

陽明海運技術效率與生產力之評估

朱明輝*

壹、前言	肆、陽明海運技術效率與生產力評估
貳、研究背景	伍、結論與建議
參、陽明海運經營績效分析	附錄、資料包絡分析法之理論基礎與實證方法

壹、前言

一、研究目的

以往學者有關公營事業民營化之研究，均以民營化前後財務指標變化，作為民營化績效的評比依據。惟財務指標僅能單純地了解企業之獲利能力或財務結構，並無法說明企業內部深層的經營管理、技術效率及生產力之相對變化；且部分財務指標間更存在不一致的現象，使研究者難以依據財務指標變化，客觀地評估企業之經營績效。

然而，技術效率變動為社會整體經濟效率提升的主要因素之一，公營事業民營化是否具有此一效益，本文選定陽明海運公司(以下簡稱陽明海運)以民國81至90年為統計期間，藉由資料包絡分析法(data envelopment analysis；DEA)建構陽明海運及其他國內海運同業之總技術效率前緣(frontier)，並計算Malmquist生產力指數，分析陽明海運民營化前後之相對總技術效率及生產力。

* 行政院經濟建設委員會綜合計劃處薦任科員。本文撰寫過程中，承洪處長瑞彬、郎專門委員偉芳費心指導，特此致謝。作者對國立政治大學經濟學系李教授文福、陽明海運企劃部楊襄理正行及財務部林科長郁芳所提寶貴意見，敬表謝忱。惟本文若仍有任何謬誤，當屬筆者之責。

二、文獻回顧

過去國內探討公營事業民營化前後績效之實證研究文獻，大多根據財務報表之相關數據與財務比率(如報酬率、週轉率、純益率、負債比率、速動比率、流動比率等)建構經營績效指標，並藉以評估公營事業民營化前後之經營績效。例如：

(一)黃慶堂與林建宏(1996)以獲利能力、經營效率、資產運用效率及財務槓桿四個層面，建構經營績效指標¹，利用Wilcoxon符號檢定與 t 檢定²，分析中華工程(以下簡稱中工)、中石化及中國產險三家公司民營化前後各項經營績效指標，是否有顯著差異。由實證結果發現：

—除財務槓桿指標之負債比率外，其餘各層面之經營績效指標於民營化之後，均有顯著提升。

(二)林玉華、張玉山及王毓香(1998)透過財務報表分析法，由企業獲利能力、資產運用效率、員工效率、財務結構及轉投資事業等五個層面，並利用 t 檢定評估中石化、中工、中鋼及陽明海運等四家公司民營化前後之經營績效，是否有顯著差異。結論發現：

—中石化民營化後獲利能力、資產運用效率、員工效率與轉投資等方面獲得顯著改善。

—中工除轉投資表現較佳外，其餘各項評估指標並未明顯提升。

—中鋼民營化前後，各項評估指標變化不大，且均優於同業表現，故民營化政策對於中鋼之經營績效影響不大。

¹ 獲利能力以稅前淨利率(稅前淨利/營業收入)、股東權益報酬率(稅前淨利/股東權益)及總資產報酬率(稅前淨利/總資產)為指標；經營效率以員工營業額(營業收入/員工人數)、員工獲利額(稅前淨利/員工人數)及營業費用率(營業費用/營業收入)作指標；資產運用效率以應收帳款週轉率(營業收入/平均應收帳款)、存貨週轉率(營業成本/平均存貨)及固定資產週轉率(營業收入/平均固定資產)為指標；財務槓桿則以負債比率(總負債/總資產)及財務槓桿指數(股東權益報酬率/總資產報酬率)為指標。

² 先針對四家公司各項財務比率，以Kolmogorov-Smirnov進行常態性檢定，若服從常態性檢定，則採取二母體平均數之 t 檢定；反之，則採取Wilcoxon符號檢定。

一陽明海運民營化後獲利能力、資產運用效率與員工效率變差；但轉投資事業成長且財務結構改善。

(三)呂秋香(1999)選定民營化三年以上之中鋼、中石化、中工、中國產險及陽明海運等五家企業，比較民營化前後各項財務指標之變化，獲得與上述文獻相同之結果。

三、本文架構

本文除第壹節前言外，第貳節說明本文之研究背景，第參節概略說明陽明海運之經營績效；第肆節評估陽明海運與國內其他同業相對總技術效率，並以Malmquist生產力指數，討論陽明海運民營化前後之生產力變動情形；第伍節為結論與建議。

貳、研究背景

一、陽明海運民營化過程

陽明海運成立於民國61年12月28日，以經營國際海上貨物運輸為主要業務。由於海運事業深具國際化、自由化特性，市場競爭相當激烈，必須仰賴雄厚資本、現代管理技術與創新活力，彈性因應市場發展趨勢，始能生存發展。歷經30餘年的經營，陽明海運目前航線已遍及全球各主要國家及港口。

陽明海運在公營時期，公司經營管理必須遵循人事、預算、採購及審計等相關規定，經營策略僵化，不易因應市場變化。該公司為因應國際景氣與市場環境變化之挑戰，於79年主動提出民營化要求，並於79年8月23日獲行政院同意以股票上市方式辦理民營化作業。自此積極展開民營化準備工作，包括：81年3月以公開抽籤配售方式釋出官股1億股，81年4月20日正式掛牌上市；其後，於83年陸續辦理現金增資及發行可轉換公司債；84年6月釋出第二批官股1.69億股，84年7月合併招商局；85年2

月9日政府釋出官股1.1億股，使官股比率降至48.9%，順利完成民營化目標，並以85年2月15日為民營化基準日。截至91年12月底，官股持股比率為42%，並奉核定34%為公股最適持股比率。

二、本研究涵蓋期間

依證管相關法規規定，上市公司必須揭露完整的財務、營運資料。本研究適可運用陽明海運上市以來的10年資料，涵蓋期間自81年至90年。由於陽明海運於85年年初即完成民營化，為便於民營化前後之評比，本研究實證分析各項指標之計算係以85年為分界線，民營化前為81至84年資料；民營化後為85至90年資料。

三、本研究目的及特色

以往有關公營事業民營化的研究，一般皆以傳統的財務指標變化，作為民營化績效的評比依據。惟財務指標僅能單純了解企業的獲利能力或財務結構，無法說明企業內部深層的經營管理、技術效率及生產力變化；且部分財務指標間更存在不一致的現象(例如：陽明海運民營化後，資產運用效率由3.77%提高至3.96%，但稅前淨利率反由3.55%降至3.07%)，研究者難以依據財務指標變化，客觀評估企業之經營績效。

鑑於海運事業具有國際化及自由化特性，面臨國內外完全市場競爭，陽明海運民營化後，在整體產業的相對技術效率，以及公司本身的生產力是否明顯改善，相當值得研究。又公營事業民營化旨在強調市場機能及經營效率之發揮，故本研究選定陽明海運，進行相關分析。主要運用的分析工具有二：

(一)資料包絡分析法

資料包絡分析法為當前研究技術效率最常應用的分析工具之一，特點在於：

一不需事先假設生產要素投入與產出間的技術關係，即能客觀地估算出各項技術效率值，衡量受評估單位技術效率之相對變化。

—總技術效率值介於0與1之間，數值越高表示技術效率越高；若等於1，表示達到整體產業的最適技術效率。

(二)Malmquist生產力指數分析法

前項分析法中之技術效率，乃是以生產技術固定為前提，不能衡量技術水準之變化。而本指數分析法，則於模型內納入時間因素所可能產生的生產技術變動，以評量受評估單位於各期生產力、經營管理效率及生產技術的變動情形。所估算的三項評比指標及彼此間的關係分述如下：

- 總要素投入效率變動指數(TFPCH)：係在既定的營業收入水準下，藉由生產要素投入的減少程度，衡量受評估單位之生產力。
- 技術效率變動指數(EFFCH)：衡量受評估單位是否朝最適技術效率的方向改善，亦即可視為企業經營管理效率提升與否的指標。
- 技術變動指數(TECH)：衡量受評估單位長期生產技術進步與否，亦可視為受評估單位資本設備累積與擴充的程度。
- 彼此關係：總要素投入效率變動指數係技術效率變動指數及技術變動指數二項之乘積。各項指數若小於1，反映受評估單位之生產力、經營管理效率及生產技術均較前一年改善，其改善幅度為1減該指數值之百分比；反之，若大於1，則表示生產力、經營管理效率及生產技術均較前一年降低，該指數值減1之百分比即為下降幅度。

參、陽明海運經營績效分析

比較民營化前、後陽明海運經營績效發現：獲利能力指標下滑、資產運用效率提升、財務結構更為穩健。其中，獲利能力主要視整體經貿環境及產業供需與競爭情況，受外部因素影響大；而資產運用效率及財務結構則關乎內部經營策略及管理效率是否改善。

一、獲利能力

除資產報酬率(ROA)外，由淨值報酬率(ROE)與營業毛利率等獲利能力指標發現，民營化後獲利能力似乎較民營化前下降，資產報酬率由3.77%升至3.96%；淨值報酬率由6.20%降至5.22%；營業毛利率由8.22%降至3.95%；營業利益率由5.76%降至1.85%；稅前淨利率由3.55%略降至3.07%(見表1)。此乃由於：

- 民營化前海運業景氣相對較佳且平穩。
- 84年適逢世界貿易組織(WTO)成立，海運產業掀起全球性的大型策略聯盟風潮；85年則受全球海運市場大型併購風潮影響，加上86年發生亞洲金融風暴，以致86、87兩年國際海運業不景氣，運價下跌，運量成長趨緩。
- 88、89兩年景氣略有回升，90年則受美國景氣反轉衰退的影響，各航線運價亦普遍反轉下跌，顯示產業的波動加劇。

表 1 獲利能力指標

民國(年)	單位：%				
	資產報酬率	淨值報酬率	營業毛利率	營業利益率	稅前淨利率
81	2.98	3.72	6.71	4.23	1.81
82	2.88	4.19	6.33	3.81	1.99
83	3.70	6.63	8.88	6.36	3.83
84	5.51	10.27	10.97	8.65	6.56
85	6.23	11.18	11.56	9.15	6.30
86	4.95	6.84	7.74	5.30	4.31
87	3.83	3.99	-4.00	-6.06	1.13
88	5.22	7.18	5.18	3.29	4.16
89	3.86	4.86	3.13	1.21	3.49
90	-0.36	-2.75	0.10	-1.79	-0.99
民營化前平均 (81-84年平均)	3.77	6.20	8.22	5.76	3.55
民營化後平均 (85-90年平均)	3.96	5.22	3.95	1.85	3.07

資料來源：陽明海運年報。

二、資產運用效率

除應收帳款週轉率外，資產運用效率均較民營化前提升。民營化前陽明海運因應上市及經營發展需要，經營策略以擴充船隊規模為主，民營化後除持續進行船舶汰舊換新及擴充外，策略主軸集中在與國際海運同業進行廣泛的策略聯盟，以提升資產運用效率。其中，平均總資產週轉率由0.71增至0.98；平均固定資產週轉率由0.83增至2.06；惟平均應收帳款週轉率由38.42降至34.87(見表2)。

表 2 資產運用效率指標

民國(年)	總資產週轉率	固定資產週轉率	應收帳款週轉率
81	0.62	0.73	39.03
82	0.68	0.81	37.25
83	0.79	0.90	35.36
84	0.74	0.89	42.03
85	0.85	1.08	42.01
86	0.85	1.23	36.44
87	0.86	2.01	34.36
88	1.17	2.62	37.34
89	1.14	3.10	30.55
90	1.00	2.34	28.51
民營化前平均 (81-84 年平均)	0.71	0.83	38.42
民營化後平均 (85-90 年平均)	0.98	2.06	34.87

資料來源：同表1。

三、財務結構

民營化後，陽明海運的負債比率、總負債占總淨值比率及利息保障倍數下降；流動比率及速動比率則大幅提升(見表3)，顯示民營化確使陽明海運的財務結構更加穩健，營運資金更加充裕。民營化後各項財務結構獲得明顯改善：

(一)民營化前債務負擔過重，流動性不足

—平均負債比率為60.43%，總負債占總淨值比率(財務槓桿比率)則高達165.26%，每年必須負擔龐大的利息支出；

—流動比率與速動比率過低，顯示公司擁有高度變現性的資產不足，一旦面對外在經營環境發生變化時，難以適時調整經營策略。

(二)民營化後各項財務結構獲明顯改善

民營化後，陽明海運一改以往貸款的方式，積極地透過資本市場籌措所需資金，以改善公司的財務結構，各項財務結構指標獲改善：

—平均負債比率及利息保障倍數分別降至44.25%及2.38倍；

—流動比率與速動比率則分別提高至103.52%及65.06%。

表 3 財務結構指標

民國(年)	總負債/ 總淨值(%)	負債比率 (%)	利息保障倍數 ¹ (倍)	流動比率 ² (%)	速動比率 ³ (%)
81	225.52	67.95	1.67	75.88	64.35
82	208.36	61.95	2.45	28.93	15.10
83	90.62	55.55	7.37	88.82	74.42
84	136.52	56.27	6.39	49.99	32.72
85	115.94	46.31	3.44	58.63	28.16
86	84.57	47.19	0.21	112.36	43.28
87	77.94	44.38	1.27	52.50	23.29
88	58.70	36.99	4.68	120.30	73.14
89	76.99	43.50	4.32	160.72	138.38
90	89.18	47.14	0.34	116.60	84.12
民營化前平均 (81-84年平均)	165.26	60.43	4.47	60.91	46.25
民營化後平均 (85-90年平均)	83.89	44.25	2.38	103.52	65.06

註：1.利息保障倍數係指稅前及息前盈餘/(利息費用+資本化利息+營業租賃設算利息)，衡量準時支付利息的能力，倍數越高，按時付息的可能性越大。

2.流動比率係指流動資產/流動負債。其中，流動資產為現金、有價證券、應收款項、存貨、預付費用之總和；流動負債則為一年內必須動用流動資產償付的短期負債。用以衡量短期償債能力，流動比率越高代表短期償債能力越好。

3.速動比率：速動資產/流動負債，其中，速動資產為包含現金、有價證券與應收款項；流動負債則為流動資產(剔除存貨與預付費用)；衡量極短期清償負債的能力，越高則代表短期償債能力越好。

資料來源：同表1。

肆、陽明海運技術效率與生產力評估

一、變數選取、資料來源及DEA分析模型選取說明

(一)變數選取

由於國內外以資料包絡法分析大眾運輸業技術效率之文獻，多集中於公路運輸業，如高蓓華(1990)、顧志遠和張國平(1990)、魏悅容(1996)、Shinn(2000)及張寶光和許國隆(2001)。對於海運業技術效率研究之文獻甚少，因此在分析變數的選取較缺乏參考依據，僅能參酌上述文獻，及配合海運業的特性，並與航運業專家、學者多次訪談後，本文採用營業收入(Y_1)及承攬貨櫃數(Y_2)，作為評估各家公司產出表現的變數；以船舶數目(X_1)、總載重噸數(X_2)、員工人數(X_3)等三項，作為衡量海運公司生產投入的變數。

1.產出變數

- 營業收入：為衡量一家公司經營績效良窳最直接的財務指標，就海運公司而言，營業收入主要是來自運費收入。
- 總承攬貨櫃數：陽明海運及其他三家同業主要的經營項目在於提供船舶、承攬貨櫃運輸的服務，因此，各公司每年所承攬的貨櫃數亦為評估海運公司經營績效的重要指標。

惟根據同向性(isotonicity)檢驗發現，產出變數之一的總承攬貨櫃數並不符合運用DEA分析模式的評估標準，故將該產出變數予以刪除，而僅留下營業收入作為衡量產出的唯一變數。(參見附錄)

2.投入變數

- 船舶數量：各公司所擁有的船舶數量(或是船隊規模)是最直接的要素投入，船隊規模越大，船期越密集，所能提供給客戶的運送服務即越好，營業收入自然也會隨之增加。
- 船舶總載重噸數：船舶之總載重噸數係反映各公司承攬貨運的潛力，

一般而言，船隊的總載重噸數越大，所能運載的貨物量也越多，對於提升公司的營業收入具有正面的效果。本項變數雖與前項船舶數量具有某程度相關，但因本文所分析的四家海運公司，其營運業務尚有遠、近洋之別，故所投入之船舶自有大、小船之不同，因此納入此一變數以增加分析效度。

- 一員工人數：上述兩項生產要素投入可以視為實質資本(physical capital)的投入，生產除必須有實質資本的投入外，更需要人力資本(human capital)的投入，在此以員工人數作為各公司的人力資本投入。
- 一DEA分析實證方法：本研究計有四家受評估單位、四項變數，不符合DEA分析法受評估單位家數至少為變數項目兩倍之規定；為克服此一問題，將四家受評估單位之兩年資料，虛擬成為八家受評估單位一年資料，以符合四項變數至少須八家受評估單位之規定。

(二)資料來源

由於陽明海運的營業項目為貨櫃航運³，亦即提供自有或代理之船舶進行貨櫃運送服務，而國內上市公司同業中從事相同的營業項目者，僅長榮海運、立榮海運與萬海航運等三家民營企業。故本文乃以此四家公司的投入產出年資料建構總技術效率前緣，藉以分析陽明海運的相對技術效率。

為探討陽明海運民營化前(81至84年)與民營化後(85至90年)的技術效率變化，樣本資料期間自81年陽明海運掛牌上市開始至90年止共10年。本文所利用的投入與產出資料為上述四家公司所提供，其中產出變數為各公司在81至90年間各年的營業收入；投入變數則為船舶數目、船舶總載重噸數及員工人數等三項。各項產出與投入資料均為年資料，採用年資料除了便於各資料取得外，另一方面也可降低季節性因素的影響。

³ 海運業的經營型態有貨櫃航運與散裝航運兩種。

此外，由於各相關變數之價格資料取得不易，故本文擬不進行要素配置效率評估。

(三)DEA分析模型之選取

Charnes, Cooper and Rhodes (1978)(簡稱CCR模式)以Farrell (1957)的效率概念為基礎，建構較一般化之生產技術效率評估模式，其所衡量的效率稱為總技術效率。又因CCR模式於分析上係假定各決策單位(decision making unit, DMU)之生產技術為固定規模報酬(constant returns to scale, CRS)⁴，未考慮規模因素對於總技術效率之影響。故繼CCR模式之後，Banker, Charnes and Cooper (1984)(簡稱BCC模式)將固定規模報酬之假設，放寬為變動規模報酬(variable returns to scale, VRS)。

於既定營業收入水準下，建構整體海運產業(包括：陽明、長榮、立榮及萬海等四家海運公司)投入產出關係，據以計算陽明海運於整體產業中之相對總技術效率值。

1.評估目的

本文擬評估陽明海運民營化前後各項生產要素投入與產出間的關係，即評估各項效率值之大小，是以採取放寬固定規模報酬條件之BCC模式來計算各項效率值(亦即總技術效率值=純技術效率值×規模效率值)：

- 若總技術效率值等於1，表示受評估單位相對有技術效率。
- 若總技術效率值小於1，則表示受評估單位相對無技術效率。

2.投入與產出屬性

本文假設各公司對於生產投入要素部分較具有可控制性，而營業收入則取決於外在市場環境，非受評估單位所能掌控，故選擇投入導向的DEA模型進行各項效率值評估。

⁴ 固定規模報酬係指生產要素投入倍增，產出倍增的情形。

二、研究發現

陽明海運民營化之後，相對於整體產業之總技術效率明顯提升，公司本身年平均生產力亦續有成長。分別說明如下：

(一)總技術效率、純技術效率與規模效率之計算

本研究利用資料包絡分析法，於既定營業收入水準下，建構整體海運產業(包括：陽明、長榮、立榮及萬海等四家海運公司)投入產出關係，據以計算陽明海運於整體產業中之相對總技術效率值。結果顯示，陽明海運相對總技術效率值由民營化前平均的0.667，大幅提升到民營化後的0.920，逐漸接近1，亦即逐漸接近整體產業的最適技術效率，表示陽明海運民營化之推動充分發揮預期效益。

1.整體產業：整體產業技術效率未臻理想

各項效率值計算結果詳如表4，且由該表可以得知，產業內各項效率平均值均低於1，顯示整體產業技術效率未臻理想，惟各公司表現不一，茲以81與82年為例說明：

- 81年總技術效率平均值為0.727，說明當時的生產投入要素，僅發揮72.7%的生產力；且由純技術效率值及規模效率值觀之，亦顯示所評估產業有過度僱用生產要素之情形產生。
- 82年總技術效率平均值為0.792，但長榮與萬海兩家公司之總技術效率值為1，表示相對於立榮與陽明而言，上述二家公司之要素投入與產出達到相對技術效率，亦即此二家公司恰處於總技術效率前緣上。

2.陽明海運：相對總技術效率上升

(1)民營化前(81至84年平均)

- 相對總技術效率值僅0.667，低於同期間整體產業平均值之0.773，亦低於長榮海運之0.955。表示陽明海運之相對技術效率遠低於長榮海運，要達到相同的營業收入，必須投入更多生產要素。

—陽明海運總技術效率值相對偏低，反映民營化前船隊建置等投入過多，船噸的擴張遠超過貨物裝載的擴張速度，以致偏離最適生產階段。

表 4 海運業各年度效率值(BCC 模式)

民國(年)	公司名稱	總技術效率	純技術效率	規模效率	規模報酬
81	長榮	0.862	0.874	0.987	DRS
	立榮	0.494	0.818	0.604	IRS
	陽明	0.641	0.648	0.989	DRS
	萬海	0.910	1.000	0.910	IRS
	平均	0.727	0.835	0.871	—
82	長榮	1.000	1.000	1.000	—
	立榮	0.499	0.758	0.659	IRS
	陽明	0.667	0.673	0.992	DRS
	萬海	1.000	1.000	1.000	—
	平均	0.792	0.858	0.927	—
83	長榮	0.959	0.962	0.997	DRS
	立榮	0.540	0.957	0.565	IRS
	陽明	0.637	0.647	0.986	DRS
	萬海	0.841	1.000	0.841	IRS
	平均	0.744	0.892	0.834	—
84	長榮	1.000	1.000	1.000	—
	立榮	0.591	0.778	0.761	IRS
	陽明	0.724	0.828	0.874	DRS
	萬海	1.000	1.000	1.000	—
	平均	0.829	0.902	0.919	—
85	長榮	1.000	1.000	1.000	—
	立榮	0.612	0.877	0.698	IRS
	陽明	0.859	1.000	0.859	DRS
	萬海	0.993	1.000	0.993	IRS
	平均	0.866	0.969	0.894	—
86	長榮	0.904	1.000	0.904	IRS
	立榮	0.544	0.715	0.761	IRS
	陽明	0.810	0.957	0.847	IRS
	萬海	1.000	1.000	1.000	—
	平均	0.815	0.918	0.888	—
87	長榮	1.000	1.000	1.000	—
	立榮	0.657	0.842	0.780	IRS
	陽明	0.903	0.911	0.992	IRS
	萬海	0.975	1.000	0.975	IRS
	平均	0.884	0.938	0.942	—

表 4 海運業各年度效率值(BCC 模式)(續)

民國(年)	公司名稱	總技術效率	純技術效率	規模效率	規模報酬
88	長榮	0.883	1.000	0.883	IRS
	立榮	0.672	0.796	0.844	IRS
	陽明	1.000	1.000	1.000	—
	萬海	1.000	1.000	1.000	—
	平均	0.889	0.949	0.937	—
89	長榮	0.861	0.863	0.997	IRS
	立榮	0.727	0.952	0.763	IRS
	陽明	1.000	1.000	1.000	—
	萬海	1.000	1.000	1.000	—
	平均	0.897	0.954	0.940	—
90	長榮	1.000	1.000	1.000	—
	立榮	0.710	0.984	0.722	IRS
	陽明	0.947	1.000	0.947	IRS
	萬海	0.884	0.888	0.996	IRS
	平均	0.885	0.968	0.914	—
陽明民營化前平均 (81-84年平均)		0.667	0.699	0.954	—
陽明民營化後平均 (85-90年平均)		0.920	0.978	0.941	—

資料來源：本研究計算。

(2)民營化後(85至90年平均)

- 相對總技術效率值大幅提高至0.920，已高於同期間整體產業平均值之0.873，並逼近長榮海運之0.941。顯示陽明海運在整體產業之相對總技術效率顯著提升，原與長榮海運之技術效率差距亦已大幅縮小。其中，88及89兩年陽明海運的相對總技術效率值更達到1，表示生產要素投入已達當時生產技術下的最適水準，更超越同期間長榮海運相對總技術效率值之0.883及0.861。
- 原因分析：陽明海運民營化後，經營策略靈活多元，對國際景氣波動、國內外同業競爭挑戰之應變能力大為增強，經營管理及生產資源運用效率亦大幅提高。

(二)Malmquist生產力指數分析：陽明海運生產力持續成長，但成長來源不同

本研究進而應用Malmquist生產力指數，同樣在既定的營業收入水準下，衡量生產要素投入的減少程度；並估算用以分析陽明海運生產力變動情形的三項指標，如表5所示⁵。

表 5 陽明海運公司長期生產力變動指數

民國(年)	TFPCH	EFFCH	TECH
82	0.962	1.122	0.856
83	0.870	0.938	0.928
84	0.864	0.994	0.869
85	0.833	0.837	0.995
86	1.060	1.067	0.993
87	0.812	0.810	1.002
88	0.903	1.000	0.903
89	0.820	1.000	0.820
90	1.088	1.000	1.088
民營化前平均 ^a (82-84年平均)	0.897	1.015	0.884
民營化後平均 (85-90年平均)	0.913	0.948	0.963

註：a指幾何平均數。
資料來源：本研究計算。

1.民營化前(81至84年平均)

- 總要素投入效率變動指數為0.897，亦即生產力成長率平均為10.3%。
- 技術效率變動指數為1.015，即經營管理效率平均為負成長1.5%，顯示此階段陽明海運的經營管理效率未臻理想。
- 技術變動指數為0.884，即生產技術成長率平均為11.6%。

⁵ 投入導向之生產力成長係以給定產出水準下，減少生產要素投入的程度來衡量；投入導向之技術進步係以給定產出水準下，生產效率前緣往內移動來表示。

一 生產技術大幅成長而經營管理效率下降，說明陽明海運生產力的成長主要來自資本設備的累積，亦即營運船隊的擴充；而僵化的公營事業管理制度，則為拖累生產力降低的因素。

2. 民營化後(85至90年平均)

