

當代兩岸關係研究 01

簽訂自由貿易協定 對台灣貿易情形的影響

王霖軒 一著

致知學術出版社 出版發行

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

簽訂自由貿易協定對臺灣貿易情形的影響 / 王霖軒

著. -- 臺北市 : 致知學術, 民 102.05

面 : 13×19 公分. -- (當代兩岸關係研究 ; 1)

ISBN 978-986-89490-2-7 (平裝)

1.自由貿易 2.貿易協定

558.15

102008916

當代兩岸關係研究 1

簽訂自由貿易協定對台灣貿易情形的影響

作 者 / 王霖軒

總 編 輯 / 戴至中

主 編 / 吳佩珊

企劃編輯 / 劉松福

校 對 / 劉松福

封面設計 / 張靖滋

美編排版 / 無私設計 洪偉傑

發 行 人 / 王志軒

出 版 者 / 致知學術出版社

公司地址 / 思行文化傳播有限公司

地 址 : 台北市重慶南路一段 99 號 11 樓之 6(1107 室)

電 話 : (02)23318262

傳 真 : (02)23318272

電子郵件 : service@tec2c.com

出版日期 / 民國 102 年 5 月 出版一刷

定 價 / 新台幣 100 元

版權所有·翻印必究

Printed in Taiwan

目錄

第一章、緒論	
第一節、研究動機與目的	9
第二節、何謂自由貿易協定 (Free Trade Agreement ; FTA)	13
第三節、Rauch Classification 的分類方式與目的	15
第二章、經貿情形介紹	
第一節、台灣貿易現況	19
第二節、中美洲 FTA 五國簡介	22
第三節、台灣與中美五國貿易數據	25
第四節、其餘 10 樣本國的選取與介紹	27
第三章、文獻回顧.....	29
第四章、實證模型與計量方法	
第一節、Gravity Model 簡介	35
第二節、計量模型推導	36
第三節、數據選取與資料處理方法	39
第四節、實證結果與分析	43
第五章、結論.....	55
附錄.....	59
參考文獻.....	69

當代兩岸關係研究 1

簽訂自由貿易協定
對台灣貿易情形的影響

The Effect of FTA
on Taiwan's Trade
Situation

王霖軒 Lin-Hsuan Wang — 著

致知學術出版社 出版發行



摘要

近年來各國致力於推展貿易自由化，國際間除了世界貿易組織 (World Trade Organization ; WTO) 的存在以外，各國間自由貿易協定 (Free Trade Agreement ; FTA) 的數量也不斷增加，因此被認為是探討貿易自由化時不可忽視的要素。本研究主要討論 FTA 的簽訂對台灣貿易量造成的影響，想了解是否能達到提升進出口貿易量之目的。本應將所有與台灣簽訂 FTA 之國家列入考量，但由於台灣與中國 2010 年簽訂兩岸經濟合作架構協議 (Economic Cooperation Framework Agreement ; ECFA) 至今的時間過於短暫，因此本文主要著重於與台灣簽訂 FTA 時間較長的五個中美洲國家：巴拿馬、瓜地馬拉、尼加拉瓜、薩爾瓦多及宏都拉斯。

文中我採用 Gravity Model 來對台灣簽訂 FTA 的效果進行

分析，觀察 FTA 的有無對於貿易量的影響程度。進一步嘗試將 FTA 分期，研究 FTA 可能隨著時間長短帶來不同的各期效果，並提出合理的解釋。此外，由於不同種類的商品在國際間貿易的情形、方式各不相同，貿易自由化帶來的效果也被認為有所差異。因此我依照 Rauch Classification 的分類方式將商品分為 Organized Exchange、Reference Priced、Differentiated 三類，分別探討 FTA 的簽訂對台灣不同型態商品貿易的影響。結果會發現簽訂 FTA 確實對台灣的貿易情形產生正面效果，且對於長期的影響又較短期顯著。而若將商品進行分類後，也的確能看到 FTA 僅對於 Organized Exchange 商品的進口以及 Reference Priced、Differentiated 商品的出口產生顯著效果的現象。且隨著商品類別的不同，可以發現彼此間長短期效果也具有差異性。

關鍵詞：國際貿易、自由貿易協定、Gravity Model、Rauch Classification



ABSTRACT

Recently, many countries endeavor to promote trade-liberalization. In addition to the World Trade Organization (WTO), there is also an increasing number of Free Trade Agreement (FTA) among countries. As a result, FTAs have been regarded as an important factor when discussing the impact of trade-liberalization. This research mainly discusses the influences of FTA on Taiwan's trade volume with selected trading partners. Although it is more appropriate to consider every country with which Taiwan has signed a FTA, the period elapsed after signing the Economic Cooperation Framework Agreement (ECFA) is not long enough (signed in 2010). For this reason, this research focuses on the other 5 countries: Panama, Guatemala, Nicaragua, El Salvador and Honduras, which have long enough period after signing FTA with Taiwan to observe the impacts.

