

# 經濟學原理

總體經濟學



林本利 林炳文 徐耀南 編著

# 經濟學原理

總體經濟學

林本利 香港理工大學

林炳文 東吳大學

徐耀南 銘傳管理學院



麥克米倫出版社

香港



茂昌圖書公司

台北

經濟學原理：總體經濟學／林本利、林炳文、徐耀南作

—初版，—臺北市：茂昌，民84

424面：19×26公分

含參考書目及索引

ISBN：957-8981-19-8(平裝)

1. 總體經濟

550

84004513

## 經濟學原理

### 總體經濟學

作者：林本利、林炳文、徐耀南

著作財產權人：麥克米倫出版社、茂昌圖書公司

©Macmillan Publishers (China) Ltd. &

Maw Chang Book Company

發行：茂昌圖書有限公司

地址：台北市新生南路三段88號2樓之3

電話：(02) 362-5311 (代表號)

傳真：(02) 362-1670

郵政劃撥儲金第0106171～3號

新聞局局版台業字第0958號

中華民國八十四年九月初版一刷

中華民國八十五年八月修訂版一刷

編號：1-342

ISBN：957-8981-19-8

如未經本出版社書面同意，不得以任何方式翻印或轉載本書中任何部分之文字及圖片。

**版權所有 翻印必究**

致

謝

作者和出版者衷心感謝為本書提供精彩圖片之有關機構、團體、和個人。

Macmillan Publishing Company, New York.

The Macmillan Family Encyclopedia

The Nobel Foundation

信報財經月刊

博益出版集團有限公司

為了聯絡所引圖片的版權擁有人，我們已盡了最大努力，但倘若到目前為止仍無法和有關的版權擁有人接觸，以致某些圖片的版權問題懸而未決，我們將願意和合法版權人以誠懇態度合理解決。

本書承曾海容先生封面題簽，在此謹致衷心的謝意。

Hwt 2008/08

本書的內容除了參考一般大學教科書外，亦特別加入財產權經濟學的概念。過去二十多年，財產權理論在經濟學方面發展迅速。近幾年的諾貝爾經濟學獎，也一再頒發給在這方面有突出貢獻的研究者。此外，執政者和改革家，亦較從前著重財產權制度對經濟表現的影響。因此，本書用了不少篇幅，討論有關財產權理論方面的重要著作。我們希望大家也能夠重視這方面的發展，且在經濟學原理的課程內加上財產權理論。

由於本書的主要對象是大學一年級學生，故此本書集中以文字和簡單的圖表來解說理論。顯然數學工具在解說方面較清晰嚴謹，但恐怕初學經濟學者未必有足夠的數學基礎，故此作者儘量避免使用複雜的數學。

本書材料曾由作者先後在香港理工大學、東吳大學、及銘傳管理學院試用，發覺教學效果良好，能夠啟發學生學習經濟學。本書內容亦引用很多港、台、大陸三地的實際例子來解釋經濟學原理，期望能夠提高讀者和學生的學習興趣。惟因作者限於才學，書中難免有錯漏之處，盼望碩學先進及讀者諸君能夠提出，以便改進修正。

林本利 香港理工大學  
林炳文 東吳大學  
徐耀南 銘傳管理學院  
一九九五年三月

# 簡 要 目 錄

## 序 言

|     |         |   |
|-----|---------|---|
| 第一篇 | 總體經濟學導言 | 1 |
|-----|---------|---|

|     |         |   |
|-----|---------|---|
| 第一章 | 總體經濟學導言 | 3 |
|-----|---------|---|

|     |      |    |
|-----|------|----|
| 第二篇 | 國民所得 | 13 |
|-----|------|----|

|     |        |    |
|-----|--------|----|
| 第二章 | 國民所得會計 | 15 |
|-----|--------|----|

|     |           |    |
|-----|-----------|----|
| 第三章 | 國民所得模型（一） | 35 |
|-----|-----------|----|

|     |           |    |
|-----|-----------|----|
| 第四章 | 國民所得模型（二） | 61 |
|-----|-----------|----|

|     |       |    |
|-----|-------|----|
| 第五章 | 消費和投資 | 95 |
|-----|-------|----|

