

中華民國97年10月
第6卷 第10期
Volume 6 Number 10
Oct. 2008

Taiwan 台灣經濟論衡 Forum Economic No.10

Focus

總統主持中華民國 97 年國慶典禮

Feature

永續能源政策綱領

系列一 節能減碳行動方案

系列二 再不減碳，台灣即將面臨貿易壁壘
專訪中央研究院經濟研究所研究員梁啓源

系列三 課徵「碳稅」有助工業減碳
專訪宏仁企業集團總裁王文洋

Thesis

新台幣對美元之通貨替代實證研究
貨幣需求之穩定性分析

Newsletter

台灣新經濟簡訊

Statistics

台灣經濟統計



P03 97年國慶典禮於10月10日在總統府舉行，由馬英九總統主持並發表國慶談話。



P14 自行車消耗能源少，又能達到運動健身的效用，鼓勵民衆採用為交通與運動的選項。



行政院經濟建設委員會

COUNCIL FOR ECONOMIC PLANNING AND DEVELOPMENT
EXECUTIVE YUAN, REPUBLIC OF CHINA (TAIWAN)

Taiwan

Economic NO. 10

論壇
Economic

發行人 陳添枝
副發行人 胡仲英、單驥、黃萬翔
發行所 行政院經濟建設委員會
地址 台北市10020中正區寶慶路3號
NO.3, BAOCING RD, Zhong Zheng Dist., TAIPEI CITY 10020
REPUBLIC OF CHINA (TAIWAN)
電話 (02)2316-5424 詹先生
網址 www.cepd.gov.tw
編輯所 左右設計股份有限公司
訂戶查詢專線 (02)2781-0111 分機 205 張小姐
Email:angela@randl.com.tw

訂閱 全年12冊 新台幣800元
刊期 月刊
郵購 劃撥帳號：0018529-5號
戶名：行政院經濟建設委員會
稿約 凡有關財金、產業、貿易或一般經濟、科技、環保等論著（中英文），均歡迎投稿，惟須經本刊審查委員會審查通過。投稿未經採用，恕不退稿。本刊對於來稿有刪改權，惟事先聲明者除外，來稿內容由作者自行負責。
詳細徵稿須知請見內文之「徵稿啓事」單元

政府出版品集中展售中心

台中五南文化廣場：400台中市中國區綠川東街32號 TEL:(04)2221-0237

Wunanbooks Store: F.3, No.32, Lyuchuan E. St., Central District, Taichung City 400, Taiwan (R.O.C.)

三民書局：100台北市重慶南路1段61號 TEL:(02)2361-7511 / FAX:(02)2361-3355

Sanmin Book Co., Ltd., No.61, Sec.1, Chongqing S. Rd., Jhongjheng District, Taipei City 100, Taiwan (R.O.C.)

國家書店松江門市：104台北市松江路209號1樓 TEL:(02)2518-0207

國家網路書店：<http://www.govbooks.com.tw>

Government Publication Bookstore No.209, Songjiang Rd., Zhongshan District, Taipei City 104, Taiwan (R.O.C.)

The annual subscription rate in Taiwan is NT\$800.00 (single copy, NT\$80). An airmail (surface mail) subscription for overseas readers is US\$78(US\$45) in Europe, the Americas, and Africa; US\$63(US\$45) in Asia and Oceania; and US\$48(US\$32) in Hong Kong. Your payment must be remitted via telegraphic transfer as follows:

Bank Name: Bank of Taiwan

Bank Address: No.120, Sec.1, Chungking S. Road, Taipei City 10020, Taiwan, Republic of China

SWIFT Code: BKTWTWTP

Account No.: 003031120337

Beneficiary Customer: Council for Economic Planning and Development, Executive Yuan

編者的話

近年來由於全球溫室氣體排放問題日趨嚴重，加以國際能源價格大幅飆升，節能減碳儼然成為地球村的普世價值，形成各國消費與生產型態調整、轉變的主臬。為因應高油價時代來臨，並促進產業結構朝低耗能、高附加價值的方向調整，強化產業競爭力，新政府自就任以來即將「節能減碳」列為施政重點，以政策導引的方式，逐步推動社會消費與生產型態轉變，具體實踐永續環境之國家願景。

本期「特別報導」單元將以「節能減碳」為主軸，首先介紹行政院97年9月4日通過的「永續能源政策綱領－節能減碳行動方案」，詳細說明政府將節能減碳理念納入各項政策的具體作法，期盼能由政府部門帶頭做起，使節能減碳成為國人生活的新模式；同時，專訪中研院經濟所梁研究員啓源與宏仁企業集團王總裁文洋，由學界與產業界角度，說明節能減碳對台灣的迫切性，以及課征碳稅對工業減碳的助益。

此外，本期「政策焦點」單元特別專載「總統主持中華民國建國97年國慶典禮致詞」全文。致詞中，馬總統除強調面對國際經濟情勢嚴峻的挑戰，台灣必須大建設、大轉型，以厚植國力，轉變體質外，並分就基礎設施、經濟轉型、兩岸及外交等層面，具體揭示政府之各項施政重點。

最後，本期「經建專論」單元則專載「新台幣對美元之通貨替代實證研究－貨幣需求之穩定性分析」一文，深入探討本國貨幣與外國資產之間的替代關係，值此全球金融局勢劇烈變動之際，深具學術研究與政府決策參考價值。

CONTENTS

目錄

中華民國97年10月
第6卷第10期
Volume 6, Number 10
Oct. 2008



政策焦點 Focus

總統主持中華民國97年國慶典禮 _____ 03

馬總統英九



特別報導 Feature

永續能源政策綱領

系列一 節能減碳行動方案 _____ 08

經建會經研處

再不減碳，台灣即將面臨貿易壁壘

系列二 專訪中央研究院經濟研究所研究員 梁啓源 _____ 18

李政青·施聖亭

課徵「碳稅」有助工業減碳

系列三 專訪宏仁企業集團總裁 王文洋 _____ 32

邱俊榮·李政青·施聖亭



經建專論 Thesis

新台幣對美元之通貨替代實證研究

貨幣需求之穩定性分析 _____ 40



經濟新訊 Newsletter

台灣新經濟簡訊 _____ 64

Taiwan New Economy Newsletter

法協中心



經濟統計 Statistics

台灣經濟統計 _____ 97

Taiwan Economic Statistics



總統主持中華民國97年 國慶典禮

馬總統英九

總統主持中華民國97年國慶典禮致詞：

今天是中華民國97年國慶日，我們以歡欣鼓舞的心情，為我們的國家慶生，同時我們也必須以嚴肅的態度，面對國際經濟情勢嚴峻的挑戰，為國家建設擬定長遠的目標，才能為台灣擘畫未來的願景。

回顧過去這97年的歷史，中華民國多次經歷嚴苛的考驗。我們走過分裂割據的年代，面對世界大戰的烽火，遭逢內戰流離的困頓，但是我們始終堅持國父的建國理想，在台灣堅定不移的推動地方自治，進行民主改革。今年3月，台灣完成二次政黨輪替，讓民主走向成熟穩健的階段，「反貪腐、要清廉」已經成為台灣共同的價值。台灣不僅成為亞洲民主的典範，更成為中華民族「民主的燈塔」，這是二千三百萬台灣人民共同的歷史成就。

今年5月執政之後，我們深深了解整個社會「人心望治」。四個多月來，我們諸多施政與民衆期待仍有落差，我們必須謙卑自省，不斷加快改革的進程，提升經濟競爭力，恢復榮景，重建信心，才能符合人民的期望。



97年國慶典禮於10月10日在總統府舉行，由馬英九總統主持並發表國慶談話。

首先，我們必須正視，現在的台灣正遭逢前所未有的經濟挑戰。一如美國聯準會前主席葛林斯班所說的，當前的金融風暴是百年來罕見的大衝擊，台灣在全球化的時代裡，無法倖免，政府也不斷多方設法協助民間共渡難關。

新政府上任後，立即推出擴大內需、近貧照顧等方案，以激勵經濟景氣。我們也大力推動節能減碳措施，短短幾個月，用油節省幅度達到五分之一，但

更為關鍵的是以前瞻性的眼光，來進行長期的興革。

一如當年的石油危機，是台灣建設與轉型的契機一樣，今天我們也必須以大建設、大轉型，以厚植國力，轉變體質，來迎接世界的挑戰。政府為因應全球變局，採取開放鬆綁政策，讓人才可以自由進出，讓資金更自由流動，讓企業更敢於布局全球。

在基礎設施方面，政府要大力投資於改善台灣環境的建設，舉凡公共設施，包括河川整治、道路橋樑改建、公共交通連結、地方產業振興等，都在「愛台十二建設」當中，有明確規畫。我們將投入更多的資源，逐步落實，為下一個景氣循環，奠定良好的基礎。

在經濟轉型方面，政府將為民間建構良好的投資環境，它包括必要的基礎建設，優良的人才培育機制，以及鼓勵民間發展的產業政策。我們將重點扶持



總統與夫人連袂出席「中華民國各界慶祝97年國慶大會」，與全體國人一起祝賀中華民國生日快樂。總統並帶領國人高呼口號：台灣民主萬歲！中華民國萬歲！（總統府提供 劉錫明拍攝）

產業轉型，包括節能減碳產業、文化創意產業、高科技產業、生技產業、觀光產業等；在傳統的產業上，政府也將即時提供資源與服務，振興經濟活力。這些轉型與長期建設的努力，雖然無法立竿見影，但是就像三十幾年前的十大建設奠定台灣發展的基礎一樣，今天政府的政策方向與未來願景非常明確：為子孫建設未來，為21世紀台灣，打造繁榮的基磐。

新政府對過去貪腐引起的民怨，深以為戒！我們不僅要奉公守法，還要以更高的道德標準來自許，為台灣找回清廉、正直、誠實、互信的核心價值。我們已開始實施「公務員廉政倫理規範」，嚴格規範公務員飲宴應酬、贈受財物的行為。為了維護五權憲法的精神，新政府上任後立即恢復監察院運作，讓憲政體制回復常態，也讓這個獨立機關發揮監察功能。

為了維護社會正義，照顧弱勢家庭，政府開始實施勞保年金制，八百八十萬勞工可以受惠；此外，國民年金、近貧照顧專案、「馬上關懷」專案、「青年安心成家」專案、健保費紓困專案、擴大營養午餐補助案等，都陸續上路。政府有決心照顧所有的孤獨弱勢者，讓台灣成為安全、安定、安心的美麗家園。

在兩岸方面，海基會與海協會在「九二共識」的基礎上重啟中斷10年的協商，化解兩岸對立情勢，開創和平新局，穩定東亞局勢，贏得國際社會肯定。我們秉持「以台灣為主，對人民有利」的原則，在開放鬆綁的政策指導下，逐步推動包機直航、陸客來台觀光、小三通擴大以及台商回台上市等，為海峽兩岸開創一個開放而穩定的新局。

在外交方面，我們揚棄「烽火外交」，改以「活路外交」為主軸，維護中華民國主權，鞏固既有邦交，改善對外實質關係，尤其是重建台美互信，增進雙邊安全合作。我們也妥善處理釣魚台事件，不僅為台灣人民贏得公義與尊嚴，也為

台日建立「特別夥伴關係」奠定基礎。同時我們逐步發展多邊關係，彈性參與更多國際組織與活動，爭取更寬廣的國際空間。在國防方面，以「防衛固守、有效嚇阻」為原則，充實現代國防武力，逐步推動募兵制，讓軍人重建「為誰而戰、為何而戰」的信念，確保國家安全。

我們對台灣深具信心，奧運跆拳道選手蘇麗文倒地11次再起的奮戰精神，「海角七號」導演魏德聖敢於實踐電影夢想的勇氣，明華園要將台灣歌仔戲推向世界舞台的雄心，以及無數有夢想、敢創新，努力要為台灣打造未來的人才，在在顯示這種堅毅、勇敢的

「台灣精神」，這就是我們最寶貴的資產，也是共同奮起的力量。我們擁有最勤奮務實的人民跟最敢於布局全球的企業，我們的經濟體質良好，產業基礎穩固，奮鬥精神昂揚，我們有信心重振台灣經濟，再造台灣榮景！



「明華園」歌仔戲團展現出有夢想、敢創新的實際行動，正是「台灣精神」的最佳寫照。這種精神也是國人最寶貴的資產，共同奮起的力量來源。

危機是勇者的挑戰，也是轉型的契機。中華民國97年的歷史，曾經克服過比眼前艱難千百倍的困境，我們仍然屹立不搖，創建亞洲經濟奇蹟，樹立民主典範。現在，我們正站在歷史的轉捩點上，讓我們懷抱無比的勇氣與智慧，一起奮鬥，迎向挑戰，克服風暴，共同「為子孫謀幸福，為萬世開太平」。

最後，敬祝中華民國國運昌隆！

各位嘉賓，身體健康，平安快樂！



永續能源政策綱領— 節能減碳行動方案

經建會經研處

- 壹、背景
- 貳、政策目標
- 參、策略
- 肆、計畫期程與管考
- 伍、2009年度計畫重點工作項目

壹、背景

近年國際能源價格及大宗物資大幅上漲，形成全球性輸入型通貨膨脹壓力。我國能源資源匱乏，受國際能源價格波動的衝擊尤為顯著。此外，全球溫室氣體排放問題日趨嚴峻，亦直接影響化石能源的利用與能源使用的結構。此一新能源情勢的發展，勢將增加民衆的生活負擔，並提高產業生產成本；若不能有效調整因應，將直接衝擊經濟發展，乃至減損國家競爭力。

國際上節能減碳已逐漸成為普世價值，形成各國消費與生產型態調整、轉變的典範。然而節能減碳的工作，並非一蹴可及，而是需要全民的參與，由個人的身體力行逐步擴展至全體，持之以恆、貫徹執行，才能形塑低碳經濟社會。面對此一新能源課題的挑戰，政府決展現全新思維，一方面要因應、紓緩經濟可能受到的衝擊；另一方面更要善用此一國際新壓力，創造新契機，採取節能減碳的具體推動，協助民衆對抗高價能源的衝擊，並促進產業結構朝低耗能、高附加價值的方向調整，強化產業競爭力，邁向低碳經濟的新紀元。

今（2008）年6月5日，也正是世界環境日，政府訂定頒布「永續能源政策綱領」；在7月3日的行政院會上，院長更鄭重揭示：「節能減碳是否能夠落實，對台灣永續發展具有關鍵性影響，如果現在不做，以後所面臨的挑戰及壓力將更為嚴峻。」為具體落實「永續能源政策綱領」，政府爰進一步擬定「節能減碳行動方案」，訂定各工作項目及量化目標，納入各部會施政計畫，發揮高效能的執行力，實踐整體節能減碳目標。

「節能減碳」可說是環境倫理典範轉移的一場寧靜社會革命，政府將以政策導引的方式，逐步引領國人調整生活習慣與整體產業結構，推動社會消費與生產型態的寧靜革命。

貳、政策目標

一、節能：

每年提高能源效率2%以上，使能源密集度於2015年較2005年下降20%以上。

二、減碳：

全國二氧化碳排放減量，於2016年至2020年間回到2008年排放量，於2025年回到2000年排放量。

叁、策略

一、以「永續能源政策綱領」為基礎，擴增涵蓋能源、產業、運輸、環境、生活等部門，訂定「節能減碳行動方案」。

(一) 能源：改造能源結構，提升發電效率

1、積極發展無碳再生能源，於2025年占發電系統的8%以上。

2、天然氣發電，於2025年占發電系統的25%以上。

3、核能作為無碳能源的選項。

4、加速電廠的汰舊換新；改善電網結構；推廣汽電共生。

5、透過國際共同研發，降低發電系統的碳排放。

6、促使能源價格合理化。

(二) 產業：降低企業排碳，發展綠色產業

1、促使產業結構朝高附加價值及低耗能方向調整，使單位產值碳排放密集度於2025年下降30%以上。

2、核配企業碳排放額度，推動企業產銷節能減碳。

3、輔導中小企業提高節能減碳能力。

4、獎勵發展新的能源經濟產業。

(三) 運輸：建構便捷運網，人本交通環境



捷運等大眾運輸網路能夠讓民衆的生活更便利，並紓緩汽機車的成長壓力，改善交通壅塞與空氣汙染問題。

- 1、建構便捷大眾運輸網，紓緩汽機車使用與成長。
- 2、建構「智慧型運輸系統」，強化交通管理功能。
- 3、建立人本導向，綠色運具（腳踏車與人行步道）為主之都市交通環境。
- 4、鼓勵使用替代燃料運具。
- 5、提升私人運具新車效率水準，於2015年提高25%。

（四）環境：邁向低碳城市，推廣節能照明

- 1、提高都市綠覆率，推動「綠建築」。
- 2、規範營建廢棄物減量，及公共工程使用再生建材比率。
- 3、提升各類用電器具能源效率，於2011年提高10%~70%。
- 4、推廣照明器具汰換為省能20%~90%之高效率產品。

（五）生活：全民減碳運動，廢棄回收利用

- 1、推動政府機關學校未來一年用電用油負成長，並以2015年累計節約7%為目標。



為了達到「節能減碳」的政策目標，未來政府將廣植行道樹並有計畫造林，並將畜牧業納入管理，以便降低畜牧業的二氧化碳排放量。

- 2、推動全民節能減碳運動，宣導全民朝「一人一天至少減一公斤碳足跡」努力。
- 3、推動造林及廣植行道樹，提升森林覆蓋率。
- 4、畜牧管理，提升氮肥技術，降低氣體排放。
- 5、廢棄物回收處理再利用；全台焚化爐逐步轉型為「地區生質能源中心」。

(六) 法規配套：完善法規基礎，建置配套機制

- 1、完成「溫室氣體減量法」立法，建構減量法源。
- 2、推動能源相關法案、促使能源市場自由化。
- 3、推動溫室氣體國際合作、提升我國減量能力。
- 4、完善溫室氣體盤查資料庫、建立溫室氣體排放清冊。
- 5、提升能源科技研發能量、整合部會研發政策與經費。

二、 擬定「行動計畫」

- (一) 擬定 4 年期中期計畫：會同經濟部、環保署、內政部、交通部等 15 部會共同研提 167 項中期計畫。
- (二) 於中期計畫之下，擬定年度計畫：擬定各年度執行工作項目（共 312 項），編列年度經費預算，據以執行。

肆、計畫期程與管考

- 一、以 4 年為一執行期程，分年執行。由蔡政務委員督導，經建會負責幕僚工作，協調擬定第 1 期 4 年（2009－2012）中期計畫及 2009 年行動計畫，編列年度預算，各部會分工執行。
- 二、自 2009 年起，每季管考一次檢討執行情形與成果，由經濟部能源局負責初核、經建會複核。年度結束，經建會應檢討上年度執行績效，提報行政院。
- 三、執行期間每年 4 月滾動檢討綱領及行動方案，同時擬定次年度計畫及概算。

伍、2009 年度計畫重點工作項目

一、能源－改造能源結構，提升發電效率

- (一) 推廣太陽能發電，推動 10 萬戶陽光屋頂計畫與台電太陽光電第 1 期計畫。
- (二) 建立再生能源電能之收購獎勵方式，鼓勵設置再生能源發電設備。
- (三) 擴大天然氣供給，與國際合作增加氣源；同時增建燃氣低碳電廠，如台電大潭電廠燃氣發電計畫。
- (四) 加速台電燃煤電廠之汰舊換新，採行高效率超臨界燃煤機組或高效率複循環燃氣機組。
- (五) 透過國際共同研發，引進淨煤技術及發展碳捕捉與封存，降低發電系統的碳排放。
- (六) 辦理第六輸變電計畫、推動第七輸變電計畫，以持續改善電網結構，提高

系統供電能力及可靠度，確保年度線損率低於 5%。

(七) 研議汽電共生收購價格誘因機制，加速推動汽電共生設置。

二、產業－降低企業排碳，發展綠色產業

(一) 推動太陽光電旗艦計畫，建構法制及獎勵機制，擴大內需市場。

(二) 提供中小企業購置節約能源設備優惠貸款、調高保證成數達 9 成。

(三) 推動既有工業區產業生態化，建構產業網絡與資源循環利用鏈結體系。

(四) 輔導廠商推動溫室氣體自願性減量，工廠減量額度達 25 萬公噸 CO₂e 以上。

(五) 推動「加工出口區節能及溫室氣體管理計畫」，協助廠商推動節能減碳措施。

(六) 配合溫室氣體減量法（草案），規畫溫室氣體總量管制相關機制與辦法。

太陽能乾淨衛生，是值得大力發展的再生能源，藉由相關獎勵機制，期待能擴大國人相關的需求與應用。

自行車消耗能源少，又能達到運動健身的效用，鼓勵民衆採用為交通與運動的選項。



三、運輸－建構便捷運網，人本交通環境

- (一) 建置高快速公路整體路網交通管理系統。
- (二) 推廣電動機車應用及規畫電動機車可抽換電池運作系統，補助購置電動機車。
- (三) 研擬自行車環境實施計畫，建立綠色交通網。
- (四) 推動油電混合動力汽車獎勵推廣措施與實施油氣 (LPG) 雙燃料車推廣計畫。
- (五) 加強車輛節能創新技術研發計畫，朝向低碳節能技術研究、都會區節能輕型電動車關鍵技術開發。
- (六) 分期提高汽、機車能源效率標準，98 年公告提升汽、機車能源效率標準 10%。

樹木能夠吸收二氧化碳、排放氧氣，有益節能減碳。全國各平地、山坡地均可廣泛造林，大力推廣綠化工作，讓國人呼吸更新鮮的空氣。



四、環境－邁向低碳城市，推廣節能照明

- (一) 推動綠建築標章相關措施，首先就公有新建建築物輔導取得候選綠建築證書。
- (二) 研訂新建建築物空調系統節能設計相關法規。
- (三) 研訂營建廢棄物減量推動計畫，研擬「建築物拆除施工規範」(草案)。
- (四) 建構低碳商圈，推動商圈節能減碳措施。
- (五) 建立先進計量架構(AMI)系統，與建置辦公設備及家用電器節能標章制度。
- (六) 推動LED路燈應用示範計畫與LED照明標準與品質研發應用整合計畫。

凡貼有節能標章的產品，均能有效省電、節約能源，幫助遏止地球暖化效應。目前有多項政策搭配補貼，讓民眾購買節能產品更優惠。



五、生活－全民減碳運動，廢棄回收利用

(一) 完成全國 162 所大專校院、330 所高級中等學校及 59 所國民中小學各校之電力健檢手冊。

(二) 結合國際減碳議題，辦理全國性節約能源推廣及宣導活動。

(三) 推廣平地、山坡地新植造林 4,750 公頃，並加強公有裸露地植樹綠化。

(四) 推廣並示範畜牧廢棄物回收處理，辦理畜牧場節能減碳示範推廣計畫。

(五) 獎勵休漁措施及收購老舊漁船，減少作業漁船數，以降低二氧化碳排放量。



老舊漁船的能源消耗量較高，因此政府將擬定獎勵措施收購老舊漁船，以便有效降低二氧化碳排放量。

六、法規配套－完善法規基礎，建置配套機制


(一) 推動溫室氣體減量法、再生能源發展條例、電業法、天然氣事業法等能源相關法規完成立法。

(二) 成立能源國家型科技計畫，提升能源科技研發能量。

(三) 規畫參與國際減量機制管道，提升我國溫室氣體減量能力。

(四) 建立能源及產業部門 CO₂ 排放盤查等制度與排放資料庫。

(五) 配合溫室氣體減量法（草案），規畫能源部門溫室氣體總量管制及排放抵減（交易）制度。

(六) 完成「植林減碳計畫參考手冊」，供政府機關及民間企業辦理植林減碳計畫依循。 

再不減碳，台灣即將面臨貿易壁壘

專訪中央研究院經濟研究所研究員
梁啓源

採訪 / 李政青 · 施聖亭

假使一般人看到一塊塊鋪在地上的泥土塊，第一個反應，可能以為這些土塊是拿來當作建築用的，然而，中研院經濟所研究員梁啓源拿著剪報上的照片沉重表示，「這些是泥餅，泥土加水做的，是海地人的食物。」由於全球能源日漸匱乏，大量耕地被拿來改種生質作物，引起全球糧價上漲，使得一些較貧窮的國家，例如海地，因此負擔不起糧食費用，只能吃土維生。然而，現在海地人卻可能連土都吃不起了。因為泥餅在工廠加工後，需要由工廠載運到市場，這種中間是需要運費的。油價持續上漲後，海地人連負擔這筆運費都有問題，未來處境更加嚴峻。在全球化的今日，世界各角落的風吹草動均可能牽一髮而動全身。海地的困境看似遙遠而不可思議，但身為地球村一員的台灣，若不趕緊重視節能減碳等相關環境議題，未來從政治、經濟及生活各層面可能遭受的衝擊，並不見得會亞於海地。

暖化造成全球生態巨幅變動

眾所周知，地球暖化的第一個影響，首先就在於環境生態方面。聯合國氣候變遷跨政府委員會（Intergovernmental Panel on Climate Change，IPCC）在2007年



4月6日布魯塞爾公布了當年第二項報告，嚴厲警告全球暖化比過去預測要嚴重得多。根據燃燒石化燃料造成的溫室氣體排放量推算，2050年左右氣溫極可能升高2至3度，屆時歐洲阿爾卑斯山滑雪勝地有70%不再白雪皚皚。氣溫升高攝氏2度，缺水人口將達20億，有20%到30%物種瀕臨絕種，還有多人因為營養不良、疾病、熱浪、旱澇而死亡。在最嚴重的情況下，全球人口將有1/5受洪水影響，11億至32億人缺水，全球出現大規模物種滅絕。

在台灣方面，台灣平均溫度最近一世紀



暖化效應影響所及，以後白雪皚皚的山頂可能再也看不到層層積雪，更別提各種雪上活動了。

約增加1.2°C，為全球平均增幅的1.6倍，晝夜溫差約減少1°C。如果民衆細心一點注意的話，將會發現最近幾年愈來愈少有起霧的天氣了，由於台灣超過90%的相對溼度發生頻率減少了1倍以上，以致霧天基本上已從台灣的各大城市消失，甚至毛毛雨過去40年都明顯減少。最近中國大陸的研究也發現相似的現象，霧天減少的情況可能跟空氣汙染物中的懸浮微粒有關，使氣候變化雪上加霜。

暖化不只影響環境，更會傷害經濟

除了環境的直接影響外，一般人可能很難想像，如果台灣不加緊節能減碳的腳步，在不遠的未來受創更深的，將會是台灣經濟。台灣目前出口量占國內生產毛額比重的68%，進口占62%，相加起來，台灣的貿易依存度有130%，是個貿易依存度高於經濟成長的國家，代表台灣的經濟成長主要依賴國外市場。然而，目前國際間對節能減碳議題高度重視的同時，各種國際相關規約也紛紛制定，假使台灣不跟上國際節能減碳相關標準，未來的貿易將受到重重限制。

國際環保規範將構成貿易障礙

首先，最為衆所知悉的，就是京都議定書於2005年2月16日正式生效，以明確數字要求各簽約國抑制溫室氣體排放量。附件一內的已開發國家至2012年時，其溫室氣體總排放量必須比1990年的排放量平均減少5.2%。當2012年的時限一到，已開發國家完成了自身減量的承諾時，勢必開始將減量的承諾壓力施加到附件二的開發中國家身上。我國雖然沒有簽署京都議定書，但以之前台灣未簽署禁用氟氯碳化物的蒙特婁議定書，卻依舊受到規範的先例看來，2012年一到，台灣勢必被國際社會以同樣標準要求。

除了京都議定書之外，一向追求貿易自由化的世界貿易組織（World Trade

Organization, WTO) 也對環保設有「例外條款」，即WTO內的經濟體可基於環保考慮，對進出口品課徵環保稅。此外，在歐盟已發布的環保三指令中，除了規定電器電子產品回收及禁止使用有毒物質之外，也要求能源使用產品須滿足生態設計（EUP）的要求，也就是產品的生產製造流程中所排放的二氧化碳量不能超過一定標準，否則可限制其進口。電器電子產品回收及禁止使用有毒物質的規定已陸續於2005年8月及2006年7月生效，EUP的規定預期在近年內亦會開始執行。目前歐盟開放台灣每年的出口額占其全部進口額的12%，台灣每年的出口額又占GDP的68%，在台灣高度仰賴出口，歐盟又占了其中龐大市場的情況下，假使台灣生產的產品無法符合歐盟環保標準而遭到抵制，勢必嚴重影響台灣經濟。



由於各個國際組織或國家紛紛對於不符合該組織或該國內環保標準的商品設立貿易限制，假如台灣不及時改善，未來將嚴重影響出口表現。

台灣排碳量居高不下

儘管台灣未來可能遭遇國際規範的重大挑戰，然而，在過去數年中，台灣卻彷彿完全置身於國際趨勢之外。台灣的二氧化碳排放量占世界1%，排第21名，但每人平均排放量則高居第18名。2004年我們平均每個人消耗的能量是全世界平均值的2.5倍，已超過瑞士、丹麥、英國、德國、法國、日本與韓國，直逼澳洲（3.2倍）、美國（4.5倍）與加拿大（4.8倍）這三個最不理想的榜樣。在能源生產力方面，台灣比歐盟及日本分別低了47%及65%。在全球二氧化碳的排放量上，1990~2003年全球累計成長35.51%，其中以工業國家為主的京都議定書的附件一國家僅成長1.6%，附件一的經濟轉型國家減少31%，非附件一國家則累計成長46.3%。然而台灣在1990~2002年之中，卻成長了110%！近年我國年平均經濟成長率雖然由1996~1999年的5.40%降為1999~2006年的3.8%，但二氧化碳排放的年平均成長率卻高於經濟成長率，且居高不下。

2012年之後，國際若要求台灣達到溫室氣體減量的要求，則台灣將面臨在短期內大幅降低溫室氣體排放的壓力。根據梁啓源估計，若國際要求台灣達到溫室氣體減量的目標為25%，則整體產業物價的上漲率將高達2.26%，經濟成長率將減少1.57%，對台灣經濟的影響將極為嚴重。若提早因應，負面影響則可減少一半以上。

表1 不同二氧化碳減量方式對台灣經濟的影響

	屆時一步到位因應	以漸進法及早因應
CO ₂ 減量 (%)	-25.77	-25.31
產業物價 (GDP平減數) 成長率 (%)	2.26	1.01
經濟成長率 (%)	-1.57	-1.19
年平均邊際社會減量成本以 1999 年價格計算 (新台幣元/噸)	1,734	1,186

註1：以課徵碳稅為工具來達到CO₂減量目標。

註2：漸進法為以22年分年累進方式課徵。

資料來源：梁啓源，「我國永續發展之能源價格政策」，台灣經濟預測與政策，中研院經濟所，96年3月。

能源價格偏低導致節能技術應用遲緩

一般來說，二氧化碳排放量增加的原因，多為經濟成長，人民所得增加，因此消費增加所導致。為何台灣反其道而行，二氧化碳排放量成長率反而高於經濟成長率呢？梁啓源認為這與國內的能源價格、產業結構及能源結構有關。

在能源價格方面，國際原油價格從2004年初的每桶30美元，漲到今年（2008年）7月31日的126.98美元。未來油價預期仍將居高不下。同期間，煤、天然氣也分別上漲191%及87%，可謂第三次能源危機。然而，就在國際能源價格飆升的這幾年間，台灣政府卻由於經濟成長有限，因此刻意壓低油電價格，以免物價上漲進一步吃掉有限的經濟成長率。然而此舉看在梁啓源眼中，認為能源價格該調未調反造成物價上漲預期，不但不見得有效壓抑物價上漲，反而提供市場錯誤的訊號，不利高能源效率技術的採用。過低的油電價格也影響民衆及企業採用節能產品與節能設備的意願，並間接鼓勵耗能產業的發展，使得溫室氣體排放失控。過去16年台灣是世界上溫室氣體排放成長率最高（133%）的國家之一，2000年之後惡化尤甚，能源價格偏低是最重要的原因。

