 或者 t	TR_0 或者 G
• 繁荣时期	减支	增收(增税)
• 紧缩性政策	TR_0 或者 G	T_0 或者 t
• 政府规模	下降	上升

- **经济自由主义的本质：分权制衡。相信市场中的大多数人是理性人，他们选择的结果，体现在价格机制上，价格机制最终出清市场，达到帕累托最优境界。**

- **国家干预主义的本质：集权制衡。**

相信政府是理性人，他们会相机抉择

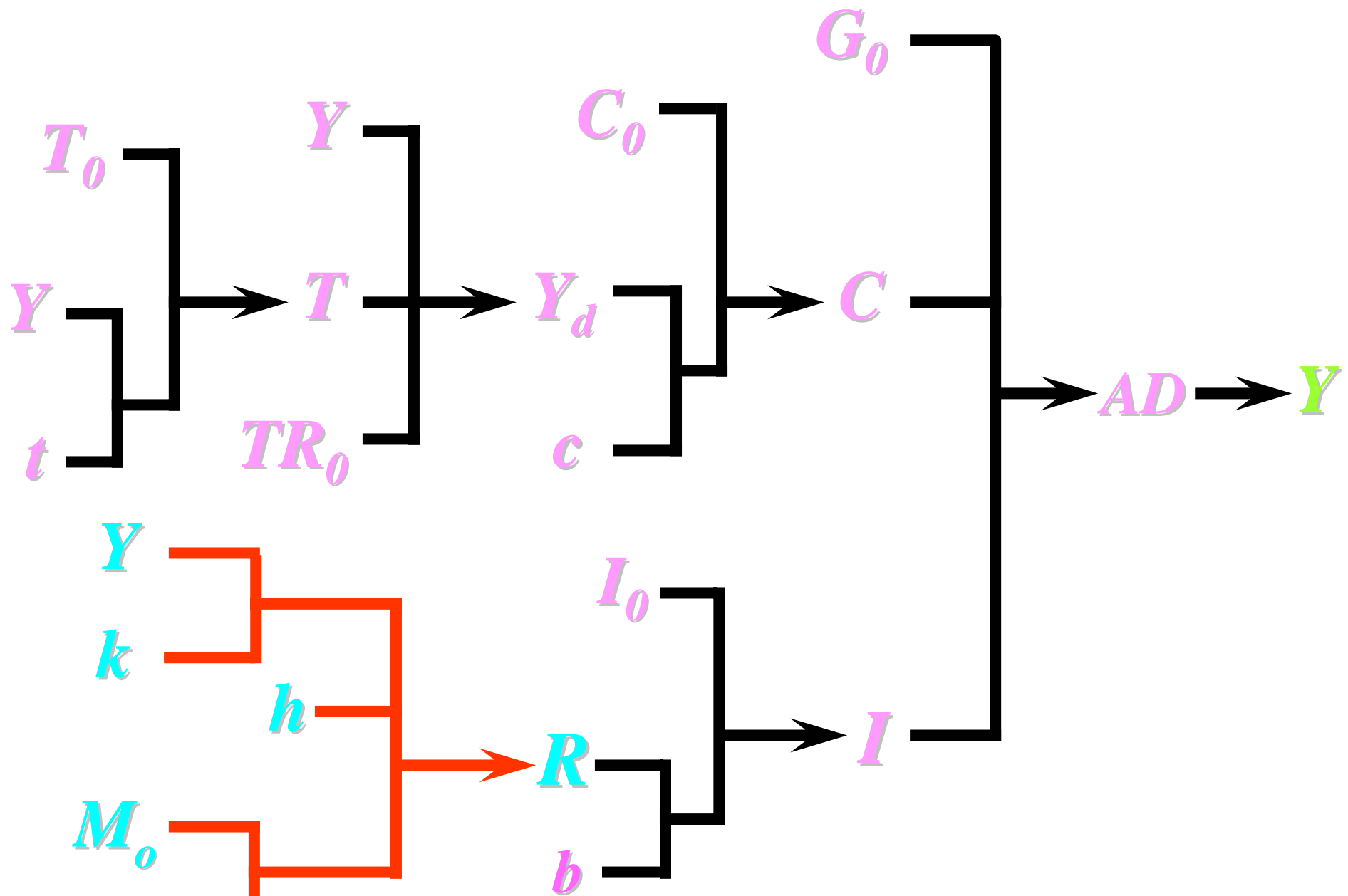
地运用经济政策，熨平经济周期，实

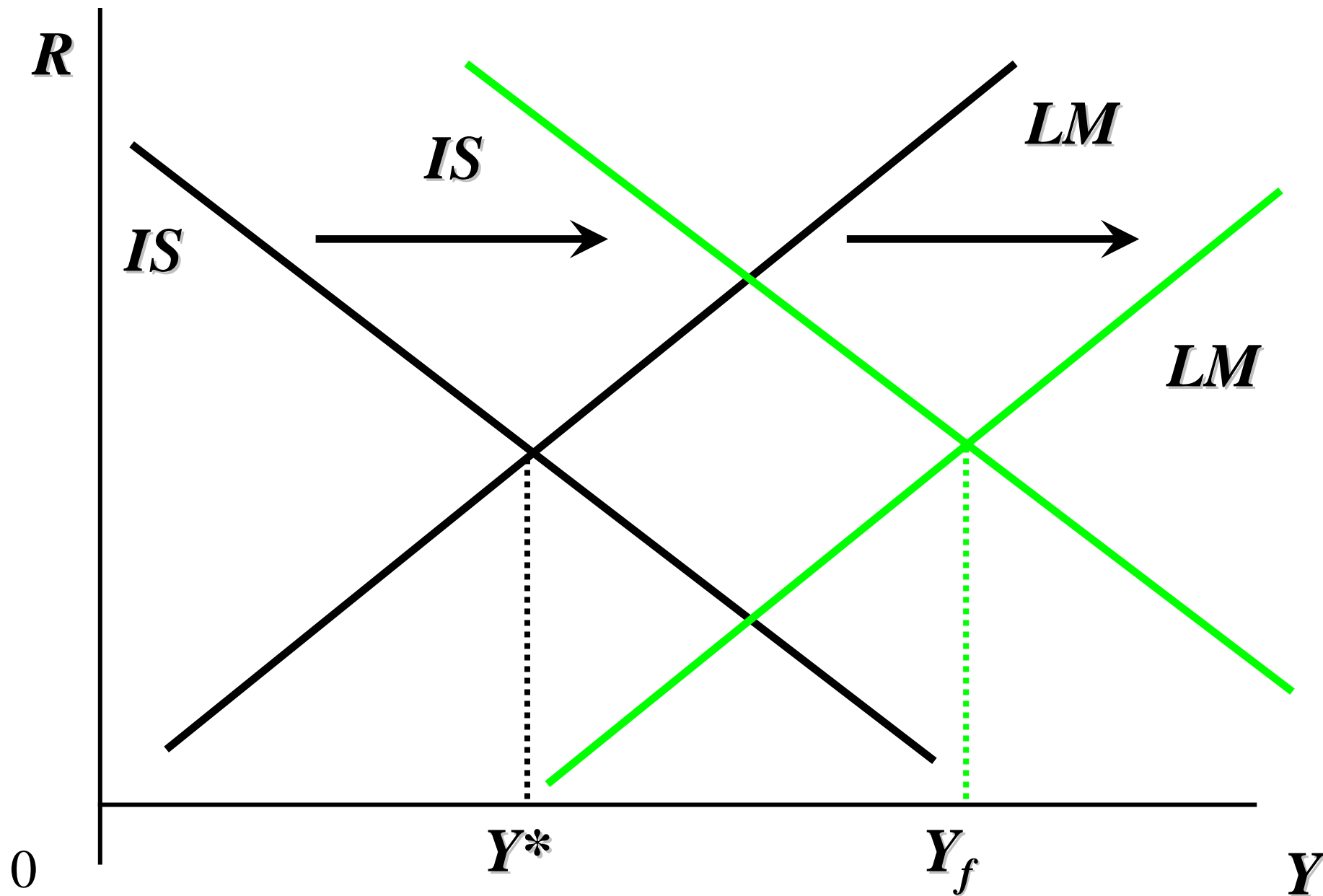
现经济的稳定运行和增长。

- **自由主义的本质：**
- **崇尚个性，张扬个性，尊重个体的价值观，尊重个体的选择。**

- **三、财政—货币政策组合的效果：**
- **适应性政策：在采取一个政策的同时，考虑与之相适应的另一个政策。**
- **松：扩张性政策。**
- **紧：紧缩性政策。**