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 複習一 |  | 106 |
|-----|--|-----|

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 參考資料 |  | 110 |
|------|--|-----|

|     |              |     |
|-----|--------------|-----|
| 第三篇 | 貨幣和 IS-LM 模型 | 113 |
|-----|--------------|-----|

|     |       |     |
|-----|-------|-----|
| 第六章 | 貨幣與銀行 | 115 |
|-----|-------|-----|

|     |         |     |
|-----|---------|-----|
| 第七章 | 貨幣需求和供給 | 139 |
|-----|---------|-----|

|     |            |     |
|-----|------------|-----|
| 第八章 | IS-LM模型（一） | 167 |
|-----|------------|-----|

|     |            |     |
|-----|------------|-----|
| 第九章 | IS-LM模型（二） | 185 |
|-----|------------|-----|

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 複習二 |  | 203 |
|-----|--|-----|

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 參考資料 |  | 205 |
|------|--|-----|

|     |         |     |
|-----|---------|-----|
| 第四篇 | 失業和通貨膨脹 | 207 |
|-----|---------|-----|

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| 第十章 | 失業 | 209 |
|-----|----|-----|

|      |         |     |
|------|---------|-----|
| 第十一章 | 失業與尋求理論 | 225 |
|------|---------|-----|

|      |      |     |
|------|------|-----|
| 第十二章 | 通貨膨脹 | 235 |
|------|------|-----|

|      |        |     |
|------|--------|-----|
| 第十三章 | 通貨膨脹預期 | 251 |
|------|--------|-----|

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 複習三 |  | 266 |
|-----|--|-----|

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 參考資料 |  | 269 |
|------|--|-----|

|           |           |     |
|-----------|-----------|-----|
| 第五篇       | 國際貿易和金融   | 271 |
| 第十四章      | 貿易利得      | 273 |
| 第十五章      | 自由貿易與保護主義 | 295 |
| 第十六章      | 國際收支      | 305 |
| 第十七章      | 匯率制度      | 315 |
| 第六篇       | 兩岸三地經濟    | 343 |
| 第十八章      | 兩岸三地經濟    | 345 |
| 複習四       |           | 364 |
| 參考資料      |           | 366 |
| 索引        |           | 369 |
| 經濟學常用英漢辭彙 |           | 373 |

# 詳 細 目 錄

## 序言

|     |         |   |
|-----|---------|---|
| 第一篇 | 總體經濟學導言 | 1 |
|-----|---------|---|

|     |             |   |
|-----|-------------|---|
| 第一章 | 總體經濟學導言     | 3 |
| 1.1 | 個體經濟學與總體經濟學 | 3 |
| 1.2 | 一些基本概念      | 4 |

|     |      |    |
|-----|------|----|
| 第二篇 | 國民所得 | 13 |
|-----|------|----|

|     |                 |    |
|-----|-----------------|----|
| 第二章 | 國民所得會計          | 15 |
| 2.1 | 所得的循環周流         | 15 |
| 2.2 | 從國民生產毛額到個人可支配所得 | 16 |
| 2.3 | 國民生產毛額與國內生產毛額   | 20 |
| 2.4 | 實質GNP與名目GNP     | 22 |
| 2.5 | 國民所得的估算方法       | 26 |
| 2.6 | 國民所得統計數字的限制     | 30 |

|     |               |    |
|-----|---------------|----|
| 第三章 | 國民所得模型 (一)    | 35 |
| 3.1 | 國民所得模型的假設     | 35 |
| 3.2 | 所得與支出函數       | 37 |
| 3.3 | 兩部門模型均衡所得之決定  | 44 |
| 3.4 | 儲蓄等於投資的兩個意義   | 49 |
| 3.5 | 在函數上移動與函數的變動  | 52 |
| 3.6 | 總支出自發性變動和乘數效果 | 53 |

|     |              |    |
|-----|--------------|----|
| 第四章 | 國民所得模型 (二)   | 61 |
| 4.1 | 三部門的國民所得模型   | 61 |
| 4.2 | 三部門模型均衡所得及乘數 | 64 |
| 4.3 | 均衡所得與潛在所得    | 67 |
| 4.4 | 財政政策         | 69 |
| 4.5 | 四部門的國民所得模型   | 83 |
| 4.6 | 總合需求與總合供給    | 86 |
| 4.7 | 總體經濟均衡       | 90 |

