

Taiwan Economic Forum

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

NO. 6

2014/06 第12卷 / 第6期 Volume 12 / No.6

台灣經濟
論壇

Fact

重要財經政策紀實

Feature

強化景氣復甦力道 開展國家發展建設

102 年國家發展計畫執行檢討

系列一 國際經濟情勢

系列二 國內總體發展情勢

系列三 重要施政成果檢討

Thesis

論電力需量反應與虛擬電廠發展趨勢

Activity

建立交流平台 擴大社會參與 凝聚經貿發展共識
「經貿國是會議」紀實

Business Indicators

103 年 5 月份景氣概況



2013 年，全球景氣走緩，我國經濟成長雖不如預期，惟在政府積極提振景氣下，就業市場與物價波動仍屬平穩。為檢視過往，策勵未來，政府詳實檢討 102 年國家發展計畫各項施政重點成效，期能強化景氣復甦力道，並同步開展社會、環境等各層面建設，逐步邁向「繁榮、和諧、永續」的幸福台灣。



國家發展委員會
NATIONAL DEVELOPMENT COUNCIL

Taiwan Economic Forum

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

台灣經濟
論壇

發行人 管中閔
副發行人 黃萬翔、陳建良、宋餘俠
發行所 國家發展委員會
地址 10020台北市中正區寶慶路3號
No. 3, Baoqing Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 10020 Taiwan (R.O.C.)
電話 (02)2316-5426 羅梅青
網址 www.ndc.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 203 林書平
Email: ping@randl.com.tw

訂閱 全年12冊 新台幣800元
刊期 月刊
解款行 中央銀行國庫局[代號：0000022]
收款人帳號 11035009092007
收款人戶名 國家發展委員會其他雜項收入戶（經）
匯款種類 公庫匯款

※如有其他附註說明者，則可於匯款書附言欄（限40個字）內備註。

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，並須以電腦打字，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《台灣經濟論壇》編輯部收，E-mail信箱為：TEF@randl.com.tw。

政府出版品集中展售中心

台中五南文化廣場 (www.wunanbooks.com.tw)

TEL: (04)2226-0330 | FAX: (04)2225-8234

40042台中市區中山路6號

No. 6, Zhongshan Rd., Central Dist., Taichung City 40042, Taiwan (R.O.C.)

三民書局 (www.sanmin.com.tw)

TEL: (02)2361-7511 | FAX: (02) 2361-3355

10045台北市重慶南路1段61號

No. 61, Sec. 1, Chongqing S. Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 10045, Taiwan (R.O.C.)

國家書店松江門市 (國家網路書店www.govbooks.com.tw)

TEL: (02)2518-0207 | FAX: (02)2518-0778

10485台北市中山區松江路209號1樓

1F., No. 209, Songjiang Rd., Zhongshan Dist., Taipei City 10485, Taiwan (R.O.C.)

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

Bank Name: Bank of Taiwan

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

SWIFT Code: BKTWTWTP

Account Number: 003031120337

Beneficiary Customer: National Development Council

中華郵政台北誌字第12號 執照登記為雜誌交寄

ISSN 1727-8627

GPN 2010300195

鑒往知來 開展經貿新紀元

2013 年，世界經濟呈逐季回溫趨勢，惟全年平均成長率仍較 2012 年略緩，我國出口及內需表現亦受此波及，經濟成長率僅 2.09%。經濟成長雖不如預期，惟在政府積極提振景氣下，就業市場與物價波動仍屬平穩，其中失業率 4.18% 為近 5 年來最低，CPI 上漲率 0.79%，為 2010 年以來最低，躉售物價指數亦創近 4 年來新低。依據行政院主計總處今年 5 月預測，今（2014）年我國經濟成長率預估可達 2.98%，整體經濟情勢可望較去年樂觀。

為檢視過去，策勵未來，本期「特別報導」單元特以「強化景氣復甦力道 開展國家發展建設」為主題，檢討過去一年國內外情勢及施政成效。首先，在系列一「國際經濟情勢」與系列二「國內總體發展情勢」中，客觀回顧 2013 年國內外經濟情勢；系列三「重要施政成果檢討」則詳實檢視政府「黃金十年 國家願景」計畫、「經濟動能推升方案」及「提振景氣措施」等施政重點執行成效，期使讀者對政府施政有更深入瞭解。

面對電源開發成本日益遞增，電力需求面管理已為施政重要課題，本期「經建專論」單元刊載「論電力需量反應與虛擬電廠發展趨勢」，除探討先進國家推行電力需量反應（DR）與相關法制發展，研析最新發展趨勢，並就台灣未來發展電力需量反應之推動策略提出具體建議，深具政策參考價值。

此外，為凝聚國內對全球化趨勢與區域經貿整合潮流下經貿發展政策之共識，政府特舉辦「經貿國是會議」，本期「活動紀實」單元即刊載 6 月下旬北區與南區兩場分區會議之現場實況，並摘要彙整與會代表發言重點，期有助讀者掌握最新政策動向。



中華民國103年6月
第12卷第6期
Volume 12, Number 6
June 2014



政策紀實 Fact
重要財經政策紀實
國發會綜合規劃處

03



特別報導 Feature
強化景氣復甦力道 開展國家發展建設
102 年國家發展計畫執行檢討
系列一 國際經濟情勢
國發會綜合規劃處

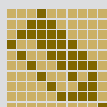
06

系列二 國內總體發展情勢
國發會綜合規劃處

23

系列三 重要施政成果檢討
國發會綜合規劃處

44



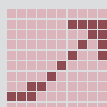
經建專論 Thesis
論電力需量反應與虛擬電廠發展趨勢
許志義、吳仁傑

59



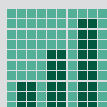
活動紀實 Activity
建立交流平台 擴大社會參與 凝聚經貿發展共識
「經貿國是會議」紀實
國發會經濟發展處

84



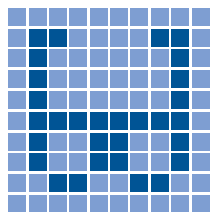
台灣景氣概況 Business Indicators
103 年 5 月份景氣概況
國發會經濟發展處

90



經濟統計 Statistics
台灣經濟統計
Taiwan Economic Statistics
國發會

93



Taiwan
Economic
Forum

政策紀實 FACT

重要財經政策紀實

國發會綜合規劃處



推動電信普及服務，縮短城鄉數位落差。103年6月5日通傳會於行政院會進行「電信普及服務成果及近年政策新方向」報告，說明政府長期致力於推動「電信普及服務」，保障偏鄉居民的基本通信權益及縮小城鄉數位落差，在提升偏遠地區的電話與寬頻涵蓋率方面已有具體成果。通傳會表示，101年起推動偏鄉「村里及部落鄰有高速寬頻」政策，偏鄉既有寬頻戶12 Mbps以上寬頻涵蓋率，預計今（103）年底將可達成85%，明年底可望達成95%。



落實良善公共治理，提升政府施政效能。103年6月12日國發會主委管中閔主持國發會成立後首次舉行的行政院公共治理協調會報。管主委表示近年來，面對新世代年輕人透過網路平台進行多元的溝通與表述方式，各部會於強化政府治理效能相關措施中，應考量年輕人之思維模式與溝通方式，協助新世代更加理解政府政策，以提升行政效能。管主委並期許繼續秉持「勇於創新、敢於突破、善於主動、長於效率」理念，落實良善公共治理，提升政府施政效能，達到民衆有感的施政目標。



修正《中小企業發展條例》，鼓勵提高員工薪資。103年6月12日行政院會通過《中小企業發展條例》第36條之2修正草案，期透過租稅優惠措施，鼓勵中小企業積極提高基層員工薪資給付。江院長表示，促進就業與提升薪資所得都是當前政府重要的施政，外界關注的加薪課題，政府將透過租稅優惠措施等誘因，鼓勵中小企業積極提高基層員工薪資給付，對於改善員工所得有相當助益。



加強推動產學鏈結，提升我國產業競爭力。103年6月19日科技部於行政院會報告「加強產學鏈結之策略與作法」推動情形，科技部近年來推動多項鼓勵創新研發之產學合作計畫，如產學合作大、小聯盟計畫、科學工業園區各項聚落型產學合作計畫等，其研發成果已逐漸為產業所用，進而達到產業升級、轉型的目的。科技部表示，102年產學合作推動有成，補助經費約17.82億元，計畫核定件數1,098件，且近5年專利獲證數上升220%，廠商配合款上升225%。



召開北區及南區經貿國是會議，擘劃整體經貿發展策略。103年6月21日及28日「經貿國是會議」分別於台北及高雄正式登場，期就「全球化趨勢下台灣經濟發展策略」與「台灣加入區域經貿整合及兩岸經貿策略」兩大議題凝聚共識。國發會管主委在台北場致詞時強調，台灣以包容多元的價值與意見而自豪，同時也需透過理性討論來尋求共識，本次會議特別結合科技與網路社群來擴大參與，期能更全面照顧社會多元意見。經貿國是會議旨在尋求共識與想法，以提升國內投資環境，與國際接軌，同時處理敏感兩岸問題，共同為未來子孫、產業發展與社會穩定做出貢獻。



推動嘉義市火車站都市更新，打造觀光產業新亮點。103年6月21日馬英九總統視察「嘉義市火車站附近地區都市更新計畫」時表示，本計畫為中央與地方合作推動的成功範例，園區試營運期間即已吸引超過百萬人次

的觀光人潮，預估創造超過 188 億元的經濟產值，以及 5,000 多個就業機會。馬總統強調，提振經濟發展固然重要，但都市更新更重要的意義是希望讓市民感受到更有品質的城市風貌，政府將全力以赴，讓嘉義火車站周邊成為嘉義的另一亮點。



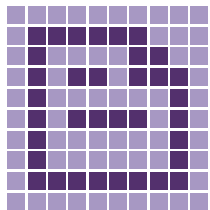
推動人才培育「雙軌訓練旗艦計畫」，實務訓練與學科教育並進。103 年 6 月 25 日勞動部舉辦「103 年度雙軌訓練旗艦計畫聯合畢業典禮暨結訓典禮」，馬總統出席時表示，本計畫係針對 15 ～ 29 歲的國中、高中（職）、二專、二技及四技學生所設計，就學期間即能與職場相互連結，實施 5 年多來，計有 8,200 多位同學結訓，平均就業率為 89.4%，期能透過本計畫的實施，打造未來「青年有就業機會、事業單位有人才、學校完成教育使命」的三贏局面。



修正《老年農民福利津貼暫行條例》第 3 條條文，確實照顧實際從農者。103 年 6 月 27 日立法院通過《老年農民福利津貼暫行條例》第 3 條條文修正案，改善目前藉購買農地參加農保 6 個月，即可領取老農津貼，及長期旅居國外者分享農民福利資源的不合理現象，使福利經費用在刀口上，確實照顧真正對農業有長期貢獻的農民生活。



花東線鐵路電氣化，促進東部地區觀光及產業發展。103 年 6 月 28 日馬總統與江院長一同出席花東鐵路電氣化通車典禮活動，歡欣見證工程順利完工與通車。花東線鐵路電氣化通車後，台北至台東間行車時間縮短為 3.5 小時，將帶動台灣東部地區觀光及相關產業的發展，預估每年增加的經濟效益達 23.6 億元。交通部指出，環島鐵路電氣化完成後，未來將降低沿線空氣及噪音汙染，另因柴油改電化，節能達 16.7%，每年減碳量相當於 28 座台北大安森林公園，除能確保花東觀光資源品質，也符合未來永續發展的需求。🌀



Taiwan
**Economic
Forum**

特別報導

FEATURE

強化景氣復甦力道 開展國家發展建設

102 年國家發展計畫執行檢討

系列一 國際經濟情勢

國發會綜合規劃處

-
- 壹、先進經濟體
 - 貳、新興經濟體
 - 參、國際原油及初級商品
 - 肆、結語
-

2013年，世界經濟呈逐季回溫趨勢，惟全年平均成長率仍較2012年略緩。依據環球透視機構（Global Insight Inc., GI）2014年6月估計，2013年全球經濟成長率由2012年的2.6%微降為2.5%。其中，新興經濟體整體表現優於先進經濟體，對全球經濟成長貢獻率為67.8%，遠高於先進經濟體的29.0%。

壹、先進經濟體

2013 年初，先進經濟體延續 2012 年財政困境及高失業率，致經濟成長力道仍顯疲弱；惟隨著歐元區主權債務危機自第 2 季起趨緩，美國景氣下半年明顯增溫，整體經濟情勢逐漸好轉。GI 估計，2013 年先進經濟體經濟成長率為 1.2%，仍略低於 2012 年的 1.4%，並遠低於新興經濟體的 4.5%。

一、整體景氣尚呈疲弱

2013 年，先進經濟體經濟成長率由 2012 年的 1.4%，續減為 1.2%，對全球經濟成長貢獻率亦由 2012 年的 32.4%，降至 29.0%。其中，美國上半年景氣續呈疲弱，下半年則明顯好轉，全年經濟成長率降至 1.9%；歐元區景氣開始緩步復甦，全年衰退幅度減緩為 0.4%；日本則主要受到日圓貶值等政策的激勵，經濟成長率再升至 1.5%。

（一）美國經濟緩步成長

2013 年，美國由於失業率、信貸狀況，加以房地產市場等基本因素均見改善，經濟成長率逐季回升。其中，上半年因 1 月開始調高所得稅率、3 月啟動自動減赤機制，致經濟成長續呈疲弱，下半年則受惠消費支出與企業投資持續增加，以及出口復甦，經濟明顯好轉，全年成長率則由 2012 年的 2.8%，減緩為 1.9%。

1. 消費與投資成長趨緩：2013 年，約占美國 GDP 7 成的民間消費支出，前 3 季成長率均為 1.9%，第 4 季雖受財政僵局影響，惟因勞動市場已改善，成長率上升至 2.3%，全年成長率為 2.0%，略低於 2012 年的 2.2%。民間投資方面，由於美國房地產市場顯著回溫，帶動住宅投資大幅成長，加以政府推動製造業回流政策，促使企業投資增加，民間投資成長幅度逐季回升，全年成長率 5.4%，惟低於 2012 年的 9.5%。

2. 對外貿易持續擴張：2013 年，受惠於全球景氣逐步回溫，美國進、出口需求均漸趨活絡，加以政府推動製造業回流效益漸現，產業出口競爭力提高，且美國頁岩油、頁岩氣生產逐漸增加，亦帶動能源出口，商品與服務輸出、輸入成長呈逐季擴張，全年成長率分別為 2.7%、1.4%。

3. 量化寬鬆（QE）貨幣政策退場影響：2013 年，由於美國經濟溫和成長，加以勞動市場持續改善，聯邦準備理事會（Fed）自第 2 季起開始討論第三、四波量化寬鬆（QE3、QE4）貨幣政策逐漸退場的可能性¹，引發全球金融市場高度震盪，新興市場熱錢回流美國，推升美元匯率及股市行情。

（二）歐元區景氣逐漸復甦

2013 年，受惠於國際景氣逐季回溫，歐元區主要國家出口動能回升，加以區內國家主權債務危機風險自第 2 季起趨緩，整體經濟情勢好轉，前 3 季經濟衰退幅度逐季減緩，第 4 季更轉呈正成長，步出自 2012 年第 1 季以來連續 7 季的衰退陰霾；全年經濟負成長 0.4%，較 2012 年改善 0.2 個百分點。

1. 各國成長步調不一：2013 年，歐元區國家整體復甦動能回升，惟各國復甦步調不一致。其中，德國、法國等歐元區核心國家，受歐債危機波及，2013 年第 1 季經濟均呈衰退，第 2 季起則轉呈成長，全年經濟分別微幅成長 0.5%及 0.4%。至於區內高財政赤字及高債務的國家希臘、義大利、葡萄牙及西班牙，2013 年經濟分別持續衰退 3.9%、1.8%、1.4%及 1.2%，惟衰退幅度已較上年減緩。

¹ 聯邦公開市場委員會（FOMC）於 2013 年 12 月、2014 年 1 月、3 月、4 月及 6 月五度決議，自隔月起分別縮減 QE3、QE4 每月購債規模 50 億美元。自 2014 年 7 月起，QE3、QE4 合計 850 億美元的購債規模，已縮減為 350 億美元。

表1 先進經濟體經濟成長率

	經濟成長率 (%)			對全球經濟成長貢獻率 (%)		
	2012	2013	2014 ³	2012	2013	2014 ³
世界經濟成長率	2.6	2.5	2.9	100.0	100.0	100.0
先進經濟體 ¹	1.4	1.2	1.8	32.4	29.0	38.7
美洲地區	—	—	—	—	—	—
美國	2.8	1.9	2.2	25.0	18.0	17.8
加拿大	1.7	2.0	2.2	1.7	2.1	1.9
歐洲地區	—	—	—	—	—	—
歐元區	-0.6	-0.4	1.1	-4.1	-2.7	6.8
德國	0.9	0.5	2.1	1.8	1.1	3.8
法國	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8
義大利	-2.4	-1.8	0.3	-2.9	-2.3	0.3
西班牙	-1.6	-1.2	0.9	-1.3	-1.0	0.6
希臘	-7.0	-3.9	0.3	-1.1	-0.6	0.0
葡萄牙	-3.2	-1.4	0.8	-0.4	-0.2	0.1
愛爾蘭	0.2	-0.3	1.5	0.0	0.0	0.2
非歐元區	—	—	—	—	—	—
英國	0.3	1.7	3.1	0.4	2.4	3.8
亞太地區	—	—	—	—	—	—
日本	1.4	1.5	1.4	4.7	5.2	4.2
澳洲	3.6	2.4	2.9	2.7	1.9	2.0
紐西蘭	2.9	2.5	3.2	0.2	0.2	0.2
中東地區	—	—	—	—	—	—
以色列	3.3	3.4	3.1	0.5	0.5	0.4
新興經濟體 ²	4.6	4.5	4.3	63.6	67.8	56.9

註：1. 先進經濟體涵蓋範圍如下：

- 美洲地區：美國、加拿大
- 歐洲地區：歐元區（奧地利、比利時、賽普勒斯、芬蘭、法國、德國、希臘、愛爾蘭、義大利、盧森堡、馬爾他、荷蘭、葡萄牙、斯洛維尼亞、西班牙）、非歐元區（英國、瑞士、瑞典、挪威、丹麥、冰島、列支敦斯登）
- 亞太地區：日本、澳洲、紐西蘭
- 中東地區：以色列

2. 新興經濟體涵蓋範圍如下：

- 亞洲地區：中國大陸、印度、亞洲四小龍（新加坡、香港、南韓、台灣）、東協五國（泰國、馬來西亞、印尼、菲律賓、越南）、巴基斯坦、斯里蘭卡、孟加拉
- 拉丁美洲及加勒比海地區：阿根廷、巴西、智利、哥倫比亞、厄瓜多爾、牙買加、墨西哥、巴拿馬、秘魯、千里達及托巴哥、委內瑞拉
- 中東及非洲地區：巴林、埃及、約旦、科威特、黎巴嫩、摩洛哥、阿曼、卡達、沙烏地阿拉伯、突尼西亞、阿拉伯聯合大公國、波札那、象牙海岸、迦納、肯亞、納米比亞、奈及利亞、南非、模里西斯
- 中、東歐地區：保加利亞、克羅埃西亞、匈牙利、拉脫維亞、立陶宛、波蘭、羅馬尼亞、土耳其、捷克、愛沙尼亞、斯洛伐克、哈薩克、俄羅斯、烏克蘭

3. 2014 年數字係預測值

資料來源：Global Insight Inc., Global Insight's Comparative World Overview, June 2014.

2. 促進區域金融穩定：為澈底解決歐洲主權債務問題，歐盟已就推動「銀行聯盟」(Banking Union)² 議題取得實質進展。繼 2013 年 10 月歐盟財長會議通過建立歐元區單一銀行監管機制 (SSM) 後，2014 年 4 月歐洲議會再通過成立單一清算機制 (SRM)，歐洲央行 (ECB) 將在 SRM 的輔助下執行 SSM，運用規模約 550 億歐元的公共資金對陷入財務困境的參與監管會員國銀行紓困或直接進行清算，可有效保障納稅義務人權益及維持金融穩定，並有益於歐元區經濟脫離衰退困境。

(三) 日本經濟穩定成長

2013 年，日本受到日圓貶值政策的激勵，出口擴增、企業獲利增加誘發設備投資，股價上漲帶動民間消費成長，加以政府推動大規模財政刺激方案、擴大公共支出，經濟成長力道逐季增強；全年經濟成長率為 1.5%，較 2012 年持續增加 0.1 個百分點。

1. 商品貿易續呈入超：2013 年，受惠於全球景氣復甦、日圓貶值等因素，商品出口由 2012 年的衰退 2.7%，轉呈成長 9.5%。商品進口則因核電廠仍舊停擺，能源進口需求居高不下，加以日圓貶值推動進口商品價格上揚，成長率由 2012 年的 3.8%，勁升至 14.9%。由於進口增幅遠高於出口，日本商品貿易連續第 3 年入超，且金額逐年擴大，2013 年約為 11.47 兆日圓，較 2012 年續增 65.2%。
2. 採取振興經濟措施：為脫離通貨緊縮並促進經濟持續成長，2013 年，日本積極推動安倍經濟學 (Abenomics)³，其寬鬆金融政策已促使 2013 年

² 歐洲銀行聯盟內涵涵蓋：「單一規則手冊」、「單一監管機制」(SSM)、「單一清算機制」(SRM)、「金融紓困機制」、「共同存款保障」等五大核心架構。其中，SSM 授予歐洲央行 (ECB) 監管歐元區大型信貸機構的權力，非歐元區的歐盟會員國如欲參與 SSM，亦可與 ECB 密切合作。

³ 安倍經濟學涵蓋「大膽的金融政策」、「靈活的財政政策」與「促進民間投資的經濟成長策略」三支箭策略，亦即採取積極性寬鬆貨幣政策、大規模財政刺激方案，並進行中長期經濟及財政結構性改革。其中，第三支箭的核心內容為「日本復興戰略」及「經濟財政運行與改革的基本方針」，包括「日本產業復興計畫」、「戰略市場創造計畫」與「國際市場拓展戰略」三大行動計畫。

日圓兌美元貶值幅度逾 20%，消費者物價指數（CPI）年增率 0.4%，脫離自 2009 年以來的通貨緊縮；大規模擴大公共支出的財政刺激方案，同時刺激了民間消費及投資。以上 2 項擴張政策已推升 2013 年日股累計漲幅高達 56.7%，亦帶動全年經濟穩定成長 1.5%。另推動「日本復興戰略」等結構改革策略，後續成效則仍待觀察。

二、財政永續性風險仍高

2013 年，先進經濟體財政赤字已普遍改善，惟多數國家由於人口結構高齡化、勞動力萎縮，導致經濟產能及稅收下降，加以社會福利支出不斷膨脹，政府債務規模因而持續攀升，各國仍面臨高度的財政永續性風險（fiscal sustainability risk）。IMF 指出，隨著全球經濟緩步復甦，先進經濟體以刺激景氣為目的之寬鬆貨幣政策勢將逐漸退場。為追求經濟永續、公平且包容性的成長，各國應以加強中長期財政健全為優先政策目標，致力推動勞動及商品市場結構性調整，並善用租稅與減支政策工具，以有效縮減政府債務規模。

- 財政赤字普遍改善：IMF 估計，2013 年先進經濟體平均財政赤字占 GDP 比率由 2012 年的 6.2% 續降至 4.9%。其中，歐元區國家為因應主權債務危機，持續致力鞏固財政穩定，整體赤字比率由 2012 年的 3.7% 再降至 3.0%；美國為改善財政失衡問題，於 2013 年 3 月正式啟動自動減赤機制，大幅緊縮政府支出，赤字比率續由 2012 年的 9.7% 減為 7.3%；日本則因東日本大地震災後重建需求漸減，赤字比率亦由 2012 年的 8.7% 改善為 8.4%。
- 政府債務規模龐大：IMF 估計，2013 年先進經濟體平均政府債務餘額占 GDP 比率 107.1%，較 2012 年的 108.3% 略低；其中美國、日本，以及歐元區的希臘、義大利、葡萄牙及愛爾蘭等國家的債務規模，均續超過其經濟規模。如美國的債務餘額占 GDP 比率達 104.5%，亟需建立明確穩健的中長期財政改革計畫，以避免公共債務持續上升；至於日本，因債務餘額占 GDP 比

率高達 243.2%，為先進經濟體之最，安倍政府已宣布將透過調升消費稅稅率及推動「日本復興戰略」等結構性調整策略，致力強化財政健全。

三、就業市場續處低迷

國際勞工組織（International Labour Organization, ILO）「2014 年全球就業趨勢」報告指出，2013 年先進經濟體景氣漸呈復甦，惟就業情勢續處低迷，且青年失業及長期失業問題嚴重，全年平均失業率仍維持 2012 年的 8.6% 高水準。ILO 呼籲，各國政府面對無就業復甦（jobless recovery）的隱憂，應致力改善勞動條件與薪資水準，並消除影響企業雇用意願的政策面不確定因素，以提振總體需求並創造就業；同時，積極改善勞工技能與職缺不相稱等問題，以活絡勞動市場。

- 2013 年美國勞動市場持續改善，失業率由 1 月的 7.9%，降至 12 月的 6.7%，為 2008 年 11 月以來最低，惟部分係因失業者退出勞動市場，勞動參與率下降所致。全年失業率 7.4%，較 2012 年的 8.1% 改善，惟仍遠高於 2007 年金融風暴前的 4.6%。
- 2013 年歐元區平均失業率為 12.0%，較 2012 年的 11.3%，續增 0.7 個百分點，再創歷史新高。歐元區前三大經濟體中，德國就業市場相對穩定，失業率由 2012 年的 5.5%，略降為 5.3%；法國、義大利失業率則分別由 2012 年的 9.8%、10.7%，上升至 10.3%、12.2%。西班牙、希臘等高財政赤字及高債務國家就業情勢持續低迷，失業率分別由 2012 年的 24.8%、24.3%，增為 26.1%、27.3%。
- 2013 年日本就業市場穩定，全年失業率 4.0%，較 2012 年的 4.3% 更見改善。

貳、新興經濟體

2013 年，由於先進經濟體景氣續呈疲弱，中國大陸經濟成長率連續 2 年低於 8%，加以 Fed 於 5 月釋出 QE 可能退場的訊息，引發全球金融市場劇烈震盪等因素影響，導致新興經濟體經濟成長率微降至 4.5%，為 2010 年以來新低。惟新興經濟體仍續居驅動全球經濟成長的火車頭。

一、經濟續呈溫和成長

依據 GI 資料，2013 年新興經濟體大致延續 2012 年的溫和成長態勢，惟成長率再略降 0.1 個百分點，為 4.5%；由於先進經濟體復甦動能續呈疲弱，2013 年新興經濟體對全球經濟成長的貢獻，續由 2012 年的 63.6% 升至 67.8%，遠超過先進經濟體的近 3 成，顯示新興經濟體對全球經濟成長的重要性。

（一）亞洲新興經濟體

中國大陸及印度為亞洲經濟成長的主力，2013 年隨著中國大陸延續 2012 年經濟成長率、印度經濟成長力道微幅增加，致 2013 年亞洲新興經濟體整體表現較 2012 年微升 0.1 個百分點，為 6.1%，領先其他地區，對全球經濟成長的貢獻近 5 成。

1. 中國大陸：2013 年，中國大陸仍延續 2012 年 7.7% 的經濟成長率。其中，工業部門因擴大基礎建設及房地產開發而成長 7.8%，服務業則受惠於都市化加速、家戶所得提升而成長 8.3%，且服務業占 GDP 比重已升至 46.1%，首度高於工業占比 43.9%。由需求面分析，2013 年投資、消費及國外淨需求，對經濟成長分別貢獻 4.2、3.8 及負 0.3 個百分點，此外由於進出口貿易的快速成長，2013 年中國大陸已超越美國，成為全球最大商品貿易國。另中國大陸於 11 月間召開「十八屆三中全會」，提出「中共中央關於全面深化改革若干重大問題的決定」，揭示未來將推動一系列改革措施，以提升經濟成長潛力。

2. 印度：2013 年第 2 季後，由於 2012 下半年以來的雨季乾旱問題得以紓解，印度國內糧食作物產量明顯增加，加上盧比貶值帶動出口表現，致 2013 年經濟成長率由 2012 年的 4.7% 回升至 5.0%，對全球經濟成長貢獻率亦由 5.1% 增至 5.8%。

表2 新興經濟體經濟成長率

	經濟成長率 (%)			對全球經濟成長貢獻率 (%)		
	2012	2013	2014 ²	2012	2013	2014 ²
新興經濟體¹	4.6	4.5	4.3	63.6	67.8	56.9
亞洲地區	6.0	6.1	6.0	43.9	49.2	43.4
中國大陸	7.7	7.7	7.3	29.3	32.8	28.2
印度	4.7	5.0	5.4	5.1	5.8	5.6
亞洲四小龍	2.0	2.9	3.5	2.4	3.8	3.9
香港	1.5	2.9	3.4	0.2	0.4	0.4
新加坡	1.9	4.1	3.3	0.3	0.6	0.4
台灣	1.5	2.1	3.3	0.4	0.6	0.8
南韓	2.3	3.0	3.6	1.5	2.1	2.3
東協五國	6.2	5.2	4.7	6.1	5.6	4.5
泰國	6.5	2.9	1.8	1.2	0.6	0.3
馬來西亞	5.6	4.7	5.4	0.9	0.8	0.8
印尼	6.3	5.8	5.2	2.8	2.8	2.3
菲律賓	6.8	7.2	6.1	0.8	1.0	0.7
越南	5.2	5.4	5.3	0.3	0.4	0.3
拉丁美洲及加勒比海	2.6	2.4	1.8	7.5	7.2	4.6
巴西	1.0	2.3	1.5	1.3	3.1	1.8
墨西哥	4.0	1.1	2.6	2.6	0.7	1.5
中東及非洲地區	4.9	4.3	3.9	7.4	7.0	5.7
沙烏地阿拉伯	5.8	3.8	4.3	2.0	1.4	1.4
奈及利亞	6.7	7.3	6.8	1.5	1.8	1.6
南非	2.5	1.9	1.3	0.6	0.4	0.3
中、東歐地區	2.3	2.0	1.8	5.4	5.0	3.7
土耳其	2.1	4.0	3.3	1.0	2.0	1.4
俄羅斯	3.4	1.3	0.5	3.2	1.3	0.4

註：1. 新興經濟體定義同表 1。

2. 2014 年數字係預測值。

資料來源：同表 1。

3. 亞洲四小龍：2013 年，亞洲四小龍經濟成長率由 2012 年的 2.0% 升至 2.9%。其中，新加坡因外需緩步回溫，支撐製造業，以及運輸與倉儲業等穩步成長，加以低利率有利企業融資，經濟成長率較 2012 年提升 2.2 個百分點，達 4.1%。香港因低失業率、調升法定最低工資、中國大陸赴港旅客增加，內需漸趨活絡，出口亦因先進經濟體下半年景氣漸明朗而回溫，全年經濟成長率達 2.9%，較 2012 年提高 1.4 個百分點。南韓出口成長雖弱，惟受惠就業市場改善，提振消費信心，以及營建業景氣推升投資成長，經濟成長率已回升為 3.0%。

4. 東協五國：2013 年，東協五國因出口成長疲弱、投資低迷，加以市場預期美國 QE 將退場致資金流出，經濟成長率下降 1 個百分點，為 5.2%。其中，泰國由於推動特赦法案引發政治動盪，嚴重衝擊民間消費與投資，經濟成長率由 2012 年的 6.5% 遽降至 2.9%。印尼因煤、銅及棕櫚油等商品國際市場價格下跌影響出口表現欠佳，投資亦因央行調升政策利率 175 個基點至 7.5% 而成長減緩，致經濟成長率再下降 0.5 個百分點，至 5.8%，創近 4 年新低。馬來西亞因外需疲弱影響出口，以及政府為改善財政收支而抑制公共投資等，經濟成長率降至 4.7%。菲律賓雖於第 4 季接連受到強震、颱風等天災襲擊，然受惠服務業及營建業快速成長，成長率續由 2012 年的 6.8% 升至 7.2%。另，越南則因續推振興經濟與結構調整措施，包括：調降政策利率、打銷銀行呆帳、降低中小企業租稅、國有企業民營化等，經濟成長率小幅升至 5.4%。

（二）拉丁美洲及加勒比海新興經濟體

2013 年，由於全球景氣復甦力道仍弱、中國大陸經濟成長較過去低緩，以及國際原物料價格續處低檔，拉丁美洲及加勒比海新興經濟體經濟成長率由 2012 年的 2.6% 續減至 2.4%。其中，墨西哥因美國經濟復甦遲緩影響出口，加以政府撙節支出、建築業不景氣等負面衝擊，經濟成長率

創 2010 年以來新低，為 1.1%；區域內最大經濟體巴西，因失業率降至 1996 年以來最低值 5.4%，以及工業生產提升等有利因素，2013 年成長率已由 2012 年的 1.0% 谷底，回升至 2.3%。

（三）中東及非洲新興經濟體

2013 年，中東及非洲新興經濟體，因其中埃及、敘利亞、突尼西亞等國發生動亂，加以地緣政治影響利比亞、奈及利亞等國石油產出，整體經濟成長率由 2012 年 4.9% 續降至 4.3%。此區域最大經濟體沙烏地阿拉伯因石油產出減少，經濟成長率繼 2012 年下降至 5.8%，2013 年續降為 3.8%；第二大經濟體南非因國內勞資關係緊張、外部需求疲弱，以及資金流出等不利因素影響，2013 年經濟成長率下降至 1.9%。

