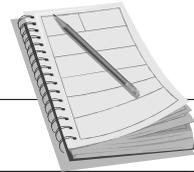


第玖講



# 計劃體制與公有制

## 計劃體制與公有制

計劃經濟的線形圖

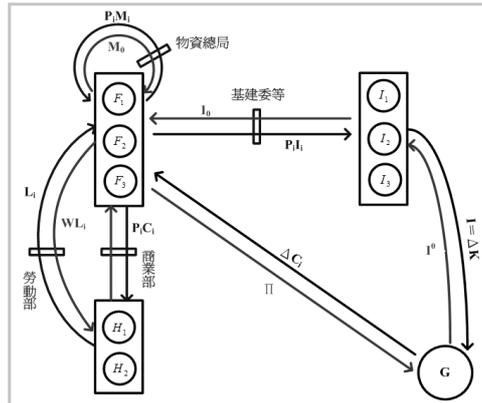
公有制的產權結構

經濟計劃與公有制結合之運行觀

動態的公有制下之計劃經濟運行觀

# 中國貨幣平衡表運作線形圖

中國的貨幣平衡表，用線性圖表示，則如下圖：



## 說明

中國貨幣平衡表運作線形圖

- 一、 $G$  代表政府平衡部門，其角色介乎存量(stock)和流量(flow)之間，也是聯結二者的一個最重要部門，這就是國家計委。此外 $G$ 也是處理產權或公有制最重要的部門。

## 說明

中國貨幣平衡表運作線形圖

二、此圖是一個事前(Ex ante)的概念，它代表着國家指揮整個生產活動的整體經濟計劃，而不是事後(Ex post)的績效指標。

## 說明

中國貨幣平衡表運作線形圖

三、圖中的線條代表着一種經濟活動，或聯結兩個單位間的會計關係，其數值即是用來指揮經濟活動的經濟指標。

# 說明

中國貨幣平衡表運作線形圖

四、在圖中每項涉及到資源調撥的經濟活動，都由國務院中負責資源分配的科層組織來掌管。這在圖中以一矩形表示之。

## 中央計劃指令經濟制度下的產權結構表

	P	G	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	K
P	B							
G			D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>			
F <sub>1</sub>								K <sub>1</sub>
F <sub>2</sub>								K <sub>2</sub>
F <sub>3</sub>								K <sub>3</sub>
H <sub>1</sub>								k <sub>1</sub>
H <sub>2</sub>								k <sub>2</sub>
N		N <sub>G</sub>				$\eta_1$	$\eta_2$	

說明1：符號意義

說明2：重要式子

說明3：信用結構消失

說明4：貨幣文化完全消失

## 說明：符號意義

- ⒫ 係代表國家計委的節點(Node)
- Ⓖ 代表全體政府
- Ⓕ 代表企業或國務院的產業主管部門(條條)
- Ⓕ 代表家計單位
- Ⓕ 代表負責掌管各條條固定資產的清算系統
- Ⓕ 代表負責產權登記的單位。

## 說明：重要式子

依平衡表原理可以得到以下幾個重要式子：

- (1)  $B=B$ ，代表國家財政收入等於財政支出，或國家計委的計畫權限。如加以詳細分析，則  $\pi = IO$ ，即國營企業利潤上繳總額，等於投資撥款總額。這部份相當於凱因斯模型中的  $S=I$ 。

## 說明：重要式子

(2)  $D_1 + D_2 + D_3 = N_G$ ，式中  $D_i$  代表政府委託經營權，此式說明政府委託國營企業經營權的總額  $D_1 + D_2 + D_3$ ，等於全民所有之產權  $N_G$ 。

(3)  $D_i = K_i$ ，說明政府委託國營企業經營權，等於該國營企業的使用權或固定資產總額  $K_i$ ，即  $D_1 = K_1$ 、 $D_2 = K_2$ 、 $D_3 = K_3$ 。