一 總要素投入效率變動指數為0.913，亦即生產力成長率平均為8.7%；成長率雖略有降低，但相對於民營化前海運業外在不利衝擊少、景氣相對較佳且運費較高等因素，仍屬難能可貴。

一 技術效率變動指數為0.948，即平均技術效率變動指數成長率為5.2%；已經由降轉升，成為生產力提高的重要來源。主要係因民營化後，靈活的經營管理決策及多樣化的財務規劃，使陽明海運即使面臨國際海運市場的激烈競爭，亦能適時調整經營方針妥為因應，提高生產資源的使用效率。

一 技術變動指數為0.963，即生產技術成長率平均為3.7%，較前一階段明顯降低；主要係因1990年代後期國內外同業競相擴充船隊規模，使得海運運費及營業收入均告下跌，因此陽明海運前一階段船隊擴充的優勢已明顯減弱。

伍、結論與建議

一、結論

目前民營化公營事業中，陽明海運係其中之特例。其於政府推動公營事業民營化初期即主動爭取民營化，希望藉由民營化的推動，使其得以因應來自國際海運市場激烈競爭的挑戰。

本文由技術效率及生產力的角度，透過DEA分析模式與Malmquist生產力指數，探討陽明海運民營化前後總技術效率及生產力之變動。實

證結果得知：陽明海運民營化後靈活多元的經營策略，已使該公司的生產力，以及其在整體產業中的相對總技術效率雙雙提升。

- 1.民營化有助於陽明海運相對總技術效率的改善，並逐漸接近整體產業最適技術效率。
- 2.民營化後陽明海運生產力成長率雖略低於民營化前，但仍持續提升，而且主要成長來源的結構轉變，由民營化前的營運船隊規模擴充，轉變為經營管理效率提升。

二、建議

由陽明海運民營化的個案分析中可知，公營事業民營化欲達成發揮市場機能、提升事業經營效率的政策目的，該民營化事業能否適應市場競爭與挑戰，扮演關鍵角色。有鑑於此，為使公營事業民營化政策順利推動，政府宜從開放競爭、健全法制及企業環境著手：

(一)引進市場競爭，營造良好的企業經營環境：針對尚未引進市場競爭機制或仍具有市場競爭能力之公營事業，進行體質改善與組織調整，以適應當前的產業經營環境，並輔導國內外競爭者進入市場，提高整體競爭環境。

(二)修改不合時宜的法令規章

一公營事業經營效率較低之原因，除可歸咎於企業本身經營管理與產業特性之因素外，法令規章之限制亦為重要因素。政府應參酌產業發展政策與自由化競爭之潮流，研究修改相關法令，並加速產業之開放。

一對於原已處於市場競爭環境下的公營事業，則應加速修改相關法令以簡化作業流程，並著手放寬對於公營事業有關人事、預算、採購及審計等經營管理之限制，有效提高事業經營之自主權。

附錄、資料包絡分析法之理論基礎與實證方法

一、理論基礎

經濟學的理论中，於生產技術不變的假設下，各種可能要素投入與產出所構成的集合稱為「生產可能集合」(production possibility set)；而各種要素投入組合能使產出最大的集合則稱之為「效率前緣」(efficiency frontier)。資料包絡分析法為一種效率前緣生產函數的估計方法，採用數學規劃(mathematical programming)的方式來衡量決策單位(decision making unit, DMU)間的相對效率值。

此分析方法最大的特點在於：不需事先假設要素投入與產出間的技術關係，也不必事先設定要素投入間之權數，是一種適用於多投入與多產出的生產效率評估方法。藉由DEA模式，可以精確、客觀的求算出被評估單位的整體效率(overall efficiency)或生產效率(production efficiency)、純技術效率(pure technical efficiency)、配置效率(allocation efficiency)、規模效率(scale efficiency)等各種效率值，各項效率值均介於0與1之間，數值越高表示技術效率越高，若等於1，表示達到整體產業的最適技術效率；若效率值小於1，則表示存在相對無效率。

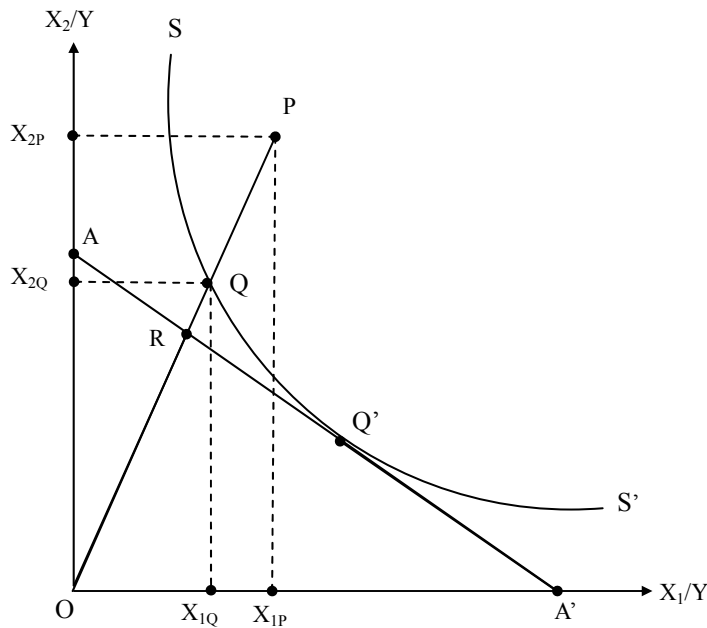
(一)效率前緣概念

Farrell(1957)是最早以生產前緣觀念評估DMU生產效率的學者，將DMU的整體效率(OE)分解為技術效率(TE)與配置效率(AE)。其中，技術效率乃衡量DMU在給定產出水準下，達到最小要素投入量之能力；配置效率則是衡量使用最適要素投入之能力。茲以固定規模報酬(constant returns to scale, CRS)的投入導向闡述技術效率與配置效率之關係，藉以說明效率前緣的概念，如附圖1所示。

在規模報酬不變的假設下，若廠商有二種投入(X_1, X_2)、一種產出

(Y)，則等產量曲線 SS' 上任一點，表示特定產出水準下之最小投入組合。換言之，有效率的DMU之生產組合，必會落在此一曲線上；效率較低之DMU，則落在 SS' 曲線右上方。

附圖 1 投入導向之技術效率與配置效率



(二)技術效率

假定該單位生產一單位產出使用之投入量為 P 點，則 QP 線段距離稱為技術無效率；透過效率提升後，可將該部分投入全部取消而不會影響產出水準，一般是以 QP/OP 來衡量投入可減少之比率，其對應之技術效率值為：

$$TE = OQ/OP \text{ 或是 } TE = 1 - QP/OP \quad (1)$$

(三)配置效率

若將要素投入價格納入圖1之最小等成本線 AA' ，則可進一步推導出配置效率：

$$AE = OR/OQ = 1 - RQ/OQ \quad (2)$$

(2)式中 Q 點的邊際技術替代率，並未等於 P 點之要素價格比，故(2)式中之 RQ 線段部分表示配置效率較低；亦即DMU並未將其資源以最適的投入比率從事生產，也是生產成本可以減少的部分。

(四) 整體效率

整合(1)式及(2)式，可將整體效率(OQ)定義為 TE 與 AE 之乘積：

$$OE = TE \times AE = \left(\frac{OQ}{OP} \right) \times \left(\frac{OR}{OQ} \right) = OR/OP \quad (3)$$

二、實證方法

(一) CCR模式與BCC模式

Charnes, Cooper and Rhodes (1978)(簡稱CCR模式)以Farrell的效率概念為基礎，將評估模式擴充至較一般化之多要素投入與多產出的生產技術效率評估，其所衡量的效率稱為總技術效率。又因CCR在分析上假定各DMU為固定規模報酬(constant returns to scale, CRS)，並未考慮規模因素對於總技術效率之影響。

因此，繼CCR模式之後，Banker, Charnes and Cooper (1984)(簡稱BCC模式)將固定規模報酬之假設，放寬為變動規模報酬(variable returns to scale, VRS)，故BCC模式之總技術效率衡量中，總技術效率又可進一步分解成純技術效率(pure technical efficiency, PE)與規模效率(scale efficiency, SE)二項；故在BCC模式之總技術效率(TE)，可定義為： PE 、 SE 及 AE 三者之乘積：

$$TE = PE \times SE \times AE \quad (4)$$

1.CCR模式

$$\text{Max } TE_k = \frac{\sum_{r=1}^s U_r Y_{rk}}{\sum_{i=1}^m V_i X_{ik}} \quad (5)$$

$$\text{s.t. } \frac{\sum_{r=1}^s U_r Y_{rj}}{\sum_{i=1}^m V_i X_{ij}} \leq 1 \quad U_r, V_j \geq 0 \quad (6)$$

$$i = 1, 2, \dots, m; \quad r = 1, 2, \dots, s; \quad k, j = 1, 2, \dots, n$$

(5)式中： TE_k 為第 k 個DMU之總技術效率值； Y_{rj} 為第 j 個DMU的第 r 個產出值； X_{ij} 為第 j 個DMU的第 i 個投入值； U_r 為第 j 個DMU的第 r 個產出項之加權值； V_i 為第 j 個DMU的第 i 個投入項之加權值。

2.BCC模式

$$\text{Max } PE_k = \frac{\sum_{r=1}^s U_r Y_{rk} - U_0}{\sum_{i=1}^m V_i X_{ik}} \quad (7)$$

$$\text{s.t. } \sum_{i=1}^m V_i X_{ik} = 1 \quad U_r, V_i \geq 0 \quad (8)$$

$$\sum_{r=1}^s U_r Y_{rj} - \sum_{i=1}^m V_i X_{ij} - U_0 \leq 0, \quad j = 1, 2, \dots, m \quad (9)$$

$$U_r, V_i \geq \varepsilon \geq 0, \quad r = 1, 2, \dots, s, \quad k, j = 1, 2, \dots, n$$

3. BCC模式與CCR模式之比較

BCC模式比CCR模式多了一個 U_0 變數，據以判定DMU的規模報酬狀態。其中， $U_0 < 0$ 表示處於規模報酬遞增(increasing returns to scale, IRS)狀態； $U_0 > 0$ 表示處於規模報酬遞減(decreasing returns to scale, DRS)狀態； $U_0 = 0$ 表示處於固定規模報酬狀態。

(二) Malmquist生產力指數⁶

生產理論中有關技術效率乃是建構在生產技術不變的前提下，衡量DMU之投入產出與效率前緣之距離；並以估計出之效率指標作為評估DMU生產績效的標準。然而，若將時間因素納入，亦即考慮多期模型，則生產技術可能發生變動(又稱技術變動，係指效率前緣的移動)，實證上常以Färe, Grosskopf, Lindgren and Ross(FGLR, 1989)所建構之Malmquist生產力指數作為衡量跨期生產力變動的指標。

FGLR所定義的Malmquist生產力指數，係以Caves, Christensen and Diewert (CCD, 1982)提出的兩個Malmquist總要素生產力指數的幾何平均值，據以分析DMU在兩期之間生產力變動的情形。則投入導向之Malmquist生產力指數可表示如下：

$$TFPCH_I^{t+1}(x^{t+1}, y^{t+1}, x^t, y^t) = \left[\frac{D_I^t(x^{t+1}, y^{t+1})}{D_I^t(x^t, y^t)} \frac{D_I^{t+1}(x^{t+1}, y^{t+1})}{D_I^{t+1}(x^t, y^t)} \right]^{\frac{1}{2}} \quad (10)$$

(10)式包含兩個單期的距離函數 $D_I^t(x^t, y^t)$ 與 $D_I^{t+1}(x^{t+1}, y^{t+1})$ ，以及兩個跨期的距離函數 $D_I^t(x^{t+1}, y^{t+1})$ 與 $D_I^{t+1}(x^t, y^t)$ 。其中 $TFPCH$ 表示跨期的總要素投入效率變動指數，若 $TFPCH_I^{t+1} < 1$ ，則表示從 t 期到 $t+1$ 期存在生產力成長；若 $TFPCH_I^{t+1} > 1$ ，則生產力降低。上式可進一步分解為：

⁶ Malmquist生產力指數起源於Sten Malmquist(1953)所提出的數量指數概念，係以衡量射線尺度的方式，比較兩數量向量到任一無差異曲線的距離，據以建構數量指數。

$$TFPCH_t^{t+1}(x^{t+1}, y^{t+1}, x^t, y^t) = \frac{D_t^{t+1}(x^{t+1}, y^{t+1})}{D_t^t(x^t, y^t)} \left[\frac{D_t^t(x^{t+1}, y^{t+1})}{D_t^{t+1}(x^{t+1}, y^{t+1})} \frac{D_t^t(x^t, y^t)}{D_t^{t+1}(x^t, y^t)} \right]^{\frac{1}{2}} \quad (11)$$

(11)式可表示為 $TFPCH = EFFCH \times TECH$ ，其中 $EFFCH$ 代表跨期的技術效率變動指數， $TECH$ 代表跨期的技術變動指數。若 $EFFCH < 1$ ，表示技術效率提升； $EFFCH > 1$ ，表示技術效率退步；若 $TECH < 1$ ，表示技術進步； $TECH > 1$ ，表示技術退步。

三、同向性檢驗

為提升所建構之DEA模式的效度(validity)，本文先檢驗所選取的投入產出變數是否具有同向性(isotonicity)，亦即當投入要素水準增加時，產出要素水準不得降低。一般可藉由計算投入與產出要素的相關係數，以檢驗所選取的投入與產出要素之間是否具有同向性：

- 第一項產出變數(營業收入)：本文中所選取的三項要素投入(船舶數目、船舶總載重噸數、員工人數)，與第一項產出變數之間的相關係數均為正值，其相關係數值均在0.566以上，表示該產出與各項要素投入具有同向性，符合運用DEA分析模式的評估標準；
- 第二項產出變數(承載貨櫃數)：與員工人數之間的相關係數為負0.1217，違反DEA分析模式的同向性準則，因此將第二項產出變數予以刪除，僅留下營業收入一項作為評估陽明海運及其同業之經營績效指標(附表1)。

附表 1 投入產出變數之相關係數

	船舶數目	總載重噸數	員工人數
營業收入	0.6083	0.7114	0.5660
承載貨櫃數	0.4764	0.0999	-0.1217

資料來源：本研究計算。

參考文獻

一、中文部分

- 1.江丙坤(1997)：「我國公營事業民營化之回顧與展望」，主計月報，第501期，第18-22頁。
- 2.呂秋香(1999)：「公營事業民營化執行成果與績效評估」，主計月報，第525期，第25-46頁。
- 3.林玉華、張玉山與王毓香(1998)：「公營事業民營化前後經營績效的比較—以中石化、中工、中鋼、陽明為例」，公營事業評論技術報告。
- 4.胡仲英、鄭素珍(1997)：「我國公營事業民營化政策之執行檢討」，研考報導，第40期，第23-37頁。
- 5.黃慶堂、林建宏(1996)：「我國公營事業民營化經營績效之實證研究」臺灣銀行季刊，47(3)，第86-109頁。
- 6.高蓓華(1990)：「公民營事業生產效率評估—以台北市公車為例」，國立清華大學經濟研究所碩士論文。
- 7.張寶光、許國隆(2001)：「台北市公車經營效率及其影響因素之探討」，生產力與效率學術研討會論文集，中央研究院經濟研究所。
- 8.魏悅容(1996)：「台北市聯營公車經營績效之研究—資料包絡分析法之應用」，東吳大學會計研究所碩士論文。
- 9.顧志遠、張國平(1990)：「數據包絡分析(DEA)效率評估方法之應用—以台北市公車為例」，運輸季刊，第1期，第29-38頁。

二、英文部分

1. Banker, R. D., Charnes, A., and Cooper, W. W. (1984), "Some Models for Estimating Technical and Scale Efficiencies in Data Envelopment Analysis," *Management Science*, Vol. 30, No. 9, pp. 1078-1092.
2. Caves, D., Chirstensen, L. and Diewert, E. (1982), "The Economic Theory of Index Numbers and the Measurement of Input, Output and Productivity," *Econometrica*, Vol. 50, No. 6, pp.1393-1414.
3. Charnes, A., Cooper, W. W. and Rhodes, E. (1978), "Measuring the Efficiency of Decision Making Units," *European Journal of Operational Researchs*, Vol. 2, No. 6, pp. 429-444.
4. Coelli, T. (1996), *A Guide to Deap Version 2.1: A Data Envelopment Analysis Program*, Centre for Efficiency and Productivity Analysis, Department of Econometrics, University of New England, Australia.
5. Färe, R., Grosskopf, S., Lindgren, B., and Roos, P. (1989), "Productivity Developments in Swedish Hospitals: A Malmquist Output Index Apporach," in: Charnes, A., Cooper, W. W., Lewin, A., and Seiford, L. (eds.) *Data Envelopment Analysis: Theory, Methodology and Applications*, Dordrecht, Kluwer Academic Publishers, 1994.
6. Farrell, M. J. (1957), "The Measurement of Production Efficiency," *Journal of the Royal Statistical Society Series, A*(3), pp.253-290.
7. Shinn, S. (2000), "Assessing the Performance of Bus Firms in Taipei City Using Data Envelopment Analysis," *The 2001 International Conference in Management Sciences*, Tamkang University, Taipei, R.O.C.

Is a Casino the Only Hope for Penghu County? : An Evaluation of Environmental Impacts

Kwo-Dong Wey (魏國棟)* and Yu-De Chien (簡宇德)**

- | |
|---------------------------|
| I. Background |
| II. The Theoretical Model |
| III. Empirical Analysis |
| IV. Simulation |
| V. Conclusions |

I. Background

Development of the local tourism industry has long been a high priority of Penghu County, which consists of about 64 small islands approximately 30 miles off the southwest coast of Taiwan. A distinguishing physical characteristic of Penghu is a shortage of water. Most of the islands' annual rainfall of 35 inches occurs from June through September. The remaining months are bone dry, and there are no rivers or other water reserves. Because of the severe winds that buffet the islands during the winter, 85% of the more than 385,000 tourists that annually visit Penghu arrive during the months from April through September. To overcome this seasonal limitation, the city council of Penghu has been

* Associate Professor, Department of Economics, National Taipei University.

** MA in Natural Resource Management, National Chung Hsing University (now National Taipei University), and currently a senior trust department officer in the International Commercial Bank of China.

considering the construction of a casino. Council members believe that Penghu's relative isolation, spectacular scenery, rich historical heritage, and convenient transportation, as well as the support of local residents, make the area an ideal site for such a facility. However, despite a casino's obvious economic benefits, potential social, cultural, and environmental impacts have raised significant concerns.

This study employs the contingent valuation method (CVM) to evaluate the impacts of water pollution anticipated from the discharge of wastewater and solid waste by the casino. A lack of lakes and rivers makes the storage of water infeasible in Penghu, while annual rainfall is limited and seasonally concentrated. In addition, the discharge of solid waste per resident is about as high as the national rate, and an increase in the number of tourists expected to result from operation of the casino is certain to raise effluent levels. For all these reasons, it has been predicted that the operation of a casino will seriously impair Penghu's water quality unless thorough and extensive preparations are made for effective water treatment.

As a practical matter, consumer welfare may be equated with consumer's surplus. However, deriving the demand curve and evaluating the consumer's surplus associated with environmental quality are no simple matter. Three approaches — the contingent valuation method (CVM), the hedonic pricing method (HPM), and the travel cost method (TCM) — are employed in the literature to estimate the value of non-marketable goods. Of these, CVM is the approach most commonly applied in the United States (Ward & Loomis, 1986). CVM is preferred because it provides an indirect assessment for evaluating existence value and bequest value in advance (Huang, 1989*b*).

Huang (1989*b*) concluded that the benefits estimated by using TCM were greater than those estimated by CVM. Liu (1995), applying CVM to estimate the environmental impacts of the cement industry in Hualien County, Taiwan,

found a social deadweight loss of NT\$1 billion in the absence of a pollution abatement policy. Many other studies - Davis (1963); Boyle, Bishop and Welsh (1985); Boyle and Bishop (1988); Loehman, Park and Boldt (1994); Kwak and Russell (1994)—reached similar conclusions.

Two alternative methods, WTP (willing to pay) and WTA (willing to accept), are used in the CVM approach to ascertain the value of non-marketable goods. Willig (1976), Randall & Stoll (1980), and Huang (1989*b*) concluded that estimation differences between these two methods were minimal as long as income elasticity remained low. Hanemann (1984) attributed differences in estimation between the two methods to both the income effect and the substitution effect, concluding that such differences could become very large in the case of a weak substitution effect. In addition, several biases—such as strategic bias, information bias, hypothetical bias, survey bias, and statistical bias—are found to occur in the application of CVM. Nevertheless, Huang (1989*a*) and Lu (1990) proved that these biases would not appreciably affect CVM estimation. Consequently, the authors of this paper determined that CVM, employing the WTP rule to observe the values of environmental impacts, would be the proper approach for estimating the environmental effects of operating a casino in Penghu County.

II. The Theoretical Model

Although revenue from casino operations is expected to be sufficient to finance the functions of the local government, pollution created by wastewater and solid waste would become a major social cost in Penghu. Since this study focuses on only the social costs of the environmental impacts, the economic benefits to be derived from the casino are ignored. Water quality and clean streets are assumed to be two environmental goods that are consumed by tourists and local residents, whose objective function is to maximize utility in the following manner:

$$\begin{aligned} & \text{Max} U_i(C, WQ(C), SW(C)) \\ & \text{s.t. } Y_i = P_c C + P_w WQ + P_s SW \end{aligned}$$

Where C= casino services;

WQ= water quality of Penghu County;

SW= solid waste of Penghu County;

Y= budget constraint;

P_c, P_w, P_s= unit prices of C, WQ, and SW, respectively;

i = 1, 2: 1= tourist, 2= local resident.

The Marshallian demand functions for water quality and solid waste can be derived by applying utility theory. The estimated consumer's surplus can be regarded as consumer welfare.

Employing CVM, we define the WTP functions for water quality and solid waste for both tourists and local residents as follows:

A. WTP function of solid waste for tourists:

$$SWWTP_1 = F(\text{TIME}, \text{KNOW}, \text{AGREE}, \text{GPA}, \text{TETA}, \text{SEX}, \text{AGE}, \text{AREA}, \text{EDU}, \text{CN}, \text{FRD}, \text{INCOME})$$

B. WTP function of water quality for tourists:

$$WQWTP_1 = F(\text{TIME}, \text{KNOW}, \text{AGREE}, \text{WPA}, \text{TETA}, \text{SEX}, \text{AGE}, \text{AREA}, \text{EDU}, \text{CN}, \text{FRD}, \text{INCOME})$$

C. WTP function of solid waste for local residents:

$$SWWTP_2 = F(\text{KNOW}, \text{AGREE}, \text{GPA}, \text{TETA}, \text{SEX}, \text{AGE}, \text{EDU}, \text{CN}, \text{INCOME})$$

D. WTP function of water quality for local residents:

$$WQWTP_2 = F(\text{KNOW}, \text{AGREE}, \text{WPA}, \text{TETA}, \text{SEX}, \text{AGE}, \text{EDU}, \text{CN}, \text{INCOME})$$

Where: TIME= number of visits to Penghu County within a year;

KNOW= dummy variable indicating awareness of casino project: 1 = "know," 0 = "no idea";

AGREE= dummy variable indicating attitude toward casino project: 1 = pro, 0 = con;
GPA= index of solid-waste effects after casino established;
SEX= dummy variable of gender: 1 for male, and 0 for female;
AGE= age in years;
EDU= years of education completed;
CN= number of family members below age of eighteen;
FRD= dummy variable indicating intention of visiting Penghu County after casino established: 1 for pro, 0 for con;
TETA= dummy variable of preference: 1= favor environmental protection, 0= favor tourism-industry development;
AREA= dummy variable for domicile of local resident: 1 for Penghu County, 0 for other area;
INCOME= monthly income;
WPA= index of water-quality effects anticipated from operation of casino.

III. Empirical Analysis

A. Statistical Implications

As part of this study, 400 questionnaires were mailed to local residents and 700 to tourists, of which 246 (62%) and 479 (69%), respectively, were returned. Almost 90% of the local residents returning the questionnaire were aware of the city government's proposal to build and operate a casino, of whom 50% voted in favor of the project. However, 70% of the local residents expressed the opinion that the protection of environmental quality is as important an objective as economic growth. Only 40% of the tourists indicated an awareness of the casino project, with 30% of them voting in favor of it.

To solve the problem of pollution from solid waste, 27.5% of the tourists expressed a willingness to pay a NT\$500 cleanup fee, while almost 50% of the local residents agreed to pay as much as NT\$800 for the same purpose. Most

tourists were willing to pay NT\$500 to improve water quality, with local residents agreeing to pay slightly more. These numbers imply that although local residents are more concerned about water pollution than tourists are, pollution from solid waste is an even more-serious issue for them.

B. Econometric Implications

This study employs four different forms—linear, semi-log, inverse semi-log, and double log—to define the demand function (Lu, 1990). As one example, the demand function of tourists for solid waste was derived by using the ordinary least squares (OLS) method (Table 1). The sign of each variable is correct for the four different functional forms. A comparison of R^2 , t-values and F-values indicates that the linear form is the best choice of demand function.

This study measures use value, existence value, and bequest value for two environmental goods, water quality and solid waste, which are consumed by two user groups, tourists and local residents. Thus, a total of twelve functions are derived (Table 2 to Table 5). Since the variance inflation factor (VIF) in each function is less than 10, the degree of tolerance is not too small, and the condition number is less than 30, the problem of multicollinearity does not arise.

Our model shows that water-quality and solid-waste levels have significant effects on WTP. More importantly, the greater the number of teenagers in a family, the higher is the bequest value measured by the model. The implication here is that environmental quality is a very important concern for the future.

C. Economic Implications

Three different values—use value, existence value, and bequest value—can be evaluated by applying the model described above (Table 6 and Table 7). Since each value measured for local residents is higher than the corresponding value for tourists, we may assume that the former are more concerned about the environmental quality of Penghu than the latter. This seems to be an intuitively correct conclusion, since most local residents may be expected to reside in the area for a long time, while tourists are likely to remain there for only a few days.

The lack of fresh water in Penghu County largely explains why local residents worry about the impact of casino operations on water quality, and why the WTP for water quality measured for local residents is higher than their WTP for solid waste. Since most tourists will be staying in a hotel and dining in a restaurant, they are not much concerned about the quality of the community water supply, and their WTP for solid waste is higher than that for water quality.