（四）中、東歐新興經濟體

中、東歐新興經濟體因全球景氣復甦緩慢，影響本區金屬、農產品出口，2013 年經濟成長率小幅降至 2.0%。其中，俄羅斯石油產量創 1991 年蘇聯政權垮台以來新高，然因大型國有企業縮減固定資產投資，加以高債務拖累民間消費，2013 年經濟成長率由 2012 年的 3.4% 降至 1.3%，為 2010 年以來新低；土耳其受惠國內需求活絡支撐，2013 年經濟成長率上升 1.9 個百分點至 4.0%。

二、金融市場震盪起伏

隨著全球化加速，國際間不僅生產活動益趨緊密，股、匯市等金融市場的連動性亦越來越高。全球金融危機發生以來，美國為提振國內景氣，連續推出 4 波 QE 政策，隨著近年景氣略見起色，2013 年中 Fed 先釋出 QE 可能逐步退場訊息，繼於同年 12 月發布聲明將縮減 QE 購債規模。美國一連串舉措，引發全球金融市場恐慌，尤其衝擊新興經濟體的股、匯市。

（一）外資流入減少

Fed 的 QE 貨幣政策，導致熱錢四處流竄，特別是流向經濟體質與發展前景相對較佳的新興經濟體。然隨著 2013 年 5 月 Fed 釋出可能縮減 QE 規模的訊息，引發國際資金大舉撤出新興經濟體，加速回流美國。第 3 季隨著全球經濟動能漸強，以及投資者預期短期內不會升息，金融市場漸趨平穩。12 月 Fed 決議 QE 確定將逐步退場時，由於市場已有預期，而未再造成全球資金的大幅流動。

1. 依據國際金融協會（Institute of International Finance, IIF）資料，2013 年新興經濟體⁴民間資金淨流入，已由 2012 年的 1.23 兆美元，降為 1.12 兆美元。其中，亞洲新興經濟體民間資金淨流入由 2012 年的 5,830 億美元，降為 5,010 億美元，減幅達 14.1%；拉丁美洲民間資金淨流入亦由 3,110 億美元，降至 2,660 億美元，減幅達 14.5%。另新興歐洲、非洲及中東等民間資金淨流入則均增加 80 億美元。
2. 2013 年，新興經濟體民間資金淨流入結構，除直接投資較 2012 年增加 1.5%，達 5,540 億美元；民間借貸、證券投資則分別由 2012 年的 5,610、1,240 億美元，降為 4,800、840 億美元，減幅達 14.4%、32.3%。其中，亞洲新興經濟體的民間借貸、證券投資淨流入分別為 1,440、410 億美元，較 2012 年減少 22.2%、48.1%。

（二）匯率大幅走貶

美元匯價走勢一向牽動各國外匯市場，特別是新興經濟體。2013 年 5 月 QE 可能退場訊息，引發市場預期美元將走強，致熱錢大舉流出新興經濟

⁴ IIF 定義新興經濟體包括：1. 新興亞洲：中國大陸、印度、印尼、馬來西亞、菲律賓、南韓、泰國；2. 新興歐洲：保加利亞、捷克、匈牙利、波蘭、羅馬尼亞、俄羅斯、土耳其、烏克蘭；3. 拉丁美洲：阿根廷、巴西、智利、哥倫比亞、厄瓜多、墨西哥、秘魯、委內瑞拉；4. 非洲及中東：埃及、黎巴嫩、摩洛哥、尼日、沙烏地阿拉伯、南非、阿拉伯聯合大公國。

體，多國貨幣兌美元匯價大幅走貶。惟第3季後，多數國家匯價變動已趨穩定。

1. 2013年12月底與4月底比較，亞洲新興經濟體貨幣兌美元匯價，除人民幣、韓元維持升值走勢，新台幣、港幣小幅升值外，其餘多呈貶值，依貶值幅度大小排列，分別為印尼盾25.3%、印度盧比14.2%、泰銖11.7%，馬來西亞幣8.0%、菲律賓披索7.9%。
2. 同期間，其他新興經濟體中，以阿根廷披索貶值25.7%居首位，土耳其里拉、巴西及南非幣貶幅亦均超過2位數，介16～19%間。

（三）股市波動加劇

2013年，新興經濟體股市呈現整體下跌、個別走勢歧異，及波動加劇態勢。主因5月QE可能退場訊息，引發資金流出恐慌，致新興經濟體多國股市大幅走跌。第3季隨全球經濟動能增強，雖12月Fed決議確定QE退場機制，由於市場已有預期，多國股市跌幅已見和緩。

1. 2013年新興經濟體股市受到美國QE政策將逐步退場，以及新興經濟體經濟成長趨緩等因素影響，股市多呈下跌，摩根史坦利（MSCI）新興市場股價指數年跌幅達5.0%。個別國家方面，儘管多數股市下跌，惟印度、南非等國家股市逆勢上揚，並雙雙於12月間創歷史新高價。
2. 自5月22日Fed釋出QE可能退場訊息至5月底，新興經濟體股市多呈下跌，巴西、土耳其、俄羅斯等股市跌幅超過5%；惟自12月18日Fed決議自隔月起縮減QE購債規模，至12月底，多國股市跌幅已見和緩，部分國家如南韓、新加坡、南非等國股市則呈上漲。

叁、國際原油及初級商品

2013 年，國際油價受 OPEC 國家地緣政治不穩等影響，呈小漲局勢；國際糧食價格因產能過剩而續呈下跌狀態，惟乳製品、肉類價格因需求持續快速擴增而上漲。至於金屬與貴金屬部分，金屬價格受全球金屬產能擴增過速與中國大陸工業生產成長趨緩影響持續走跌，貴金屬價格因多國央行減少黃金採購與美國 QE 可能退場亦呈跌勢。

一、國際油價與供需

2013 年，國際石油需求在全球經濟緩步成長下小幅增加，而石油供給因 OPEC 產油國地緣政治動盪增幅有限，在需求增量大於供給增量下，WTI 價格較 2012 年上漲 4%，平均每桶為 97.9 美元。

— 全球石油需求：2013 年全球經濟成長仍緩，石油需求由 2012 年的平均每日 8,917 萬桶，小增至 9,038 萬桶，成長 1.4%，略高於 2012 年的成長率 0.7%。以之計算平均每日石油需求增量為 121 萬桶，其中，美國、中國大陸每日需求分別增加 41、38 萬桶，為全球前二大國家，二者占全球增量比重均超過 3 成。

— 全球石油供給：2013 年在利比亞、奈及利亞及伊朗等國政局持續不穩下，OPEC 國家石油產量減少，美國、加拿大等非 OPEC 產油國則因非傳統石油⁵的開採，致產量快速擴增，全球石油供給由 2012 年的平均每日 8,931 萬桶，增至 9,033 萬桶，成長 1.1%，惟低於 2012 年的成長 1.6%。全球平均每日石油供給增量為 102 萬桶，其中，美國因頁岩油產出擴增，每日增量達 120 萬桶，為全球增量之冠；OPEC 國家石油產量則平均每日減少 33 萬桶。

⁵ 非傳統石油：主要為重油與油砂、油母岩、頁岩油。

表3 全球石油總供需

單位：萬桶／每日

	2012	2013					2013 較 2012 年	
			Q1	Q2	Q3	Q4	增量	成長率(%)
總需求	8,917	9,038	8,925	8,987	9,105	9,134	121	1.4
OECD國家	4,591	4,603	4,578	4,548	4,625	4,660	12	2.6
美國	1,880	1,921	1,891	1,893	1,940	1,957	41	2.2
歐洲	1,371	1,363	1,316	1,378	1,396	1,362	-8	-0.6
日本	471	456	508	411	432	475	-15	-3.2
加拿大	229	229	228	232	231	225	0	0
其他國家	640	634	634	634	625	641	-6	-0.9
非OECD國家	4,326	4,435	4,346	4,439	4,481	4,474	109	2.5
中國大陸	1,028	1,066	1,054	1,061	1,056	1,092	38	3.7
前蘇聯國家	450	464	456	449	476	474	14	3.1
其他國家	2,848	2,905	2,836	2,929	2,949	2,908	57	2.0
總供給	8,931	9,033	8,933	9,040	9,101	9,055	102	1.1
非OPEC國家	5,267	5,401	5,303	5,355	5,444	5,501	134	2.5
OECD國家	2,257	2,367	2,315	2,320	2,385	2,447	110	4.9
美國	1,112	1,232	1,170	1,204	1,258	1,294	120	10.8
加拿大	387	410	412	386	411	431	23	5.9
墨西哥	294	290	293	289	288	290	-4	-1.4
其他國家	464	435	440	441	428	432	-29	-6.3
非OECD國家	3,010	3,034	2,988	3,035	3,059	3,054	24	0.8
前蘇聯國家	1,341	1,352	1,352	1,345	1,350	1,358	11	0.8
中國大陸	435	446	445	449	437	452	11	2.5
其他國家	1,234	1,236	1,191	1,241	1,272	1,244	2	0.2
OPEC國家	3,664	3,631	3,630	3,685	3,658	3,553	-33	-0.9

資料來源：美國能源資訊署（EIA）。

二、國際糧食、金屬與貴金屬價格走勢

2013 年，國際糧食價格大致仍受產能擴增快速等因素影響而續跌，惟其中乳製品、肉類價格因需求強勁而上漲；金屬方面，在中國大陸對金屬需求成長放緩下，鎳、鋁、銅價格延續 2012 年跌勢，整體價格續跌；至於貴金屬方面，受多國央行續減對黃金採購，以及熱錢撤離影響，國際貴金屬亦續呈下跌走勢。

—糧食：國際糧食價格於 2011 年創新高後，開發中國家大幅增加農業部門投資，全球農產品產能逐年提升，致國際糧食價格年平均指數持續下降⁶，2013 年較 2012 年低 1.6%，其中，糖類、油脂、穀物在產量與庫存續增下，年平均指數分別降 17.9%、13.8%、7.2%；惟有乳製品及肉類，則因供給增幅有限，在中國大陸等新興經濟體需求增長快速下，年平均指數分別上升 25.4% 及 1.2%。

—金屬：在全球整體金屬產能過剩，以及中國大陸工業生產成長趨緩影響下，2013 年金屬價格年平均指數⁷較 2012 年續降 4.2%。鎳、鋁、銅、鋅價格分別下跌 14.3%、8.7%、7.9%、2.1%；惟錫價受惠於印尼加強出口管制上漲 5.6%，鐵價則因中國大陸煉鋼廠大幅增加鐵砂庫存上漲 4.7%，以及鉛價因美國汽車業復甦，帶動鉛酸電池需求大增，而上漲 3.7%。

—貴金屬：2013 年，印度限制黃金進口，以及多國央行減少對黃金的採購，全球黃金需求量減少，加以國際熱錢因美國 QE 可能逐步退場而撤離貴金屬市場，致貴金屬價格年平均指數⁸較上年下降 16.9%，其中銀、金、鉑價格分別較上年下跌 23.5%、15.5%、4.1%。

⁶ FAO 糧食價格指數：係以出口比重作為權數，衡量穀物、糖類、油脂、肉類及乳製品等 5 類農產品國際價格變動之指數，2002～2004 年平均 =100。

⁷ IMF 金屬價格指數：係以出口比重作為權數，衡量金屬（鐵、鋁、鉛、鋅、銅、鎳、錫）國際價格變動之指數，2002～2004 年平均 =100。

⁸ World Bank 貴金屬價格指數：係以出口比重作為權數，衡量貴金屬（金、銀、鉑）國際價格變動之指數，2010 年 =100。

肆、結語

2013 年，世界經濟在先進經濟體景氣尚呈疲弱、新興經濟體延續 2012 年溫和成長態勢下，整體成長力道略緩，全球經濟成長率為 2.5%，較 2012 年微降 0.1 個百分點。其中，新興經濟體對世界經濟成長貢獻率接近 7 成，遠超過先進經濟體的約 3 成，仍續居驅動世界經濟成長的火車頭。此外，在國際原油及初級商品價格方面，國際油價受 OPEC 成員國地緣政治不穩等影響，呈小漲局勢；國際糧食、金屬與貴金屬價格，則分別受糧食產能過剩、中國大陸對金屬需求成長放緩，以及多國央行續減對黃金採購等影響，整體價格指數均較 2012 年下跌。●

強化景氣復甦力道 開展國家發展建設

102 年國家發展計畫執行檢討

系列二 國內總體發展情勢

國發會綜合規劃處

壹、經濟成長

貳、物價變動

參、勞動市場

肆、產業發展

伍、財政金融

102 年全球景氣超乎預期走緩，全球經濟成長率持續下修，波及台灣出口及國內需求表現，抑低經濟成長動能，102 年台灣經濟成長率 2.09%，較計畫目標值 3.8% 低 1.71 個百分點；每人 GDP 2 萬 952 美元，較目標值 2 萬 1,412 美元減少 460 美元。勞動市場情勢持穩，失業率 4.18% 為近 5 年來最低，接近目標值 4.1%；勞動力參與率

58.43%，連續 4 年上升，高於計畫目標值 58.4%；就業增加率 0.99%較目標值 1.1%低 0.11 個百分點，凸顯國內就業創造能力仍有提升空間。物價方面，102 年消費者物價指數上漲率 0.79%，為 99 年以來最低，達成不超過 2%之計畫目標；躉售物價指數下跌 2.43%，創近 4 年來新低。

表1 102年重要總體經濟目標與實績

項 目	目標值 (A)	實績 (B)	差異 (C) = (B) - (A)
經濟成長			
經濟成長率 (%)	3.8	2.09	↓ 1.71個百分點
每人GDP (美元)	21,412	20,952	↓ 460美元
物價			
消費者物價指數上漲率 (%)	不超過2.0	0.79	—
勞動市場			
失業率 (%)	4.1	4.18	↑ 0.08個百分點
就業增加率 (%)	1.1	0.99	↓ 0.11個百分點
勞動力參與率 (%)	58.4	58.43	↑ 0.03個百分點

資料來源：行政院經濟建設委員會編印 102 年國家發展計畫、行政院主計總處。

壹、經濟成長

102 年受全球經濟成長趨緩影響，我國景氣仍顯平疲，經濟成長率 2.09%（上半年 2.07%，下半年 2.10%），連續兩年低於全球經濟成長率，且低於香港 2.9%、南韓 3.0%及新加坡 4.1%，凸顯我國經濟成長表現相對疲弱。102 年台灣實質 GDP 規模 15 兆 3,436 億元，平均每人 GDP（GNP）2 萬 952 美元（2 萬 1,558 美元）。另根據國際貨幣基金（IMF）資料，2013 年台灣以購買力平價（PPP）計算的人均 GDP 為 3 萬 9,767 美元，高於南韓的 3 萬 3,189 美元。

經濟成長來源方面，102 年國內需求實質成長率 1.74%，對經濟成長率 2.09% 貢獻 1.40 個百分點（貢獻率 67.19%）；國外淨需求貢獻 0.68 個百分點（貢獻率 32.81%）。內需貢獻中來自民間部門的貢獻為 1.93 個百分點，公共部門對經濟成長負貢獻 0.12 個百分點。就 GDP 組成因子觀察，消費貢獻 1.05 個百分點，投資貢獻 0.36 個百分點，輸出貢獻 2.8 個百分點；輸入為 GDP 減項，負貢獻 2.11 個百分點。

在國民經濟福利方面，102 年實質 GDP 扣除實質固定資本消耗與對外貿易條件變動損失，並加計實質國外要素所得收入淨額後之實質國民所得（NI）為 12 兆 4,330 億元，較 101 年增 3.02%，高於經濟成長率，顯示國民所得實質購買力已見提升。惟 102 年實質平均薪資負成長 0.63%，與勞動生產力成長率及經濟成長率脫鉤，致國人實質感受的所得與經濟成長有明顯落差。

一、國內需求

102 年國內經濟動能表現不如預期，國內需求實質成長率 1.74%，低於經濟成長率。內需結構中，民間部門（民間消費及民間投資）實質成長率 2.91%，對經濟成長貢獻 1.93 個百分點；公共部門（政府消費、政府投資及公營事業投資）持續提供國內經濟穩定成長的基礎，惟受歲入財源限制，支出規模較 101 年減少 482 億元，實質成長率 -0.84%，對經濟成長呈負貢獻。

（一）國內消費

1. 民間消費

102 年民間消費受實質薪資負成長影響，實質成長率僅 2.02%，占名目 GDP 比率 59.67%，對經濟成長貢獻 1.08 個百分點。其中，食品消費實質成長 2.27%，非食品消費實質成長 1.99%。

2. 政府消費

102 年政府持續撙節經常性支出，政府消費 1 兆 7,286 億元，實質成長率 -0.33%（上半年 -0.27%，下半年 -0.38%），對經濟成長負貢獻 0.04 個百分點，占名目 GDP 比率 11.87%。

表2 102年台灣經濟成長來源〔與101年同期（yoy）比較〕

項 目	全年			第 1 季	第 2 季	第 3 季	第 4 季
		上半年	下半年				
實質成長率（%）							
國內生產毛額	2.09	2.07	2.10	1.44	2.69	1.31	2.88
國內需求	1.74	1.41	2.06	2.02	0.81	0.47	3.66
民間消費	2.02	1.17	2.85	0.39	1.98	1.45	4.26
政府消費	-0.33	-0.27	-0.38	0.70	-1.18	-1.18	0.36
固定投資毛額	4.74	5.88	3.70	6.36	5.43	0.57	6.89
民間固定投資	6.67	7.95	5.42	7.44	8.45	2.12	9.16
政府固定投資	-5.69	-8.37	-3.67	-7.15	-9.24	-5.67	-2.05
公營事業固定投資	4.02	8.10	1.50	20.05	0.83	-6.27	5.83
存貨增加	—	—	—	—	—	—	—
國外淨需求（貿易順差）	—	—	—	—	—	—	—
商品與服務輸出	3.81	4.79	2.91	4.53	5.05	1.74	4.03
（減）：商品與服務輸入	3.91	4.71	3.15	6.42	3.09	0.65	5.70
占名目GDP比率（%）							
國內生產毛額	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
國內需求	90.64	91.83	89.52	93.73	89.94	89.96	89.09
民間消費	59.67	60.22	59.15	60.70	59.74	59.73	58.59
政府消費	11.87	12.25	11.51	13.60	10.90	11.10	11.91
固定投資毛額	19.33	19.23	19.43	18.66	19.80	19.40	19.45
民間固定投資	15.38	15.87	14.91	15.79	15.96	15.71	14.13
政府固定投資	2.64	2.28	2.99	1.95	2.61	2.65	3.31
公營事業固定投資	1.31	1.08	1.53	0.92	1.24	1.04	2.01
存貨增加	-0.23	0.13	-0.57	0.77	-0.50	-0.28	-0.86
國外淨需求（貿易順差）	9.36	8.17	10.48	6.27	10.06	10.04	10.91
商品與服務輸出	72.93	73.88	72.03	71.12	76.63	72.46	71.61
（減）：商品與服務輸入	63.57	65.71	61.55	64.85	66.57	62.42	60.70

（續下頁）

項 目	全年			第 1 季	第 2 季	第 3 季	第 4 季
		上半年	下半年				
對經濟成長之貢獻（百分點）							
國內生產毛額	2.09	2.07	2.10	1.44	2.69	1.31	2.88
國內需求	1.40	1.16	1.63	1.66	0.67	0.38	2.85
民間消費	1.08	0.65	1.49	0.22	1.06	0.77	2.18
政府消費	-0.04	-0.03	-0.04	0.07	-0.13	-0.13	0.04
固定投資毛額	0.77	0.94	0.60	0.98	0.90	0.10	1.10
民間固定投資	0.85	1.04	0.67	0.97	1.10	0.28	1.05
政府固定投資	-0.13	-0.17	-0.09	-0.12	-0.22	-0.13	-0.06
公營事業固定投資	0.05	0.07	0.02	0.14	0.01	-0.06	0.10
存貨增加	-0.41	-0.40	-0.42	0.39	-1.17	-0.36	-0.47
國外淨需求（貿易順差）	0.68	0.91	0.47	-0.22	2.02	0.93	0.03
商品與服務輸出	2.80	3.50	2.14	3.25	3.76	1.28	2.98
（減）：商品與服務輸入	2.11	2.59	1.67	3.47	1.73	0.35	2.95

註：因四捨五入關係，合計數未必相符；以下各表同。

資料來源：行政院主計總處。

（二）國內投資

102 年國內投資毛額 2 兆 7,812 億元，較 101 年減 129 億元，投資率（占名目 GNP 比率）18.57%，為 99 年以來最低水準。惟固定投資毛額實質成長率已由前兩年的負成長轉為正成長 4.74%，對經濟成長貢獻 0.77 個百分點。就投資主體別觀察，民間投資實質成長 6.67%，公共投資實質負成長 2.48%。另 102 年存貨變動對經濟成長負貢獻 0.41 個百分點。

1. 民間投資

102 年政府持續推動促進民間投資重要措施。民間投資擺脫連續兩年負成長，轉呈正成長 6.67%，對經濟成長貢獻 0.85 個百分點，占名目 GDP 比率 15.38%。在投資結構方面，民間投資以機器及設備投資實質成長 12.36% 最大，占民間投資比重 40.98%。另無形固定資產投資占民間投資比重雖僅 8.12%，但其重要性與日俱增。

2. 政府投資

102 年政府兼顧財政穩健及整體經濟發展，持續推動各項公共建設，維持基礎建設能量，惟受歲入財源限制，政府投資規模 3,850 億元，較 101 年減少 262 億元，占名目 GDP 比率 2.64%，實質負成長 5.69%，對經濟成長負貢獻 0.13 個百分點。

3. 公營事業投資

102 年公營事業投資規模 1,908 億元，占名目 GDP 比率 1.31%，實質成長 4.02%，對經濟成長貢獻 0.05 個百分點。

二、國外淨需求

102 年商品與服務輸出及輸入實質成長率分別為 3.81% 及 3.91%，輸出、入相抵，國外淨需求（貿易順差）457.4 億美元，對經濟成長貢獻 0.68 個百分點。值得關注的是，102 年我國外銷訂單的海外生產比率續攀升至 51.49%，三角貿易對 GDP 雖有貢獻，但其對國內產業關聯、投資消費、就業及薪資成長幫助有限。

（一）商品貿易

102 年國際景氣復甦緩慢，加以中國大陸推動產業供應鏈在地化，我國商品出口僅成長 1.41%，連續 3 年低於全球商品出口成長率，反映我國商品出口競爭力亟需提升。商品進口方面，受內需及出口動能疲弱影響，較 101 年減少 0.21%。全年累計出超 355.4 億美元。根據世界貿易組織（WTO）公布「2013 年全球貿易排名」，我國商品出口占全球總出口比重 1.6%，全球排名第 20 位，較 2012 年退步 2 名；商品進口占全球總進口比重 1.4%，全球排名第 18 位。102 年貿易結構變動如次：

1. 貿易產品結構

- 出口方面：電子產品及礦產品出口創歷年新高。其中電子產品出口 881.19 億美元，較 101 年增加 46.97 億美元（+5.63%），占總出口比率 28.85%。惟資訊及通信產品受國際大廠競爭激烈影響，連續兩年衰退，表現相對疲弱。另中間產品出口增加 2.2%，占總出口比率 75.08%，創歷年新高。
- 進口方面：消費品及資本設備分別增加 6.13% 及 5.27%，占總進口比率分別提高為 9.94% 及 13.25%；農工原料進口減少 2.36%，占總進口比率降至 75.64%。

2. 貿易地區結構

- 出口方面：102 年我國對亞洲出口成長 2.52%，其中對東協六國及日本的出口金額均創歷年新高，分別成長 3.9% 及 1.23%，出口比重分別為 18.95% 及 6.29%；對歐洲及美國出口則分別減少 3.53% 及 1.25%，惟減幅已明顯縮小，出口比重分別為 9.09% 及 10.66%；對中國大陸（含香港）則成長 2.17%，出口比重 39.69%，較 101 年增 0.3 個百分點。
- 進口方面：102 年我國自中國大陸（含香港）進口比重 16.39% 躍居首位，較 101 年增 0.28 個百分點；其次自中東進口比重 16.12%，較 101 年增 0.13 個百分點；自日本進口值則減少 9.27%，致進口比重由 101 年的 17.59% 降為 15.99%。

（二）服務貿易

102 年台灣服務輸出值全球排名第 26 位，達 516.48 億美元，其中以其他事務服務（主要為三角貿易）占比 46.15% 最多，旅行收入（主要為來台旅客人數增加）占比 24.54% 次之。服務輸入 423.69 億美元，服務收支順差 92.79 億美元，為 97 年以來最高。

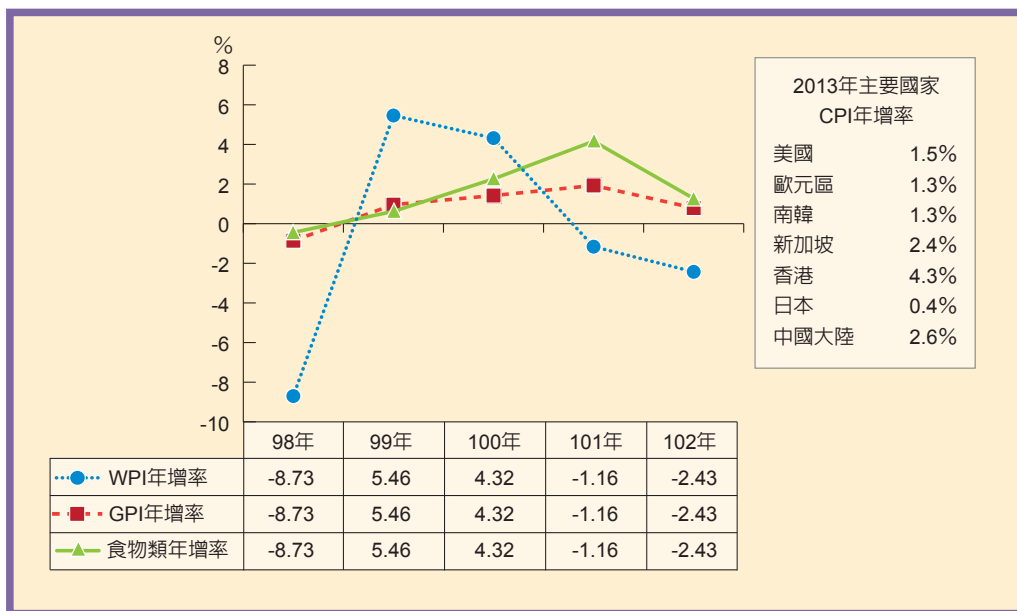
貳、物價變動

102 年，國內外經濟景氣趨緩，加以政府致力穩定民生物價，消費者物價指數（CPI）上漲 0.79%，為金融海嘯以後最低，較歐美及亞洲鄰近國家相對平穩（美國 1.5%、歐元區 1.3%、南韓 1.3%、新加坡 2.4%、香港 4.3%），不包括蔬果及能源之總指數（即核心 CPI）亦僅上漲 0.66%。躉售物價指數（WPI）受國際農工原物料價格持續疲軟影響，102 年下跌 2.43%，創近 4 年來新低。

一、消費者物價

102 年除 2 月受農曆春節因素影響，CPI 漲幅高於 2% 外，5 ～ 12 月漲幅均低於 1%，全年漲幅 0.79%。各類 CPI 變動說明如次：

- 依基本分類：七大分類指數中除衣著類價格下跌 0.19%，其餘各類物價皆呈小幅上漲。其中：食物類漲幅 1.27% 最大，使 CPI 年增率上升 0.33 個百分點；醫藥保健類價格上漲 1.18% 居次，使 CPI 年增率上升 0.06 個百分點；居住類上漲 0.91%，其中水電燃氣漲幅達 2.57%，使 CPI 年增率上升 0.10 個百分點；交通及通訊類上漲 0.46%，主因油料費上漲 2.70% 與通訊費下跌 0.60%，交互影響所致；教養娛樂類上漲 0.33%。
- 依商品性質別分類：商品類價格上漲 0.78%，對物價上漲影響 0.34 個百分點。其中，非耐久性消費品（如食物、能源等民生用品）上漲 1.56%，對物價上漲影響 0.45 個百分點；耐久性消費品（如電腦、家電產品及傢俱等耐久設備）受市場競爭因素影響，下跌 1.84%。另服務類價格上漲 0.73%，其中外食費漲幅 1.54%，對物價上漲影響 0.15 個百分點。



資料來源：行政院主計總處。

圖 物價變動

- 依購買頻度別分類：大部分之食物、汽油及外食等價格調漲較 101 年高，致每月至少購買 1 次商品之 CPI 上漲 1.66%，民衆對此類商品物價上漲的感受亦較為深刻。每年購買不到 1 次商品之 CPI 則下跌 0.33%。
- 依所得層級別分類：低所得（最低 20%）家庭平均 CPI 上漲 0.95%，高於中所得（中間 60%）的 0.84%，及高所得（最高 20%）的 0.80%；主要係低所得家庭支出比重較高之食物類與居住類，合計二項商品物價漲幅相對較大所致。

二、躉售物價

102 年 WPI 受基本金屬、機械設備、土石及礦產品、電子零組件等價格下跌影響，跌幅由 101 年的 1.16% 再擴大為 2.43%，其中：國產內銷品價格下跌 0.71%；出口品下跌 2.06%；進口品下跌 4.45%。另由於出口物價跌幅

小於進口物價跌幅，致 102 年我國貿易條件（= 出口物價指數 / 進口物價指數）由 101 年的 99.7 略升至 102.1。各類 WPI 變動如次：

- －基本分類：農林漁牧業產品、土石及礦產品及製造業產品分別較 101 年下跌 5.46%、4.07%及 2.42%，水電燃氣則上漲 7.00%。製造業產品中以基本金屬下跌 7.13%為主因，機械設備及電子零組件亦分別下跌 4.81%及 1.31%，合計 3 項產品使 WPI 年增率下跌 1.13 個百分點。
- －按加工階段別分類：原材料及中間產品續呈下跌，跌幅分別為 2.48%及 2.36%，合計 2 項產品使 WPI 年增率下跌 1.15 個百分點；最終產品則由 101 年上漲 2.33%轉呈下跌 2.73%。

叁、勞動市場

102 年政府積極強化勞動力開發與運用，確保勞工經濟安全與就業機會均等，國內勞動市場表現平穩。102 年勞動力參與率 58.43%，連續 4 年上升，其中女性勞動力參與率亦持續上升至 50.46%；平均就業人數 1,096 萬 7 千人，較 101 年增加 0.99%；失業率 4.18%，為金融海嘯以來最低；長期失業人數占總失業人數比率 15.6%，創近 5 年新低；研究所學歷者失業率在 12 月降至 2.92%，為近 2 年首度跌破 3%，顯示高學歷高失業情況略見舒緩。

102 年國內勞動市場環境漸趨改善，惟仍面臨若干挑戰，亟需因應調整。包括：（1）退離勞動市場的人數明顯增加，非勞動力人數達 814 萬 2 千人，為歷年新高；（2）整體失業率雖為近 5 年來新低，但 15～24 歲青少年失業率卻持續攀升至 13.17%，為史上第二高，僅次於 98 年的 14.49%。另青少年就業於非典型工作比率偏高，工作貧窮現象漸成青少年就業隱憂；（3）服務業占 GDP 比率近 7 成，卻只僱用了約 6 成人力，顯示服務業吸納就業的能力還有努力空間。

一、勞動力參與率

102 年國內勞動力人數 1,144 萬 5 千人，較 101 年增加 10 萬 4 千人或 0.92%；勞動力參與率 58.43%，較 101 年提高 0.08 個百分點。其中女性進入職場者持續攀升，勞動力參與率達 50.46%，惟仍低於歐美及亞洲鄰近國家〔美國（57.7%，2012 年）、加拿大（62.2%，2012 年）、新加坡（57.7%，2012 年）、香港（53.0%，2011 年）〕。男性受 45～64 歲中高齡人口提前退出勞動市場影響，勞動力參與率由 101 年的 66.83% 降至 66.74%。

102 年國內因求學、料理家務、高齡及身心障礙等因素未進入勞動市場的非勞動力人數達 814 萬 2 千人，較 101 年增加 4 萬 6 千人，其中賦閒人口高達 76 萬 6 千人（101 年 75 萬人），創新高，顯示國內人力資源運用仍有提升空間。就性別觀察，男性非勞動力 319 萬人（占 39.18%），女性非勞動力 495 萬 1 千人（占 60.82%）。

表3 台灣勞動市場概況

年 別	就業人數 (千人)	增加率 (%)	非勞動力 人數 (千人)	勞動力 參與率 (%)	女性	失業率 (%)
97	10,403	1.06	7,770	58.28	49.67	4.14
98	10,279	-1.20	7,937	57.90	49.62	5.85
99	10,493	2.09	7,992	58.07	49.89	5.21
100	10,709	2.06	8,053	58.17	49.97	4.39
101	10,860	1.41	8,096	58.35	50.19	4.24
102	10,967	0.99	8,142	58.43	50.46	4.18

資料來源：行政院主計總處。

二、就業

102 年政府積極推動「人才培育方案」及「縮短學訓考用落差方案」等促進就業措施，平均就業人數 1,096 萬 7 千人，較 101 年增加 10 萬 7 千人或 0.99%；求供倍數（求才人數為求職人數之倍數）1.69，高於 101 年的 1.56，顯示國內工作機會持續增加。102 年國內產業別就業結構如次：

- 農業：就業人數 54 萬 4 千人，較 101 年減少 0.07%，占總就業人數比率 4.96%。
- 工業：就業人數 396 萬 5 千人，較 101 年增加 0.77%，占總就業人數比率 36.16%。其中，製造業 298 萬 8 千人，較 101 年增加 0.44%，占總就業人數比率 27.24%。
- 服務業：就業人數 645 萬 8 千人，較 101 年增加 1.21%，占總就業人數比率 58.89%，續為就業創造的主要部門。其中，住宿及餐飲業增加 2 萬 5 千人最多，其次批發及零售業增加 1 萬 7 千人。