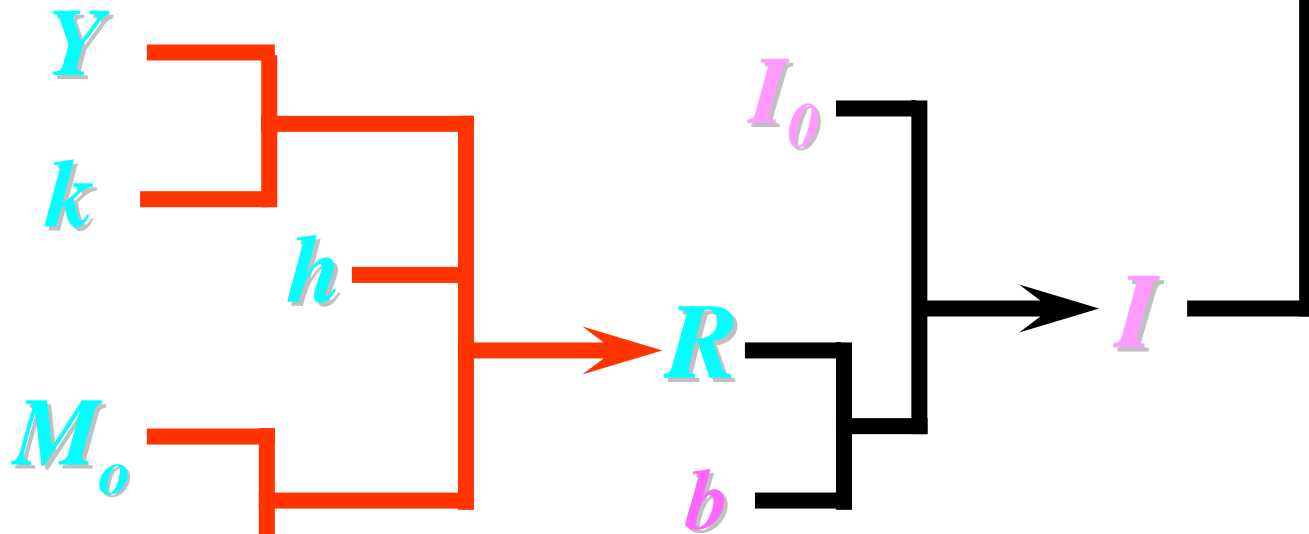
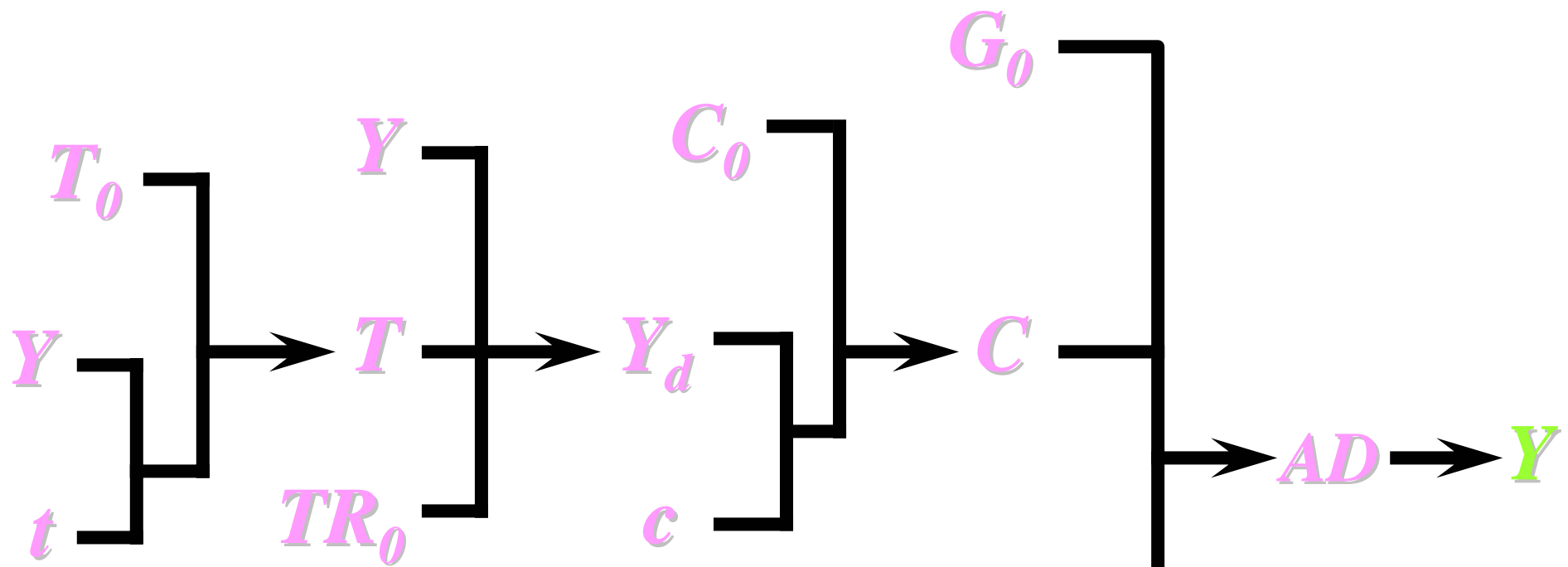
政策搭配	直接影响	间接影响
<ul style="list-style-type: none"> 1、松财政 	Y	R 挤出效应
<ul style="list-style-type: none"> 松货币 	R 克服挤出	Y
合成影响	Y , R不确定	

