

第1章

國民收入(I)



國民收入 (I)

1.1 本地生產總值 (GDP)

1.2 支出面

1.3 生產面（增加價值面）

1.4 GDP包括甚麼？不包括甚麼？

1.5 本地居民生產總值 (GNP)



1.1 本地生產總值 (GDP)

一、GDP作為國民收入的量度

- 本地生產總值 (GDP)是國民收入的量度。
- 國民收入泛指一個地區在某個指定時期的 產值。
- 它可以反映一個地區的 經濟發展 及 生活水平。

二、GDP 基本概念

□ 本地生產總值 (GDP) 是一個地區在某個指定時期內，所有 常住生產單位 的 生產 總值。

1. GDP 是流量

- 流量是指一個指定期間內量度的 變量。
- 由於 GDP 是某個指定期間的 收入 或產值，GDP是個流量。



2. 只計算常住生產單位的產值

- 常住生產單位（又稱居民生產單位）包括所有以該地區作為 **經濟利益中心** 的個人或機構。
- 香港的常住生產單位包括：



(a) 外地機構在香港的分店



(b) 本地公司

圖 1.1 香港常住生產單位的例子

2. 只計算常住生產單位的產值

- 居民是指不論 國籍，所有通常在該地區居住的人。
- 這包括已經或將會居住至少 1年 的人。
- 常住生產單位可能在本地或外地進行生產活動。



2. 只計算常住生產單位的產值

- 常住生產單位可能僱用本地居民或外地居民所提供的 生產要素服務。

例子：

雖然國泰航空是香港常住單位，但它在世界各地提供服務。它有僱用外地居民的生產要素服務（如資本及勞力服務）。



圖 1.2 國泰航空公司亦有僱用外地居民的生產要素服務。

快問快答

1. 以下哪些是香港的常住生產單位？在適當的方格內加 \checkmark 。

- 一名由2010年開始便在上海工作的香港居民。
- 一名本地的自僱保險經紀。
- 一間位於沙田的診所。
- 一名受僱於本地一間地產代理公司的地產代理。
- 本港地產代理公司在深圳開設的分行。