|             |                    |     |
|-------------|--------------------|-----|
| <b>第五章</b>  | <b>消費和投資</b>       | 95  |
| 5.1         | 引言                 | 95  |
| 5.2         | 消費資料               | 95  |
| 5.3         | 消費需求的假說            | 97  |
| 5.4         | 消費需求的決定因素          | 100 |
| 5.5         | 投資的決定因素            | 101 |
| 5.6         | 節儉矛盾性              | 103 |
| <b>複習一</b>  |                    | 106 |
| <b>參考資料</b> |                    | 110 |
| <br>        |                    |     |
| <b>第三篇</b>  | <b>貨幣和IS-LM模型</b>  | 113 |
| <hr/>       |                    |     |
| <b>第六章</b>  | <b>貨幣與銀行</b>       | 115 |
| 6.1         | 物物交易制度             | 115 |
| 6.2         | 貨幣的功能              | 116 |
| 6.3         | 貨幣的定義              | 121 |
| 6.4         | 銀行的起源和發展           | 126 |
| 6.5         | 銀行體系的信貸創造          | 127 |
| 6.6         | 中央銀行               | 131 |
| <br>        |                    |     |
| <b>第七章</b>  | <b>貨幣需求和供給</b>     | 139 |
| 7.1         | 凱恩斯貨幣需求理論的假設       | 139 |
| 7.2         | 貨幣需求               | 140 |
| 7.3         | 貨幣需求的決定因素          | 144 |
| 7.4         | 貨幣供給               | 148 |
| 7.5         | 貨幣政策               | 149 |
| 7.6         | 貨幣市場的均衡            | 155 |
| <br>        |                    |     |
| <b>第八章</b>  | <b>IS-LM模型 (一)</b> | 167 |
| 8.1         | IS 曲線之導引           | 167 |
| 8.2         | LM 曲線之導引           | 169 |
| 8.3         | 物品市場上失衡的情況         | 172 |
| 8.4         | 貨幣市場上失衡的情況         | 173 |
| 8.5         | IS-LM模型            | 174 |
| <br>        |                    |     |
| <b>第九章</b>  | <b>IS-LM模型(二)</b>  | 185 |
| 9.1         | 財政政策：政府購買支出和稅收的變動  | 186 |

|                    |                |     |
|--------------------|----------------|-----|
| 9.2                | 貨幣政策：貨幣供給的變動   | 188 |
| 9.3                | 財政和貨幣政策的效果     | 189 |
| 9.4                | 四個極端例子         | 191 |
| 9.5                | 中期IS-LM模型      | 196 |
| 9.6                | 凱恩斯學派與唯貨幣學派    | 197 |
| <b>複習二</b>         |                | 203 |
| <b>參考資料</b>        |                | 205 |
| <b>第四篇 失業和通貨膨脹</b> |                | 207 |
| <hr/>              |                |     |
| <b>第十章</b>         | <b>失業</b>      | 209 |
| 10.1               | 古典學派與賽伊法則      | 209 |
| 10.2               | 凱恩斯的貨幣幻覺       | 211 |
| 10.3               | 一些勞動力的定義       | 212 |
| 10.4               | 失業的類型          | 214 |
| 10.5               | 應用失業統計數字的問題    | 218 |
| 10.6               | 失業的成本及其對策      | 220 |
| <b>第十一章</b>        | <b>失業與尋求理論</b> | 225 |
| 11.1               | 引言             | 225 |
| 11.2               | 尋求市場上的尋選過程     | 227 |
| 11.3               | 失業率的衡量         | 229 |
| 11.4               | 關於尋求理論的一些討論    | 232 |
| <b>第十二章</b>        | <b>通貨膨脹</b>    | 235 |
| 12.1               | 通貨膨脹的定義        | 235 |
| 12.2               | 通貨膨脹的最終成因      | 239 |
| 12.3               | 通貨膨脹的重分配效果     | 241 |
| 12.4               | 通貨膨脹稅          | 243 |
| 12.5               | 通貨膨脹和利率        | 244 |
| 12.6               | 通貨膨脹和匯率        | 246 |
| 12.7               | 通貨膨脹的成本        | 246 |
| <b>第十三章</b>        | <b>通貨膨脹預期</b>  | 251 |
| 13.1               | 菲力普曲線          | 251 |
| 13.2               | 通貨膨脹預期         | 253 |
| 13.3               | 理性預期理論         | 257 |