三、失業

102 年國內失業情勢持穩，失業率 4.18%，較 101 年下降 0.06 個百分點，為近 5 年來最低，但相對於亞洲各國仍相對偏高（南韓 3.1%、新加坡 1.9%、香港 3.4%、日本 4.0%）。102 年失業結構變化如次：

- 按失業原因：平均失業人數 47 萬 8 千人，較 101 年減少 3 千人。其中：因工作場所業務緊縮或歇業的失業者增加 2 千人；季節性或臨時性工作結束而失業者減少 6 千人；對原有工作不滿意而失業者減少 1 千人。另初次尋職的失業者增加 7 千人。
- 按失業期間：長期失業人數 7 萬 5 千人，占總失業人數比率 15.6%，低於 101 年的 16.0%。長期失業者中以男性、25 至 44 歲及高學歷者居多。

- 按年齡層：25 至 44 歲及 45 至 64 歲年齡者失業率分別為 4.27% 及 2.25%，均較 101 年下降；惟青少年失業率不降反升至 13.17%，且為整體失業率的 3.2 倍。近 2 年青少年失業率變動與整體失業率變動呈現脫鉤現象，反映青少年失業存在結構性問題。
- 按教育程度：大學及以上程度者失業率 5.26%，仍較整體失業率高 1.08 個百分點，惟較 101 年已下降 0.11 個百分點；研究所學歷者失業率 3.29%（12 月降至 2.92%），亦較 101 年下降 0.2 個百分點，顯示高學歷高失業情況略見舒緩。
- 失業週數：平均失業週數 26.2 週，較 101 年增加 0.2 週。

四、薪資

102 年工業及服務業受僱員工每人每月平均薪資 4 萬 5,664 元，為歷年最高，年增率 0.16%。惟扣除物價漲幅後，實質平均薪資 4 萬 4,446 元，為近 4 年新低，且不及 87 年之 4 萬 4,798 元的水準。值得關注的是，90 年之前國內實質平均薪資從未出現負成長，但 91 ～ 102 年間，有 7 年呈負成長，明顯影響國人購買力。此外，102 年女性經濟力持續提升，女性平均薪資相對於男性的比率由 101 年的 81.1% 增至 81.5%，顯示兩性薪資差距進一步縮小。另服務業在促進就業方面優於製造業，但長期薪資增幅則不如製造業。政府刻正加速改善投資環境及推動創新創業，以帶動投資、就業及薪資的正向循環。

表4 失業情勢變化

年 別	失業率 (%)	青少年 失業率 (15 至 24 歲) (%)	大學及以上 程度失業率 (%)	非自願性失業 人數占總失業 人數比率 (%)	長期失業人 數占總失業 人數比率 (%)	平均失業 週數 (週)
97	4.14	11.81	4.78	43.48	14.6	25.3
98	5.85	14.49	5.98	61.68	15.9	27.5
99	5.21	13.09	5.62	52.70	18.2	29.7
100	4.39	12.47	5.18	41.47	16.4	27.7
101	4.24	12.66	5.37	38.88	16.0	26.0
102	4.18	13.17	5.26	38.21	15.6	26.2

註：非自願性失業者包括因工作場所歇業或業務緊縮及季節性或臨時性工作結束之失業者；長期失業人數指失業期間在 53 週以上之失業者。

資料來源：行政院主計總處。

肆、產業發展

102 年政府持續積極落實「三業四化（製造業服務化、服務業科技化與國際化、傳統產業特色化）」產業發展策略，加速國內產業轉型升級。102 服務業續為經濟活動主體，生產占名目 GDP 比率達 68.32%，就業比率 58.89%，惟服務業實質成長 1.76%，仍低於製造業實質成長 2.12%，對經濟成長貢獻率亦僅達 53.11%，凸顯服務業發展亟需提升。

在競爭力方面，根據 IMD「2014 年世界競爭力年報」，我國企業家精神全球排名第 8，為競爭力優勢項目。另依全球創業精神暨發展機構評比，台灣創業精神暨發展指數連續 3 年全球排名前 10 大，居亞洲之首，有利打造台灣成為亞太地區具國際吸引力的創新、創業環境。

一、農業

102 年農業生產毛額 2,430 億元，實質負成長 0.15%，占名目 GDP 比率 1.68%。惟農業續朝多元化發展，農業科技研發成果技轉收入與休閒旅遊產值，分別較 101 年成長 10%及 17.5%。

二、工業

102 年工業生產指數受外銷接單不佳及國內景氣趨緩影響，僅微幅成長 0.65%，惟第 4 季在全球經濟逐漸增溫及半導體高階製程產能持續擴張帶動下，年增率已達 2.02%。工業生產毛額 43,316 億元，實質成長 1.89%，對經濟成長貢獻 0.67 個百分點；占名目 GDP 比率 30.0%，較 101 年增加 0.92 個百分點。102 年工業各業成長及結構變化如次：

- (一) 製造業：實質成長 2.12%，對經濟成長貢獻 0.66 個百分點；占名目 GDP 比率 24.85%，較 101 年增加 0.48 個百分點。按四大行業別觀察，資訊電子工業增產 1.21%，其中電子零組件業增產 4.09% 幅度最大；化學工業增產 0.73%；民生工業與金屬機電工業生產則分別續減 0.08% 及 0.34%。
- (二) 水電燃氣及污染整治業：實質成長 0.17%，主因液化石油氣與發電量增加所致；占名目 GDP 比率 1.84%。
- (三) 營造業：受惠於不動產市場交易漸趨活絡，實質成長 1.24%，占名目 GDP 比率 2.89%，對經濟成長貢獻 0.03 個百分點。

表5 生產面經濟成長來源與結構變化

項 目	100 年	101 年	102 年
實質成長率（%）			
國內生產毛額	4.19	1.48	2.09
農業	6.38	-1.57	-0.15
工業	6.13	1.67	1.89
製造業	6.82	1.81	2.12
服務業	3.12	1.01	1.76
占名目GDP比率（%）			
國內生產毛額	100.00	100.00	100.00
農業	1.79	1.78	1.68
工業	29.89	29.08	30.00
製造業	25.19	24.37	24.85
服務業	68.32	69.14	68.32
對經濟成長之貢獻（百分點）			
國內生產毛額	4.19	1.48	2.09
農業	0.09	-0.02	0.00
工業	2.13	0.59	0.67
製造業	2.07	0.56	0.66
服務業	2.00	0.64	1.11

註：實質 GDP 含統計差異，故各業貢獻度加總不等於經濟成長率。

資料來源：行政院主計總處。

（四）礦業及土石採取業：實質負成長 5.72%，主因土石、天然氣及原油減產所致；占名目 GDP 比率 0.42%，對經濟成長負貢獻 0.02 個百分點。

三、服務業

102 年政府持續落實「服務業科技化與國際化」相關措施，提升服務業附加價值及國際競爭力。惟受內需表現不佳及實質薪資負成長（102 年服務業實質薪資較 101 年減少 0.64%）影響，服務業實質成長僅 1.76%。值得重視的

是，服務業占名目 GDP 比率 68.32%，對經濟成長居關鍵角色，惟對經濟成長的貢獻率卻僅為 53.11%，反映服務業勞動生產力成長仍有很大提升空間。

102 年服務業各業表現如次：

（一）商業流通與運輸休閒服務業

1. 批發業受外貿活動減緩影響，營業額微幅成長 0.72%；零售業受惠來台旅客人數持續增加及連鎖業者展店效應，營業額成長 1.96%。整體批發及零售業實質成長 1.11%，對經濟成長貢獻 0.19 個百分點，占服務業名目 GDP 比率 27.05%。
2. 政府持續推動外籍旅客及陸港澳旅客來台旅遊，提升觀光消費，102 年來台旅客人數 801.6 人次，創歷史新高，帶動住宿及餐飲業與藝術、娛樂及休閒服務業分別實質成長 1.02%、3.81%。另政府持續推動各項公共運輸發展及積極行銷國際觀光，帶動客運及航空的需求，致運輸及倉儲業實質成長 2.79%，併計前述 3 項產業合計對經濟成長貢獻 0.13 個百分點，占服務業名目 GDP 比率 9.10%。

（二）不動產業、金融保險業及專業技術密集型服務業

1. 由於國內房地產市場交易漸趨活絡，建物所有權買賣移轉登記棟數增加 12.78%，不動產業實質成長 3.09%，對經濟成長貢獻 0.25 個百分點。
2. 受惠於國內金融法規持續鬆綁效應，金融及保險業實質成長 2.32%，占服務業名目 GDP 比率 9.52%，對經濟成長貢獻 0.15 個百分點。
3. 資訊及通訊傳播業實質成長僅 1.66%，創歷年來新低，對經濟成長貢獻 0.06 個百分點。
4. 專業、科學及技術服務業占服務業名目 GDP 比率雖僅 3.37%，惟其實質成長率 3.04% 為服務業實質成長率 1.7 倍，顯示其成長極具潛力。

伍、財政金融

102 年政府致力財政撙節，控制債務成長，以落實財政健全，整體財政結構尚稱穩健。102 年中央政府財政赤字連續 4 年下降，年度債務淨增加數近 4 年最低，未償餘額占前 3 年 GDP 平均數之比率 37.5%，維持在法定債限範圍內；另租稅負擔率（不含社會安全捐）12.6%，較歐美及亞洲鄰近國家相對偏低。

102 年國內景氣復甦不如預期，中央銀行因應經濟金融情勢變動，採行妥適貨幣政策。102 年貨幣總計數 M2 平均年增率 4.78%，銀行放款與投資平均年增率 5.60%，均高於經濟成長率 2.09%；另新台幣匯率維持動態穩定，新台幣對美元匯率平均 29.77 元，有利於促進進口物價平穩及維持出口產品價格競爭力。

一、財政

（一）政府收支與債務

102 年政府致力財政健全，積極籌措財源及朝逐步縮減財政赤字努力。

102 年全國賦稅收入實徵淨額 1 兆 8,341 億元，為歷年最高；其中，土地增值稅較 101 年增加 221 億元為最高。102 年中央政府財政收支與債務主要改善情形如次：

1. 赤字比率逐年下降：中央政府總預算連同特別預算赤字總額占 GDP 比率已由 98 年金融海嘯之高峰 3.5%，逐年下降至 0.9%（101 年 1.6%、100 年 1.8%、99 年 3.0%），顯示政府積極降低赤字比率，落實財政健全發展。

2. 年度債務淨增加數逐漸下降：政府致力控制債務規模，中央政府總預算連同特別預算的年度債務淨增加數，由 99 年之高峰 4,105 億元降至 1,533 億元，為近 4 年最低。
3. 債務控管尚屬合宜：中央政府 1 年以上未償債務餘額 5.16 兆元，占前 3 年 GDP 平均數之比率 37.5%，距《公共債務法》規定上限（40.6%）僅餘 3.1 個百分點，控制在法定債限範圍內。
4. 融資財源占收入比重逐漸下降：中央政府總預算連同特別預算的融資財源占收入之比重，由 98 年之高峰 24.5% 已降至 102 年之 10.7%，惟仍較金融風暴前 97 年之 9.5% 略高。

（二）促進民間參與公共建設

近年來，政府積極發展公私部門夥伴關係，促進民間資金投入公共建設，提升我國經濟動能。102 年促參簽約案件計 103 件，為近 6 年來最高；簽約金額 775 億元，占公共建設預算額度 21%。契約期間預期可減少政府財政支出 685 億元，增加政府財政收入 288 億元，並提供 1.7 萬個就業機會。

近年政府為活絡經濟，推出多項減稅措施，加以我國一向採行簡政輕稅措施，致我國租稅負擔率（不含社會安全捐）持續偏低，102 年為 12.6%，且低於美國 18.9%（2012 年）、德國 23.2%（2012 年）、日本 16.8%（2011 年）及南韓 20.2%（2012 年）。政府當前推動財政健全方案，期能開源節流並適時檢討稅制，以充裕財政。

表6 中央政府財政收支

項目	101 年	102 年
歲出總額（總預算及特別預算）（億元）	18,970	18,620
占GDP比率（%）	13.5	12.8
財政赤字總額占GDP比率（%）	1.6	0.9
1年以上未償債務餘額（兆元）	5.01	5.16
占前3年GDP平均數比率（%）	37.8	37.5
淨增加數（億元）	2,467	1,533

註：1. 101 年為決算數；102 年為院編決算數。

2. 101 及 102 年 GDP 依主計總處 103 年 5 月 23 日資料。

3. 依 102 年 7 月 10 日公布之公共債務法規定，中央政府債務存量不得逾前 3 年度 GDP 平均數之 40.6%。

資料來源：財政部、行政院主計總處。

二、貨幣金融

近年來我國金融業資產規模與獲利能力均呈成長趨勢，102 年我國金融業資產達 69.1 兆元，較 90 年擴增 1 倍；本國銀行稅前盈餘達 2,576.5 億元，較上年增加 7.3%。惟近年來我國金融及保險業產值未隨 GDP 相應成長，102 年金融及保險業生產毛額占 GDP 比率 6.5%，與 101 年相當，惟較 80、90 年代平均的 7.9%及 7.4%有明顯差距，凸顯我國金融業競爭力仍有提升空間。

－政策利率：央行綜合考量國內物價情勢、產出缺口及國內外經濟金融情勢變化，重貼現率、擔保放款融通利率及短期融通利率分別維持年息 1.875%、2.25%及 4.125%不變。

－銀行放款與投資：銀行放款與投資年增率雖於 9 月底曾升至 5.83%；之後，因民間債權未見明顯成長，致受政府及公營事業成長率減緩影響，12 月底降為 4.59%；全年平均為 5.60%，較 101 年增加 0.52 個百分點。

- 貨幣總計數：M2 年增率受銀行放款與投資成長增加、外資淨匯入等影響，呈連續上升趨勢，全年 M2 平均年增率為 4.78%，維持在貨幣成長目標區（2.5～6.5%）內。
- 股票市場：受國內外經濟成長趨緩影響，集中及店頭市場股票總成交金額 22 兆 9,718 億元，較 101 年減少 0.9%；惟因股價指數較去年底上漲 800 點及新上市、櫃公司 62 家，102 年底股票總市值 26 兆 8,444 億元，較 101 年底增長 16.3%。
- 新台幣匯率：102 年新台幣匯率維持動態穩定，對美元匯率平均 29.77 元，由於相對穩定，使我國受美國 QE 退場影響程度較其他新興市場經濟體為小。
- 國際收支：國際收支順差 113.2 億美元，較 101 年減少 41.6 億美元。其中，經常帳順差 577.5 億美元，為歷年最高；資本帳自 87 年以來首度由逆差轉呈順差 6 百萬美元；然金融帳連續第 4 年淨流出，且首度突破 400 億美元，達 437.8 億美元。
- 外匯存底：102 年 12 月底外匯存底 4,168.1 億美元，較去年底之 4,031.7 億美元，增加 136.4 億美元，全球排名第 4。🌐

強化景氣復甦力道 開展國家發展建設

102 年國家發展計畫執行檢討

系列三 重要施政成果檢討

國發會綜合規劃處

壹、落實「黃金十年 國家願景」計畫

貳、推動「經濟動能推升方案」

參、執行「提振景氣措施」

102 年，政府全力推動「黃金十年 國家願景」計畫、「經濟動能推升方案」及「提振景氣措施」等，一方面強化景氣復甦力道與速度，繁榮經濟；另一方面，同步開展社會、環境等各層面建設，逐步建設「繁榮、和諧、永續」的幸福台灣。

壹、落實「黃金十年 國家願景」計畫

一、活力經濟

（一）開放布局

1. 持續推動「兩岸經濟合作架構協議」（ECFA）後續協商：透過 ECFA 兩岸經濟合作委員會，推動後續協商與經濟合作事宜，完成簽署「海峽兩岸服務貿易協議」。
2. 積極推動洽簽自由貿易協定（FTA）／經濟合作協定（ECA）：與紐西蘭及新加坡簽署「台紐經濟合作協定」（ANZTEC）及「台星經濟夥伴協定」（ASTEP）。
3. 推動「自由經濟示範區」：自 102 年 8 月至 103 年 4 月底，企業進駐示範區計 20 家，新增投資達 16.7 億元。

（二）科技創新

1. 推動國家型科技計畫：執行智慧電子、能源、網路通訊、奈米、生技醫藥等 5 項計畫，計投入 148.6 億元，獲得專利 1,451 項，促成廠商投資 3,025 億元。
2. 引領智財創造產值：99 年迄 102 年完成專利技術移轉授權讓與及新商品開發 4,374 件，帶動民間投資 183 億元。

（三）樂活農業

1. 推動健康安全農業：研修《糧食管理法》（103 年 5 月立法院三讀通過），提高裁罰上限由 20 萬元至 1,500 萬元，以及限制進口稻米與國產稻米混合銷售。
2. 活化農業資源：102 年 12 月行政院核定「黃金廊道農業新方案暨行動計畫」，預期完成後每年減抽地下水 2,600 萬餘公噸。

（四）結構調整

1. 以投資、消費與出口三引擎帶動經濟成長：推動全球招商與台商回台投資，102 年外人在台投資達 105.1 億美元（包括股權投資和融資投資）；加強拓展具優勢或出口競爭力及發展潛力之產業，強化出口動能。
2. 促進新興產業發展：新興產業實質產值占整體製造業比率，由 100 年之 8.4%，提升至 102 年之 13.9%。

（五）促進就業

1. 提升就業力與就業率：推動「青年就業讚計畫」，協助就業 1.6 萬人；辦理就業媒合服務 4,384 場，提供就業機會 42 萬個，初步媒合率 46.4%。
2. 保障勞工基本生活：102 年 9 月行政院核定每小時基本工資自 103 年起由原 109 元調升至 115 元；每月基本工資自 103 年 7 月起，由原 19,047 元調升至 19,273 元。

（六）穩定物價

1. 採行妥適貨幣政策：102 年維持利率不變政策，持續穩定物價與金融，協助經濟成長；貨幣總計數 M2 平均年增率 4.78%，維持於 2.5～6.5% 成長目標區內。
2. 維護市場交易秩序：持續「防制人為操縱物價專案小組」運作機制，逐項督導各類民生物資調查；建置民衆線上申訴及 24 小時檢舉專線。

二、公義社會

（一）均富共享

1. 促進投資增進就業：行政院全球招商聯合服務中心持續提供客製化投資服務，自 99 年 8 月成立至 102 年底實際投資金額達 1,122 億元；推動台商回台投資，102 年吸引投資 2,419 億元，可創造 3.5 萬個工作機會。

2. 擴大弱勢照顧範圍：100 年 7 月社會救助新制實施至 102 年底，近 70 萬位經濟弱勢民衆納入政府救助照顧。

（二）平安健康

1. 落實健保改革：實施二代健保新制，計收補充保險費，並強化政府對全民健保之財務責任；102 年補助弱勢民衆健保費計 231 億元，補助人數約 288 萬人。
2. 推動有益健康的公共政策：102 年規律運動比率為 31.3%，較 101 年增加 0.09 個百分點；102 年 18 歲以上人口吸菸率下降至 18%。

（三）扶幼護老

1. 提高國人生育意願：102 年出生嬰兒人數計 19.9 萬人，高於原訂 18 萬人之目標。
2. 建構完善長照服務體系：102 年提升長照服務整體涵蓋率成長 4%，服務人數達 14.2 萬人。

（四）族群和諧

1. 扶植族群特色產業：打造 12 家客庄茶產業亮點，完成 151 件「Hakka TAIWAN 台灣客家」商品認證；活化「原住民族綜合發展基金」，102 年貸放 4.9 億元。
2. 強化新移民適境照顧：定期定點行動服務新移民計 1.3 萬人次，深入偏遠地區提供關懷服務。

（五）居住正義

1. 興建合宜及社會住宅：102 年板橋浮洲合宜住宅 4,009 戶、機場捷運 A7 站合宜住宅 4,238 戶，全數銷售完罄。
2. 提供中低收入戶及弱勢者住宅補貼：廣續推動「102 年度住宅補貼」方案，共計 3 萬戶中低所得家庭獲得補助。

（六）性別平等

1. 依「消除對婦女一切形式歧視公約」（CEDAW）施行法辦理全國法規檢視及撰擬國家報告：自 101 年 9 月至 102 年底止，各級政府機關完成檢視 3.2 萬筆法規及行政措施；完成第 2 次 CEDAW 國家報告編纂並公布。
2. 營造女性幸福之生活環境：規劃各類場館之設施及設備應符合女性使用之需求，並修正「建築技術規則（建築設備編）」。

三、廉能政府

（一）廉政革新

1. 確立乾淨政府：以「行動政風」為主軸，深化預警作為，防堵行政違失或貪瀆不法 93 件。
2. 創造公義社會：賡續推動「國家廉政建設行動方案」，102 年度定罪率 82.8%。

（二）效能躍升

1. 推動行政院組織及服務流程改造：至 102 年底，已完成 19 個部會及所屬合計 79 項組織法案立法；執行「全面推廣政府服務流程改造方案」，成立「投資服務圈」等 10 個工作圈，進行跨機關服務流程改造。
2. 強化法規檢討及鬆綁：協調外國商會及國內公協會建言，推動財經法規鬆綁，獲鬆綁共識計 331 項；推動法規合理化，各部會主動檢討業管法規 892 項。

四、優質文教

（一）文化創意

1. 興建重要藝文空間：102 年 6 月北部流行音樂中心開工動土，主廳館預計 103 年動工；海洋文化及流行音樂中心第 1 標工程於 102 年 12 月決標（已於 103 年 3 月開工動土）。
2. 整備文創產業環境：運用國家發展基金共同投資文創事業，核准投資金額 1.7 億元，吸引民間創投投資 2 億元。

（二）教育革新

1. 推動十二年國民基本教育：102 學年度各免試就學區提供免試入學名額達 70%、就近入學率 95%。
2. 加強延攬優秀人才來台任教：「延攬及留住大專校院特殊優秀人才實施彈性薪資方案」經實施 3 年，延攬及留任人數成長 25%。

五、永續環境

（一）綠能減碳

1. 全力推動再生能源：102 年再生能源發電裝置容量新增 21.3 萬瓩，可減少 620 萬噸二氧化碳（CO₂）排放。
2. 加速產業低碳化：廣續針對能源大用戶（約 4,658 家）建立查核制度，每年節能約 54 萬公秉油當量（KLOE）。

（二）生態家園

1. 建構潔淨寧適環境：整治淡水河流域等 11 條重點河川，102 年溶氧 ≥ 2 mg/L 之比率達 90.5%。

2. 強化生態保育：102 年新增劃設北投石自然保留區、翡翠水庫食蛇龜野生動物保護區等 2 處自然保護區；辦理「國家重要濕地保育行動計畫」，102 年補助 17 直轄市及縣（市）計 46 案。

（三）災害防救

1. 提升核電安全：102 年 4 月完成經濟合作暨發展組織核能署（OECD / NEA）對我國核能電廠壓力測試報告的獨立同行審查作業。
2. 辦理整體性防災計畫：改善易淹水低窪地區，完成核定 231 個直轄市、縣（市）管河川、區域排水及事業性海堤等流域綜合治水規劃報告；完成防災減災工程 32.9 公里，減少河川沿岸土地水患危機。

六、全面建設

（一）基礎建設

1. 確保水電充分及穩定供應：設置低壓民生用戶智慧型電表 1 萬戶，改善無自來水地區供水 4,021 戶；推動降低漏水率等計畫，漏水率由 101 年 20% 降至 18.5%。
2. 加速公共汙水下水道建設：至 102 年底，公共汙水下水道之用戶接管普及率 35.1%，整體汙水處理率 66.6%。

（二）海空樞紐

1. 鬆綁自由貿易港區相關法規：配合《自由貿易港區設置管理條例》修正案實施，修正自由港區申設等 5 項子法。
2. 推動「桃園航空城」計畫：完成台灣桃園國際機場第一航廈改善工程，年旅客服務容量增至 1,500 萬人次。

（三）便捷生活

1. 完善交通運輸：捷運新莊線輔大至迴龍站及信義線分別於 102 年 6 月及 11 月通車，台鐵高雄屏東潮州捷運化高架鐵路西正線於 6 月通車。
2. 全面數位寬頻：寬頻管道累計布纜長度約 1.2 萬公里，可接取 100Mbps 寬頻網路家戶率 89.4%，加計有線電視系統業者寬頻上網達 97%。

（四）區域均衡

1. 促進花東地區永續發展：102 年 6 月行政院核定「花蓮縣（101～104 年）綜合發展實施方案」及「台東縣（101～104 年）綜合發展實施方案」，預計 4 年投入經費約 798 億元。
2. 改善離島地區生活品質：「第四期（104～107 年）離島綜合建設實施方案」已報院並由各中央目的事業主管機關審查中，作為離島永續發展及計畫補助之依據。

（五）健全財政

1. 公共債務透明合理：修正《公共債務法》，賦予各級政府合理債限；大幅度增加國債鐘及地方債務鐘揭露地點，計設中央及地方債務資訊公告處所約 1,900 處。
2. 逐步縮減財政赤字：中央政府總預算連同特別預算赤字占 GDP 比率從 98 年度金融海嘯之高峰 3.5%，逐年下降至 102 年度之 0.9%。

（六）金融發展

1. 擴大金融機構業務範疇：配合「自由經濟示範區」政策，鬆綁國際金融業務分行（OBU）業務範疇；102 年底核備 7 家銀行辦理網路交易代收代付服務業務。

2. 循序推動兩岸金融業務往來：102 年 12 月核准財金資訊（股）公司建置「一卡兩岸通」介接平台，提供國內銀行所發行的金融卡在大陸地區 ATM 提款、查詢餘額等服務。

七、和平兩岸

（一）兩岸關係

1. 循序鬆綁兩岸經貿法規：兼顧產業發展考量及確保關鍵技術不外移原則，持續檢討「大陸投資負面表列－農業、製造業及服務業等禁止赴大陸投資產品項目」。
2. 推廣台灣核心價值與軟實力：102 年補助 15 個非政府組織（NGO），辦理環保、社會服務與社會福利等 18 項 NGO 交流活動；辦理台灣多元文化探索研習營、兩岸青年志願服務工作研習營等兩岸青年學生交流活動。

（二）國防安全

1. 推動兵力結構及組織調整：國防部所屬中央三級機關由 11 個整併為 8 個，精簡國軍員額 3.9 萬員。
2. 推動兵役制度轉型：自 102 年起將 83 年次以後役男，改徵集接受 4 個月軍事訓練，預計 105 年底達成募兵制轉型。

八、友善國際

（一）擴大參與

1. 提升與邦交國及無邦交國關係：台美重啓「貿易暨投資架構協定」（TIFA）會談，台日簽署「台日漁業協議」；102 年我國爭取免（落地）簽證之國家（地區）新增 5 個，累計達 135 個。
2. 加強拓展國際空間：成功爭取亞洲生產力組織（APO）之「綠色卓越中心」102 ～ 103 年的主辦權。

（二）人道援助

1. 積極回饋國際社會：辦理「巴拉圭災後糧食援助計畫」等 25 項計畫，提升國際人道救援能量。
2. 強化國際人道援助：辦理「泰緬邊境難民營幼兒園營養午餐計畫」等 33 件國際合作案。

（三）文化交流

1. 推動國際文化交流：輔導台灣藝文團體及節目參與國際文化交流達 71 項，各海外駐點辦理文化交流活動計 108 項。
2. 以青年帶動文化交流：補助「台灣青年國際志工服務隊」赴四大洲、20 餘國參與多元國際志工服務，計 1,879 位。

（四）觀光升級

1. 推動觀光產業轉型：98 ～ 102 年經評定為星級旅館者計 481 家；102 年薦送觀光從業菁英赴國外受訓計 53 名、在職培訓計 4,530 人。
2. 發揚台灣觀光特色：協助地方政府形塑十大國際觀光魅力據點，已推出新北市「驚艷水金九」等五大魅力據點。

貳、推動「經濟動能推升方案」

一、推動產業多元創新

- （一）推動三業四化：傳統產業維新第 1 階段 12 項亮點產業（101 ～ 103 年），至 102 年底累計產值 406 億元；第 2 階段推動計畫（103 ～ 104 年），積極推動有機農產品加值創新、內灣鐵道動漫夢工場、棒球產業躍進等 9 項計畫。

- (二) 推動中堅企業躍升：提供廠商客製化服務，遴選重點輔導廠商 134 家，帶動相關投資 390 億元。
- (三) 加速研發成果應用：國家型科技計畫進行學、研（產）合作研發產品計畫，102 年技術移轉 12 件，技轉金達 961.3 萬元。
- (四) 優化觀光提升質量：陸客自由行入境數 52.2 萬人次，較 101 年成長 173.3%；102 年補助 19 家旅館加入國際或國內連鎖品牌。
- (五) 活化金融永續發展：102 年 2 月開辦人民幣存、放、匯款等業務；建立符合國際規格之外幣結算平台，開辦境內美元匯款，以及境內及跨境人民幣匯款。
- (六) 能源發展優質永續：辦理能源技術服務業（ESCO）輔導，產值由 100 年 66 億元提升至 102 年 107 億元；持續推動「綠能產業躍升計畫」，102 年產業產值約達 4,233 億元。
- (七) 黃金廊道樂活農業：102 年 12 月行政院核定「黃金廊道農業新方案暨行動計畫」。

二、促進輸出拓展市場

- (一) 開發新興市場：協助廠商開發新出口市場 64 個、營業通路據點 130 個、代理經銷商 337 家、拓展海外客戶 150 家等。
- (二) 推動自由貿易港區多元發展：台灣港務公司成立國際物流儲運子公司籌備處，103 年 1 月正式運作；台中港自由港區增設港埠發展專業區 82.5 公頃。
- (三) 強化服務輸出競爭力：102 年在台舉辦國際會議 507 場、展覽 356 場；輔導 358 家餐飲業者至海外展店、136 家國內廠商商品上架至中國大陸網購平台銷售。

- (四) 積極加入區域經濟整合：102 年 7 月通過「推動洽簽 ECA 經貿自由化工作綱領」，盤點我國經貿自由化落差主要關鍵議題計 11 項；召開產學諮詢會議 2 次，對我國推動加入 TPP 及 RCEP 提出具體建言 48 項。
- (五) 強化智財權策略布局：102 年 12 月行政院核定「智財行動綱領」六大戰略行動計畫。

三、強化產業人才培訓

- (一) 強化產學訓銜接：推動產學攜手合作計畫、最後一哩學程等，培育產業所需人力 5,078 人。
- (二) 協助青年提升就業力：執行「青年人才培訓深耕方案」，辦理產學訓合作訓練、青年就業旗艦計畫等，至 102 年底參訓達 4.2 萬人。
- (三) 培訓新興市場人才：培訓智慧電子、數位內容、機械等產業技術深化及知識相關中高階人才逾 2.1 萬人次。
- (四) 調整勞動法規：修正《就業服務法》，健全聘僱外籍勞工相關規定；102 年 3 月新增 3 行業及調整 6 行業之外籍勞工核配比率。

四、促進投資推動建設

- (一) 積極促進民間投資：102 年新增民間投資約達 1.2 兆元；擴大吸引國外廠商來台投資，促成重大台日、台美產業合作案。
- (二) 加強投資策略性服務業：國發基金投資約 4 億元，創投業者投資 3.4 億元，合計 7.4 億元，並帶動民間投資逾 13 億元。
- (三) 推動台商回台投資：102 年共受理投資案 85 件，投資總金額 2,419 億元，可增加本國勞工就業 3.5 萬人。
- (四) 協助公共建設籌措資金：積極推動民間參與公共建設，102 年已簽約促參案件計 103 件，簽約金額約 775 億元。

- (五) 規劃與推動「自由經濟示範區」：102 年示範區內（六海一空自由貿易港區）進出口貨物量及貿易值，分別為 1,412 萬噸及 6,689 億元，較 101 年成長 38.7%及 33.3%。

五、精進各級政府效能

- (一) 改進政府採購機制：機關技術服務採最有利標決標件數比率由 101 年之 63.2%提升至 82.0%，決標金額比率自 70.9%提升至 93.8%。
- (二) 落實政府預算檢討機制：進行機關預算效能審查成果報告計 116 案，估計可節省或騰出支應其他優先施政需求之經費約 130.5 億元。
- (三) 強化法規檢討平台機能：針對綠能、人力、醫療、土地及電信等 132 項議題，召開 3 場法規鬆綁檢討會議。
- (四) 活化公有土地及資產：廣續推動「加強運用國有土地結合目的事業主管機關推動產業發展計畫」，自 101 年 7 月至 102 年 12 月底，已簽約 12 案，預估創造收益 13.8 億元。
- (五) 推動公有企業擴大投資：台糖公司積極活化土地資源，中油公司結合民間企業推動石化高質化；中鋼公司與瑞智公司共同成立「瑞展動能公司」，爭取兩岸直流無刷馬達市場商機，預計 103 年完成設廠並量產。
- (六) 打造全方位加值物流港：高雄港洲際貨櫃中心第 2 期工程、南星計畫區開發計畫，102 年底總累計進度分別為 22.7%、83%。
- (七) 持續擴展航空網絡：「桃園航空城計畫」預計總投資金額達 5,710 億元，開發完成後可創造經濟效益 2.3 兆元；已與全球 51 個國家或地區簽署雙邊通航協定。

叁、執行「提振景氣措施」

一、擴大消費支出

- (一) 補助購置節能家用器具：102 年 6 月至 11 月底，補助燃氣熱水器及瓦斯爐達 1.8 億元，估計每年約可節省 1,651 萬立方公尺天然氣，減少 3.45 萬公噸二氧化碳。
- (二) 增加補助公共運輸車輛舊換新數量：102 年補助老舊公車及計程車汰舊換新分別為 586 輛及 3,011 輛，金額各約 7.0 億元及 2.7 億元。
- (三) 提升觀光消費：102 年陸港澳外籍人士來台 15.8 萬人次，初估創造 51.8 億消費；陸客來台自由行 52.2 萬人次，港澳來台 118.3 萬人次，初估創造約 570 億元消費。

二、提振國內投資

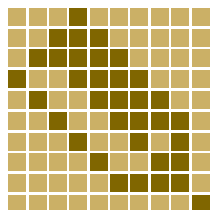
- (一) 引進壽險業資金積極參與公共建設投資：102 年保險業參與投資之公共建設共 6 案，總投資金額約 235.5 億元。
- (二) 協同地方政府促進重大投資：召開中央與地方協調會議 7 次，協助投資案件排除障礙 25 件。
- (三) 加速年度政府採購計畫執行：加速解決履約爭議，強化停工解約管制機制，改進機關延遲支付工程款等，102 年 5 月至 12 月底，累計達成金額 437.7 億元。
- (四) 加速環評及土地變更流程：研修「環境影響評估法施行細則」，簡化土地變更審議機制，以協助開發案之推動。

三、激勵創新創業

- (一) 創新創業激勵計畫：102 年度參與團隊已成立 12 家公司。
- (二) 創業天使計畫：102 年 12 月開放申請，至 103 年 2 月底已提供資金約 361 萬元。
- (三) 技術入股課稅合理化：就科技預算研發取得之新創技術，讓與非屬上市、上櫃或興櫃公司，作價抵繳其認購股款，並由資助機關協助審認技術作價之成本及費用。
- (四) 訂定「創業（櫃）板」上櫃準則：為扶植微型創新企業發展，102 年 11 月訂定「創櫃板管理辦法」。

四、修正證所稅

- (一) 自 102 年 1 月 1 日起實施證券交易所所得課稅制度，以回應社會對租稅公平之期待。
- (二) 102 年 7 月修正證所稅課稅方式，以維護整體租稅公平，提升經濟效率，有助於恢復股市動能，增加稅收。



Taiwan
Economic
Forum

經建專論

THESIS

政策紀實

特別報導

經建專論

活動紀實

台灣景氣概況

經濟統計

論電力需量反應與 虛擬電廠發展趨勢

許志義*、吳仁傑**

壹、前言

貳、先進國家需量反應發展沿革與相關法制發展

參、「DR1.0」、「DR1.5」、「DR2.0」之差異及當前虛擬電廠發展趨勢

肆、台灣 DR 與虛擬電廠推動策略

伍、結論

摘要

本文旨在探討當前電力需量反應（demand response, DR）發展趨勢與推動策略，研究目的包括：一、探討先進國家需量反應之沿革與相關法制發展；二、解析「DR 1.0」、「DR 1.5」、「DR 2.0」之差異及當前最新發展趨勢；

* 國立中興大學資管系所與應經系所教授、產業發展研究中心主任

** 國立中興大學產業發展研究中心研究助理

註：本文改寫自國科會「智慧電網架構下住戶需量反應之研究」研究計畫（編號 NSC 102-ET-E-005-001-ET）之部分內容。作者感謝國科會之支持，惟文責仍應由作者自負。

三、研擬台灣 DR 之相關推動策略供政府有關單位參考。為達上述研究目的，首先回顧先進國家推行需量反應的經驗，瞭解先進國家如何發展需量反應。接著探討需量反應如何由「DR 1.0」演進至「DR 1.5」，乃至於最新發展的「DR 2.0」，並且探討三者之間的異同。最後彙整研究結果，並提出建議。

本文提出台灣發展需量反應的推動策略，包括以下 6 項建議：改變電力政策規劃與管理思維、檢討現行電力負載管理方案、推動用戶群代表創新節能商業模式、透過示範性及區域性漸進推行「DR 2.0」、引入「綠色金融貸款」鼓勵建置分散式發電設備、參考先進國家經驗修訂「與時俱進」的合宜法規。

Development Trends of Electricity Demand Response Program and Virtual Power Plant

Abstract

The main purpose of this paper is to explore development trends and promotion strategies of electricity demand response program and the virtual power plant. Specifically, there're three objectives: (1) to examine the history and experience of DR regulatory development in advanced countries; (2) to

analysis the difference among "DR 1.0", "DR 1.5" and "DR 2.0", as well as the cutting-edge trend; (3) to propose relevant strategies for promoting DR as a policy reference for the government. In order to achieve the above-mentioned objectives, this paper first reviews DR experiences of advanced countries to understand how they have promoted DR. Then, the evolution from "DR 1.0" to "DR 1.5", and to the newly developed "DR 2.0", as well as the virtual power plant, is illustrated and distinguished. Finally, research results are integrated and suggestions also provided.