Table 1. Four Forms of Solid-Waste Demand Function for Tourists

Independent Variables	Linear Form	Semi-Log Form	Inverse Semi-Log	Double Log Form
	Dependent Variable			
	GPWTPA	LGPWTPA	GPWTPA	LGPWTPA
Intercept	-386.15 (-2.182)	0.124 (0.045)	-850.04 (-1.897)	1.649 (0.242)
TIMES	20.814 (1.134)	-0.09 (-0.033)		
LTIMES			2.690 (0.921)	0.001 (0.025)
KNOW	-10.296 (-0.256)	-0.214 (-0.346)	-13.190 (-0.328)	-0.264 (-0.431)
AGREE	14.101 (0.291)	0.250 (0.335)	20.222 (0.423)	0.262 (0.359)
GPA	140.25 (6.13)***	0.438(1.242)		
LGPA			426.3 (6.091)***	2.077 (1.949)*
TETA	47.733 (1.173)	0.695 (1.108)	49.179 (1.197)	0.686 (1.097)
SEX	69.55 (1.759)*	-0.421 (-0.690)	66.387 (1.653)*	-0.262 (-0.428)
AGE	1.596 (0.546)	-0.016 (-0.353)		
LAGE			76.409 (0.771)	-0.661 (-0.438)
AREA	-11.63 (-0.528)	0.68 (1.990)**	-4.590 (-0.210)	0.569 (1.705)*
EDU	15.99 (2.220)**	0.098 (0.882)		
LEDU			179.79 (2.279)**	0.366 (0.305)
CN	-2.206 (-0.109)	0.301 (0.967)		
LCN			0.547 (0.115)	-0.033 (-0.454)
FRD	23.129 (0.433)	-0.027 (-0.032)	54.936 (1.019)	0.031 (0.037)
INCOME	31.04 (2.743)***	0.263 (1.511)		
LINCOME			98.04 (2.541)**	0.929 (1.581)
R^2	0.3046	0.0584	0.2919	0.0636
\bar{R}^2 (ADJ R^2)	0.2719	0.0141	0.2586	0.0195
F-VALUE	9.310	1.317	8.761	1.444

Note: *, **, and *** represent significance levels of 10%, 5%, and 1%, respectively; t-values are given in parentheses.

Table 2. Different Values of Solid Waste for Tourists–Linear Demand Function

Independent Variables	Use Value	Existence Value	Bequest Value	Total Value
	Dependent Variable			
	GPWTPA	GPWTPB	GPWTPC	GPWTPT
Intercept	-386.149 (-2.182)	-471.469 (-2.570)	-529.423 (-2.756)	-1,387.041 (-2.818)
TIMES	20.814 (1.134)	-5.897 (-0.310)	21.467 (1.077)	36.384 (0.713)
KNOW	-10.296 (-0.256)	39.404 (0.947)	47.569 (1.091)	76.676 (0.687)
AGREE	14.101 (0.291)	-10.983 (-0.219)	-12.733 (-0.242)	-9.616 (-0.071)
GPA	140.249(6.126)***	105.770(4.457)***	135.990(5.472)***	382.008(5.999)***
TETA	47.733 (1.173)	35.088 (0.832)	35.838 (0.812)	118.659 (1.049)
SEX	69.550 (1.759)*	36.971 (0.902)	89.062 (2.075)**	195.583 (1.778)*
AGE	1.596 (0.546)	2.894 (0.955)	-0.484 (-0.153)	4.005 (0.493)
AREA	-11.632 (-0.528)	-26.813 (-1.173)	-32.541 (-1.360)	-70.986 (-1.158)
EDU	15.990 (2.220)**	17.511 (2.345)**	23.210 (2.969)***	56.710 (2.831)***
CN	-2.206 (-0.109)	38.177 (1.823)*	48.198 (2.198)**	84.169 (1.498)
FRD	23.129 (0.433)	110.003 (1.985)**	140.494 (2.421)**	273.626 (1.840)*
INCOME	31.035 (2.743)***	35.059 (2.989)***	40.901 (3.331)***	106.994(3.400)***
R^2	0.3046	0.2666	0.3503	0.3526
\bar{R}^2 (ADJ R^2)	0.2719	0.2321	0.3197	0.3221
F-VALUE	9.310	7.727	11.458	11.573

Note: *, **, and *** represent significance levels of 10%, 5%, and 1% respectively; t-values are given in parentheses.

Table 3. Different Values of Water Quality for Tourists–Linear Demand Function

Independent Variables	Use Value	Existence Value	Bequest Value	Total Value
	Dependent Variable			
	WPWTPA	WPWTPB	WPWTPC	WPWTPT
Intercept	-273.344 (-1.539)	-293.105 (-1.574)	-385.996 (-1.909)	-952.444 (-1.809)
TIMES	-7.354 (-0.401)	-14.584 (-0.758)	-3.246 (-0.155)	-25.184 (-0.463)
KNOW	-22.083 (-0.553)	5.725 (0.137)	44.945 (0.988)	28.587 (0.241)
AGREE	-30.961 (-0.659)	-19.484 (-0.395)	-40.545 (-0.758)	-90.990 (-0.653)
WPA	84.917 (3.855)***	79.050 (3.423)***	98.398 (3.925)***	262.365 (4.018)***
TETA	48.703 (1.204)	84.838 (2.000)**	58.190 (1.263)	191.731 (1.598)
SEX	66.319 (1.691)*	62.077 (1.510)	90.367 (2.025)**	218.763 (1.881)*
AGE	0.119 (0.041)	0.839 (0.275)	-1.447 (-0.437)	-0.489 (-0.057)
AREA	-7.949 (-0.366)	-13.120 (-0.577)	-23.258 (-0.942)	-44.327 (-0.689)
EDU	24.125 (3.391)***	17.383 (2.331)**	24.914 (3.077)***	66.422 (3.149)***
CN	15.037 (0.748)	30.431 (1.443)	53.724 (2.347)**	99.192 (1.664)*
FRD	28.457 (0.537)	120.869 (2.175)**	137.819 (2.284)**	287.144 (1.827)*
INCOME	35.409 (3.176)***	33.225 (2.842)***	43.782 (3.450)***	112.416 (3.401)***
R^2	0.2529	0.2249	0.2896	0.2805
\bar{R}^2 (ADJ R^2)	0.2177	0.1884	0.2562	0.2466
F-VALUE	7.192	6.165	8.662	8.283

Note: *, **, and *** represent significance levels of 10%, 5%, and 1% respectively; t-values are given in parentheses.

Table 4. Different Values of Solid Waste for Local Residents–Linear Demand Function

Independent Variables	Use Value	Existence Value	Bequest Value	Total Value
	Dependent Variable			
	GPWTPA	GPWTPB	GPWTPC	GPWTPT
Intercept	-297.023 (-1.254)	-10.270 (-0.041)	-241.982 (-0.971)	-549.275 (-0.845)
KNOW	6.099 (0.086)	-20.902 (-0.279)	0.141 (0.002)	-26.860 (-0.138)
AGREE	-16.369 (-0.380)	-27.822 (-0.611)	-107.380(-2.372)**	-151.571 (-1.284)
GPA	183.395(6.912)***	147.875(5.266)***	170.297(6.101)***	501.567 (6.891)***
TETA	-21.808 (-0.452)	-21.913 (-0.429)	19.293 (0.380)	-24.428 (-0.185)
SEX	-13.503 (-0.270)	22.739 (0.430)	24.995 (0.475)	34.232 (0.250)
AGE	2.887 (0.801)	-0.795 (-0.209)	5.774 (1.523)	7.866 (0.796)
EDU	13.532 (1.288)	1.685 (0.152)	11.402 (1.032)	26.619 (0.924)
CN	30.058 (1.685)*	28.902 (1.531)	44.206 (2.356)**	103.165 (2.109)**
INCOME	15.930 (1.039)	15.521 (0.957)	4.008 (0.249)	35.459 (0.843)
R^2	0.2444	0.1532	0.2139	0.2395
\bar{R}^2 (ADJ R^2)	0.2093	0.1139	0.1774	0.2042
F-VALUE	6.970	3.900	5.866	6.788

Note: *, **, and *** represent significance levels of 10%, 5%, and 1% respectively; t-values are given in parentheses.

Table 5. Different Values of Water Quality for Local Residents–Linear Demand Function

Independent Variables	Use Value	Existence Value	Bequest Value	Total Value
	Dependent Variable			
	WPWTPA	WPWTPB	WPWTPC	WPWTPT
Intercept	17.957 (0.069)	55.930 (0.220)	-131.068 (-0.517)	-57.181 (-0.083)
KNOW	-41.041 (-0.506)	-62.776 (-0.795)	6.014 (0.076)	-97.804 (-0.455)
AGREE	-29.367 (-0.590)	-63.923 (-1.318)	-100.450(-2.078)**	-193.739 (-1.472)
WPA	188.518 (6.115)***	156.988 (5.223)***	179.380 (5.986)***	524.885 (6.432)***
TETA	-27.365 (-0.496)	2.969 (0.055)	-22.829 (-0.426)	-47.225 (-0.324)
SEX	-1.885 (-0.032)	-10.868 (-0.192)	19.913 (0.353)	7.160 (0.047)
AGE	-2.441 (-0.588)	-0.872 (-0.215)	3.393 (0.840)	0.080 (0.007)
EDU	7.762 (0.633)	1.924 (0.161)	7.083 (0.594)	16.769 (0.517)
CN	26.432 (1.287)	26.058 (1.302)	40.460 (2.027)**	92.949 (1.710)*
INCOME	15.811 (0.885)	21.580 (1.239)	12.469 (0.718)	49.860 (1.055)
R^2	0.2093	0.1649	0.2110	0.2249
\bar{R}^2 (ADJ R^2)	0.1726	0.1262	0.1744	0.1890
F-VALUE	5.705	4.257	5.764	6.255

Note: *, **, and *** represent significance levels of 10%, 5%, and 1% respectively; t-values are given in parentheses.

Table 6. Three Values for Tourists

Unit: NT\$/per person

	Use Value	Existence Value	Bequest Value	Total Value
Solid Waste	547.39	467.16	552.61	1,567.16
Water Quality	515.30	464.55	546.27	1,526.12

Table 7. Three Values for Local Residents

Unit: NT\$/per person

	Use Value	Existence Value	Bequest Value	Total Value
Solid Waste	700.00	577.94	725.00	2,002.94
Water Quality	713.73	583.82	702.45	2,000.00

IV. Simulation

This section simulates the effects of water pollution and solid waste on water quality in Penghu County. First, a relationship is established between the size of casino hotels on the one hand, and water quality and solid waste on the other, with size measured as number of hotel rooms. Varying the size of the casino hotels creates different impacts on water quality and the volume of solid waste. Once the levels of water quality and solid-waste creation are determined, WTP can be easily evaluated.

Although the typical hotel in Taiwan contains only 300 rooms, this study simulates hotel sizes of 300, 500, and 700 rooms, respectively, and occupancy rates of 50%, 80%, and 100%. Based on Jou's classification (1993), five levels of solid-waste discharge are defined for Penghu County (Table 8), with level 2 serving as a benchmark for human health.

Our model estimates a current WTP value of NT\$1,567 per tourist. That is the amount that each tourist would be required to pay at present to improve solid-waste discharge from the current average level of 3.65 to the acceptable level of 2.0. However, in the event that one million tourists visit the prospective casino in Penghu each year, the amount of solid waste generated per tourist would rise to 1.96 KG or level 5, the highest level. Under this scenario, the WTP value per tourist would increase to NT\$4,271.

Table 8. Classification of Solid-Waste Discharge

Chou's Definition		Definition used in this study	
KG/per person/day	Level*	KG/per person/day	Level**
Below 0.8	A	Below 1.15	0-1
0.8-1.0	B	1.15-1.35	1-2
1.0-1.2	C	1.35-1.55	2-3
1.2-1.4	D	1.55-1.75	3-4
Above 1.4	E	1.75-1.95	4-5
		Above 1.95	5

Note: *Level A is best, and level E worst. **Level 0 is best, and level 5 worst.

Table 9. Classification of Water Quality

BOD	Level*
Below 80mg/l	0-1
80-147.5mg/l	1-2
147.5-215mg/l	2-3
215-282.5mg/l	3-4
282.5-350mg/l	4-5
Above 350mg/l	5

Note: * Level 1 is the best water quality, and level 5 the worst.

Since there is no river for measuring water quality in Penghu, this study applies the amount of biochemical oxygen demand (BOD) to measure the quality of wastewater to be discharged from a casino hotel (Wu, 1990). BOD indirectly quantifies the level of pollution in a body of water by estimating the amount of oxygen absorbed by the microorganisms present in it. Tseng (1991) concludes that each room in a casino hotel would discharge 1.63 tons of wastewater per day, implying a daily BOD of 160g. Assuming that as many as seven casino hotels were placed in operation, only 500 tons of fresh water would be available to each hotel daily. This study posits the opening of as many as 10 casino hotels,

with size varying from 300 to 500 to 700 rooms each, and occupancy rates of 50%, 80%, and 100%. Given the scarcity of fresh water in Penghu, it is obvious that diluting wastewater emitted by casino hotels to a level at which it would be environmentally harmless would pose a dauntingly difficult task. Simulations of wastewater discharge and the amount of fresh water required for dilution treatment are presented in Table 10, Table 11, and Table 12.

Applying the model used in Tseng (1991) to the information presented above, Table 13, Table 14, and Table 15 measure the total amount of wastewater discharged, the amount of BOD, and the concentration of wastewater, given different hotel sizes and differing rates of occupancy. Only if hotels with no more than 300 rooms operating at 50% of occupancy are permitted can the amount of wastewater be held at the acceptable level of 2; otherwise, operation of a casino will seriously compromise water quality.

Table 10. Wastewater Discharged and Fresh Water Needed – 300 Rooms

<p>Total Fresh Water \times 0.7 = Wastewater Discharged</p> <ul style="list-style-type: none"> · With 100% occupancy: BOD = $160.2 \times 300 = 48,060$ g Wastewater Discharged = $1.63 \times 300 = 489$ tons, Total Fresh Water = $489 / 0.7 = 698$ tons · With 80% occupancy: BOD = $160.2 \times 240 = 38,448$ g Wastewater Discharged = $1.63 \times 240 = 391$ tons, Total Fresh Water = $391 / 0.7 = 559$ tons · With 50% occupancy: BOD = $160.2 \times 150 = 24,030$ g Wastewater Discharged = $1.63 \times 150 = 245$ tons, Total Fresh Water = $245 / 0.7 = 350$ tons <p>If Level 1 of Water Quality is required: (By Using Fresh Water To Dilute)</p> <ul style="list-style-type: none"> · With 100% occupancy: Dilution Water 112 tons + Regular Water 698 tons = 810 tons/day · With 80% occupancy: Dilution Water 89 tons + Regular Water 559 tons = 648 tons/day · With 50% occupancy: Dilution Water 56 tons + Regular Water 350 tons = 406 tons/day

Table 11. Wastewater Discharged and Fresh Water Needed – 500 Rooms

<p>Total Fresh Water $\times 0.7 =$ Wastewater Discharged</p> <ul style="list-style-type: none"> · With 100% occupancy: BOD = $160.2 \times 500 = 80,100$ g Wastewater Discharged = $1.63 \times 500 = 815$ tons, Total Fresh Water = $815 / 0.7 = 1,164$ tons · With 80% occupancy: BOD = $160.2 \times 400 = 64,080$ g Wastewater Discharged = $1.63 \times 400 = 652$ tons, Total Fresh Water = $652 / 0.7 = 931$ tons · With 50% occupancy: BOD = $160.2 \times 250 = 40,050$ g Wastewater Discharged = $1.63 \times 250 = 408$ tons, Total Fresh Water = $408 / 0.7 = 583$ tons <p>If Level 1 of Water Quality is required: (By Using Fresh Water To Dilute)</p> <ul style="list-style-type: none"> · With 100% occupancy: Dilution Water 186 tons + Regular Water 1,164 tons = 1,350 tons/day · With 80% occupancy: Dilution Water 149 tons + Regular Water 931 tons = 1,080 tons/day · With 50% occupancy: Dilution Water 93 tons + Regular Water 583 tons = 676 tons/day

Table 12. Wastewater Discharged and Fresh Water Needed – 700 Rooms

<p>Total Fresh Water $\times 0.7 =$ Wastewater Discharged</p> <ul style="list-style-type: none"> · With 100% occupancy: BOD = $160.2 \times 700 = 112,140$ g Wastewater Discharged = $1.63 \times 700 = 1,141$ tons, Total Fresh Water = $1,141 / 0.7 = 1,630$ tons · With 80% occupancy: BOD = $160.2 \times 560 = 89,712$ g Wastewater Discharged = $1.63 \times 560 = 913$ tons, Total Fresh Water = $913 / 0.7 = 1,304$ tons · With 50% occupancy: BOD = $160.2 \times 350 = 56,070$ g Wastewater Discharged = $1.63 \times 350 = 571$ tons, Total Fresh Water = $571 / 0.7 = 816$ tons <p>If Level 1 of Water Quality is required: (By Using Fresh Water To Dilute)</p> <ul style="list-style-type: none"> · With 100% occupancy: Dilution Water 261 tons + Regular Water 1,630 tons = 1,891 tons/day · With 80% occupancy: Dilution Water 208 tons + Regular Water 1,304 tons = 1,512 tons/day · With 50% occupancy: Dilution Water 130 tons + Regular Water 816 tons = 946 tons/day

Table 13. Concentration of Wastewater – 300 Rooms

· With 100% occupancy: BOD = $160.2 \times 300 = 48,060$ g
Wastewater Discharged = $1.63 \times 300 = 489$ tons, Concentration = $48,060/350 = 137$
· With 80% occupancy: BOD = $160.2 \times 240 = 38,448$ g
Wastewater Discharged = $1.63 \times 240 = 391$ tons, Concentration = $38,448/350 = 110$
· With 50% occupancy: BOD = $160.2 \times 150 = 24,030$ g
Wastewater Discharged = $1.63 \times 150 = 245$ tons, Concentration = $24,030/245 = 98$

Table 14. Concentration of Wastewater – 500 Rooms

· With 100% occupancy: BOD = $160.2 \times 500 = 80,100$ g
Wastewater Discharged = $1.63 \times 500 = 815$ tons, Concentration = $80,100/350 = 229$
· With 80% occupancy: BOD = $160.2 \times 400 = 64,080$ g
Wastewater Discharged = $1.63 \times 400 = 652$ tons, Concentration = $64,080/350 = 183$
· With 50% occupancy: BOD = $160.2 \times 250 = 40,050$ g
Wastewater Discharged = $1.63 \times 250 = 408$ tons, Concentration = $40,050/350 = 114$

Table 15. Concentration of Wastewater – 700 Rooms

· With 100% occupancy: BOD = $160.2 \times 700 = 112,140$ g
Wastewater Discharged = $1.63 \times 700 = 1,141$ tons, Concentration = $112,140/350 = 320$
· With 80% occupancy: BOD = $160.2 \times 560 = 89,712$ g
Wastewater Discharged = $1.63 \times 560 = 913$ tons, Concentration = $89,712/350 = 256$
· With 50% occupancy: BOD = $160.2 \times 350 = 56,070$ g
Wastewater Discharged = $1.63 \times 350 = 571$ tons, Concentration = $56,070/350 = 160$

Table 16. Welfare of Tourists and Local Residents – Solid Waste Discharge

Unit: NT\$/per person/ per year

# of Tourists estimated	Level	Tourist	Local Resident
200 thousand	4.55 2	3,410	3,223
400 thousand	4.70 2	3,689	3,451
600 thousand	4.85 2	3,975	3,683
800 thousand	4.95 2	4,171	3,838
1 million	5.00 2	4,271	3,917
1 million and 200 thousand	5.00 2	4,271	3,917

Table 17. Welfare of Tourists and Local Residents – Wastewater Discharge

Unit: NT\$/per person/ per year

Rate of Occupancy: 50%

	Level	Tourist	Local Resident
300 Rooms	1.27 1	166	192
500 Rooms	1.50 1	323	385
700 Rooms	2.19 1	875	1,131

Rate of Occupancy: 80%

	Level	Tourist	Local Resident
300 Rooms	1.44 1	280	332
500 Rooms	2.53 1	1,193	1,590
700 Rooms	3.61 1	2,405	3,453

Rate of Occupancy: 100%

	Level	Tourist	Local Resident
300 Rooms	1.84 1	579	721
500 Rooms	3.21 1	1,920	2,692
700 Rooms	4.56 1	3,724	5,680

V. Conclusions

Welfare changes for tourists and local residents with respect to solid waste and wastewater discharge can be determined from Table 16 and Table 17, respectively. As is apparent, use, bequest, and existence values are higher for local residents than for tourists. This is an intuitively logical situation, since locals can be expected to remain in the area for a longer time and consequently have a greater stake in maintaining the environmental quality of the community. Given the shortage of fresh water supplies in Penghu, it is not surprising that local residents place a high valuation on the treatment of wastewater discharge.

Using the CVM approach to evaluate the environmental impacts of the proposed casino development project, this study concludes that operating a casino of even moderate size and capacity in Penghu would critically damage the environmental quality of the region, create an extraordinary loss of social welfare, and involve an unacceptable tradeoff of short-term economic benefit for long-term environmental degradation. Absent significant improvement in the treatment of solid waste and wastewater, only if casino hotels with no more than 300 rooms operating at 50% capacity are permitted could serious negative impacts on environmental quality be avoided. Unfortunately, casino management on such a small scale is not considered commercially feasible.

References

1. Boyle, K. J., and R. C. Bishop (1988), "Welfare Measurements Using Contingent Valuation: A Comparison of Techniques," *American Journal of Agricultural Economics*, 70: 20-28.
2. Boyle, K. J., R. C. Bishop, and M. P. Welsh (1985), "Starting Point Bias in Contingent Valuation Bidding Games," *Land Economics*, 61(2):188-195.
3. Davis, R. K. (1963), "The Value of Outdoor Recreation: An Economic Study of the Main Woods," unpublished Ph.D. dissertation, Harvard University.
4. Hanemann, W. Michael (1984), "Welfare Evaluations in Contingent Valuation Experiment with Discrete Responses," *American Journal of Agricultural Economics*, 66:332-341.
5. Huang, J. H. (1989a), "The Methodology of Evaluating the Scarcity of Recreational Resources," *The Quarterly Journal of Taiwan Land Bank*, 26(4): 165-178. (in Chinese)
6. _____(1989b), "The Assessment of Economic Benefit for Recreational Resources: An Empirical Study," *Report of NCSC Project*. (in Chinese)
7. Jou, Jin-Juh (1993), "The Definition and Application of Environmental Quality Index for Urban Areas," Master's Thesis, Department of Urban Design, National Chung-Hsing University. (in Chinese)
8. Kwak, Senug-Jun and Clifford S. Russell (1994), "Contingent Valuation in Korean Environmental Planning: A Pilot Application to the Protection of Drinking Water Quality in Seoul," *Environmental and Resource Economics*, 4: 511-526.
9. Loehman, E. T., Sehoon Park, and David Boldt (1994), "Willingness to Pay for Gains and Losses in Visibility and Health," *Land Economics*, 70(4): 478-498.

10. Liu, Yen-Cheng (1995), "The Scenic and Environmental Impacts of Moving the Cement Industry to Eastern Taiwan - Application of the Contingent Valuation Method," Master's Thesis, Department of Natural Resource Management, National Chung-Hsing University. (in Chinese)
11. Lu, A. Y. (1990), "Study of the Assessment of Environmental Goods: The Evaluation of Non-marketable Goods," *Academia Economic Papers*, 18(1): 93-135. (in Chinese)
12. Randall, A., and J. R. Stoll (1980), "Consumer's Surplus in Commodity Space," *American Economic Review*, 70: 449-455.
13. Tseng, Suz-Kung (1991), "Study of the Ingredients and Management of Wastewater in the Hotel," Project of the Bureau of Tourism. (in Chinese).
14. Ward, Frank A. and John B. Loomis (1986), "The Travel Cost Demand Model as an Environmental Policy Assessment Tool: A Review of Literature," *Western Journal of Agricultural Economics*, 11(2):164-178.
15. Willig, R. D. (1976), "Consumer's Surplus Without Apology," *The American Economic Review*, 66: 589-597.
16. Wu, Sun-Tien (1990), "Evaluation of the Social Costs of Pollution in the Den-Shiew River – The Loss of Recreational Benefits," NSC Project. (in Chinese)

■ SARS Slowdowns Major Asia-Pacific Countries 2003 Economic Performance

The spread of the SARS epidemic may be slowly coming under control, but the scourge is expected to result in a general slowdown in economic performance in major Asia-Pacific economies in 2003. Assessments made by financial institutions in April 2003 indicate that the impact of the disease will be most severe in Hong Kong and mainland China, reducing economic growth rate forecasts by 0.5 to 1.8 percentage points and 0.1 to 1.0 percentage points for the two areas, respectively. For Taiwan, the downward adjustment is in the range of 0.1 to 0.4 percentage points (see Chart 1).

The latest assessment by Global Insight reflects a similar view. According to its report on the impact of SARS on the Asian economy, issued on Apr. 28, if the epidemic is controlled before the end of the second quarter its impact will be felt primarily in the travel and retail industries. Under that scenario, Global Insight's growth forecasts for Hong Kong, Singapore, and mainland China are adjusted downward by 1.4, 1.2, and 1.0 percentage points, respectively, from the reduction is 0.5 percentage points. If the

epidemic goes on to the end of 2003, its negative impact on the economy will expand in both scope and time, and growth for the year will be cut by 2.2 and 1.9 percentage points, respectively. For Singapore and Taiwan, the reductions will be 1.8 and 1.7 percentage points (see Chart 2).

According to the most recent forecast by the Asian Development Bank (ADB), announced on May 9, if the SARS epidemic continues to the end of the second quarter of 2003, Taiwan's economic growth rate for 2003 will be 2.8%, a downward adjustment of 0.9 points; for Hong Kong, mainland China, and Singapore, the 2003 growth forecast is lowered by 1.8, 0.2, and 1.1 points, respectively. If the epidemic continues through the third quarter of 2003, according to the ADB, Taiwan's economy will grow by just 1.8% this year, a reduction of 1.9 points from the original forecast; for Hong Kong, mainland China, and Singapore, the reductions will be 4.0, 0.5, and 2.3 percentage points, respectively (see Chart 3).

The Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics and major economic think tanks in Taiwan predict that if the epidemic is brought under control by the end of June, Taiwan will be able to achieve a growth of around 3% in 2003 (see Chart 4).

