

第2章 國民所得概要



本章大綱

- 2.1 重要名詞介紹
- 2.2 國民所得的流程與衡量
- 2.3 事前與均衡的觀念
- 2.4 有關國民所得應注意事項
- 2.5 國民所得、國民福利及國富指標
- 個案討論1：2010年歐債危機系列（一）—歐元的形成



重要名詞介紹(1/5)

□ 存量與流量

- 存量是指在某一時點或時刻所衡量的數量，如全國資本額即為存量。

□ 國民生產毛額

- 國民生產毛額的定義為：在某特定期間內，一國國民所生產最終財貨與勞務，以市場價格表示的金額。

□ 國內生產毛額

- 所謂國內生產毛額意指在特定期間內，一國境內本國與外國人民所生產的最終財貨與勞務，以市場價格表示的總金額。

$$\text{GDP} = \text{GNP} - \text{本國國民或要素在國外的報酬} \\ + \text{外國國民或要素在國內的報酬}$$



重要名詞介紹(2/5)

□ 國民生產淨額

- 所謂國民生產淨額乃指一國國民所生產最終財貨與勞務的淨值。

$$NNP = GNP - \text{折舊}$$

□ 國民所得

- 所謂國民所得是指以要素成本表示的NNP，因為要素的報酬為國民所得的來源，所以計算國民所得應以生產要素可獲取的報酬作為衡量標準，亦即要素成本。

$$NI = NNP - \text{間接稅} + \text{政府補貼}$$

□ 個人所得

- 所謂個人所得是指家計單位可獲取的所得。

$$PI = NI - (\text{營利事業所得稅} + \text{社會安全保險} + \text{未分配保留盈餘}) + \text{政府移轉性支出}$$



重要名詞介紹(3/5)

□ 個人可支配所得

$$\text{PDI} = \text{PI} - \text{直接稅}$$

□ 名目GNP與實質GNP

- 所謂名目GNP，是以當期的物價水準來衡量當期總產出之價值。
- 實質GNP主要是衡量在不同期間內，實質產出的變化，亦即要祛除物價變動的影響，必須使用固定的物價水準來衡量總產出之價值。



重要名詞介紹(4/5)

(1) 2000 年名目 GNP :

15 個柳橙價格(\$10/@) \$ 150

50 個蘋果價格(\$15/@) 750

\$ 900

(2) 2001 年名目 GNP :

20 個柳橙價格(\$30/@) \$ 600

60 個蘋果價格(\$25/@) 1,500

\$ 2,100

2001 年實質 GNP :

\$ 200

900

\$1,100 (以 2000 年價格為基期)



重要名詞介紹(5/5)

□ GNP平減指數

- 我們在衡量實質GNP(y)時，可運用名目GNP(Y)除以物價(P)變動的幅度；衡量此種物價變動的幅度，稱為GNP平減指數。

$$\text{物價平減指數} = \frac{\text{名目 GNP}}{\text{實質 GNP}}$$

$$\text{實質 GNP} = \frac{\text{名目 GNP}}{\text{物價平減指數}} \quad \text{即 } y = \frac{Y}{P}$$



國民所得的流程與衡量(1/3)

□ 一般而言，要測度國民所得的方法有三種：(1)從要素中獲取所得收入來衡量，稱之為要素收入法；(2)從社會對最終財貨的支出來測度，稱之為支出法；以及(3)附加價值法。

