

第2章 國民收入 (II)



國民收入 (II)

2.1 國民收入統計數字

2.2 國民收入統計數字的運用

2.3 國民收入統計數字的限制



2.1 國民收入統計數字

一、名義GDP 及實質GDP

□ 名義GDP是以 當時市價 計算的GDP。

$$\text{名義GDP} = P_C \times Q$$

其中 P_C = 當時價格， Q = 當時產出

一、名義GDP及實質GDP

- 價格或產出的改變都會影響名義 GDP。
- 因此，名義 GDP 改變並不意味 產出 改變。

年份	產出 (單位)	價格 (\$)	名義GDP (當時價格 × 當時產出) (\$)
2011	1,000	10	10,000 (= \$10 × 1,000)
2012	1,000	11	11,000 (= \$11 × 1,000)

表 2.1 2011及 2012年的名義GDP

一、名義GDP及實質GDP

□ 實質GDP是以 基年 市價計算的 GDP。

$$\text{實質 GDP} = P_B \times Q$$

其中 P_B = 基年價格， Q = 當時產出

一、名義GDP及實質GDP

- 實質 GDP 只能反映 產出 的改變。
- 與名義 GDP 比較，實質GDP是量度國民收入的較佳 指標。

年份	產出 (單位)	價格 (\$)	實質GDP (基年市價 × 當時產出) (\$)
2011 (基年)	1,000	10*	10,000 (=\$10 × 1,000)
2012	1,000	11	10,000 (=\$10 × 1,000)
2013	1,100	12	11,000 (=\$10 × 1,100)

*基年市價 = \$10

表2.2 2011至2013年的實質GDP



二、實質 GDP 增長率

- 實質 GDP 增長率是在一個期間內實質 GDP 改變 的百分比。
- 實質 GDP 增長率通常會用來量度 經濟增長 的速度。
- 例如，2011至2012年實質 GDP 的增長率可以計算如下：

$$\text{實質 GDP 增長率} = \frac{\text{實質 GDP}_{2012} - \text{實質 GDP}_{2011}}{\text{實質 GDP}_{2011}} \times 100\%$$