The conclusion includes six strategies for promoting DR in Taiwan: (1) to change mindset of electricity policy planning and management; (2) to adjust the current load management program; (3) to promote innovating business model for ESCO and aggregator; (4) to develop a regional pilot demonstration project for "DR 2.0"; (5) to encourage "green financial loans" for DG; (6) to update relevant laws and regulation based on the experience of advanced countries.

壹、前言

傳統電力市場較注重供給面的開發，長期欠缺需求面的價格資訊，如用戶之缺電成本（outage cost）、用電偏好（preference）及願付價格（willingness to pay, WTP）。迨 1970 年代發生兩次石油危機，加上鄰避效應（not in my backyard, NIMBY）¹ 日趨嚴重，各國電業已意識到，當前電源開發成本日益遞增下，已不可忽視需求面管理（Demand-Side Management, DSM）。

隨著能源資訊科技（Energy Information Communication Technology, EICT）快速進步，加上先進讀表基礎建設（Advanced Metering Infrastructure, AMI）逐漸普及，用戶可透過智慧電表（smart meter）掌握本身用電情況，電力需求面管理成本大幅降低。此外，電業的需量反應（Demand Response, DR）方案也推陳出新，先進國家更進一步發展出「用戶群代表（aggregator）」之新興節能商業模式，藉由市場力量擴大需量反應參與面。尤其再生能源發電比重逐年增加，能即時平衡電網供需，彌補再生能源發電間歇性（intermittency）缺陷之「DR 2.0」技術，更加獲得各界重視，值得予以探討。

台灣電力市場正面臨急遽轉型，實有必要掌握先進國家需量反應發展趨勢，掌握電力市場當前潮流，做為當前電力供需整合規劃之依據，爰為本文之研究動機。具體言之，本文研究目的如下：

- 一、探討先進國家需量反應之沿革與相關法制發展。
- 二、解析「DR 1.0」、「DR 1.5」、「DR 2.0」之差異及當前虛擬電廠最新發展趨勢。
- 三、研擬台灣DR之相關推動策略供政府有關單位參考。

¹ 雖然公共建設計畫可增進大眾利益，但居民往往反對在其社區內興建，如發電廠、焚化爐、掩埋場等，如同英文原句的字面意思：「不要（興建）在我（家）的後院」。

貳、先進國家需量反應發展沿革與相關法制發展

需量反應源自 1970 年代，美國電業面臨逐年上升的夏日空調用電量，主動採取抑低尖峰負載（peak load）與針峰負載（needle peak）的管理措施。而後，隨著兩次石油危機²，面對油價大幅上漲，發電燃料成本倍增，更積極強調電力供需整合資源規劃（integrated resource planning, IRP）³。首先，1975 年加州與威斯康辛州公用事業委員會，均要求其轄內電業必須實施需求面管理。另方面，聯邦政府與各州也陸續增修相關電力法案，於 1978 年通過《公用事業管制政策法》（The Public Utility Regulatory Policies Act, PURPA），要求電業應依據能源使用效率、時段、季節、可停電力與否，設定不同電價結構的需求管理方案⁴。

嗣後，1992 年美國聯邦政府通過《能源政策法》（Energy Policy Act），發電業者可透過電力公司之輸電線路，代輸電能與售電。1996 年聯邦能源管制委員會（Federal Energy Regulatory Commission, FERC）公告第 888 號指令，要求將電力調度操作權交予獨立調度中心（Independent System Operator, ISO）；同時第 889 號指令要求電業建置「公開聯網即時資訊系統（Open Access Same-Time Information System, OASIS）」，公開電網各節點（node）之間輸送電力之價格與可用率等即時資訊。2000 年加州發生電力危機後，需量反應更受重視。2005 年所公布的《能源政策法》（Energy Policy Act of 2005），除要求 FERC 需每兩年針對需量反應成效發布評估報告外，也明確表示將針對與需量反應相關之能量（energy）、容量（capacity）及輔助服務

² 分別發生於 1973 與 1978 年。

³ 根據 Hrist and Goldman（1991），IRP 係指同時進行一致性的需求面與供給面資源評估，尋求最低成本規劃，以符合電業成本效益原則來滿足用戶能源服務的需求。

⁴ 同一期間通過的相關法案尚包括：1975 能源政策與節約能源法（The Energy Policy and Conservation Act）、1976 能源節約與生產法（Energy Conservation and Production Act）、1978 國家《能源節約政策法》（The National Energy Conservation Policy Act）等。

(ancillary service)⁵ 市場障礙予以移除⁶，更要求電業需於該法令公告後 18 個月內，按各時段發電成本或購電價格做為提供用戶需量反應或輔助服務之定價依據，並提出以時間為基礎（或稱以價格為基礎）的電價方案。隨後，FERC 也公布許多相關指令（參見表 1），全面推動需量反應，至今已呈現顯著效益⁷。

表1 FERC近年推動需量反應相關指令

指令	時間	主旨
890	2007.02	修正輸電網路開放接續費率條款（Open Access Transmission Tariff），確保非發電資源（包括需量反應）所提供的輔助服務，如調整備轉容量（regulation）、熱機待轉（spinning reserves）、頻率控制（frequency response）以及替代備轉服務（supplemental reserves）等，均可享公正合理的輸電服務費率。
719	2008.10	強化需量反應市場競爭性，鼓勵更多樣化的電力資源投入市場。包括允許用戶群代表集結眾多用戶參與需量反應，並可加入市場競標之列。
745	2011.03	要求區域輸電業者（Regional Transmission Organization, RTO）與 ISO，以區域邊際電價（locational marginal pricing, LMP）補償因實施需量反應而抑低容量與能量的用戶，作為補償。惟此支付須符合兩要件：（1）電業實施需量反應需平衡需求及供給；（2）該項支付金額必須符合電業實施需量反應之成本效益。同時，RTO 及 ISO 得將該補償金額按比例轉嫁給因實施需量反應而獲益的電力用戶。
755	2011.10	針對發電業者可供批發電力市場頻率調整的資源，包括儲能系統與需量反應資源，提出兩部制補償（two-part payment）。第一部分是做為頻率調整容量補償（capacity payment）的機會成本，也就是針對因提供頻率調整而無法在批發市場競價的機組容量進行補償。第二部分為頻率調整績效補償（payment for performance），由頻率調整電能數量及其可準確追隨 ISO 調度信號的程度而定。
784	2013.07	增進輔助服務市場之競爭性與透明性，並大幅增加儲能系統之應用靈活性。取消原本第 755 號指令對於儲能市場之僵固價格補償機制，第三方（third party）可以市場價格為基礎（market-based），提供輔助服務予輸電者，有助於用戶端建置儲能系統之 DR 應用，並可使輔助服務可更快速、更精確提供電能服務。

資料來源：本文自行整理。

⁵ FERC 將輔助服務分為六大類別：電力排程與調度（scheduling and dispatch）、電能損失補償（loss compensation）、負載追隨（load following）、系統保護（system protection）、電能不平衡（energy imbalance）、無效電力與電壓控制（reactive power and voltage control）。

⁶ 參見該法 section 1252（f）。

⁷ 根據 FERC 估計，2012 年全美國各地施行的需量反應計畫，總計抑低美國整體電力系統尖峰負載高達 72GW 以上，等於抑低全國 9.2% 尖載容量，成效十分顯著。

叁、「DR1.0」、「DR1.5」、「DR2.0」之差異及當前虛擬電廠發展趨勢

一、需量反應定義與分類

需求面管理依其目標可分為四大類：負載管理、輔助服務、環境保護以及能源節約。其中，負載管理與輔助服務是傳統需量反應之重點。依據美國能源部（Department of Energy, DOE）對需量反應所下之定義：「當批發市場電價高漲或電力系統可靠度瀕臨危險時，改變電力需求端用電行為，以換取按時間訂定的電價或誘因給付，減少用戶電力使用⁸。」

FERC 將需量反應分為價格基礎（price-based）與誘因基礎（incentive-based）兩大類。其中價格基礎係藉由特定時段電價的高低，提供用戶當下是否用電的依據，是一種「以價制量」的策略，包括時間電價（time-of-use, TOU）、即時電價（real-time pricing, RTP）、關鍵尖峰電價（critical-peak pricing, CPP）、尖峰時段回饋電價（peak time rebate, PTR）以及系統尖峰反應輸電費率（system peak response transmission tariff）；誘因基礎則係電業提供電價優惠或減免誘因，讓用戶自發性降低或移轉尖峰時段用電，達成抑低負載目的，包括緊急需量反應方案（emergency DR program）、容量市場方案（capacity market program）、輔助服務市場方案（ancillary service market program）、需量競標 / 買回方案（demand bidding / buyback program）、可停電力服務（interruptible service）以及直接控制方案（direct load control program）。

⁸ 原文： "Changes in electric use by demand-side resources from their normal consumption patterns in response to changes in the price of electricity, or to incentive payments designed to induce lower electricity use at times of high wholesale market prices or when system reliability is jeopardized."

至於各種需量反應方案之特性，逐一說明如下：

- (一) 時間電價：將一天分為尖峰與離峰時段，根據其不同時段的供電成本決定電價，尖峰時段電價較高，離峰時段電價較低，用戶可依此自行調整本身用電習慣，將尖峰時段用電移轉至離峰時段使用，節省電費支出。
- (二) 即時電價：將時間電價發揮到極致，即所謂「即時電價」，係以每小時甚至每半小時為單位的時間電價。以美國南加州愛迪生電力公司（SCE）為例，最便宜的離峰時段與最貴的尖峰時段電價，相差可達 50 倍以上⁹。
- (三) 關鍵尖峰電價：亦稱緊急尖峰電價，此電價係指電業先選定緊急尖峰電價時段，訂定高於其他時段數倍之電價，抑低用戶該時段用電。緊急尖峰電價時段大多於溫度異常、批發電價高漲或系統尖峰需求極高時。以美國太平洋電力與瓦斯公司（PG&E）為例，其 CPP 電價是夏季尖峰電價的 3～5 倍，一年約實施 9～15 次，操作日為週一～週五（除國定假日外），關鍵尖峰電價區間為下午 3 點至 6 點。
- (四) 尖峰時段回饋電價：與關鍵尖峰電價不同之處，在於電業對用戶緊急尖峰時段用電提供電價回饋機制，鼓勵用戶於該時段減少用電負載需求。
- (五) 系統尖峰反應輸電費率：制定費率方案，誘使用戶在尖峰時段降低需求負載以減少輸電費率支付。
- (六) 緊急需量反應方案：電業與用戶事先簽訂契約，議定用戶可出售之需量大小及電價，用戶接獲電業或第三方（如用戶群代表或能源服務公司）卸載通知時，通常有 2～4 小時反應時間，需依據契約卸載約定之負載量，並依合約議定之電價獲得回饋金，若用戶無法完全履行，將依契約處以罰金。
- (七) 容量市場方案 / 輔助服務市場方案：容量市場方案與緊急需量反應類似，不同之處在於電業通知用戶卸載之時間可能更早，用戶有充分時間調整負

⁹ 詳情參閱 SCE 公司對 RTP 電價的說明，網址 <http://asset.sce.com/Documents/Shared/RTP2.pdf>。

載，惟用戶可獲得之回饋金較少。輔助服務係維持電力系統可靠運行所必需的服務，是電力系統穩定運行之重要保證。

(八) 需量競標 / 買回方案：此為眾多方案中最具自由市場特色之措施，電業或 ISO 會在前 24 小時發布隔日擬收購之最高電價及負載量，開放用戶於網路上競標，提出預計出售之電價及負載量，通常由提出最低電價者得標。所謂買回方案即用戶從電力使用者轉變成電力供給者，於系統需要時抑低負載，其抑低之負載量由用戶群代表買回 (buyback) 或匯集眾多的抑低負載量至市場競價拍賣。

(九) 可停電力：以優惠價格引導用戶對於可暫時中斷的用電加以調整，於系統尖峰時間減少用電，進而抑低系統尖峰負載。當 ISO 發布當日負載中斷通知時，用戶若按照事前約定數量降低負載，可獲得電力公司之獎勵金；若用戶無法達到預定減少之負載量，則需以較高的費率計算電費。

(十) 直接控制方案：又稱「直接負載管理」，直接負載管理是以監控技術為架構，應用能源資通訊技術，針對電力之負載做運轉規劃及管理。從負載管理角度來看，若能善加運用電能管理，將可發揮電力需量控制最大的功效；反之，如不妥善管理，則會造成用電成本增加及能源浪費。

二、引入自動化與用戶群代表創新商業模式的「DR 1.5」

隨著 AMI 逐漸普及¹⁰，智慧電表因具有即時記錄之功能，並可隨時提供用戶之用電相關資料，加上導入 EICT 先進技術後，需量反應運作機制已有別於傳統之「DR 1.0」。具體言之，在需量事件 (event) 發生後，不需透過

¹⁰ 根據美國愛迪生基金電能效率學會調查報告 (IEE Report Institute for Electric Efficiency)，截至 2012 年 5 月，全美已裝設 3,600 萬具先進讀表，市場滲透率占 24.4%。估計 2015 年安裝數將達 6,500 萬具，占 44%。我國方面也開始積極布建，台電公司將於 2013 年在台北、新北、台中與澎湖免費換裝 1 萬戶，以抽樣方式選擇大樓、公寓、透天厝等不同用戶安裝，針對技術可行性進行驗證，並評估實施時間電價、需量反應之成本效益，做為後續擴大布建之參考。上述工作完成後，台電公司將啟動大規模布建，預計於 2015 年前建置 100 萬戶，2016 年起開始擴大裝設 500 萬戶，並於 2030 年全面布建完成。

手動（manual）方式操控家電設備啓停，而係藉由有線或無線網路傳輸（如 Zigbee、Wi-Fi、Bluetooth、Power Line Communication 等）直接中斷家電使用，防止電網突發事件導致供電不穩之危機，此即為「自動化需量反應（Auto DR）」。

另一方面，為降低電業與用戶間執行需量反應的交易成本（transaction cost）¹¹，美國 Consumer Power Line Inc. 於 2000 年首創新興商業模式，成為第一家用戶群代表公司¹²。用戶群代表可為營利或非營利組織，如企業、學校或政府單位等，願意從事電力經紀或仲介者，與電業議定優惠電價，類似電力大宗採購或團購，集結眾多小用戶成為虛擬大用戶。主要分為公營用戶群代表（municipal aggregators）與民營用戶群代表。

公營用戶群代表以鎮或學校為主，共同採購相對低廉之電力。雖然某個鎮共同參與電力採購，但任一居民均有權利選擇不予參加，即使參加後，仍可自由選擇退出（opt-out）。公營用戶群代表替用戶購買電力後，並非自行輸電，而是交由 ISO 或排程協調者（Schedule Coordinator）提供輸配電服務¹³。

民營用戶群代表則與電業組成「策略聯盟」，並擔任電業與用戶間執行需量反應方案的「第三方」角色。以 PG&E 的 DR 容量競標方案（capacity bidding program）為例（參見表 2），若用戶欲選用該方案，可與其指定的用戶群代表聯繫，包括 Comverge Inc.、EnerNoc Inc. 等。用戶群代表會針對所有參與用戶評估其可抑低總容量之潛力，並安裝智慧電表與通訊閘道（gateway），在需量事件發生時，通知用戶並由用戶群代表進行降載。PG&E 會依據加州公用事業委員會（California Public Utilities Commission, CPUC）所批准之容量費率支

¹¹ 交易成本包括：搜尋成本（searching cost）、協議成本（Negotiating Cost）、訂約成本（contracting cost）、監督成本（monitoring cost）以及違約成本（enforcement cost）。

¹² 請參見 <http://www.ny-best.org/member/Joule%20Assets>，最後瀏覽日：2013 年 10 月 24 日。

¹³ 以美國麻州為例，目前共有三家公營用戶群代表，分別為 Cape Light Compact、Colonial Power Inc. 以及 Hampshire Council of Government。

付予用戶群代表，用戶群代表再按合約內容與各用戶拆帳。值得注意的，若所有參與用戶抑低之負載容量未達約定的 75%，PG&E 將不會支付獎勵金予用戶群代表；若未達 50%，還會處以罰金（penalty），至於用戶群代表與用戶間罰金的分配比例，也依合約內容為之。

這種透過第三方「用戶群代表」，執行眾多用戶需量反應之自動化商業運作模式，可稱之為「DR 1.5」。相較於「DR 1.0」，其用戶選擇權明顯增加，除了原本電業之外，也可選擇其他能源服務業者（Energy Service Company, ESCO），亦即用戶賦權之程度更高，更具多重選擇之市場機制。具體言之，「誘因」存在於電業、用戶及用戶群代表之間。除電業可降低尖峰負載，節約電源開發成本；用戶群代表可獲取管理用電之收入；用戶亦在可忍受範圍內，犧牲些許舒適度，以換取電費節約及參與特定方案所獲得之獎勵；整體社會也降低了發電所造成的碳排放量，可謂達成「四贏」。

表2 PG&E容量競標方案內容

實施期間	5月1日至10月31日
抑低時段	早上11時至晚間7時（假日不實施）
事前提醒時間	前一日方案：實施前一日下午3時 當日方案：實施前3小時
調度時間（小時 / 次）	分為1~4、2~6、4~8三種模式
抑低時間與次數上限	一天最多實施一次，每月總實施時間不超過30小時

資料來源：PG&E。

三、需量反應最新趨勢——「DR 2.0」

以上不論是 DR 1.0 或 DR 1.5，仍皆屬電業或能源服務業者「單一方向」提供各種力求「質優」、「量足」、「價廉」之 DR 方案予用戶採用。然而，用戶

除了「選擇」或「不選擇」此種 DR 方案之外，並無其他「主動」參與市場供需機制之「即時」、「雙向」、「互動」管道。尤其在先進國家積極推動分散式能源，再生能源發電比重逐年提升之際，愈來愈多身兼電力生產者與消費者角色之「產消者（prosumer）¹⁴」，促使電力資源不但來自供給面，亦可「同步」來自需求面，這種更多元、更充沛、更即時、更具彈性的需量反應機制，即所謂「DR 2.0」，已逐漸成為電力需求面管理之主流價值。究其背後原因，無論 DR 1.0 或 DR 1.5 設計地如何周延，其最大限制在於用戶與電業（或能源服務業者）雙方必須「事前（ex-ante）」簽訂契約。在此情況下，當需量反應事件發生時，總是「計畫趕不上變化」，其當事人所抑低或移轉之容量與對應之能量，不是太多就是太少¹⁵，唯有 DR 2.0「即時」、「雙向」、「同步」的市場機制，才能真實反應「當下」供需雙方之邊際成本（marginal cost）及邊際效用（marginal utility），進行整體社會剩餘最大之撮合。

從電網實際運作層面觀之，再生能源迅速增量併入電網後，因其發電具間歇性，出力易受天候與環境影響而難以預測，為避免可能造成的輸電壅塞與電壓不穩，市場需要更能「即時」反應電力供需狀況的「DR 2.0」，確保電網供需平衡。DR 2.0 之特點，在於其即時反應瞬間係以「秒」或「毫秒（millisecond）¹⁶」為單位，以數位訊號（digital signal）取代類比基礎系統（analog based system），更快速地平衡電能供需（參見圖 1）。此外，市場也需要更周全的輔助服務，如備用容量（capacity reserve）、升降載服務（ramping service）與頻率控制（frequency control）等，即時反應天候現狀，立即調節電力供給。另方面，儲能系統（storage energy system）可儲存再生能源之超

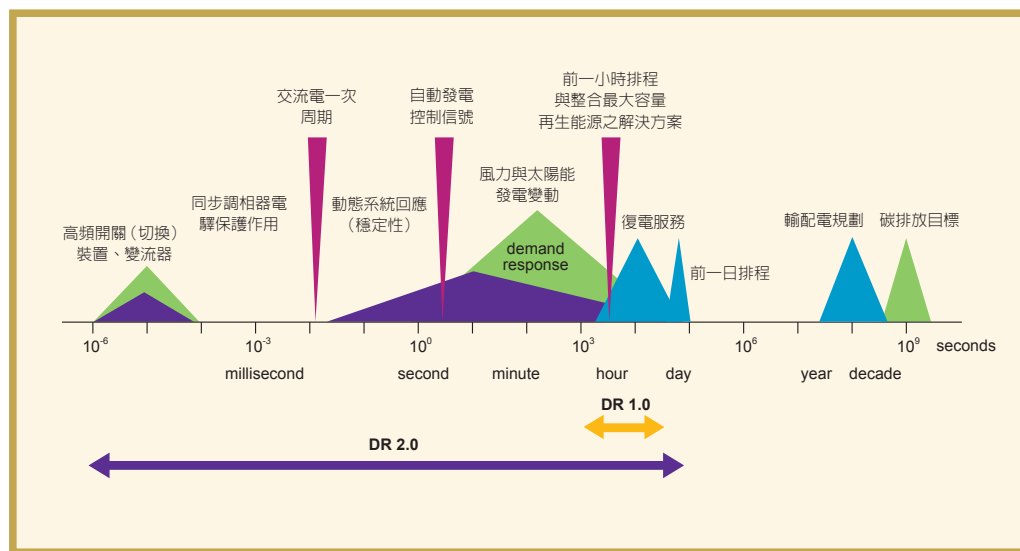
¹⁴ 係指同一行為主體，兼具電力生產者（producer）與消費者（consumer）之角色，即用戶本身除了向電業購電之外，亦有再生能源發電或電動車儲能設施，可逆向售電給電業。

¹⁵ 根據 Chao（2010），許志義、謝嘉豪（2012），傳統需量反應方案有許多搭便車（free-rider）之參與用戶，電業往往給予過高之價格誘因，造成社會無謂損失（deadweight loss）。反之，也有可能電業給予的價格誘因偏低，同樣無法達成柏拉圖最適。

¹⁶ 一毫秒等於千分之一秒。

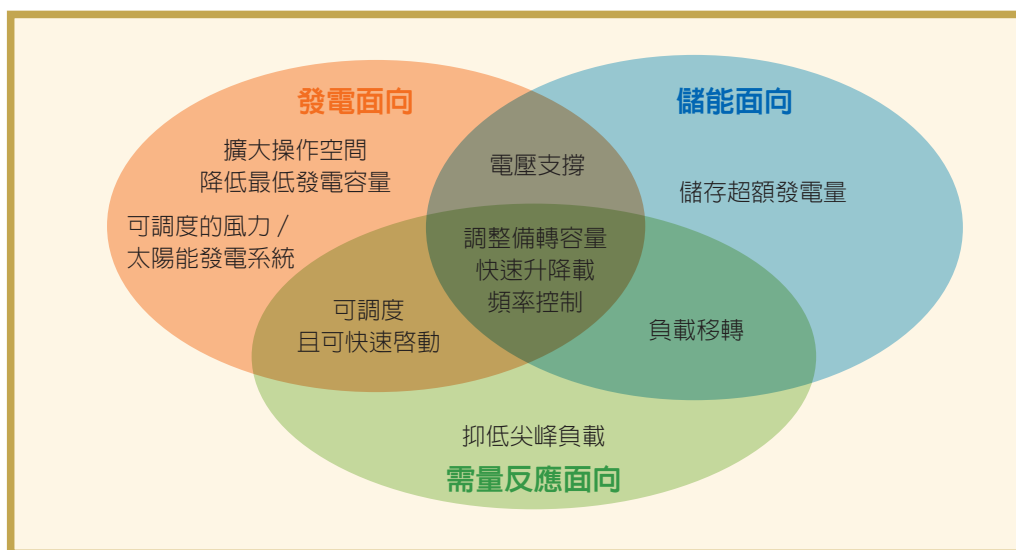
額發電量，並提供相對平穩的電力輸出，減低分散型發電的不穩定性，並提升整體電力系統的調度彈性。簡言之，DR2.0 技術之成敗關鍵在於需量反應、分散型發電以及儲能系統 3 個面向之相互整合（參見圖 2）。

因應此一發展趨勢，近年先進國家也積極修改法規，促進分散型發電與儲能系統發展。以美國為例，2010 年 FERC 要求北美電力可靠度公司（North American Electric Reliability Corporation, NERC）修改電力可靠度標準程序相關規定。2013 年 4 月 FERC 公告修改後的第 773-A 號指令，規定分散式電力系統大於 100kV，建置與移除分散式電力系統需按標準作業，其設備種類與結構亦有一致性之規格；同年 7 月公告第 784 號指令，鬆綁參與輔助服務市場的限制，並修訂相關會計與申報規定，增加公用事業投資儲能系統誘因，減低儲能技術開發商的市場進入障礙。



資料來源：De Martini, P. (2013)。

圖1 電力系統操作光譜



資料來源：Liu (2012)。

圖2 DR 2.0三面向整合示意

面對需量反應、在地發電 (onsite generation) 以及儲能系統之蓬勃發展，先進國家開始以興建零耗能建築 (Zero Energy Building, ZEB)¹⁷、虛擬電廠 (virtual power plant, VPP)¹⁸ 以及微電網 (micro-grid)¹⁹ 做為階段性目標，按部就班地完成 DR 2.0 的研究、開發、示範、布建、擴散 (Research, Development, Demonstration, Deployment and Diffusion, RDDD&D)。最終目的係整合中央電力系統、分散型發電以及儲能系統，型塑具有「雙向互動」、「自我療癒 (self-healing)」特色的智慧電網，這也是「Web 2.0²⁰」電網之實

¹⁷ 係指以再生能源供應建築物百分之百的電力需求，不用任何化石能源所產生的電力，若建築物內電力不足，方藉由電網輸入外界電力。

¹⁸ 筆者所謂之「虛擬電廠」，係指中央電力系統（包括垂直整合綜合電業、RTO、ISO、TSO 等）能夠透過自動化電力調度，遙控遠端之分散型電源（再生能源、儲能設施或需量反應）之軟硬體系統。藉各種分散於不同地點之微系統，集結成一個即時同步互動的虛擬系統，形同取代中央電力系統之一部分傳統發電廠。

¹⁹ 係由分散式電源、儲能系統、切換裝置、負載管理與監控、保護裝置等設備集合而成的小型發電系統，特色是除了可與中央電力系統或外部電網合併運作外，也能夠獨立運作。

²⁰ Web1.0 係指傳統網際網路用戶僅能「單向」、「被動」接受網頁上刊載之資訊。而 Web 2.0 係以用戶為中心，各用戶之間透過網際網路達到資訊「交流」之目的。典型案例如 Facebook 網路社群網站、應用程式 (app)、部落格 (blog) 以及維基百科等。

現。由於需量反應在智慧電網運作過程扮演之角色相當關鍵，被認定是一種「殺手級應用（killer application）²¹」。

目前先進國家已有許多「DR 2.0」之案例，透過「示範性」、「區域性」建置虛擬電廠或智慧電網，先產生示範效果，成為眾所矚目之標竿，再逐步擴展成區域之規模，進而達到全面性智慧電網之實現，茲列舉如下：

（一）CPS 能源公司：H2G 虛擬電廠

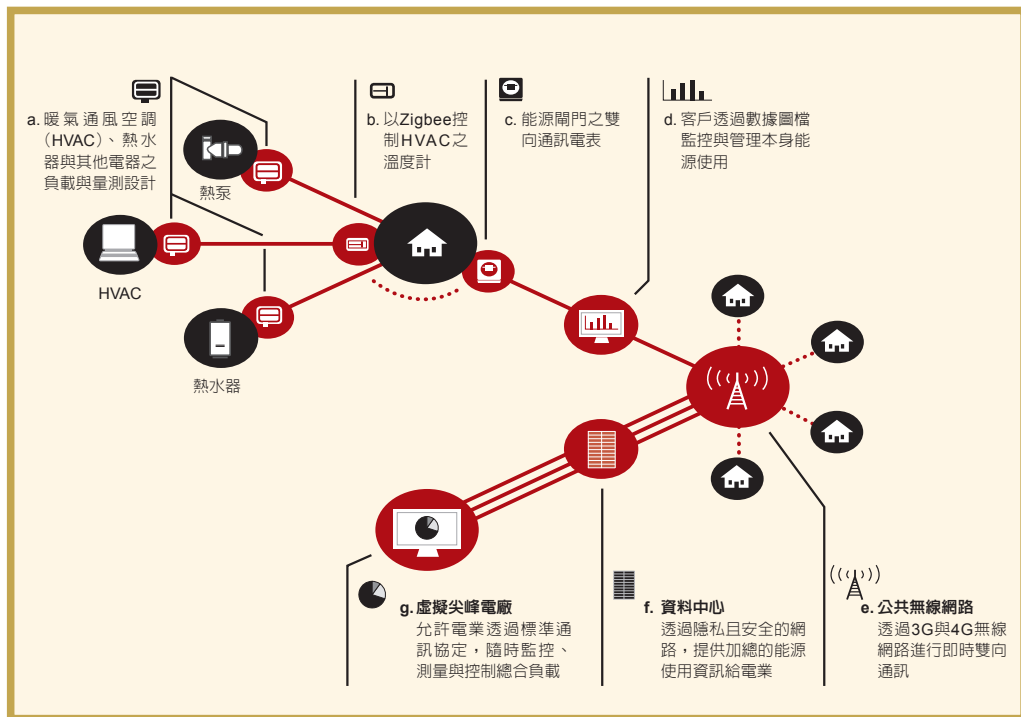
CPS 能源公司位於美國德州聖安東尼奧，是當地最大的市政公用事業，擁有 70 萬電力用戶與 30 萬天然氣用戶。該公司預計於 2020 年將再生能源發電比例提升至 20%，並抑低 771MW 尖峰負載容量。為達此目標，CPS 於 2010 年與 Consert Inc. 能源服務公司合作，展開 H2G（home to grid）虛擬電廠計畫。剛起步時，僅集結 100 戶家庭與小型商業用戶，然而截至 2013 年 7 月為止，已集結超過 14 萬用戶參與，並抑低 250MW 的尖峰負載容量。