油價凍漲不符社會公平原則

事實上，過去油價凍漲的影響不只如此，油、電、氣價若持續凍漲，預計中油公司全年將虧損832億元，台電公司虧損超過1,378億元，分別占中油及台電公司資本額的64%及42%，並影響其長期投資計畫—不增資將有倒閉之虞，若增資由政府投資則形同全民買單。2000年之前，中油及台電公司每年繳庫盈餘分別為200億及300億，共500億元，凍漲政策造成兩公司由盈轉虧，對政府赤字的影響，不只是目前每年繳庫盈餘減少的500億元，還需追加未來兩公司每年需增資的2,100億元，嚴重惡化政府財政赤字共2,600億元，並排擠公共建設預算。此外，在台灣每年大量的出口品當中，由於台灣低廉的油電價格使得台灣耗能產業的產品價格也得以壓低，在價格優勢下，這些耗能產業的產品每年

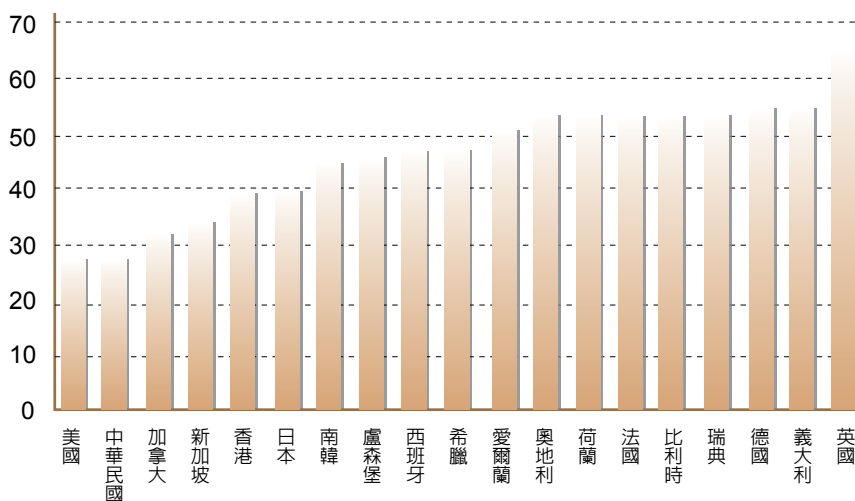


台灣並非產油國，但油電價格卻長期低於世界平均水準，長期下來，不但不利於民間及企業採用節能設備，也造成中油財務惡化。

均得以大量外銷至國外市場。結果，政府的補貼政策等於拿這些錢補貼給外國人，讓他們得以享受低廉的產品，付出的代價卻完全由國人買單。補貼政策實施的效果，就像是拿全民納稅人的錢補貼能源使用大戶，並不符合社會公平正義原則。

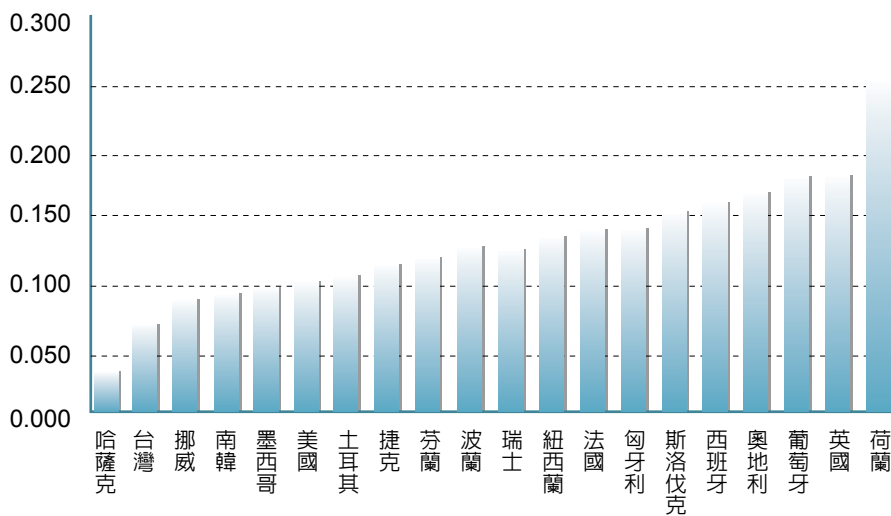
目前台灣的油、電價格已成為世界上非產油國中最低者，台灣電價僅比生產原油與天然氣的哈薩克低，柴油價格僅比美國低。總體來說，台灣能源價格及能源效率均不到日本及歐盟的一半。為了挽回過去偏低的能源價格所導致的種種後果，梁啟源相當支持目前政府將油氣價調整回歸機動油價、氣價調價機制的作法，「台灣接近99%的能源是進口的，自己沒有能源，憑什麼比人家便宜？」。

表2 各國油價之比較 (柴油：新台幣 / 公升)



資料來源：能源局，3月

表3 2006 各國電價之比較 (電燈用電：美金 / 度)



資料來源：美國The Energy Information Administration (EIA)，
2007年7月

課徵能源稅，加強管制高耗能產業

能源價格偏低的另一個後遺症，就是未能合理反映企業內部的生產成本及外部的社會成本，影響節能誘因和產業結構調整，導致環境保護與經濟成長產生衝突。基本上，若要有效控制二氧化碳排放量，政府應該對耗能產業課徵能源稅，強迫廠商將外部成本內部化，並嚴格限制高耗能工業的設立。若是容許大鋼廠及石化廠的設立，則需提出配套措施，例如取消鋼鐵、石化、水泥等耗能產業之投資獎勵，鼓勵工廠設備機具汰舊換新、舊廠換新廠等等。

另外，在評估耗能產業設廠時，也必須考量產業關聯效果。假若該工廠在國內生產的產品可以帶動其他關聯產業，則可開放設立。如果產品生產出來就要出口，完全和國內產業沒有關聯，則最好避免。因為這類產業等於只是在消耗國內能源，替其他國家製造產品而已。工廠設立之後，其產量應該加以控制，以供應國內原料的自給自足為原則，不要外銷。如果覺得這種作法將導致企業規模太小，沒有經濟效益，則可設計抵換機制，容許企業幫助衛星工廠或其他工廠施以二氧化碳減量的協助、設置再生能源設備、在各地廣植林栽等等，或者也可以開放企業到國外購買碳排放權，給予排放抵換。

引進汽電共生系統幫助節約能源

除此之外，政府亦可設置專門工業區，以汽電共生系統將能源上可互相搭配的工廠集中一起。汽電共生系統是同時利用發電廠產生的電力及蒸汽的一種系統，以往的汽電共生系統大多由高壓蒸汽氣鍋爐和蒸汽渦輪發電機組合而成。近年來，為了應付電力及熱力負載變動的需求，並節省工廠內有限的空間，國際上汽電共生系統大多改採燃氣渦輪發電機和廢熱鍋爐的組合，使汽電共生系統效率大幅提升，甚至可達90%，不但節約能源，還可降低環境汙染。

限制高耗能產業之外，梁啓源認為政府亦應同時發展服務業等低能源密集

產業，如觀光、運輸及金融等，如此則可避免重化工業及電子業帶來的排碳及汙染問題。為了達到這個目的，經濟國際化及自由化是必走之路，兩岸的經貿關係必須鬆綁。

再生能源發展有限

在能源價格及產業結構兩項因素外，第三個對排碳量具有關鍵性影響的，就是能源結構了。台灣高碳能源占整個能源的比重已從1996年的26%逐步攀升至目前的33%左右。核能則從過去的11%降至7%，水力發電則從2.5%降至1%左右，至於不含大水力的再生能源，占能源總供給的比率僅0.76%。在這樣的能源結構底下，台灣的二氧化碳排放量自然不易降低。

政府應嚴格審查高耗能產業的設廠案，即使開放設廠，也需納入相關配套措施，以免大幅增加國內二氧化碳排放量。



台灣的能源結構之所以呈現這種狀態，主要在於1999年後，政府的能源政策以「非核家園」為主軸，發展再生能源及節約能源為輔。然而，再生能源當中，成本最低的風力發電每度在2元左右，高於台電每度1.33元的平均發電成本。太陽光電的成本更高達每度17元到23元。成本偏高之下，自然不易迅速發展。再生能源的發展其實也受地理限制，以風力為例，為達到270萬瓩的發電目標，需架設1,800座以上風機，唯因受風場條件及土地使用的限制，有實施上的困難。

目前台灣現有的能源架構中，比較可能替代的是天然氣和燃煤電廠。燃煤目前占能源供給的32%，未來預計增加到42~44%。天然氣目前占能源供給1/4的比例，未來將調整至1/3。然而，燃煤電廠無法獲致環保署環評委員會的認同，興建困難。天然氣則由於氣體儲存不易、儲存成本高，安全存量大概只有5天，假如有兩個颱風同時襲台，造成液化天然氣運輸船無法靠岸，約占發電從1/4到1/3的燃氣電廠勢將停擺，這對未來能源供應的安全性是一大挑戰。



當年核四停工，曾大幅打擊業界投資意願，成為台灣景氣由盛轉衰的轉捩點。目前能源日漸匱乏的情況下，核四復工實為必要措施。

核能才能有效解決台灣能源問題

經過深入分析後，梁啓源認為台灣目前最適合加強投資的能源產業，就非核能莫屬了。2000年10月核四停工引發的政局混亂及投資意願的打擊，曾是影響2000年台灣景氣由盛轉衰的轉捩點，並造成2001年史上僅見的經濟負成長。據估計，核四預定完工商轉時間延後三年已經造成台電逾千億的營收損失，若再延二年，損失將超過1,600億元。反核不但造成台電鉅額損失，也讓台灣在替代能源難覓的情況下，只能被迫選擇高碳能源，反而造成環境傷害。因此，在上述種種考量下，政府確實應該重新檢討「非核家園」政策。否則，我們所面臨的將不只是核廢料安全的問題，更嚴重的是地球發燒了、地球暖化的問題。

目前政府的政策目標預計到了2025年，台灣的二氧化碳排放量能回到2000年的水準，但以台灣現有技術及地理條件看來，顯然是個巨大挑戰。假若政府能將核能發電納入能源架構中，才有實現的可能。因此梁啓源呼籲政府須讓核四廠如期完工運轉，並讓核一、核二、核三廠延長退役年限。此外，核四廠也應在既有電廠外，加蓋新的核能機組。

生質能源並非減碳萬靈丹

至於國際間近年興起的生質能源，成效則好壞參半，必須慎選合適的作物及配套措施才可能真正達到節能減碳的目的。過去一年來，全球糧價平均上漲50%，其中一個重要原因就是許多原本種植糧食的土地，都轉種生質作物了。為了栽種這些生質作物，還使得東南亞及南美大片熱帶雨林慘遭砍伐，反而造成二氧化碳增加8%左右，是台灣一年排放量的8倍。此外，由於石油輸出國家組織（Organization of Petroleum Exporting Countries，OPEC）為了避免能源供給過剩導致油價下滑，因此也因應生質能源的增加而彈性調整石油供給量，讓油價無法因供給增加而下滑。

此外，使用生質能源也不一定能達到減碳功效。要生產生質能源，必須種植生質作物，這當中就需要肥料、殺蟲劑及許多農耕機械。從作物收割到煉製酒精的各種環節中，需要投入能源才有產出。因此，整個生產週期算下來，有時能源的投入反而比能源的產出還多。兩者相抵之下，玉米、甘藷、黃豆等幾種常見的能源作物，都有接近零甚至負的情況發生。




若要發展生質能源，則需慎選生質作物的種類，才不致對原有糧食產量構成排擠效應。

巴西經驗值得參考

在眾多生質作物中，能源產出比值最高的就是巴西目前拿來當作生質作物的甘蔗了。而且由於糖和糧食比較沒有強烈關聯性，較不易導致糧荒，算是生質作物裡較佳的選擇。巴西目前的生質酒精占能源比重相當高，光是加油站就有三種油可加，一種是傳統的汽油或柴油，另一種是生質酒精，第三種則由消費者自己選擇生質酒精與傳統汽柴油的比例。巴西的汽車完全可以使用各種不同比例的能源順利運轉。由於巴西經驗相當成功，加上台灣在甘蔗種植上也有豐富經驗，梁啓源建議政府若要發展生質能源，可與巴西政府合作，鼓勵廠商前往租地、種甘蔗，或是投資巴西的酒精工廠再回銷台灣。

此外，由於台灣的生物科技水準不錯，也可以從這方面著手，發展不影響糧食產出的纖維酒精，也就是以稻桿等農業廢棄物發酵變成酒精，或者利用技術輸出的方式，與邦交國或非邦交國合作發展，順便強化台灣的國際形象。

節能減碳反而強化企業競爭力

許多人總質疑環保與經濟無法兩全其美，過度管制二氧化碳排放量可能造成經濟成長遲緩，對此，梁啓源倒是舉了日本的例子。由於日本在兩次石油危機之後，對汽車產業的能源效率有許多規定，強迫廠商把能源效率提高，因此日本的車子能源效率遠比歐洲或美國都好。而美國在管制鬆弛的情況下，使得目前連中國新車的能源效率都比美國好。在能源價格高漲和節能減碳需求愈來愈高的時代，哪一些車廠的競爭力較強便一目瞭然了。因此，節能減碳政策在短期之間，雖然可能因為成本因素，影響產業和經濟成長，但長期而言企業競爭力反而因此變強。在利遠大於弊的情況下，持續推動節能減碳政策，絕對是台灣邁向未來最正確的道路。 

環保不見得不利經濟。以汽車工業來說，正由於日本嚴格限制國內汽車的能源效率，在油價高漲的今日，此點反而大幅提高日本車的競爭力。



課徵「碳稅」 有助工業減碳

專訪宏仁企業集團總裁
王文洋

採訪 / 邱俊榮 · 李政青 · 施聖亭

「我現在都盡量不坐飛機了！」一走進會客室，王文洋便大聲宣告。為了身體力行節能減碳，在大陸擁有眾多事業群的他，目前採每個禮拜用視訊會議的方式，與上海、廣州、無錫等地的事業單位開會聯繫。由於全球暖化已經是不爭的事實，暖化不但造成極端氣候出現頻率大幅增加，乾旱、颶風、雪災、暴雨等天然災害頻傳，對人類安全造成極大威脅，前世界銀行首席經濟學家史登更首度以經濟學家的角度發表報告指出，如果升溫趨勢不變，未來10年全球經濟將為此付出3.68兆英鎊（約合7兆美元）的代價，並使全球經濟萎縮20%，倒退至20世紀兩次世界大戰、或是1930年代世界經濟大蕭條時候的慘況。面對全球可能面臨的重大劇變，王文洋直言，「環保是人類基本的責任，是撇開景氣好不好都要推動的議題。」

家庭節能效用有限

身為英國倫敦大學皇家學院的物理博士，王文洋對於節能減碳政策有一份

科學家的精準評估。根據初步計算，若要大幅減碳，光從每戶家計單位的節約能源做起是不夠的。以平均每戶人家每月電費1,000元推估，就算每個家庭每月把這1,000元的電費通通省下來，一年可節省12,000元，換算起來，不過相當於4,000度的電；以每1度電平均產生0.6公斤的二氧化碳計算，總共才減少2.4噸的二氧化碳排放，若以全台700萬戶家庭估計，一年僅僅減少1,680萬噸的二氧化碳排放。然而，台灣每年卻產生高達3億5,000萬噸的二氧化碳！家計單位節省的用量與之相較，不過是九牛一毛。所以，若要有效達到節能減碳的政策目標，政府的重心應該轉移至二氧化碳主要排放的領域。

「碳稅」可強迫企業降低排放量

「二氧化碳來源主要是發電廠和石化工業，不是一般家庭。」王文洋明確指出，因此，政府政策必須針對這些產業著手，才能達到立竿見影之效。他以聯合國氣候變遷跨政府委員會（Intergovernmental Panel on Climate Change，IPCC）的資料為依據，依照這委員會的標準，每噸二氧



化碳的交易價格約在20至50美金左右，台灣可以此為基準，向企業徵收「碳稅」，先從比較低的標準，也就是每排放一噸二氧化碳課徵300元（約10美元）的稅金開始，之後再逐年往上調整。

課徵碳稅有幾個顯而易見的好處，首先，就是可以強迫企業想辦法降低二氧化碳排放量。以煤碳發電為例，最好的煤碳，0.6公斤便可產生1度電力，但品質較差的煤碳，可能需要1.3公斤才能產生1度電，效能差了許多。要是沒有誘因刺激業者，業者當然沒有動機，主動花錢買好一點的煤碳改善發電效率。

利用「碳稅」幫助弱勢、發展能源產業

此外，若依照1噸二氧化碳課徵台幣300元的稅率算來，以台灣的排放量，光在碳稅上的收入，一年政府便可多出1,000億的稅收。在這筆龐大的稅收內，政府至少可以從中撥出一半費用幫助弱勢團體，比如優先幫助無人撫養照顧的老人、全額補助貧困學童的教育費及午餐費用，使貧困的百姓能有基本的生活尊嚴，建立「公義社會、永續福利」的台灣。

至於另外一半500億左右的碳稅，則可用在能源產業的研究及發展，包括風力發電、太陽能發電、核能發電等等。以風力發電為例，由於風力發電幾乎零汙染，設置方便，非常值得台灣大力發展。風力發電有三個要點，風速、風葉半徑以及空氣比重。風速3公尺／秒跟4公尺／秒對發電量約相差了2.4倍，甚至風葉半徑也有影響，風葉半徑10公尺跟12公尺相差1.44倍，以台灣的地理條件而言，由於台灣到處都有風，風力也夠，除了1,000公尺以上空氣稀薄的地區之外，其他地方其實都很適合設置500千瓦左右的風力發電機組。

提高再生能源及核能發電比例

儘管風力發電機組的設置費用幾乎是火力發電廠的2倍，但根據計算，風力發電每度電的成本約2.4元，雖然比用煤碳發電1.2元的成本高出1倍，但煤碳

會造成高度汙染，排放大量的二氧化碳，現在國際煤碳的價格也在上漲，若再加上徵收碳稅的費用，實際上煤碳發電每度電的成本，已跟風力發電每度電的成本相當。而且，風力發電的高效能也是一大優點，相較於太陽能板目前頂多20%的發電效能而言，目前風力發電的效率已經接近50%，也就是有一半的風力都可以轉換成電力，效率頗佳，就算汽車轉換石油到動力出來的效率，其實也只有10%而已。

此外，風力是天然的資源，風力發電沒有二氧化碳汙染的問題，也不受國際原料價格影響，可以充分提高一國能源政策的自主性，因此廣受各國歡迎。丹麥目前有35%都是風力發電，歐洲、美國也都積極發展中。以美國為例，現行風力發電量約占全美發電量的1%，而美國政府估計在2020年，風力發電的比率將提高到20%。如果台灣也能達成這樣的水準，能源依賴度及二氧化碳排放量都可大幅降低。



風力發電污染低、效率高、架設方便，十分適合台灣發展，在海拔1000公尺以下的地區都可以考慮架設。

在太陽能發電方面，由於發電過程中不會產生二氧化碳等有害氣體，不會對環境造成汙染，也值得政府重點發展。目前太陽能發電的效能亦有大幅突破，傳統機板矽晶（Silicon-based）的商業化產品的光電轉換效率最高約20%，但不久前，英國皇家學院（Imperial College）利用由鎵



核能發電效能高、二氧化碳排放量低，在目前亟需減緩溫室效應的需求下，已被視為符合環保需求的能源之一，政府應持續發展。

（gallium）和銦（indium）化合物製成的液體金屬層的技術，開發出高達40%以上的最佳能源轉換效率的太陽能電池，可為輔助發電提供最低成本的太陽能電力。台灣如果能引進此技術並積極發展太陽能設備產業，不僅能為台灣的環保進一份心力，台灣的產業競爭力也可以進一步提升。

在風力與太陽能之外，王文洋也贊成效能高的又低碳的核能發電，因為核能發電已經和過去不一樣了，現在的設計是非常安全的。至於眾所關切的核廢料處理問題，則可尋求一些創新的解決之道。由於核廢料是全世界的問題，全世界應該集合起來，把核廢料一起打到太空去。

能源生產方式多樣化以外，未來台灣的建築也應具有自行生產能源的能力，往後建築物設計興建時，應該納入太陽能電池，建築物屋頂都應具備太陽能電池以及風力發電機。屋頂之外，建築的周遭則可用另一種有彈性的太陽能板包覆起來。如果建築物能夠裝設上述配備，起碼可以支援整棟大樓約60%的電力，夏天太陽大一點的話，大樓的能源搞不好還能自給自足。

效法巴西，發展生質能源

除了強化既有的再生能源產業，台灣也可參考巴西經驗，發展生質能源產

業。王文洋於2005年8月曾到巴西訪問，發現巴西的生質能源產業十分有前景。巴西一直是全球最大的糖與燃料酒精出口國，以甘蔗酒精聞名，目前有三百多家甘蔗酒精場，預計未來5年再建立50座，成為燃料酒精的「沙烏地阿拉伯」。在運輸方面，巴西2003年約有10%的小型新車使用酒精與汽油兩用的彈性燃料車（flexible fuel car）。但到了2005年，已有半數以上的小型新車為彈性燃油車。在巴西，生產1公升酒精的成本不到4塊錢，若再加上運費、稅賦、毛利等等，每公升的酒精汽油約15元左右，比起現在的日日攀升的油價，可以說還是便宜很多。因此，政府可以考慮去巴西買或租1萬平方公里的土地種植甘蔗，大約可以提煉出20億公升的酒精汽油，以目前台灣汽油使用量100億公升，即占2成以上，這對目前的經濟效益立即就能顯現出來。

至於生質能源是否引發糧荒的爭議，其實重點在於選擇的作物要對。美國將原本作為糧食的玉米改用來生產生質能源，當然容易導致糧食缺乏，但巴西使用的是甘蔗，不會跟糧食產生衝突。除了甘蔗之外，也可利用基因改造的首蓿、甜菜來當作生質能源的原料，把這些作物種在無法種植食物的地區，便不會造成糧食的排擠效應。利用玉米桿、樹枝、芒草等人類無法食用的纖維素來生產生質酒精也是可行之道。整體而言，台灣的能源方向可以朝發展酒精汽油20%、核能發電30~40%、風力發電約15~20%的比例配置，這樣的能源利用就占3/4以上，更可達到節能減碳的目標。

課徵「碳稅」公平合理

「碳稅」的立意雖好，然而，在目前產業界大力疾呼降稅及減低政府管制的同時，課徵「碳稅」難道不會造成國內發電、石化業者的負擔加重而影響產業競爭力嗎？或是業者將成本轉嫁消費者，增加民衆額外的負擔？對此，王文洋倒是肯定表示，這些產業「絕對不可能因徵收碳稅而造成倒閉」。例如台塑石化1年賺了6、700億元，台電1年也是賺好幾百億元，以每噸1,000元的稅率

來看，徵碳稅所占的比例約只有利潤的1成左右，這些二氧化碳高排放的業者，本來就應該把這部分的「稅」當作是成本才對，因為這些寶貴的環境資源原本就是屬於大眾的公共財，對這些占用公共財的企業來說，請他們自行吸收，並不過分。

至於目前政府有意以「排放許可證」的方式管制二氧化碳排放量，王文洋則直言並不贊成，「在台灣的政治環境來說，太容易衍生弊端了。」排放許可的買賣市場即使在歐美也需要20年的時間才有辦法徹底實施，「台灣還要等20年嗎？」而且相較於簡單明瞭的「碳稅」機制，「排放許可證」的運作機制複雜許多，「其實連IPCC也不贊成。」

全面稅改，落實社會公平


事實上，除了「碳稅」的議題之外，台灣許多稅制也不合理，例如財團法人及信託機構得以免稅一例，根本就讓台灣變成逃稅天堂，大企業的錢往往藉由這兩個管道而得以免稅，早已失去原先立法的用意。「像那些醫療機構，他們每年賺這麼多錢，為什麼可以因為財團法人的身分不用繳稅？」王文洋質疑。

此外，對於最近頻頻被各界提出討論的遺產稅調降問題，則應調降至10%左右的稅率。根據王文洋約略估計，目前台灣至少有1兆美金留在國外，為何這一大筆資金寧願每年付給國外銀行高額管理費也不願意回流台灣？主因就是國內的金融制度不夠開放，包括遺產稅、贈與稅的徵收更不夠務實。許多人有一種遺產稅就是富人稅的迷思，但實情並非如此。透過各種節稅與避稅管道，真正的富人早就避稅都避掉了，根本不會讓政府課到遺產稅。真正繳交遺產稅的主要族群，其實是廣大的中產階級。因此，假如將遺產稅、贈與稅降到10%，由於這個門檻與避稅所開銷的費用差不多，反而能讓富人願意繳稅，省去避稅的麻煩。

在所得稅方面，則建議改用簡單明瞭的固定稅率，例如18%。只要個人年收入超過60萬元，超過的部分便課徵18%的所得稅，但年收入60萬元以下則可以免稅。政府甚至可以引進負所得稅的概念，建議假如年收入30萬元以下，在低於30萬的部分，則可乘以18%，由政府發給這個金額的補助金。稅制依此方式改革後，依舊能夠達到收入愈高、稅繳愈多的目的，對高收入族群來說，將因為稅率降低，而提高誠實繳稅的動機。對政府而言，採取固定的稅率不但不會讓國家整體的稅收減少，反而可以增加稅收。

期待政府展現魄力，實現改革

曾經長期在國外留學的王文洋始終相信，「要判斷一個政府的好壞，就要看這個政府如何照顧國內的弱勢團體。」而稅賦的公平性正是照顧弱勢團體重要的一步。在他的構想裡，藉由碳稅的課徵，則可一舉兩得，同時兼顧弱勢團體及環境永續發展兩項21世紀人類安全的重要議題。儘管稅改可能引起社會各方反彈聲浪，但在目前國會3/4席次均掌握在執政黨手中時，只要政府有心，沒什麼是不能推動的。

至於課徵「碳稅」是否會增加企業負擔，影響產業競爭力？王文洋相信只要政策正確，環保和經濟絕對可以相輔相成。在能源價格高漲與「京都議定書」對於各國二氧化碳排放量的規範下，台灣如果能積極減少二氧化碳排放並開發新的能源技術推廣至全世界，必能提升台灣的競爭力與國際能見度。以此次金融危機為例，其中一個主要原因，就是因為現金流都流到石油去了，導致世界經濟體系失序。而且以目前全世界一年要用8,500萬桶原油的消耗量看來，未來的石油只會愈來愈貴，開採成本愈來愈高，長期下來對經濟反而頗具危害。因此，為了防止全球生態及經濟體系出現如史登報告及眾多相關學術研究所預言的未來，該是政府拿出魄力，實施稅改、並對企業課徵碳稅的時刻了！



新台幣對美元之通貨替代 實證研究

貨幣需求之穩定性分析

國立台灣大學經濟學系 周國偉*

元智大學國際企業學系 曾翊恆**

國立政治大學國際經營與貿易學系 林柏君***

摘要

台灣是一個開放的經濟體系，資本及金融市場呈現了高度的自由化；民衆持有多元的國際資產組合，勢必會對貨幣需求產生一些不穩定的衝擊。有鑑於此，本文分析的焦點，是藉由探討本國貨幣與外國資產之間的替代關係，估計出更為全面的貨幣需求函數，以提供決策當局較精確的參考指標。我們利用台灣 1985Q4-2005Q4 的季資料，驗證台灣與美國之間存在著廣義的通貨替代 (CS^B)；並描述實質貨幣需求的長期均衡關係式。實證的結果，台灣呈現顯著的通貨替代關係；換句話說，國內的貨幣體系對源自國際間的干擾因素，具有高度的敏感性。是貨幣當局在決策的過程中，不容忽視的問題。

關鍵詞：通貨替代、貨幣需求、資產組合平衡模型、共整合檢定、向量誤差修正模型

JEL分類代號：E41、F41

* 聯繫作者：周國偉，國立台灣大學經濟系博士候選人，台北市中正區（100）徐州路 21 號；TEL：(02)2546-3381；FAX：(02)2546-3381；電子信箱：d93323006@ntu.edu.tw。筆者承匿名評審委員指正，僅此致謝。為本文純屬個人看法，不應引伸為行政院經濟建設委員會的觀點，若有任何謬誤，當屬筆者之責。

** 曾翊恆，元智大學國際企業學系專任助理教授。

*** 林柏君，國立政治大學國際經營與貿易學系博士班。

Empirical Study of Currency Substitution for New Taiwan Dollar-U.S. Dollar

Analyzing the Stability in Money Demand

Department of Economics,
National Taiwan University

Kuo-Wei Chou*

Department of International Business,
Yuan Ze University

Yi-Heng Tseng**

Department of International Business,
National Chengchi University

Po-Chun Lin***

Abstract

Taiwan is an open economy which is highly characterized by free movements in capital and financial markets. However, with growing international portfolio diversification of domestic people's asset holdings, it may cause a destabilizing impact on monetary demands. This paper focuses on the substitution between domestic and foreign assets, trying to estimate a more comprehensive money demand which can be used for a reference for government policy. We use quarterly data during 1985Q4-2005Q4 to prove CS^B between Taiwan and United States, explaining a long-run relationship in real money demand. Our empirical results show that there is a significant relationship of currency substitution in Taiwan. It also implies that domestic monetary system is very sensitive to the international shocks, which deserves more attention from the monetary authority.

Keywords : Currency Substitution, Money Demand, Portfolio Balance Model, Cointegrating Test, VECM.

JEL Classification : E41, F41

* Corresponding Author: Kuo-Wei Chou, Ph. D. Candidate, Department of Economics, National Taiwan University, 21 Hsu-Chow Road, Taipei 100, Taiwan. (R.O.C) Tel: +886 2 25463381; Fax: +886 2 25463381; E-mail: d93323006@ntu.edu.tw.