2/3

## 說明：重要式子

(4)  $\eta_i = k_i$ ，即  $\eta_1 = k_1$ 、 $\eta_2 = k_2$ ，說明在中國中央計劃指令經濟下，家計單位仍擁有部份私有產權，如房屋、少數的耐久性消費財，所以其使用權  $k_i$  等於私有產權  $\eta_i$ 。

(5)  $N_G + \eta_1 + \eta_2 = K_1 + K_2 + K_3 + k_1 + k_2$ ，說明整體社會所有權等於全部之使用權。

3/3

## 說明：信用結構消失

最值得注意的是，在中央計劃指令經濟制度下，社會的信用結構整個消失。這意味著整個社會各經濟部門間，在國家計委的經濟計劃指揮下。彼此的債權、債務關係，在當期(即計劃期間結束時)即結清。

1/2

## 說明：信用結構消失

看不到和票據市場、股票市場、民間貸款等和信用，或延期支付、價值貯存有關的金融市場存在；也看不到銀行創造信用的部份。亦即人民銀行已退化成出納或簿記的單位，它只是協助國家計委和經委監督各企業，是否按國家經濟計劃指標執行財務計劃的單位而已。

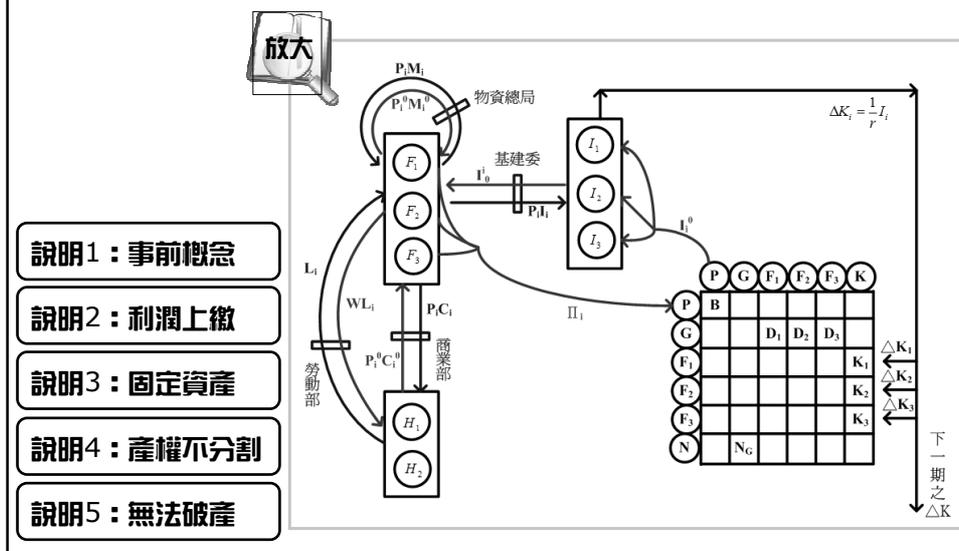
