

國際貿易

理論與實證

楊政學◎著



International Trade:
Theories and Practice

國際貿易

理論與實證

楊政學◎著



International Trade:
Theories and Practice

國家圖書館出版品預行編目資料

國際貿易：理論與實證 / 楊政學編著. -- 初版. --

臺北縣中和市：新文京開發, 2006[民 95]

面；公分

ISBN 986-150-320-X(平裝)

1. 貿易

558

95001277

國際貿易－理論與實證

(書號：H142)

編著者 楊政學

出版者 新文京開發出版股份有限公司

地址 台北縣中和市中山路二段 362 號 8 樓(9 樓)

電話 (02) 2244-8188 (代表號)

F A X (02) 2244-8189

郵撥 1958730-2

初版 西元 2006 年 02 月 15 日

有著作權 不准翻印

建議售價：680 元

法律顧問：蕭雄淋律師

ISBN 986-150-320-X

序 PREFACE

本書的特色，首先，在於系統整理國際貿易、一般均衡與貿易自由化的學理觀點，進而輔以 WTO 組織的成立、架構與運作，以及我國在加入 WTO 前後的歷程與因應。其次，介紹世界各國可計算一般均衡分析的計量模型，在農業政策量化評估的應用。最後，以本書所建構的核心模式架構，來針對經貿市場開放後，影響最大的農產品部門，進行貿易自由化衝擊影響的量化評估。本書適合大專院校開設「國際貿易」、「農產貿易分析」或「應用經濟分析」等相關課程的使用。

全書章節的安排，是以學理篇與實證篇為主軸，共計有兩大篇十四章。在學理篇部分，討論有如下九個章節：貿易理論與貿易模型；貿易政策與貿易保護；一般均衡與經濟效率；貿易自由化學理模式；世界貿易組織的成立與運作；我國加入 WTO 歷程與承諾；我國加入 WTO 後影響與因應；可計算一般均衡模型的應用；貿易自由化與核心模式建構。在實證篇部分，依本書建構的核心模式架構，來量化評估不同農產品部門的衝擊影響與政策管理，諸如：液態乳衝擊；液態乳關稅管理；毛豬產業衝擊；肉雞產業衝擊；畜禽產業衝擊。

本書因著許多緣份的成全才得以圓滿完成。首先，感謝我的家人及多位好友全力的支持；其次，感謝各章節所引用資料的所有作者或譯者的成全；最後，感謝文京出版機構的支持，以及編輯部所有同仁，尤其感謝黃嘉慧執編的用心，使本書終能順利付梓出版，個人特致萬分謝意！筆者學有不逮，才疏學淺，倘有掛漏之處，敬請各界賢達不吝指正，有以教之！

在歇筆思索之際，想跟讀者分享一段在我去年雜記本中，生命曾經留下的心路歷程：

今晚下課後開車回家的路途中，
窗外的夜景格外吸引我的注目，
或許是整整忙了一天，竟亦清楚看見自己的孤單。
但在疲憊的身心裡，卻湧現滿溢的喜悅，
感動之際淚水不禁奪眶而出。
終於人生不再是無意義的重複，
在事情背後那一份願意的修練，
讓我重新燃起生命存在的價值。
我很清楚自己身上不停的願意，
是因為自己可以助人、可以付出，
生命的品質亦在不斷的願意中得以提昇。

楊政學 謹識
竹東·浮塵居
2006年2月

目錄 CONTENTS

【學理篇】

第01章 貿易理論與貿易模型

- 1.1 國際貿易的緣由 4
- 1.2 貿易利得與型態 7
- 1.3 貿易模型13
- 1.4 產業內貿易20
- 1.5 國際卡特爾22
- 1.6 台灣貿易發展階段25

第02章 貿易政策與貿易保護

- 2.1 貿易政策34
- 2.2 貿易障礙類型38
- 2.3 貿易保護理論42
- 2.4 社會福利與市場失靈46
- 2.5 進口關稅與配額49
- 2.6 反傾銷稅、平衡稅與進口救濟53

