

# Taiwan 台灣經濟論衡

## Forum Economic NO.12

中華民國97年12月  
第6卷 第12期  
Volume 6 Number 12  
Dec. 2008

### Feature

## 促進就業 提振經濟

系列一 98-101年促進就業方案

系列二 推動綠色公共服務  
將失業危機變成經濟轉型的契機  
—專訪中央大學管理學院溫世仁講座教授 李誠

系列三 兼顧人才培育及產業轉型才是  
解決失業的根本之道  
—專訪 Career 就業情報總編輯 臧聲遠

### Thesis

台灣加權股價指數、融資與融券的門檻關係  
散戶投資人在經濟景氣與不景氣時的行為變化

### Policy Express

因應景氣振興經濟方案

### Ceremony

經建會改制 23 年會慶歷任正副首長回娘家

### Newsletter

台灣新經濟簡訊

### Statistics

台灣經濟統計



**P08** 政府舉辦2008點燃希望之光博覽會，提供求職者就業機會與輔導。



**P71** 經建會歷任正副首長在會慶上提出財經政策相關建言以及對經建會的期許。



行政院經濟建設委員會

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

# Taiwan

# 論壇 Economic NO. 10

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, Chongcing S. Rd., Jhongheng 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

2008年，在美國信貸風暴持續蔓延下，世界經濟成長動能急速轉緩，失業海嘯席捲全球，各國紛紛推出經濟紓困方案，期透過擴大公共支出、促進就業等方式，達到振興經濟之功效。台灣為外貿導向的經濟體，受全球景氣牽連自然不可避免，為降低外在衝擊，新政府自520以來即陸續採行各項措施，全力振興經濟、搶救失業，促進經濟早日復甦。

本期「特別報導」單元即以「促進就業」為主題，介紹政府於今年11月核定實施之「98-101年促進就業方案」，闡述「擴大產學合作」、「強化訓練以促進就業與預防失業」等六大規劃策略主軸與相關措施；同時，專訪中央大學李教授誠及Career雜誌總編輯聲遠，分別由學界及業界角度切入，探討面對金融風暴，政府推動促進就業措施可帶來之經濟契機，以及企業界對促進就業措施之建言與期許。

此外，「經建專論」單元專載「台灣加權股價指數、融資與融券的門檻關係」一文，以實證方式，剖析股價、融資、與融券間之關係，深具學術與實務參考價值；「政策快遞」單元則刊載「振興經濟消費券發放特別條例」、「振興經濟擴大公共建設投資特別條例」總說明，協助讀者即時掌握政府最新政策動態。

最後，今年適逢本會改制23年會慶，「本會會慶」單元特別紀錄歷任正副首長回娘家的溫馨盛況，與讀者共同分享會慶的喜悅。

# CONTENTS

# 目錄

中華民國97年12月  
第6卷第12期  
Volume 6, Number 12  
Dec. 2008

## 特別報導 Feature



### 促進就業 提振經濟

**系列一 98-101年促進就業方案** ————— 3

經建會人力規劃處

**系列二 推動綠色公共服務**

將失業危機變成經濟轉型的契機

專訪中央大學管理學院溫世仁講座教授 李誠 ——— 20

李政青 游家桓

**系列三 兼顧人才培育及產業轉型才是解決失業的根本之道**

專訪Career就業情報總編輯 臧聲遠 ————— 28

戴華 施聖亭



## 經建專論 Thesis

台灣加權股價指數、融資與融券的門檻關係

散戶投資人在經濟景氣與不景氣時的行為變化 ——— 36

劉曦敏 鄭漢亮



## 政策快遞 Policy Express

**因應景氣振興經濟方案** ————— 64

行政院經建會



## 本會會慶 Ceremony

**經建會改制23年會慶歷任正副首長回娘家** ————— 70

行政院經建會



## 經濟新訊 Newsletter

**台灣新經濟簡訊** ————— 74

Taiwan New Economy Newsletter

經建會法協中心



## 經濟統計 Statistics

**台灣經濟統計** ————— 97

Taiwan Economic Statistics

行政院經建會



# 促進就業 提振經濟

系列  
一

## 98-101年促進就業方案

經建會人力規劃處

- 壹、前言
- 貳、當前就業市場情勢分析
- 參、方案目標
- 肆、重點工作項目
- 伍、預期成效
- 陸、經費需求及財源
- 柒、執行與管考

### 壹、前言

我國經濟發展已趨成熟，人民對於生活品質要求提高，就業問題更為多元化。考量經濟、社會及國民等各方面需求後，政府已將促進就業解決失業問題，列為施政重點。依據總統競選政見，經濟政策目標為經濟成長率6%，國民所得3萬美金，失業率降至3%，顯示政府對於就業問題之重視。

今（97）年以來，受到國際原油與原物料價格高漲，以及美國次級房貸風暴之影響，全球經濟景氣趨緩，經濟不景氣造成之失業問題隨之而起；此外，我國近年產業結構變遷快速，結構性失業成為長期需要關注與解決之問題。政府積極推動各種長、短期經濟政策，包括：「愛台12建設<sup>1</sup>」、「因應景氣振興經濟方案」、「當前物價穩定方案」、「加強地方建設擴大內需方案<sup>2</sup>」等，此乃振興經濟，活絡景氣，創造更多就業機會，以減少失業問題的根本方法。在勞動供給方面，提升勞工就業能力，亦是保障勞工就業的最佳途徑。此外，採取促進就業措施以協助勞動市場中的弱勢勞工，亦不可忽視。爰此，行政院經濟建設委員會協調相關部會針對勞動市場，以加強與活絡其機制為主軸，提出「98-101年促進就業方案」（以下簡稱本方案），期藉由各項短、中、長期促進就業措施，配合經濟及產業發展，舒緩失業問題，增進勞工福祉。

## 貳、當前就業市場情勢分析

近年來，國內外經濟景氣穩定成長，在政府推動各項振興經濟方案及相關促進就業措施下，國內勞動市場供需持續活絡，勞動力參與率明顯提升，勞動力與就業人數均大幅增加，失業情況已逐漸獲得改善。但今年在全球油價及原物料上漲，以及全球金融風暴等影響，我國勞動市場面臨企業成本上升可能排擠勞動成本，以及經濟景氣走緩導致就業市場前景不樂觀等問題。

### 一、勞動參與意願提升，工業與服務業就業人數穩定成長

近年來，隨著國內外經濟穩定成長，國人求職意願逐年提升，我國勞動

---

1 「愛台 12 建設」預計 8 年（98-105 年）內投資 3 兆 9,900 億元在 12 項優先公共建設上。97 年已編列 2 億元先期規劃經費，補助相關部會辦理先期規劃，98 年亦已編列 1,700 億元開始推動實施，預計促進就業效果將於 98 年起陸續產生。

2 「加強地方建設擴大內需方案」補助地方公共建設 583 億元，預定於 97 年底執行完畢，短期內，促進就業效果將逐漸顯現，初估 97 年 11 月與 12 月可分別增加 1.4 萬人就業機會。

力人數由92年的1,007.6萬人，增加至96年的1,071.3萬人，勞動力參與率亦由92年57.34%，上升至96年58.25%，為近10年來新高，主要係因女性勞動意願持續上升所致。今年以來，雖受全球金融風暴影響，但1至10月平均勞動力為1,084.1萬人，仍較上年同期增加1.3%。

近4年我國就業人數由92年的957.3萬人，增加為96年的1,029.4萬人，4年間共計增加72.1萬人（平均每年增加18萬人），平均成長率為1.8%。以三級產業劃分，近4年來農業部門就業人數持續減少，惟近期減幅已趨緩和；至於工業與服務業近4年來就業人數則分別增加39萬人及48.2萬人，尤其服務業部門4年來就業成長幅度已超越全體就業者之成長，足見服務業部門已成為我國就業機會之主要來源。今年1至10月平均就業人數為1,040.7萬人，較上年同期增加12.7萬人或1.2%，其中工業與服務業分別較上年同期增加1.6%及1.3%，農業部門則減少1.6%。

## 二、失業規模原呈趨緩，但因今年以來全球經濟走緩，國內就業市場前景恐不樂觀

近4年失業人數由92年的50.3萬人，降至96年的41.9萬人，4年間減少8.4萬人，惟今年1至10月平均失業人數為43.4萬人，較上年同期增加1.5萬人或3.5%，主要係因國內外經濟持續走緩所致。

就失業者特性觀察，初次尋職者占所有失業者比率約為二成，並呈逐年增加之趨勢，非初次尋職者占所有失業者的比率雖約為八成，但4年來已由92年83.1%，下降至96年79.2%，其中對原有工作不滿意與因工作場所業務緊縮或歇業而失業者所占比率相當，分別為32.9%及30.1%，顯示目前非自願性失業的主要原因除循環性失業外，尚包括結構性失業與摩擦性失業，需要政府積極採取因應措施。另從失業週數觀之，近4年失業者平均失業週數逐年縮短，由92年的30.5週，減至96年的24.2週。惟今年1至10月失業者平均失業週數為25.0週，

較上年同期增加1週。就年齡別來看，隨年齡增加，失業週數多呈增加，其中以45-64歲之中高齡失業者之失業週數最長，亟需政府提供個別的就業輔導予以協助；就教育程度別來看，隨失業者之受教程度愈高，失業週數則愈短。

我國失業率已由91年5.17%的高峰逐年下降，95年與96年均為3.91%，已降至4%以下並係近7年來最低水準，顯示近年來政府積極推動之各項促進就業措施已顯現成效。但由於近期受到國內外經濟成長持續走緩的影響，今年1至10月失業率為4.01%，較上年同期上升0.09個百分點。就年齡別觀察，以15-24歲青少年組之失業率最高，主要係因青少年尚屬尋找工作或工作異動較頻繁之階段，隨年齡增加其失業率呈遞減；就教育程度別觀察，除大學以上教育程度者之失業率逐年上升外，其餘教育程度別均逐年下降，主要係因近年來大專校院快速擴增，高學歷畢業人數大幅增加，且其多屬剛畢業、較年輕者，致失業人數亦相對其他教育程度者增加。因此，政府需要提供更多就業資訊與職業訓練，協助其在轉職或尋職時順利就業。

### 三、未來勞動力參與率、就業增加率之推估

- 政府推動「愛台12建設」、產業再造及發展地方特色產業等各項經濟振興方案下，配合相關促進就業措施，民衆參與勞動意願亦可提高。勞參率由97年預估之58.3%，預計可提升為101年的58.8%。
- 依據人口成長趨勢，101年15歲以上民間人口將成長為1,944萬人，在勞參率達成58.8%的目標下，101年勞動力約為1,142萬人。
- 我國就業人數於94至97年在勞動市場復甦情勢下，平均每年約成長1.6%，期望未來4年（98-101年）在政府推動經濟、產業與就業政策下，經濟成長與產業發展，帶動就業機會增加，98至101年就業平均每年亦持續成長1.6%。（估計97年就業人數約1,042萬人，101年成長為1,108萬人，平均每年約成長17萬人）



## 叁、方案目標

促進勞動市場增加就業機會，減少失業問題，以協助降低失業率，於101年達到3.0%之目標。

## 肆、重點工作項目

本方案定位為一補強的政策措施，協助降低失業率，涵蓋短、中、長期的作法。經衡酌國際間促進就業之作法<sup>3</sup>，以及國內就業市場所面臨的問題等，本方案以「擴大產學合作」、「強化訓練以促進就業與預防失業」、「提升就業媒合成功率減少摩擦性失業」、「提供工資補貼增加就業機會」、「協助創業與自僱工作者」，以及「加強短期促進就業措施」等策略為規劃主軸，擬訂以下相關措施：

### 一、擴大產學合作

整合運用研發資源，發揮大專院校及學術研究機構研發能量，結合民間企業需求，並鼓勵企業積極參與學術界應用研究，培植企業研發潛力與人才，以促進學術界與產業界之交流合作與緊密互動。

#### (一) 青年人才培訓深耕方案（行政院勞工委員會）

運用產學訓合作平台，針對15歲至29歲不同發展需求之青年，提供高度職務針對性及有系統的專業實體課程訓練及見習訓練，以協助縮短職涯探索期間，儘早進入穩定就業階段，預防青年失業。

#### (二) 產業二技專班（教育部）

訂定「技專校院開辦產業二技學士專班計畫」，以因應現階段正規教育體

<sup>3</sup> 近年來國際間各國所採取的促進就業措施，多以推動勞動市場彈性化結合積極性勞動市場政策為主。



政府舉辦2008點燃希望之光博覽會，提供求職者就業機會與輔導。

制人才養成與產業間之落差，提升技職人力資源素質、填補現階段國內產業發展所需之二技學士學位人力缺口，有效支援及提升產業競爭力。

(三) 產學攜手合作計畫 (教育部)

由高職學校、技專校院及合作廠商採3合1的合作方式共同辦理，發展3+2（高職加二專）、3+2+2（高職加二專加二技）、3+4（高職加四技）或5+2（五專加二技）之縱向彈性銜接學制，透過學制彈性與互通化，提供學生就學期間津貼補助。

(四) 高職重點產業類科就業方案 (教育部)

針對產業發展人力需求，重點輔導高職培育優質技術人才。

(五) 實用技能學程 (教育部)

對於喜歡動手做，或來自經濟及文化弱勢家庭之學生，為讓其順利完成本學程學業，學生3年免繳學費，政府亦補助學校辦理本學程相關經費。

(六) 建教合作 (教育部)

建教合作是透過學校與產業間之合作安排，學生一方面在學校進修，一方

面到產業接受工作崗位訓練，促使學生獲得良好的教育並具有符合產業所需之技術能力，以增進其就業與受僱能力。

#### (七) 產業研發碩士專班（經濟部、教育部）

1. 企業與學校合作研擬並提出產業研發碩士專班計畫，使其課程內容、師資與招生對象可更為符合產業需求。
2. 企業負擔部分培訓費用，以減輕政府教育經費之負擔。同時企業應承諾僱用七成以上之畢業生，畢業生亦應承諾至企業服務一定之年限。

## 二、強化訓練以促進就業與預防失業

加強對人力資本的持續性投資，透過各種訓練機制，提升就業能力，俾利促進就業與預防失業。

### (一) 失業者訓練

#### 1. 照顧服務員訓練（行政院勞工委員會）

配合照顧服務業發展，專案補助地方政府（社政或衛政單位）辦理照顧服務員職前訓練，以充實本國照顧服務人力資源並促進中高齡者、婦女及一般失業者之就業。

#### 2. 物流人才培訓（行政院勞工委員會）

培育優質生活物流管理實務基礎作業人才，滿足生活物流相關產業人才需求，提升就業機會，降低失業率。

#### 3. 青年職場體驗計畫（行政院青年輔導委員會）

由政府按月補貼見習青年訓練津貼，由事業單位提供短期見習機會，作為畢業青年從學校到職場的轉銜機制。

### (二) 在職者訓練

#### 1. 照顧服務員在職訓練（內政部）

補助財團法人老人福利機構、基金會、立案之社會福利團體等，加強辦理居



為了幫助畢業生迅速進入職場，縮短求職期，政府已針對此族群提出擴大產學合作等政策方案。

家服務提供單位、老人福利機構照顧服務員之在職訓練，提升服務品質。

#### 2. 物流人才培訓補助（經濟部）

政府補助學員（需為在職人士）研習費用，最高以50%為上限。

#### 3. 商業服務人才培訓補助（經濟部）

持續鼓勵培訓機構開辦優化商業服務業人才相關課程，每年補助結業學員200人次，藉以提升整體商業服務業在職人才競爭力。

#### 4. 回流教育班（教育部）

每年度核定技專校院開設四技在職專班、二技在職專班、二專在職專班、二技進修學院及二專進修專校，擴增在職人員彈性在職進修機會。

#### 5. 產業人才投資方案（行政院勞工委員會）

透過訓練品質計分卡（TTQS），甄選優質訓練單位辦理符合產業發展需求之實務導向訓練課程，補助在職勞工訓練費用，每人每3年內最高補助5萬元。

## 6. 協助企業人力資源提升計畫（行政院勞工委員會）

協助個別企業或團體，依據其發展之需要，辦理在職員工相關進修訓練並提供訓練費用補助（中小企業補助25%~70%訓練經費，最高可補助95萬元）；另一方面亦鼓勵企業辦理員工聯合訓練（補助30%~70%之訓練費用，最高可補助250萬元），以擴散分享教育訓練資源給更多的中小企業。

### （三）特定對象訓練

#### 1. 觀光從業人員輔導訓練計畫（含旅行業、觀光旅館業、觀光遊樂業） （交通部）

- 配合考選部「專門職業及技術人員普通考試導遊人員、領隊人員考試」，辦理導遊人員、領隊人員職前訓練，使新進之導遊人員、領隊人員具備基本之專業知識、執業技巧及服務觀念等能力。
- 因應全面開放大陸地區人民來台觀光及提升現職導遊人員素質，辦理現職導遊人員精進訓練研討及講習，提升導遊人員素質及服務品質。
- 為加強及培育觀光旅館主管人員管理及行政職能，辦理觀光旅館從業人員訓練，充實管理新知、領導統御及服務理念等知識。
- 為提升觀光遊樂業從業人員之專業知識及職業能力，辦理觀光遊樂業從業人員訓練，強化安全管理、服務品質及行銷等理念。

#### 2. 觀光產業人才培訓振興計畫（行政院勞工委員會）

為配合國內觀光產業發展政策，協助各直轄市、縣（市）政府及民間專業團體辦理觀光產業從業人員培訓活動，以提升我國觀光服務品質，進而擴增觀光產業之就業機會，並提供補助總訓練費用之70%~100%。

#### 3. 榮民訓練後推介就業（行政院國軍退除役官兵輔導委員會）

針對退輔會訓練中心自辦之各職類完訓學員，舉辦生涯輔導講習與就業媒合活動，邀請民營企業辦理現場徵才，以利榮民與廠商直接協談媒合，並主動推介適合職缺，以協助其重返職場。

#### 4. 原住民訓練後推介就業（行政院原住民族委員會）

補助辦理原住民職業訓練，補助類型分訓用合一班及考照訓練班，為使結訓學員順利就業，規定辦理訓用合一班之受補助單位，其輔導就業率應達70%以上，並對補助辦理考照訓練班，且考取率達80%以上之地方政府相關人員敘獎嘉勉。

### 三、提升就業媒合成功率減少摩擦性失業

#### (一) 加強辦理就業諮詢，以協助就業（行政院勞工委員會）

各公立就業服務機構提供一般求職民衆簡易就業諮詢，必要時由個案就業服務員提供一對一個別化、支持性之個案管理就業服務，以協助個案就業。

#### (二) 青年就業達人（行政院勞工委員會）

由公立就業服務機構規劃辦理就業研習活動，並由個案就業服務員評估，協助繼續升學，或轉介參加各職業訓練中心所開辦或委辦之相關職業訓練課程，並持續追蹤直至其穩定就業為止。

#### (三) 提高就業媒合成功率（行政院勞工委員會）

由各公立就業服務機構，受理民衆求職登記及雇主求才登記，並辦理就業媒合服務。

#### (四) 訓練後推介就業（行政院勞工委員會、行政院青年輔導委員會）

每年均由勞委會所屬各職訓中心及青輔會青年職訓中心依轄區產業及地緣特性，採自辦、委託或合作辦理方式，結合多方訓練資源，規劃辦理多元類別就業導向型職業訓練，提供失業者參加各



政府將落實保母證照制度，以保障托育品質。

項職業訓練機會，培訓就業或轉業技能，並於訓後輔導其就業。

(五) 提高保母在職數（內政部）

建構保母托育管理制度，落實保母證照制度，提升保母人員照顧嬰幼兒專業知能，提供可近性高且優質之幼托服務，以保障托育品質。

(六) 擴大及深化青年就業媒合管道（行政院勞工委員會、教育部、行政院青年輔導委員會）

由勞委會各公立就業服務中心及青輔會結合各大專校院，補助大專校院辦理職涯探索、系科生涯近路及課程學習地圖、生涯歷程檔案、工作體驗、校園徵才活動、座談會與講座及其他就業促進相關活動，以促進大專青年就業。

(七) 「建立策略聯盟，促進榮民就業」專案（行政院國軍退除役官兵輔導委員會）

委託民間專業就業服務機構開發合適榮民就業之優質企業人力需求職缺，分區辦理企業專案徵才活動、職涯發展講座等，提供就業媒合、適性評量、就業諮商等服務，以增加榮民就業機會。

#### 四、提供工資補貼增加就業機會

(一) 臨時工作津貼（行政院勞工委員會）

由公立就業服務機構指派至用人單位從事臨時性工作，按月發給臨時工作津貼，每小時100元，每月最高176小時，最長6個月。

(二) 僱用獎助津貼（行政院勞工委員會）

雇主僱用經公立就業服務機構推介之失業者，連續僱用滿30日以上，依受僱勞工人數每人每月補助新台幣1萬元（全時）或每人每小時補助新台幣10元（部分工時）。

(三) 多元就業開發方案（行政院勞工委員會）

由民間團體或政府部門依地方產業特色與發展前景，提出具有創意性之經

濟型或社會型計畫（政府部門限提社會型計畫），經審查核定後，依核定之計畫內容，補助執行計畫單位之用人津貼、勞健保費及其他費用。

## 五、協助創業與自僱工作者

### （一）辦理地方特色產業輔導以及產業推廣、行銷活動及拓展國內外展售通路（經濟部）



針對短期就業需求，亦有相關方案可供求職者利用。

- 辦理地方特色產業輔導，提升經營管理能量，強化產業經濟發展組織，媒合設計師與業者，激發產品創新研發能力，塑造產品

形象，協助包裝設計、產品共同展售、教育訓練等多項工作。

- 協助地方特色業者拓展產品行銷通路，強化及新增實體與虛擬地方特色產品通路，型塑優質的地方特色產品形象，參與國內外展售會，推動國際合作交流與國際市場行銷。
- 加強地方與國際地方特色產業人才互訪。

### （二）微型企業創業貸款及諮詢輔導（行政院勞工委員會）

- 提供45-65歲中高齡者最高貸款金額新台幣100萬元，申貸者固定負擔年息3%，利息差額由勞委會補助，並提供最高八成信用保證。未來將依就業服務法研訂「微型企業創業貸款實施辦法」，以符合法制。
- 辦理「創業諮詢輔導全程陪伴服務」，提供創業研習課程，並成立創業顧問團提供創業全程諮詢輔導。

### （三）創業鳳凰及諮詢輔導（行政院勞工委員會）

- 提供20-65歲女性最高貸款金額100萬元，並提供九成五信用保證，貸款婦



女免保證人。

- 辦理「創業諮詢輔導全程陪伴服務」，提供創業研習課程，並成立創業顧問團提供創業全程諮詢輔導。

#### (四) 青年創業貸款（行政院青年輔導委員會）

- 申請人須為20歲以上至45歲以下之服役期滿或依法免役之本國人民，且需具有工作經驗或經相關培訓單位相關訓練，其所創立之事業原始設立登記未超過3年，且具實際經營事實，符合以上基本規定者，需再經銀行實地審查。
- 申貸額度不得超過登記出資額或自籌資金，信用貸款每次最高100萬元（償還期限6年），抵押貸款每次最高400萬元（償還期限10年），貸款利率為郵政儲金2年期定期儲金機動利率加年息1.25%機動計息（截至97年10月底為3.825%）。
- 每月定期於台北縣市、桃園、台中市、台南縣市、高雄市等地區舉辦青年創業貸款申辦說明會。

#### (五) 原住民微型經濟活動貸款（行政院原住民族委員會）

提供原住民微型經濟活動貸款融資管道，協助原住民創業，提升就業機會。

## 六、加強短期促進就業措施

#### (一) 加強各縣市長期照顧管理中心人力與執行全責照護計畫（行政院衛生署）

- 中央政府編列專款補助地方政府辦理長期照顧整合計畫，由縣市長期照顧管理中心執行計畫並進用照顧管理專員、照顧管理督導，以密集式照顧管理模式，辦理長期個案評估與照顧管理之相關工作。
- 全責照護計畫為建立以病人為中心之護理人員及輔助護理人員整體照護模式，依據全責照護計畫經驗，全面推廣至其他科別病房，預計98至101年，每年推廣4家醫院辦理。

#### (二) 環境洗掃計畫（行政院環境保護署）

辦理各縣市環境清潔維護及空氣品質改善工作。

(三) 環境綠美化維護管理計畫 (行政院環境保護署)

辦理各縣市環境綠美化及空氣品質改善工作。

(四) 資源回收計畫 (行政院環境保護署)

辦理各縣市資源回收工作。

(五) 原住民促進就業措施－資源回收計畫 (行政院環境保護署)

辦理偏遠地區原住民部落資源回收工作。

(六) 就業多媽媽 (行政院勞工委員會)

由行政院勞工委員會職業訓練局所屬就業服務中心委託民間事業機構僱用並訓練人員進行走動式服務，深入地方各民間團體與基層角落，做為資源媒介者及資源組織者，並成為就業服務中心與村里、鄰長間橋樑，主動協助發掘關懷失業者，傳遞就業機會及各項就業促進措施。



透過就業e點靈查詢就業機會，求職者可找到合適的工作。

(七) 鼓勵企業辦理托兒措施或設施 (行政院勞工委員會)

鼓勵雇主辦理托兒設施或托兒措施，以促進勞工就業，提高勞工之勞動力參與率，有效協助員工解決子女的托育問題，以穩定勞動生產，強化企業競爭。

(八) 獎勵國人上漁船工作輔導計畫 (行政院農業委員會)

長期培訓國人擔任幹部船員為目標，獎勵輔導國人上漁船工作。

(九) 加強造林及森林永續經營計畫 (行政院農業委員會)