** Yi-Heng Tseng, Assistant Professor, Department of International Business, Yuan Ze University.

*** Po-Chun Lin, Ph. D. student, Department of International Business, National Chengchi University

壹、前言

貨幣需求函數的探討，一直以來，是學術界與貨幣當局所重視的議題；建構一個穩定的貨幣需求函數，是規畫與引導一國貨幣政策的基礎要件。其中，貨幣需求的所得與利率彈性，更為多數總體經濟模型（如IS-LM模型）的核心部分；換句話說，貨幣政策的有效性端視貨幣需求的彈性而定。因此，自1970年代至今，存有為數不少的實證研究，是關於嘗試建立貨幣的需求函數，以探索其對經濟體系的影響 [詳細的概括論述，可參見Hendry and Ericsson (1991)]。

不論是作為訊息的來源或是調停的指標，貨幣總額在各國的政策規畫上，皆具有功能性的作用；因而，探究貨幣總額的訊息傳遞與貨幣需求的穩定性（stability），亦為研究工作上的主要範疇。這方面的研究受惠於快速發展的共整合（cointegration）文獻，將傳統的長期均衡（steady-state）關係與短期波動結合於模型之中，探究一段期間內的合理穩定過程；並透過貨幣總額的訊息傳遞與穩定性，來鑑定貨幣需求的關係是否穩定。到目前為止，多數實證研究是將焦點放在封閉經濟的架構之下；然而，隨著國際化與自由化的腳步，傳統的作法將產生這類模型在預測成效上爭議。這是因為以封閉經濟體系所估計的模型，未能將實際開放經濟下可利用的資訊納入考量，故會造成預測上的偏誤 [Hayo (1999)；Arnold and de Vries (2000)；Beyer et al. (2001)]。

隨著國際間資本管制的逐漸消失與金融環境的日漸開放，形成人們在資產配置時，有更多元化的選擇。在開放經濟體系下，人們不只能選擇國內的資產，同時也能夠選擇持有國外的資產。不過，持有國際資產組合的多元化，也勢必會對貨幣需求產生一些不穩定的衝擊；國外一些貨幣性變數的改變，將對國內的貨幣需求產生影響。舉例來說，人們會根據本國通貨為單位，來評估所持有之資產組合的價值；若預期匯率即將貶值（對持有國內資產的外國人而

言，資產價值減少；而對持有外國資產的本國居民來說，其資產價值提升），則會引起本國通貨與外國通貨之間的替代，進而減少對本國通貨的需求。這類因為國內外貨幣性衝擊導致貨幣需求的改變，文獻上稱之為「通貨替代」（currency substitution）。

國際間的通貨替代與貨幣性相依（monetary interdependence）等問題，在貨幣經濟學中的重要程度逐漸提升。Masson（2000）曾經指出，工業化與全球化模糊了國際間貨幣使用的差異，縮短國與國之間的距離，也使得國內的貨幣市場暴露在國際上所發生的干擾衝擊之下。以台灣為例，假如台灣的貨幣需求對美國的貨幣發展有高度反應，則單以台灣的總體經濟變數做為貨幣政策的參考指標，將會有風險的存在。這類問題應當被政策決策者所關心；因為即便是在浮動匯率體制下，國外的干擾衝擊仍會提升國內貨幣需求的不可預測性，同時也降低了貨幣政策的有效性 [通貨替代中對於此部分的探討，詳見Miles（1978）；Kareken and Wallace（1981）；McKinnon（1982）]。¹ 有鑑於此，本文利用Johansen-Juselius最大概似的技巧與向量誤差修正模型（vector error correlation model，VECM），來估計台灣的貨幣需求體系。實證的結果發現，美元匯率與利率對台灣的國內貨幣需求有顯著的影響，說明台灣與美國之間存有部分程度的貨幣性相依；並且，將美元匯率與利率納入VAR體系之中，可助於探討國外的貨幣性衝擊對本國貨幣層面的干擾程度，提供貨幣當局更為精確的政策參考指標。

文獻上，通貨替代可以被定義為本國通貨與外國通貨之間的替代關係；也可以被定義為本國通貨與其他資產（如本國債券與外國通貨、債券等等）之間的替代關係。前者注重本國與外國貨幣用於交易使用上的替代性，是較為狹義

¹在國際金融的文獻回顧中，金融自由化下的固定匯率制度，將會喪失本國貨幣政策的自主性 [Mundell（1963）；Chen（1972）；Chen et al.（1988）]。

的通貨替代 (narrow currency substitution) 關係, 簡稱 CS^N [關於 CS^N 的探討, 可參見 Lebre de Freitas (2006) ; Ko and Handa (2006)] ;² 後者則從資產組合的角度切入, 說明若保有本國 (廣義的) 通貨與其他國外相關資產的報酬率 (如外國利率、匯率、與通貨膨脹率等) 發生改變, 將對本國的貨幣需求產生影響, 是較為廣義的通貨替代 (broad currency substitution) 關係, 簡稱 CS^B [早期的研究如 Arango and Nadiri (1981) ; Girton and Roper (1981) ; Miles (1981) ; Cuddington (1983) ; Ortiz (1983)]。由於台灣當前市面上流通使用的貨幣仍以新台幣為主, 鮮少以外國的通貨作為交易的媒介; 民間所保有的外幣, 大多是作為資產的形式持有。因此, 在開放經濟的架構下, 本文所定義的通貨替代, 是較為廣義的通貨替代 CS^B , 試探討台灣的廣義貨幣 M2 (但不包含外幣存款) 與其他國外資產 (國外通貨與債券的加總) 之間的替代關係; 同時, 也建構較為全面的長期貨幣需求函數, 並捕捉外來衝擊對本國貨幣需求的短期動態效果。

針對台灣的經驗來從事分析, 有幾點有趣之處。第一、台灣是一個相當開放的經濟體系, 台幣匯率在 1980 年代經歷大幅度升值, 而資本市場也逐漸自由化, 外來衝擊將可能產生更顯著的影響。第二、台灣在 1990 年代中期經歷了亞洲金融危機, 台幣匯率在 1997-1998 年間大幅貶值。儘管與其他亞洲國家相比, 金融危機對國內衝擊幅度較小; 然而, 周圍國家所遭受到的劇烈經濟波動, 勢必也會間接影響台灣國內的總體經濟變數。第三、針對國內貨幣需求的研究, 多採用封閉經濟模型, 而忽略匯率與國外利率等因素對國內貨幣需求的影響; 再者, 即便部分文獻將通貨替代引入貨幣需求, 然而若未區分廣義與狹

² 狹義的通貨替代關係多為探討一國之中用於交易的貨幣, 除了本國國幣之外, 國外的貨幣也有相當程度的流通性。如香港的貨幣發行局制度 (Currency Board System), 將美元與港幣的兌換比例固定在 1 : 7.8, 使美元作為交易的使用性更為普及 (其他類似國家如阿根廷等, 然而, 卻喪失了貨幣自主性); 另外, 如歐洲等地區, 美元亦有某些程度上的交易使用功能。因此, 利率與匯率的改變, 勢必牽動本國貨幣與外國貨幣用於交易的機會成本, 產生使用上的替代關係, 即狹義的通貨替代。

義的通貨替代關係，將會在不同資料的使用上（M1A、M1B 或 M2 等），產生誤用與結論上的差異。如針對狹義貨幣（M1）的探討，則需將焦點放在 CS^N ，且模型闡釋應從使用貨幣所帶來之流動性勞務（liquidity services）的觀點切入，觀察本國貨幣與外幣之間交易使用上的替代關係；至於若是討論廣義貨幣（M2），就應從 CS^B 著手，從資產組合的角度，探究本國通貨與外國資產之間的替代關係，以得到理論模型與實證討論上的一致性。由於在臺灣外幣用於交易的情形並不明顯，因此，我們將研究的重點放在廣義的通貨替代。然而，值得一提的是，因為台灣官方所定義的準貨幣之中，包含了外幣存款，所以本文所引用的廣義貨幣，必須排除了準貨幣中的外幣存款部分；如此一來，觀測其他變數對本國貨幣需求的影響，才能得到更為準確的結果，也能明白確定 CS^B 的存在程度。

本文的分析過程如下。第貳節我們提出用來估計貨幣需求之理論模型。第 節則呈現資料的來源與統計性質。第肆節應用共整合分析法與向量誤差修正模型的技巧，說明實質貨幣與所得、通貨膨脹率、匯率、以及利率之間存有共整合狀態，得到了長期貨幣需求的關係式；並利用衝擊反應（impulse responses）分析法，模擬外生干擾對實質貨幣需求的短期動態調整過程。第五節為結論。

貳、理論架構

在傳統通貨替代的文獻中，對貨幣需求函數的設定，主要有兩種途徑：資產組合平衡模型（the Portfolio Balance Model, PBM）[Cuddington（1983）；Branson and Henderson（1985）] 與流動性勞務模型（the Liquidity Services Model, LSM）[Chen and Tsaur（1983）；Thomas（1985）；Lebre de Freitas（2006）]。PBM方法依循習慣上對貨幣需求函數的推測，認為貨幣需求與所得、財富等規模變數（scale variable）呈正向關係；與其他資產報酬率（如國內利率、國外利率、通貨膨脹率、以及預期匯

率貶值率等) 呈現反向關係。而LSM則強調選擇本國貨幣與外國貨幣的持有，是為了滿足交易上的需要；所以，人們對於不同貨幣的持有選擇，端視個別貨幣所帶來的流動性勞務與使用上的機會成本（其他資產用途的報酬）而定。因此，考慮通貨替代下的實質貨幣需求，可用一般化的自然對數形式（general log-linear forms）表示如下：

$$m^d = \beta_0 + \beta_1 y + \beta_2 \pi + \beta_3 i + \beta_4 j + \beta_5 \varepsilon \quad (1)$$

上式中 m^d 為取自然對數之實質貨幣需求。 y 表示取自然對數之實質國內生產毛額 (real GDP)。 π 為國內的通貨膨脹率。 i 與 j 分別代表本國與外國的利率。 ε 為 (預期) 匯率貶值率，象徵持有外國貨幣的報酬 [詳見 Leventakis (1993); Khalid (1999)]。然而，由於匯率貶值率通常是穩定 (stationary) 數列，因此只能解釋實質貨幣需求中穩定的項目，故將其納入貨幣需求函數，可能會產生一些問題。所以，底下的分析將依循 McNown and Wallace (1992) 的主張，假定持有外國貨幣的報酬，應該是用一般的匯率水準來表示，以便有效地消除貨幣需求函數中非穩定 (non-stationary) 的項目。³ 準此，式 (1) 可改寫為：

$$m^d = \beta_0 + \beta_1 y + \beta_2 \pi + \beta_3 i + \beta_4 j + \beta_5 s \quad (2)$$

在上式中， s 為取自然對數的匯率水準。式 (2) 為通貨替代下的貨幣需求一般式。 $\beta_1 > 0$ 為貨幣需求的所得彈性；⁴ β_2 、 β_3 、以及 β_4 分別代表貨幣需求對於通貨膨脹率及本國與外國利率的半彈性 (semi-elasticity)； β_5 為貨幣需求

³ 在利用共整合關係探討非穩定數列彼此間的長期均衡時，必須要求各個序列皆為非穩定序列，才可以彼此消除各變數中的非穩定項目。

⁴ 如果貨幣數量理論的貨幣持有假設成立，則 $\beta_1 = 1$ 。

的匯率彈性。若是探討 CS^M 下的貨幣需求，則較適合以LSM方法加以解釋。在此情形下，若是 CS^N 的假設成立，則在狹義貨幣需求的實證上，必須 $\beta_4 > 0$ （因為國外債券利率增加，故使用外幣的機會成本提高，進而增加本國貨幣的交易需求）；⁵ 而其他係數部分，亦可大致推測為 $\beta_2 < 0$ 、 $\beta_3 < 0$ 、以及 $\beta_5 < 0$ 。⁶

然而，以台灣目前的現況來看，因為外國貨幣用於交易使用的程度並不普及；因此，必須討論 CS^B 下的廣義貨幣需求（因這時外國貨幣並無流動性勞務的作用）。針對廣義的貨幣需求，式（2）便適合以PBM的方法來闡釋。在PBM的討論中，係數 $\beta_1 > 0$ ，同樣為貨幣需求的所得效果。而因為廣義貨幣包含付息存款（interest-bearing deposits）的部分，故當國內存款的利率上升，將對國內貨幣需求有正向的影響， $\beta_3 > 0$ 。至於國外資產的報酬率（或國外債券利率）增加，則人們會增加國外資產的持有，減少對本國貨幣的需求，故 $\beta_4 < 0$ 。通貨膨脹率預估對貨幣需求有負向的影響，因通貨膨脹率會導致人們增加其他資產的持有，取代對貨幣的需求，故 $\beta_2 < 0$ 。最後，匯率的貶值意味著持有國外貨幣（這裡為外幣存款）的預期報酬率增加，替代國內貨幣的需求，於是推測 $\beta_5 < 0$ 。⁷ 台灣貨幣當局所定義的廣義貨幣供給，包含了外幣存款的部分；因此，我們接下來的實證工作，必須預先將準貨幣之中的外幣存款加以排除，以避免在對 β_3 與 β_5 的估計上，產生混淆的結果。另外，運用PBM分析法探討當 CS^B 存在的情況，與傳統封閉經濟下所估計的貨幣需求函數作比較，可發現通貨替代將會是一個影響貨幣性政策的重要因素。

⁵ 在類似香港或阿根廷等實施貨幣發行局制度，或類似固定匯率及聯繫匯率制度等的國家，因為匯率的變動性不高，故可以只透過對 α_4 的驗證，找出本國與外國貨幣使用上的替代關係；如果 α_4 不顯著或小於0，則表示兩國之間不存在 CS^M 。

⁶ 因為匯率的改變，使得本國與外國通貨的使用發生替代關係，稱為「價格替代」（price-substitution）；而因為國外利率改變造成使用本國與外國貨幣比例的改變，稱為「數量替代」（quantity-substitution）。兩者皆屬於 CS^M ，參見Ko and Handa（2006）。

⁷ 在 CS^B 所探討的通貨替代關係，將外幣的持有視為資產的一種；所以因為匯率的改變，使得本國廣義貨幣與外幣存款的持有比例產生改變，為 CS^B 討論範圍之中廣義的「通貨-通貨」替代關係（broad currency-currency substitution）。

叁、資料來源與特性

本文所選取的資料為季資料，資料區間橫跨1985Q4至2005Q4。M2為台灣的廣義貨幣供給，依據中央銀行的定義，M2為狹義貨幣（M1B）加上準貨幣（多以價值儲藏為目的，例如定期性存款、外幣存款、郵政儲金等等，其流動性較狹義貨幣低）。以下我們所採取的廣義貨幣，是指M1B再加上準貨幣中扣除外幣存款的部分；若令Mf代表外幣存款，則本文所討論的廣義貨幣可表示成M2-Mf。

變數分別定義如下： m 為經季節調整的實質廣義貨幣供給（經消費者物價指數平減），但不包含實質外幣存款（ mf ）的部分。 y 表示經季節調整的實質國內生產毛額（real GDP）。 i 為台灣90天期郵匯局定存利率。⁸ j 為美國90天期國庫券利率（債券約當，Bond equivalent）。 s 表示一單位美元的新台幣匯率。 π 代表台灣的通貨膨脹率。以上變數中， m 、 mf 、 y 與 s 均以自然對數的形式表示。台灣變數的資料來源是TEJ（*Taiwan Economic Journal*），美國90天期國庫券利率則是由IFS（*International Financial Statistics*）資料庫所選取。

圖1呈現1985到2005年間，我國實質外幣存款（ mf ）走勢圖。儘管在1985-87與1990-92年間，實質外幣存款有較大幅度的減少（分別減少15.5%與7.6%）；然而，隨著資本管制的逐漸減少與國際化的趨勢等原因，民眾資產的選擇更加多元化，也更有意願將保有外幣存款做為資產配置的一部分，故可以發現我國的外幣存款大致呈現逐年穩定增加的態勢。

圖2顯示了從1985至2005之間，按季度之國內實質廣義貨幣（不含 mf ）的曲線圖。我們觀察到實質貨幣的持有呈現穩定的成長，即使在經歷1990年代中

⁸因本文探討的主題為廣義的通貨替代，適合以資產組合平衡模型（從資產報酬率）探討；因此，付息存款的利率上升，若存在通貨替代下，能夠吸引本國人資產的轉換與增加外國人持有本國廣義貨幣的可能，故貨幣需求增加（傳統上狹義的通貨替代以LSM模型探討，利率上升則限於M1與廣義之間的轉換，是指「手頭上交易使用的貨幣需求」改變）；本文選擇「台灣90天期郵匯局定存利率」作為解釋變數，亦是基於此項考量。

期的東南亞金融風暴，亦未對實質貨幣產生明顯的影響；某種程度也反映了我國在貨幣政策上的自主性與穩定性。



圖1 台灣實質外幣存款 (mf) — 準貨幣

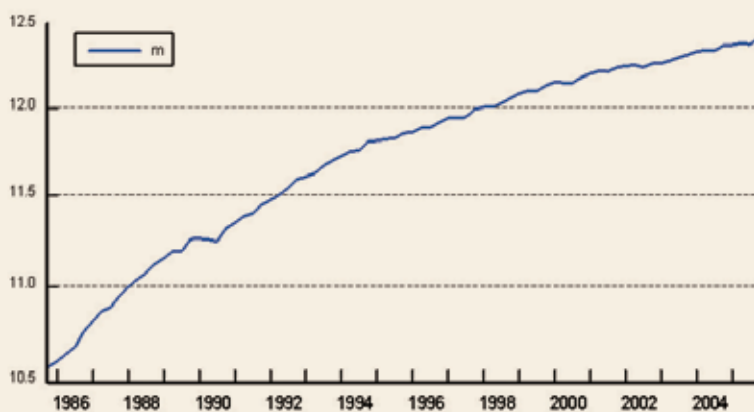


圖2 不含外幣存款的實質廣義貨幣供給 (m)

接著，我們將本國利率與美國利率同時繪製於圖3。由圖3可以看到1989之前我國利率較美國利率低；之後到1995期間，我國利率有較長的時間高於美國利率。其他剩餘的期間，大致可發現我國的利率與美國利率有較高之關連性，顯示出我國在利率的政策上，轉而較為盯住美國利率。整段期間內，我國利率與美國利率的相關係數為0.66；然而，在1995Q1至2005Q4的期間中，兩國利率的相關係數則高達0.91。

圖4上半部同時標繪出按季度之通貨膨脹率的變動 ($Dinf$) 與匯率變動率 (Ds) (兩者皆呈現穩定序列狀態)。一般來說，通貨膨脹率的改變會伴隨匯率的調整；此部分的圖形說明了此一現象。圖形顯示通貨膨脹率的增加(減少)，會遞延伴隨更大幅度的匯率貶值(升值)。根據傳統的通貨替代模型，在匯率較大幅度的貶值期間，民衆應該會相對增加外幣資產的持有，從而減少對本國貨幣的需求。圖4的下半部描繪按季度之國內實質廣義貨幣的變動率 (Dm)。比較兩部分，雖然較無法發現當期匯率貶值率對實質貨幣需求變動率的反向關係(因可能受到其他因素如利率、所得等影響)，但在比較通貨膨



圖3 台灣存款利率 (i) 與美國國庫券利率 (j) 走勢

脹率與實質貨幣的關連，則較為明顯；當本國通貨膨脹率變動率大於0（小於0）時，國內實質貨幣需求減少（提升），特別是在1986-1987、1988-1989、1991-1994、以及2000-2002等時期。然而，儘管由圖形不容易看出通貨膨脹或匯率變動為支配貨幣需求的主要力量；不過，仍然須透過下一節的實證工作，才更能精確地回答變數之間的關連性。

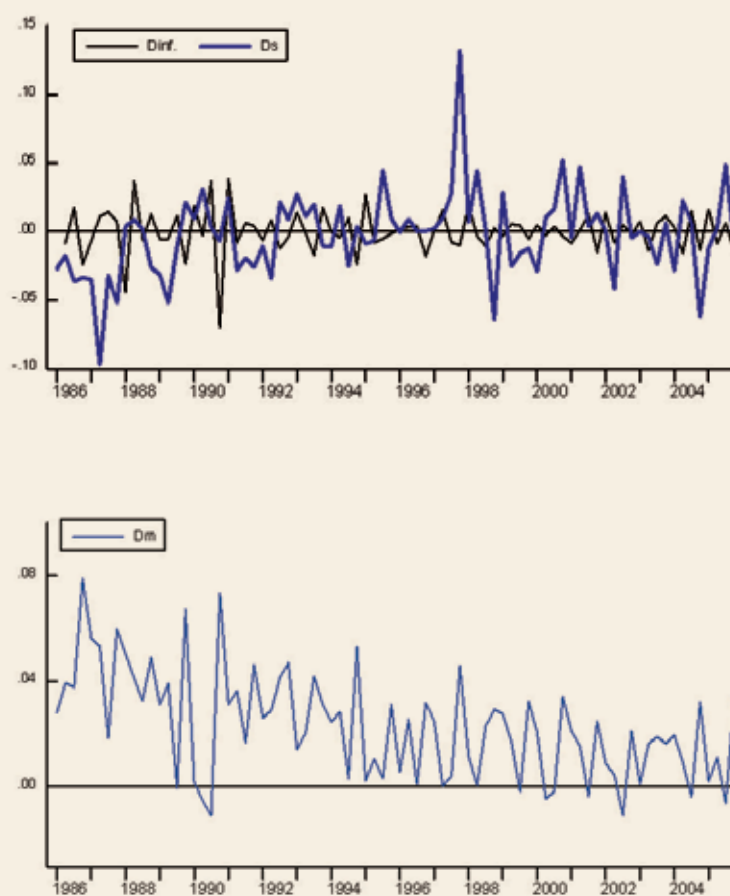


圖4 上半部：通貨膨脹率變動 ($Dinf.$) 與匯率變動率 (Ds) 走勢。
下半部：不含外幣存款的實質廣義貨幣供給變動率 (Dm)

肆、實證結果

本節首先對貨幣需求模型中的變數執行單根檢定（unit root test）。為了檢定變數走勢是否為單根，我們利用augmented Dicky-Fuller（ADF）包含截距項與時間趨勢，並遞延四期的單根檢定。檢定的結果呈現於表1。由檢定的結果可發現，所有的變數（ m 、 y 、 π 、 i 、 j 、與 s ）均為 $I(1)$ 變數；並在取一階差分後，也都能以5%的顯著水準拒絕單根的虛無假設（其中 Δy 、 Δi 、 $\Delta \pi$ 、以及 Δs 更能以1%的顯著水準拒絕虛無假設）。所以，底下我們運用共整合分析法來處理這些貨幣需求相關的變數。

表1 單根檢定（Augmented Dicky-Fuller tests）

變數	m	y	i	j	s	π
ADF統計量	-2.34	-1.43	-1.67	-3.06	-2.28	-1.99
	[0.41]	[0.84]	[0.75]	[0.12]	[0.18]	[0.60]
變數	Δm	Δy	Δi	Δj	Δs	$\Delta \pi$
ADF統計量	-3.87*	-4.10**	-8.05**	-3.97*	-7.43**	-10.22**
	[0.03]	[0.01]	[0.00]	[0.01]	[0.00]	[0.00]

說明：

1. 迴歸模型包含常數項與時間趨勢；臨界值的選取依據Fuller（1976）。
2. 變數定義如下： m 為經季節調整的實質廣義貨幣供給（real M2），但不包含實質外幣存款部分。 y 表示經季節調整的實質國內生產毛額（real GDP）。 i 為台灣90天期郵匯局定存利率。 j 為美國90天期國庫券利率。 s 表示一單位美元的新台幣匯率。 π 代表台灣的通貨膨脹率。以上變數中， m 、 y 、與 s 均以自然對數的形式表示。資料為季資料，區間橫跨1985Q4-2005Q4。
3. 虛無假設即變數為 $I(1)$ 假設。*（**）代表在5%（1%）的顯著水準下拒絕虛無假設。中括弧內的數值表示 p -value。
4. 資料來源：IFS（International Financial Statistics）與TEJ（Taiwan Economic Journal）。

向量誤差修正模型（Vector Error Correlation Models, VECM），用於解釋變數之間的長期關係與短期動態。變數之間不是只存在長期的關係，也在短期間往長期均衡體系調整的動態過程中，占有重要的作用。表2分別整理出在封閉與開放經濟下，由不同變數組合下的VAR體系，所作的估計與檢定結果。在封閉經濟下，建構一遞延四期的VAR模型，利用Johansen（1988, 1991）的統計步驟，來檢定實質貨幣、實質GDP、通貨膨脹率、以及匯率之間的共整合關係。第I部分呈現共整合檢定結果。從trace eigenvalue統計量（ λ_{trace} ）來看，能以1%的顯著水準拒絕體系不存在任何共整合關係的虛無假設，支持變數之間有一個共整合關係；而由maximum eigenvalue統計量（ λ_{max} ）來檢定，亦得到相同的結果。因此，我們假定這些變數在封閉經濟的均衡狀態下，有一個長期均衡關係式，即長期貨幣需求函數。

表2中封閉經濟的第II部分，整理出封閉經濟下實質貨幣需求相對於實質所得、利率、以及通貨膨脹率的共整合向量（已將實質貨幣所對應的係數標準化為-1）；並標示出對應係數估計的標準差，透過Wald tests，以推斷個別係數是否顯著。⁹體系所估計出之貨幣需求的所得彈性為1.16，若在虛無假設為貨幣數量理論的貨幣持有（ $\beta_1=1$ ），則 $\chi^2(1)$ 之檢定統計量為1.64（ $[(1.16-1)/0.0125]^2$ ） <3.84 ，故無法以5%（甚至10%）的顯著水準拒絕虛無假設。至於貨幣需求之國內利率半彈性，則估計為負，並且無法顯著異於0（ $t^2=1.19<3.84$ ）。至於通貨膨脹率的係數，則如推測般顯著小於零（檢定統計量為7.35 >3.84 ）。

在表2的開放經濟的實證區域，陳列出式（2）中所有變數的估計與檢定結果，用於探討 CS^B 下貨幣需求的長期均衡關係。這裡的第I部分為變數 m 、 y 、 π 、 i 、 j 、與 s 的共整合檢定結果。 λ_{trace} 的檢定結果支持以5%的顯著水準拒絕少於2個共整合關係的虛無假設（並以1%的顯著水準拒絕少於1個共整合關係的虛無假設）；而從 λ_{max} 檢定統計量來看，支持以5%的顯著水準拒絕少於1個共整

⁹令 β 代表所估計的係數， σ 代表標準差。因此，極限分配下，Wald test 為 $t^2=(\beta/\sigma)^2 \sim \chi^2(1)$

合關係的虛無假設。因此，我們綜合兩種檢定的結果，假定體系之中的變數存在2個長期均衡的關係式。

表2開放經濟下的第II部分，描述兩條潛在的共整合向量，並分別先將 m 與 y 的係數標準化為-1。假定第一條共整合向量為貨幣需求的關係式，而係數估計的正負號，亦與先前討論的定義相同。而關於第二條共整合向量，則象徵實質所得與其他總經變數的關係。¹⁰ 然而，若不將變數之間加諸一些約束限制條件，似乎很難對這兩條方程式作更進一步的詮釋。因此，換個角度切入，底下我們將透過一些限制條件，加以驗證第二條共整合向量的存在，對解釋貨幣需求的關係上，並不具有影響力。

表2開放經濟下的第III部分，是加上限制條件後，並將 m 與 y 的係數標準化為-1時的共整合向量。首先，第一個虛無限制為實質貨幣需求並不影響第二條共整合向量，故假設第二條共整合向量中 m 的係數為0。再者，針對短期間偏離長期均衡時的回饋效果（feedback effects）施加限制；我們假定貨幣需求均衡式在失衡時不會對其他相應變數有任何回饋效果（即對調整係數 α 作限制。虛無限制為 $\alpha_{12} = \alpha_{21} = \alpha_{31} = \alpha_{41} = \alpha_{51} = \alpha_{61} = 0$ ，如表2開放經濟下的第IV部分所列）。因此，這些虛無假設下的約束限制，主張在第一條共整合關係中，其他所有變數對實質貨幣需求而言是弱外生性的（weakly exogenous）。並且，在第二條共整合向量之中，我們限制實質貨幣不存在於實質所得的關係式內；換句話說，實質貨幣對實質所得而言具有弱外生性。所以，當這些約束限制成立下，第二條共整合向量在解釋實質貨幣需求上，是可以被忽略的。底下利用LR檢定約束限制成立下的虛無假設。檢定統計量為 $\chi^2(5)=2.35[0.799]$ ，其中 $\chi^2(5)$ 為虛無假設下的極限分配，中括弧內的數字為 p -value。檢定的結果，證據顯示這些約束限制成立的機率高達80%。準此，我們只需專注探討貨幣需求的長期均衡關係（第一條共整合向量）。

¹⁰ 這裡假定第二條共整合向量是實質所得的關係式。而根據別的經濟理論，亦有可能為其他變數的關係式：如 Coenen and Vega (2001) 將其認定為費雪方程式（Fisher Equation），即 i 與 π 的共整合關係。不過本文在對費雪方程式之約束限制下所作的概似比（Likelihood-ratio, LR）檢定，發現顯著地拒絕此約束限制能成立的虛無假設，故排除此一共整合向量的可能。

表2 Johansen-Jeuslius估計

體系1. (封閉經濟)						
I. 共整合假設						
Eigenvalues		λ_{trace}	λ_{max}			
0.35	$r = 0$	65.56**	32.02**			
0.18	$r \leq 1$	33.53	14.51			
0.14	$r \leq 2$	19.03	10.99			
0.10	$r \leq 3$	8.04	8.04			
II. 共整合向量 (標準化後) : 長期貨幣需求的係數估計值						
	m	y	i	π		
	-1.000	1.160 (0.125)	-0.012 (0.011)	-1.326** (0.489)		
體系2. (開放經濟)						
I. 共整合假設						
Eigenvalues		λ_{trace}	λ_{max}			
0.53	$r = 0$	149.22**	66.77**			
0.36	$r \leq 1$	91.09**	39.11*			
0.28	$r \leq 2$	56.07*	24.43			
0.21	$r \leq 3$	31.64	17.21			
0.11	$r \leq 4$	14.44	9.09			
0.07	$r \leq 5$	5.35	5.35			
II. 共整合向量 (標準化後) :						
	m	y	i	π	j	s
(1)	-1.000	1.226	0.009	-0.246	-0.025	-0.086
(2)	0.814	-1.000	-0.007	0.397	0.020	0.080
III. 加上約束限制的共整合向量 (標準化後) :						
	m	y	i	π	j	s
(1)	-1.000	1.233** (0.046)	0.012** (0.006)	-0.318 (0.253)	-0.025** (0.005)	-0.038** (0.012)
(2)	0.000	-1	0.288 (0.088)	-3.423 (1.278)	0.123 (0.063)	9.121 (1.529)
IV. 約束限制下的調整係數 α :						
	m	0.279 (0.037)	0.000			
	y	0.000	0.007 (0.003)			
	i	0.000	0.133 (0.161)			
	π	0.000	-0.009 (0.002)			
	j	0.000	-0.141 (0.086)			
	s	0.000	-0.018 (0.008)			
$\chi^2(5)=2.35[0.799]$						
說明 :						
1. 所有變數與符號的定義與先前相同。變數組合為：體系1：m、y、i以及 π ；體系2：m、y、i、 π 、j以及s。						
2. * (**)代表在5% (1%) 的顯著水準下拒絕虛無假設。小括弧內的數值 (係數估計值之下) 為標準差。中括弧內的數值表示 p-value。						
3. 季資料區間橫跨1985Q4-2005Q4；觀察值數目：77。						
4. λ_{max} 與 λ_{trace} 分別為maximum eigenvalue與trace eigenvalue檢定統計量。						

依據表 2 開放經濟下，第 III 部分的第一條共整合向量說明了貨幣需求的長期均衡關係。這時體系所估計出之貨幣需求的所得彈性為 1.23，並顯著拒絕 $\beta_1=1$ 的虛無假設 ($t^2 = (0.233 / 0.046)^2 = 25.66 > \chi^2_{0.99}(1) = 6.64$)。通貨膨脹率的半彈性為 -0.318，但檢定的結果並無法顯著小於 0 ($t^2 = 2.04$)；這結果說明考慮開放經濟體系下，通貨膨脹率對台灣本國貨幣的需求影響並不顯著。另外，貨幣需求對美國利率半彈性與匯率彈性分別估計為 -0.025 與 -0.038，皆顯著小於 0；¹¹ 此點證明了台灣國內的廣義貨幣需求與國外資產（包含債券與外幣存款）之間有顯著的替代關係，因此 CS^B 關係存在。至於對本國利率半彈性之估計值為 0.011，也能以 5% 的顯著水準拒絕 $\beta_3=0$ 的虛無假設 ($t^2 = (0.012 / 0.006)^2 = 4 > \chi^2_{0.95}(1) = 3.84$)，說明付息存款的利率提高，會增加對國內廣義貨幣的需求。表 2 開放經濟下的統計結果，除對通貨膨脹率的係數不顯著外，關於其他係數正負號的估計，皆與第 節的討論相同。

比較表 2 封閉經濟與開放經濟的實證成果，我們觀察到幾個特點。第一、根據式 (2) 的估計結果，隱含了對新台幣的廣義貨幣需求，對美國存在廣義的通貨替代關係。¹² 第二、對貨幣需求的所得彈性與本國利率半彈性而言，封閉經濟與開放經濟體系所估計出的結果有些差異。封閉經濟下無法拒絕所得彈性為 1 的虛無假設，且本國利率半彈性並不顯著；而在開放經濟下，皆能得到顯著的結果 ($\beta_1 > 1$ 以及 $\beta_3 > 0$)。¹³ 這點說明估計的過程若是忽略了國外的利率以及匯率，則 VAR 體系將可能發生錯誤設定的誤差 (misspecification error)；因此，將影響對台灣貨幣需求函數的估計結果。第三、在封閉經濟體系下，存款利率變數的係數估計值為負（不顯著）可能原因除了因通貨替代的存在，使

¹¹ 對美國利率與匯率參數的顯著性檢定，檢定統計量分別為 25 與 10.04，均能以 1% 的顯著水準拒絕參數為 0 的虛無假設。

¹² 嚴格來說，實證上 β_4 的顯著性應為顯著的資本移動性 [Cuddington (1983)]；至於實證上 β_5 的顯著小於 0，如前所述為 CS^B 中的「通貨-通貨」替代關係（存款部分）。