2/2

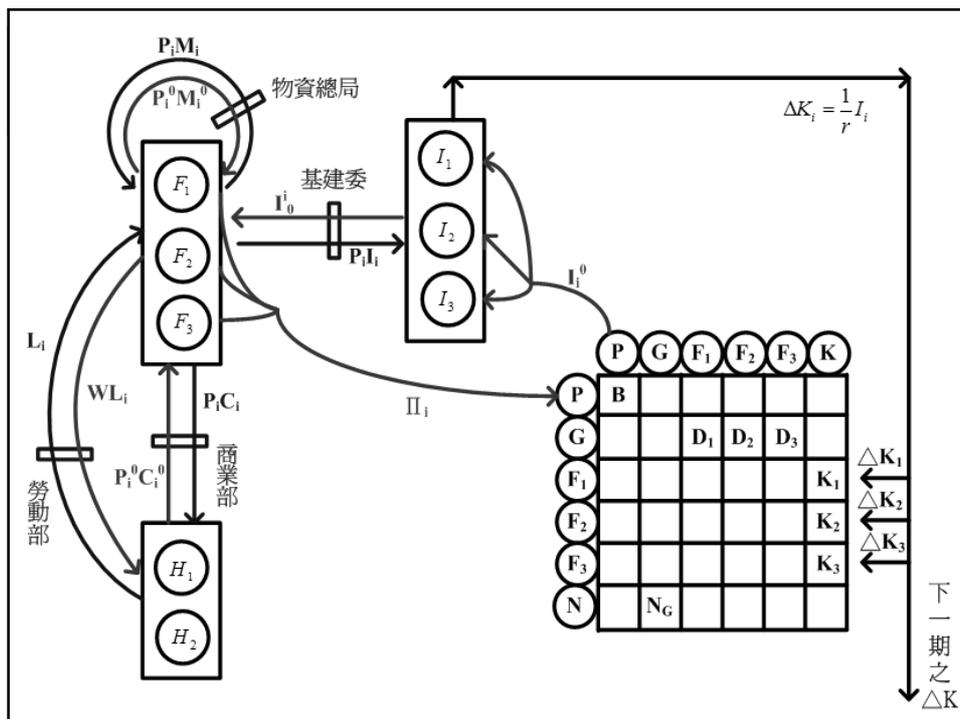
# 說明：貨幣文化完全消失

在中央計劃指令經濟體制下，整個社會的貨幣文化完全消失，現分析如下：

- (一) 貨幣做為價值計算單位的功能消失
- (二) 貨幣做為交易媒介的功能消失
- (三) 貨幣做為價值的儲藏及延期支付工具的功能消失

# 中國計劃經濟與公有制聯合運行圖





## 說明：事前概念

在圖中的左半邊係代表流量的線形圖，是由國家計委負責綜合平衡的經濟計劃，它是一種事前(Ex ante)的概念。

## 說明：利潤上繳

在計劃期間結束時，國營企業將利潤  $\pi_i$  上繳給財政部，成為財政收入之來源B。而此一財政收入，由國家計委規劃給投資單位投資之用，而後依投資指標  $I_i^0$  撥款給投資單位  $(I_1)$ 、 $(I_2)$ 、 $(I_3)$ 。

## 說明：固定資產

而投資單位在完成投資後，在計劃期末形成部份的固定資產，即  $\Delta K_i = \frac{1}{r} I_i$ ，在此  $\frac{1}{r}$  係固定資產形成係數。

