編號(101)001.101

ISSN 1727-8627

Taiwan Economic Forum

台灣經濟論衡

Since 1954 原《自由中國之工業》 formerly *Industry of Free China*

NO. 4

2012/04 第10卷 / 第4期 Volume 10 / No.4

健康的國民是國家最大資產，國民體能是國家競爭力的基石。為此，政府刻正積極規劃推動「改善國民運動環境與打造運動島計畫」、「國家運動園區整體興設與人才培育計畫」等體育運動政策，期有效提升國人健康體能，營造全民運動風氣，強化我國競技運動實力。

Fact
重要財經政策紀實

Feature
加值全民運動服務　培育國家運動人才

Viewpoint
體育教育啓發為先　長期培養人才為本
推動運動人才培育　提升國家競爭力

Thesis
我國人口推計工作之評析與國際比較

Activity
聆聽地方心聲　推動產業升級
經建會尹主委赴新竹縣訪察
「彰濱鹿港地區發展與旗艦計畫」座談會紀實

Newsletter
站穩根基，飛躍未來
從國際評比看我國 2011 年「資訊國力」表現
台灣新經濟簡訊

Business Indicators
101 年 3 月份景氣概況

Statistics
台灣經濟統計

行政院經濟建設委員會
COUNCIL FOR ECONOMIC PLANNING AND DEVELOPMENT
EXECUTIVE YUAN, REPUBLIC OF CHINA (TAIWAN)

Taiwan Economic Forum

Since 1954

原《自由中國之工業》
formerly *Industry of Free China*

台灣經濟論衡

發 行 人	尹啓銘
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, Baoqing Rd., Zhong Zheng Dist., Taipei City 10020 Taiwan（R.O.C）
電　　話	(02)2316-5869 李嘉興
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 218 游姿穎 Email: sophie@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：406台中市北屯區軍福7路600號　TEL: (04)2437-8010
Wunanbooks Store No.600, Junfu 7th Rd., Beitun District, Taichung City 406, 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., Jhongjheng District, Taipei City 100, Taiwan (R.O.C.)

國家書店松江門市：104台北市松江路209號1樓　TEL:(02)2518-0207
國家網路書店：http://www.govbooks.com.tw
Government Publication Bookstore: No.209, Songjiang Rd., Zhongshan District, Taipei City 104, Taiwan (R.O.C.)

The annual subscription rate in Taiwan is NT$800.00 (single copy, NT$80). An airmail (surface mail) subscription for overseas readers is US$78(US$45) in Europe, the Americas, and Africa; US$63(US$45) in Asia and Oceania; and US$48(US32) 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

中華郵政台北誌字第12號 執照登記爲雜誌交寄
ISSN 1727-8627
GPN 2009200148

打造運動島　全民瘋運動

《時代雜誌》4 月公布 2012 年全球百大最具影響力人物，其中掀起林來瘋（Linsanity）熱潮的 NBA 球員林書豪，以及高球天后曾雅妮兩位台灣之光運動選手，獲得國內外各界一致注目與喝采。近年來，隨著我國運動選手如曾雅妮、盧彥勳、王建民、陳偉殷等人，逐漸在國際展露頭角，不僅將台灣推向國際舞台，更帶動國人對體育、競技運動有更深入的瞭解與參與。鑒於國民健康體能是提升國家競爭力的基礎，而強健國民體質、提升運動競技實力，也逐漸成為各國展現國家競爭優勢的指標之一，政府如何因勢利導，營造全民運動風氣，整備運動產業發展環境，將是未來重要施政方向。

為使讀者瞭解國內體育運動相關政策，本期「特別報導」單元即以「加值全民運動服務，培育國家運動人才」為主題，詳細介紹政府推展全民運動，以及培育運動人才之相關作法。另「名家觀點」單元，則專訪國立台灣大學體育室簡坤鐘副教授，並專載台北市立教育大學體育學系陳顯宗教授「推動運動人才培育，提升國家競爭力」一文，分享對國內運動政策及運動人才培育之精闢見解。

本期「經建專論」單元則刊載「我國人口推計工作之評析與國際比較」，本文藉由比較我國與國際間在人口推計工作的更新頻率、涵蓋期間，以及假設設定方法等重要內容之差異，進而提出具體改進建議，深具實證與政策參考價值。

中華民國101年4月
第10卷第4期
Volume 10, Number 4
April. 2012

目錄 CONTENTS

政策紀實 Fact
重要財經政策紀實 03
經建會綜合計劃處

特別報導 Feature
加值全民運動服務　培育國家運動人才 07
經建會人力規劃處

名家觀點 Viewpoint
體育教育啓發為先　長期培養人才為本 28
專訪國立台灣大學體育室副教授　簡坤鐘
採訪撰文　黃雯羚

推動運動人才培育　提升國家競爭力 33
台北市立教育大學體育學系教授　陳顯宗

經建專論 Thesis
我國人口推計工作之評析與國際比較 39
經建會人力規劃處　樓玉梅

活動紀實 Activity
聆聽地方心聲　推動產業升級 76
經建會尹主委赴新竹縣訪察
經建會都市及住宅發展處

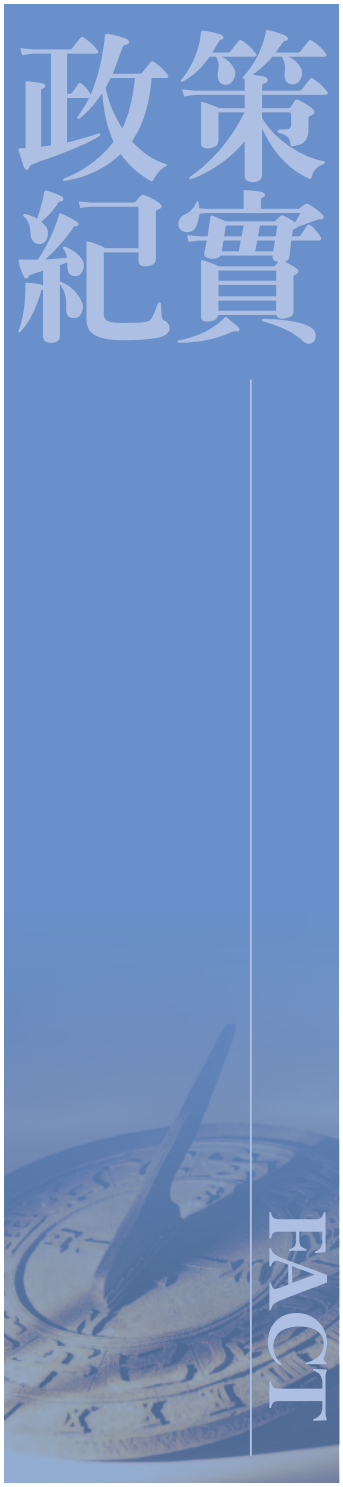
「彰濱鹿港地區發展與旗艦計畫」座談會紀實 79
經建會都市及住宅發展處

經濟新訊 Newsletter
站穩根基，飛躍未來 82
從國際評比看我國 2011 年「資訊國力」表現
行政院科技會報、財團法人資訊工業策進會

台灣新經濟簡訊
Taiwan New Economy Newsletter 92
經建會法協中心

台灣景氣概況 Business Indicators
101 年 3 月份景氣概況 94
經建會經濟研究處

經濟統計 Statistics
台灣經濟統計
Taiwan Economic Statistics 97
經建會



重要財經政策紀實

經建會綜合計劃處

推動生技產業發展，提升市場占有率。101 年 3 月 22 日行政院陳院長於行政院院會聽取「我國生技製藥及生醫材料之研發與展望」報告後表示，由於人口老化的趨勢，未來 5 年全球健康產業將有 4 至 5 兆美元的市場規模。其中，生技製藥產業即占了一半，亞洲將占全球 30%。因此，加速推動生技產業的發展，除有機會為台灣經濟帶來榮景外，亦可突破目前占世界市場不及 1%的困境。

建立新台幣與人民幣清算機制，增加雙向貿易交易幣別選擇。101 年 3 月 25 日行政院陳院長邀集相關部會召開「兩岸金融業務發展策略」會議，並於會後表示兩岸金融業務發展策略需要跨部會協商合作，以強化橫向及垂直溝通，確實發揮整體統合力量，在拓展與大陸服務貿易往來方面，除積極執行 ECFA 早收清單及後續協商外，亦將儘早建立新台幣與人民幣之清算機制，以增加兩岸雙向貿易交易幣別之選擇，並作為國內外匯指定銀行（DBU）擴展人民幣業務之基礎。

行政院召開食品安全危機處理小組會議，嚴格執行各項查驗工作。101 年 3 月 23 日、28 日行政院江副院長分別召開食品安全危機處理小組第 3 與第 4 次會議。江副院長表示，政府自加強市售肉品查驗迄今，成效良好，未來仍將嚴格執行各項查驗。在禽流感疫情方面，政府已啓動全國性訪視調查，至 3 月 22 日止，完成臨床調查 5,360 場次，監測 327 場次；加強縣市養禽豬場、空舍及公共區域等消毒工作，輔導自主清毒 5,491 場次，提供消毒服務 4,737 場次，禽流感疫情無蔓延趨勢。另有關動物飼料非法添加工業級硫酸銅案件，政府亦將加強修改相關法規，從源頭、中游至下游作業流程強化管理。

經建會通過「跨域加值公共建設財務規劃方案」草案，有效籌措建設經費，加速推動公共建設。101 年 4 月 2 日行政院經建會議通過「跨域加值公共建設財務規劃方案」草案，該方案係透過整合規劃之角度，將公共建設之土地規劃、基金、財源與推動時程等多面向之整合方式及創新性思維，提供政府與民間合作機制，共創中央與地方共生共榮，以達成加速公共建設推動目標，解決現有公共建設普遍自償性偏低現象。

積極與世界主要貿易夥伴進行交流。101 年 4 月 5 日馬總統接見歐洲議會訪華團時表示，歐洲各國占外國在台投資總額約三成，是台灣最大外資來源；歐盟則為我全球第 4 大貿易夥伴，我為歐盟全球第 15 大貿易夥伴，去年雙邊貿易額達 525 億美元，占我對外貿易總額近 9%，較前年增加 8%，顯示雙方經貿關係持續提升。總統也感謝歐盟及歐洲議會支持我參與包括「國際民航組織（ICAO）」及「聯合國氣候變化綱要公約（UNFCCC）」等國際組織與活動，顯示我國「活路外交」政策已獲歐方高度支持與認同，未來期盼雙方關係在既有基礎上，繼續往前邁進。

行政院通過《食品衛生管理法》修正草案，完備食品安全機制。101 年 4 月 5 日行政院院會通過《食品衛生管理法》修正草案，送立法院審議。陳院長表示，為建立更完整食品安全機制，全面檢討修正本法，除加強食品安全控管及風險評估、對食品衛生安全事件採取預警或緊急措施等，並增列與美國牛肉萊克多巴胺事件有關的安全容許量及強制標示等相關規定，使食品衛生安全管理制度更臻周延完備。

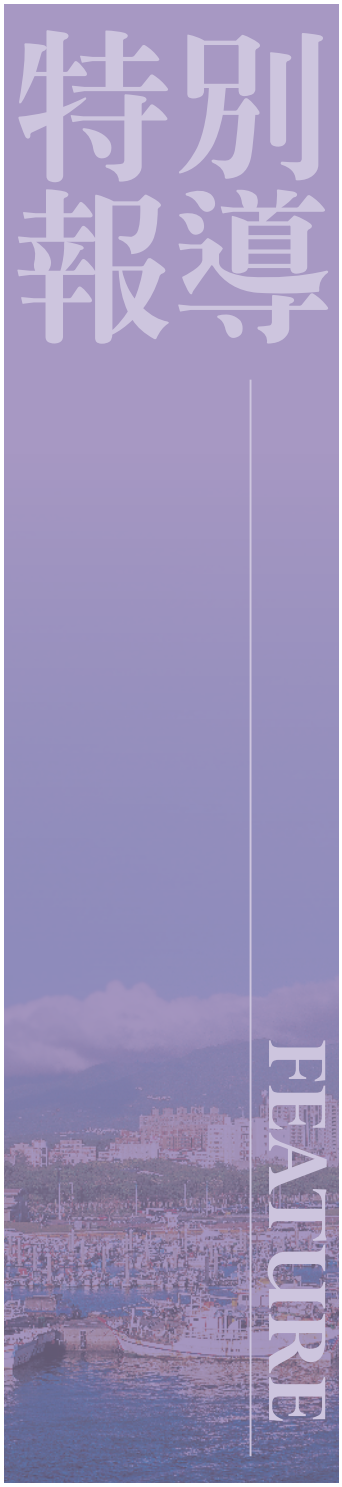
行政院通過《職業災害勞工保護》修正草案，提升勞工權益。101 年 4 月 5 日行政院通過《職業災害勞工保護法》修正草案，送請立法院審議。本次修正草案係朝向健全職業災害保護專款之財務結構、擴大職業災害勞工及其家屬保障、落實職業傷病通報制度、強化職業災害預防、職業災害勞工重建工作納入法源及加強規範雇主之職業災害責任等方向修法，俾落實勞工保護，提升勞工權益。

興建金門跨海大橋，提升觀光效益。101 年 4 月 5 日行政院陳院長於行政院院會聽取「金門大橋建設計畫辦理情形」報告後表示，金門大橋橋梁段 4.77 公里，將為國內最大規模的跨海大橋，政府將以「三分交通、七分觀光」設計理念建設，未來除提供大小金門間的陸運交通服務、均衡區域發展外，亦可提升觀光效益及地區醫療照護等需求。

行政院召開穩定物價小組會議，確保物價持續穩定。101 年 4 月 6 日、18 日行政院江副院長召開「穩定物價小組」第 37 與第 38 次會議。今年 1-3 月平均 CPI 較去年同期僅上漲 1.26%，顯示我國物價仍維持穩定。針對民眾關心油電雙漲造成物價波動議題，政府將持續監控，嚴密注意民生物價，掌握民生物價變動趨勢，並適時採取物價穩定措施，確保物價安定。

經建會通過「國家生技研究園區開發計畫」修訂草案，提升生技產業競爭力。101 年 4 月 16 日行政院經建會議通過「國家生技研究園區開發計畫」修訂草案。該園區位於台北市南港區內，為兼顧生態保育與經濟開發，經重新檢討後縮減建築基地規模，將原規劃之 6.13 公頃縮減至 3.2 公頃，並於園區內規劃生態保育區與人工濕地復育區，預計於 105 年開發完成。未來該園區將以開發新藥為主，著重新藥研發與臨床前試驗，提升我國在生技產業的競爭條件與能力。

密切監控物價走勢，降低國際商品價格波動影響。101 年 4 月 19 日行政院陳院長於行政院院會聽取「穩定物價的作法」報告後表示，台灣自然資源相對缺乏，國際商品價格波動極易透過輸入影響國內物價，近期國際油價及重要原物料價格持續維持高檔，政府將落實辦理研議機動調降關稅、營業稅品項及期限、密切監控稻米等重要農產品市場供需及價格變動及防止聯合壟斷居間牟取不當得利等因應措施，穩定民生並照顧弱勢。



加值全民運動服務 培育國家運動人才

經建會人力規劃處

壹、計畫緣起
貳、計畫目標
叁、執行策略及方法
肆、預期效果及影響

壹、計畫緣起

一、前言

健康的國民是國家最大資產，國民體能是國家競爭力的基石，更是個人、家庭幸福的保證，而運動是提升國民健康與體能最好的方式。目前世界先進國家紛紛將國家體育運動、休閒發展的程度視為該國人民生活品質、生命素質及國家競爭力的指標，加強體育建設、發展運動文化、強健國民體質、提升運動競技實力，也逐漸成為各國展現國家競爭優勢的指標。

目前我國國民之平均體能狀態遠低於歐美先進國家，與鄰近東亞各國相較亦有待提升，且國內運動與休閒空間之質與量嚴重不足，無法滿足國人運動需求，難以培養國人良好規律之運動習慣。行政院體育委員會為此提出多項與體育運動相關政策，包括「改善國民運動環境與打造運動島計畫」、「國家運動園區整體興設與人

才培育計畫」等，希望能從硬體與軟體兩方面切入，共同提升國人的健康體能狀況，營造全民運動風氣，進而作為優秀競技人才的市場來源。

「改善國民運動環境與打造運動島計畫」，係以提供高品質及平價的運動環境，列為政府施政綱本，「樂在運動，活得健康」做為推展全民運動之理念，積極推展全民運動。其中，「改善國民運動環境」子計畫主要為硬體設施計畫，採雙軌發展策略分頭進行，在人口較集中之都會區，興設國民運動中心，另在全國各地進行改善國民運動設施，提供優質設施、平價消費的運動環境，營造優質全民運動氛圍，引導民眾從事良好運動休閒習慣，促使民眾擁有強健體魄，並兼顧各區域之均衡發展；「打造運動島」子計畫則以「樂在運動，活得健康」做為推展全民運動之理念，積極推廣全民運動，達到人人愛運動、處處能運動、時時可運動之「運動島」目標，並為不同特質（年齡、性別、興趣、健康狀況、城鄉及社經背景）民眾，提供多元化、生活化、專屬化的運動指導與服務，以加值國民運動服務，促進「潛在性運動人口」成為「自發性運動人口」，讓「個別型運動人口」成為「團體型運動人口」。

另外，「國家運動園區整體興設與人才培育計畫」亦積極投入運動園區之整體規劃與興設，以及落實競技人才之培育，希冀在建構全方位人才培育計畫時，同步興設優質運動園區及國際標準化的訓練場館，帶動國家體育整體發展。本計畫透過規劃完善的國家運動園區，強化我國申辦大型國際賽會之競爭優勢，增進我國在國際間的能見度，並培育更多體育專業人員，將我國體育推向國際化與專業化，為我國的體育發展追求更美好的未來。

近年我國運動選手如曾雅妮、盧彥勳、王建民等多人，在國際上逐漸展露頭角，吸引國內外各界目光，加以 2009 年成功舉辦高雄世運會，也為台灣爭取無數的掌聲與喝采，讓國內外對台灣支持世運的熱情給予正面的肯定，使國人對體育、競技運動有更深入的瞭解並積極參與。

「打造運動島計畫」及「運動人才培育計畫」係我國養成運動人口及培育運動人才的兩大主軸，將成為我國體育長遠發展的基石。

二、未來環境預測

（一）全民運動為全民基本權利之發展趨勢

1. 發展議題：全民運動在各主要國家已由「福利」的觀念，發展成為「權益」的觀點。運動、健康與生活品質已是全民的基本權利，並需落實於各弱勢族群，例如：銀髮族、幼兒與預防醫學等。其他重要發展趨勢包括：跨部會整合推展全民運動；規律性運動人口擴增；活動種類日趨多元，除原有之有氧運動、球類運動、健身運動外，登山、健行、自行車等戶外遊憩的參與人口亦日趨普及；重視健康、樂趣與親子、家庭議題；鼓勵社區、運動社團（俱樂部）與居民自主參與休閒運動。

2. 發展基礎：各國發展全民運動的重要基礎，在於運動設施、人力資源與經費。其中，運動設施的發展重點涵蓋戶外遊憩資源、公園綠地、運動中心、社區運動設施的增建、改善、營運及有效利用；人力資源包括運動指導人員、體育志工的培訓及運用，其中尤以體育志工，更是全國發展全民運動的重要動能；經費來源則包括政府補助、運動彩券、企業贊助與會費收入等，德國並將健保經費的一部分，投入於運動俱樂部的營運用途。

3. 發展模式：運動社團是各國發展全民運動的主要模式。由政府訂定政策與規範，並由中央與地方政府分級輔導全國性、地方性協會與運動社團，藉著運動社團由下而上的發展力量，讓各國全民運動呈現蓬勃的景象。

4. 推動體制：美國、德國、澳大利亞、中國大陸、日本與韓國，雖然歷史文化與政府體制不同，惟對於運動與健康議題的重視程度則一致。大多數國

家均由總統（如美國）或部會以上層級倡導運動的重要性，訂定連續性中程計畫，並結合政府與民間力量，共同推展全民運動。

（二）競技運動人才培育為各國關注焦點

1. 競技運動水準的提升是世界各國共同關注的問題

窺諸世界各國，推展體育運動之目的，均不外全民運動之普及與競技運動水準之提升兩大範疇。全民運動以培養國民運動的興趣與能力、強化民衆體適能、減少疾病之侵擾、降低醫藥支出、增進國民幸福感為標的，故其對象為全體國民；競技運動之對象，則為具有潛力及已具國際競爭力之選手。在常態分配上，競技運動在人數比例上，較全民運動呈相對少數。但世界各國對這些相對少數的運動選手，卻都投注大量國家資源，其意義與價值乃因國際運動競賽成績，是國力的象徵。雖然奧林匹克憲章中揭櫫許多崇高的理想，但無論媒體、民意代表或觀衆的注目焦點，大多關注在競賽成績之良窳。

2. 國際運動競賽成績優異對我國有特別的意義

我國國際處境特殊，亟需外交以外的活動擴大國際交流及活動空間，而體育運動其自然而順乎人性的特性，正是突破人與人的隔閡及國與國的藩籬最佳輔助利器。另一方面，國際競賽優異的成績，足以提升國際能見度，增進國際影響力，因此在國際運動競賽所獲得的榮耀，具有強化國民自信心的集體治療價值。

3. 制度化的長期培訓制度是提升競技運動實力之必要措施

2008 年第 29 屆北京奧林匹克運動會（以下簡稱奧運會），中國大陸以 51 金成績向國際社會展示中國的競技實力及其國力，日本及韓國優勢依舊，而我國競技運動實力從 2004 年雅典奧運會奪得 2 金後，近年國際賽會競

技實力確有下滑之勢，北京奧運會只獲得 4 面銅牌。基於長遠發展國家競技運動水準，積極、有效且迅速提升競爭實力，除加強拓展運動人口、推展全民運動、營造運動風氣、拓增優秀運動人才市場來源外，加強推動銜續發展的培訓體系，更是強化競技實力的奠基。因此，透過系統性的菁英選才專案訓練，落實訓練計畫，分段檢測篩補，才能使我國競技訓練水準不斷提升，並向國際展現台灣競技實力。

三、問題評析

（一）全民運動面

1. 全民運動政策的重點，在於團體型及規律性運動人口

過去幾年來，國內運動規律人口已自 92 年的 12.8％，倍增至 99 年的 26.1％，惟相較於美國、德國、澳大利亞與日、韓等國，仍有提升空間。目前我國運動人口結構中，「有運動人口」占全國人口數的 80.6％，其中參加運動社團的比率為 16.9％。「規律性運動人口」占全國人口數的 26.1％。換言之，規律性運動和運動社團參與，呈現正向關係。

運動社團具有組織分工、活動場地、指導師資等資源，會員之間具有連結、強化、樂趣及豐富作用，相較於個別型運動參與者，運動品質及延續性往往較佳。因此，運動社團和運動俱樂部的發展，是擴增規律運動人口、提升國人運動生活品質的重要基礎。

全民運動政策的推展方向，應該是將潛在運動人口（無運動人口、不規律運動人口），轉換成自發性（規律性）運動人口；並將（自發性運動人口中的）個別型運動人口，轉變為團體型運動人口。

2. 運動社團發展基礎已然形成，政策推動因勢利導

運動社團發展的基礎包括：各縣市政府、368 個鄉鎮市區公所、社區、運動設施（體育場、運動中心、游泳池等）、學校、自發性運動社團、體育志工團隊、縣市體育會、鄉鎮市區體育會、全國性運動團體、公民營企業機構、政府機關、社區發展協會等。長期以來，全民運動的發展，均有賴上述機關團體的支持與推動。

尤其，自發性運動社團是社區居民最生活化、自主性的運動團體，基於興趣、健康、友伴等因素，經常運用晨間、夜間，在公園綠地或籃球場、游泳池等各種運動設施，從事休閒運動。自發性運動社團是推動運動發展最重要的基礎之一。根據各縣市截至 100 年 6 月彙整資料顯示，目前全國共有自發性運動社團逾 7,000 個，且以高雄市、台南市、花蓮縣、新北市及桃園縣的分布情形最多。

全民運動的發展基礎（自發性運動社團、體育志工團隊等）已經存在，此時推動運動社團政策，鼓勵自發性運動社團、體育志工團隊、運動設施、學校、縣市體育會、鄉鎮市區體育會、全國性運動團體、公民營企業機構、政府機關、社區發展協會等設置運動社團，推展規律性休閒運動，將可發揮事半功倍的效果。

3. 全民運動政策的推展，宜由量的增加轉型為質的提升

過去全民運動政策的推動，大都著重於運動參與人口量的增加，未來宜針對不同特質（年齡、性別、健康狀況、城鄉及社經背景）與民眾需求端，提供更多元化、專屬化的運動指導及服務。例如：推動老人運動政策、發展室內及居家運動休閒、設計職工運動瘦身課程、提升戶外運動品質與趣味等。

4. 國民健康體能水準亟待提升

隨著資訊化及坐式生活的發展，近年來國人健康體能水準停滯不前，部分體能檢測項目成績甚至呈現大幅後退的現象，導致國家在醫療花費的支出上，有增無減。例如 98 年國民醫療保健支出（NHE）達 8,591 億元，較上年增加 4.94%，平均每人每年看病次數約 15 次，國民醫療保健支出為 37,224 元。上揭數據顯示國人的健康體能水準有待提升。

5. 全民運動的發展，需要整體教育推廣策略及建立推展通路

近年來，全民運動政策在各部會與縣市政府的推動下，已具備相當豐碩的成果，然而各部會間由於缺乏整體推廣連結，地方政府亦大都僅具備活動宣導的概念，致使政策能見度、國人運動意識與運動態度仍顯不足，亟需成立跨部會推動小組及地方協調機制。

此外，國內未參加運動社團之個別性運動人口，占總運動人口之比率為 83.1%，顯示對個別性運動者、居家運動者之運動教育服務，有待運動教育推廣政策的持續關注。

6. 戶外運動的發展，需要國際化與整體性作為

台灣地區具備豐富多樣的山林與海洋（水域）休閒資源，相當適合發展國際運動觀光旅遊，並滿足國人戶外休閒運動需求。然而基於山林與海洋（水域）休閒所涉及的範圍甚廣，亟需以國際化的視野，整體性規劃與協調，方可達到戶外休閒運動永續發展的效果。

此外，基於台灣係屬海島國家，為普及游泳風氣，強化國民體質，未來如何建構優質游泳環境，讓學子享受學會游泳樂趣，創造游泳附加價值，形塑愛水文化，同時提升國人游泳能力，亦是規劃多元有趣水域活動之重點思維。

（二）運動人才培育面

1. 優秀運動選手的生涯照護

當我國選手在 2008 年北京奧運會獲得獎牌後，政府官員前往獲獎選手家中道賀時，其家人往往第一句話是希望能幫選手找一份安定的工作。選手要在奧運殿堂上爭金奪銀，必須全心全意專注在運動訓練上，然而當選手從運動場上退下來後，要如何在競爭劇烈的社會中立足，及對於優秀運動選手生涯的關心與照顧，均是我國在選手培訓制度中亟需補強部分。

2. 大幅增加競技運動選手培訓經費

經費是推展競技運動不可或缺的要件之一，中國大陸以 420 億美元打造 2008 年北京奧運會，最後以奪得 51 面金牌的佳績，向世人宣示其國力，反觀我國在資源有限的情形下，甚難全面發展各項競技運動。

3. 銜續各層級運動選手培訓體制

由於國人運動習慣遠不如歐美國家，再加以昔日推展競技運動策略多屬短線操作，造成我國各類運動優秀選手的銜接產生斷層現象。雖然在國際競技運動舞台上，如亞洲盃、世界盃、東亞運、世大運、亞運會等中大型賽會中，尚能奪得一些金牌，然而在漸失以往優勢運動情況下，要在國際最受矚目與最能展示國家地位的奧運會，奪得金牌的難度愈來愈高。

4. 提升奪牌運動種類廣度

我國於 1984 年（洛杉磯）重返奧運，當屆僅奪得 1 面銅牌，1988 年漢城奧運正式項目更是一牌難求，1992 年及 1996 年奧運各得 1 面銀牌，2000 年及 2004 年奧運各得 5 面獎牌，2008 年北京奧運奪得 4 面獎牌。2008 年北京奧運的 4 面獎牌，其中大部分選手不乏與 2004 年雅典奧運重疊，此亦顯示我國接班梯隊出現嚴重斷層的隱憂，且 2008 北

京奧運，我國僅跆拳道及舉重二項各獲得 2 面銅牌，其奪牌廣度（302 項）過於窄化。

增加競技運動選手培訓經費，讓運動選手培訓能順利推展；改進過去短線操作方式改以長期賡續的培訓，避免接班梯隊斷層的隱憂；擴大重點發展運動種類的廣度，改善奪牌機率運動種類窄化現象；建立優秀運動選手的生涯照顧制度，讓優秀選手能在沒有後顧之憂情形下接受嚴格訓練，應是未來必須優先加強的課題。

貳、計畫目標

一、目標說明

（一）全民運動面

「打造運動島」係立基於我國體育發展的長遠考量，除持續推動全民運動，擴增規律運動人口，營造全民運動風氣，達到「人人愛運動，時時可運動，處處能運動」之總體目標，同時作為優秀競技人才的市場來源。

其中，「運動健身激勵專案」旨在獎勵標竿典範，強化國民體質；「運動樂趣快易通專案」在於普及運動知識，擴大推動效果；「運動社團建置輔導專案」旨在基礎扎根，擴增團體型及規律性運動人口；「運動樂活島推廣專案」在於樂活加值，創新服務。期能藉由中央與地方合作，建構全民運動永續發展基礎，共創健康活力的新台灣。本計畫績效指標如次：

1. 辦理國民體能檢測，全國設立 150 所檢測站，99 至 104 年合計頒發 30 萬人次激勵獎章。建立國民體能常模，辦理 500 個梯次運動瘦身活動班。
2. 建構並擴增台灣 I 運動資訊平台功能，運動訊息接收率提升至 38%。

3. 至 104 年運動社團數增至 20,000 個，成立逾 500 個小聯盟、逾 50 個大聯盟，推廣自發性運動人口，使個別型運動人口成為團體型運動人口。

4. 規律運動人口每年成長 0.5%，至 104 年比率擴增為 29% 以上。

5. 99 至 104 年每年招募體育志工 2,500 人，合計 15,000 人；辦理國民體能檢測人員暨國民體能指導員，合計 1,500 人；潛水、水域救生人員、登山嚮導員、漆彈等檢定合格授證，合計 10,000 人。

（二）運動人才培育面

「運動人才培育計畫」係透過選擇適合國人發展之運動種類，並藉由選才機制的執行，進而輔以醫療、科研、輔導等育才措施，再配合分段檢測篩選選手的機制，及加強推動銜續發展的培訓體系，推動青少年菁英選才專案訓練，培育優秀或具潛力選手，銜續未來接班梯隊。同時，依運動種類之賽制特性，除積極規劃參與國際賽會，累積競賽經驗與提升排名（如羽球、桌球、網球）外，並進行封閉式訓練（如舉重），經由中長期培訓體制的規劃及執行，落實訓練計畫，進而分段檢測篩選選手，以達青少年菁英選手的擴增及競技水準的提升。

運動員從訓練至成才至少需要 8 至 12 年時間，經評估我國現有運動資源、少子化的社會趨勢及傳統優勢項目的流失等因素，及國際競技環境的變遷（亞洲各國及第三世界競技實力的崛起等），奠定基礎訓練工作，務實訂定年度目標及以亞、奧運作為階段目標如次：

1. 年度目標

（1）101 年度：培訓運動人才 22,000 人、培訓教練 1,700 人、選定訓練基地 1,050 處。

（2）102 年度：培訓運動人才 25,000 人、培訓教練 1,900 人、選定訓練基地 1,100 處。

（3）103 年度：培訓運動人才 26,000 人、培訓教練 2,000 人、選定訓練基地 1,150 處。

2. 階段目標：2012 年倫敦奧運會獲得 4 面獎牌以上，2014 年仁川亞運會獲得 20 面獎牌以上。

叁、執行策略及方法

一、全民運動面

（一）運動健身激勵專案

透過建立運動健身獎章制度，辦理國民體能檢測活動，以促進民眾運動參與，培養規律運動習慣，提升國人健康體能。相關工作要項如下：

1. 建立運動健身獎章法制作業，訂定運動健身獎章實施辦法，設計與製作運動健身獎章，推動運動健身獎章激勵工作，辦理運動健身獎章評估工作。

2. 辦理運動健身獎章推廣工作，經由推廣活動，鼓勵民眾參加運動健身獎章檢定，提升國人對健身運動之認知、興趣及參與。例如辦理全國性推廣活動，藉由媒體宣導、活動預報及事後報導，提升民眾參加運動健身檢定興趣；辦理地區性推廣活動，編製運動健身獎章推廣資料，進行地區性宣導活動，以提高民眾參與率。

3. 辦理運動健身獎章檢定活動，經由運動健身獎章檢定及運動參與調查，建立國民健康體能及運動參與資料，並做為國人自我健康與體能管理之參考。

4. 辦理健身運動指導活動，輔導參與運動健身獎章檢定之社區、機構、企業、團體等，成立健身運動社團，申請辦理運動指導活動，或就現階段已發展健全且具特色之運動班別擴大推動。

（二）運動樂趣快易通專案

為促進「潛在性運動人口」成為「自發性運動人口」，將藉由整體教育推廣計畫，建立運動教育推廣機制，辦理運動教育推廣活動，建置豐富有趣的運動知識庫，達到知識擴散效果；同時結合實體及數位推廣平台，將休閒運動訊息，快速而準確的傳達給運動愛好者，營造全民運動內容充滿健康活力、豐富多元、簡單易學的意象，鼓勵全民主動參與休閒運動。相關工作要項如次：