3. 產值通常是指最後物品的價值

(a) 最後物品與中間物品

1. 最後物品

- 最後物品是指作 最終用途 或 消費的 物品或服務。
- 例如：消費品及固定資本

2. 中間物品

- 中間物品是指在生產 過程 中消耗掉的物品或服務。
- 例如：生產過程中消耗掉的 原材料

3. 產值通常是指最後物品的價值

- 同一種物品可能是最後物品或中間物品，視乎該物品用途。
- 例如：售賣給食肆的蔬菜是 中間 物品，而直接售賣給消費者的蔬菜是 最後 物品。



圖 1.4 賣給食肆的蔬菜是中間物品，而售賣給消費者的蔬菜是最後物品。

3. 產值通常是指最後物品的價值

(b) 不計算中間物品的價值

- GDP 只計算 最後物品 的價值。
- 若 GDP 計算中間物品，便會出現 重複計算 的問題。

快問快答

2. 以下哪些是中間物品? 在適當的空格內加√。

- 當年生產並儲藏在貨倉的原料
- 當年生產並在生產中消耗掉的原料

4. 三個量度產值的方法

產值 = 總要素收入 = (對最後物品的) 總支出



4. 三個量度產值的方法

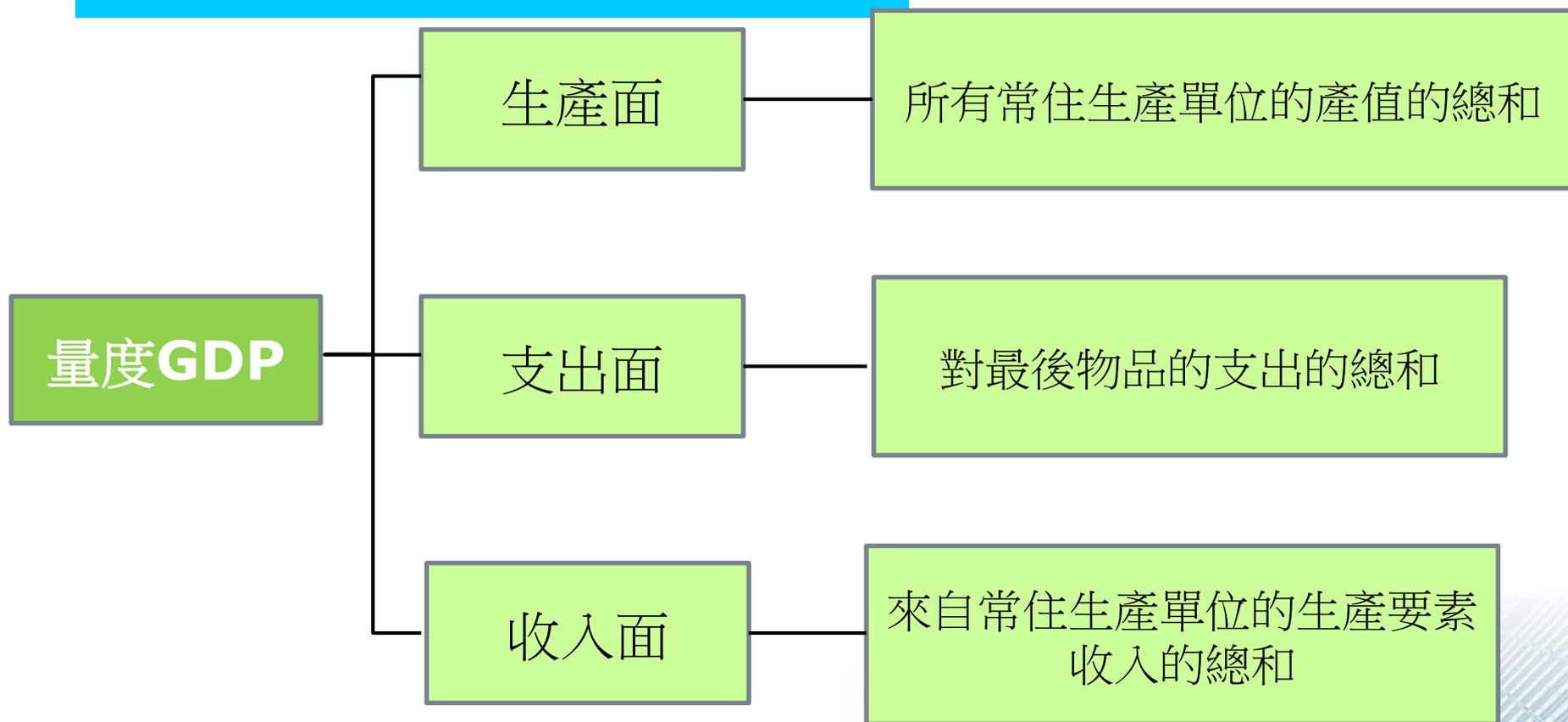


圖1.5 三個量度GDP的方法

5. 以市場價格計算或以要素成本計算 產值

(a) 以市場價格計算的GDP

- GDP一般是指以市場價格計算的GDP。
- GDP是以市價量度產出的市場價值。

(b) 以要素成本計算的GDP

- 我們亦可以生產所涉及的要素成本來量度GDP。

5. 以市場價格計算或以要素成本計算 產值

(c) GDP_{MP} 與 GDP_{FC} 的差異 — 間接稅減去津貼

- 若政府對商品及服務給予 生產津貼 或徵收 間接稅，產出的市場價值便未能反映它的要素成本。

(c) GDP_{MP} 與 GDP_{FC} 的差異 — 間接稅減去津貼

例子：

政府對汽油徵收間接稅及對大專教育提供津貼。這會導致產出的市場價值與生產要素成本不



圖 1.6 徵收間接稅會令汽油的市場價值上升，並高於它的生產要素成本。