|                       |              |     |
|-----------------------|--------------|-----|
| 13.4                  | 供給面經濟學       | 258 |
| 13.5                  | 治療通貨膨脹和失業的方法 | 262 |
| <b>複習三</b>            |              | 266 |
| <b>參考資料</b>           |              | 269 |
| <b>第五篇 國際貿易和金融</b>    |              | 271 |
| <b>第十四章 貿易利得</b>      |              | 273 |
| 14.1                  | 引言           | 273 |
| 14.2                  | 絕對優勢模型       | 274 |
| 14.3                  | 比較優勢模型       | 276 |
| 14.4                  | 貿易模型的假設      | 282 |
| 14.5                  | 生產成本遞增的貿易模型  | 289 |
| <b>第十五章 自由貿易與保護主義</b> |              | 295 |
| 15.1                  | 保護主義         | 295 |
| 15.2                  | 關稅的經濟效果      | 297 |
| 15.3                  | 配額的經濟效果      | 298 |
| 15.4                  | 保護主義的論據及其謬誤  | 300 |
| <b>第十六章 國際收支</b>      |              | 305 |
| 16.1                  | 國際收支的基本概念    | 305 |
| 16.2                  | 國際收支平衡表的內容   | 306 |
| 16.3                  | 國際收支平衡與國民所得  | 310 |
| <b>第十七章 匯率制度</b>      |              | 315 |
| 17.1                  | 外匯與匯率        | 315 |
| 17.2                  | 浮動匯率制度       | 316 |
| 17.3                  | 固定匯率制度       | 321 |
| 17.4                  | 國際收支失衡的調整    | 322 |
| 17.5                  | 外部平衡與內部平衡    | 329 |
| 17.6                  | 國際貨幣和匯率制度的歷史 | 331 |
| 17.7                  | 浮動匯率與固定匯率的優劣 | 335 |
| <b>第六篇 兩岸三地經濟</b>     |              | 343 |
| <b>第十八章 兩岸三地經濟</b>    |              | 345 |

|           |            |     |
|-----------|------------|-----|
| 18.1      | 前言         | 345 |
| 18.2      | 台灣地區經濟     | 346 |
| 18.3      | 香港經濟       | 351 |
| 18.4      | 中國大陸經濟     | 356 |
| 18.5      | 兩岸三地經濟交流展望 | 361 |
| 複習四       |            | 364 |
| 參考資料      |            | 366 |
| 索引        |            | 369 |
| 經濟學常用英漢辭彙 |            | 373 |

# 1

---

## 總體經濟學導言

### 第一章

### 總體經濟學導言

### 第一篇



## 1.1 個體經濟學與總體經濟學

**總體經濟學** (macroeconomics) 的研究主題是整個經濟體系之總合行為。在研究總體經濟學時，我們嘗試探討關於全部經濟活動的運作，以及整體經濟活動之間的關係。這些包括總體消費、總體投資、國民所得、及總就業等之間的關係。

總體經濟學分析和**個體經濟學** (microeconomics) 分析是不同的<sup>註1</sup>。在研究個體經濟學時，我們的對象是構成經濟體系的個別單位，例如個別公司及家庭在市場上的行為。總體經濟學和個體經濟學的分別，主要在於她們所強調的與解釋上的不同。

### (1) 分析的對象

個體經濟學集中探討個別單位的選擇行為；而總體經濟學則主要探究整個經濟體系的表現。

### (2) 需求和供給的角色

個體經濟學和總體經濟學都引用需求和供給模型來研究人類行為。在總體經濟學上，我們指整體對物品和勞務的需求為總合需求 (aggregate demand)；而社會上的整體物品和勞務供給則為總合供給 (aggregate supply)。