1. 辦理大型運動推廣活動：結合政府部門、體育團體、運動社團資源，辦理大型運動推廣活動，以提升運動風氣，活絡休閒運動發展。例如舉辦全國性「家庭健康日、國民運動月」等教育推廣活動，宣導運動有關身心健康的正面效益，鼓勵民眾經常參與運動，培養規律運動習慣；進行媒體運動教育推廣活動，製播電視運動教育推廣節目、運動教育短片、辦理平面媒體教育活動等。

2. 建構運動地圖及活動資訊網：整合各縣市提供多元化運動相關資訊（含活動時間、地點、交通資訊、負責人等）及運動場地設施開放、運用資料，期能快速正確提供國民從事運動的選擇與參考。

3. 強化個別型成為團體型運動人口教育服務：提供個別型運動者、居家運動者運動教育服務，以鼓勵「潛在性運動人口」成為「自發性運動人口」，促進「個別型運動人口」自主從事運動，進而成為「團體型運動人口」。辦理事項包括建立運動資訊服務推動機制，設置運動知識管理系統、資料

庫與網站，辦理運動教育推廣和即時回應工作；建立運動知識管理主題結構，包括歷史文化、場地設施、運動訓練、運動教學、競賽制度、賽況報導、觀賽重點、實力分析、成績紀錄、人物特寫、運動學術、即時訊息等主題。並藉由部落格、關鍵字、搜尋引擎、電子報、社群、論壇、互動機制等網路策略，搭配實體方式，同步進行教育推廣活動；製作運動教學影片及數位化運動內容。

4. 辦理運動城市調查計畫：藉由持續創新與調查研究發展，提供國內外運動趨勢研究及生活資訊，建立全民運動創新及永續發展基礎。包括進行運動城市排行榜調查、其他有關全民運動之創新發展工作。

（三）運動社團建置輔導專案

藉由成立運動社團，促進「潛在性運動人口」成為「自發性運動人口」，鼓勵「個別型運動人口」成為「團體型運動人口」，深植全民運動發展基礎，擴增規律運動人口，活化運動設施，創造運動就業人口，豐富國人運動生活內涵。相關工作要項如次：

1. 建立運動社團推動機制：推動運動社團法制作業，包括訂定運動社團、運動小聯盟、運動大聯盟設置輔導計畫等；建立運動社團組織系統，包括建立全國、縣市及鄉鎮市區運動社團組織，以及輔導機關、團體及企業成立運動社團、小聯盟及大聯盟，並強化縣市體育場之功能，使其轉化為綜合型運動社團；成立運動社團輔導機制。

2. 推動成立運動社團：推廣運動社團政策理念，舉辦運動社團巡迴說明會，調查運動社團成立意願，製作運動社團宣導品，辦理運動社團推廣事宜，鼓勵民眾參加運動社團。

3. 推動體育志願服務工作：藉由宣導體育志工服務理念，建構體育志工推動機制，培訓體育志工人力資源，推動體育志工服務工作，強化體育志工輔導措施，輔助推動運動社團等重要體育政策，提供運動服務，邁向「活力台灣」的發展願景。

4. 強化運動社團輔導評鑑工作：包括推動運動社團輔導訪視工作、辦理運動社團行政服務事宜、輔導運動社團營運事宜、輔導運動社團會務運作、辦理運動社團聯繫事宜、辦理運動社團評鑑及獎勵工作、辦理運動社團檢討及觀摩活動等。

（四）運動樂活島推廣專案

制訂「運動樂活島」休閒運動政策，建立運動樂活島推動組織，推廣樂活運動（山林、海洋、水域及單車等），並為不同特質民眾，提供多元化、生活化、專屬化的運動服務，以確保國人運動權益，提升休閒運動品質。相關工作要項如次：

1. 建立運動樂活島推動機制：包括制訂休閒運動政策；建立推動組織，加強行政協調工作；建立輔導機制，辦理評鑑獎勵工作；訂定整體與分區發展計畫；建立優質休閒運動環境；加強山林與海洋（水域）休閒安全管理工作。

2. 強化運動樂活島推動主題：針對不同特質（年齡、性別、興趣、健康狀況、城鄉及社經背景）民眾需求，制定推廣主題，逐年推動，並以特殊化、個別化運動服務為推動重點。

3. 跨部會辦理大型活動：例如落實「泳起來」專案，每年舉辦游泳活動；辦理家庭游泳學習日及游泳學習月；與觀光局合作舉辦國際自行車深度旅遊；與林務局合作擴大辦理健行登山活動；與新聞局合作加強國際樂活休閒運動宣導交流。

4. 辦理運動樂活島教育推廣工作、培訓運動樂活島專業人力資源、推廣運動樂活島休閒運動等。

二、運動人才培育面

有制度性及系統性培育運動人才，應從基礎面執行扎根工作，經總體環視實務需要，將運動人才培育歷程依屬性區分為 8 大類及 17 個計畫要項如次：

（一）基礎計畫研發

1. 建立選項機制

以科學化方式，評估我國各運動種類以往參加國際賽成績及鄰近之中國大陸、日本、韓國及東南亞國家近年參與國際競技運動成績，並以運動種類參賽成績分析，遴選適合我國發展之運動種類，作為競技運動重點推展之參據，由國小階段（以培養其運動興趣）起，即循序漸進、有計畫、有系統的長期賡續推展，以期在日後的奧運會，奪金爭銀。

2. 建立選才機制

不注意選才問題，訓練工作將徒勞無益，因此，選才的成功即意味著訓練成功了一半。總體而言，科學選才是當代競技運動發展的重要課題。唯有堅持科學選才，才能發掘出具潛力之青少年選手，藉由長期培訓機制激發其潛能，提高成才機率及減少經費浪費。未來擬透過委託研究方式，以科學方式建立各運動種類之優秀運動員所必備的生、心理特質等不同運動種類之基礎參據，俾為學校、基訓站等各層級教練及選手參照。

（二）建立運動訓練單位（基地）遴選及改善機制

1. 建立遴選訓練單位（基地）機制與規劃賽制

由體委會邀集教育部、各縣市政府及各民間體育團體協商遴選適當訓練基地（包括國小、國中、高中、大學校院及適當訓練據點），依運動種類區分層級設立基層訓練站、體育班、重點發展特色運動學校，集中專項運動選手施以長期培訓，並藉由規劃區域性聯賽或對抗的建制提升競技實力，使各項運動資源得以集中，並挹注在優秀選手長期培訓及區域聯賽，提升選手競技實力及比賽經驗。

2. 建立改善運動訓練環境機制

由體委會實地審視各訓練基地及各級學校運動訓練環境，並於視察評估之後，對需要改善之訓練基地軟、硬體，依其迫切性提列優先順序，予以協（補）助改善運動訓練環境之運動設施、設備及器材，以作為運動選手訓練及比賽場館之用，以利區域性特色競技運動發展。

（三）建立教練遴選、培訓機制

建立教練遴選機制、培訓機制及教育機制，俾以提升我國教練專業知能及素質，並透過禮聘奧運金牌教練機制，補助單項協會辦理各層級教練研習，培養優質教練人才，並依訓練成績，薦送優秀教練出國接受長短期進修或研習，以增進新式運動訓練知識及運動教練素養，並遴選優秀教練擔任國家代表隊教練及總教練。

（四）建立運動人才培訓機制

1. 建立運動選手長期培訓機制

由體委會邀集教育部、民間體育團體等，協商自國小、國中、高中、大學以至社會、國家培訓隊、國家隊等以循序漸進，有計畫、有系統的培訓運動選手，針對不同性質、對象規劃培訓策略。

2. 建立國際體育事務人才培訓機制

由體委會遴選大學校院或民間體育團體熟悉體育事務及具備語言能力之人才，協助參與區域性及國際性體育事務，進而直接參與國際體育組織運作，並藉由爭取國際組織重要職務，以及參與國際競賽規則的修訂，間接提升我國競技實力，並能發揮我國際體壇之影響力。

（五）建立輔導及考核機制

1. 建立訓輔機制

遴聘具運動專業知識之專家、學者及運動教練等，組成「運動人才培訓輔導小組」，依各運動種類之屬性，加強對選手訓練計畫，進行輔導及績效考核，並對選手及教練擬訂進退場機制，提供競技運動發展之組織管理、分工諮詢與建議，協調建構跨領域合作訓練團隊，及對競技運動選手培訓實施計畫之輔導與審核，對各運動種類提供專業及客觀之輔導。

2. 建立運科輔助機制

遴聘具運動心理學、運動生物力學、運動生理學及運動醫學等專家、學者及運動教練，組織運科專業輔助小組，主動支援各單項運動協會、選手及教練有關運動科研相關問題諮詢及計畫評估、分析與情蒐等事宜，運用科學管理知識，協助選手、教練及國訓中心遴聘專職運科人員協助選手健康

管理、醫務監督、生化檢驗及運動禁藥檢測，運用心智科學知識，協助選手訓練、心理調適及精神激勵，提升訓練績效，達成訓練目標。

3. 建立醫學監控機制

我國選手歷年來參加國際大賽之際，常因誤食，藥物檢測呈陽性反應，遭致禁賽之案例發生，嚴重損及我國競技實力及國際形象，為因應此一問題，體委會將遴聘對運動有研究之醫學人員及運動禁藥有研究之相關學者專家，組織醫學監控小組，協助運動禁藥管制及宣導，並針對不同運動種類屬性之青少年運動員，擬訂合宜之醫學檢測項目（如攝氧量、乳酸閾值、肌纖維比及骨化情形等），對入選本專案之青少年運動員進行檢測，並召開檢測結果說明會，以利教練瞭解運動員生理情形，及該項運動未來發展潛能，供教練擬訂合宜之訓練計畫，及隨時掌握運動員的身體狀況，以避免運動禁藥危害，突破生理極限。

4. 建立運動傷害防護機制

遴聘相關醫學人員，組織運動傷害防護小組，針對培訓選手，主動協助各運動種類，實施運動傷害防制及檢測，做好運動傷害防護支援工作，建置運動選手之外科、內科、復健科及一般科之醫護網及運動傷害基礎資料建置，以統籌負責運動傷害防制及疲勞消除等醫護事宜，並將選手運動傷害基礎資料提供訓輔小組參考，俾作為參加國際大賽之參據。為能照護受傷選手早日投入運動訓練，將根據傷害檢測結果予以評估及後續追蹤，提出復健具體建議及防護方針；並定期辦理運動傷害防護及復健等研討會，以利教練及運動員瞭解運動傷害復健的重要性及確實掌握身體狀況，強化運動傷害防護知能。

5. 建立營養補給機制

遴聘相關營養師及美食專家，組織營養補給小組，針對培訓選手，主動加強營養評估及補給工作。針對培訓選手，掌握合理的營養補給及健康的飲食方法，提供運動員之身心健康及提升能量有助益方法，並透過計算能量消耗，補給適當的營養素及宣導健康飲食習慣，以促進培訓選手的訓練效能，提升競技運動成績。

（六）建立選手生涯照護機制

1. 建立生活照護機制

訂定培訓選手生活照護辦法，讓選手於培訓期間得到妥善的生活照護及管理，得以心無旁騖的接受高強度的訓練計畫，對於除役後仍無立即找到工作之優秀運動選手，則以補助生活津貼，並輔導其接受就業輔導，使運動選手有願景的接受高強度訓練，為國爭光。

2. 建立課業輔導機制

邀集各大學體育系所及體育校院對課輔業務熟悉之教授，組織課業輔導小組，依各大學校院課業現況，及各校之學科安排及學分數計算等予以規劃、研修相關課業輔導要點，針對培訓選手，使其日常接受訓練外，並可藉由課業輔導趕上學習進度。

3. 建立就業輔導機制

依《國民體育法》第 14 條規定，修正《績優運動選手就業輔導辦法》，使優秀運動選手在就業輔導方面多元化，除有法律授權以行政命令規定外，相關規定並予以法制化，內容務求詳實（包含申請程序、審核程序及輔導方式），涉跨部會權責部分，明定專責單位及統合相關事宜，對

於優秀運動選手之照顧，明定各申請條件及輔導措施，確實做到優秀運動員就業輔導往多元化發展之目標。以期誘發更多青少年運動選手投入競技運動訓練，並給予現役選手往後就業願景，願意認真打拼接受高強度的運動訓練。

（七）建置運動人才庫

委託單位辦理運動人才庫建置，對運動選手、教練及裁判依層級建置相關基礎資料，俾利往後運動人才追蹤及輔導，並以瞭解各運動種類基礎競技運動人口變動情形，作為往後政策研修之參據。

（八）編印運動訓練參考教材

為提升各運動種類訓練工作，依據奧亞運動種類之訓練特性，循序漸進設定各年齡層訓練發展目標，編印運動訓練參考教材，供作各級培訓階段之教練參用，俾能以科學化及制度化的訓練方式，培育青少年優秀運動選手，減少土法煉鋼、揠苗助長，致扼殺青少年選手未來發展之情事發生，俾利各級教練據以循序漸進執行訓練工作，培育優秀青少年選手。

培育我國運動人才應從長計議，應從我國現實體育運動環境面出發，總體檢法規制度、運動環境、經費資源以及人力資源之投入，規劃各構面應精進之要項，透過部會與地方、公營與民營企業、學者與專家等，進行行政面及人力面的整合執行，逐年檢核績效指標，以國際重要賽會奪牌數為效能產出最終評核，同時進行滾動式檢討與修正，以達到培育運動人力資源的終極目標。

肆、預期效果及影響

一、全民運動面

（一）在運動健身方面，可培養國人運動習慣，持續性運動提升身心健康，降低國民醫療保健支出；建立國民體常模，讓國人了解自我體能狀況，進行科學化的身體活動。

（二）在運動社團方面，可強化基層體育組識功能，活絡全國運動風氣，提供國人居家最近的運動社團（俱樂部）服務。

（三）在運動訊息接收方面，建構運動資訊平台，提供國人豐富、迅速、便捷、多元的運動資訊、場館使用、滿足不同運動需求。

（四）在專業人力方面，可提升運動種類專業指導員額及品質，有效指導國人正確運動習慣，減少運動傷害及意外危險；整合全國體育志工資源，透過經驗傳承，實現運動樂活服務加值。

二、運動人才培育面

（一）藉由我國國際體育事務人才的參與國際性運動組織，研修相關國際運動競賽規則，提升我國競技運動的國際影響力，並間接提升我國競技運動實力。

（二）藉由相關輔導機制的建立，奠定我國競技運動後勤支援基礎，進而提升我國競技運動實力。

（三）藉由運動人才庫的建置，登錄運動選手、教練的基礎資料，俾利生活照護之追蹤及輔導，提升退役後之優秀選手及教練的生活品質。

（四）藉由編印運動訓練參考教材，至亞奧運動種類之訓練科學化、系統化、一致化，並循序漸進養成優秀運動選手。

體育教育啓發為先 長期培養人才為本

專訪國立台灣大學 體育室副教授　簡坤鐘

採訪撰文　黃雯羚

國立台灣大學體育室副教授簡坤鐘認為，全民運動風氣的培養和運動競技實力，兩者是相輔相成，並需要長期完整的配套措施方能有所成就。

近年政府雖然積極推動「打造運動島」計畫，但成效依然不彰，突顯出我國近幾十年的體育教育，幾乎是裹足不前，存在許多值得改進之處。惟台灣社會長期存在「萬般皆下品，惟有讀書高」的偏差風氣，各學程原本授課時數就偏少的體育課程，便往

往成為學科成績掛帥下的犧牲品，加以運動教育師資人員也未能滿足實際需求，運動教育方針與課程階段目標等計畫雖洋洋灑灑，卻終無法全然落實。

國立台灣大學體育室副教授簡坤鐘表示，綜觀歐美、亞洲各國在提高運動風氣與專業競技選手培訓上的成果顯示，全民運動風氣的培養和運動競技實力，兩者是相輔相成，而且並非短時間的努力就觸手可及，而是需要長期完整的行政與教育政策配套措施方能有所成就。

運動風氣與選手培訓，需向下扎根

首先就該從學校體育健康教育著手，從小建立正確的運動觀念開始，落實最基礎的「運動健康啓萌階段教育」。在小學階段，學童的各項身體適能須均衡發展，學習身體敏捷、平衡和協調控制能力，為台灣未來主人翁打下良好身體素質的基礎，認識一般體育運動基礎原理、正確安全的運動操作方法、營養飲食、健康促進、樂觀進取態度等完整的認知觀念建立。而國、高中階段，則著力於各項運動「專項技能」，認知各運動種類項目規範、規則、不同運動項目對人體帶來什麼生理刺激反應和影響，慢慢建立自主運動與規劃的能力與運動欣賞。到了大學，簡坤鐘更積極主張學生「終身休閒運動技能」的養成、運動歷史文化、運動時事、運動流行風尚的了解，長期且規律的運動習慣，不僅促進身體機能的提升，減少病痛發生，良好的身體機能狀態，優異的身體活動能力更有助於學習、思考、創造與個人面對職場全面的競爭力提升，正所謂「文武兼備」全能學程教育，準備進入人生另一階段工作職場的挑戰。

在社會方面，政府近年來積極增建公立運動中心，台北市以各區為目標，其他縣市也開始規劃建立，立意相當良好，然而看似多了運動去處增加運動機會，但事實上對於廣大的群衆而言仍未能發揮「全民運動」的效果。簡坤鐘認為，「全民運動只是簡單的身體活動」是錯誤的認知，大部分民衆流於形式上的跑步、打球流汗等，卻不知道這些活動對自己的身體有何影響和作用，在這樣

的情況下，多數民衆是達不到精準的運動效益的，甚至有些人對於運動的基本概念不清楚，所謂的週末運動員（運動頻率不均衡），或是在毫無準備的情況下盲目參與運動競賽等，更造成了無謂的生理機能破壞產生傷害，反而對身體健康造成反效果，增加了醫療（健保）負擔，突顯出台灣長期以來體育運動健康教育不完善的缺憾。

正因為如此，政府在各地廣設運動中心的同時，更應回頭檢討未經有效經營使用的各縣市體育場館，重新評估中、小學運動場館結合運動專業科系經營管理開放使用，打破僵硬的會計制度，鼓勵使用者付費讓各學校專款專用，結合地區運動專業科系人員配合指導、管理，以各地區性的特殊需求規劃適當民衆活動項目，正確指導且透過這些運動場館，不但可做為和民衆接觸的源頭，並與地區醫療單位合作規劃開發「運動健康管理」相關課程，讓民衆能更精準的掌握運動正確操作方式與健康促進，改善國民體能素質，提升國人競爭實力。簡言之，全民運動之風長久之計得從「正確觀念建立」開始。

台灣資源有限，更應準確落實選才和育才

「運動人才中長期培訓計畫」為體委會做為未來加強運動人才培養推動的依據，除了全民運動的持續推動，讓台灣選手站上世界舞台，也是所有國人矚目的，尤其是最近台灣選手在國際上發光發熱的熱潮，頗為振奮人心。但令人遺憾的是，這些傑出選手卻沒有一個是經由國家長期計畫訓練下的結果，反而都是憑藉自己的堅持和極少的資源下，長年苦心經營而獲得競賽場上的肯定，這與大部分先進國家制定長期且明確政策，大量投入資源或配套措施，有計畫的長期培訓機制，差異甚大，相形暴露出台灣選手在體育發展上的弱勢。但這也說明了，台灣的確有優秀的體育人才，但卻沒有好的、適當的制度化管理與協助，沒有良好的配套措施，運動專業人才完全沒有得到計畫性的技能培養和生涯照顧。

簡坤鐘以先進體育強國為例，各國都能依不同年齡層訂定各階段運動訓練方案，循序漸進依生長規律變化適確掌握訓練內容，並從中篩選特殊人才，計畫性地培訓選手。反觀台灣顯現出我們在體育教育上未受到重視和落實，他認為可從兩方面來檢討。其一，是大多的運動教練養成教育不足，訓練學理基礎及觀念錯誤，導致台灣運動選手年紀愈小、在國際競賽成績愈好的現象，可看出端倪。在不顧學童成長規律，揠苗助長的訓練強度下，扼殺了選手的運動壽命。其二，則是錯誤的獎勵制度，從小即以競技成績為輔導獎勵依據，不但使得學生不能接受完整的學識、人格基礎教育，更因過度訓練而抑制運動體能與技能發展導致不良的結果，更產生了許多附加問題。在大學階段應該是運動選手的黃金時段，但因沒有更積極的獎勵與輔導運動生涯規劃措施，缺少強而有力的誘因而使選手幾乎進入大專校院就讀時即中斷了運動壽命，只為了後續職場就業而苦惱。若是有完整的科學化數據、計畫性訓練，階段性培養，打好基底，良善的獎勵制度引導下，才能讓選手在最適切的黃金時期發揮出最強大的實力。另外，他也強調台灣屬於海島型亞熱帶國家，人種基因內天生具有速度、協調和敏捷度的優勢，適合發展田徑（短距離、跳部）、高爾夫、棒球、網球、射箭、跆拳道等技巧性較高的運動項目，因此若就運動競技的範疇來說，理當依此做分析評估，在運動項目的選項和選才上做出長期系統性的規劃，將有限的資源及預算做適當的分配，才能在國際上展現我們的競爭力。

借鏡鄰國運動選手照護機制

簡坤鐘表示，由於台灣昔日的推展競技運動策略都屬短線操作，使各運動種類優秀人才和政策在銜續上產生斷層，此外，優秀運動選手的生涯照護，常是選手和其家人最大的隱憂，這些都是當前台灣體育環境必要改善的議題。

若就前面的論述，全面落實系統性的教育和培訓機制，全民運動的觀念和行動健全，運動產業本身即能創造許多就業機會。若就當務之急，建議可借鏡鄰近日、韓等國的做法，藉由與民間企業合作認養，企業擔任培訓和推廣的角色，並規劃選手在企業中成為運動指導員，如此一來，選手能得到企業資源持續訓練創造最巔峰成績為國增光，企業也能獲得良好的形象；在選手退役後，也能從平日的職訓中轉入企業相關工作取得就業照護，更能扮演教導企業和周遭民眾運動健康計畫指導，間接也達到全民運動計畫的成效。相對的，政府必須扮演扶持協助的角色，不論是遊說企業或是釋出合作利多（培訓專案免稅措施），適時的推一把，才能營造出市場趨勢，讓優秀的運動選手得到最好的生涯照護。

規劃人才與預算短缺，計畫恐怕流於口號

簡坤鐘坦言，目前政府擬定的運動人才計畫，實施內容過於短淺、狹隘，也不夠周延，恐怕因無落實配套機制而流於口號。探究原因，政府應認清全民運動推廣，若沒有長期的落實全程階段教育，是無法在短時間內看到成效；在競技實力上的培育，少則 6 至 8 年，甚至更長時間的培訓，所有政策都需要銜接性和長期的配套落實，才能有豐收的果實。此外，在訓練選手的方法上，也還有許多提升的空間。除了教練之外，一個運動選手需要科技檢測、心理諮商、生理檢測、器材搭配、行銷管理等基本資源輔助；台灣教練素質也該透過再教育，有提升素質的必要性。由於台灣體育運動領域一直未受到政府行政部門的重視，專業經費預算短缺（體育主管機關是所有政府部會年度經費預算最少的單位）、不完整的政策規劃，得不到社會企業資源的協助下，台灣的體育運動相關單位（體委會、總會、協會、教練）可說是捉襟見肘，更遑論優秀選手能接受到最完整的培訓和發揮最巔峰的實力。

推動運動人才培育
提升國家競爭力

台北市立教育大學體育學系教授　陳顯宗

台北市立教育大學體育學系教授陳顯宗認為，體育是外交的延伸，培育運動人才至為重要。

壹、緣起

從美國職棒大聯盟發光發熱的王建民，到攀上世界女子高爾夫之巔的曾雅妮，我國運動員近年來屢屢在國際體壇嶄露頭角，這不僅為國家塑造良好形象，印證「體育是外交的延伸」，也帶動本土運動風氣，成為凝聚民心的利器，有鑒於此，研擬周詳計畫培育運動人才乃至為重要，也唯有持續造就更多傑出選手，延續今日這股氣勢，才能繼足傲世人的經濟、民主發展之後，讓台灣再次創造奇蹟，擠身體育強國之林。

科舉時代常言「十年寒窗無人問，一舉成名天下知」，競技運動之路艱辛又何嘗不是。運動成就並非一蹴可幾，須先選拔人才並有充足經費奧援，按部就班的長期栽培、訓練，才有望在激烈的競技場上出頭天，因此先期計畫的制訂，是邁向成功的第一步。

馬總統英九深知良好運動習慣與身心健全關係是密不可分的，因此在民國97年首次參選時便提出體育政策，宣示國家體育人才培訓要法制化，除了多次強調「體力即國力、強身先強種」的理念外，就職未幾即指示前行政院劉院長兆玄督飭體委會研擬「運動人才中長程培訓計畫」作為推動依據。

由於競技體育人才難覓，體委會在規劃推動「運動人才中長程培訓計畫」的同時，一併推出「打造運動島計畫」、「泳起來！專案」、「棒球振興計畫」及「振興撞球計畫」等多項專案，從各縣市到社區、學校，全面推展全民運動，盼提升運動風氣，俟運動人口更普及後，運動人才也自然浮現。

貳、軟、硬體的配合

從軟體方面而言，針對各項運動定期舉辦賽事、活動，滿足各族群需求；在硬體部分，則包括備受好評的「都會國民運動中心」及「鄉鎮運動公園」，興整建多種設施，配合計畫執行，讓「人人愛運動、處處可運動、時時都運動」不只是口號，並朝向體育強國「運動是生活一部分」的目標邁進。

衆所周知，競技運動的終極目標，當然是職業運動屬性的足球、棒球、籃球、網球、高爾夫球等比賽，但以國家體育政策而言，則是業餘性質的大型綜合運動賽會，如奧運會、亞運會、世大運及世界錦標賽等是首要舞台，副舞台則有東亞運、青奧運會、殘奧運會及遠南運動會。在主舞台與副舞台競技水準

是有個別的屬性，也因此運動人才培育，亦應採階段性目標，主、副舞台兼容並蓄，讓運動員循序漸進，形成金字塔式的發展，俾求更上層樓。

叁、運動的內涵

運動選項是邁入國際體壇成功的基石，目前體委會正積極建立選項機制，並以科學化方式評估我國各類運動項目在以往參加國際賽成績，並與鄰近之大陸、日、韓和東南亞國家近年來成績加以分析比較，作為遴選適合我國發展的競技運動參據，有計畫、有系統的長期推展。

此外，體委會近日已修正全國運動會舉辦準則，除輔導縣市籌辦各項競賽及相關事宜，以期達到我國競技運動國際化、專業化、標準化、企業化的舉辦目標，最重要的是競賽運動種類奧運化，鎖定奧運必辦的 28 項運動，因應棒球、壘球、高爾夫球等項目隨時更替之風險，也附帶可彈性增加 5 種單項，期以儘速與國際接軌。

選拔人才是競技運動水準提升的關鍵，我國目前選手培訓體制分 4 級制，依序為最基層的國中小學、第 3 級的高中職學校，第 2 級為大專體育院校、替代役男及國家儲備隊，第 1 級則是國家代表隊。各級培訓的方針與實施策略，均由體委會訂定相關辦法作為執行依據，每年因應國內外不同活動與賽會，辦理培訓、參賽工作，建立我國運動選手從選才、育才到成才的一貫培訓體制。

一般而言，運動員從訓練至成才至少需要 8 到 12 年，體委會在考量我國現有運動資源、少子化社會趨勢、傳統優勢項目流失及國際競技環境的變遷等因素下，務實訂定年度目標，並以亞、奧運作為階段目標，做為強化基礎訓練工作之評核依據。

另針對 2017 年台北世界大學運動會，行政院已成立專案小組，肩負奪標重責的體委會，也積極與教育部等相關部會通力合作，除硬體設施的興整建外，運動人才的培育更是重點，企盼 5 年後能繼高雄世運會、台北聽奧會，讓台灣再次成為世界體壇焦點。

運動人才培育須有充足經費作後盾，受限於政府整體財源分配，我國體育預算長年不足，儘管在馬總統英九力挺下，體委會近 3 年來預算稍有增加，但依舊僧多粥少，略顯不足，幸而在運動彩券問世後，體委會不僅完成《運動彩券發行條例》立法，並促成運動發展基金的設置，使得每年將可有近 20 億元彩券盈餘挹注於體育發展，其助益不言可喻。

在今年就首度啓動的「潛力選手培訓計畫」，可動支運動發展基金相關經費約 1.4 億元，這對基層的培訓及扎根基礎工作，深具指標性意義。

肆、體育的環境改善

「工欲善其事，必先利其器」，在選項、選才之同時，後勤支援亦不可或缺。為充實及改善訓練場地、器材設備、住宿設施，提供選手完善培訓環境，體委會規劃於高雄左營設置「國家運動選手訓練中心」、於桃園龜山興建「國家射擊訓練基地—公西靶場」，且均完成前置作業，兩者目前都已發包施工；另體委會也發布「輔導大專校院及體育高級中學發展特色運動及改善運動訓練環境經費補助要點」及「輔導中等以下運動成績績優學校改善運動訓練環境經費補助要點」，每年視預算額度編列經常門及資本門經費，輔助各縣市政府及體育校院針對推展競技運動具成效學校，補助發展特色運動及改善運動訓練環境經費。

伍、運動員訓練之協助

運動人才培育過程漫長，建立輔導及考核機制有其必要，俾提升訓練績效並杜絕資源浪費，體委會亦遴聘專家學者組成「運動人才培訓輔導小組」，除依各運動種類屬性，加強對選手訓練計畫，進行輔導及績效考核外，並針對選手及教練擬訂進退場機制；同時也提供競技運動發展之組織管理、分工諮詢與具體建議，並協調建構跨領域合作訓練團隊，及對競技運動選手培訓提供專業、客觀的輔導及建議。

運動科學是提升競技運動水準的重要一環，世界各國亦相當重視運科的角色功能，體委會目前也已建立了運科輔助機制，除了遴聘具運動心理學、運動生物力學、運動生理學及運動醫學等專家學者組織運科專業輔助小組外，也主動支援各單項運動協會、選手及教練有關運動科研相關問題諮詢及計畫評估、分析與情蒐等事宜，協助選手健康管理、醫務監督、生化檢驗、禁藥檢測、心理調適及精神激勵，提升訓練績效，達成訓練目標。

陸、運動員的訓練照護

體委會為建構運動傷害防護機制，組織運動傷害防護小組，針對培訓選手，主動協助各運動種類，實施運動傷害防制及檢測，做好運動傷害防護支援工作，建置運動選手之外科、內科、復健科及一般科之醫護網及運動傷害基礎資料建置，統籌負責運動傷害防制及疲勞消除等醫護事宜，並將選手運動傷害基礎資料提供訓輔小組參考，俾以作為參加國際大賽之參據。

有關膳食及營養補給機制，則遴聘相關營養師及美食專家組織營養補給小組，針對培訓選手，掌握合理的營養補給及健康的飲食方法，提供運動員之身

心健康及提升能量有助益方法，並透過計算能量消耗，補給適當的營養素及宣導健康飲食習慣，讓選手維持最佳體能狀態。

柒、激勵教練及選手的士氣

所謂「重賞之下，必有勇夫」，各方雖觀點有別，然運動選手及教練投注心力，非外界所能體會，因此改善獎勵制度亦有其必要。體委會研擬提高培訓選手及教練生活津貼以安定生活，發布《國光體育獎章及獎助學金頒發辦法》及《有功教練獎勵辦法》，使績優選手及教練得以全力以赴，且無後顧之憂，在《績優運動選手就業輔導辦法》中，也加強特優選手的就業輔導與生涯照顧，包括專任運動教練法制化，可經由甄選轉任為正式教育人員，也都能有效激勵士氣。

捌、結語

運動競賽成績是國力的象徵，舉世看法皆然，這也是為何民主或社會主義國家都投注大量資源在競技運動上。綜觀兩岸關係近年來雖稍見和緩，然我國外交工作依然有很大努力的空間，若在拓展國際活動空間的需求上，參與或主辦國際重大賽會正是突破藩籬的最佳輔助利器，但前提是須有競技運動實力為後盾，在國際體壇大放異采方見成效。台灣此刻有最熱愛運動、最支持體育的國家元首，且民眾對體育的投入更是熱情感人，體委會此時擬訂了「運動人才培育計畫」及各項專案，正帶領著全國體育界齊心協力共同打拚，打造台灣為運動島的理想也正一步步實踐，相信只要能持之以恆，創造台灣運動奇蹟不是夢。

我國人口推計工作之評析與國際比較

經建會人力規劃處　樓玉梅

壹、研究動機
貳、推計工作之回顧
叁、推計結果之評析
肆、世界主要人口推計方法與我國之比較
伍、結論與建議

摘　要

為提升我國人口推計品質，本研究內容主要分為 3 部分，包括：（1）整理我國近年人口推計工作之重要內容，（2）分析我國歷次推計結果之 MAPE 誤差值，以及（3）分析 13 個國家或國際組織之最新人口推計報告。

研究發現歷次總人口及死亡推計數之 MAPE 誤差均小於 10%，顯示預測能力極佳；歷次出生數之 MAPE 誤差均小於 20%，顯示預測能力優良；而社會增加之 MAPE 誤差顯示其預測能力隨不同假設差異較大。由年齡別人口數之 MAPE 誤差，發現 0 歲及 85 歲以上人口之誤差較大；而年齡別生育率之 MAPE 誤差，則發現 30 歲以下之育齡婦女生育率誤差較大。此外，針對上述發現，以及藉由比較我國與世界人口推計工作之更新頻率、涵蓋期間及假設設定方法等重要推計工作內容，本研究提出對未來人口推計工作之數項建議。

Evaluation and International Comparison of Taiwan's Population Projections

Department of Manpower Planning,
Council for Economic Planning & Development,
Executive Yuan
Yu-Mei Lo

Abstract

The Council for Economic Planning and Development（CEPD）produces the official population projections for Taiwan biannually. This paper examines the performance of the series of population projections made by CEPD since1999. The paper also compares the methology, the assumptions and the framework of CEPD's population projections to those of 12 official population projections by other countries and international organizations.