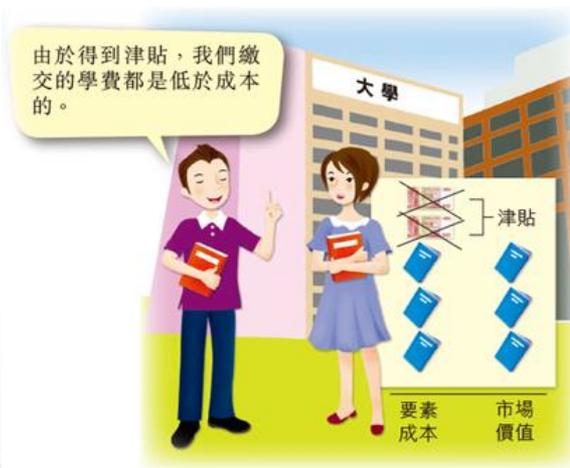


圖 1.7 津貼大專教育會令它的市場價值下降，並低於它的生產要素成本。

(c) GDP_{MP} 與 GDP_{FC} 的差別 — 間接稅減去津貼

- 因此，從 GDP_{MP} 減去間接稅及加上津貼，便可得出 GDP_{FC} 。

$$GDP_{FC} = GDP_{MP} - \text{間接稅} + \text{津貼}$$

或

$$GDP_{FC} = GDP_{MP} - \text{間接稅減去津貼的差額}$$

(d) 備註

□ 支出面

- 以 市場價格 來量度產值。
- 該產值是包括「間接稅減去津貼的差額」的 GDP_{MP} 。

□ 生產面及收入面

- 以 生產要素成本 來量度產值 (GDP_{FC})。
- 我們需要把 GDP_{FC} 加上間接稅及減去津貼來得出 GDP_{MP} 。

1.2 支出面

- 從支出面計算，GDP是對最後物品的總支出減去 進口 成分。



一、GDP的支出組成部分

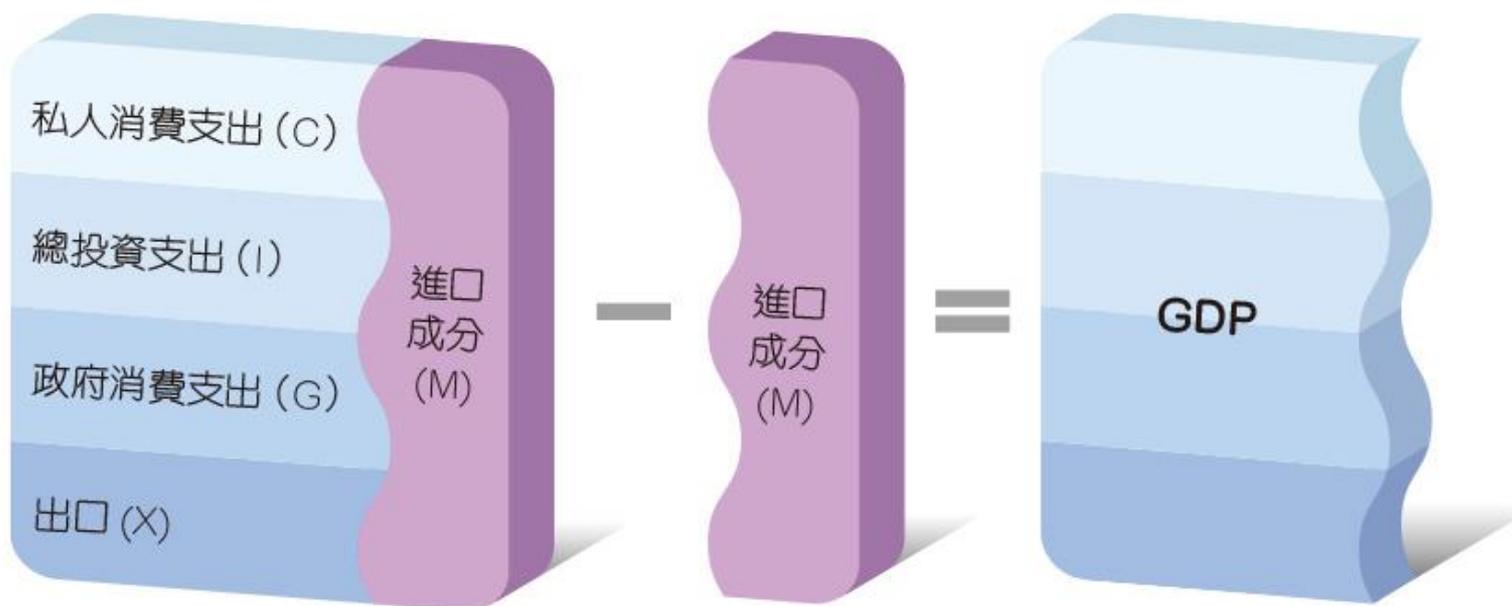


圖 1.13 GDP 不包括進口成分。

1. 私人消費支出 (C)

- 私人消費支出主要包括 住戶 在商品及服務上的支出。
- 業主自住物業的估算租金亦會計算在私人消費支出內。



圖 1.14 私人消費支出的例子

2. 總投資支出 (I)

- 總投資支出（又稱本地資本形成總額）是指在 資本物品 上的支出。

總投資支出 = 本地固定資本形成總額 + 存貨改變



2. 總投資支出 (I)

(a) 本地固定資本形成總額

- 本地固定資本形成總額包括樓宇及建造、機器設備及電腦軟件等支出的總值。
- 它不包括購買舊有的資本物品，如二手物業的支出。

$$\begin{array}{l} \text{本地固定} \\ \text{資本形成} \\ \text{總額} \end{array} = \begin{array}{l} \text{本地固定} \\ \text{資本形成} \\ \text{淨額} \end{array} + \text{折舊}$$