¹³ 開放經濟下本國付息存款的利率對貨幣需求有顯著的影響，是因為利率的改變，較能明顯地反映民間對國內外資產的轉換（包含國內的居民與外國的民眾對我國貨幣的需求）。

利用封閉經濟體系下所預估的係數因忽略重要變數而有錯誤設定的誤差；再者，封閉經濟所考慮民衆的資產轉移並不多元，故未能將本國人與外國人將貨幣與其他資產的關係考慮進去（如忽略外國人對本國貨幣存款的持有與本國人對外國資產的比價等等）造成係數估計上的差異。第四、把美國利率納入迴歸因子時，所估計之對貨幣需求的影響程度較本國利率來得高。這點暗示了來自美國的貨幣性干擾與源自於國內的金融干擾比較，對台灣國內貨幣需求的影響，有更高程度的衝擊；也使人聯想到台灣資金的移動對美國利率的變動較為敏感。最後，開放經濟下的貨幣需求對通貨膨脹率的反應並不顯著（但封閉經濟下顯著小於0）。這或許是因為在開放經濟下，民衆可依據匯率與國外利率等國外資產的報酬率，作為調節本國貨幣的依據；故造成對通貨膨脹率的反應沒有那麼明顯；同時，本文所選取的樣本期間，正好是我國通膨處於低且穩定的期間，加上模型中並未考慮本國貨幣與國內資產（如債、票券）間的替代關係，也可能使得開放經濟下的貨幣需求實證結果偏向對國內通貨膨脹率的反應不顯著，而以國外資產替代本國貨幣需求顯著的情形。¹⁴

從政策面的角度來看，本文不只有助於比較國內外變數對國內貨幣需求的效果，其實也可以探討貨幣需求受到些變數衝擊的短期動態調整過程。針對此一問題，圖5詳列了根據式（2）的一般化衝擊反應函數（generalized impulse response functions）。不過，要注意的是，這些衝擊反應函數並無法傳達與變數之間結構性關係的訊息；¹⁵ 而是給定內生的變數（ m ）下，簡單地查出體系中若受到可能的一次性衝擊時，所造成偏離模型一開始所預估的長期路徑。根據圖5，如果，基於某些原因，使得本國利率變動1單位標準化衝擊，則一開始會導致對貨幣需求的預測向下修正。然而，當這衝擊傳遞至體系內的其他變數時，對其他變數的影響會對貨幣需求產生回饋效果；其後，朝向較一開始估計的長期均衡為高的路徑調整。由圖形來看，在25季的時間內，尚無法將本國利

¹⁴ 十分感激匿名評審針對這部分解釋的補充。

¹⁵ 圖5的一般化衝擊反映是建立在表2開放經濟下的第III部分的假設之下，即弱外生性成立的情況。

率的一次性衝擊完全調整。至於以通貨膨脹率的一次性衝擊來看，大約在18季之後就逐漸調整完畢，且如模型所預估，影響並不顯著。還需注意的是，當本國受到貨幣性的干擾衝擊時，似乎多半需要較長的時間，才能完全調整至均衡狀態。¹⁶ 特別是來自國外的干擾，如國外利率與匯率等，對本國貨幣需求所造成的波動較為劇烈；換句話說，國內的貨幣體系對源自國際間的干擾因素，具有高度的敏感性。是針對國內貨幣需求穩定性的議題上，不可忽視的重要影響因素。

伍、結論

在全球化與自由化的趨勢下，來自國際上的風吹草動，都有可能對本國的總體經濟變數產生影響。國際間資本市場的高度整合性，使人們不只能選擇國內的資產，同時也能夠選擇持有國外的資產。因此，持有國際資產組合的多元化，也對貨幣需求產生了一些外來的衝擊。本文針對台灣的廣義貨幣需求作為研究方向，在將準貨幣中的外匯存款排除之後，證實了台灣與美國之間存在著廣義的通貨替代關係；同時，比較以封閉與開放經濟體系下的估計差異，也建構出較全面的長期貨幣需求函數，提供貨幣政策決策者一個更加完整的施政參考指標。綜合來說，本文的貢獻以及結論大致如下：

1. 從對式（2）中的美國利率以及匯率的係數估計結果，一方面說明了台灣資本市場與金融體系的高度自由化；另一方面，也證實了台灣與美國之間，存在著廣義的通貨替代關係。
2. 對貨幣需求的所得彈性與本國利率半彈性而言，封閉經濟與開放經濟體系所估計出的結果有些差異。封閉經濟下無法拒絕所得彈性為1的虛無假設，且本


¹⁶ 調整時間的長短，或許也與VAR模型的遞延期數有關。不過經濟體系中，金融變數的調整速度通常較快；然而，圖5所顯示台灣貨幣需求對本國利率的調整期間過長，實為罕見。不過透過觀察發現，貨幣需求對本國利率的調整在前7其較為劇烈外，其後調整的路徑皆相對穩定，或許仍然符合此一論點。



圖5 Response to generalized one S.D. innovations :
 m 對所有變數的短期反應

國利率半彈性並不顯著；而在開放經濟下，皆能得到顯著的結果。這點說明估計的過程若是忽略了國外的利率以及匯率，將產生模型錯誤設定的後果；同時，若貨幣當局僅限於用國內的層面作為施政的方針，很可能會有較高的成效風險。

3. 把美國利率納入迴歸因子時，所估計之對貨幣需求的影響程度較本國利率來得高。這點暗示了來自美國的貨幣性干擾較源自於國內的金融干擾，對台灣國內貨幣需求的影響，有更高程度的衝擊；意味者台灣與美國之間經濟發展的高度連通性，也暗示決策者應該重視來自國外的貨幣面因素。
4. 台灣貨幣需求的均衡關係，在開放經濟下對通貨膨脹率的反應並不顯著（但封閉經濟下顯著小於0）。一者，可能與台灣的通貨膨脹率相當穩定，故民衆反映在貨幣需求的改變相對微小；再者，亦或因為在開放經濟下，民衆可依據匯率與國外利率等國外資產的報酬率，作為調節本國貨幣的依據，而造成對通貨膨脹率的反應沒有那麼明顯。
5. 由衝擊反應的結果顯示，若是受到國外的貨幣性干擾，則對國內貨幣需求的影響需要相當長的時間才能完全調整吸收。這點也應受到貨幣當局所重視。因為台灣存在顯著的廣義通貨替代，故國內經濟對於外來干擾會非常敏感；也對國內的貨幣需求，產生了不穩定的衝擊效果。是決策者在規畫與建構貨幣政策時，一個不容忽視的因素。

台灣經濟發展的歷程，與國際情勢的發展有高度的關連。本文透過有趣的共整合技巧，驗證通貨替代的存在；並且，也透過不同體系下的貨幣需求穩定性，提供較全面的貨幣決策參考坐標。本文也同意決策當局需以更宏觀的視野，才較能針對社會現象，提出更具效率的貨幣政策，縮短理論預測與實際成效的差異。

[English]

1. Arango, S. and Nadiri, I. 1981. "Demand for Money in Open Economies." *Journal of Monetary Economics* 7: 69-83.
2. Arnold, I. J. and de Vries, C. G. 2000. "Endogeneity in European Money Demand." *European Journal of Political Economy* 16, 4: 587-609.
3. Beyer, A.; Doornik, J. and Hendry, D. F. 2001. "Constructing Historical Eurozone Data." *The Economic Journal* 111, 469: F102-121.
3. Branson, W. H. and Henderson, D. W. 1985. "The Specification and Influence of Asset Markets." In: R. W. Jones, P. B. Kenen eds., *Handbook of International Economics*, 2, Amsterdam: North Holkland, 749-805.
4. Chen, C. N. 1974. "Capital Mobility and the Stability of the Flexible Exchange Rate System." *Quarterly Journal of Economics* 88: 488-95.
5. Chen, C. N. and Tsaur, T. W. 1983. "Currency Denomination, Currency Substitutions, and the Price Level," *Journal of Macroeconomics* 5, 4: 511-13.
6. Chen, C. N., Lai, C. C. and Tsaur, T. W. 1988. "The Loanable Funds Theory and the Dynamics of Exchange Rates: The Mundell Model Revisited." *Journal of International Money and Finance* 7: 221-29.
7. Coenen, G. and Vega, J. L. 2001. "The Demand for M3 in the Euro Area." *Journal of Applied Econometrics* 16, 6: 727-48.
8. Cuddington, J. 1983. "Currency Substitution, Capital Mobility and Money Demand." *Journal of International Money and Finance* 2: 111-33.
9. Fuller, W. A. 1976. "Introduction to Statistical Time Series." Wiley, New York.
10. Girton, L. and Roper, D. 1981. "Theory and Implications of Currency Substitution." *Journal of Money, Credit, and Banking* 13: 12-30.

11. Hayo, B. 1999. "Estimating a European Demand for Money." *The Scottish Journal of Political Economy* 46: 221-44.
12. Hendry, D. F. and Ericsson, N. R. 1991. "Modeling the Demand for Narrow Money in the United Kingdom and the United States." *European Economic Review* 35: 833-86.
13. Johansen, S. 1988. "Statistical Analysis of Cointegrating Vectors." *Journal of Economic Dynamics and Control* 12: 231-54.
14. Johansen, S. 1991. "Estimation and Hypothesis Testing of Cointegration Vectors in Gaussian Vector Autoregressive Models" *Econometrica* 59: 1151-80.
15. Kareken, J. and Wallace, N. 1981. "On the Indeterminacy of Equilibrium Exchange Rates." *Quarterly Journal of Economics* 96, 2: 207-22.
16. Khalid, A. M. 1999. "Model Money Demand in Open Economies: the Case of Selected Asian Countries." *Applied Economics* 31: 1129-35.
17. Ko, W. K and Handa, J. 2006. "Currency Substitution in a Currency Board Context: The Evidence for Hong Kong." *Journal of Chinese Economic and Business Studies* 4, 1: 39-56.
18. Lebre de Freitas, M. 2006. "Currency Substitution and Money Demand in Euroland." *Atlantic Economic Journal* 34: 275-87.
19. Leventakis, J. A. 1993. "Modeling Money Demand in Open Economies over the Modern Floating Rate Period." *Applied Economics* 25: 1105-12.
20. Masson, P. 2000. "One World, One Currency: Destination or Delusion?" Speech at the IMF Economic Forum 8. Transcript available in <http://www.imf.org/external/np/tr/2000/tr001108.htm>.
21. McKinnon, R. 1982. "Currency Substitution and the Instability in the World Dollar Standard." *American Economic Review* 72, 3: 320-33.
22. McNown, R. and Wallace, M. S. 1992. "Cointegration Tests of A Long-

- run Relation Between Money Demand and the Effective Exchange Rate." *Journal of International Money and Finance* 11: 107-14.
23. Miles, M. A. 1978. "Currency Substitution, Flexible Exchange Rates, and Monetary Independence." *American Economic Review* 68, 3: 428-36.
24. Miles, M. A. 1981. "Currency Substitution: Some Further Results and Conclusions." *Southern Economic Journal* 48: 78-86.
25. Mundell, R. A. 1963. "Capital Mobility and Stabilization Policy under Fixed and Flexible Exchange Rates." *Canadian Journal of Economics and Political Sciences* 29: 475-85.
26. Ortiz, G. 1983. "Currency Substitution in Mexico: the Dolarization problem." *Journal of Money, Credit, and Banking* 15: 174-85.
27. Thomas, L. R. 1985. "Portfolio Theory and Currency Substitution." *Journal of Money, Credit, and Banking* 17, 3: 347-57.



台灣新經濟簡訊

法協中心

專題報導

■ 提升競爭力 推動投資與建設

為建立台灣的新競爭力平台，迎向全球市場的挑戰，行政院通過「鬆綁與重建策略一：提升競爭力－投資與建設」，積極推動民間重大投資及基礎建設發展，以提升國家競爭力。行政院長劉兆玄表示，投資是活絡經濟的主要力量，建設則可為台灣國土空間及產業發展帶來全新風貌，相信透過國內外招商、兩岸產業交流互動與法規逐步鬆綁，及全力推動「愛台十二建設」中有關區域發展的重點項目，營造更開放、友善及具競爭力之經濟產業環境。

推動重大投資、擴大國際招商、結合兩岸

投資部分，是以推動重大投資專案、擴大國際招商專案，以及連接兩岸產業合作為三大主軸。在重大投資專案方面，經濟部97年度民間新增投資目標金額為新台幣1兆800億元，截至7月底新增重大投資計畫計有770件，全程投資



藉由國內外招商、推動兩岸產業交流以及法規鬆綁，政府希望營造更開放、更友善及更具競爭力的產業環境，為台灣經濟注入動能。

計畫金額達新台幣8,101億元，已達目標金額之75.01%。為早日達投資目標金額，經濟部除先前設立「促進投資聯合協調中心」排除投資障礙，同時致力於推動民間重大投資案件專人專責個案追蹤管理，加強培育產業人才資源與鼓勵地方政府招商。

在擴大國際招商方面，則是結合各部會推動「產業再造」及發展「新興產業」，進一步強化服務、觀光、文化創意、節能減碳及替代能源、智慧生活，以及生技醫療等產業。同時透過10月全球招商大會，積極行銷台灣重大產業優勢、「愛台十二建設」之投資計畫及兩岸鬆綁商機等利基，透過全方位的招商網絡及客製化之招商服務，有系統地引進國外投資，為台灣經濟注入動能。

除推動重大民間投資與擴大國際招商外，政府亦積極進行兩岸產業合作機制規畫。在法規逐步鬆綁的基礎下，由搭建兩岸產業研討會交流橋樑起步，再



「愛台十二建設」中，政府將大力推動全台便捷交通網，以便提供產業健全的物流環境，並依各區域特色鎖定重點發展方向。

洽談兩岸產業合作的可能，最後邁入兩岸實質合作，逐步建構兩岸產業交流平台，創造兩岸合作商機，連結跨國企業布局全球。

劉院長強調，務實推動兩岸經貿，是台灣經濟能否進一步提升的重要關鍵。近期經濟部將二階段舉辦兩岸產業研討會，第一階段期間為97年12月至98年7月，共將舉辦中草藥、太陽光電、車載暨汽車電子、航空、紡織與纖維、通訊及LED照明等7場研討會；第二階段為98年8月至12月，舉辦風力發電、流通服務、石油與石化、設計、資訊、食品、精密機械及光儲存等8場產業研討會及1場整合型兩岸產業合作交流策略研討會。

「愛台十二建設」中優先規畫推動區域重點項目

另一項提升競爭力的施政策略一建設，在基礎建設方面，依據「愛台十二建設」，從鬆綁與重建的觀點，優先規畫推動區域發展，選定七大「建設」重

點項目逐步推動落實。

主要方向為：

- (一) 建立全台便捷交通網：以「高速鐵路」為聯繫台灣南北旅客運輸服務之主軸，透過北中南都會區捷運網、鐵路立體化與捷運化，整合資源並充分發揮運轉效能，提供「無接縫」軌道運輸系統服務與產業健全的物流環境。
- (二) 北部設立「桃園航空城」：訂定機場園區發展條例，以企業化、專業國際化組織，活化桃園國際機場經營；整體規畫建設航空城交通運輸系統，發揮全球運籌通路效率；以機場為中心，推動航空城開發與建設，引進與機場活動所衍生發展之各類商業、加工製造、會議展覽、休閒娛樂及住宅等；結合機場與自由貿易港區功能，推動機場園區發展。
- (三) 中部建構「高科技產業新聚落」：垂直整合光電、晶圓、精密機械、塑膠製品為四大核心產業；配合核心產業性質，引進適當之研發機構進駐，並促進高科技產業投資；吸引人才、匯聚研發能量，建立形成中部研發、創新、生產製造一體之高附加價值產業新聚落。
- (四) 南部推動「高雄港市再造方案」：興建洲際貨櫃中心，以確保高雄港樞紐港地位，維持主航線靠泊，降低總體運輸成本；建構便捷之聯外通道，快速聯結海空港；提供完善運籌產業通關制度與便捷環境，吸引高附加價值加工產業與營運總部之設立；促進新興創新產業群聚，推動高雄地區產業再生。
- (五) 東部推動「養生農業與觀光發展方案」：結合原住民文化、美食、音樂與東部自然景觀，規畫發展建設東部為國際級觀光度假勝地；推動無毒有機農業之驗證及淨水計畫等，結合養生保健，推展無毒有機休閒農業。
- (六) 國土保育：應用綜合治水新策略以有效減輕水患災害，推動環境劣化地區之國土復育計畫，加強環境敏感地區之保育，推動原住民村落水土保育與

家園重建、汙水下水道建設及公共建設節能減碳；透過水、土及生物資源保育，降低自然危害風險，減少人民生命財產損失。

(七) 離島建設：針對金、馬可能有利基之產業如觀光、教育、醫療養生等，擬訂短中長程產業發展策略，並配合推動相關基礎建設，以利金、馬長遠之發展。修正「離島建設條例」，鼓勵醫事人員前往離島開業、擴大免除營業稅、關稅、設置免稅商店，改善交通設施，配合博奕除罪化發展博奕觀光產業。

吸引國際資金 達互利良性循環

至於財源部分，行政院將於未來8年內責成經建會規畫在「愛台十二建設」投資2兆6,500億元，並帶動民間投資1兆3,400億元規模。此外，也期盼藉由全球招商大會的機會，吸引僑外商投資「愛台十二建設」，配合台灣重大產業優勢以及兩岸鬆綁的商機，將可發揮相互提攜的功效。未來僑外商投資台灣建設除了本身能獲利外，也為台灣長期經濟成長注入動能，在台灣經濟基礎建設提升後，吸引更多國際資金來台投資，進而達到良性循環效果。

法規鬆綁

期貨經理業者可做證券投資

為增加期貨交易或投資效率，並考量投信、投顧證券業可從事期貨交易，金管會日前發布取消禁止期貨經理事業運用委託資產從事交易限制，並開放期貨經理業者可做證券投資，上限為淨值之40%。

金管會表示，期貨經理事業投資有價證券的分散比率，係每一全權委託帳戶投資任一公司股票、公司債或金融債券及認購權證總額，不得超過該全權委託帳戶淨值的20%；全體全權委託帳戶投資任一公司股票總額，不得超過該公司已發行股份總數的10%等。

此外，金管會為符合期貨經理事業操作需要及規範的合理性，規定期貨



期貨經理事業運用委託資產從事交易限制日前已經金管會取消，期貨經理業者目前可從事上限為淨值之40%的證券投資。

經理事業從事國外交易或投資的上限，由原始委託資金的30%放寬為淨值的30%。

■ 加氣站設置條件鬆綁

為加速推動液化石油氣（LPG）加氣站設置，經濟部日前發布「加氣站設置管理規則」部分條文修正案，將放寬免設防護牆、取消加氣雨棚與營業站屋隔開及縮短設備間之距離等，預期將可大幅提高業者投資設站意願。

加氣站設置原規定在地界周圍內，應以鋼筋水泥混凝土構築防護牆。條文修正後，加氣設備與鄰地已有相當距離，或鄰地為永久性空地，以及山坡之地界且設站基地已有擋土牆構造之加氣站，均不需設置。

此外，因液化石油氣比重較空氣重，無往高處漂浮的特性，且一般加油雨棚或加氣雨棚的建築高度在4.2公尺以上，屬開放空間，加氣雨棚與站屋連接，應無液化石油氣積存影響安全的疑慮，也一併鬆綁。

在縮短設備間之距離方面，按原規定，儲氣槽與防護牆、加氣機與防護牆均應保持8公尺以上之距離，經參酌前國家標準總號（CNS）第12863號，對於儲氣槽與防護牆間的安全距離僅規定為3公尺，在考量氣槽車卸氣進出的方便及安全性後，將現行8公尺的安全距離限制，降低為5公尺。另加氣機本體與防護牆的安全距離比照儲氣槽，降低為5公尺。

能源局依行政院「油氣雙燃料車推廣計畫」，規畫5年內推動增建加氣站至150座；能源局並提供設置加氣站業者每站最高新台幣840萬元的補助，以推動加氣站普及政策。

新聞快遞

■ 行政院提出「證交稅減半」措施

為維持資本市場活絡度，恢復投資人信心，行政院9月10日宣布，向立法院提出「證券交易稅條例」修正案，將證券交易稅減半課徵，由現行的千分之3稅率降為千分之1.5。

考量目前整體環境不佳，行政院決定將現行公司發行之股票及表明股票權利之證書或憑證之證券交易稅稅率千分之3減半徵收，為期6個月，以減輕投資者負擔，增進投資者信心，期能發揮激勵消費，振興景氣的效果。

行政院長劉兆玄表示，我國證交稅本身含有證券交易所所得稅的成分，「證交稅減半」措施將可持續證交市場活絡，讓股市維持起碼的活力，對經濟長期影響很大。

■ 金管會擬推動金融業公司治理評量

為強化金融業公司治理，金管會擬推動公司治理評量，讓公司治理相關的指數性商品可以逐步成型，其評量結果也將做為主管機關差異性管理的參考指標，包括對金融業檢查的頻率、深度，和業務開放與據點增設申請等。

金管會主委陳樹表示，近年來財政部、經濟部等相關機關已持續推動各項公司治理之改革措施，會計準則也與國際接軌。為了讓外界了解公司年報、網站中加強有關公司治理資訊揭露的要求，目前將先鼓勵金融業參與公司治理評量；銀行、保險等金融業及大型上市（櫃）公司推動獨立董事制度後（*註），未來將更進一步強化獨立董事及審計委員會的功能，包括讓獨立董事能有更多知與參與的權利；董事會議事內容方面，希望業者對於有關風險管理、業務推動等議案都應提交董事會討論，讓獨立董事更深度參與。

* 註：「證券交易法」第 14 條之 2 第 1 項規定，公開發行之金融控股公司、銀行、票券、保險及上市（櫃）或金融控股公司子公司之綜合證券商等上市（櫃）公司，應於章程規定設置獨立董事，其人數不得少於 2 人，且不得少於董事席次五分之一。

■ 金管會優先推動證券4合1法案

金管會鑒於世界各國主要交易所因應全球化發展多以控股公司模式整合後，再進行跨國整合或策略聯盟，因此規畫「證券暨期貨周邊單位整合方案」（證券4合1法案），「證券交易法」相關條文增修，已列入立法院新會期優先法案推動。



為活絡證交市場，行政院已向立法院提出「證券交易稅條例」修正案，將證券交易稅由現行的千分之3稅率降為千分之1.5，為期6個月。

證券4合1，第一階段將成立控股公司，整合台灣證券交易所、台灣期貨交易所、台灣集中保管結算所、證券櫃檯買賣中心4個單位，先建立規模經濟。第二階段，子公司將就功能業務進行整合，控股公司將捐助成立財團法人運作的獨立監理中心，負責市場監理業務。

金管會表示，推動證券周邊單位整合（證券4合1）將鬆綁「證券交易法」第128條，證交所股份只能賣給券商的限制。同時為避免股份壟斷危及市場穩定，規定單一股東持有證交所股份之比率及外國人持有證交所股份之總額限制；但持有證券交易所百分百股份之控股公司不受此限。此外，上開控股公司之單一股東及外國人持有該控股公司之股份，仍有比率之限制。

此外，金管會另提報財經改革相關法案包括「不動產證券化條例」部分條文修正案、「證券投資人及期貨交易人保護法」部分條文修正案、「銀行法」部分條文修正案、「台灣金融控股股份有限公司條例」草案及「金融機構合併法」修正案等11案。

■ 4項油品進口零關稅

為穩定當前物價並使油品稅率結構合理化，提升國內油品市場競爭力，促進市場自由化及增加消費者選擇多樣化，行政院日前通過財政部提出「海關進口稅則」修正草案，將汽油、航空燃油、煤油及其他柴油等油品進口關稅將分別由10%及5%調降為零，並已送請立法院審議。

財政部表示，我國汽油等油品關稅均較韓國及新加坡為高，調降



為穩定油品市場價格、促進油品市場自由化，
油品進口關稅可望調降為零。

進口關稅為零，可提高業者進入國內油品市場之誘因，有助於穩定汽油等油品市場的價格，擴大國內油品市場自由化。

■ 劉揆接見歐洲商會代表

行政院長劉兆玄日前在行政院接見歐洲商務協會（ECCT）理事長畢彌堅（Philippe Pellegrin）、副理事長蘇延翰（Peter Sutton）及執行總裁紀維德（Guy Wittich）等一行，聽取該商會對我國經濟發展、賦稅改革、基礎建設品質、醫療保險計畫、產業發展與環保、觀光旅遊發展等議題之建言。

劉院長對於歐洲商會坦誠提供我國眾多建設性的意見表示由衷感謝。他表示，歐商建言也正是目前政府所面臨的關鍵性問題，政府將儘速努力解決，並請經建會持續追蹤辦理。此外政府也支持該商會推動台歐盟簽署FTA的行動，未來也樂意參與並會配合提供必要的協助。

歐洲目前在台灣直接投資已超過美國、日本，列居外資之首。為強化台歐盟經貿關係，該商會於10月6日舉辦台歐盟經貿關係經濟論壇，會中並發表該商會委託丹麥哥本哈根經濟顧問公司（Copenhagen Economics）所做的台歐盟簽署雙邊自由貿易協定（FTA）之效益研究報告。

■ 「2008年全球招商大會」圓滿閉幕

經濟部於10月6日至8日所主辦的「2008年全球招商大會」已圓滿閉幕。此次會議計有美國、日本、英國、德國、巴西及中國大陸等25個國家或地區，近1,500位企業負責人或代表報名參加。

本屆招商大會以新政策，新商機為主題，透過國際企業與談人開放討論的方式，向國外業者介紹台灣投資環境與產業發展現況，並分享外商在台營運經驗，以吸引僑外商來台投資，或與國內企業建立策略聯盟，使台灣成為世界各國投資亞洲的最佳夥伴。

大會的「全球投資展望暨台灣新興商機」及「連結兩岸、布局全球」2場高

峰論壇，分別由副總統蕭萬長與海基會董事長江丙坤主持（講）。此次招商大會並選定LED、生技產業、微機電系統、愛台十二項大建設、金融保險、休閒觀光、運籌服務及兩岸投資商機等主題舉辦產業分組座談，邀請各部會高階官員或產學界專家主持，與近50位國內外領導企業的高階主管進行對談，為投資者剖析產業前景及具體投資商機。

如需查詢更多相關資訊，請參考「2008年全球招商大會」網站 http://www.taiwanalliance.com.tw/2008TBAC/common_tc.htm

■ IT產業競爭力 台灣居全球第2

英國經濟學人（EIU）公布2008年全球IT產業競爭力指數調查，台灣排名全球第2，位居亞洲第1，超越日本與韓國。這項由商業軟體聯盟（BSA）委託EIU針對全球66個國家所做的調查，主要評估「整體商業環境」、「法律環境」、「IT基礎建設」、「人力資本」、「研發環境」、與「政府對於IT產業發展的支援」等六大指標。

台灣在「研發環境」指標分數遠高於其他國家，位居全球第1，這也是今年我國科技產業競爭力凌駕各國的主要原因。BSA副總裁暨亞洲區域總監Jeffery Hardee指出，台灣私人企業投注高額研發資金，平均每百人就有高達512美元的研發經費，在亞洲僅次於日本的707美元。而台灣平均每2,000人就擁有一項IT專利，專利申請數量獨步全球。

「IT基礎建設」項目，台灣排名全球第27。目前台灣網路使用人口超過6成、每百人中約58人擁有電腦。此外，台灣行動電話普及率領先全球，早在2002年就達到100%，加上正在進行的全台行動上網「M台灣計畫」，顯示台灣的IT公司得以領先開發WIMAX相關的軟硬體設備及服務，台灣IT基礎建設未來將更為完善。


而在「法律環境」部分，台灣2007年軟體盜版率降至40%，在軟體智慧財



2008年全球IT產業競爭力指數調查報告指出，台灣在全球66個國家中，排名第2，並超越日、韓，位居亞洲第1。

產權的保護上則持續進步，與去年相較，名次提升5名，排名全球第27。

■ 行政院提送65項重要法案

立法院第7屆第2會期，行政院提出6大類65項重要法案，包括41項提升國家競爭力的法案；6項擴大照顧弱勢及社會安全的法案；7項保障能源及環境永續相關法案；3項振興文化、教育、科技的法案；6項保障人權的法案；2項廉能政府相關法案。行政院本會期送請立法院審議法案，相關訊息請參考<http://www.ey.gov.tw/np.asp?ctNode=2292> 

與外籍企業及人士相關之重要送審法案

類別	法案名稱	重要內容
法規鬆綁	入出國及移民法部分條文修正草案	放寬來台投資及專技移民、外資企業經理人已取得居留身分之外國人之成年未婚子女，申請來台依親
	台灣地區與大陸地區人民關係條例部分條文修正草案	縮短大陸配偶取得身分年限及放寬其工作權；開放陸生來台就讀大學
	政府採購法部分條文修正案	放寬政府採購之投標廠商家數下限規定
	促進民間參與公共建設法修正草案	簡化重大公共建設案件相關審查流程及時間
	自由貿易港區設置管理條例部分條文修正草案	放寬港區事業進駐營運之組織型態及辦理存貨盤點規定
	加工出口區設置管理條例部分條文修正草案	放寬區內保稅貨品輸往課稅區等相關規定
公共建設	桃園國際機場特別條例草案	規範國際機場園區計畫之核定程序、用地變更與取得、營運管理。園區外土地規劃、開發與建設
財金改革	證券交易稅條例第2條修正草案	調降證券交易稅
	金融資產管理中心發展條例草案	明定各項稅賦優惠、排除相關資金移轉及資金投資運用限制、獎勵各項金融創新、人才培訓等措施
	台灣金融控股股份有限公司條例草案	明定金融控股公司組織、營運、及業務經營範圍，另引進國外專業人士參與經營
	證券交易法部分條文修正草案	推動證券周邊單位整合、強化參與國際金融組織之能力、縮短年度財務申報公告期限、規範內線交易
	所得稅法部分條文修正草案	<ul style="list-style-type: none"> ● 短期票券及證券化商品、以債（票）券及證券化商品從事附條件交易之利息所得暨結構型商品交易之所得，個人按10%分離課稅，營利事業採合併課稅 ● 營利事業盈虧互抵年限由5年放寬為10年
	不動產證券化條例部分條文修正草案	<ul style="list-style-type: none"> ● 開發型不動產或不動產相關權利，納為不動產證券化標的 ● 放寬不動產資產信託之信託財產，租賃期限
	金融控股公司法部分條文修正草案	加強對有控制權股東適格性之管理及共同行銷管理機制
	金融機構合併法修正草案	<ul style="list-style-type: none"> ● 放寬金融機構委託公正第三人辦理公開拍賣 ● 增訂法院委託公正第三人辦理拍賣變賣不動產之法源依據 ● 修正租稅優惠措施
產業發展	海關進口稅則部分稅則修正草案	汽油、汽油型噴射機燃油、噴射機用煤油型燃油及煤油、柴油等油品零關稅
	技師法修正草案	營造與其他國家相互認許談判條件，如延長技師執照期限等



Strengthening Competitiveness through **Investment and Construction**

政策
焦點

特別
報導

經建
專論

經濟
新訊

經濟
統計

Special Report

■ Strengthening Competitiveness through Investment and Construction

The Executive Yuan recently approved a "Deregulation and Reconstruction Strategy: Strengthening Competitiveness Through Investment and Construction" program designed to establish a new competitiveness platform for Taiwan and help the island meet the challenges of the global market; to that end, the program calls for the aggressive development of major private investment and infrastructure projects. Premier Liu Chao-shiuan notes that investment is the main force behind economic vitality, and that construction can put a new face on Taiwan's national lands and industrial development. A more open, friendly, and competitive industrial environment can be created, the Premier believes, through the promotion of domestic and foreign investment, industrial exchange and interaction across the Taiwan Strait, the steady implementation of deregulation, and the all-out promotion of those key parts of i-Taiwan 12 Projects (the Twelve Major Taiwan Construction Projects) that involve regional development.

Strengthening of Investment Projects, International Investment Promotion, and Cross-Strait Integration

The three core efforts in the area of investment are the implementation of major investment projects, the expansion of international investment promotion programs, and the achievement of cooperation that links industries on the two sides of the Taiwan Strait. In the area of major investment projects, the Ministry of Economic Affairs (MOEA) has set a target of NT\$1.08 trillion

in new investment in 2008; by the end of July 770 major investment projects involving a total of NT\$810.1 billion had been realized, reaching 75.01% of that target. The MOEA is moving to achieve that target by setting up the Joint Coordination Center for the Promotion of Investment, together with a system of designated persons who are responsible for tracking specific private investment projects, strengthening the cultivation of industrial personnel resources, and encouraging local governments to promote investment.