第03章 一般均衡與經濟效率

- 3.1 一般均衡分析64
- 3.2 交換的效率67

第04章 貿易自由化學理模式

- 3.3 公平與效率 76
- 3.4 生產效率 80
- 3.5 經濟效率 89

- 4.1 部位豬肉產品開放進口 98
- 4.2 競爭性肉品開放進口… 103
- 4.3 冷凍與冷藏豬肉外銷市場變動 106

第05章 世界貿易組織的成立與運作

- 5.1 世界貿易組織的成立背景 114
- 5.2 WTO 功能、原則與運作 120
- 5.3 WTO 所轄協定與機構 128
- 5.4 WTO 相關議題 135

第06章 我國加入 WTO 歷程與承諾

- 6.1 我國申請加入之歷史紀要 144
- 6.2 我國簽署雙邊協議時間表 147

6.3 農、工產品入會承諾	
摘要	148
6.4 政府採購市場開放承諾	161

9.3 畜禽產品核心模型建構	235
9.4 結論	243

【實證篇】

第 07 章 我國加入 WTO 後影響與因應

7.1 加入 WTO 之減讓承諾	170
7.2 加入 WTO 之經濟影響	172
7.3 政府因應對策	185
7.4 兩岸入會後貿易變動 ..	190

第 08 章 可計算一般均衡 模型的應用

8.1 CGE 模型概述	198
8.2 美國農業 CGE 模型 ..	199
8.3 歐洲農業 CGE 模型 ..	204
8.4 澳洲農業 CGE 模型 ..	208
8.5 亞洲農業 CGE 模型 ..	210
8.6 其他個別農業 CGE 模型	214
8.7 結語	216

第 09 章 貿易自由化與核 心模型建構

9.1 緒論	224
9.2 入會前後畜禽產品貿易 措施	226

第 10 章 貿易自由化實證 一：液態乳衝擊

10.1 研究背景與目的	250
10.2 乳業發展背景	251
10.3 乳業經濟分析	254
10.4 關稅配額學理基礎	268
10.5 經濟計量模型建構	271
10.6 模型估計與測試	275
10.7 政策模擬評估	281
10.8 結論與建議	287

第 11 章 貿易自由化實證 二：液態乳關稅 管理

11.1 緒論	294
11.2 產業特性分析	296
11.3 入會諮商及關稅配額 管理	298
11.4 模型建構與實證估計 ..	302

11.5 關稅配額管理方案模擬 分析	307
11.6 衝擊影響整合性評估 ...	315
11.7 結論	323

第 12 章 貿易自由化實證 三：毛豬產業衝擊

12.1 緒論	328
12.2 台灣毛豬供需計量模型	329
12.3 模型之估計與評估	336
12.4 開放進口衝擊之模擬 評估	343
12.5 結論與建議	363

第 13 章 貿易自由化實證 四：肉雞產業衝擊

13.1 前言	372
13.2 政策發展與經濟分析 ...	373
13.3 台灣肉雞供需計量模型	378
13.4 模型實證估計與評估 ...	385
13.5 模擬方案設定與分析 ...	391
13.6 結論與建議	405

第 14 章 貿易自由化實證 五：畜禽產業衝擊

14.1 緒論	414
14.2 台灣畜禽產業供需計量 模型	418
14.3 實證估計與模型測試...	440
14.4 畜禽產品市場衝擊影響	454
14.5 畜禽產業衝擊影響評估	473
14.6 研究結論	478