Chart 1. Impact of SARS on Major Asian Economies in 2003

Unit: %; percentage point

Institution (date)	JPMorgan ¹ Chase (Apr. 9, 2003)			Salomon Smith Barney ² (Apr. 21, 2003)			BNP Prime Peregrine Securities ³ (Apr. 11, 2003)			Merrill Lynch ⁴ (Apr. 4, 2003)		
	Previous Forecast	Latest Forecast	Change	Previous Forecast	Latest Forecast	Change	Previous Forecast	Latest Forecast	Change	Previous Forecast	Latest Forecast	Change
Hong Kong	3.7	3.2	-0.5	2.8	1.0	-1.8	1.5	0.9	-0.6	4.6	4.0	-0.6
Taiwan	3.5	3.2	-0.3	3.4	3.2	-0.2	4.3	3.9	-0.4	3.3	3.2	-0.1
Singapore	3.7	3.0	-0.7	3.5	2.4	-1.1	4.0	2.5	-1.5	2.4	2.2	-0.2
China	7.5	7.3	-0.2	7.6	6.7	-0.9	7.4	7.4	-0.2~ -1.0	7.6	7.5	-0.1
South Korea	-	-	-	5.6	4.2	-1.4	5.1	4.0	-1.1	-	-	-
Malaysia	-	-	-	3.5	3.5	-	4.7	4.0	-0.7	-	-	-

Notes: 1. JPMorgan Chase adjusted Taiwan's 2003 growth forecast downward again on May 2, to 2.7%.

2. The previous forecast of Salomon Smith Barney was in March 2002. Its latest forecasts for South Korea and Malaysia were not influenced by SARS alone.

3. The preliminary forecast by BNP Prime Peregrine Securities predicts that mainland China's growth can be maintained at 7.4% in the short term, but that if the epidemic persists the rate will be reduced by 0.2 to 1.0 percentage points. If the mainland cannot bring the epidemic under control by the last part of September of 2003, the growth of the global economy will be dragged down by 1.0 percentage point.

4. Merrill Lynch lowered its growth forecast for Taiwan again on Apr. 17, 2003, to 3.1%.

Source: The financial institutions; compiled by the Department of Economic Research, Council for Economic Planning and Development.

Chart 2. Global Insight's Assessment of the SARS Impact on Asian Economies

Unit: %; percentage point

Area	Base Forecast (Mar. 2003)		Epidemic Persists to End of 2nd Quarter, 2003		Epidemic Persists to End of 2003	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Hong Kong	3.1	4.1	1.7 (-1.4)	3.7 (-0.4)	0.9 (-2.2)	2.9 (-1.2)
Taiwan	3.8	4.4	3.3 (-0.5)	4.4 (0.0)	2.1 (-1.7)	3.4 (-1.0)
Mainland China	7.9	7.5	6.9 (-1.0)	7.5 (0.0)	6.0 (-1.9)	6.8 (-0.7)
Singapore	3.3	4.9	2.1 (-1.2)	4.5 (-0.4)	1.5 (-1.8)	3.8 (-1.1)
Thailand	4.9	5.3	4.2 (-0.7)	5.1 (-0.2)	3.3 (-1.6)	4.4 (-1.1)
Malaysia	4.4	5.7	4.1 (-0.3)	5.7 (0.0)	3.0 (-1.4)	4.7 (-1.0)
Vietnam	7.0	7.4	6.7 (-0.3)	7.4 (0.0)	6.2 (-0.8)	6.7 (-0.7)

Note: Figures in parentheses represent percentage-point decline from base forecast.

Sources: Global Insight Inc., Asia and Oceania: Executive Summary: News and Views: Featured Story, Apr. 28, 2003; compiled by the Department of Economic Research, Council for Economic Planning and Development.

Chart 3. ADB's Assessment of SARS Impact on Asian Economies

Unit: %; percentage point

Area	Epidemic Persists to End	action on the government's announced the
Hong Kong	0.8 (-1.8)	-1.4 (-4.0)
Taiwan	2.8 (-0.9)	1.8 (-1.9)
Mainland China	7.3 (-0.2)	7.0 (-0.5)
Singapore	1.9 (-1.1)	0.7 (-2.3)

Note: Figures in parentheses represent percentage-point decline from base forecast

Sources: Asia Development Bank, press release issued May 9, 2003 and 2003 economic outlook report; compiled by Department of Economic Research, Council for Economic Planning and Development.

Chart 4. Assessment of SARS Impact by Domestic Economic Institutions

Unit: %; percentage point

Institution/ Date SARS Controlled	End May 2003	End June 2003	End Sept. 2003	End Dec. 2003
Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics	—	-0.79 (2.89) ²	-1.18 (2.5)	-1.79 (1.89)
Taiwan Institute of Economic Research	-0.13~-0.2	-0.57 (2.93)	-0.62~-1.56	—
Chunghwa Institution for Economic Research	-0.19(2.89)	-0.79	—	-0.80
Central Bank of China	—	-0.49 (3.14)	—	-0.86
Academic Sinica (informal)	—	-0.58	—	—

Notes: 1. Provided for reference only; if the epidemic is not controlled by the end of June of 2003, reassessment should be conducted.

2. Figures in parentheses represent adjusted growth forecasts. The original predictions for 2003 GDP growth were: DGBAS, 3.68%; CIER, 3.51%; TIER, 3.5%; CEPD, 3.52%; CB, 3.63%.

■ Government Approves NT\$50 Billion to Fight SARS

The Legislative Yuan on May 2 enacted the “Provisional Statute for SARS Prevention and Alleviation” (as proposed by the Executive Yuan) and set the NT\$50 billion special anti-SARS budget to alleviate the impact of the epidemic on Taiwan’s economy and its people.

Immediately following this legislative

“Relief Measures for Industries and Medical Care Organizations with Operating Difficulties Resulting from SARS,” allowing such industries and organizations to apply for relief up to July 31. Some key points:

• “Provisional Statute for SARS Prevention and Alleviation”:

1. Article 16, Item 1 sets the anti-SARS

budget at NT\$50 billion, with NT\$7 billion coming from existing funds and the remainder from borrowings (Note: Of the NT\$50 billion anti-SARS budget later passed by the Legislative Yuan on May 23, NT\$29.796 billion is earmarked for epidemic control and NT\$20.197 for industry relief.)

2. Article 13, Item 2 stipulates that the government will pay for the schooling, up to university graduation, of the children of people who die or develop physical or mental handicaps while carrying out SARS-prevention work.

3. Under the provisions of Article 18, Item 1 persons who contract or are suspected of contracting SARS and fail to follow quarantine instructions, and are suspected of infecting a third person as a result, are subject to up to three years of imprisonment or detention, or a fine of up to NT\$500,000.

4. Those who are determined as requiring compulsory isolation and refuse to go into isolation may, under Article 8, Item 1 and Article 18, Item 2, be assessed a fine of NT\$60,000 to NT\$300,000 by the competent health authority.

5. Media that publish erroneous reports about SARS without verifying them, and that thus create misunderstanding, are required by Article 17 to issue an immediate correction upon notification. Under the provisions of Ar-

ticle 15, media may not tape, video record, or photograph a SARS patient without that person's permission.

The "Provisional Statute" will be in effect from Mar. 1, 2003 to Dec. 31, 2004, and upon expiration may be extended with the agreement of the Legislative Yuan. For the full text of the statute, please check the website at <http://law.moj.gov.tw/fn/fn4.asp?id=13286>.

• **"Relief Measures for Industries and Medical Care Organizations with Operating Difficulties Resulting From SARS":**

1. Industries that suffer a substantial impact from SARS may apply directly to 46 banks for guarantees for salary loans that carry an interest rate one percentage point above the interest rate on one-year time deposits in the postal savings system (currently 1.65%), or 2.65%. Applicants may choose to defer payments on principal until the end of 2003, and then make repayment in equal monthly or quarterly payments over a two-year period beginning in 2004.

2. Travel agencies may apply for short-term working capital loans of NT\$1 million plus the amount of business income tax due for 2002. The government will provide an interest rate subsidy of four percentage points for these one-year loans.

3. The government will provide a subsidy for the salaries that should be paid to

employees for public holidays, when those employees are under compulsory isolation, with the amount of the subsidies based on salary covered by labor insurance. Employees can call the Bureau of Labor Insurance for subsidy application.

4. The Small and Medium Enterprise Administration of the Ministry of Economic Affairs has a single window to take SARS relief applications from SMEs, while the Department of Financial Affairs of the Council for Economic Planning and Development is accepting loan applications from air transportation enterprises and other large financing cases.

For more details about the criteria for relief under these regulations, and about application procedures and contact methods, please visit the website at <http://www.cepd.gov.tw/sars/index.htm>.

■ **Corporate Loan Repayments Extended One Year**

The Ministry of Finance has responded to the impact of SARS on enterprises in Taiwan by announcing a set of “Operating Regulations for Relief Loans” that contains the following main points:

1. Companies that have made interest

before the end of 2003 for another year if en-

countered working capital difficulties because of changes in the external environment.

2. Companies that have issued corporate bonds guaranteed by financial institutions and have difficulty paying off the bonds when they come due may negotiate with those institutions for the conversion of the bonds into loans, the terms of which will be determined by the banks on a case-by-case basis.

3. If the collateral used for corporate loans has lost value because of depreciation or changes in market prices, so that the value of the collateral is no longer sufficient, negotiation for loan guarantees may be carried out with the Small and Medium Enterprise Credit Guarantee Fund or the loans may be converted into unsecured loans, with the financial institutions involved themselves handling the cases in accordance with their own loan principles.

4. Loan officers of financial institutions who handle the loan extensions or collateral adjustments described above are absolved of administrative responsibility for those cases.

For the full text of the “Operating Regulations,” please visit the website at <http://www.mof.gov.tw/news1/read.asp?num=10562>.

■ **MOTC Announces Relief for Airlines, Airport Enterprises**

The Ministry of Transportation and Communications has announced a set of measures to help airlines, private airport businesses, and travel operators suffering from the impact of SARS. Some key points:

•Relief Measures for Airlines

1. From Apr. 1, 2003 through March 31, 2004, landing and other related fees for air carriers operating domestic routes will be subsidized.

2. From Apr. 1, 2003 through Sept. 30, 2003, landing fees for operators of international flight routes will be cut by 15%.

•Relief Measures for Private Airport Businesses

1. Building, land, and maintenance hangar fees due for the period of April 1, 2003 through March 31, 2004, will be reduced by 50% for ground operators, flight kitchens, and ordinary aviation businesses

2. Beginning Apr. 1, 2003 through March 31, 2004, the building- and land-use fees charged to ground service operators and flight kitchens serving airlines on international routes will be reduced, by a ratio equal to the ratio of the reduction in flight movements (or passenger volume) compared with the same period of 2002. If flight movements (or passenger volume) declines to under 30% of the amount for the same period of 2002, the operators will be completely

exempt from building- and land-use fees; when flight movements (or passenger volume) recover to 80% of the original figure, fees will be paid according to the original contracts.

•Relief Measures for Travel Operators

1. Relief loans of up to NT\$1 million plus the amount of business income tax due for 2002 are available to travel operators, with a maximum interest rate subsidy of four percentage points. For unsecured loans, help is being offered by the Small and Medium Enterprise Credit Guarantee Fund.

2. The training subsidy offered to hotels, travel agencies, travel operators, and tourist recreation enterprises, as well as for non-profit-seeking enterprises that concentrate mainly on tourist services, is increased to 80% of total training costs, up to a maximum of NT\$500,000 per subsidy.

3. The "Implementation Guidelines for Interest Rate Subsidies for Travel Agency Relief Loans" provide subsidies for loans of up to NT\$1 million plus the amount of business income tax due for 2002. The loans are for a period of one year and carry an interest rate of 4 percentage points.

4. The repayment of principal for existing loans to travel agencies and hotels may be deferred for three years.

5. The “Administrative Regulations for the Travel Industry” have been revised so that travel agencies in business for less than two years may borrow back 90% of the guarantee bond they pay upon entry into the Travel Quality Assurance Association.

6. The Vocational Training Bureau of the Council of Labor Affairs is offering subsidies of up to 80% of the cost of training by travel enterprises, up to a maximum of NT\$500,000.

For more details on these relief measures, please check the websites: <http://210.69.99.200/motc/Motcnewsdocpublic.nsf/86c3ba6dd58afbc44825682e002f78b1/54b58ac2d204ab6348256d1000525ddd?OpenDocument>; and <http://210.69.99.200/motc/Motcnewsdocpublic.nsf/86c3ba6dd58afbc44825682e002f78b1/756253981fced70848256d19002642af?OpenDocument>.

Legislative Updates

■ New Law Adds NT\$58.4 Billion for Infrastructure Expansion

On May 2 the President promulgated the “Provisional Statute for the Infrastructure Expansion and Economic Revitalization,” as formulated by the Council for Economic

aim of stimulating economic growth and

promoting employment. The new law calls for the allocation of NT\$58.4 billion for the expansion of public infrastructure; it will be implemented on a date determined by the Executive Yuan, and will be effective for a period of one year.

According to the CEPD, the public infrastructure projects that will be undertaken under the new law will be concrete and feasible projects for which land procurement will not create a problem, and which will be economically efficient, will reinforce national competitiveness, and will have a substantial effect in increasing employment. The expanded public infrastructure will add an estimated NT\$37.1 billion to Taiwan’s gross domestic product (GDP) this year, boost economic growth by 0.38 percentage points, and lead to the creation of 40,000 jobs. The effects of the projects in enhancing economic growth will continue into 2004 and the following year, boosting the growth rate by an estimated 0.19 points in 2004 and 0.18 points in 2005, and raising GDP by NT\$19 billion each year. For the full text of the new Statute, please check the website at <http://www.cepd.gov.tw/land/enlarge92/enlarge92law.htm>.

■ Sci-Tech Procurement Excluded from Government Procurement Law

The Legislative Yuan passed a revision

of the Science and Technology Basic Act on May 13, and promulgated by the President on May 28. The main points of the revision, as formulated by the National Science Council, are as follows:

1. For government-subsidized sci-tech R&D projects undertaken by corporations or groups, if the amount of the subsidy exceeds half of the total procurement cost of the project and reaches NT\$1 million, the project will not be subject to the stipulations of Article 4 of the Government Procurement Law but should be monitored by the agency providing the subsidy.

2. To attract outstanding sci-tech personnel from overseas, the revised law delegates authority to the Ministry of Education to establish provisions covering conditions for their children's education, the protection of their rights, and other related matters.

Please visit this website to view the text of the revision: <http://law.moj.gov.tw/fn/fn4.asp?id=13742>.

■ New Law Calls for Grading of Internet and Other Media Content

To keep children and young people from being subject to the adverse influence of pornographic and violent information, on May 28 the President promulgated a revision of the "Children's and Youth Welfare Law," as formulated by the Ministry of the Interior,

stipulating that the content of the Internet and other media should be graded. Those who violate the media grading regulations and provide films or pictures that do harm to the physical or mental well-being of children or young people will be subject to a fine and to having their business shut down. For the full text of the revision, please check this website: <http://law.moj.gov.tw/fn/fn4.asp?id=13746>.

■ Draft Revision Adds Protection for Sound and Three-Dimensional Marks

On May 28 the President promulgated a revision of the Trademark Law, as formulated by the Ministry of Economic Affairs, containing the following main points:

1. A provision is added to protect sound and three-dimensional trademarks.

2. A legal basis is provided for the electronic submission of trademark registration applications.

3. Provisions are added for the border controls against products that infringe trademark rights.

4. A system for the designation of multiple categories in a single application is adopted.

5. Material examination for applications to extend trademark registration is abolished.

6. Protection is strengthened for

well-known trademarks.

7. A post-registration objection system is adopted so that following examination and the granting of registration permission, announcement of registration may be made immediately and anyone can raise an objection within three months after the announcement. This allows the applicant to obtain trademark rights more quickly.

The revised Trademark Law will be implemented six months following its promulgation. For the full text of the revision, please check this website: <http://www.tipo.gov.tw/news/ShowNewsContent.asp?postnum=2676&from=news>, or <http://law.moj.gov.tw/fn/fn4.asp?id=13745>.

■ **Employment Service Act Revision Allows Foreign Teachers in Primary and High Schools**

A partial revision of the Employment Service Act, formulated by the Ministry of the Interior, passed by the Legislative Yuan on Apr. 29, and promulgated by the President on May 13, permits qualified foreign nationals to serve as foreign-language teachers in primary and high schools. This change is expected to upgrade the level of education in the English language for Taiwan's stu-

Article 52, Item 5 of the Act changes the re-

quirement that foreign caregivers have to leave Taiwan for at least 40 days after their term of service is up before they can return and work in Taiwan; now, they can re-enter the island after leaving for only one day.

In addition, the revised rules allow foreign nationals who marry local citizens with household registrations in Taiwan, and who obtain permission to reside in the island, to take employment without first applying for permission. In the past, such foreigners had to apply to the competent authority for a work permit before going to work. This will alleviate the employment problems of foreign brides and grooms, and afford them an equal right to work. To see the full text of the revision, please visit the website at <http://law.moj.gov.tw/fn/fn4.asp?id=13492>.

■ **Telecoms Law Revision Requires Space for Telecoms Equipment in New Buildings**

On May 21 the President promulgated a revision of the Telecommunications Act, as formulated by the Ministry of Transportation and Communications, containing the following main points:

1. Addition of a provision that during the construction of user buildings space must be reserved for internal and external telecoms equipment

should be installed so as to meet the diverse information needs of consumers.

2. Addition of a provision allowing the Directorate General of Telecommunications to commission the examination of telecoms terminal equipment and controlled telecommunications radio frequency devices to certification agencies.

3. The revision of rules regarding the delegation of authority for the examination of telecoms terminal equipment, standards for the moving of telecoms circuits and compensation for damage to telecoms equipment, the administration of radio stations, the management of industrial, scientific, medical care, and other electrical equipment that emits radiation, the examination of controlled telecommunications radio frequency devices and the administration of amateur radio operators, so that the goals, content, and scope of such delegation will conform to clear and concrete principles.

The Ministry of Transportation and Communications points out that this revision of the Telecommunications Act will help to augment the supply of broadband circuits, assure that consumers enjoy high-quality telecoms services, and achieve the policy goal of the "six million broadband subscribers plan." It will also facilitate the realization of the agreement on implementation of mu-

tual recognition of the conformity assessment of telecoms equipment which was included in the statement of the Asia Pacific Economic Cooperation (APEC) Ministerial Meetings. For further information, please visit the website: <http://www.dgt.gov.tw/chinese/News-press/92/press-dgtnews-920429.shtml>.

■ Executive Yuan Relaxes Restrictions on Company Initiators

A revision of Article 128 of the Company Law, formulated by the Commerce Department of the Ministry of Economic Affairs and approved by the Executive Yuan on Apr. 30, will allow foundations to invest in companies and serve as their initiators, and to use professional technology or intellectual property rights as their share of the investment. The bill will now be sent to the Legislative Yuan for deliberation.

The Executive Yuan points out that once this revision is enacted, R&D organizations that own technology will be able to use their technology as capital and, in the status of foundations, become initiators of companies in cooperation with business parties that invest capital. This will help bring about the smooth transfer and commercialization of technology, and it is expected to provide substantial assistance for the development of advanced technologies such as biotechnology, mobile communications, and optoelec-

tronic communications. It will give a strong boost to Taiwan's industrial upgrading and economic development.

In addition, since Article 34 of the Corporate Mergers and Acquisitions Law and Article 15 of the Statute for Upgrading Industries contain stipulations governing tax incentive measures, the Executive Yuan approved the deletion of such provisions from Article 317-3 of the existing Company Law. For related reports, please check this website: <http://publish.gio.gov.tw/newsc/newsc/920430/92043004.html>.

Statistics

■ IMD: Taiwan Climbs to Sixth Place in World Competitiveness

According to the 2003 World Competitiveness Yearbook issued by the International Institute of Management Development (IMD) of Switzerland on May 14, Taiwan's overall competitiveness ranks sixth among the 30 countries with populations in excess of 20 million that were covered in the report. This is an advancement of one place over the 2002 report (see Chart 5), indicating that the efforts of the government to boost the island's national competitiveness in recent

Observation of the four major factors

used in weighing competitiveness (see Chart 6) shows that Taiwan's most competitive sector as given in the report was "Business Efficiency," in which the island placed fourth (the same as 2002); this is a reflection of the great flexibility of the island's labor market, allowing enterprises to strengthen their operating efficiency even as they pursue innovation, profits, and social responsibility. Taiwan's ranking in the "Government Efficiency" category was No. 6 (an advancement of three places), within which the island's "financial policy" was assessed as being No.1 in the world. In the "Infrastructure" category Taiwan was seventh (the same as in 2002), indicating that the island's technological prowess and manpower development give Taiwan an international competitive advantage. Taiwan's ranking in "Economic Performance" was 11th (an advancement of six places); while it did relatively poorly in this category, this was the area in which the island made the greatest improvement. The main reason for this is that Taiwan's economic growth rate switched from a negative 2.2% in 2001 to a positive 3.5% in 2002, as well as a double-digit growth in exports during the second half of last year.

According to analysis carried out by Department of Economic Research of Coun-

cil for Economic Planning and Development, Taiwan's advancement in the IMD's World Competitiveness Yearbook, 2003 was very clearly due primarily to the strengthening of competitiveness of the country's domestic macroeconomic environment and its government efficiency. The report also showed, however, that improvements are still needed in the areas of prices, international invest-

ment, and employment. The ongoing development of Taiwan's economy in the future will still be subject to the influence of numerous uncertainties, including the force of the international economic recovery, the spread of the SARS epidemic, the stability of the island's political situation, and the development of the economic situation in mainland China.

Chart 5. IMD's World Competitiveness Rankings 2002-2003

(for economies with populations above 20 million)

Ranking	2003	Change from 2002
1	United States	0
2	Austria	+1
3	Canada	-1
4	Malaysia	+2
5	Germany	-1
6	Taiwan	+1
7	United Kingdom	-2
8	France	+1
9	Spain	-1
10	Thailand	+3
11	Japan	0
12	China	0
13	Sao Paolo State (Brazil)	—
14	Zhujiang Province (China)	—
15	South Korea	-5

Note: + indicates advancement, - indicates decline, — indicates new to the ranking.

Sources: <http://www.imd.ch/wcy>; compiled by the Department of Economic Research, Council for Economic Planning and Development.

Chart 6. Taiwan's IMD Rankings 1999-2003

Item	1999	2000	2001	2002	2003	Change
Overall Ranking	5	6	5	7	6	(+1)
Economic Performance	8	12	12	17	11	(+6)
Government Efficiency	5	6	7	9	6	(+3)
Enterprise Efficiency	2	4	3	4	4	(0)
Infrastructure	7	7	7	7	7	(0)

Notes: 1. + and – indicate improvement or decline from previous year.

2. The IMD divided the 59 economies ranked in its 2003 survey into two groups, the first group consisting of 30 economies with populations above 20 million, and the second consisting of 29 economies with populations under 20 million. Taiwan was included in the first group.
3. The IMD compiles its global competitiveness rankings based on four major categories, 20 sub-categories, and 321 indexes.

Source: <http://www.imd.ch/wcy>; compiled by the Department of Economic Research, Council for Economic Planning and Development.