In the expansion of international investment promotion, the focus is on bringing the different ministries and commissions together for the promotion of industrial re-engineering and the development of emerging industries through the further reinforcement of the services; tourism; cultural and creative; energy conservation, emissions reduction, and substitute energy; intelligent life; and biomedical industries. In addition, the Taiwan Business Alliance Conference in October vigorously marketed Taiwan's important industrial advantages, i-Taiwan 12 Projects, and business opportunities arising from the loosening of restrictions on cross-strait relations. The goal is to bring in foreign investment to inject new strength into the Taiwan economy through an all-fronts investment promotion network that provides tailored investment services.

In addition to the promotion of major private investment projects and the expansion of international investment promotion, the government is also planning a mechanism for cross-strait industrial cooperation. On a foundation of steady deregulation and starting with the building of a bridge for interchange through cross-strait industrial seminars, possibilities for cross-strait industrial cooperation are being discussed with the aim of achieving substantive cross-strait cooperation, the construction of a platform for cross-strait industrial

exchange, the creation of business opportunities in cross-strait cooperation, and linking with the global deployment of multinational enterprises.

Premier Liu emphasized that the pragmatic promotion of cross-strait economic relations is the key to the further upgrading of Taiwan's economy. The MOEA will soon initiate cross-strait industrial seminars in two stages. The first stage will take place from December 2008 to July 2009 with seven seminars on the subjects of Chinese herbal medicine, solar optoelectronics, automotive telematics, aerospace, textiles and fibers, communications, and LED lighting. The second stage will take place from August through December of 2009 and involve eight industrial seminars, on wind-power generation, distribution services, petroleum and petrochemicals, design, information, foodstuffs, precision machinery, and optical storage, as well as one general seminar on cross-strait cooperation strategy.

Priority Implementation of Key Regional Projects

In the upgrading of competitiveness through construction, priority in i-Taiwan 12 Projects is being given to the promotion of regional development and seven key construction projects have been chosen for implementation:

1. Establishment of an island-wide rapid transportation network: The Taiwan High Speed Rail is the main axis for north-south passenger transportation, with seamless rail transportation services and a healthy distribution environment being established through metropolitan mass rapid transit systems in the north, central, and southern parts of the island, the elimination of level crossings for railroads and their development into commuter systems, and the integration of resources and full realization of the transit function.



The MOEA will initiate cross-strait industrial seminars to promote cross-strait economic relations.

2. Development of Taoyuan Aviation City in the north: This involves the formulation of the Taoyuan Airport Zone Development Act to revitalize the operation of the airport through industrialized management and a professional international organization; provide for overall planning and construction of a transportation system for the aviation city and achievement of global logistical efficiency; promote the development of an aviation city, centered on the airport, that will bring in all kinds of commercial, processing and manufacturing, conferences and exhibitions, leisure and entertainment, and housing industries arising from airport activities; and combine the functions of airport and free trade zone.
3. Building of a new high-tech industrial cluster in central Taiwan: This involves vertical integration of the optoelectronics, silicon wafer, precision machinery,

and plastic products industries; the introduction of R&D institutions that fit in with the natures of these four core industries, and promotion of investment in high-tech industries; and the attraction of talent and the concentration of R&D capabilities in the establishment of a new high-value-added industrial cluster that concentrates R&D, innovation, and manufacturing in a single place.

4. Implementation of the Kaohsiung Harbor and City Re-engineering Program in the south: This calls for the construction of an intercontinental container center that will secure Kaohsiung Harbor's position as a hub, retain calls by main-line ships, and reduce overall shipping costs; the building of more convenient access channels for rapid linkage of seaport and airport; the provision of a complete customs-clearance system and convenient logistics-



The central Taiwan would be designed to become a new high-tech industrial cluster.

industry environment that will attract high-value-added processing industries and the establishment of operations headquarters; and the formation of new emerging and innovative industry clusters that will stimulate the rebirth of industry in the Kaohsiung area.

5. Implementation of the Health Agriculture and Tourism Development Program in the east: This will bring together aboriginal cultures, cuisine, music, and the natural scenery of the east in planning the development of the East Coast as an international-class tourist resort area; promotion of toxin-free validation of farm products and the clean-water project; and integration of health in the promotion of organic farming.
6. Conservation of national lands: A new comprehensive water control strategy will be applied to reduce flood disasters; a national land restoration plan will be implemented for areas of environmental degradation; conservation will be strengthened in environmentally sensitive areas; soil and water conservation and home reconstruction will be promoted in aboriginal villages; sewer construction will be carried out; and energy conservation and emissions reduction will be incorporated in infrastructure construction. The conservation of water, soil, and biological resources will be used to reduce the threat of natural disasters and lessen the loss of life and property.
7. Development of offshore islands: Short- and medium-term development strategies will be worked out, in coordination with related infrastructure construction, for industries with developmental potential on the islands of Kinmen and Matsu, including tourism, education, and medicine and health, with the aim of facilitating long-term development. Revision of the Statute for Offshore Islands Construction will encourage medical personnel to set

up practice on offshore islands, expand the scope of business tax and customs duty exemption, promote establishing duty-free shops, improve transportation facilities, and promote the development of gambling tourism in line with the decriminalization of gambling.

Attraction of International Capital for a Virtuous Circle of Mutual Benefit

The Executive Yuan will charge the Council for Economic Planning and Development with planning of the investment of NT\$2.65 trillion i-Taiwan 12 Projects over the next eight years, which will draw an additional NT\$1.34 trillion in private investment. In addition, the government hopes that the Taiwan Business Alliance Conference will help to attract foreign investment into i-Taiwan 12 Projects and thus achieve the effect of complementarity by making use of Taiwan's industrial advantages and cross-strait liberalization. Investment in Taiwan construction will not only bring profit to the foreign investors themselves but will also inject energy into the island's long-term economic growth. The upgrading of the island's economic infrastructure will attract even more international capital to Taiwan, thus establishing a virtuous circle.

Deregulation Progress

■ Futures Managers Allowed to Invest in Securities

The Financial Supervisory Commission (FSC) recently announced the cancellation of a ban on the use of entrusted assets for trading by managed futures enterprises, and the opening of securities investment by futures managers up to 40% of net value. This decision was made to increase the efficiency of futures trading and investment, and was undertaken in

consideration of the fact that securities trust investment and consulting enterprises are allowed to undertake futures trading.

The FSC notes that investment in the stocks, corporate bonds, financial debentures, and warrants of any single company by managed futures enterprises will be limited to 20% of the net value of the discretionary account involved, and that the total amount of discretionary account investment in the shares of any one company may not exceed 10% of the issued shares of that company.

In addition, the FSC reports that to meet the needs of managed futures enterprises and assure the rationality of its rules, the ceiling on overseas trading or investment by managed futures companies is relaxed from the original 30% of entrusted funds to 30% of net value.



In order to increase the efficiency of futures trading and investment, a ban on the use of entrusted assets for trading by managed futures enterprises has been cancelled.

■ Rules for LPG Stations Relaxed

To boost the installation of liquefied petroleum gas (LPG) filling stations, the Ministry of Economic Affairs recently announced a revision of the Regulations Governing the Establishment and Management of LPG Filling Stations to eliminate the requirement for protective walls and for the separation of gas filling awnings from station buildings, and to shorten the distance between the walls and the gas tanks and LPG pumps. These relaxations are expected to strengthen the willingness to invest in LPG stations.

The original rules required a steel-reinforced concrete wall at the station boundaries. After the revision, when filling stations are a substantial distance from neighboring plots of land, or when the neighboring plots are permanently empty, or when the station is on a slope where a retaining wall already exists, the wall is not required.

In addition, since LPG is heavier than air and does not rise, and since filling station awnings are normally above 4.2 meters and are open structures, a connection between the gas filling station awnings and the station house should cause no concerns about the accumulation of gas.

Under the original rules, a distance of at least eight meters was required between gas tanks and protective walls, and between LPG pumps and the walls. In view of the fact that Chinese National Standards require a safe distance of only three meters between LPG tanks and protective walls, and considering the convenience and safety of tanker trucks entering stations to deliver LPG, the distance has been cut to five meters. The minimum distance between LPG pumps and the walls has likewise been shortened to five meters.

The Bureau of Energy's Gasoline-LPG Dual Fuel Vehicle Promotion Plan

calls for the number of LPG stations in Taiwan to reach 150 within five years, and to help achieve goal that the Bureau is offering a subsidy of up to NT\$8.4 million for the establishment of each station.

News Express

■ Executive Yuan Proposes Halving of Securities Transaction Tax

To maintain the vitality of the capital market and restore investor confidence, on Sept. 10 the Executive Yuan announced that it had submitted to the Legislative Yuan a revision of the Securities Transaction Tax Act that will cut the tax in half, from the current 0.3% to 0.15%.

The 50% reduction in the securities transaction tax was undertaken in response to the currently weak state of the overall environment, and will last for six months. The purpose is to lighten the burden on investors and boost investor confidence, and thus stimulate consumption and revitalize the economy.

Premier Liu Chao-shiuan indicates that Taiwan's securities transaction tax includes the element of a stock transaction income tax, and that the reduction will help maintain the vitality of the securities market. This, of course, will have a major influence on the island's economic growth.

■ FSC Promotes Evaluation of Financial Company Governance

The Financial Supervisory Commission (FSC) intends to promote the evaluation of corporate governance in order to reinforce governance in the financial industry and enable the emergence of index products related to

corporate governance. The results of evaluation will also be useful to the competent authorities as an index for the institution of differential management, and will include frequency of inspection, depth of inspection, extend of business opening, and applications for the establishment of branches.

FSC Chairperson Gordon S. Chen notes that in recent years the Ministry of Finance and Ministry of Economic Affairs have constantly promoted measures for corporate governance reform, and that accounting practices have also been internationalized. To help outsiders understand the requirements for increased disclosure of corporate governance information in annual reports and on websites, financial enterprises will be encouraged to participate in corporate governance evaluation. The implementation of independent director systems* in banks, insurance companies, and other financial institutions, as well as in large listed companies, will strengthen the functions of independent directors and auditing committees, including the provision of independent directors with the right to more knowledge and participation. In regard to deliberations by boards of directors, company operators will be expected to bring risk management, business promotion, and other subjects to their boards of directors for discussion in order to deepen the participation of the independent directors.

* Under the provisions of Article 14-2, Paragraph 1 of the Securities Transaction Law, publicly listed financial holding companies, banks, securities firms, insurance companies, and consolidated securities companies that are subsidiaries of listed companies or financial holding companies should contain provision in their charters for the establishment of independent directors, the number of which will not be fewer than two or one-fifth of the total number of directors.

■ FSC Gives Priority to Stock Exchange Consolidation

In view of the consolidation of major stock exchanges around the world into the form of holding companies and then their further transnational consolidation or formation of strategic alliances in response to globalization, the Financial Supervisory Commission has mapped out a Program for the Consolidation of Securities and Futures Peripheral Units (the Four-in-One bill) and related revision of the Securities Exchange Law. The bill is listed for priority consideration in the new session of the Legislative Yuan.

In the first stage, the Four-in-One bill calls for the establishment of a holding company to consolidate the Taiwan Stock Exchange, Taiwan Futures Exchange, Taiwan Depository and Clearing Corp., and GreTai Securities



FSC has mapped out a Program for the Consolidation of Securities and Futures Peripheral Units to consolidate major stock exchanges.

Market, thereby establishing economy of scale. In the second stage, subsidiary firms will be consolidated according to their functions, and the holding company will sponsor the establishment of an independent supervisory center in the form of a foundation to handle market supervision.

The FSC indicates that to promote the consolidation of securities organizations it will relax the provision in Article 128 of the Securities Transaction Law that shares in securities exchanges can be sold to securities firms only. To avoid a monopolization of shares that would threaten market stability, the bill stipulates maximum ratios of the holding of securities exchange shares by any single shareholder and the total amount of securities exchange shares that foreigners may hold. The 100% holding of securities exchange shares by the holding company, however, is not subject to this restriction. There will still be ratio restrictions, however, for shareholding in the holding company by single shareholders and foreigners.

The FSC has submitted 11 other bills related to financial reform, including a revision of the Real Estate Securitization Act, revision of the Securities Investor and Futures Trader Protection Act, revision of the Banking Law, draft of the Taiwan Financial Holding Company Act, and revision of the Financial Institutions Merger Law.

■ Four Oil Products Allowed Duty-Free Import

To stabilize prices and rationalize taxes on petroleum products, and thus strengthen the competitiveness of Taiwan's oil-products market and promote market liberalization as well as increase diversity of choice for consumers, the Executive Yuan recently approved a revision of customs duty rules to reduce



Import duties on gasoline, aviation fuel, kerosene, and diesel fuel are expected to reduce to zero.

import duties on gasoline, aviation fuel, kerosene, and diesel fuel to zero, from the current 5% and 10%. The bill has been sent to the Legislative Yuan for deliberation.

The Ministry of Finance indicates that Taiwan's taxes on gasoline and other oil products are higher than those in Korea and Singapore, and that reduction of the import duty to zero can strengthen the incentive for enterprises to enter the island's domestic oil-products market. This will help stabilize prices and expand the liberalization of the market.

■ Premier Meets European Chamber Representatives

Premier Liu Chao-shiuan recently received European Chamber of Commerce Taipei (ECCT) Chairman Philippe Pellegrin, Vice Chairman Peter Sutton, and Chief Executive Officer Guy Wittich to hear their suggestions

regarding Taiwan's economic development, tax reform, quality of infrastructure, medical insurance plans, industrial development, environmental protection, and tourism development.

The premier expressed his appreciation for the constructive ideas presented by the ECCT officials, noting that their suggestions represented the key issues currently faced by the government and saying that the government would strive to resolve them as quickly as possible. He asked the Council for Economic Planning and Development to follow up on progress toward that goal. He also assured his visitors that the government supports the ECCT's efforts on behalf of the signing of a free trade agreement between Taiwan and the European Union, and will provide all necessary assistance to that end.

Europe is currently the top supplier of foreign direct investment in Taiwan, ahead of the United States and Japan. On Oct. 6 the ECCT held a Taiwan-EU economic forum designed to strengthen bilateral relations; and during the forum the ECCT released a research report, commissioned to Copenhagen Economics by the Chamber, on the effects of a Taiwan-EU FTA.

■ Curtain Closes on Successful Taiwan Business Alliance Conference

The 2008 Taiwan Business Alliance Conference, convened by the Ministry of Economic Affairs on Oct. 6-8, has come to a successful conclusion. Almost 1,500 top corporate leaders, or their representatives, came from 25 countries and areas including the United States, Japan, the United Kingdom, Germany, Brazil, and mainland China for the event.

The theme of the meeting was "new policies, new opportunities." Taiwan's

investment environment and status of industrial development were introduced to the foreign participants through open discussions, and the experiences of existing foreign investors in Taiwan were shared in the hope of attracting still foreigners to invest in the island or form strategic alliances with domestic enterprises, making Taiwan the ideal partner for investment in Asia.

Two summit forums held during the conference, "Global Investment Perspectives & Taiwan's Emerging Opportunities" and "Leveraging Cross-Strait Resources for Global Markets," were moderated by Vice President Vincent Siew and Straits Exchange Foundation Chairman P.K. Chiang, respectively. Panel discussions were held on the LED industry, biotechnology industry, micro-electromechanical systems, Twelve Major Taiwan Construction Projects, banking and insurance, hospitality and tourism, logistics services, and opportunities in cross-strait investment. These sessions were chaired by ranking officials from Taiwan's ministries and commissions, or by experts from the industrial sector. The panelists included almost 50 domestic and overseas business leaders, who analyzed industrial prospects and concrete investment opportunities.

If you need more related information, please consult the 2008 Taiwan Business Alliance website: http://www.taiwanalliance.com.tw/2008TBAC/common_tc.htm

■ Taiwan's IT Industry Ranks Second in Global Competitiveness

The Economist Intelligence Unit's 2008 IT competitiveness survey ranks Taiwan 2nd in the world and 1st in Asia, ahead of Japan and Korea. The survey, commissioned by the Business Software Alliance (BSA), covered 66 countries

and evaluated six major indexes: overall business environment, legal regime, IT and communications infrastructure, supply of local talent, R&D environment, and government support for IT industry development.


Taiwan's score in the R&D environment index was in first place, far ahead of other countries, and this was a major factor in putting Taiwan ahead in the overall ranking. Jeffery Hardee, BSA vice president and director, Asia Pacific, pointed out that Taiwan's private investment in R&D reaches a high US\$512 per hundred persons, second only to Japan with US\$707; and that Taiwan has, on average, one IT patent for each 2,000 population, and the island leads the world in quantity of patent applications.

Taiwan is 27th in the world in the IT infrastructure index, with more than 60% of the island's population being Internet users and 58 of each 100 persons owning computers. In addition, Taiwan's mobile phone penetration leads the world, reaching 100% back in 2002. This achievement, plus the island-wide M-Taiwan project, shows that Taiwanese IT companies are taking the lead in WiMAX hardware and software services and that the island's IT infrastructure will be even more completely developed in the future.

In the field of "legal regime," Taiwan's software piracy ratio dropped to 40% in 2007 and the protection of software intellectual rights is continuing to improve. Compared with the previous survey, Taiwan's ranking in this index advanced five places to 27th in the world.

■ Executive Yuan Presents 65 Major Bills

The Executive Yuan will present 65 bills in six major categories to the new session of the Legislative Yuan. Of the 65, 41 are designed to upgrade national

competitiveness, six to expand social security and care for disadvantaged groups, seven to protect the sustainability of energy and the environment, three to revitalize culture, education, and science/technology, six to protect human rights, and two to promote clean and capable government. For more related information on the bills, please visit this website:<http://www.ey.gov.tw/np.asp?ctNode=2292>. 

Major Bills Related to Foreign Enterprises and Individuals

Category	Name of Bill	Major Content
Deregulation	Revision of the Immigration Act	Relaxation of immigration for investors and those with special skills, and application by unmarried adult children of foreign managers of foreign-invested enterprises who have obtained resident status to come to Taiwan to live with their parents
	Revision of the Act Governing Relations between Peoples of the Taiwan Area and the Mainland China Area	Reduction in the number of years required for mainland China spouses to obtain Taiwan IDs, and relaxation of their right to work; permission for mainland China students to study in Taiwan universities
	Revision of the Government Procurement Act	Relaxation of minimum number of required bidders for government procurement
	Revision of Act for the Promotion of Private Participation in Infrastructure Projects	Simplification of review procedures and time required for major infrastructure projects
	Revision of the Act for the Establishment and Management of Free Trade Zones	Liberalization of the organizational form and inventory regulations of free trade zone enterprises
	Revision of the Statute for the Establishment and Administration of Export Processing Zones	Relaxation of rules on the shipping of bonded goods from zones to tax-liable areas
Infrastructure	Taoyuan International Airport Special Act	Regulation of approval procedures for the international airport zone plan, for land rezoning and acquisition, and for operations and management; also, for the planning and development of land outside the zone

Category	Name of Bill	Major Content
Financial Reform	Amendment of Article 2 of the Securities Transaction Tax Act	Lowering of the securities transaction tax
	Draft of the Financial Assets Management Center Development Act	Stipulation of tax incentives, elimination of restrictions on capital transfer and utilization, provision of incentives for financial innovation and personnel training
	Draft of the Taiwan Financial Holding Company Act	Stipulation of the organization, operation, and business scope of financial holding companies, and the introduction of professionals from abroad to participation in operations
	Revision of the Securities Transaction Law	Promotion of the consolidation of securities-related establishments, strengthening of participation in international financial organizations, shortening of the deadline for issuance of annual financial reports, and regulation of insider trading
	Revision of the Income Tax Law	<ul style="list-style-type: none"> ● Interest income from conditional trading in short-term bills and securitized products, and income from trading in structured products, to be taxed separately at a rate of 10% for individuals and at a consolidated rate for profit-seeking enterprises ● Lengthening of the period for loss carry forward by profit-seeking enterprises from five to 10 years
	Revision of the Real Estate Securitization Act	<ul style="list-style-type: none"> ● Inclusion of development-type real estate and real estate-related rights in objects for real estate securitization ● Relaxation of the lease term for real estate assets as trust property
	Revision of the Financial Holding Company Act	Imposition of stricter conditions for controlling shareholders, and strengthening of the mechanism for joint marketing management
	Revision of the Financial Institutions Merger Law	<ul style="list-style-type: none"> ● Relaxation of the entrustment of impartial third parties by financial institutions to handle public auctions ● Addition of legal basis for entrustment of third parties by the courts to handle the auction of real estate ● Revision of tax incentive measures
Industrial Development	Revision of Customs Import Tariffs	Provision of zero import tariff on gasoline, gasoline-type jet fuel, kerosene-type jet fuel, kerosene, and diesel fuel
	Revision of the Professional Engineers Act	Conditions regarding talks regarding construction and other national mutual recognition, such as lengthening of the validity of professional engineer licenses



目錄 Contents

1	Major Indicators of Taiwan Economy	98
2	Indices of Industrial Production	104
3	Output of Principal Industrial Products	106
4	Labor Force Indicators	110
5	Balance of Payments	112
6	Value of Imports by Origin	114
7	Value of Exports by Destination	116
8	Approved Private Foreign and Overseas Chinese Investment by Area	118
9	Approved Outward & Indirect Mainland Investment by Industry	120

1. 台灣重要

Major Indicators of

時期 PERIOD (1)	人口 (期底數) Population (end of period)		就業 增加率 (%) Increase Rate of Employ- ment(%)	失業率 (%) Unemploy- ment Rate (%)	製造業平均 薪資增加率 Increase Rate of Average Earnings in Manufac- turing	經濟 成長率 (%) Economic Growth Rate (%) (2)	國民生產 毛額 (按當年價格 計算，百萬 美元) GNP(at current prices, US\$ million)	每人國民 生產毛額 (當年幣值， 折合美元) Per Capita GNP (at current prices, US\$)
	人數 (千人) Number (1,000 persons)	與上年 比較% % change from previous year						
1993	20,944	0.9	1.3	1.5	7.0	6.9	235,239	11,283
1994	21,126	0.9	2.2	1.6	6.7	7.4	256,287	12,184
1995	21,304	0.8	1.2	1.8	5.7	6.5	277,990	13,103
1996	21,471	0.8	0.3	2.6	4.2	6.3	293,303	13,714
1997	21,683	1.0	1.2	2.7	4.7	6.6	303,127	14,048
1998	21,871	0.9	1.2	2.7	3.0	4.5	278,154	12,773
1999	22,034	0.7	1.0	2.9	3.7	5.7	301,562	13,737
2000	22,216	0.8	1.1	3.0	3.2	5.8	325,698	14,721
2001	22,340	0.6	-1.1	4.6	-1.3	-2.2	297,374	13,348
2002	22,453	0.5	0.8	5.2	-0.1	4.6	304,680	13,604
2003	22,535	0.4	1.3	5.0	2.6	3.5	315,179	14,012
2004	22,615	0.4	2.2	4.4	2.6	6.2	342,137	15,156
2005	22,690	0.3	1.6	4.1	2.8	4.2	364,997	16,113
2006	22,790	0.4	1.7	3.9	1.3	4.9	375,085	16,494
2007	22,867	0.3	1.8	3.9	1.7	5.7	393,846	17,252
2006 Sept.	22,754	0.4	2.0	4.0	0.5			
Oct.	22,765	0.4	1.9	3.9	2.0			
Nov.	22,777	0.4	1.8	3.9	0.6	4.1	97,338	4,274
Dec.	22,790	0.4	1.9	3.8	-0.9			
2007 Jan.	22,793	0.4	2.0	3.8	-41.2			
Feb.	22,792	0.4	2.4	3.8	91.8	4.2	97,875	4,294
Mar.	22,793	0.4	2.1	3.9	1.1			
Apr.	22,799	0.4	2.0	3.8	0.1			
May	22,806	0.4	2.0	3.9	-1.8	5.2	90,782	3,981
June	22,813	0.4	1.9	4.0	3.8			
July	22,822	0.4	1.8	4.0	0.4			
Aug.	22,831	0.4	1.8	4.1	6.2	6.9	100,445	4,397
Sept.	22,835	0.4	1.5	4.0	3.2			
Oct.	22,844	0.3	1.4	3.9	0.0			
Nov.	22,855	0.3	1.4	3.9	2.7	6.5	104,744	4,580
Dec.	22,867	0.3	1.5	3.8	0.2			
2008 Jan.	22,875	0.4	1.5	3.8	40.4			
Feb.	22,882	0.4	1.0	3.9	-24.2	6.3	107,424	4,696
Mar.	22,886	0.4	1.3	3.9	0.5			
Apr.	22,891	0.4	1.5	3.8	1.7			
May	22,895	0.4	1.5	3.8	3.2	4.3	101,483	4,433
June	22,901	0.4	1.5	4.0	-0.2			
July (3)	22,908	0.4	1.1	4.1	2.8			
Aug. (3)	22,912	0.4	1.1	4.1	...	3.0	110,110	4,807

(1) Monthly and quarterly changes are computed by comparison with figures in the corresponding periods of the previous year.

(2) Real growth rate of GDP.

(3) Estimate.

經濟指標

Taiwan Economy

工業生產 Industrial Production		產業結構 (占GDP%) Structure of Industry (as % of GDP)					消費者物價 Consumer Prices		時期 PERIOD
總指數 General Index 民國95年 =100 2006=100	與上年 比較% % change from previous year	合計 Total	農業 Agri- culture	工業 Industry		服務業 Services	總指數 General Index 民國95年 =100 2006=100	與上年 比較 % % change from previous year	
				製造業 Manu- facturing					
...	...	100.0	3.5	35.9	28.1	60.6	83.0	2.9	82年
...	...	100.0	3.4	34.2	26.5	62.4	86.4	4.1	83年
...	...	100.0	3.3	32.8	25.3	63.9	89.6	3.7	84年
...	...	100.0	3.1	32.4	25.5	64.5	92.3	3.1	85年
...	...	100.0	2.4	31.9	25.2	65.7	93.2	0.9	86年
...	...	100.0	2.4	31.2	24.8	66.4	94.7	1.7	87年
...	...	100.0	2.4	29.9	24.0	67.7	94.9	0.2	88年
79.6	6.7	100.0	2.0	29.1	23.8	68.9	96.1	1.3	89年
72.9	-8.4	100.0	1.9	27.6	22.7	70.5	96.1	-0.01	90年
78.1	7.1	100.0	1.7	28.3	23.7	70.0	95.9	-0.2	91年
84.9	8.7	100.0	1.7	28.0	23.7	70.4	95.6	-0.3	92年
92.1	8.4	100.0	1.6	27.6	23.7	70.8	97.2	1.6	93年
95.5	3.8	100.0	1.7	27.1	23.2	71.2	99.4	2.3	94年
100.0	4.7	100.0	1.6	26.8	22.9	71.6	100.0	0.6	95年
107.8	7.8	100.0	1.4	27.5	23.8	71.1	101.8	1.8	96年
...	...						100.1	-1.2	95年 9月
...	...						100.1	-1.2	10月
...	...	100.0	1.6	28.2	24.3	70.2	100.0	0.2	11月
...	...						100.2	0.7	12月
...	...						100.0	0.4	96年 1月
...	...	100.0	1.3	26.1	22.3	72.6	100.4	1.8	2月
...	...						99.2	0.9	3月
103.1	3.5						100.3	0.7	4月
110.0	6.5	100.0	1.7	25.2	21.4	73.1	100.5	0.0	5月
107.7	6.7						101.2	0.1	6月
112.6	12.5						100.9	-0.3	7月
113.4	9.5	100.0	1.3	29.6	25.7	69.1	102.3	1.6	8月
108.6	7.5						103.2	3.1	9月
117.5	16.1						105.4	5.3	10月
115.4	13.6	100.0	1.5	28.7	25.3	69.8	104.8	4.8	11月
114.4	14.1						103.5	3.3	12月
115.1	12.6						102.9	2.9	97年 1月
97.0	16.0	100.0	1.3	25.2	21.9	73.5	104.2	3.9	2月
114.1	9.0						103.1	3.9	3月
113.0	10						104.2	3.8	4月
...	...	100.0	1.8	23.4	20.7	74.8	104.3	3.7	5月
113.2	5.1						106.2	5.0	6月
113.9	1.1						106.9	5.9	7月
113.8	0.4						107.1	4.8	8月

(1) 月或季變動率係與上年同期增減百分比(%)。

(2) 實質GDP成長率。

(3) 估計數。

1. 台灣重要

Major Indicators of

時期 PERIOD	躉售物價 Wholesale Prices		儲蓄與投資 Savings and Investment						貨幣供給額 Money Supply	
	總指數 General Index 民國95年 =100 2006=100	與上年 比較 % % change from previous year	儲蓄毛額 Gross Savings		投資毛額 Gross Investment		超額儲蓄 Excess Savings		M _{1B}	
			金額 (新台幣 百萬元) amount (NT\$ mill.)	占 GNP% as % of GNP	金額 (新台幣 百萬元) amount (NT\$ mill.)	占 GNP% as % of GNP	金額 (新台幣 百萬元) amount (NT\$ mill.)	占 GNP% as % of GNP	金額 (新台幣 10億元) amount (NT\$ billion)	與上年 比較 % % change from previous year
1994	84.0	2.2	1,856,742	27.4	1,682,343	24.8	174,399	2.6	3,139.3	12.2
1995	90.2	7.4	1,978,072	26.9	1,827,756	24.8	150,316	2.0	3,163.1	0.8
1996	89.3	-1.0	2,134,857	26.5	1,834,507	22.8	300,350	3.7	3,426.1	8.3
1997	88.9	-0.5	2,275,293	26.2	2,072,505	23.8	202,788	2.3	3,715.3	8.4
1998	89.4	0.6	2,418,699	26.0	2,305,519	24.8	113,180	1.2	3,854.8	3.8
1999	85.4	-4.6	2,537,204	26.1	2,279,174	23.4	258,030	2.7	4,507.2	16.9
2000	86.9	1.8	2,611,440	25.7	2,333,605	22.9	277,835	2.7	4,492.1	-0.3
2001	85.7	-1.3	2,428,116	24.2	1,811,063	18.0	617,053	6.1	5,025.9	11.9
2002	85.8	0.0	2,734,219	26.0	1,848,548	17.6	885,671	8.4	5,491.6	9.3
2003	87.9	2.5	2,942,548	27.1	1,935,758	17.8	1,006,790	9.3	6,552.8	19.3
2004	94.1	7.0	3,125,571	27.3	2,506,990	21.9	618,581	5.4	7,368.0	12.4
2005	94.7	0.6	3,087,513	26.3	2,449,273	20.9	638,240	5.4	7,871.1	6.8
2006	100.0	5.6	3,387,334	27.8	2,529,243	20.7	858,091	7.0	8,222.4	4.5
2007	106.5	6.5	3,835,431	29.7	2,657,553	20.6	1,177,878	9.1	8,219.7	0.0
2006 Aug.	103.8	9.1	835,965	27.0	624,020	20.1	211,945	6.8	7,779.4	4.0
Sept.	103.8	6.9							7,927.8	6.0
Oct.	103.1	5.8							7,875.6	6.6
Nov.	102.1	6.0	1,012,730	31.7	711,986	22.3	300,744	9.4	7,896.7	5.3
Dec.	101.8	6.4							8,222.6	4.5
2007 Jan.	101.1	7.0							8,216.9	3.2
Feb.	101.7	6.7	845,033	26.2	526,209	16.3	318,824	9.9	8,450.7	8.3
Mar.	103.0	7.5							8,319.3	8.4
Apr.	105.3	8.1							8,341.7	7.4
May	106.6	7.8	919,500	30.6	715,558	23.8	203,942	6.8	8,188.8	6.0
June	106.7	5.6							8,340.3	8.1
July	106.8	4.1							8,410.0	10.2
Aug.	107.6	3.7	949,531	28.7	690,309	20.9	259,222	7.8	8,326.7	7.0
Sept.	108.8	4.9							8,377.1	5.7
Oct.	109.1	5.8							8,340.4	5.9
Nov.	110.4	8.1	1,121,367	33.0	725,477	21.4	395,890	11.7	8,086.3	2.4
Dec.	110.5	8.6							8,220.0	0.0
2008 Jan.	111.3	10.1							8,308.1	1.1
Feb.	110.6	8.8	907,515	26.8	622,652	18.4	284,863	8.4	8,246.4	-2.4
Mar.	110.4	7.2							8,244.1	-0.9
Apr.	112.0	6.3							8,233.3	-1.3
May	115.0	7.9	934,480	30.3	677,584	21.9	256,896	8.3	8,144.6	-0.5
June	117.2	9.8							7,998.0	-4.1
July	119.1	11.5							7,912.6	-5.9
Aug.	117.9	9.6							7,957.4	-4.4