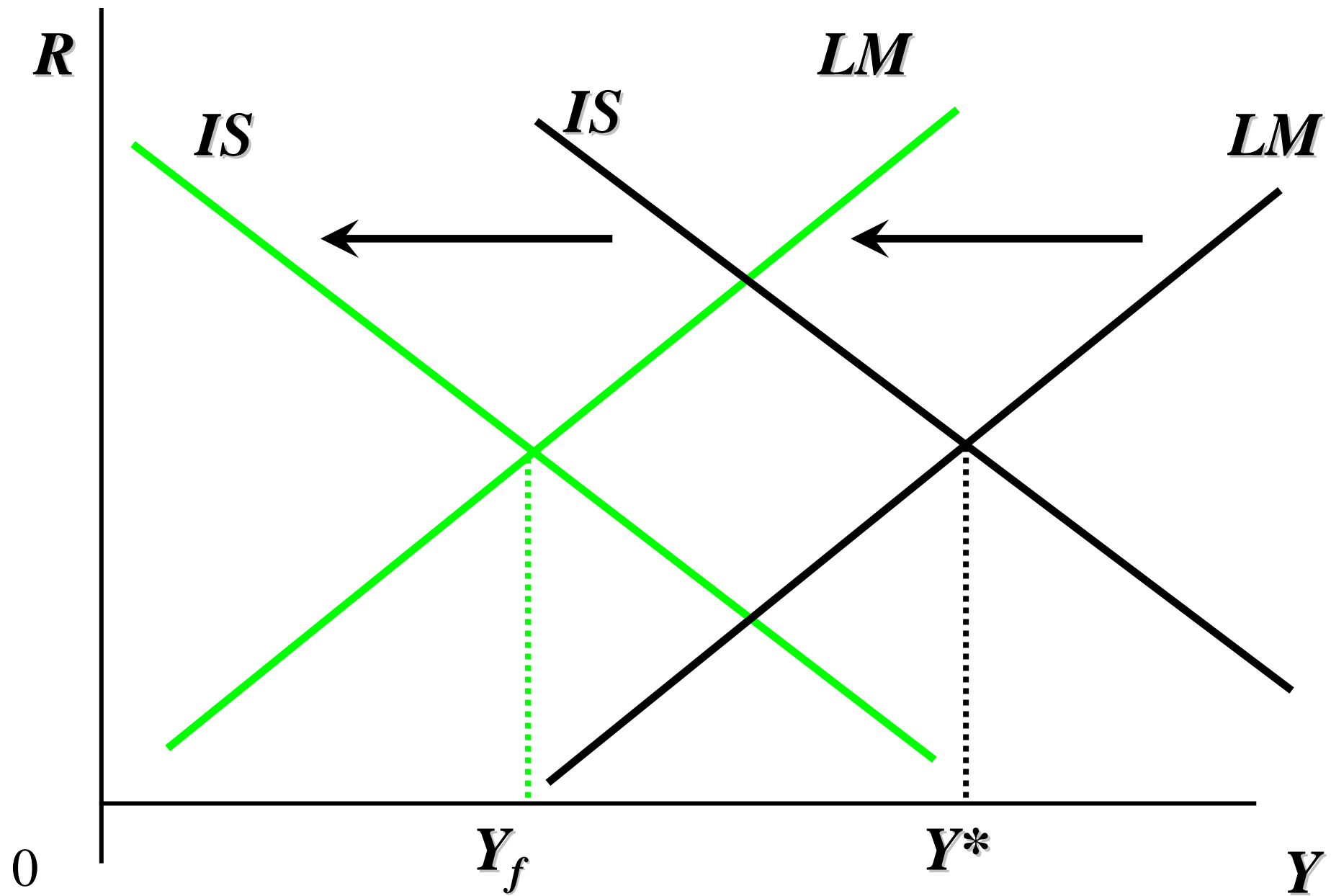




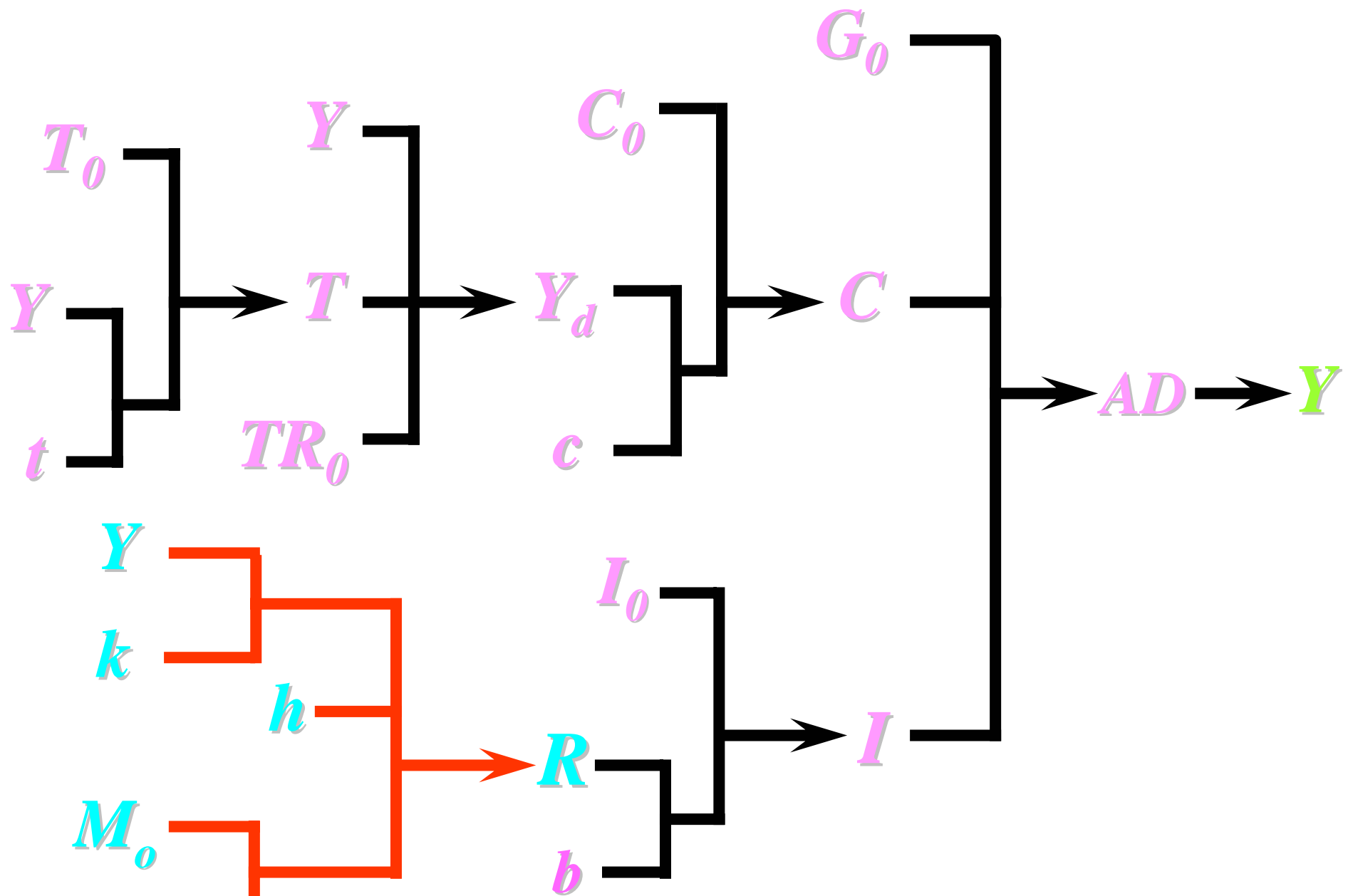
双松政策效果的几何图形

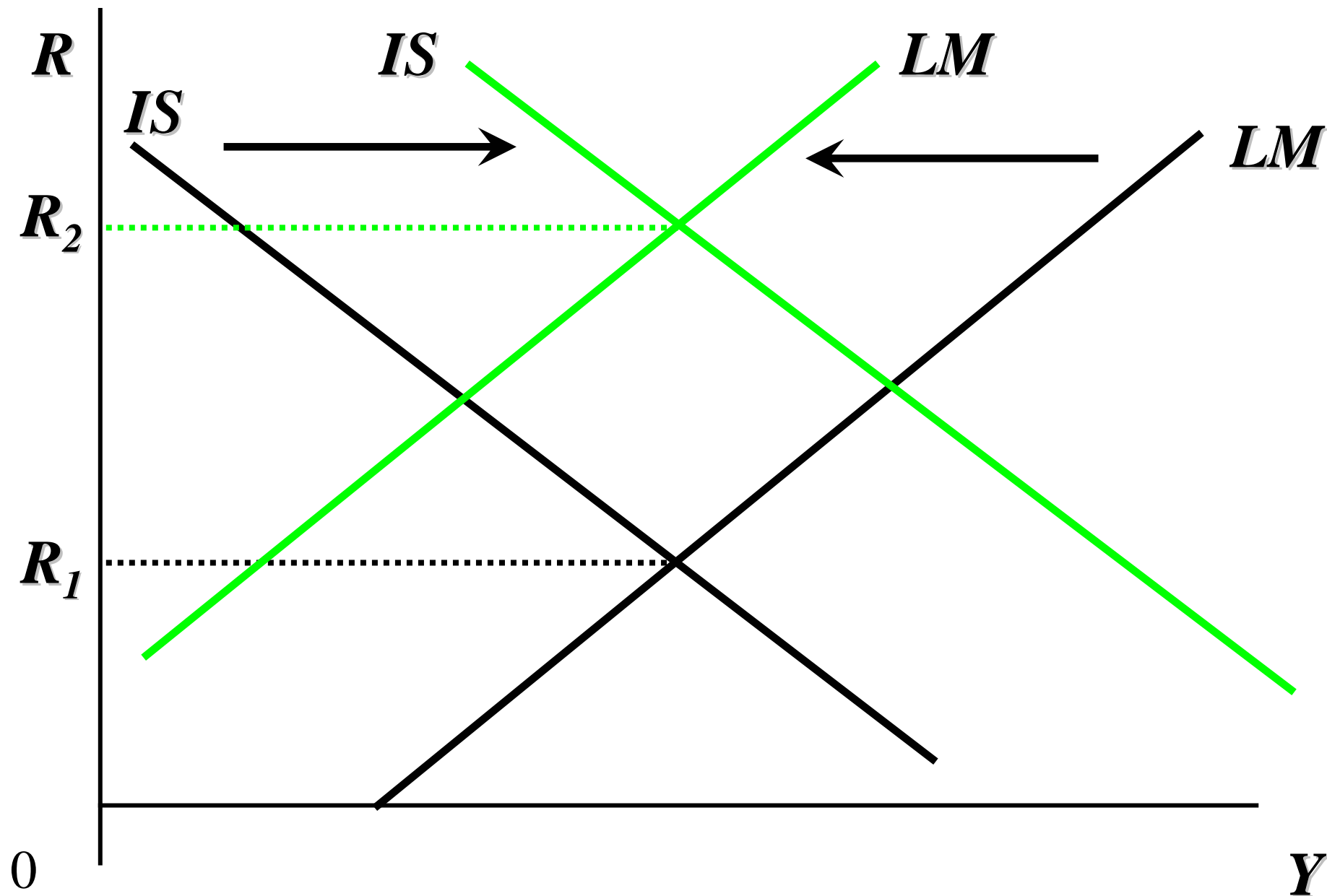
政策搭配	直接影响	间接影响
<ul style="list-style-type: none"> 2、紧财政 	Y	R 挤入效应
<ul style="list-style-type: none"> 紧货币 	R 克服挤入	Y
合成影响	Y , R不确定	





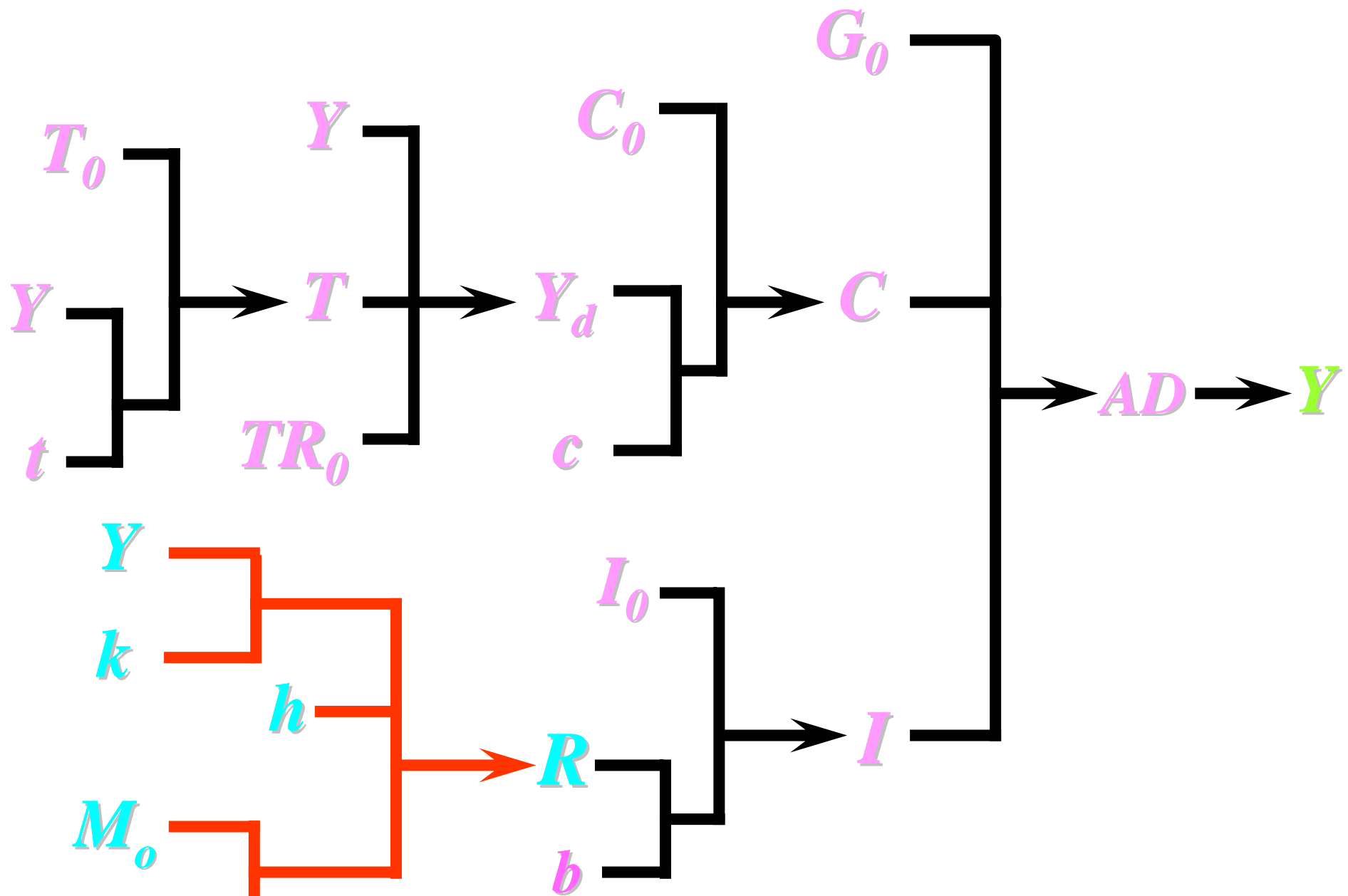
<ul style="list-style-type: none"> 政策搭配 	直接影响	间接影响
<ul style="list-style-type: none"> 3、松财政 	Y	R 挤出效应
<ul style="list-style-type: none"> 紧货币 	R 强化挤出	Y
<ul style="list-style-type: none"> 合成影响 	R , Y不确定。 如果Y不变，Y中投资品所占比重	