□ 要素收入法

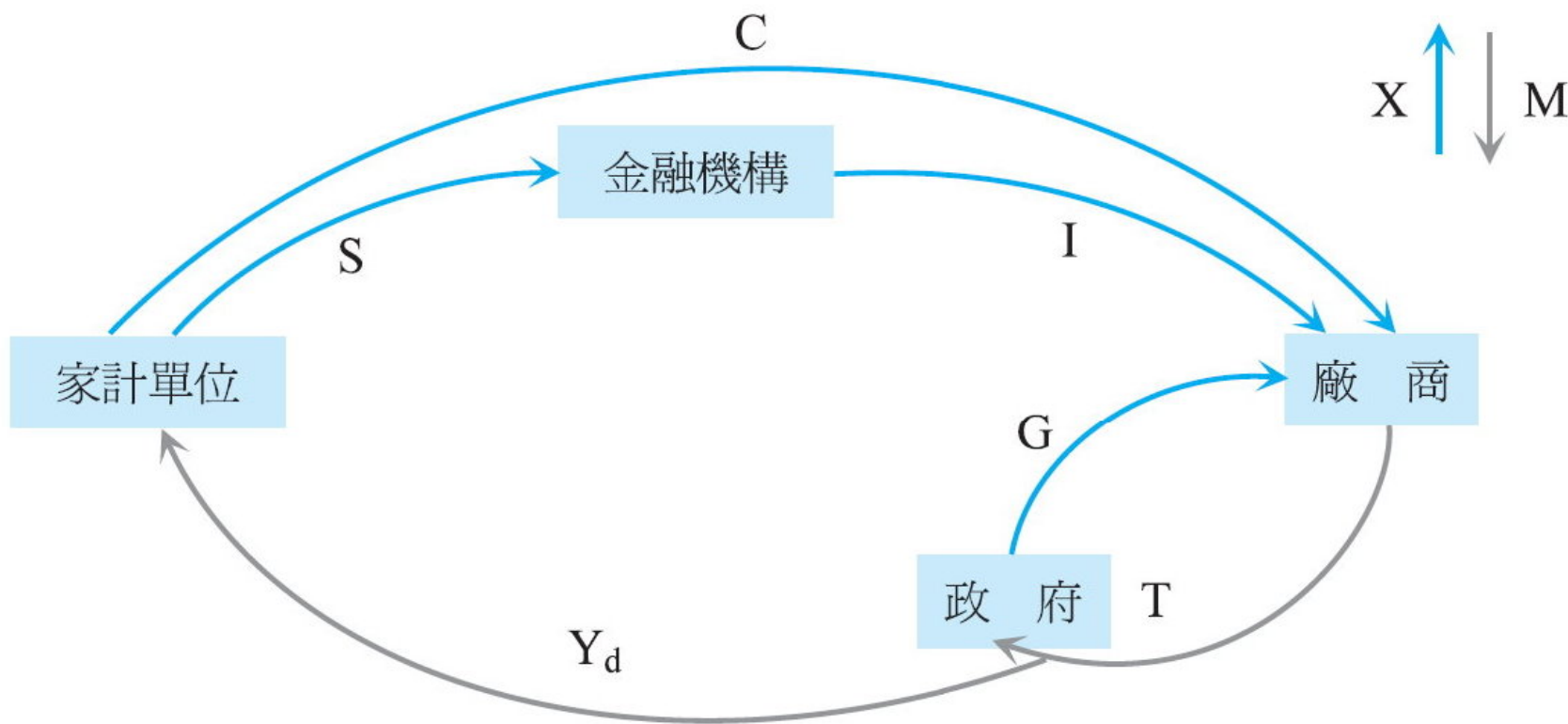
- 要測度國民所得，最好先瞭解國民所得的流程（見圖 2.1）。

$$\text{GNP} = Y_d + T$$

$$\text{GNP} = Y_d + T = C + S + T$$



圖2.1 國民所得流程圖



國民所得的流程與衡量(2/3)

□ 支出法

- 消費支出(Consumption, C)
- 投資支出(Investment, I)
淨投資 = 毛投資 - 折舊
- 政府支出(Government Spending, G)
- 外國對本國財貨的需求支出，即出口(Export, X)

$$\text{GNP} = C_d + I_d + G_d + X_d$$

式中，d表示domestic。



國民所得的流程與衡量(3/3)

$$\begin{aligned} \text{GNP} &= C_d + I_d + X_d \\ &= (C + I + G + X) - (C_f + I_f + G_f + X_f) \\ &= C + I + G + X - M \end{aligned}$$