此計畫主要係透過高能源效率的熱水器、游泳池熱泵（pool pump）以及暖通空調（Heating, Ventilation and Air Conditioning, HVAC）等裝置節約能源，這些裝置都能透過 Zigbee 遙控自動調溫。Consert Inc. 可藉由 3G 或 4G 介面快速、即時管理用戶用電量，在電力供給緊澀時段配合降載（參見圖 3）。

（二）RWE 虛擬電廠

德國第二大電力供應商——萊因集團（RWE）與西門子公司（Siemens）合作，結合萊茵－魯爾（Rhine-Ruhr）周圍的汽電共生、小型風力發電機、太陽能發電以及其他小型再生能源發電系統，於 2012 年 2 月成立具

²¹ 2008 年底 FERC 主席 Joseph Kelliher 於發表 "Demand Response and Advanced Metering" 評估報告時曾提及 "……Demand response is clearly the 'killer application' for the smart grid."。請參見 <http://www.ferc.gov/media/news-releases/2008/2008-4/12-29-08.asp>，最後瀏覽日：2013 年 10 月 24 日。



資料來源：Consert Inc. 網站。

圖3 CPS與Consert Inc.所合作之虛擬電廠示意

商用規模的虛擬電廠。並於 2013 年 2 月，於德國電力交易所（Energy Exchange, EEX）正式提供電力服務。該虛擬電廠中，最小規模的發電廠為 150kW，最大規模的發電廠為 1,100kW，總電力容量為 20MW，並預期於 2015 年，將容量擴充至 200MW（參見圖 4）。

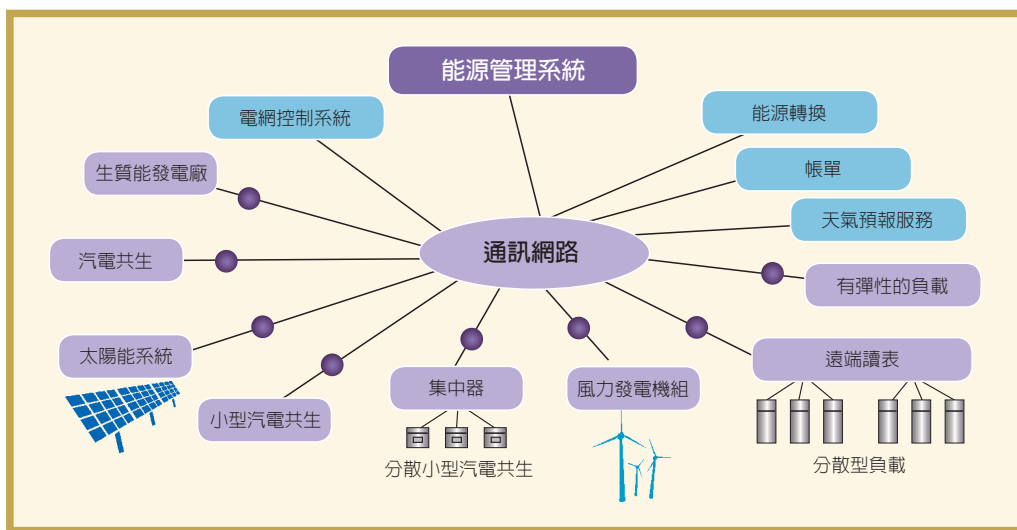
（三）西北太平洋智慧電網示範專案（Pacific Northwest Smart Grid Demonstration Project, PNW-SGDP）

該專案自 2010 年開始啟動，範圍包括愛達華、蒙大拿、俄勒岡、華盛頓以及懷俄明等 5 個州，共 6 萬住宅用戶。專案成員由隸屬美國能源部的邦威電力管理局（Bonneville Power Administration, BPA）與 IBM、3TIER、QualityLogic、Alstom Grid 以及 Netezza 等合作廠商，以及 11

家電力公司共同組成，該專案已投入 1.78 億美元，其中一半來自聯邦政府，另一半來自參與廠商。該專案四大目標如下：

1. 實現分散型發電、儲能系統與現有電網措施間之雙向通信。
2. 量化智慧電網的成本與效益。
3. 對網路互通性與安全提出更先進的標準。
4. 促進風力等再生能源資源之整合

該專案提供了先進讀表、能源資通訊以及分散型發電等技術研究之平台。以電動車儲能電池為例，由於傍晚通常為用電尖峰時段，但人們又習慣下班後將電動車直接停進車庫充電，容易使得區域電網負載過重。BPA、巴特爾公司（Battelle）以及華盛頓大學合作研究發現，若車主可改在半夜的離峰時段替電動車充電，可移轉傍晚用電尖峰時段 70% 的負載，避免因尖峰負載不足所需增建電廠之成本。藉由智慧電表感測、接收的用電量資料，可幫助電業更有效地分配電力。更可直接設定電動車的充電時間，鼓勵用戶於優惠時段充電。



資料來源：RWE 網站。

圖4 RWE 虛擬電廠示意

肆、台灣DR與虛擬電廠推動策略

需量反應可說是當前最有效的節能減碳工具之一。根據熱力學第二定律，從化石能源開採、越洋航運至國內發電廠，經過輸、配電系統與電表至用戶終端設備，轉換為電力服務之過程中，所造成能源轉換的損失至少是實際使用電能的 5 倍。換言之，用戶參與需量反應方案，每節省 1 度電，實際可為地球節省至少 5 度電，其「槓桿作用」所帶來節能減碳效益之顯著性與重要性，不言而喻。

另一方面，各種需量反應方案對於電力系統備用容量，均具有關鍵性的影響。尤其「DR2.0」可即時因應天候瞬間變化，確保電網供需平衡，可大幅增加電力系統備轉容量（spinning reserve）彈性，避免限電危機。因此，如何使需量反應的參與用戶、總契約容量以及參差率大幅提升，係政府有關單位應積極規劃之重點。惟台灣當前之時空背景與客觀環境，相較於先進國家電力市場已充分自由化之情況，並不相同。因此，政策規畫必須加以考量需量反應方案推動過程之可操作性。在此原則下，本文試擬六項推動策略如次：

一、需量反應發展趨勢改變電力政策規劃與管理思維

當前我國在廣泛布建 AMI 之際，其電業決策思維與方程式（即所謂 calculus²²）必須加以調整。具體言之，需從以往僅由電業「單向」提供用戶電力服務，調整為電業與用戶分享「即時」資訊以及「雙向」互售電力，提升電網穩定度，亦即「Web 2.0」電網之實現。然而，其轉型關鍵在於我國需量反應方案是否能從目前「DR 1.0」階段，先過渡至「DR 1.5」，進而再達到「DR 2.0」。

²² President Obama said 2013/9/6 about his policy on Syria and chemical weapons: "...That would change my calculus. That would change my equation."

準此而論，電力政策規劃重點，除從傳統「上而下」新設電源以增加中央電力系統裝置容量之外，也要同時盡量容納（accommodate）「下而上」之規劃模式，亦即積極鼓勵用戶端布建小型分散式發電與儲能系統，透過中央電力系統與分散式電源間相互調和，讓整體電網運作更加穩定。

考量操作面之可行性，可先由目前政府「陽光屋頂百萬座」之政策規劃時間表著手。目前為止，2012 年規劃設置目標為 100MW，2013 年原訂目標 130MW，後因國內太陽能發電系統設置需求增加，其設置目標已上調至 175MW。今年（2014）設置目標更提升至 210MW，以鼓勵屋頂型太陽光電系統為主。預計 2015 年將完成 847MW，2020 年更將達到 2,120MW 之太陽光電發電系統設置容量。本文建議在上述既有之規劃時程與裝置容量基礎上，政府有關單位能積極平行規劃需量反應（包括電動車或儲能設備）之可行方案，相互搭配，應可產生整體綜效（Synergy）。

二、檢討現行台電負載管理方案之適用性

台電自 1987 年推出可停電力電價方案以來，歷經多次增訂，演變為現行 4 種「計劃性」、4 種「臨時性」，共 8 種「用戶配合減少用電優惠措施」²³。根據廖惠珠、蔡志孟（2013）指出，近年參與用戶所簽訂之抑低容量，在尖載日實際執行率僅約 60%，落差甚大（參見表 3），有待檢討修正。

探究這些方案成效受限之背後因素，首先係因我國電價長期扭曲與凍漲，用戶節約用電的誘因有限，以致配合台電負載管理方案之意願不高。其次，上述八種方案適用對象多集中於工業用戶，傳統工業用戶尖峰負載抑低容量已逐漸飽和。再者，新興產業因生產型態多以 24 小時連續製程為主，較不具移轉潛力。綜合以上因素，台電負載管理方案之內容與對象，有進一步調整之必要。

²³ 台電公司曾於 2006 年增訂「需量反應計畫」，現已更名為「臨時性減少用電措施（四）」。

值此當前廣泛布建 AMI 之際，住宅用戶應為需求面管理方案下一波市場利基之目標群體²⁴。因此，有關單位應透過資料探勘、實驗設計、群集分析以及成本效益探討等研究方法，實際瞭解住宅用戶用電特性及其客觀限制，研擬具實際可操作性之需量反應方案。

表3 「用戶配合減少用電優惠措施」實施績效

年度	參與戶數	約定抑低容量 (萬瓩)	實際抑低容量 (萬瓩)	執行率 (%)
2008	1,160	203.4	114.6	56
2009	1,184	197.5	122.5	62
2010	1,251	216.1	129.0	60
2011	1,255	231.1	146.5	63
2012	1,271	221.7	136.8	62

資料來源：廖惠珠、蔡志孟（2013）。

三、積極推動用戶群代表之創新節能商業模式

根據先進國家發展經驗，為使需量反應方案可順利推行，電業通常與「第三方」之用戶群代表形成策略聯盟，以降低與眾多用戶間的交易成本。然而，用戶群代表多為具有專業節能技術之能源服務公司，如前文所提 Comverge 與 EnerNoc 等。

以 Comverge 為例，2006 年美國康乃狄克州輸電容量不足以應付夏季尖峰時段。此時 Comverge 與缺電地區 15,000 個住宅或小型用戶簽約，配合電業執行需量反應方案，於必要時段緊急降載，平均每戶降載 750 ～ 2,000 瓦，每戶 1 年平均約可獲得 100 美元的電價優惠。至 2013 年初，全美共計已超過

²⁴ 根據聯合國政府間氣候變遷跨國委員會（Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC）（2010）評估及 McKinsey（2009）指出：全球至 2030 年止，住商部門係具有「最低節能減碳技術成本與執行成本，卻相對可獲得最大減量效果」的部門。主要原因即在於過去此部門之尖離峰時段，多數國家皆未安裝智慧電錶，迄未能採行時間電價，故其電力需求面管理尚存在很大的改善空間，如同一片「藍海」。

100 萬用戶參與 Comverge 公司所提供之需量反應方案，客戶量成長幅度相當驚人。參照上述先進國家經驗，如加州 PG&E、SCE、SDG&E 公司官網上均列有獲推薦之 ESCO 名單。準此，台電公司推行需量反應方案時，宜選定若干商譽良好之 ESCO 或用戶群代表，在台電官網上以超連結（hyperlink）選單呈現，供有意採行需量反應方案之用戶自行挑選，形成策略聯盟，相互配合，藉由完整的產業供應鏈，落實需量反應之效果。

四、透過示範性、區域性之計畫，按部就班邁向「DR 2.0」

前文所舉先進國家多項「示範性」、「區域性」虛擬電廠、微電網以及智慧電網先導計畫，係先建立因地制宜之 DR 2.0 標竿案例，一方面邊做邊學（learning by doing），一方面眼見為信（seeing is believing），產生花車效應（bandwagon effect），讓更多廠商願意投入，產生規模經濟，完成智慧電網之布建。

台灣刻正推行的「澎湖低碳島」計畫與行政院原子能委員會核能研究所設置的「百瓩級微型電網試驗場」，正是我國智慧電網極佳之研究與示範平台。政府有關單位可在既有基礎上，開發更多可做示範點的區域。

五、宜推動「綠色金融貸款」鼓勵建置分散式發電

目前分散式發電系統建置成本仍高昂²⁵，政府應積極與金融業者合作，推出優惠利率之「綠色金融貸款」，協助企業或個體戶建置分散式發電系統。如美國加州為推廣太陽能發電，2008 年開始執行「多戶住屋可負擔太陽能計畫（Multifamily Affordable Solar Housing, MASH）」。該計畫提供以容量為基礎，定額、預付性質之財務誘因，裝設用來抵銷公設與租賃戶負載的太陽能發電系

²⁵ 根據經濟部能源局官網之「太陽光電系統 Q&A」，太陽光電發電系統（設備）的安裝費用因系統容量大小、材料選用、施工方法、安裝現場的特殊性（如額外的引接線費用）等而有差異性，目前市面上系統單價約 8～13 萬/瓩。

統。依其系統所能生產的發電容量以及抵銷負載種類，給予補貼金額如下：用以抵銷公設負載為每瓦 3.30 美元，用以抵銷租賃戶負載則為每瓦 4 美元。申請者需於半年前提出申請。根據加州政府統計，加州住宅有 43% 為租賃住戶，若房東將太陽能發電所節省的能源支出，用於抵減房租，可創造房東、房客均可節省能源費用支出的「雙贏」局面。

國內現已有金融業者鎖定個體戶給予優惠，如永豐銀行於 2013 年 8 月推動「太陽能充電設備融資專案」，最多可貸款 8 成，利率約為 4.5%。在既有基礎上，政府有關單位應持續與更多金融業者密切合作，提供更低利率優惠之專案，提升一般民衆設置分散式發電系統之意願，進而達到普及化目標。

六、參考先進國家經驗，修訂「與時俱進」之相關法規

前文闡述美國因應需量反應、輔助服務、分散式電源以及儲能系統等相關技術進步，增訂或修改相關法規（如前文提及 FERC 五項指令），降低其市場不確定性。就「消極面」而言，政府應藉由修訂法規，使各種需量反應技術與服務有公平競爭之市場環境。「積極面」而言，透過公平競爭，讓市場找到最低成本之需量反應資源，達到「柏拉圖效率（Pareto efficiency）」¹。因此，政府有關單位除了藉由以上 5 項推動策略外，更應積極瞭解其他先進國家電力需求面管理相關法規修正歷程與背景，因應電力市場之發展趨勢，修訂「與時俱進」之相關法規，提供需量反應各種資源可公平競爭之環境。

伍、結論

縱觀先進國家需量反應過去 40 年來之發展歷程，可分為三時期：（1）1970 年代係透過價格導向與誘因導向之「DR 1.0」方案，抑低或移轉用戶端尖峰時段負載。（2）嗣後，因能源資通訊技術推陳出新，AMI 逐漸普及，走向自

動化之「DR 1.5」，並透過用戶群代表之創新商業模式，進一步擴大 DR 1.5 市場滲透率及其整體效益。(3) 時至今日，再生能源迅速增量併入電網，能夠即時反應電力供需現況的「DR 2.0」，可彌補再生能源發電不穩定之缺陷，乃成為當前電力需求面管理趨勢之主流價值。

因應此一趨勢，本文研擬 6 項推動策略供政府相關單位參考：(1) 改變電力政策規劃與管理思維，除傳統「上而下」新設電源以增加中央電力系統裝置容量之外，也要同時容納「下而上」擴展模式，鼓勵用戶端裝設小型分散式發電與儲能系統，促成中央電力系統與分散型電源間之相互調和。(2) 檢討現行台電負載管理方案之適用性，並透過田野調查，實際瞭解住宅用戶用電特性與客觀限制，研擬適用於住宅用戶之需量反應方案。(3) 積極推動用戶群代表之新興節能商業模式，藉由市場機能落實需量反應之效果。(4) 透過示範性、區域性之虛擬電廠、微電網以及智慧電網計畫，按部就班邁向「DR 2.0」。(5) 與金融業者合作，提供優惠利率之「綠色金融貸款」，提升企業與一般民衆設置分散式發電系統之意願。(6) 參酌先進國家經驗，藉由法規修訂，研擬有助於需量反應技術發展之框架。

台灣電力需量反應仍屬「DR 1.0」之階段，宜積極掌握當前全球電力市場加速轉型之關鍵時刻，善用本身 EICT 先進技術與得天獨厚之太陽能、風力等再生能源供應環境，積極仿先進國家制定 DR 相關之法令規範，妥善規劃道路地圖（road map）與短中長期之相關策略，追上全球電業發展腳步。🌀

參考文獻

一、中文部分

1. 王京明（2002），「電業自由化下我國需求面管理之未來展望」，財團法人國家政策研究基金會，永續（研）091-028 號國政研究報告。

2. 許志義、柏雲昌、王京明、錢玉蘭（2012），「能源需求面管理政策及其效益評估模型之探討」，《碳經濟》，第 25 期，頁 19 ～ 38。
3. 許志義、謝嘉豪（2012），「臺電需求面管理之經濟分析——用戶計劃性減少用電措施案例」，《臺灣銀行季刊》，第 63 卷第 3 期，頁 53 ～ 84。
4. 廖慧珠、蔡志孟（2013），「供電可靠度與電價的關係」，中技社專題報告。

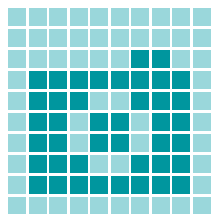
二、英文部分

1. Cappers, P., C. Goldman and D. Kathan (2009), "Demand Response in U.S. Electricity Markets: Empirical Evidence," Ernest Orlando Lawrence Berkeley National Laboratory.
2. Chao, H. P. (2010), "Price-Responsive Demand Management for a Smart Grid World," The Electricity Journal, Vol. 23, Issue 1, p.7-20.
3. FERC (2012), "Assessment of Demand Response and Advanced Metering," Federal Energy Regulatory Commission.
4. Hirst, E. and C. Goldman (1991), "Creating the Future: Integrated Resource Planning for Electric Utilities," Annual Review of Energy and the Environment, P91-121.
5. Hurley, D., P. Peterson, M. Whited (2013), "Demand Response as a Power System Resource: Program Designs, Performance, and Lessons Learned in the United States," Synapse Energy Economics for the Regulatory Assistance Project.
6. Liu, S., (2012), "System Flexibility for Integrating 33% Renewable Generation in California ISO," Clean Energy Regulatory Forum Workshop 4, November 8-9.

7. Martini, P., (2013), "DR2.0 - A Future of Customer Response," paper presented at National Town Meeting on Demand Response and Smart Grid, Washington D.C., July 9-11.

三、網路部分

1. 加州公用事業委員會：<http://www.cpuc.ca.gov>
2. EnerNoc website：<http://www.enernoc.com>
3. FERC website：<http://www.ferc.gov>
4. NY-Best website：<http://www.ny-best.org>
5. PG&E website：<http://www.pge.com>
6. SCE website：<http://www.sce.com>



Taiwan
**Economic
Forum**

活動紀實

ACTIVITY

建立交流平台 擴大社會參與 凝聚經貿發展共識

「經貿國是會議」紀實

國發會經濟發展處

近來兩岸貿易協議引發全民關切，而當前亞太區域經貿體系正在加速整合，行政院爰籌劃召開「經貿國是會議」（以下簡稱「會議」），提供一個「全民參與、公平表述、意見交流」的平台，讓社會多元意見得以表達，並藉此凝聚朝野對未來整體經貿發展策略的共識，以有效因應全球化深化、區域經貿整合加速、中國大陸崛起等國際經貿趨勢對台灣形成的機會與挑戰。

創新會議形式 擴大社會參與

為使「會議」從籌備階段就能廣納眾議、反映社會多元價值，特別納入顧問會議的設計，成員由學者專家、產業代表、勞團代表、資深政界人士及非營利組織代表等 20 位各領域賢達人士所組成。歷經 3 次顧問會議審慎的討論、推敲，共同決定「會議」的舉辦形式、時程、討論議題、代表產生方式等重要事

項，為「會議」的召開奠定良好基礎。顧問們亦均期許「會議」能圓滿成功，凝聚全民力量為未來台灣經濟發展一起努力。

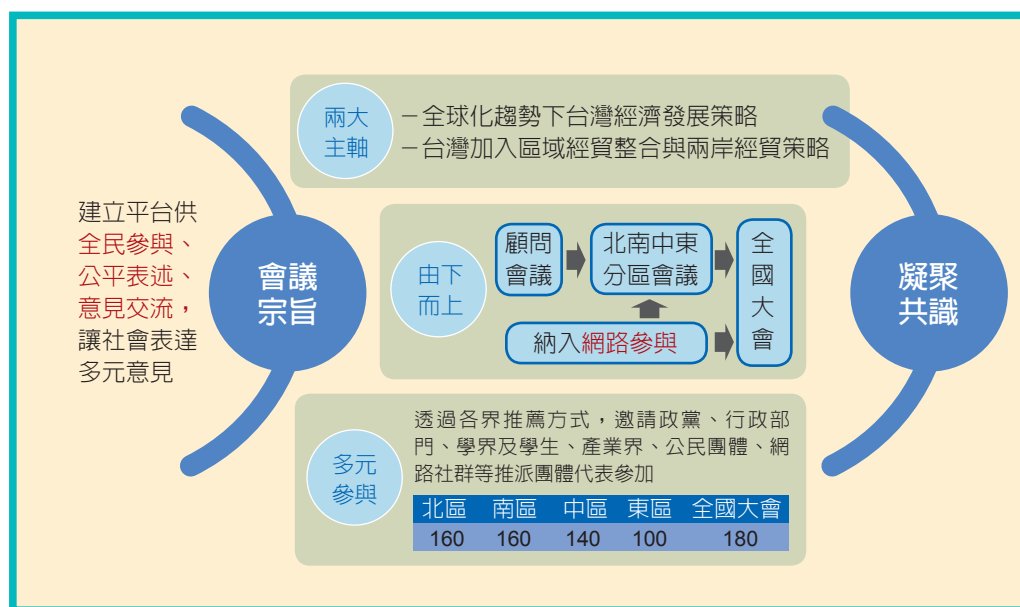


圖 「經貿國是會議」籌辦規劃特點

「會議」採分區會議（北、南、中、東 4 場）與全國大會兩階段方式辦理，以全球化下的區域經貿整合及台灣發展策略為主軸，討論「全球化趨勢下台灣經濟發展策略」及「台灣加入區域經貿整合與兩岸經貿策略」等兩大議題。特別是強調兩岸經貿發展的定位、創新創業環境與青年發展機會的創造、在地產業和社會企業的扶持與發展，以及中小企業與弱勢民衆的協助等。

為擴大與會代表參與層面，並兼顧代表性與衡平性，分區會議及全國大會與會代表，係透過顧問成員、各政黨團、各縣（市）政府、中央部會、國立及私立大學校院協會、國立及私立科技大學校院協會與專校協會、工商團體、勞工團體、社福團體、文化團體及網路社群等推薦，同時也將區域人口結構及性別衡平列入考量。

在網路參與方面，網路社群意見一直是顧問會議在決定議題等事項的重要參考依據，而網路社群除受邀以觀察員身分參與實體會議外，也持續在 loomio 網路社群平台針對二大主軸議提出建議與討論。另為達到擴大各界參與的目標，除了在有線電視公用頻道《第 3 頻道》全程轉播「會議」進行情形外，愛卡拉（iKala）互動媒體、蘋果日報、沃草、戲智科技亦協助提供網路直播服務。

分區會議登場 代表出席踴躍

「會議」之北區會議與南區會議已陸續登場：北區會議於 6 月 21、22 兩日，假台灣金融研訓院舉行；南區會議則於 6 月 28、29 兩日，在中油公司煉製事業部宏南活動中心召開。兩場分區會議出席代表合計超過 270 位，出席情況相當踴躍。

北區會議由國立台灣大學楊校長泮池、全國工業總會許理事長勝雄及國發會管主委中閔擔任共同主持人，並由國發會宋餘俠、陳建良兩位副主委協同許理事長與楊校長分別擔任分組會議共同主持人。

管主委在北區會議致詞時強調，台灣可以有多元的價值與意見而自豪，但同時也一定要能透過理性討論來凝聚共識，共同決定大家努力前進的方向；本次會議特別結合科技與網路社群來擴大參與，目的就是希望能更全面的照顧到社會多元意見。楊校長認為，台灣的優勢是人民素質、民主素養良好，亦有很多的人才，期望透過經貿國是會議，能發現更好善用這些優勢的方法，達成台灣的永續發展。許理事長則表示，朝野目前對台灣的发展方向與策略有疑慮，有必要大家坐下來好好討論。希望透過經貿國是會議，尋找可以提升國內投資環境，又能做到與國際接軌，同時處理敏感兩岸問題的共識與想法，共同為未來子孫、未來產業發展與社會穩定做出貢獻。

南區會議由經濟部張部長家祝、成功大學黃校長煌輝及中山大學楊校長弘敦擔任共同主持人，並由經濟部卓士昭、沈榮津兩位次長協同黃校長與楊校長分別擔任分組會議共同主持人。



北區會議管中閔主委進行致詞（由左至右依序為管中閔主委、許勝雄理事長及楊泮池校長）。

張部長在致詞時強調，區域經濟整合已為全球趨勢，台灣處於不能被邊緣化之關鍵時刻，尤其兩岸經貿以及幾個大型的經濟整合更攸關台灣未來發展。黃校長表示全球經濟面臨重大轉變，台灣在巨變中必須思考活路，期許本次會議藉由多元意見之表達，提供政府有效的參考及方向。楊校長表示本次會議係由南部觀點提供區域經貿整合的意見，企盼與會代表能暢所欲言，讓南部的聲音與需求納入政府的施政考量。

精闢報告引言 會場發言熱烈

「會議」的重頭戲引言報告，是由台灣經濟研究院龔明鑫副院長及中華經濟研究院王健全副院長擔任引言人，分別就「全球化趨勢下台灣經濟發展策略」及「台灣加入區域經貿整合與兩岸經貿策略」兩大主軸議題進行簡報。



北區會議龔明鑫副院長進行引言報告，台下代表聚精會神聆聽。

龔副院長對於全球化發展下之經濟現象，及我國產業、就業與所得遭遇的全球化挑戰，都進行了精闢分析，並提出我國因應全球化之 4（產業）+ 1（勞工）策略：加速產業升級轉型、鼓勵微型創業、發展在地經濟、培植社會企業及強化勞工保障與協助。王副院長則簡要概述了全球區域經貿整合趨勢與兩岸經貿對加入區域經貿整合的重要性，並對台灣加入區域經貿整合具體作法提出建言，包括建立社會共識、強化戰略規劃、訂定行動方案確實執行、讓自由貿易利益由全民共享，及產業升級與結構調整等。

當依兩大主軸議題進行分組討論時，北、南兩場分區會議的與會代表登記發言情況都非常熱烈，真正發揮了「知無不言，言無不盡」的精神，也提出許多相當具體的改革方向與措施。代表們的發言最後依「共同意見」、「多數意見」與「其他意見」進行分類整理，摘要如下：

針對主軸議題一，與會代表普遍認為政府應整合資源，營造產業創新環境，聚焦發展長期照護、精緻農業等重點或新興產業，並致力於推動台灣新一波自由化與國際化。代表們也普遍期望政府整合產、經、學界力量，藉由改善教育方針、強化人力結構，輔導青年掌握全球化商機。面對鄉差距與貧富差距擴大等貿易自由化衝擊，與會代表普遍認為，政府應提出具體有效因應措施。

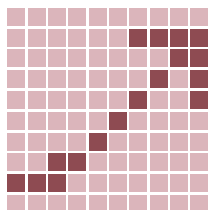


北區會議王健全副院長宣讀主軸議題二之綜整意見。

關於在地型產業，與會代表普遍表示政府應考量當地產業優勢、地方需求及文化脈絡，訂定適當的在地產業發展政策，輔助發展小而美、具在地特色的產業；同時，協助在地產業行銷，推廣至國際。

針對主軸議題二，與會代表普遍同意台灣應積極參與區域經貿整合，惟同時必須就台灣經濟發展策略先作整體的規劃，強化台灣經濟體質、提升產業的國際競爭力。與會代表也表示，政府洽簽自由貿易協定時，應提供完整及透明資訊、建立諮商機制及相關配套措施；國人對國際接軌、進一步開放之信心也必須再強化，並應正視中國大陸因素。與會代表普遍期望朝野政黨能用更高視角及更大胸懷處理兩岸問題，以台灣利益為前提，共同為人民福祉努力。至於面對中國大陸的「磁吸效應」，與會代表普遍主張，政府應致力於人才培育、營造留住人才的良好環境，以強化台灣自身優勢。

接下來中區及東區會議將會依序登場，4場分區會議綜整意見未來將併同網路平台意見，提報至全國大會討論，做為推動未來整體經貿發展策略之依據。🌀



Taiwan
Economic
Forum

台灣景氣概況

BUSINESS INDICATORS

103年5月份景氣概況

國發會經濟發展處

103年5月，金融面、生產面、消費面指標大致穩定，市場信心調查偏向樂觀，勞動市場持續改善，惟貿易面表現仍待加強。景氣對策信號綜合判斷分數較上月減少5分為24分，燈號連續第4個月呈現綠燈；領先指標轉呈下跌，同時指標則持續上升，顯示當前國內景氣仍然穩定。

一、景氣對策信號

103年5月景氣對策信號續呈綠燈，綜合判斷分數為24分，較上月減少5分。9項構成項目中，股價指數由黃紅燈轉為綠燈，海關出口值與商業營業額均由綠燈轉呈黃藍燈，分數各減少1分，機械及電機設備進口值則由黃紅燈轉為黃藍燈，分數減少2分；其餘構成項目燈號維持不變（各構成項目除製造業營業氣候測驗點為點外，其餘均與上年同月相比之變動率；除股價指數外均經季節調整）。

		102年 (2013)												103年 (2014)					
		5月	6月	新景氣對策信號 2013年7月起啓用												4月	5月		
綜合判斷	燈號																		
	分數	19	23													29	24		
貨幣總計數 M1B				貨幣總計數 M1B													9.1		8.2
直接及間接金融																			
股價指數				股價指數													12.8		8.0
工業生產指數				工業生產指數													5.5 _r		5.9
非農業部門就業人數				非農業部門就業人數													1.0		1.1
海關出口值				海關出口值													9.1 _r		1.5
機械及電機設備進口值				機械及電機設備進口值													11.8 _r		-6.2
製造業銷售值				製造業銷售量指數													6.9 _r		4.0
商業營業額指數				商業營業額													4.7		4.0
-----		-----	-----	製造業營業氣候測驗點													101.8		103.9

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：1. 各構成項目除製造業營業氣候測驗點為點 (2006=100) 外，其餘均為年變動率；除股價指數外均經季節調整。

2. p 為推估值；r 為修正值。

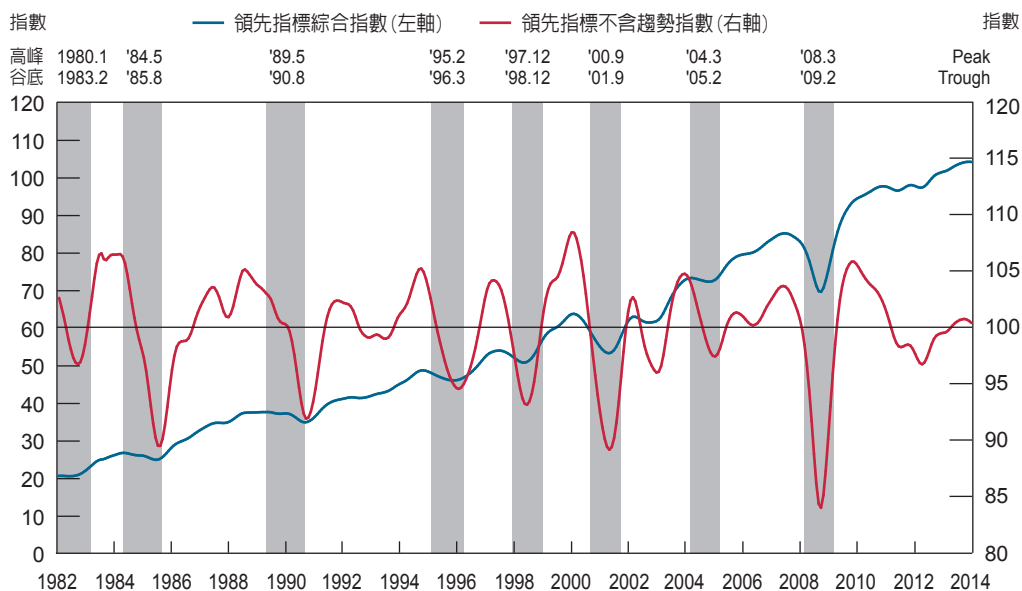
3. 新景氣對策信號構成項目暫依舊版順序排列，俟表列月份皆為新版資料 (2014年8月發布時) 再重新調整指標順序。