The findings suggest that the CEPD's projections are fairly accurate on the total population, births, and deaths, but less accurate on the social increase of population over a short projection horizon. By calculating the age-specific errors, the largest differences between projected and actual populations are for the very young（age of 0）and the very old（over 85 years old）, and the largest differences between projected and actual fertility rate are for the women under the age of 30. By discussing who makes projections and how, and the key assumptions upon which they are based, this paper also provides a guide to other sources of demographic information, pointers to projection results, and an entry point to key literature in the field.

壹、研究動機

人口推計為一國研訂社會經濟計畫及施政決策不可缺少之基本參考資料。為配合國家經濟建設計畫之擬訂，評估未來長期經濟建設計畫所需人力資源，我國於 53 年首度由行政院國際經濟合作發展委員會（簡稱經合會，即現行政院經濟建設委員會前身）與台灣省家庭計畫研究所（現衛生署國民健康局前身）合作進行未來 25 年之人口推計，並於 55 年完成「台灣省性別、年齡別推計人口」報告，爾後，便由行政院經濟建設委員會配合歷次國家經濟建設計畫約 4 ～ 6 年一次之研擬工作，更新人口推計結果。惟由於近年來，受生育率快速下降及預期壽命延長之影響，再加上全球化自由開放趨勢，使國際遷徙人口亦對人口數量之變動亦不容忽視，大大提高人口數量及年齡結構變動之不確定性，因此自 91 年起改為每 2 年更新一次人口推計結果。

鑑於人口推計工作及品質愈發重要，再加上我國下次人口推計時間為 101 年，因此本研究期藉由檢視我國 88 年至 99 年計 6 次之人口推計工作內容，評估歷次人口推計誤差，並整理各國及主要國際機構所做之人口推計報告，以提出相關建議，作為未來人口推計工作之參考。

貳、推計工作之回顧

一、完成時間、期間及範圍

我國人口推計之目的係作為國家經濟建設計畫及人力計畫相關政策之參考依據，雖經濟建設計畫多以 4 年及 10 年作為中程或長程之規劃期間，惟由於人口結構及數量變動往往需歷經數十年才得以顯現下個世代之後的影響及變化，故世界各國多以未來 50 至 90 年間作為未來推計期間[1]。我國人口推計之涵蓋期

[1] 詳見表 12。

間如表 1 所示，基本上是以未來 50 年為推計期間標準，且自 91 年起，每 2 年依據最新人口統計資料更新人口推計結果。

表1　我國近年人口推計完成時間、期間及範圍

完成時間	報告名稱	推計期間	推計範圍
88年 5月	中華民國台灣地區87年至140年人口推計	54年	台灣地區
91年 7月	中華民國台灣地區91年至140年人口推計	50年	台灣地區
93年 7月	中華民國台灣93年至140年人口推計	48年	台灣地區（附台閩地區推計表）
95年 7月	中華民國台灣95年至140年人口推計	46年	台灣地區（附台閩地區推計表）
97年 9月	中華民國台灣97年至145年人口推計	49年	台灣地區（附台閩地區推計表）
99年 9月	2010年至2060年台灣人口推計	51年	台閩地區

說明：除了表列 6 次推計外，我國於 88 年 11 月另以同年 5 月完成之人口推計數為基礎，進一步推計完成「台灣地區北、中、南及東部區域人口推計－ 87 年至 140 年」報告。
資料來源：本研究整理。

由於受到出生延遲申報等因素影響，每年出生發生數與登計數皆有落差。所謂出生登記數係指按出生事件登記日期之統計數，而出生發生數則於次年 3 月底前所受理的申請書中，就當年發生之出生事件所做之統計數。由於生育率係依據出生發生數做計算，而我國內政部於每年 5 月底發布出生發生數及其婦女年齡別生育率等相關統計，為依據最新生育率統計數據，我國人口推計多於 7 至 9 月間完成 [2]。

[2] 88 年 5 月完成之人口推計，係以 87 年生育率推計為基礎，而非 87 年生育率實際值，故報告名稱為「…87 年至 140 年人口推計」。

我國自民國前 7 年便有粗略的台灣地區人口資料，63 年起並將台閩地區戶籍人口統計與台灣人口統計合併出版，雖已有悠久完備之戶籍人口統計，惟出生、死亡、結婚及離婚登記早期均以台灣地區統計為主，直至 80 年始將福建省金門、連江兩縣之資料納入戶籍動態人口集中統計，由於出生與死亡為我國人口推計之重要項目，因此，我國人口推計於 97 年及以前多以台灣地區人口推計為主，而 93 至 97 年則以附錄形式，附加「台閩地區人口推計重要指標表」於報告之後。

95 年起，我國將每年出版之「台閩地區人口統計」報告，改名為「人口統計年刊」，並將原分列之「台閩地區人口統計」及「台灣地區人口統計」，改為僅列「全國人口統計」（即原台閩地區人口統計），而台灣地區人口統計則仍列於各縣市區域別相關統計表中。99 年由於新五都之成立，全國行政區域別又將台灣地區別項目，以新北市、台北市、台中市、台南市及高雄市之區域別取代，惟另增一「台灣地區歷年人口總數、年增加、自然增加、出生、死亡數及其比率」表，故年刊中已無台灣地區單一年齡或婦女生育率等相關統計資料。鑑於上述因素，且為避免使用者混淆，再加上國際上人口議題日益重要，為俾於國際間引用我國全國人口統計及推計資料之一致性，以及我國與國際資料比較之一致性，故我國於 99 年進行人口推計工作時，改為僅發布全國人口（即台閩地區）之推計。

二、主要假設

我國人口推計方法與世界主要官方人口推計方法相同，皆為人口年輪組成方法（Cohort component method），以男、女性單一年齡人口數，逐年加上出生、死亡及遷徙等個別假設下之人數，推計出未來男、女性單一年齡人口數。

由於人口推計（projection）係假設未來生育率、死亡率及遷徙模式在某種情境下，所得到之未來人口規模及結構，並非為未來人口之預測（prediction）或預報（forecasting），因此國際上通常會設定 1 種以上之假設情境，以作為政策規劃之參考依據。

在設定主要假設情境時，除了參考預估之趨勢外，亦會考量政策執行之目標情境，因此，高、中、低推計並非等同於統計上之上、下限信賴區間，而是指在不同的假設情境下所得到之不同人口推計結果，有時或可當作是對未來之樂觀或悲觀之情境模擬，各國人口推計多以情境（scenarios）、版本（variants）、選擇方案（alternatives）或運用（exercises）作為不同推計結果之說法。

以下比較近年各次推計之主要假設，由於各次推計之期間不盡相同，且 99 年版的推計範圍由台灣地區擴大為全國人口（增加福建省金門、連江兩縣），故本研究放在一起作比較，僅為分析各版人口推計之情境設定之異同，並非比較其數值上之差距。

（一）出生

1. 總生育率（平均每一婦女一生中所生育之子女數）

如表 2 所示，我國近年人口推計之總生育率假設除 91、93 及 97 年版分別設定 9 種、7 種及 5 種情境假設外，88、95 及 99 年版則均僅區分為高、中及低 3 種假設，由於死亡及遷徙均僅設定單一情境，故生育率之高、中、低假設為我國人口推計區分為高、中、低推計結果之主要原因。

觀察各年中推計所設定之數值，除 93 及 95 年以維持相當於推計年時候之生育率水準外，餘均大於當時水準，顯示我國總生育率雖逐年下降，惟因政府已開始重視人口少子化問題，並推動相關措施，故推計情境皆假設政府之鼓勵生育相關措施可使生育率不再持續下降，甚至反轉回升。尤其是 86 年我國總生育率仍有 1.765 人，故 88 年版中推計仍期望回到接近替代水準 2.0 人，並以替代水準 2.1 人作為高推計情境。94 至 96 年間，總生育率似已有降至谷底之回穩趨勢，故 95 年之推計將中推計設定為維持當前水準，而 95 年實際總生育率亦的確小幅上升 0.005 人，故 97 年之推計再將中推計設定為較當年提高之政策目標情境。99 年之推計則因見日本、韓國、新加坡等國之總生育率似已有止降回升之勢，故亦假設我國將於 104 年（101 年龍年之後 3 年）後生育率有回升之勢。考慮今年建國 100 年之結婚潮效應，及明年龍年生子效應，再加上政府又陸續且更加積極推動鼓勵生育相關措施，明年在設定中推計情境時，應仍可設定為大於當前之生育率水準。

在高推計假設方面，88 至 93 年版之推計均期望我國生育率能回升至接近 2.1 人替代水準；95 及 99 年版則調降為平均每位婦女一生生育 1.6 人左右的水準，相當於 88 年版的低推計、91 年版的中推計，及 97 年版的理想目標假設；97 年版因「人口政策白皮書」已將總生育率於 104 年達 OECD 國家 1.6 人水準作為目標，因此當年推計時將此作為最高假設情境，並延伸該目標，設定至 145 年達 2.1 人替代水準。明年在設定高推計情境時，可考量 99 年版對 100 年及 101 年之高推計結果，若無明顯超過該推計之情境，或許仍可維持 1.6 人。

表2　我國近年人口推計之總生育率假設

推計時間	總生育率（人）
88年5月	86年實值為1.765 推計由87年1.5左右 高推計：升至125～140年2.1 中推計：升至125～140年2.0 低推計：降至125～140年1.6
91年7月	90年實值為1.395 推計由91年1.4左右 最高推計：升至110～140年2.0 高推計：升至110年1.7、140年1.9人 高低推計：升至110～140年1.8 中高推計：升至110～140年1.7 中推計：升至110～140年1.6 中低推計：升至110～140年1.5 低高推計：維持於110～140年1.43 低推計：降至110～140年1.25 最低推計：降至110～140年1.1
93年7月	92年實值為1.23 推計由93年1.2左右 替代推計：升至110～140年2.1 高推計：升至110～140年1.8 中高推計：升至110～140年1.6 中推計：維持於93～140年1.215 中低推計：降至110～140年1.1 低推計：降至110～140年0.9 趨勢推計：降至110～140年0.74
95年7月	94年實值為1.11 推計由95年1.1 高推計：升至120～140年1.6 中推計：維持於95～140年1.1 低推計：降至120～140年0.8
97年9月	96年實值為1.11 推計由97年1.1左右 人口政策白皮書：回升至104年1.6、↑145年2.1 挑戰目標：升至145年1.75 理想目標：升至145年1.6 政策目標：升至145年1.4 機率預測：降至145年1.06
99年9月	98年實值為1.03 推計由99年0.9左右 高推計：降至104年後回升至149年1.6 中推計：降至104年後回升至149年1.3 低推計：降至149年0.8

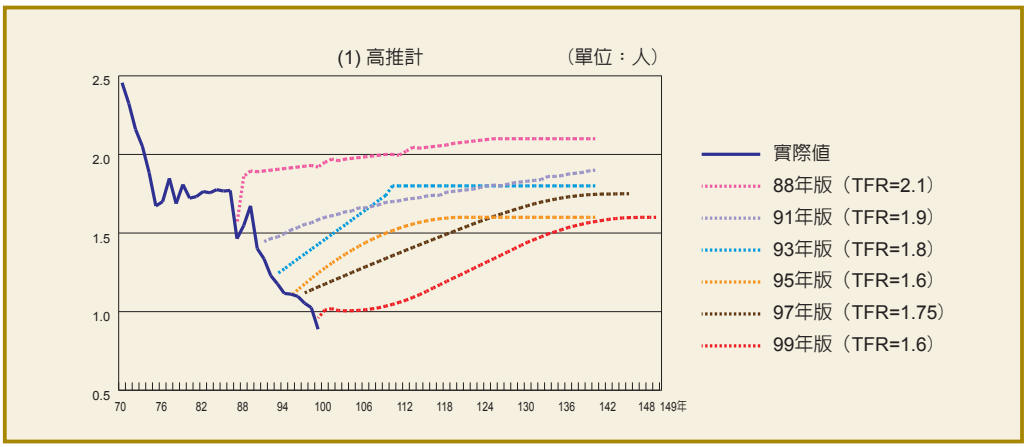
說明：（1）推計初始年之「左右」代表高、中、低推計的於小數點第 2 位有稍不同；年份間之「～」代表期間內數據維持固定。

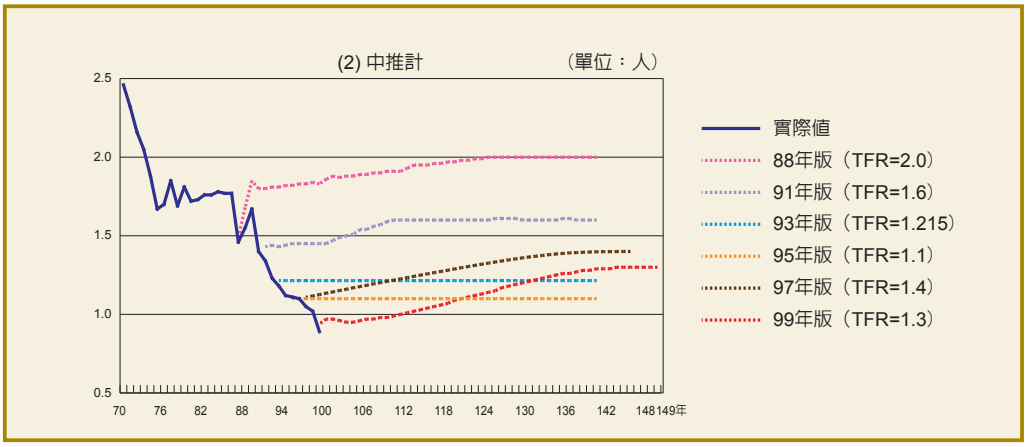
（2）88 至 97 年版推計範圍不含福建省金門、連江兩縣。

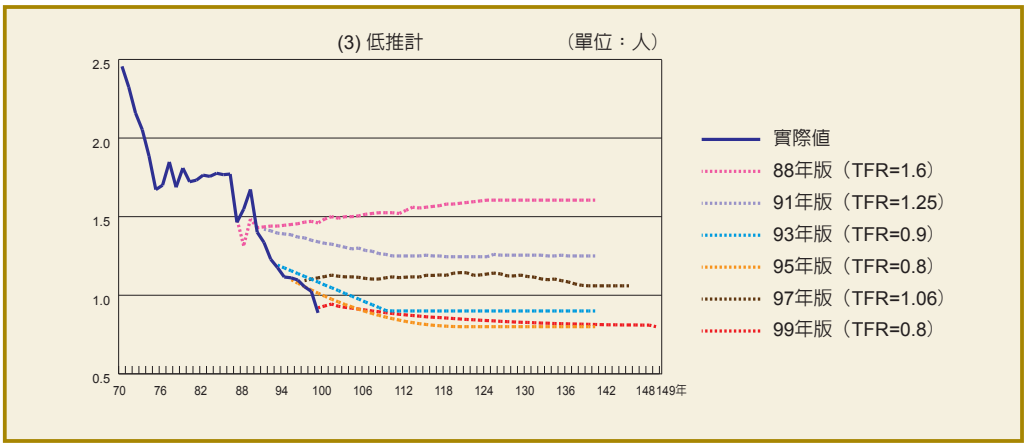
資料來源：本研究整理。

在低推計假設方面，除了 88 年版之低推計 1.6 人，成為 91 年版之中推計，之後又成為 95 及 99 年版之高推計；91 年版之最低推計 1.1 人，成為 95 年版之中推計外，我國 93、95 及 99 年版之低推計已低於 1.0 人之水準，代表平均每位婦女一生中僅生育不到 1 位子女，若將低推計解釋為政府鼓勵生育相關措施未見成效，或其成效僅使生育率不致降至更低水準，則低推計應是政府期望我國總生育率仍能維持之最低底限。受 99 年虎年生子禁忌、98 年孤鸞年結婚人數減少，及 97、98 年全球金融海嘯等因素影響，我國 99 年總生育率已降至歷年最低點 0.895 人，僅高於 95 及 99 年版之低推計 0.8 人，及 93 年版之趨勢推計 0.74 人。雖今（100）年總生育率會由去年之虎年之低點回升，且明年龍年效應及今年之百年結婚潮，勢必將使總生育率再持續上升，惟龍年效應結束後若再回復下降趨勢，是否會再創 0.895 人以下之新低點？由於近年來與我國同列於超低生育率國家之日本、韓國及新加坡生已見回穩，故我國未來之低推計情境或仍可維持 95 及 99 年版之低推計 0.8 人。

除了高、中、低推計之數值設定之外，另一個值得探討的是達成該情境之時間。如圖 1 所示，88 至 95 年版之推計，除了 93 及 95 年版之中推計以第 1 年起之生育率水準維持整個推計期間以外，餘均分別設定於推計年之後 39 年、20 年、18 年、26 年達成推計情境，然後持續維持此水準至整個推計期間；而 97 及 99 年版則考量我國自推動鼓勵生育相關措施數年後，生育率仍未見回升，尤其結婚生子觀念並非一朝一夕即可改變，故設定於整個推計期間內達成該推計情境。除了推計情境之調降外，此應為我國近幾次推計結果人口負成長時點愈早、高齡化速度愈快之主要原因。







說明：（1）實際值及 88 至 97 年版之推計範圍不含福建省金門、連江兩縣。
（2）TFR 代表總生育率（Total Fertility Rate）假設情境。
資料來源：本研究整理。

圖1　歷次總生育率假設

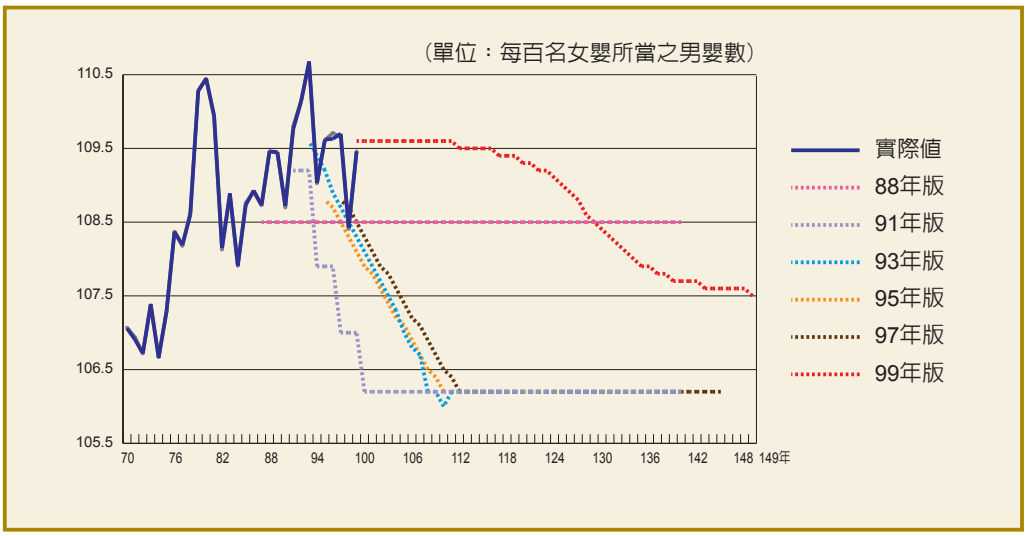
2. 出生嬰兒性比例

依照自然法則，出生嬰兒性比例（每百名女嬰所當之男嬰數）應介於 105 至 106 之間，聯合國 2010 年版之「World Population Prospects」資料顯示，2005 ～ 2010 年平均，全球嬰兒性比例約為 105.2，因此由表 3 及圖 2 可知，我國 91 至 97 年版之人口推計係把自然法則之出生嬰兒性比例作為 10 至 18 年後之「目標」情境，88 年版則以維持當年水準作情境，而 99 年版則期望在衛生署嚴查並處分產前性別篩檢，以及年輕世代重男輕女的傳統觀念減弱下，約於 25 年後能逐漸下降至 107.5，相當於新加坡、南韓於 98 年之水準。依據內政部出生登記數統計，100 年 1 至 7 月出生嬰兒性比例為 108.1，較 99 年全年之 109.5 已有顯著下降，因此明年在設定出生嬰兒性比例之假設情境時，可維持 99 年版於 149 年達 107.5 之水準，惟可提前開始逐漸下降。

表3　我國近年人口推計之出生嬰兒性比例假設

推計時間	出生嬰兒性比例（女性 =100）	
88年5月	86年為108.9	推計微降至87～140年108.5
91年7月	90年為108.7 推計由91年109.2	降至100～140年106.2
93年7月	92年為110.2 推計由93年109.6	降至110～140年106.0
95年7月	94年為109.0 推計由95年108.84	降至110～140年106.0
97年9月	96年為109.7 推計由97年108.8	降至112～145年106.2
99年9月	98年為108.4 推計由99年109.6	微降至124年109.0後；再降至149年107.5

說明及資料來源：同表 2



說明及資料來源：同圖 1。

圖2　歷次出生嬰兒性比例假設

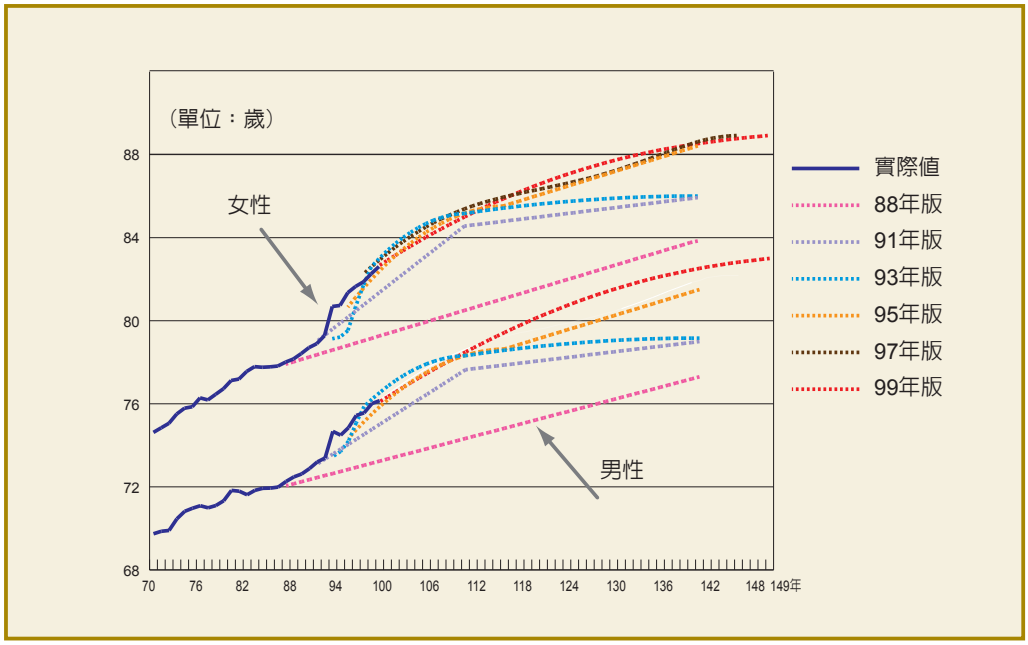
（二）死亡

影響死亡推計之主要變數為男、女年齡別死亡率，藉由生命表之計算而得出零歲平均餘命（預期壽命）。如表 4 及圖 3 所示，88 至 95 年版人口推計對零歲平均餘命之設定逐次調高，而 97 及 99 年版則隨著推計時期之延伸而增加，若同時比較 140 年之零歲平均餘命，則 95 至 99 年版變動不大，尤其是女性。平均餘命之延長使我國 65 歲以上高齡人口快速增加，此亦為我國未來人口老化速度加快之原因之一。

表4　我國近年人口推計之零歲平均餘命假設

推計時間	男性（歲）	女性（歲）
88年5月	86年實值為71.99 推計由87年72.05 升至140年77.30	86年實值為77.85 推計由87年77.94 升至140年83.90
91年7月	90年實值為72.88 推計由91年73.10 升至140年79.00	90年實值為78.74 推計由91年79.04 升至140年86.00
93年7月	92年實值為73.39 推計由93年73.20 升至140年86.07	92年實值為79.32 推計由93年78.93 升至140年86.07
95年7月	94年實值為74.49 推計由95年74.34 升至140年81.50	94年實值為80.78 推計由95年80.70 升至140年88.50
97年9月	96年實值為75.44 推計由97年75.6　升至145年82.2	96年實值為81.70 推計由97年82.3　升至145年89.0
99年9月	98年實值為76.03 推計由99年76.1　升至149年83.0	98年實值為82.34 推計由99年82.7　升至149年89.0

說明及資料來源：同表 2



說明及資料來源：同圖 1。

圖3　歷次男、女性零歲平均餘命假設

（三）遷徙（社會增加）

由於人口年輪組成方法係利用人口平衡公式[3]，以單一年齡組別之推移，分別推算出未來男、女性單一年齡人數，因此為求人口平衡公式之平衡，遷徙人數應相當於社會增加人數，亦即除了在國內原有戶籍者因求學或就業而遷移至國外之國際戶籍遷徙[4]外，亦包括在國內未曾設有戶籍者之初設戶籍人數[5]。

由表 5 可知，88 至 95 年版之人口推計因假設淨遷徙人數占總人口比重不大，對總人口之增減影響甚微，故皆設定在推計期間本國人與外國人淨遷徙或男、女性淨遷徙為 0。惟近年來隨著跨國聯姻增加等現象，遷徙人數之性別及年齡差異亦愈來愈大，考慮未來跨國聯姻之趨勢將趨緩，因此 97 年版淨遷徙假設為由 2.07 萬人，19 年後降至 1.5 萬人；而 99 年版則為由 1.93 萬人，11 年後降至 1.1 萬人之假設。

比較各次遷徙假設之架構，88、95、97 及 99 年版均考慮男、女性遷徙之差異，尤其是年齡分配之差異；93 及 99 年版則除了性別之外，亦考量本國人及外國人之遷徙差異而設定不同之假設。雖初設戶籍者尚包括我國國民入境後核准定居者，並非等同於外國人之遷徙，惟其所占比例甚小，且由於我國戶籍統計中並未明確有外國人遷徙之統計，故 93 年版之推計假設僅粗略估計本國人及外國人之遷徙設定，而 99 年版之人口推計則以國內原有戶籍者之國際戶籍遷徙作為本國人遷移之參考，初設戶籍人口作為外國人遷移之參考，依其男、女性單齡人口分配進行推計假設。

---

[3] 人口平衡公式係指：t+1 年人口數＝t 年人口數＋t 年出生－t 年死亡＋t 年淨遷徙。

[4] 我國自 86 年 5 月 21 日《戶籍法》修正規定，出境 2 年以上者，應辦理戶籍遷出國外登記，爾後遷入國內後 15 日內應辦理遷入國內登記。

[5] 依《戶籍法》第 15 條規定，初設戶籍者包括：1. 中華民國國民入境後經核准定居；2. 外國人或無國籍人歸化或回復國籍後經核准定居；3. 大陸地區人民或香港澳門居民經核准定居；4. 在台灣地區合法居住逾 12 歲未辦理出生登記。

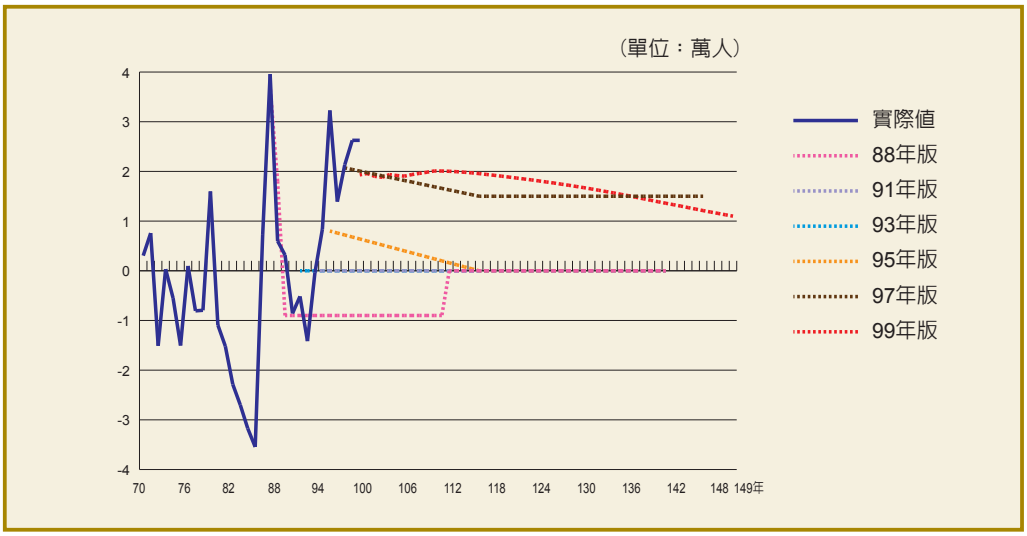
表5　我國近年人口推計之社會增加假設

推計時間	合計（千人）	男性	女性
88年5月	合計86年實值為7.2 推計由87年36.9 降至88年18.3 高推計續降至89～140年0.0 中推計續降至89～110年-9.0； 再回升111～140年0.0 低推計續降至89～140年-9.0	合計86年實值為0.6 推計由87年18.4 降至88年9.2 高推計續降至89～140年0.0 中推計續降至89～110年-4.5； 再回升111～140年0.0 低推計續降至89～140年-4.5	合計86年實值為6.6 高、中、低推計假設同男性，惟年齡結構不相同
91年7月	合計90年實值為-8.6 推計91～140年0.00	（無）	（無）
93年7月	合計92年實值為-14.2 推計93～140年0.0 本國人 推計99～140年-4.0 外國人 推計99～140年4.0	合計92年實值為-10.1 本國人 推計99～140年-3.0 外國人 （不詳）	合計92年實值為-4.1 本國人 推計99～140年-1.0 外國人 （不詳）
95年7月	合計94年實值為8.4 推計由95年8.0 降至115～140年0	合計94年實值為-3.3 推計由95年-4.0 降至115～140年0	合計94年實值為11.7 推計由95年12.0 降至115～140年0
97年9月	合計96年實值為13.9 推計由97年20.7 降至115～145年15.0	合計96年實值為-5.4 推計維持97～145年3.6	合計96年實值為19.3 推計由97年17.1 降至115～145年11.4
99年9月	合計98年實值為35.0 推計由99年19.3 降至109～149年11.0 本國人98年實值為-12.8 推計由99年-14.0 升至109～149年-13.0 外國人98年實值為47.8 推計由99年33.3 降至109～149年24.0	合計98年實值為-1.0 推計由99年-1.2 降至109～149年0 本國人98年實值為-6.2 推計由99年-6.5 微升至109～149年-6.0 外國人98年實值為5.2 推計由99年5.3 微升至109～149年6.0	合計98年實值為36.0 推計由99年20.5 降至149年11.0 本國人98年實值為-6.6 推計由99年-7.5 微升至109～149年-7.0 外國人98年實值為42.7 推計由99年28.0 降至149年18.0

說明：（1）本表所列之淨遷徙包括在台灣原有戶籍者之國際戶籍淨遷徙人口數，以及在台灣未曾設有戶籍者之初設戶籍登記人口數。
（2）年份間之「～」代表期間內數據維持固定，負數代表淨遷出、正數代表淨遷入。
（3）88 至 97 年版推計範圍不含福建省金門、連江兩縣。
資料來源：本研究整理。

由圖 4 可知，由於國內外政、經、社環境均會影響求學或就業之國際戶籍遷徙人數，故歷年來本國人遷入、遷出人數變動極大，無一定趨勢，而初設戶

籍人數則隨著國人與外籍及大陸港澳配偶的結婚對數變化而改變。由於近年來跨國聯姻增加人數已趨緩，可預期未來初設戶籍之外國人遷徙人數亦將趨緩。明年在設定遷徙假設仍可採男、女性及本國人與外國人之區別，分別視其近年來變動設定未來之假設情境。



說明及資料來源：同圖 1。

圖4　歷次社會增加假設

叁、推計結果之評析

本研究將近年人口推計之重要指標與實際值作比較，並計算平均絕對百分比誤差（mean absolute percentage error, MAPE）[6]，由於觀測時間離推計時間愈久，誤差會愈大，故本研究統一觀察各次推計版本對推計第 1 年、推計 1 ～ 3 年及推計第 1 ～ 5 年之 MAPE 誤差。

[6] 平均絕對百分比誤差公式為 $\mathrm{MAPE}=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}\frac{|\varepsilon_i|}{Y_i}\times 100\%$ ，由於在計算年齡別誤差時，因並非每一年齡組均為 5 歲組，或許會由於某年齡組人數較多，使其誤差加總後亦相對較大，故取其相對誤差。

一、 總人口、出生數及死亡數之誤差

如表 6 所示，我國總人口數 5 年內之 MAPE 誤差均小於 0.71%[7]，代表預測能力極佳。不論是推計第 1 年、1 ～ 3 年或 1 ～ 9 年皆以 95 年版 MAPE 誤差最小，而以 93 年版誤差最大；若觀察表 7 至表 9 之人口變動項目，95 年版於出生推計之 MAPE 誤差表現最好，惟於死亡推計之 MAPE 誤差卻較 97 年版、91 年版及 93 年版差，社會增加推計方面亦較 97 年版差。依據余清祥（2008 年）之人口推計敏感度分析結果，同樣是變動 10%，生育率對總人口數之影響最大，其影響程度是死亡率的 2 倍，遷移及出生嬰兒性比例之 10 倍以上。因此，95 年版總人口 MAPE 誤差表現最好，主要原因在於出生推計之表現，該年總生育率之中推計假設為於推計期間維持於 1.1 人。

表6　中推計總人口數之MAPE誤差

單位：%

項目	推計第 1 年（n=1）	推計第 1 ～ 3 年（n=3）	推計第 1 ～ 5 年（n=5）
88年版（TFR=2.0人）	0.05**	0.16	0.35
91年版（TFR=1.6人）	0.15	0.37	0.56
93年版（TFR=1.215人）	0.65 ᵒᵒ	0.69 ᵒᵒ	0.71 ᵒᵒ
95年版（TFR=1.1人）	0.09	0.14**	0.18**
97年版（TFR=1.4人）	0.08	0.16	-
99年版（TFR=1.3人）	0.48	-	-