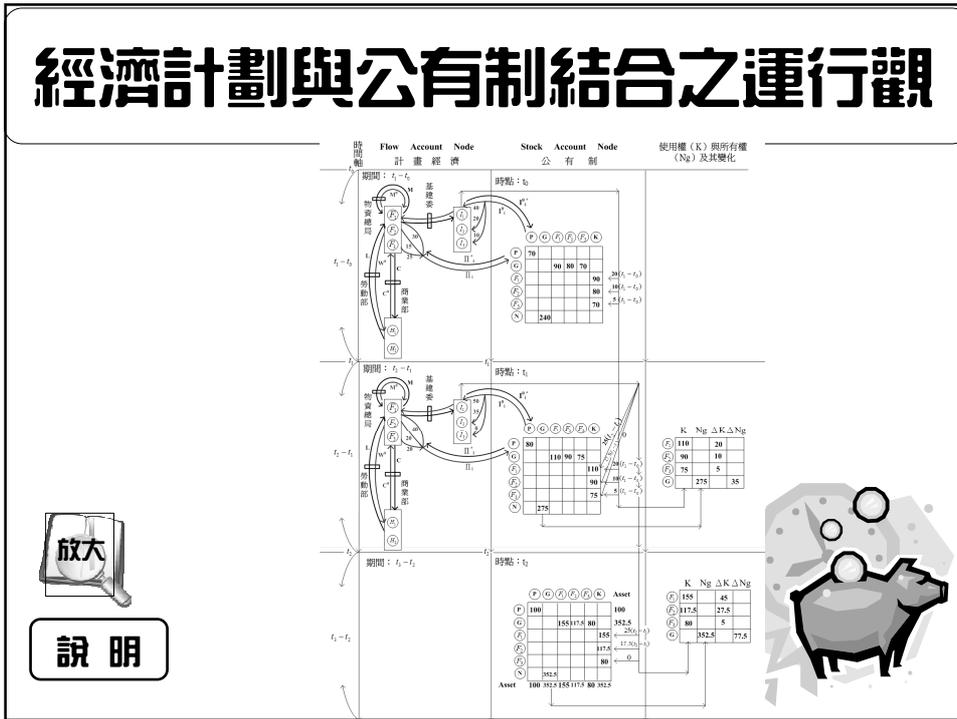
## 說明：產權不分割

由圖中可以看出，由於各企業 $(F_i)$ 的產權並未分割，所以無法看出各企業之產權 $N_i$ 是否小於或等於零，因而無法破產。

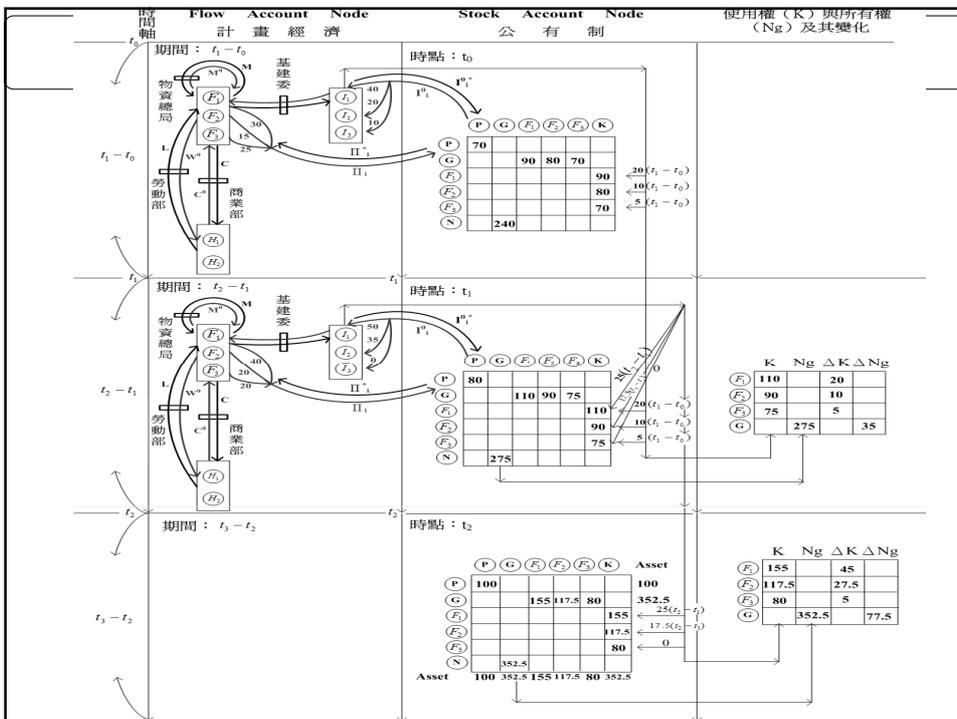
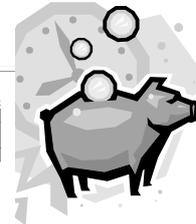
## 說明：無法破產

但從另一個角度而言，由於各企業之盈、虧 $(\pi_i \geq 0)$ 係由國家計委的經濟計劃決定，所以讓 $\pi_i$ 與其產權 $N_i$ 聯結(即 $\pi_i = \Delta N_i$ )並無實質之意義。因而在中央計劃指令經濟體制下，企業之盈、虧無法代表企業經營之績效；同樣的企業也無法破產，因而公有制也無法起到汰弱扶強的作用。