2. 總投資支出 (I)

(b) 存貨改變

- 存貨改變是指 廠商 持有的存貨變動。
- 存貨包括原料、半製成品、製成品，以及進行中的工程的價值。



2. 總投資支出 (I)

(b) 存貨改變

□ 存貨改變可以是正數或負數：

- 存貨增加意味當年的產出 高於 當年的支出，所以 GDP 包括 存貨增加。
- 存貨減少意味當年的支出包括了 並非當年 的產出，所以存貨減少需要從支出中 扣除。

3. 政府消費支出 (G)

- 政府消費支出主要包括非參與 商業 活動的政府部門在商品及服務上的支出。
- 這些部門一般會免費或廉價向公眾提供商品或服務。
- 它們的產值會以 生產要素成本（即營運上的開支）量度。

3. 政府消費支出 (G)

例子：

- 警察及消防服務的產值是以公務員薪酬及有關部門為提供服務而購買的商品及服務的支出來量度。



圖 1.15 消防服務的支出計算在政府消費支出之內。

3. 政府消費支出 (G)

□ 政府消費支出包括：

- 公務員的 薪酬（包括薪金、退休金及房屋津貼等）；以及
- 購買商品及服務的支出



3. 政府消費支出 (G)

- 政府消費支出並 不包括 資本支出及轉移支付：
 - 興建道路及公園等公共工程的資本支出屬於 總投資支出。
 - 傷殘津貼及高齡津貼等轉移支付只是政府給予公眾的 財政援助，並無相應 生產。



圖 1.16 政府消費支出並不包括轉移支付。



圖 1.17 公共工程的資本支出屬於總投資支出。

4. 出口總值 (X)

- 出口總值是 外國 對本地商品及服務的支出。
- 出口的組成部分包括：
 - 本地出口
 - 轉口
 - 出口服務總值

出口貨物
總值



5. 扣除進口總值 (M)

- 進口總值是對 外地 商品及服務的支出。
- 由於住戶、廠商及政府所購買的商品及服務，以及出口都可能有進口成分，我們須要從最後物品的總支出 扣除 進口。

5. 扣除進口總值 (M)