說明：（1） 各次推計之起始年均不相同（參見表 1），例如 88 年版係指 87 年、91 至 99 年版則指報告當年，因此 97 年版僅 3 年以內之實際值，而 99 年僅 1 年之實際值可觀察。

（2） TFR 代表總生育率（Total Fertility Rate）假設情境。

（3） ** 代表 MAPE 最小值，ᵒᵒ 代表 MAPE 最大值。

資料來源：本研究。

[7] 一般而言，MAPE<10% 代表預測能力極佳；10%<MAPE<20% 代表預測能力優良；20%<MAPE<50% 代表預測能力合理；50%<MAPE 代表預測能力不正確。（陳鴻烈及蔡大偉（2005））

另外，由表 7 出生數之 MAPE 誤差來看，88 年版雖假設總生育率於 125 年達成 1.2 人，與目前總生育率水準差異最大，惟由圖 1 可知，87 年因為虎年因素，故生育率較低，而 88 年虎年後之回升，再加上 89 年龍年效應之回升，連 2 年之回升使得 88 年版出生推計數之 MAPE 誤差表現較 91 年版佳。

表7　中推計出生數之MAPE誤差

單位：%

項目	推計第 1 年（n=1）	推計第 1 ～ 3 年（n=3）	推計第 1 ～ 5 年（n=5）
88年版（TFR=2.0人）	1.42	6.37	16.02
91年版（TFR=1.6人）	6.94 ○○	15.07 ○○	20.65 ○○
93年版（TFR=1.215人）	6.34	9.98	11.53
95年版（TFR=1.1人）	1.23 **	1.57 **	5.99 **
97年版（TFR=1.4人）	4.87	12.73	-
99年版（TFR=1.3人）	6.51	-	-

說明及資料來源：同表 6。

另外，表 8 及表 9 分別顯示死亡及社會增加之 MAPE 誤差表現最好的為 97 年版。其中，88 年版假設自第 3 年起社會增加由正轉負，並維持負的社會增加至 110 年，惟實際上近幾年僅 90 ～ 93 年社會增加為負，故 88 版之社會增加 MAPE 誤差最大；而 93 年版及 93 年版則均假設社會增加為 0，故 MAPE 為 100%。此外，各人口變動項目之 MAPE 誤差中，死亡數之誤差較為穩定，5 年內之誤差不超過 6.1%；出生數之誤差則隨總生育率情境之設定而不同，誤差不超過 16.1%；而社會增加之誤差相較於出生數與死亡數，有較大之誤差，95 年版之誤差甚至大於 50%。

表8　中推計死亡數之MAPE誤差

單位：%

項目	推計第 1 年（n=1）	推計第 1 ～ 3 年（n=3）	推計第 1 ～ 5 年（n=5）
88年版（TFR=2.0人）	1.53	3.72 ○○	6.08 ○○
91年版（TFR=1.6人）	1.33	1.13	1.60**
93年版（TFR=1.215人）	1.26	2.22	2.24
95年版（TFR=1.1人）	4.31 ○○	3.17	3.63
97年版（TFR=1.4人）	0.37**	0.85**	-
99年版（TFR=1.3人）	3.40	-	-

說明及資料來源：同表 6。

表9　中推計社會增加之MAPE誤差

單位：%

項目	推計第 1 年（n=1）	推計第 1 ～ 3 年（n=3）	推計第 1 ～ 5 年（n=5）
88年版（TFR=2.0人）	6.53	197.56 ○○	134.49 ○○
91年版（TFR=1.6人）	100.00 ○○	100.00	100.00
93年版（TFR=1.215人）	100.00 ○○	100.00	100.00
95年版（TFR=1.1人）	75.21	62.29	67.32**
97年版（TFR=1.4人）	3.05**	16.33**	-
99年版（TFR=1.3人）	26.47	-	-

說明及資料來源：同表 6。

二、年齡別人口數及生育率之誤差

由 22 組年齡組別人口數所計算之 MAPE 誤差如表 10 所示，以推計第 1 年之人口數而言，男性以 99 年版之 MAPE 為 0.87% 最小，女性以 95 年版之 0.52% 最小，總人口年齡結構則以 95 及 99 年版 MAPE 皆為 1.15% 最小。若以推計第 1 至第 3 年之人口數而言，男性以 97 年版 MAPE 約 1.54% 最小，女性仍以 95 年版 1.10% 最小，總人口年齡結構亦以 95 年版 MAPE 約 1.57% 最小。若以推計第 1 至第 5 年之人口數而言，不論男、女性及總人口年齡結構皆以 95 年版 MAPE 最小，分別為 2.81%、1.81% 及 2.31%。整體而言，除了 97 及 99 年版未能觀察較長期之誤差外，其餘 4 次年齡別人口推計中，皆以 95 年版之推計誤差最小，由圖 5 之年齡別誤差可知，95 年版之 0 歲推計誤差最小。

表10　中推計年齡別人口數之MAPE誤差

單位：%

項目	推計第 1 年（n=22）	推計第 1 ～ 3 年（n=66）	推計第 1 ～ 5 年（n=110）
一、總計			
88年版	1.26	2.07	3.03
91年版	1.51	2.84 ○○	3.96 ○○
93年版	1.76 ○○	2.70	3.19
95年版	1.15**	1.57**	2.31**
97年版	1.28	1.94	-
99年版	1.15**	-	-
二、男性			
88年版	1.41	2.31	3.55
91年版	2.13 ○○	3.95 ○○	5.47 ○○
93年版	2.10	3.58	4.35
95年版	1.78	2.04	2.81**
97年版	1.03	1.54**	-
99年版	0.87**	-	-
三、女性			
88年版	1.10	1.83	2.52 ○○
91年版	0.89	1.74	2.46
93年版	1.42	1.83	2.03
95年版	0.52**	1.10**	1.81**
97年版	1.52 ○○	2.35 ○○	-
99年版	1.44	-	-

說明：（1）年齡別計 22 組，包括 0 歲、1-4 歲、5 至 99 歲間之 5 歲年齡組、及 100 歲以上。

（2）各次推計之起始年均不相同（參見表 1），例如 88 年版係指 87 年、91 至 99 年版係指報告完成當年，因此 97 年版僅 3 年以內之實際值、99 年僅 1 年之實際值可觀察。

（3）** 代表 MAPE 最小值，○○ 代表 MAPE 最大值。

資料來源：本研究。

由圖 5 觀察各次推計之中推計年齡別人口數，可發現無論男、女性，歷次推計均以 0 歲及 85 歲以上人口之誤差較大。0 歲人口之推計誤差，主要來源為出生人數、0 歲死亡率及 0 歲遷徙之推計；高齡人口之推計誤差來源，則為高齡死亡率及高齡遷徙人口之影響，此外，出生及死亡人口登記之遲報、漏報或許亦為影響因素之一。

由於較早推計版本之年齡別死亡及遷徙資料已不存在，故本文僅比較歷次高、中、低推計之年齡別生育率如表 11。若以選取之推計期間來看，推計第 1

說明：88 至 97 年版係為推計第 1 至第 3 年所計算之誤差（n=3），99 年則為推計第 1 年之誤差（n=1）。
資料來源：本研究。

圖5　中推計男、女性年齡別人口數之MAPE誤差

年之高、中、低推計均以 99 年版 MAPE 誤差最小，尤其又以低推計最佳；推計第 1 ～ 3 年及 1 ～ 5 年則以 88 年版或 91 年版之 MAPE 誤差較小；而不論選取期間為何，均以 93 年版高推計之 MAPE 誤差最大。

表11　育齡婦女年齡別生育率推計數之MAPE誤差

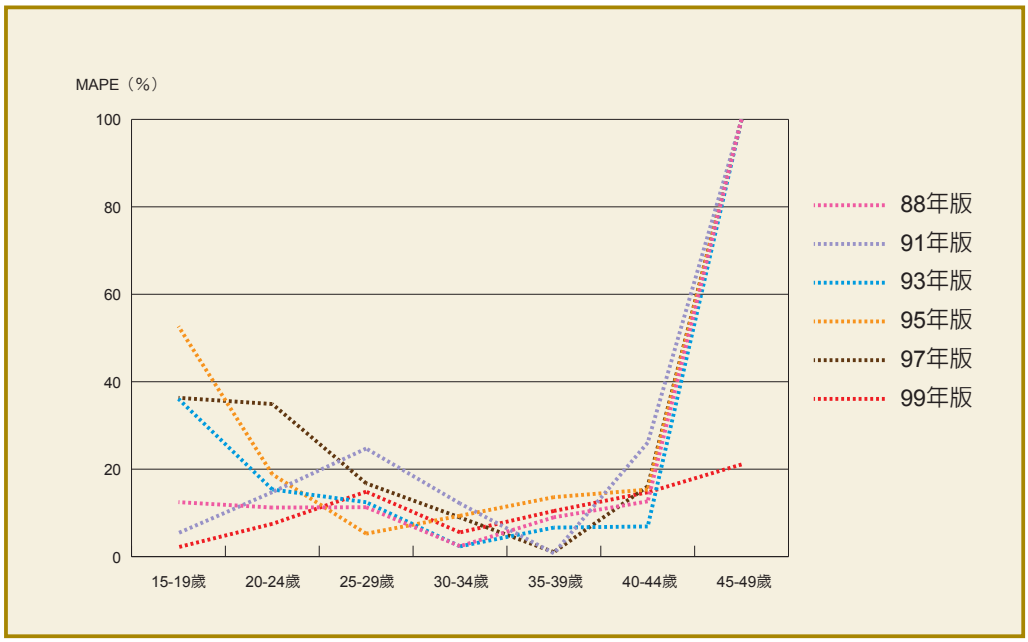
單位：%

項目	推計第 1 年（n=7）	推計第 1 ～ 3 年（n=21）	推計第 1 ～ 5 年（n=35）
一、高推計			
88年版（TFR=2.1人）	23.82	24.78	29.93
91年版（TFR=1.7人）	24.27	28.50	34.94
93年版（TFR=1.8人）	42.42 ºº	48.81 ºº	56.92 ºº
95年版（TFR=1.6人）	23.19	32.55	45.77
97年版（TFR=1.75人）	22.14	32.05	-
99年版（TFR=1.6人）	11.35	-	-
二、中推計			
88年版（TFR=2.0人）	23.82	22.72**	26.76
91年版（TFR=1.6人）	23.40	26.26	31.72
93年版（TFR=1.215人）	19.35	25.68	33.44
95年版（TFR=1.1人）	23.19	30.72	40.58
97年版（TFR=1.4人）	21.47	30.57	-
99年版（TFR=1.3人）	10.90	-	-
三、低推計			
88年版（TFR=1.6人）	23.82	26.97	26.43**
91年版（TFR=1.25人）	23.40	26.65	32.07
93年版（TFR=0.9人）	41.00	47.58	54.10
95年版（TFR=0.8人）	23.19	30.88	40.09
97年版（TFR=1.06人）	21.47	30.57	-
99年版（TFR=0.8人）	10.56**	-	-

說明：（1）育齡婦女年齡為 15-49 歲，依 5 歲年齡組分組，故有 7 組。
（2）各次推計之起始年均不相同（參見表 1），97 年版僅 3 年實際值、99 年僅 1 年實際值可觀察。
（3）TFR 代表總生育率（Total Fertility Rate）假設情境。
（4）** 代表 MAPE 最小值，ºº 代表 MAPE 最大值。

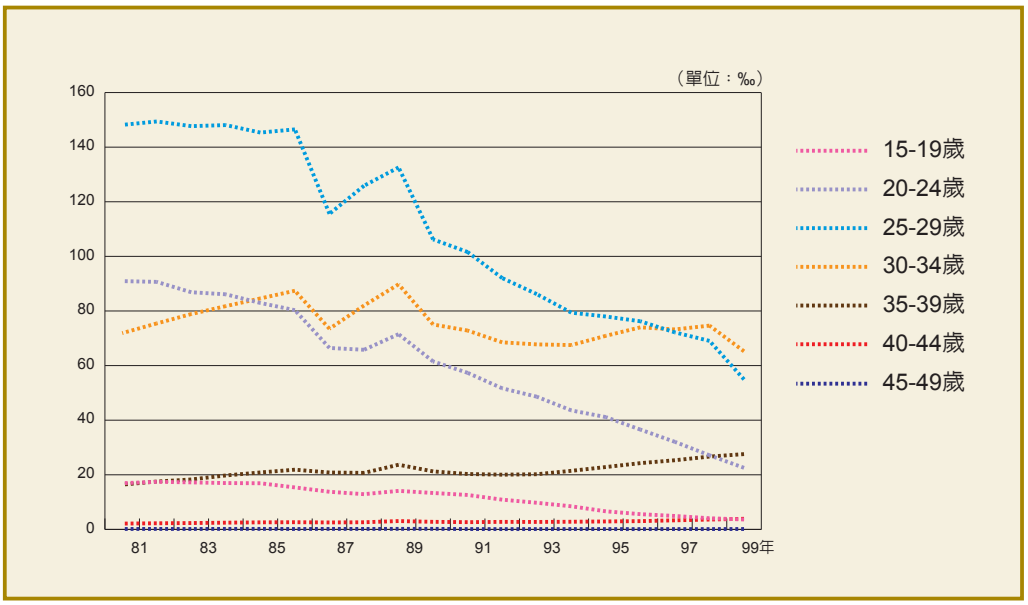
資料來源：本研究。

由圖 6 歷次推計第 1 ～ 3 年之 MAPE 誤差可知，除 99 年版以外，其他版由於假設 45-49 歲婦女生育率為 0‰，故百分比誤差較大，惟由於 45-49 歲婦女生育率小於 1‰，故雖百分比誤差大，但其對出生數之影響卻相對較小。此外，93、95 及 97 年版於 15-19 歲及 20-24 歲誤差較大，91 年版則於 25-29 歲誤差較大，由圖 7 可知，近幾年此 3 個年齡組生育率均明顯下降，因此在假設總生育率維持或回升之中推計設定下，造成此 3 個年齡組誤差較大。



說明：88 年版至 97 年版為中推計第 1 ～ 3 年之誤差，99 年則為中推計第 1 年之誤差。
資料來源：本研究。

圖6　中推計育齡婦女年齡別生育率之MAPE誤差



資料來源：內政部，《中華民國人口統計年刊》，99 年。

圖7　歷年育齡婦女年齡別生育率趨勢

肆、世界主要人口推計方法與我國之比較

本文觀察 12 個國家及國際組織最新公布之人口推計工作，一方面藉此整理各國政府之人口推計工作，以提供政府相關工作同仁參考；另一方面，亦期藉由探索他國推計所考慮之因素及推計方法，期發現值得我國借鏡之處，作為本研究之結論建議。

一、人口推計對象

表 12 所列國家及國際組織所推計之人口均為居住人口（resident population）或常住人口（usual residents），即包含居留在當地長達一定時間之學生或外國勞工等居住人口，而我國則為戶籍登記人口。因此，在比較各國

老化程度等指標時，若我國人口推計包括外籍勞工，而不含有戶籍但不常住國內之人口，或許老化速度相較下會較緩和。

雖我國可參考日本、韓國及美國等國，依普查年調查之常住人口為基礎進行以居住人口為對象之人口推計，惟由於我國一直以來所發布之人口統計指標均以戶籍人口為主，且擬定政策之考量對象亦以戶籍人口作為主要目標，為與人口統計指標定義一致且作為政策參考依據，應維持以戶籍人口作為人口推計對象。

此外，表 12 所列國家或國際組織均以年中人口作為基準，僅我國是以年底人口作為基準，惟除了表 12 所列國家或組織以外，德國、瑞典及瑞士亦是以年底人口作基準，而法國、義大利及奧地利則以年初人口為基準（國立社會保障人口問題研究所（2011））。無論是使用年初、年中或年底人口為基準，在估算生育率、死亡率及遷徙率時，均需配合先轉換為年中人口計算，故不限於一定要用年中人口，由於我國是以戶籍人口為基礎，故亦配合戶籍統計以年底人口作為基準。

二、推計更新頻率與涵蓋期間

表 12 所列國家或組織中，我國、新加坡、英國及聯合國均為每 2 年更新一次[8]；日本及韓國為配合人口普查時間，每 5 年更新一次，惟韓國於普查年之間另進行中期報告（interim report），以新發布之統計數據修正先前之推計，其他國家則介於 2 ～ 5 年之間。

[8] 本研究整理我國 88 至 99 年之 6 次人口推計工作，由表 1 可知，我國自 91 年起每 2 年進行一次人口推計，而 91 年以前則為不定期（約每隔 2 ～ 4 年）進行人口推計。

表12　世界主要人口推計工作之概況

國家／國際組織及其推計機構	推計對象	推計更新頻率	最新發布時間	推計涵蓋期間[1]
中華民國 行政院經濟建設委員會	戶籍人口（年底）	每2年	2010年	51年（2010～2060）
日本 國立社會保障人口問題研究所（National Institute of Population and Social Security Research）	居住人口（年中）	每5年	2008年	50+50年（2006～2105）
韓國 韓國國家統計局（Korea National Statistical Office, KNSO）	居住人口（年中）	每5年[2]	2006年	50年（2001～2050）
新加坡 新加坡統計局（Singapore Department of Statistics, DOS）	居住人口（年中）	每2年	2011年	20年（2011～2030）
香港 政府統計處（Census and Statistics Department）	居住人口（年中）	每3年	2010年	30年（2010～2039）
澳洲 澳洲統計局（Australian Bureau of Statistics, ABS）	居住人口（年中）	每2～3年	2008年	49+45年（2008～2101）
紐西蘭 紐西蘭國家統計局（Statistics New Zealand Tatauranga Aotearoa）	常住人口（年中）	每2～3年	2009年	53年（2009～2050）
美國 美國普查局（U.S. Censurs Bureau, USCB）	居住人口	每4年[2]	2009年	42年[3]（2001～2050）
加拿大 加拿大統計局（Statistics Canada）	居住人口（年中）	每4～5年	2009年	27+25年（2009～2036）
英國 國家統計局（Office for National Statistics, ONS）	居住人口（年中）	每2年	2010年	25+50年（2008～2058）
歐盟 歐盟統計局（Eurostat）	居住人口（年中）	每2～3年	2011年	45年（2011～2055）
聯合國 經濟社會事務部人口處(Department of Economic and Social Affairs, Population Division）	居住人口（年中）	每2年	2011年	40+50年（2011～2100）
國際應用系統分析學會（IIASA）	居住人口（年中）	每2～5年	2007年	94年（2007～2100）

註：1. 推計涵蓋期間「+」之後之數字代表附加之長期推計期間，英國除了公布未來 75 年之人口推計外，另亦可提供至未來 100 年之推計結果。
2. 韓國雖於每 5 年普查資料發布後進行人口推計，惟於普查年之間進行中期報告（interim report）。
3. 美國 2004 年版、2008 年版及 2009 年版之推計期間均至 2050 年，而 2000 年版則推計至 2100 年，表中之推計涵蓋期間係指 2009 年版之推計。

資料來源：本研究整理（參見附錄）。

由於近年來部分國家因出生、死亡及遷徙趨勢變動極大，為減少出生、死亡及遷徙等不確定因素造成推計誤差太大，瑞典及西班牙每年進行人口推計，奧地利、丹麥及挪威亦自 2009 年起改為每年推計一次，韓國則考量於下次人口普查（2015 年）完成後，改為每年推計一次（Jun & Choi（2010））。

世界主要人口推計之涵蓋期間除了新加坡為 20 年、香港為 30 年外，大致上均推計至未來 45 至 55 年左右之人口，但也有進行更長期之推計，如英國為未來 75 年，而日本、澳洲、美國、聯合國及國際應用系統分析學會（IIASA）則更長達未來 100 年之人口，主要目的係在觀察人口達到穩定成長之時程，目前推計期間最長的國家為日本，已推計至 2105 年之人口。

推計涵蓋期間除了作為政策參考之考量期間外，亦與更新頻率有相關，如西班牙每年進行未來 4 年之人口推計，每 5 年進行未來約 60 年之人口推計（Jun & Choi（2010）），亦即若推計更新速度快，且決策規劃速度亦可隨之快速更新，或可考量僅作短期推計，惟人口所影響之相關社會、環境等措施均屬長期發展規劃之政策，故我國每 2 年推計至未來 50 年之期間，與他國比較係位於中間。

三、假設情境設定模型及項目

（一）假設情境設定模型

世界主要人口推計對於出生、死亡及遷徙等參數則有不同之設定方法。我國和表 13 所列大部分國家的設定方式可歸類為決定性模型（deterministic model），亦即利用專家之決策變數或相關計量模型推計出之固定的參數，代入人口年輪組成方法，得到未來人口推計數。雖廣為世界各國所使用，惟由於對出生、死亡及遷徙分別給予不同情境，各種情境發生機率不見得一致，故無法提供推計結果之發生機率。

聯合國於 2 年前所發布的人口推計仍以決定性模型設定出生、死亡與遷徙假設，今（2011）年所發布之推計則首次以機率方法（Probabilistic Method）推計總生育率，惟死亡及遷徙則仍屬於決定性模型。另外，IIASA 則早於 2001 年起即考慮將不確定的參數以機率分配形式取代固定參數，代入人口年輪組成方法中，為目前主要國家與國際組織官方公布之人口推計中，唯一以隨機模型（stochastic model）設定各項假設情境。

隨機模型之主要優點在於可提供各參數之信賴區間，並可藉由統計方法計算出推計結果可能發生之機率。目前，雖各國官方之人口推計方法尚未採用隨機模型，惟日本（石井太（2009）、Okita 等（2009））、韓國（Jun & Choi（2010））、紐西蘭（Danstan（2011））、美國（Lee & Tuljapurkar（1994））、歐盟（Scherbov（2008））及我國（余清祥（2008））等已出現以隨機模型取代官方決定性模型之相關研究。惟目前大多數國家政府之人口推計仍以提供不同情境下之人口推計結果為目的，以作為政策參考依據，故除了高、中、低的假設情境外，尚進行特殊情境（例：無遷徙、固定生育率等）之推計，設定不同情境之重點不在於其發生之機率，而在於其情境發生下之結果可作為政策考量，因此，目前之決定性模型尚可為各國接受。

（二）假設情境設定項目

表 13 所列主要國家及國際組織之人口推計結果，除了新加坡及香港僅 1 種推計情境外，均至少有高、中、低之 3 種推計情境。僅發布 1 種推計之優點在於讓使用者不用選擇應該使用何種情境，惟由於設定不同情境之目的，即在於希望推計結果能涵蓋可能之出生、死亡及遷徙變動幅度及趨勢，故新加坡及香港分別於每 2 年及每 3 年更新推計結果，俾隨時修正各參數之變動幅度及趨勢。

表13　世界主要人口推計之假設情境設定概況

國家／國際組織	是否為隨機模型	假設情境數[1]			
		合計	出生	死亡	遷徙
中華民國	否	3種	3種 高、中、低	1種	1種
日本	否	9+11種	3種+2 高、中、低 +維持固定、100年後達替代水準	3種+1 高、中、低 +維持固定	1種+1 中+零遷徙
韓國	否	4種	3+1種 高、中、低 +維持固定	1種	1種
新加坡	否	1種	1種	1種	1種
香港	否	1種	1種	1種	1種
澳洲	否	18+6種	3種 高、中、低	2種 高、中	3+1種 高、中、低 +零遷徙
紐西蘭	否	9+5種	3+1種 高、中、低+ 非常高	3+1種 高、中、低+ 非常低	3+3種 高、中、低 +零遷徙、 循環性、非常高
美國	否	4種[2]	1種[2]	1種[2]	1+4種[2] 中+高、低、維持固定、零遷徙
加拿大	否	6種	3種 高、中、低	3種 高、中、低	6種 4種不同時期之中推計、及高與低推計
英國	否	13+10種	3+2種 高、中、低 +替代水準、 維持固定	3+3種 高、中、低 +中高、中低、 維持固定	3+2種 高、中、低 +零遷徙、長期均衡
歐盟	否	7種	3種 高、中、低	3種 高、中、低	3+1種 高、中、低 +零遷徙
聯合國	否[3]	4+4種	4+1種 高、中、低、 維持固定 +立即替代水準	1+1種 1種+維持固定	1+1種 1種+零遷徙

（續下頁）

國家／國際組織	是否為隨機模型	假設情境數[1]			
		合計	出生	死亡	遷徙
國際應用系統分析學會	是[3]	7種	7種 中位數及97.5%、80%、60%上下區間	7種 中位數及97.5%、80%、60%上下區間	7種 中位數及97.5%、80%、60%上下區間

註：1. 假設情境分類合計「+」前後之數字分別代表基本假情境及特殊情境。
2. 美國 2009 年版推計係為 2008 年版之補充報告，故假設情境數係以此 2 份報告合計。另美國於 2000 年版及 2004 年版之推計報告中，出生與死亡假設皆有高、中、低 3 種情境。
3. 聯合國雖自 2011 年起總生育率改為使用隨機模型推計，為死亡及遷徙仍屬於決定性模型；國際應用系統分析學會自 2001 年起改為使用隨機模型推計。

資料來源：本研究整理（參見附錄）。

我國、韓國與聯合國均僅在生育率方面設定不同情境，死亡及遷徙假設則僅 1 種情境；日本則由於零歲平均餘命高於大多數國家，故在死亡之情境上亦設定 3 種情境；歐美及其他地區則因為遷徙人口之變動，對總人口之數量及年齡結構影響極大，故遷徙假設設定較多種情境。

部分國家或國際組織除了高、中、低之主要假設情境外，亦設定數種特殊情境。除了在生育率、死亡水準及遷徙維持固定水準外，另有設定總生育率為替代水準及零遷徙之情境，以分析出生、死亡及遷徙假設對未來人口之影響。而我國則僅於 91、93 及 97 年版推計中，針對生育率假設，除了高、中、低水準外，增設其他假設情境（見在高推計假設方面，88 至 93 年版之推計均期望我國生育率能回升至接近 2.1 人替代水準；95 及 99 年版則調降為平均每位婦女一生生育 1.6 人左右的水準，相當於 88 年版的低推計、91 年版的中推計，及 97 年版的理想目標假設；97 年版因「人口政策白皮書」已將總生育率於 104 年達 OECD 國家 1.6 人水準作為目標，因此當年推計時將此作為最高假設情境，並延伸該目標，設定至 145 年達 2.1 人替代水準。明年在設定高推計情境時，可考量 99 年版對 100 年及 101 年之高推計結果，若無明顯超過該推計之情境，或許仍可維持 1.6 人。

伍、結論與建議

根據前述研究結果，本研究提出以下結論及針對人口推計工作之建議，以作為未來進行人口推計時之參考。

一、重要結論

（一）我國出生人數隨著總生育率及女性遷徙假設不同而有較大之差異。依據93 至 99 年版之推計結果（假設總生育率維持或上升），140 年出生人數將降為 99 年之 52.1% 至 83.0%；而 140 年死亡人數則將為 99 年之 2.2 ～ 2.5 倍之多。

（二）綜整歷次推估之結果，我國總人口將於 107 ～ 115 年間達最高峰後轉為負成長，惟在總人口轉為負成長之前，我國工作年齡人口所占比率將於近 5 年達高峰後下降，而總扶養比亦同時於 5 年內達最低點後開始上升，因此，在我國生態環境受到的人口壓力減輕之前，我國將先面臨人口高齡化對社會及經濟之衝擊。

（三）以 5 年內之人口推計而言，我國歷次總人口數之 MAPE 誤差均小於 0.7%，代表預測能力極佳。比較各版之誤差，除了 97 及 99 年版未能觀察較長之誤差外，以 95 年版之 MAPE 推計誤差最小，主要係其出生（0 歲人口）之推計誤差最小。死亡及社會增加之 MAPE 誤差表現最好的為 97 年版之推計。

（四）各人口變動項目之 MAPE 誤差中，死亡數之誤差較為穩定，5 年內之誤差不超過 6.1%，代表預測能力極佳；出生數之誤差則隨總生育率情境之設定而不同，誤差不超過 16.1%，代表預測能力優良；而社會增加之誤差相

較於出生數與死亡數，有較大之誤差，95 年版之誤差甚至大於 50%，代青預測能力不正確。惟社會增加假設對總人口影響不大，對總人口誤差影響最大的為生育率假設。

（五）各次推計之年齡別人口數 MAPE 誤差均小於 6%，無論男、女性，均以 0 歲及 85 歲以上人口之 MAPE 誤差較大。0 歲人口之推計誤差，主要來源為出生人數、0 歲死亡率及 0 歲遷徙之推計；高齡人口之推計誤差來源，則為高齡死亡率及高齡遷徙人口之影響，此外，出生及死亡人口登記之遲報、漏報或許亦為影響因素之一。

（六）以 5 年內之年齡別生育率推計而言，MAPE 誤差大致在預測能力合理之範圍（MAPE<50%），其中以 88 及 91 年版 MAPE 誤差較小，其他推計版本之誤差來源主要為 15-19 歲及 20-24 歲之生育率與實際差異較大之故，其次為 25-29 歲年齡組，此 3 個年齡組均為近年生育率大幅下降之年齡組。

（七）我國人口推計與世界主要國家及國際組織之作法大致相同。我國為每 2 年進行一次未來 50 年左右之高、中、低人口推計，世界主要人口推計則於 2 ～ 5 年間進行一次，推計期間大致為 45 ～ 55 年間，也有特別推計至未來 100 年以觀察人口達到穩定成長之時程，除了產生高、中、低人口推計結果外，另也設定其他特殊情境值得我國參考。

二、建議方向

（一）我國目前為每 2 年進行一次人口推計，雖與部分國家相同，惟因我國為未來 50 年之長期推計，若 2 年內的出生、死亡及遷徙趨勢變動不大或仍在前次推計之預期中，建議可考量配合 4 年一次的國家建設計畫修正人口推計相關假設。

（二）我國推計年齡組為 0 至 100 歲單一年齡，惟由年齡別人口推計之 MAPE 誤差可知，我國 85 歲以上高齡人口誤差較大，鑑於我國內政部統計處所編製的生命表最高年齡組為 85 歲以上，故推估時需另行估算高齡人口，因此建議與內政部發布之統計一致，亦以 85 歲以上人口作為人口推計之最高年齡組。

（三）過去我國年齡別生育率之推計僅考慮各年齡組之變動趨勢，日本、韓國、加拿大及英國有關生育假設方面，均考量年輪總生育率（cohort fertility，CFR）、胎次別分佈或初婚 / 生育年齡作為參數設定之方法，可作為我國估算生育率假設之參考。

（四）部分國家或國際組織除了高、中、低之主要假設情境外，亦設定固定生育率、總生育率達替代水準、固定死亡率、固定遷徙及零遷徙等特殊情境，以分析出生、死亡及遷徙假設對未來人口之影響，惟為避免混淆使用者，建議仍維持僅發布高、中、低主要推計結果，但可參考國外作法增列特殊情境之推計結果於附錄中。

（五）有關推計報告之呈現，由於各國多由政府統計部門負責人口推估業務，因此多僅呈現推計結果之相關統計數據及圖表分析，部分國家另編製推計方法及假設說明，並無提供相關政策方面之說明。由於相關措施之研擬，仍需視協調政府相關單位另案規劃，並無法於 2 年一次之推計報告中重覆提供政策方向，故建議將報告著重於統計數據之發布，另參考日本之推計報告，增加提供國際人口推計指標之比較表。

（六）各國人口推計之假設情境設定方法多依賴專家學者經過多次會議討論後決定，而我國自 93 年版之推計開始有學者專家參與討論，且最初僅 2 位諮詢專家，又隨歷次推計更新而有更換，故無法持續歷次推計之相關考量。鑑於我國人口高齡化速度較其他國家快，人口推計工作亦愈顯重要，為使每次假設情境之考量一致，以提升我國人口推計品質，建議應成立長期之專家團隊。

參考文獻

一、中文部分

1. 行政院經濟建設委員會（1999），「中華民國台灣地區 87 年至 140 年人口推計」，1999 年 5 月。

2. 行政院經濟建設委員會（2002），「中華民國台灣地區 91 年至 140 年人口推計」，2002 年 7 月。

3. 行政院經濟建設委員會（2004），「中華民國台灣 93 年至 140 年人口推計」，2004 年 7 月。

4. 行政院經濟建設委員會（2006），「中華民國台灣 95 年至 140 年人口推計」，2006 年 7 月。

5. 行政院經濟建設委員會（2008），「中華民國台灣 97 年至 145 年人口推計」，2008 年 9 月。

6. 行政院經濟建設委員會（2010），「2010 年至 2060 年台灣人口推計」，2010 年 9 月。

7. 余清祥（2008），「隨機模型與電腦模擬的人口推估研究」，行政院經濟建設委員會 97 年委託研究，2009 年 6 月。

8. 香港特別行政區政府統計處（2010），「香港人口推算 2010-2039」，2010 年 7 月 29 日。

9. 陳鴻烈、蔡大偉（2005），「不同模式之預測能力研究」，水土保持學報，37-2，pp.127-138，2005 年 6 月。

二、日文部分

1. 石井太（2009），「将来人口推計における確率推計の応用に関する研究」，人口問題研究，65-1，pp.36-56，2009 年 3 月。

2. 國立社會保障人口問題研究所（2006），「日本の将来推計人口－平成 18（2006）~67（2055） 年 」，http://www.ipss.go.jp/syoushika/tohkei/suikei07/index.asp。

3. 國立社會保障人口問題研究所（2011），「将来人口推計とは－その役割と仕組み」，http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000001hqtl-att/2r9852000001hqxo.pdf。

三、英文部分

1. Australian Bureau of Statistics (2008), "Population Projections, Australia, 2006 to 2101," http://www.abs.gov.au/Ausstats/abs@.nsf/mf/3222.0, 4 Sep. 2008.