1. 招募在地居民參與巡山、保育及森林火災防救工作

僱用臨時人員辦理巡山、保育及森林火災防救工作，並以原住民青年及在地居民為優先招募對象，提供偏遠村落及原住民就業機會。

## 2. 提供造林撫育工作機會

於國有林班地，就近僱用在地人民辦理火災跡地、崩場地、土壤退化區及濫墾地收回等復育工作，並加強國有林班地人工林撫育工作，提供偏遠村落及原住民就業機會。

## 3. 辦理森林遊樂區環境美化及清潔維護工作

僱用當地居民辦理各國國家森林遊樂區之環境美化及清潔維護。

## 4. 社區林業與棲地經營管理

- 社區或部落僱用在地居民擔任工班、資源調查或巡守人員及邀請居民或耆老擔任授課講師。
- 僱用在地居民擔任解說教育中心之講說、駐館或清潔人員。
- 僱用在地居民擔任保護（留）區、野生動物重要棲息環境等巡護及維護工作。

## （十）原住民就業服務員（行政院原住民族委員會）

補助地方政府進用原住民就業服務員訪查待業原住民，深入原住民提供就業資訊，聯結運用勞委會相關就業服務與職業訓練，促進原住民就業。

## （十一）推動部落永續發展計畫（行政院原住民族委員會）

推動重點部落在地人員就業計畫，提供重點部落78個，針對部落特色，結合部落發展需求，營造在地就業契機。

## （十二）發展部落照顧服務產業（行政院原住民族委員會）

### 1. 辦理「原住民家庭暨婦女服務中心」及原住民部落老人日間關懷服務

使原住民家庭圓滿，協助婦女投入就業，並結合社區需求，辦理原住民部落老人日間關懷服務。

### 2. 設置部落托育班

本計畫每班至少托育10名6歲以下2歲以上幼童、配置2名保母照顧；每

增加5名以上幼童增配1名保母，由計畫支付人員薪資及辦理投保作業，另補助每班教具及設備費等每年8萬元。

(十三) 促進部落在地就業計畫（行政院原住民族委員會）

1. 發展合作事業與特色部落，促進原住民在地就業

培力16個原鄉在地部落組織，運用原鄉優勢資源發展特色部落，以合作互助之經營模式，養成在地原住民族人才，開創多元就業機會，並建構盈餘回饋部落之機制。

2. 因應天災及其他短期就業機會計畫

原住民族地區遭遇天災補助地方政府，提供天災災後重建短期就業機會。

(十四) 衡酌當時就業情勢，如有必要，將由行政院經濟建設委員會邀集行政院勞工委員會等相關部會，研擬額外之加強促進就業措施。

## 伍、預期成效

### 一、促進就業方面

本方案平均每年約可增加4.8萬人就業機會，以及24萬人次之訓練機會，預估約可產生5.5萬人之就業效果。

單位：人

年	項目	促進就業人數	培訓人次	就業效果（註）
98		52,066	247,070	54,574
99		48,394	239,320	56,539
100		46,434	240,870	55,915
101		44,664	243,070	54,017
98-101合計		191,558	970,330	221,045

註：就業效果係依據各項措施實際可促進就業之貢獻度推估而得。


## 二、降低失業率方面

在落實推動各項具體措施下，本方案98-101年預估約可降低失業率0.3個百分點<sup>4</sup>。

## 陸、經費需求及財源

- 一、98-101年各年所需經費估計分別為65.4億元、67.4億元、67.5億元及66.3億元，4年合計約需經費266.6億元。
- 二、由各部會編列公務預算或主管之相關基金支應。

## 柒、執行與管考

- 一、本方案實施期間為98年至101年，奉行政院核定後，各主管機關負責切實推動，並採逐年滾動檢討方式，俾能配合當時經濟及就業情勢的變化，適時調整方案內容，以充分發揮本方案效益。
- 二、由行政院經濟建設委員會負責追蹤管考，細部管考方式另訂之：
  1. 98年各部會自行按月記錄，每月送經建會彙整檢討，呈報行政院。
  2. 99年各部會自行按月記錄，原則上按季送經建會彙整檢討，呈報行政院。
  3. 100-101年各部會自行按月記錄，原則上每半年送經建會彙整檢討，呈報行政院。

4 本會依據各措施之就業效果及對失業率影響之評估，估計本方案降低失業率之效果。

# 推動綠色公共服務

## 將失業危機變成經濟轉型的契機

### 專訪中央大學管理學院溫世仁講座教授 李誠

採訪／李政青·游家桓

在金融風暴席捲全球的今日，大多數民衆擔心的焦點已從投資戶頭裡的數字損失多少，逐漸轉移至更大的問題——目前的工作飯碗還能保有多久？由於整體經濟情況不佳，連帶影響企業獲利，使得縮編、裁員風聲不斷。微軟創辦人比爾·蓋茲在哈佛大學演講時便指出，明年美國的失業率將會從今年8月的6.1%上升到9%。歐洲各國經濟也受到美國經濟衰退的影響，進入經濟衰退與高失業期。

貿易依存度高的台灣在這波風暴中自然深受影響。對照主計處發布的失業數字看來，失業人口從8月以來便大幅增加。以9月為例，失業率已比去年同期增加一成六，比8月增加一成三。10月失業人數比起9月，則又增加1萬2千人左右，失業率來到4.37%，是近十年來的新高點。面對這波來勢洶洶的失業海嘯，台灣究竟可如何因應？長期研究此議題的國立中央大學管理學院溫世仁講座教授李誠從眾多失業相關數字開始，逐步尋找解答。



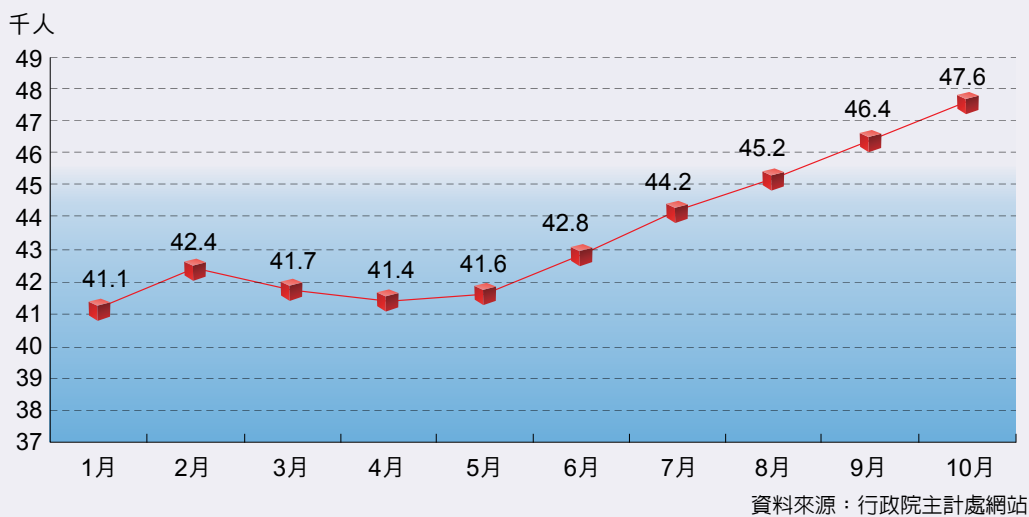


圖1 2008年1-10月失業人士趨勢圖

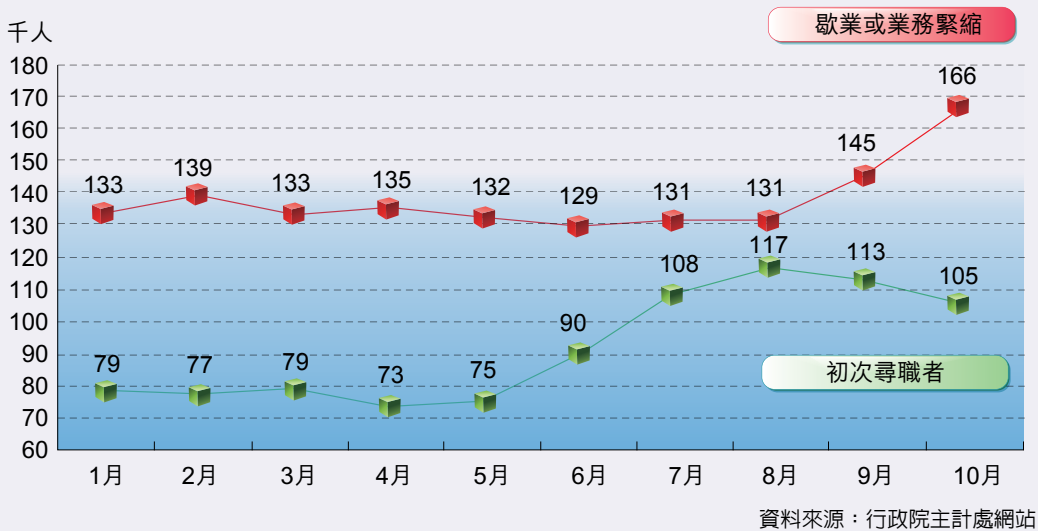


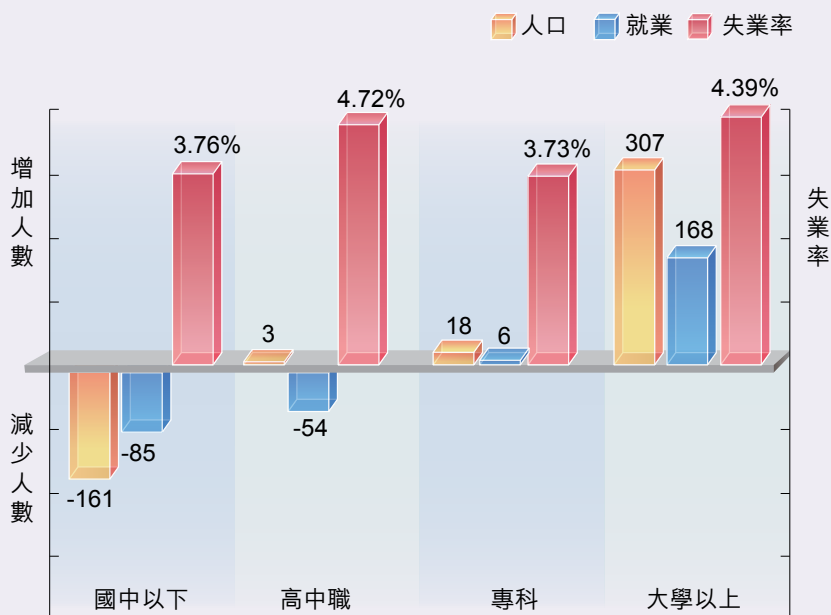
圖2 2008年1-10月失業原因趨勢圖

## 9月開始失業海嘯逐步席捲

首先，由圖1可以看到，台灣失業率自今年5月以來便逐步攀升，「但這個跟新政府上台無關」，李誠提醒，詳細的失業原因，必須進一步看到圖2的分析才能理解。在圖2中，將失業原因分為「初次尋職者」以及「歇業或業務緊縮」

兩個原因分別計算。由圖1與圖2合併比較便可發現，台灣失業人數於5月開始上升的原因，在於初次尋職者大幅增加，因為暑假畢業季來臨，大量社會新鮮人湧入職場找工作。這個情況每年都會出現，隨著畢業新鮮人都慢慢找到工作，失業高峰便於9、10月之後逐步下滑。真正的問題出在「歇業或業務緊縮」的失業人數從8月之後急遽增加，「因為這時候開始失業潮來了，在這之後沒有工作的人，才是真正失業的人，這部分才是金融風暴引起的問題，」李誠指出。

那麼，因為金融風暴引起的失業問題該如何解決呢？這時便需看到圖3進



資料來源：行政院主計處網站、李誠

圖3 2008年1-10月人口與就業成長情況 (單位：千人，%)

一步分析。圖3將2008年1-10月人口與就業成長情況依學歷分別列表。國中以下的人口及就業人口雙雙呈現負成長，代表國中以下教育程度的人口已逐漸減少，而國中程度以下的工作機會也在減少，但還好前者（亦即勞動供給）比後



者（亦即勞動需求）下降得更快，否則他們的失業情況會非常嚴重。高中職的人口只呈現微幅增加，而就業機會則呈現下滑。專科的人口及就業人口數均呈現非常微幅的上升趨勢。變動最劇烈的類別在於大學程度及以上，其人口與就業人口均大幅上升，但人口增加數量遠遠超過就業人口增加數量，導致大學以上學歷的失業率是所有類別中最高的。

## 大學以上學歷將成為失業重要族群



資料來源：行政院主計處網站、李誠

圖4 1996-2007人口與就業成長情況

若將圖3的時間軸拉長，從1996年開始統計，則可在圖4更清楚看到不同學歷就業情況的消長。國中以下的人口及就業人口均持續減少，「因為這些人大都是老一輩的，現在很少有人是小學學歷了，所以這部分的問題會逐漸過去，」李誠解釋，「而且，這也是政府為何引進外勞的原因，因為要彌補台灣

在這塊逐漸缺乏的勞動力。」高中職及專科的人口及就業人口只有小幅上升，增加最快的，依舊是大學以上的部分，大學以上的就業人口大幅增加，顯示台灣產業逐漸朝向知識經濟轉型，因此對於高學歷勞動力的需求增加。只不過大學以上人口增加量高於就業人口增加量，供給增加的速度超過需求，形成現在經常被提到的，「高學歷、高失業率」的特殊現象。而且，在可預見的未來，大學以上人口還會持續增加，成為失業問題的大宗。

由於產業結構及教育程度轉型步調不一所造成「高學歷、高失業率」的現象，更因為這波金融風暴雪上加霜。金融風暴擾亂了全球各國的金融制度，造成眾多金融機構用人需求下滑，雖然各國政府注入大量資金，拯救告急的銀行市場，使情況稍趨穩定，但全球最大科技研究公司顧能（Garner）又預言在金融股風暴平息之後，馬上接著而來的是科技業的海嘯，大批員工會被科技產業遣散。不管是金融業或是科技業，其主要就業人口均是大學以上學歷。有鑑於此，李誠建議政府若要解決這波失業問題，必須針對大學以上學歷人口提出方案，才是對症下藥之道。

李誠認為大學以上人口需要的就業機會，與以往政府提供的公共服務擴大就業方案並不相同。公共服務擴大就業方案主要提供低薪資、低技術、短期、不穩定的工作，然而，大學以上求職者人需要的卻是薪資良好、有成長機會的工作。以本次失業海嘯所帶來的失業人口為例，有相當部分是高教育、高技術、高薪的科技與專業人士，他們的生活絕對不是基本工資所可以維持的，他們也沒有意願去從事基本工資與低技術的工作。因此若要解決這部分的問題，政府必須為這群人創造符合其需求的優良工作機會。

除了工作本身的條件要向上提升，台灣產業結構也必須順勢轉型。李誠分析，這波失業海嘯與以往最大的不同，在於過去失業問題隨著經濟情況上下波動，經濟情況好轉之後，工作機會自然回來。然而，今天失業情況卻是經濟結構改變的問題。全球化影響下，廠商可能因為比較利益的下降而關廠，將工廠

轉移至大陸或東南亞等生產成本較低的地方。即使往後景氣好轉，這些廠商已經不太可能回來了，失業者因此無法回到原本的工作崗位。

## 產業向上提昇才能根本解決失業問題

綜合上述分析，李誠建議政府應該創造「綠色優質的公共服務工作」，藉由產業轉型解決失業問題。綠色優質工作指的是農、工與服務業中，工作具穩定性、薪資良好、有在職訓練、有成長機會的工作，更重要的是，這些工作必須符合世界發展潮流，也就是對環境保護與改善有明顯貢獻的工作。唯有台灣的產業及人力資源均朝向未來深具發展潛力的領域邁進，當景氣好轉時，台灣才有可能站在經濟發展的浪頭上。

其實，當台灣覺得大陸或東南亞等生產成本更低的地區不斷搶走自身的工作機會時，歐美國家早在80年代便有這類聲音出現。由於全球化與經濟自由化的大趨勢下，歐美國家企業從事國際分工，於是大批藍領工作機會外流到開發中國家。國際化、自由化也促使開發中國家的人民移民到歐美工業化國家，從事這些國家中最艱苦又沒有前景的工作。到了90年代，由於電子商務與網路迅速發展，使白領工作的國際分工也變成常態。每一次工作外移，歐美國家的人民均群起抗議並企圖加以阻止，但這些舉動都是無效的。而且有趣的是不久之後，便有新一波的工作機會出現。新的工作不但條件好、薪資高、品質亦佳。他們把新一代員工的生活品質向上提升了一層。

歐美的經驗很清楚顯示，在經濟發展過程中，他們員工的工作從苦命的體力勞動，發展到工廠的半技術與技術工，再發展到服務業為主的白領工，今日更朝向高附加價值與知識工作的方向發展，每次新的工作都比舊的工作好。因此，李誠認為，在經濟發展的過程中，我們的經濟結構需要不斷提升，唯有如此才能維持我們的競爭力，才能在競爭激烈的國際市場中生存。同理，在經濟

結構不斷提升的時候，員工的生產技術與工作能力也要不斷提升，才能在不斷變遷的時代潮流中，持續獲得工作機會。

而在目前，當環保成為全球共同關注的議題時，環保相關產業勢將成為未來的產業主流，加上以台灣的科技基礎，原本就有潛力將既有產業及人才轉往此方向發展，因此李誠呼籲政府應該強力創造以下的工作機會：（1）生產環保設備與環保材料有關的新興工作；（2）改造生產過程後，由高碳與費電轉至節能省碳的工作；（3）由工作內容改變或使用材料轉變而產生的節能省碳的新工作；或（4）由傳統的建築材料與設計轉向到節能省碳綠色建築物的新工作。綠色產業其實不只侷限在上述四項工作，諸如風力發電、太陽能、水力發電等再生能源產業都能創造許多新的工作機會。據李誠估計，全球大約有230萬個這類綠色優質工作。

## 綠色產業可提供優質工作

事實上，歐美日等先進國家已經朝這方面進行了。美國能源部對洗衣機、熱水器與電燈泡的新規定，為他們創造了12萬個綠色優質工作。汽油的有效運用，為歐盟創造了200萬個、日本95萬個、美國109萬個與車輛有關的綠色優質工作。近年來鋁罐、廢鐵再生的使用，水泥廠生產程序的改造等等，也創造了大量的綠色優質工作。因此，長期而言，若要有效確保台灣就業率，李誠建議政府應該有計畫扶植綠能產業；至於中短期的失業問題，則可透過公共工程方式快速創造綠色優質工作，減低失業衝擊。

李誠認為綠色公共服務工作可由以下方向進行：

1. 目前有許多中小學的校舍過於老舊，影響學生上課品質，政府可協助中小學修理或改建不合環保或安全標準的校舍，使他們達到綠色建築物與現代校舍的標準。

2. 這波失業潮將波及相當數量的科技人才，這些科技人才的數理及英文基礎都很好，政府可以設立統一窗口，提供失業的科技人士短期教學訓練，使他們具備教學技能後，便可派遣至學校、甚至是偏遠地區的學校，擔任數理教師，或協助貧窮家庭子女與偏遠地區學生補習數理與英文。此舉除了提升偏遠地區的教學品質，比起低階的公共服務業，也較能發揮科技人士的所學專長。
3. 台灣目前有許多危橋，政府可透過重建或修補危橋的方案，創造就業機會。政府並應規定所有重建或修補的橋樑必須使用綠色材料，把他們改建成綠色橋樑。
4. 本波失業亦會影響到相當數量的中上層主管，政府可設立統一窗口，在全省各地設立中小企業輔導中心，由政府提供失業中高層主管從事諮商工作的訓練，然後派往各輔導中心，免費協助中小企業建立現代化的會計、財務、行銷、人資與生產制度，提升他們的競爭力。這群人的薪資則由政府提供，水準在每月四、五萬左右，為期2年，等景氣回升後，再讓他們尋找工作。

李誠表示，這些方案雖然需要大筆經費，但錢花下去之後，不但可以幫助失業員工有收入進帳，還可維持他們的人力資本，政府若再透過一些長期性的訓練計畫，提升低技術、低教育程度失業員工，從事綠色優質的建築及其他工作的能力，如此當經濟復甦時，不但台灣的基礎建設可提升到節能減碳、永續發展，勞動力也可轉型至綠色優質工作。

「政府解決失業問題前，一定要認清失業的是什麼人」，李誠建議，政府在擬定促進就業方案時，需從長期著眼，趁著此波失業海嘯，趕緊將台灣產業及人才轉型至更有發展的領域，則必可將這波前所未有的失業危機，成功轉化成台灣經濟結構向上提升的絕佳契機。📍

# 兼顧人才培育及產業轉型 才是解決失業的根本之道

專訪Career就業情報總編輯  
臧聲遠

採訪／戴華·施聖亭



今年全球所掀起的金融海嘯，讓世界經濟陷入低迷，各個企業嗅到消費市場緊縮的氣息後，也開始落實精簡人力的對策。企業遇缺不補，甚至以裁員因應景氣寒冬也讓人力銀行面臨前所未見的職缺枯竭。從國內到國外，各企業無不為明年的營運情況未雨綢繆，以美國CITI Bank為例，在今年度就裁了1,000名員工，企業瘦身以求成本降低，而找工作的人更是不好過，國內一位清大材料系畢業的高材生，竟然投了近150份履歷依然苦

無飯碗。面對企業大幅縮減人力，原本就習慣在就業服務站找工作的低學歷及中高齡族群，人數突然爆增為原來的2至4倍之多；而年輕求職者在各大人力銀

行發現「職」難求後，也轉而湧向就業服務站找工作，根據統計，年輕白領族群在各地就業服務站當中，原本只佔3成左右，卻在近幾個月突然增加至約5成的比例。

## 民生需求相關產業影響較小

長期觀察國內勞工就業動向的Career就業情報總編輯臧聲遠表示，每年1月，他們都會在雜誌當中，對國內的企業進行徵才調查，並且將徵求1,000人以上的企業公佈出來，供各階層的求職者參考。不過今年在資料蒐集階段，就讓他們的團隊大吃一驚，因為在感受到景氣低迷的氛圍後，他們已將過往徵求1,000人的門檻，調降至徵求50人，但花了一個多月的時間，還找不到30家企業明年度有徵才的打算。他們發現，絕大多數的企業確實都已經做好長期抗戰的準備，少數不受景氣影響的，就是與民生需求相關的產業，以及較不受景氣影響的醫療業，另外，還有標榜平價的量販業以遊戲產業。臧總編分析，像美國Wall Mart的股價現在不跌反升，就是反映了多數消費者開始節省生活開銷的現象；而遊戲產業之所以仍有求才的需要，則是因為越來越多人為了少花錢而不想外出，導致宅男宅女窩在家裡上網的機率增加了，線上遊戲的業績自然有所成長。

臧總編指出，全球上一波經濟衰退的現象，是發生在2000年網路泡沫化時，但是當時因為手機電信業，以及面板這兩大產業的興起，堪稱當時的兩大明星產業，而創造出另一批就業機會；然而今年這波突如其來的經濟衰退，由於尚無明顯興起的行業，的確讓就業市場根本來不及反應就急速萎縮。面對這樣的景氣態勢，企業主無不感到憂心忡忡，而開始從輪休、減薪以及小幅裁員，來進行第一波人力整頓，為了讓公司保有更強的競爭力，這些企業多半採末位淘汰法，也就是將績效最差的5%~10%的員工先行裁撤，以保障績效好的

員工繼續為公司打拼。

在人力需求量銳減的情況下，台灣職場人力供給量卻愈來愈大。以研究所學生數量看來，已從過去的4萬人暴增到16萬人，足足成長了4倍。臧總編回憶，2000年那波金融危機中，中高齡失業者在台灣丟了飯碗後，還有大陸這個正在成長的市場可以試試二度就業或是創業，但如今大陸不僅再也吸納不下台灣中高齡失業者，甚至開始出現第二波裁撤，將台幹吐回台灣就業市場。全球不景氣對於對岸的企業來說，他們也逐漸面臨倒閉或是撤離的命運。以營收驚人的富士康為例，都規劃要裁撤500名台幹。當這麼一大批人回到台灣來，會讓就業市場僧多粥少的情況更加嚴重。

同樣在2000年，另外一群中高年齡的族群曾在當時掀起一波小本創業潮，而獲得一線生機，今年卻因為民衆消費意願大減，也對於創業毫無信心。根據統計，目前台灣每個月平均倒閉5,000家公司，中高齡失業者如果沒有足夠的資源與耐力，根本難以創業。另外，許多原本打算換工作者，今年也多半處於觀望狀態，導致企業中的職缺處於停滯狀態；而且，令人出乎意料的是，這波不景氣衝擊的主要族群不只限於相對弱勢勞工，曾經令人羨慕的科技新貴，以及金融業的高階主管，現在都可能將面臨減薪、輪休或是裁員的危機。

## 促進就業與產業轉型需配套考量

面對這樣的狀況，政府提出了兩大計畫，一個是立即上工計畫，也就是對於企業聘用員工，給予經費上的補助；另一個，則是公部門的短暫聘僱計畫，也就是在公部門當中，釋出更多職缺。臧總編認為這兩項政策的立意雖好，他仍希望政府務必先將外勞政策作為配套，才能真正幫助台灣失業族群儘快安心就業。根據估計，台灣目前外勞約有37至38萬人，其中有14至16萬人屬於家庭幫傭及看護，另外約有20萬的產業外勞，也就是在工地或工廠工作的族群。如果可以從中挪出部分工作給台灣勞工，就有機會降低失業率。