- 出口與進口的差額稱為 出口淨值 (NX)。
- 出口淨值反映外地對本地商品及服務的 淨需求。

$$\text{出口淨值 (NX)} = \text{出口 (X)} - \text{進口 (M)}$$



二、以市場價格計算的GDP (GDP_{MP})

- 從支出面計算，GDP 是對 最後 物品的總支出減去 進口 成分。

以支出面計算：

$$\begin{aligned} \text{GDP}_{\text{MP}} &= \text{C} + \text{I} + \text{G} + \text{X} - \text{M} \\ &= \text{C} + \text{I} + \text{G} + \text{NX} \end{aligned}$$



快問快答

3. 在正確答案下畫底線。

(a) 日本遊客在香港的花費是香港的（出口 / 進口），它（屬於 / 不屬於）香港的私人消費支出。

(b) 本地居民在外國的花費是香港的（出口 / 進口），它（屬於 / 不屬於）香港的私人消費支出。我們（需要 / 不需要）把它從最後物品的總支出中扣除。

1.3 生產面（增加價值面）

一、甚麼是增加價值？

- 廠商的增加價值是它的產值減去 中間 投產消耗。增加價值反映廠商對 **GDP** 的 貢獻。

$$\text{增加價值} = \text{產值} - \text{中間投產消耗}$$



一、甚麼是增加價值？

□ 該生產鏈的增加價值可以計算如下：

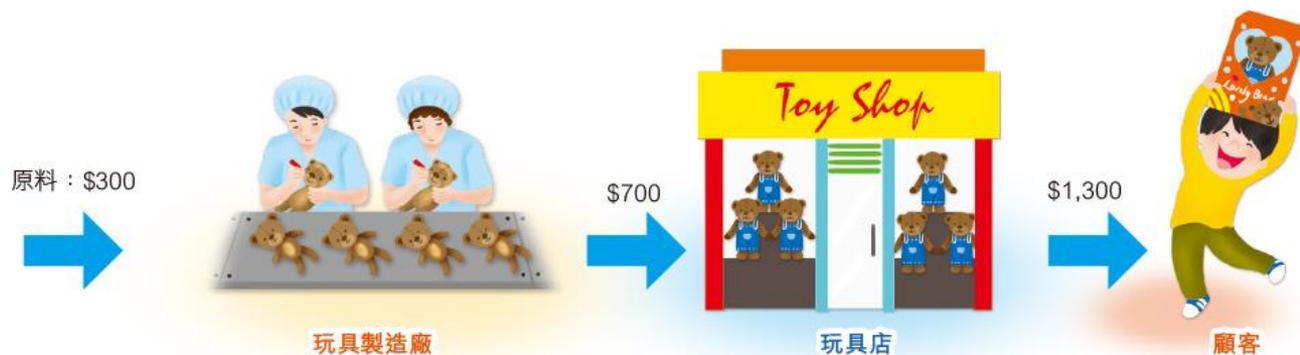


圖 1.18 玩具的生產鏈

生產單位	產值 - 中間投產消耗	= 增加價值
玩具製造廠	\$700 - \$300	= \$400
玩具店	\$1,300 - \$700	= \$600

二、GDP是增加價值的總和

- 從生產面計算，GDP是所有常住生產單位的增加價值的總和。

$$\mathbf{GDP_{FC} = \text{所有常住生產單位的增加價值的總和}}$$

- 在 $\mathbf{GDP_{FC}}$ 加上「間接稅減去津貼的差額」，便可得出 $\mathbf{GDP_{MP}}$ 。

$$\mathbf{GDP_{MP} = GDP_{FC} + \text{間接稅} - \text{津貼}}$$

1.4 GDP包括甚麼？不包括甚麼？

1. GDP 包括甚麼？

- 支出面
 - 對 當年生產 的最後物品（扣除進口成分後）的支出，包括進行中的工程及存貨增加。
- 生產面
 - 常住生產單位的增加價值。

1. GDP包括甚麼？

● 收入面

□ 來自常住生產單位的 要素收入。

□ 例如：

- 廠商的留存利潤及支付給股東的股息
- 僱員報酬包括工資、佣金、花紅、房屋津貼、醫療津貼及交通津貼等
- 業主的租金收入
- 存戶的利息



2. GDP 不包括甚麼？

GDP並不包括以下的活動、收入或支出：

- 不涉及 生產：
例子：股票交易、慈善捐款及政府的轉移支付。
- 非 當年 生產：
例子：往年生產的存貨及二手物品的支出。



圖 1.20 購買股票並非購買物品及服務，而是公司的擁有權。

2. GDP 不包括甚麼？

GDP並不包括以下的活動、收入或支出：

- 不是常住生產單位所生產：
例子：商品的進口成分及居民在外地的支出。
- 家庭為自己提供的服務
- 生產過程中消耗的 中間 物品

快問快答

4. GDP 並不包括以下哪些項目？在適當的方格內加 \checkmark 。

- 進口原料的價值
- 給予僱員的醫療津貼
- 高齡津貼
- 家務的價值