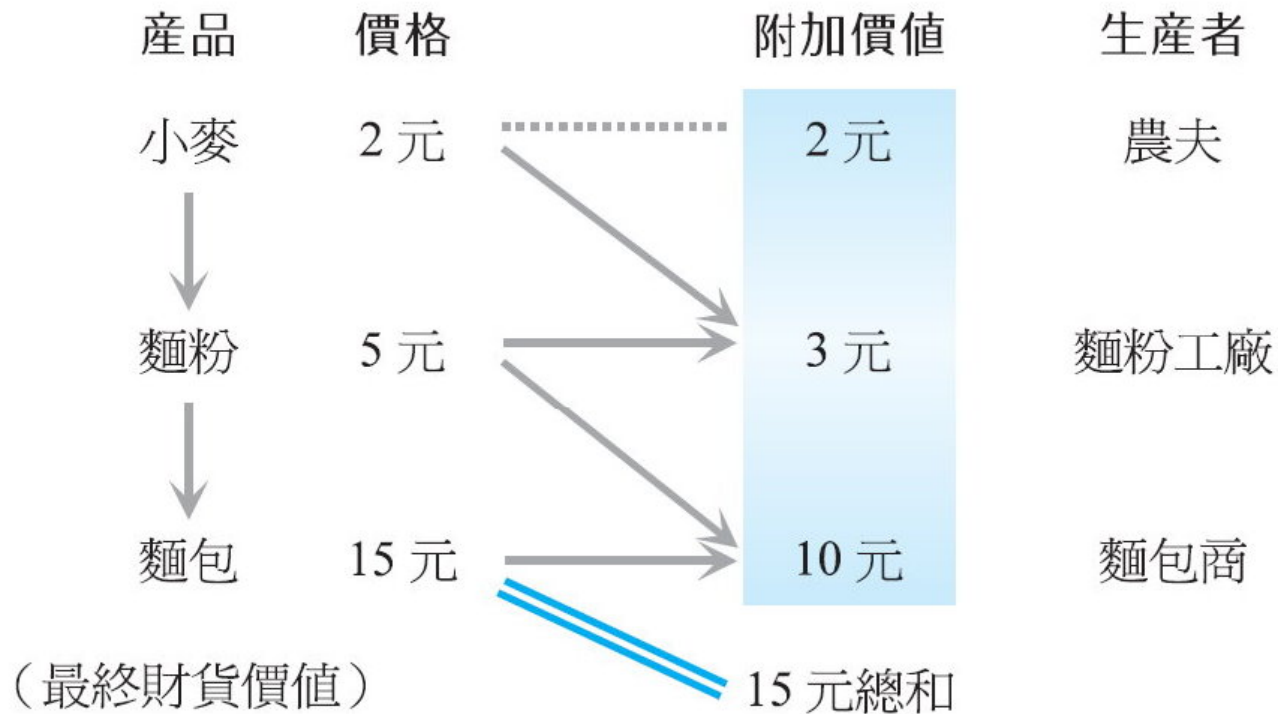
其中，舶來品部份為 $C_f + I_f + G_f + X$ ，均可由海關進口資料中查得，並令其為 M ，稱之為進口；而 $(X - M)$ 又稱為淨出口(NX)。當 $NX > 0$ ，即出口大於進口，將產生外貿順差（盈餘）或出超； $NX < 0$ ，即出口小於進口，則將產生外貿逆差（赤字）或入超。

□ 附加價值法

- 衡量GNP若以財貨的支出面（或需求面）來看， $C + I + G + (X - M)$ 即為國民所得挹注。財貨之供給面， $C + S + T$ 即為國民所得漏損。



圖2.2 附加價值計算過程示例



例題 2.1(1/2)

例題 2.1 假設一個國家的國民所得帳目資料與計算方式如下

(單位：元)：

國民生產毛額(GNP)		\$ 30,000
減：折舊（資本損耗準備）		<u>(2,000)</u>
國民生產淨額（NNP = 以市價計算之 NI）		\$ 28,000
減：間接稅淨額		(2,000)
{ 企業間接稅	\$ 2,100	
{ 減：政府對企業之補貼	<u>(100)</u>	
國民所得（NI = 以要素成本計算之 NI）		\$ 26,000
減：公司營利事業所得稅		(400)
公司未分配盈餘	} 勞而不獲	(2,000)
社會保險捐及安全支付		(600)



例題 2.1(2/2)

罰款	(200)
加：移轉性支付——不勞而獲	
家戶由國內移轉收入	100
民間由國外移轉收入	100
個人所得(PI)	\$ 23,000
減：個人所得稅	(1,000)
家戶對國內移轉支出	(1,000)
民間對國外移轉支出	(1,000)
個人可支配所得(PDI)	\$ 20,000
減：個人消費支出	(15,000)
個人儲蓄	\$ 5,000



例題 2.2

例題 2.2 假設一個國家的國民生產毛額可從支出面、所得面加以計算求得，其計算過程如下：

民間消費(C)	\$ 9,000	工資(W)	\$ 5,000
+ 國內投資(I)	6,000	+ 租金(R)	3,000
+ 政府支出(G)	2,500	+ 利息(I)	2,000
+ 出口淨額(X-M)	500	+ 利潤(π)	6,000
		+ 折舊(D)	500
		+ 間接稅淨額 (= 間接稅 - 政府補助)	1,500
GNP	= \$18,000	= 附加價值總和(GNP)	\$18,000