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。103 年 5 月景氣指標說明如下：

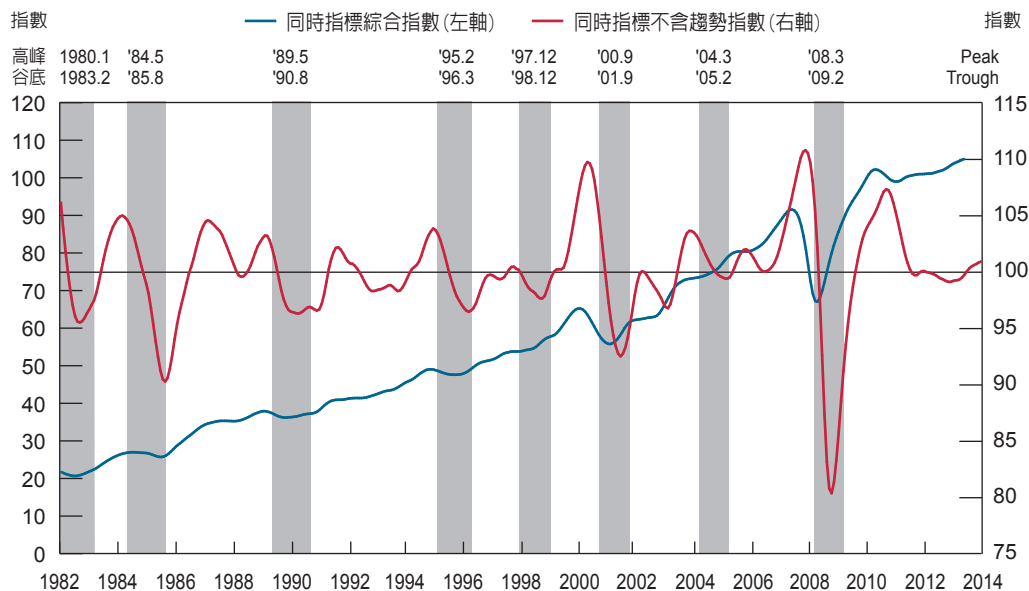
（一）領先指標

103 年 5 月領先指標綜合指數為 104.34，較上月微幅下跌 0.04%；不含趨勢指數為 100.44，亦較上月下跌 0.18%。



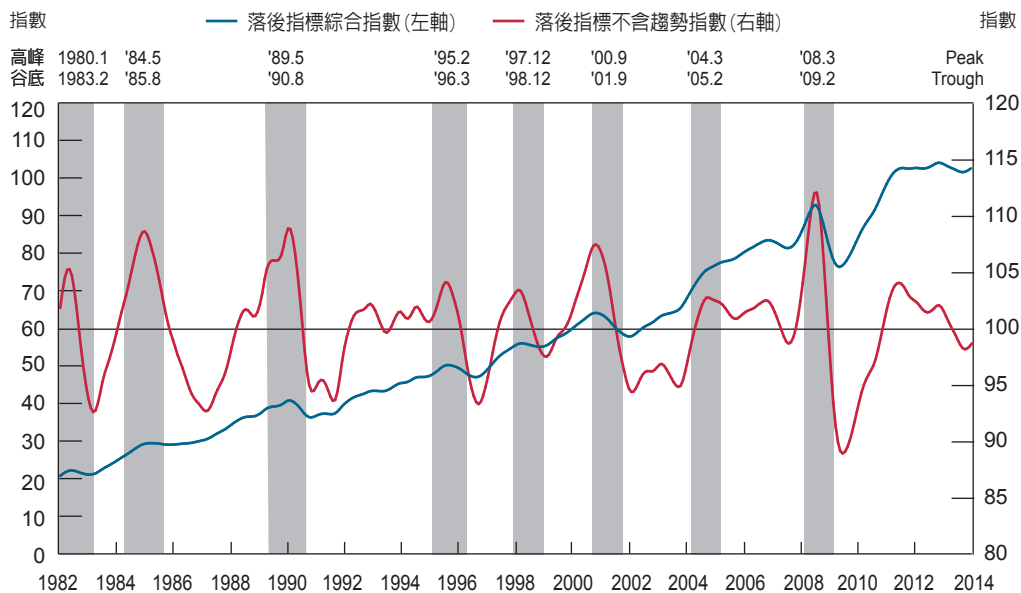
（二）同時指標

103 年 5 月同時指標綜合指數為 104.79，較上月上升 0.23%；不含趨勢指數為 100.87，較上月上升 0.10%。



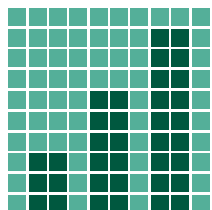
(三) 落後指標

103 年 5 月落後指標綜合指數為 102.46，較上月上升 0.40%；不含趨勢指數為 98.63，較上月上升 0.27%。



附註：1. 台灣景氣指標及對策信號資料請至國發會網站 www.ndc.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，請至國發會網站查詢。



Taiwan
Economic
Forum

經濟統計

STATISTICS

政策紀實

特別報導

經建專論

活動紀實

台灣景氣概況

經濟統計

目錄 Contents

1	台灣重要經濟指標 Major Indicators of Taiwan Economy	94
2	工業生產指數 Indices of Industrial Production	100
3	主要工業產品產量 Output of Principal Industrial Products	102
4	勞動力指標 Labor Force Indicators	106
5	國際收支平衡表 Balance of Payments	108
6	按國別分之進口貨物價值 Value of Imports by Origin	110
7	按國別分之出口貨物價值 Value of Exports by Destination	112
8	核准華僑及外國人投資地區別 Approved Private Foreign and Overseas Chinese Investment by Area	114
9	核備對外、核准對大陸投資分業統計表 Approved Outward & Mainland Investment by Industry	116

1. 台灣重要

Major Indicators of

時期 PERIOD (1)	人口 (期底數) Population (end of period)		就業 增加率 (%) Increase Rate of Employ- ment(%)	失業率 (%) Unemploy- ment Rate (%)	製造業平均 薪資增加率 (%) Increase Rate of Average Earnings in Manufac- turing(%)	經濟 成長率 (%) Economic Growth Rate (%) (2)	國民生產 毛額 (按當年價格 計算，百萬 美元) GNP(at current prices, US\$ million)	每人國民 生產毛額 (當年幣值， 折合美元) Per Capita GNP (at current prices, US\$)
	人數 (千人) Number (1,000 persons)	與上年 比較% % change from previous year						
1999	22,034.10	0.75	1.03	2.92	3.59	5.97	301,815	13,712
2000	22,216.11	0.83	1.14	2.99	3.12	5.80	330,674	14,906
2001	22,339.76	0.56	-1.10	4.57	-1.29	-1.65	299,391	13,401
2002	22,453.08	0.51	0.76	5.17	0.06	5.26	308,101	13,716
2003	22,534.76	0.36	1.26	4.99	2.90	3.67	320,312	14,197
2004	22,615.31	0.36	2.22	4.44	2.80	6.19	351,104	15,503
2005	22,689.77	0.33	1.60	4.13	2.95	4.70	373,870	16,449
2006	22,790.25	0.44	1.70	3.91	1.28	5.44	385,957	16,911
2007	22,866.87	0.34	1.81	3.91	1.83	5.98	403,267	17,596
2008	22,942.71	0.33	1.06	4.14	-0.15	0.73	410,108	17,833
2009	23,016.05	0.32	-1.20	5.85	-9.17	-1.81	390,051	16,901
2010	23,055.00	0.17	2.09	5.21	8.35	10.76	441,761	19,175
2011	23,110.93	0.24	2.06	4.39	2.62	4.19	477,188	20,625
2012	23,191.40	0.35	1.41	4.24	1.01	1.48	490,590	21,082
2013	23,240.64	0.21	0.99	4.18	0.32	2.11	503,252	21,557
2012 May	23,134.57	0.30	1.54	4.12	-2.22	0.08	117,642	5,059
June	23,143.35	0.31	1.47	4.21	4.70			
July	23,148.79	0.31	1.21	4.31	-3.55			
Aug.	23,155.92	0.32	1.11	4.40	-2.20	1.35	123,193	5,292
Sept.	23,160.88	0.33	1.20	4.32	8.58			
Oct.	23,170.76	0.34	1.23	4.33	1.70			
Nov.	23,181.38	0.35	1.20	4.27	1.44	3.85	129,357	5,550
Dec.	23,191.40	0.35	1.20	4.18	5.27			
2013 Jan.	23,198.92	0.36	1.18	4.16	-28.70			
Feb.	23,202.90	0.37	1.15	4.24	49.54	1.44	124,248	5,327
Mar.	23,206.24	0.36	1.07	4.17	1.78			
Apr.	23,208.34	0.35	1.02	4.07	2.38			
May	23,212.27	0.34	0.96	4.06	2.34	2.69	120,563	5,166
June	23,215.87	0.31	0.97	4.14	-0.44			
July	23,220.63	0.31	0.93	4.25	2.42			
Aug.	23,224.26	0.30	0.91	4.33	1.63	1.31	126,124	5,401
Sept.	23,225.62	0.28	0.94	4.24	-4.76			
Oct.	23,229.53	0.25	0.90	4.24	4.81			
Nov.	23,235.17	0.23	0.92	4.16	3.86	2.88	132,329	5,664
Dec.	23,240.64	0.21	0.90	4.08	-0.94			
2014 Jan.	23,244.06	0.19	0.92	4.02	38.94			
Feb.	23,245.15	0.18	0.95	4.09	-31.88	3.14	126,695	5,420
Mar. (3)	23,244.99	0.17	0.97	4.03	0.83			
Apr. (3)	23,247.65	0.17	1.02	3.91	1.36			

(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.

Note: Owing to economic development and changes in the industrial structure, the base period of the Indices of Industrial Production was changed from 2006 to 2011, starting from May 2013.

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100年 =100 2011=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100年 =100 2011=100	與上年 比較 % % change from previous year	
57.97	7.35	100.00	2.43	29.90	24.02	67.66	88.71	0.18	88年
61.86	6.71	100.00	1.98	29.09	23.76	68.93	89.82	1.25	89年
56.66	-8.41	100.00	1.85	27.62	22.73	70.53	89.82	-0.01	90年
60.88	7.45	100.00	1.82	30.38	25.02	67.80	89.64	-0.20	91年
66.42	9.10	100.00	1.71	31.20	26.13	67.08	89.39	-0.28	92年
72.59	9.29	100.00	1.68	31.75	26.81	66.57	90.83	1.61	93年
75.00	3.32	100.00	1.67	31.26	26.53	67.08	92.92	2.30	94年
78.60	4.80	100.00	1.61	31.33	26.46	67.06	93.48	0.60	95年
84.70	7.76	100.00	1.49	31.38	26.52	67.12	95.16	1.80	96年
83.73	-1.15	100.00	1.60	29.05	24.83	69.35	98.51	3.52	97年
77.11	-7.91	100.00	1.73	28.92	23.77	69.35	97.66	-0.86	98年
95.75	24.17	100.00	1.64	31.00	25.90	67.36	98.60	0.96	99年
100.00	4.44	100.00	1.79	29.89	25.19	68.32	100.00	1.42	100年
99.75	-0.25	100.00	1.78	29.08	24.37	69.14	101.93	1.93	101年
100.50	0.75	100.00	1.69	30.02	24.88	68.29	102.74	0.79	102年
104.60	-0.17	100.00	1.98	28.98	24.83	69.04	101.49	1.74	101年 5月
99.88	-2.35						102.14	1.76	6月
103.68	-0.04						102.53	2.46	7月
104.40	1.52	100.00	1.75	31.02	25.94	67.23	103.53	3.43	8月
99.12	2.44						103.19	2.95	9月
102.45	3.95						103.12	2.33	10月
100.79	5.96	100.00	1.74	28.64	23.68	69.62	102.34	1.59	11月
98.49	2.10						102.59	1.60	12月
102.74	19.06						102.41	1.12	102年 1月
82.23	-11.23	100.00	1.62	28.50	23.42	69.88	102.90	2.96	2月
100.84	-3.22						101.42	1.36	3月
99.56	-0.93						102.05	1.05	4月
104.15	-0.43	100.00	1.83	30.46	25.59	67.71	102.24	0.74	5月
99.36	-0.52						102.75	0.60	6月
105.83	2.07						102.59	0.06	7月
103.39	-0.97	100.00	1.54	31.90	26.50	66.55	102.72	-0.78	8月
98.91	-0.21						104.06	0.84	9月
103.29	0.82						103.78	0.64	10月
100.57	-0.22	100.00	1.74	29.11	2.73	69.16	103.04	0.68	11月
103.96	5.55						102.94	0.34	12月
100.87	-1.82						103.26	0.83	103年 1月
87.85	6.83	100.00	1.95	28.70	3.15	69.35	102.86	-0.04	2月
104.03	3.16						103.05	1.61	3月
104.34	4.80						103.74	1.66	4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。

註：因應經濟發展及產業結構變遷，工業生產指數基期自民國102年5月起由民國95年修訂為民國100年。

1. 台灣重要

Major Indicators of

時期 PERIOD	躉售物價 Wholesale Prices		儲蓄與投資 Savings and Investment						貨幣供給額 Money Supply	
	總指數 General Index 民國100年 =100 2011=100	與上年 比較 % % change from previous year	儲蓄毛額 Gross Savings		投資毛額 Gross Investment		超額儲蓄 Excess Savings		M _{1B}	
			金額 (新台幣 百萬元) amount (NT\$ mill.)	占 GNP% as % of GNP	金額 (新台幣 百萬元) amount (NT\$ mill.)	占 GNP% as % of GNP	金額 (新台幣 百萬元) amount (NT\$ mill.)	占 GNP% as % of GNP	金額 (新台幣 10億元) amount (NT\$ billion)	與上年 比較 % % change from previous year
1999	75.94	-4.54	2,667,219	27.4	2,409,154	24.7	258,065	2.7	4,507.2	16.9
2000	77.32	1.82	2,889,313	28.0	2,615,640	25.3	273,673	2.7	4,492.1	-0.3
2001	76.28	-1.35	2,610,940	25.8	1,970,319	19.5	640,621	6.3	5,025.9	11.9
2002	76.32	0.05	2,880,255	27.0	2,013,786	18.9	866,469	8.1	5,491.6	9.3
2003	78.21	2.48	3,143,565	28.5	2,129,586	19.3	1,013,979	9.2	6,552.8	19.3
2004	83.71	7.03	3,358,052	28.6	2,693,089	22.9	664,963	5.7	7,368.0	12.4
2005	84.22	0.61	3,360,991	27.9	2,667,855	22.2	693,136	5.8	7,871.1	6.8
2006	88.96	5.63	3,709,512	29.6	2,776,953	22.1	932,559	7.4	8,222.4	4.5
2007	94.72	6.47	4,023,379	30.4	2,855,809	21.6	1,167,570	8.8	8,220.0	0.0
2008	99.59	5.14	3,668,077	28.4	2,826,311	21.9	841,766	6.5	8,153.7	-0.8
2009	90.90	-8.73	3,562,028	27.6	2,208,399	17.1	1,353,629	10.5	10,511.6	28.9
2010	95.86	5.46	4,429,792	31.7	3,035,232	21.7	1,394,560	10.0	11,457.1	9.0
2011	100.00	4.32	4,225,239	30.0	2,859,070	20.3	1,366,169	9.7	11,830.2	3.3
2012	98.84	-1.16	4,189,270	28.8	2,794,080	19.2	1,395,190	9.6	12,418.4	5.0
2013	96.44	4.32	4,362,690	29.1	2,805,239	18.7	1,557,451	10.4	13,470.8	8.5
2012 May	99.31	-0.88	1,053,975	30.2	723,445	20.7	330,530	9.5	11,809.3	3.8
June	98.25	-1.77							11,819.7	3.4
July	98.23	-1.55							11,922.1	3.0
Aug.	99.26	-0.91	1,066,809	29.0	744,231	20.2	322,578	8.8	12,044.1	3.1
Sept.	99.03	-2.35							12,060.8	4.0
Oct.	97.60	-3.73							12,012.0	3.9
Nov.	96.62	-3.92	1,080,982	28.6	691,288	18.3	389,694	10.3	12,068.5	4.1
Dec.	96.29	-3.95							12,418.4	5.0
2013 Jan.	96.48	-3.83							12,551.5	4.5
Feb.	97.86	-2.28	1,033,321	28.1	685,927	18.7	347,394	9.5	12,631.2	5.8
Mar.	97.42	-3.08							12,653.8	6.4
Apr.	96.72	-3.73							12,608.4	6.5
May	95.79	-3.54	1,083,718	30.0	683,463	18.9	400,255	11.1	12,698.5	7.5
June	96.19	-2.10							12,830.9	8.6
July	96.06	-2.21							12,963.5	8.7
Aug.	96.47	-2.81	1,122,226	29.7	703,676	18.6	418,550	11.1	13,050.7	8.4
Sept.	96.54	-2.51							13,008.7	7.9
Oct.	95.78	-1.86							13,065.4	8.8
Nov.	95.71	-0.94	1,112,874	28.4	708,115	18.1	404,759	10.3	13,112.6	8.7
Dec.	96.28	-0.01							13,470.8	8.5
2014 Jan.	97.05	0.59							13,794.2	9.9
Feb.	97.50	-0.37	1,117,767	29.1	676,926.0	17.6	440,841.0	11.5	13,683.8	8.3
Mar.	97.40	-0.02							13,710.4	8.4
Apr.	96.83	0.11							13,742.2	9.0

經濟指標 (續)

Taiwan Economy (Continued)

(期 底 數) (end of period)		存款 (期底數) Deposits (end of period)		放款與投資(期底數) Loans & Investments (end of period)		準貨幣 (期底數) Quasi-money (end of period)		時期 PERIOD	
M ₂									
金額 (新台幣 10億元) amount (NT\$ billion)	與上年 比較% % change from previous year	金額 (新台幣 10億元) amount (NT\$ billion)	與上年 比較% % change from previous year	金額 (新台幣 10億元) amount (NT\$ billion)	與上年 比較% % change from previous year	金額 (新台幣 10億元) amount (NT\$ billion)	與上年 比 較 % % change from previous year		
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	
33,574.3	3.5	33,300.3	3.1	25,548.8	5.7	21,155.9	2.6	101年	
35,518.9	5.8	35,062.4	5.3	26,720.6	4.6	22,048.1	4.2	102年	
32,813.2	4.6	32,619.5	4.0	24,742.3	5.2	21,003.9	5.1	101年	5月
32,853.3	4.2	32,608.2	3.6	24,588.4	4.6	21,033.6	4.6		6月
32,927.3	3.4	32,720.1	3.0	24,832.2	5.2	21,005.2	3.7		7月
33,166.2	4.3	32,913.1	3.9	24,935.0	4.7	21,122.1	5.0		8月
33,075.3	3.7	32,841.6	3.2	25,010.6	4.5	21,014.5	3.5		9月
33,083.7	3.2	32,827.0	2.9	25,161.9	4.9	21,071.7	2.9		10月
33,242.9	3.5	33,003.9	3.1	25,272.5	5.0	21,174.4	3.1		11月
33,574.3	3.5	33,300.3	3.1	25,548.8	5.7	21,155.9	2.6		12月
33,927.7	2.9	33,583.3	3.3	25,767.1	5.6	21,376.2	2.0	102年	1月
34,116.0	3.7	33,602.8	3.2	25,833.7	5.7	21,484.8	2.5		2月
34,228.8	3.9	33,777.6	3.4	25,967.2	6.0	21,575.0	2.4		3月
34,272.6	4.1	33,822.5	3.6	26,028.4	5.6	21,664.2	2.7		4月
34,317.4	4.6	33,904.2	3.9	26,032.7	5.2	21,618.9	2.9		5月
34,583.5	5.3	34,202.0	4.9	26,046.6	5.9	21,752.6	3.4		6月
34,843.1	5.8	34,480.5	5.4	26,298.8	5.9	21,879.6	4.2		7月
34,954.7	5.4	34,565.2	5.0	26,367.7	5.7	21,904.0	3.7		8月
34,959.7	5.7	34,609.3	5.4	26,469.0	5.8	21,951.0	4.5		9月
35,165.0	6.3	34,756.4	5.9	26,537.5	5.5	22,099.6	4.9		10月
35,234.5	6.0	34,935.5	5.9	26,687.6	5.6	22,121.9	4.5		11月
35,518.9	5.8	35,062.4	5.3	26,720.6	4.6	22,048.1	4.2		12月
35,981.0	6.1	35,237.1	4.9	27,042.3	4.9	22,186.8	3.8	103年	1月
36,102.3	5.8	35,540.7	5.8	27,111.4	4.9	22,418.5	4.3		2月
36,259.3	5.9	35,745.7	5.8	27,147.5	4.5	22,548.9	4.5		3月
36,390.1	6.2	35,882.7	6.1	27,328.1	5.0	22,647.9	4.5		4月

1. 台灣重要

Major Indicators of

時期 PERIOD	中央銀行 重貼現率 (年息 百分率) Rediscount Rate of Central Bank of China (%) per annum)	中央銀行 外匯存底 (期底數) 百萬美元 Foreign Exchange Reserves of Central Bank of China (end of period, US\$ million)	新台幣匯率 (新台幣/美元) Exchange Rate of the 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
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
2012	1.875	403,169	29.6140	29.1360	270,472.7	-3.9	301,180.9	-2.3
2013	1.875	416,811	29.4637	29.6200	269,896.8	-0.2	305,441.2	1.4
2012 May	1.875	389,275	29.5226	29.8600	23,795.1	-10.6	26,120.8	-6.2
June	1.875	391,235	29.9475	29.9000	21,754.5	-8.5	24,371.0	-3.1
July	1.875	391,108	30.0075	30.0100	23,916.1	-3.3	24,896.7	-11.5
Aug.	1.875	394,226	29.9880	29.9660	21,310.0	-7.9	24,744.0	-4.0
Sept.	1.875	397,954	29.6080	29.3420	23,068.2	1.2	27,156.5	10.3
Oct.	1.875	399,216	29.3352	29.2600	23,262.4	-1.8	26,514.0	-1.9
Nov.	1.875	400,956	29.1850	29.1160	21,482.0	0.1	24,877.3	0.8
Dec.	1.875	403,169	29.1190	29.1360	21,962.7	1.6	26,075.9	8.9
2013 Jan.	1.875	406,557	29.1840	29.5820	25,156.8	22.2	25,670.8	21.6
Feb.	1.875	404,080	29.6650	29.7050	18,798.5	-8.6	19,730.5	-15.8
Mar.	1.875	401,890	29.1840	29.8750	24,011.6	0.2	27,213.4	3.2
Apr.	1.875	405,194	29.8803	29.6160	22,744.3	-8.3	25,039.7	-1.9
May	1.875	406,616	29.8882	30.0600	21,873.1	-8.1	26,298.1	0.7
June	1.875	406,606	30.0886	30.1200	23,181.1	6.6	26,486.6	8.7
July	1.875	409,118	30.0412	30.1200	22,063.7	-7.7	25,301.0	1.6
Aug.	1.875	409,388	30.0292	29.9830	21,037.7	-1.3	25,634.0	3.6
Sept.	1.875	412,611	29.7825	29.6700	22,895.5	-0.7	25,242.6	-7.0
Oct.	1.875	415,601	29.4920	29.4550	22,594.1	-2.9	26,711.2	0.7
Nov.	1.875	415,559	29.5890	29.6790	21,377.9	-0.5	25,730.0	3.4
Dec.	1.875	416,811	29.8128	29.9500	24,162.8	10.0	26,383.5	1.2
2014 Jan.	1.875	416,935	30.2642	30.3760	21,339.8	-15.2	24,289.2	-5.4
Feb.	1.875	417,978	30.3774	30.3550	19,716.8	4.9	21,282.2	7.9
Mar. (3)	1.875	419,199	30.4460	30.5100	25,796.0	7.4	27,741.9	1.9
Apr. (3)	1.875	421,495	30.2685	30.2580	24,062.1	5.8	26,598.9	6.2

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

經濟指標 (續)

Taiwan Economy (Continued)

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 (百萬美元) Balance (US\$ million)	件數 Number of Cases	金額 (百萬美元) Amount (US\$ million)		
	金額 (百萬美元) amount (US\$ million)	與上年 比較% % change from pre- vious year	金額 (百萬美元) amount (US\$ million)	與上年 比較% % change from pre- vious year					
12,537.3	2,602.1	184.4	4,528.9	10.1	-1,926.8	488	1,252.8	88年	
11,217.8	4,391.5	68.8	6,229.3	37.5	-1,837.8	840	2,607.1	89年	
18,343.7	4,895.4	11.5	5,903.0	-5.2	-1,007.6	1,186	2,784.1	90年	
22,071.6	10,526.9	115.0	7,968.6	35.0	2,558.3	3,116	6,723.1	91年	
22,590.4	22,890.8	117.5	11,017.9	38.3	11,872.9	3,875	7,698.8	92年	
13,612.8	36,349.4	58.8	16,792.3	52.4	19,557.1	2,004	6,940.7	93年	
15,817.3	43,643.7	20.1	20,093.7	19.7	23,550.0	1,297	6,007.0	94年	
21,319.2	51,808.6	18.7	24,783.1	23.3	27,025.5	1,090	7,642.3	95年	
27,425.3	62,416.8	20.5	28,015.0	13.0	34,401.8	996	9,970.5	96年	
15,180.9	66,883.5	7.2	31,391.3	12.1	35,492.2	643	10,691.4	97年	
29,304.0	54,248.7	-18.9	24,423.5	-22.2	29,825.2	590	7,142.6	98年	
23,364.2	76,935.1	41.8	35,946.0	47.2	40,989.2	914	14,617.9	99年	
26,819.8	83,960.0	9.1	43,596.5	21.3	40,363.4	887	14,376.6	100年	
30,708.2	80,714.2	-3.9	40,908.2	-6.2	39,806.0	636	12,792.1	101年	
35,544.4	81,790.1	1.3	42,591.7	4.1	39,198.4	554	9,190.1	102年	
2,325.7	6,919.7	-10.2	3,771.8	-9.8	3,147.9	76	984.7	101年	5月
2,616.5	6,527.0	-2.1	3,285.9	-10.2	3,241.1	44	1,024.7		6月
980.6	6,761.1	-10.5	3,602.6	-7.4	3,158.6	36	1,660.9		7月
3,434.0	6,672.0	-7.5	3,174.4	-18.2	3,497.7	61	895.2		8月
4,088.3	7,221.1	11.9	3,584.6	-6.1	3,636.6	59	1,000.3		9月
3,251.6	7,164.0	0.0	3,462.2	0.2	3,701.8	71	911.1		10月
3,395.3	6,735.4	3.4	3,198.9	-3.8	3,536.5	55	1,423.1		11月
4,113.2	7,034.1	12.5	3,533.9	10.0	3,500.2	35	1,152.1		12月
514.0	7,091.0	34.8	2,898.5	-5.6	2,898.5	65	665.5	102年	1月
932.1	5,046.8	-22.2	2,744.7	-2.7	2,744.7	44	805.3		2月
3,201.8	7,542.1	6.0	3,854.8	3.3	3,854.8	59	924.2		3月
2,295.5	6,620.5	-2.9	3,047.8	-17.0	3,047.8	35	1,759.8		4月
4,425.0	7,055.7	2.0	3,563.4	-5.5	3,563.4	41	507.7		5月
3,305.5	7,084.4	8.5	3,576.0	8.8	3,576.0	34	412.7		6月
3,237.3	6,838.8	1.1	3,081.8	-14.5	3,081.8	42	569.1		7月
4,596.3	6,915.3	3.6	3,642.9	14.8	3,642.9	47	412.1		8月
2,347.1	6,433.8	-10.9	2,745.4	-23.4	2,745.4	37	695.8		9月
4,117.0	6,810.4	-4.9	3,080.2	-11.0	3,080.2	49	702.0		10月
4,352.1	7,153.4	6.2	3,673.7	14.8	3,673.7	43	657.2		11月
2,220.7	7,195.8	2.3	3,289.8	-6.9	3,289.8	58	1,078.8		12月
2,949.4	6,131.8	-13.5	2,385.6	-17.7	2,385.6	44	1,727.4	103年	1月
1,565.4	5,614.0	11.2	3,023.8	10.2	3,023.8	24	636.2		2月
1,945.9	7,259.4	-3.7	3,049.9	-20.9	3,049.9	42	591.1		3月
2,536.8	6,869.8	3.8	2,811.8	-7.7	2,811.8	35	639.8		4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2,028百萬元、2,720百萬元、515百萬元及2,864百萬元。

2. 工業生

Indices of

Base: 2006=100

時期 PERIOD	總指數 GENERAL INDEX	礦業 MINING	製造業 MANUFACTURING				
			生產指數 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
2002	60.88	157.15	58.67	50.69	106.18	78.49	71.31
2003	66.42	145.97	64.27	57.08	106.75	81.75	71.98
2004	72.59	140.32	70.68	64.10	109.07	86.47	78.13
2005	75.00	127.09	72.94	67.27	105.70	86.15	77.72
2006	78.60	120.75	76.30	71.72	102.34	83.27	78.29
2007	84.70	100.25	82.66	79.17	101.84	84.77	84.40
2008	83.73	95.68	81.92	79.14	96.83	81.90	83.24
2009	77.11	87.63	75.53	72.92	89.57	71.85	68.81
2010	95.75	107.67	95.52	94.76	99.60	88.00	89.77
2011	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2012	99.75	97.27	99.68	99.70	99.57	94.42	94.91
2013	100.40	92.33	100.24	100.52	98.71	90.21	93.07
2012 Aug.	104.40	91.14	104.01	104.14	103.31	98.39	99.21
Sept.	99.12	89.46	98.96	99.25	97.37	94.46	94.30
Oct.	102.45	93.21	102.36	102.46	101.84	94.98	99.69
Nov.	100.79	95.27	100.23	100.10	100.89	98.31	98.60
Dec.	98.49	103.86	98.37	97.79	101.53	94.84	95.29
2013 Jan.	102.74	96.83	102.41	101.15	109.18	95.47	90.09
Feb.	82.23	91.78	81.83	83.06	75.25	65.31	64.53
Mar.	100.84	107.63	101.12	101.21	100.65	90.97	93.10
Apr.	99.56	95.43	100.08	100.56	97.54	90.20	91.18
May	104.15	91.34	104.12	104.42	102.47	98.03	98.04
June	99.36	98.95	99.27	100.02	95.22	90.00	94.26
July	105.83	91.26	105.15	105.55	102.99	93.37	95.95
Aug.	103.39	85.41	103.13	103.64	100.36	90.90	95.32
Sept.	98.91	82.45	98.41	98.97	95.43	87.47	90.96
Oct.	103.29	85.69	102.84	102.79	103.11	94.10	99.80
Nov.	100.57	90.87	100.62	100.86	99.36	92.41	98.34
Dec.	103.96	90.35	103.88	104.06	102.94	94.30	105.31
2014 Jan.	100.87	83.67	100.47	100.17	102.04	88.45	92.65
Feb.	87.85	57.02	88.06	89.64	79.56	70.79	78.05
Mar.	104.03	84.09	104.78	105.66	100.09	93.78	101.78
Apr.	104.83	85.04	105.79	106.59	101.48	97.57	104.38

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

Note: Owing to economic development and changes in the industrial structure, the base period of the Indices of Industrial Production was changed from 2006 to 2011, starting from May 2013.