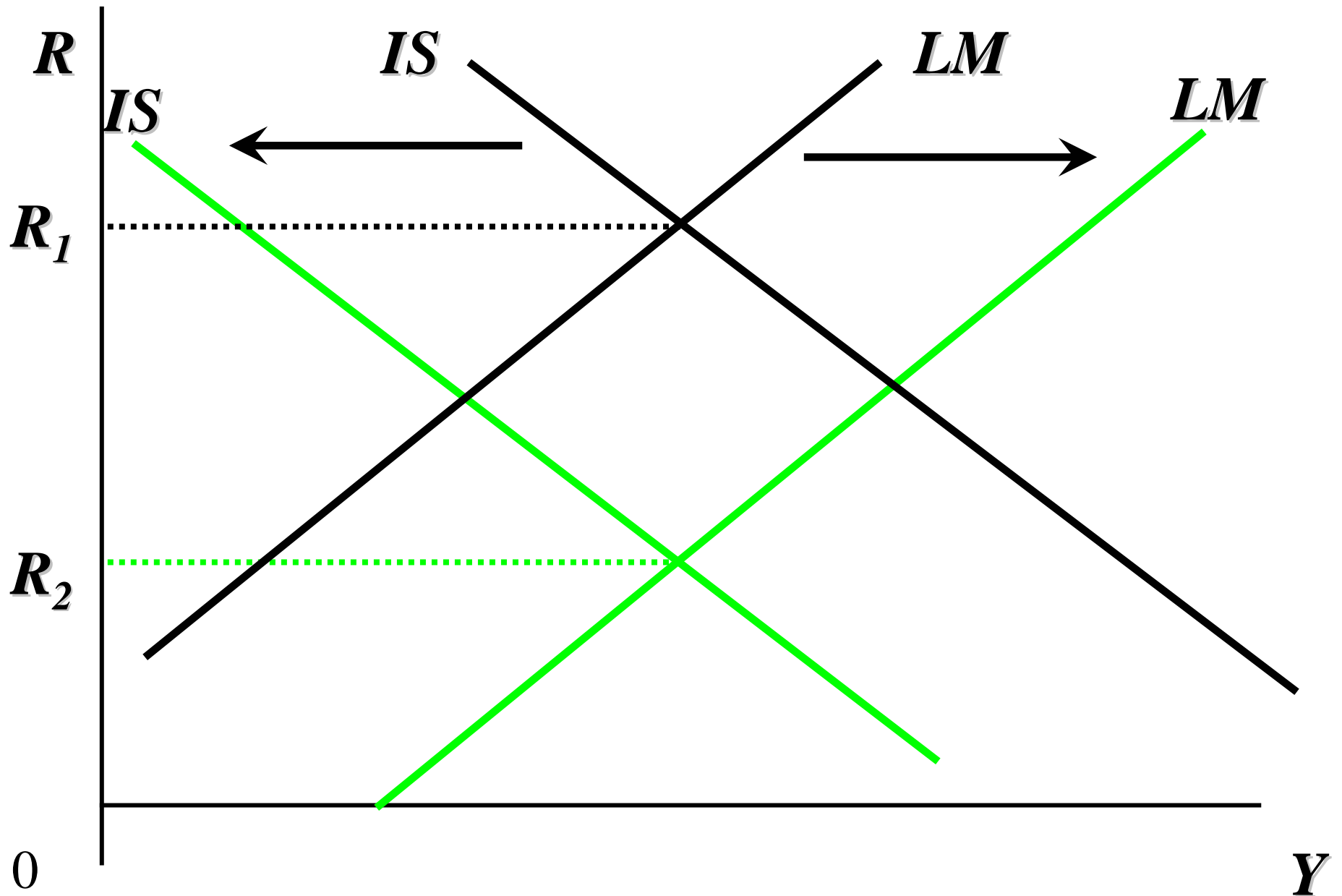




松财政和紧货币政策效果的几何图形

<ul style="list-style-type: none"> 政策搭配 	直接影响	间接影响
<ul style="list-style-type: none"> 4、紧财政 	Y	R 挤入效应
<ul style="list-style-type: none"> 松货币 	R 强化挤入	Y
<ul style="list-style-type: none"> 合成影响 	Y不确定，R 如果Y不变，Y中投资品所占比重	





紧财政和松货币政策效果的几何图形

- **结论：**
- **(1) 双松双紧的政策组合对Y的增减有确定性影响。**
- **(2) 一松一紧的政策组合对Y的增减无确定性影响，但是可以改变Y的构成。**
- **财政和货币政策不仅可以调节AD，也可以用来调整产业结构，作为产业政策来使用**

- § 5.4 总需求曲线

- 一、*AD*与*AD*曲线：

- **1、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。总需求水平受价格水平、公众收入水平、政策变量等因素的影响。这些因素导致总需求曲线的移动。总需求分析只涉及产品市场和货币市场。