附加價值法

- 所謂事前，是指「打算」(Intend)或「計畫」(Planned)的意思，例如，你打算今年消費20萬元，此20萬元即為事前的觀念，但實際上你今年卻只消費18萬元，則此18萬元即為事後的觀念，即「實現」(Realized)之意；換言之，事前不一定等於事後。
- 均衡是事前的觀念。



圖2.3 市場供需均衡觀念



圖2.3 市場供需均衡觀念

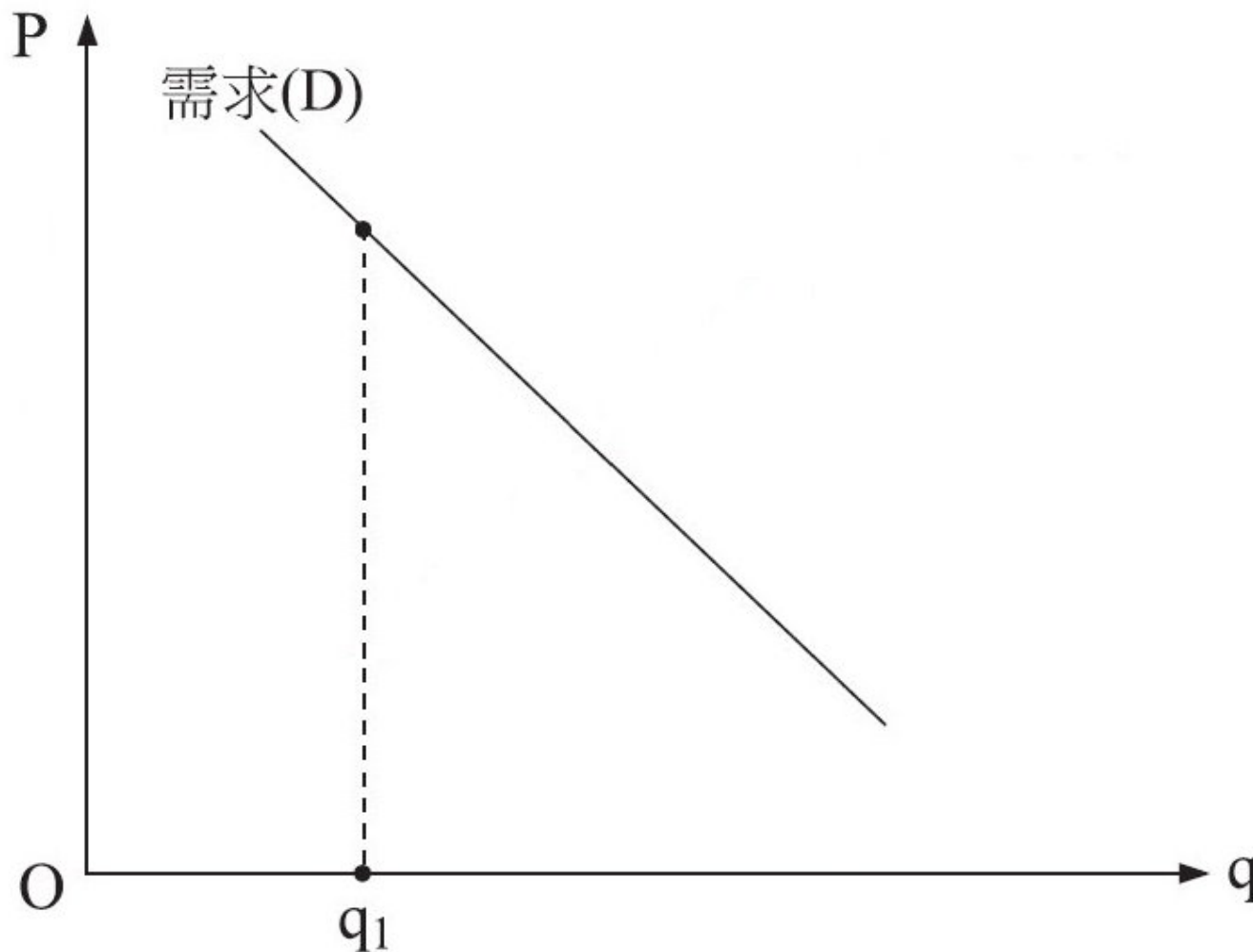
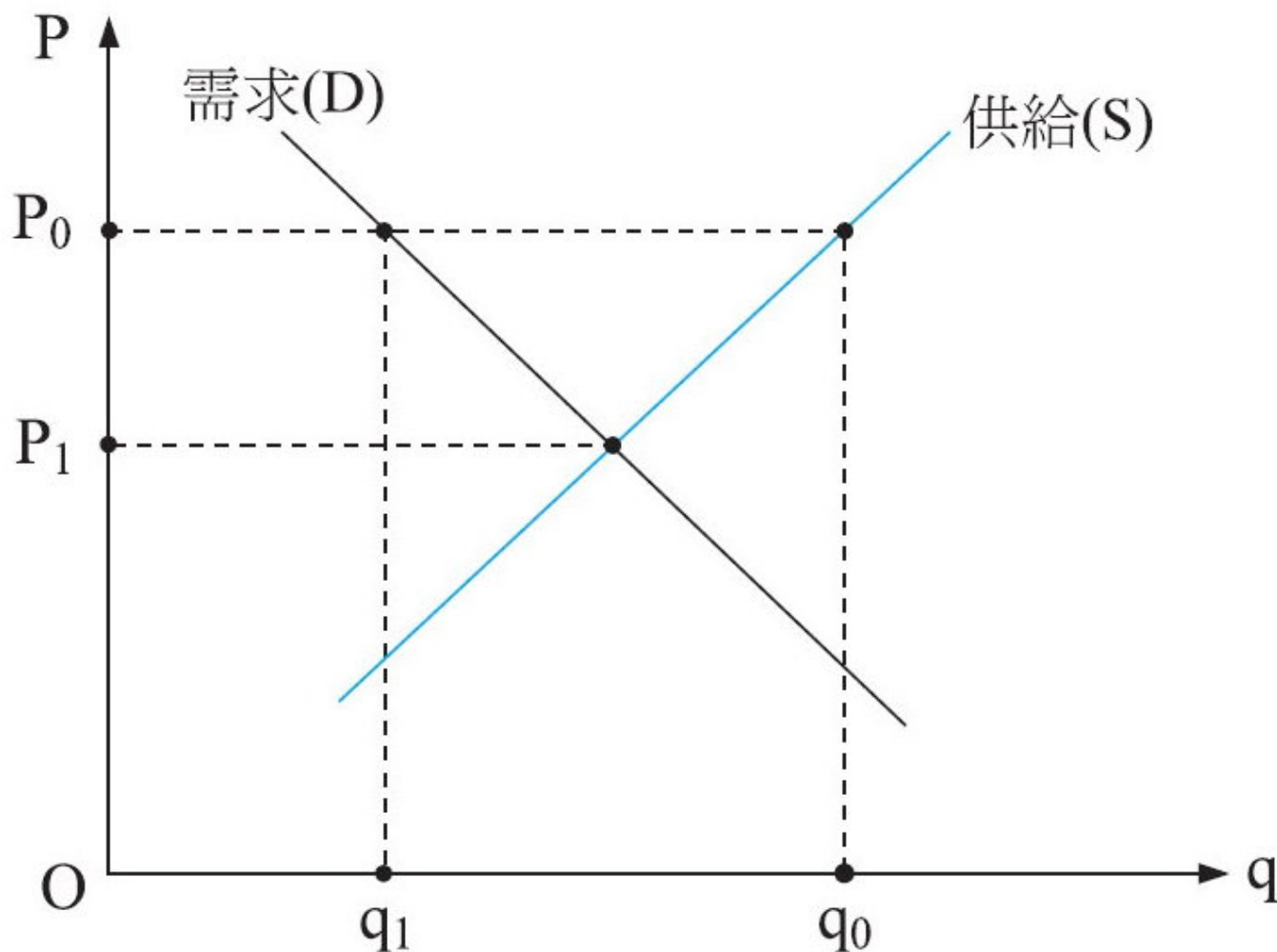


圖2.3 市場供需均衡觀念



有關國民所得應注意事項

- 非生產性的市場活動：應排除於GNP之外
 - 移轉性支出
 - 證券交易
 - 二手貨的買賣
- 非市場的生產性活動：應計入GNP之中
 - 自有住宅的租金
 - 自耕農場的食物消費
 - 其他
 - 如自行修理或維護其房屋所花費的勞務、家庭主婦之勞務、路邊攤販銷售地下經濟活動的商品等。
 - 但家庭勞務與攤販地下經濟活動在實際計算GNP時，因無法設算求得，故一般均捨棄不算。



國民所得、國民福利及國富指標

- 必須考慮物價變動
- 人口的增加率
- 忽視休閒的價值
- 未能辨識產品性質及其品質
- 未能祛除外部成本與負產品
- 無法得知地下經濟活動