在政府目前所採取的公部門釋出職缺政策中，臧總編認為，若要真正增加就業機會，應當要因事設人，而非因人設事。因為過去政府部門也曾為了創造就業機會聘用一大群中高齡者，如此的做法不但無法增加行政效率，也沒有真正幫助到需要工作的中壯年族群。而在產業界當中，科技業可以說是這次風暴裡裁員最多的產業，這些被裁撤的人力對於過去都找不到科技人才的傳統產業而言，可說是重要的人力資源，如果政府能以補助方式聘僱他們，就可以為企業成功轉型、強化競爭力。另外，有許多原本在大企業當中的三高族群「年齡高、薪水高、職位高」，當他們被裁撤時，也可以如同日本許多企業一樣，將其轉介到中小企業擔任顧問，這些都可以說是「因事設人」所帶來的雙贏局面。

另外，在這一波人力緊縮風潮中亦可發現，桃園、南科週邊產業可說是重災區，例如有間位在南部的知名面板廠商因為近期人力緊縮政策，牽連其遍及雲林至台南上下游廠商內的員工也跟著失業。因此臧總編建議，政府對於企業的聘用員工補貼，也要依各縣市政府的狀況，以及當地產業受創的程度，而給予不同的獎勵任用方案，此種做法才能真正將預算花在刀口上，幫助真正需要的民衆重回職場。

## 科技業、金融業、房仲業衝擊最大

除了裁員，這波不景氣也帶動企業的減薪潮，以2000年網路泡沫化所掀起的金融風暴為例，當初就業市場等到2年後才漸漸復甦，因此，針對這波不景氣，臧總編預估最快也要等到2009年全球經濟才會逐漸回溫，回溫後，企業才會恢復信心，就業市場也才能隨之熱絡。目前台灣受衝擊最大的是三大產業：科技業、金融業以及房仲業。科技業現在所謂的「做2休6」或是「無薪假」，事實上已經讓員工領取的薪水還不及最低工資的標準，而且臧總編認為，這樣的方式根本無法持久，因為如果一家科技廠的利用率僅有兩成以下，且可預期

的訂單始終掛零，那麼到明年三月，將是直接裁員。

而金融業為了避免消息走漏而引發消費者不信任，甚至擠兌風波，目前都採取漸進方式分批裁員。這種情況下，學界也擔心大學財經系畢業的學生若要從事相關行業，恐怕花個十年也無法完全消化每年不斷湧入的財經學系畢業生。臧總編認為，台灣金融業目前困境主要還是產業外移所致，畢竟金融業最需要的就是企業，但當大量企業外移大陸，等於整個金融業的客戶也隨之外移，為了維持足夠的業務量，金融相關企業只好開始販售個人化的信用卡及現金卡，此舉也導致2005年的卡債風暴。卡債風暴後，能販售的商品更有限了，金融業只好繼續推出個人財富管理服務，諸如連動債這類高收益、高風險的商品因此引入台灣，讓許多人終身積蓄化為烏有。

金融業之外，受到不景氣重大衝擊的還有房仲業，目前台灣共有5,500家門市，但是隨著房價下滑、消費市場需求低落，臧總編預期房仲市場也將重新洗牌。

## 人才培育應與業界脈動接軌

對於甫從學校畢業，將要踏入職場的社會新鮮人而言，面對這樣前所未有的景氣寒冬，確實必須以更多耐心等待工作機會到來。根據Career就業情報統計，去年（2007）的畢業生當中，有40%以上的人在一年之內都還未找到工作。今年（2008）更有2/3的畢業生處於待業狀態。許多企業面對景氣驟降，在新人到職3個月後直接告知試用期未過，或是在求職者等待一段時間後，通知其未錄取。

臧總編認為台灣的學校教育與業界所需的人才，往往存有落差，這也顯示台灣教育的調整腳步並未跟上產業轉型的步伐。曾有一家外商的會計師事務所在台灣徵才，原本並未重視學校背景，只要學生有相關專長便考慮錄用。然而錄取後，卻赫然發現這些學生連基本的會計知識都完全不懂，讓他們最終不得不堅持只用一流學校的畢業生。

臧總編表示，若要檢視台灣教育的問題，光看高等教育是不夠的，而是要從中小學教育就開始檢討與改善，包括教育資源以及教育內容；至於大學以上的教育，在近年來成立過剩的情況下又無淘汰機制，甚至有部分學校出現土木系招不到學生，就讓老師去教觀光課程，如此牛頭不對馬嘴的教學亂象，教育素質實在難以提升。特別是研究所教育，過去一位教授頂多指導1-2位學生，現在竟然有一位教授指導20-30位學生的情況發生，可說將碩士教育小學化，讓人不禁懷疑教授將同樣的心力分散給這麼多位學生，要如何維持教學品質？至於老師本身，臧總編也認為應當有淘汰機制，而非齊頭式地讓每位老師都享有教學機會，如果老師無法隨著產業脈動而有所進步，就應當列入考核，甚至給予不續聘的壓力，才能從教學端來提升教育品質。

在教學體系當中，過去技職教育曾經是產業人才的重要基礎，像是台塑集團下的明志技術學院、長庚大學，都會讓學生在求學階段進入職場實習，在學業中強化職能。但是現在卻有部分技職學校因為經費不足，完全以向政府或是企業申請補助為主要目標，讓教育內容走調，使得年輕學生淪為企業內便宜好用的人力，卻不見得學得到東西。有些學校為了向產業界招募資金，甚至將課程完全依照某家企業量身訂做。這種做法看似務實，其實潛藏不少危機，如果該企業經營不善而倒閉，學生們所學技能將不見得能適用於其他企業，因而產生轉業障礙。臧總編認為就業問題與教育息息相關，從多面向檢視教育問題，應是政府與學界目前刻不容緩的議題；畢竟人才是企業競爭力的重要支柱，唯有獲得好的人才，企業才有機會在不景氣當中突圍。而對於學界與業界之間的接軌，臧總編從台灣的條件來看，認為台灣許多產業已經面臨空洞化的危機，因此建議企業主可以多徵求設計、文化創意、法律、貿易以及財務管理的人才，為企業創造更多的優勢。而台灣即將踏上就業之路的學生們，也要知道文憑已經不稀奇，應該多留意職場需求，以強化自己的競爭實力。

## 解除失業危機 政策多管齊下

企業頻爆失業潮，政府如何力挽狂瀾？行政院原先規劃兩個方案：第一個是今年11、12月的公部門短期促進就業方案，第二個是未來四年的20萬個就業機會、外加4萬個職業訓練機會；加上經建會主委陳添枝提出將調高4年擴大公共建設金額，至少還有10萬個工作機會。4年4千億擴大公共建設方案近日在經建會加碼下，將擴充至5千億規模，根據交通部統計，可望釋出10萬到20萬個的工作機會。

目前勞委會已經推出的「立即上工計畫」，宣布將原本預定的1萬5千名立即上工計畫的補助名額資格全面放寬，除補助名額無上限之外，只要民間企業、團體以新增職缺聘用被裁員或資遣的勞工，每聘用1人，每月就可獲得1萬元補助。另外，原經建會研擬的4千2百億「提振景氣擴大公共建設投資」特別預算，近日將往上增加，預期至少可釋出10萬個工作機會；總計至民國101年底，包括短中期就業方案，政府公開承諾最多將釋出45萬6千個工作機會。

為了因應年底可能發生的失業潮，行政院將祭出大型的搶救失業計畫，首先登場的就是將勞委會原有的「立即上工計畫」擴大辦理，原規定企業需以新增職缺聘請連續失業三個月以上的勞工，每名可獲得一萬元的補助，最長可補貼6個月，預計將補助1萬5千個名額；現放寬只要被裁員、被資遣的勞工皆為補助計畫的適用對象，補貼總額也將「無上限」。為了避免有心業者取巧，職訓局表示此次擴大辦理方案除派遣工作以外的職缺皆可申請外，核定薪水還是必須符合勞基法「最低基本工資」的相關規定。新增經費部分，勞委會主委王如玄也表示將由就業保險基金支應，若將超過原先預備的1萬5千個名額時，也會先向就保基金委員會報備核准。

對於政府祭出的相關政策，臧總編建議務必搭配限縮外勞的政策來執行，才能真正讓本籍勞工順利就業；而對於企業方面的政策，政府在兩岸合作上雖然已經有開放，也計畫進一步鬆綁赴大陸投資的上限，但臧總編仍提醒政府相關單位，應當對這些企業課徵就業安全捐，此舉不但是對台灣就業市場的回

饋，也讓政府得以編列預算，補助本土企業進用本國勞工，以免因為企業的西進導致國內工作機會銳減。補助國內企業時，不能只是補助大型企業，對於遍佈各縣市的中小企業，更要有不同的補助方案，才能讓大小企業都能順利渡過不景氣，對就業市場真正產生正面效益。

## 關鍵人才需重點栽培

臧總編分析，台灣產業必須不斷創新與轉型，才能在不景氣中脫穎而出，就如同新加坡、香港與南韓，雖然人口少面積小，卻能夠在國際市場中佔有一席之地。以韓國為例，在經濟發展的初期，就大量引進歐洲的商業設計人才，才能在目前科技產品當中，以外型及質感與世界其他品牌競爭。臧總編認為台灣的關鍵人才應為國際金融、國際行銷以及有能力創新設計者。因此他希望政府和學界不能只有因應眼前問題的就業政策，還必須及早規劃專屬台灣的人才政策，作出長遠計畫。例如早年經濟部成立工研院，讓台灣的資訊產業因此打下一片天，現階段台灣也可思考是否成立商研院或是國家級的設計學院等計畫。在不景氣的時候，台灣更要加緊腳步進行人才轉型，就業輔導不應只是在低階人力上給予津貼，職訓的預算也應該要分階層編列，才不會變相成為失業給付。目前國內許多人力都投入派遣工作，如果能夠趁此時加強這些派遣人力的專業培訓，當景氣翻轉後，或許能像目前日本一樣，成為一種成熟的就業型態，對企業對員工都有所幫助。此外，政府也可主導更多的國際合作機會，讓我們的年輕族群甚至可以到第三國家實習與接觸，因為那邊正處於快速發展的時期，擁有這樣國際事務經驗將有助於企業與個人的發展。

台灣四面環海，與國際之間頻繁的合作與業務接觸已是未來的重要趨勢，唯有幫助企業擴展至國際市場，才能有更多獲利機會，員工也才能有更廣闊的舞台。🔗



# 台灣加權股價指數、融資與融券的門檻關係

## 散戶投資人在經濟景氣與不景氣時的行為變化

劉曦敏、鄭漢亮\*

### 摘要

本文使用Enders and Granger (1998) 的門檻共整合模型與Tsay (1998) 的多元門檻模型，來捕捉民國85年到93年國內股價、融資與融券的長、短期非線性關係，亦以民國89年3月20日台灣的首次政黨輪替為經濟景氣與不景氣的分界點，探討此三變數關係的變化。實證結果顯示，在經濟景氣時期台灣股價、融資與融券三變數間並不存在長期的均衡關係，在經濟不景氣時期則相反，且變數間的互動需使用較具彈性的非線性模型才能真正顯現。又因信用交易者承擔的心理壓力較大，我們觀察到了與處分效果 (the disposition effect) 相反的台灣散戶交易行為。

關鍵詞：融資、融券、門檻共整合模型、多元門檻模型、衝擊反應函數

JEL分類：G1, G12, G14

\* 作者分別為國立臺北大學經濟系教授、國立臺灣大學經濟系博士班研究生。

# Threshold Relationships Among Taiwanese Stock Price Index, Margin, and Short Sale:

## Behavioral Changes of Small Investors During Economic Prosperity and Recession Periods

Shi-Min Liu, Han-Liang Cheng\*

### Abstract

This study employs Enders and Granger's (1998) threshold cointegration model and Tsay's (1998) multivariate threshold model to detect long-run and short-run nonlinear relationships among Taiwanese stock price index, margin, and short sale during the period of 1996 to 2004. To investigate possible changing relationships among the three variables, we use the first switching date of the ruling party in Taiwan on March 20, 2000 to separate the prosperity and the recession periods. The results show that no long-run equilibrium relationship exists among the three variables during the prosperity period, but the contrary is true in the economic recession period. And we find that more flexible nonlinear models should be employed in order to uncover the true interactions among the three variables. Small traders' behavior opposite to that described by the disposition effect is also observed in Taiwan's stock market since these credit traders bear the heavier psychological pressure.

Keywords: margin, short sale, threshold cointegration model, multivariate threshold model, impulse response function

## 壹、前言

自民國96年復華證券公司開始辦理信用交易後，散戶投資人便可透過融資、融券買賣股票。然因訊息有限，散戶投資人常以融資買進漲勢末端的股票，造成融資上升股價反而下跌的現象，而股價處於相對低點時，融資與融券的增加又常伴隨著股價觸底反彈，所以，信用交易與股價之間似乎存在著密切的互動。許多技術分析亦以信用交易水位的高低來判斷股價的走勢。例如，當融資餘額水位偏高便預測未來股價下跌的機率會增加，反之則預測股價未來有一波上漲行情；當融券餘額水位偏高，便判斷股價處在低點，鼓勵投資人買進股票，促使軋空行情的上演。換言之，股價、融資、與融券三變數間可能存在一特定的關係。又因散戶投資人占總投資人的比例偏高為台灣股市的一個重要特徵，所以對此三變數關係的探討是有其重要性的。過去國內、外文獻有關信用交易的研究，大多集中在調整證券信用交易乘數對於股價波動度的影響，少數與本文相關的有：林世維、唐麗英（1997）、張哲章、林景春（1998）、方文碩、孫穎慶（2000）等，係利用線性的共整合（co-integration）與因果檢定（causality test）方法來分析股價、融資與融券之間的關係。

鑑於不符合效率市場假說（the efficient market hypotheses）的股價變化已愈來愈普遍，1980年代起許多文獻跳脫了過去理性效用分析的框架，開始探討投資人的心理因素，並將其與投資人的行為做連結，使一些市場異常的現象（market anomalies）得到了合理的解釋，亦助長了行為財務學（behavioral finance）的興起。在此研究領域中，最具代表性的理論當數Kahneman and Tversky於1979年提出的展望理論（the prospect theory）。根據此理論，投資人在面對損失時會有風險偏好（risk-loving）的行為，而在面對利得時會有風險趨避（risk-averse）的行為，且損失一單位的邊際痛苦會大於利得一單位的邊際愉悅。所以，投資人常持有損失的股票以等待日後追平，較不擔心進一步的損失，但對獲利的股票卻常脫手得太早，因進一步的利得效用較低，文獻上稱



此現象為處分效果（the disposition effect）。投資人利用融資、融券進行信用交易時，面對利得和損失的狀況是否仍將顯現處分效果，亦是本文欲瞭解的投資人行為。因融資、融券具高度的投機性，使用信用交易的投資人將承受遠較使用自有資金的投資人大大的心理壓力，所以，他們在面臨損失時可能難以繼續持有部位，相對地，處於獲利狀態時則能較有耐心，甚至增加部位以追求更高的利潤，即一般所形容的追高殺低行為。因此我們的事前判斷係，本文將發現與處分效果相反的情況。果真如此，固然說明了展望理論的應用有其局限，卻同時彰顯了在給定的環境下，人的行為會多麼強烈地受到心理狀態的影響。這不僅隱含有必要從行為或心理的觀點重新檢視經濟學的每個次領域（財務經濟學當然是其中之一），亦可窺見相關領域未來發展的無窮潛力。立足於此一論點，本文的發現將有一定的貢獻。

因為投資人在面對利得與損失時會有不對稱的風險態度，這隱含了散戶融資、融券的投資行為與股價長期間可能具有非線性的關係，而且此非線性的關係可能會隨著時空環境改變造成投資人不同的心理而產生變化。台灣於公元2000年3月20日首次發生了由民主進步黨上台執政的重大政黨輪替事件<sup>1</sup>，因民主進步黨長期以來關於「台灣獨立」的政治主張，與其對經濟事務的不熟悉和不理性的處理方式（不久後行政院宣布的核四停建政策即是一例），都可能令投資人憂慮。而公元2000年民進黨上台後開始的美國網路科技泡沫破滅、世界經濟因而由高點反轉向下的情況，只會使國內投資人的信心更加脆弱。台灣過去的經濟表現曾被喻為「奇蹟」，原因之一係我們通常能有一套作為以因應逆境的衝擊，例如1997年發生的亞洲金融風暴對我們的影響就相對有限。又從事後的觀點來看，民進黨政府上台後，我們在多項經濟指標中常居亞洲四小龍之末，可見與一般大眾事前的預期相符。所以，就國內的政治環境和世界整體經濟形勢的變化而言，本文採用2000年的政黨輪替作為經濟景氣與不景氣的分界

<sup>1</sup> 雖然民主進步黨正式上台執政的日期為公元2000年5月20日，但因資本市場投資人的行為會立即受到預期心理的影響，我們故採選舉結果揭曉的日期為分界點。

點，來探討反映投資人行為的股價、融資與融券間的關係應是適當的。本文亦在附錄中列出了近十餘年來台灣的經濟成長率與失業率的走勢圖（附圖1與附圖2），做為此分界點選取的佐證資料。

由於傳統的誤差修正模型（error correction model, ECM）無法捕捉長期非線性的調整過程，Balke and Fomby（1997）於是提出了門檻共整合模型（threshold cointegration model, TCM），又因傳統的單根檢定對非線性調整的門檻共整合過程檢定力甚低，所以Enders and Granger（1998）提出了針對非線性門檻自我迴歸模型（threshold autoregressive model, TAR）、或非線性動態門檻自我迴歸模型（momentum threshold autoregressive model, MTAR）的單根檢定，期能正確地測試共整合向量是否為定態（stationary）。Enders and Granger（1998）認為，當誤差修正項（error correction term）過度偏離均衡時，可能會產生非線性的調整過程，而具有此種誤差修正項的共整合模型，便稱為門檻共整合模型（TCM）。另一方面，門檻共整合模型雖可捕捉變數間長期的非線性關係，但不允許此關係依不同的經濟狀態而改變，所以，此模型無法幫助我們瞭解投資人的融資、融券行為與股價的互動會如何因所處的不同經濟狀態而改變。相對地，Tsay（1998）的多元門檻模型（multivariate threshold models, MTM），能同時分析變數間長期關係的誤差修正項、和依不同經濟狀態而改變的短期變動關係。故本文將先以Enders and Granger（1998）的門檻共整合模型（TCM）、再以Tsay（1998）的多元門檻模型（MTM），來捕捉股價、融資與融券間長、短期的非線性調整，再分別以因果關係檢定與衝擊反應函數來瞭解融資、融券與股價間的領先落後關係，及其中任一變數變動對其他變數的動態影響過程。

本文發現，政黨輪替前（即經濟景氣的階段）台灣加權股價指數、融資與融券三變數間並不存在長期的均衡關係，但政黨輪替後（即經濟不景氣的階段）則反是，而且此均衡關係具有非線性調整的特性。當市場受到衝擊而偏離均衡時，多由融資的非線性調整以回復到長期均衡，這反映了融資在台灣股市

中相對於融券的重要性，因前者的使用率遠高於後者。又如事前的預期，當誤差修正項因股價下跌而過度負向偏離時，投資人為了避免「融資追繳」造成血本無歸，會快速進行停損；而當誤差修正項因股價上漲而正向偏離時，投資人因面對的不確定性降低、且趨向樂觀，會以較慢的速度進一步使用融資買進股票。可見，信用交易者和自掏腰包的投資人的心理狀態是不同的，因此有兩樣的行為。此外，多元門檻模型的估計結果應能較正確地反映變數間的長、短期互動關係。本文其餘部分的結構如下：第貳節為實證模型與估計，第參節為實證結果分析，最後，第肆節為結論。

## 貳、實證模型與估計

許多財務金融的時間序列資料均具有非定態的（nonstationary）特徵，若序列為非定態變數，而直接進行傳統的迴歸分析，容易產生假性的（spurious）關係，因此需先對變數進行單根檢定（unit-root test），以確定其是否為定態。單根檢定的概念最早是由Dickey and Fuller（1979）提出，稱為DF單根檢定，又為了考量殘差的自我相關問題，Dickey and Fuller（1981）進一步建議了文獻上最常使用的ADF單根檢定，其可區分為不具有截距（drift）與時間趨勢（trend）項、具有截距項、和同時具有截距與時間趨勢項的以下三種形式。

$$\Delta x_t = \gamma x_{t-1} + \sum_{i=1}^m \delta \Delta x_{t-i} + \varepsilon_t, \quad (1)$$

$$\Delta x_t = \alpha_0 + \gamma x_{t-1} + \sum_{i=1}^m \delta \Delta x_{t-i} + \varepsilon_t, \quad (2)$$

$$\Delta x_t = \alpha_0 + \gamma x_{t-1} + \alpha_1 t + \sum_{i=1}^m \delta \Delta x_{t-i} + \varepsilon_t, \quad (3)$$

其中 $x$ 為被檢視之變數， $t$ 為時間趨勢項、或反映時間點的下標， $\varepsilon$ 為隨機干擾項。這三種形式皆對 $H_0: \gamma = 0$ 做假設檢定，當 $H_0$ 無法被拒絕時，表示

$x$ 係具有單根的非定態序列。若多個變數皆具有單根，則可接著進行共整合檢定。本文將採用Johansen（1988）提出的跡檢定（trace test）和最大特性根檢定（maximum characteristic root test）二種方法，測試股價、融資與融券三個變數是否如林世維、唐麗英（1997）和方文碩、孫穎慶（2000）的發現，存在長期均衡的共整合關係。

茲將共整合的形式表示為：

$$\Delta \chi_t = \Pi \chi_{t-1} + \sum_{i=1}^m \Pi_i \Delta \chi_{t-i} + \nu_t, \quad (4)$$

其中  $\nu$  為隨機干擾項， $\chi$  為變數向量，此處包括了台灣加權股價指數、融資餘額、和融券餘額三變數， $m$  係延遞期數， $\Pi$  係調整係數矩陣。若只有一組共整合向量且變數處於長期均衡關係時，則  $\Pi \chi_{t-1} = 0$ ；若偏離長期均衡，則

$$ecm_{t-1} = \Pi \chi_{t-1}, \quad (5)$$

其中  $ecm_{t-1}$  為均衡誤差項。Enders and Granger（1998）認為Engle and Granger（1987）及Johansen（1988）的共整合檢定易將實際上為非線性調整的誤差修正項認定為非定態，他們因此提出了非線性調整過程的可能形式，稱之為門檻自我迴歸模型（TAR）。此模型的非線性調整過程可描述如下：

$$\Delta ecm_t = \begin{cases} \rho_1 ecm_{t-1} + \varepsilon_t & \text{if } ecm_{t-d} \geq \tau \\ \rho_2 ecm_{t-1} + \varepsilon_t & \text{if } ecm_{t-d} < \tau \end{cases}, \quad (6)$$

其中  $\tau$  為未知的門檻值。 $ecm_t$  係定態的充分條件為  $-2 < (\rho_1, \rho_2) < 0$ ，若  $ecm_t$  為定態序列，則  $\rho_1$  和  $\rho_2$  呈漸進的多重常態分配（asymptotically multivariate normal distribution），並且變數間存在共整合關係。 $\Delta ecm_t$  可用單一式子表示：

$$\Delta ecm_t = I \times \rho_1 ecm_{t-1} + (1-I) \times \rho_2 ecm_{t-1} + \varepsilon_t, \quad (7)$$

$$\text{其中 } I \text{ 為指標變數 (indicator variable), } I = \begin{cases} 1 & \text{if } ecm_{t-d} \geq \tau \\ 0 & \text{if } ecm_{t-d} < \tau \end{cases} \quad (8)$$

當  $\rho_1 = \rho_2$  時，誤差修正項無論在門檻值之上或之下調整係數皆相同 ( $\rho_1 = \rho_2$ )，這正是傳統對稱調整的誤差修正模型。若  $-1 < \rho_1 < \rho_2 < 0$ 、且  $ecm_{t-d} > \tau$ ，則  $\Delta ecm_t$  的調整係數為  $\rho_1$ ；若  $-1 < \rho_1 < \rho_2 < 0$ 、且  $ecm_{t-d} < \tau$ ，則  $\Delta ecm_t$  調整係數為  $\rho_2$ ，又因  $|\rho_2| < |\rho_1|$ ，故當  $ecm_t < \tau$  時  $ecm_t$  序列的衝擊會持續 (persistent) 較久，收斂至均衡的速度較慢，而當  $ecm_t > \tau$  時序列的衝擊效果傾向快速消退，所以  $ecm_t$  序列具有非線性的調整特徵。然而，非線性調整的關鍵變數事前並不容易得知，除了可能由上述的誤差修正項水準值決定外，亦可能決定於誤差修正項的偏離程度，此時可將式 (6) 中的  $ecm_{t-d}$  以  $\Delta ecm_{t-d}$  取代，即是動態門檻自我迴歸模型 (MTAR)，這種非線性調整過程特別適用於當變數對某一調整方向具有較大的動能時。Enders and Granger (1998) 便利用此類模型，探討了長、短期利率間的非線性調整關係。若以  $\Delta ecm_{t-d}$  取代  $ecm_{t-d}$ ，式 (8) 的指標變數可改寫成：

$$I = \begin{cases} 1 & \text{if } \Delta ecm_{t-d} \geq \tau \\ 0 & \text{if } \Delta ecm_{t-d} < \tau \end{cases} \quad (9)$$

為使式 (7) 非線性調整的共整合向量所估計的係數具有一致性 (consistency)，本文將利用 Chan (1993) 提出的一致性門檻係數估計法 (consistent threshold estimation) 進行估計。此法的步驟如下。第一，先將門檻變數 ( $ecm_{t-d}$  或  $\Delta ecm_{t-d}$ ) 由最小值排列至最大值，並定義序列  $\{ecm^i\}$  為門檻值， $ecm^-$  是其最小值，而  $ecm^+$  是其最大值。第二，為了避免極端值出現，可先去除  $\{ecm^i\}$  中前段與後段各 15% 的觀察值，即僅利用中間 70% 的觀察值，再使用逐點搜尋 (grid search) 找出令式 (7) 殘差總和最小的門檻值 ( $\tau$ ) 與誤差修正項的落後期數 ( $d$ )，那麼估計的模型係數將具有一致性。第三，接著利用 Enders and Granger (1998) 提出的非線性調整的門檻自我迴歸模型 (TAR) 與動態門檻自我迴歸模型 (MTAR) 的臨界值  $\Phi_i$  對估計完的式 (7)