經濟指標(續)

Taiwan Economy (Continued)

(期底數) (end of period)		存款(期底數) Deposits (end of period)		放款與投資(期底數) Loans & Investments (end of period)		準貨幣(期底數) Quasi-money (end of period)		時期 PERIOD
M ₂		金額 (新台幣 10億元) amount (NT\$ billion)	與上年 比較% % change from previous year	金額 (新台幣 10億元) amount (NT\$ billion)	與上年 比較% % change from previous year	金額 (新台幣 10億元) amount (NT\$ billion)	與上年 比較% % change from previous year	
11,702.8	15.1	12,031.4	15.1	10,955.6	15.2	8,563.5	16.1	83年
12,805.4	9.4	13,130.9	9.1	12,100.3	10.4	9,642.3	12.6	84年
13,973.9	9.1	14,260.9	8.6	13,051.8	7.9	10,547.8	9.4	85年
15,094.4	8.0	15,421.3	8.1	14,352.0	10.0	11,379.1	7.9	86年
16,386.7	8.6	16,696.9	8.3	15,471.6	7.8	12,531.9	10.1	87年
17,745.0	8.3	18,064.2	8.2	16,024.9	3.6	13,237.8	5.6	88年
18,897.8	6.5	19,308.7	6.9	16,622.0	3.7	14,405.7	8.8	89年
19,736.9	4.4	20,160.7	4.4	16,489.3	-0.8	14,711.1	2.1	90年
20,247.0	2.6	20,609.8	2.2	16,078.0	-2.5	14,755.4	0.3	91年
21,425.5	5.8	21,746.9	5.5	16,535.1	2.8	14,872.7	0.9	92年
23,001.2	7.4	23,256.5	6.9	17,964.6	8.7	15,633.2	5.0	93年
24,508.0	6.6	24,709.5	6.2	19,360.2	7.8	16,636.9	6.4	94年
25,798.2	5.3	25,945.3	5.0	20,130.1	4.0	17,575.8	5.6	95年
26,038.9	0.9	26,208.3	1.0	20,635.5	2.4	17,819.2	1.4	96年
25,069.9	5.7	25,262.5	5.1	19,723.3	5.6	17,290.5	6.5	95年 8月
25,194.5	5.9	25,358.4	5.3	19,863.4	5.1	17,266.7	5.9	9月
25,203.4	6.0	25,389.8	5.6	19,814.5	4.8	17,327.8	5.7	10月
25,420.6	5.9	25,602.5	5.6	19,917.5	4.6	17,523.9	6.2	11月
25,798.8	5.3	25,942.0	5.0	20,153.9	4.1	17,576.2	5.6	12月
25,960.5	4.4	26,097.4	5.8	20,176.2	3.4	17,743.6	4.9	96年 1月
26,273.2	6.0	26,139.7	5.2	20,292.8	4.1	17,822.5	4.9	2月
26,203.1	5.8	26,214.3	5.4	20,346.4	4.6	17,883.8	4.6	3月
26,260.5	5.1	26,291.5	4.8	20,347.2	4.1	17,918.8	4.1	4月
26,115.0	4.6	26,212.6	4.3	20,373.5	3.2	17,926.2	4.0	5月
26,179.2	4.6	26,402.5	4.5	20,387.9	3.2	17,838.9	3.0	6月
26,106.3	4.6	26,354.4	4.5	20,473.0	4.0	17,696.3	2.1	7月
26,089.6	4.1	26,283.7	4.0	20,466.6	3.8	17,762.9	2.7	8月
26,033.3	3.3	26,232.8	3.4	20,518.7	3.3	17,656.2	2.3	9月
26,060.6	3.4	26,277.7	3.5	20,516.3	3.5	17,720.2	2.3	10月
25,968.0	2.2	26,179.1	2.3	20,469.1	2.8	17,881.7	2.0	11月
26,039.4	0.9	26,208.8	1.0	20,626.9	2.3	17,819.4	1.4	12月
26,517.4	2.1	26,520.1	1.6	20,743.8	2.8	18,209.3	2.6	97年 1月
26,649.5	1.4	26,669.8	2.0	20,674.5	1.9	18,403.1	3.3	2月
26,768.7	2.2	26,844.0	2.4	20,709.2	1.8	18,524.6	3.6	3月
26,862.5	2.3	26,941.7	2.5	20,835.6	2.4	18,629.2	4.0	4月
26,766.7	2.5	26,911.1	2.7	20,990.9	3.0	18,622.1	3.9	5月
26,560.5	1.5	26,886.1	1.8	21,066.5	3.3	18,562.5	4.1	6月
26,628.9	2.0	26,960.0	2.3	21,133.4	3.2	18,716.3	5.8	7月
26,703.2	2.4	26,950.7	2.5	21,187.6	3.5	18,745.8	5.5	8月

1. 台灣重要

Major Indicators of

時期 PERIOD	中央銀行 重貼現率 (年息 百分率) Rediscount Rate of Central Bank of China (%) per annum	中央銀行 外匯存底 (期底數) 百萬美元 Foreign Exchange Reserves of Central Bank of China (end of period, US\$ million)	新台幣匯率 (新台幣/美元) Exchange Rate of the NTS (NTS/US\$)		海關對外貿易統計(百萬美元) Merchandise Trade (customs statistics, US\$ million)				
			平均 average	期底 end of period	進口 Imports (c.i.f.)		出口 Exports (f.o.b.)		差額 Balance
					金額 amount	與上年 比較% % change from previous year	金額 amount	與上年 比較% % change from previous year	
1993	5.500	83,573	26.3819	26.6260	77,392.7	7.0	85,956.7	4.7	8,563.9
1994	5.500	92,454	26.4552	26.2400	85,698.0	10.7	94,300.4	9.7	8,602.5
1995	5.500	90,310	26.4763	27.2650	104,011.6	21.4	113,342.0	20.2	9,330.4
1996	5.000	88,038	27.4576	27.4910	102,922.4	-1.0	117,581.0	3.7	14,658.6
1997	5.250	83,502	28.6618	32.6380	114,955.4	11.7	124,170.2	5.6	9,214.8
1998	4.750	90,341	33.4447	32.2160	105,229.8	-8.5	112,595.4	-9.3	7,365.6
1999	4.500	106,200	32.2661	31.3950	111,196.1	5.7	123,733.3	9.9	12,537.3
2000	4.625	106,742	31.2252	32.9920	140,732.0	26.6	151,949.8	22.8	11,217.8
2001	2.125	122,211	33.8003	34.9990	107,970.6	-23.3	126,314.3	-16.9	18,343.7
2002	1.625	161,656	34.5752	34.7530	113,245.1	4.9	135,316.7	7.1	22,071.6
2003	1.375	206,632	34.4176	33.9780	128,010.1	13.0	150,600.5	11.3	22,590.4
2004	1.750	241,738	33.4218	31.9170	168,757.6	31.8	182,370.4	21.1	13,612.8
2005	2.250	253,290	32.1671	32.8500	182,614.4	8.2	198,431.7	8.8	15,817.3
2006	2.750	266,148	32.5313	32.5960	202,698.1	11.0	224,017.3	12.9	21,319.2
2007	3.375	270,311	32.8418	32.4430	219,251.6	8.2	246,676.9	10.1	27,425.3
2006 Sept.	2.625	261,551	32.9068	33.0980	17,247.0	10.8	20,081.3	18.1	2,834.3
Oct.	2.625	261,821	33.2063	33.2600	17,485.6	6.1	19,840.2	5.6	2,354.6
Nov.	2.625	265,140	32.8235	32.4320	17,116.4	7.8	19,539.9	8.2	2,423.5
Dec.	2.750	266,148	32.5235	32.5960	16,678.2	16.4	19,606.1	9.3	2,927.9
2007 Jan.	2.750	265,972	32.7681	32.9490	17,955.5	23.8	19,788.9	17.5	1,833.4
Feb.	2.750	267,987	32.9686	32.9500	12,671.5	-21.2	14,900.0	-3.6	2,228.5
Mar.	2.875	267,485	33.0123	33.0890	17,536.8	8.5	19,756.5	10.4	2,219.7
Apr.	2.875	266,540	33.1453	33.2760	18,350.3	11.7	19,823.5	5.5	1,473.2
May	2.875	265,699	33.2605	33.0190	18,178.0	-0.2	19,580.1	3.5	1,402.1
June	3.125	266,052	32.9321	32.7350	18,661.2	10.6	20,078.2	11.0	1,417.0
July	3.125	266,287	32.7894	32.8050	20,729.7	16.6	21,183.5	8.2	453.8
Aug.	3.125	261,372	32.9525	32.9960	18,067.5	-0.5	21,321.7	10.1	3,254.2
Sept.	3.250	262,938	32.9841	32.5800	19,051.8	10.5	22,209.2	10.6	3,157.4
Oct.	3.250	265,924	32.5519	32.4100	19,204.8	9.8	22,686.4	14.3	3,481.6
Nov.	3.250	270,090	32.3324	32.2680	17,584.7	2.7	21,871.9	11.9	4,287.2
Dec.	3.375	270,311	32.4175	32.4430	21,260.0	27.5	23,476.9	19.7	2,216.9
2008 Jan.	3.375	272,818	32.3680	32.1980	20,618.6	14.8	22,133.4	11.8	1,514.8
Feb.	3.375	277,838	31.6140	30.9500	15,964.5	26.0	17,625.4	18.3	1,660.9
Mar.	3.500	286,860	30.6042	30.4050	24,113.2	37.5	24,240.3	22.7	127.1
Apr.	3.500	289,377	30.3495	30.4550	21,601.4	17.7	22,586.9	13.9	985.5
May	3.500	290,070	30.6017	30.4130	21,372.8	17.6	23,588.7	20.5	2,215.9
June	3.625	291,405	30.3660	30.3540	22,836.5	22.4	24,342.7	21.2	1,506.2
July (3)	3.625	290,898	30.4068	30.5900	23,280.3	12.3	22,868.3	8.0	-412.0
Aug. (3)	3.625	282,087	31.1915	31.5200	25,280.8	39.9	25,250.9	18.4	-29.9

(4) Figures for 1993, 1997, 1998, and 2002 include approvals backdated by the Investment Commission, Ministry of Economic Affairs, ROC, of US\$2,028 million, US\$2,720 million, US\$515 million, and US\$2,864 million, respectively.

經濟指標 (續)

Taiwan Economy (Continued)

兩岸進出口貿易 Trade across the Taiwan Straits					核(備)准赴大陸間接投資 Approved/Reported Indirect Investment in Mainland China (4)		時期 PERIOD
台灣向大陸出口 Exports to Mainland China		台灣由大陸進口 Imports from Mainland China		差額 Balance	件數 Number of Cases	金額 (百萬美元) Amount (US\$ million)	
金額 (百萬美元) amount (US\$ million)	與上年 比較% % change from pre- vious year	金額 (百萬美元) amount (US\$ million)	與上年 比較% % change from pre- vious year				
12,727.8	31.3	1,015.5	35.9	11,712.3	9,329	3,168.4	82年
14,653.0	15.1	1,858.7	68.4	12,794.3	934	962.2	83年
17,898.2	22.2	3,091.4	66.3	14,806.8	490	1,092.7	84年
19,148.3	7.0	3,059.8	-1.0	16,088.5	383	1,229.2	85年
20,518.0	7.20	3,915.3	28.0	16,602.7	8,725	4,334.3	86年
18,380.1	-10.4	4,110.5	5.0	14,269.6	1,284	2,034.6	87年
21,221.3	15.5	4,526.3	10.1	16,695.0	488	1,252.8	88年
26,144.2	23.2	6,223.3	37.5	19,920.8	840	2,607.1	89年
24,061.3	-8.0	5,902.0	-5.2	18,159.3	1,186	2,784.1	90年
29,465.0	22.5	7,947.4	34.7	21,498.8	5,440	6,723.1	91年
35,357.7	20.0	10,962.0	37.9	24,395.8	10,105	7,698.8	92年
48,930.4	38.4	16,792.3	53.2	32,138.1	2,004	6,940.7	93年
56,271.5	15.0	20,093.7	19.7	36,177.8	1,297	6,007.0	94年
63,332.4	12.5	24,783.1	23.3	38,549.3	1,090	7,642.3	95年
74,279.1	17.3	28,019.2	13.1	46,259.9	996	9,970.5	96年
5,895.4	18.5	2,128.9	28.3	3,766.5	107	730.8	95年 9月
5,727.8	5.2	2,292.0	28.2	3,435.8	90	566.5	10月
5,633.4	9.8	2,301.0	20.5	3,332.4	104	511.0	11月
5,591.8	8.0	2,123.7	20.2	3,468.1	107	1,241.3	12月
5,876.9	26.3	2,355.1	32.7	3,521.8	105	809.8	96年 1月
3,809.1	-12.8	1,620.0	1.9	2,189.1	50	409.7	2月
6,072.3	19.3	2,083.3	6.4	3,989.0	103	860.9	3月
5,924.9	13.5	2,387.3	18.8	3,537.6	62	554.0	4月
5,657.6	9.2	2,365.3	15.4	3,292.3	100	472.1	5月
6,004.7	18.9	2,329.3	12.5	3,675.4	84	540.3	6月
6,455.9	19.2	2,596.0	19.2	3,859.9	89	1,184.3	7月
6,549.9	19.0	2,319.7	0.6	4,230.2	100	1,406.5	8月
7,209.6	22.3	2,440.5	14.6	4,769.1	77	619.1	9月
6,898.1	20.4	2,467.1	7.6	4,431.0	79	806.9	10月
6,792.0	20.6	2,426.0	5.4	4,366.0	68	784.9	11月
6,994.9	25.1	2,625.3	23.6	4,369.6	79	1,521.9	12月
6,733.5	14.6	2,763.3	17.3	3,970.2	71	647.5	97年 1月
4,937.4	29.6	1,777.2	9.7	3,160.2	46	504.9	2月
7,397.4	21.8	2,908.0	39.6	4,489.4	52	809.6	3月
7,022.8	18.5	2,852.3	19.5	4,170.5	56	839.4	4月
7,082.7	25.2	2,913.1	23.2	4,169.6	41	1,059.4	5月
7,407.1	23.4	2,968.3	27.4	4,438.8	43	909.8	6月
...	...	...	...	...	26	387.6	7月
...	...	...	...	...	21	461.3	8月

(4) 1993、1997、1998及2002年資料涵蓋經濟部投審會補辦許可案件，金額分別為2,028百萬美元、2,720百萬美元、515百萬美元及2,864百萬美元。

Base: 2006=100

時期 PERIOD	總指數 GENERAL INDEX	礦業 MINING	製造業 MANUFACTURING				
			生產指數 Manufacturing	依重輕工業分類 By Heavy or Light		依產品用 By	
				重工業 heavy	輕工業 light	最終需要財 final demand goods	投資財 investmen goods
2000	79.62	119.10	78.60	69.68	117.47	99.75	95.81
2001	72.93	119.99	71.51	63.55	106.19	91.23	86.89
2002	78.11	130.13	77.60	71.51	104.26	93.65	90.33
2003	84.92	120.88	84.71	80.15	104.82	97.55	91.17
2004	92.05	116.20	92.31	88.99	107.10	102.45	97.14
2005	95.51	105.28	95.69	93.95	103.43	102.46	97.49
2006	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2007	107.77	82.96	108.34	110.28	99.67	101.60	106.11
2006 June	100.94	100.51	100.99	101.00	100.96	102.76	103.66
July	100.14	95.61	100.08	100.05	100.22	99.07	98.28
Aug.	103.51	95.65	103.18	103.02	103.89	103.07	102.99
Sept.	101.01	93.94	101.01	101.37	99.39	100.65	102.92
Oct.	101.23	93.08	101.12	101.49	99.47	99.06	98.76
Nov.	101.55	92.58	101.19	101.36	100.45	100.34	101.64
Dec.	100.24	94.44	99.74	99.33	101.54	100.18	104.61
2007 Jan.	102.25	92.15	102.64	102.24	104.44	100.89	98.56
Feb.	83.63	71.93	83.17	84.44	77.53	75.35	73.89
Mar.	104.62	87.92	105.70	105.95	104.58	105.55	109.87
Apr.	103.11	83.15	104.18	105.46	98.49	98.62	101.79
May	110.03	87.28	110.39	111.83	104.00	103.80	106.59
June	107.69	84.39	107.73	109.80	98.53	100.47	105.82
July	112.64	85.86	112.55	114.96	101.82	104.44	109.11
Aug.	113.36	81.83	113.72	115.77	104.58	105.90	108.86
Sept.	108.60	85.91	109.34	112.47	95.35	100.93	108.44
Oct.	117.53	75.40	118.90	122.13	104.49	109.09	114.43
Nov.	115.36	77.05	116.25	119.65	101.09	106.94	114.26
Dec.	114.36	82.68	115.47	118.69	101.12	107.26	121.75
2008 Jan.	115.13	90.25	115.80	117.90	106.45	107.77	109.47
Feb.	97.04	75.75	97.75	102.27	77.63	80.13	82.49
Mar.	114.07	89.28	115.66	119.15	100.14	102.88	110.05
Apr.	113.40	110.85	114.76	118.14	99.74	104.29	109.98
May	116.18	109.52	117.20	121.29	98.98	101.01	108.77
June	113.18	82.38	114.09	118.50	94.44	102.85	116.23
July	114.66	75.31	115.97	119.67	99.50	103.46	109.61
Aug.	113.83	74.16	114.82	119.07	95.91	101.74	113.29

Source: Ministry of Economic Affairs, R.O.C.

產 指 數

Industrial Production

基期：民國95年=100

途分類 Usage		電力及燃 氣供應業 ELEC- TRICITY & GAS	用水 供應業 WATER	建築 工程業 CON- STRUC- TION	製造業銷存量指數 Manufacturing Producer's Shipment and Inventory		民營占製造業 比重% Private Enterprises' Share of Manu- facturing Value-added	時期 PERIOD
消費財 consumer goods	生產財 producer goods				銷售量指數 Producer's Shipment	存貨量指數 Producer's Inventory		
102.63	69.67	82.43	98.01	102.32	78.57	90.95	95.49	89年
94.36	63.18	83.02	100.16	90.87	71.10	96.30	95.11	90年
96.10	70.83	86.99	94.94	72.10	76.76	88.37	95.88	91年
102.02	79.29	90.72	97.00	78.60	82.62	89.50	95.86	92年
106.24	88.03	93.74	96.72	82.36	90.28	93.27	95.77	93年
106.00	92.83	97.72	97.25	91.73	95.77	100.79	95.84	94年
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	96.27	95年
98.38	111.18	102.97	100.29	99.52	107.88	101.05	96.54	96年
102.12	100.24	105.80	99.05	95.09	101.61	100.80	96.09	95年 6月
99.64	100.50	115.62	103.40	86.92	98.82	100.40	96.36	7月
103.12	103.22	115.66	103.62	103.91	104.08	98.85	96.40	8月
99.02	101.16	103.62	100.31	99.96	99.77	100.01	96.62	9月
99.27	101.99	100.55	103.47	106.38	101.00	100.91	96.44	10月
99.41	101.55	95.16	99.30	122.04	102.44	100.25	96.56	11月
97.01	99.55	97.46	101.56	120.55	98.63	100.95	96.52	12月
102.56	103.38	98.45	102.06	94.60	103.28	99.35	96.52	96年 1月
76.38	86.47	83.78	92.31	98.97	82.34	100.37	96.18	2月
102.46	105.77	98.03	101.03	78.50	106.35	98.75	96.35	3月
96.36	106.53	96.31	97.23	78.92	103.75	99.30	96.46	4月
101.82	113.18	107.22	101.65	106.76	109.90	99.96	96.33	5月
96.65	110.79	110.54	99.19	109.66	107.29	102.53	96.41	6月
101.10	115.98	120.13	104.07	114.92	111.96	101.74	96.51	7月
103.78	117.02	114.86	102.57	107.97	112.56	103.64	96.49	8月
95.56	112.88	105.78	100.01	92.76	110.17	100.31	96.64	9月
105.27	123.04	104.21	102.55	95.91	118.76	100.91	96.77	10月
101.71	120.18	96.02	99.16	115.39	114.92	102.23	96.84	11月
96.91	118.93	100.30	101.61	99.87	113.26	103.47	96.87	12月
106.56	119.19	101.29	101.63	114.04	115.63	103.45	96.83	97年 1月
78.44	105.19	92.21	93.40	82.46	97.70	104.25	96.71	2月
97.76	121.06	99.66	100.26	82.73	116.69	103.71	96.84	3月
100.22	119.19	98.12	97.47	86.92	115.27	104.69	96.71	4月
95.46	124.03	105.27	100.68	97.65	115.51	107.01	96.81	5月
93.30	118.84	108.12	97.14	96.81	112.80	107.62	96.90	6月
99.06	121.25	114.10	100.69	81.68	112.96	112.16	96.90	7月
93.50	120.35	116.05	100.78	88.80	...	...	...	8月

資料來源：經濟部。

3. 主要工業

Output of Principal

時期 PERIOD	製 造 業							
	冷凍肉類及調理食品 Frozen meat & prepared food	飼料 Feedstuff	茶類飲料 Tea drinks	聚酯加工絲 Polyester textured yarn	聚酯絲織布 Polyester textured yarn fabrics	針織及梭織成衣 Knitted & woven Apparels	皮製鞋靴及塑膠鞋 Leather & plastic shoes	瓦楞紙箱 Corrugated paperboard container
Unit	公噸 mt	千公噸 1,000 mt	千公升 1,000 l	千公噸 1,000 mt	百萬平方公尺 10 ⁶ m ²	千打 1,000 doz.	千雙 1,000 prs.	百萬平方公尺 10 ⁶ m ²
2006	438,974	5,183	854,030	771	1,219	10,399	25,706	3,129
2007	454,385	5,109	870,644	819	1,395	9,222	24,178	3,146
2007 Jan.	38,977	425	49,057	69	114	885	2,716	283
Feb.	32,974	358	58,618	59	85	663	1,703	199
Mar.	37,512	416	65,840	73	117	873	2,076	283
Apr.	34,553	406	73,577	70	118	710	1,803	247
May	35,666	426	101,131	73	121	657	2,241	271
June	33,146	413	109,151	66	116	764	1,970	265
July	34,872	395	82,916	71	117	787	1,775	279
Aug.	39,207	421	81,194	70	126	819	1,956	275
Sept.	37,324	408	60,489	66	113	676	1,579	235
Oct.	41,771	442	71,074	69	123	721	1,562	273
Nov.	41,498	454	60,385	69	118	718	1,696	267
Dec.	43,045	450	57,212	67	117	726	2,396	268
2008 Jan.	43,595	457	72,948	68	114	852	2,660	308
Feb.	33,376	386	59,709	59	93	481	1,936	223
Mar.	33,965	386	70,158	68	113	690	2,011	273
Apr.	34,172	414	80,872	66	118	694	1,891	267
May	33,685	420	87,749	66	117	595	2,217	263
June	31,373	426	85,980	63	106	568	1,965	243
July	34,555	448	96,262	57	95	676	1,968	264

時期 PERIOD	製 造 業							
	盤元線材 Wire rod	模具 mould	螺絲、螺帽 Screw and nut	IC製造 IC manufacture	晶圓代工 Foundry wafer	構裝IC IC package	印刷電路板 Printed circuit board	TFT-LCD 面板 TFT-LCD panel
Unit	千公噸 1,000 mt	百萬元 NT\$ million	千公噸 1,000 mt	百萬個 10 ⁶ pcs.	千片 1,000 pcs.	百萬個 10 ⁶ pcs.	千平方呎 1,000sq.ft	千組 1,000 set
2006	12,990	52,626	1,285	3,267	13,527	27,126	685,488	308,459
2007	11,887	54,865	1,241	5,033	15,467	32,096	692,962	486,167
2007 Jan.	1,101	5,056	123	356	1,103	2,293	53,729	31,265
Feb.	876	3,831	87	297	1,002	1,910	38,724	23,690
Mar.	1,149	4,495	129	354	1,202	2,388	50,052	31,349
Apr.	1,079	4,351	108	402	1,169	2,427	49,060	34,221
May	1,095	4,766	111	394	1,291	2,594	51,931	39,429
June	994	4,959	102	454	1,290	2,561	56,022	39,991
July	996	4,280	101	439	1,374	2,757	61,624	42,886
Aug.	866	5,197	105	449	1,418	2,898	63,263	47,668
Sept.	878	4,586	92	450	1,366	3,012	66,487	49,180
Oct.	960	4,214	103	500	1,537	3,289	70,868	51,250
Nov.	951	4,547	103	443	1,442	3,034	66,889	50,548
Dec.	1,009	5,173	105	495	1,431	2,932	64,313	44,690
2008 Jan.	1,047	4,191	110	425	1,377	2,885	63,150	50,928
Feb.	887	3,130	84	435	1,230	2,483	54,519	38,730
Mar.	1,060	3,980	105	591	1,342	3,008	60,404	44,869
Apr.	1,042	4,466	107	499	1,458	2,967	60,299	47,399
May	1,073	4,776	105	554	1,482	3,034	59,365	47,909
June	968	4,486	101	470	1,505	3,020	60,770	41,983
July	911	4,384	109	456	1,595	3,267	62,972	43,104

Source: See Table 2.

產品產量

Industrial Products

MANUFACTURING								時期 PERIOD
印刷品 Printed matter	人造纖維 Synthetic fiber	塗料 Paints	塑膠外殼 Plastic case	玻璃纖維 Glass fiber	陶磁面磚 Ceramic tiles	水泥 Cement	鋼胚 Steel ingot	
百萬元 N.T.\$mill.	千公噸 1,000 mt	千公噸 1,000 mt	百萬元 N.T.\$mill.	千公噸 1,000 mt	千平方公尺 1,000 m ²	千公噸 1,000 mt	千公噸 1,000 mt	單位
58,444	2,464	474	19,006	259	52,889	19,294	19,423	95年
57,151	2,388	464	17,959	259	49,056	18,957	20,883	96年
4,745	223	45	1,311	32	4,668	1,776	1,787	96年 1月
2,861	201	25	930	27	2,682	1,441	1,578	2月
4,354	228	41	1,254	33	4,575	1,627	1,780	3月
5,372	204	38	1,271	21	4,588	1,770	1,748	4月
4,315	216	40	1,386	20	4,654	1,606	1,745	5月
4,364	191	38	1,364	20	4,300	1,553	1,658	6月
4,872	199	39	1,528	23	4,320	1,651	1,753	7月
4,551	209	39	1,691	23	4,049	1,488	1,687	8月
4,396	196	38	1,657	23	3,604	1,537	1,623	9月
5,895	202	41	1,986	23	3,568	1,478	1,815	10月
5,141	194	40	1,949	22	3,857	1,385	1,831	11月
5,317	188	40	1,547	22	4,191	1,644	1,878	12月
4,972	186	43	1,442	22	4,264	1,768	1,826	97年 1月
3,617	174	28	1,081	20	2,218	1,394	1,760	2月
5,563	192	40	1,425	22	3,900	1,485	1,747	3月
4,801	184	40	1,419	21	3,660	1,562	1,829	4月
4,224	190	40	1,409	22	3,913	1,445	1,878	5月
4,299	170	39	1,489	22	3,619	1,428	1,668	6月
4,917	149	38	1,679	23	3,327	1,344	1,674	7月

MANUFACTURING								時期 PERIOD
手機 Mobile phone	光碟片 Computer disk	全球定位系統 Global positioning system	汽車 Car	機車 Motorcycle	自行車 Bicycle	高爾夫球用品 Golf equipment	文化用紙 Cultural paper	
千台 1,000 set	百萬片 10 ⁶ pcs.	千台 1,000 set	輛 set	千輛 1,000set	千輛 1,000set	百萬元 N.T.\$mill.	公噸 mt	單位
28,110	11,723	5,892	305,702	1,172	4,415	11,166	761,108	95年
22,669	11,404	17,784	284,497	1,195	5,120	11,589	777,396	96年
1,727	1,114	737	25,166	96	500	1,335	60,675	96年 1月
1,213	901	607	15,738	75	382	974	47,466	2月
1,735	1,080	1,074	25,132	107	507	1,240	68,640	3月
1,785	981	996	23,424	105	448	1,018	64,357	4月
1,740	937	1,088	26,520	114	413	1,078	66,511	5月
1,763	909	1,429	22,599	105	296	825	66,828	6月
1,857	893	1,417	27,249	114	344	797	69,247	7月
1,872	1,062	1,496	18,982	123	392	748	68,204	8月
2,185	971	2,204	23,057	104	413	863	65,310	9月
2,439	1,001	2,020	27,677	102	507	1,022	66,097	10月
2,699	894	2,234	26,463	85	424	1,164	66,512	11月
1,656	831	2,484	22,490	67	495	1,111	67,549	12月
2,593	799	1,642	25,858	100	598	1,047	66,847	97年 1月
2,396	693	1,130	12,428	79	463	869	58,823	2月
1,825	887	1,715	20,837	115	592	1,022	68,719	3月
2,966	864	1,626	19,131	115	513	923	66,352	4月
1,659	832	1,599	17,789	112	458	681	65,685	5月
1,675	802	2,485	17,811	115	394	660	66,478	6月
1,938	869	2,254	15,172	122	405	809	65,583	7月

資料來源：同表2。

3. 主要工業

Output of Principal

時期 PERIOD	製 造 業							
	柴油 Diesel fuel	聚胺絲 Nylon filament	聚酯絲 Polyester filament	ABS樹脂 Acrylonitrile butadiene styrene	汽車輪胎 Automobile tire	平板玻璃 Sheet glass	鑄鐵件 Casting iron products	鑄鋼件 Casting steel products
Unit	公秉 kl	公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt	千條 1,000 pcs.	公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt
2006	15,476,639	456,077	1,233,042	1,272,701	22,316	509,359	480,648	62,976
2007	16,475,771	421,247	1,263,495	1,327,291	23,592	632,188	471,617	64,199
2007 Jan.	1,387,765	34,481	119,077	104,416	2,143	57,575	34,248	5,271
Feb.	1,277,735	29,702	106,427	90,415	1,647	52,486	24,033	3,592
Mar.	1,173,359	36,011	116,275	106,295	2,199	54,444	33,105	5,669
Apr.	1,147,732	36,909	112,933	108,158	2,051	49,598	39,483	5,035
May	1,453,267	36,027	123,745	113,083	2,234	45,850	40,407	5,571
June	1,500,102	33,937	108,777	103,408	2,129	43,867	34,558	5,065
July	1,406,052	37,932	108,286	119,936	2,221	51,999	37,176	5,774
Aug.	1,482,965	37,346	118,258	117,765	2,253	58,655	35,561	5,526
Sept.	1,308,483	34,831	105,462	111,988	2,094	56,207	34,172	5,381
Oct.	1,414,792	36,573	112,781	121,340	2,013	57,625	38,090	5,888
Nov.	1,451,538	35,162	108,474	115,307	2,027	51,217	38,746	5,870
Dec.	1,471,981	32,336	106,553	115,180	2,087	52,978	39,167	5,557
2008 Jan.	1,432,781	30,285	105,775	115,121	2,073	52,513	35,018	6,000
Feb.	1,378,915	30,099	97,276	99,977	1,681	47,981	27,491	3,664
Mar.	1,411,886	33,910	102,702	108,047	2,040	51,511	40,232	5,728
Apr.	1,184,501	32,288	98,708	110,571	2,005	50,559	44,571	6,209
May	1,545,271	32,647	101,491	120,479	2,085	50,985	42,734	5,896
June	1,401,829	29,408	91,538	114,790	1,843	49,432	40,712	5,725
July	1,587,727	27,460	77,224	108,027	1,866	48,284	41,836	5,718