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 Manufacturer's Shipment and Inventory		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	
83.17	51.46	85.72	97.12	100.97	63.16	75.03	91年
88.29	57.92	89.39	99.23	110.07	67.33	75.45	92年
91.95	64.94	92.38	98.95	115.33	73.53	78.87	93年
91.71	68.15	96.29	99.48	128.46	77.67	85.10	94年
86.34	73.81	98.69	102.31	140.05	80.99	85.40	95年
84.50	81.97	101.59	102.59	139.37	87.72	87.64	96年
80.42	82.02	99.64	100.76	126.46	87.46	95.76	97年
73.60	76.96	96.98	98.47	102.33	83.12	88.49	98年
86.98	98.46	99.38	99.80	92.95	97.17	89.18	99年
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100年
94.15	101.73	99.18	99.40	107.12	99.47	106.33	101年
88.57	104.16	101.26	100.10	111.07	98.09	106.79	102年
97.93	106.21	112.32	101.14	109.85	102.94	107.39	101年 8月
94.56	100.71	105.67	98.66	93.08	99.48	108.12	9月
92.28	105.25	99.61	101.76	120.38	102.21	108.69	10月
98.15	100.98	92.87	97.42	163.18	101.20	107.46	11月
94.58	99.75	94.35	99.63	116.02	98.10	108.64	12月
98.56	105.12	103.92	100.39	122.29	103.72	106.87	102年 1月
65.75	88.29	86.54	91.46	86.68	79.46	108.02	2月
89.74	105.09	96.79	102.28	93.01	98.33	110.13	3月
89.64	103.95	97.16	97.80	76.83	97.85	109.78	4月
98.03	106.49	106.83	102.09	103.66	102.25	107.30	5月
87.55	102.89	100.35	100.44	101.75	96.11	106.21	6月
91.88	109.76	110.70	104.41	138.73	100.60	108.19	7月
88.36	107.91	113.87	103.63	94.56	101.35	105.26	8月
85.47	102.69	108.91	98.62	105.17	96.42	104.76	9月
90.82	106.26	102.65	100.62	140.82	100.52	104.01	10月
89.01	103.83	92.33	97.91	127.11	98.57	104.79	11月
87.98	107.63	95.01	101.52	142.27	101.86	106.13	12月
86.04	105.17	101.59	101.77	130.05	99.63	103.36	103年 1月
66.62	94.81	94.83	89.16	65.30	84.81	104.33	2月
89.19	109.09	97.77	100.00	85.85	101.36	104.87	3月
93.66	109.00	88.74	97.78	105.58	104.25	102.68	4月

資料來源：經濟部。

註：因應經濟發展及產業結構變遷，工業生產指數基期自民國102年5月起由民國95年修訂為民國100年。

3. 主要工業

Output of Principal

時期 PERIOD	製 造 業							
	飼料 Feedstuff	啤 酒 Beers	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	瓦楞紙箱 Corrugated paperboard container	印刷品 Printed matter
Unit	公噸 mt	公秉 kl	千公升 1,000 l	公噸 mt	千平方公尺 1,000 m ²	千打 1,000 doz.	千平方公尺 1,000 m ²	百萬元 N.T.\$mill.
2010	5,180,805	387,780	1,117,611	710,123	1,209,452	7,022	2,883,214	61,232
2011	5,256,373	375,893	1,160,516	673,205	1,092,395	5,834	2,820,578	62,668
2012	5,250,978	403,503	1,208,774	663,175	1,029,095	5,497	2,817,678	59,460
2012 Dec.	450,867	22,264	80,127	56,091	85,453	464	238,087	4,918
2013 Jan.	452,594	26,849	84,561	57,279	93,717	503	273,213	4,954
Feb.	382,511	24,944	74,447	47,019	65,525	305	173,815	3,475
Mar.	423,575	27,573	94,380	56,786	97,407	418	245,077	4,894
Apr.	421,684	31,314	98,757	55,110	97,392	475	234,566	5,068
May	414,256	35,347	110,160	59,299	102,408	430	251,529	4,601
June	389,278	39,191	112,322	56,761	84,133	346	231,458	4,242
July	433,122	42,402	132,918	56,798	84,563	384	263,881	5,013
Aug.	431,221	42,803	118,186	57,624	88,842	481	250,487	4,677
Sept.	420,486	36,840	94,821	55,791	87,164	420	230,262	4,342
Oct.	456,174	25,994	89,676	58,951	97,315	448	255,868	5,556
Nov.	430,817	23,818	70,383	56,092	91,267	379	240,853	5,358
Dec.	442,316	20,961	66,412	57,467	95,118	391	253,787	5,382
2014 Jan.	452,061	29,130	85,153	58,582	94,056	484	255,176	4,623
Feb.	363,652	15,943	67,750	49,556	80,166	336	203,259	3,728
Mar.	410,756	26,093	86,654	58,869	95,743	450	251,818	4,947

時期 PERIOD	製 造 業							
	鋼胚 Steel ingot	鋼筋 Re-bar	熱軋鋼捲板 H.R. plate and coil	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
Unit	公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt	千個 1,000 pcs.	千片 1,000 pcs.	千個 1,000 pcs.	千平方呎 1,000 sq.ft
2010	18,975,383	5,358,318	16,143,789	1,234,600	2,786,383	21,547	47,453,569	1,050,800
2011	21,639,533	5,977,097	16,794,486	1,376,263	3,090,729	20,549	48,949,008	1,106,580
2012	19,926,993	5,720,702	16,830,652	1,245,436	3,540,387	21,826	54,583,491	1,178,944
2012 Dec.	1,719,880	514,657	1,541,090	98,612	262,064	1,706	4,642,146	101,865
2013 Jan.	1,693,385	525,742	1,553,657	106,549	353,796	1,837	4,716,108	88,464
Feb.	1,502,951	358,656	1,467,180	80,785	271,895	1,731	3,793,094	60,064
Mar.	1,967,272	514,594	1,637,039	116,225	335,266	1,895	4,687,173	68,715
Apr.	1,951,508	480,148	1,485,699	109,887	383,049	1,979	4,908,663	74,123
May	1,881,208	452,054	1,266,475	112,577	356,356	2,095	4,949,050	71,380
June	1,799,809	445,583	1,401,350	104,235	358,969	2,054	4,955,111	65,016
July	1,805,999	436,616	1,565,592	116,233	345,384	2,212	5,445,231	78,757
Aug.	1,880,991	441,200	1,563,196	115,970	310,896	2,115	5,360,367	85,811
Sept.	1,646,834	437,268	1,436,032	102,960	324,693	1,977	5,389,225	86,873
Oct.	1,773,684	500,123	1,324,490	122,207	344,929	1,973	5,581,100	90,392
Nov.	1,764,731	498,074	1,395,788	107,034	335,238	1,878	5,329,962	91,173
Dec.	1,797,859	528,807	1,481,280	118,268	338,312	1,949	5,392,966	83,812
2014 Jan.	1,760,213	521,160	1,492,450	113,811	330,890	1,912	5,120,051	74,617
Feb.	1,702,115	418,382	1,417,306	97,451	307,514	1,878	4,716,097	59,633
Mar.	1,817,283	489,269	1,543,954	119,481	308,940	2,171	5,563,932	71,464

Source: See Table 2.

Note: Owing to economic development and changes in the industrial structure, the base period of the Indices of Industrial Production was changed from 2006 to 2011, starting from May 2013. Also, to better respond to economic trends and changes in the industrial structure, major emerging products with potential for development were included in the statistics.

產 品 產 量

Industrial Products

MANUFACTURING								時期 PERIOD
聚 乙 烯 Polyethylene	聚苯乙烯 Polystyrene	ABS樹脂 Acrylonitrile butadiene styrene	聚酯粒 Polyester chip	塗料 Paints	塑膠外殼 Plastic case	玻璃纖維 Glass fiber	水泥 Cement	
公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt	百萬元 N.T.\$mill.	公噸 mt	公噸 mt	單位
1,250,931	912,076	1,362,942	2,749,024	430,389	21,574	226,428	16,300,989	99年
1,116,921	865,164	1,205,137	2,651,050	424,763	29,134	264,326	16,852,035	100年
994,377	831,066	1,207,908	2,876,647	410,512	30,528	263,041	15,807,591	101年
85,432	71,005	97,945	201,335	35,403	3,498	21,895	1,379,957	101年 12月
98,991	67,124	105,716	248,692	42,615	3,265	21,836	1,449,162	102年 1月
87,256	55,811	80,396	220,820	24,884	2,010	19,238	1,201,813	2月
87,071	78,736	91,370	237,294	36,739	2,837	21,363	1,515,528	3月
104,320	72,376	109,810	231,066	34,130	2,300	20,525	1,445,551	4月
97,558	78,660	105,094	260,983	36,025	2,098	21,331	1,455,506	5月
98,116	75,093	99,360	255,538	33,789	1,554	20,417	1,311,090	6月
95,223	70,573	105,317	265,932	37,701	1,938	20,912	1,245,609	7月
96,856	63,922	93,055	261,572	38,587	1,892	20,847	1,394,868	8月
99,544	74,894	97,629	228,004	35,219	1,671	20,001	1,369,791	9月
101,400	71,329	107,890	216,265	38,200	1,993	20,618	1,338,516	10月
97,131	74,273	100,843	198,913	38,112	1,773	20,153	1,511,781	11月
111,701	71,289	112,483	204,709	40,393	1,737	20,343	1,314,318	12月
100,527	71,564	106,278	225,084	36,569	1,624	19,927	1,373,762	103年 1月
85,906	59,976	89,577	229,214	29,088	1,211	18,177	992,038	2月
81,905	62,025	90,867	251,945	37,089	1,550	20,525	1,228,269	3月

MANUFACTURING								時期 PERIOD
TFT-LCD 面板 TFT-LCD panel	太陽能電池 Solar Cell	空白光碟片 Recordable disk	全球定位系統 Global positioning system	裸 銅 線 Bare copper wire	汽車 Car	機車 Motorcycle	自行車 Bicycle	
千組 1,000 set	千元 N.T.\$1,000	千片 1,000 pcs.	台 set	公噸 mt	輛 set	輛 set	輛 set	單位
1,366,273	132,950,656	8,859,285	20,658,859	442,897	305,814	844,995	5,142,914	99年
1,613,502	106,022,975	7,523,793	20,438,380	393,602	346,757	935,366	4,555,289	100年
1,781,733	64,241,529	6,901,636	18,143,225	363,504	344,097	897,636	4,564,330	101年
159,111	2,994,020	572,352	1,457,877	25,373	27,802	56,431	410,724	101年 12月
172,345	4,041,311	607,894	876,681	36,797	32,338	75,099	439,564	102年 1月
139,811	4,033,428	465,799	698,605	18,718	18,282	53,976	292,729	2月
150,720	5,325,308	570,722	1,186,639	33,780	28,135	79,265	347,756	3月
147,566	5,957,031	519,980	1,039,662	29,025	23,400	82,135	316,487	4月
154,156	6,879,990	541,776	1,094,964	32,883	31,562	85,789	311,869	5月
142,118	7,797,840	498,965	1,274,212	33,680	29,025	74,723	251,721	6月
138,321	8,253,561	548,687	1,092,702	35,947	34,620	90,257	341,322	7月
158,682	7,730,799	547,054	1,159,637	32,371	22,949	88,627	351,452	8月
155,286	7,742,096	555,706	1,350,107	31,983	24,470	81,058	316,151	9月
118,656	8,332,295	587,788	1,198,895	35,027	29,865	75,425	376,333	10月
125,036	8,166,400	564,407	1,208,372	30,830	32,561	69,524	332,860	11月
125,972	8,750,375	549,425	1,366,795	31,432	32,498	57,178	380,175	12月
105,783	8,711,970	488,932	916,286	31,002	31,961	73,198	391,753	103年 1月
96,827	8,430,171	487,101	720,513	29,684	21,627	68,565	272,722	2月
113,456	9,229,212	525,336	1,144,637	36,158	34,646	85,868	319,292	3月

資料來源：同表2。

註：因應經濟發展及產業結構變遷，工業生產指數基期自民國102年5月起由民國95年修訂為民國100年，並將重要及具前瞻性之新興產品納入統計，以適切反映景氣動向及產業結構變動。

3. 主要工業

Output of Principal

時期 PERIOD	製 造 業							
	室內健身 器 材 Physical fitness equipment	黏性膠帶 Adhesive tape	文化用紙 Cultural paper	柴油 Diesel fuel	聚胺絲 Nylon filament	聚酯絲 Polyester filament	汽車輪胎 Automobile tire	平板玻璃 Sheet glass
Unit	百萬元 N.T.\$mill.	千平方公尺 1,000 m2	公噸 mt	公秉 kl	公噸 mt	公噸 mt	千條 1,000 pcs.	公噸 mt
2010	15,861	4,048,988	699,910	15,983,845	395,157	1,081,200	24,509	473,945
2011	15,298	3,956,611	690,832	15,210,161	345,523	943,585	23,330	474,568
2012	14,751	3,863,311	671,309	16,961,226	352,358	942,635	22,050	402,017
2012 Dec.	1,330	292,086	54,392	1,570,017	28,910	77,352	1,614	34,672
2013 Jan.	1,304	378,880	56,633	1,625,581	32,056	83,902	1,851	35,052
Feb.	939	275,753	40,672	1,526,581	28,002	72,769	1,442	30,674
Mar.	1,316	382,140	54,523	1,509,704	30,040	79,224	2,010	32,400
Apr.	1,127	331,344	51,482	1,321,848	26,025	77,597	1,826	33,445
May	1,216	358,546	50,935	1,333,776	26,803	82,896	2,023	34,605
June	1,042	322,629	48,408	1,246,052	29,063	78,575	1,813	33,445
July	1,433	357,716	55,928	1,500,117	29,625	81,656	2,010	34,827
Aug.	1,245	327,356	54,283	1,427,812	29,212	81,259	1,938	34,684
Sept.	1,415	361,377	51,126	1,239,191	28,693	81,630	1,766	33,593
Oct.	2,067	339,403	53,311	1,441,367	29,122	75,899	1,893	33,152
Nov.	1,492	318,192	53,007	1,522,020	27,324	69,548	1,801	34,236
Dec.	1,530	318,879	49,246	1,605,348	29,371	76,999	1,861	34,722
2014 Jan.	1,365	371,841	53,841	1,466,984	29,864	85,199	1,821	35,557
Feb.	977	322,722	42,244	1,465,936	26,558	74,961	1,662	31,329
Mar.	1,367	390,416	54,367	1,626,912	29,534	80,390	2,061	33,004

時期 PERIOD	製 造 業 MANUFACTURING							
	鑽床 Drilling machine	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
Unit	台 set	台 set	台 set	台 set	片 pcs.	台 set	台 set	千只 1,000 pcs.
2010	27,521	384,992	751,632	327,551	10,135,982	429,950	430,666	1,436
2011	27,258	439,619	860,215	3,197,828	7,135,103	419,560	362,268	1,670
2012	21,769	377,551	238,915	750,066	7,024,553	381,254	430,478	1,893
2012 Dec.	1,904	29,358	19,268	57,865	234,965	24,694	29,053	171
2013 Jan.	1,521	37,270	22,916	28,965	424,358	26,831	47,022	131
Feb.	1,083	24,637	16,147	19,764	281,370	14,931	22,948	134
Mar.	1,493	42,281	33,507	50,431	448,364	22,653	29,691	139
Apr.	1,763	32,251	25,489	22,036	412,499	20,829	21,397	186
May	2,027	37,344	29,282	24,774	392,236	26,054	23,421	174
June	2,281	32,912	24,273	37,113	276,833	22,658	21,811	182
July	1,595	36,339	22,919	26,674	412,705	23,323	26,750	177
Aug.	2,178	37,735	18,124	34,597	445,408	29,117	21,255	211
Sept.	1,588	35,557	20,769	36,378	365,990	18,878	22,854	168
Oct.	1,566	35,787	22,064	36,308	425,734	26,544	20,323	174
Nov.	1,292	33,413	17,667	37,762	390,304	33,236	22,582	161
Dec.	2,320	40,391	19,771	42,030	456,788	22,868	25,026	153
2014 Jan.	1,769	41,480	22,097	34,762	301,114	34,831	22,315	130
Feb.	1,407	33,454	18,062	30,990	377,790	34,691	16,795	143
Mar.	1,655	63,982	24,702	48,509	374,276	46,060	17,775	174

產 品 產 量 (續)

Industrial Products (Continued)

MANUFACTURING								時期 PERIOD
鑄鐵件 Casting iron products	鑄鋼件 Casting steel products	鋼線 Steel wire	鋼纜 Steel wire rope	鋁合金鑄件 Aluminum alloy casting	鋁片 Aluminum sheet	鋁擠型 Aluminium extrusion	金屬罐 Metal cans	
公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt	公噸 mt	千只 1,000 pcs.	單位
568,233	56,916	115,121	25,478	107,715	146,226	178,513	2,442,049	99年
548,047	62,100	95,299	28,020	109,630	150,932	182,651	2,543,366	100年
465,454	51,549	97,548	23,501	111,406	150,313	180,291	2,691,374	101年
37,597	3,530	8,071	2,115	9,374	12,194	16,189	164,965	101年 12月
36,997	4,420	10,081	2,041	10,252	12,853	15,453	202,186	102年 1月
26,573	2,806	6,454	1,258	7,108	11,058	11,878	155,634	2月
39,866	4,405	9,803	1,710	9,386	12,982	15,661	236,944	3月
39,712	4,907	8,320	1,949	9,829	12,734	15,999	214,107	4月
39,104	4,823	8,559	1,973	10,192	13,913	16,260	252,250	5月
36,825	4,505	7,297	2,003	9,184	13,056	15,578	250,116	6月
40,239	4,487	8,882	1,919	9,618	13,290	15,820	278,410	7月
38,247	4,259	8,913	1,764	9,331	13,203	15,356	264,358	8月
39,617	4,427	7,230	1,888	9,799	12,012	15,158	215,879	9月
40,300	4,384	8,482	2,227	10,486	12,493	16,084	184,703	10月
39,910	4,237	7,991	1,852	9,629	11,769	15,797	144,988	11月
44,501	4,505	8,920	2,148	11,162	12,387	17,069	173,208	12月
39,628	4,120	7,727	1,938	8,630	12,484	13,986	166,845	103年 1月
34,575	4,125	7,767	1,928	8,411	11,088	13,523	158,589	2月
44,977	5,010	8,524	2,092	9,287	13,514	15,573	220,462	3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
234,933	15,448,756	23,105,281	233,503	3,891,950	13,510	563	4,424	99年
247,702	16,933,373	24,381,314	238,632	3,899,708	13,489	858	6,015	100年
261,637	18,541,241	20,927,190	237,346	3,876,377	15,915	613	5,054	101年
15,794	1,131,404	1,464,207	18,529	323,763	1,258	36	343	101年 12月
18,685	1,663,268	1,425,575	18,664	326,251	1,309	56	644	102年 1月
18,367	1,366,148	1,124,900	15,881	297,214	1,110	31	305	2月
24,456	1,854,982	1,781,254	19,123	332,379	920	51	535	3月
23,082	1,932,536	1,774,426	18,635	317,819	965	60	257	4月
24,225	1,957,187	1,794,548	20,758	331,764	1,424	36	396	5月
26,337	1,786,231	1,716,392	21,705	326,398	1,236	142	354	6月
22,241	1,957,779	1,822,970	22,805	339,302	1,749	25	518	7月
24,022	1,887,154	1,681,770	22,890	336,777	1,342	28	347	8月
25,051	1,913,735	1,634,868	20,692	320,496	1,457	20	435	9月
17,471	2,086,065	1,480,985	20,164	326,993	2,017	122	379	10月
21,240	2,069,279	1,643,626	18,872	318,183	1,723	19	487	11月
23,838	1,878,257	1,832,407	18,881	329,912	1,823	38	429	12月
22,295	1,968,242	1,727,788	18,681	330,718	1,677	49	473	103年 1月
19,080	1,745,010	1,544,228	16,756	289,743	673	153	214	2月
26,677	2,181,606	1,934,199	19,347	324,991	1,186	33	271	3月

4. 勞 動 力

Labor Force

Unit: 1,000 persons

1. 人 數

時期 PERIOD	總人口 Total Population	民間15歲以上人口 Civilian Population Aged 15 & Over			勞 動 力				
					合計 Total			就 業	
		計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male
2012 Ave.	23,148	19,436	9,530	9,906	11,341	6,369	4,972	10,860	6,083
2013 Ave.	23,218	19,587	9,592	9,995	11,445	6,402	5,043	10,967	6,116
2012 Oct.	23,171	19,487	9,551	9,936	11,391	6,382	5,009	10,897	6,092
Nov.	23,181	19,503	9,558	9,945	11,405	6,384	5,021	10,918	6,094
Dec.	23,191	19,518	9,564	9,954	11,408	6,390	5,018	10,931	6,108
2013 Jan.	23,199	19,531	9,569	9,962	11,410	6,396	5,014	10,935	6,112
Feb.	23,203	19,544	9,574	9,970	11,398	6,385	5,013	10,915	6,095
Mar.	23,206	19,555	9,578	9,977	11,396	6,382	5,014	10,921	6,099
Apr.	23,208	19,564	9,582	9,982	11,392	6,380	5,013	10,929	6,099
May	23,212	19,573	9,585	9,987	11,401	6,384	5,017	10,939	6,102
June	23,216	19,583	9,590	9,993	11,432	6,400	5,032	10,959	6,114
July	23,221	19,592	9,594	9,998	11,471	6,411	5,060	10,984	6,122
Aug.	23,224	19,602	9,599	10,003	11,498	6,417	5,081	11,000	6,123
Sept.	23,226	19,611	9,603	10,008	11,466	6,405	5,062	10,980	6,118
Oct.	23,230	19,620	9,607	10,013	11,483	6,411	5,071	10,996	6,124
Nov.	23,235	19,630	9,611	10,018	11,497	6,423	5,073	11,019	6,137
Dec.	23,241	19,639	9,615	10,024	11,498	6,429	5,069	11,029	6,144
2014 Jan.	23,244	19,649	9,620	10,029	11,498	6,426	5,072	11,036	6,142
Feb.	23,245	19,658	9,624	10,033	11,489	6,425	5,063	11,019	6,134
Mar.	23,245	19,667	9,628	10,038	11,490	6,418	5,072	11,027	6,138
Apr.	23,248	19,676	9,631	10,046	11,489	6,409	5,080	11,040	6,135

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
2012 Ave.	0.3	1.0	0.8	1.1	1.3	1.0	1.5	1.4	1.3
2013 Ave.	0.3	0.8	0.7	0.9	0.9	0.5	1.4	1.0	0.5
2012 Oct.	0.3	0.9	0.8	1.1	1.3	0.9	1.7	1.2	1.0
Nov.	0.4	0.9	0.8	1.1	1.2	0.8	1.7	1.2	0.9
Dec.	0.4	0.9	0.8	1.1	1.2	0.9	1.6	1.2	1.0
2013 Jan.	0.4	0.9	0.7	1.0	1.2	0.9	1.5	1.2	0.8
Feb.	0.4	0.9	0.7	1.0	1.1	0.8	1.6	1.2	0.8
Mar.	0.4	0.9	0.7	1.0	1.1	0.7	1.5	1.1	0.7
Apr.	0.4	0.9	0.7	1.0	1.0	0.5	1.6	1.0	0.5
May	0.3	0.8	0.7	1.0	0.9	0.2	1.8	1.0	0.2
June	0.3	0.8	0.7	0.9	0.9	0.3	1.7	1.0	0.3
July	0.3	0.8	0.7	0.9	0.9	0.4	1.5	0.9	0.4
Aug.	0.3	0.8	0.6	0.9	0.8	0.3	1.5	0.9	0.3
Sept.	0.3	0.7	0.6	0.8	0.9	0.5	1.3	0.9	0.6
Oct.	0.3	0.7	0.6	0.8	0.8	0.5	1.3	0.9	0.5
Nov.	0.2	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	1.0	0.9	0.7
Dec.	0.2	0.6	0.5	0.7	0.8	0.6	1.0	0.9	0.6
2014 Jan.	0.2	0.6	0.5	0.7	0.8	0.5	1.2	0.9	0.5
Feb.	0.2	0.6	0.5	0.6	0.8	0.6	1.0	1.0	0.6
Mar.	0.2	0.6	0.5	0.6	0.8	0.6	1.2	1.0	0.7
Apr.	0.2	0.6	0.5	0.6	0.9	0.5	1.3	1.0	0.6

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

指標

Indicators

Number

單位：千人

Labor Force				非勞動力 Not in Labor Force	勞動力參與率 (%)			失業率(%) Unemployed Rate (%)	時期 PERIOD	
Employed	失業 Unemployed				Labor Force Participation Rate (%)					
女 Female	計 Total	男 Male	女 Female		計 Total	男 Male	女 Female			
4,777	481	286	195	8,096	58.35	66.83	50.19	4.24	101年	平均
4,851	478	286	192	8,142	58.43	66.74	50.46	4.18	102年	平均
4,805	493	290	203	8,097	58.45	66.81	50.41	4.33	101年	10月
4,824	487	289	197	8,098	58.48	66.79	50.49	4.27		11月
4,824	477	282	195	8,110	58.45	66.81	50.41	4.18		12月
4,823	475	284	191	8,121	58.42	66.84	50.33	4.16	102年	1月
4,820	483	290	193	8,146	58.32	66.69	50.28	4.24		2月
4,822	475	283	191	8,159	58.28	66.63	50.25	4.17		3月
4,829	464	280	183	8,171	58.23	66.58	50.22	4.07		4月
4,837	463	282	181	8,171	58.25	66.61	50.23	4.06		5月
4,844	473	285	188	8,151	58.38	66.73	50.36	4.14		6月
4,862	487	289	198	8,121	58.55	66.82	50.61	4.25		7月
4,878	497	294	203	8,104	58.66	66.85	50.79	4.33		8月
4,862	486	286	200	8,145	58.47	66.69	50.58	4.24		9月
4,872	487	288	199	8,138	58.52	66.73	50.65	4.24		10月
4,882	478	287	191	8,133	58.57	66.83	50.64	4.16		11月
4,885	469	285	184	8,141	58.55	66.86	50.57	4.08		12月
4,894	462	283	179	8,151	58.52	66.80	50.58	4.02	103年	1月
4,885	470	291	178	8,169	58.44	66.76	50.46	4.09		2月
4,889	463	280	183	8,177	58.42	66.66	50.52	4.03		3月
4,906	449	275	174	8,187	58.39	66.55	50.57	3.91		4月

Change from Same Period of Previous Year (%)

Labor Force				非勞動力 Not in Labor Force	勞動力參與率 (百分點) Labor Force Participation Rate (percentage point)			失業率 (百分點) Unemployed Rate (percentage point)	時期 PERIOD
Employed	失業 Unemployed				計 Total	男 Male	女 Female		
女 Female	計 Total	男 Male	女 Female						
1.6	-2.2	-3.8	0.4	0.5	0.18	0.16	0.22	-0.15	101年 平均
1.6	-0.5	0.1	-1.5	0.6	0.08	-0.09	0.27	-0.06	102年 平均
1.5	1.9	-1.0	6.3	0.5	0.19	0.12	0.29	0.03	101年 10月
1.6	1.0	-0.1	2.8	0.5	0.16	0.05	0.29	-0.01	11月
1.5	1.2	-0.4	3.6	0.5	0.17	0.10	0.25	0.00	12月
1.6	0.6	1.0	0.1	0.5	0.15	0.07	0.25	-0.02	102年 1月
1.7	0.8	1.0	0.6	0.5	0.14	0.02	0.28	-0.01	2月
1.5	0.9	-0.3	2.9	0.6	0.11	-0.03	0.25	0.00	3月
1.7	0.2	0.4	-0.2	0.7	0.08	-0.13	0.30	-0.03	4月
1.9	-0.7	0.6	-2.6	0.7	0.04	-0.29	0.39	-0.06	5月
1.8	-0.9	-0.2	-1.9	0.7	0.06	-0.25	0.37	-0.07	6月
1.6	-0.6	0.1	-1.5	0.6	0.06	-0.19	0.31	-0.06	7月
1.7	-0.9	0.8	-3.3	0.6	0.05	-0.21	0.30	-0.07	8月
1.4	-1.0	-0.9	-1.2	0.5	0.08	-0.08	0.25	-0.08	9月
1.4	-1.3	-0.9	-1.9	0.5	0.07	-0.08	0.24	-0.09	10月
1.2	-1.9	-1.0	-3.2	0.4	0.09	0.04	0.15	-0.11	11月
1.3	-1.7	1.0	-5.4	0.4	0.10	0.05	0.16	-0.10	12月
1.5	-2.7	-0.2	-6.4	0.4	0.10	-0.04	0.25	-0.14	103年 1月
1.4	-2.8	0.5	-7.6	0.3	0.12	0.07	0.18	-0.15	2月
1.4	-2.5	-1.2	-4.4	0.2	0.14	0.03	0.27	-0.14	3月
1.6	-3.2	-2.0	-5.0	0.2	0.16	-0.03	0.35	-0.16	4月

資料來源：行政院主計總處編印中華民國人力資源統計月報。

5. 國際收

Balance of

Unit: US\$ million

ITEM	民國99年 2010	民國100年 2011	民國101年 2012	民國102年 2013
A. Current Account*	39,872	41,688	50,672	57,745
Goods: Exports f.o.b.	273,823	307,488	300,430	304,623
Goods: Imports f.o.b.	-247,310	-279,182	-268,822	-267,437
Balance on Goods	26,513	28,306	31,608	37,186
Services: Credit	40,357	45,920	49,111	51,648
Services: Debit	-37,864	-42,026	-42,763	-42,369
Balance on Goods and Services	29,006	32,200	37,956	46,465
Income: Credit	23,265	24,833	25,833	25,352
Income: Debit	-9,689	-11,654	-10,497	-11,076
Balance on Goods, Services and Income	42,582	45,379	53,292	60,741
Current Transfers: Credit	5,251	5,547	5,445	6,153
Current Transfers: Debit	-7,961	-9,238	-8,065	-9,149
B. Capital Account*	-116	-119	-83	6
Capital Account: Credit	5	3	4	103
Capital Account: Debit	-121	-122	-87	-97
Total, Groups A plus B	39,756	41,569	50,589	57,751
C. Financial Account*	-358	-32,046	-31,651	-43,779
Direct Investment Abroad	-11,574	-12,766	-13,125	-14,344
Direct Investment In Taiwan, R.O.C.	2,492	-1,957	3,207	3,688
Portfolio Investment (Assets)	-33,487	-19,503	-45,304	-37,003
Equity Securities	-12,274	-2,078	-16,960	-7,586
Debt Securities	-21,213	-17,425	-28,344	-29,417
Portfolio Investment (Liabilities)	12,823	-16,188	3,213	7,980
Equity Securities	9,986	-14,924	2,906	9,618
Debt Securities	2,837	-1,264	307	-1,638
Financial derivatives	577	1,038	328	770
Financial derivatives assets	4,497	5,777	4,526	5,851
Financial derivatives liabilities	-3,920	-4,739	-4,198	-5,081
Other Investment (Assets)	12,317	-7,988	4,756	-50,427
Monetary Authorities	--	--	--	--
General Government	13	-13	3	-1
Banks	1,212	-25,352	-4,443	-60,255
Other Sectors	11,092	17,377	9,196	9,829
Other Investment (Liabilities)	16,494	25,318	15,274	45,557
Monetary Authorities	--	--	--	--
General Government	--	--	--	2
Banks	15,099	22,334	10,575	41,391
Other Sectors	1,395	2,984	4,699	4,164
Total, Groups A through C	39,398	9,523	18,938	13,972
D. Net Errors and Omissions	775	-3,284	-3,454	-2,654
Total, Groups A through D	40,173	6,239	15,484	11,318
E. Reserves and Related Items	-40,173	-6,239	-15,484	-11,318
Reserve Assets**	-40,173	-6,239	-15,484	-11,318
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102年04-06月 Apr.-Jun. 2013	民國102年07-09月 July-Sept. 2013	民國102年10-12月 Oct.-Dec. 2013	民國103年01-03月 Jan.-Mar. 2014	項目
14,155	14,980	17,276	15,486	A. 經常帳*
77,643	75,970	78,586	73,116	商品出口(f.o.b.)
-67,195	-65,496	-67,483	-65,873	商品進口(f.o.b.)
10,448	10,474	11,103	7,243	商品貿易淨額
12,697	12,970	13,464	13,400	服務：收入
-10,740	-10,839	-10,350	-10,429	服務：支出
12,405	12,605	14,217	10,214	商品與勞務收支淨額
5,599	7,205	6,333	7,413	所得：收入
-3,189	-3,839	-2,564	-1,755	所得：支出
14,815	15,971	17,986	15,872	商品、勞務與所得收支淨額
1,496	1,437	1,625	1,782	經常移轉：收入
-2,156	-2,428	-2,335	-2,168	經常移轉：支出
29	-8	5	-17	B. 資本帳*
49	9	41	2	資本帳：收入
-20	-17	-36	-19	資本帳：支出
14,184	14,972	17,281	15,469	合計，A 加 B
-7,416	-10,979	-16,417	-12,947	C. 金融帳*
-3,184	-3,749	-3,326	-3,091	對外直接投資
910	1,324	585	962	外資來台直接投資
-3,035	-12,262	-9,594	-11,463	證券投資(資產)
1,468	-2,267	-2,267	-4,658	股權證券
-4,503	-9,995	-7,327	-6,805	債權證券
-127	4,025	3,830	4,884	證券投資(負債)
609	3,016	4,703	5,280	股權證券
-736	1,009	-873	-396	債權證券
245	117	278	128	衍生性金融商品
1,759	1,461	1,440	1,450	衍生性金融商品(資產)
-1,514	-1,344	-1,162	-1,322	衍生性金融商品(負債)
-5,389	-19,697	-19,116	-13,235	其他投資(資產)
--	--	--	--	貨幣當局
--	-2	1	8	政府
-7,020	-18,078	-22,675	-22,261	銀行
1,631	-1,617	3,558	9,018	其他部門
3,164	19,263	10,926	8,868	其他投資(負債)
--	--	--	--	貨幣當局
--	2	--	--	政府
2,482	17,355	10,065	9,877	銀行
682	1,906	861	-1,009	其他部門
6,768	3,993	864	2,522	合計，A 至 C
-2,888	-1,381	1,811	100	D. 誤差與遺漏淨額
3,880	2,612	2,675	2,622	合計，A 至 D
-3,880	-2,612	-2,675	-2,622	E. 準備與相關項目
-3,880	-2,612	-2,675	-2,622	準備資產**
--	--	--	--	基金信用的使用及自基金的借款
--	--	--	--	特殊融資

* 剔除已列入項目E之範圍。

**2004年第3季前為淨準備資產，2004年第3季起為準備資產。

資料來源：中央銀行編印中華民國台灣地區金融統計月報。

6. 按 國 別 分 之

Value of

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

時期 PERIOD	合計 Total	香港 Hong Kong		印度 India		印尼 Indonesia		日本 Japan		韓國 Republic of Korea		馬來西亞 Malaysia	
		價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比
		Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%
2012	270,472.6	2,658.8	1.0	2,623.7	1.0	7,324.8	2.7	47,573.6	17.6	15,073.2	5.6	7,841.7	2.9
2013	269,896.8	1,658.9	0.6	2,751.4	1.0	7,150.8	2.6	43,161.8	16.0	15,768.1	5.8	8,123.7	3.0
2012 Oct.	23,262.4	309.0	1.3	167.1	0.7	619.9	2.7	4,280.6	18.4	1,231.7	5.3	823.7	3.5
Nov.	21,482.0	360.9	1.7	230.7	1.1	496.2	2.3	3,485.5	16.2	1,192.3	5.6	581.0	2.7
Dec.	21,962.7	254.6	1.2	218.3	1.0	546.5	2.5	3,854.5	17.6	1,257.3	5.7	509.3	2.3
2013 Jan.	25,156.8	249.2	1.0	353.1	1.4	737.6	2.9	3,800.8	15.1	1,481.2	5.9	676.3	2.7
Feb.	18,798.5	98.0	0.5	184.3	1.0	488.9	2.6	3,159.6	16.8	1,042.0	5.5	468.5	2.5
Mar.	24,011.6	148.6	0.6	363.3	1.5	592.7	2.5	4,080.9	17.0	1,517.5	6.3	562.3	2.3
Apr.	22,744.3	134.4	0.6	352.6	1.6	567.3	2.5	3,522.4	15.5	1,429.1	6.3	717.0	3.2
May	21,873.0	119.1	0.5	216.5	1.0	548.4	2.5	3,512.9	16.1	1,259.8	5.8	681.2	3.1
June	23,181.1	130.7	0.6	153.3	0.7	515.1	2.2	4,050.9	17.5	1,313.4	5.7	711.2	3.1
July	22,063.7	123.6	0.6	179.6	0.8	534.4	2.4	3,656.4	16.6	1,320.7	6.0	729.4	3.3
Aug.	21,037.7	104.0	0.5	102.5	0.5	471.9	2.2	3,215.8	15.3	1,124.7	5.3	807.3	3.8
Sept.	22,895.5	114.8	0.5	262.9	1.1	703.8	3.1	3,402.8	14.9	1,332.7	5.8	849.6	3.7
Oct.	22,594.1	151.3	0.7	154.2	0.7	615.3	2.7	3,389.5	15.0	1,365.2	6.0	642.6	2.8
Nov.	21,377.9	149.9	0.7	181.6	0.8	747.9	3.5	3,399.1	15.9	1,157.0	5.4	703.2	3.3
Dec.	24,162.8	135.3	0.6	247.7	1.0	627.4	2.6	3,970.8	16.4	1,424.7	5.9	575.2	2.4
2014 Jan.	21,339.8	139.8	0.7	323.0	1.5	472.8	2.2	2,968.5	13.9	1,210.7	5.7	535.4	2.5
Feb.	19,716.8	76.7	0.4	153.8	0.8	593.2	3.0	3,170.4	16.1	1,057.1	5.4	529.1	2.7
Mar. *	25,796.0	145.5	0.6	248.0	1.0	624.7	2.4	3,924.5	15.2	1,356.7	5.3	866.7	3.4
Apr. **	24,062.1	147.3	0.6	229.2	1.0	640.3	2.7	3,767.6	15.7	1,160.5	4.8	825.6	3.4