參考文獻 486

索引 492

中英索引	492
英中索引	496

10

學理篇



CHAPTER

01



貿易理論與貿易模型

◎ 1.1 國際貿易的緣由

- 一、國際貿易發生原因
- 二、國際貿易重要性

◎ 1.2 貿易利得與型態

- 一、貿易利得
- 二、貿易型態
- 三、貿易方向

◎ 1.3 貿易模型

- 一、絕對利益原則
- 二、比較利益原則
- 三、產品生命週期理論

1.4 產業內貿易

- 一、產業內貿易的原因
- 二、產業內貿易的測度

◎ 1.5 國際卡特爾

- 一、組織意涵
- 二、運用方式
- 三、組織形式
- 四、組織維持

◎ 1.6 台灣貿易發展階段

- 一、第一次進口替代
(1945~1958)
- 二、出口擴張
(1958~1969)
- 三、第二次進口替代
(1969~1980)
- 四、逐步國際化、自由化
(1980 迄今)

本章節探討貿易理論與貿易模型，討論的議題有：國際貿易的緣由、貿易利得與型態、貿易模型、產業內貿易、國際卡特爾，以及台灣貿易發展的階段特性。



1.1 國際貿易的緣由

所謂國際經濟學，意即探討一國與他國之經濟互動的學科，是為經濟學的一個分支，是為一個開放式的經濟活動體系。一般又可將國際經濟學分為：國際貿易與國際金融；唯其所運用的分析工具與方法，與個體經濟學及總體經濟學並無不同。

國際貿易主要在說明探討三個議題：

- (1) 一國與他國進行貿易的原因為何？
- (2) 為何進口這些商品？又可出口哪些商品？
- (3) 參與貿易對一國福利的影響為何？

本國國民對外國購買的財貨與勞務謂之**進口財**（imports），本國國民對外國銷售的財貨與勞務謂之**出口財**（exports）。在一段期間內（年或季或月）一國的出口總值扣除進口總值，謂之**貿易餘額**（balance of trade）。當貿易餘額大於、等於與小於零，分別稱之為貿易順差或**貿易盈餘**（trade surplus）、**貿易平衡**（trade balance）及貿易逆差或**貿易赤字**（trade deficit）。



一 國際貿易發生原因

交易之所以會發生的根本原因，乃是自願交易之雙方，至少不會因交易而受損。交易發生在國內或國外時，此基本道理並無不同，但何以要將國際貿易與國內貿易相區隔，或將國際貿易獨立出來探討呢？其根本原因在於：主權國家的存在。



兩國之間之所以會進行貿易，必然是雙方對所交換之商品的相對評價或相對價格有所不同；貿易發生的原因，包含一切會使兩國同一商品之相對價格有所不同的因素。由於價格是由供需雙方共同決定，因此可將這些影響因素分為：供給面因素與需求面因素。茲分別說明如下：

（一）供給面因素

1. 要素生產力（生產技術）的不同

若甲國需求某商品，但缺乏生產該商品的生產技術，則必須進口該商品。一般而言，若甲國能用相同的生產要素（組合）生產比乙國更多的產量，或謂若甲國生產相同產量但所使用的生產要素（組合）比乙國少，則甲國對此商品的生產技術優於乙國，因此甲國可向乙國出口該商品。

2. 要素稟賦的不同

若甲國需求某商品，但缺乏生產該商品的生產要素，則必須進口該商品。一般而言，甲國對使用其稟賦豐富要素所生產的產品，相對評價較低；對使用稟賦稀少的要素所生產的產品，相對評價較高。因此，甲國總是出口相對評價較低，而進口相對評價較高的商品。

3. 自然的氣候與地理因素

某些產品在一定的氣候下或在一定的地區才能生產，或才能有較高的品質。例如，香蕉適於熱帶地區種植，故身處寒帶的日本則大量進口香蕉。

4. 不完全競爭

假定在完全競爭下，一國之商品相對價格與外國相同，該商品不會有貿易；但若本國市場能「變為」不完全競爭（例如獨占），則在產量增加、平均成本下降（規模經濟）的考量下，為擴大產量可以較低價格出口該產品，但在國內市場收取較高價格，即所謂的「內銷補貼外銷」。