2. Dunstan Kim (2011), "Experimental Stochastic Population Projections for New Zealand: 2009 (base)-2111," Statistics New Zlealand Working Paper No 11-01.

3. Jun K.H. and S. Choi (2010), "Current Status and Future Challenges of the National Population Projection in South Korea Concerning Super-Low Fertility Patterns: A Case Study Through International Comparison," Eurostat Work Session on Demographic Projections, Lisbon, 28-30 April 2010.

4. Kaneko R., A. Ishikawa, F. Ishii, T. Sasai, M. Iwasawa, F. Mita, and R. Moriizumi (2008), "Population Projections for Japan: 2006-2055, Outline of

Results, Methods, and Assumptions," The Japanese Journal of Population, Vol. 6, No. 1, March 2008.

5. Lee R.D. and S. Tuljapurkar (1994), "Stochastic Population Forecasts for the United States: Beyond High, Medium, and Low," Journal of the American Statistical Association, Vol. 89.

6. Office for National Statistics (ONS) (2010), "National Population Projections 2008-based," Series PP2 No 27. http://www.statistics.gov.uk/downloads/ theme_population/pp2no27.pdf.

7. Okita, Y., W.D. Pfau, and T.L. Giang (2009), "A Stochastic Forecast Model for Japan's Population," GRIPS Policy Information Center, Discussion Paper:09-06.

8. O'Neill, B.C., D. Balk, M. Brickman, and M. Ezra (2001), "A Guide to Global Population Projections." Demographic Research, 4(8), 203-288. 8 April 2001. http://www.demographic-research.org/Volumes/vol4/8/ 4-8.pdf.

9. Ortman, J.M., and C.E. Guarneri (2009), "United States Population Projections: 2000 to 2050," http://www.census.gov/population/www/projections/analytical-document09.pdf.

10. Park K.A. (2008), "Population Projection Methods," in pp.411-447, K.H. Jun ed. Principles and Applications of Population Statistics, Statistical Training Institute of KNSO.

11. Scherbov, S., M. Mamolo, and W. Lutz (2008), "Probabilistic Population Projections for the 27 EU Member States Based on Eurostat Assumptions," European Population Conference, 9-12 Jul., Barcelona, Spain.

12. Statistics Canada (2009), "Population Projections for Canada, Provinces and Territories 2009 to 2036," Statistics Canada, Catalogue no. 91-520-X.

13. Statistics New Zealand Tatauranga Aotearoa (2009), "National Population Projections: 2009 (base) – 2061", http://www.statistics.govt.nz/~/media/ Statistics/Browse%20for%20stats/NationalPopulationEstimates/HOTPJun11qtr/NationalPopulationEstimatesJun11qtrHOTP.pdf.

14. Thatcher R., V. Kannisto, and K. Andreev (2002), "The Survivor Ratio Method for Estimating Numbers at High Ages," Demographic Research, Vol.6, p.1-18, http://www.demographic-research.org/Volumes/Vol6/1/.

15. United Nations (2004), "World Population Prospects: The 2004 Revision".

16. United Nations (2011), "World Population to Reach 10 Billion by 2100 If Fertility in All Countries Converges to Replacement Level," United Nations Press Release. http://esa.un.org/unpd/wpp/other-information/Press_Release_ WPP2010.pdf.

17. United Nations (2011), "Assumptions Underlying the 2010 Revision," Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the UN Secretariat. http://esa.un.org/wpp/Documentation/WPP2010_ASSUMPTIONS_AND_VARIANTS.pdf.

18. U.S. Census Bureau (2009), "United States Population Projections by Age, Sex, Race, and Hispanic Origin: July 1, 2000-2050," http://www.census.gov/ population/www/projections/methodstatement.pdf.

19. U.S. Census Bureau (2009), "Methodology Statement for the 2009 National Projections," http://www.census.gov/population/www/projections/method statement09.pdf.

聆聽地方心聲 推動產業升級

經建會尹主委 赴新竹縣訪察

經建會都市及住宅發展處

經建會尹主委搭乘台鐵內灣支線體驗鐵道旅遊，並訪察內灣觀光產業的發展。

中央長期重視新竹地區之交通、觀光與產業公共建設，相關計畫如「台鐵新竹內灣支線改善計畫」、「國際魅力據點計畫」、「農村再生計畫」及「整體性治山防災計畫」業經行政院核定，相關部會刻正全力辦理推動並有初步具體成果。經建會尹主委啓銘關切推動進度，特於 4 月 9 日赴新竹地區訪察相關建設項目，強調政府照顧地方與關切建設進度，宣示帶動地方發展的誠心與決心。

鐵道結合在地文創　促進觀光多元化

為鼓勵民眾利用大眾運輸觀光旅遊，以響應節能減碳，相關運具的整合非常重要，尹主委關心此項議題，當日早上搭乘高鐵至新竹轉乘台鐵內灣支線實際體驗，並在內灣戲院聽取縣政府與台鐵局簡報，新竹縣邱縣長鏡淳相當重視，與台灣鐵路局范局長植谷一起陪同訪察。

由於內灣支線自 100 年 11 月 11 日復駛以來，觀光客、背包客倍增，到內灣旅遊成為最夯的景點，而縣政府目前正打造內灣一線九驛，並籌劃全國唯一漫畫夢工場，一連串整體規劃。結合文化創意產業及觀光，中央政府已補助「國際魅力據點計畫」，並與橫山鄉民代表與社區民眾座談，對於如何解決聯外交通、農水路養護、推動文化創意產業共同研商。尹主委特別強調動畫、漫畫文創產業，結合當地文化是非常具有遠見，經建會推動的「產業有家，家有產業」計畫，與各地方政府合作，發展當地特色產業。另隨著國民所得增加，觀光旅遊非常受重視，觀光不只是一個點，應結合周邊地區及沿線，將觀光休閒多元化，整合串連，結合內灣鐵路支線二側景觀改善，增加吸引力，以提高綜效。

推動傳產創新　鼓勵農村再生

下午，尹主委與水土保持局林副局長長立等人首先參訪新竹縣新埔鎮以生態工法為核心的「北打鐵坑溪上游整治工程」，及大坪社區埤塘窩生態園區，該園區在社區居民提出發展生態旅遊之共識下，由水保局進行整體規劃及改善，並在社區努力推動及維護下，已成為遊客指定之生態環境教育解說之場所。大坪社區也於 100 年 5 月 11 日通過農村再生計畫，開啓另一個階段農村發展的新契機。尹主委與當地居民座談時，特別強調目前經建會推動的傳產維新，就是希望將新的元素及活力注入傳統產業，包括農業的維新，以提高產業的活力與

| 尹主委至內灣老街訪察，以行動支持鼓勵當地觀光產業的發展。

競爭力，這也是政府推動農村再生的精神，經建會將協助共同來推動。另新埔鎮賴鎮長江海表示，尹主委是第一位下鄉關心新埔鎮的經建會主委，感受到中央對新埔鎮的重視和支持。出席座談會的居民雖然反映希望政府配合休閒觀光的發展，對農地使用管制能適度放寬，然而對於水保局在新埔鎮轄內辦理治山防災工作、農路整修、農村再生等相關農業建設工程對當地居民的農地保護、提升農業生產、農地保護等皆有明顯的助益與功效，亦很感謝政府對當地農業建設發展的用心與貼心。

當日新竹縣政府邱縣長、徐秘書長柑妹、徐立委欣瑩及張議員志弘等亦隨同參與訪察，共同關心新竹地區之未來產業發展與建設，並表示深深感受到中央政府全力建設新竹縣的用心與誠意，也盼望早日看到具體成果。

經建會表示，未來將持續依據區域產業與地方特色，政府優先推動區域產業所需之公共建設與配套措施，強化跨域跨部門之整合，持續協助地方發展，創造在地就業機會，讓年輕人可以返鄉就業，提振地方經濟發展與繁榮。

「彰濱鹿港地區發展與旗艦計畫」座談會紀實

經建會都市及住宅發展處

經建會 4 月 18 日於彰化縣鹿港鎮勞工教育學苑（鹿港知達文教會館）2F 國際會議廳，舉辦「彰化產業有家家有產業—彰濱鹿港地區發展與旗艦計畫」座談會，由經建會尹主委啓銘及彰化縣卓縣長伯源共同主持座談會，行政院陳院長冲並全程參與，與中央相關部會一起聆聽地方的想法與聲音。

推動傳產升級　促進當地發展

座談會參加人員包括：中央及地方民意代表、鄉鎮長及村里長、社區發展協會、農漁會及產業界代表等達 2 百多人。主持人經建會尹主委特別強調，彰化縣產業的發展，除了新興產業外，曾經有過非常輝煌歷史的傳統產業維新，也是非常重要。而經建會所提出的旗艦計畫，則嘗試將彰化未來產業的布局藍圖勾勒出來。共同主持人彰化縣卓縣長則表示深深感謝陳院長及經建會為鹿港所做的規劃，也盼望早日看到具體成果。只要中央地方一條心，鹿港一定會振興。

陳院長致詞時提到今年 2 月 6 日上任第一天即來到鹿港參加燈會，對當日燈會盛況空前印象非常深刻，並稱許鹿港獲選台灣十大觀光小城，真的是實至名歸。他特別提到為了對抗國際嚴峻的經濟情勢，彰化除了傳統產業亟須升級，如鹿港的水五金可以善加利用產業創新研發創造出和以往不同的價值以外，未來的新興產業如雲端產業在彰濱工業區就具備很大的發展機會，Google 資料中心也已選在彰濱工業區設置，期許本次座談會在地的專家能知無不言，言無不盡，讓經建會的規劃能真的符合在地需要，來建設彰化建設鹿港。

經建會尹主委及彰化縣卓縣長共同主持座談會，行政院陳院長並全程參與，共同聆聽地方聲音。

凝聚各界共識　落實地方建設

在綜合談論時，王立委惠美、黃立委文玲、涂議員淑媚、行政院蔡政務顧問、彰濱工業區鹿港區廠商協進會賴理事長、鹿港鎮景福里蔡里長、福興鄉粘鄉民代表等多人都非常踴躍提出各項建議，包括：頂番婆水五金專區的輔導合法化問題、洋仔厝溪的聯外道路、爭取彰濱工業區聯外道路改善及放寬外勞進用、油電雙漲對產業的衝擊、中科二林基地開發進度、鹿港火力發電廠的興建環評問題等。

針對地方所提出建議，經建會尹主委回應，「產業有家，家有產業」計畫是促進地區產業發展的長遠計畫，必須符合地區的需求，經建會會將地方的意見帶回去進行計畫的修訂。經濟部工業局杜局長、公路總局趙副局長、卓縣長都一一回應，後續會積極處理有關水五金業者的輔導、以及外勞進用問題，聯外道路也會儘速規劃推動。

最後，陳院長非常肯定尹主委對地方發展的瞭解與重視，對於大家所關心的水五金業者與外勞的問題，牽涉到相關部會的主管業務，行政院會一起來努力甚至透過修法來解決；中科二林基地牽涉到不同意見的整合，已指示國科會要提出解決方案；火力發電則必須考慮碳足跡的問題；而電價的確應考慮國際競爭的因素，經濟部會綜合考慮各界意見作檢討調整。座談會議順利結束，經建會將彙整座談會建議進行計畫的調整，後續本計畫將在達成地方共識下，逐步進行推動。

站穩根基，飛躍未來

從國際評比看我國 2011年「資訊國力」表現

行政院科技會報副執行秘書　黃彥男
行政院科技會報主任　高天助
財團法人資訊工業策進會副分析師　陳芃君
財團法人資訊工業策進會副分析師　陳慧縈

壹、前言

如同 50 年代的橫貫公路和現代化電力系統、60 年代的鐵路運輸網和 70 年代的縱貫高速公路，跨越群山壑壑的地理疆界將福爾摩莎島嶼的每個角落串連起來，開啓了台灣現代化的進程；網際網路自 90 年代起以整合實體線路及虛擬界面之姿，扛起連結社會每一個個體的重責大任。今天，在與人類日常生活息息相關的通訊工具，從同軸纜線傳遞語音通話過渡至光纖與 3G 無線網路傳輸聲音影像之際，資訊作為全球經濟產業結構、社會文化與生活型態的根基，無疑是經濟成長和社會進步的關鍵驅動力，因而產生了「資訊國力」這一個概念，意指一個國家的政府、企業以及個人，在資訊化社會發展的過程中，活用資通訊科技（Information and Communication Technology, ICT）使其產生最大效益之

能力。其涵蓋範圍包含資通訊相關的基礎建設、資通訊科技的使用程度以及資通訊科技使用之能力等。

正因為資訊國力為衡量一個國家競爭力的重要面向，包含世界經濟論壇（World Economic Forum, WEF）、瑞士洛桑管理學院（International Institute for Management Development, IMD）和英國經濟學人在內的知名國際研究機構，分別就「網路整備度評比（Networked Readiness Index, NRI）」及「全球競爭力評比（Global Competitiveness Index, GCI）」、「世界競爭力評比（World Competitiveness Rankings）」和「IT 產業競爭力（IT Industry Competitiveness Index）」定期進行跨國評比，是為各國政府政策推行之參照依據。總體而言，台灣在 2011 年各項評比的表現可表述為「在站穩根基中求飛躍」，不僅在「全球競爭力評比」中表現平穩，維持在全球第 13 名，亞太地區第 4 名；在「世界競爭力評比」上，台灣在全球和亞太的成績分別上升 2 和 1 名，占據第 6 與第 3 名，台灣向來引以為傲的 IT 產業競爭力，亦以全球第 9 名和亞太第 2 名的成績，不負眾望；最後，在最受全球矚目的 WEF「網路整備度評比」上，台灣以全球第 6 名和亞太第 2 名的成績呈現飛躍性的成長，顯示出我國在網路整備度上的長久投入與努力獲得肯定。下文將逐一細說台灣各項評比的表現。

表1　我國在資通訊國際評比表現一覽

評比名稱	評比機構	2011 年排名	2010/2009 年排名
網路整備度評比	世界經濟論壇（WEF）	全球第6	全球第11
		亞太第2	亞太第3
全球競爭力評比	世界經濟論壇（WEF）	全球第13	全球第13
		亞太第4	亞太第4
世界競爭力年報	瑞士洛桑管理學院（IMD）	全球第6	全球第8
		亞太第3	亞太第4
IT產業競爭力	英國經濟學人（EIU）	全球第9	全球第15
		亞太第2	亞太第4

資料來源：WEF（2010、2011）、IMD（2010、2011）、EIU（2009、2011）
資料整理：資策會 FIND（2012 年 1 月）

貳、WEF 2010～2011「網路整備度評比」我國排名全球第6

世界經濟論壇自 2001 年起每年針對各國的資通訊技術（ICT）發展能力，出版全球資訊技術報告（The Global Information Technology Report, GITR），並同時公布網路整備度（NRI）評比結果，是最受國際重視的資通訊評比。NRI 評比內容由 3 大成分指標（環境、整備與使用）與 9 大分項指標（市場環境、政治法規環境、基礎建設環境、個人整備、企業整備、政府整備、個人使用、企業使用、政府使用）構成。2010 ～ 2011 年 NRI 評比前 10 名的國家分別為瑞典、新加坡、芬蘭、瑞士、美國、台灣、丹麥、加拿大、挪威以及南韓，與 2009-2010 大致相同，台灣（第 6 名）以及南韓（第 10 名）是唯二新進入前 10 名的國家。

表2　2010～2011年網路整備度評比前20名國家之表現

國家	2010 ～ 2011		2009 ～ 2010		名次變化	國家	2010 ～ 2011		2009 ～ 2010		名次變化
	名次	分數	名次	分數			名次	分數	名次	分數	
瑞典	1	5.60	1	5.65	0	荷蘭	11	5.19	9	5.32	-2
新加坡	2	5.59	2	5.64	0	香港	12	5.19	8	5.33	-4
芬蘭	3	5.43	6	5.44	3	德國	13	5.14	14	5.16	1
瑞士	4	5.33	4	5.48	0	盧森堡	14	5.14	17	5.02	3
美國	5	5.33	5	5.46	0	英國	15	5.12	13	5.17	-2
台灣	6	5.30	11	5.20	5	冰島	16	5.07	12	5.20	-4
丹麥	7	5.29	3	5.54	-4	澳洲	17	5.06	16	5.06	-1
加拿大	8	5.21	7	5.36	-1	紐西蘭	18	5.03	19	4.94	1
挪威	9	5.21	10	5.22	1	日本	19	4.95	21	4.89	2
南韓	10	5.19	15	5.14	5	法國	20	4.92	18	4.99	-2

資料來源：WEF GITR 2009-2010、2010-2011
資料整理：資策會 FIND（2012 年 1 月）

台灣在 3 大構面上的名次表現均有進步，在 9 大分項指標部分，於「政治法規環境」大幅進步 16 名，於「個人整備」躍進 9 名，並於「企業整備」和「企業使用」分別進步 5 名。我國在「企業使用」排名全球第 1 以及「政府使用」排名全球第 2，因此讓整體排名較前一年大幅進步 5 名。

此外，WEF 亦特別讚揚我國政府將資通訊科技視為提升國家競爭力的核心要素，為全球國家發展資訊國力之典範。報告當中提及：「排名前幾名的國家，其政府均將資通訊列為國家競爭力發展的重點領域，透過獎勵性計畫以及在資通訊基礎建設的大量投資，帶領起整個國家的競爭力，誠如台灣在「政府整備」排名全球第 5、在「政府使用」排名全球第 2。台灣政府於過去幾十年當中，將台灣從一個資源有限的經濟體轉變成為高科技龍頭之一，扮演重要的推手角色」[1]。由此可知，我國自 2003 年起將 ICT 納入公共建設，並推出一系列國家資通訊建設，對提升我國資訊網路競爭力具有相當成效，政府將政策推動投注於資訊國力的提升，確實反應在評比的結果上。

叁、WEF 2011～2012「全球競爭力評比」我國排名全球第13

世界經濟論壇自 1979 年開始在其全球競爭力報告（Global Competitiveness Report），自 2006 年始在報告中納入全球競爭力評比，評比架構涵蓋提高各國生產力與競爭力的各項影響因素，評比資料的主要來源為公開統計數據資料（hard data）以及每年進行的企業高階主管問卷調查（Executive Opinion Survey）結果（soft data）。此評比指標架構共可分為 3 大構面（基本需求、效率提升、創新因素）與 12 大支柱（體制、基礎建設、總體經濟穩定、健康與初等教育、高等教育與訓練、商品市場效率、勞動市場效

[1] 出自世界經濟論壇（WEF）2010 ～ 2011 全球資訊技術報告（GITR）的第 17 頁。

率、金融市場成熟度、技術整備、市場規模、企業成熟度和創新），各指標構面所占比重因各國發展階段不同而異[2]，而細項指標則共有 113 個。

2011 年 GCI 評比結果前 10 名國家以西歐及北歐國家為主，占有 7 席（包括瑞士、瑞典、芬蘭、德國、荷蘭、丹麥、英國）。WEF 表示，先進國家競爭力在這段時間發展相對停滯；而新興國家的競爭力則有所改善。不過部份亞洲地區的新興國家，如印尼、印度等國家排名停滯，反映出這些國家在保持競爭力成長相關的改革以及投資並未跟上發展的腳步。我國全球競爭力評比排名全球第 13 名、亞太第 4，亞太國家中表現領先的國家分別為新加坡（第 2 名）、日本（第 9 名）和香港（第 11 名）、澳洲（第 20 名）。

表3　2010～2012年全球競爭力評比前20名國家之名次與分數表現

國家	2011 ～ 2012		2010 ～ 2011		名次變化	國家	2011 ～ 2012		2010 ～ 2011		名次變化
	名次	分數	名次	分數			名次	分數	名次	分數	
瑞士	1	5.74	1	5.63	0	香港	11	5.36	11	5.27	0
新加坡	2	5.63	3	5.48	1	加拿大	12	5.33	10	5.3	-2
瑞典	3	5.61	2	5.56	-1	台灣	13	5.26	13	5.21	0
芬蘭	4	5.47	7	5.37	3	卡達	14	5.24	17	5.1	3
美國	5	5.43	4	5.43	-1	比利時	15	5.20	19	5.07	4
德國	6	5.41	5	5.39	-1	挪威	16	5.18	14	5.14	-2
荷蘭	7	5.41	8	5.33	1	沙烏地阿拉伯	17	5.17	21	4.9	4
丹麥	8	5.40	9	5.32	1	法國	18	5.14	15	5.13	-3
日本	9	5.40	6	5.37	-3	奧地利	19	5.14	18	5.09	-1
英國	10	5.39	12	5.25	2	澳洲	20	5.11	16	5.11	-4

資料來源：WEF GCR 2010-2011、2011-2012
資料整理：資策會 FIND（2012 年 1 月）

[2] GCI 依照國家發展程度以及人均國民收入為基準，將評比國家分為因素驅動（＜ USD2,000）、一轉型二階段（USD2,000-3,000）、效率驅動（USD3,000-9,000）、二轉型三階段（USD9,000-17,000）、創新驅動（＞ USD17,000）五個等級。

我國在 3 大構面的名次表現均維持在全球前 20 名，WEF 讚譽我國各構面表現均優，才能維持穩定的表現，尤其在「基本需求」構面上進步 4 名；此外，在 12 大支柱的表現方面，台灣則有 9 個項目排名全球前 20，其中又以「金融市場成熟度」的名次再度大幅進步（進步 9 名）。總體而言，WEF 肯定我國在高科技研發的能力，必認為這是我國在科技相關指標能表現優異的關鍵原因。此外，完善的教育制度更是支持研究發展能力的重要推手。

肆、IMD 2011「世界競爭力評比」我國排名全球第6

瑞士洛桑管理學院是國際上提供中大型國際企業總裁養成教育的領導機構。早自 1989 年即開始發布世界競爭力年報（The World Competitiveness Yearbook, WCY），其內涵之競爭力評比是目前世界上最有名且涵蓋範圍最廣、指標數最多的一個。世界競爭力的評比架構共分為經濟表現、政府效能、企業效能以及基礎建設 4 大構面，每個構面下各有 5 個分項指標，總共為 20 個分項指標。「經濟表現」用於衡量一國國內之總體經濟表現，「政府效能」用於檢視一個國家的政府之政策對刺激競爭力成長助益的程度，「企業效能」則觀察其國家環境對於其企業創新、獲利以及永續發展的鼓勵程度，「基礎建設」則是檢視基礎、技術、科學以及人力資源滿足一個國家企業需求的程度。2011 年的評比國家數為 59 國，較前一年增加了阿拉伯聯合大公國一國，細項指標數則共有 331 個。

2011 年世界競爭力評比全球的前 10 名分別為香港、美國、新加坡、瑞典、瑞士、台灣、加拿大、卡達、澳洲、德國。台灣自去年進步 2 名，位居第 6，是歷年最高名次。其中在「經濟表現」構面上，台灣前進了 8 名，進步幅度最大， 其分項指標中則以「國內經濟」指標的成長最多，從 17 名躍上第 5 名。

表4　2010、2011年IMD世界競爭力評比前20名國家之名次變化情形

國家	2010		2011		名次變化	國家	2010		2011		名次變化
	名次	分數	名次	分數			名次	分數	名次	分數	
香港	1	100	2	99.4	1	盧森堡	11	86.5	11	86.9	0
美國	1	100	3	99.1	2	丹麥	12	86.4	13	85.6	1
新加坡	3	98.6	1	100	-2	挪威	13	86.3	9	90.0	-4
瑞典	4	94.1	6	90.9	2	荷蘭	14	85.7	12	85.7	-2
瑞士	5	92.6	4	96.1	-1	芬蘭	15	84.4	19	80.0	4
台灣	6	92.0	8	90.4	2	馬來西亞	16	84.1	10	87.2	-6
加拿大	7	90.8	7	90.5	0	以色列	17	81.6	17	80.3	0
卡達	8	90.2	15	83.8	7	奧地利	18	81.6	14	84.1	-4
澳洲	9	89.3	5	92.2	-4	中國	19	81.1	18	80.2	-1
德國	10	87.8	16	82.7	6	英國	20	80.3	22	76.8	2

資料來源：IMD World Competitiveness Yearbook 2010、2011
資料整理：資策會 FIND（2012 年 1 月）

此外，與資通訊領域最直接相關的指標為附屬在「基礎建設」構面下的「技術基礎建設」指標，在其所包含的 23 個細項指標中，以「民衆與企業之連接度」以及「勞動市場合格工程師的可得性」兩項的成長最大，其他排名在全球前 10 的指標為「每千人之固網電話線數（第 1 名）」、「居民固網寬頻月租費（第 5 名）」、「資通訊技能之可得性（第 10 名）」、「勞動市場合格工程師的可得性（第 6 名）」、「提供技術發展資金之可得性（第 9 名）」、「高科技出口（百萬美元）（第 8 名）」、「高科技出口（占製造業出口比例）（第 4 名）」以及「企業對於網路安全的關注度（第 8 名）」等 8 個指標。

世界競爭力評比的結果不只可顯現出各國的經濟發展以及競爭力，更能突顯其在困難時的解決風險能力。根據 IMD 研究顯示，本次評比結果的重點之一便是在全球經濟衰退時各國的表現，如瑞士顯現出其經濟上的韌性，而台灣則反映出在經濟上的彈性。在目前經濟環境等因素變動劇烈之際，台灣在基礎建設等項目方面維持水準，使得經濟表現大幅進步，提升了今年的評比名次。由此可見，在「技術基礎建設」等各方面的穩健基礎，是我國能持續進步的重要因素之一。

伍、EIU IT 2011「產業競爭力評比」我國排名全球第13

為反映一國的 IT 產業對經濟發展的影響，英國經濟學人在商業軟體聯盟（Business Software Alliance, BSA）贊助下，於 2007 年研發一套 IT 產業競爭力指數，針對全球主要國家對資訊科技產業競爭力的支持度進行研究評比。評比除依據數據資料外，亦針對 IT 企業資深經理人與專家進行深度訪談，進一步瞭解驅動 IT 競爭力成長的因素。今年評比的國家有 66 個，涵蓋包括「整體商業環境」、「IT 基礎建設」、「IT 人力資本」、「研發環境」、「法制環境」與「對 IT 產業發展的支持」在內 6 大構面與 26 個細項指標。

總體而言，2011 年 IT 產業競爭力排名的波動劇烈，新加坡較上次進步了 6 個名次，獲得第 3 名。其次是進步 5 名的奧地利，前進至 20 名中。當中退步的則是荷蘭（退步 5 名），其次是挪威以及日本（各退步 4 名）。我國今年度獲得世界第 13 名、亞太第 3 名。

表5　2011年EIU「IT產業競爭力」排名前20名國家近兩年之表現

國家	2011		2009		名次變化	國家	2011		2009		名次變化
	名次	分數	名次	分數			名次	分數	名次	分數	
美國	1	80.5	1	74.6	0	以色列	10	65.8	13	64.3	3
芬蘭	2	72.0	2	61.5	0	瑞士	12	65.4	14	63.5	2
新加坡	3	69.8	9	68.2	6	台灣	13	64.4	15	63.4	2
瑞典	4	69.4	3	71.5	-1	挪威	14	64.3	10	67.1	-4
英國	5	68.1	6	70.2	1	德國	15	64.1	20	58.1	5
丹麥	6	67.9	8	68.6	1	日本	16	63.4	12	65.1	-4
加拿大	7	67.6	4	71.3	-3	奧地利	17	61.4	22	57.0	5
愛爾蘭	8	67.5	11	66.9	3	紐西蘭	18	61.4	19	58.8	1
澳洲	8	67.5	7	68.7	-1	南韓	19	60.8	16	62.7	-3
荷蘭	10	65.8	5	70.7	-5	香港	19	60.8	21	57.5	2

資料來源：EIUIT Industry Competitiveness Index 2009、2011
資料整理：資策會 FIND（2012 年 1 月）

整體而言，我國於「研發環境」構面的名次最好，分數以及排名同時進步最多（進步 10.8 分，進步 4 名），這是因為隨著製造業重心近年已轉移到大陸等人力成本較低的地區，國內的產業重心轉變為高專業技術、高附加價值的研發導向發展，公部門以及私人企業皆大幅提高研發的支出。此外，台灣依舊是專利大國，專利數甚至多於美國，也因而使我國在「專利授權與權利金收入」細項指標中取得亞太地區名次第 3 高的成績。其他，「對 IT 產業發展的支持」進步 4 名，而「整體商業環境」與「人力資本」的表現則持平。由此可見，我國研發環境的完善以及高度發展，是為促使我國 IT 競爭力持續提升的重要因素。

IT 產業競爭力報告表示，由於台灣產業將部份製造業移往中國大陸，著重於創新研發等高度專業且較高收益的服務發展，因此，創新能力的發揮是台灣 IT 產業發展的重要競爭關鍵。另一方面，IT 產業競爭力的關鍵不只單依賴於 IT 相關的環境或者建設，國家整體的發展競爭力也有著舉足輕重的影響。因此，本次 IT 產業競爭力評比結果與 WEF 所公佈的全球競爭力評比的結果也有密切的關係。可見出國家整體的政策以及環境，對 IT 產業發展競爭力提升扮演了重要因素。

陸、國際評比發展趨勢

2011 年台灣在國際衆所矚目的 WEF「網路整備度評比」、WEF「全球競爭力評比」、IMD「世界競爭力評比」及 EIU「IT 產業競爭力評比」上皆有出色的表現。表示我國「國際評比改善專案小組」長期以來就弱勢項目定期進行檢討，與各主管機關針對問題癥結提出因應對策，並於資通訊建設上持續投入與耕耘，已直接反應到國際評比排名表現上。這項成果不僅提升人民生活的品質

和創造經濟成長的條件，亦大幅打開台灣在國際上的知名度，為台灣下一個百年發展起了個好兆頭。

觀測各國際評比不只可得知我國在國際間的相對位置，亦能了解我國優勢以及其他發展空間，而由於這些國際評比會依照國際發展趨勢，更動細項指標的評分項目，刪去不合時宜的指標、加入重要性增加的指標。例如 WEF 網路整備度評比新增「資通訊科技在新服務與產品之影響」以及「資通訊科技在新組織模式之影響」兩項指標，顯見企業利用資通訊科技提供創新服務是當今重要議題。例如發展雲端防毒系統，藉由新興的雲端科技讓公司端與客戶端的聯繫更加即時且緊密，同時也能減輕客戶端在防毒工程中軟硬體需求的負荷。這些將資通訊科技轉化成創新服務的企業創新表現，正是台灣能在這兩項新增指標中表現出色的主要原因。

此外，WEF 網路整備度評比在個人使用部分新增了「資通訊在基礎服務近用的影響」指標，為的是瞭解一個國家政府透過資通訊科技提供公民如健康、教育、金融服務等基本服務的程度為何。台灣在此新增指標獲得了第 4 名的優異成績，可見台灣自 1998 年開始推動以網際網路為基礎之電子化政府的成效。另一個值得關注的新增指標，就是社群網絡的崛起，WEF 已將「虛擬社群網絡之使用」指標納入評比之列，代表其意識到社群網路對未來資訊化社會的影響。

簡言之，國際評比在資通訊發展方面的評比重心，已逐漸從基礎建設等技術擴散到生活應用的層面，未來國際指標研究會越來越以資通訊服務的品質和民眾的接受度為主，不再僅止於基礎環境的整備度，而是更強調科技如何整合民眾在食衣住行育樂上的需求。這一趨勢正好與台灣目前積極推動之「智慧台灣計畫」、「數位匯流發展方案」等政策吻合，目標是讓社會不同層面的參與者與能量能夠因網際網路而匯聚、成為彼此的利基點，最終為社會帶來最大的福利。

台灣新經濟簡訊

經建會法協中心

新聞快遞

陸資來台第3波開放

行政院 3 月 19 日核定通過第 3 階段開放陸資來台案，擴大開放製造業、服務業及公共建設等業別，總計 161 項的投資項目。可望進一步深化兩岸產業合作、創造就業機會。

經濟部指出，此波開放的產業以製造業 115 項為最多，其中有 33 項依據產業的發展規模及因應能力，訂有不同的投資限制條件，如食品、化學製品、機車製造業等 31 項，僅可投資現有事業，且投資持股比率不得超過 50%；而發光二極體及太陽能電池製造業等 2 項，投資者不得具控制能力，且須先經專案小組審查產業合作策略通過。

此外，針對前階段已開放之 5 大關鍵策略性產業，包括積體電路、半導體封裝及測試、液晶面板及其組件、電子及半導體生產用機械設備，以及金屬切削工具機製造業，此次進一步解除其投資比例限制，但大陸地區投資人須提出產業合作策略並經專案審查通過，且對投資事業不得具有控制能力。

在服務業部分，此次開放主要以經濟部主管及與公共建設相關的服務業為主，包括大眾捷運運輸系統業、創業投資公司、廣告業等 23 項。

在公共建設部分，新增開放 23 項，包括公路業中的國道服務區；另開放陸資得採合資方式投資大型物流中心，但對投資事業不得具有控制能力。

經濟部表示，陸資開放以來，以製造業開放項數最多，總計 204 項，開放幅度達 96.7%；服務業累計開放 161 項、公共建設類 43 項，開放幅度皆占該業別的 51%左右。

依據經濟部統計，自 2009 年政府採「正面表列」方式分階段開放陸資來台投資迄今，已核准投資案共 217 件，投（增）資金額約 2.72 億美元，其中 1.6 億美元已到位；此外，依據勞保局 2011 年 12 月底統計結果，陸資來台投資事業僱用台灣員工超過 5 千人，顯示開放陸資來台確有促進經濟活絡發展之效益。

松山飛金浦航線開通

東北亞黃金航圈成形，繼與上海虹橋、東京羽田兩機場完成對飛後，松山機場與韓國金浦機場航線於 4 月正式開通，此航圈建構之便捷空中網絡，將活絡商業往來，並有利業者進一步拓展東北亞之經貿版圖。

金浦機場是韓國第二大機場，距離首爾僅 12 公里；而松山機場即位居台北市區內，兩機場正式通航後，旅客進出兩方首都，可省下約 2 小時的交通接駁時間，對頻繁往來兩地之旅客而言為一大福音。