In the empirical investigation, I adopt the Gravity Model to analyze the effect of FTA on trade volume. In addition, I trace the impact of FTA in one, two, three, or over three years and provide possible explanations. Besides, the effects of trade-liberalization may vary across different products as they face different ways to exchange. I address this by categorizing products into three types according to Rauch (1999) Classification: Organized Exchange, Reference Priced, and Differentiated. I discussed the influences of FTA for each type and for both exports and imports. My findings are that, first, there is indeed a positive effect of FTA for Taiwan, and the effect would be stronger in the long run (over 3 years) as compared to the short run (within 3 years). After categorizing the products into three categories, I find that the FTAs have significant effects on imports of goods in the organized exchange category and exports of goods in the reference priced and differentiated goods categories. Furthermore, the magnitude of short-run and long-run impacts also vary by categories. The FTAs have significant short-run effects on imports of goods in the organized exchange category and long-run effects on exports of goods in the differentiated categories.

Key Words : International Trade, Free Trade Agreement, Gravity Model, Rauch Classification

目錄

第一章、緒論

- 第一節、研究動機與目的 9
- 第二節、何謂自由貿易協定 (Free Trade Agreement ; FTA) 13
- 第三節、Rauch Classification 的分類方式與目的 15

第二章、經貿情形介紹

- 第一節、台灣貿易現況 19
- 第二節、中美洲 FTA 五國簡介 22
- 第三節、台灣與中美五國貿易數據 25
- 第四節、其餘 10 樣本國的選取與介紹 27

第三章、文獻回顧..... 29

第四章、實證模型與計量方法

- 第一節、Gravity Model 簡介 35
- 第二節、計量模型推導 36
- 第三節、數據選取與資料處理方法 39
- 第四節、實證結果與分析 43

第五章、結論..... 55

附錄..... 59

參考文獻..... 69

第一節 研究動機與目的

為了達到貿易自由化之目的，現今各國主要採取的方法包括加入 WTO 以及簽定 FTA。WTO 目前共有 155 個會員國，且範圍遍及全球，台灣亦於 2002 年加入。既然已有 WTO 的存在，那麼 FTA 的出現肯定有其原因及必要性。一般而言，相較於 WTO 多邊貿易自由化的談判速度緩慢，區域型及雙邊經濟整合性質的 FTA 由於參與的國家數較少，被認為較具有協商效率，簽訂的內容也能更加多元，效果的浮現亦更加迅速。因此各國為了想擁有穩定的貿易條件，或者改善原有的貿易情形，彼此在國際間達成關於貿易的協議，使得近年來全球的 FTA 數量與日俱增。在面臨全球簽訂 FTA 的潮流下，台灣

也於 2004 年與巴拿馬簽訂了第一個 FTA，而直至 2011 年為止，八年內共有六個國家（包括與中國簽訂的 ECFA）分別與台灣簽訂 FTA。

我們知道，台灣簽訂 FTA 的目的可能不單只是經濟的因素，或許也有政治、外交上的考量。就當前台灣的貿易夥伴而言，簽訂 FTA 的前五個國家即為台灣在中美洲之邦交國。然而不管其簽訂的目的為何，最終都可能會對台灣的貿易情形帶來影響。依據 Balassa(1989)、Sun(2010) 及一些關於 FTA 的理論及實證結果，一般認為簽訂 FTA 可以產生下列效果：

1. 貿易創造效果 (Trade Creation Effect)：藉由關稅的減免，降低了國際貿易成本，使得原本較不具競爭力的產業被國外進口所取代，創造出過去不可能發生的貿易行為。另一方面，亦可提高國內出口廠商的競爭力，造成出口量的增加，使得總體利益得以提升。
2. 貿易移轉效果 (Trade Diversion Effect)：與非協議國家之間的貿易關係受到排擠，而貿易減少的部份轉移至具有貿易優惠的國家。但這種放棄低成本商品，而使高成本商品得以生產的效果，雖然可能提升協約國間的利益，但對全球而言並不符合資源配置效率。
3. 市場擴張效果 (Market Expansion Effect)：隨著貿易規模的擴大，可產生生產及流通的規模效益，並帶來產

業聚集的效果，造成廠商在生產區位選擇上的改變。

4. 促進競爭效果 (Procompetitive Effect)：打破各國原本受保護的市場，提高市場透明度，進而改善區域內的資源配置效率。且隨著廠商的競爭對手增加，獨占廠商難以存在，藉此可達到提高生產效率的結果。