時期 PERIOD	製 造 MANUFAC-							
	空氣壓縮機 Air compressor	冷媒壓縮機 Refrigerant compressor	可攜式 電腦 Portable computer	網路卡 Network cards	電話機 Telephone set	電視機 T.V. sets	耳機 Earphones	印刷電路板 Printed circuit board
Unit	台 set	台 set	台 set	片 pcs.	台 set	台 set	千只 1,000 pcs.	千元 N.T.\$1,000
2006	327,546	799,497	3,050,526	24,118,814	986,421	1,842,168	1,670	158,958,502
2007	312,162	765,769	1,261,776	11,429,683	686,962	1,968,011	1,586	149,969,859
2007 Jan.	15,171	101,704	155,231	1,201,621	47,371	154,014	95	12,731,895
Feb.	13,077	49,913	92,814	882,475	27,995	94,125	31	9,639,726
Mar.	17,579	78,061	141,701	1,122,681	57,255	138,306	100	11,929,190
Apr.	20,707	93,575	94,062	1,201,338	45,849	129,939	95	10,811,311
May	15,998	98,373	92,969	1,041,490	33,309	149,708	104	11,326,977
June	17,147	84,555	92,219	868,808	44,368	143,134	122	11,194,335
July	17,975	43,880	100,241	969,027	57,339	166,958	113	11,933,864
Aug.	17,876	25,125	95,652	1,167,935	58,862	214,733	122	13,185,222
Sept.	15,285	26,060	90,725	720,295	50,087	168,045	122	13,656,298
Oct.	19,405	49,464	104,992	757,137	35,783	205,996	141	15,172,137
Nov.	17,982	53,518	111,780	777,389	52,724	201,821	140	14,631,489
Dec.	15,667	60,175	89,390	719,487	58,438	187,049	117	13,757,415
2008 Jan.	16,442	51,460	86,050	628,020	40,542	139,502	133	12,536,189
Feb.	12,965	49,363	84,484	642,736	38,196	92,038	84	9,960,149
Mar.	26,639	58,174	99,546	776,726	48,174	96,810	109	12,242,556
Apr.	29,289	57,411	66,010	719,738	38,314	67,495	102	11,593,587
May	29,513	49,316	57,017	588,854	50,623	61,174	126	11,494,282
June	26,688	39,825	58,860	543,488	49,992	42,850	137	11,123,357
July	27,361	32,993	60,516	483,933	38,649	48,082	168	11,040,258

產品產量 (續)

Industrial Products (Continued)

MANUFACTURING								時期 PERIOD
鋼筋 Re-bar	鋼線 Steel wire	鋼纜 Steel wire rope	鋁鑄品 Aluminium casting	鋁片 Aluminium sheet	鋁擠型 Aluminium extrusion	金屬罐 Metal cans	鑽床 Drilling machine	
公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt	千只 1,000 pcs.	台 set	單位
7,408,582	157,249	18,673	103,672	135,313	196,383	2,247,437	21,900	95年
6,211,220	148,018	20,891	103,173	137,476	177,417	2,177,902	28,342	96年
621,836	12,893	1,856	6,277	11,212	12,450	152,717	2,028	96年 1月
431,010	8,847	1,233	4,246	9,340	9,073	107,549	2,142	2月
628,818	15,768	1,876	7,054	11,875	12,157	192,094	2,075	3月
576,482	13,195	1,523	6,099	11,410	12,679	187,038	2,814	4月
584,761	13,413	1,947	5,969	12,043	14,028	211,963	2,403	5月
507,283	12,255	1,540	6,296	11,059	12,621	195,276	3,576	6月
526,420	12,427	1,613	6,271	12,098	12,329	234,129	1,604	7月
408,312	11,817	1,728	5,913	11,684	12,790	293,223	1,601	8月
453,155	10,799	1,652	6,237	11,416	11,068	195,405	2,012	9月
454,274	12,862	2,013	6,520	12,459	12,942	185,966	2,587	10月
485,205	12,939	1,953	6,301	10,906	12,157	144,753	2,757	11月
515,546	10,803	1,957	6,499	11,973	14,109	145,229	2,261	12月
546,565	12,612	2,132	7,215	11,699	11,740	171,379	2,533	97年 1月
450,304	9,438	1,095	5,394	10,529	10,196	154,037	1,904	2月
541,942	11,348	2,100	9,600	12,692	15,782	192,426	2,445	3月
529,981	11,441	1,866	10,841	12,356	15,542	194,156	2,592	4月
549,343	12,606	1,806	9,674	12,204	13,264	197,471	2,469	5月
464,410	11,388	2,098	8,689	11,805	15,472	184,950	2,603	6月
389,705	11,013	2,168	9,414	10,968	14,299	184,950	2,603	7月

業 TURING			水電燃氣業 ELECTRICITY, GAS & WATER		房屋建築業 HOUSING & BUILDING CONSTRUCTION			時期 PERIOD
印表機 Printers	電晶體 Transistor	二極體 Diode	電力 Electric power	自來水 City water	住宅用房屋 Resi-dential building	商業用房屋 Stores & mercantile building	工業用房屋 Indus- trial building	
台 set	千只 1,000 pcs.	千只 1,000 pcs.	百萬度 mill. k.w.h.	千立方公尺 1,000 m ³	千平方公尺 1,000 m ²			單位
164,175	8,116,496	19,843,786	221,772	3,989,164	21,154	2,969	5,656	95年
206,373	9,780,206	21,935,531	228,806	4,000,538	22,129	941	6,150	96年
16,575	609,312	1,428,770	17,481	339,264	1,781	167	312	96年 1月
11,120	437,324	993,063	14,928	306,851	1,627	132	218	2月
20,932	772,896	1,580,735	18,097	335,838	1,428	203	287	3月
21,458	705,603	1,285,835	17,663	323,227	1,343	98	277	4月
20,898	676,501	1,315,930	20,171	337,901	1,952	21	355	5月
14,372	731,866	1,375,499	20,416	329,734	1,785	88	666	6月
18,429	865,589	1,431,043	22,815	345,966	1,918	28	551	7月
21,259	847,617	1,580,679	21,457	340,971	2,050	39	386	8月
12,407	929,800	1,598,050	19,979	332,462	1,948	6	314	9月
19,948	1,086,962	1,644,149	19,609	340,918	1,937	101	370	10月
14,626	1,007,036	1,612,255	17,959	329,624	2,140	30	510	11月
14,349	1,109,700	1,572,445	18,231	337,782	2,073	27	328	12月
15,334	1,020,692	1,462,226	18,357	337,860	2,112	47	450	97年 1月
12,082	893,376	1,201,501	16,247	310,496	1,308	70	483	2月
18,739	879,473	2,315,681	18,538	333,288	1,449	40	367	3月
16,572	994,084	2,212,836	18,634	324,023	1,574	114	269	4月
21,430	1,041,697	2,054,997	20,017	334,676	1,670	57	462	5月
19,901	1,071,826	2,315,154	20,188	322,913	1,686	56	403	6月
18,282	877,685	2,126,869	21,440	334,718	1,505	44	452	7月

4. 勞 動 力

Labor Force

Unit: 1,000 persons

1. 人 數

時期 PERIOD	總人口 Total Population	民間15歲以上人口 Civilian Population Aged 15 & Over			勞 動 力				
					合計 Total			就 業	
		計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male
2006 Ave.	22,738	18,166	8,992	9,175	10,522	6,056	4,467	10,111	5,810
2007 Ave.	22,821	18,392	9,095	9,297	10,713	6,116	4,597	10,294	5,868
2007 Jan.	22,793	18,296	9,053	9,244	10,643	6,095	4,547	10,239	5,853
Feb.	22,792	18,310	9,059	9,252	10,646	6,095	4,551	10,243	5,854
Mar.	22,793	18,323	9,065	9,259	10,664	6,107	4,557	10,244	5,855
Apr.	22,799	18,340	9,072	9,268	10,653	6,093	4,560	10,245	5,849
May	22,806	18,358	9,080	9,278	10,673	6,095	4,578	10,260	5,852
June	22,813	18,377	9,089	9,288	10,685	6,099	4,585	10,262	5,849
July	22,822	18,398	9,098	9,300	10,754	6,144	4,610	10,321	5,892
Aug.	22,831	18,418	9,107	9,311	10,795	6,151	4,644	10,353	5,902
Sept.	22,835	18,439	9,116	9,322	10,739	6,117	4,622	10,310	5,872
Oct.	22,844	18,460	9,126	9,334	10,741	6,121	4,620	10,320	5,870
Nov.	22,855	18,481	9,136	9,346	10,766	6,131	4,635	10,349	5,878
Dec.	22,867	18,503	9,145	9,357	10,795	6,145	4,649	10,381	5,896
2008 Jan.	22,875	18,522	9,154	9,368	10,802	6,150	4,652	10,391	5,899
Feb.	22,882	18,539	9,162	9,378	10,773	6,144	4,629	10,349	5,883
Mar.	22,886	18,557	9,169	9,388	10,797	6,162	4,635	10,380	5,907
Apr.	22,891	18,573	9,179	9,395	10,807	6,149	4,658	10,395	5,902
May	22,895	18,591	9,176	9,415	10,829	6,147	4,681	10,413	5,904
June	22,901	18,610	9,197	9,413	10,842	6,163	4,680	10,414	5,909
July	22,908	18,630	9,205	9,425	10,878	6,191	4,687	10,436	5,929
Aug.	22,912	18,651	9,216	9,435	10,916	6,206	4,710	10,464	5,945

2. 較上年同期增減率(%)

時期 PERIOD	總人口 Total Population	民間15歲以上人口 Civilian Population Aged 15 & Over			勞 動 力				
					合計 Total			就 業	
		計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male
2006 Ave.	0.4	1.2	1.1	1.3	1.5	0.7	2.5	1.7	1.0
2007 Ave.	0.4	1.2	1.1	1.3	1.8	1.0	2.9	1.8	1.0
2007 Jan.	0.4	1.3	1.2	1.3	2.0	1.0	3.3	2.0	1.1
Feb.	0.4	1.3	1.2	1.3	2.2	1.0	3.9	2.4	1.3
Mar.	0.4	1.2	1.2	1.3	2.2	1.3	3.5	2.1	1.2
Apr.	0.4	1.2	1.2	1.3	2.0	0.9	3.6	2.0	0.9
May	0.4	1.2	1.2	1.3	2.0	0.8	3.6	1.9	0.9
June	0.4	1.2	1.1	1.3	1.8	0.9	3.1	1.9	1.0
July	0.4	1.2	1.1	1.3	1.8	1.4	2.4	1.8	1.5
Aug.	0.4	1.2	1.1	1.3	1.8	1.4	2.3	1.8	1.4
Sept.	0.4	1.2	1.1	1.3	1.6	0.8	2.6	1.5	0.8
Oct.	0.3	1.2	1.1	1.3	1.4	0.7	2.2	1.4	0.6
Nov.	0.3	1.2	1.1	1.3	1.4	0.8	2.2	1.4	0.5
Dec.	0.3	1.2	1.1	1.3	1.5	0.9	2.4	1.5	0.8
2008 Jan.	0.4	1.2	1.1	1.3	1.5	0.9	2.3	1.5	0.8
Feb.	0.4	1.2	1.1	1.4	1.2	0.8	1.7	1.0	0.5
Mar.	0.4	1.3	1.2	1.4	1.2	0.9	1.7	1.3	0.9
Apr.	0.4	1.3	1.2	1.4	1.4	0.9	2.1	1.5	0.9
May	0.4	1.3	1.1	1.5	1.5	0.9	2.2	1.5	0.9
June	0.4	1.3	1.2	1.3	1.5	1.0	2.1	1.5	1.0
July	0.4	1.3	1.2	1.3	1.2	0.8	1.7	1.1	0.6
Aug.	0.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.0	2.2	1.4	0.9

Source: Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics, R.O.C., Monthly Bulletin of Manpower Statistics, Taiwan Area, R.O.C.

指標

Indicators

Number

單位：千人

Labor Force				非勞動力 Not in Labor Force	勞動力參與率(%) Labor Force Participation Rate (%)			失業率(%) Unemployed Rate (%)	時期 PERIOD
Employed	失業 Unemployed				計 Total	男 Male	女 Female		
女 Female	計 Total	男 Male	女 Female						
4,301	411	245	166	7,644	57.92	67.35	48.68	3.91	95年 平均
4,426	419	248	171	7,679	58.25	67.24	49.44	3.91	96年 平均
4,386	403	242	162	7,654	58.17	67.33	49.19	3.79	96年 1月
4,389	402	241	161	7,665	58.14	67.28	49.19	3.78	2月
4,389	420	252	168	7,659	58.20	67.37	49.22	3.94	3月
4,396	408	244	164	7,687	58.09	67.16	49.21	3.83	4月
4,408	413	243	170	7,685	58.14	67.12	49.35	3.87	5月
4,413	423	251	172	7,692	58.14	67.11	49.37	3.96	6月
4,429	433	252	181	7,644	58.45	67.54	49.57	4.03	7月
4,451	442	249	193	7,623	58.61	67.54	49.87	4.09	8月
4,438	429	245	184	7,700	58.24	67.10	49.58	3.99	9月
4,450	421	251	170	7,719	58.19	67.07	49.50	3.92	10月
4,471	417	253	164	7,715	58.25	67.11	49.60	3.87	11月
4,485	414	250	164	7,708	58.34	67.20	49.69	3.83	12月
4,492	411	251	159	7,720	58.32	67.19	49.65	3.80	97年 1月
4,466	424	261	163	7,766	58.11	67.06	49.37	3.94	2月
4,473	417	256	161	7,760	58.18	67.21	49.37	3.86	3月
4,494	412	248	164	7,766	58.19	67.00	49.58	3.81	4月
4,509	416	244	172	7,762	58.25	67.00	49.72	3.84	5月
4,505	428	254	174	7,768	58.26	67.01	49.71	3.95	6月
4,507	442	263	179	7,752	58.39	67.26	49.73	4.06	7月
4,519	452	261	191	7,735	58.53	67.34	49.93	4.14	8月

Change from Same Period of Previous Year (%)

Labor Force				非勞動力 Not in Labor Force	勞動力參與率(百分點) Labor Force Participation Rate (percentage point)			失業率 (百分點) Unemployed Rate (percentage point)	時期 PERIOD
Employed	失業 Unemployed				計 Total	男 Male	女 Female		
女 Female	計 Total	男 Male	女 Female						
2.6	-4.0	-5.4	-1.8	0.9	0.14	-0.27	0.56	-0.22	95年 平均
2.9	1.9	1.2	3.0	0.5	0.33	-0.11	0.76	0.00	96年 平均
3.2	1.7	-0.7	5.5	0.3	0.41	-0.12	0.93	-0.01	96年 1月
3.9	-1.4	-4.8	4.3	0.0	0.54	-0.13	1.21	-0.14	2月
3.4	3.9	2.3	6.4	-0.1	0.55	0.05	1.04	0.07	3月
3.4	3.3	0.3	8.0	0.2	0.44	-0.19	1.07	0.05	4月
3.3	2.8	-2.1	10.6	0.2	0.42	-0.24	1.09	0.03	5月
3.1	1.2	0.3	2.4	0.4	0.35	-0.14	0.85	-0.02	6月
2.4	1.3	0.7	2.1	0.4	0.33	0.19	0.50	-0.02	7月
2.3	1.9	0.2	4.0	0.5	0.32	0.17	0.49	0.00	8月
2.5	2.4	0.6	4.9	0.8	0.19	-0.21	0.60	0.03	9月
2.4	2.0	4.1	-0.9	1.0	0.08	-0.26	0.43	0.02	10月
2.5	1.8	7.6	-6.1	1.0	0.10	-0.21	0.43	0.01	11月
2.5	2.1	4.2	-1.0	0.8	0.18	-0.13	0.50	0.02	12月
2.4	1.9	3.8	-1.6	0.9	0.15	-0.14	0.46	0.01	97年 1月
1.7	5.4	8.3	1.0	1.3	-0.03	-0.22	0.18	0.16	2月
1.9	-0.7	1.5	-4.0	1.3	-0.02	-0.16	0.15	-0.08	3月
2.2	1.0	1.7	0.0	1.0	0.10	-0.16	0.37	-0.02	4月
2.3	0.7	0.4	1.1	1.0	0.11	-0.12	0.37	-0.03	5月
2.1	1.2	1.3	1.1	1.0	0.12	-0.10	0.34	-0.01	6月
1.8	2.0	4.3	-1.2	1.4	-0.06	-0.28	0.16	0.03	7月
2.0	4.3	3.6	5.4	1.5	-0.08	-0.20	0.06	0.05	8月

資料來源：行政院主計處編印中華民國台灣地區人力資源統計月報。

Unit: US\$ million

ITEM	民國93年 2004	民國94年 2005	民國95年 2006	民國96年 2007
A. Current Account*	19,728	17,578	26,300	32,979
Goods: Exports f.o.b.	182,362	198,456	223,789	246,500
Goods: Imports f.o.b.	-164,999	-179,000	-199,592	-216,055
Balance on Goods	17,363	19,456	24,197	30,445
Services: Credit	25,789	25,827	29,272	31,311
Services: Debit	-30,731	-32,480	-32,815	-35,102
Balance on Goods and Services	12,421	12,803	20,654	26,654
Income: Credit	15,485	17,394	19,338	23,500
Income: Debit	-4,353	-8,355	-9,757	-13,368
Balance on Goods, Services and Income	23,553	21,842	30,235	36,786
Current Transfers: Credit	3,170	3,463	3,837	4,559
Current Transfers: Debit	-6,995	-7,727	-7,772	-8,366
B. Capital Account*	-77	-117	-118	-96
Capital Account: Credit	6	1	4	3
Capital Account: Debit	-83	-118	-122	-99
Total, Groups A plus B	19,651	17,461	26,182	32,883
C. Financial Account*	7,169	2,302	-19,595	-38,656
Direct Investment Abroad	-7,145	-6,028	-7,399	-11,107
Direct Investment In Taiwan, R.O.C.	1,898	1,625	7,424	7,769
Portfolio Investment (Assets)	-21,823	-33,902	-40,754	-44,993
Equity Securities	-8,167	-12,464	-18,466	-35,696
Debt Securities	-13,656	-21,438	-22,288	-9,297
Portfolio Investment (Liabilities)	17,154	31,045	21,814	4,904
Equity Securities	14,092	34,826	22,662	5,599
Debt Securities	3,062	-3,781	-848	-695
Financial derivatives	-843	-1,003	-965	-289
Financial derivatives assets	888	909	1,930	3,691
Financial derivatives liabilities	-1,731	-1,912	-2,895	-3,980
Other Investment (Assets)	408	-6,254	-1,266	-5,716
Monetary Authorities	--	--	--	--
General Government	32	--	-4	11
Banks	-6,754	-9,421	-5,525	-9,027
Other Sectors	7,130	3,167	4,263	3,300
Other Investment (Liabilities)	17,520	16,819	1,551	10,776
Monetary Authorities	898	9,250	-3,311	-7,300
General Government	-6	--	6	-6
Banks	13,957	5,352	1,993	15,309
Other Sectors	2,671	2,217	2,863	2,773
Total, Groups A through C	26,820	19,763	6,587	-5,773
D. Net Errors and Omissions	-225	293	-501	1,753
Total, Groups A through D	26,595	20,056	6,086	-4,020
E. Reserves and Related Items	-26,595	-20,056	-6,086	4,020
Reserve Assets**	-26,595	-20,056	-6,086	4,020
Use of Fund Credit and Loans	--	--	--	--
Exceptional Financing	--	--	--	--

*Excludes components that have been classified in the categories of group E.

**Indicates reserve assets from July-Sep. 2004. Prior to July-Sep. 2004, it presents net reserve assets.

Source: The Central Bank of China, R.O.C., *Financial Statistics Monthly, Taiwan District, R.O.C.*

支平衡表

Payments

單位：百萬美元

民國96年07-09月 July-Sept. 2007	民國96年10-12月 Oct.-Dec. 2007	民國97年01-03月 Jan.-Mar. 2008	民國97年04-06月 Apr.-Jun. 2008	項目
6,477	11,183	8,495	6,493	A. 經常帳*
64,702	67,948	63,862	70,412	商品出口(f.o.b.)
-56,806	-57,581	-59,594	-64,591	商品進口(f.o.b.)
7,896	10,367	4,268	5,821	商品貿易淨額
7,958	8,772	8,863	8,748	服務：收入
-9,351	-9,303	-8,850	-9,023	服務：支出
6,503	9,836	4,281	5,546	商品與勞務收支淨額
6,482	6,074	7,066	5,586	所得：收入
-5,525	-3,744	-1,952	-3,936	所得：支出
7,460	12,166	9,395	7,196	商品、勞務與所得收支淨額
1,104	1,226	1,285	1,335	經常移轉：收入
-2,087	-2,209	-2,185	-2,038	經常移轉：支出
-33	-18	-271	-20	B. 資本帳*
1	1	--	--	資本帳：收入
-34	-19	-271	-20	資本帳：支出
6,444	11,165	8,224	6,473	合計，A 加 B
-13,325	-5,467	947	841	C. 金融帳*
-2,592	-4,370	-3,165	-2,623	對外直接投資
1,112	2,910	597	1,107	外資來台直接投資
-8,798	-8,134	-6,377	-7,141	證券投資(資產)
-4,175	-10,030	-4,518	-5,973	股權證券
-4,623	1,896	-1,859	-1,168	債權證券
-5,625	1,152	9,313	-3,609	證券投資(負債)
-5,654	689	2,529	-2,834	股權證券
29	463	6,784	-775	債權證券
47	-31	821	-35	衍生性金融商品
1,326	1,093	2,200	1,491	衍生性金融商品(資產)
-1,279	-1,124	-1,379	-1,526	衍生性金融商品(負債)
-602	-2,781	-3,208	6,398	其他投資(資產)
--	--	--	--	貨幣當局
-2	2	-3	5	政府
-649	-3,061	-8,342	4,745	銀行
49	278	5,137	1,648	其他部門
3,133	5,787	2,966	6,744	其他投資(負債)
-9,404	14	-2,472	816	貨幣當局
--	--	--	--	政府
11,856	4,661	2,829	4,996	銀行
681	1,112	2,609	932	其他部門
-6,881	5,698	9,171	7,314	合計，A 至 C
-852	-461	2,151	-2,724	D. 誤差與遺漏淨額
-7,733	5,237	11,322	4,590	合計，A 至 D
7,733	-5,237	-11,322	-4,590	E. 準備與相關項目
7,733	-5,237	-11,322	-4,590	準備資產**
--	--	--	--	基金信用的使用及自基金的借款
--	--	--	--	特殊融資

* 剔除已列入項目E之範圍。

**2004年第3季前為淨準備資產，2004年第3季起為準備資產。

資料來源：中央銀行編印中華民國台灣地區金融統計月報。

6. 按 國 別 分 之

Value of

Unit: US\$ million at C.I.F. prices

時期 PERIOD	合計 Total	香港 Hong Kong		印度 India		印尼 Indonesia		日本 Japan		韓國 Republic of Korea		馬來西亞 Malaysia	
		價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比
		Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%
2006	202,698.14	1,880.6	0.9	1,245.3	0.7	5,204.3	2.6	46,284.4	22.8	14,999.6	7.4	6,051.6	3.0
2007	219,251.57	1,824.9	0.8	2,537.3	1.1	5,776.0	2.6	45,936.9	7.3	15,158.4	6.9	6,192.4	2.8
2007 Jan.	17,955.47	208.9	1.2	471.0	0.5	471.0	2.6	3,508.8	19.5	1,408.3	7.8	455.9	2.5
Feb.	12,671.51	101.2	0.8	124.6	1.0	361.3	2.9	2,885.9	22.8	954.1	7.5	301.6	2.4
Mar.	17,536.75	160.1	0.9	145.6	0.8	410.2	2.3	4,007.2	22.8	1,250.5	7.1	556.0	3.2
Apr.	18,350.26	145.5	0.8	132.1	0.7	386.0	2.1	4,089.8	22.3	1,326.3	7.2	561.1	3.1
May	18,177.98	151.1	0.8	156.8	0.9	497.8	2.7	3,765.1	20.7	1,219.4	6.7	497.3	2.7
June	18,661.23	154.3	0.8	218.7	1.2	437.4	2.3	3,745.9	20.1	1,229.9	6.6	556.6	3.0
July	20,729.66	150.9	0.7	323.7	1.6	660.8	3.2	4,260.9	20.6	1,476.6	7.1	592.1	2.9
Aug.	18,067.45	142.4	0.8	266.5	1.5	455.3	2.5	3,763.3	20.8	1,276.0	7.1	541.6	3.0
Sept.	19,051.80	150.9	0.8	240.9	1.3	510.9	2.7	3,980.5	20.9	1,265.1	6.6	530.0	2.8
Oct.	19,204.77	155.5	0.8	226.0	1.2	481.9	2.5	4,028.3	21.0	1,215.0	6.3	557.0	2.9
Nov.	17,584.69	160.1	0.9	285.6	1.6	517.2	2.9	3,703.1	21.1	1,229.1	7.0	481.8	2.7
Dec.	21,260.01	144.0	0.7	329.5	1.5	586.0	2.7	4,198.2	19.4	1,308.1	6.1	561.2	2.6
2008 Jan.	20,618.60	141.9	0.7	263.9	1.3	589.1	2.9	4,215.8	20.4	1,296.3	6.3	491.5	2.4
Feb.	15,964.56	73.2	0.5	166.6	1.0	415.9	2.6	3,415.0	21.4	996.5	6.2	419.3	2.6
Mar.	24,113.24	169.2	0.7	182.6	0.8	619.4	2.6	4,864.2	20.2	1,301.3	5.4	572.4	2.4
Apr.	21,601.35	157.1	0.7	295.3	1.4	564.1	2.6	4,338.4	20.1	1,134.2	5.2	622.7	2.9
May	21,372.78	161.1	0.8	162.6	0.8	521.5	2.5	3,766.7	17.6	1,185.2	5.5	688.7	3.2
June *	22,836.53	137.0	0.6	210.9	0.9	676.3	3.0	4,378.3	19.2	1,280.4	5.6	619.1	2.7
July **	23,280.27	143.1	0.6	264.9	1.1	770.8	3.3	4,222.2	18.1	1,272.3	5.5	657.1	2.8
Aug. **	25,280.82	151.1	0.6	242.8	1.0	826.1	3.3	4,084.7	16.2	1,216.7	4.8	796.7	3.2

時期 PERIOD	比利時 Belgium		法國 France		德國 Germany		義大利 Italy		荷蘭 Netherlands		瑞典 Sweden		瑞士 Switzerland	
	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比
	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%
2006	561.7	0.3	2,220.0	1.1	6,135.2	3.0	1,545.2	0.8	2,342.6	1.2	572.1	0.3	1,256.3	0.6
2007	549.3	0.3	2,381.9	1.1	7,070.0	3.2	1,475.6	0.7	2,776.8	1.3	523.6	0.2	1,467.6	0.7
2007 Jan.	59.3	0.3	168.9	0.9	564.9	3.1	135.4	0.8	247.1	1.4	46.0	0.3	151.3	0.8
Feb.	37.9	0.3	117.9	0.9	364.6	2.9	95.8	0.8	114.4	0.9	33.5	0.3	81.9	0.6
Mar.	50.7	0.3	255.6	1.5	594.2	3.4	122.5	0.7	247.2	1.4	47.9	0.3	107.4	0.6
Apr.	46.2	0.3	152.7	0.8	577.9	3.1	118.1	0.6	205.8	1.1	43.7	0.2	118.8	0.6
May	51.7	0.3	258.5	1.4	646.8	3.6	112.5	0.6	213.7	1.2	40.0	0.2	112.4	0.6
June	46.2	0.2	180.6	1.0	538.5	2.9	125.6	0.7	313.1	1.7	41.6	0.2	108.2	0.6
July	41.8	0.2	198.5	1.0	724.0	3.5	140.5	0.7	302.6	1.5	58.1	0.3	126.7	0.6
Aug.	34.8	0.2	167.8	0.9	558.7	3.1	129.9	0.7	220.0	1.2	42.8	0.2	117.5	0.7
Sept.	39.1	0.2	178.8	0.9	615.9	3.2	119.6	0.6	321.3	1.7	37.4	0.2	126.1	0.7
Oct.	45.4	0.2	294.2	1.5	648.6	3.4	113.3	0.6	170.2	0.9	42.8	0.2	144.4	0.8
Nov.	40.8	0.2	185.2	1.1	590.8	3.4	127.2	0.7	131.9	0.8	38.6	0.2	124.1	0.7
Dec.	55.4	0.3	223.2	1.0	645.1	3.0	135.2	0.6	289.4	1.3	51.1	0.2	148.7	0.7
2008 Jan.	52.7	0.3	226.6	1.1	741.9	3.6	151.0	0.7	183.1	0.9	45.8	0.2	103.5	0.5
Feb.	41.0	0.3	146.8	0.9	485.1	3.0	103.2	0.6	199.0	1.2	39.8	0.2	86.4	0.5
Mar.	56.6	0.2	227.6	0.9	732.3	3.0	162.8	0.7	317.0	1.3	56.6	0.2	120.2	0.5
Apr.	58.1	0.3	216.0	1.0	721.8	3.3	145.9	0.7	382.4	1.8	56.2	0.3	124.0	0.6
May	51.3	0.2	247.7	1.2	625.5	2.9	135.9	0.6	301.2	1.4	51.5	0.2	178.6	0.8
June *	59.2	0.3	217.9	1.0	707.6	3.1	152.6	0.7	195.6	0.9	43.5	0.2	149.7	0.7
July **	65.5	0.3	201.1	0.9	743.7	3.2	145.6	0.6	165.7	0.7	55.3	0.2	127.4	0.5
Aug. **	47.0	0.2	189.1	0.7	604.7	2.4	157.4	0.6	168.0	0.7	43.4	0.2	107.6	0.4

* Revised figure; ** Preliminary.