松山金浦航線開航初期，我方由長榮與華航兩公司取得航線營運資格，韓方則由 Eastar Jet、T'way Air 公司取得，未來每週 7 天，雙方每天將有 1 個航次往返兩地。

民航局表示，為提升商務及觀光旅客進出之便利性，並刺激我與韓國之貿易與觀光交流，後續將考量與韓方進行空運磋商並修訂相關法規，不排除開放第 3 家航空公司加入松山金浦航線營運，以進一步拉近兩國距離。

101年3月份景氣概況

經建會經濟研究處

101 年 3 月，國內勞動市場仍屬穩定，惟金融面、貿易面、生產面、消費面指標表現仍相對疲弱，後續發展必須密切關注。領先指標持續上升、同時指標繼續下跌；景氣對策信號分數則由上月 15 分減為 14 分，燈號連續第 5 個月呈現藍燈，顯示當前國內景氣仍處於低緩狀態。

一、景氣對策信號

101 年 3 月景氣對策信號 9 項構成項目中，批發、零售及餐飲業營業額指數由藍燈轉為黃藍燈，分數減少 1 分，其他項目燈號皆維持不變；綜合判斷分數由上月 15 分減為 14 分，總燈號續呈藍燈。

		2011年											2012年				
		2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月	
														燈號	%	燈號	%
綜合判斷	燈號	黃紅	綠	綠	綠	綠	綠	黃藍	黃藍	黃藍	藍	藍	藍	藍		藍	
	分數	34	31	29	27	25	23	20	21	19	16	14	13	15		14	
貨幣總計數 M1B		綠	綠	綠	綠	綠	綠	綠	綠	黃藍	黃藍	黃藍	藍	黃藍	4.1	黃藍	3.5
直接及間接金融		綠	綠	綠	綠	綠	黃藍	綠	綠	綠	綠	黃藍	黃藍	黃藍	4.56r	黃藍	4.61
股價指數		黃紅	綠	綠	黃紅	黃紅	黃紅	綠	黃藍	黃藍	黃藍	黃藍	黃藍	黃藍	-10.1	黃藍	-6.5
工業生產指數		紅	紅	黃紅	黃紅	綠	綠	綠	綠	黃藍	藍	藍	藍	藍	-9.7r	藍	-4.2
非農業部門就業人數		黃紅	黃紅	黃紅	黃紅	黃紅	綠	綠	黃紅	綠	綠	綠	綠	綠	1.72	綠	1.68
海關出口值		紅	綠	黃紅	藍	藍	黃藍	藍	藍	綠	黃藍	藍	藍	藍	-4.5	藍	-4.1
機械及電機設備進口值		黃藍	黃藍	黃藍	綠	黃藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	-19.9	藍	-11.7
製造業銷售值		紅	紅	綠	黃藍	黃藍	綠	藍	黃藍	黃藍	藍	藍	藍	藍	-10.7r	藍	-10.1p
批發、零售及餐飲業營業額指數		綠	綠	綠	綠	綠	黃藍	黃藍	黃藍	藍	藍	藍	藍	黃藍	1.6r	藍	-2.4

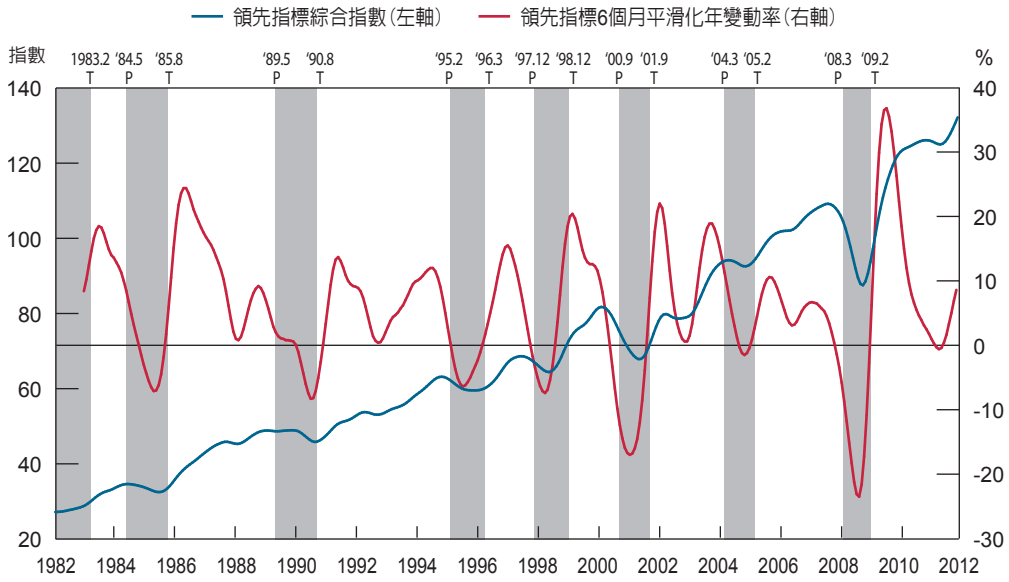
綜合判斷說明：● 紅燈（45-38），● 黃紅燈（37-32），● 綠燈（31-23），● 黃藍燈（22-17），● 藍燈（16-9）。
註：各構成項目均為年變動率，除股價指數外均經季節調整。

二、景氣指標

現行景氣指標包含 3 種：一是具有領先景氣循環特性的領先指標，可用來判斷未來景氣波動；二是代表當前景氣狀況的同時指標，用來衡量當下景氣；三是反映已發生之景氣變化的落後指標，主要用來驗證過去的景氣波動。101 年 1 月景氣指標說明如下：

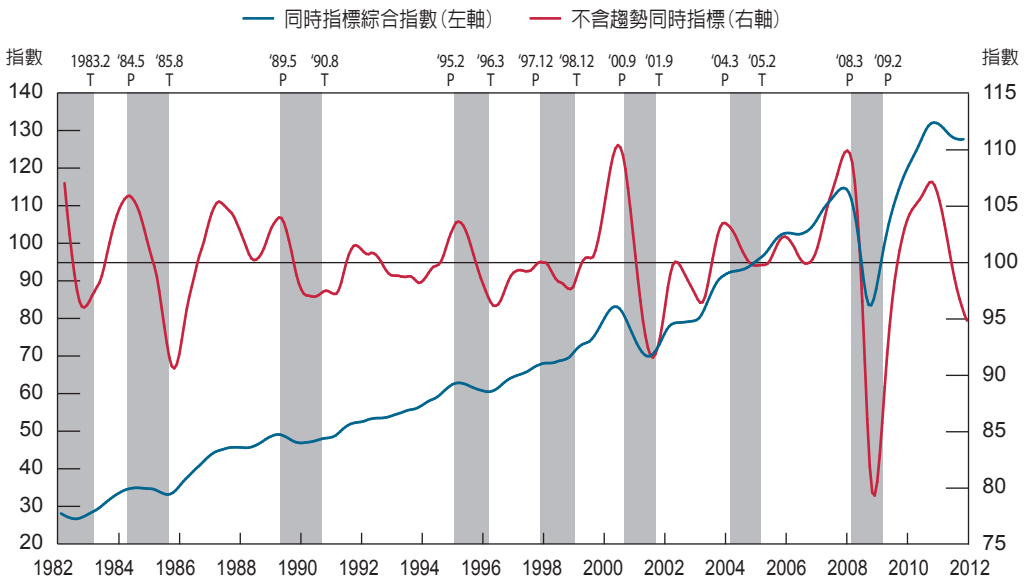
（一）領先指標

101 年 3 月領先指標綜合指數為 132.1，較上月上升 1.2%；6 個月平滑化年變動率 8.4%，較上月 6.7% 增加 1.8 個百分點。



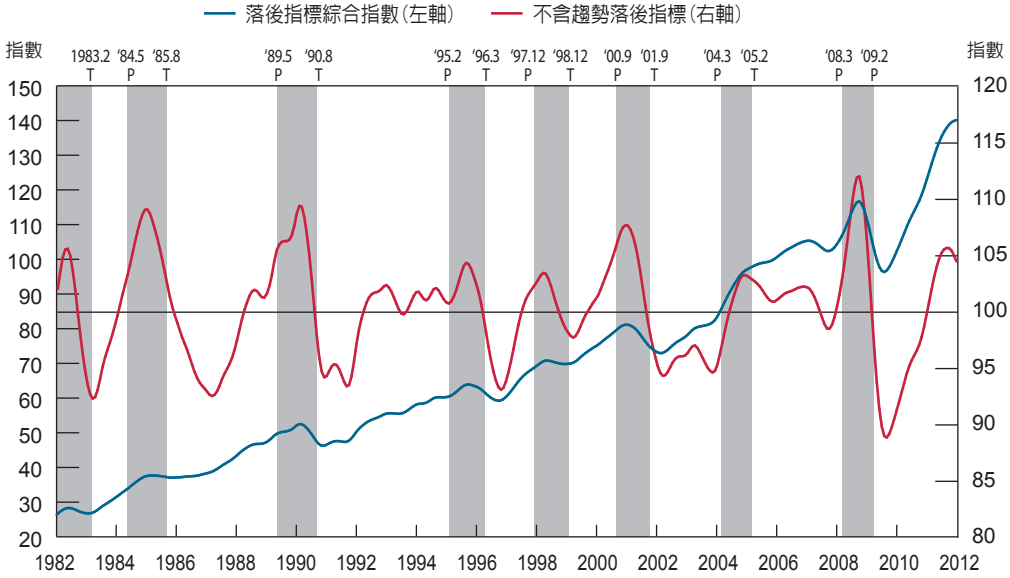
（二）同時指標

101 年 3 月同時指標綜合指數為 127.5，較上月上升 0.1%；不含趨勢之同時指標為 94.7，較上月 95.2 下跌 0.6%。



(三) 落後指標

101 年 3 月落後指標綜合指數為 139.2，較上月上升 0.1%；不含趨勢之落後指標為 103.4，較上月 103.9 下跌 0.5%。

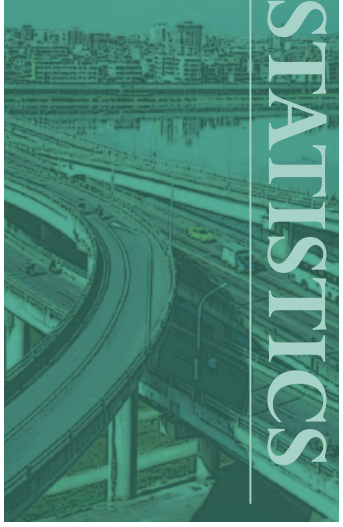


附註：1. 台灣景氣指標及對策信號資料請至經建會網站 www.cepd.gov.tw，利用「景氣指標查詢系統」即可查得。該系統包含歷年各月景氣指標、燈號及構成項目，並有繪圖及輸出為 Excel 檔之功能，歡迎使用。

2. 有關景氣指標及景氣對策信號編製說明、常見問答，請至經建會網站查詢。

Taiwan Economic Forum

經濟統計



STATISTICS

目錄 Contents

1 台灣重要經濟指標
Major Indicators of Taiwan Economy 98

2 工業生產指數
Indices of Industrial Production 104

3 主要工業產品產量
Output of Principal Industrial Products 106

4 勞動力指標
Labor Force Indicators 110

5 國際收支平衡表
Balance of Payments 112

6 按國別分之進口貨物價值
Value of Imports by Origin 114

7 按國別分之出口貨物價值
Value of Exports by Destination 116

8 核准華僑及外國人投資地區別
Approved Private Foreign and Overseas Chinese Investment by Area 118

9 核備對外、核准大陸投資分業統計表
Approved Outward & Indirect Mainland Investment by Industry 120

Major Indicators of

時期 PERIOD (1)	人口 (期底數) Population (end of period) 人數 (千人) Number (1,000 persons)	與上年比較% % change from previous year	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$)
1997	21,683	1.0	1.2	2.7	4.6	5.5	301,895	13,955
1998	21,871	0.9	1.2	2.7	2.9	3.5	277,129	12,692
1999	22,034	0.7	1.0	2.9	3.6	6.0	301,815	13,712
2000	22,216	0.8	1.1	3.0	3.1	5.8	330,674	14,906
2001	22,340	0.6	-1.1	4.6	-1.3	-1.7	299,391	13,401
2002	22,453	0.5	0.8	5.2	0.1	5.3	308,101	13,716
2003	22,535	0.4	1.3	5.0	2.9	3.7	320,312	14,197
2004	22,615	0.4	2.2	4.4	2.8	6.2	351,104	15,503
2005	22,690	0.3	1.6	4.1	3.0	4.7	373,870	16,449
2006	22,790	0.4	1.7	3.9	1.3	5.4	385,957	16,911
2007	22,867	0.3	1.8	3.9	1.8	6.0	403,267	17,596
2008	22,943	0.3	1.1	4.1	-0.2	0.7	410,108	17,833
2009	23,016	0.3	-1.2	5.9	-9.2	-1.8	390,051	16,901
2010	23,055	0.2	2.1	5.2	8.4	10.7	443,725	19,175
2011	23,111	0.2	2.1	4.4	2.6	4.0	480,198	20,713
2010 Mar.	23,026	0.3	1.6	5.7	10.1			
Apr.	23,028	0.3	1.8	5.4	6.7			
May	23,031	0.3	2.1	5.1	3.9	13.0	107,728	4,657
June	23,033	0.3	2.3	5.2	12.1			
July	23,037	0.3	2.7	5.2	6.6			
Aug.	23,039	0.3	2.8	5.2	7.5	11.2	112,116	4,844
Sept.	23,040	0.2	2.5	5.1	6.0			
Oct.	23,044	0.2	2.4	4.9	3.1			
Nov.	23,050	0.2	2.3	4.7	2.9	6.5	116,237	5,019
Dec.	23,055	0.2	2.2	4.7	2.7			
2011 Jan.	23,057	0.2	2.3	4.6	42.8			
Feb.	23,057	0.1	2.2	4.7	-25.4	6.6	120,141	5,187
Mar.	23,058	0.1	2.4	4.5	0.9			
Apr.	23,062	0.1	2.3	4.3	0.7			
May	23,065	0.2	2.0	4.3	4.3	4.5	118,757	5,125
June	23,071	0.2	2.0	4.4	-1.7			
July	23,078	0.2	2.0	4.4	3.4			
Aug.	23,083	0.2	2.0	4.5	5.1	3.5	122,653	5,289
Sept.	23,086	0.2	2.1	4.3	1.5			
Oct.	23,093	0.2	1.9	4.3	0.0			
Nov.	23,101	0.2	1.7	4.3	-0.4	1.9	118,647	5,112
Dec.	23,111	0.2	1.2	4.2	1.1			
2012 Jan. (3)	23,116	0.3	1.8	4.2	7.7			
Feb. (3)	23,118	0.3	1.8	4.3	7.7			

(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	製造業 Manu-facturing	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	
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	1.8	30.4	25.0	67.8	95.9	-0.2	**91年**
84.2	9.1	100.0	1.7	31.2	26.1	67.1	95.6	-0.3	**92年**
92.1	9.3	100.0	1.7	31.8	26.8	66.6	97.2	1.6	**93年**
95.5	3.8	100.0	1.7	31.3	26.5	67.1	99.4	2.3	**94年**
100.0	4.7	100.0	1.6	31.3	26.5	67.1	100.0	0.6	**95年**
107.8	7.8	100.0	1.5	31.4	26.5	67.1	101.8	1.8	**96年**
105.9	-1.8	100.0	1.6	29.1	24.8	69.4	105.4	3.5	**97年**
97.3	-8.1	100.0	1.7	28.9	23.8	69.4	104.5	-0.9	**98年**
123.5	26.9	100.0	1.6	31.1	26.0	67.2	105.5	1.0	**99年**
129.7	5.0	100.0	1.7	29.6	24.8	68.7	107.0	1.4	**100年**
122.0	41.2						104.3	1.3	99年 3月
122.6	33.3						105.1	1.3	4月
125.2	31.5	100.0	1.9	31.6	26.6	66.5	105.0	0.8	5月
126.3	24.9						105.3	1.2	6月
129.1	21.1						105.7	1.3	7月
128.3	23.5	100.0	1.5	32.5	27.1	66.0	105.7	-0.5	8月
123.7	12.1						105.8	0.3	9月
126.4	14.4						106.5	0.6	10月
130.6	19.6	100.0	1.6	31.1	26.1	67.3	106.7	1.5	11月
136.6	18.9						105.9	1.2	12月
134.0	17.9						105.9	1.1	100年 1月
110.4	13.0	100.0	1.5	29.2	24.3	69.3	106.7	1.3	2月
139.9	14.6						105.7	1.4	3月
132.8	8.4						106.5	1.3	4月
136.0	8.6	100.0	1.9	30.0	25.1	68.1	106.7	1.7	5月
131.8	4.4						107.4	1.9	6月
134.0	3.9						107.1	1.3	7月
134.1	4.5	100.0	1.6	30.4	25.6	68.0	107.1	1.3	8月
125.8	1.7						107.2	1.4	9月
127.6	1.0						107.8	1.3	10月
124.6	-4.6	100.0	1.9	28.8	24.3	69.4	107.8	1.0	11月
125.6	-8.1						108.0	2.0	12月
111.5	-16.8						108.4	2.4	101年 1月
119.7	8.4						106.9	0.2	2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。

時期 PERIOD	躉售物價 Wholesale Prices		儲蓄與投資 Savings and Investment						貨幣供給額 Money Supply	
									M_{1B}	
	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		
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	2,505,663	27.0	2,392,515	25.8	113,148	1.2	3,854.8	3.8
1999	85.4	-4.6	2,667,219	27.4	2,409,154	24.7	258,065	2.7	4,507.2	16.9
2000	86.9	1.8	2,889,313	28.0	2,615,640	25.3	273,673	2.7	4,492.1	-0.3
2001	85.7	-1.3	2,610,940	25.8	1,970,319	19.5	640,621	6.3	5,025.9	11.9
2002	85.8	0.0	2,880,255	27.0	2,013,786	18.9	866,469	8.1	5,491.6	9.3
2003	87.9	2.5	3,143,565	28.5	2,129,586	19.3	1,013,979	9.2	6,552.8	19.3
2004	94.1	7.0	3,358,052	28.6	2,693,089	22.9	664,963	5.7	7,368.0	12.4
2005	94.7	0.6	3,360,991	27.9	2,667,855	22.2	693,136	5.8	7,871.1	6.8
2006	100.0	5.6	3,709,512	29.6	2,776,953	22.1	932,559	7.4	8,222.4	4.5
2007	106.5	6.5	4,023,379	30.4	2,855,809	21.6	1,167,570	8.8	8,220.0	0.0
2008	112.0	5.1	3,668,077	28.4	2,826,311	21.9	841,766	6.5	8,153.7	-0.8
2009	102.2	-8.7	3,562,028	27.6	2,208,399	17.1	1,353,629	10.5	10,511.6	28.9
2010	107.8	5.5	4,440,320	31.6	3,104,590	22.1	1,335,730	9.5	11,457.1	9.0
2011	112.4	4.3	4,125,332	29.2	2,922,126	20.7	1,203,206	8.5	11,830.2	3.3
2010 Mar.	107.0	6.9							10,526.9	19.0
Apr.	108.5	9.1							10,638.3	17.4
May	108.9	9.4	1,131,325	32.9	762,732	22.2	368,593	10.7	10,529.7	13.1
June	108.2	7.0							10,644.7	12.8
July	107.8	5.3							10,784.6	12.3
Aug.	108.2	3.3	1,116,856	31.2	835,931	23.3	280,925	7.8	10,933.1	12.3
Sept.	108.5	3.8							10,992.3	11.8
Oct.	107.8	3.7							11,050.8	8.8
Nov.	107.7	2.4	1,163,537	32.6	814,527	22.8	349,010	9.8	11,157.5	8.8
Dec.	108.1	2.3							11,457.1	9.0
2011 Jan.	108.0	2.0							11,691.1	11.0
Feb.	110.5	3.9	1,057,591	29.8	708,951	20.0	348,640	9.8	11,556.0	9.0
Mar.	113.2	5.8							11,483.7	9.1
Apr.	113.6	4.7							11,453.0	7.7
May	112.6	3.4	1,034,974	30.2	778,192	22.7	256,782	7.5	11,374.7	8.0
June	112.4	3.9							11,430.8	7.4
July	112.2	4.0							11,578.1	7.4
Aug.	112.6	4.1	993,288	27.7	749,096	20.9	244,192	6.8	11,676.7	6.8
Sept.	114.0	5.1							11,598.7	5.5
Oct.	114.0	5.8							11,565.5	4.7
Nov.	113.0	4.9	1,039,479	29.0	685,887	19.1	353,592	9.9	11,591.3	3.9
Dec.	112.7	4.3							11,830.2	3.3
2012 Jan.	112.8	4.4							12,015.5	2.8
Feb.	112.6	1.8							11,935.2	3.3

經 濟 指 標（續）

Taiwan Economy（Continued）

(期 底 數) (end of period) M_2 金額 (新台幣 10億元) amount (NT$ billion)	與上年比較% % change from previous year	存款 (期底數) Deposits (end of period) 金額 (新台幣 10億元) amount (NT$ billion)	與上年比較% % change from previous year	放款與投資(期底數) Loans & Investments (end of period) 金額 (新台幣 10億元) amount (NT$ billion)	與上年比較% % change from previous year	準貨幣 (期底數) Quasi-money (end of period) 金額 (新台幣 10億元) amount (NT$ billion)	與上年比 較 % % change from previous year	時期 PERIOD
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**
26,039.4	0.9	26,208.8	1.0	20,626.9	2.3	17,819.4	1.4	**96年**
27,750.5	7.0	27,865.2	6.7	21,331.5	3.4	19,596.8	10.6	**97年**
29,462.9	5.7	29,448.6	5.6	21,482.3	0.7	18,844.0	-3.8	**98年**
30,953.8	5.4	31,005.7	5.3	22,803.7	6.2	19,496.7	3.5	**99年**
32,451.9	4.8	32,302.2	4.2	24,172.9	6.0	20,621.7	5.8	**100年**
29,583.1	3.9	29,580.1	4.0	21,503.2	1.4	19,056.2	-3.0	99年 3月
29,680.1	3.8	29,690.6	3.8	21,650.0	2.0	19,041.8	-2.5	4月
29,646.7	3.3	29,753.4	3.6	21,822.2	3.0	19,117.0	-1.5	5月
29,761.5	3.8	29,817.1	3.6	21,870.4	3.7	19,116.8	-0.6	6月
29,949.7	4.1	30,025.4	4.0	21,988.3	4.6	19,165.1	0.0	7月
30,062.3	4.7	30,121.5	4.5	22,193.9	5.6	19,129.2	0.9	8月
30,164.4	4.7	30,282.9	4.6	22,170.7	5.3	19,172.1	1.1	9月
30,436.5	5.0	30,500.7	4.7	22,329.6	5.9	19,385.7	2.9	10月
30,537.5	5.2	30,638.3	5.0	22,525.8	6.3	19,380.0	3.2	11月
30,953.8	5.4	31,005.7	5.3	22,803.7	6.2	19,496.7	3.5	12月
31,360.2	6.5	31,092.5	4.9	23,184.4	7.6	19,669.1	4.0	100年 1月
31,336.4	5.9	31,239.5	5.8	23,244.3	7.6	19,780.4	4.1	2月
31,348.0	6.0	31,203.7	5.5	23,259.7	8.2	19,864.3	4.2	3月
31,545.8	6.3	31,398.9	5.8	23,345.9	7.8	20,092.8	5.5	4月
31,356.9	5.8	31,360.7	5.4	23,515.0	7.8	19,982.2	4.5	5月
31,530.1	5.9	31,476.2	5.6	23,511.1	7.5	20,099.3	5.1	6月
31,834.3	6.3	31,761.7	5.8	23,602.7	7.3	20,256.2	5.7	7月
31,794.8	5.8	31,691.4	5.2	23,815.8	7.3	20,118.1	5.2	8月
31,893.5	5.7	31,827.0	5.1	23,931.7	7.9	20,294.8	5.9	9月
32,044.1	5.3	31,913.5	4.6	23,983.5	7.4	20,478.6	5.6	10月
32,120.0	5.2	32,001.0	4.4	24,077.6	6.9	20,528.7	5.9	11月
32,451.9	4.8	32,302.2	4.2	24,172.9	6.0	20,621.7	5.8	12月
32,970.2	5.1	32,513.8	4.6	24,394.4	5.2	20,954.7	6.5	101年 1月
32,885.8	4.9	32,558.7	4.2	24,441.3	5.1	20,950.6	5.9	2月

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 NT$ (NT$/US$)		海關對外貿易統計 (百萬美元) Merchandise Trade (customs statistics, US$			
					進口 Imports (c.i.f.)		出口 Exports (f.o.b.)	
			平均 average	期底 end of period	金額 amount	與上年比較% % change from previous year	金額 amount	與上年比較% % change from previous year
1997	5.250	83,502	28.6618	32.6380	114,955.4	11.7	124,170.2	5.6
1998	4.750	90,341	33.4447	32.2160	105,229.8	-8.5	112,595.4	-9.3
1999	4.500	106,200	32.2661	31.3950	111,196.1	5.7	123,733.3	9.9
2000	4.625	106,742	31.2252	32.9920	140,732.0	26.6	151,949.8	22.8
2001	2.125	122,211	33.8003	34.9990	107,970.6	-23.3	126,314.3	-16.9
2002	1.625	161,656	34.5752	34.7530	113,245.1	4.9	135,316.7	7.1
2003	1.375	206,632	34.4176	33.9780	128,010.1	13.0	150,600.5	11.3
2004	1.750	241,738	33.4218	31.9170	168,757.6	31.8	182,370.4	21.1
2005	2.250	253,290	32.1671	32.8500	182,614.4	8.2	198,431.7	8.8
2006	2.750	266,148	32.5313	32.5960	202,698.1	11.0	224,017.3	12.9
2007	3.375	270,311	32.8418	32.4430	219,251.6	8.2	246,676.9	10.1
2008	2.000	291,707	31.5167	32.8600	240,447.8	9.7	255,628.7	3.6
2009	1.250	348,198	33.0495	32.0300	174,370.6	-27.5	203,674.6	-20.3
2010	1.625	382,005	31.6422	30.3680	251,236.4	44.1	274,600.6	34.8
2011	1.875	385,547	29.4637	30.2900	281,437.5	12.0	308,257.3	12.3
2010 Mar.	1.250	355,035	31.8768	31.8190	21,827.3	80.0	23,356.2	50.1
Apr.	1.250	357,557	31.5194	31.4180	19,380.0	52.6	21,921.8	47.7
May	1.250	360,123	31.9617	32.2250	22,336.2	71.7	25,464.5	57.5
June	1.375	362,378	32.3066	32.2780	21,146.6	39.2	22,714.9	34.1
July	1.375	370,108	32.1725	32.0500	21,736.1	42.6	23,899.6	38.5
Aug.	1.375	372,063	31.9484	32.1020	21,775.2	27.9	24,048.0	26.6
Sept.	1.375	380,505	31.7775	31.3300	20,618.5	24.9	22,395.8	17.5
Oct.	1.500	383,835	30.9596	30.7820	21,200.0	27.9	24,190.0	21.9
Nov.	1.500	379,257	30.7060	30.8500	23,960.3	33.8	24,371.2	21.8
Dec.	1.625	382,005	30.5492	30.3680	22,225.4	21.4	23,812.6	19.0
2011 Jan.	1.625	387,111	29.6125	29.3000	23,452.4	21.9	25,331.9	16.5
Feb.	1.625	390,690	29.3944	29.7540	20,310.7	28.6	21,225.6	27.2
Mar.	1.625	392,626	29.5288	29.4180	25,461.2	16.6	27,219.5	16.5
Apr.	1.750	399,541	29.0092	28.7620	24,355.3	25.7	27,304.6	24.6
May	1.750	398,683	28.8144	28.7720	26,625.0	19.2	27,856.0	9.4
June	1.750	400,326	28.8728	28.8020	23,782.7	12.5	25,160.4	10.8
July	1.875	400,766	28.8587	28.8900	24,737.1	13.8	28,123.0	17.7
Aug.	1.875	400,294	28.9976	29.0200	23,135.0	6.2	25,780.2	7.2
Sept.	1.875	389,174	29.7445	30.5060	22,802.9	10.6	24,610.6	9.9
Oct.	1.875	393,327	30.2789	29.9300	23,685.0	11.7	27,025.0	11.7
Nov.	1.875	387,968	30.2418	30.3450	21,462.8	-10.4	24,674.3	1.2
Dec.	1.875	385,547	30.2720	30.2900	21,627.4	-2.7	23,946.2	0.6
2012 Jan. (3)	1.875	390,304	30.0610	29.6200	20,660.3	-11.9	21,079.9	-16.8
Feb. (3)	1.875	394,426	29.5627	29.4200	20,575.7	1.3	23,405.2	10.3

(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）

million)	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
差額 Balance	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 previous year	金額 (百萬美元) amount (US$ million)	與上年比較% % change from previous year				
9,214.8	20,518.0	7.20	3,915.3	28.0	16,602.7	8,725	4,334.3	**86年**
7,365.6	18,380.1	-10.4	4,110.5	5.0	14,269.6	1,284	2,034.6	**87年**
12,537.3	21,221.3	15.5	4,526.3	10.1	16,695.0	488	1,252.8	**88年**
11,217.8	26,144.2	23.2	6,223.3	37.5	19,920.8	840	2,607.1	**89年**
18,343.7	24,061.3	-8.0	5,902.0	-5.2	18,159.3	1,186	2,784.1	**90年**
22,071.6	29,465.0	22.5	7,947.4	34.7	21,498.8	3,116	6,723.1	**91年**
22,590.4	35,357.7	20.0	10,962.0	37.9	24,395.8	3,875	7,698.8	**92年**
13,612.8	48,930.4	38.4	16,792.3	53.2	32,138.1	2,004	6,940.7	**93年**
15,817.3	56,271.5	15.0	20,093.7	19.7	36,177.8	1,297	6,007.0	**94年**
21,319.2	63,332.4	12.5	24,783.1	23.3	38,549.3	1,090	7,642.3	**95年**
27,425.3	74,279.1	17.3	28,019.2	13.1	46,259.9	996	9,970.5	**96年**
15,180.9	73,977.8	-0.4	31,391.3	12.0	42,586.5	643	10,691.4	**97年**
29,304.0	62,090.9	-16.1	24,503.7	-21.9	37,587.2	590	7,142.6	**98年**
23,364.2	84,832.2	36.6	35,952.2	46.7	48,880.0	914	14,617.9	**99年**
26,819.8	…	…	…	…	…	887	14,376.6	**100年**
1,528.9	7,469.5	59.2	2,772.4	42.7	4,697.1	72	968.9	99年 3月
2,541.8	7,167.7	54.0	2,646.7	52.5	4,521.0	84	1,445.4	4月
3,128.3	8,215.7	66.2	3,255.2	83.8	4,960.5	77	1,768.0	5月
1,568.3	6,977.1	33.0	3,022.7	47.3	3,954.4	67	1,237.9	6月
2,163.5	7,309.9	40.0	3,003.1	48.4	4,306.8	66	805.5	7月
2,272.8	7,359.4	20.9	3,215.3	49.3	4,144.1	61	1,026.5	8月
1,777.3	6,778.4	10.3	3,100.0	24.3	3,678.4	67	1,395.0	9月
2,990.0	7,283.3	17.9	3,220.9	41.9	4,062.4	58	1,004.4	10月
410.9	7,363.9	19.2	3,615.1	33.7	3,748.8	76	844.5	11月
1,587.2	7,029.3	11.9	3,392.2	28.9	3,637.1	139	2,435.2	12月
1,879.5	7,414.4	5.5	3,724.2	38.9	3,690.2	96	853.9	100年 1月
914.9	6,268.2	29.2	2,488.9	22.7	3,779.3	49	1,094.0	2月
1,758.3	8,255.9	10.5	4,077.5	47.1	4,178.4	78	1,939.6	3月
2,949.3	8,132.5	13.5	3,886.2	46.8	4,246.3	72	910.3	4月
1,231.0	8,315.0	1.2	4,189.1	28.7	4,125.9	72	1,106.7	5月
1,377.7	7,383.5	5.8	3,658.4	21.0	3,725.1	93	1,889.4	6月
3,385.9	8,190.9	12.1	3,888.4	29.5	4,302.5	57	1,298.3	7月
2,645.2	7,746.3	5.3	3,881.7	20.7	3,864.6	90	1,329.2	8月
1,807.7	7,526.6	11.0	3,819.7	23.2	3,706.9	75	1,119.1	9月
3,340.0	7,785.6	6.9	3,454.6	7.3	4,331.0	67	696.4	10月
3,211.5	7,185.7	-2.4	3,325.7	-8.0	3,860.0	75	1,303.4	11月
2,318.8	6,898.3	-1.9	3,210.9	-5.3	3,687.4	63	836.4	12月
419.6	…	…	…	…	…	54	820.7	101年 1月
2,829.5	…	…	…	…	…	48	740.4	2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。