■ SARS 衝擊亞太主要國家 2003年經濟表現

儘管SARS疫情蔓延情況已逐漸獲得控制，亞太主要國家受到SARS拖累，預估2003年經濟成長將普遍趨緩。根據摩根大通銀行等金融機構於2003年4月間所作評估，SARS對於香港及大陸產生衝擊最嚴重，2003年經濟成長預測調降幅度分別為0.5~1.8個百分點以及0.1~1.0個百分點；台灣2003年經濟成長預測調降幅度約在0.1~0.4個百分點(詳表1)。

全球透視公司(Global Insight Inc.)最新評估也反應類似看法。據該公司2003年4月28日公布之「SARS事件對亞洲經濟的衝擊」報告，如果疫情在2003年第2季結束前獲控制，負面影響將主要在旅遊及零售部門，香港、新加坡及中國大陸2003年經濟成長，將較2003年3月時之預測分別下降1.4、1.2及1.0個百分點；台灣經濟成長率預估下降0.5個百分點，達到3.3%。如果疫情持續至2003年底，對經濟的負面影響將擴大，香港及中國大陸2003年經濟成長率將分別下降2.2及1.9個百分點，新加坡及台灣則分別下降1.8及1.7個百分點(詳表2)。

另根據亞洲開發銀行(ADB)於2003年5月9日公布最新預測，如果SARS疫情持續至2003年第2季，台灣2003年經濟成長率為2.8%，較

原預測值調降0.9個百分點；香港、中國大陸及新加坡2003年經濟成長分別調降1.8、0.2及1.1個百分點。如果SARS疫情持續至2003年第3季，台灣2003年經濟成長率為1.8%，調降1.9個百分點；香港、中國大陸及新加坡2003年經濟成長則分別調降4.0、0.5及2.3個百分點(詳表3)。

主計處及國內重要經濟智庫也陸續公布預測值指出，若疫情可在6月底獲有效控制，今年我國經濟成長率可望維持在3%左右(詳表4)。

■ 500億元SARS防治特別預算 過關，產業紓困措施上路

因應SARS疫情發生，立法院於5月2日通過行政院所提「SARS防治及紓困暫行條例」，明定編列新台幣500億元防疫經費，全力紓緩SARS疫情對台灣經濟及社會所產生衝擊。

行政院另於5月15日宣布實施「受SARS影響發生營運困難產業及醫療(事)機構紓困辦法」，受SARS明顯衝擊的相關產業可依規定可自施行日起至今年7月31日止，提出申請。上述暫行條例及紓困辦法重點如下：

● 「SARS防治及紓困暫行條例」

1. 暫行條例第16條第1項，明定防疫總經費為新台幣500億元，政府自籌70億元，其餘可舉債支應(註：立法院隨後於5月23日通過新台幣500億元「行政院SARS防治特別預算」，

防疫預算編列297.96億元，產業紓困預算編列201.97億元，約分別占總預算比例的60%及40%)。

2. 暫行條例第13條第2項明定，對於執行防疫導致身心障礙或死亡者，政府須支應其子女教育費用至大學畢業為止。

3. 明知自己感染或疑似感染卻未遵守防疫指示，而有傳染於第3人之虞者，依暫行條例第18條第1項，將處3年以下有期徒刑、拘役或新臺幣50萬元以下罰金。

4. 被認定應強制隔離而拒受隔離者，依暫行條例第8條第1項及第18條第2項，將由各級衛生主管機關處新台幣6萬元以上30萬元以下罰鍰。

5. 媒體對於疫情新聞的報導，如果未經查證報導錯誤，依暫行條例第17條，經主管機關通知更正應立即更正；另依暫行條例第15條在未經SARS病患同意下，亦不得對其錄音、錄影或攝影。

該暫行條例施行日期自92年3月1日至93年12月31日止，施行期限屆滿，得經立法院同意延長。查詢「SARS防治及紓困暫行條例」全文，請上網：<http://law.moj.gov.tw/fn/fn4.asp?id=13286>。

●「受SARS影響發生營運困難產業及醫療(事)機構紓困辦法」

1. 受SARS明顯衝擊的相關產業可依規定直接向46家承辦銀行申請員工薪資貸款，貸款利息以1年郵政儲金定期存款機動利率(目前為1.65%)加最高1個百分點計息，即2.65%。申請者可以選擇在92年底前還息不還本，但自93年元月起須按月或按季分2年平均攤還本息。

2. 提供旅行業100萬元短期週轉金貸款、以及營所稅應納稅額貸款，政府提供4個百分點的利息補貼，為期一年。

3. 政府提供受強制隔離勞工在公假期間應給付的新資補償或生活扶助津貼，發給基準以該員工參加勞保的日投保薪資計算，雇主可向勞保局申請工資補貼。

4. 由經濟部中小企業處受理中小企業SARS防治紓困單一窗口。經建會財務處則受理航空運輸業及重大資金融通案件。

查詢「受SARS影響發生營運困難產業及醫療(事)機構紓困辦法」適用資格、申請流程及聯絡方式，請上網：<http://www.cepd.gov.tw/sars/index.htm>。

■ 財政部：企業貸款期限展延1年

因應SARS疫情對工商企業的衝擊，財政部公布紓困貸款作業要點，重點包括：

1. 全體金融機構對於92年2月底前繳息正常，其後因外在環境改變致資金週轉困難

之工商企業，在92年12月底以前到期之各項貸款，予以展延1年。

2. 金融機構保證企業發行公司債部分，債券到期發行公司即應兌付，如企業到期還款有困難，得協調保證之金融機構轉為貸款承作，期限由銀行視個案情形自行辦理。

3. 企業原授信擔保品因折舊、市價變動等因素致擔保不足部分，可洽請中小企業信用保證基金保證，或改為無擔保授信方式承作，由金融業依徵授信原則辦理。

4. 金融機構各級承辦人員辦理前揭授信展延或擔保調整事宜，得免除相關行政責任。

詳細作業要點全文，請上網：
<http://www.mof.gov.tw/news1/read.asp?num=10562>。

■ 交通部公布航空、機場民間業者及旅遊業者紓困措施

因應SARS疫情對航空、機場民間業者及旅遊業者的衝擊，交通部緊急公布多項紓困措施，重點包括：

• 航空業：

1. 自92年4月1日起至93年3月31日止，補貼國內航線業者降落費及各項使用費，期間1年。

2. 自92年4月1日至92年9月30日止，補

貼國際線業者降落費15%，計6個月。

• 機場地勤業、空廚業、機場商店：

1. 自92年4月1日起至93年3月31日止，補貼國內航線航空站地勤業、空廚業及機場商店房地及維護棚廠使用費50%，期間1年。

2. 自92年4月1日起至93年3月31日止，依起降架次或旅客量補貼國際航線航空站地勤業、空廚業及機場商店房地使用費與權利金。架次(或旅客量)若為91年同期之30%以下時，有關房屋、土地使用費全額免收；惟架次(或旅客量)若恢復為原有之80%後，則依原契約執行。

• 旅遊業者：

1. 旅行業紓困貸款額度100萬。另91年應繳納營利事業所得稅貸款，補貼利息最高4個百分點，為期1年；無擔保品者，由中小企業信保基金協助。

2. 旅館業、旅行業、旅遊業及觀光遊樂業及觀光服務業為主體之事業機構，及以觀光服務為主體之非營利組織，提高補助辦理訓練經費80%，每一補助案上限為50萬元。

3. 觀光局訂定「旅行業紓困貸款利息補貼實施要點」，補貼額度以新台幣100萬元，及91年應繳納營利事業所得稅為限，為期1年，年息最高4個百分點。

4. 旅行業、旅館業應繳納之現有貸款，

本金展延3年。

5. 修正「旅行業管理規則」，同意未滿2年旅行社得在加入品保協會後，借回9成保證金。

6. 行政院勞工委員會職訓局補助旅遊業辦理訓練經費80%，上限為新台幣50萬元。

查詢交通部採行航空、及旅遊業者紓困措施，請上網：<http://210.69.99.200/motc/Motnewsdocpublic.nsf/86c3ba6dd58afbc44825682e002f78b1/54b58ac2d204ab6348256d1000525ddd?OpenDocument>；及<http://210.69.99.200/motc/Motnewsdocpublic.nsf/86c3ba6dd58afbc44825682e002f78b1/756253981fced70848256d19002642af?OpenDocument>。

立法動態

■ 584億元「擴大公共建設振興經濟暫行條例」三讀

為提振經濟景氣及促進就業，總統於5月2日公布「擴大公共建設振興經濟暫行條例」，將動支新台幣584億元辦理擴大公共建設計畫。該項暫行條例施行日期由行政院以命令定之，實行期間為1年。

根據草擬這項暫行條例的經建會指出，該暫行條例所稱擴大公共建設計畫，係指符合具

體可行、土地取得無虞者，以及能發揮經濟效益、強化國家競爭力而對提升就業機會之效益顯著者。預估將可以增加92年國內生產毛額(GDP)新台幣371億元，提升經濟成長率0.38百分點，以及帶動4萬個就業機會。該項方案的執行績效亦可以延續帶動明後兩年經濟成長率及國民生產毛額。其中經濟成長率將分別提升0.19百分點(93年)與0.18百分點(94年)；國內生產毛額部分將各增加近新台幣190億元。查詢該暫行條例全文，請上網：<http://www.cepd.gov.tw/land/enlarge92/enlarge92law.htm>。

■ 「科技基本法」三讀明定科技採購排除適用採購法

配合知識經濟發展，立法院於5月13日三讀由國科會草擬「科學技術基本法」部分條文修正案，並於5月28日經總統公布。修正重點包括：

1. 法人或團體接受政府補助科學技術研究發展，補助金額占採購金額半數以上，且達公告金額以上者，其辦理採購不適用「政府採購法」第4條的規定，但應受補助機關監督。

2. 為吸引境外優秀科學技術人才，增列其子女就學要件、權益保障及其他相關事項辦法，授權由教育部訂定辦法保障。

查詢「科學技術基本法」部分條文修正案，請上網：<http://law.moj.gov.tw/fn/fn4.asp?id=13742>。

■ 「兒童及少年福利法」明訂網際網路等媒體應分級

為保護兒童及青少年免於受到色情與暴力資訊不良影響，立法院於5月2日三讀由內政部草擬「兒童及少年福利法」修正案，並於5月28日經總統公布，該修正案明訂網際網路等媒體應該分級，若違反媒體分級辦法，對兒童、少年提供有害身心的影片、圖畫者，將處以罰鍰及勒令停業之處分。查詢該修正條文，請上網：<http://law.gov.tw/fn/fn4.asp?id=13746>。

■ 「商標法」修正新增聲音及立體形狀商標保護

立法院於4月29日三讀由經濟部草擬「商標法」修正案，並於5月28日經總統公布。修正重點包括：

1. 增訂保護聲音及立體形狀商標；
2. 明定以電子方式申請商標註冊之法源依據；
3. 明定侵害商標權物品邊境管制措施；
4. 採行一申請案可指定多種類別制度；
5. 廢除延展註冊申請的實體審查；
6. 加強保護著名商標；
7. 改採註冊後異議制度，即經審定准予註冊，並繳納註冊費者，即准予註冊公告，而在公告後3個月內任何人皆可異議，即修正為

「先註冊、後異議」，可使申請人更快取得商標權；

「商標法」修正案將自公布日起6月後施行。查詢「商標法」修正全文，請上網：<http://www.tipo.gov.tw/news/ShowNewsContent.asp?postnum=2676&from=news>；或<http://law.moj.gov.tw/fn/fn4.asp?id=13745>。

■ 「就業服務法」修正開放公立中小學聘請外籍教師

立法院院會於4月29日通過內政部草擬「就業服務法」部分條文修正案，並於5月13日經總統公布，將允許外國人得擔任公立或已立案私立高中以下學校合格外語課程教師。這項修正案將有助提升國內學生英語教育水準。

立法院也同時修正「就業服務法」第52條第5項關於外籍監護工聘僱期滿，應於出國40日後始得再入國工作之規定，修改為僅需有出國一日後即得再回國續聘，大幅減少聘僱家庭的不便。

此外，根據新修正條文，外國人士只要與國內設有戶籍之國民結婚且獲准居留者，無須申請許可，即可獲雇主聘僱，一改原第51條第2項需向主管機關申請後始得依許可證明就業的狀況，將可改善外籍新娘、新郎就業困擾，協助獲得平等工作權利。查詢「就業服務法」部分條文

修正案，請上網：<http://law.moj.gov.tw/fn/fn4.asp?id=13492>。

■ 「電信法」修正明定新建物需預留電信設備設置空間

立法院於4月29日完成由交通部所擬「電信法」修正案，並於5月21日經總統公布。修正重點包括：

1. 增訂用戶建築物建造時，應預留裝置電信設備空間，並依規定設置屋內外電信設備，以因應消費者多元化資訊需求。

2. 增訂電信總局得將電信終端設備與電信管制射頻器材之審驗委託驗證機構辦理。

3. 修正有關電信終端設備審驗、電信線路遷移與電信設備損壞賠償相關規範、電臺管理、工業、科學、醫療及其他具有電波輻射性電機及器材管理、電信管制射頻器審驗及業餘無線電人員管理之授權事項，使其授權之目的、內容及範圍符合具體明確原則。

交通部表示，此次修正「電信法」將有助充裕供應寬頻網路，確保消費者享受高品質電信服務，以及達成「寬頻到府600萬用戶計畫」政策目標。此外，這項修正案也有助落實亞太經合會(APEC)電信暨資訊產業部長會議宣言中，實施電信設備符合性評鑑相互承認協定。查詢「電信法」修正條文，請上網：

<http://www.dgt.gov.tw/chinese/News-press/92/press-dgtnews-920429.shtml>。

■ 行政院放寬公司發起人資格限制

行政院院會於4月30日通過經濟部商業司所擬「公司法」第128條修正草案，開放以自行研發之專門技術或智財權作價投資之法人，或經目的事業主管機關核准之法人，可以擔任公司發起人，草案隨即送請立法院審議。

行政院表示，這項修正案一但完成立法，擁有技術的研發單位將可以財團法人身分以技術作價成為公司發起人，與擁有資金的企業界合作，將研發技術順利移轉商業化，預估對於生物科技、行動通訊、光電通訊等先進技術的發展提供實質助益，對我國產業升級及經濟發展將產生深遠助益。此外，現行「公司法」第317條之3規定的租稅獎勵措施，由於「企業併購法」第34條及「促進產業升級條例」第15條已有明文規定，因此行政院通過予以刪除。查詢相關報導請上網：<http://publish.gio.gov.tw/newsc/newsc/920430/92043004.html>。

統計資料

■ IMD：台灣全球競爭力躍升為第6位

根據瑞士國際管理學院(IMD)於5月14日發布2003年世界競爭力年報(World Competitiveness Yearbook, 2003)，台灣在人口超過2,000萬的30個國家中，總體競爭力排名第6，較2002年的第7名進步1名(參表5)，顯示近年來政府致力於推動提升國家競爭力已展現成果。

如果從衡量競爭力的4大類項目(參表6)觀之，台灣最具競爭優勢的部門是「企業效能」，名列第4(排名與去年相同)，顯示台灣勞動市場彈性大，企業在追求創新、利潤和社會責任下，仍能提高企業經營效率；「政府效能」排名第6(進步3名)，其中「財政政策」被評為全球第1；基礎建設排名第7(排名與2002年相同)，顯示台灣科技實力及人才培育仍是我

國具國際競爭優勢；「經濟表現」名列第11(進步6名)，在4大分類中排名雖然相對較後，卻是排名進步最多項目，主要受去(2002)年我國經濟自2001的負成長2.2%轉為正成長3.5%，以及去年下半年出口呈2位數字的快速成長等因素影響所致。

據經建會經濟研究處分析，2003年我國在IMD世界競爭力評比排名進步，主要是我國國內總體經濟環境和政府效能的競爭力提升所致，惟在「價格」、「國際投資」、「就業」等方面仍有待努力改進。未來國內經濟情勢的發展，仍受到多項不確定因素的影響，包括國際經濟復甦的力道、SARS疫情的蔓延、政治情勢的穩定以及中國大陸經濟情勢的發展等。

表1 金融機構評估SARS對亞太主要國家2003年經濟影響

單位：%；百分點

發布機構 (發布時間)	摩根大通銀行 ¹ (92.4.9)			所羅門美邦 ² (Citigroup) (92.4.21)			法國百富勤證券 ³ (92.4.11)			美林證券 ⁴ (92.4.4)		
	前次預測	最新預測	調整幅度	前次預測	最新預測	調整幅度	前次預測	最新預測	調整幅度	前次預測	最新預測	調整幅度
香港	3.7	3.2	-0.5	2.8	1.0	-1.8	1.5	0.9	-0.6	4.6	4.0	-0.6
台灣	3.5	3.2	-0.3	3.4	3.2	-0.2	4.3	3.9	-0.4	3.3	3.2	-0.1
新加坡	3.7	3.0	-0.7	3.5	2.4	-1.1	4.0	2.5	-1.5	2.4	2.2	-0.2
中國大陸	7.5	7.3	-0.2	7.6	6.7	-0.9	7.4	7.4	-0.2~-1.0	7.6	7.5	-0.1
南韓	—	—	—	5.6	4.2	-1.4	5.1	4.0	-1.1	—	—	—
馬來西亞	—	—	—	3.5	3.5	—	4.7	4.0	-0.7	—	—	—

註：1. 摩根大通銀行2003年5月2日再度調降台灣2003年GDP成長率預測值為2.7%。

2. 所羅門美邦前次預測為2002年3月，其中南韓及馬來西亞的新預測值非僅受SARS影響。

3. 法國百富勤證券預估，中國大陸短期內經濟成長仍可維持7.4%，惟若疫情惡化，可能將使經濟成長減緩0.2至1.0個百分點。若大陸疫情未能在2003年9月下旬前獲得控制，全球經濟成長將下降1個百分點。

4. 美林證券於2003年4月17日再度調降台灣2003年GDP成長率預測值為3.1%。

資料來源：各金融機構；經建會經濟研究處彙整。

表2 全球透視公司評估SARS對亞洲經濟衝擊

單位：%；百分點

	預測基準(2003.3)		疫情持續至2003年第2季底		疫情持續至2003年底	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004
香港	3.1	4.1	1.7(-1.4)	3.7(-0.4)	0.9(-2.2)	2.9(-1.2)
台灣	3.8	4.4	3.3(-0.5)	4.4(0.0)	2.1(-1.7)	3.4(-1.0)
中國大陸	7.9	7.5	6.9(-1.0)	7.5(0.0)	6.0(-1.9)	6.8(-0.7)
新加坡	3.3	4.9	2.1(-1.2)	4.5(-0.4)	1.5(-1.8)	3.8(-1.1)
泰國	4.9	5.3	4.2(-0.7)	5.1(-0.2)	3.3(-1.6)	4.4(-1.1)
馬來西亞	4.4	5.7	4.1(-0.3)	5.7(0.0)	3.0(-1.4)	4.7(-1.0)
越南	7.0	7.4	6.7(-0.3)	7.4(0.0)	6.2(-0.8)	6.7(-0.7)

註：括弧內數字為較基準預測下降幅度。

資料來源：Global Insight Inc., Asia and Oceania: Executive Summary: News and Views: Featured Story, Apr. 28, 2003；經建會經濟研究處彙整。

表3 亞銀評估SARS對亞洲經濟衝擊

單位：%；百分點

	疫情持續至2003年第2季	疫情持續至2003年第3季
香 港	0.8(-1.8)	-1.4(-4.0)
台 灣	2.8(-0.9)	1.8(-1.9)
中國大陸	7.3(-0.2)	7.0(-0.5)
新 加 坡	1.9(-1.1)	0.7(-2.3)

註：括弧內數字為較基準預測下降幅度。

資料來源：亞洲開發銀行，2003年5月9日新聞稿及2003年經濟展望報告；經建會經濟研究處彙整。

表4 國內智庫評估SARS對台灣經濟衝擊

單位：%；百分點

機構/疫情可獲控制時間	2003/5月底	2003/6月底	2003/9月底 ¹	2003/12月底 ¹
主 計 處	—	-0.79(2.89) ²	-1.18(2.5)	-1.79(1.89)
台 經 院	-0.13~-0.2	-0.57(2.93)	-0.62~-1.56	—
中 經 院	-0.19(2.89)	-0.79	—	-0.80
中央銀行	—	-0.49(3.14)	—	-0.86
中 研 院(非正式)	—	-0.58	—	—

註：1.僅供參考，若到2003年6月底後，疫情仍未能控制，則應另行估計。

2.括弧內為調整後之經濟成長率預測值。另各機構原預估今年GDP成長率分別為：主計處：3.68%；中經院：3.51%；台經院：3.5%；經建會：3.52%；央行：3.63%。

表5 2002-2003年(IMD)世界競爭力排名

(2千萬人口數以上之經濟體)

排 名	2003年	較前一年排名變動	排 名	2003年	較前一年排名變動
1	美 國	0	9	西 班 牙	-1
2	澳大利亞	+1	10	泰 國	+3
3	加 拿 大	-1	11	日 本	0
4	馬來西亞	+2	12	中 國	0
5	德 國	-1	13	聖保羅州(巴西)	—
6	台 灣	+1	14	浙江省(中國)	—
7	英 國	-2	15	南 韓	-5
8	法 國	+1			

註：+表示進步，-表示退步，—代表今(2003)年新增受評經濟體。

資料來源：www.imd.ch/wcy；經建會經濟研究處彙整。

表6 1999-2003台灣IMD評比排名

評 比 項 目	1999	2000	2001	2002	2003	排名變動
總 排 名	5	6	5	7	6	(+1)
1.經濟表現	8	12	12	17	11	(+6)
2.政府效能	5	6	7	9	6	(+3)
3.企業效能	2	4	3	4	4	(0)
4.基礎建設	7	7	7	7	7	(0)

註：1.+，-號表示較上年排名進步或退步。

2. IMD2003年將59個受評國分為兩組進行評比，第1組為人口數超過2千萬以上的30個經濟體，第2組為人口數低於2千萬的29個經濟體，台灣被列於第1組中。

3. IMD2003年世界競爭力排名係針對4大類、20中分項和321項細項指標綜合計算後做出各國世界競爭力之排行。

資料來源：www.imd.ch/wcy；經建會經濟研究處彙整。

1. 台 灣 重 要 Major Indicators of

時 期 PERIOD	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 (%) (1)	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						
1989	20,107	1.0	1.9	1.6	14.4	8.2	152,565	7,626
1990	20,353	1.2	0.3	1.7	13.3	5.4	164,076	8,111
1991	20,557	1.0	1.9	1.5	11.0	7.6	183,736	8,982
1992	20,752	1.0	2.3	1.5	10.3	7.5	217,004	10,502
1993	20,944	0.9	1.3	1.5	7.0	7.0	228,578	10,964
1994	21,126	0.9	2.2	1.6	6.7	7.1	248,337	11,806
1995	21,304	0.8	1.2	1.8	5.7	6.4	269,125	12,686
1996	21,471	0.8	0.3	2.6	4.2	6.1	283,599	13,260
1997	21,683	1.0	1.2	2.7	4.6	6.7	293,289	13,592
1998	21,871	0.9	1.2	2.7	2.8	4.6	269,176	12,360
1999	22,034	0.7	1.0	2.9	3.4	5.4	290,544	13,235
2000	22,216	0.8	1.1	3.0	2.9	5.9	313,908	14,188
2001	22,340	0.6	-1.2	4.6	-1.3	-2.2	286,840	12,876
2002	22,453	0.5	0.8	5.2	-0.2	3.5	288,872	12,900
2001 June	22,276	0.7	-1.3	4.5	-1.0			
July	22,286	0.7	-1.5	4.9	-1.8			
Aug.	22,296	0.7	-1.5	5.2	-1.0	-4.4	69,668	3,126
Sept.	22,303	0.6	-1.6	5.3	-0.4			
Oct.	22,316	0.6	-1.7	5.3	-1.1			
Nov.	22,328	0.6	-1.6	5.3	-0.9	-1.6	71,972	3,223
Dec.	22,340	0.6	-1.3	5.2	-4.6			
2002 Jan.	22,348	0.5	-0.4	5.1	-26.4			
Feb.	22,355	0.5	0.3	5.1	41.2	1.2	72,178	3,229
Mar.	22,363	0.5	0.4	5.2	0.6			
Apr.	22,373	0.5	1.0	5.0	1.6			
May	22,382	0.5	1.2	5.0	2.6	4.0	69,171	3,091
June	22,390	0.5	1.0	5.1	2.6			
July	22,400	0.5	1.1	5.2	2.4			
Aug.	22,408	0.5	1.0	5.4	0.3	4.8	73,886	3,298
Sept.	22,417	0.5	0.9	5.3	0.2			
Oct.	22,429	0.5	1.0	5.3	0.8			
Nov.	22,440	0.5	0.9	5.2	1.2	4.2	73,637	3,282
Dec.	22,453	0.5	0.9	5.0	2.5			
2003 Jan.	22,461	0.5	0.8	5.0	31.0			
Feb.	22,466	0.5	0.9	5.2	-26.3	3.2	74,542	3,318
Mar.	22,472	0.5	1.0	5.1	1.3			
Apr. (3)	22,477	0.5	1.0	4.9	...			
May (3)	22,481	0.4	...	...	...

(1) Real growth rate of GDP.

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

(3) Estimate.

經 濟 指 標

Taiwan Economy

工業生產 Industrial Production		產業結構(占GDP%) Structure of Industry (as % of GDP)					消費者物價 Consumer Prices		時 期 PERIOD	
總指數 General Index 民國85年 =100 1996=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90年 =100 2001=100	與上年 比較 % %change from previous year		
75.6	3.8	100.0	4.9	42.3	34.6	52.8	74.5	4.4	民國	78年
75.4	-0.2	100.0	4.2	41.2	33.3	54.6	77.5	4.1		79年
81.0	7.4	100.0	3.8	41.1	33.3	55.1	80.3	3.6		80年
84.5	4.4	100.0	3.6	40.1	31.8	56.3	83.9	4.5		81年
87.8	3.9	100.0	3.6	39.4	30.6	57.0	86.4	2.9		82年
93.6	6.6	100.0	3.5	37.7	29.0	58.8	89.9	4.1		83年
98.0	4.7	100.0	3.5	36.4	27.9	60.2	93.2	3.7		84年
100.0	2.0	100.0	3.2	35.7	27.9	61.1	96.1	3.1		85年
107.4	7.4	100.0	2.6	35.3	27.8	62.1	97.0	0.9		86年
110.3	2.6	100.0	2.5	34.6	27.4	63.0	98.6	1.7		87年
118.8	7.7	100.0	2.6	33.2	26.6	64.3	98.8	0.2		88年
127.5	7.4	100.0	2.1	32.4	26.4	65.5	100.0	1.3		89年
118.2	-7.3	100.0	2.0	31.1	25.6	67.0	100.0	-0.01		90年
125.7	6.4	100.0	1.9	31.0	25.7	67.1	99.8	-0.2		91年
117.1	-11.6						99.7	-0.2	90年	6月
116.1	-11.1						99.4	0.1		7月
121.7	-7.9	100.0	1.8	32.0	26.2	66.2	100.0	0.4		8月
112.5	-14.4						100.5	-0.5		9月
123.7	-7.1						102.0	1.0		10月
120.9	-6.7	100.0	2.1	32.0	26.8	66.0	100.8	-1.1		11月
118.1	-6.1						99.0	-1.7		12月
118.3	11.8						99.4	-1.7	91年	1月
99.0	-12.7	100.0	1.7	29.9	24.8	68.4	100.6	1.4		2月
128.3	0.3						99.0	0.0		3月
127.3	7.5						100.0	0.2		4月
134.0	9.3	100.0	2.1	30.8	25.4	67.1	99.5	-0.3		5月
125.3	7.0						99.8	0.1		6月
128.6	10.7						99.8	0.4		7月
128.7	5.8	100.0	1.7	31.9	26.2	66.4	99.8	-0.3		8月
125.8	11.8						99.7	-0.8		9月
132.1	6.8						100.2	-1.7		10月
130.1	7.6	100.0	1.9	31.6	26.5	66.5	100.2	-0.6		11月
131.3	11.2						99.8	0.8		12月
128.4	8.5						100.5	1.1	92年	1月
108.1	9.2	100.0	1.7	29.3	24.6	69.0	99.1	-1.5		2月
130.6	1.8						98.8	-0.2		3月
126.4	-0.7						99.8	-0.1		4月
...	...						99.8	0.3		5月

(1)實質GDP成長率。

(2)月或季變動率係與上年同期增減百分比(%)。

(3)估計數。

1. 台 灣 重 要 Major Indicators of

時 期 PERIOD	躉售物價 Wholesale Prices		儲蓄與投資 Savings and Investment						貨幣供給額 Money Supply	
	總指數 General Index 民國90年 =100 2001=100	與上年 比較 % % change from previous year	儲蓄毛額 Gross Savings		投資毛額 Gross Investment		超額儲蓄 Excess Savings		金額 (新台幣 10億元) amount (NT\$ billion)	與上年 比較 % % change from previous year
			金額 (新台幣 百萬元) amount (NT\$ mill.)	占 GNP% as % of GNP	金額 (新台幣 百萬元) amount (NT\$ mill.)	占 GNP% as % of GNP	金額 (新台幣 百萬元) amount (NT\$ mill.)	占 GNP% as % of GNP		
1989	97.6	-0.4	1,253,045	31.1	923,423	22.9	329,622	8.2	2,062.8	6.0
1990	97.0	-0.6	1,293,941	29.3	994,119	22.5	299,822	6.8	1,925.6	-6.6
1991	97.1	0.2	1,448,830	29.4	1,120,419	22.7	328,411	6.7	2,158.4	12.1
1992	93.6	-3.7	1,582,593	29.0	1,362,411	25.0	220,182	4.0	2,425.8	12.4
1993	95.9	2.5	1,737,603	28.8	1,549,608	25.7	187,995	3.1	2,797.1	15.3
1994	98.0	2.2	1,815,018	27.6	1,640,619	25.0	174,399	2.7	3,139.3	12.2
1995	105.2	7.4	1,927,812	27.0	1,777,496	24.9	150,316	2.1	3,163.1	0.8
1996	104.2	-1.0	2,081,725	26.7	1,781,375	22.9	300,350	3.9	3,426.1	8.3
1997	103.7	-0.5	2,221,103	26.4	2,016,446	24.0	204,657	2.4	3,715.3	8.4
1998	104.3	0.6	2,341,582	26.0	2,226,491	24.7	115,091	1.3	3,854.8	3.8
1999	99.6	-4.6	2,442,411	26.1	2,171,372	23.2	271,039	2.9	4,507.2	16.9
2000	101.4	1.8	2,493,604	25.4	2,212,350	22.6	281,254	2.9	4,492.1	-0.3
2001	100.0	-1.3	2,322,760	24.0	1,682,154	17.3	640,606	6.6	5,025.9	11.9
2002	100.1	0.05	2,536,636	25.4	1,675,352	17.2	861,284	8.2	5,491.6	9.3
2001 June	101.2	-0.4							4,458.8	-1.7
July	101.3	-0.2							4,383.5	-0.8
Aug.	101.0	-0.7	519,977	21.5	365,636	15.1	154,341	6.4	4,381.6	-1.2
Sept.	100.6	-1.5							4,451.4	3.7
Oct.	99.5	-2.9							4,445.3	4.4
Nov.	98.2	-5.0	678,326	27.2	436,471	17.5	241,855	9.7	4,572.5	6.7
Dec.	97.3	-5.3							5,025.9	11.9
2002 Jan.	97.8	-3.6							5,123.6	11.2
Feb.	98.1	-2.1	553,379	21.9	302,808	12.0	250,571	9.9	5,219.3	16.5
Mar.	99.4	-0.4							5,244.7	17.4
Apr.	100.2	0.5							5,219.8	20.4
May	99.9	0.3	650,145	27.3	458,897	19.7	191,248	7.6	5,152.8	21.5
June	99.8	-1.4							5,293.8	18.7
July	99.4	-1.9							5,159.7	17.7
Aug.	100.2	-0.8	590,424	23.5	435,120	17.8	155,304	5.7	5,240.6	19.6
Sept.	101.1	0.5							5,163.0	16.0
Oct.	101.7	2.2							5,182.3	16.6
Nov.	101.3	3.1	742,688	29.0	478,527	19.1	264,161	9.8	5,259.1	15.0
Dec.	101.9	4.7							5,491.6	9.3
2003 Jan.	102.0	4.3							5,731.0	11.9
Feb.	103.4	5.4	586,914	22.7	343,973	13.3	242,941	9.4	5,546.1	6.3
Mar.	104.3	4.9							5,518.2	5.2
Apr.	102.6	2.4							5,543.0	6.2
May	101.6	1.7							...	...