進行單根檢定。若其無法拒絕  $\rho_1 = \rho_2 = 0$  的虛無假設，則  $ecm_t$  為非定態的序列  $I(1)$ ；反之， $ecm_t$  則為定態序列，此時可進一步利用定義為  $\Phi_t$  的 F 統計量檢定虛無假設  $\rho_1 = \rho_2$ ，如果此虛無假設被拒絕則存在非線性的調整。若門檻自我迴歸模型 (TAR)、或動態門檻自我迴歸模型 (MTAR) 同時拒絕這兩個虛無假設，則表示變數間的共整合關係可用非線性調整過程的門檻自我迴歸模型 (TAR)、或動態門檻自我迴歸模型 (MTAR) 來描述。

令  $price$  為台灣加權股價指數， $margin$  為融資餘額， $short$  為融券餘額， $ecm_{t-1\_plus}$  表示大於門檻值的誤差修正項，而  $ecm_{t-1\_minus}$  表示小於門檻值的誤差修正項。若誤差修正項具有非線性的調整過程，則結合式 (4)、(6)、(8) 和 (9) 分析股價、融資與融券的門檻共整合模型可表示如下：

$$\Delta price_t = \{I \times \rho_{p,1} ecm_{t-1\_plus} + (1-I) \times \rho_{p,2} ecm_{t-1\_minus}\} + \sum_{i=1}^m \alpha_i \Delta price_{t-i} + \sum_{i=1}^m \beta_i \Delta margin_{t-i} + \sum_{i=1}^m \delta_i \Delta short_{t-i} + \varepsilon_{pt} \quad (10)$$

$$\Delta margin_t = \{I \times \rho_{m,1} ecm_{t-1\_plus} + (1-I) \times \rho_{m,2} ecm_{t-1\_minus}\} + \sum_{i=1}^m \alpha_i \Delta price_{t-i} + \sum_{i=1}^m \beta_i \Delta margin_{t-i} + \sum_{i=1}^m \delta_i \Delta short_{t-i} + \varepsilon_{mt} \quad (11)$$

$$\Delta short_t = \{I \times \rho_{s,1} ecm_{t-1\_plus} + (1-I) \times \rho_{s,2} ecm_{t-1\_minus}\} + \sum_{i=1}^m \alpha_i \Delta price_{t-i} + \sum_{i=1}^m \beta_i \Delta margin_{t-i} + \sum_{i=1}^m \delta_i \Delta short_{t-i} + \varepsilon_{st} \quad (12)$$

$$\text{其中， } I = \begin{cases} 1 & \text{if } \Delta ecm_{t-d} \geq \tau \\ 0 & \text{if } \Delta ecm_{t-d} < \tau \end{cases}, \text{ 或 } I = \begin{cases} 1 & \text{if } ecm_{t-d} \geq \tau \\ 0 & \text{if } ecm_{t-d} < \tau \end{cases}。$$

本文將以 Chan (1993) 的一致性門檻係數估計法估計共整合模型的係數、門檻值 ( $\tau$ ) 和最適的落後期數 ( $d$ )，並採用 AIC 與 SBC 準則來選擇最適的模型。又為了觀察模型的短期係數是否會隨門檻值所劃分的區間 (regime) 不同而有變化，我們使用 Tsay (1998) 的多元門檻模型 (MTM) 進行分析，以門檻值為界分成高、低兩個區間，則模型可表示如下：

$$\text{高區間：若 } \Delta ecm_{t-d} \geq \tau \text{ 或 } ecm_{t-d} \geq \tau$$

$$\Delta price_t = \rho_{p,1} ecm_{t-1} + \sum_{i=1}^m \alpha_{p,i} \Delta price_{t-i} + \sum_{i=1}^m \beta_{p,i} \Delta margin_{t-i} + \sum_{i=1}^m \delta_{p,i} \Delta short_{t-i} + \varepsilon_{pt} \quad (13)$$

$$\Delta margin_t = \rho_{m,1} ecm_{t-1} + \sum_{i=1}^m \alpha_{m,i} \Delta price_{t-i} + \sum_{i=1}^m \beta_{m,i} \Delta margin_{t-i} + \sum_{i=1}^m \delta_{m,i} \Delta short_{t-i} + \varepsilon_{mt} \quad (14)$$

$$\Delta short_t = \rho_{s,1} ecm_{t-1} + \sum_{i=1}^m \alpha_{s,i} \Delta price_{t-i} + \sum_{i=1}^m \beta_{s,i} \Delta margin_{t-i} + \sum_{i=1}^m \delta_{s,i} \Delta short_{t-i} + \varepsilon_{st} \quad (15)$$

低區間：若  $\Delta ecm_{t-d} < \tau$ 、或  $ecm_{t-d} < \tau$

$$\Delta price_t = \rho_{p,2} ecm_{t-1} + \sum_{i=1}^m \alpha_{p,i} \Delta price_{t-i} + \sum_{i=1}^m \beta_{p,i} \Delta margin_{t-i} + \sum_{i=1}^m \delta_{p,i} \Delta short_{t-i} + \varepsilon_{pt} \quad (16)$$

$$\Delta margin_t = \rho_{m,2} ecm_{t-1} + \sum_{i=1}^m \alpha_{m,i} \Delta price_{t-i} + \sum_{i=1}^m \beta_{m,i} \Delta margin_{t-i} + \sum_{i=1}^m \delta_{m,i} \Delta short_{t-i} + \varepsilon_{mt} \quad (17)$$

$$\Delta short_t = \rho_{s,2} ecm_{t-1} + \sum_{i=1}^m \alpha_{s,i} \Delta price_{t-i} + \sum_{i=1}^m \beta_{s,i} \Delta margin_{t-i} + \sum_{i=1}^m \delta_{s,i} \Delta short_{t-i} + \varepsilon_{st} \quad (18)$$

最後，我們亦依據Wold的分解原理（Wold's decomposition）和估計的係數，分別在高區間和低區間中分析，期初來自某變數一個標準差的自發性變動衝擊，造成系統內所有變數1~24期的波動反應，以期瞭解這些變數對衝擊反應的型態與速度，這些結果將由圖形來呈現。

## 叁、實證結果分析

### 一、資料

因個別公司的股價較易受到人為操控、與非理性投資行為的影響，本文因此採用台灣加權股價指數、大盤融資餘額與大盤融券餘額作為探討的對象，並以高頻的日資料進行分析。研究期間為民國85年1月4日至民國93年10月15日，共2311筆資料，資料來源為台灣經濟新報資料庫（Taiwan economic journal; TEJ）。

## 二、單根與共整合檢定

表1提報了變數的單根檢定結果，加權股價指數、融資與融券均無法拒絕具有單根的虛無假設，然其一次差分値在1%的顯著水準下均拒絕具有單根的虛無假設，所以它們都是非定態的I(1)序列。因民國89年3月20日台灣發生了歷史上首次的政黨輪替，而民衆普遍認為民進黨的施政理念與經濟政策和國民黨的頗有差異，且世界經濟情況亦約在此時由景氣轉變為蕭條，所以我們亦採用了Perron(1989)的檢定來測試變數的非定態型式是否起因於結構變動，而設定的結構變動點即為民國89年3月20日，但答案係否定的。

表1 單根檢定 (85/1/4~93/10/15)

	水準值的ADF統計量			一次差分値的ADF統計量		
	有截距、 無趨勢	有截距、 有趨勢	無截距、 無趨勢	有截距、 無趨勢	有截距、 有趨勢	無截距、 無趨勢
<i>price</i>	-1.805 (0)	-2.495 (0)	-0.282 (0)	-44.889 (0) **	-44.892 (0) **	-44.898 (0) **
<i>margin</i>	-1.911 (3)	-1.756 (3)	0.755 (3)	-17.033 (2) **	-17.048 (2) **	-16.982 (2) **
<i>short</i>	-2.552 (1)	-3.259 (1)	-0.857 (1)	-40.415 (0) **	-40.405 (0) **	-40.421 (0) **

註：括弧內的數字為最適落後期數，\*\*表示在1%的水準下顯著。

接著，我們進一步檢定變數間是否存在共整合的關係，即採用Johansen(1988)提出的跡檢定和最大特性根檢定來測試股價、融資與融券的共整合向量個數。雖然政黨輪替並未造成序列的結構性變動，但投資人的融資、融券行為仍可能有所不同，所以除了整個序列外，本文亦以民國89年3月20日為分界點探討變數間的共整合關係，以檢視此關係是否穩定。表2、表3和表4分別提報了政黨輪替前、政黨輪替後、和全部分析期間台股股價指數、融資與融券的共整合向量個數檢定結果。我們發現，政黨輪替前三個變數間並無長期的均衡關



係，而政黨輪替後三個變數間存在一組長期的均衡關係（即具有一個共整合向量），可見這三個變數間的長期均衡關係在政黨輪替後已有改變。而受到政黨輪替後情況的影響，使用全體資料時這三個變數亦存在一組共整合向量。

表2 共整合檢定（85/1/4~89/3/20）

H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	特性根	跡檢定	最大特性根檢定	LM (7)
$r \leq 0$	$r = 1$	0.009927	15.36594	11.54265	12.08 ( $p\text{-value} = 0.20$ )
$r \leq 1$	$r = 2$	0.003267	3.823294	3.786283	
$r \leq 2$	$r = 3$	3.20E-05	0.037011	0.037011	

註：\*\*和\*分別表示在1%和5%的水準下顯著，LM統計量括弧內的數字為最適落後期數。

表3 共整合檢定（89/3/20~93/10/15）

H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	特性根	跡檢定	最大特性根檢定	LM (7)
$r \leq 0$	$r = 1$	0.021592	29.98231**	25.05894**	8.90 ( $p\text{-value} = 0.44$ )
$r \leq 1$	$r = 2$	0.004276	4.923372	4.919430	
$r \leq 2$	$r = 3$	3.43E-06	0.003943	0.003943	

註：\*\*和\*分別表示在1%和5%的水準下顯著，LM統計量括弧內的數字為最適落後期數。

表4 共整合檢定（85/1/4~93/10/15）

H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	特性根	跡檢定	最大特性根檢定	LM (6)
$r \leq 0$	$r = 1$	0.011747	29.49319*	27.22624**	12.51 ( $p\text{-value} = 0.18$ )
$r \leq 1$	$r = 2$	0.000879	2.266952	2.026914	
$r \leq 2$	$r = 3$	0.000104	0.240037	0.240037	

註：\*\*和\*分別表示在1%和5%的水準下顯著，LM統計量括弧內的數字為最適落後期數。

### 三、門檻共整合檢定

在確定了變數的共整合關係後，本節擬進一步檢定其誤差修正項是否具有非線性的調整過程。如圖1與圖2所示，全部分析期間與政黨輪替後的民國89年3月20日至民國93年10月15日的二組共整合向量，當正向偏離均衡時持續的時間會較久，而當負向偏離時，其回復至長期均衡的速度較快（即持續的時間較短）。所以，我們針對此二共整合向量的誤差修正序列進行單根與非線性檢定。如表5所示，ADF檢定在5%的顯著水準下拒絕誤差修正項有單根的虛無假設，這代表全部分析期間的共整合向量為定態序列，而門檻自我迴歸模型（TAR）和動態門檻自我迴歸模型（MTAR）模型依Enders and Granger（1998）的臨界值  $\Phi_u$ ，也同樣拒絕其具有單根（ $\rho_1 = \rho_2 = 0$ ）的虛無假設，其中  $\rho_1$  代表式（6）之誤差修正項大於門檻值時的調整係數， $\rho_2$  代表式（6）之誤差修正項小於門檻值時的調整係數。門檻自我迴歸模型（TAR）非線性統計檢

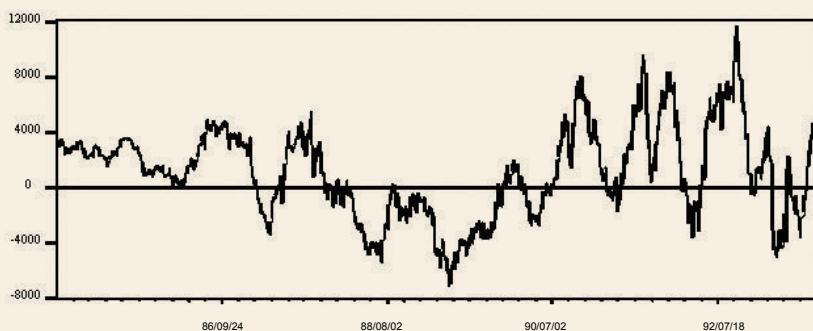


圖1 85/1/4~93/10/15 共整合向量的行程

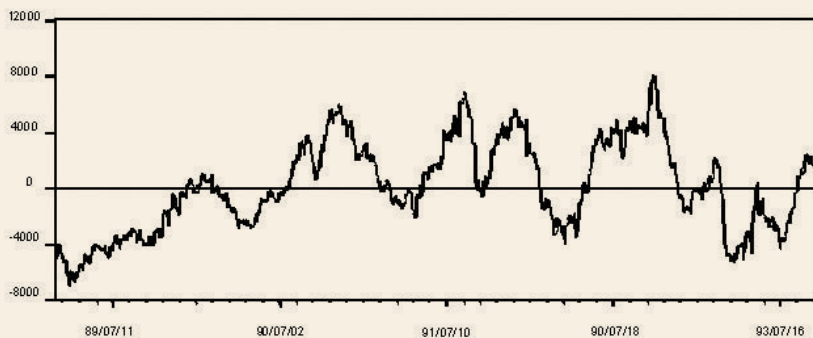


圖2 89/3/20~93/10/15 共整合向量的行程

定量 $\Phi_i$ 雖不拒絕線性調整過程 ( $\rho_1 = \rho_2$ ) 的虛無假設，但動態門檻自我迴歸模型 (MTAR) 在10%顯著水準下拒絕線性調整過程的虛無假設，顯示出共整合向量可能在不同區間有不同的調整方式。

由表6針對政黨輪替後的共整合向量分析可發現，ADF檢定在10%的顯著水準下拒絕誤差修正項有單根的虛無假設，且門檻自我迴歸模型 (TAR) 和動態門檻自我迴歸模型 (MTAR) 亦在5%顯著水準下拒絕其具有單根 ( $\rho_1 = \rho_2 = 0$ ) 的虛無假設，這表示此共整合向量為定態序列。另一方面，TAR和MTAR模型在5%的顯著水準下均拒絕線性調整 ( $\rho_1 = \rho_2$ ) 的虛無假設，顯示此共整合向量具有非線性調整的特性，且對照表5的 $\Phi_i$ 統計量後可發現，政黨輪替後的共整合向量的非線性調整較全部分析期間共整合向量的非線性調整為明確，其實後者的非線性調整應係由前者引動的。

表5 共整合向量的非線性檢定 (85/1/4~93/10/15)

	ADF	MTAR	TAR
$\triangle ecm_{t-1}$	0.166 (7.963) **	0.160 (7.590) **	0.166 (7.967) **
$\triangle ecm_{t-2}$	-0.011 (-0.522) *	-0.008 (-0.414)	-0.009 (-0.468)
$\triangle ecm_{t-3}$	0.043 (2.044) **	0.044 (2.088) **	0.043 (2.071) **
$\triangle ecm_{t-4}$	0.005 (0.281)	0.004 (0.201)	0.004 (0.235)
$\triangle ecm_{t-5}$	0.043 (2.067) **	0.043 (2.056) **	0.043 (2.070) **
$\triangle ecm_{t-6}$	0.020 (0.956)	0.017 (0.851)	0.021 (1.002)
$ecm_{t-1}$	-0.006 (-3.203) **		
$\rho_1$		0.034 (1.371)	-0.019 (-0.945)
$\rho_2$		-0.006 (-3.314) **	-0.006 (-3.135) **
AIC	44741.99	44741.29	44743.3
$\Phi_u$		6.48**	5.33*
$\Phi_i$		2.699*	0.40
Q (8)	1.02 (0.99)	1.20 (0.99)	1.08 (0.99)

	ADF	MTAR	TAR
Q (16)	17.62 (0.998)	18.39 (0.30)	17.54 (0.35)
Q (24)	28.87 (0.2249)	29.77 (0.19)	28.86 (0.22)
門檻值 ( $\tau$ )		-169.30	-6831
門檻變數		$\Delta ecm_{t-1}$	$ecm_{t-1}$
最適落後期 ( $d$ )		$d = 1$	$d = 1$

註：ecm參數估計值的括弧內為其t值；\*\*和\*分別表示在5%和10%的水準下顯著；Q為Ljung-Box的Q統計量，其弧內為p-value。

**表6 共整合向量的非線性檢定 (89/3/20~93/10/15)**

	ADF	MTAR	TAR
$\Delta ecm_{t-1}$	0.192 (6.508) **	0.184 (6.202) **	0.194 (6.574) **
$\Delta ecm_{t-2}$	-0.004 (-0.163)	-0.005 (-0.192)	-0.03 (-0.103)
$\Delta ecm_{t-3}$	0.035 (1.165)	0.037 (1.239)	0.037 (1.234)
$\Delta ecm_{t-4}$	0.02 (0.733)	0.023 (0.787)	0.023 (0.805)
$ecm_{t-1}$	-0.008 (-2.58) *		
$\rho_1$		-0.002 (-0.686)	-0.007 (-2.248) **
$\rho_2$		-0.019 (-3.468) **	-0.065 (-2.795) **
AIC	21261.13	21257.3	21257.05
$\Phi_u$		6.254**	6.384**
$\Phi_i$		5.808**	6.067**
Q (8)	3.65 (0.88)	3.216 (0.920)	3.704 (0.882)
Q (16)	13.71 (0.61)	14.654 (0.550)	14.078 (0.592)
Q (24)	19.47 (0.72)	19.611 (0.718)	20.002 (0.696)
門檻值 ( $\tau$ )		-127.5	-6000
門檻變數		$\Delta ecm_{t-1}$	$ecm_{t-1}$
最適落後期 ( $d$ )		$d = 1$	$d = 1$

註：ecm參數估計值的括弧內為其t值；\*\*和\*分別表示在5%和10%的水準下顯著；Q為Ljung-Box的Q統計量，其弧內為p-value。

#### 四、門檻共整合模型與多元門檻模型

在發現了誤差修正項具有動態門檻自我迴歸模型（MTAR）的非線性調整過程後，我們接著將進行Enders and Granger（1998）的門檻共整合模型（TCM）估計，即式（10）～式（12），而為了做比較，我們亦估計了傳統的誤差修正模型（ECM）。表7與表8分別提報了針對全部期間與政黨輪替後的模型估計結果，數據顯示門檻共整合模型的AIC、SBC值都小於傳統誤差修正模型的值，所以門檻共整合模型的解釋力應較高，此二模型估計出的短期係數大致相同，但前者的誤差修正項係數會呈非線性的調整過程。由配適全部期間資料的門檻共整合模型發現，在股價的迴歸式中正向與負向衝擊的誤差修正項係數均不顯著，在融券的迴歸式中亦都不顯著，但在融資的迴歸式中不論正向或負向誤差修正項係數都顯著、且有一些差距（分別係1.702與3.558）。這顯示了當偏離均衡時較常由融資的非線性調整回復到長期均衡，至於在融券的迴歸式中誤差修正項不顯著似乎是可預期的，因為台灣股市的融券使用限制在平盤以上，且信用交易裡融資占的比率遠大於融券，所以其重要性相對較低。對照表8可發現，在配適政黨輪替後資料的門檻共整合模型中，融資迴歸式的正向與負向誤差修正項係數亦都顯著、且差距極為懸殊（分別係3.830與16.372），表示面對負向衝擊時融資的調整速度遠較面對正向衝擊時融資的調整速度快。而政黨輪替後與全部期間不太一樣的發現是，當面對正向衝擊時可藉由股價的調整而回復到長期均衡，但面對負向衝擊時則否，所以股價在政黨輪替後到民國93年的景氣衰退期間明顯出現非線性調整的情況。

表7 誤差修正模型與式 (10) ~ (12) 的門檻共整合模型 (85/1/4~93/10/15)

	ECM			TCM		
	$\Delta price$	$\Delta margin$	$\Delta short$	$\Delta price$	$\Delta margin$	$\Delta short$
$\Delta price_{t-1}$	0.082 (3.3) **	222.315 (10.6) **	57.840 (7.9) **	0.081 (3.3) **	219.863 (10.5) **	58.509 (8.0) **
$\Delta price_{t-2}$	0.066 (2.6) **	129.605 (6.0) **	-1.453 (-0.1)	0.066 (2.6) **	129.505 (6.0) **	-1.425 (-0.1)
$\Delta price_{t-3}$	0.053 (2.0) **	74.065 (3.4) **	-13.475 (-1.8) *	0.053 (2.0) **	74.902 (3.4) **	-13.703 (-1.8) *
$\Delta price_{t-4}$	-0.049 (-1.9) **	19.194 (0.8)	-20.533 (-2.7) **	-0.048 (-1.9) **	20.830 (0.9)	-20.979 (-2.8) **
$\Delta price_{t-5}$	0.010 (0.4)	6.793 (0.3)	-7.223 (-0.9)	0.011 (0.4)	7.261 (0.3)	-7.350 (-0.9)
$\Delta price_{t-6}$	0.011 (0.4)	21.537 (1.0)	1.845 (0.2)	0.011 (0.4)	22.579 (1.0)	1.561 (0.2)
$\Delta margin_{t-1}$	$-10^{-5} \times 5$ (-1.8) *	0.087 (3.3) **	-0.046 (-5.2) **	$-10^{-5} \times 5$ (-1.8) *	0.085 (3.3) **	-0.046 (-5.1) **
$\Delta margin_{t-2}$	$-10^{-5} \times 4$ (-1.4)	0.090 (3.4) **	-0.028 (-3.0) **	$-10^{-5} \times 4$ (-1.4)	0.089 (3.4) **	-0.027 (-3.0) **
$\Delta margin_{t-3}$	$-10^{-5} \times 3$ (-1.0)	0.086 (3.2) **	0.003 (0.4)	$-10^{-5} \times 3$ (-1.0)	0.087 (3.3) **	0.003 (0.3)
$\Delta margin_{t-4}$	$10^{-6} \times 9$ (0.2)	0.097 (3.7) **	0.019 (2.0) **	$10^{-6} \times 9$ (0.2)	0.098 (3.7) **	0.018 (2.0) **
$\Delta margin_{t-5}$	$-10^{-6} \times 5$ (-0.1)	0.042 (1.6)	-0.008 (-0.9)	$-10^{-6} \times 5$ (-0.1)	0.042 (1.6) *	-0.008 (-1.0)
$\Delta margin_{t-6}$	$10^{-5} \times 2$ (0.8)	0.059 (2.3) **	0.001 (0.1)	$10^{-5} \times 2$ (0.8)	0.058 (2.3) **	0.001 (0.2)
$\Delta short_{t-1}$	$-10^{-5} \times 8$ (-1.0)	0.031 (0.4)	0.111 (4.7) **	$-10^{-5} \times 8$ (-1.0)	0.058 (0.8)	0.104 (4.3) **
$\Delta short_{t-2}$	$-10^{-5} \times 3$ (-0.4)	0.028 (0.4)	0.043 (1.8) *	$-10^{-5} \times 3$ (-0.4)	0.032 (0.4)	0.042 (1.8) *
$\Delta short_{t-3}$	$10^{-5} \times 9$ (1.2)	0.030 (0.4)	0.078 (3.3) **	$10^{-5} \times 9$ (1.1)	0.028 (0.4)	0.078 (3.3) **
$\Delta short_{t-4}$	$-10^{-5} \times 1$ (-0.1)	-0.042 (-0.6) *	0.041 (1.7) *	$-10^{-5} \times 1$ (-0.1)	-0.047 (-0.7)	0.043 (1.8) *
$\Delta short_{t-5}$	$10^{-5} \times 3$ (0.5)	-0.141 (-2.1) **	0.059 (2.5) **	$10^{-5} \times 3$ (0.5)	-0.143 (-2.1) **	0.060 (2.6) **
$\Delta short_{t-6}$	$-10^{-5} \times 5$ (-0.6)	-0.053 (-0.8)	0.014 (0.6)	$-10^{-5} \times 5$ (-0.6)	-0.057 (-0.8)	0.015 (0.6)
$ecm_{t-1}$	0.001 (1.9) *	2.721 (4.6) **	-0.027 (-0.1)			
$ecm_{t-1\_plus}$				0.001 (1.2)	1.702 (1.9) **	0.250 (0.8)
$ecm_{t-1\_minus}$				0.001 (1.5)	3.558 (4.5) **	-0.255 (-0.9)
AIC	120638.74			120632.66		
SBC	120747.84			120747.50		
門檻值 ( $\tau$ )				-606		
門檻變數				$\Delta ecm_{t-1}$		
最適落後期 ( $d$ )				$d=1$		

註：這裡所列出的門檻變數與門檻值係經過比較後選取的最佳者；參數估計值的括弧內為其t值；\*\*和\*分別表示在5%和10%的水準下顯著；又此處 $ecm_{t-1} = price - 0.000721margin + 0.0099short$ 。

表8 誤差修正模型與式 (10) ~ (12) 的門檻共整合模型 (89/3/20~93/10/15)