時期 PERIOD	比利時 Belgium		法國 France		德國 Germany		義大利 Italy		荷蘭 Netherlands		瑞典 Sweden		瑞士 Switzerland	
	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比	價值	占總額百分比
	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%
2012	708.7	0.3	2,959.9	1.1	7,754.1	2.9	2,026.5	0.7	3,622.9	1.3	511.2	0.2	1,872.4	0.7
2013	752.0	0.3	2,658.9	1.0	8,253.4	3.1	2,108.8	0.8	4,662.4	1.7	544.1	0.2	1,862.0	0.7
2012 Oct.	60.9	0.3	341.8	1.5	636.4	2.7	146.7	0.6	216.4	0.9	39.0	0.2	193.0	0.8
Nov.	51.5	0.2	322.7	1.5	576.7	2.7	137.0	0.6	402.2	1.9	40.1	0.2	116.8	0.5
Dec.	57.3	0.3	343.4	1.6	664.3	3.0	165.7	0.8	364.1	1.7	39.4	0.2	186.3	0.8
2013 Jan.	74.9	0.3	341.7	1.4	732.6	2.9	174.7	0.7	379.3	1.5	50.4	0.2	176.0	0.7
Feb.	39.9	0.2	149.9	0.8	436.2	2.3	161.5	0.9	183.3	1.0	37.2	0.2	151.8	0.8
Mar.	81.7	0.3	192.8	0.8	745.4	3.1	205.2	0.9	366.9	1.5	41.9	0.2	168.2	0.7
Apr.	70.3	0.3	200.7	0.9	675.5	3.0	163.1	0.7	234.4	1.0	44.5	0.2	183.7	0.8
May	57.6	0.3	178.0	0.8	678.5	3.1	155.1	0.7	436.6	2.0	36.5	0.2	129.3	0.6
June	64.2	0.3	236.2	1.0	713.6	3.1	173.7	0.7	387.0	1.7	41.5	0.2	127.9	0.6
July	69.0	0.3	237.9	1.1	736.4	3.3	180.8	0.8	237.2	1.1	37.1	0.2	175.3	0.8
Aug.	50.9	0.2	193.6	0.9	610.4	2.9	165.6	0.8	416.6	2.0	38.0	0.2	105.4	0.5
Sept.	61.2	0.3	205.9	0.9	821.6	3.6	182.5	0.8	662.5	2.9	85.2	0.4	208.1	0.9
Oct.	79.5	0.4	221.1	1.0	739.6	3.3	159.4	0.7	232.1	1.0	36.8	0.2	131.7	0.6
Nov.	43.1	0.2	176.1	0.8	649.1	3.0	175.7	0.8	303.1	1.4	38.9	0.2	172.4	0.8
Dec.	59.6	0.2	325.1	1.3	714.6	3.0	211.4	0.9	823.2	3.4	56.1	0.2	132.2	0.5
2014 Jan.	55.0	0.3	200.9	0.9	653.3	3.1	170.6	0.8	225.8	1.1	53.5	0.3	91.2	0.4
Feb.	49.1	0.2	171.2	0.9	620.2	3.1	186.5	0.9	242.7	1.2	50.8	0.3	170.5	0.9
Mar. *	70.4	0.3	228.7	0.9	939.2	3.6	212.9	0.8	321.9	1.2	50.1	0.2	138.4	0.5
Apr. **	63.7	0.3	226.2	0.9	847.3	3.5	189.1	0.8	227.6	0.9	42.2	0.2	124.7	0.5

* 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	%	
2,100.1	0.8	8,105.8	3.0	3,696.7	1.4	2,294.7	0.8	8,614.4	3.2	14,788.8	5.5	4,634.1	1.7	101年
2,198.4	0.8	8,542.6	3.2	3,752.4	1.4	2,622.6	1.0	8,407.5	3.1	15,598.5	5.8	4,587.3	1.7	102年
188.0	0.8	628.0	2.7	320.1	1.4	231.9	1.0	552.8	2.4	1,366.5	5.9	511.6	2.2	101年 10月
159.9	0.7	520.8	2.4	275.0	1.3	164.3	0.8	907.3	4.2	1,328.8	6.2	238.5	1.1	11月
167.6	0.8	599.2	2.7	279.8	1.3	193.1	0.9	647.3	2.9	1,134.8	5.2	314.1	1.4	12月
203.1	0.8	696.6	2.8	356.1	1.4	242.0	1.0	913.8	3.6	1,204.7	4.8	366.3	1.5	102年 1月
140.4	0.7	650.2	3.5	239.1	1.3	102.5	0.5	640.8	3.4	1,246.1	6.6	233.9	1.2	2月
177.8	0.7	678.1	2.8	320.7	1.3	201.8	0.8	807.2	3.4	1,436.3	6.0	535.6	2.2	3月
154.1	0.7	712.2	3.1	316.9	1.4	227.7	1.0	391.6	1.7	1,417.0	6.2	291.9	1.3	4月
160.6	0.7	872.6	4.0	297.3	1.4	226.3	1.0	846.9	3.9	927.8	4.2	331.1	1.5	5月
163.4	0.7	685.7	3.0	331.1	1.4	279.8	1.2	443.2	1.9	1,477.0	6.4	377.5	1.6	6月
163.8	0.7	743.0	3.4	315.2	1.4	209.2	0.9	488.8	2.2	1,079.6	4.9	402.9	1.8	7月
228.9	1.1	617.6	2.9	262.2	1.2	197.4	0.9	706.0	3.4	1,522.2	7.2	388.2	1.8	8月
248.9	1.1	670.4	2.9	315.4	1.4	244.3	1.1	788.4	3.4	1,419.3	6.2	453.1	2.0	9月
194.3	0.9	803.2	3.6	361.3	1.6	257.8	1.1	638.9	2.8	1,275.7	5.6	629.3	2.8	10月
186.0	0.9	621.3	2.9	311.3	1.5	214.3	1.0	849.8	4.0	1,458.5	6.8	228.9	1.1	11月
177.1	0.7	791.6	3.3	325.7	1.3	219.5	0.9	892.1	3.7	1,134.3	4.7	348.6	1.4	12月
150.5	0.7	676.8	3.2	292.1	1.4	231.1	1.1	507.5	2.4	1,291.9	6.1	420.8	2.0	103年 1月
145.9	0.7	659.3	3.3	298.5	1.5	157.5	0.8	441.6	2.2	1,079.8	5.5	342.0	1.7	2月
209.5	0.8	744.7	2.9	386.4	1.5	232.0	0.9	818.4	3.2	1,529.7	5.9	438.9	1.7	3月 *
178.3	0.7	743.0	3.1	378.2	1.6	256.4	1.1	616.2	2.6	1,059.0	4.4	445.5	1.9	4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	%	
1,844.4	0.7	1,624.3	0.6	23,603.8	8.7	3,043.0	1.1	590.6	0.2	9,287.9	3.4	691.2	0.3	101年
1,772.0	0.7	1,474.6	0.5	25,201.3	9.3	2,754.9	1.0	805.5	0.3	7,898.5	2.9	746.2	0.3	102年
158.2	0.7	121.5	0.5	1,916.0	8.2	285.5	1.2	62.5	0.3	861.5	3.7	54.8	0.2	101年 10月
135.5	0.6	111.3	0.5	1,727.5	8.0	284.1	1.3	65.1	0.3	678.1	3.2	44.7	0.2	11月
151.5	0.7	128.0	0.6	2,088.2	9.5	253.0	1.2	47.3	0.2	599.2	2.7	48.3	0.2	12月
169.6	0.7	125.1	0.5	2,306.7	9.2	233.2	0.9	70.0	0.3	844.1	3.4	68.7	0.3	102年 1月
104.7	0.6	73.6	0.4	2,242.8	11.9	118.1	0.6	61.6	0.3	614.9	3.3	41.3	0.2	2月
148.0	0.6	151.9	0.6	2,211.0	9.2	315.5	1.3	92.4	0.4	615.7	2.6	66.0	0.3	3月
141.4	0.6	112.7	0.5	2,079.2	9.1	202.2	0.9	76.3	0.3	875.3	3.8	63.4	0.3	4月
143.9	0.7	138.0	0.6	2,326.9	10.6	215.2	1.0	105.1	0.5	607.3	2.8	73.8	0.3	5月
153.6	0.7	137.8	0.6	2,055.0	8.9	222.3	1.0	80.1	0.3	692.7	3.0	76.3	0.3	6月
166.2	0.8	117.7	0.5	1,866.4	8.5	225.8	1.0	52.6	0.2	701.2	3.2	83.0	0.4	7月
143.3	0.7	132.1	0.6	1,794.3	8.5	193.8	0.9	65.8	0.3	612.3	2.9	56.8	0.3	8月
148.9	0.7	129.0	0.6	1,869.2	8.2	259.7	1.1	61.7	0.3	693.5	3.0	54.5	0.2	9月
143.7	0.6	145.6	0.6	2,273.9	10.1	302.0	1.3	43.7	0.2	578.8	2.6	62.4	0.3	10月
146.5	0.7	92.1	0.4	1,959.6	9.2	274.6	1.3	43.7	0.2	496.4	2.3	51.1	0.2	11月
162.2	0.7	119.1	0.5	2,216.3	9.2	192.5	0.8	52.4	0.2	566.4	2.3	48.9	0.2	12月
144.9	0.7	120.3	0.6	2,241.2	10.5	214.7	1.0	50.2	0.2	648.4	3.0	74.5	0.3	103年 1月
113.8	0.6	128.4	0.7	1,822.3	9.2	221.0	1.1	43.0	0.2	527.0	2.7	67.0	0.3	2月
168.3	0.7	141.1	0.5	2,543.4	9.9	102.3	0.4	56.5	0.2	697.1	2.7	85.8	0.3	3月 *
172.1	0.7	82.9	0.3	2,709.3	11.3	156.2	0.6	72.9	0.3	701.9	2.9	104.9	0.4	4月 **

* 係修正數；**係初步數。

資料來源：財政部中華民國進出口貿易統計月報。

7. 按 國 別 分 之

Value of

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

時期 PERIOD	合計 Total	香港 Hong Kong		印度 India		印尼 Indonesia		日本 Japan		韓國 Republic of Korea		馬來西亞 Malaysia	
		價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比
		Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%
2012	301,180.9	37,932.2	12.6	3,384.6	1.1	5,190.3	1.7	18,988.8	6.3	11,842.4	3.9	6,557.3	2.2
2013	305,441.2	39,433.4	12.9	3,423.0	1.1	5,148.8	1.7	19,222.5	6.3	12,077.5	4.0	8,184.5	2.7
2012 Oct.	26,514.1	3,363.0	12.7	263.4	1.0	522.3	2.0	1,659.7	6.3	1,083.9	4.1	543.9	2.1
Nov.	24,877.3	3,206.1	12.9	244.0	1.0	460.8	1.9	1,695.3	6.8	1,017.3	4.1	522.3	2.1
Dec.	26,075.9	3,442.2	13.2	331.5	1.3	415.3	1.6	1,654.6	6.3	1,011.8	3.9	607.3	2.3
2013 Jan.	25,670.8	3,216.1	12.5	329.4	1.3	454.4	1.8	1,586.0	6.2	1,091.4	4.3	744.3	2.9
Feb.	19,730.5	2,167.0	11.0	230.7	1.2	373.6	1.9	1,426.3	7.2	810.2	4.1	440.2	2.2
Mar.	27,213.4	3,444.7	12.7	309.9	1.1	545.9	2.0	1,654.5	6.1	1,125.1	4.1	547.4	2.0
Apr.	25,039.7	3,260.0	13.0	302.1	1.2	360.0	1.4	1,498.8	6.0	993.4	4.0	597.3	2.4
May	26,298.1	3,337.9	12.7	302.1	1.1	461.8	1.8	1,505.9	5.7	1,029.6	3.9	639.4	2.4
Jun.	26,486.6	3,198.8	12.1	300.4	1.1	428.8	1.6	1,696.0	6.4	1,123.9	4.2	718.3	2.7
July	25,301.0	3,038.8	12.0	318.8	1.3	428.5	1.7	1,682.3	6.6	1,056.3	4.2	687.6	2.7
Aug.	25,634.0	3,371.7	13.2	286.0	1.1	370.0	1.4	1,570.9	6.1	1,027.9	4.0	731.9	2.9
Sept.	25,242.6	3,493.7	13.8	274.8	1.1	384.6	1.5	1,654.0	6.6	1,055.1	4.2	869.1	3.4
Oct.	26,711.2	3,392.8	12.7	253.9	1.0	488.9	1.8	1,672.7	6.3	998.6	3.7	680.0	2.5
Nov.	25,730.0	3,698.3	14.4	234.0	0.9	423.1	1.6	1,679.1	6.5	901.8	3.5	799.8	3.1
Dec.	26,383.5	3,813.7	14.5	280.9	1.1	429.2	1.6	1,596.2	6.0	864.1	3.3	729.1	2.8
2014 Jan.	24,289.2	3,114.9	12.8	261.3	1.1	382.1	1.6	1,658.7	6.8	945.9	3.9	679.8	2.8
Feb.	21,282.2	2,862.9	13.5	248.4	1.2	241.6	1.1	1,339.6	6.3	828.9	3.9	664.1	3.1
Mar. *	27,741.9	3,693.1	13.3	292.7	1.1	383.3	1.4	1,783.7	6.4	1,010.4	3.6	797.0	2.9
Apr. **	26,598.9	3,507.3	13.2	289.1	1.1	363.4	1.4	1,451.5	5.5	1,108.1	4.2	757.3	2.8

時期 PERIOD	法國 France		德國 Germany		義大利 Italy		荷蘭 Netherlands		西班牙 Spain		瑞典 Sweden		瑞士 Switzerland	
	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比
	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%
2012	1,560.1	0.5	5,644.8	1.9	1,833.1	0.6	4,412.6	1.5	896.5	0.3	627.4	0.2	431.0	0.1
2013	1,486.2	0.5	5,625.1	1.8	1,714.8	0.6	4,444.8	1.5	869.5	0.3	601.0	0.2	477.4	0.2
2012 Oct.	132.6	0.5	484.6	1.8	144.2	0.5	415.7	1.6	64.6	0.2	47.1	0.2	43.2	0.2
Nov.	116.1	0.5	403.2	1.6	123.0	0.5	359.9	1.4	63.9	0.3	43.6	0.2	35.5	0.1
Dec.	147.7	0.6	477.9	1.8	158.9	0.6	453.3	1.7	75.9	0.3	53.3	0.2	44.4	0.2
2013 Jan.	130.0	0.5	491.4	1.9	151.0	0.6	356.6	1.4	84.9	0.3	54.4	0.2	39.7	0.2
Feb.	92.3	0.5	373.9	1.9	108.8	0.6	329.6	1.7	54.0	0.3	37.7	0.2	30.2	0.2
Mar.	138.8	0.5	467.8	1.7	171.9	0.6	340.5	1.3	70.4	0.3	51.4	0.2	38.1	0.1
Apr.	135.1	0.5	485.2	1.9	145.3	0.6	364.3	1.5	67.6	0.3	59.2	0.2	37.3	0.1
May	135.9	0.5	455.6	1.7	159.2	0.6	349.3	1.3	81.1	0.3	48.9	0.2	36.8	0.1
Jun.	116.7	0.4	462.0	1.7	137.2	0.5	337.8	1.3	78.8	0.3	43.5	0.2	48.7	0.2
July	121.0	0.5	506.8	2.0	116.9	0.5	360.7	1.4	79.5	0.3	53.8	0.2	49.9	0.2
Aug.	113.7	0.4	449.4	1.8	141.5	0.6	358.0	1.4	74.2	0.3	46.2	0.2	36.7	0.1
Sept.	120.5	0.5	464.6	1.8	146.8	0.6	349.6	1.4	73.3	0.3	46.6	0.2	47.5	0.2
Oct.	130.0	0.5	515.8	1.9	138.6	0.5	531.7	2.0	69.9	0.3	53.1	0.2	42.8	0.2
Nov.	115.6	0.4	439.0	1.7	131.5	0.5	367.7	1.4	63.3	0.2	46.9	0.2	35.2	0.1
Dec.	136.5	0.5	513.6	1.9	166.1	0.6	399.0	1.5	72.4	0.3	59.3	0.2	34.8	0.1
2014 Jan.	145.2	0.6	496.5	2.0	174.1	0.7	378.4	1.6	89.5	0.4	58.3	0.2	37.1	0.2
Feb.	110.2	0.5	417.1	2.0	137.2	0.6	304.7	1.4	57.8	0.3	44.0	0.2	27.5	0.1
Mar. *	147.8	0.5	511.8	1.8	163.0	0.6	501.3	1.8	85.4	0.3	54.8	0.2	46.4	0.2
Apr. **	133.2	0.5	541.3	2.0	177.9	0.7	450.1	1.7	79.4	0.3	57.0	0.2	35.5	0.1

* Revised figure; ** Preliminary.

Source: See Table 6.

出口貨物價值

Exports by Destination

價值單位：離岸價格百萬美元

菲律賓 Philippines		新加坡 Singapore		泰國 Thailand		越南 Vietnam		沙烏地 阿拉伯 Saudi Arabia		阿拉伯聯 合大公國 United Arab Emirates		比利時 Belgium		時期 PERIOD
價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	價值	占總 額百 分比	
Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	
8,876.4	2.9	20,090.8	6.7	6,566.0	2.2	8,432.1	2.8	1,852.9	0.6	1,642.6	0.5	1,126.7	0.4	101年
9,773.9	3.2	19,518.1	6.4	6,336.4	2.1	8,926.0	2.9	1,816.2	0.6	1,724.2	0.6	1,143.2	0.4	102年
778.6	2.9	1,802.2	6.8	561.5	2.1	640.7	2.4	159.0	0.6	123.7	0.5	89.7	0.3	101年 10月
877.8	3.5	1,802.4	7.2	514.4	2.1	641.9	2.6	112.9	0.5	113.6	0.5	69.0	0.3	11月
867.5	3.3	1,740.3	6.7	487.1	1.9	676.5	2.6	111.5	0.4	131.0	0.5	129.6	0.5	12月
798.5	3.1	1,557.2	6.1	520.0	2.0	719.5	2.8	143.8	0.6	112.4	0.4	102.5	0.4	102年 1月
708.5	3.6	1,494.9	7.6	456.5	2.3	473.1	2.4	222.6	1.1	81.4	0.4	84.8	0.4	2月
874.4	3.2	1,698.8	6.2	590.8	2.2	845.4	3.1	260.7	1.0	216.4	0.8	127.8	0.5	3月
831.2	3.3	1,587.0	6.3	536.7	2.1	714.0	2.9	124.0	0.5	221.5	0.9	92.8	0.4	4月
813.5	3.1	1,791.0	6.8	582.2	2.2	721.3	2.7	136.2	0.5	188.5	0.7	86.4	0.3	5月
761.2	2.9	1,990.8	7.5	583.9	2.2	851.6	3.2	197.3	0.7	133.9	0.5	92.0	0.3	6月
703.9	2.8	1,600.7	6.3	553.7	2.2	670.7	2.7	135.6	0.5	133.4	0.5	90.9	0.4	7月
781.9	3.1	1,568.9	6.1	519.7	2.0	798.8	3.1	118.0	0.5	121.0	0.5	89.8	0.4	8月
733.7	2.9	1,554.0	6.2	519.8	2.1	822.9	3.3	128.2	0.5	124.3	0.5	94.1	0.4	9月
939.2	3.5	1,646.4	6.2	528.2	2.0	844.0	3.2	93.5	0.4	123.2	0.5	94.2	0.4	10月
851.8	3.3	1,491.6	5.8	482.7	1.9	696.5	2.7	131.4	0.5	122.4	0.5	72.2	0.3	11月
976.2	3.7	1,536.8	5.8	462.2	1.8	768.0	2.9	125.0	0.5	145.7	0.6	115.7	0.4	12月
1,012.2	4.2	1,309.9	5.4	488.1	2.0	683.8	2.8	122.0	0.5	122.8	0.5	102.1	0.4	103年 1月
883.4	4.2	1,273.6	6.0	393.0	1.8	682.0	3.2	156.4	0.7	117.0	0.5	77.9	0.4	2月
736.7	2.7	1,894.1	6.8	575.1	2.1	1,006.0	3.6	218.2	0.8	149.8	0.5	118.6	0.4	3月 *
839.4	3.2	1,703.4	6.4	482.6	1.8	879.0	3.3	288.8	1.1	153.9	0.6	122.8	0.5	4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	%	
5,064.9	1.7	2,504.5	0.8	32,976.2	10.9	222.9	0.1	1,989.3	0.7	3,653.0	1.2	522.6	0.2	101年
4,321.6	1.4	2,409.9	0.8	32,564.3	10.7	179.1	0.1	1,835.1	0.6	3,767.3	1.2	564.7	0.2	102年
498.8	1.9	208.9	0.8	2,920.2	11.0	17.9	0.1	157.8	0.6	339.5	1.3	35.2	0.1	101年 10月
391.4	1.6	221.9	0.9	2,699.7	10.9	11.7	0.0	118.6	0.5	287.7	1.2	32.7	0.1	11月
493.9	1.9	201.4	0.8	2,699.1	10.4	15.3	0.1	153.8	0.6	256.3	1.0	69.6	0.3	12月
419.1	1.6	194.2	0.8	2,543.3	9.9	18.2	0.1	137.7	0.5	375.3	1.5	33.4	0.1	102年 1月
299.4	1.5	161.2	0.8	2,056.2	10.4	14.8	0.1	110.4	0.6	264.1	1.3	22.7	0.1	2月
392.6	1.4	186.9	0.7	2,674.4	9.8	15.5	0.1	159.5	0.6	290.9	1.1	33.7	0.1	3月
323.5	1.3	209.0	0.8	2,836.4	11.3	13.6	0.1	152.0	0.6	304.5	1.2	31.5	0.1	4月
309.9	1.2	228.8	0.9	2,982.5	11.3	17.6	0.1	165.4	0.6	346.8	1.3	66.8	0.3	5月
363.7	1.4	206.1	0.8	2,742.8	10.4	15.3	0.1	160.2	0.6	363.6	1.4	38.5	0.1	6月
318.7	1.3	204.9	0.8	2,862.1	11.3	13.2	0.1	180.9	0.7	296.3	1.2	38.6	0.2	7月
322.3	1.3	216.4	0.8	2,877.9	11.2	15.6	0.1	156.4	0.6	332.0	1.3	34.8	0.1	8月
414.3	1.6	182.3	0.7	2,657.1	10.5	13.3	0.1	149.6	0.6	272.2	1.1	37.6	0.1	9月
453.2	1.7	219.3	0.8	2,934.6	11.0	15.9	0.1	157.2	0.6	350.8	1.3	113.8	0.4	10月
336.9	1.3	192.6	0.7	2,713.4	10.5	12.1	0.0	146.7	0.6	342.1	1.3	36.7	0.1	11月
368.0	1.4	208.1	0.8	2,683.5	10.2	13.9	0.1	158.9	0.6	228.7	0.9	76.6	0.3	12月
352.4	1.5	218.4	0.9	2,659.8	11.0	36.6	0.2	142.2	0.6	364.8	1.5	34.4	0.1	103年 1月
292.9	1.4	155.5	0.7	2,153.5	10.1	10.6	0.0	124.6	0.6	216.7	1.0	26.3	0.1	2月
368.0	1.3	232.0	0.8	2,950.1	10.6	39.5	0.1	153.4	0.6	234.3	0.8	34.5	0.1	3月 *
391.3	1.5	208.1	0.8	3,027.9	11.4	15.8	0.1	131.8	0.5	275.4	1.0	36.0	0.1	4月 **

* 係修正數；**係初步數。

資料來源：同表6。

8. 核准華僑及外

Approved Private Foreign and

Unit: US\$1,000

時期 PERIOD	合計 Total		華僑 OVERSEAS CHINESE							
			小計 Subtotal		香港 Hong Kong		菲律賓 Philippines		其他地區 Others	
	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount
1952-2012	32,929	121,444,366	3,012	4,129,510	1,357	1,059,548	197	1,136,686	1,458	1,933,276
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
2012	2,738	5,558,981	34	11,662	0	45	1	1,261	33	10,356
2012 Aug.	209	289,285	4	2,818	0	45	0	1,224	4	1,549
Sept.	275	852,445	1	328	0	0	0	0	1	328
Oct.	260	366,574	4	1,489	0	0	0	4	4	1,485
Nov.	273	329,583	1	328	0	0	0	21	1	307
Dec.	288	929,633	2	287	0	0	0	0	2	287
2013 Jan.	218	308,910	3	2,368	0	575	0	213	3	1,580
Feb.	162	544,861	2	608	0	0	0	0	2	608
Mar.	285	406,011	2	128	0	0	0	93	2	35
Apr.	295	298,274	1	304	0	0	0	0	1	304
May	260	274,477	2	226	0	0	0	0	2	226
Jun.	273	433,778	2	390	0	47	0	0	2	343
July	256	523,870	0	123	0	0	0	110	0	13
Aug.	278	365,707	0	0	0	0	0	0	0	0
Sept.	281	439,593	1	1,214	0	0	0	0	1	1,214
Oct.	300	342,429	3	702	0	45	1	0	2	657
Nov.	254	305,056	2	724	0	0	0	0	2	724
Dec.	344	690,486	2	2,183	0	9	0	1,550	2	624
2014 Jan.	274	325,242	5	1,831	0	0	0	538	5	1,292
Feb.	201	196,689	2	762	0	0	0	21	2	741
Mar.	298	311,812	5	2,418	0	0	0	0	5	2,418
Apr.	288	258,678	5	1,276	0	0	0	0	5	1,276

Source: Investment Commission, Ministry of Economic Affairs, R.O.C., *Statistics on Overseas Chinese & Foreign Investment, Investment from the Mainland China Area, Outward Investment, Investment to the Mainland China Area, ROC.*

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	
29,917	117,314,856	4,561	21,901,913	7,260	17,116,500	2,997	31,941,230	15,099	46,355,213	41 - 101 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
2,704	5,547,319	285	401,957	619	414,265	238	1,721,532	1,562	3,009,565	101年
205	286,466	20	3,692	50	37,519	15	12,788	120	232,467	101年 8月
274	852,118	21	13,301	76	27,972	23	397,163	154	413,682	9月
256	365,085	14	41,788	72	51,154	18	55,557	152	216,586	10月
272	329,255	20	5,356	58	13,088	21	71,752	173	239,060	11月
286	929,346	30	19,314	56	13,337	26	479,601	174	417,093	12月
215	306,543	15	92,417	45	15,249	20	25,577	135	173,301	102年 1月
160	544,253	15	4,433	44	23,375	15	16,132	86	500,312	2月
283	405,883	16	63,837	82	41,680	21	22,972	164	277,394	3月
294	297,970	16	2,433	69	35,440	24	77,793	185	182,304	4月
258	274,251	33	6,651	40	27,200	30	46,766	155	193,634	5月
271	433,388	31	59,569	52	25,840	20	18,879	168	329,100	6月
256	523,747	31	79,636	55	46,117	17	144,528	153	253,466	7月
278	365,707	37	18,490	36	38,988	33	15,513	172	292,716	8月
280	438,379	35	7,754	53	30,752	15	52,368	177	347,506	9月
297	341,727	28	35,836	47	12,749	30	38,478	192	254,663	10月
252	304,331	22	26,230	40	31,782	18	46,857	172	199,462	11月
342	688,302	14	183,346	53	79,362	22	180,321	253	245,274	12月
269	323,411	30	12,658	27	38,611	25	31,707	187	240,435	103年 1月
199	195,927	13	3,092	24	9,254	19	16,149	143	167,432	2月
293	309,394	25	5,691	40	26,494	20	44,487	208	232,722	3月
283	257,402	19	3,367	39	12,698	22	5,896	203	235,441	4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、陸資來臺投資、對外投資、對大陸投資統計月報。

9. 核備對外、核准對大陸投資分業統計表

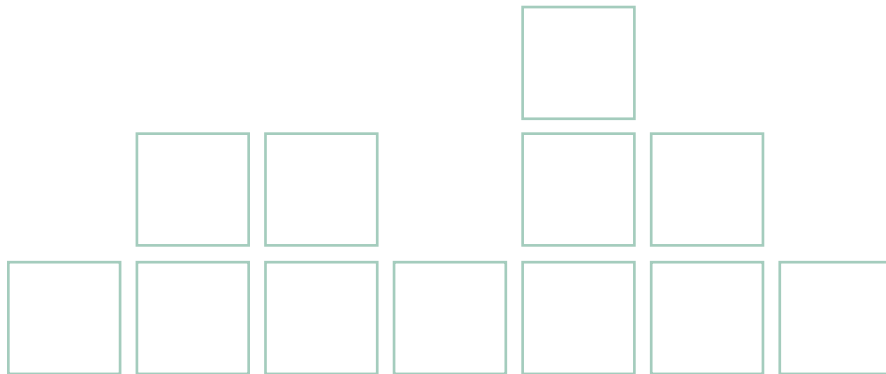
Approved Outward & Mainland Investment by Industry

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~102年 (1952~2013)		民國103年1~4月 (Jan.~Apr. 2013)		民國80年~102年 (1991~2013)		民國103年1~4月 (Jan.~Apr. 2013)	
	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	13,849	82,625,319	164	1,457,993	40,762	133,679,713	145	3,594,507
食品、飲料及菸草製造業 Food, Beverages, and Tobacco Manufacturing	159	581,666	0	30	2,711	3,718,328	5	81,065
紡織、成衣及服飾品製造業 Textiles Mills, Wearing Apparel and Clothing Accessories Manufacturing	439	2,795,699	2	9,093	2,416	3,192,098	1	29,040
化學材料及化學製品製造業 Chemical material and Chemical Products Manufacturing	584	2,459,509	5	107,870	2,079	7,544,644	4	566,404
塑膠及橡膠製品製造業 Plastic and Rubber Products Manufacturing	224	1,725,116	2	67,471	2,773	6,686,075	3	33,389
非金屬礦物製品製造業 Non-Metal Mineral Products Manufacturing	198	1,122,321	2	4,670	1,598	5,255,008	1	529,447
基本金屬及金屬製品製造業 Basic Metal and Fabricated Metal Products Manufacturing	216	4,479,787	1	135,964	3,305	9,414,956	6	170,042
機械設備製造業 Machinery and Equipment Manufacturing	188	548,471	7	29,092	2,044	5,384,231	8	131,722
電子零組件製造業 Electronic Parts and Components Manufacturing	1,684	9,253,122	27	22,242	2,754	25,510,280	16	299,003
電腦、電子產品及光學製品製造業 Computers, Electronic and Optical Products Manufacturing	1,361	3,236,498	10	13,817	2,794	18,371,989	4	207,003
電力設備製造業 Electrical Equipment Manufacturing	302	921,913	5	35,932	3,119	9,779,740	15	159,303
批發及零售業 Wholesale & Retail	2,328	6,031,037	19	54,974	2,756	7,986,311	26	396,293
運輸及倉儲業 Transportation and Storage	138	2,386,889	0	0	258	774,967	1	12,368
資訊及通訊傳播業 Information and Communication	1,500	2,430,770	8	10,582	914	2,080,720	6	45,899
金融、保險業及不動產 Financial, Insurance and Real Estate	2,352	37,349,670	42	883,004	468	9,734,912	14	581,466
專業、科學及技術服務業 Professional, Scientific and Technical Services	281	413,142	10	11,464	684	1,434,672	13	52,493
其他 Others	1,895	6,889,710	24	71,788	10,089	16,810,779	22	299,570

Source: See Table 8.

資料來源：同表8。



徵稿啓事

Call for Submissions

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

1. 本刊徵求論文稿件，亦接受海外英文投稿，內容應力求精簡，長度以一萬字為宜，至多不超過一萬五千字，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信箱為：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) 彙編稿件費：每千字350元。
 - (4) 譯稿費：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) Compilations: NT\$350 per thousand characters.
 - (4) Translations: NT\$550 per thousand characters.



本刊採清荷高環保道林紙
及環保大豆油墨印製



GPN: 2010300195
全年12冊 NT \$ 800元