經 濟 指 標 (續)

Taiwan Economy (Continued)

(期 底 數) (end of period)		存 款(期底數) Deposits (end of period)		放 款 與 投 資(期底數) Loans & Investments (end of period)		準 貨 幣(期底數) Quasi-money (end of period)		時 期 PERIOD
M 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	
5,589.4	18.4	5,867.3	20.2	4,409.7	29.9	3,526.7	27.0	民國 78年
6,201.9	11.0	6,471.5	10.3	5,063.5	14.8	4,276.2	21.3	79年
7,403.0	19.4	7,576.5	17.1	6,189.7	22.2	5,244.5	22.6	80年
8,813.7	19.1	9,073.7	19.8	7,960.5	28.6	6,387.9	21.8	81年
10,170.2	15.4	10,454.4	15.2	9,511.0	19.5	7,373.1	15.4	82年
11,702.8	15.1	12,031.4	15.1	10,955.6	15.2	8,563.5	16.1	83年
12,805.4	9.4	13,130.9	9.1	12,100.3	10.4	9,642.3	12.6	84年
13,973.9	9.1	14,260.9	8.6	13,051.8	7.9	10,547.8	9.4	85年
15,094.4	8.0	15,421.3	8.1	14,084.7	7.9	11,379.1	7.9	86年
16,386.7	8.6	16,696.9	8.3	15,176.6	7.8	12,531.9	10.1	87年
17,745.0	8.3	18,064.2	8.2	15,675.0	3.3	13,237.8	5.6	88年
18,897.8	6.5	19,308.7	6.9	16,175.7	3.2	14,405.7	8.8	89年
19,736.9	4.4	20,160.7	4.4	16,022.7	-0.9	14,711.1	2.1	90年
20,247.0	2.6	20,609.8	2.2	15,493.9	-3.3	14,755.4	0.3	91年
19,354.5	6.6	19,730.1	6.2	16,035.7	0.8	14,895.7	9.3	90年 6月
19,329.1	6.6	19,775.9	6.5	16,084.0	1.0	14,945.6	9.0	7月
19,398.9	6.5	19,804.2	6.3	15,910.2	0.1	15,017.3	9.0	8月
19,403.4	6.5	19,831.6	6.2	15,850.4	-0.5	14,952.0	7.3	9月
19,358.8	5.7	19,763.0	5.6	15,788.7	-0.8	14,913.5	6.1	10月
19,393.1	4.8	19,811.2	4.8	15,775.3	-1.4	14,820.6	4.3	11月
19,724.5	4.4	20,160.7	4.4	16,022.7	-0.9	14,698.6	2.0	12月
19,823.8	3.6	20,218.5	4.6	15,966.2	-1.7	14,700.2	1.2	91年 1月
19,990.6	4.4	20,305.8	4.2	15,907.2	-1.6	14,771.3	0.7	2月
20,014.6	4.4	20,351.4	4.3	15,772.7	-2.3	14,769.9	0.5	3月
19,914.0	4.7	20,245.2	4.4	15,725.4	-1.8	14,694.2	0.1	4月
19,799.3	4.1	20,184.3	3.9	15,623.2	-2.0	14,646.5	-0.9	5月
20,039.8	3.5	20,437.9	3.6	15,488.9	-3.4	14,746.0	-1.0	6月
19,871.1	2.8	20,311.0	2.7	15,347.3	-4.6	14,711.4	-1.6	7月
19,936.5	2.8	20,325.8	2.6	15,358.5	-3.5	14,695.9	-2.1	8月
19,846.7	2.3	20,258.4	2.2	15,345.8	-3.2	14,683.7	-1.8	9月
19,863.8	2.6	20,248.9	2.5	15,304.1	-3.1	14,681.5	-1.6	10月
20,012.3	3.2	20,411.6	3.0	15,243.8	-3.4	14,753.2	-0.5	11月
20,247.0	2.6	20,609.8	2.2	15,493.9	-3.3	14,755.4	0.4	12月
20,590.3	3.9	20,635.0	2.1	15,633.5	-2.1	14,859.3	1.1	92年 1月
20,467.2	2.4	20,723.0	2.1	15,523.9	-2.4	14,921.1	1.0	2月
20,367.8	1.8	20,645.2	1.4	15,485.6	-1.8	14,849.6	0.5	3月
20,350.6	2.2	20,655.2	2.0	15,528.8	-1.3	14,807.6	0.8	4月
...	...	...	...	...	...	...	...	5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 (期 底) (新台幣 /美元) Exchange Rate of the NT\$ (end of period) (NT\$/US\$)	海 關 對 外 貿 易 統 計 (百 萬 美 元) Merchandise Trade (customs statistics, US\$ million)				
				進口 Imports (c. i. f.)		出口 Exports (f. o. b.)		差 額 Balance
				金 額 amount	與 上 年 比 較 % % change from previous year	金 額 amount	與 上 年 比 較 % % change from previous year	
1989	7.750	73,224	26.1600	52,265.3	5.2	66,304.0	9.3	14,038.6
1990	7.750	72,441	27.1075	54,716.0	4.7	67,214.4	1.4	12,498.4
1991	6.250	82,405	25.7475	62,860.5	14.9	76,178.3	13.3	13,317.8
1992	5.625	82,306	25.4025	72,006.8	14.6	81,470.3	6.9	9,463.5
1993	5.500	83,573	26.6260	77,061.2	7.0	85,091.5	4.4	8,030.3
1994	5.500	92,454	26.2400	85,349.2	10.8	93,048.8	9.4	7,699.5
1995	5.500	90,310	27.2650	103,550.0	21.3	111,658.8	20.0	8,108.8
1996	5.000	88,038	27.4910	102,370.0	-1.1	115,942.1	3.8	13,572.0
1997	5.250	83,502	32.6380	114,424.7	11.8	122,080.7	5.3	7,656.0
1998	4.750	90,341	32.2160	104,665.3	-8.5	110,582.3	-9.4	5,917.0
1999	4.500	106,200	31.3950	110,689.9	5.8	121,590.9	10.0	10,901.1
2000	4.625	106,742	32.9920	140,010.6	26.5	148,320.6	22.0	8,309.9
2001	2.125	122,211	34.9990	107,237.4	-23.4	122,866.3	-17.2	15,628.9
2002	1.625	161,656	34.7530	112,530.1	4.9	130,596.8	6.3	18,066.7
2001 June	3.500	109,125	34.4350	8,643.2	-25.2	10,327.2	-16.7	1,684.0
July	3.500	110,108	34.7590	9,182.5	-31.8	9,704.4	-28.5	521.9
Aug.	3.250	113,144	34.5540	7,686.8	-36.5	9,445.1	-25.9	1,758.3
Sept.	2.750	115,200	34.5490	7,765.9	-34.1	8,855.0	-31.6	1,089.1
Oct.	2.500	116,223	34.5250	9,709.6	-21.3	11,435.1	-16.2	1,725.5
Nov.	2.250	121,165	34.4660	7,944.8	-33.5	10,172.5	-19.8	2,227.7
Dec.	2.125	122,211	34.9990	8,507.3	-18.2	10,268.9	-15.1	1,761.6
2002 Jan.	2.125	123,629	34.9800	7,352.4	-20.9	9,682.2	-1.5	2,329.8
Feb.	2.125	125,020	35.1120	6,522.0	-28.1	8,042.4	-20.6	1,520.4
Mar.	2.125	128,029	35.0000	10,159.9	1.7	11,446.9	-2.3	1,287.0
Apr.	2.125	132,933	34.7170	9,740.2	-7.3	10,858.3	0.2	1,118.1
May	2.125	139,821	34.1450	9,435.1	5.6	11,039.9	8.8	1,604.8
June	1.875	148,242	33.5580	9,616.1	11.3	11,225.4	8.7	1,609.3
July	1.875	155,272	33.7580	10,636.9	15.8	11,141.8	14.8	504.8
Aug.	1.875	156,438	34.2470	9,100.1	18.4	10,887.6	15.3	1,787.5
Sept.	1.875	157,034	34.9180	10,549.7	35.8	11,251.7	27.1	702.0
Oct.	1.875	157,628	34.7610	10,190.7	5.0	11,483.4	0.4	1,292.7
Nov.	1.625	159,128	34.8120	9,341.7	17.6	11,901.6	17.0	2,560.0
Dec.	1.625	161,656	34.7530	9,885.3	16.2	11,635.6	13.3	1,750.4
2003 Jan.	1.625	164,840	34.7030	9,492.2	29.1	10,060.4	3.9	568.2
Feb.	1.625	166,334	34.7460	8,407.6	28.9	9,825.1	22.2	1,417.5
Mar.	1.625	168,635	34.7500	10,915.3	7.4	12,612.9	10.2	1,697.6
Apr. (3)	1.625	170,635	34.8490	10,427.6	7.1	11,469.4	5.6	1,041.8
May (3)	1.625	...	34.7120	9,511.6	0.8	11,266.9	2.1	1,755.3

經濟指標 (續)

Taiwan Economy (Continued)

台海兩岸經香港轉口貿易 Trade across the Taiwan Straits through Hong Kong					核(備)准赴大陸間接投資 Approved/Reported Indirect Investment in Mainland China		時 期 PERIOD
台灣向大陸出口 Exports to Mainland China		台灣由大陸進口 Imports to Mainland China		差 額 Balance	件 數 Number of Cases	金 額 (百萬美元) Amount (US\$ million)	
金 額 (百萬美元) amount (US\$ million)	與 上 年 比 較 % % change from pre- vious year	金 額 (百萬美元) amount (US\$ million)	與 上 年 比 較 % % change from pre- vious year				
2,896.5	29.2	586.9	22.6	2,309.6	-	-	民國 78年
3,278.2	13.2	765.4	30.4	2,512.9	-	-	79年
4,667.2	42.4	1,126.0	47.1	3,541.2	237	174.2	80年
6,287.9	34.7	1,119.0	-0.6	5,169.0	264	247.0	81年
7,585.4	20.6	1,103.6	-1.4	6,481.8	9,329	3,168.4	82年
8,517.2	12.3	1,292.3	17.1	7,224.9	934	962.2	83年
9,882.8	16.0	1,574.2	21.8	8,308.6	490	1,092.7	84年
9,717.6	-1.7	1,582.4	0.5	8,135.2	383	1,229.2	85年
9,715.1	-0.03	1,743.8	10.2	7,971.3	8,725	4,334.3	86年
8,364.1	-13.9	1,654.9	-5.1	6,709.2	1,284	2,034.6	87年
8,174.9	-2.3	1,628.1	-1.7	6,546.8	488	1,252.8	88年
9,593.1	17.4	1,980.5	21.6	7,612.6	840	2,607.1	89年
8,811.5	-8.1	1,693.3	-14.5	7,118.2	1,186	2,784.1	90年
10,311.8	17.0	1,708.1	0.9	8,603.7	1,490	3,858.8	91年
655.5	-14.8	121.9	-23.2	533.6	124	292.4	90年 6月
794.2	-1.7	136.1	-21.0	658.1	118	264.1	7月
781.9	-12.3	139.0	-22.0	642.9	97	132.0	8月
844.4	-3.3	128.7	-29.1	715.7	89	365.5	9月
773.1	-14.7	153.3	-19.1	619.8	87	206.3	10月
703.7	-13.8	139.9	-8.9	563.8	104	188.9	11月
660.6	-13.7	142.5	-10.2	518.1	126	266.5	12月
633.4	2.6	144.3	4.0	489.1	110	206.2	91年 1月
550.2	-19.9	110.7	-15.6	439.5	59	71.1	2月
862.4	15.8	147.5	-5.6	714.9	112	290.8	3月
830.3	9.7	139.6	-10.0	690.7	109	248.0	4月
888.9	11.0	152.3	-0.8	736.6	122	391.1	5月
833.2	27.1	127.0	4.2	706.2	99	328.7	6月
938.2	18.1	142.0	4.3	796.2	142	407.4	7月
921.1	17.8	147.9	6.4	773.2	124	425.6	8月
1,017.4	20.5	139.6	8.5	877.8	118	313.5	9月
983.7	27.2	151.6	-1.1	832.1	140	350.4	10月
961.6	36.6	149.2	6.6	812.4	166	372.4	11月
902.3	36.6	158.7	11.4	743.6	189	453.6	12月
888.3	40.2	177.3	22.9	711.0	223	455.3	92年 1月
736.7	33.9	124.8	12.7	611.9	132	264.2	2月
...	...	...	...	...	168	393.5	3月
...	...	...	...	...	136	304.0	4月
...	...	...	...	...	...	...	5月

2. 工 業 生 產

Indices of

Base: 1996=100

時 期 PERIOD	總指數 GENERAL INDEX	礦 業 MINING	製 造 業 MANUFACTURING						
			生產指數 Manu- facturing	依重輕工業分類 By Heavy or Light		依公民營分類 By Public or Private		依 產 品 用 By	
				重工業 heavy	輕工業 light	公營 public	民營 private	最終需要財 final demand goods	投資財 investment goods
1990	75.39	126.81	76.37	63.31	103.68	112.58	73.86	93.67	66.00
1991	80.97	115.33	82.04	69.41	108.51	110.77	80.15	98.61	70.15
1992	84.54	110.55	85.23	74.99	106.75	116.92	83.11	99.35	77.38
1993	87.80	109.49	87.37	80.38	102.17	127.83	84.58	96.80	82.18
1994	93.60	109.94	92.37	87.11	103.62	128.75	89.92	97.98	86.17
1995	98.01	106.29	97.17	95.45	100.85	111.02	96.24	99.63	94.02
1996	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1997	107.43	99.71	108.69	113.05	99.35	101.93	109.14	105.42	114.82
1998	110.26	77.99	111.25	118.25	96.26	103.18	111.79	107.66	125.41
1999	118.76	77.28	120.29	131.35	96.63	107.73	121.14	112.27	138.02
2000	127.52	72.12	129.87	145.87	95.66	105.48	131.52	121.36	158.49
2001	118.19	77.79	119.50	134.82	86.72	100.84	120.76	114.79	156.24
2002	125.74	79.40	128.40	148.34	85.71	91.94	130.85	118.10	163.30
2001 Apr.	118.41	87.19	120.47	135.49	88.34	104.21	121.56	112.48	150.35
May	122.55	78.62	123.42	139.07	89.95	104.01	124.73	117.18	157.33
June	117.14	76.57	117.31	132.23	85.39	99.91	118.49	117.30	162.99
July	116.11	72.43	115.61	129.46	85.98	95.49	116.96	113.28	152.15
Aug.	121.73	76.06	121.23	135.19	91.36	95.88	122.94	117.53	157.58
Sept.	112.50	57.47	113.59	128.84	80.95	97.10	114.70	107.79	148.40
Oct.	123.69	71.40	125.53	143.75	86.55	100.49	127.22	122.04	173.76
Nov.	120.93	75.53	123.02	140.93	84.72	93.04	125.04	121.04	173.34
Dec.	118.06	90.94	120.43	136.67	85.68	93.09	122.27	117.73	165.56
2002 Jan.	118.33	93.44	120.72	136.06	87.88	91.45	122.69	113.29	150.06
Feb.	99.00	68.24	100.98	116.05	68.73	80.79	102.34	91.63	126.19
Mar.	128.26	86.03	131.82	151.13	90.50	95.77	134.25	124.03	174.54
Apr.	127.31	86.86	130.66	149.70	89.94	87.45	133.58	119.32	162.05
May	133.97	78.56	136.73	157.93	91.36	96.48	139.44	125.70	173.61
June	125.33	64.75	127.29	148.04	82.91	86.03	130.07	118.94	166.88
July	128.58	69.30	130.14	150.21	87.18	93.87	132.58	115.89	153.96
Aug.	128.73	71.29	129.75	149.08	88.38	101.30	131.66	116.14	154.06
Sept.	125.78	73.55	128.56	149.55	83.66	94.22	130.88	118.17	165.67
Oct.	132.14	83.29	135.55	158.41	86.65	94.32	138.33	125.19	177.95
Nov.	130.13	92.05	133.93	157.11	84.32	91.32	136.80	125.84	182.01
Dec.	131.30	85.49	134.61	156.86	86.99	90.25	137.60	123.08	172.63
2003 Jan.	128.36	87.02	131.15	151.76	87.07	94.63	133.61	119.84	161.21
Feb.	108.14	66.56	111.58	131.42	69.12	89.47	113.06	97.58	136.20
Mar.	130.62	88.28	134.17	155.40	88.74	100.60	136.43	119.93	159.35

Source: Ministry of Economic Affairs, R.O.C., *Industrial Production Statistics Monthly, Taiwan Area, R.O.C.*

產 指 數

Industrial Production

基期：民國85年=100

途 分 類 Usage		水 電 燃氣業 ELEC- TRICITY, GAS & WATER	房 屋 建築業 HOUS.& BLDG. CON- STRUC- TION	製造業銷存量指數 Manufacturing		民營占製 造業比重%	重工業占製 造業比重%	時 期 PERIOD
				Producer's Shipment and Inventory		Private Enterprises'	Heavy Industries'	
消費財 consumer goods	生產財 producer goods			銷售量指數	存貨量指數	Share of Manu- facturing Value-added	Share of Manu- facturing Value-added	
				Producer's Shipment	Producer's Inventory			
112.62	64.11	65.10	65.61	75.99	80.08	90.69	56.64	民國 79年
118.11	70.49	71.26	67.92	81.60	78.84	91.48	57.77	80年
114.39	75.38	75.78	79.56	84.70	88.08	91.34	60.04	81年
106.81	80.66	82.75	101.99	87.32	90.91	90.76	62.73	82年
106.07	88.42	89.24	126.36	92.83	88.66	91.20	64.27	83年
103.48	95.44	94.78	121.06	97.36	93.34	92.79	66.94	84年
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	93.69	68.15	85年
98.98	110.99	106.12	83.73	107.87	99.78	94.08	70.89	86年
95.49	113.77	114.23	84.17	110.35	110.55	94.13	72.38	87年
94.62	125.94	118.48	89.73	119.41	114.10	94.34	74.40	88年
95.92	135.87	130.32	76.21	128.46	115.00	94.87	76.54	89年
86.40	122.82	132.60	66.82	117.81	126.55	94.67	76.89	90年
87.14	135.64	137.47	51.38	126.00	119.10	95.48	78.74	91年
86.54	126.09	126.84	61.62	118.29	125.60	94.54	76.64	90年 4月
89.68	127.81	140.35	74.72	120.27	125.99	94.68	76.79	5月
86.00	117.32	141.68	71.42	115.01	127.11	94.62	76.81	6月
86.66	117.24	151.38	65.38	113.60	128.12	94.79	76.31	7月
90.10	123.84	157.18	70.73	120.88	126.05	95.01	76.00	8月
79.97	117.66	133.90	54.20	111.79	126.04	94.60	77.30	9月
86.62	127.99	133.81	69.67	123.69	126.78	94.95	78.04	10月
85.21	124.42	123.71	74.47	122.61	126.01	95.23	78.06	11月
84.96	122.33	124.78	57.66	117.55	128.15	95.12	77.34	12月
88.10	125.94	124.42	58.43	120.71	122.25	95.22	76.81	91年 1月
67.96	107.55	106.59	45.59	99.48	121.12	94.95	78.32	2月
89.42	137.30	130.97	50.97	130.98	117.14	95.41	78.13	3月
90.04	138.65	134.21	46.57	128.14	114.42	95.78	78.07	4月
92.88	144.49	142.78	63.36	131.62	117.30	95.55	78.72	5月
86.10	133.17	145.96	50.33	123.23	118.86	95.73	79.25	6月
89.81	140.16	157.36	47.25	126.75	119.29	95.45	78.66	7月
90.17	139.32	158.92	56.19	126.87	118.80	95.07	78.30	8月
85.63	135.87	143.34	38.59	126.29	120.04	95.37	79.27	9月
89.05	142.84	142.36	44.73	134.07	119.26	95.61	79.64	10月
87.37	139.62	130.11	52.45	131.84	120.45	95.70	79.94	11月
89.14	142.72	132.60	62.04	132.00	120.22	95.77	79.41	12月
91.49	139.12	130.37	68.37	132.01	111.91	95.45	78.85	92年 1月
71.12	121.43	114.65	26.47	109.73	111.69	94.94	80.27	2月
92.92	144.19	133.77	52.77	129.84	114.35	95.27	78.93	3月

資料來源：經濟部編印中華民國台灣地區工業生產統計月報。

2-1. 工 業 生

Indices of

基期：民國85年=100
Base: 1996=100

時 期 PERIOD	總 指 數 GENERAL INDEX			礦 業 MINING		
	合 計 Total	公 營 Public	民 營 Private	小 計 Subtotal	公 營 Public	民 營 Private
Weights (‰)	1,000.00	126.20	873.80	2.62	1.26	1.36
1990	75.39	88.52	73.46	126.81	129.27	121.52
1991	80.97	90.74	79.62	115.33	109.44	119.88
1992	84.54	95.38	83.03	110.55	98.46	122.34
1993	87.80	103.79	85.43	109.49	97.30	121.42
1994	93.60	107.89	91.53	109.94	100.48	118.71
1995	98.01	103.24	97.25	106.29	102.18	110.10
1996	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1997	107.43	103.85	107.94	99.71	91.24	107.57
1998	110.26	108.76	110.47	77.99	90.33	66.56
1999	118.76	110.90	119.90	77.28	91.50	64.11
2000	127.52	111.33	129.86	72.12	79.44	65.33
2001	118.19	108.42	119.60	77.79	88.57	67.80
2002	125.74	103.28	128.98	79.40	90.43	69.19
2001 Apr.	118.41	107.92	119.92	87.19	103.48	72.09
May	122.55	115.17	123.62	78.62	83.39	74.21
June	117.14	113.46	117.67	76.57	74.78	78.22
July	116.11	115.36	116.22	72.43	74.71	70.32
Aug.	121.76	118.94	122.13	76.22	78.93	73.40
Sept.	112.67	105.78	113.47	57.47	75.07	41.15
Oct.	123.95	108.03	125.95	71.40	81.24	62.28
Nov.	121.22	98.97	124.10	75.53	90.13	61.99
Dec.	118.06	98.83	120.84	90.94	107.64	75.46
2002 Jan.	118.33	96.93	121.41	93.44	120.44	68.41
Feb.	99.00	85.61	100.94	68.24	84.25	53.41
Mar.	128.26	103.66	131.81	86.03	104.19	69.21
Apr.	127.31	101.70	131.01	86.86	109.07	66.27
May	133.97	107.09	137.86	78.56	78.37	78.73
June	125.33	104.82	128.29	64.75	64.01	65.44
July	128.58	113.56	130.75	69.30	75.38	63.67
Aug.	128.73	115.99	130.57	71.29	80.38	62.87
Sept.	125.78	105.12	128.77	73.55	77.85	69.57
Oct.	132.14	106.96	135.78	83.29	90.59	76.52
Nov.	130.13	98.74	134.66	92.05	101.29	83.48
Dec.	131.30	99.12	135.95	85.49	99.33	72.66
2003 Jan.	128.36	98.74	132.64	87.02	103.73	71.55
Feb.	108.14	89.66	110.81	66.56	76.50	57.34
Mar.	130.62	102.97	134.61	88.28	107.14	70.80