	ECM			TCM		
	$\Delta price$	$\Delta margin$	$\Delta short$	$\Delta price$	$\Delta margin$	$\Delta short$
$\Delta price_{t-1}$	0.082 (2.4) **	285.522 (9.7) **	90.874 (7.2) **	0.082 (2.5) **	283.988 (9.7) **	90.899 (7.2) **
$\Delta price_{t-2}$	0.008 (0.2)	112.845 (3.7) **	4.415 (0.3)	0.010 (0.2)	108.492 (3.5) **	4.486 (0.3)
$\Delta price_{t-3}$	0.083 (2.4) **	139.187 (4.5) **	-14.009 (-1.0)	0.083 (2.4) **	139.139 (4.5) **	-14.008 (-1.0)
$\Delta price_{t-4}$	-0.092 (-2.6) **	-9.136 (-0.3)	26.468 (-2.0) **	-0.093 (-2.7) **	-7.410 (-0.2)	-26.496 (-2.0) **
$\Delta price_{t-5}$	0.021 (0.6)	45.041 (1.4)	-4.332 (-0.3)	0.022 (0.6)	44.417 (1.4)	-4.322 (-0.3)
$\Delta price_{t-6}$	-0.003 (-0.0)	34.383 (1.1)	1.062 (0.0)	0.004 (-0.1)	36.437 (1.2)	1.028 (0.0)
$\Delta margin_{t-1}$	$-10^4 \times 5$ (-1.3)	0.139 (3.9) **	-0.061 (-4.0) **	$-10^5 \times 5$ (-1.2)	0.129 (3.6) **	-0.061 (-1.0)
$\Delta margin_{t-2}$	$-10^4 \times 5$ (-1.2)	0.027 (0.7)	-0.031 (-2.0) **	$-10^5 \times 5$ (-1.3)	0.028 (0.7)	-0.031 (-2.0) **
$\Delta margin_{t-3}$	$-10^4 \times 5$ (-1.2)	0.055 (1.5)	0.001 (0.0)	$-10^5 \times 5$ (-1.2)	0.054 (1.5)	0.001 (0.0)
$\Delta margin_{t-4}$	$10^4 \times 4$ (1.0)	0.132 (3.6) **	0.027 (1.8) *	$10^5 \times 4$ (0.9)	0.135 (3.7) **	0.027 (-1.8) *
$\Delta margin_{t-5}$	$-10^4 \times 2$ (-0.7)	0.024 (0.6)	0.011 (-1.4)	$-10^5 \times 3$ (0.7)	0.028 (0.7)	-0.022 (-1.4)
$\Delta margin_{t-6}$	$10^4 \times 2$ (0.7)	0.033 (0.9)	-0.072 (0.7)	$10^5 \times 2$ (0.7) **	0.035 (1.0)	0.011 (0.7)
$\Delta short_{t-1}$	$-10^5 \times 1$ (-0.1)	-0.049 (-0.6)	0.114 (3.3) **	$-10^5 \times 3$ (-0.4)	-0.005 (-0.0)	0.113 (3.2) **
$\Delta short_{t-2}$	$-10^5 \times 2$ (-0.2)	0.104 (1.3)	0.056 (1.6) *	$-10^5 \times 1$ (-0.1)	0.093 (1.1)	0.056 (1.6) *
$\Delta short_{t-3}$	$10^4 \times 1$ (1.4)	0.038 (0.4)	0.080 (2.3) **	$10^4 \times 1$ (1.4)	0.043 (0.5)	0.080 (2.3) **
$\Delta short_{t-4}$	$-10^5 \times 1$ (-0.1)	-0.114 (-1.4)	0.047 (1.3)	$-10^5 \times 1$ (-0.1)	-0.123 (-1.5)	0.047 (1.3)
$\Delta short_{t-5}$	$10^5 \times 4$ (0.4)	-0.115 (-1.4)	0.081 (2.3) **	$10^5 \times 4$ (0.4)	-0.114 (-1.4)	0.081 (2.3) **
$\Delta short_{t-6}$	$-10^5 \times 4$ (-0.5)	-0.020 (-0.2)	0.012 (0.3)	$-10^5 \times 4$ (-0.5)	-0.029 (-0.3)	0.012 (0.3)
$ecm_{t-1}$	0.003 (3.0) **	4.393 (4.2) **	-0.072 (-0.1)			
$ecm_{t-1\_plus}$				0.003 (3.1) **	3.830 (3.6) **	-0.062 (-0.1)
$ecm_{t-1\_minus}$				-0.001 (-0.4)	16.372 (3.8) **	-0.266 (-0.1)
AIC	60225.53			60210.58		
SBC	60321.28			60311.38		
門檻值 ( $\tau$ )				-534.5		
門檻變數				$\Delta ecm_{t-1}$		
最適落後期 ( $d$ )				$d = 1$		

註：這裡所列出的門檻變數與門檻值係經過比較後選取的最佳者；參數估計值的括弧內為其t值；\*\*和\*分別表示在5%和10%的水準下顯著；又此處  $ecm_{t-1} = price - 0.000677margin + 0.0075short$ 。

由於Enders and Granger (1998) 的門檻共整合模型 (TCM) 並不允許短期係數依狀態不同而改變，所以我們進一步估計Tsay (1998) 的多元門檻模型 (MTM)。首先，我們將資料區分為高區間 ( $\Delta ecm_{t-1} > \tau$ ) 和低區間 ( $\Delta ecm_{t-1} < \tau$ )，前者代表誤差修正項正向偏離均衡，投資人可能覺得面對的不確定性較小，故股價上漲的機率較高，而後者代表誤差修正項負向偏離均衡，投資人多會認為面對的不確定性較大，故股價下跌的機率較高，附表1的統計數字印證了這個推測。表9與表10提報的是式 (13) ~ 式 (18) 具有兩個區間 (regimes) 的多元門檻模型的估計結果，其誤差修正項在高區間和低區間的係數若對應Enders and Granger (1998) 門檻共整合模型正向和負向衝擊的誤差修正項係數大致是類似的。些微的差異是，在政黨輪替後的低區間 (即面對負向衝擊時) 亦可藉由融券的調整而回復到長期均衡。所以，在配適政黨輪替後資料的門檻共整合模型中，股價與融資迴歸式的誤差修正項呈非線性調整的情況，但多元門檻模型顯示誤差修正項在三組迴歸式均出現非線性調整的情況。另一方面，多元門檻模型 (MTM) 短期的調整係數在不同的區間有很大的不同。例如，表9中落後三期的股價變動在高區間對本期的股價、融資與融券的變動均有顯著的影響，然在低區間這個互動關係就不存在；表10中落後一期的股價變動在高區間對本期的股價、融資與融券的變動均有顯著的影響，在低區間這個關係亦不存在；表9與表10中融券的落後期變動對自身在本期變動的影響，高區間就遠較低區間顯著等。可見，利用較一般的多元門檻模型 (MTM) 估計一個系統中變數間可能不同的長、短期互動關係是十分必要的，如本研究將其應用在財務方面，投資人在不同狀態下的不同行為才得以彰顯。

附表2整理了在不同區間兩兩變數的領先、落後關係 (或因果關係) 的檢定結果，我們發現在高區間股價是主要的領先變數、其次是融資，代表投資人容易對股價產生追逐，具有從眾行為，而在低區間裡變數間的動態關係顯得較微弱，政黨輪替後的低區間中則完全不存在變數間的動態關係，此處若欲以前期之信用交易餘額來預測股價走勢則完全不可行，這亦再一次說明使用門檻模型的必要性。



表9 式(13)~(18)的多元門檻模型(85.1.4~93.10.15)

	高區間			低區間		
	$\Delta price$	$\Delta margin$	$\Delta short$	$\Delta price$	$\Delta margin$	$\Delta short$
$\Delta price_{t-1}$	0.105 (3.8) **	211.300 (8.9) **	52.938 (6.6) **	-0.035 (-0.5)	266.083 (5.4) **	76.358 (3.6) **
$\Delta price_{t-2}$	0.089 (3.1) **	126.386 (5.2) **	-4.462 (-0.5)	-0.035 (-0.5)	161.149 (3.2) **	24.271 (1.1)
$\Delta price_{t-3}$	0.047 (1.6) **	83.602 (3.4) **	-13.658 (-1.7) *	0.081 (1.2)	85.592 (1.6)	13.404 (0.6)
$\Delta price_{t-4}$	-0.053 (-1.9) *	6.789 (0.2)	-27.299 (-3.4) **	-0.002 (-0.0)	108.695 (1.8) *	34.378 (1.3)
$\Delta price_{t-5}$	0.008 (0.3)	19.357 (0.8)	-5.881 (-0.7)	0.023 (0.3)	-39.587 (-0.6)	-1.075 (-0.0)
$\Delta price_{t-6}$	0.016 (0.6)	24.581 (1.1)	2.272 (0.3)	-0.037 (-0.4)	-13.651 (-0.2)	-5.118 (-0.2)
$\Delta margin_{t-1}$	$-10^{-5} \times 7$ (-2.1) **	0.092 (3.2) **	-0.047 (-5.0) **	$10^{-5} \times 4$ (0.4)	0.130 (1.9) *	-0.010 (-0.3)
$\Delta margin_{t-2}$	$-10^{-5} \times 4$ (-1.2)	0.095 (3.3) **	-0.019 (-1.9) **	$-10^{-5} \times 9$ (-1.0)	0.066 (0.9)	-0.085 (-2.9) **
$\Delta margin_{t-3}$	$-10^{-5} \times 2$ (-0.6)	0.086 (3.0) **	0.005 (0.6)	$-10^{-5} \times 7$ (-0.8)	0.088 (1.2)	0.002 (0.0)
$\Delta margin_{t-4}$	$10^{-5} \times 1$ (0.4)	0.116 (4.1) **	0.025 (2.7) **	$-10^{-5} \times 2$ (-0.2)	-0.015 (-0.2)	-0.030 (-0.9)
$\Delta margin_{t-5}$	$-10^{-6} \times 6$ (-0.2)	0.020 (0.7)	-0.015 (-1.6) *	$10^{-6} \times 4$ (0.0)	0.141 (2.2) **	0.020 (0.7)
$\Delta margin_{t-6}$	$10^{-5} \times 2$ (0.9)	0.055 (2.0) **	-0.001 (-0.2)	$-10^{-5} \times 1$ (-0.2)	0.074 (1.0)	0.025 (0.8)
$\Delta short_{t-1}$	$-10^{-4} \times 2$ (-2.1) **	-0.044 (-0.5)	0.088 (3.0) **	$10^{-5} \times 8$ (0.5)	0.059 (0.4)	0.108 (1.8) *
$\Delta short_{t-2}$	$-10^{-6} \times 7$ (-0.0)	0.103 (1.3)	0.044 (1.7) *	$-10^{-5} \times 3$ (-0.1)	-0.246 (-1.6)	0.009 (0.1)
$\Delta short_{t-3}$	$10^{-5} \times 4$ (0.4)	0.026 (0.3)	0.094 (3.6) **	$10^{-4} \times 2$ (1.2)	-0.047 (-0.3)	-0.030 (-0.4)
$\Delta short_{t-4}$	$-10^{-6} \times 4$ (-0.0)	-0.111 (-1.4)	0.040 (1.5)	$-10^{-8} \times 5$ ( $-2 \times e-04$ )	0.160 (1.1)	0.051 (0.8)
$\Delta short_{t-5}$	$-10^{-5} \times 1$ (-0.1)	-0.120 (-1.5)	0.068 (2.6) **	$10^{-4} \times 1$ (0.9)	-0.204 (-1.4)	0.011 (0.1)
$\Delta short_{t-6}$	$-10^{-5} \times 2$ (-0.3)	-0.043 (-0.5)	0.024 (0.9)	$-10^{-5} \times 5$ (-0.2)	-0.036 (-0.2)	-0.014 (-0.2)
$ecm_{t-1}$	0.0009 (1.24)	2.469 (3.7) **	-0.138 (-0.6)	0.001 (0.7)	3.105 (1.7) *	0.141 (0.1)
AIC	16328.67980			104192.50306		
門檻值 ( $\tau$ )	-245.9			-245.9		
門檻變數	$\Delta ecm_{t-1}$			$\Delta ecm_{t-1}$		

註：參數估計值的括弧內為其t值；\*\*和\*分別表示在5%和10%的水準下顯著；又此處 $ecm_{t-1} = price - 0.000721margin + 0.0099short$ 。

表10 式 (13) ~ (18) 的多元門檻模型 (89.3.20~93.10.15)

	高區間			低區間		
	$\Delta price$	$\Delta margin$	$\Delta short$	$\Delta price$	$\Delta margin$	$\Delta short$
$\Delta price_{t-1}$	0.087 (2.5) **	279.652 (9.3) **	93.138 (7.3) **	0.170 (1.2)	220.355 (1.3)	-14.236 (-0.1)
$\Delta price_{t-2}$	0.035 (1.0)	100.702 (3.3) **	-2.218 (-0.1)	-0.689 (-3.5) **	80.287 (0.3)	105.706 (0.8)
$\Delta price_{t-3}$	0.101 (2.8) **	142.634 (4.6) **	-16.424 (-1.2)	0.045 (0.2)	-11.496 (-0.0)	-137.70 (-1.0)
$\Delta price_{t-4}$	-0.087 (-2.4) **	-1.722 (-0.0)	-27.517 (-2.1) **	-0.041 (-0.2)	101.057 (0.4)	72.720 (0.6)
$\Delta price_{t-5}$	0.019 (0.5)	63.283 (2.0) **	1.166 (0.0)	0.138 (0.7)	-493.665 (-1.9) **	-155.795 (-1.1)
$\Delta price_{t-6}$	-0.001 (-0.0)	23.711 (0.8)	-3.877 (-0.3)	-0.0155 (-0.6)	291.586 (0.9)	246.751 (1.5)
$\Delta margin_{t-1}$	$-10^{-5} \times 6$ (-1.4)	0.119 (3.2) **	-0.061 (-3.9) **	$10^{-4} \times 1$ (1.2)	0.141 (0.7)	-0.103 (-1.0)
$\Delta margin_{t-2}$	$-10^{-5} \times 6$ (-1.4)	0.022 (0.6)	-0.035 (-2.2) **	$10^{-5} \times 9$ (0.5)	0.265 (1.1)	0.076 (0.6)
$\Delta margin_{t-3}$	$-10^{-5} \times 7$ (-1.6) *	0.072 (1.9) *	0.002 (0.1)	$10^{-4} \times 1$ (0.9)	-0.320 (-1.2)	0.034 (0.2)
$\Delta margin_{t-4}$	$10^5 \times 4$ (1.1)	0.140 (3.9) **	0.031 (2.1) **	$-10^{-4} \times 1$ (-0.7)	0.001 (0.0)	-0.107 (-0.6)
$\Delta margin_{t-5}$	$-10^{-5} \times 2$ (-0.5)	0.024 (0.6)	-0.024 (-1.6) *	$-10^{-4} \times 5$ (-1.6)	-0.040 (-0.0)	-0.282 (-1.3)
$\Delta margin_{t-6}$	$10^5 \times 3$ (0.7)	0.036 (1.0)	0.014 (0.9)	$10^{-5} \times 9$ (0.4)	0.089 (0.3)	-0.027 (-0.2)
$\Delta short_{t-1}$	$10^{-5} \times 1$ (0.1)	0.008 (0.0)	0.071 (1.9) **	$-10^{-4} \times 2$ (-0.7)	0.035 (0.0)	0.374 (2.0) **
$\Delta short_{t-2}$	$-10^{-5} \times 1$ (-0.1)	0.116 (1.4)	0.073 (2.1) **	$10^{-4} \times 2$ (0.7)	-0.412 (-0.9)	-0.266 (-1.1)
$\Delta short_{t-3}$	$10^{-4} \times 1$ (1.5)	0.015 (0.1)	0.086 (2.5) **	$-10^{-3} \times 1$ (-2.2) **	-0.082 (-0.0)	-0.411 (-0.8)
$\Delta short_{t-4}$	$-10^{-5} \times 3$ (-0.4)	-0.168 (-2.1) **	0.023 (0.7)	$10^{-4} \times 6$ (1.4)	0.852 (1.5)	0.484 (1.6)
$\Delta short_{t-5}$	$10^{-5} \times 4$ (0.4)	-0.148 (-1.8) *	0.076 (2.2) **	$10^{-3} \times 1$ (2.0) **	0.679 (0.9)	0.197 (0.5)
$\Delta short_{t-6}$	$-10^{-5} \times 5$ (-0.6)	-0.028 (-0.3)	0.003 (0.1)	$10^{-4} \times 5$ (0.9)	-0.342 (-0.4)	0.234 (0.6)
$ecm_{t-1}$	0.003 (3.1) **	3.874 (3.7) **	0.043 (0.0)	-0.0037 (-0.5)	22.64 (2.3) **	3.026 (4.9) **
AIC	57428			2680		
門檻值 ( $\tau$ )	-533			-533		
門檻變數	$\Delta ecm^1$			$\Delta ecm_{t-1}$		

註：參數估計值的括弧內為其t值；\*\*和\*分別表示在5%和10%的水準下顯著；又此處 $ecm_{t-1} = price - 0.000721margin + 0.0099short$ 。

## 五、衝擊反應函數

本節將以全部分析期間描繪的衝擊反應函數圖形來瞭解，當模型內任一變數自發性變動時對其他變數在不同時點的衝擊，並判斷此衝擊效果的持續性與型態。我們依高區間與低區間分別繪出期初衝擊變動一個標準差時，各變數一至二十四期的反應。首先，股價變動的衝擊請見圖3與圖6。在投資人面臨較大不確定性的低區間，融資、融券對此衝擊會有較快的收斂速度，約十期就可回復到長期水準；反之在高區間，融資、融券則要花十六期方能回復到長期水準，顯示在門檻之上投資人容易追高，融資亦持續較久。其次，融資變動的衝擊請見圖4與圖7。在高區間，融資上升一個標準差會造成股價下跌而融券先增後減，並迅速恢復到長期均衡；但在低區間，股價則有大幅的起伏，反應時間亦較長。最後，融券變動的衝擊請見圖5與圖8。融券上升一個標準差在高區間對股價與融資的影響會小於在低區間的影響，顯示當市場較為悲觀時，融券增加的短期賣壓將使股價超跌，之後則容易產生跌深反彈，但此影響仍屬有限，這可能跟平盤以上不得放空與融券交易量占信用交易比例不大有關。整體而言，當來自不同變數的衝擊發生時，其在高區間與低區間產生的效果與型態是不同的。

## 肆、結論

本文使用Enders and Granger (1998)的門檻共整合模型與Tsay (1998)的多元門檻模型，來捕捉民國85年到93年國內股價、融資與融券的長、短期非線性關係，亦分別以因果關係檢定與衝擊反應函數來瞭解融資、融券與股價間的領先落後關係，及其中任一變數變動對其他變數的動態影響過程。因民國89年3月20日台灣發生了首次的政黨輪替事件，由不擅長經濟事物的民主進步黨上台執政，而此時點亦大約是世界經濟由繁榮轉變為蕭條的另一個轉折點，根據Kahneman and Tversky (1979)提出的展望理論，人們在面對

損失與利得時會有不同的風險態度，其交易行為因此會有不對稱的情況，如文獻上所謂的處分效果。所以，我們將資料分為民國85年1月4日到民國89年3月20日政黨輪替前的經濟景氣階段、和民國89年3月20日到民國93年10月15日政黨輪替後的經濟不景氣階段，以實證檢視變數間的非線性關係在經濟景氣與不景氣二段時期是否不同。而值得強調的是，因散戶投資人在使用融資、融券進行信用交易時，其心理壓力可能遠超過使用自有資金的投資人，因此我們預期會得到與處分效果相反的散戶交易行為。

實證結果顯示，在經濟景氣時期台灣股價、融資與融券三變數間並不存在長期的均衡關係，在經濟不景氣時期則相反，而包含經濟景氣與不景氣時期的全部分析期間因受到後期的影響三變數間亦存在非線性的長期均衡關係。能捕捉這三變數非線性長期均衡關係的門檻共整合模型的表現優於傳統的線性誤差修正模型，且當偏離均衡時主要會由融資的調整回復到長期均衡。散戶投資人在面對股價的負向衝擊時會快速的回補融資，以減少損失；但在面對股價的正向衝擊時調整速度則較慢，因其心理壓力降低，會進一步使用融資買進股票，以追求獲利。這個發現與我們事前的預期十分相符，其意涵應不在反映展望理論的適切與否，而是充分顯示了人類心理狀態與行為的緊密關連，且「人」在市場上扮演了最關鍵的角色，因為來自外在環境、或自發性認知（perception）的改變，均可使投資人透過交易行為影響市場的最終結局。又反方向的作用亦會發生，所以，經濟變數間的關係不會是固定不變的。

因多元門檻模型能進一步顯示短期係數在不同狀態下的變動，所以更能正確地反映台灣股價、融資與融券的長、短期非線性關係。這三變數在正向衝擊的高區間與負向衝擊的低區間長、短期關係的差異亦的確充分顯現在多元門檻模型的估計結果中。Granger的因果關係檢定則發現，在高區間中股價係主要的領先變數，但在低區間中兩兩變數間並無明顯的動態關係。另一方面，衝擊反應的圖形顯示，當個別變數自發性的衝擊產生時，對系統內三變數在高區間

與低區間的影響的持續效果與型態是不同的，基本上反映了投資人利用信用交易時追高殺低的行為特徵、和三變數回復到長期均衡速度的區別。最後，這些證實結果一再加強的概念是，利用非線性模型來探討台灣股價、融資與融券的長、短期關係是絕對必要的，也才能幫助我們觀察到散戶投資人的行為。[🏠](#)

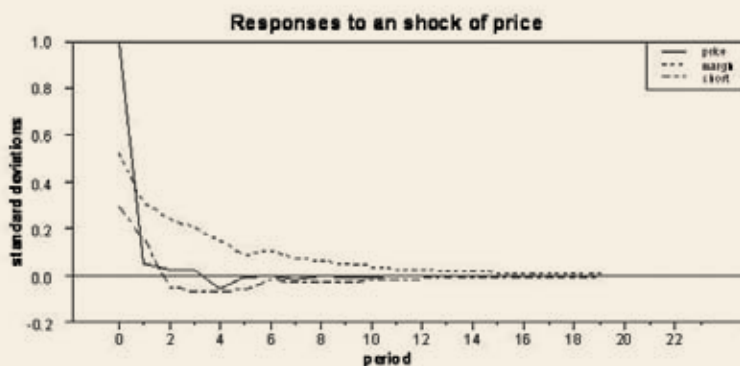


圖3 高區間對股價衝擊的反應函數（85/1/4~93/10/15）

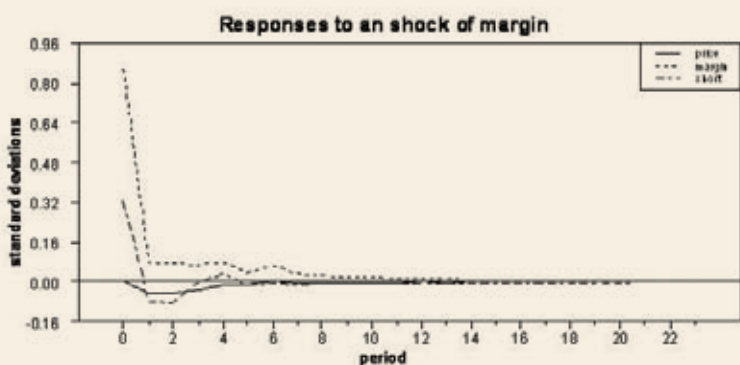


圖4 高區間對融資衝擊的反應函數（85/1/4~93/10/15）



圖5 高區間對融券衝擊的反應函數 (85/1/4~93/10/15)

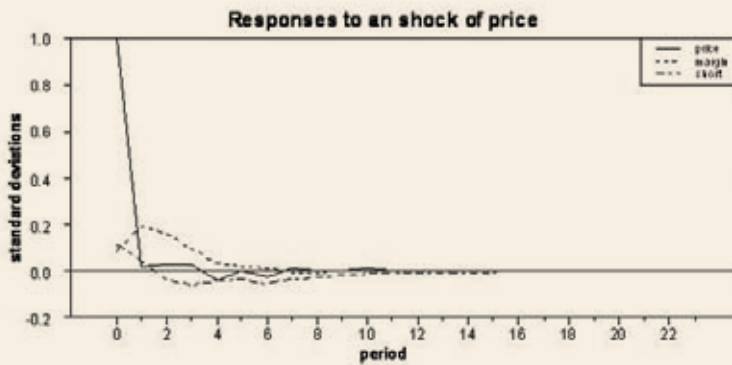


圖6 低區間對股價衝擊的反應函數 (85/1/4~93/10/15)

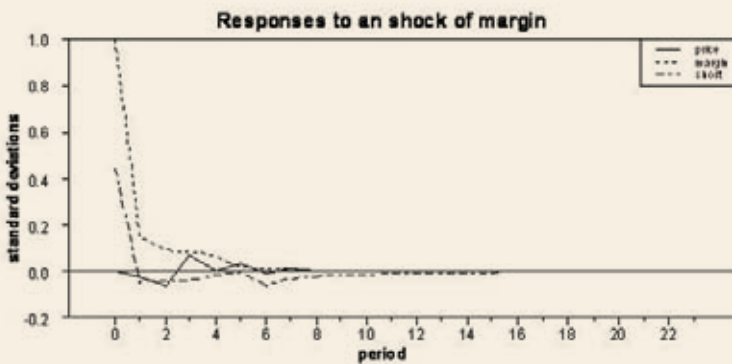


圖7 低區間對融資衝擊的反應函數 (85/1/4~93/10/15)