- 二、*AD* 曲线的推导：

- 1、传导机制

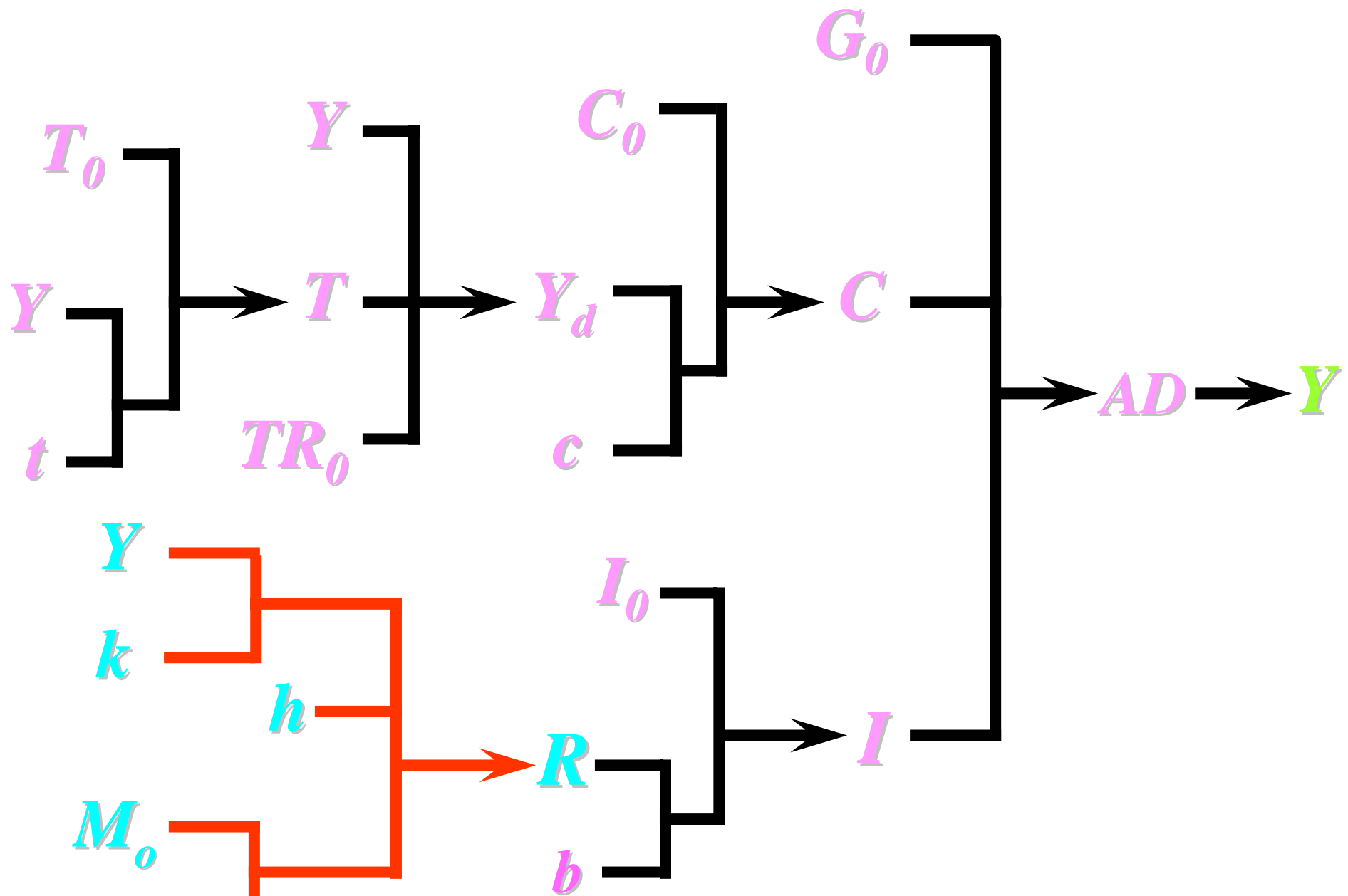
- P M_0/P R

-

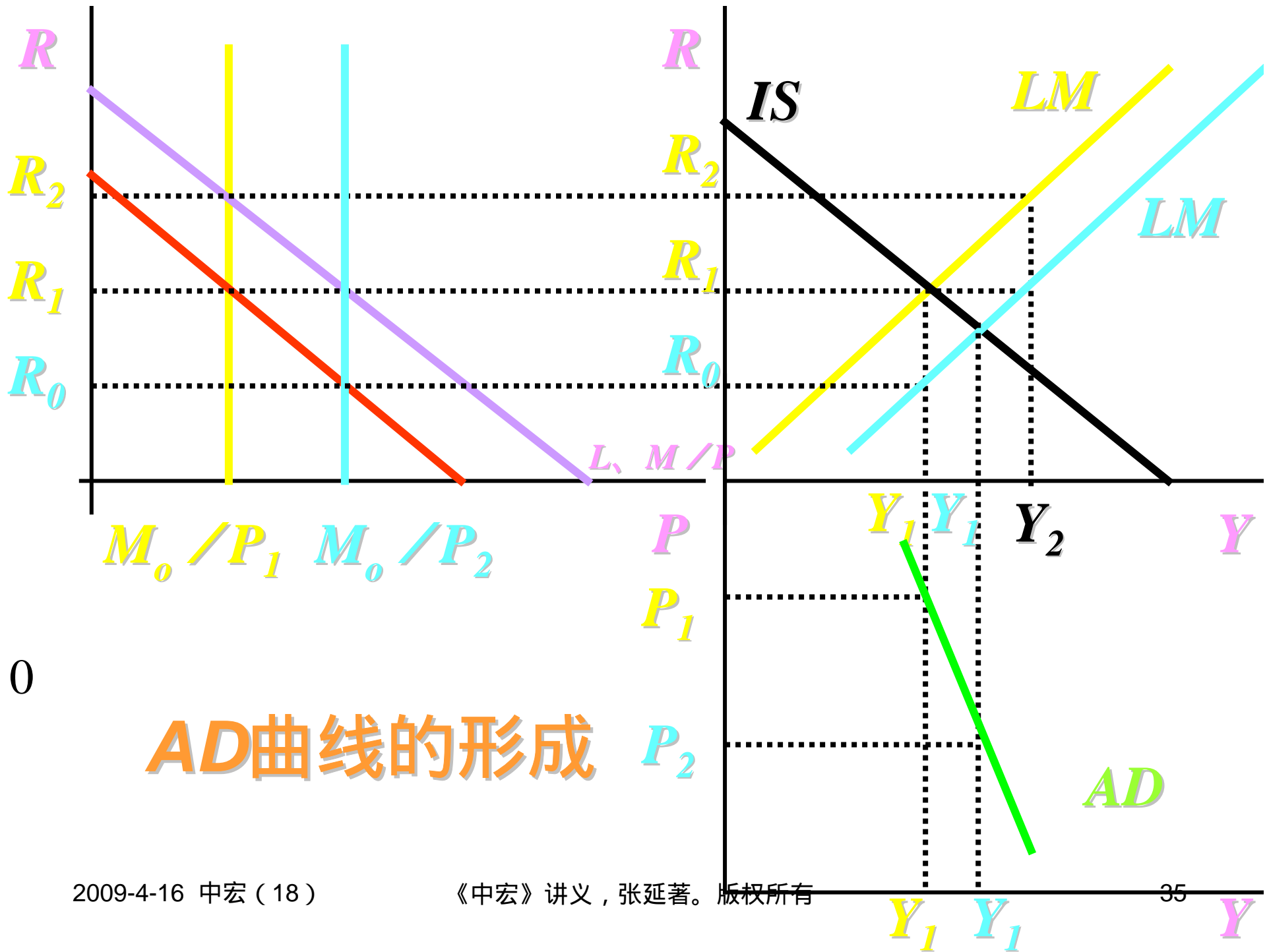
- 移动 M_0/P 曲线 移动 *LM* 曲线

- I *AD* Y

- P 与 Y 反方向变动。



- 2、几何图形：
- 坐标转换：
- 从 $R-Y$ 坐标空间到 $P-Y$ 坐标空间



AD曲线的形成

- 3、代数式：

- IS 曲线： $Y = A_0 - bR$

- LM 曲线： $kY - hR = M_0 / P$

- 带入，消去 R ，得到：

- $$Y = \frac{[A_0 + (b/h)(M_0/P)]}{1 + bk/h}$$

-
- $$= \frac{1}{1 + bk/h} = \frac{1}{1/h + bk} = k_g$$
-
-
-
- $$= \frac{b/h}{1 + bk/h} = \frac{1}{h/b + k} = k_m$$
-

- $Y = k_g A_o + k_m M_o / P$

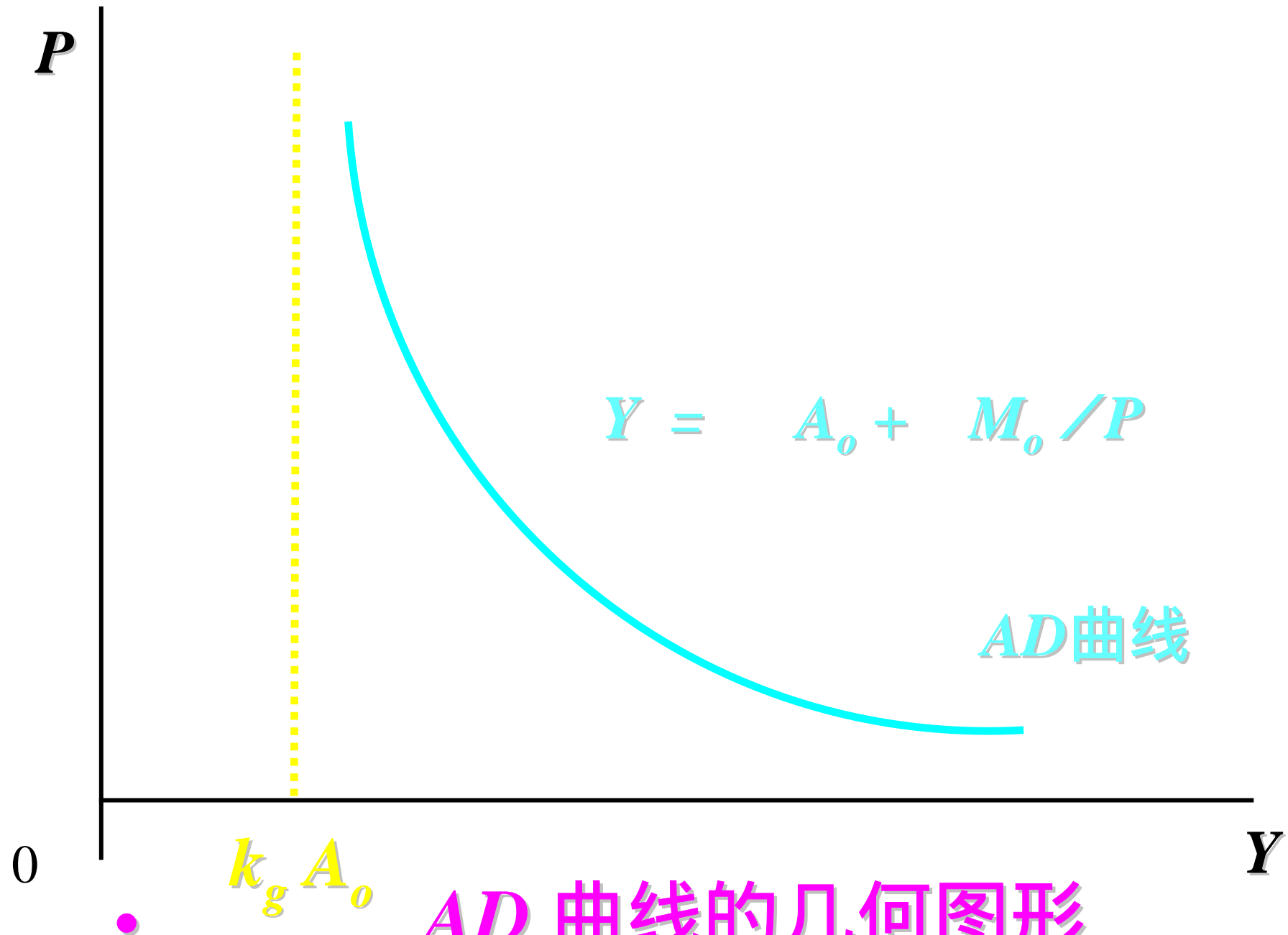
- $= A_o + M_o / P$ —— 双曲线

- $P = k_m M_o / (Y - k_g A_o)$

- **AD 曲线数学上的斜率为：**
- $$dP / dY = - k_m M_o / (Y - k_g A_o)^2$$
- $$= - [k_m M_o / (Y - k_g A_o)]^2 / (k_m M_o)$$
- $$= - P^2 / (k_m M_o) < 0 \quad (P \text{ 点点不同})$$
- **AD 曲线单调下降。**