- 業主自住物業的租值
- 香港居民在內地的支出
- 違法購買軟性毒品的支出
- 購買股票的支出
- 存貨改變



1.5 本地居民生產總值 (GNP)

一、從外國所賺取的淨要素收益

1. 對外要素收益流出

- 常住生產單位可能會聘用外地居民擁有的生產要素。
- 因此，部分**GDP**的產值會以要素收益的形式支付給外地居民。



圖 1.22 本地銀行支付給外地居民的股息是對外要素收益流出。

2. 對外要素收益流入

- 本地居民可能會賺取來自外地生產單位的收入。



圖 1.23 本地居民收取的美國政府債券利息是對外要素收益流入。

3. 從外國所賺取的淨要素收益

- 從外國所賺取的淨要素收益是指對外要素收益流入與對外要素收益流出的 差額。

$$\text{從外國所賺取的淨要素收益} = \text{對外要素收益流入} - \text{對外要素收益流出}$$

4. 對外要素收益的種類

對外要素收益流動主要包括以下兩類：

□ 投資收入：

- 這是來自 海外投資 的收益流入或流出，包括利息收入、利潤及股息。

□ 僱員報酬：

- 這是指本地居民從外地賺取的 勞工收入 及向外地居民支付的工資。

二、計算GNP

- 本地居民生產總值（GNP）是在某個指定時期內，居民從經濟活動所賺取的總收入。
- GNP又稱為本地居民收入（GNI）。

二、計算GNP

參看下圖，本地居民從本地(流程甲)及外地(流程乙)的生產單位分別賺取了\$9,600及\$1,000。

$$\therefore \text{GNP} = \$9,600 + \$1,000 = \$10,600$$



圖 1.24 GNP 是本地居民所賺取的總收入 (\$10,600)。

二、計算GNP

我們可以利用以下公式來計算GNP：

$$\begin{aligned}\text{GNP} &= \text{GDP} + \text{從外國所賺取的淨要素收益} \\ &= \text{GDP} + (\text{對外要素收益流入} - \text{對外要素收益流出})\end{aligned}$$

在上頁的例子中，我們可以利用以上公式來計算GNP：

$$\begin{aligned}\text{GNP} &= \$10,000 + (\$1,000 - \$400) \\ &= \$10,600\end{aligned}$$



快問快答

5. 以下哪些項目會計算在香港的GDP或GNP內？在適當的方格內加 \checkmark 。

	香港的GDP	香港的GNP
(a) 外籍家務助理在香港賺取的工資	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(b) 外籍英語教師在香港賺取的工資	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(c) 外地公司支付給香港居民的股息	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

快問快答

5. 以下哪些項目會計算在香港的GDP或GNP內？在適當的方格內加 \checkmark 。

	香港的GDP	香港的GNP
(d) 本地公司支付給外地居民的股息	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(e) 香港居民從外國聘用外籍律師代表他在香港上庭的費用	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



第1章 國民收入