因此我們可以期待台灣藉由 FTA 的簽訂來獲得上述效益，不僅加強與協約國之間的貿易聯繫，同時提供台灣較為穩定的貿易條件。但除了 FTA 所帶來的好處外，對台灣而言我們仍需要加入其他方面的考量。比方像台灣與現有 FTA 國家間的距離皆相當遙遠，根據 Head(2007) 的說法，商品運輸中與距離相關的移動成本及時間成本可能就抵銷掉 FTA 所帶來降低關稅的優勢，使得貿易創造效果不如預期顯著。此外，由於語言及文化背景上的差異性，對於商品資訊的取得可能反而不若鄰近的亞洲國家容易，Rauch(1999) 指出這也應該視為貿易上的一大阻力。

我們可以從現存的 FTA 中發現，一般會簽訂的國家多為貿易關係緊密的夥伴，或者彼此具有地緣、文化上的連結，以期獲得迅速且顯著的利益提升。然而台灣的五個中美洲 FTA 國除了距離遙遠外，亦非台灣主要往來之貿易國，因此難免會被認為「FTA 之簽訂是基於外交關係之考量，對提升貿易的效果有限。」實際上我們也確實難以去期待這幾個 FTA 的簽訂

會造成台灣整體貿易情勢發生重大改變，但所謂見微知著，我認為藉由相關資料的分析，至少能使我們更進一步了解 FTA 對台灣產生影響之方式。再配合與過去文獻的對照，亦可比較 FTA 對本國與其他國家效果之異同。

近年來，為了保持台灣商品在國際市場上的競爭力，除了已簽訂的 FTA 之外，政府將來也陸續有和歐盟、美國、新加坡、印度、多明尼加等地簽訂 FTA 的計劃，以期提升國家的總效益。相較之下，或許這些 FTA 的簽訂更能引起大家的關注與興趣。

然而自台灣第一個 FTA 簽訂至今已逾八年，卻依舊沒有針對台灣 FTA 效果的研究，這也令我好奇，自由貿易協定的簽訂與台灣貿易量提升之間是否有實質關聯存在。若確實提升了台灣的貿易量，那麼此效果在長期與短期下的表現也值得我們去探究。此外，可由財政部關稅總局提供的貿易資料整理得知，台灣原物料及農牧產品的進口比重高於出口，而工業製品則正好相反，因此 FTA 對於不同商品的進出口效果也令我們關心。是否所有商品的貿易量皆能因 FTA 而獲得提升，或者僅特定商品會產生顯著效果，並同時觀察進、出口何者受惠較多。所以我想藉由台灣現有貿易量的數據對 FTA 所帶來的效果進行分析，並試著排除其他可能造成影響的因素，以提出合理解釋。並推測未來貿易量在簽訂其他 FTA 後可能產生的變

化，也可做為將來在貿易政策上的參考。

在本章的第二節我將簡單說明自由貿易協定的定義，並對現存的 FTA 作介紹。第三節則是關於 Rauch Classification 的介紹，解釋此方法的分類方式，並說明我選取此方法作為商品分類依據的原因，以及它對本文所產生的作用。

第二節

何謂自由貿易協定 (Free Trade Agreement ; FTA)

所謂的自由貿易協定，意指兩個以上的經濟體或國家，藉由降低彼此間的關稅或排除妨礙彼此進行自由貿易的障礙，進而促進貿易活動之協定。台灣現有的 FTA 皆為國家對國家的雙邊 FTA，且多採取關稅減免以及商品免稅配額的方式，而關稅減免方面主要可分為一次性免除及分期遞減兩類。

除了雙邊的 FTA 外，也存在多國間的區域貿易協定 (Regional Trade Agreement ; RTA)，而常見的 RTA 型態包括了自由貿易區、關稅同盟、共同市場、經濟同盟。下面是我參考 MBA 智庫百科網站 (<http://wiki.mbalib.com/wiki>) 所做簡單的區別與介紹：

1. 自由貿易區 (Free Trade Area)：成員藉由取消彼此間的關稅及貿易數量限制，以減少商品在會員國間移動的阻力，進而對各國經貿發展產生影響。除了吸引外資設廠外，同時具有改變商品在國際間流向的作用。另外，商品並不限於貨物，亦可包括服務、智慧財產等無形資產。
2. 關稅同盟 (Customs Union)：成員不僅取消彼此間的貿易關稅，並對外採取共同的關稅稅率及貿易政策。對會員國具有保護性，而對非會員國具有排他性，但會員國雖受保護卻喪失關稅自主權。
3. 共同市場 (Common Market)：除了取消貿易障礙外，會員國將各自分割的小市場統一，各樣的要素如服務、資本、勞動皆可在會員國間自由移動，以取得規模經濟的效果。
4. 經濟同盟 (Economic Union)：除了取消貿易障礙外，會員國藉由彼此間協調來制定各自的財政、貨幣、匯率政策，以期達到總體利益最大化，但也會因此降低各國對自身經濟政策的控制能力。

而現存較具規模的 RTA 包括歐盟 (European Union；EU)、北美自由貿易區 (The North American Free Trade Agreement；NAFTA)、美洲自由貿易區 (Free Trade Areas of the Americas；