（二）需求面因素

就算兩國在供給面因素完全相同，也可能因為對商品的嗜好不同而產生貿易。對商品的嗜好之所以不同，可從文化因素與所得因素來做解釋。

1. 文化因素

一般台灣人相對於美國人較喜愛吃動物內臟，因此對動物內臟的相對評價高於美國，會從美國進口動物內臟。

2. 所得因素

假定一個人對某商品之品質要求與所得高低成正比關係，且各國廠商所生產之產品品質主要是針對該國之中所得者（因為需求最大），故若該國並未生產其國內高所得者所要求之品質，且若此國的高所得者之所得水準為另一國之中所得者之所得水準，則該國會向另一國進口該品質等級的產品。

上述是在兩國皆未對經濟運作有任何干預下，可能使兩國之間發生貿易的因素。政府政策可能改變商品相對價格，使其商品在國際間得以發生貿易；例如，對其商品的生產進行補貼，使原本沒有出口的商品，變為出口財。

國際貿易重要性

封閉經濟體（closed economy）指一完全自給自足、不與其他經濟體（或國家）有經濟往來的經濟體（或國家）；相反地，若一經濟體與其他經濟體有經濟往來，謂之**開放經濟體**（open economy）。

貿易對一國經濟的重要性，可用**貿易依存度**（trade interdependence）或經濟開放度來測度；一國貿易依存度愈高，表示該國進口與出口總值占國民所得的比例愈高，因而該國經濟與國際經濟的關係愈緊密。再者，亦可將貿易分為進口與出口，分別計算一國之**進口依存度**（import interdependence）與**出口依存度**（export interdependence）。

假設 X 代表出口值， M 代表進口值， GDP 代表國內生產毛額，則貿易依存度（ TD ）、出口依存度（ XD ）、進口依存度（ MD ）的測度公式如下： $TD = (X+M) / GDP$

$$XD = X / GDP$$

$$MD = M / GDP$$



1.2 貿易利得與型態

本章節說明貿易利得、貿易型態與貿易方向，在國際貿易學理上的立論意涵，以供後續實證應用分析的基礎。

一 貿易利得

在封閉的經濟體系中，供給與需求間往往採取自給自足的方式來達成。但在開放經濟體系中，卻可以帶來比自給自足的經濟下更多的好處。首先是不需要凡事都事必躬親、自己動手，而可以根據各自的比較利益專業分工，更有效率地生產更多的財貨，再經由自由貿易交換，個別得到比自給自足時更多的財貨消費，從而提升彼此的總體生活水準優於各自封閉的經濟體系，這正是鼓勵自由貿易而成立世界貿易組織（WTO）架構的最主要意涵。

若有甲與乙兩國，生產 X 與 Y 兩種財貨，因為資源秉賦的不同與有限性，多生產 X 財貨就一定會減少生產 Y 財貨，所以兩國的生產可能曲線均為負斜率，為求簡化而假設其為直線，如〔圖 1-1〕所示。甲國生產 X 財貨且具比較利益，而乙國生產 Y 財貨具比較利益。自給自足下，甲國只能在 $\overline{X_0Y_0}$ 線上選擇一組生產同時也是消費的組合，如 a 點；同理，乙國只能在 $\overline{X_0Y_0}$ 線上選擇一組生產同時也是消費的組合，如 b 點。