三、人均GDP

- 人均 GDP 是 **GDP** 除以人口。
- 人均 GDP 量度居民的 平均收入。

$$\text{人均 GDP} = \frac{\text{GDP}}{\text{人口}}$$

四、以市場價格計算的 GDP 及以要素 成本計算的 GDP

- 我們可以用最後物品的市場價格或生產最後物品的要素成本來量度 GDP。

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

或

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

2.2 國民收入統計數字的運用

一. 經濟福利

- 經濟福利是指居民的 福祉 或一般 生活水平。
- 人均實質 GDP 一般會用作經濟福利的粗略指標。



二、經濟增長

□ 實質 GDP 增長率（即在一個期間內實質GDP 改變的百分比）一般用作量度經濟增長的 速度。



二、經濟增長

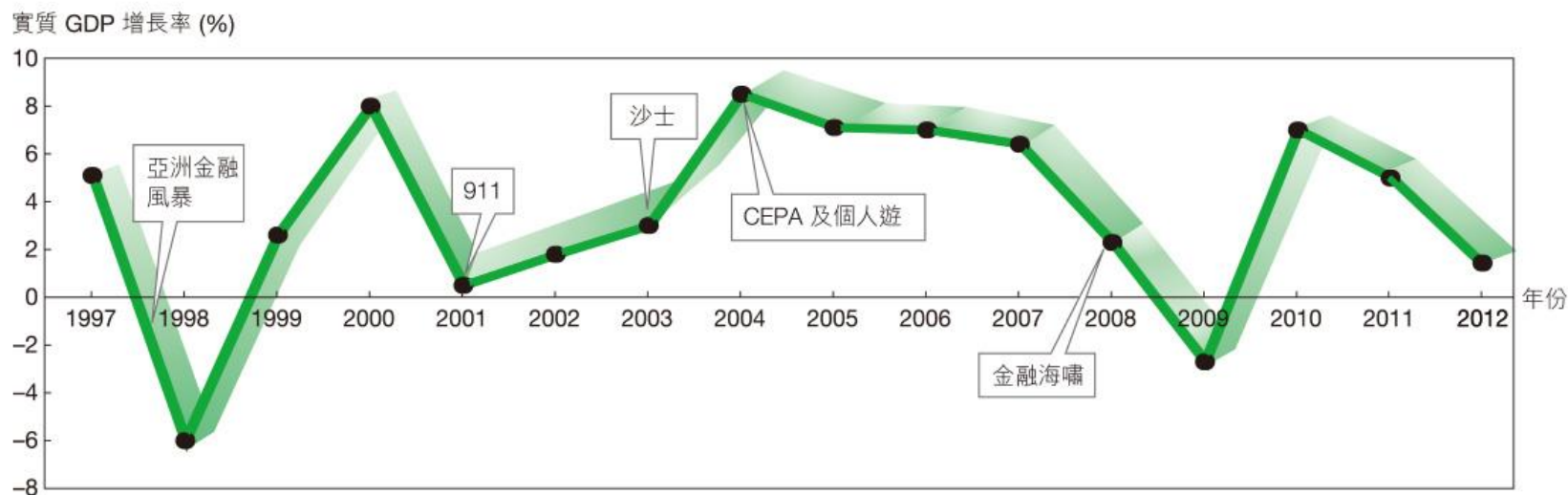


圖 2.1 1997 至 2012 年香港的實質 GDP 年增長率

資料來源：政府統計處，2013 年。下載自 <http://www.censtatd.gov.hk/>

二、經濟增長

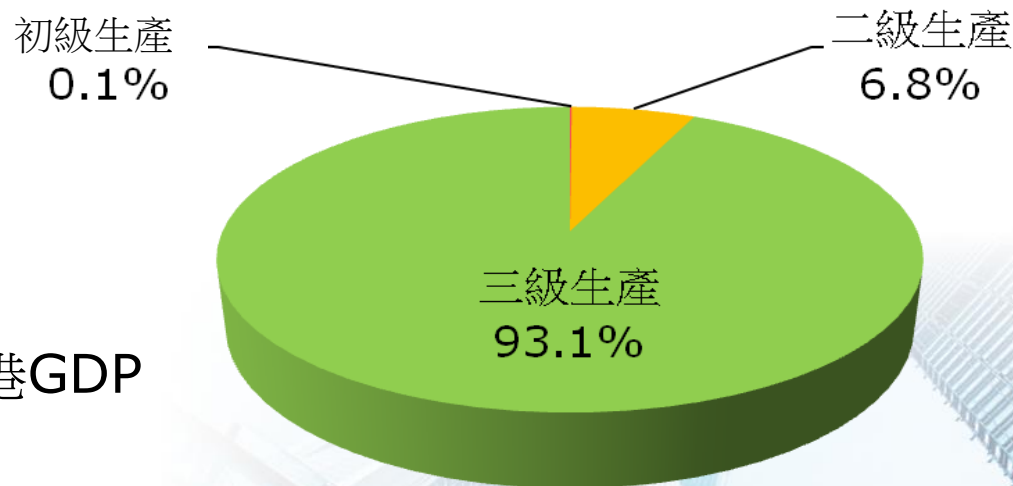
- 投資可以提升將來的產出。
- 投資佔 **GDP** 的比例愈 高，將來的經濟增長通常愈快。