Source: Ministry of Finance, R.O.C., *Monthly Statistics of Exports and Imports, Taiwan Area, R.O.C.*

進口貨物價值

Imports by Origin

價值單位：起岸價格 百萬美元

菲律賓 Philippines		新加坡 Singapore		泰國 Thailand		越南 Vietnam		科威特 Kuwait		沙烏地阿拉伯 Saudi Arabia		阿拉伯聯合大公國 United Arab Emirates		時期 PERIOD
價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	
Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	
2,775.5	1.4	5,105.6	2.5	3,317.5	1.6	850.0	0.4	5,007.8	2.5	9,760.2	4.8	3,112.2	1.5	95年
2,277.4	1.0	4,791.7	2.2	3,613.4	1.6	1,042.3	0.5	5,742.7	2.6	10,409.6	4.7	3,476.0	1.6	96年
186.7	1.0	433.3	2.4	301.8	1.7	89.7	0.5	366.3	2.0	978.6	5.4	142.0	0.8	96年 1月
129.4	1.0	283.4	2.2	262.9	2.1	57.3	0.5	336.6	2.7	562.8	4.4	202.0	1.6	2月
194.2	1.1	358.9	2.0	302.8	1.7	73.6	0.4	415.7	2.4	678.2	3.9	179.2	1.0	3月
188.7	1.0	419.4	2.3	318.8	1.7	91.5	0.5	371.8	2.0	667.0	3.6	412.2	2.2	4月
212.2	1.2	359.5	2.0	334.5	1.8	84.1	0.5	590.1	3.2	929.3	5.1	243.6	1.3	5月
161.5	0.9	377.7	2.0	307.2	1.6	89.6	0.5	343.5	1.8	971.2	5.2	394.8	2.1	6月
215.4	1.0	423.9	2.0	316.6	1.5	98.5	0.5	304.1	1.5	855.1	4.1	366.1	1.8	7月
201.7	1.1	442.1	2.4	272.6	1.5	84.3	0.5	585.5	3.2	752.4	4.2	275.5	1.5	8月
230.6	1.2	419.6	2.2	289.2	1.5	91.6	0.5	337.9	1.8	1,006.1	5.3	291.7	1.5	9月
219.4	1.1	491.8	2.6	323.0	1.7	97.1	0.5	524.1	2.7	1,081.3	5.6	289.1	1.5	10月
160.4	0.9	395.5	2.2	276.7	1.6	87.4	0.5	459.5	2.6	767.1	4.4	264.8	1.5	11月
177.2	0.8	386.5	1.8	307.1	1.4	97.3	0.5	1,107.6	5.1	1,160.6	5.4	414.8	1.9	12月
188.7	0.9	431.2	2.1	283.7	1.4	95.6	0.5	415.7	2.0	1,208.9	5.9	426.8	2.1	97年 1月
162.8	1.0	305.2	1.9	251.2	1.6	67.9	0.4	779.0	4.9	1,124.1	7.0	138.3	0.9	2月
233.6	1.0	383.4	1.6	356.6	1.5	112.3	0.5	985.3	4.1	1,343.8	5.6	563.1	2.3	3月
180.9	0.8	486.7	2.3	276.4	1.3	101.0	0.5	398.6	1.8	1,540.0	7.1	141.8	0.7	4月
186.1	0.9	392.5	1.8	271.6	1.3	104.3	0.5	908.9	4.3	1,310.0	6.1	610.5	2.9	5月
229.3	1.0	460.4	2.0	296.9	1.3	104.8	0.5	692.6	3.0	1,378.6	6.0	688.6	3.0	6月*
217.4	0.9	504.3	2.2	294.6	1.3	123.1	0.5	934.1	4.0	1,771.2	7.6	187.2	0.8	7月**
250.9	1.0	540.0	2.1	282.1	1.1	120.5	0.5	802.1	3.2	2,447.6	9.7	787.1	3.1	8月**

英國 United Kingdom		加拿大 Canada		美國 United States		巴西 Brazil		墨西哥 Mexico		澳洲 Australia		紐西蘭 New Zealand		時期 PERIOD
價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	
Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	
1,781.0	0.9	1,373.8	0.7	22,664.5	11.2	1,065.9	0.5	426.7	0.2	5,349.5	2.6	502.2	0.2	95年
1,920.4	0.9	1,697.0	0.8	26,508.1	12.1	1,341.8	0.6	593.2	0.3	6,122.1	2.8	565.1	0.3	96年
176.0	1.0	112.2	0.6	2,107.5	11.7	136.8	0.8	62.4	0.3	626.6	3.5	45.6	0.3	96年 1月
132.9	1.0	120.5	1.0	1,496.1	11.8	67.9	0.5	44.5	0.4	342.3	2.7	38.7	0.3	2月
173.3	1.0	154.4	0.9	2,136.7	12.2	60.7	0.3	55.4	0.3	476.5	2.7	56.1	0.3	3月
141.8	0.8	151.9	0.8	2,270.6	12.4	98.5	0.5	37.9	0.2	532.0	2.9	49.1	0.3	4月
161.8	0.9	183.3	1.0	2,148.8	11.8	115.8	0.6	48.4	0.3	531.4	2.9	56.5	0.3	5月
152.3	0.8	166.8	0.9	2,421.7	13.0	83.4	0.4	57.1	0.3	557.1	3.0	48.7	0.3	6月
207.0	1.0	153.0	0.7	2,591.4	12.5	168.0	0.8	33.8	0.2	611.0	2.9	63.2	0.3	7月
150.7	0.8	117.4	0.6	2,361.2	13.1	121.1	0.7	33.0	0.2	463.3	2.6	41.9	0.2	8月
153.6	0.8	113.2	0.6	2,204.4	11.6	136.5	0.7	42.0	0.2	541.7	2.8	44.3	0.2	9月
129.6	0.7	114.3	0.6	2,112.8	11.0	105.9	0.6	54.3	0.3	502.0	2.6	43.9	0.2	10月
166.8	0.9	159.3	0.9	2,029.5	11.5	94.5	0.5	60.3	0.3	403.9	2.3	33.7	0.2	11月
174.5	0.8	150.9	0.7	2,627.3	12.2	152.6	0.7	64.2	0.3	534.5	2.5	43.4	0.2	12月
160.6	0.8	150.7	0.7	2,469.7	12.0	148.2	0.7	59.3	0.3	571.5	2.8	51.5	0.2	97年 1月
108.3	0.7	139.0	0.9	1,878.0	11.8	110.5	0.7	29.6	0.2	518.9	3.3	32.2	0.2	2月
181.4	0.8	150.0	0.6	2,849.4	11.8	190.6	0.8	56.0	0.2	706.0	2.9	54.8	0.2	3月
212.7	1.0	130.9	0.6	2,630.0	12.2	182.8	0.8	38.9	0.2	668.3	3.1	47.2	0.2	4月
185.3	0.9	185.1	0.9	2,136.2	10.0	262.8	1.2	65.9	0.3	659.7	3.1	61.3	0.3	5月
183.4	0.8	176.2	0.8	2,609.7	11.4	129.8	0.6	87.0	0.4	663.4	2.9	58.3	0.3	6月*
166.8	0.7	179.2	0.8	2,405.1	10.3	218.6	0.9	44.1	0.2	818.8	3.5	61.8	0.3	7月**
182.4	0.7	157.3	0.6	2,615.2	10.3	289.9	1.1	85.5	0.3	898.5	3.6	57.4	0.2	8月**

* 係修正數；**係初步數。

資料來源：財政部編印中華民國台灣地區進出口貿易統計月報。

7. 按國別分之

Value of

Unit:US\$million at F.O.B. prices

時期 PERIOD	合計 Total	香港 Hong Kong		印度 India		印尼 Indonesia		日本 Japan		韓國 Republic of Korea		馬來西亞 Malaysia	
		價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比
		Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%
2006	224,017.30	37,381.2	16.7	1,471.1	0.7	2,499.5	1.1	16,300.3	7.3	7,154.2	3.2	4,941.5	2.2
2007	246,676.90	37,979.7	15.4	2,342.0	0.9	2,910.8	1.2	15,933.6	6.5	7,794.0	3.2	5,390.2	2.2
2007 Jan.	19,788.88	3,075.4	15.5	163.4	0.8	256.1	1.3	1,446.3	7.3	659.2	3.3	433.0	2.2
Feb.	14,900.01	2,097.3	14.1	152.3	1.0	165.5	1.1	1,178.4	7.9	509.6	3.4	315.9	2.1
Mar.	19,756.52	3,377.2	17.1	170.5	0.9	203.9	1.0	1,534.5	7.8	667.4	3.4	441.8	2.2
Apr.	19,823.47	3,188.2	16.1	175.1	0.9	225.5	1.1	1,343.1	6.8	638.2	3.4	440.5	2.2
May	19,580.15	3,016.7	15.4	250.3	1.3	227.1	1.2	1,218.7	6.2	586.4	3.4	427.6	2.2
June	20,078.24	3,235.9	16.1	182.7	0.9	236.2	1.2	1,247.8	6.2	603.9	3.4	426.4	2.1
July	21,183.50	3,404.1	16.1	183.9	0.9	225.3	1.1	1,291.1	6.1	619.0	3.4	468.8	2.2
Aug.	21,321.73	3,417.3	16.0	296.8	1.4	283.9	1.3	1,249.2	5.8	619.3	3.4	509.8	2.4
Sept.	22,209.21	3,634.5	16.4	235.3	1.1	248.0	1.1	1,319.1	5.9	670.2	3.4	462.8	2.1
Oct.	22,686.38	3,243.0	14.3	168.0	0.7	240.4	1.1	1,321.2	5.8	701.0	3.4	522.3	2.3
Nov.	21,871.92	3,107.7	14.2	174.4	0.8	280.4	1.3	1,254.5	5.7	729.1	3.4	458.5	2.1
Dec.	23,476.93	3,182.5	13.6	189.2	0.8	318.6	1.4	1,529.8	6.5	790.8	3.4	483.0	2.1
2008 Jan.	22,133.42	2,921.6	13.2	228.6	1.0	252.0	1.1	1,368.9	6.2	805.7	3.6	456.4	2.1
Feb.	17,625.38	2,051.1	11.6	197.1	1.1	200.3	1.1	1,181.0	6.7	674.2	3.8	419.5	2.4
Mar.	24,240.31	3,187.9	13.2	309.8	1.3	351.1	1.4	1,583.6	6.5	832.5	3.4	525.8	2.2
Apr.	22,586.88	3,124.2	13.8	226.0	1.0	307.0	1.4	1,500.2	6.6	750.1	3.3	467.0	2.1
May	23,588.70	3,025.2	12.8	365.2	1.5	358.2	1.5	1,507.1	6.4	799.9	3.4	516.8	2.2
June *	24,342.68	2,892.2	11.9	392.3	1.6	338.8	1.4	1,494.7	6.1	768.6	3.2	531.8	2.2
July **	22,868.25	2,899.4	12.7	257.4	1.1	257.2	1.1	1,514.3	6.6	856.0	3.7	521.4	2.3
Aug. **	25,250.90	3,329.3	13.2	296.8	1.2	283.9	1.1	1,659.7	6.6	901.7	3.6	509.7	2.0

時期 PERIOD	法國 France		德國 Germany		義大利 Italy		荷蘭 Netherlands		西班牙 Spain		瑞典 Sweden		瑞士 Switzerland	
	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比
	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%
2006	1,565.4	0.7	5,007.0	2.2	2,194.7	1.0	4,411.6	2.0	1,128.1	0.5	501.4	0.2	335.8	0.1
2007	1,705.5	0.7	5,174.8	2.1	2,410.4	1.0	4,411.5	1.8	1,545.2	0.6	584.1	0.2	343.6	0.1
2007 Jan.	118.1	0.6	409.6	2.1	220.0	1.1	420.3	2.1	126.0	0.6	49.5	0.3	31.8	0.2
Feb.	107.3	0.7	349.7	2.3	187.3	1.3	285.0	1.9	117.4	0.8	42.9	0.3	23.0	0.2
Mar.	127.5	0.6	397.4	2.0	215.1	1.1	372.6	1.9	105.6	0.5	48.0	0.2	28.5	0.1
Apr.	139.7	0.7	405.2	2.0	224.8	1.1	362.9	1.8	103.8	0.5	50.4	0.3	31.2	0.2
May	140.8	0.7	421.0	2.1	225.0	1.1	323.8	1.7	131.3	0.7	52.3	0.3	24.4	0.1
June	131.4	0.7	392.4	2.0	235.2	1.2	357.8	1.8	115.0	0.6	42.7	0.2	25.0	0.1
July	155.9	0.7	456.3	2.2	145.6	0.7	356.3	1.7	117.4	0.6	48.5	0.2	28.8	0.1
Aug.	140.9	0.7	445.8	2.1	215.0	1.0	384.7	1.8	111.2	0.5	45.9	0.2	25.3	0.1
Sept.	146.7	0.7	462.9	2.1	175.9	0.8	335.1	1.5	107.8	0.5	45.3	0.2	27.8	0.1
Oct.	155.6	0.7	488.7	2.2	170.7	0.8	412.6	1.8	183.2	0.8	49.0	0.2	32.2	0.1
Nov.	204.4	0.9	448.5	2.1	187.5	0.9	354.6	1.6	127.6	0.6	47.0	0.2	33.4	0.2
Dec.	137.2	0.6	497.3	2.1	208.3	0.9	446.0	1.9	198.7	0.8	62.4	0.3	32.3	0.1
2008 Jan.	148.9	0.7	566.3	2.6	203.2	0.9	354.0	1.6	174.6	0.8	61.7	0.3	34.9	0.2
Feb.	139.0	0.8	402.6	2.3	189.2	1.1	371.0	2.1	130.7	0.7	53.6	0.3	32.7	0.2
Mar.	151.8	0.6	516.1	2.1	237.4	1.0	360.6	1.5	215.3	0.9	63.6	0.3	34.3	0.1
Apr.	147.8	0.7	483.6	2.1	228.3	1.0	328.2	1.5	170.4	0.8	56.0	0.2	30.6	0.1
May	158.7	0.7	474.6	2.0	229.9	1.0	349.1	1.5	169.7	0.7	58.1	0.2	28.1	0.1
June *	153.3	0.6	480.2	2.0	237.2	1.0	369.4	1.5	206.5	0.8	56.8	0.2	33.4	0.1
July **	144.1	0.6	532.2	2.3	154.9	0.7	365.7	1.6	182.9	0.8	60.2	0.3	32.8	0.1
Aug. **	152.5	0.6	497.6	2.0	263.5	1.0	344.7	1.4	163.9	0.6	61.5	0.2	25.7	0.1

* Revised figure; ** Preliminary.

Source: See Table 6.

出口貨物價值

Exports by Destination

價值單位：離岸價格 百萬美元

菲律賓 Philippines		新加坡 Singapore		泰國 Thailand		越南 Vietnam		沙烏地 阿拉伯 Saudi Arabia		阿拉伯聯 合大公國 United Arab Emirates		比利時 Belgium		時期 PERIOD
價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	
Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	
4,484.4	2.0	9,279.6	4.1	4,576.6	2.0	4,869.4	2.2	529.8	0.2	1,123.8	0.5	937.5	0.4	95年
4,921.8	2.0	10,501.4	4.3	5,199.6	2.1	6,860.5	2.8	733.2	0.3	1,482.0	0.6	1,126.8	0.5	96年
409.7	2.1	912.7	4.6	396.5	2.0	486.6	2.5	63.4	0.3	96.3	0.5	102.9	0.5	96年 1月
310.0	2.1	582.0	3.9	334.8	2.2	318.6	2.1	51.0	0.3	93.1	0.6	81.2	0.5	2月
435.1	2.2	639.7	3.2	470.0	2.4	502.1	2.5	54.7	0.3	112.6	0.6	100.5	0.5	3月
337.9	1.7	749.7	3.8	456.7	2.3	592.7	3.0	61.1	0.3	115.3	0.6	98.5	0.5	4月
360.7	1.8	706.6	3.6	443.2	2.3	549.3	2.8	82.5	0.4	118.4	0.6	105.0	0.5	5月
440.1	2.2	887.7	4.4	458.9	2.3	579.7	2.9	68.7	0.3	133.5	0.7	92.3	0.5	6月
391.9	1.8	814.3	3.8	441.4	2.1	540.8	2.6	75.7	0.4	220.2	1.0	101.5	0.5	7月
455.8	2.1	1,036.3	4.8	427.1	2.0	583.2	2.7	53.6	0.3	145.7	0.7	78.9	0.4	8月
446.2	2.0	1,070.2	4.8	431.1	1.9	520.4	2.3	51.6	0.2	106.0	0.5	99.8	0.4	9月
449.2	2.0	1,091.9	4.8	443.8	2.0	700.1	3.1	59.5	0.3	107.5	0.5	85.9	0.4	10月
439.6	2.0	911.7	4.2	450.4	2.1	677.4	3.1	44.1	0.2	100.4	0.5	78.3	0.4	11月
445.5	1.9	1,098.6	4.7	445.7	1.9	809.7	3.4	67.2	0.3	133.0	0.6	102.0	0.4	12月
422.6	1.9	1,146.1	5.2	442.1	2.0	734.1	3.3	63.2	0.3	104.5	0.5	80.8	0.4	97年 1月
423.5	2.4	817.9	4.6	364.1	2.1	519.2	2.9	50.0	0.3	93.1	0.5	84.7	0.5	2月
516.6	2.1	1,037.7	4.3	449.9	1.9	828.6	3.4	63.5	0.3	118.4	0.5	129.3	0.5	3月
414.9	1.8	871.9	3.9	421.2	1.9	736.2	3.3	70.9	0.3	122.1	0.5	95.7	0.4	4月
420.2	1.8	1,013.8	4.3	438.2	1.9	751.6	3.2	74.8	0.3	140.0	0.6	106.1	0.4	5月
379.6	1.6	981.9	4.0	503.4	2.1	775.6	3.2	85.2	0.3	140.6	0.6	127.0	0.5	6月*
427.1	1.9	1,137.3	5.0	430.9	1.9	721.2	3.2	81.0	0.4	135.5	0.6	98.3	0.4	7月**
455.8	1.8	1,036.3	4.1	427.1	1.7	583.2	2.3	162.4	0.6	136.8	0.5	111.8	0.4	8月**

英國 United Kingdom		加拿大 Canada		美國 United States		巴拿馬 Panama		巴西 Brazil		澳洲 Australia		紐西蘭 New Zealand		時期 PERIOD
價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	
Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	
3,510.6	1.6	1,770.3	0.8	32,360.7	14.4	181.4	0.1	1,285.9	0.6	2,723.0	1.2	384.5	0.2	95年
3,618.0	1.5	1,850.5	0.8	32,077.1	13.0	205.3	0.1	1,669.7	0.7	3,233.3	1.3	547.2	0.2	96年
332.5	1.7	161.0	0.8	2,679.2	13.5	9.6	-	103.9	0.5	230.8	1.2	37.1	0.2	96年 1月
252.1	1.7	140.4	0.9	2,229.3	15.0	50.6	0.3	98.0	0.7	227.0	1.5	43.6	0.3	2月
283.6	1.4	128.2	0.6	2,440.6	12.4	11.5	0.1	99.3	0.5	229.6	1.2	27.0	0.1	3月
298.3	1.5	145.8	0.7	2,633.7	13.3	14.5	0.1	160.2	0.8	238.0	1.2	23.6	0.1	4月
301.5	1.5	164.0	0.8	2,666.4	13.6	14.3	0.1	110.8	0.6	278.7	1.4	67.9	0.3	5月
279.5	1.4	154.2	0.8	2,700.7	13.4	17.2	0.1	108.4	0.5	305.8	1.5	26.6	0.1	6月
319.1	1.5	151.0	0.7	2,929.7	13.8	17.4	0.1	132.8	0.6	336.6	1.6	60.0	0.3	7月
277.3	1.3	166.1	0.8	2,650.7	12.4	15.5	0.1	114.1	0.5	261.7	1.2	34.7	0.2	8月
311.7	1.4	146.9	0.7	2,630.5	11.8	14.0	0.1	130.3	0.6	315.7	1.4	32.5	0.1	9月
337.8	1.5	152.3	0.7	2,901.2	12.8	17.5	0.1	214.7	0.9	280.2	1.2	59.7	0.3	10月
311.0	1.4	179.0	0.8	2,771.9	12.7	11.4	0.1	170.3	0.8	255.5	1.2	104.7	0.5	11月
313.6	1.3	161.6	0.7	2,843.2	12.1	11.7	-	226.9	1.0	273.7	1.2	29.8	0.1	12月
278.5	1.3	153.7	0.7	2,651.5	12.0	43.3	0.2	123.9	0.6	259.5	1.2	93.2	0.4	97年 1月
250.0	1.4	115.8	0.7	2,039.8	11.6	8.9	0.1	165.2	0.9	257.8	1.5	52.8	0.3	2月
295.6	1.2	161.0	0.7	2,629.5	10.8	47.3	0.2	251.1	1.0	275.6	1.1	30.5	0.1	3月
302.8	1.3	155.2	0.7	2,692.1	11.9	14.3	0.1	229.0	1.0	306.3	1.4	64.6	0.3	4月
406.4	1.7	146.1	0.6	2,568.1	10.9	18.5	0.1	230.2	1.0	343.0	1.5	64.4	0.3	5月
442.0	1.8	161.5	0.7	2,630.6	10.8	16.5	0.1	186.1	0.8	309.7	1.3	112.5	0.5	6月*
299.9	1.3	154.9	0.7	2,749.9	12.0	15.2	0.1	324.8	1.4	333.9	1.5	30.7	0.1	7月**
336.7	1.3	182.9	0.7	2,957.7	11.7	13.4	0.1	304.6	1.2	331.0	1.3	38.4	0.2	8月**

* 係修正數；**係初步步數。

資料來源：同表6。

8. 核准華僑及外

Approved Private Foreign and

Unit: US\$1,000

時期 PERIOD	合計 Total		華僑 OVERSEAS CHINESE							
			小計 Subtotal		香港 Hong Kong		菲律賓 Philippines		其他地區 Others	
	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount
1952-2007	22,310	94,052,901	2,905	4,006,999	1,356	1,054,116	194	1,114,275	1,355	1,838,608
1996	500	2,460,836	52	170,451	32	34,848	0	116,504	20	19,099
1997	683	4,266,629	44	387,463	22	73,521	1	260,832	21	53,110
1998	1,140	3,738,758	81	184,721	4	18,763	2	70,389	75	95,569
1999	1,089	4,231,404	36	132,521	6	85,986	3	5,690	27	40,845
2000	1,410	7,607,755	40	50,383	5	27,322	0	236	35	22,825
2001	1,178	5,128,518	33	47,223	4	17,943	0	357	29	28,924
2002	1,142	3,271,749	25	44,958	3	1,418	2	406	20	43,134
2003	1,078	3,575,674	22	14,917	4	3,685	0	70	18	11,161
2004	1,149	3,952,148	19	13,739	5	2,595	1	363	13	10,782
2005	1,131	4,228,068	12	10,318	0	653	1	277	11	9,388
2006	1,846	13,969,247	30	45,264	0	4,637	4	5,016	26	35,611
2007	2,267	15,361,173	29	20,949	1	679	1	1,115	27	19,154
2008 Jan.-Aug.	1,323	4,981,880	36	628,058	1	5,036	1	13,002	34	610,021
2006 July	195	1,396,386	2	4,344	0	0	0	0	2	4,344
Aug.	220	541,688	5	7,509	0	0	1	1,786	4	5,723
Sept.	157	447,484	3	2,951	0	1,249	1	15	2	1,687
Oct.	172	1,897,846	6	1,772	0	1,156	1	30	5	586
Nov.	209	671,419	6	7,073	0	585	1	3,185	5	3,303
Dec.	227	2,068,914	3	612	0	0	0	0	3	612
2007 Jan.	148	500,773	2	1,922	0	45	0	0	2	1,877
Feb.	90	437,900	1	59	0	0	1	59	0	0
Mar.	228	569,895	5	1,634	0	0	0	36	5	1,599
Apr.	152	155,486	3	1,408	0	0	0	0	3	1,408
May	212	1,819,449	1	1,507	0	0	0	585	1	922
June	179	710,718	4	258	0	16	0	54	4	188
July	224	2,980,426	1	1,571	0	15	0	141	1	1,416
Aug.	184	2,151,297	5	5,736	1	543	0	0	4	5,193
Sept.	193	834,662	1	1,831	0	55	0	0	1	1,776
Oct.	208	2,772,071	3	2,387	0	6	0	8	3	2,373
Nov.	219	1,204,848	1	286	0	0	0	204	1	82
Dec.	229	1,223,647	2	2,348	0	0	0	0	2	2,348
2008 Jan.	184	533,618	2	2,249	0	0	0	0	2	2,249
Feb.	104	228,634	1	11,710	0	0	0	0	1	11,710
Mar.	170	426,639	11	4,487	1	252	1	490	9	3,745
Apr.	168	1,010,515	1	133,969	0	0	0	0	1	133,969
May	202	837,599	2	14,436	0	0	0	0	2	14,436
June	159	679,090	2	224,063	0	3,786	0	0	2	220,277
July	168	479,166	11	153,195	0	297	0	0	11	152,899
Aug.	168	786,619	6	83,949	0	701	0	12,512	6	70,736

Source: Investment Commission, Ministry of Economic Affairs, R.O.C., Statistics on Overseas Chinese & Foreign Investment, Outward Investment, Indirect Mainland Investment, R.O.C.

國人投資地區別

Overseas Chinese Investment by Area

單位：千美元

外國人 PRIVATE FOREIGN										時期 PERIOD
小計 Subtotal		美國 U.S.A.		日本 Japan		歐洲地區 Europe		其他地區 Others		
件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	
19,405	90,045,902	3,201	17,376,830	5,300	15,182,611	2,070	24,048,781	8,834	33,437,681	41 - 96 年
448	2,290,385	63	474,016	171	545,344	55	199,961	159	1,071,064	85年
639	3,879,166	104	454,319	166	851,139	80	405,812	289	2,167,896	86年
1,059	3,554,037	208	867,198	228	535,371	131	367,416	492	1,784,052	87年
1,074	4,144,884	207	1,114,693	230	508,434	109	460,175	528	2,061,582	88年
1,370	7,557,372	206	1,315,518	312	730,325	130	1,213,388	722	4,298,141	89年
1,145	5,081,295	147	915,597	241	684,724	129	1,184,003	628	2,296,970	90年
1,117	3,226,791	152	573,646	211	608,106	120	612,317	634	1,432,722	91年
1,056	3,560,757	153	678,091	203	725,689	90	643,932	610	1,513,045	92年
1,130	3,938,408	157	352,312	227	826,517	118	964,618	628	1,794,962	93年
1,119	4,217,750	133	799,230	213	723,164	122	684,833	651	2,010,522	94年
1,816	13,923,983	266	857,378	307	1,587,874	199	7,509,586	1,044	3,969,145	95年
2,238	15,340,224	293	3,138,438	356	996,553	235	7,096,345	1,354	4,108,888	96年
1,287	4,353,822	188	958,880	199	252,209	144	1,317,997	756	1,824,540	97年 1-8月
193	1,392,042	35	134,543	29	54,507	17	935,706	112	267,285	95年 7月
215	534,179	36	42,502	42	141,442	20	96,133	117	254,102	8月
154	444,533	18	40,138	28	79,964	15	6,398	93	318,034	9月
166	1,896,074	25	72,308	29	228,682	20	1,289,336	92	305,748	10月
203	663,453	29	111,344	21	69,589	20	204,856	133	277,664	11月
223	2,067,499	29	156,992	30	748,525	26	671,234	138	490,748	12月
146	498,851	16	7,402	30	36,116	12	282,889	88	172,444	96年 1月
89	437,840	13	42,549	18	9,782	14	207,047	44	178,462	2月
223	568,260	28	36,663	38	94,367	29	92,833	128	344,397	3月
149	154,077	19	13,426	31	28,560	17	28,044	82	84,047	4月
211	1,817,942	26	349,896	27	492,636	23	76,242	135	899,168	5月
175	710,460	26	36,347	23	35,805	13	470,084	113	168,224	6月
223	2,978,855	39	587,882	37	33,342	20	2,054,954	127	302,677	7月
179	2,145,561	20	78,038	27	36,734	17	1,797,136	115	233,654	8月
192	832,831	27	454,914	29	29,281	22	40,940	114	307,696	9月
205	2,769,684	19	1,265,964	29	21,356	20	955,814	137	526,550	10月
218	1,204,562	27	184,283	41	20,188	20	437,709	130	562,382	11月
228	1,221,299	33	81,074	26	158,387	29	652,657	140	329,180	12月
182	531,369	18	40,019	21	16,554	18	128,147	125	346,649	97年 1月
103	216,924	14	14,767	22	15,055	10	13,969	57	173,133	2月
159	422,152	24	12,831	26	16,425	17	28,189	92	364,511	3月
167	876,546	38	40,305	23	87,072	25	677,172	81	71,997	4月
200	823,163	29	401,760	35	19,237	25	95,431	111	306,736	5月
157	455,027	19	211,733	22	19,592	23	99,514	93	124,188	6月
157	325,971	22	118,203	19	34,540	14	62,409	102	110,819	7月
162	702,670	24	119,263	31	43,734	12	213,166	95	326,507	8月

資料來源：經濟部投資審議委員會編印中華民國華僑及外國人投資、對外投資、對大陸間接投資統計月報。

9. 核備對外、核准大陸投資分業統計表

Approved Outward & Indirect Mainland Investment by Industry

Unit : US\$1,000

單位：千美元

業別 INDUSTRIES	對外投資 Outward Investment				對大陸投資 Indirect Mainland Investment			
	民國41年—96年 (1952 - 2007)		民國97年 1-8月 (Jan. - Aug. 2008)		民國80年—96年 (1991 - 2007)		民國97年 1-8月 (Jan. - Aug. 2008)	
	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount
合計 Total	11,964	55,301,539	277	2,578,731	36,538	64,869,066	463	6,129,372
食品、飲料及菸草製造業 Food, Beverages, and Tobacco Manufacturing	144	510,606	0	9,586	2,529	2,158,683	21	144,978
紡織、成衣及服飾品製造業 Textiles Mills, Wearing Apparel and Clothing Accessories Manufacturing	411	2,481,369	5	30,331	2,356	2,520,375	6	58,101
化學材料及化學製品製造業 Chemical material and Chemical Products Manufacturing	552	1,460,024	7	5,476	1,954	3,789,173	6	290,203
塑膠橡膠製品製造業 Plastic and Rubber Products Manufacturing	202	1,600,128	2	3,807	2,597	4,370,660	23	268,092
非金屬礦物製品製造業 Non-Metal Mineral Products Manufacturing	188	761,213	1	11,162	1,504	2,942,386	9	42,020
基本金屬工業及金屬製品製造業 Basic Metal Industries and Fabricated Metal Products Manufacturing	162	821,202	9	220,881	3,066	5,717,791	24	627,124
機械設備製造修配業 Machinery and Equipment Manufacturing and Repairing	149	340,658	15	51,418	1,871	2,717,958	13	344,581
電子零組件製造業 Electronic Parts and Components Manufacturing	1,536	5,757,171	31	792,787	2,046	10,360,665	114	1,215,021
電腦、通信及視聽電子產品製造業 Computer, Communications, and Audio and Video Electronic Products Manufacturing	1,292	2,777,491	9	21,154	2,605	10,086,261	17	899,415
電力設備製造業 Electrical Equipment Manufacturing	251	708,285	4	14,577	2,900	6,026,396	19	464,922
批發及零售業 Wholesale & Retail	1,783	4,238,673	51	212,782	1,977	2,088,112	57	318,966
運輸及倉儲業 Transportation and Storage	110	1,606,587	1	124,717	195	480,675	6	30,690
資訊及通訊傳播業 Information and Communication	1,418	1,648,505	20	102,053	733	692,299	45	222,696
金融、保險業及不動產 Financial, Insurance and Real Estate	1,981	25,694,531	65	834,507	288	832,426	4	217,588
專業、科學及技術服務業 Professional, Scientific and Technical Services	177	160,409	13	11,364	519	379,716	14	180,468
其他 Others	1,608	4,734,687	44	132,131	9,398	9,705,489	85	804,507

Source: See Table 8.

資料來源：同表8。

徵稿啓事

Call for Submissions

《台灣經濟論衡》月刊歡迎有關經建議題與專論之投稿，稿件須經本刊評審程序處理。邀稿條件如下：

1. 本刊徵求論文稿件，亦接受海外英文投稿，內容應力求精簡，長度以一萬字為宜，至多不超過兩萬字，超出一萬字以上則以半價計酬。本刊對於來稿有刪改權，如須退稿或不願刪改請註明。如有違反著作權法，本刊恕不負責。
2. 來稿須以電腦打字，論文稿件則必須將文章之中、英文摘要及全文，以電子郵件傳送至左右設計股份有限公司《台灣經濟論衡》編輯部收，E-mail信箱為：angela@randl.com.tw。
3. 稿件一經審核通過並刊登使用，按下列標準支給稿費。
 - (1) 撰稿費：每千字750元，英文論文稿件每千字1,200元。
 - (2) 圖片使用費：每張500元。
 - (3) 譯稿或彙編稿件費：每千字550元。

Taiwan Economic Forum welcomes the submission of manuscripts, in Chinese or English, on all economics-related subjects. Manuscripts must pass the journal's review procedure, and the conditions for submission are as follows:

1. Submissions should be concise in content, ideally containing 10,000 words and no more than 20,000 words. Words in excess of 10,000 will be remunerated at half rate. The journal reserves the right to make deletions and changes to manuscripts. The author should clearly state if he requires the manuscript's return or is unwilling for its content to be altered. The journal will not be responsible for any breach of copyright law in a submitted manuscript.
2. Manuscripts must be typed on a computer and sent by e-mail to RIGHT and LEFT Design Co., Ltd, at angela@randl.com.tw. Submitted papers must include Chinese and English abstracts together with the full text.
3. For manuscripts that pass review and are published in the journal, payment shall be made as follows:
 - (1) Original manuscripts: NT\$750 per thousand characters for Chinese and NT\$1,200 per thousand words for English.
 - (2) Use of photographs: NT\$500 each.
 - (3) Translations or compilations: NT\$550 per thousand characters.



行政院經濟建設委員會

COUNCIL FOR ECONOMIC PLANNING AND DEVELOPMENT
EXECUTIVE YUAN, REPUBLIC OF CHINA (TAIWAN)



GPN:2009200148
全年12冊 NT \$ 800元