# 經濟計劃與公有制結合之運行觀



說明



## 說明

- 一、 $t_0$ 時企業  $F_1$  的固定資產為90，企業  $F_2$  的固定資產為80，企業  $F_3$  的固定資產為70。全民所有的資產  $N_G$  為240。

中國計劃經濟與公有制聯合運行圖(動態)

1/11

## 說明

- 二、另外政府委託各企業的經營權，恰等於各企業所擁有之固定資產數額，分別為90、80、70。

中國計劃經濟與公有制聯合運行圖(動態)

2/11

## 說明

三、而最重要的是政府的預算，當年國營企業上繳之利潤總額為70；同時當年國家計委撥給各投資單位的投資金額總數亦為70。這70的投資金額分別撥給  $I_1$  40、給  $I_2$  20、給  $I_3$  10。

中國計劃經濟與公有制聯合運行圖(動態)

3/11

## 說明

四、另外各國營事業分別上繳之利潤為30、15、25。

中國計劃經濟與公有制聯合運行圖(動態)

4/11

## 說明

五、假設投資形成固定資產之係數為  $\frac{1}{2}$ ，則當期投資將會形成之固定資產，分別為  $\Delta K_1 = 20$ 、 $\Delta K_2 = 10$ 、 $\Delta K_3 = 5$ ，這預計在  $t_1-t_0$  期間依計委計劃完成。

中國計劃經濟與公有制聯合運行圖(動態)

5/11

## 說明

六、當時間由  $t_0$  進入期間  $t_1-t_0$ ，設所有經濟單位完成了國家計委所賦予之計劃， $(F_1)$ 、 $(F_2)$ 、 $(F_3)$  分別完成利潤上繳 30、15、25 之任務，因而財政收入為 70。

中國計劃經濟與公有制聯合運行圖(動態)

6/11

## 說明

七、同時，在 $t_1-t_0$ 期間，國家計委分別撥給  $I_1$ 、 $I_2$ 、 $I_3$  40、20、10的投資金額，所以當期  $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_3$  的固定資產分別增加20、10、5，即  $\Delta K_1 = 20$ 、 $\Delta K_2 = 10$ 、 $\Delta K_3 = 5$ 。

中國計劃經濟與公有制聯合運行圖(動態)

7/11

## 說明

八、在 $t_1$ 時點時，如其NAS表顯示， $F_1$ 的固定資本(Capital Stock)增加為110，同理 $K_2 = 90$ 、 $K_3 = 75$ 。在這同時政府委託經營權亦同時變成 $D_1 = 110$ 、 $D_2 = 90$ 、 $D_3 = 75$ ，而此時全民所有的產權 $N_G$ 亦相應變成 $N_G = 275$ 。

中國計劃經濟與公有制聯合運行圖(動態)

8/11

## 說明

九、由於國營企業的資本存量已增加為275，所以其利潤上繳的義務亦由70相應成長為80。

9/11

中國計劃經濟與公有制聯合運行圖(動態)

## 說明

十、當時間進入 $t_2-t_1$ 時，如果國營企業上繳之利潤依計劃完成，則  $\pi_1 = 40$ 、 $\pi_2 = 20$ 、 $\pi_3 = 20$ 。同時，國家計委依計劃撥給各投資單位  $I_1^0 = 50$ 、 $I_2^0 = 35$  的投資金額。

$I_1^0 = 50$

10/11

中國計劃經濟與公有制聯合運行圖(動態)

# 說明

十一、此時由NAS表顯示， $F_1$ 的 $K_1=155$ 、 $F_2$ 的 $K_2=117.5$ 、 $F_3$ 的 $K_3=80$ ，則相應之政府委託經營權亦分別調整為 $D_1=155$ 、 $D_2=117.5$ 、 $D_3=80$ 。而全國之全民所有產權 $N_G=352.5$ ，同時各國營事業上繳之利潤義務亦相應調整為110。

11/11

中國計劃經濟與公有制聯合運行圖(動態)