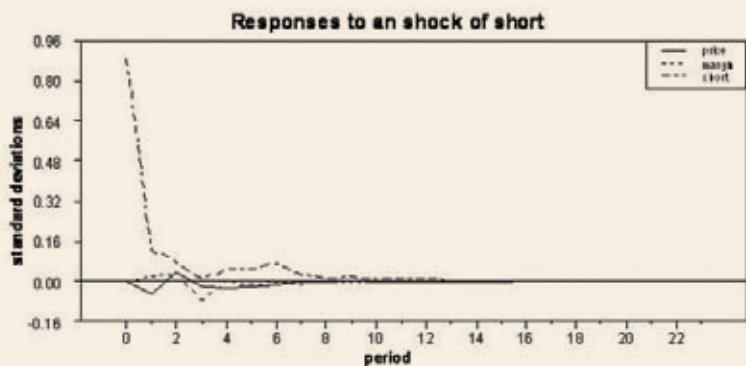
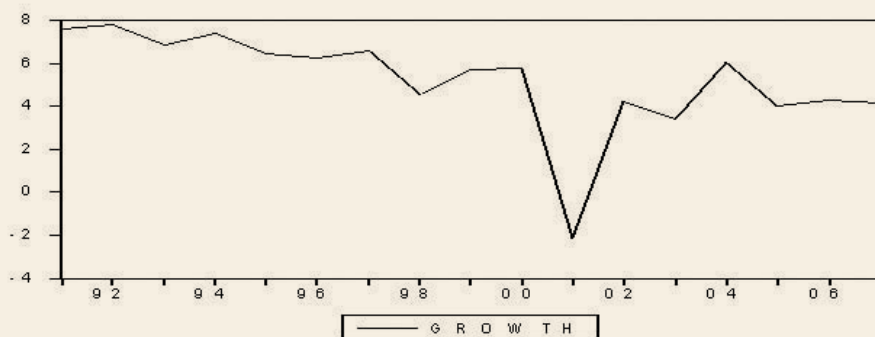
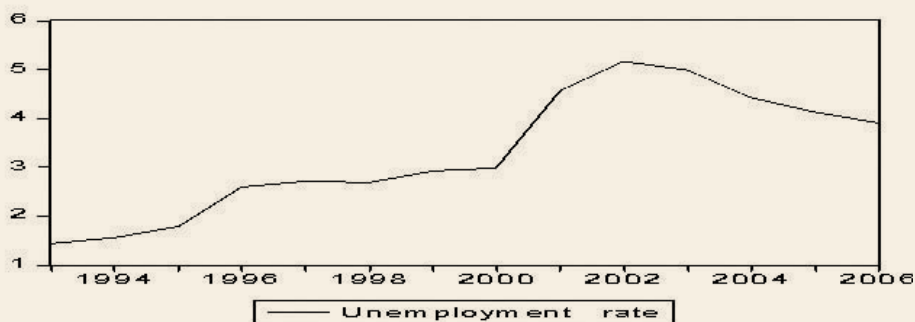


圖8 低區間對融券衝擊的反應函數 (85/1/4~93/10/15)

附錄



附圖1 台灣經濟成長率 (%)



附圖2 台灣失業率 (%)

**附表1 相對上漲與下跌機率**

	$\Delta price_{t-1}$ 上漲機率	$\Delta price_{t-1}$ 下跌機率
85/1/4~93/10/15		
高區間	0.57	0.43
低區間	0.15	0.85
89/3/20~93/10/15		
高區間	0.485	0.515
低區間	0.138	0.862

註：上漲與下跌機率的計算分別為上漲的次數除以其間的樣本數，下跌則反之。

**附表2 Granger因果關係**

高區間	低區間
85/1/4 ~ 93/10/15	
股價→融資	股價→融資
股價→融券	融資→融券
融資→融券	無明顯因果關係
89/3/20 ~ 93/10/15	
股價↔融資	無明顯因果關係
股價→融券	無明顯因果關係
融資→融券	無明顯因果關係

參考文獻

1. 林世維、唐麗英 (1997)，「台灣加權指數與融資、融券餘額之研究—向量誤差修正模型之應用」，管理與系統，第4卷第2期，147-165。
2. 張哲章、林景春 (1998)，「融資融券餘額、成交量與股價指數之關聯性研究」，證券金融季刊，第56期，67-94。
3. 方文碩、孫穎慶 (2000)，「融資、融券與股票市場關聯性探討」，台灣銀行



- 季刊，第51卷第3期，216-245。
4. Balke, N. S. and T. B. Fomby (1997), "Threshold Cointegration," *International Economic Review*, Vol. 8, 627-645.
  5. Chan, K. S. (1993), "Consistency and Limiting Distribution of the Least Squares Estimator of Threshold Autoregressive Model," *The Annals of statistics*, Vol. 21, 520-533.
  6. Dickey, D. A. and W. A. Fuller (1979), "Distribution of the Estimates for Autoregressive Time Series with a Unit Root," *Journal of the American Statistical Association*, Vol. 74, 427-431.
  7. Dickey, D. A. and W. A. Fuller (1981), "Likelihood Ratio Statistics for Autoregressive Time Series with a Unit Root," *Econometrica*, Vol. 49, 1057-1072.
  8. Enders, W. and C. W. J. Granger (1998), "Unit-Root Tests and Asymmetric Adjustment with an Example Using the Term Structure of Interest Rates," *Journal of Business and Economic statistics*, Vol. 16, 304-311.
  9. Engle, R. E. and C. W. J. Granger (1987), "Cointegration and Error-Correction: Representation, Estimation, and Testing," *Econometrica*, Vol. 55, 251-276.
  10. Johansen, S. (1988), "Statistical Analysis of Cointegration Vectors," *Journal of Economic Dynamics and Control*, Vol. 12, 231-254.
  11. Kahneman, D. and A. Tversky (1979), "Prospect Theory: An Analysis of Decision under Risk," *Econometrica*, Vol. 47, 263-292.
  12. Perron, P. (1989), "The Great Crash, the Oil Price Shock and the Unit Root Hypothesis," *Econometrica*, Vol. 57, 1361-1401.
  13. Tsay, R. S. (1998), "Testing and Modeling Multivariate Threshold Models," *Journal of the American Statistical Association*, Vol. 443, 1188-1202.



# 振興經濟消費券發放 特別條例草案總說明

行政院經建會

全球金融海嘯衝擊，美、歐、日等經濟成長快速下滑。我國經濟成長高度依賴出口，在國外需求急遽萎縮下，提振內需是維持國內經濟成長之必要手段，因此政府提出振興經濟新方案，採取包括發放振興經濟消費券（以下簡稱消費券）、擴大公共建設投資、推動都市更新、提振民間投資等措施，以積極施政作為維持國內經濟成長動能。

為執行振興經濟新方案中屬發放消費券部分，爰擬具「振興經濟消費券發放特別條例」草案，其要點如下：

- 一、本條例制定之目的、主管機關與編列預算之機關、經費來源及預算編列方式。(草案第一條至第四條)
- 二、定明發放消費券之對象，並就使用消費券購買貨物或勞務之範圍、方式、期間、消費券之發放人員、禁止使用方式、發放之方式、領取之期間、領取之機構與地點、應檢具之文件與消費券存入其往來金融機

構帳戶與入帳方式、期間及其他相關事項，分別授權主管機關、內政部及財政部另訂定辦法予以規範，另消費券之印製、兌付、發放及相關通知單等文件之編印、分送等事項，不適用政府採購法招標、決標之規定。(草案第五條至第九條)

三、消費券為有價證券。意圖供行使之用而偽造、變造消費券，行使偽造、變造消費券或其他不法行為，依刑法相關規定論處。另定明非金融機構營業人違反本條例所定消費券使用方式及拒絕稽查、拒不提示有關資料、文件，或提示不實或不完全，或無正當理由拒不備詢之處罰。(草案第十條至第十二條)

四、本條例之施行日期。(草案第十三條)

#### 振興經濟消費券發放特別條例草案

條文	說明
第一條 為振興經濟，提振民間消費及促進國內需求，發放振興經濟消費券（以下簡稱消費券），特制定本條例。	本條例之立法目的。
第二條 本條例之主管機關為行政院經濟建設委員會；發放消費券編列預算之機關為財政部。	本條例之主管機關及預算編列機關。
第三條 發放消費券之規劃及推動，由主管機關辦理。 財政部為執行消費券之預算，得就消費券之印製、發放、兌付、宣導及其他相關事宜，委託相關部會及機構辦理。	一、第一項規定主管機關辦理之事項。 二、第二項規定消費券之印製、發放、兌付、宣導及其他相關事宜，財政部得委託相關部會及機構辦理。如印製、兌付分別委託中央印製廠與臺灣銀行股份有限公司辦理、發放委託內政部、宣導則委託行政院新聞局辦理。

條文	說明
<p>第四條 中央政府依本條例辦理發放消費券所需經費以特別預算方式編列，預算編製不受預算法第二十三條不得充經常支出之限制。</p> <p>前項所需經費來源，得以舉借債務方式辦理，不受公共債務法第四條第五項有關每年度舉債額度之限制。</p>	<p>一、第一項定明辦理發放消費券所需經費以特別預算編列。為使計畫經費得因應實際需求，爰排除預算法第二十三條「政府經常收支，應保持平衡…公債與賒借收入及以前年度歲計賸餘不得充經常支出之用」之規定；另計畫經費係依據計畫之重要性核撥。</p> <p>二、第二項明定本計畫之財源籌措以舉借債務方式辦理，不受公共債務法第四條第五項每年度舉債額度百分之十五之舉債流量限制。</p>
<p>第五條 符合內政部所定領取人資格者，每人得依本條例規定領取消費券新臺幣三千六百元，用於購買貨物或勞務。</p>	<p>消費券發放對象、金額及使用範圍。</p>
<p>第六條 消費券不得找零、轉售、兌換現金、商品禮券、現金禮券，或以電子、磁力、光學等形式儲存金錢價值使用。</p>	<p>消費券應用於購買貨物或勞務，爰明定不得找零、轉售、兌換現金、商品禮券、現金禮券，或以電子、磁力、光學等形式儲存金錢價值使用。</p>
<p>第七條 使用消費券購買貨物或勞務之範圍、方式、期間及其他相關事項之辦法，由主管機關定之。</p> <p>消費券之發放人員、發放之方式、領取之期間、領取之機構與地點、應檢具之文件及其他相關事項之辦法，由內政部定之。</p> <p>消費券營業人存入其往來金融機構帳戶與入帳方式、期間及其他相關事項之辦法，由財政部定之。</p>	<p>使用消費券購買貨物或勞務之範圍、方式、期間、消費券之發放人員、發放之方式、領取之期間、領取之機構與地點、應檢具之文件與消費券存入之方式、期間及其他相關事項，分別於第一項至第三項授權由主管機關、內政部及財政部以辦法定之。</p>

條文	說明
<p>第八條 為調查消費券使用情形，稅捐稽徵機關或財政部指定之稽查人員，得準用稅捐稽徵法第三十條及第三十二條規定辦理。</p>	<p>消費券使用之查核。</p>
<p>第九條 消費券之印製及兌付，由財政部分別委託中央印製廠及臺灣銀行股份有限公司辦理，其發放與相關通知單等文件之編印及分送，由內政部分別委託中華郵政股份有限公司及其他機構辦理，均不適用政府採購法招標、決標之規定。</p>	<p>消費券之印製、兌付、發放與相關通知單等文件之編印及分送，需具備特殊技術及以大量人力支援，並應具備存、保全功能之設施與人力，為期順利推動發放消費券事宜，需由適當機構協助政府辦理，爰定明由受財政部、內政部委託之機構辦理，不適用政府採購法招標、決標之規定。</p>
<p>第十條 消費券為有價證券。意圖供行使之用而偽造、變造消費券，行使偽造、變造消費券或其他不法行為，依刑法相關規定論處。</p>	<p>消費券為有價證券，並定明意圖供行使之用而偽造、變造消費券，行使偽造、變造消費券或其他不法行為，依刑法相關規定論處。</p>
<p>第十一條 非金融機構營業人違反第六條規定者，按消費券面額處三倍至五倍罰鍰。</p>	<p>明定非金融機構營業人違反本條例第六條規定者之處罰。</p>
<p>第十二條 拒絕稅捐稽徵機關或財政部指定之稽查人員稽查，或拒不提示有關資料、文件，或提示不實或不完全者，處新臺幣三千元以上三萬元以下罰鍰。 經稅捐稽徵機關或財政部指定之稽查人員通知到達備詢，如無正當理由而拒不到達備詢者，處新臺幣三千元以下罰鍰。</p>	<p>一、第一項規定稅捐稽徵機關或財政部指定之調查人員調查消費券使用情形，有拒絕調查、拒不提示有關資料、文件，或提示不實或不完全者之處罰。 二、第二項規定經稅捐稽徵機關或財政部指定之稽查人員通知到達備詢，如無正當理由拒不到達備詢者之處罰。</p>
<p>第十三條 本條例自公布日施行。</p>	<p>本條例之施行日期。</p>

# 振興經濟 擴大公共建設投資 特別條例草案總說明

行政院經建會

受全球金融海嘯衝擊，美、歐、日等經濟成長快速下滑，近年我國經濟成長高度依賴出口，在國外需求急遽萎縮下，提振內需是維持國內經濟成長之必要手段。因此政府提出振興經濟新方案，採取包括發放消費券、擴大公共建設、推動都市更新、提振民間投資等措施，以積極施政作為維持國內經濟成長動能。

為執行振興經濟新方案中屬擴大公共建設投資部分，爰擬具「振興經濟擴大公共建設投資特別條例」草案，其要點如下：

- 一、揭示本條例之立法目的。（草案第一條）
- 二、本條例之主管機關。（草案第二條）
- 三、主管機關及各部會辦理擴大公共建設投資計畫相關事項之權責分工。  
（草案第三條）
- 四、界定公共建設投資之範疇。（草案第四條）
- 五、各部會辦理各項擴大公共建設投資計畫之擬訂及審議程序。（草案第五條）
- 六、擴大公共建設投資計畫之實施期程、經費來源及其預算之編列。（草案第六條）
- 七、本條例之施行日期。（草案第七條）

## 振興經濟擴大公共建設投資特別條例草案

條文	說明
第一條 為振興經濟，促進國內需求，擴大公共建設投資，特制定本條例。	本條例之制定宗旨。
第二條 本條例之主管機關為行政院經濟建設委員會。	本條例之主管機關。
第三條 擴大公共建設投資計畫之審議，由主管機關辦理。 擴大公共建設投資計畫之研擬、預算編列及推動，由各部會辦理，並由行政院公共工程委員會管考。	一、第一項明定擴大公共建設投資計畫之審議，由主管機關辦理。 二、第二項明定擴大公共建設投資計畫，其研擬、預算編列、推動及管考事項之權責機關。
第四條 本條例所稱公共建設投資，指政府主辦之實質公共建設投資，具提振景氣、指標性或有助於區域均衡發展，需擴增預算加速辦理，達成下列目標者： 一、完善便捷交通網。 二、建構安全及防災環境。 三、提升生活環境品質。 四、強化國家競爭力之基礎設施。	本條例所稱「公共建設投資」之適用範圍。所挑選之計畫應確屬指標性，其為地方民眾所殷切期盼者，應具提振景氣效果或有助區域均衡發展，需擴編預算加速辦理。
第五條 各部會辦理擴大公共建設投資計畫，應依行政院所屬各機關中長程計畫編審辦法擬訂個案計畫，並製作選擇方案及替代方案之成本效益報告，報行政院核定。	依本條例辦理之擴大公共建設投資計畫之擬訂及審議程序。
第六條 中央政府依本條例辦理擴大公共建設投資所需經費以特別預算方式編列，其編製期間自中華民國九十八年一月一日起至一百零一年十二月三十一日止，預算編製不受預算法第二十三條不得充經常支出及財政收支劃分法第三十條、第三十七條補助地方事項及經費負擔規定之限制。 前項所需經費來源，得以舉借債務方式辦理，不受公共債務法第四條第五項有關每年度舉債額度之限制。	一、第一項明定辦理擴大公共建設投資計畫之經費與預算編列採特別預算方式辦理。為使計畫經費得因應實際需求，爰排除預算法第二十三條「政府經常收支，應保持平衡…公債與賒借收入及以前年度歲計賸餘不得充經常支出之用」之規定；另計畫經費係依據計畫之重要性核撥，不受財政收支劃分法有關計畫補助、支出劃分原則之限制。 二、第二項明定本計畫之財源籌措以舉借債務方式辦理，不受公共債務法第四條第五項每年度舉債額度百分之十五之舉債流量限制。
第七條 本條例自公布日施行。	本條例之施行日期。



# 經建會改制23年會慶 歷任正副首長回娘家

行政院經建會

經建會於11月28日慶祝改制23年，並邀請歷屆正副首長回娘家，共提施政建言，場面熱烈、溫馨。

經建會自1974年有組織法源以來，至今已23周年；經建會最早的前身為美援會，早在1948年便已成立，因此今年其實也是經建會60周年慶。在超過1甲子的歲月中，這是經建會首次舉辦歷任首長、副首長回娘家活動。舉辦此次活動，一方面是為了慶祝該會會慶，對歷任首長過去的貢獻表達感謝之意；另一方面也希望藉由歷任首長、副首長回娘家的機會，借重歷任首長、副首長的經驗與智慧，為政府財經政策尚需加強部分提供建言。

## 10位歷任正副首長大團圓

出席本次活動的歷任首長、副首長相當踴躍，包括：蕭副總統萬長、錢前主任委員復、江前主任委員丙坤，以及王前副主任委員昭明、葉前副主任委員





經建會歷任正副首長在會慶上提出財經政策相關建言以及對經建會的期許。(林昌華攝)

萬安、崔前副主任委員祖侃、張前副主任委員隆盛、蔡前副主任委員勳雄、李前副主任委員高朝、劉前副主任委員玉山、葉前副主任委員明峯等人。

為讓出席首長、副首長有「回娘家」的溫馨感覺，經建會特地在貴賓室播放懷舊照片，讓每位貴賓能回憶起過去在經建會的點點滴滴，經建會合唱團並獻唱「回憶」、「機遇」、「寄語白雲」等三首歌，氣氛溫馨感人。經建會陳添枝主委於致歡迎辭時，特別感謝歷任主委、副主委百忙中撥冗回娘家，也對首長們過去對台灣經濟發展的付出與奉獻，表達感佩之意。

蕭副總統致詞時，讚許經建會過去對台灣經濟發展的貢獻，也期許經建會同仁能在陳主委的領導之下，再接再厲，發揮扭轉乾坤的角色，全力以赴讓台灣經濟轉危為安，儘早脫離困境。

## 多項經建措施受肯定

隨後，經建會特別安排意見交流時間，聆聽歷任首長、副首長施政建言。江前主任委員丙坤表示，這是他8年半來第一次回到經建會，他在經建會上班4年，當時全力推動的亞太營運中心，關鍵卻在兩岸無法三通；因此二次江陳會後，兩岸三通剛好在他手上完成，他有很多特別的感覺。

錢前主任委員復指出，當前景氣低迷，台灣以外銷、外貿為主，受全球景氣影響，難免受到衝擊；在G20會議後，全世界各國有共識，將共同合作，挽救全球經濟，因此希望國際景氣快速復甦，就能刺激台灣經濟。

歷任首長、副首長除對經建會近來陸續推動的各項振興經濟、促進就業措施多表支持與肯定外，也分就經建會職能、資源運用、基礎建設、法制再造、兩岸政策、產業發展、振興經濟等層面廣泛提供建言。經建會表示，與會首長、副首長所提建言十分寶貴，經建會將逐一研議，作為未來各項計畫或方案規劃之重要參考依據。☞



經建會合唱團在活動中獻唱「回憶」、「機遇」、「寄語白雲」等三首歌曲，氣氛溫馨感人。（施逢斌攝）



活動中播放趙耀東、郭婉容等人懷舊照片，供來賓回憶起過往在經建會的點點滴滴。（施逢斌攝）



錢前主任委員復及王前副主任委員昭明均出席活動。（施逢斌攝）



觀賞完活動照片後，經建會歷屆正副首長及各處處長、參事、顧問、主任一同合照留影。（林昌華攝）



## 台灣新經濟簡訊

法協中心

### 專題報導

#### ■ 改革經商環境 提升國際競爭力

為提升國家競爭力與改革經商環境，行政院長劉兆玄多次強調，法規鬆綁的重要性，並指示各部會以審慎態度反省舊有法規，檢討是否有管制過當或便宜行事之虞，務必朝便民利民方向努力，同時應避免『鬆了又綁』現象發生。

#### 法規鬆綁為全球共同行動

近年法規鬆綁已成為全球共同行動，世界各國競相進行法規改革。然而在世界銀行（World Bank）於2008年9月發布的「2009全球經商環境報告」，於181個經濟體中，我國總體排名第61名，較去年退步3名。10項評比指標中，「開辦企業」、「申請建築許可」、「聘僱員工」、「繳納稅款」4項指標更列100名之後。「國際評比是『不進則退』的競爭，當別人持續進步，我們卻仍在原地踏步，就等於是退步了。」經建會副主委單驥表示，從近幾年台灣持續退步的排名來看，政府確實應該重新省思如何打造包括兩岸和平、鬆綁與賦稅、

投資、建設以及廉能與效率的「台灣競爭力新平台」。

將台灣與2000年初期時全球國家競爭力排名第一的芬蘭相比，單副主委認為，台灣與芬蘭都是小國，兩者有許多相似之處，惟就「天時」而

言，台灣並不亞於芬蘭，「地利」甚至更勝芬蘭，唯一比不上即是「人和」。單副主委說明，所謂「人和」指的是政府行政團隊的效率以及協調性，芬蘭能以北歐小國姿態卻長期名列全球國家競爭力之前茅，最主要的原因之一即是政府行政效率居全世界榜首。

### 定期審查 落實管制革新

有鑒於此，新政府對法規鬆綁以及經商環境改善極為關注。單副主委指出，行政院劉院長多次在院會中指示各主管機關應整合「由下而上」和「由上而下」等層面，先鬆綁管制思維，以更為開放的態度重新檢視法規，並以「管制革新」作為確保政府高品質與有效率治理能力的基礎，積極推動鬆綁法規。重要的是，法規鬆綁前後都需徹底審視及檢討，避免不需要的管制事項於鬆綁後又再行管制。

單副主委強調，「法規鬆綁一定要做，這是非常明確的事」，行政院為此特別建立「財經法規鬆綁審查」會議運作機制，並指派蔡勳雄、朱雲鵬、曾志朗、張進福、陳添枝五位政務委員負責業務督導。運作程序是以「傾聽人民聲音」為基礎，建立網站平台，廣納人民及外僑商會建議，由各部會主動依據施



經建會副主委單驥表示，政府應以更為開放態度檢視法規，才能建立最佳的行政效率。（資料來源：聯合報系）

政方向提報鬆綁計畫，涉及跨部會政策則相互協商檢討；之後再由政務委員定期召開審查會議，進行所提計畫的審查、跨部會政策的協調、成熟議題的交辦與未成熟議題的研議等。經建會則擔任幕僚單位，定期向院長報告進度，並向各界公布法規鬆綁成果。

### **改善經商環境 吸引外資及人才**

目前法規鬆綁政策已有相當成果，迄今各部會已完成97項財經法規鬆綁議題，包括金融市場相關議題31項、經濟相關議題34項、物流相關議題7項、人力資源相關議題15項及土地利用相關議題10項（參見附表）。鬆綁的議題中，與兩岸交流相關的議題即有46項。單副主委說，現階段法規鬆綁已為台灣經貿和社會環境帶來正面影響，例如兩岸海、空運開放直航、開放陸資來台投資銀行、鬆綁大陸地區人民來台觀光限制等等，都對兩岸人民交流以及經貿發展有所助益，更能有效帶動台商陸續回台投資，畢竟經濟活動都是講求雙向而互惠的。

單副主委進一步強調，只要是有利於人民福祉、有助於我國經濟發展，就是政府持續努力的方向。例如，兩岸關係的配套措施，改善經商環境相關議題等等，皆為行政院鬆綁政策的推行要務；研擬簡化國際重量級或高階專業人士來台申辦各類繁複的申請作業，並放寬相關措施，加強建立友善環境，推動「三卡」—「學術及商務旅行卡」、「永久居留卡」、「就業PASS卡」（將簽證、就業許可函、外僑居留證、重入國許可證四項准證合一）等禮遇，以提高外籍優秀人才來台工作及交流之意願，都是政府積極努力的重點。

政府也期待法規鬆綁之後，能夠在兼顧社會、環保及經濟利益的前提下，建立公民、產業與政府共同參與的制度，使整體法規環境更有效能，恢復台灣經濟活力，提高台灣企業生產力，進而帶動海外資金及人才回流，並與國際接軌，吸引國際資金及人才來台發展，達到建設台灣為「亞太資產管理中心」、「創新研發中心」與「高附加價值製造中心」的目標。

## 「財經法規鬆綁」運作成果

議題	內容	已完成件數
金融	以朝向建設「亞太籌資與資產管理中心」為策略，從「吸引海外資金回流」、「開放兩岸資金流通」、「放寬金融業資金運用」等面向進行鬆綁。	31
經濟	以「健全我國投資與產業發展環境」為主軸，從「檢討兩岸產業相互投資限制」、「擴大內需建設」、「推動經貿法規與國際接軌」、「消除跨業經營與整合之限制」等面向檢討推動。	34
物流	以建設我國「成為亞太運輸往來之樞紐」為目標，從「推動兩岸人貨順暢往來」、「促進物流產業之發展」等面向積極推動。	7
人員	以「活化國家各部門間人力運用與流動彈性」為重點，從「吸引外籍優秀人才來台服務」、「促進產官學研優秀人才交流」、「合理建構勞動法制架構」等面向研議放寬。	15
土地	以「確保土地利用之彈性與兼顧環境與國土永續發展」等為基調，從「放寬都市土地利用彈性」、「活化特區土地利用效率」等面向予以檢討。	10