- **AD曲线的二阶导为：**
- $$d^2P / dY^2 = 2k_m M_o / (Y - k_g A_o)^3$$
- $$= 2[k_m M_o / (Y - k_g A_o)]^3 / (k_m M_o)^2$$
- $$= 2P^3 / (k_m M_o)^2 > 0$$
- **AD 曲线以递增的速率单调下降**
- **AD 曲线凸向横轴**

- $\lim_P Y = k_g A_o$
- 在 $Y = k_g A_o$ 处，
- **AD曲线有一条渐近线**



• 外生变量

内生变量

• 影响截距

影响斜率

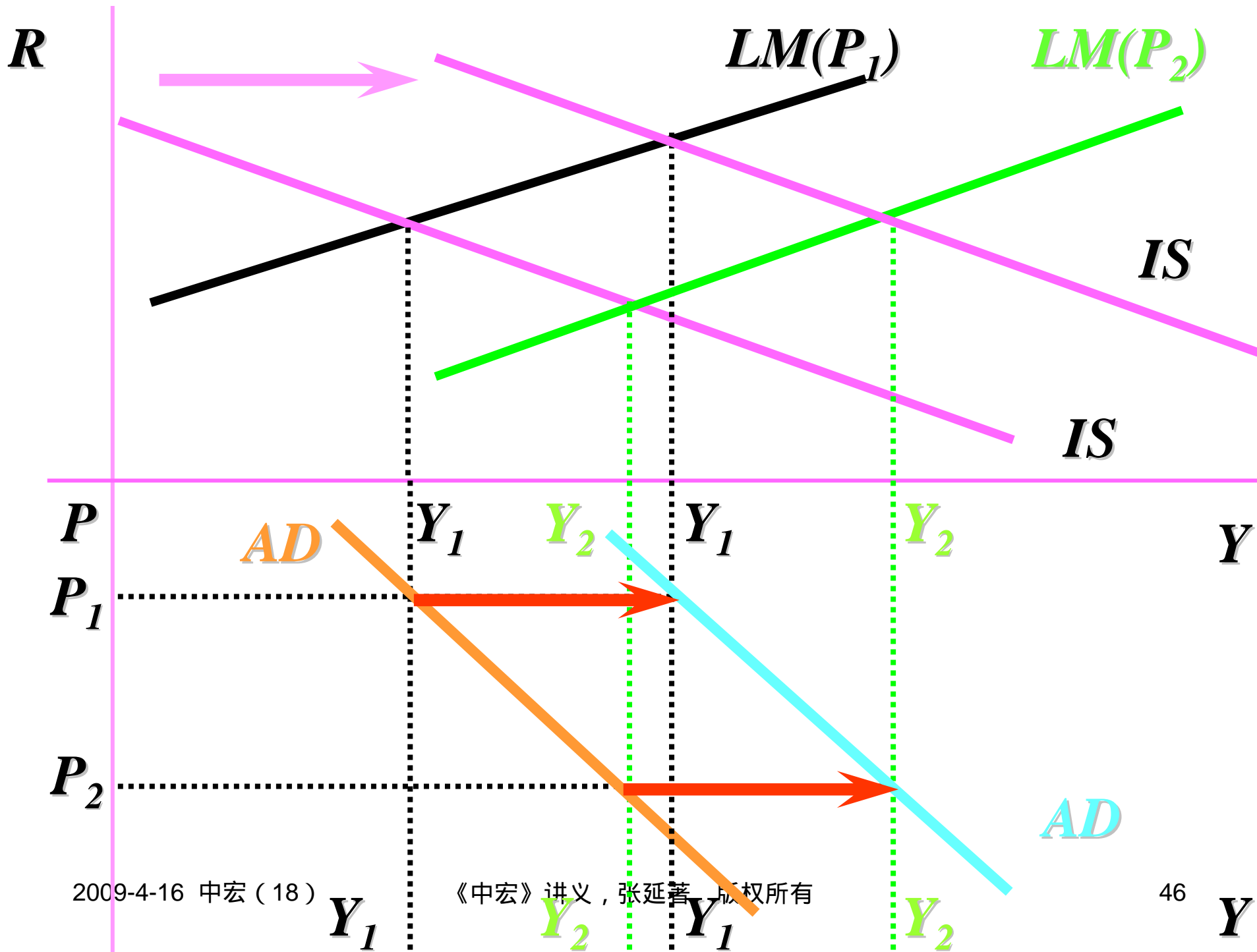
• k_g 和 A_0

k_m 和 M_0

P 和 Y

- **三、财政政策(以政府购买支出为例)**
- **对AD 曲线位置的影响**
- **起因：首先 — P_1 下降至 P_2**
- **然后 — 财政扩张： G_1 上升至 G_2**
- **G_1 对应于 A_1 , G_2 对应于 A_2**

- **财政政策对AD曲线影响的几何图形**



- 几何图形中各种关系的推导：
- $LM(P_1)$ 曲线： $kY - hR = M_0 / P_1$
- $LM(P_2)$ 曲线： $kY - hR = M_0 / P_2$
- IS 曲线： $Y = A_1 - bR$
- IS 曲线： $Y = A_2 - bR$

- $LM(P_1)$ 曲线与 IS 曲线决定 Y_1 ;
- $LM(P_2)$ 曲线与 IS 曲线决定 Y_2
- $LM(P_1)$ 曲线与 IS 曲线决定 Y_1 ;
- $LM(P_2)$ 曲线与 IS 曲线决定 Y_2