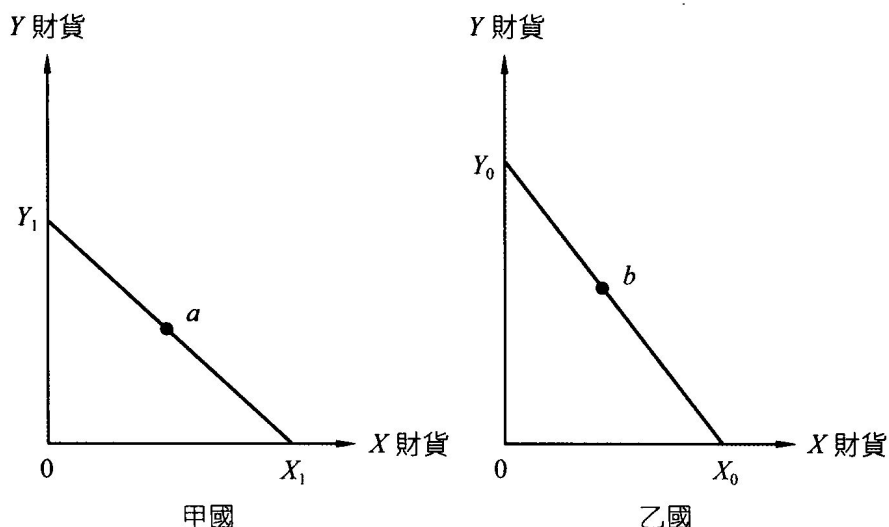


圖 1-1 不同資源秉賦的兩國

假設兩國均選擇相同消費組合，即 a 點與 b 點具有相同的 X 與 Y 組合。在自由貿易下，甲國專業生產具比較利益的 X 財貨，乙國專業生產具比較利益的 Y 財貨，因此世界總生產量為 X_1 數量的 X 財貨與 Y_0 數量的 Y 財貨，也就是世界的生產可能曲線為〔圖 1-2〕中的 $\overline{X_1Y_0}$ 線。如果經由自由貿易，甲國以出口 X 財貨交換進口乙國的 Y 財貨，假設貿易結果兩國均選擇相同的消費組合為 d 點，則由〔圖 1-2〕可知，自給自足下，甲、乙兩國都消費在 e 點（也就是〔圖 1-1〕中的 a 點與 b 點）。由圖中可發現： d 點顯然比 e 點具有更高的福利水準，因為兩國都消費比自給自足時更多的 X 財貨與 Y 財貨，此即為兩國間的貿易利得（gains of trade）。

貿易利得之所以會產生，就是因為在開放經濟體系下，各國可以按照其資源的比較利益來專業生產，達到資源的最適分配使用，因而創造出更多的財貨，再經由自由貿易的進行來互通有無，而得到比原先自給自足下更高的福利水準。

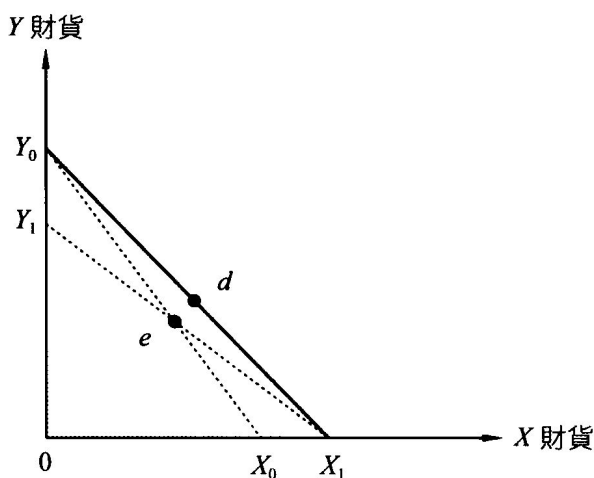


圖 1-2 自由貿易下的貿易利得

貿易型態

貿易型態（pattern of trade）是指一國的進出口商品結構或組合。對於貿易型態的測度，涉及商品或產業，進口財與出口財，而有許多不同的劃分方式，例如，可依據生產所使用之資本、勞動與能源的相對數量，將其分為資本密集財、勞動密集財、能源密集財、技術密集財。我國將出口商品分為農產品、工業製品；將進口商品分為資本財、農工原料與消費品，如〔表 1-1〕所示。

由〔表 1-1〕可看出在出口方面，農產品與農產加工品所占的出口比例呈下降趨勢，工業產品則呈上升趨勢。1998 年以後，農產品與農產加工品出口所占的出口比例不到 2%，相反的，工業產品的出口比例則為 98%以上，可見台灣的出口幾乎全部依靠工業部門。

貿易型態

pattern of trade

是指一國的進出口商品結構或組合。對於貿易型態的測度，涉及商品或產業，進口財與出口財，而有不同的劃分方式。