三、經濟結構

□ 國民收入統計數字 有助我們了解一個地區的經濟結構。

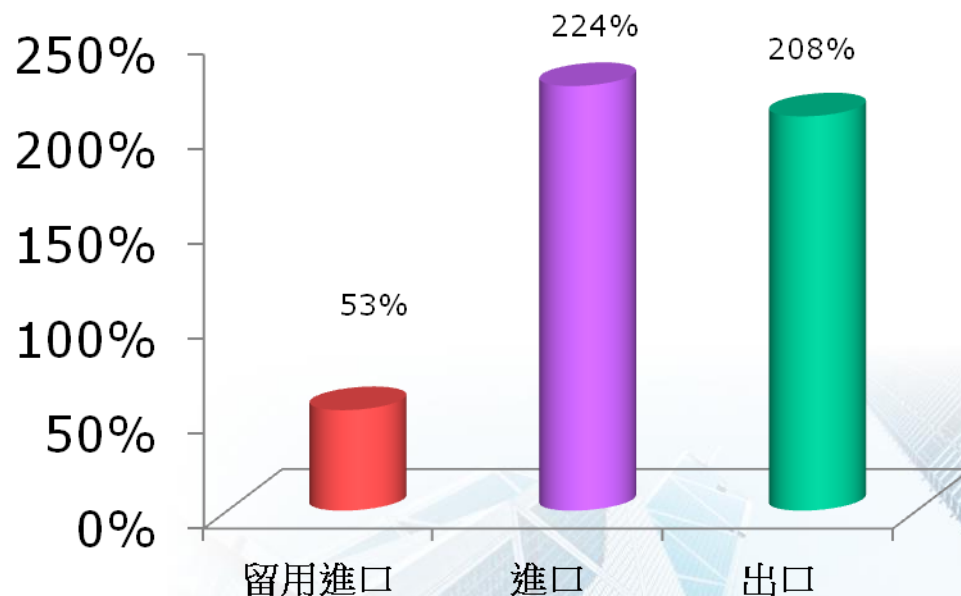
➤ 香港是一個服務業導向經濟，商貿及金融等服務業佔GDP超過**90%**。



(a) 2012年各級生產對香港GDP的貢獻

三、經濟結構

- 進出口佔香港GDP比重很大，顯示香港是個開放及高度外向型經濟，非常依賴對外貿易。



(b) 2011年對外貿易佔香港GDP的比例

2.3 國民收入統計數字的限制

1. 物價水平及人口差異

- 名義 GDP 無法反映物價水平及人口差異對生活水平的影響。

2. GDP的成分

- 若 消費 佔 **GDP** 的比例很低，即使名義（或實質）**GDP** 很高，一般生活水平亦未必很高。
- **GDP** 或包括軟性毒品及香煙等對社會 有害 的物品的產值。



3. 非市場生產活動

- GDP 並不計算部分不涉及市場交易的生產活動。
- GDP 並不計算家庭為自己提供的服務及一些義工服務的價值。
- GDP 可能會 低估 一般生活水平。



4. 生產的界外成本

- GDP沒有 扣除 污染及交通擠塞等界外成本。
- GDP可能會 高估 一般生活水平。



5. 閒暇的價值

- 生產需要犧牲閒暇。
- **GDP**忽略了閒暇的價值。
- GDP可能會 高估 一般生活水平。



6. 收入分配

- 不論 GDP 或人均 GDP 有多高，若收入分配極 不平均，一般生活水平亦可能很低。
- 例如，近年中國收入不均的情況很嚴重，即使 GDP 急速增長，一般生活水平亦未必會有很大改善。

快問快答

1. 國民收入統計數字一般會用作量度一個國家的經濟福利的改變。指出名義**GDP**、實質**GDP**及人均實質**GDP**能否克服以下限制。在適當的方格內加 \checkmark 。

快問快答

限制	名義GDP	實質GDP	人均實質GDP
(a) 物價水平差異	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 否
(b) 人口差異	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 否
(c) GDP的成分	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否

快問快答

限制	名義GDP	實質GDP	人均實質GDP
(d)閒暇價值	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否
(e)界外成本	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否
(f)家庭為自己提供的服務	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否
(g)收入分配	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 能 <input checked="" type="checkbox"/> 否

第2單元