- $Y_1 = k_g A_1 + k_m M_o / P_1$

- $Y_2 = k_g A_1 + k_m M_o / P_2$

- $Y_1 = k_g A_2 + k_m M_o / P_1$

- $Y_2 = k_g A_2 + k_m M_o / P_2$

- $= Y_1 - Y_1 = k_g (A_2 - A_1)$

- $= G = Y_2 - Y_2 =$

- **结论：**

- **财政政策工具 G_0**

- **A_0**

- **IS 曲线向右平移的幅度为 A_0**

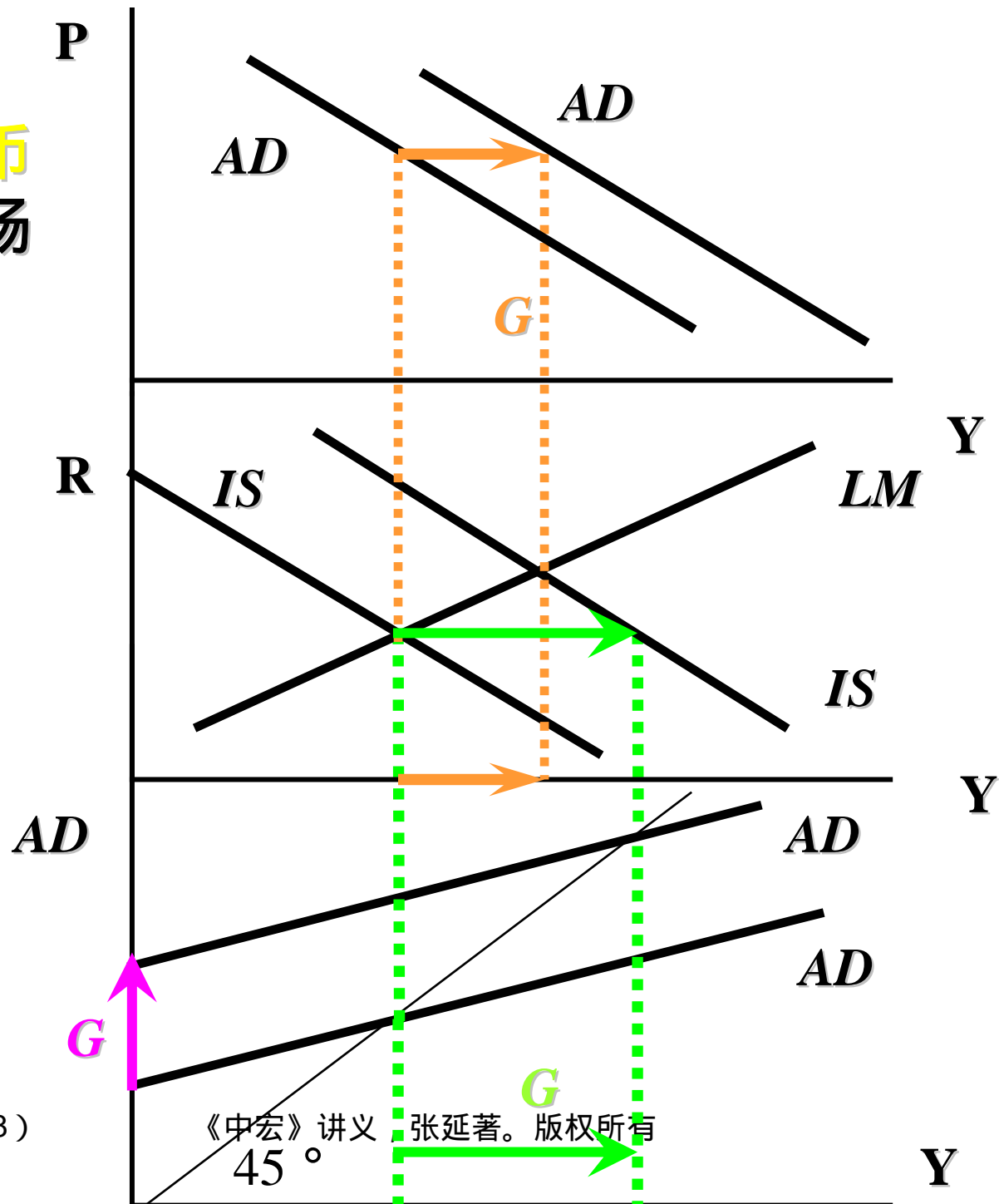
- **AD 曲线向右平移的幅度为 A_0**

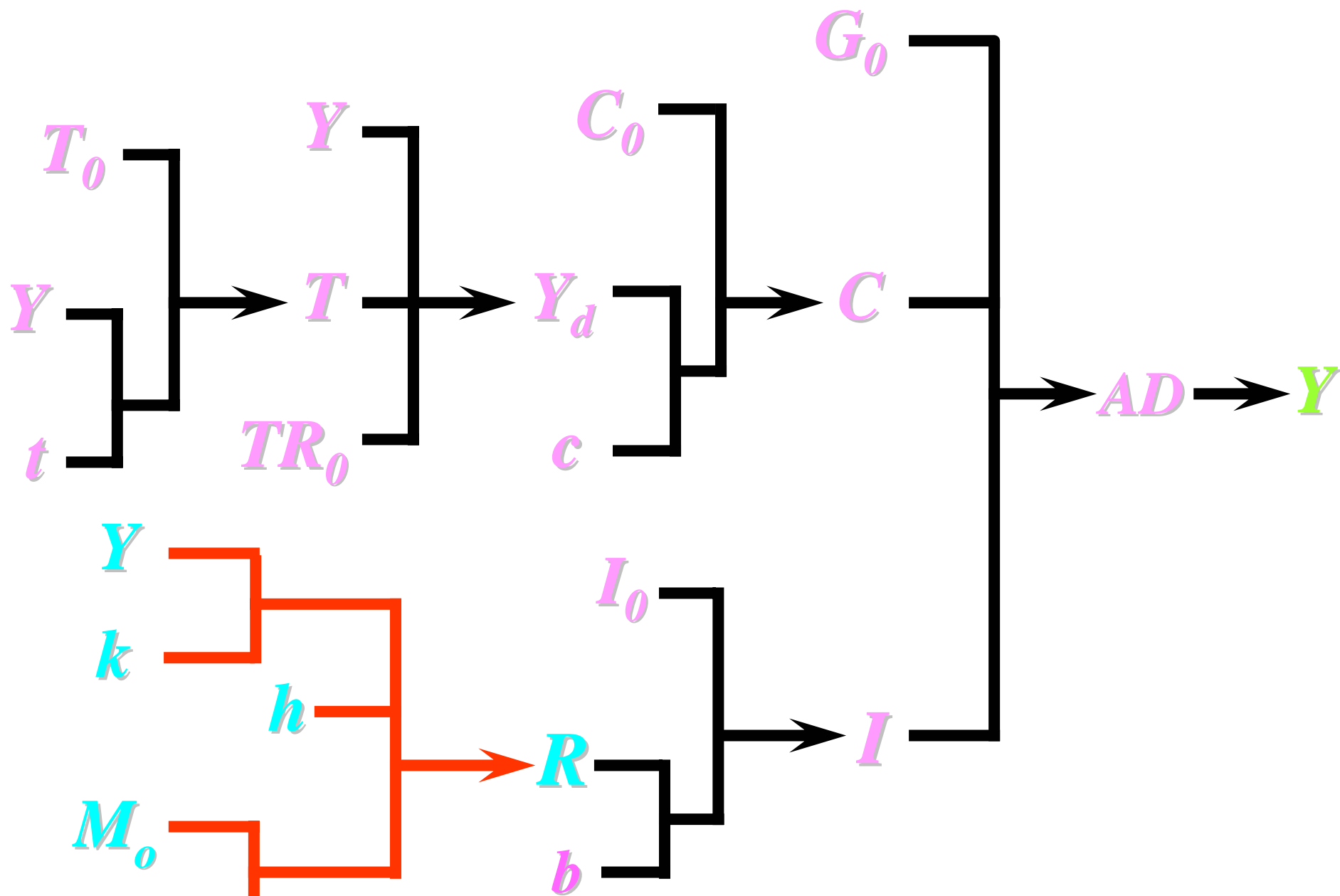
- **从局部均衡到一般均衡，**
- **财政政策效力变化的几何图形**

产品、货币
劳动力市场

产品市场
货币市场

产品市场





- **结论：考虑到的市场、因素越多，政策效力越弱。**

- **四、AD曲线斜率的决定**

- **1、货币政策对AD曲线斜率的影响：**

- **起因：首先 — P_1 下降至 P_2 , $P_1 > P_2$**

- **然后 — 货币扩张 M_1 上升至 M_2**

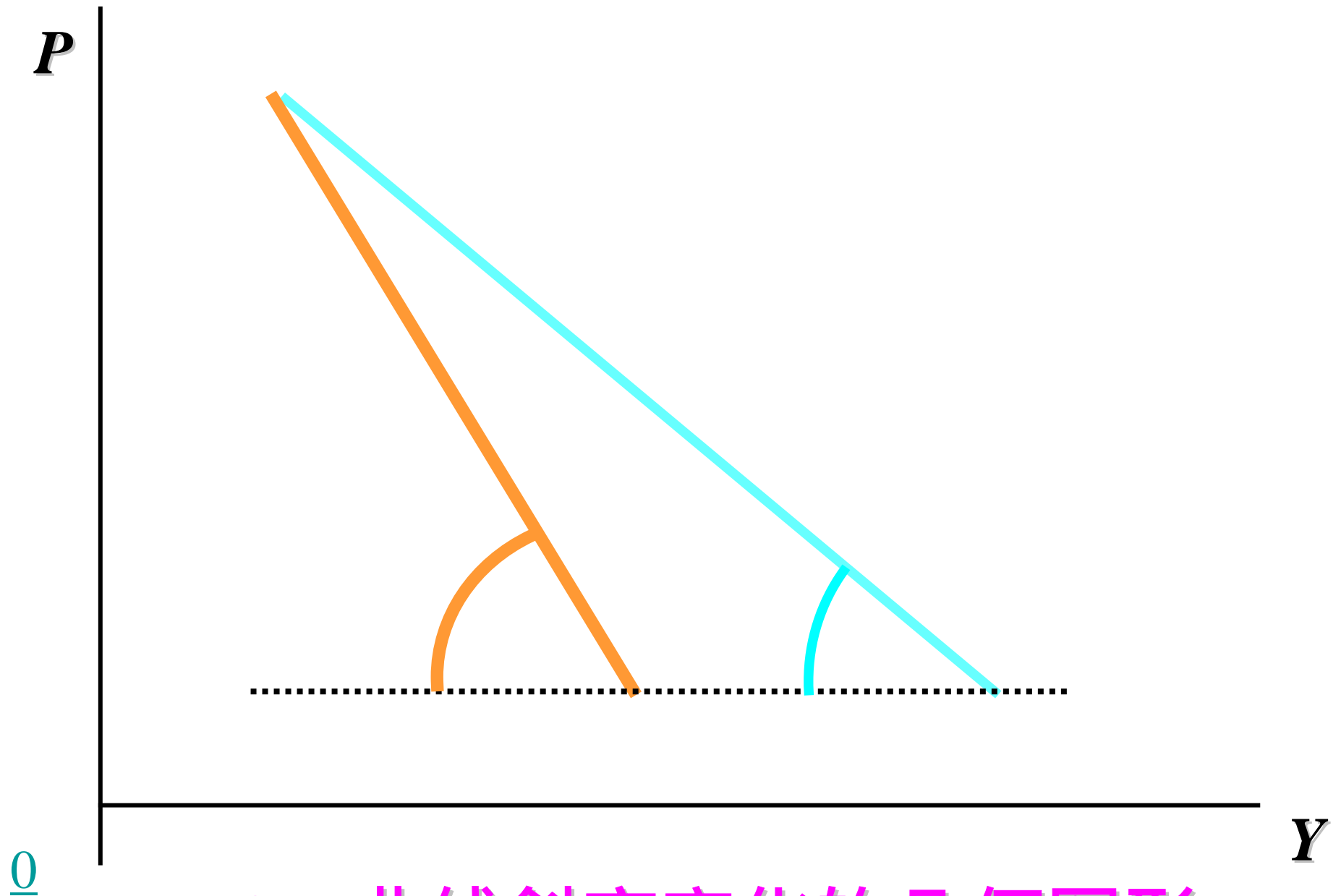
- **$M_1 < M_2$**

- ***AD*曲线数学上的斜率为：**
- **$dP / dY = -P^2 / (k_m M_o) < 0$**
- ***P*点点不同，**
- **所以*AD*曲线的斜率点点不同。**