Indices of

Base: 2006=100

時期 PERIOD	總指數 GENERAL INDEX	礦業 MINING	製造業 MANUFACTURING				
			生產指數 Manufac-turing	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 investment goods
2001	71.84	119.99	70.34	62.23	106.19	90.59	85.29
2002	77.20	130.13	76.62	70.37	104.26	92.99	88.66
2003	84.22	120.88	83.94	79.24	104.82	96.86	89.49
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
2008	105.85	79.07	106.65	109.46	94.10	97.40	103.32
2009	97.30	72.43	98.15	100.80	86.36	84.71	85.13
2010	123.50	83.25	126.22	132.97	96.14	102.12	109.91
2011	129.71	80.09	132.68	140.76	96.66	111.67	122.94
2010 May	125.17	82.73	128.39	135.69	95.86	99.72	107.01
June	126.29	83.99	129.00	136.57	95.27	102.21	112.22
July	129.05	83.25	132.08	139.20	100.34	106.79	114.63
Aug.	128.34	85.09	131.14	138.09	100.15	106.95	117.89
Sept.	123.65	86.27	125.96	132.71	95.88	106.83	118.75
Oct.	126.38	87.59	129.28	136.25	98.22	108.26	117.83
Nov.	130.60	88.52	134.00	141.94	98.66	109.48	118.91
Dec.	136.58	92.52	139.33	146.75	106.26	118.10	130.85
2011 Jan.	133.96	91.45	136.71	143.90	104.65	109.59	111.64
Feb.	110.38	70.22	113.68	123.09	71.76	78.95	82.10
Mar.	139.90	82.06	144.12	153.09	104.19	115.81	126.17
Apr.	132.84	80.83	136.60	145.18	98.37	110.83	122.59
May	135.98	77.89	139.42	148.40	99.40	115.59	129.80
June	131.80	76.43	134.49	143.00	96.57	116.39	130.98
July	134.02	77.71	136.84	145.70	97.35	116.74	127.75
Aug.	134.07	75.17	136.97	145.22	100.18	118.79	131.22
Sept.	125.77	81.58	128.57	136.09	95.07	114.38	126.37
Oct.	127.64	78.01	130.46	138.24	95.83	113.02	124.33
Nov.	124.62	82.12	126.91	133.81	96.20	114.42	130.57
Dec.	125.57	87.59	127.37	133.43	100.37	115.52	131.76
2012 Jan.	111.52	72.15	113.22	119.98	83.10	87.37	91.92
Feb.	119.65	80.51	123.02	131.00	87.48	97.06	104.31

Source: Ministry of Economic Affairs, Executive Yuan, 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		
94.36	61.86	83.02	100.16	90.87	71.10	96.30	95.11	**90年**
96.10	69.75	86.99	94.94	72.10	76.76	88.37	95.88	**91年**
102.02	78.51	90.71	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**
93.17	110.55	101.11	98.50	90.30	105.79	110.83	96.74	**97年**
84.40	103.82	97.83	96.26	73.07	100.75	103.65	96.47	**98年**
96.56	136.39	102.81	97.56	65.90	123.62	107.36	97.30	**99年**
103.62	141.55	105.07	97.75	71.10	127.79	122.29	97.46	**100年**
94.51	140.49	105.39	99.17	50.62	125.55	105.21	97.32	99年 5月
95.07	140.31	106.46	96.09	69.66	126.13	108.14	97.35	6月
101.20	142.75	117.90	101.00	53.30	128.40	110.94	97.31	7月
99.14	141.35	117.39	101.15	59.38	127.44	111.72	97.26	8月
98.31	134.04	108.99	98.03	73.38	123.48	110.97	97.38	9月
101.43	138.15	103.65	101.05	64.82	124.67	110.73	97.33	10月
102.75	144.35	96.24	97.02	66.13	129.70	113.50	97.44	11月
108.99	148.29	98.71	99.96	98.44	133.52	115.70	97.35	12月
108.13	148.16	102.11	99.89	89.07	132.06	114.82	97.46	100年 1月
76.69	128.34	89.37	89.22	32.71	108.42	117.05	97.49	2月
108.42	156.07	102.16	98.43	55.72	140.27	118.31	97.61	3月
102.43	147.47	97.76	95.68	59.85	131.27	117.70	97.63	4月
105.44	149.48	104.15	97.69	71.54	131.90	123.25	97.49	5月
105.97	142.13	112.96	97.12	78.51	129.85	124.63	97.49	6月
108.87	145.32	118.74	100.85	72.53	131.81	126.30	97.50	7月
109.92	144.64	118.05	100.74	71.26	130.19	127.15	97.38	8月
105.81	134.56	109.25	97.58	62.65	126.38	123.23	97.35	9月
104.95	137.83	105.85	100.08	69.90	122.78	126.39	97.37	10月
102.90	132.18	101.37	96.37	85.02	124.70	125.21	97.35	11月
103.93	132.37	99.02	99.31	104.47	123.82	123.38	97.34	12月
84.13	124.13	98.31	98.49	77.74	108.30	124.32	97.33	101年 1月
91.88	133.98	96.95	90.71	43.14	…	…	…	2月

資料來源：經濟部。

Output of Principal

時期 PERIOD	製造業							
	冷凍肉類及調理食品 Frozen meat & prepared food	飼料 Feedstuff	茶類飲料 Tea drinks	聚酯加工絲 Polyester textured yarn	聚酯絲織布 Polyester textured yarn fabrics	針織及梭織成衣 Knitted & woven Apparels	皮製鞋靴及塑膠鞋 Leather & plastic shoes	瓦楞紙箱 Corrugated paperboard container
Unit	公噸 mt	千公噸 1,000 mt	千公升 1,000 l	千公噸 1,000 mt	百萬平方公尺 10^6 m^2	千打 1,000 doz.	千雙 1,000 prs.	百萬平方公尺 10^6 m^2
2008	437,622	5,165	1,022,034	683	1,185	7,445	22,439	2,738
2009	467,634	5,230	987,423	659	1,060	6,060	21,583	2,591
2010	470,462	5,261	1,117,611	710	1,174	6,606	25,039	2,883
2010 Oct.	40,656	435	94,687	58	101	537	2,002	234
Nov.	41,274	448	86,502	60	98	494	1,866	230
Dec.	45,284	480	79,585	59	99	553	2,138	257
2011 Jan.	47,329	473	88,472	59	90	596	2,280	261
Feb.	31,288	365	66,228	52	70	351	1,599	172
Mar.	41,681	454	87,223	59	104	548	1,850	258
Apr.	38,975	395	97,413	57	96	470	1,724	236
May	39,216	385	105,381	53	95	447	1,703	235
June	36,458	416	99,249	51	83	452	1,699	233
July	37,966	450	127,297	55	89	437	1,293	245
Aug.	40,794	461	119,379	59	86	460	1,366	244
Sept.	38,755	460	106,094	59	93	409	1,447	226
Oct.	43,599	481	95,579	60	94	418	1,380	229
Nov.	43,454	503	85,156	53	88	405	1,784	239
Dec.	49,486	493	83,045	56	82	483	1,982	244
2012 Jan.	42,436	443	84,846	55	72	444	1,913	192

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 N.T.$mill.	千公噸 1,000 mt	百萬個 10^6 pcs.	千片 1,000 pcs.	百萬個 10^6 pcs.	千平方呎 1,000 sq.ft	千組 1,000 set
2008	10,462	48,184	1,155	6,006	15,813	33,560	716,349	535,211
2009	8,520	38,473	799	4,756	14,505	35,473	737,594	811,250
2010	10,973	45,933	1,210	7,408	21,541	48,900	1,104,789	1,432,639
2010 Oct.	966	4,131	104	588	1,838	3,893	101,929	130,777
Nov.	954	4,138	108	716	1,812	3,891	110,087	148,428
Dec.	1,014	4,515	118	664	1,851	4,187	97,862	133,317
2011 Jan.	1,088	3,907	114	677	1,786	4,326	98,962	128,597
Feb.	848	3,245	84	621	1,619	3,683	80,292	119,572
Mar.	1,128	4,121	123	657	1,866	4,486	100,893	151,178
Apr.	1,055	4,275	114	683	1,830	4,352	94,137	134,561
May	986	4,211	121	834	1,896	4,625	99,428	135,785
June	903	4,095	120	676	1,836	4,450	99,074	134,568
July	968	3,926	114	697	1,891	4,386	95,178	143,878
Aug.	960	4,149	119	678	1,730	4,220	107,180	167,132
Sept.	881	4,183	114	597	1,473	3,943	102,158	160,226
Oct.	1,026	3,877	105	618	1,615	3,997	95,748	157,457
Nov.	958	4,616	106	584	1,489	3,958	86,974	156,311
Dec.	964	5,251	112	548	1,444	4,111	103,486	129,408
2012 Jan.	810	3,077	88	550	1,513	3,774	104,258	115,307

Source: See Table 2.

產 品 產 量

Industrial Products

MANUFACTURING								時期 PERIOD
印刷品 Printed matter	人造纖維 Synthetic fiber	塗料 Paints	塑膠外殼 Plastic case	玻璃纖維 Glass fiber	陶磁面磚 Ceramic tiles	水泥 Cement	鋼胚 Steel ingot	
百萬元 N.T.$mill.	千公噸 1,000 mt	千公噸 1,000 mt	百萬元 N.T.$mill.	千公噸 1,000 mt	千平方公尺 1,000 m^2	千公噸 1,000 mt	千公噸 1,000 mt	單位
57,157	1,948	416	18,979	259	39,380	17,330	19,222	**97年**
54,914	2,014	365	14,889	195	31,192	15,918	15,566	**98年**
59,617	2,166	422	20,163	226	35,800	16,301	20,498	**99年**
5,940	181	37	2,406	21	3,257	1,272	1,933	99年 10月
5,550	179	37	2,825	21	3,212	1,373	1,899	11月
5,296	181	39	2,334	21	2,967	1,550	1,935	12月
5,022	173	39	2,242	20	3,050	1,481	2,025	100年 1月
3,698	158	27	1,553	18	1,364	1,211	1,816	2月
5,526	177	39	2,265	21	3,459	1,395	1,981	3月
5,185	166	35	2,254	22	3,160	1,385	2,006	4月
4,915	148	36	2,727	24	3,316	1,491	1,981	5月
4,819	143	33	2,572	23	3,596	1,422	1,797	6月
5,155	151	34	2,270	24	3,695	1,419	1,945	7月
4,977	155	36	2,567	23	3,592	1,335	1,926	8月
4,950	157	36	2,236	23	3,204	1,292	1,780	9月
5,672	156	33	2,455	24	3,503	1,417	1,994	10月
5,691	141	33	2,343	21	3,253	1,470	1,754	11月
5,407	145	35	1,746	22	3,320	1,534	1,874	12月
4,580	157	27	1,407	22	2,343	1,373	1,692	101年 1月

MANUFACTURING								時期 PERIOD
太陽能電池 Solar Cell	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	
百萬元 N.T.$mill.	百萬片 10^6 pcs.	千台 1,000 set	輛 set	千輛 1,000 set	千輛 1,000 set	百萬元 N.T.$mill.	公噸 mt	單位
81,423	9,470	21,333	182,464	1,299	6,132	9,879	704,294	**97年**
71,339	9,280	20,661	228,607	802	4,779	8,021	692,095	**98年**
131,082	8,859	21,157	305,632	837	5,281	9,898	699,910	**99年**
14,316	684	1,964	28,676	73	501	655	56,908	99年 10月
13,924	675	1,637	30,470	59	423	765	64,011	11月
13,655	689	1,822	33,822	58	475	1,000	62,971	12月
13,276	613	1,244	33,008	67	469	867	60,461	100年 1月
12,715	539	992	21,601	54	363	618	49,837	2月
14,745	670	1,572	32,776	86	492	960	61,453	3月
10,588	634	1,287	21,968	79	348	817	60,569	4月
6,864	672	1,377	21,019	84	307	751	56,410	5月
6,495	655	1,673	29,212	88	307	592	60,418	6月
8,609	640	1,682	34,616	89	330	586	56,567	7月
8,872	648	1,933	26,613	90	386	646	56,122	8月
7,967	619	2,405	31,483	92	413	656	54,360	9月
6,283	637	2,197	29,480	80	409	778	58,543	10月
4,544	595	2,377	32,067	66	424	961	58,644	11月
3,712	601	2,192	32,659	49	430	1,097	57,448	12月
4,080	452	899	22,845	57	378	990	50,978	101年 1月

資料來源：同表2。

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
2008	16,635,584	342,746	1,035,991	1,129,955	21,361	577,134	452,576	58,362
2009	17,940,409	325,524	1,024,843	1,245,478	19,254	378,534	332,620	25,980
2010	15,976,889	391,245	1,081,200	1,363,621	24,497	478,733	536,069	51,809
2010 Oct.	1,265,225	35,246	82,538	110,839	1,997	38,397	46,962	4,394
Nov.	1,160,156	34,627	81,120	125,118	1,915	35,015	47,381	4,544
Dec.	1,307,519	33,021	84,189	117,539	2,090	39,634	52,105	5,153
2011 Jan.	1,479,082	33,205	80,797	121,830	2,055	41,583	42,082	5,242
Feb.	1,351,302	28,510	72,688	98,187	1,612	38,386	32,145	3,281
Mar.	1,358,366	32,723	81,516	118,320	2,109	37,997	48,936	5,830
Apr.	1,172,555	29,582	76,162	111,331	1,934	45,631	46,691	5,075
May	1,305,237	27,560	71,878	104,582	2,006	46,581	49,150	5,016
June	1,468,145	26,143	69,386	85,653	1,924	42,632	51,106	5,162
July	1,362,525	29,652	70,466	94,095	1,992	45,444	46,739	4,652
Aug.	663,729	30,250	77,375	112,643	2,069	45,106	45,917	4,875
Sept.	1,186,754	28,871	77,257	85,159	2,014	34,306	40,026	4,262
Oct.	1,332,568	27,250	82,065	81,511	1,999	35,970	39,250	5,007
Nov.	1,432,510	23,767	70,747	87,984	1,761	30,058	36,700	4,090
Dec.	1,097,388	24,589	68,530	104,445	1,843	35,668	38,283	4,032
2012 Jan.	1,194,940	30,680	71,495	98,120	1,635	34,279	29,063	2,700

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
2008	366,975	442,581	760,571	7,725,760	514,416	785,697	1,451	134,271,513
2009	306,277	274,119	378,670	9,071,906	469,648	392,789	1,202	118,487,666
2010	384,992	751,632	333,055	10,246,551	461,820	430,666	1,761	153,162,270
2010 Oct.	29,690	64,665	25,389	613,857	38,706	34,733	156	13,499,698
Nov.	29,188	66,507	25,909	803,279	40,040	35,044	156	13,466,888
Dec.	35,006	75,028	34,935	840,860	47,381	46,385	154	13,190,873
2011 Jan.	33,429	71,915	32,230	828,835	36,144	47,254	140	14,187,491
Feb.	26,957	58,277	25,640	661,918	30,842	25,656	110	10,841,148
Mar.	34,538	77,253	219,555	774,933	42,808	27,896	144	14,609,658
Apr.	44,013	96,574	559,251	551,639	41,003	21,023	150	13,180,811
May	38,298	108,665	912,494	726,063	41,146	40,779	182	12,914,072
June	37,991	107,975	564,676	475,141	30,773	33,707	152	12,294,463
July	41,976	100,414	611,664	514,646	37,853	29,721	211	12,449,363
Aug.	38,320	60,657	890,302	499,497	52,162	19,324	150	13,718,972
Sept.	39,033	60,372	324,527	696,583	34,429	18,127	176	14,117,412
Oct.	35,375	45,176	215,525	504,576	28,181	27,091	253	14,208,454
Nov.	35,007	44,681	552,742	478,702	37,450	36,511	179	12,932,131
Dec.	34,682	28,256	226,537	500,406	37,868	35,179	196	12,819,775
2012 Jan.	18,182	14,423	409,760	397,322	25,915	21,024	102	11,966,683

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
5,184,423	114,136	22,220	107,204	123,576	172,266	2,162,920	23,854	**97年**
4,524,761	97,870	18,698	75,677	108,376	137,520	2,324,753	18,625	**98年**
5,279,131	113,981	24,736	107,715	139,785	166,059	2,417,870	25,019	**99年**
459,248	8,031	2,333	8,850	11,330	14,631	181,527	2,251	99年 10月
475,002	9,300	2,137	9,037	12,266	14,684	171,491	1,882	11月
505,036	9,927	2,171	9,272	12,037	15,522	185,086	2,767	12月
556,100	9,947	2,280	9,344	11,368	13,757	188,746	2,248	100年 1月
379,763	6,552	1,591	6,566	10,424	11,585	130,913	1,002	2月
554,021	8,839	2,598	10,293	13,249	15,257	203,514	2,026	3月
516,872	8,311	2,259	9,091	11,983	14,958	225,129	2,272	4月
486,082	8,663	2,648	9,236	12,852	15,921	272,150	2,838	5月
461,555	7,173	2,350	9,595	11,984	15,216	249,644	2,592	6月
476,295	7,268	2,422	9,556	13,445	14,989	258,592	2,227	7月
458,017	7,768	2,128	8,360	12,557	15,127	269,170	2,104	8月
413,057	7,608	2,135	9,205	11,231	12,647	190,682	1,705	9月
524,274	7,336	2,396	8,869	11,199	13,298	181,857	1,927	10月
521,486	8,089	2,151	9,600	11,411	13,501	165,944	2,020	11月
541,247	6,798	2,246	9,915	11,539	13,651	181,846	1,819	12月
414,705	6,080	1,593	6,932	10,979	11,045	158,036	1,288	101年 1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 Residential building	商業用房屋 Stores & mercantile building	工業用房屋 Indus-trial building	
台 set	千只 1,000 pcs.	千只 1,000 pcs.	百萬度 mill. k.w.h.	千立方公尺 1,000 m^3	千平方公尺 1,000 m^2			單位
214,487	9,110,858	22,819,239	225,258	3,929,358	18,640	1,001	5,355	**97年**
175,809	7,859,296	15,401,246	217,485	3,840,125	13,961	1,191	4,822	**98年**
234,933	15,448,756	23,105,281	233,109	3,891,950	13,510	563	4,424	**99年**
19,233	1,384,195	1,977,005	20,046	335,927	1,175	96	357	99年 10月
23,358	1,341,310	2,179,372	18,240	322,521	1,321	36	268	11月
16,063	1,274,275	2,005,660	18,670	332,300	1,747	58	859	12月
17,873	1,502,759	2,131,263	18,797	332,104	1,638	49	656	100年 1月
12,652	1,005,947	1,587,469	16,176	296,634	607	14	174	2月
20,061	1,579,249	2,316,268	19,136	327,245	950	55	206	3月
20,266	1,419,980	2,223,108	18,624	318,117	949	5	419	4月
24,073	1,709,439	2,401,540	20,185	324,792	1,172	19	569	5月
23,204	1,675,667	2,451,228	21,553	322,883	1,072	378	381	6月
22,041	1,642,835	2,418,180	22,705	335,282	1,045	8	675	7月
17,402	1,502,381	2,196,744	23,049	334,917	1,084	68	498	8月
18,912	1,337,471	1,925,264	20,799	324,412	927	142	392	9月
17,026	1,343,785	1,371,737	20,082	332,741	1,080	31	596	10月
27,652	1,199,555	1,732,415	18,838	320,405	1,433	28	453	11月
26,540	1,014,305	1,626,098	18,633	330,176	1,532	61	996	12月
15,165	990,940	1,161,736	17,552	327,450	1,193	84	507	101年 1月

Unit: 1,000 persons

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
2010 Ave.	23,036	19,062	9,385	9,678	11,070	6,242	4,828	10,493	5,880
2011 Ave.	23,077	19,253	9,455	9,798	11,200	6,304	4,896	10,709	6,006
2010 Aug.	23,039	19,085	9,392	9,693	11,146	6,253	4,893	10,570	5,899
Sept.	23,040	19,100	9,397	9,702	11,091	6,240	4,851	10,531	5,891
Oct.	23,044	19,118	9,403	9,715	11,106	6,254	4,852	10,560	5,916
Nov.	23,050	19,136	9,410	9,727	11,132	6,265	4,867	10,605	5,942
Dec.	23,055	19,153	9,416	9,738	11,133	6,268	4,865	10,613	5,947
2011 Jan.	23,057	19,169	9,421	9,748	11,140	6,271	4,869	10,623	5,954
Feb.	23,057	19,183	9,426	9,758	11,123	6,267	4,856	10,601	5,944
Mar.	23,058	19,198	9,430	9,768	11,128	6,281	4,847	10,629	5,974
Apr.	23,062	19,213	9,440	9,774	11,126	6,277	4,849	10,648	5,989
May	23,065	19,228	9,446	9,783	11,146	6,287	4,859	10,670	5,999
June	23,071	19,244	9,452	9,792	11,183	6,301	4,881	10,696	6,008
July	23,078	19,260	9,459	9,802	11,248	6,320	4,928	10,752	6,024
Aug.	23,083	19,276	9,465	9,811	11,284	6,339	4,945	10,782	6,042
Sept.	23,086	19,291	9,472	9,820	11,231	6,315	4,916	10,750	6,025
Oct.	23,093	19,309	9,479	9,830	11,249	6,322	4,927	10,765	6,029
Nov.	23,101	19,326	9,486	9,840	11,270	6,331	4,939	10,788	6,041
Dec.	23,111	19,342	9,492	9,850	11,273	6,333	4,940	10,802	6,050
2012 Jan.	23,116	19,359	9,499	9,860	11,280	6,342	4,938	10,808	6,061
Feb.	23,118	19,372	9,504	9,867	11,270	6,336	4,933	10,790	6,049

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
2010 Ave.	0.3	1.1	0.8	1.4	1.4	1.0	1.9	2.1	1.8
2011 Ave.	0.2	1.0	0.7	1.2	1.2	1.0	1.4	2.1	2.1
2010 Aug.	0.3	1.1	0.8	1.4	1.7	1.0	2.6	2.8	2.3
Sept.	0.2	1.1	0.7	1.4	1.4	0.9	2.1	2.5	2.0
Oct.	0.2	1.0	0.7	1.3	1.3	0.9	1.8	2.4	2.3
Nov.	0.2	1.0	0.7	1.3	1.1	0.8	1.4	2.3	2.3
Dec.	0.2	1.0	0.7	1.3	1.1	0.7	1.5	2.2	2.2
2011 Jan.	0.2	1.0	0.7	1.3	1.1	0.6	1.9	2.3	2.0
Feb.	0.1	1.0	0.7	1.3	1.1	0.6	1.6	2.2	2.1
Mar.	0.1	1.0	0.7	1.3	1.1	0.9	1.3	2.4	2.6
Apr.	0.1	1.0	0.7	1.3	1.1	0.8	1.4	2.2	2.4
May	0.1	1.0	0.7	1.3	1.1	0.9	1.3	2.0	2.2
June	0.2	1.0	0.8	1.3	1.2	1.1	1.2	2.0	2.3
July	0.2	1.0	0.8	1.2	1.2	1.1	1.3	2.0	2.2
Aug.	0.2	1.0	0.8	1.2	1.2	1.4	1.1	2.0	2.4
Sept.	0.2	1.0	0.8	1.2	1.3	1.2	1.3	2.1	2.3
Oct.	0.2	1.0	0.8	1.2	1.3	1.1	1.5	1.9	1.9
Nov.	0.2	1.0	0.8	1.2	1.2	1.1	1.5	1.7	1.7
Dec.	0.2	1.0	0.8	1.2	1.3	1.0	1.5	1.8	1.7
2012 Jan.	0.3	1.0	0.8	1.1	1.3	1.1	1.4	1.7	1.8
Feb.	0.3	1.0	0.8	1.1	1.3	1.1	1.6	1.8	1.8

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

指　標

Indicators

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								
女 Female	計 Total	男 Male	女 Female		計 Total	男 Male	女 Female		
4,613	577	362	215	7,992	58.07	66.51	49.89	5.21	**99年 平均**
4,702	491	297	194	8,053	58.17	66.67	49.97	4.39	**100年 平均**
4,671	576	354	222	7,939	58.40	66.57	50.48	5.17	99年 8月
4,640	560	349	211	8,008	58.07	66.40	50.00	5.05	9月
4,643	546	338	209	8,012	58.09	66.51	49.94	4.92	10月
4,663	527	323	204	8,004	58.17	66.58	50.04	4.73	11月
4,666	520	321	199	8,020	58.13	66.57	49.96	4.67	12月
4,669	517	317	200	8,030	58.11	66.56	49.94	4.64	100年 1月
4,657	522	322	199	8,060	57.98	66.49	49.77	4.69	2月
4,655	499	307	192	8,070	57.97	66.61	49.62	4.48	3月
4,659	477	288	189	8,088	57.91	66.49	49.61	4.29	4月
4,671	476	289	188	8,082	57.97	66.56	49.67	4.27	5月
4,688	486	293	193	8,061	58.11	66.67	49.85	4.35	6月
4,728	496	296	200	8,012	58.40	66.82	50.28	4.41	7月
4,740	502	297	205	7,992	58.54	66.97	50.41	4.45	8月
4,725	481	290	191	8,060	58.22	66.67	50.06	4.28	9月
4,736	484	293	191	8,060	58.26	66.69	50.12	4.30	10月
4,747	482	290	192	8,055	58.32	66.74	50.20	4.28	11月
4,752	471	283	188	8,069	58.28	66.71	50.16	4.18	12月
4,747	472	281	191	8,079	58.27	66.77	50.08	4.18	101年 1月
4,741	479	287	192	8,102	58.18	66.67	50.00	4.25	2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								
女 Female	計 Total	男 Male	女 Female		計 Total	男 Male	女 Female		
2.5	-9.6	-10.3	-8.6	0.7	0.17	0.11	0.27	-0.64	**99年 平均**
1.9	-14.9	-18.0	-9.8	0.8	0.10	0.16	0.08	-0.82	**100年 平均**
3.4	-14.3	-16.1	-11.2	0.2	0.37	0.16	0.62	-0.96	99年 8月
3.0	-15.3	-15.5	-14.6	0.6	0.19	0.07	0.35	-0.99	9月
2.6	-16.4	-18.4	-12.9	0.7	0.15	0.13	0.21	-1.04	10月
2.2	-18.3	-21.0	-13.9	1.0	0.02	0.05	0.05	-1.13	11月
2.2	-17.7	-20.5	-12.7	1.0	0.02	-0.01	0.09	-1.07	12月
2.6	-17.4	-20.2	-12.7	0.9	0.07	-0.09	0.27	-1.04	100年 1月
2.3	-17.7	-21.1	-11.9	0.9	0.02	-0.03	0.14	-1.07	2月
2.0	-20.0	-24.2	-12.7	0.9	0.05	0.15	0.01	-1.19	3月
2.0	-19.6	-24.0	-11.7	0.9	0.04	0.05	0.07	-1.10	4月
1.8	-16.0	-19.0	-10.5	0.9	0.05	0.14	0.01	-0.87	5月
1.7	-14.7	-18.2	-9.0	0.8	0.09	0.24	0.00	-0.81	6月
1.8	-14.2	-17.1	-9.5	0.7	0.11	0.23	0.03	-0.79	7月
1.5	-12.8	-16.1	-7.7	0.7	0.14	0.40	-0.07	-0.72	8月
1.8	-14.1	-16.9	-9.5	0.6	0.15	0.27	0.06	-0.77	9月
2.0	-11.4	-13.3	-8.6	0.6	0.17	0.18	0.18	-0.62	10月
1.8	-8.5	-10.2	-5.9	0.6	0.15	0.16	0.16	-0.45	11月
1.8	-9.4	-11.8	-5.5	0.6	0.15	0.14	0.20	-0.49	12月
1.7	-8.7	-11.4	-4.5	0.6	0.16	0.21	0.14	-0.46	101年 1月
1.8	-8.2	-10.9	-3.5	0.5	0.20	0.18	0.23	-0.44	2月

資料來源：行政院主計處編印中華民國人力資源統計月報。

Balance of

Unit: US$ million

ITEM	民國97年 2008	民國98年 2009	民國99年 2010	民國100年 2011
A. Current Account*	**27,505**	**42,923**	**39,873**	**41,270**
Goods: Exports f.o.b.	254,897	203,399	273,823	307,070
Goods: Imports f.o.b.	-236,419	-172,846	-247,310	-279,376
Balance on Goods	18,478	30,553	26,513	27,694
Services: Credit	36,829	31,774	40,357	45,951
Services: Debit	-34,982	-29,783	-37,864	-42,002
Balance on Goods and Services	20,325	32,544	29,006	31,643
Income: Credit	23,277	20,351	23,265	24,965
Income: Debit	-13,299	-7,827	-9,688	-11,648
Balance on Goods, Services and Income	30,303	45,068	42,583	44,960
Current Transfers: Credit	5,526	4,902	5,251	5,548
Current Transfers: Debit	-8,324	-7,047	-7,961	-9,238
B. Capital Account*	**-334**	**-96**	**-116**	**-119**
Capital Account: Credit	3	2	5	3
Capital Account: Debit	-337	-98	-121	-122
Total, Groups A plus B	27,171	42,827	39,757	41,151
C. Financial Account*	**-1,660**	**13,469**	**-309**	**-31,621**
Direct Investment Abroad	-10,287	-5,877	-11,574	-12,787
Direct Investment In Taiwan, R.O.C.	5,432	2,805	2,492	-1,985
Portfolio Investment (Assets)	3,527	-31,699	-33,487	-19,483
Equity Securities	-4,573	-21,197	-12,274	-2,063
Debt Securities	8,100	-10,502	-21,213	-17,420
Portfolio Investment (Liabilities)	-15,777	21,372	12,823	-16,188
Equity Securities	-15,418	19,427	9,986	-14,924
Debt Securities	-359	1,945	2,837	-1,264
Financial derivatives	1,589	852	626	1,504
Financial derivatives assets	7,938	5,344	4,792	6,342
Financial derivatives liabilities	-6,349	-4,492	-4,166	-4,838
Other Investment (Assets)	10,621	25,663	12,317	-7,999
Monetary Authorities	--	--	--	--
General Government	7	-2	13	17
Banks	-16,726	707	1,212	-25,349
Other Sectors	27,340	24,958	11,092	17,333
Other Investment (Liabilities)	3,235	353	16,494	25,317
Monetary Authorities	-3,116	--	--	--
General Government	--	--	--	--
Banks	-49	-9,741	15,099	22,334
Other Sectors	6,400	10,094	1,395	2,983
Total, Groups A through C	25,511	56,296	39,448	9,530
D. Net Errors and Omissions	**763**	**-2,170**	**725**	**-3,291**
Total, Groups A through D	26,274	54,126	40,173	6,239
E. Reserves and Related Items	**-26,274**	**-54,126**	**-40,173**	**-6,239**
Reserve Assets**	-26,274	-54,126	-40,173	-6,239
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100年01-03月 Jan.-Mar. 2011	民國100年04-06月 Apr.-Jun. 2011	民國100年07-09月 July-Sept. 2011	民國100年10-12月 Oct.-Dec. 2011	項目
10,623	**8,363**	**10,189**	**12,095**	**A. 經常帳***
73,542	80,019	78,217	75,292	商品出口(f.o.b.)
-68,191	-74,290	-70,546	-66,349	商品進口(f.o.b.)
5,351	5,729	7,671	8,943	商品貿易淨額
11,052	11,292	11,337	12,270	服務：收入
-9,861	-10,797	-10,380	-10,964	服務：支出
6,542	6,224	8,628	10,249	商品與勞務收支淨額
7,061	5,883	6,975	5,046	所得：收入
-1,668	-2,589	-4,757	-2,634	所得：支出
11,935	9,518	10,846	12,661	商品、勞務與所得收支淨額
1,374	1,345	1,475	1,354	經常移轉：收入
-2,686	-2,500	-2,132	-1,920	經常移轉：支出
-32	**-24**	**-31**	**-32**	**B. 資本帳***
1	--	1	1	資本帳：收入
-33	-24	-32	-33	資本帳：支出
10,591	8,339	10,158	12,063	合計，A 加 B
-3,575	**-4,126**	**-11,638**	**-12,282**	**C. 金融帳***
-2,530	-3,349	-2,747	-4,161	對外直接投資
-2,304	880	-1,188	627	外資來台直接投資
-9,492	-12,905	1,686	1,228	證券投資(資產)
-2,062	-5,868	3,835	2,032	股權證券
-7,430	-7,037	-2,149	-804	債權證券
-3,428	5,319	-16,309	-1,770	證券投資(負債)
-3,095	2,814	-15,617	974	股權證券
-333	2,505	-692	-2,744	債權證券
535	362	273	334	衍生性金融商品
1,692	1,378	1,667	1,605	衍生性金融商品(資產)
-1,157	-1,016	-1,394	-1,271	衍生性金融商品(負債)
7,560	-8,739	-133	-6,687	其他投資(資產)
--	--	--	--	貨幣當局
2	7	2	6	政府
4,044	-8,990	-8,296	-12,107	銀行
3,514	244	8,161	5,414	其他部門
6,084	14,306	6,780	-1,853	其他投資(負債)
--	--	--	--	貨幣當局
--	--	--	--	政府
5,844	13,379	4,692	-1,581	銀行
240	927	2,088	-272	其他部門
7,016	4,213	-1,480	-219	合計，A 至 C
-2,427	**690**	**-1,984**	**430**	**D. 誤差與遺漏淨額**
4,589	4,903	-3,464	211	合計，A 至 D
-4,589	**-4,903**	**3,464**	**-211**	**E. 準備與相關項目**
-4,589	-4,903	3,464	-211	準備資產**
--	--	--	--	基金信用的使用及自基金的借款
--	--	--	--	特殊融資