產 指 數

Industrial Production

公式：加權綜值式
Formula: Weighted Aggregates of Value

製 造 業 MANUFACTURING			房屋建築業 HOUS. & BLDG. CONSTRUCTION	水電燃氣業 ELECTRICITY, GAS & WATER	時 期
小 計 Subtotal	公 營 Public	民 營 Private	民 營 Private	公 營 Public	PERIOD
879.92	55.54	824.38	41.73	69.39	權 數 (%)
76.37	112.58	73.86	65.61	68.49	民國 79年
82.04	110.77	80.15	67.92	74.35	80年
85.23	116.92	83.11	79.56	78.06	81年
87.37	127.83	84.58	101.99	84.65	82年
92.37	128.75	89.92	126.36	91.32	83年
97.17	111.02	96.24	121.06	97.04	84年
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	85年
108.69	101.93	109.14	83.73	105.60	86年
111.25	103.18	111.79	84.17	113.56	87年
120.29	107.73	121.14	89.73	113.78	88年
129.87	105.48	131.52	76.21	116.60	89年
119.50	100.84	120.76	66.82	114.85	90年
128.40	91.94	130.85	51.38	112.59	91年
120.47	104.21	121.56	61.62	110.97	90年 4月
123.42	104.01	124.73	74.72	124.69	5月
117.31	99.91	118.49	71.42	125.01	6月
116.05	95.49	116.96	65.38	132.00	7月
121.26	95.88	122.94	70.73	138.14	8月
113.78	97.10	114.70	54.20	113.28	9月
125.83	100.49	127.22	69.67	114.55	10月
123.36	93.04	125.04	74.47	103.88	11月
120.43	93.09	122.27	57.66	103.27	12月
120.72	91.45	122.69	58.43	100.89	91年 1月
100.98	80.79	102.34	45.59	89.50	2月
131.82	95.77	134.25	50.97	109.97	3月
130.66	87.45	133.58	46.57	112.97	4月
136.73	96.48	139.44	63.36	116.11	5月
127.29	86.03	130.07	50.33	120.61	6月
130.14	93.87	132.58	47.25	130.01	7月
129.75	101.30	131.66	56.19	128.39	8月
128.56	94.22	130.88	38.59	114.34	9月
135.55	94.32	138.33	44.73	117.37	10月
133.93	91.32	136.80	52.45	104.64	11月
134.61	90.25	137.60	62.04	106.23	12月
131.15	94.63	133.61	68.37	101.93	92年 1月
111.58	89.47	113.06	26.47	90.05	2月
134.17	100.60	136.43	52.77	104.80	3月

2-2. 工 業 生

Indices of

基期：民國85年=100

Base: 1996=100

時 期 PERIOD	總 指 數 GENERAL INDEX	礦 業 MINING			製 造 業			
		礦 業 類 指 數 Mining group index	原 油 天 然 氣 業 Crude petroleum & natural gas	非 金 屬 礦 業 Non-metallic minerals	製 造 業 類 指 數 Manufacturing group index	食 品 業 Food	酒 類 釀 造 業 Wine & liquor producing	啤 酒 製 造 業 Malt liquors & malt
Weights (‰)	1,000.00	2.62	1.07	1.39	879.92	60.53	2.33	1.75
1990	75.39	126.81	132.81	91.97	76.37	85.17	107.53	117.40
1991	80.97	115.33	107.87	100.07	82.04	88.75	101.84	115.95
1992	84.54	110.55	100.30	104.16	85.23	92.62	110.33	113.76
1993	87.80	109.49	94.89	108.28	87.37	94.76	104.62	119.36
1994	93.60	109.94	99.45	108.53	92.37	100.06	103.91	117.30
1995	98.01	106.29	101.76	103.74	97.17	101.98	103.19	107.07
1996	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1997	107.43	99.71	97.00	105.59	108.69	91.85	103.29	94.81
1998	110.26	77.99	99.48	64.15	111.25	86.48	95.80	109.07
1999	118.76	77.28	96.76	63.96	120.29	85.14	107.85	104.94
2000	127.52	72.12	84.50	64.32	129.87	85.44	108.95	102.12
2001	118.19	77.79	96.25	72.41	119.50	84.82	107.86	99.98
2002	125.74	79.40	99.13	73.23	128.40	81.74	24.43	91.69
2001 Apr.	118.41	87.19	97.36	89.29	120.47	82.08	86.31	123.21
May	122.55	78.62	85.41	82.37	123.42	86.09	92.04	89.86
June	117.14	76.57	83.37	80.06	117.31	81.74	84.90	103.56
July	116.11	72.43	83.21	72.37	115.61	85.72	91.52	135.36
Aug.	121.73	76.06	87.38	76.00	121.26	93.72	97.11	142.44
Sept.	112.50	57.47	82.70	44.54	113.78	80.42	65.37	111.53
Oct.	123.69	71.40	90.49	64.80	125.83	83.03	112.43	97.44
Nov.	120.93	75.53	102.27	63.49	123.36	82.69	170.15	76.63
Dec.	118.06	90.94	122.40	77.01	120.43	86.73	146.13	94.27
2002 Jan.	118.33	93.44	137.07	70.39	120.72	90.36	46.79	51.50
Feb.	99.00	68.24	95.49	54.98	100.98	72.84	21.56	42.71
Mar.	128.26	86.03	108.59	78.43	131.82	82.71	16.86	78.74
Apr.	127.31	86.86	98.91	87.48	130.66	80.08	14.42	115.78
May	133.97	78.56	87.10	80.93	136.73	82.44	13.60	128.40
June	125.33	64.75	71.22	67.15	127.29	77.47	17.93	105.50
July	128.58	69.30	84.35	65.60	130.14	85.32	17.51	128.48
Aug.	128.73	71.29	89.83	65.12	129.75	89.88	15.17	146.41
Sept.	125.78	73.55	87.43	71.24	128.56	81.49	20.04	112.87
Oct.	132.14	83.29	102.03	78.32	135.55	77.46	19.18	63.63
Nov.	130.13	92.05	114.89	84.91	133.93	76.90	27.04	58.17
Dec.	131.30	85.49	112.66	74.26	134.61	83.94	63.04	68.13
2003 Jan.	128.36	87.02	118.20	72.87	131.15	89.00	34.62	82.84
Feb.	108.14	66.56	86.25	58.94	111.58	66.37	18.15	47.06
Mar.	130.62	88.28	121.88	72.40	134.17	82.26	23.60	82.60

產 指 數 Industrial Production

公式：加權綜值式
Formula: Weighted Aggregates of Value

MANUFACTURING									時 期 PERIOD
不含酒類飲料業 Soft drink & carbonated waters	菸草製造業 Tobacco	紡織業 Textile	成衣服飾業 Wearing apparel & accessories	皮革業 Leather fur & products	木竹製品業 Wood bamboo prod. & non-metallic furniture	家具及裝設品 Furniture & fixtures	紙漿、紙及紙製品 Pulp paper & paper products	印刷及有關事業 Printing processings	
7.15	1.73	46.51	15.27	5.51	4.32	6.87	16.85	10.80	權 數(‰)
54.86	108.57	84.67	163.80	196.19	232.12	136.27	84.82	91.91	民國 79年
66.02	114.42	89.77	173.59	190.94	239.60	143.45	91.11	93.54	80年
79.96	111.42	92.18	155.14	151.72	203.64	140.69	95.76	104.45	81年
97.31	106.25	91.24	132.14	131.05	165.27	126.01	93.24	108.53	82年
115.97	107.84	98.46	118.52	125.31	132.78	119.83	96.13	106.39	83年
107.03	103.11	96.65	108.10	107.98	106.67	105.04	99.20	103.21	84年
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	85年
100.37	101.39	103.56	95.07	91.20	93.91	98.16	104.70	103.59	86年
107.12	93.38	105.15	94.72	85.36	80.07	92.84	103.59	115.37	87年
103.55	85.05	108.08	87.82	83.89	70.43	98.57	109.81	111.95	88年
96.38	78.80	106.82	77.94	80.98	58.95	96.77	111.33	118.55	89年
100.19	83.15	95.09	60.36	62.32	55.10	65.81	104.95	119.11	90年
80.68	72.51	91.17	55.85	67.49	46.92	52.87	107.66	115.43	91年
93.52	66.84	104.79	52.64	66.89	55.16	61.55	104.46	116.47	90年 4月
105.23	80.80	108.64	58.05	74.18	61.02	61.63	105.00	99.49	5月
111.16	82.29	98.17	66.49	69.84	59.61	59.29	102.25	111.41	6月
124.21	79.64	95.54	69.87	65.96	52.31	57.16	107.02	119.17	7月
132.55	88.17	96.33	74.19	63.19	57.80	62.10	110.04	135.15	8月
96.17	67.92	87.15	63.54	54.41	53.42	53.54	100.16	121.76	9月
91.45	85.38	91.56	59.62	57.19	56.40	62.55	109.71	132.17	10月
74.91	102.40	87.25	53.69	59.84	54.78	67.49	107.23	116.95	11月
60.00	111.91	85.26	57.25	58.29	59.07	65.74	109.93	119.69	12月
78.71	84.71	87.83	52.22	58.44	49.63	62.29	112.92	128.12	91年 1月
62.17	48.57	73.10	44.40	38.95	35.55	42.59	76.58	103.30	2月
81.94	71.11	99.14	50.76	72.20	46.91	58.43	118.46	116.59	3月
79.92	56.92	101.93	51.95	74.78	46.66	51.74	112.97	113.32	4月
87.67	86.95	103.94	56.81	80.57	47.99	52.53	114.20	104.90	5月
81.97	76.45	90.50	57.82	74.80	45.98	46.04	106.18	106.32	6月
104.23	72.54	91.34	62.57	70.82	47.42	48.39	114.10	108.48	7月
110.12	73.08	90.27	67.67	66.61	50.99	52.43	109.82	119.01	8月
77.37	73.31	87.96	62.37	67.43	45.26	48.82	102.98	119.53	9月
70.47	81.70	91.96	55.18	71.30	48.08	53.19	107.94	133.66	10月
63.65	72.77	88.44	51.77	64.84	50.37	57.81	106.22	112.44	11月
69.89	72.01	87.65	56.63	69.11	48.25	60.14	109.55	119.52	12月
75.62	83.72	84.16	53.17	61.11	44.87	56.89	113.43	109.13	92年 1月
56.78	59.79	73.11	37.85	52.76	31.48	39.15	92.56	100.71	2月
81.21	86.59	90.59	46.56	72.41	40.70	49.67	117.39	135.51	3月

2-2. 工 業 生 產

Indices of

基期：民國85年=100
Base: 1996=100

時 期 PERIOD	製 造 業								
	化 學 材 料 業 Chemical materials	化 學 製 品 業 Chemical products	石 油 及 煤 製 品 業 Petroleum refinery & coal products	橡 膠 製 品 業 Rubber products	膠 塑 製 品 業 Plastic products	非 金 屬 礦 物 製 品 業 Non-metallic mineral products	金 屬 基 本 工 業 Basic metal	金 屬 製 品 業 Fabricated metal products	機 械 業 Machinery & equipment
Weights (‰)	81.27	22.51	36.37	9.70	41.17	29.65	80.86	53.82	44.97
1990	54.57	66.58	63.84	106.39	114.64	80.01	62.95	78.67	73.87
1991	61.70	71.34	64.67	110.85	116.92	86.49	68.58	88.64	81.93
1992	70.26	77.37	65.97	114.19	112.22	90.96	76.14	92.92	86.16
1993	74.94	82.45	77.65	103.30	106.17	97.83	84.24	88.62	88.50
1994	89.18	91.43	75.38	101.35	107.47	103.97	89.74	93.74	92.59
1995	94.55	94.79	92.02	103.48	97.14	105.30	93.40	99.55	96.56
1996	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1997	106.25	107.35	103.77	99.59	103.62	104.28	120.45	105.09	108.83
1998	109.06	107.02	107.94	96.42	97.50	102.53	124.56	102.32	102.82
1999	118.98	112.20	117.03	94.97	103.35	98.61	133.03	105.26	104.97
2000	127.24	116.27	121.65	92.92	101.87	98.59	139.18	102.67	114.35
2001	134.58	105.72	133.42	82.76	92.14	89.12	127.18	85.34	96.38
2002	142.74	109.44	149.59	91.61	97.20	91.55	140.91	89.21	105.77
2001 Apr.	136.42	108.86	127.31	86.99	95.27	89.48	133.25	87.13	100.21
May	139.51	114.63	144.45	88.12	94.06	92.38	134.71	88.25	103.55
June	132.54	103.84	134.69	79.64	89.30	87.30	126.81	86.07	94.14
July	133.81	101.58	124.30	79.24	91.68	84.58	122.67	85.46	90.88
Aug.	138.52	110.32	133.48	82.66	94.74	89.45	128.03	88.01	95.47
Sept.	138.39	94.48	136.14	75.19	84.26	76.76	120.35	80.28	86.54
Oct.	142.64	110.37	146.54	83.00	91.50	88.89	126.03	87.30	91.56
Nov.	131.40	108.77	124.59	82.60	91.74	90.25	129.47	83.44	90.00
Dec.	131.01	106.02	127.18	82.22	93.74	94.15	127.38	81.91	105.35
2002 Jan.	134.24	109.12	138.42	82.45	102.68	89.95	132.54	83.01	91.58
Feb.	123.37	81.26	126.88	66.96	77.63	69.25	112.04	64.79	73.19
Mar.	150.19	114.44	137.81	97.36	106.95	90.10	144.33	89.38	94.76
Apr.	151.03	114.97	141.74	92.58	108.01	91.85	142.68	88.41	99.42
May	148.87	118.88	151.03	97.34	107.68	95.66	149.34	95.50	110.52
June	132.40	104.36	145.18	91.08	91.79	92.72	137.63	85.43	113.67
July	140.89	111.75	154.29	92.64	97.58	93.15	146.24	96.29	107.22
Aug.	149.00	111.23	165.70	92.31	97.01	91.33	143.28	96.74	117.63
Sept.	139.68	106.78	159.48	91.19	89.12	90.74	142.47	92.79	104.57
Oct.	143.71	117.41	168.53	98.39	95.94	99.69	148.24	90.71	114.76
Nov.	146.59	111.51	156.90	98.06	95.33	96.32	142.83	91.61	117.00
Dec.	152.87	111.58	149.13	98.90	96.68	97.89	149.34	95.90	124.89
2003 Jan.	152.04	112.63	163.54	100.20	98.48	94.35	146.46	95.09	101.93
Feb.	137.90	87.88	142.47	76.99	78.66	71.46	130.90	69.80	79.81
Mar.	140.99	118.91	147.14	102.24	103.74	95.49	152.40	92.07	110.98

產 指 數 (續)

Industrial Production (Continued)

公式：加權綜值式
Formula: Weighted Aggregates of Value

MANUFACTURING				水 電 燃 氣 業 ELECTRICITY, GAS & WATER				房屋建築業 HOUS. & BLDG. CONST.	時 期 PERIOD
電機電子器材業 Electrical & electronic machinery and equipment	運輸工具業 Transport equipment	精密器械業 Precision instrument	雜項工業 Miscellaneous industries products	水電燃氣業類指數 Electricity, gas & water group index	電力供應業 Electric light & power supply	燃氣供應業 Gas supply	自來水供應業 Water works & supply	類 指 數 Group Index	
232.92	52.14	7.77	18.38	75.74	65.93	0.69	9.12	41.72	權 數 (%)
55.37	84.74	111.79	134.00	65.10	63.80	47.20	78.31	65.61	民國 79年
61.08	94.28	116.57	135.51	71.26	70.08	54.97	82.57	67.92	80年
64.15	102.66	118.91	132.38	75.78	74.47	62.70	87.88	79.56	81年
71.17	102.10	108.76	116.29	82.75	81.42	72.33	94.31	101.99	82年
79.74	104.00	110.50	105.14	89.24	88.09	80.10	98.28	126.36	83年
92.83	105.57	110.16	104.34	94.78	94.06	90.54	100.36	121.06	84年
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	85年
119.19	103.86	97.10	97.65	106.12	106.42	105.53	103.99	83.73	86年
131.09	105.64	91.36	85.29	114.23	115.15	106.47	108.15	84.17	87年
157.06	98.16	100.86	81.46	118.48	118.94	108.31	115.91	89.73	88年
185.43	101.63	119.98	84.00	130.32	129.76	156.06	132.46	76.21	89年
167.73	85.46	107.68	79.42	132.60	132.12	141.52	135.34	66.82	90年
185.95	95.78	128.09	78.80	137.47	139.19	150.51	124.00	51.38	91年
166.51	87.47	104.51	80.58	126.84	125.24	164.18	135.60	61.62	90年 4月
168.47	93.30	110.49	79.92	140.35	140.70	148.22	137.23	74.72	5月
162.88	80.99	111.85	75.30	141.68	142.77	132.49	134.51	71.42	6月
158.28	85.63	106.08	72.06	151.38	153.77	105.97	137.50	65.38	7月
167.58	80.72	104.83	82.04	157.18	160.05	121.66	139.10	70.79	8月
158.81	78.82	98.45	77.70	133.90	134.37	122.99	131.33	54.26	9月
185.20	89.72	115.51	82.58	133.81	133.46	141.47	135.73	69.67	10月
184.98	90.25	110.30	82.83	123.71	122.41	125.74	132.97	74.47	11月
173.64	79.29	118.24	79.60	124.78	123.17	144.75	134.90	57.66	12月
168.83	89.31	105.26	69.30	124.42	122.97	163.99	131.87	58.43	91年 1月
145.87	63.25	83.98	58.62	106.59	104.54	151.16	117.97	45.59	2月
194.07	97.65	115.94	79.59	130.97	130.86	165.89	129.20	50.97	3月
188.92	96.25	131.03	81.93	134.21	135.43	141.83	124.78	46.57	4月
200.14	105.62	139.46	82.90	142.78	147.05	132.54	112.67	63.36	5月
189.59	96.35	129.93	76.05	145.96	150.48	120.55	115.20	50.33	6月
185.26	103.10	122.49	77.92	157.36	161.92	154.34	124.61	47.25	7月
179.62	87.77	135.64	81.46	158.92	163.67	128.47	126.88	56.19	8月
187.37	94.28	134.61	80.08	143.34	146.01	140.20	124.24	38.59	9月
199.79	105.85	147.22	84.65	142.36	143.80	188.74	128.47	44.73	10月
199.19	103.76	146.57	88.97	130.11	130.67	161.49	123.72	52.45	11月
192.74	106.22	144.99	84.10	132.60	132.93	156.95	128.41	62.04	12月
182.51	112.44	139.18	80.10	130.37	129.35	262.70	127.84	68.37	92年 1月
163.38	80.24	121.20	62.82	114.65	113.23	218.28	117.09	26.47	2月
194.34	114.15	140.67	80.86	133.77	133.77	227.36	126.73	52.77	3月

3. 主 要 工 業

Output of Principal

時 期 PERIOD	製 造 MANUFAC-						
	棉 紗 Cotton yarn	人 織 紡 紗 Man-made fiber spun yarn	聚 酯 加 工 絲 Polyester textured yarn	棉 布 Cotton fabrics	聚 酯 絲 織 物 Polyester textured yarn fabrics	梭 織 布 印 染 整 理 Dyed & printed woven fabrics	針 織 布 印 染 整 理 Dyed & printed knitted fabrics
Unit	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	千 平 方 公 尺 1,000 m ²	千 平 方 公 尺 1,000 m ²	千 平 方 公 尺 1,000 m ²	公 噸 mt
2001 June	26,750	31,231	90,718	67,284	157,044	172,592	20,103
July	27,365	30,863	93,489	61,512	159,710	150,572	18,178
Aug.	26,111	30,152	93,902	69,116	157,703	170,814	18,310
Sept.	24,454	27,499	89,334	63,460	139,742	156,541	14,610
Oct.	25,888	26,953	90,491	64,725	147,825	173,566	16,806
Nov.	24,417	27,323	86,440	60,555	136,902	174,092	15,421
Dec.	24,044	25,388	87,232	60,185	136,306	154,688	14,439
2002 Jan.	24,738	25,160	87,272	61,924	146,123	155,906	12,753
Feb.	20,394	19,761	78,483	51,684	120,561	129,885	10,173
Mar.	26,694	26,765	98,811	69,604	156,752	179,382	19,054
Apr.	27,381	29,087	97,239	71,401	174,272	184,803	21,103
May	27,812	29,279	98,407	74,706	173,849	181,099	22,594
June	25,399	27,390	86,355	65,329	139,339	144,324	20,516
July	25,330	27,909	82,856	63,520	148,496	148,395	20,066
Aug.	25,616	26,545	85,589	63,253	148,634	155,127	16,483
Sept.	24,856	25,537	88,683	68,542	139,347	155,382	14,961
Oct.	26,005	26,372	85,406	73,144	145,006	167,288	14,881
Nov.	24,880	26,364	85,406	68,514	144,610	158,590	12,622
Dec.	27,255	25,870	88,244	62,121	144,647	155,649	12,284
2003 Jan.	25,545	25,148	90,546	58,026	133,957	140,468	11,877
Feb.	20,873	20,797	84,915	50,380	115,455	112,389	9,679
Mar.	25,794	26,787	87,135	63,814	145,042	157,916	15,447

時 期 PERIOD	製 造 MANUFAC-						
	瓦 楞 紙 箱 Corrugated paperboard container	氧 氣 Oxygen	液 氮 Liquid nitrogen	硫 酸 Sulphuric acid	鹽 酸 Hydro- chloric acid	液 鹼 Liquid caustic soda	丙 烯 Propylene
Unit	千 平 方 公 尺 1,000 m ²	千 平 方 公 尺 1,000 m ²	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt
2001 June	201,208	41,301	48,244	89,862	14,855	82,581	103,802
July	215,518	44,561	47,291	75,457	16,605	95,492	107,357
Aug.	225,249	46,938	53,270	84,070	15,737	101,002	112,820
Sept.	198,431	46,495	50,849	76,434	15,951	96,278	118,078
Oct.	217,947	47,700	47,328	79,708	18,635	110,319	113,419
Nov.	209,606	47,296	50,849	72,776	16,702	101,408	94,353
Dec.	204,402	50,086	51,148	66,944	17,236	103,157	108,745
2002 Jan.	233,494	35,562	49,269	48,944	16,594	103,053	93,689
Feb.	115,891	36,827	39,739	59,713	14,506	100,479	103,114
Mar.	232,563	47,370	53,735	83,741	17,768	110,873	119,882
Apr.	222,893	43,469	49,422	81,005	16,843	107,617	113,452
May	221,545	50,264	53,248	84,758	17,898	109,572	104,812
June	201,535	45,570	49,186	78,145	17,166	73,262	88,320
July	218,978	40,839	51,383	91,674	16,652	118,611	110,887
Aug.	212,858	48,345	56,724	93,117	17,536	123,368	114,202
Sept.	200,237	49,538	45,230	80,298	15,950	110,879	103,323
Oct.	218,494	47,946	46,880	84,753	19,321	121,070	104,392
Nov.	208,094	48,065	49,286	91,700	17,669	118,854	96,960
Dec.	210,862	49,409	55,251	101,320	18,919	127,041	125,314
2003 Jan.	235,775	49,210	48,075	85,511	15,939	128,288	138,561
Feb.	185,703	42,331	41,071	79,525	15,927	99,807	92,224
Mar.	220,299	53,191	45,241	95,494	19,562	106,678	80,271

Source: See Table 2.