- 为了简化问题，消除 P 对 AD 曲线斜率的影响，可以把 P 看成一个既定的常数， AD 曲线简化为一条直线。

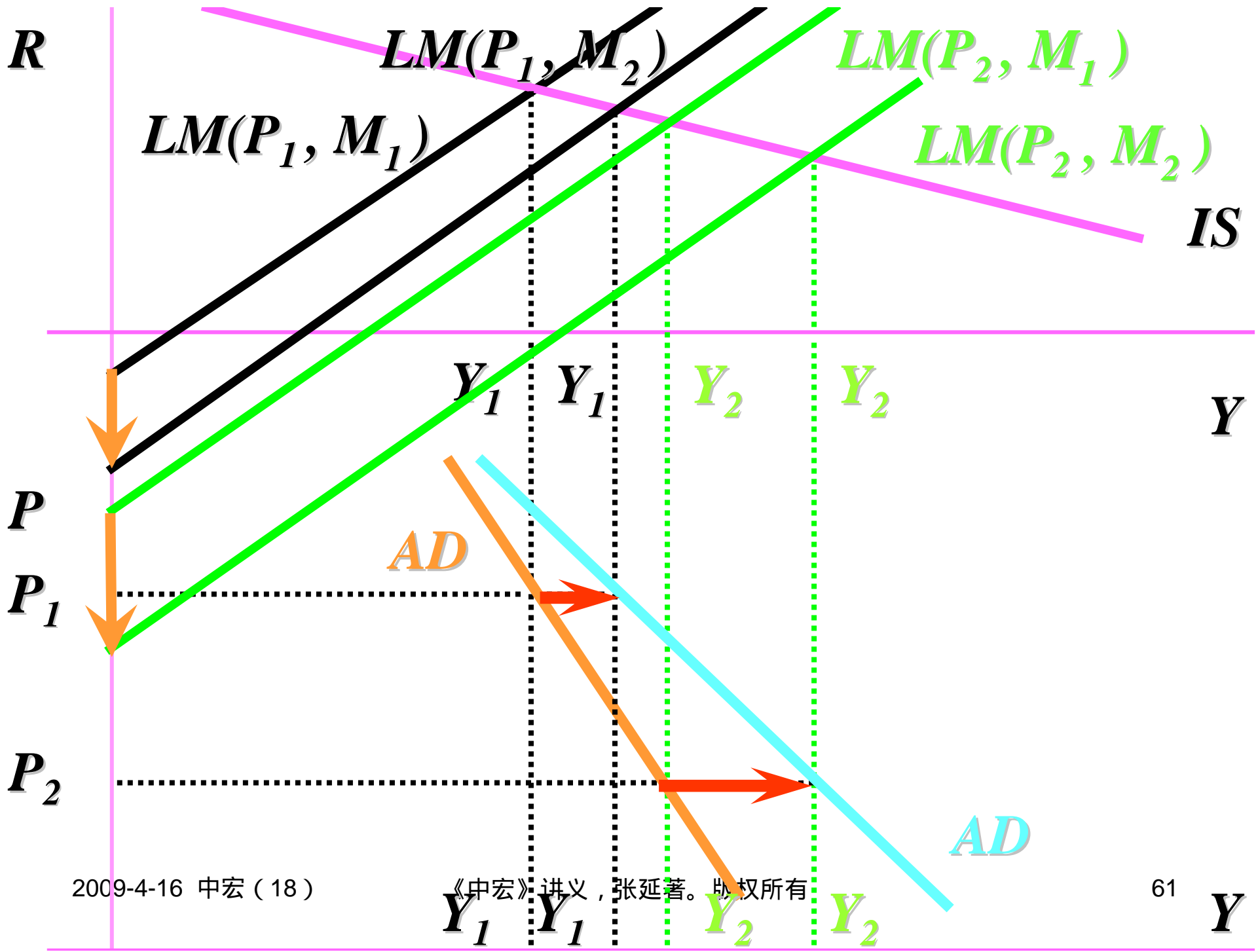
- M_o $P^2 / (k_m M_o)$

- AD 曲线更加平坦



• AD 曲线斜率变化的几何图形

- **货币政策对AD曲线影响的几何图形**



- 如果 $M_2 / M_1 < P_1 / P_2$
- 则： $M_2 / P_1 < M_1 / P_2$
- $LM(P_1, M_2)$ 曲线在 $LM(P_2, M_1)$ 曲线的左侧。反之，则相反。

• 几何图形中各种关系的推导：

• $LM(P_1, M_1)$ 曲线： $kY - hR = M_1 / P_1$

• $LM(P_1, M_2)$ 曲线： $kY - hR = M_2 / P_1$

• $LM(P_2, M_1)$ 曲线： $kY - hR = M_1 / P_2$

• $LM(P_2, M_2)$ 曲线： $kY - hR = M_2 / P_2$

- $= M_2 / hP_1 - M_1 / hP_1$
- $= (M_2 - M_1) / hP_1$
- $= M_2 / hP_2 - M_1 / hP_2$
- $= (M_2 - M_1) / hP_2$
- $>$

- $LM(P_1, M_1)$ 曲线与IS曲线决定 Y_1
- $LM(P_1, M_2)$ 曲线与IS曲线决定 Y_1
- $LM(P_2, M_1)$ 曲线与IS曲线决定 Y_2
- $LM(P_2, M_2)$ 曲线与IS曲线决定 Y_2

$$\bullet Y_1 = k_g A + k_m M_1 / P_1$$

$$\bullet Y_1 = k_g A + k_m M_2 / P_1$$

$$\bullet Y_2 = k_g A + k_m M_1 / P_2$$

$$\bullet Y_2 = k_g A + k_m M_2 / P_2$$

- $= Y_1 - Y_1 = k_m (M_2 - M_1) / P_1$

- $= Y_2 - Y_2 = k_m (M_2 - M_1) / P_2$

- $>$

- **结论：**
- **货币扩张 M_0 AD 曲线更加平坦**
- **与*Dornbusch* 书上第167页的结论完全相反。**

这个工具讨论货币和财政政策对产量和价格水平两方面的影响效果。

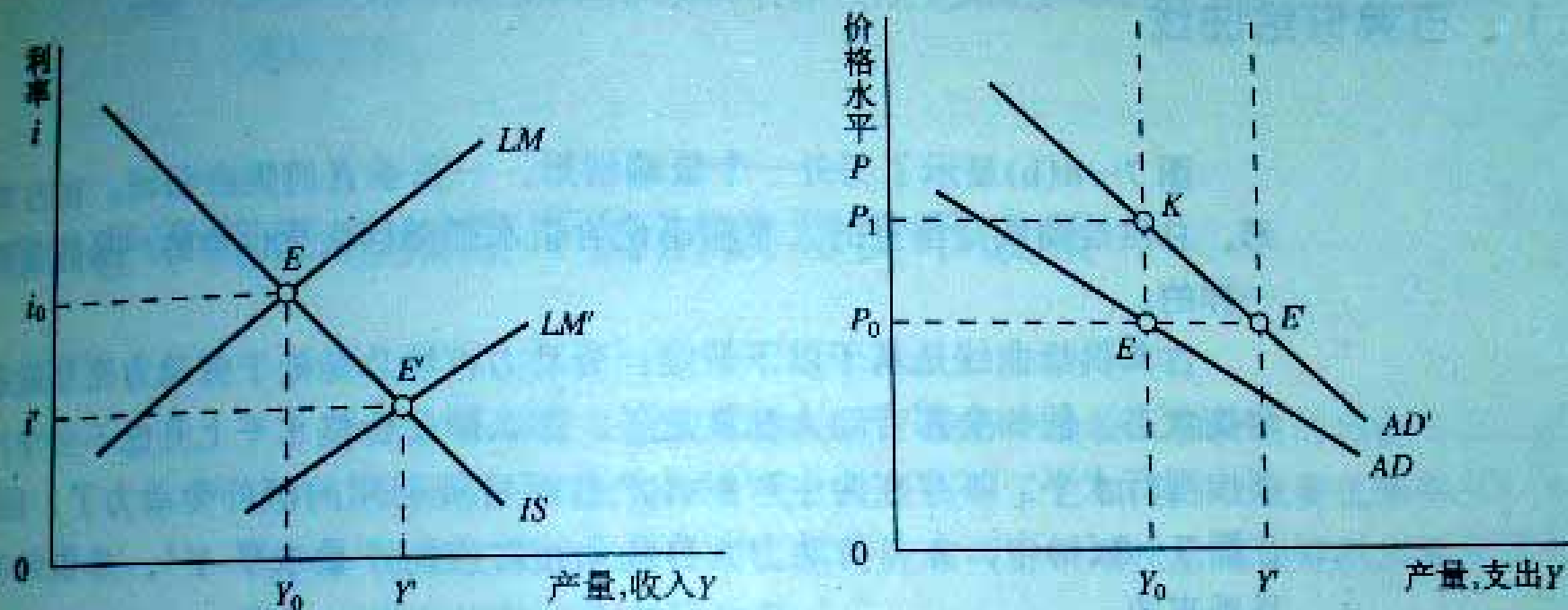


图 7-7 货币存量增加对 AD 曲线的影响*

• 货币存量的一次性增加使得左图的 LM 曲线移至 LM'。在初始价格水平 P_0 上，均衡收入由 Y_0 提高到 Y' 。相应地，AD 曲线外移至 AD' ，右图的 E' 点对应着左图 E' 点。AD 曲线向上恰好移动一个与货币存量增加相同的比例。例如，在 K 点， P_1 比 P_0 高出一个与货币供给上升相同的比例，因此在 AD' 上 K 点的实际余额与在 AD 上 E 点的实际余额完全相同。

- 2、 h k_m $P^2 / (k_m M_o)$

- **AD曲线更加陡峭**

- 3、 k k_m $P^2 / (k_m M_o)$

- **AD曲线更加陡峭**

- 4、 b k_m $P^2 / (k_m M_o)$

- **AD曲线更加平坦**

- 5、 k_m $P^2 / (k_m M_o)$

- **AD曲线更加平坦**

- **思考题：**
- **作两张图说明： k 、 h 、 b 、 的变化，**
首先导致IS或者LM曲线发生什么样的变
化，进而导致AD 曲线发生什么样的变化。