* 剔除已列入項目E之範圍。

**2004年第3季前為淨準備資產，2004年第3季起為準備資產。

資料來源：中央銀行編印中華民國台灣地區金融統計月報。

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 Amount	占總額百分比 %	價值 Amount	占總額百分比 %	價值 Amount	占總額百分比 %	價值 Amount	占總額百分比 %	價值 Amount	占總額百分比 %	價值 Amount	占總額百分比 %
2010	251,236.4	1,627.6	0.6	2,837.5	1.1	6,020.2	2.4	51,917.4	20.7	16,058.8	6.4	7,695.0	3.1
2011	281,437.5	1,675.5	0.6	3,136.5	1.1	7,428.2	2.6	52,199.7	18.5	17,860.3	6.3	8,601.5	3.1
2010 Aug	21,775.2	125.9	0.6	273.7	1.3	541.5	2.5	4,719.3	21.7	1,554.8	7.1	663.6	3.0
Sept.	20,618.5	135.9	0.7	296.7	1.4	461.7	2.2	4,314.8	20.9	1,351.4	6.6	611.7	3.0
Oct.	21,200.0	127.8	0.6	184.7	0.9	537.2	2.5	4,484.0	21.2	1,582.9	7.5	644.8	3.0
Nov.	23,960.3	147.3	0.6	288.3	1.2	641.1	2.7	4,609.1	19.2	1,508.3	6.3	728.9	3.0
Dec.	22,225.4	139.3	0.6	204.3	0.9	584.7	2.6	4,398.3	19.8	1,444.9	6.5	635.7	2.9
2011 Jan.	23,452.4	174.7	0.7	289.9	1.2	518.9	2.2	4,442.7	18.9	1,581.7	6.7	626.0	2.7
Feb.	20,310.7	89.5	0.4	284.6	1.4	540.8	2.7	4,397.3	21.7	1,363.8	6.7	581.2	2.9
Mar.	25,461.2	149.2	0.6	381.5	1.5	626.1	2.5	4,792.8	18.8	1,666.5	6.5	666.6	2.6
Apr.	24,355.3	120.0	0.5	459.6	1.9	582.5	2.4	4,247.7	17.4	1,629.7	6.7	688.4	2.8
May	26,625.0	160.1	0.6	336.6	1.3	714.5	2.7	4,532.7	17.0	1,783.1	6.7	727.7	2.7
June	23,782.7	133.7	0.6	214.2	0.9	684.1	2.9	4,545.2	19.1	1,450.6	6.1	717.3	3.0
July	24,737.1	140.8	0.6	97.7	0.4	677.5	2.7	4,391.3	17.8	1,519.6	6.1	800.9	3.2
Aug.	23,135.0	138.5	0.6	235.4	1.0	602.5	2.6	4,439.7	19.2	1,441.4	6.2	775.7	3.4
Sept.	22,802.9	139.5	0.6	195.6	0.9	567.0	2.5	4,108.8	18.0	1,407.1	6.2	736.5	3.2
Oct.	23,685.0	149.1	0.6	278.3	1.2	682.0	2.9	4,467.5	18.9	1,465.4	6.2	1,001.8	4.2
Nov.	21,462.8	139.4	0.6	122.2	0.6	576.9	2.7	3,942.7	18.4	1,426.8	6.6	661.8	3.1
Dec. *	21,627.4	141.0	0.7	241.0	1.1	655.4	3.0	3,891.3	18.0	1,124.6	5.2	617.6	2.9
2012 Jan. **	20,660.2	134.7	0.7	251.0	1.2	607.2	2.9	3,371.5	16.3	1,297.9	6.3	672.5	3.3
Feb. **	20,575.7	100.4	0.5	329.0	1.6	597.9	2.9	3,989.6	19.4	1,325.7	6.4	564.7	2.7

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 Amount	占總額百分比 %	價值 Amount	占總額百分比 %	價值 Amount	占總額百分比 %	價值 Amount	占總額百分比 %	價值 Amount	占總額百分比 %	價值 Amount	占總額百分比 %	價值 Amount	占總額百分比 %
2010	701.7	0.3	2,250.2	0.9	8,264.1	3.3	1,948.8	0.8	3,199.9	1.3	526.8	0.2	1,566.3	0.6
2011	859.4	0.3	2,725.9	1.0	9,427.6	3.3	2,300.8	0.8	2,936.0	1.0	654.9	0.2	2,433.7	0.9
2010 Aug	49.4	0.2	200.0	0.9	702.1	3.2	180.7	0.8	214.6	1.0	44.2	0.2	126.6	0.6
Sept.	56.8	0.3	184.5	0.9	714.7	3.5	141.8	0.7	390.3	1.9	31.9	0.2	108.4	0.5
Oct.	64.7	0.3	200.9	0.9	704.5	3.3	132.0	0.6	228.3	1.1	41.9	0.2	177.9	0.8
Nov.	51.1	0.2	331.5	1.4	792.7	3.3	163.6	0.7	339.5	1.4	53.6	0.2	154.4	0.6
Dec.	56.3	0.3	194.8	0.9	786.3	3.5	164.2	0.7	487.2	2.2	51.8	0.2	116.0	0.5
2011 Jan.	59.1	0.3	195.5	0.8	712.2	3.0	179.2	0.8	331.9	1.4	50.1	0.2	195.1	0.8
Feb.	52.7	0.3	156.4	0.8	633.3	3.1	154.8	0.8	289.9	1.4	45.8	0.2	113.6	0.6
Mar.	76.7	0.3	242.0	1.0	901.1	3.5	198.2	0.8	355.1	1.4	64.1	0.3	219.3	0.9
Apr.	78.1	0.3	238.3	1.0	723.0	3.0	190.8	0.8	201.6	0.8	60.0	0.2	170.7	0.7
May	86.0	0.3	232.9	0.9	991.2	3.7	241.8	0.9	449.5	1.7	62.5	0.2	194.8	0.7
June	88.7	0.4	195.7	0.8	839.0	3.5	197.0	0.8	235.3	1.0	59.1	0.2	244.7	1.0
July	80.9	0.3	202.9	0.8	833.4	3.4	226.9	0.9	221.4	0.9	60.2	0.2	160.0	0.6
Aug.	64.4	0.3	230.3	1.0	795.1	3.4	203.6	0.9	101.3	0.4	54.5	0.2	179.1	0.8
Sept.	67.9	0.3	195.0	0.9	842.9	3.7	185.9	0.8	170.3	0.7	47.9	0.2	131.7	0.6
Oct.	75.4	0.3	221.7	0.9	795.7	3.4	161.3	0.7	174.4	0.7	48.6	0.2	347.0	1.5
Nov.	70.9	0.3	297.2	1.4	691.1	3.2	175.5	0.8	188.6	0.9	53.0	0.2	146.0	0.7
Dec. *	58.8	0.3	318.0	1.5	669.5	3.1	186.0	0.9	216.7	1.0	49.2	0.2	331.7	1.5
2012 Jan. **	73.8	0.4	315.0	1.5	578.1	2.8	149.0	0.7	266.3	1.3	37.0	0.2	137.4	0.7
Feb. **	70.9	0.3	180.2	0.9	607.1	3.0	202.7	1.0	200.1	1.0	40.6	0.2	138.7	0.7

* Revised figure; ** Preliminary.

Source: Ministry of Finance, R.O.C., *Monthly Statistics of Exports and Imports, 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	%	
2,319.9	0.9	7,636.1	3.0	3,829.0	1.5	1,282.6	0.5	6,124.8	2.4	11,859.2	4.7	3,511.6	1.4	**99年**
2,413.9	0.9	7,953.1	2.8	4,393.5	1.6	1,845.2	0.7	7,695.8	2.7	13,846.6	4.9	4,280.2	1.5	**100年**
198.1	0.9	671.9	3.1	361.0	1.7	126.6	0.6	451.7	2.1	609.5	2.8	294.6	1.4	99年 8月
206.4	1.0	671.6	3.3	322.2	1.6	115.8	0.6	495.0	2.4	778.4	3.8	219.8	1.1	9月
194.7	0.9	635.1	3.0	336.7	1.6	133.8	0.6	320.3	1.5	966.0	4.6	287.7	1.4	10月
243.4	1.0	664.4	2.8	361.9	1.5	130.2	0.5	646.2	2.7	1,069.5	4.5	194.2	0.8	11月
204.3	0.9	614.2	2.8	364.1	1.6	136.1	0.6	548.9	2.5	1,095.8	4.9	230.6	1.0	12月
198.1	0.8	748.0	3.2	385.6	1.6	146.6	0.6	747.0	3.2	1,087.6	4.6	359.7	1.5	100年 1月
184.0	0.9	520.6	2.6	349.1	1.7	89.5	0.4	569.2	2.8	1,097.8	5.4	271.7	1.3	2月
219.0	0.9	644.8	2.5	431.9	1.7	147.9	0.6	661.7	2.6	945.4	3.7	281.3	1.1	3月
214.8	0.9	679.7	2.8	352.2	1.4	131.5	0.5	532.4	2.2	1,171.6	4.8	335.2	1.4	4月
241.1	0.9	834.3	3.1	452.9	1.7	138.4	0.5	634.3	2.4	1,642.5	6.2	258.9	1.0	5月
206.4	0.9	620.6	2.6	398.7	1.7	156.7	0.7	661.9	2.8	966.8	4.1	390.8	1.6	6月
208.8	0.8	728.6	2.9	414.4	1.7	160.8	0.7	783.6	3.2	1,276.0	5.2	508.2	2.1	7月
210.2	0.9	752.8	3.3	395.8	1.7	194.2	0.8	486.2	2.1	1,186.3	5.1	276.2	1.2	8月
193.6	0.8	565.5	2.5	355.0	1.6	160.9	0.7	474.2	2.1	1,038.7	4.6	482.0	2.1	9月
201.8	0.9	678.5	2.9	328.9	1.4	193.8	0.8	577.8	2.4	1,139.0	4.8	414.2	1.7	10月
191.2	0.9	641.3	3.0	283.3	1.3	155.2	0.7	425.8	2.0	1,306.9	6.1	394.0	1.8	11月
145.0	0.7	538.4	2.5	245.7	1.1	169.9	0.8	1,141.9	5.3	988.0	4.6	307.9	1.4	12月 *
156.1	0.8	677.0	3.3	227.4	1.1	175.8	0.9	616.7	3.0	870.3	4.2	379.1	1.8	101年 1月 **
164.2	0.8	577.1	2.8	265.8	1.3	155.2	0.8	760.6	3.7	1,244.7	6.0	381.3	1.9	2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	%	
1,672.9	0.7	1,533.4	0.6	25,379.4	10.1	2,445.5	1.0	587.5	0.2	8,921.4	3.6	610.4	0.2	**99年**
1,931.5	0.7	2,022.1	0.7	25,758.8	9.2	2,996.7	1.1	618.3	0.2	10,907.3	3.9	730.5	0.3	**100年**
145.0	0.7	106.0	0.5	2,229.2	10.2	213.4	1.0	53.7	0.2	899.2	4.1	55.8	0.3	99年 8月
135.8	0.7	99.6	0.5	2,101.3	10.2	189.5	0.9	50.1	0.2	965.1	4.7	39.0	0.2	9月
145.7	0.7	134.4	0.6	2,138.3	10.1	241.6	1.1	57.1	0.3	834.4	3.9	38.2	0.2	10月
156.1	0.7	177.7	0.7	2,526.3	10.5	410.8	1.7	53.4	0.2	845.7	3.5	50.0	0.2	11月
148.4	0.7	139.2	0.6	2,409.7	10.8	240.6	1.1	46.8	0.2	661.7	3.0	48.7	0.2	12月
157.8	0.7	166.6	0.7	2,425.7	10.3	154.8	0.7	55.9	0.2	738.3	3.1	61.4	0.3	100年 1月
125.0	0.6	124.4	0.6	1,896.3	9.3	157.8	0.8	50.8	0.3	651.3	3.2	44.6	0.2	2月
192.2	0.8	266.4	1.0	2,464.0	9.7	191.8	0.8	41.8	0.2	975.4	3.8	63.0	0.2	3月
150.3	0.6	159.9	0.7	2,130.2	8.7	205.6	0.8	50.9	0.2	1,110.4	4.6	79.0	0.3	4月
201.9	0.8	132.9	0.5	2,608.2	9.8	183.3	0.7	48.0	0.2	950.2	3.6	90.7	0.3	5月
179.0	0.8	209.3	0.9	2,144.3	9.0	257.8	1.1	63.7	0.3	1,003.6	4.2	60.9	0.3	6月
143.8	0.6	187.0	0.8	2,131.8	8.6	266.2	1.1	43.1	0.2	951.8	3.8	68.8	0.3	7月
162.8	0.7	142.7	0.6	2,135.0	9.2	287.0	1.2	57.0	0.2	904.8	3.9	51.2	0.2	8月
120.4	0.5	197.9	0.9	1,784.8	7.8	308.0	1.4	41.3	0.2	1,093.3	4.8	54.0	0.2	9月
180.9	0.8	117.5	0.5	1,958.9	8.3	257.7	1.1	50.9	0.2	898.5	3.8	56.4	0.2	10月
160.8	0.7	164.1	0.8	1,894.2	8.8	391.5	1.8	64.1	0.3	924.9	4.3	51.9	0.2	11月
156.6	0.7	153.4	0.7	2,185.4	10.1	335.0	1.5	50.8	0.2	704.7	3.3	48.7	0.2	12月 *
137.5	0.7	115.6	0.6	1,818.4	8.8	196.1	0.9	41.7	0.2	831.3	4.0	52.8	0.3	101年 1月 **
128.4	0.6	129.0	0.6	1,802.0	8.8	232.5	1.1	55.5	0.3	695.6	3.4	52.1	0.3	2月 **

* 係修正數；**係初步數。

資料來源：財政部編印中華民國進出口貿易統計月報。

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 Amount	占總額百分比 %	價 值 Amount	占總額百分比 %	價 值 Amount	占總額百分比 %	價 值 Amount	占總額百分比 %	價 值 Amount	占總額百分比 %	價 值 Amount	占總額百分比 %
2010	274,600.5	37,807.1	13.8	3,628.4	1.3	4,509.6	1.6	18,006.0	6.6	10,681.6	3.9	5,947.9	2.2
2011	308,257.3	40,084.5	13.0	4,427.4	1.4	4,836.6	1.6	18,228.1	5.9	12,378.2	4.0	6,891.7	2.2
2010 Aug.	24,048.0	3,104.3	12.9	314.7	1.3	269.6	1.1	1,639.1	6.8	913.5	3.8	528.7	2.2
Sept.	22,395.8	3,239.5	14.5	285.0	1.3	319.1	1.4	1,592.4	7.1	943.8	4.2	473.9	2.1
Oct.	24,190.0	3,335.0	13.8	330.4	1.4	468.9	1.9	1,625.0	6.7	1,033.4	4.3	513.8	2.1
Nov.	24,371.2	3,102.9	12.7	333.2	1.4	469.7	1.9	1,564.7	6.4	960.6	3.9	523.6	2.1
Dec.	23,812.6	3,299.6	13.9	417.0	1.8	361.8	1.5	1,407.9	5.9	889.9	3.7	525.7	2.2
2011 Jan.	25,331.9	3,208.8	12.7	411.7	1.6	453.9	1.8	1,587.9	6.3	1,076.4	4.2	521.2	2.1
Feb.	21,225.6	2,474.4	11.7	333.5	1.6	340.4	1.6	1,372.2	6.5	935.8	4.4	438.9	2.1
Mar.	27,219.5	3,583.9	13.2	399.2	1.5	506.8	1.9	1,455.5	5.3	1,027.1	3.8	533.8	2.0
Apr.	27,304.6	3,635.8	13.3	422.1	1.5	428.0	1.6	1,632.1	6.0	1,182.9	4.3	674.2	2.5
May	27,856.0	3,489.6	12.5	497.3	1.8	538.5	1.9	1,573.1	5.6	1,022.2	3.7	598.4	2.1
June	25,160.4	3,202.6	12.7	377.6	1.5	357.0	1.4	1,444.5	5.7	973.6	3.9	608.2	2.4
July	28,123.0	3,637.7	12.9	389.8	1.4	415.2	1.5	1,679.1	6.0	1,164.3	4.1	703.4	2.5
Aug.	25,780.2	3,392.4	13.2	337.7	1.3	252.7	1.0	1,486.3	5.8	1,046.5	4.1	574.0	2.2
Sept.	24,610.6	3,769.5	15.3	295.0	1.2	303.0	1.2	1,457.9	5.9	968.4	3.9	491.6	2.0
Oct.	27,025.0	3,337.9	12.4	364.3	1.3	482.7	1.8	1,624.8	6.0	1,102.4	4.1	640.4	2.4
Nov.	24,674.3	3,080.0	12.5	281.7	1.1	410.4	1.7	1,498.8	6.1	950.8	3.9	517.4	2.1
Dec. *	23,946.2	3,271.7	13.7	317.6	1.3	348.0	1.5	1,415.9	5.9	927.9	3.9	590.3	2.5
2012 Jan. **	21,079.8	2,308.3	11.0	269.0	1.3	411.7	2.0	1,329.0	6.3	915.9	4.3	485.4	2.3
Feb. **	23,405.2	2,747.9	11.7	268.8	1.1	402.7	1.7	1,387.1	5.9	937.1	4.0	512.2	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 Amount	占總額百分比 %	價 值 Amount	占總額百分比 %	價 值 Amount	占總額百分比 %	價 值 Amount	占總額百分比 %	價 值 Amount	占總額百分比 %	價 值 Amount	占總額百分比 %	價 值 Amount	占總額百分比 %
2010	1,697.4	0.6	6,511.6	2.4	2,447.2	0.9	5,261.1	1.9	1,371.4	0.5	601.5	0.2	391.5	0.1
2011	1,743.5	0.6	6,868.9	2.2	2,459.0	0.8	4,578.9	1.5	1,266.8	0.4	681.1	0.2	452.3	0.1
2010 Aug.	138.5	0.6	605.2	2.5	232.8	1.0	346.5	1.4	111.1	0.5	45.4	0.2	32.2	0.1
Sept.	140.9	0.6	547.0	2.4	198.8	0.9	333.1	1.5	109.9	0.5	47.7	0.2	26.6	0.1
Oct.	140.7	0.6	613.8	2.5	217.6	0.9	466.9	1.9	129.9	0.5	51.1	0.2	33.7	0.1
Nov.	176.9	0.7	586.4	2.4	270.5	1.1	676.4	2.8	124.9	0.5	49.1	0.2	40.1	0.2
Dec.	160.4	0.7	599.7	2.5	260.7	1.1	479.1	2.0	107.4	0.5	67.2	0.3	45.0	0.2
2011 Jan.	152.0	0.6	598.1	2.4	246.2	1.0	433.6	1.7	116.2	0.5	61.1	0.2	36.5	0.1
Feb.	129.8	0.6	485.5	2.3	207.4	1.0	294.0	1.4	108.7	0.5	49.7	0.2	33.0	0.2
Mar.	162.0	0.6	694.7	2.6	255.4	0.9	446.3	1.6	127.6	0.5	63.4	0.2	40.2	0.1
Apr.	163.9	0.6	599.2	2.2	212.2	0.8	384.0	1.4	113.0	0.4	56.3	0.2	37.4	0.1
May	160.3	0.6	663.6	2.4	251.4	0.9	376.8	1.4	124.3	0.4	59.7	0.2	39.9	0.1
June	136.2	0.5	584.6	2.3	216.2	0.9	359.0	1.4	100.3	0.4	56.3	0.2	41.4	0.2
July	161.9	0.6	594.3	2.1	195.4	0.7	374.5	1.3	110.0	0.4	62.6	0.2	34.9	0.1
Aug.	139.1	0.5	542.0	2.1	197.9	0.8	364.3	1.4	106.1	0.4	52.7	0.2	38.6	0.2
Sept.	121.8	0.5	563.3	2.3	179.4	0.7	383.4	1.6	95.3	0.4	53.6	0.2	35.6	0.1
Oct.	146.0	0.5	565.3	2.1	171.1	0.6	496.2	1.8	91.9	0.3	52.6	0.2	38.7	0.1
Nov.	141.5	0.6	476.0	1.9	148.6	0.6	347.4	1.4	85.7	0.3	54.8	0.2	38.8	0.2
Dec. *	129.1	0.5	502.2	2.1	177.8	0.7	319.3	1.3	87.7	0.4	58.4	0.2	37.3	0.2
2012 Jan. **	148.7	0.7	484.8	2.3	166.0	0.8	357.0	1.7	82.6	0.4	60.2	0.3	38.9	0.2
Feb. **	130.0	0.6	479.0	2.0	142.8	0.6	343.5	1.5	78.8	0.3	47.4	0.2	37.0	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	%	
5,982.0	2.2	12,096.4	4.4	5,288.5	1.9	7,533.5	2.7	1,002.0	0.4	1,489.4	0.5	976.4	0.4	**99年**
6,964.3	2.3	16,879.8	5.5	6,139.6	2.0	9,026.5	2.9	1,688.6	0.5	1,578.6	0.5	1,299.0	0.4	**100年**
493.3	2.1	1,097.8	4.6	460.6	1.9	699.4	2.9	159.6	0.7	169.2	0.7	83.2	0.3	99年 8月
456.6	2.0	985.6	4.4	447.9	2.0	656.5	2.9	67.1	0.3	104.8	0.5	78.2	0.3	9月
510.0	2.1	984.4	4.1	483.8	2.0	701.1	2.9	83.9	0.3	107.3	0.4	80.5	0.3	10月
450.3	1.8	974.4	4.0	451.7	1.9	662.8	2.7	94.2	0.4	130.8	0.5	81.9	0.3	11月
570.0	2.4	1,046.1	4.4	445.1	1.9	647.6	2.7	76.5	0.3	200.5	0.8	98.6	0.4	12月
661.9	2.6	1,259.6	5.0	538.9	2.1	734.0	2.9	150.3	0.6	132.9	0.5	101.5	0.4	100年 1月
512.8	2.4	1,199.0	5.6	431.1	2.0	630.4	3.0	65.9	0.3	95.1	0.4	96.7	0.5	2月
730.1	2.7	1,260.8	4.6	568.3	2.1	780.2	2.9	157.8	0.6	136.0	0.5	144.1	0.5	3月
658.2	2.4	1,327.0	4.9	518.3	1.9	800.3	2.9	153.2	0.6	121.0	0.4	142.0	0.5	4月
519.9	1.9	1,443.7	5.2	576.0	2.1	980.6	3.5	100.6	0.4	127.0	0.5	111.4	0.4	5月
551.3	2.2	1,272.3	5.1	517.0	2.1	865.1	3.4	231.4	0.9	135.5	0.5	88.4	0.4	6月
529.7	1.9	1,564.1	5.6	581.8	2.1	752.9	2.7	188.8	0.7	155.4	0.6	120.6	0.4	7月
434.7	1.7	1,269.4	4.9	567.0	2.2	641.8	2.5	112.1	0.4	144.2	0.6	125.6	0.5	8月
482.4	2.0	1,394.0	5.7	505.5	2.1	658.5	2.7	101.2	0.4	122.0	0.5	105.3	0.4	9月
672.8	2.5	1,484.1	5.5	485.6	1.8	765.3	2.8	210.2	0.8	143.6	0.5	89.9	0.3	10月
614.2	2.5	1,883.0	7.6	376.9	1.5	798.8	3.2	125.4	0.5	133.3	0.5	81.7	0.3	11月
596.1	2.5	1,522.8	6.4	472.9	2.0	618.6	2.6	91.8	0.4	132.7	0.6	91.8	0.4	12月 *
590.1	2.8	1,335.9	6.3	473.3	2.2	450.4	2.1	111.1	0.5	169.3	0.8	99.4	0.5	101年 1月 **
712.2	3.0	1,585.7	6.8	529.7	2.3	686.7	2.9	110.8	0.5	107.4	0.5	86.6	0.4	2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	%	
3,621.4	1.3	1,949.0	0.7	31,466.0	11.5	290.1	0.1	1,908.6	0.7	3,132.1	1.1	473.1	0.2	**99年**
4,619.6	1.5	2,569.5	0.8	36,364.3	11.8	196.4	0.1	2,354.9	0.8	3,652.6	1.2	434.2	0.1	**100年**
298.3	1.2	169.6	0.7	2,933.7	12.2	22.7	0.1	203.5	0.8	294.3	1.2	31.6	0.1	99年 8月
303.2	1.4	167.1	0.7	2,723.9	12.2	14.7	0.1	151.2	0.7	257.5	1.2	48.1	0.2	9月
361.1	1.5	191.3	0.8	2,885.2	11.9	78.6	0.3	221.0	0.9	300.1	1.2	30.6	0.1	10月
361.4	1.5	200.2	0.8	2,958.3	12.1	36.8	0.2	142.2	0.6	280.1	1.1	30.1	0.1	11月
346.4	1.5	202.3	0.9	2,708.9	11.4	15.4	0.1	141.2	0.6	235.3	1.0	28.5	0.1	12月
350.4	1.4	179.4	0.7	2,779.4	11.0	18.5	0.1	150.5	0.6	358.7	1.4	28.6	0.1	100年 1月
280.3	1.3	150.7	0.7	2,358.2	11.1	8.2	0.0	197.8	0.9	172.3	0.8	19.6	0.1	2月
409.0	1.5	266.2	1.0	2,961.9	10.9	16.3	0.1	170.3	0.6	274.9	1.0	60.9	0.2	3月
431.9	1.6	184.9	0.7	3,233.4	11.8	16.4	0.1	174.2	0.6	371.8	1.4	25.9	0.1	4月
410.4	1.5	227.6	0.8	3,438.1	12.3	19.8	0.1	183.8	0.7	263.4	0.9	30.1	0.1	5月
341.1	1.4	180.9	0.7	3,292.1	13.1	13.2	0.1	169.0	0.7	263.5	1.0	32.8	0.1	6月
309.0	1.1	250.8	0.9	3,529.9	12.6	15.6	0.1	396.6	1.4	326.6	1.2	69.6	0.2	7月
433.6	1.7	261.0	1.0	3,115.3	12.1	16.4	0.1	176.1	0.7	342.0	1.3	38.4	0.1	8月
432.1	1.8	187.1	0.8	2,826.6	11.5	17.2	0.1	256.1	1.0	300.9	1.2	32.8	0.1	9月
503.9	1.9	229.0	0.8	3,228.4	11.9	19.4	0.1	169.3	0.6	367.4	1.4	35.5	0.1	10月
311.0	1.3	183.7	0.7	2,866.6	11.6	18.0	0.1	146.2	0.6	365.1	1.5	29.3	0.1	11月
407.0	1.7	268.3	1.1	2,734.2	11.4	17.5	0.1	164.9	0.7	245.9	1.0	30.8	0.1	12月 *
338.3	1.6	194.4	0.9	2,467.2	11.7	18.1	0.1	150.8	0.7	338.4	1.6	25.7	0.1	101年 1月 **
336.9	1.4	185.7	0.8	2,336.1	10.0	19.4	0.1	140.3	0.6	232.0	1.0	62.8	0.3	2月 **

* 係修正數；**係初步數。
資料來源：同表6。

Unit: US$1,000

時期 PERIOD	合計 Total		華僑 OVERSEAS CHINESE							
			小計 Subtotal		香港 Hong Kong		菲律賓 Philippines		其他地區 Others	
	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount
1952-2011	30,191	115,885,385	2,978	4,117,848	1,357	1,059,503	196	1,135,424	1,425	1,922,921
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	132,380	6	85,986	3	5,690	27	40,704
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	1,845	8,237,114	17	33,680	0	1,741	1	13,135	16	18,804
2009	1,711	4,797,891	15	8,898	1	550	0	1,819	14	6,528
2010	2,042	3,811,565	22	12,886	0	2,953	1	1,904	21	8,029
2011	2,283	4,955,435	19	51,533	0	23	0	562	19	50,949
2010 June	175	204,140	0	222	0	151	0	0	0	71
July	172	252,393	4	1,064	0	0	1	152	3	912
Aug.	172	137,924	1	2,591	0	44	0	1,508	1	1,038
Sept.	166	222,442	1	1,545	0	20	0	244	1	1,281
Oct.	193	177,556	2	2,503	0	2,189	0	0	2	313
Nov.	190	323,131	0	0	0	0	0	0	0	0
Dec.	200	480,028	4	931	0	0	0	0	4	931
2011 Jan.	175	346,487	1	621	0	0	0	0	1	621
Feb.	142	475,089	0	150	0	0	0	0	0	150
Mar.	216	238,929	0	0	0	0	0	0	0	0
Apr.	174	329,975	2	743	0	2	0	0	2	742
May	180	338,336	2	348	0	0	0	0	2	348
June	165	539,386	3	902	0	0	0	0	3	902
July	153	351,868	1	304	0	0	0	0	1	304
Aug.	183	328,426	2	1,954	0	21	0	562	2	1,372
Sept.	189	401,566	4	45,618	0	0	0	0	4	45,618
Oct.	190	277,719	3	677	0	0	0	0	3	677
Nov.	286	854,642	1	3	0	0	0	0	1	3
Dec.	230	473,011	0	213	0	0	0	0	0	213
2012 Jan.	159	237,501	3	1,125	0	0	0	0	3	1,125
Feb.	164	205,006	2	612	0	0	0	0	2	612

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	
27,213	111,767,537	4,276	21,499,956	6,641	16,702,235	2,759	30,219,698	13,537	43,345,648	**41 - 100 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**
1,053	4,099,024	207	1,114,693	230	508,434	109	460,175	507	2,015,722	**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	236	7,096,351	1,353	4,108,882	**96年**
1,828	8,203,435	275	2,848,297	298	435,806	195	2,139,358	1,060	2,779,975	**97年**
1,696	4,788,993	277	260,599	266	238,961	136	2,085,094	1,017	2,204,338	**98年**
2,020	3,798,680	228	315,394	338	399,984	174	1,230,653	1,280	1,852,648	**99年**
2,264	4,903,901	295	689,764	439	444,703	183	715,806	1,347	3,053,628	**100年**
175	203,917	22	67,261	20	4,800	13	11,983	120	119,874	99年 6月
168	251,329	13	75,087	24	23,931	11	52,982	120	99,328	7月
171	135,332	16	2,368	41	21,683	13	8,473	101	102,809	8月
165	220,897	16	17,800	30	12,594	22	113,679	97	76,824	9月
191	175,053	18	25,003	32	12,350	20	13,072	121	124,629	10月
190	323,131	12	16,516	37	63,360	18	37,223	123	206,032	11月
196	479,096	29	3,431	32	28,125	21	83,793	114	363,747	12月
174	345,866	36	9,644	22	11,222	15	173,208	101	151,792	100年 1月
142	474,939	26	14,383	20	21,264	14	20,503	82	418,789	2月
216	238,929	18	6,086	85	38,457	14	10,040	99	184,346	3月
172	329,232	19	15,255	34	30,060	14	56,153	105	227,763	4月
178	337,988	15	8,765	33	25,482	11	135,777	119	167,964	5月
162	538,484	15	231,164	27	27,075	14	9,423	106	270,821	6月
152	351,564	12	101,510	31	39,076	17	27,477	92	183,500	7月
181	326,472	13	60,909	31	99,506	11	7,019	126	159,038	8月
185	355,948	14	7,448	40	17,201	16	49,634	115	281,664	9月
187	277,042	13	52,653	35	26,760	16	19,394	123	178,235	10月
285	854,639	91	142,958	40	65,227	19	92,473	135	553,981	11月
230	472,798	23	38,987	41	43,373	22	114,705	144	275,734	12月
156	236,376	40	62,429	28	85,163	10	17,203	78	71,581	101年 1月
162	204,394	20	3,305	41	29,745	12	27,169	89	144,175	2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、核准對大陸投資分業統計表

Approved Outward & Mainland Investment by Industry

單位：千美元

業別 INDUSTRIES	對外投資 Outward Investment				對大陸投資 Mainland Investment			
	民國41年~100年 (1952~2011)		民國101年1~2月 (Jan.~Feb. 2012)		民國80年~100年 (1991~2011)		民國101年1~2月 (Jan.~Feb. 2012)	
	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	13,155	69,294,412	46	761,678	39,572	111,697,546	102	1,561,085
食品、飲料及菸草製造業 Food, Beverages, and Tobacco Manufacturing	152	550,242	0	0	2,663	3,251,784	2	53,738
紡織、成衣及服飾品製造業 Textiles Mills, Wearing Apparel and Clothing Accessories Manufacturing	426	2,689,215	4	37,932	2,404	3,072,893	2	12,697
化學材料及化學製品製造業 Chemical material and Chemical Products Manufacturing	573	1,846,766	2	64,993	2,038	5,835,882	1	44,455
塑膠及橡膠製品製造業 Plastic and Rubber Products Manufacturing	217	1,632,936	2	8,412	2,728	6,170,794	2	14,520
非金屬礦物製品製造業 Non-Metal Mineral Products Manufacturing	195	1,084,314	0	2,179	1,582	4,707,230	1	86,422
基本金屬工業及金屬製品製造業 Basic Metal Industries and Fabricated Metal Products Manufacturing	198	2,163,802	0	170,435	3,245	8,488,651	5	33,323
機械設備製造修配業 Machinery and Equipment Manufacturing and Repairing	178	501,082	1	582	1,988	4,623,068	5	71,765
電子零組件製造業 Electronic Parts and Components Manufacturing	1,639	7,635,379	3	126,480	2,651	22,535,495	15	214,711
電腦、通信及視聽電子產品製造業 Computer, Communications, and Audio and Video Electronic Products Manufacturing	1,328	3,043,206	5	14,293	2,740	15,674,892	4	299,900
電力設備製造業 Electrical Equipment Manufacturing	275	813,321	0	2,000	3,050	8,882,016	15	95,048
批發及零售業 Wholesale & Retail	2,098	5,388,424	12	20,862	2,446	5,678,582	15	71,894
運輸及倉儲業 Transportation and Storage	127	1,989,291	1	49,708	231	686,752	1	2,750
資訊及通訊傳播業 Information and Communication	1,472	2,317,778	1	12,300	873	1,739,207	6	17,636
金融、保險業及不動產 Financial, Insurance and Real Estate	2,231	31,726,300	6	223,627	395	4,480,913	10	377,029
專業、科學及技術服務業 Professional, Scientific and Technical Services	236	288,946	4	5,551	621	996,300	1	15,775
其他 Others	1,810	5,623,410	5	22,325	9,917	14,873,086	17	149,422

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，長度以一萬字爲宜，至多不超過一萬五千字，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信箱爲：TEF@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 15,000 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 TEF@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.

ISSN 1727-862-7
9 771727 862004
GPN:2009200148
全年12冊 NT＄800元

行政院經濟建設委員會
COUNCIL FOR ECONOMIC PLANNING AND DEVELOPMENT
EXECUTIVE YUAN, REPUBLIC OF CHINA (TAIWAN)

PRINTED WITH SOY INK
本刊採清荷高環保道林紙
及環保大豆油墨印製