---

註1：大陸經濟學界依據澳大利亞學者黃有光(Yew-Kwang Ng)教授的建議，將microeconomics譯為微觀經濟學，將macroeconomics譯為宏觀經濟學。

### (3) 個別和整體市場

在個體經濟學上，我們研究如何決定個別市場的物品價格和數量。在總體經濟學上，我們把所有個別市場合而為一；我們研究如何決定整個經濟的物品需求和物品的平均價格（指物價水平），但不要忽略，總體並非個體之和；我們只是忽略個別市場的運作，而專注於整個經濟體系的運作。

### (4) 基本經濟問題

在個體經濟學上，基本的經濟問題是如何決定資源的配置 (allocation of resources) 和所得的分配 (distribution of income)。我們透過需求供給模型，探討如何決定各樣物品的相對價格和生產數量。在總體經濟學上，基本的經濟問題是如何決定整個經濟的總就業、總生產、和物價水平。我們以國民所得的理論來解釋總合需求和總合供給如何決定國民所得。

總括而言，個體經濟學是以經濟體系中的個別單位（如家庭單位和公司等）為研究對象，並探討它們之間的關係。而總體經濟學則以經濟整體為研究對象，專注於與人民生活息息相關的總體性問題（例如所得、就業、和物價水平等）。它的重要性，不僅在於由總體的觀點對經濟現象作理論的分析，而且還提出一些有效的經濟政策，藉以增進國民福祉。

個體經濟學是以經濟體系中的個別單位為研究對象，而總體經濟學則是以經濟整體為研究對象。

---

## 1.2 一些基本概念

在這一節中，我們擬討論一些關於經濟模型的基本概念，並且引用需求和供給模型，去闡釋這些基本概念。這些基本概念可以幫助我們瞭解國民所得模型和其他總體經濟模型<sup>註2</sup>。

---

註2：經濟學者常使用的總體經濟模型之介紹，參見林炳文，總體經濟理論，上冊，台北：三民書局總經銷，民國八十二年，第5-8頁。

## (1) 關係與函數

**關係** (relation) 涉及兩個不同的數字組合。數字組合的第一個分子屬於定義域 (domain)，而第二個分子則屬於值域 (range)。

**函數** (function) 是關係的一種。在一個函數內，定義域上的分子只和值域上的一個分子有關係。舉例來說，需求函數 (demand function) 便是需求量 (屬於值域) 和價格 (屬於定義域) 之間的關係 (見圖 1)。我們可用下面的符號來表達需求函數：

$$Q_d = f(P)$$

式中  $Q_d$  是需求量，而  $P$  則是價格。上面的方程式表示需求量是價格的函數。

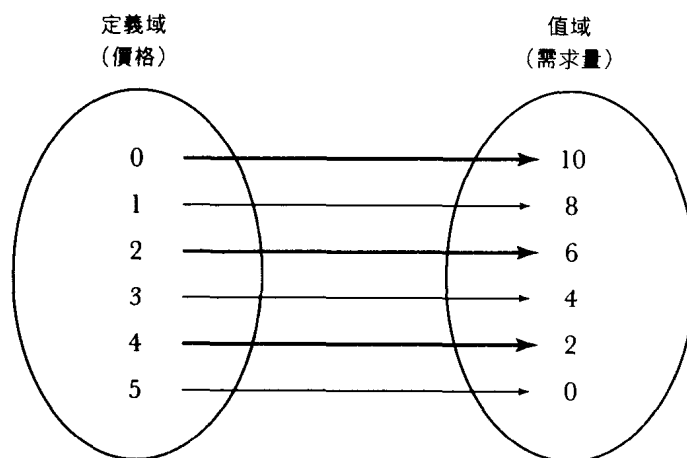


圖 1 需求函數關係

## (2) 常數與變數

**常數** (a constant) 的數值，在某一個問題上是保持不變的；而**變數** (variable) 的數值，在某個問題上是可以改變的。

### (a) 自變數與應變數

一般而言，定義域的數字屬於自變數 (independent variable)；而在值域的數字則屬應變數 (dependent variable)。自變數的數值改變，會造成應變數的數值改變。

舉例來說，我們有下列需求函數：

$$Q_d = a + bP$$