資料提供：經建會

## 法規鬆綁

### ■ 金管會修正「商業銀行設立標準」

為放寬外國金融機構來台設立商業銀行，行政院金融監督管理委員會修正「商業銀行設立標準」第4條及第5條，未來外國金融機構因合併或概括承受國內問題金融機構，可申請設立商業銀行。

依原「商業銀行設立標準」第4條規定，申請設立商業銀行的外國金融機構，僅限於經主管機關依「金融控股公司法」第23條許可之外國金融機構；如不符合該標準，則無法申請成為商業銀行。

金管會表示，新修正「商業銀行設立標準」，外國金融機構除依「金融控股公司法」第23條規定申請設立外，對於概括承受我國問題金融機構資產、負債及營業者，在取得申請設立商業銀行許可後，應於一定期間內，依我國相關法規或契約約定，完成合併或概括承受本國銀行及其在台分行之全部，或一部營業及資產負債等事宜。

## ■ 融資融券暫停交易限制彈性調整

金管會修改現行「有價證券得為融資融券標準」，授權主管機關可配合市場狀況，彈性調整融資融券交易之股票，其暫停融資買進與融券賣出之限額及恢復交易之比率，並以函令方式規定。

根據現行「有價證券得為融資融券標準」第6條規定，每種可進行融資融券交易之股票，其融資餘額或融券餘額達該種股票上市上櫃股份的25%時，須暫停融資買進或融券賣出；待該餘額低於18%時，恢復其融資、融券交易；此外，融券餘額雖未達25%或低於18%，若融券餘額已超過融資餘額，也必須暫停融券賣出，待餘額平衡後，才能恢復其融券交易。

證期局表示，本次條文修正後，未來上市上櫃公司融資、融券達主管機關所訂該種股票一定額度時，證券交易所及證券櫃買中心可依市場狀況進行分配，暫停其融資買進或融券賣出，待餘額低於主管機關所訂比率時，再恢復其融資融券交易。

## ■ 外籍配偶財力門檻限制取消

為落實政府對婚姻移民者的照顧，行政院長劉兆玄宣布即日起取消外籍配偶申請永久居留或歸化，以及大陸配偶申請定居時須檢附約42萬元財力證明文件的規定。

依現行外籍配偶要申請歸化或永久居留時，除連續在台灣居住5年、每年達183天以上外，需通過中文考試、放棄原母國籍，且提出每月平均收入必須是基本工資的2倍，或是存款、不動產總值為基本工資的24倍，約42萬元的財力證明。

內政部表示，相關法令修正後，外籍與大陸配偶可提出收入、納稅、動產或不動產證明、雇主聘僱證明，或自行以書面敘明工作及所得等文件送政府認定，或提供他們在國內設有戶籍且未領取生活扶助之配偶、公婆或父母之上述文件，只要其配偶、配偶之父母或父母未領取生活扶助者（即非低收入戶），就可以符合國籍法所定生活保障無虞要件。



## ■ 加值型營業稅退還金額限制研擬取消

為促進觀光產業發展及鼓勵觀光客消費，交通部及財政部研議修正「外籍旅客購買特定貨物申請退還營業稅實施辦法」，取消外籍旅客購物超過2萬美元不可退還營業稅之限制。

根據現行「發展觀光條例」第50條之1及「外籍旅客購買特定貨物申請退還營業稅實施辦法」規定，外籍旅客在台灣向同一特定營業人購買貨物，其含稅總金額達新台幣3,000元以上，並於一定期間內攜帶出境者，可申請退還營業稅（Value-Added Tax）；但為避免商業交易進行國際套利行為，旅客購買貨物總價如超過2萬美元，須為不同種類的單件商品，否則將視為商業用途不予退稅。

財政部表示，營業人銷售貨物給外籍旅客，並由外籍旅客攜帶出境，性質與外銷貨物相同，只是貨物的出口方式不同；營業人依營業稅法「外銷貨物」申報適用零稅率並沒有金額限制，外籍旅客購買特定貨物並攜帶出境，同樣也應免除租稅負擔，以符合公平原則；因此建議交通部刪除「外籍旅客購買特定貨物申請退還營業稅實施辦法」第2條第4款有關特定貨物為「供日常生活使用」的認定標準，兩主管部會將於近日內會商解決，發布修正內容。

## 新聞快遞

### ■ 首張專利師證書發出

經濟部智慧財產局於今年8月依專利師法開辦第一期專利師免試及格人員專業訓練，47名具執業資歷的專利代理人受訓合格，取得專利師資格，我國專利代理制度正式邁入新紀元。

「專利師法」於今年1月11日開始施行，依規定，取得專利師資格途徑有二，一為中華民國國民或外國人經參加考試院舉辦的專利師高考及格，並依法領有專利師證書者；另外，對於該法通過前已有執業資歷且符合一定資格的專利代

理人，可申請免試，於參加智慧局舉辦專業訓練合格後，取得專利師資格。

根據智財局估計，符合申請免試並接受專業訓練者約有300人，目前已獲考選部核發免試及格證書者有193人。智財局預計於3年內為符合免試資格者，陸續開辦6期專業訓練。另外，考試院今年8月首次舉辦專利師專技高考，已於11月中旬放榜。

### **專利師之業務範圍**

專利師之業務包括：專利之申請事項；專利之異議、舉發事項；專利權之讓與、信託、質權設定、授權實施之登記及特許實施事項；以及其他依專利法令規定之專利業務。

### **■ 中文譯音採漢語拼音**

中文譯音將由通用拼音改為漢語拼音，教育部日前邀集中央有關部會及地方政府，召開中文譯音工作分組會議，研修中文譯音使用原則及推動之相關配套措施，會中決議依輕重緩急分3階段推動漢語拼音：

第1階段優先處理「屬資訊服務、國際電腦資訊交流或政策宣導等工作人員」，如更改護照譯名、地名譯寫、中文地址英譯查詢、我國年鑑資料、戶役政資訊作業等相關資訊系統或軟體。

第2階段處理「屬更新或委作期需達2年以上，需分年執行者」，如更新圖書資訊系統或服務設施、觀光遊憩、教育文化等環境設施之標示或印刷品。

第3階段處理「屬汰舊換新處理，無急迫性更新工作人員」，如交通運輸、商店招牌等設施之標示或印刷品說明等，則暫不更動。

教育部強調，中文譯音系統是以英語羅馬字母譯寫無法英譯的中文字、詞或專名，僅是一種語言書寫工具，改採漢語拼音主要考量國際通用性，以便於外籍人士辨認、交流與資訊傳輸。

### **■ 金管會研議直接採用國際會計準則**

為因應全球化時代之來臨，世界各國均致力將當地會計準則與國際會計準則（IFRS）接軌，金管會成立「推動我國採用國際會計準則」專案小組，研議採用國際會計準則擬增加國際企業間財務報表之比較性，並降低企業於國際資本市場之募資成本。

按世界各國推動會計準則與國際接軌之方式，可概分為「直接採用國際會計準則（adoption）」與「逐步增修國內會計準則以與國際接軌（convergence）」2種。鑒於「直接採用國際會計準則」已成為世界各國會計準則與國際接軌之主流，金管會日前邀集證交所、櫃檯買賣中心、會計研究發展基金會、各工商團體與會計師公會，及政府相關單位等，共同研商我國直接採用國際會計準則之相關事宜，討論採用之預計時程、適用公司範圍（含是否自願採用）、國際會計準則採用之運作方式及相關法規調整等。

金管會表示，採用國際會計準則可增加我國企業財務報表與國際之比較性，有助於我國資本市場評比之提升，且國內企業赴海外籌資，無需依當地會計準則重編財務報表，可適度降低會計處理成本。

### ■ 歐洲商會建議台灣與歐盟簽訂貿易提升措施

歐洲商會理事長畢彌堅（Philippe Pellegrin）日前公開呼籲，面對全球經濟危機，台灣與歐盟發展伙伴關係，簽訂相當於自由貿易協定（FTA）的貿易提升措施（Trade Enhancement Measures, TEM），推動台歐雙邊貿易。他說，若能透過貿易提升措施促進貿易自由化，不但可刺激雙邊出口，增加與創造工作機會，更有許多其他的附加效益。

根據歐洲商會委託哥本哈根經濟研究院（Copenhagen Economics）所做的《台灣：提升歐洲企業的商機》研究報告，台歐如建立上述合作關係，台灣經濟規模每年將可望增加38億歐元，GDP提升1.2%，歐洲國家GDP每年也將增加20億歐元，同時為雙方創造更多工作機會。

這項研究結果顯示，若透過台歐雙邊貿易提升措施，消除台灣對歐盟的關稅與非關稅障礙，將可使歐盟製造業者對台的出口額大幅擴張，其中汽車每年出口額可增加16億歐元，電子器材與機械商品每年出口額可增加17億歐元，而飲料、服裝及紡織品的出口額也將有所成長；而獲利最多的將是服務業者，包含工程業、海運快遞等運輸業、零售批發業，以及銀行保險等金融業。

該研究估計，在不計入WTO杜哈回合談判結論的效益下，雙方簽訂貿易提升措施將進一步消除更多的關稅與非關稅障礙，整個歐洲對台的出口額在2至5年內可望增加118億歐元；換言之，如果沒有杜哈回合協議，台歐雙邊貿易提升措施還可能為雙方帶來更多利益。

這項研究計畫的主持人、哥本哈根經濟研究院合夥人馬汀歇爾（Martin Thelle）也指出，一旦台灣政府就貿易提升措施（TEM）表達開始協商的意願，歐盟方面應嚴肅的考慮接受。因為這項措施將帶來可觀的經濟效益，不僅增加歐盟的出口額與生產額，歐盟的勞動力也會出現淨成長，歐盟的廠商與消費者也將因此獲利。

## ■ 台灣知識經濟競爭力 亞洲之冠

世界銀行發布「2008年全球知識經濟指數（Knowledge Economy Index, KEI）」評比，台灣表現優異，在接受評比的140個國家中，排名第17，並超越日本，位居亞洲第1。

在世界銀行知識經濟指數四大評比項目中，台灣的「創新系統」表現優異，指標評分9.24，優於日本、韓國、香港，顯示近年來政府積極推動研發創新政策，倡導產學交流，推動成立創新研發中心，強化專利權保護等措施，績效顯著。

「資訊基礎設施」台灣指標評分為9.07，高於美國、英國、德國及韓國。經建會分析，政府積極推動通訊及寬頻網路基礎建設、強化創新與應用服務，

2007年國內行動電話普及率高達105.9%、每千人擁有電腦492.1台、家戶寬頻連網比率達59%，使得台灣在這項評比上表現亮眼。

在「經濟誘因機制」與「教育與人力資本」兩項指標，台灣的世界排名依序為第24、第27。經建會指出，政府持續改善投資環境、推動法規鬆綁及降低貿易障礙，績效逐步彰顯，但經濟激勵機制仍可強化；而隨著產業結構快速轉型，台灣新經濟所需的知識工作者及創意人才相對不足，仍待提升。🔗

附表：2008 台灣與主要國家 KEI 指數

排名	國家	KEI指數	評比項目			
			經濟誘因機制	創新系統	教育與人力資源	資訊基礎設施
1	丹麥	9.58	9.66	9.57	9.79	9.32
2	瑞典	9.56	9.18	9.79	9.44	9.83
3	芬蘭	9.37	9.47	9.66	9.77	8.59
4	荷蘭	9.30	9.18	9.47	9.21	9.32
5	挪威	9.29	9.25	9.06	9.59	9.24
6	加拿大	9.14	9.42	9.43	9.24	8.47
7	瑞士	9.13	9.50	9.89	7.76	9.36
8	美國	9.10	9.16	9.45	8.79	9.02
9	澳洲	9.09	8.66	8.71	9.66	9.32
10	德國	9.01	8.99	9.00	9.17	8.86
11	英國	8.92	9.28	9.18	8.24	9.01
17	台灣	8.67	8.35	9.24	8.03	9.07
19	日本	8.53	7.71	9.15	8.70	8.55
21	新加坡	8.41	9.71	9.56	5.16	9.19
26	香港	8.18	9.60	8.63	5.23	9.27
31	韓國	7.67	5.57	8.47	7.89	8.74
77	中國	4.36	4.01	5.10	4.06	4.28

(資料來源：世界銀行「2008全球知識經濟指數競爭力報告」)



# Taiwan New Economy Newsletter

## Special Report

### ■ Improving the Business Environment to Boost Competitiveness

Premier Liu Chao-shiuan has constantly reiterated the importance of deregulation in boosting national competitiveness and reforming the business environment. He has instructed ministerial-level agencies to examine laws and regulations carefully, study whether controls might be excessive or unnecessary, and strive to bring more convenience to the public while avoiding the retightening of rules that have been loosened.

#### Deregulation in step with the world

Deregulation has become a common trend all over the world in recent years, and countries everywhere are rushing to espouse regulatory reform. Taiwan is no exception. However, in the "Doing Business 2009" report issued by the World Bank in September 2008, Taiwan was down three spaces among the 181 economies covered, to 61st place. Taiwan ranked



Deputy Minister San Gee of the CEPD notes that our government should rethink how to create a new "Taiwan Competitiveness Platform".

below 100 in four indexes: "Starting a Business," "Dealing with Construction Permits," "Employing Workers," and "Paying Taxes." Deputy Minister San Gee of the Council for Economic Planning and Development notes that with Taiwan's continuous decline in the rankings in recent years, the government should rethink how to create a new "Taiwan Competitiveness Platform" encompassing peace across the Taiwan Straits, deregulation and taxation, investment, construction, and clean, capable, and efficient government. The principle of international rankings is that "if we don't advance, we retreat", with others constantly advancing, if we merely stay in place we will fall farther and farther behind, he says.

Deputy Minister San believes that Taiwan is another small country that has numerous points in common with Finland, which was ranked first in world competitiveness in early 2000, and that Taiwan is by no means inferior to Finland in the advantage of time, that the island is superior in the advantage of location, and that Taiwan fails to measure up to Finland only in respect to harmony. This last factor implies efficiency and coordination of the government's administrative team; and the main reason why a small country in northern Europe can remain at the head of the national competitiveness rankings over a long period of time, San says, is that its government efficiency is tops in the world.

### **Regular review and implementation of regulatory reform**

In view of this situation, Taiwan's new government administration is intensely concerned with deregulation and improvement of the business environment. Deputy Minister San notes that during Cabinet meetings, Premier Liu has, on numerous occasions, instructed his agencies to integrate "bottom to top" and "top to bottom" efforts, first loosening up the mentality of control to facilitate the reviewing of regulations with an open mind and then employing "regulatory reform" as the foundation of high-quality and efficient governance in the vigorous promotion of deregulation. The important thing is that deregulation needs thorough examination and review from start to finish in order to avoid unnecessary controls and the reimposition of controls that have been relaxed.

"We've got to carry out deregulation," Deputy Minister San stresses. "That's very clear." The Executive Yuan has set up an "Economic and Financial Deregulation Review" mechanism, and has deputed five ministers without portfolio to oversee its operation. The operating procedure is founded on "listening to the voice of the people," with a website platform being established to gather suggestions from the people and foreign chambers of commerce, and with the different ministries and commissions submitting their plans for deregulation. The ministers without portfolio, after inter-ministerial discussions, will call meetings to review the plans, coordinate regarding interministerial policy, assign implementation agencies for the approved plans, and deliberate plans that are not yet finalized. The Council for Economic Planning and Development will serve as the staffing agency for this effort, and will regularly report to the premier on its progress and to the public on the results of deregulation.



### **Improving the business environment to attract foreign capital and talent**

The current policy of deregulation has already achieved significant results. The ministries and commissions have completed work on 97 economic and financial deregulation issues, including 31 on financial markets, 34 on economics, 7 on logistics, 15 related to human resources, and 10 on land use (see chart). Forty-six of the issues relate to cross-strait relations. Deputy Minister San says that the deregulation that has been carried out so far has had a positive influence on Taiwan's economic and social environment, including the opening of direct air and sea routes across the Taiwan Strait, the opening of Taiwan's banks to mainland Chinese investment, and the loosening of restrictions on travel to Taiwan by mainland Chinese tourists. All of these measures are helpful to exchanges between people and to economic development on the two sides of the strait, and they can effectively attract Taiwanese firms operating in the mainland to come back and invest in Taiwan. Economic activity, after all, is necessarily two-way and it must be mutually beneficial.

Deputy Minister San goes on to say that the government will continue working in directions that will enhance the welfare of the people and boost the economic development of Taiwan, and that the development of supportive measures for cross-strait relations and improvement of the business environment, for instance, are vital to the process of deregulation. To heighten the willingness of outstanding foreign personnel to work in Taiwan and carry out exchange, the government will speed up the establishment of a friendly environment, by simplifying the complicated application procedures for international heavyweights and high-level professionals and issuing Academic and Business Visa, Permanent Residence Card, and a single Employment PASS that integrates visa, work permit, alien resident certificate, and re-entry permit into one.

The government hopes that after deregulation has been carried out Taiwan will be able to establish, while taking due consideration of society, environmental protection, and economic benefit, a system in which the people, industry, and government will all join in the effort to make the regulatory environment perform better, restore Taiwan's economic vitality, heighten the productivity of the island's enterprises, and attract foreign capital and personnel to come and develop in Taiwan so that the goal of building Taiwan into an Asia-Pacific asset management center, innovation and R&D center, and high-value-added manufacturing center may be achieved.

## Achievements of Deregulation in Taiwan

Area	Key issues	Number of issues completed
Finance	Adopting the development of an Asia-Pacific funding and asset management center as a strategy for the implementation of deregulation aimed at attracting overseas Taiwanese capital back to Taiwan, opening up the flow of funds across the Taiwan Strait, and easing capital utilization by the financial industry.	31
Economics	Strengthening Taiwan's environment for investment and industrial development by examining restrictions on two-way cross-strait investment, expanding domestic consumption and construction, promoting internationally compatible economic and trade regulations, and eliminating restrictions on cross-industry operation and consolidation.	34
Logistics	Building Taiwan into an Asia-Pacific shipping hub by vigorously promoting the free cross-strait flow of people and cargo, and stimulating the development of the logistics industry.	7
Human resource	Revitalizing human resource utilization and inter-departmental manpower mobility by working out relaxed rules to attract outstanding foreign personnel, promote the exchange of outstanding industrial, governmental, and academic personnel, and to rationalize the labor law framework.	15
Land	Under the principle of equal emphasis on land use flexibility and the sustainable development of the environment and the national lands, expanding flexibility in the use of urban land and enlivening land use efficiency in special zones.	10

Source: Council for Economic Planning and Development

## Deregulation Progress

### ■ Rules Eased for Setup of Commercial Banks by Foreign Institutions

Foreign financial institutions will find it easier to establish commercial banks in Taiwan following a revision of Articles 4 and 5 of the Standards Governing the Establishment of Commercial Banks by the Financial Supervisory Commission (FSC). The changes allow foreign institutions to establish commercial banks when they take over problem financial institutions in Taiwan.

The original Article 4 of the Standards allowed only those foreign financial

institutions that were approved by the competent authority in accordance with the provisions of Article 23 of the Financial Holding Company Act to set up commercial banks here.

According to the FSC, foreign financial institutions that set up commercial banks in Taiwan by taking over problem financial institutions will be required to complete the merger or takeover, in accordance with the relevant laws, regulations, and contract provisions, of the assets, liabilities, and businesses of those financial institutions, in whole or in part, within a specified time period.

### ■ Authorities Allowed to Adjust Suspension Triggers for Margin Purchasing and Short Selling

The Financial Supervisory Commission has revised the Standards Governing Margin Purchase and Short Sale of Securities to authorize the competent authority to adjust flexibly, in line with market conditions, the ratio for suspending margin purchase and short sale transactions, and to announce the rule in the form of an order.

According to Article 6 of the current Standards Governing Margin Purchase and Short Sale of Securities, the margin purchase and short-selling of stocks will be temporarily suspended whenever the outstanding amount of margin purchases or short sales reaches 25% of the shares listed on the stock or over-the-counter market. Transactions are resumed when the outstanding amount falls under 18%. Even if the outstanding amount has not reached 25% or is lower than 18%, transactions will be temporarily suspended if the outstanding amount of margin purchases exceeds the amount of stock borrowing, and stock borrowing will be resumed once the amounts outstanding have balanced.

The Securities and Futures Bureau indicates that in the future, whenever the amount of margin purchase or short sale of a particular kind of stock reaches the trigger amount set by the competent authority, the Stock Exchange and GreTai Securities Market can carry out allocation according to market conditions and suspend trading temporarily. Transactions will be resumed once the outstanding amount falls below the ratio set by the competent authority.

### ■ Financial Requirement Abolished for Foreign Spouses

In an expression of the government's concern for immigrant spouses, Premier Liu

Chao-shiuan has announced the immediate abolishment of the requirement for foreign spouses applying for permanent residence or for naturalization, and for mainland Chinese spouses applying for resident status, to provide documentation proving financial resources amounting to about NT\$420,000.

Under the original rules, a foreign spouse applying for naturalization or for permanent residence had to have lived in Taiwan for at least 183 days a year for five continuous years, pass a Chinese language test, give up his or her original nationality, and provide proof of financial resources consisting of a monthly income at least double the minimum wage or deposits or real estate with a total value of at least 24 times the minimum wage, amounting to about NT\$420,000. The Ministry of the Interior has abolished this rule, which was designed to provide assurance of the applicant's self-supporting capability.

The Ministry of the Interior notes that once the law is revised, foreign and mainland Chinese spouses will only be required to provide proof of income, taxpaying, movable property or real estate ownership, certificate of employment, or a self-written description of work and income to the government for verification. Alternatively, they can provide the above-mentioned documents for spouse, parents-in-law, and parents who have domestic household registration and are not receiving public support. If the spouse, parents, and parents-in-law are not receiving public support (that is, they are not low-income earners), the applicant will meet the requirement of assurance of livelihood under the Nationality Act.

### ■ Amount Restrictions to be Eliminated for Value-Added Tax Refunds

The Ministry of Transportation and Communications and the Ministry of Finance are planning to revise the Regulations Regarding the Claiming of VAT Refunds by Foreign Passengers Purchasing Goods Eligible for VAT Refund to eliminate the stipulation that purchases of more than US\$20,000 by foreign tourists are not eligible for the refund. This will promote development of the tourism industry and encourage tourists to buy.

According to the stipulations of Article 50-1 of the Statute for Development of Tourism and the Regulations Regarding the Claiming of VAT Refunds by Foreign Passengers Purchasing Goods Eligible for VAT Refund, foreign tourists in Taiwan who purchase at least NT\$3,000 (including tax) worth of goods from a single designated



The sale of goods to foreign travelers who then take those goods abroad is of the same nature as export sale.

business person, and who then take those goods out of the country within a certain amount of time, may apply for a refund of the value-added tax paid on those goods. To prevent persons from taking advantage of this provision by buying goods tax-free in Taiwan for sale in another country, however, the original provisions do not provide a refund for purchases in excess of US\$20,000, unless those purchases consist of single items of different commodity categories.

The Ministry of Finance explains that the sale of goods to foreign travelers who then take those goods abroad is of the same nature as export sale, with only the ways of export being different. Goods that are exported are subject to a zero rate of business tax, so it is only fair that goods purchased by a foreign traveler and then carried overseas should also be subject to a zero tax rate.

## News Express

- **First Patent Attorney License Marks New Era for Patent Agent System**

Forty-seven patent agents with practicing experience passed the first test-free training course held in accordance with the Patent Attorney Act by the Intellectual Property Office (TIPO) of the Ministry of Economic Affairs in August, and obtained qualification as patent attorneys. This event marks a new era for the patent agent system in Taiwan.

The Patent Attorney Act, which was implemented on January 11, provides two ways to obtain patent attorney qualification. One is for the candidate, whether he or she be a citizen of the Republic of China or a foreign national, to pass the senior examination for patent attorney as administered by the Examination Yuan and receive a patent attorney's license; the other is for candidates who have experience as practicing patent agents, and who conform to specified qualifying conditions, to obtain qualification by passing a test-free training course offered by TIPO.

TIPO estimates that about 300 people are qualified to apply for this test-free training, and the Ministry of Examination has issued test-free qualification certificates to 193 people. TIPO plans to hold six professional training courses within three years. In addition, the Examination Yuan held its first senior examination for patent attorney in August, and the results were announced in mid-November.

Patent attorneys engage in the following areas of business: patent applications; objections to patents; patent invalidation; assignment of patent rights; recording of trust, pledge, and licensing, including compulsory licensing; and other patent-related services stipulated in relevant laws and regulations.

### ■ Switch to Hanyu Romanization to be Carried Out in Three Stages

The Ministry of Education recently called a meeting of representatives from ministries, commissions, and local governments to work out principles and implementation measures for a switch from Tongyong Romanization to Hanyu Romanization in the representation of Chinese sounds. The meeting decided to implement Hanyu Romanization in three stages:

The first stage will focus on information services, international computer information exchange, and policy dissemination: changing names in passports, the Romanization of place names, English-language addresses, ROC Yearbook data, household

registration and military draft information, and other related information systems and software.

The second stage will be concerned with renewal or outsourced updating that will require two years or more to implement, and will thus be implemented by year. This includes the updating of signage or printed materials related to library information systems and service facilities, tourism and recreation, education and culture, and other environmental facilities.

The third stage will concentrate on replacement and renewal work that is not urgent, such as that regarding signage and printed instructions for transportation and shipping, store signs, and other facilities that will temporarily be left as they are.

The Ministry of Education stresses that the transliteration of Chinese characters uses Roman letters to represent the sounds of Chinese characters, names, and terms that cannot be translated, and that Romanization is a tool for the writing of language. The decision to switch to Hanyu Romanization was based on the international use of that system and the provision of convenience for foreigners in distinguishing characters, communicating, and transmitting information.

## ■ Financial Supervisory Commission Adopts International Accounting Standards

With the advent of the age of globalization, countries all over the world are working to bring their accounting practices in line with International Financial Reporting Standards (IFRS). In Taiwan, the Financial Supervisory Commission (FSC) set up a task force to work out the adoption of IFRS in Taiwan so as to boost the international comparability of corporate financial reports and reduce the cost to enterprises of raising funds on the international capital market.

The means that countries use to bring their accounting practices in line with international standards can be divided into two main categories, adoption and convergence. Given the fact that adoption has become the mainstream means used by countries all over the world, the FSC recently called a meeting of representatives from the Taiwan Stock Exchange, GreTai Securities Market, Accounting Research and Development Foundation, business groups and accounting associations, and government agencies to discuss matters related to Taiwan's adoption of IFRS, the schedule of adoption, scope of applicability to companies (including whether adoption

should be voluntary), adoption procedures, and adjustment of relevant laws and regulations.

The FSC indicates that the adoption of IFRS can make it easier to compare Taiwan's financial reports with international reports, which will enhance ratings on the island's capital market. To raise funds overseas, Taiwanese companies will no longer have to rewrite their financial reports to conform to local accounting standards, which will, to some extent, reduce accounting costs.

### ■ ECCT Promotes EU-Taiwan Trade Enhancement Measures

Philippe Pellegrin, chairman of the European Chamber of Commerce Taipei (ECCT), recently called for Taiwan and the European Union to develop a partner relationship in the face of the global economic crisis and sign a Trade Enhancement Measures (TEM) agreement. This would be similar to the signing of a Free Trade Agreement (FTA) to boost trade between the two parties. The promotion of trade liberalization through TEM, Pellegrin said, would not only stimulate exports and thus increase and create jobs for both sides, but would also bring many other added benefits.

According to a study commissioned by the ECCT and conducted by Copenhagen Economics, the formation of such a relationship between Taiwan and the EU would boost the size of the island's economy by 3.8 billion euros a year and increase its GDP by 1.2%. The GDP of European countries would be expanded by 2.0 billion euros annually.

The study indicates that the signing of a TEM agreement and the elimination of Taiwan's tariff and non-tariff barriers to imports from the EU would greatly expand the EU's exports of manufactured goods to Taiwan, including an annual increase of 1.6 billion euros in auto exports and 1.7 billion in exports of electronic goods and machinery products. There would also be increases in the EU's exports of beverages, clothing, and textile products. Service providers would benefit the most, with especially significant benefits going to the engineering, marine transport and express delivery, and retail and wholesale sectors, and financial services such as banking and insurance.

According to the survey, the signing of a TEM agreement would lead to an estimated annual increase of 11.8 billion euros in Europe's exports to Taiwan within two to five years. This forecast is predicated upon the two sides being able to eliminate



more tariff and non-tariff barriers to trade beyond the Doha Round of WTO trade negotiations. Without a Doha agreement, the potential benefits to the two sides of a TEM agreement between Taiwan and the EU would be substantially higher.

Martin Thelle, partner of Copenhagen Economics and leader of the research project, said that once the Taiwan government expresses an interest in initiating discussions on a TEM agreement, the EU side should seriously consider accepting the idea. And well it should, as the agreement would not only have a considerable economic effect in increasing European exports and production value; it would also bring about a net growth in the EU's productivity, and thus benefit the EU's manufacturers and consumers alike.


### ■ Taiwan Tops Asia in Knowledge Economy Index

Taiwan is ranked 17<sup>th</sup> among the 140 countries covered in the World Bank's Knowledge Economy Index (KEI) for 2008. In Asia, Taiwan surpassed Japan to take the No. 1 spot on the list.

Of the four major items that make up the KEI's index, Taiwan performed very well in national innovation systems with a score of 9.24, outpacing Japan, Korea, and Hong Kong. This reflects the success of the R&D and innovation policy that the government has implemented in recent years, advocating industrial-academic interchange and promoting the establishment of innovation R&D centers, the reinforcement of patent protection, and other measures.

Taiwan's score of 9.07 in the information infrastructure item surpassed the United States, the United Kingdom, Germany, and Korea. The Council for Economic Planning and Development (CEPD) attributes this high score to the government's vigorous promotion of the information and broadband Internet infrastructure as well as its strengthening of innovation and application services. Taiwan's mobile phone penetration reached 105.9% in 2007, there were 492.1 computers for every 1,000 people, and the ratio of household broadband connections was 59%.

Taiwan's global rankings in the economic incentive regime and education and human resources items were 24<sup>th</sup> and 27<sup>th</sup>, respectively. The CEPD notes that the government works continuously to improve the island's investment environment, carry out deregulation, and reduce barriers to trade, and that its efforts are yielding good results, but that the economic incentive mechanism still needs improvement. And, with

the rapid transformation of the industrial structure, the knowledge workers and creative personnel needed by the new economy are still insufficient. 

### Taiwan's Ranking in the 2008 Knowledge Economy Index

Ranking	Country	KEI Score	Index Item			
			Economic Incentive Regime	National Innovation Systems	Education and Human Resources	Information Infrastructure
1	Denmark	9.58	9.66	9.57	9.79	9.32
2	Sweden	9.56	9.18	9.79	9.44	9.83
3	Finland	9.37	9.47	9.66	9.77	8.59
4	Netherlands	9.30	9.18	9.47	9.21	9.32
5	Norway	9.29	9.25	9.06	9.59	9.24
6	Canada	9.14	9.42	9.43	9.24	8.47
7	Switzerland	9.13	9.50	9.89	7.76	9.36
8	United States	9.10	9.16	9.45	8.79	9.02
9	Australia	9.09	8.66	8.71	9.66	9.32
10	Germany	9.01	8.99	9.00	9.17	8.86
11	United Kingdom	8.92	9.28	9.18	8.24	9.01
17	Taiwan	8.67	8.35	9.24	8.03	9.07
19	Japan	8.53	7.71	9.15	8.70	8.55
21	Singapore	8.41	9.71	9.56	5.16	9.19
26	Hong Kong	8.18	9.60	8.63	5.23	9.27
31	Korea	7.67	5.57	8.47	7.89	8.74
77	China	4.36	4.01	5.10	4.06	4.28

Source: World Bank, Knowledge Economy Index Report 2008.



Focus

Thesis

Statistics

Feature

Newsletter

## 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	4.8	375,939	16,532
2007	22,867	0.3	1.8	3.9	1.7	5.7	394,901	17,299
2006 Nov.	22,777	0.4	1.8	3.9	0.6	3.9	97,427	4,277
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	3.8	98,481	4,319
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	5.5	91,338	4,006
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	7.0	100,712	4,411
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	6.4	104,320	4,563
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	107,624	4,705
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	4.6	100,099	4,372
June	22,901	0.4	1.5	4.0	-0.2			
July	22,908	0.4	1.1	4.1	2.8			
Aug.	22,912	0.4	1.1	4.1	-0.2	-1.0	101,991	4,452
Sept. (3)	22,914	0.3	0.9	4.3	0.2			
Oct. (3)	22,923	0.3	1.0	4.4	...			

(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
66	6.2	100.0	2.4	31.9	25.2	65.7	93.2	0.9	86年
68	3.4	100.0	2.4	31.2	24.8	66.4	94.7	1.7	87年
74	7.4	100.0	2.4	29.9	24.0	67.7	94.9	0.2	88年
78.4	6.7	100.0	2.0	29.1	23.8	68.9	96.1	1.3	89年
71.8	-8.4	100.0	1.9	27.6	22.7	70.5	96.1	-0.01	90年
77.2	7.5	100.0	1.7	28.3	23.7	70.0	95.9	-0.2	91年
84.2	9.1	100.0	1.7	28.0	23.7	70.4	95.6	-0.3	92年
92.1	9.3	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	27.0	23.0	71.4	100.0	0.6	95年
107.8	7.8	100.0	1.5	27.8	24.0	70.7	101.8	1.8	96年
101.6	1.5	100.0	1.6	28.3	24.3	70.1	100.0	0.2	95年 11月
100.2	-2.1						100.2	0.7	12月
102.3	5.7						100.0	0.4	96年 1月
83.6	-3.6	100.0	1.4	26.6	22.9	72.0	100.4	1.8	2月
104.6	-0.4						99.2	0.9	3月
103.1	3.5						100.3	0.7	4月
110.0	6.5	100.0	1.8	25.7	21.9	72.5	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	1.4	30.1	26.2	68.5	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	28.4	24.9	70.1	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	1.4	25.5	22.1	73.1	104.2	3.9	2月
114.1	9.0						103.1	3.9	3月
113.4	10.0						104.2	3.9	4月
116.2	5.6	100.0	1.9	24.0	21.2	74.1	104.3	3.7	5月
113.2	5.1						106.2	5.0	6月
114.7	1.8						106.8	5.8	7月
114.1	0.7	100.0	1.5	27.4	24.4	71.1	107.0	4.7	8月
107.3	-1.2						106.4	3.1	9月
...	...						107.9	2.4	10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		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 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		
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	3,418,000	28.0	2,562,708	21.0	855,292	7.0	8,222.4	4.5
2007	106.5	6.5	3,871,500	29.9	2,717,460	21.0	1,154,040	8.9	8,219.7	0.0
2006 Nov.	102.1	6.0	1,012,175	31.6	725,994	22.7	286,181	9.0	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	863,218	26.6	544,985	16.8	318,233	9.8	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	941,600	31.1	730,317	24.1	211,283	7.0	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	959,325	28.9	695,779	21.0	263,546	8.0	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	1,107,357	32.7	746,379	22.1	360,978	10.7	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	913,404	26.9	637,526	18.8	275,878	8.1	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	115.1	7.9	906,832	29.8	687,671	22.6	219,161	7.2	8,144.6	-0.5
June	117.2	9.9							7,998.0	-4.1
July	119.0	11.4							7,912.6	-5.9
Aug.	117.7	9.3	800,848	25.2	713,217	22.4	87,631	2.8	7,957.6	-4.4
Sept.	115.5	6.1							8,039.1	-4.0
Oct.	111.7	2.4							7,944.7	-4.7

# 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 <sub>2</sub>								
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	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
25,420.6	5.9	25,602.5	5.6	19,917.5	4.6	17,523.9	6.2	95年 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
26,669.0	2.2	26,919.0	2.4	21,188.7	3.5	18,711.4	5.3	8月
26,844.7	3.1	27,076.8	3.2	21,345.0	4.0	18,805.6	6.5	9月
27,244.8	4.5	27,402.6	4.3	21,319.4	3.9	19,300.1	8.9	10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 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	3.625	290,898	30.4068	30.5900	23,182.3	11.8	22,860.0	7.9	-322.3
Aug.	3.625	282,087	31.1915	31.5200	25,256.8	39.8	25,211.0	18.2	-45.8
Sept. (3)	3.500	281,130	31.9566	32.1300	21,039.5	10.4	21,849.8	-1.6	810.3
Oct. (3)	3.000	278,152	32.6889	33.0000	17,857.0	-7.0	20,805.2	-8.3	2,948.2

(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
5,633.4	9.8	2,301.0	20.5	3,332.4	104	511.0	95年 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
6,743.0	4.4	2,954.4	13.8	3,788.6	26	387.6	7月
7,395.0	12.9	3,151.6	35.9	4,243.4	21	461.3	8月
...	...	...	...	...	34	1,263.4	9月
...	...	...	...	...	45	1,474.1	10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。

## 2. 工業生 Indices of

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 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.	114.11	71.87	115.14	119.64	95.08	101.15	112.96
Sept.	107.27	65.42	108.33	112.46	89.93	98.24	109.13
Oct.	102.78	63.62	103.06	104.98	94.50	96.63	98.51

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
103.12	103.22	115.66	103.62	103.91	104.08	98.85	96.40	95年 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
92.72	121.04	115.74	100.78	88.69	110.23	118.48	97.03	8月
90.46	112.59	105.22	96.94	83.59	106.01	121.26	97.18	9月
95.28	105.78	103.27	99.63	100.57	...	...	...	10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 <sup>6</sup> m <sup>2</sup>	千打 1,000 doz.	千雙 1,000 prs.	百萬平方公尺 10 <sup>6</sup> m <sup>2</sup>
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 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	34,574	448	96,270	57	95	657	1,968	264
Aug.	35,017	431	96,930	52	98	588	1,844	258
Sept.	36,998	428	79,422	51	90	597	1,588	237

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 <sup>6</sup> pcs.	千片 1,000 pcs.	百萬個 10 <sup>6</sup> 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 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	108	456	1,595	3,267	62,972	43,104
Aug.	862	3,553	111	546	1,545	3,203	64,720	49,591
Sept.	715	3,575	101	509	1,325	2,968	69,843	57,262

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 <sup>2</sup>	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
4,354	228	41	1,254	33	4,575	1,627	1,780	96年 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	1,613	7月
4,475	149	35	1,758	23	3,438	1,457	1,642	8月
4,456	147	31	1,757	22	2,813	1,292	1,589	9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 <sup>6</sup> 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
1,735	1,080	1,074	25,132	107	507	1,240	68,640	96年 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
1,850	797	2,430	7,679	120	485	706	60,764	8月
2,226	818	2,373	11,776	118	521	878	50,971	9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 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
Aug.	1,438,534	25,793	81,416	87,061	1,885	50,465	42,621	5,205
Sept.	1,191,905	25,362	81,525	80,436	1,752	49,506	35,750	4,442

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 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	38,655	48,082	168	11,040,258
Aug.	17,061	22,889	57,962	592,209	46,188	44,952	132	12,396,875
Sept.	21,265	25,664	55,291	678,461	38,519	38,233	123	13,003,957

# 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
628,818	15,768	1,876	7,054	11,875	12,157	192,094	2,075	96年 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	235,815	1,983	7月
369,844	10,428	1,969	8,875	10,752	14,534	221,327	1,551	8月
324,630	6,496	1,796	9,589	9,804	12,385	169,811	1,534	9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 <sup>3</sup>	千平方公尺 1,000 m <sup>2</sup>			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
20,932	772,896	1,580,735	18,097	335,838	1,428	203	287	96年 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	917,826	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
19,092	855,359	2,130,014	21,590	335,007	1,539	164	516	8月
17,531	752,775	2,244,868	19,439	322,254	1,447	60	501	9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 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
Sept.	22,914	18,669	9,224	9,445	10,869	6,183	4,686	10,405	5,913
Oct.	22,923	18,690	9,234	9,456	10,901	6,194	4,707	10,424	5,907

### 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 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
Sept.	0.3	1.4	1.3	1.4	0.7	0.5	0.9	0.5	0.2
Oct.	0.3	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.8	1.1	0.6

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
4,389	420	252	168	7,659	58.20	67.37	49.22	3.94	96年 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
4,492	464	271	194	7,800	58.22	67.03	49.62	4.27	9月
4,517	476	287	189	7,790	58.32	67.08	49.77	4.37	10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
3.4	3.9	2.3	6.4	-0.1	0.55	0.05	1.04	0.07	96年 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
0.9	5.0	8.7	0.7	1.3	-0.02	-0.07	0.04	0.28	9月
1.8	11.0	17.2	2.7	0.9	0.13	0.01	0.27	0.45	10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。

## 5. 國際收

## Balance of

Unit: US\$ million

ITEM	民國93年 2004	民國94年 2005	民國95年 2006	民國96年 2007
<b>A. Current Account*</b>	<b>19,728</b>	<b>17,578</b>	<b>26,300</b>	<b>32,979</b>
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>B. Capital Account*</b>	<b>-77</b>	<b>-117</b>	<b>-118</b>	<b>-96</b>
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
<b>C. Financial Account*</b>	<b>7,169</b>	<b>2,302</b>	<b>-19,595</b>	<b>-38,656</b>
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
<b>D. Net Errors and Omissions</b>	<b>-225</b>	<b>293</b>	<b>-501</b>	<b>1,753</b>
Total, Groups A through D	26,595	20,056	6,086	-4,020
<b>E. Reserves and Related Items</b>	<b>-26,595</b>	<b>-20,056</b>	<b>-6,086</b>	<b>4,020</b>
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	民國97年07-09月 July-Sept. 2008	項目
<b>11,183</b>	<b>8,658</b>	<b>6,959</b>	<b>2,009</b>	<b>A. 經常帳*</b>
67,948	63,862	70,385	69,674	商品出口(f.o.b.)
-57,581	-59,594	-64,412	-68,169	商品進口(f.o.b.)
10,367	4,268	5,973	1,505	商品貿易淨額
8,772	9,026	9,027	8,425	服務：收入
-9,303	-8,850	-8,981	-8,953	服務：支出
9,836	4,444	6,019	977	商品與勞務收支淨額
6,074	7,066	5,579	6,054	所得：收入
-3,744	-1,952	-3,936	-4,356	所得：支出
12,166	9,558	7,662	2,675	商品、勞務與所得收支淨額
1,226	1,285	1,335	1,352	經常移轉：收入
-2,209	-2,185	-2,038	-2,018	經常移轉：支出
<b>-18</b>	<b>-271</b>	<b>-20</b>	<b>-32</b>	<b>B. 資本帳*</b>
1	--	--	--	資本帳：收入
-19	-271	-20	-32	資本帳：支出
11,165	8,387	6,939	1,977	合計，A 加 B
<b>-5,467</b>	<b>983</b>	<b>993</b>	<b>-6,643</b>	<b>C. 金融帳*</b>
-4,370	-3,165	-2,623	-2,141	對外直接投資
2,910	597	1,107	989	外資來臺直接投資
-8,134	-6,386	-7,210	4,164	證券投資(資產)
-10,030	-4,524	-7,334	2,409	股權證券
1,896	-1,862	124	1,755	債權證券
1,152	9,313	-3,609	-15,227	證券投資(負債)
689	2,529	-2,834	-10,489	股權證券
463	6,784	-775	-4,738	債權證券
-31	831	-66	123	衍生性金融商品
1,093	2,200	1,491	1,569	衍生性金融商品(資產)
-1,124	-1,369	-1,557	-1,446	衍生性金融商品(負債)
-2,781	-3,173	6,425	269	其他投資(資產)
--	--	--	--	貨幣當局
2	-3	5	1	政府
-3,061	-8,307	4,745	-5,742	銀行
278	5,137	1,675	6,010	其他部門
5,787	2,966	6,969	5,180	其他投資(負債)
14	-2,472	816	-387	貨幣當局
--	--	--	--	政府
4,661	2,829	5,124	4,282	銀行
1,112	2,609	1,029	1,285	其他部門
5,698	9,370	7,932	-4,666	合計，A 至 C
<b>-461</b>	<b>1,952</b>	<b>-3,342</b>	<b>2,068</b>	<b>D. 誤差與遺漏淨額</b>
5,237	11,322	4,590	-2,598	合計，A 至 D
<b>-5,237</b>	<b>-11,322</b>	<b>-4,590</b>	<b>2,598</b>	<b>E. 準備與相關項目</b>
-5,237	-11,322	-4,590	2,598	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年第三季前為淨準備資產，2004年第三季起為準備資產。

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	21.0	15,158.4	6.9	6,192.4	2.8
2007 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	23,182.27	143.2	0.6	264.9	1.1	769.7	3.3	4,219.9	18.1	1,272.4	5.5	657.1	2.8
Aug. *	25,256.82	151.1	0.6	242.8	1.0	826.3	3.3	4,080.7	16.2	1,214.5	4.8	796.7	3.2
Sept. **	21,039.44	128.0	0.6	252.5	1.2	791.4	3.8	3,956.7	18.8	1,122.4	5.3	623.5	3.0
Oct. **	17,856.97	104.6	0.6	145.2	0.8	690.3	3.9	3,675.0	20.6	969.7	5.4	498.6	2.8

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 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
Jun	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
Jul	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
Jun	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	743.6	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
Sept. **	52.8	0.3	171.5	0.8	682.1	3.2	149.0	0.7	157.0	0.7	46.8	0.2	182.5	0.9
Oct. **	47.7	0.3	163.0	0.9	545.6	3.1	109.1	0.6	117.3	0.7	40.5	0.2	174.0	1.0

\* 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
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	96年 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	1,678.1	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	2,442.6	9.7	787.1	3.1	8月 *
196.9	0.9	474.3	2.3	281.4	1.3	112.8	0.5	809.9	3.8	1,053.1	5.0	431.4	2.1	9月 **
183.1	1.0	424.7	2.4	237.7	1.3	109.0	0.6	683.8	3.8	872.4	4.9	271.4	1.5	10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
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	96年 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	179.7	0.8	2,405.5	10.3	218.6	0.9	44.1	0.2	818.7	3.5	61.8	0.3	7月
182.4	0.7	156.9	0.6	2,615.2	10.4	289.9	1.1	85.5	0.3	891.2	3.5	57.8	0.2	8月 *
156.0	0.7	153.6	0.7	2,137.7	10.2	255.1	1.2	39.9	0.2	658.8	3.1	48.9	0.2	9月 **
130.3	0.7	129.7	0.7	1,738.1	9.7	147.1	0.8	31.4	0.2	789.9	4.4	33.4	0.2	10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	224,017.27	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	246,676.93	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 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
Jun	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	22,859.95	2,896.9	12.7	257.4	1.1	257.2	1.1	1,513.0	6.6	856.1	3.7	521.4	2.3
Aug. *	25,210.95	3,328.3	13.2	296.8	1.2	283.9	1.1	1,658.6	6.6	901.3	3.6	509.7	2.0
Sept. **	21,849.83	2,897.5	13.3	255.1	1.2	237.3	1.1	1,510.2	6.9	748.5	3.4	464.7	2.1
Oct. **	20,805.14	2,585.3	12.4	210.5	1.0	378.1	1.8	1,555.1	7.5	698.7	3.4	454.7	2.2

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 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
Jun	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	0.7	61.5	0.2	25.7	0.1
Sept. **	136.2	0.6	477.0	2.2	176.6	0.8	517.8	2.4	115.1	0.5	62.0	0.3	35.0	0.2
Oct. **	156.4	0.8	500.7	2.4	205.0	1.0	428.8	2.1	138.5	0.7	58.7	0.3	34.2	0.2

\* 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
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	96年 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*
400.1	1.8	922.6	4.2	411.4	1.9	602.8	2.8	121.8	0.6	189.3	0.9	98.7	0.5	9月**
348.4	1.7	1,136.9	5.5	404.7	1.9	528.0	2.5	94.2	0.5	146.8	0.7	93.4	0.4	10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
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	96年 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	2,748.9	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	2,957.6	11.7	13.4	0.1	304.6	1.2	331.0	1.3	38.4	0.2	8月*
279.4	1.3	152.1	0.7	2,754.2	12.6	15.1	0.1	395.7	1.8	279.8	1.3	36.3	0.2	9月**
270.6	1.3	170.8	0.8	2,570.0	12.4	14.5	0.1	312.1	1.5	340.0	1.6	59.7	0.3	10月**

\*係修正數；\*\*係初步數。

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
<b>1952-2007</b>	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.-Oct.	1,605	6,968,089	48	667,271	3	9,180	1	13,057	44	645,034
2006 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
Sept.	156	284,195	6	29,201	2	3,744	0	31	4	25,425
Oct.	126	1,702,014	6	10,012	0	400	0	24	6	9,588

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
1,557	6,300,817	170	861,049	173	229,249	133	1,116,490	1,081	4,093,833	97年 1-10月
154	444,533	18	40,138	28	79,964	15	6,398	93	318,034	95年 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	3	12,154	3	19,316	0	147	156	671,053	8月
150	254,994	0	7,053	1	1,305	1	9,920	148	236,716	9月
120	1,692,002	3	2,225	1	154	0	1,592	116	1,688,030	10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 1-10月 (Jan. - Oct. 2008)		民國80年－96年 (1991 - 2007)		民國97年 1-10月 (Jan. - Oct. 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	333	3,536,585	36,538	64,869,066	572	8,977,483
食品、飲料及菸草製造業 Food, Beverages, and Tobacco Manufacturing	144	510,606	-	11,586	2,529	2,158,683	24	227,302
紡織、成衣及服飾品製造業 Textiles Mills, Wearing Apparel and Clothing Accessories Manufacturing	411	2,481,369	6	103,237	2,356	2,520,375	8	122,245
化學材料及化學製品製造業 Chemical material and Chemical Products Manufacturing	552	1,460,024	7	6,168	1,954	3,789,173	12	463,335
塑膠橡膠製品製造業 Plastic and Rubber Products Manufacturing	202	1,600,128	4	6,199	2,597	4,370,660	24	374,046
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	12	96,137
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	11	517,220	3,066	5,717,791	31	871,747
機械設備製造修配業 Machinery and Equipment Manufacturing and Repairing	149	340,658	16	64,369	1,871	2,717,958	17	414,330
電子零組件製造業 Electronic Parts and Components Manufacturing	1,536	5,757,171	45	896,592	2,046	10,360,665	144	1,673,693
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	10	30,784	2,605	10,086,261	22	1,385,686
電力設備製造業 Electrical Equipment Manufacturing	251	708,285	4	20,235	2,900	6,026,396	21	890,003
批發及零售業 Wholesale & Retail	1,783	4,238,673	62	277,315	1,977	2,088,112	63	435,671
運輸及倉儲業 Transportation and Storage	110	1,606,587	1	124,717	195	480,675	7	48,860
資訊及通訊傳播業 Information and Communication	1,418	1,648,505	23	109,750	733	692,299	57	321,641
金融、保險業及不動產 Financial, Insurance and Real Estate	1,981	25,694,531	71	1,140,253	288	832,426	7	273,083
專業、科學及技術服務業 Professional, Scientific and Technical Services	177	160,409	16	28,936	519	379,716	16	223,764
其他 Others	1,608	4,734,687	56	188,062	9,398	9,705,489	107	1,155,940

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](mailto: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](mailto: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