產 品 產 量

Industrial Products

業 TURING							時 期
皮 鞋 Leather shoes	燃氣熱水器 Gas fired water heater	金 屬 流 理 台 Kitchen counter	紙 漿 Pulps	文化用紙 Cultural paper	家庭用紙 Household paper	紙 板 Paper board	PERIOD
千 雙 1,000 prs.	臺 set	臺 set	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	單 位
1,350	33,696	2,066	26,456	61,173	15,521	239,975	民國 90年 6月
1,255	36,640	1,262	26,681	61,901	15,546	267,609	7月
1,228	24,594	1,205	19,360	61,382	15,947	272,866	8月
1,015	27,690	1,180	22,673	58,618	13,667	249,125	9月
981	33,071	1,356	34,585	59,785	17,020	264,127	10月
984	62,421	1,764	27,100	60,428	17,112	258,893	11月
1,119	63,042	1,256	34,916	66,340	16,642	276,245	12月
1,367	37,603	1,315	31,892	59,459	19,545	272,474	91年 1月
781	29,828	794	32,200	47,008	13,790	179,808	2月
1,306	29,461	1,213	36,225	63,318	22,121	291,970	3月
1,237	32,057	1,235	28,829	65,038	15,182	281,090	4月
1,435	30,482	1,263	33,044	60,494	14,657	299,837	5月
1,399	38,883	1,330	31,543	61,877	13,604	278,098	6月
1,285	32,273	1,296	36,495	64,353	14,305	297,009	7月
1,270	29,487	1,678	33,314	57,243	15,534	291,669	8月
1,486	25,869	1,443	30,151	56,937	14,568	275,625	9月
1,321	36,120	1,648	35,488	59,309	15,350	271,399	10月
1,068	42,708	1,568	34,418	57,685	15,815	260,829	11月
1,279	46,965	1,732	34,573	60,381	16,688	275,124	12月
1,336	47,980	2,228	32,089	58,226	17,568	279,926	92年 1月
1,190	27,866	1,555	32,274	49,652	14,512	224,635	2月
1,261	32,116	2,137	34,004	60,077	19,158	315,526	3月

業 TURING							時 期
苯乙烯單體 Styrene monomer (SM)	氯乙烯單體 Vinyl chloride monomer (VCM)	乙 二 醇 Ethylene glycol (EG)	硫 酸 銨 Ammonium sulphate	過磷酸鈣 Calcium superphos- phate	聚 胺 絲 Nylon filament	聚 酯 絲 Polyester filament	PERIOD
公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	單 位
101,202	129,726	80,469	52,772	18,851	34,250	132,954	民國 90年 6月
59,020	132,179	75,222	58,976	21,888	36,198	139,057	7月
95,649	120,207	91,973	57,706	27,997	35,731	141,734	8月
107,940	137,436	87,137	36,799	21,811	33,129	131,919	9月
105,585	150,524	90,555	46,647	24,637	33,301	132,482	10月
97,539	137,552	82,049	38,737	25,031	31,825	117,697	11月
112,460	120,662	87,876	34,528	25,933	32,308	119,492	12月
107,171	118,989	66,204	28,685	27,747	34,763	133,026	91年 1月
98,919	115,393	82,272	42,800	14,054	28,246	116,156	2月
112,498	156,542	71,900	58,602	23,331	37,027	143,446	3月
109,158	155,590	87,639	40,362	21,817	39,528	148,761	4月
109,233	133,633	84,946	43,629	18,736	41,570	151,620	5月
83,400	106,272	83,836	36,242	17,187	39,674	123,007	6月
93,795	134,898	86,016	43,518	19,363	38,633	120,546	7月
96,038	134,270	88,955	45,498	20,779	38,953	124,469	8月
108,632	127,013	62,365	42,411	22,402	38,330	130,315	9月
116,036	113,281	79,190	41,504	22,307	40,261	135,400	10月
105,460	119,091	80,099	49,212	21,115	39,049	136,816	11月
109,310	141,530	93,037	44,355	23,355	37,148	139,534	12月
115,144	141,973	91,795	46,451	23,365	38,655	137,714	92年 1月
104,545	132,862	74,478	49,769	20,274	37,619	135,665	2月
84,732	117,621	70,336	49,473	27,781	40,754	126,185	3月

資料來源：同表2。

3. 主 要 工 業

Output of Principal

時 期 PERIOD	製 造 MANUFAC-						
	聚氯乙 烯 Poly vinyl chloride (PVC)	中低密度 聚乙 烯 MLDPE	高 密 度 聚乙 烯 HDPE	聚 苯 乙 烯 Poly styrene (PS)	聚 丙 烯 Poly propylene (PP)	ABS 樹 脂 Acrylonitrile butadiene styrene	不飽和聚脂 polyester resin
Unit	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt
2001 June	113,286	37,513	32,721	80,194	64,718	74,564	17,193
July	111,211	45,012	49,507	82,677	58,846	78,336	17,695
Aug.	120,016	55,111	41,694	92,470	68,293	95,656	18,991
Sept.	126,281	31,051	49,505	80,058	72,528	84,908	18,119
Oct.	130,738	40,087	48,212	82,190	70,816	90,685	18,668
Nov.	121,161	33,655	35,057	74,793	65,741	69,084	16,898
Dec.	123,113	39,984	45,419	77,907	68,753	75,682	16,622
2002 Jan.	119,897	28,210	44,399	84,492	70,527	85,515	19,147
Feb.	114,183	37,837	39,800	59,040	67,667	72,488	10,288
Mar.	134,854	48,765	44,356	93,362	59,255	103,841	22,042
Apr.	131,922	37,247	55,364	75,716	73,416	97,758	20,583
May	134,177	31,661	39,708	70,002	70,649	89,879	18,215
June	119,316	29,958	32,203	67,866	66,721	82,550	16,801
July	123,389	32,315	45,316	72,954	69,253	91,108	19,172
Aug.	125,229	32,407	46,365	78,013	74,368	97,290	20,575
Sept.	112,914	21,909	48,222	69,330	66,534	85,957	19,953
Oct.	110,761	31,135	33,319	75,983	70,450	89,843	15,550
Nov.	127,522	31,890	39,982	76,187	72,092	89,895	16,945
Dec.	129,783	47,298	43,639	69,365	70,482	90,843	19,358
2003 Jan.	133,919	33,569	52,826	75,389	76,725	93,322	19,696
Feb.	113,911	29,489	32,642	61,653	70,305	76,321	15,259
Mar.	121,449	22,884	20,755	71,445	76,311	88,394	17,403

時 期 PERIOD	製 造 MANUFAC-						
	塑 膠 布 Plastic clothes	塑 膠 地 磚 Plastic floor tile	塑 膠 板 Plastic board	陶 磁 面 磚 Ceramic tiles	平 板 玻 璃 Sheet glass	玻 璃 纖 維 Glass fiber	水 泥 Cement
Unit	公 噸 mt	千 平 方 公 尺 1,000 m ²	公 噸 mt	千 平 方 公 尺 1,000 m ²	標 準 箱 std. case	公 噸 mt	公 噸 mt
2001 June	61,041	3,896	6,320	3,851	787,166	22,961	1,517,281
July	59,060	3,728	6,384	4,022	818,721	21,850	1,420,533
Aug.	62,287	2,990	6,334	4,017	759,970	22,608	1,531,594
Sept.	57,967	2,837	6,381	3,782	608,685	21,582	1,193,737
Oct.	63,825	2,572	6,924	3,841	712,254	23,146	1,420,630
Nov.	57,287	2,786	6,813	3,453	691,782	22,080	1,580,492
Dec.	58,576	2,254	7,327	3,611	699,873	21,472	1,769,831
2002 Jan.	59,539	2,859	7,921	3,866	735,138	21,084	1,487,686
Feb.	48,997	2,427	4,878	1,207	656,007	19,085	1,241,322
Mar.	70,154	2,335	6,627	3,205	712,741	23,456	1,630,886
Apr.	68,758	2,289	6,520	3,366	746,290	23,835	1,643,055
May	68,537	2,529	6,516	3,667	815,081	25,329	1,760,302
June	56,363	2,336	6,004	3,235	726,954	25,245	1,673,064
July	56,814	2,442	6,452	3,290	680,282	26,048	1,557,865
Aug.	56,952	2,548	7,045	2,954	749,513	25,106	1,477,325
Sept.	47,974	2,307	5,845	2,999	724,450	24,253	1,502,526
Oct.	48,998	2,854	7,242	2,981	780,744	25,248	1,755,480
Nov.	50,523	2,661	7,296	3,122	780,837	25,341	1,778,523
Dec.	55,486	2,050	7,816	3,491	766,369	26,171	1,719,992
2003 Jan.	52,311	2,435	6,828	3,572	850,694	25,090	1,538,325
Feb.	48,878	1,567	5,704	1,894	753,176	22,461	1,195,030
Mar.	63,677	2,040	7,418	3,965	812,740	25,776	1,756,684

產 品 產 量 (續)

Industrial Products (Continued)

業							時 期
TURING								PERIOD
酚甲醛樹脂 Phenolic formaldehyde resin	環氧樹脂 Epoxy resin	PU合成樹脂 PU synthetic resin	工程塑膠 Engineer- ing plastic	苯乙烯丁 二烯橡膠 (SBR)	汽車外胎 Automobile tire	自行車外胎 Bicycle tire	單 位
公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	千 條 1,000 pcs.	千 條 1,000 pcs.	
7,202	15,572	9,893	22,217	14,712	1,316	2,135	民國 90年 6月
10,338	15,913	9,819	19,057	15,836	1,390	1,905	7月
11,981	19,612	10,130	21,864	16,096	1,347	2,165	8月
11,223	18,383	9,602	23,611	15,727	1,184	2,242	9月
12,416	19,515	10,856	25,705	15,530	1,448	2,024	10月
10,350	17,878	11,076	25,090	14,830	1,352	1,881	11月
7,712	15,434	10,966	24,859	15,324	1,390	2,033	12月
7,774	16,006	10,856	25,131	12,031	1,371	2,284	91年 1月
4,964	14,047	6,768	16,576	7,496	1,251	1,630	2月
11,501	21,966	12,576	25,294	17,725	1,555	2,481	3月
12,883	23,889	16,601	29,521	16,180	1,563	2,385	4月
12,274	26,313	17,322	31,458	16,839	1,671	2,414	5月
11,042	20,667	12,945	28,892	15,354	1,573	2,182	6月
12,072	18,921	13,628	29,077	16,046	1,615	2,246	7月
12,553	18,968	13,858	30,935	14,602	1,640	2,172	8月
12,431	22,730	12,136	30,690	12,163	1,638	1,941	9月
11,787	21,665	14,087	30,915	13,514	1,706	2,135	10月
8,099	22,708	15,599	31,211	15,284	1,619	2,064	11月
6,057	20,482	14,649	27,621	16,187	1,597	2,061	12月
7,086	23,425	11,471	27,887	15,559	1,597	2,048	92年 1月
5,694	17,044	11,154	29,482	13,850	1,292	1,653	2月
9,853	25,692	16,238	30,556	10,095	1,714	2,083	3月

業							時 期
TURING								PERIOD
預拌混凝土 Ready-mixed concrete	耐 火 磚 Fire brick	鋼胚(錠) Steel ingot	盤元線材 Wire rod	鋼 筋 Re-bar	其他型鋼 Other steel section	熱軋鋼捲板 H. R. steel & coll	單 位
千立方公尺 1,000 m ³	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	
2,447	3,564	1,402,702	220,854	462,742	117,070	992,967	民國 90年 6月
2,452	3,388	1,445,254	200,044	470,881	84,051	868,733	7月
2,731	2,687	1,437,555	218,935	470,671	108,867	967,721	8月
2,077	2,746	1,408,261	205,913	415,809	107,577	868,570	9月
2,887	3,697	1,468,548	221,227	464,850	104,048	878,609	10月
3,096	3,921	1,482,693	198,891	493,549	111,461	957,890	11月
3,290	4,156	1,499,602	215,381	571,143	96,165	843,344	12月
3,230	4,176	1,560,581	201,718	599,927	106,798	888,462	91年 1月
2,500	3,312	1,339,492	169,923	412,561	114,254	845,823	2月
3,059	3,867	1,595,877	227,876	617,425	139,104	1,016,136	3月
3,144	4,340	1,522,484	242,993	615,935	120,591	1,029,261	4月
3,149	3,824	1,571,927	234,102	643,014	132,367	1,094,556	5月
3,142	3,627	1,500,371	223,574	552,657	120,804	965,899	6月
3,043	2,755	1,503,676	230,372	602,887	129,474	1,106,908	7月
3,228	3,220	1,468,617	212,384	579,934	134,705	1,050,804	8月
3,195	3,873	1,475,788	212,426	540,805	123,894	1,165,916	9月
3,775	3,311	1,580,132	227,879	639,641	134,748	1,112,940	10月
3,440	3,456	1,513,943	184,314	618,371	119,554	1,085,234	11月
3,547	3,654	1,607,368	207,451	578,296	146,372	1,189,741	12月
3,664	3,104	1,627,941	245,721	587,393	148,951	1,056,792	92年 1月
2,331	3,429	1,426,926	176,944	438,860	146,913	1,061,934	2月
3,260	4,499	1,691,148	241,130	575,510	180,135	1,024,249	3月

3. 主 要 工 業

Output of Principal

時 期 PERIOD	製 造 MANUFAC-						
	冷 軋 鋼 捲 板 C. R. sheet & coil	冷 軋 不 鏽 鋼 板、捲 C. R. stainless sheet & coil	熱 軋 不 鏽 鋼 板、捲 H. R. stainless sheet & coil	鋼 管 Steel tube & pipe	鑄 鐵 件 Casting iron products	鑄 鋼 件 Casting steel products	電 氣 鋼 片 Electrical steel
Unit	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt
2001 June	411,643	81,462	82,596	80,792	19,680	3,811	29,119
July	382,797	65,980	90,935	83,777	20,583	3,670	27,984
Aug.	420,818	59,667	85,838	89,739	24,718	3,866	28,524
Sept.	395,221	57,373	80,767	80,333	21,923	3,504	27,553
Oct.	449,316	53,886	82,409	87,175	20,208	3,829	23,823
Nov.	423,930	60,452	95,957	84,998	22,763	3,809	19,179
Dec.	429,761	60,442	94,564	89,508	23,192	4,441	7,470
2002 Jan.	438,295	65,997	96,740	84,322	20,340	4,613	18,290
Feb.	380,425	55,902	74,719	56,943	15,002	2,987	19,448
Mar.	489,171	76,670	106,735	91,689	20,919	4,942	25,334
Apr.	474,115	72,553	102,820	92,185	22,005	4,848	30,139
May	518,556	73,510	104,901	91,607	25,773	4,585	32,389
June	457,467	74,747	99,214	88,810	23,962	5,117	25,641
July	550,670	72,312	100,576	84,325	25,249	4,509	29,725
Aug.	521,113	76,007	100,224	79,905	23,842	3,778	31,269
Sept.	503,032	71,402	99,605	83,286	23,447	3,727	27,182
Oct.	520,449	79,233	97,800	83,727	27,813	4,486	31,523
Nov.	505,767	72,577	91,213	82,084	24,646	4,100	32,966
Dec.	501,330	70,631	89,693	84,961	27,178	4,527	38,970
2003 Jan.	502,452	74,780	100,506	86,557	26,055	4,552	33,736
Feb.	473,648	69,306	85,971	71,151	20,744	3,686	32,288
Mar.	548,929	75,315	99,574	88,173	27,993	4,998	39,577

時 期 PERIOD	製 造 MANUFAC-						
	金 屬 罐 Metal cans	一 般 車 床 General lathe	鑽 床 Drilling machine	其 他 切 削 工 具 機 Other machine tool	家 庭 用 縫 紉 機 Sewing machines for home use	工 業 用 縫 紉 機 Sewing machines for industrial use	塑 膠 射 出 成 型 機 Plastic injection moulding machine
Unit	千 只 1,000 pcs.	臺 set	臺 set	臺 set	臺 set	臺 set	臺 set
2001 June	399,926	623	6,769	36,800	245,547	23,725	579
July	388,647	593	5,365	32,408	240,684	22,091	489
Aug.	461,335	534	4,742	48,398	247,668	21,318	521
Sept.	367,361	469	3,751	44,126	213,458	18,615	435
Oct.	316,158	566	5,423	54,042	184,178	16,234	631
Nov.	244,383	528	4,435	40,148	165,018	14,681	563
Dec.	202,629	598	5,480	34,660	154,467	15,695	500
2002 Jan.	234,485	568	7,272	41,422	167,713	19,125	519
Feb.	207,710	410	2,511	39,075	132,115	15,465	511
Mar.	314,297	636	5,394	51,923	175,740	33,484	661
Apr.	387,576	732	5,590	49,428	176,682	30,807	730
May	401,854	778	4,553	47,001	197,315	32,135	854
June	394,276	650	3,835	32,313	204,779	29,590	707
July	450,620	677	3,325	42,245	222,577	30,017	757
Aug.	426,566	741	3,820	43,139	199,834	28,095	790
Sept.	382,842	612	5,041	46,644	177,457	25,589	873
Oct.	336,293	679	3,668	37,478	175,580	32,988	890
Nov.	231,461	719	3,705	51,024	155,857	30,915	749
Dec.	243,323	732	6,887	34,020	144,660	21,983	826
2003 Jan.	272,995	651	4,212	24,693	147,818	29,376	700
Feb.	243,404	622	3,374	16,778	111,739	21,778	539
Mar.	339,684	894	7,392	23,958	139,172	36,059	696

產 品 產 量 (續)

Industrial Products (Continued)

業							時 期
TURING								PERIOD
鋼 纜 Steel rope	鋁 及 鋁 合 金 錠 Aluminium & aluminium alloy ingots	鋁 鑄 品 Aluminium casting	鋁 片 Aluminium sheet	鋁 擠 型 Aluminium extrusion	螺 絲、螺 帽 Screw and nut	鋼 鐵 釘 Nail	單 位
公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	
2,879	14,240	3,141	10,227	9,378	94,145	7,604	民國 90年 6月
3,127	16,544	3,654	10,847	10,567	88,541	8,243	7月
2,953	16,338	3,845	11,930	11,368	94,813	7,188	8月
2,824	15,745	2,889	10,470	9,333	80,266	6,531	9月
2,550	15,555	2,799	10,607	9,830	83,505	7,234	10月
2,779	15,137	3,011	9,351	10,380	86,033	6,860	11月
3,034	11,384	2,822	10,066	10,200	86,123	7,230	12月
4,126	13,769	3,027	11,004	9,444	90,374	7,394	91年 1月
3,521	10,556	2,000	9,459	6,752	69,481	5,468	2月
4,718	16,985	3,735	11,720	10,019	96,383	6,696	3月
4,673	17,479	3,526	10,483	10,503	95,308	7,463	4月
4,643	19,105	3,710	12,687	10,512	100,654	8,174	5月
5,089	15,640	3,568	11,898	10,350	91,413	8,086	6月
5,406	16,561	3,737	12,051	11,129	98,984	7,499	7月
6,291	16,106	3,827	12,986	12,171	102,615	8,078	8月
5,471	17,316	4,111	10,839	11,316	95,149	5,757	9月
6,215	14,452	4,169	11,035	11,990	95,442	6,791	10月
5,722	15,119	3,922	10,846	12,121	100,265	7,106	11月
6,602	15,594	3,798	12,012	12,179	102,792	7,946	12月
5,694	15,392	3,653	12,058	10,908	103,111	9,301	92年 1月
5,390	12,453	2,710	10,179	8,740	80,377	8,908	2月
6,688	17,406	3,696	12,249	11,864	102,761	8,471	3月

業							時 期
TURING								PERIOD
木 工 鋸 床 Sawing machine for wood working	空 氣 壓 縮 機 Air compressor	冷 媒 壓 縮 機 Refrigerant compressor	發 動 機 Motors	微 型 電 動 機 (3W以下) Miniature motor	高 低 壓 配 電 盤 High-low voltage switch board	斷 路 器 Circuit braker	單 位
臺 set	臺 set	臺 set	臺 set	千 只 1,000 pcs.	臺 set	臺 set	
116,892	12,345	190,980	424,550	19,088	2,844	1,641,739	民國 90年 6月
136,367	13,189	161,506	339,101	19,465	3,117	2,022,615	7月
170,622	12,642	200,798	379,433	12,681	2,767	2,001,794	8月
201,150	11,757	179,162	317,754	10,974	2,287	1,260,765	9月
221,418	10,701	188,430	411,757	12,672	2,807	1,137,487	10月
133,210	11,031	208,308	393,293	11,826	3,499	1,188,378	11月
93,016	9,502	204,093	387,585	12,335	3,461	1,099,509	12月
122,143	7,862	255,771	438,439	18,542	2,402	1,126,868	91年 1月
88,884	9,325	227,837	366,902	11,169	1,802	1,125,709	2月
155,336	10,586	331,426	622,068	14,924	3,431	2,043,509	3月
170,852	9,852	340,646	606,045	15,171	1,916	1,643,979	4月
179,589	12,453	335,160	650,466	14,041	1,881	1,231,332	5月
134,523	13,039	219,477	519,839	12,955	1,539	1,090,387	6月
180,846	13,018	111,449	460,468	14,965	1,924	1,312,106	7月
229,385	11,737	145,093	425,456	13,009	2,097	1,061,616	8月
236,155	12,137	184,692	385,927	14,104	2,084	1,402,941	9月
239,893	11,596	226,411	441,074	12,973	3,695	1,238,898	10月
178,003	11,267	251,193	423,148	12,460	1,997	1,094,362	11月
110,317	10,201	312,135	486,299	13,246	1,996	1,133,112	12月
153,928	11,380	310,181	479,085	10,864	2,018	1,043,626	92年 1月
87,497	8,799	253,319	416,802	9,388	1,636	747,911	2月
141,114	10,973	351,141	596,771	12,008	1,924	975,762	3月

3. 主 要 工 業

Output of Principal

時 期 PERIOD	製 造 MANUFAC-						
	電子線 Electronic wire	電力用電 線及電纜 Power wire & cable	通訊用電 線及電纜 Communication wire & cable	窗型冷氣機 Window type air conditioners	汽車冷 氣 機 Car-air- conditioner	電 冰 箱 Refrigerator	洗 衣 機 Washing machine
Unit	公 噸 mt	公 噸 mt	公 噸 mt	臺 set	臺 set	臺 set	臺 set
2001 June	6,837	19,337	5,704	188,535	26,815	38,715	15,580
July	7,408	19,338	5,854	145,847	26,726	39,374	17,839
Aug.	8,391	17,875	6,168	82,552	23,308	41,428	19,661
Sept.	7,275	14,840	5,356	39,520	21,849	37,308	19,415
Oct.	7,507	21,535	7,284	47,531	19,586	37,230	26,832
Nov.	6,054	18,262	5,384	33,507	31,094	33,918	26,313
Dec.	4,858	17,795	6,979	37,934	27,367	30,802	30,806
2002 Jan.	8,526	19,027	4,811	74,465	29,031	37,764	34,850
Feb.	5,701	13,528	3,404	82,662	19,474	29,688	20,096
Mar.	11,871	26,182	6,687	183,916	33,724	31,089	17,374
Apr.	12,050	21,947	5,759	222,052	36,282	38,894	21,965
May	12,179	22,520	7,602	225,611	42,006	42,821	18,345
June	9,057	26,887	4,882	197,817	39,073	44,016	18,415
July	7,278	26,984	4,745	139,414	40,490	56,868	13,020
Aug.	7,858	25,250	5,197	64,728	29,170	56,071	23,473
Sept.	9,118	21,616	5,381	25,511	33,204	46,191	26,857
Oct.	11,126	20,193	5,891	45,382	38,935	37,722	25,629
Nov.	7,368	18,986	7,178	45,629	38,856	39,808	28,373
Dec.	7,569	24,137	4,630	55,806	40,646	33,619	26,308
2003 Jan.	6,244	21,884	4,185	77,608	40,101	45,615	25,486
Feb.	6,454	18,364	3,555	134,724	28,226	26,888	17,527
Mar.	8,529	25,845	5,470	193,206	38,425	27,149	19,253

時 期 PERIOD	製 造 MANUFAC-						
	監 視 器 Monitor	鍵 盤 Key board	影像掃描器 Colorimage scanner	滑 鼠 Mouse	網路連接器 Internetwork	主 機 板 Mother board	介 面 卡 Interface cards
Unit	臺 set	臺 set	臺 set	個 set	個 set	片 pcs.	片 pcs.
2001 June	637,684	47,613	102,791	71,446	367,304	3,043,290	3,358,086
July	622,807	111,705	143,043	86,781	348,812	3,889,855	3,959,304
Aug.	753,328	114,048	139,608	103,345	412,175	4,485,546	5,104,520
Sept.	649,324	81,560	85,267	71,205	390,379	4,151,987	4,425,530
Oct.	737,877	94,193	100,669	95,382	353,633	5,227,131	6,792,376
Nov.	760,997	67,390	54,095	93,236	431,811	5,046,620	6,908,743
Dec.	665,189	53,036	67,998	94,125	386,917	3,785,368	5,505,754
2002 Jan.	558,286	86,437	52,006	108,387	395,091	4,407,135	6,196,087
Feb.	474,482	53,741	32,149	58,832	488,810	3,540,615	4,829,642
Mar.	617,489	61,961	57,695	85,238	631,999	3,968,776	4,984,629
Apr.	589,152	76,198	67,653	83,243	504,252	3,489,125	5,010,897
May	489,423	66,281	40,716	52,815	438,015	3,517,229	5,274,284
June	456,262	191,362	44,982	68,196	465,799	3,174,465	5,086,541
July	461,620	151,949	33,385	72,170	405,623	3,703,211	5,480,988
Aug.	453,170	168,766	37,557	62,344	516,547	3,641,140	5,202,537
Sept.	413,419	119,072	21,820	44,266	570,028	4,185,990	5,662,635
Oct.	500,480	112,150	47,725	28,642	670,124	4,830,407	6,706,538
Nov.	492,061	76,990	38,065	53,737	552,024	4,237,161	6,313,116
Dec.	503,722	76,988	36,684	37,621	495,205	3,739,570	6,610,191
2003 Jan.	462,369	66,781	52,970	41,093	561,353	4,531,451	7,121,323
Feb.	419,769	69,290	49,472	67,259	766,280	3,612,755	5,369,785
Mar.	374,404	69,944	57,504	24,858	933,456	4,121,261	6,146,638

產 品 產 量 (續)
Industrial Products (Continued)

業 TURING							時 期
電子保溫電鍋 Electronic rice cooker	電風扇 Electric fan	桌上型電腦 Desktop computer	可攜式電腦 Portable computer	電子計算機 Electronic calculator	光碟片 Computer disk	電腦終端機 Computer terminal	PERIOD
臺 set	臺 set	臺 set	臺 set	臺 set	千 片 1,000 pcs.	臺 set	單 位
36,660	2,430,630	197,925	1,300,867	2,017	524,270	27,629	民國 90年 6月
46,902	1,924,173	168,305	1,163,638	...	531,480	28,617	7月
43,356	1,596,498	195,859	1,161,686	...	573,914	45,420	8月
38,546	1,244,989	155,881	1,140,687	...	573,522	48,855	9月
41,197	1,437,247	175,971	1,480,777	...	586,909	31,408	10月
57,023	1,135,133	144,574	1,495,933	...	597,353	65,954	11月
59,097	1,147,733	132,847	1,306,078	...	500,731	51,378	12月
79,327	1,417,211	92,552	1,184,799	...	459,112	35,193	91年 1月
39,782	1,402,322	110,701	1,061,971	...	366,667	17,829	2月
40,455	2,588,971	99,060	1,410,062	...	548,073	41,132	3月
37,718	2,637,050	83,306	1,252,476	...	503,293	19,961	4月
33,002	2,931,426	74,269	1,386,125	12,335	570,893	31,799	5月
30,542	2,261,053	63,458	1,323,393	...	563,472	35,345	6月
41,128	1,457,525	63,380	1,073,533	...	584,438	30,715	7月
37,518	1,449,381	78,234	1,024,849	...	557,266	34,332	8月
33,188	1,181,535	89,026	1,118,453	...	585,945	39,077	9月
44,357	1,120,930	68,823	1,272,422	...	655,501	31,908	10月
50,239	1,104,466	64,646	1,366,605	...	619,238	46,941	11月
54,766	946,056	41,467	1,147,873	...	623,511	43,751	12月
67,101	1,184,654	31,258	960,736	...	642,725	26,351	92年 1月
40,878	1,131,922	23,478	996,217	...	530,544	31,885	2月
44,189	1,970,691	30,907	918,114	...	626,340	42,678	3月

業 TURING							時 期
電視機 T. V. sets	錄放影機 Video tape recorders	電話機 Telephone set	交換機 Telephone exchangers	數據機 Modem	代工晶圓 Foundry wafer	構裝IC IC package	PERIOD
臺 set	臺 set	臺 set	門 set	臺 set	千 只 1,000 pcs.	千 只 1,000 pcs.	單 位
76,149	3,693	51,506	288,597	3,659,063	420	573,180	民國 90年 6月
77,424	3,540	370,936	80,605	3,581,314	385	529,070	7月
67,197	1,789	359,522	9,587	3,832,817	409	628,510	8月
78,636	2,429	262,791	35,581	3,697,517	373	655,926	9月
89,078	4,443	90,680	44,801	5,084,343	413	735,323	10月
87,093	4,734	47,079	38,308	5,199,504	396	792,095	11月
79,996	4,702	49,856	190,467	4,186,635	411	759,916	12月
104,547	3,253	43,279	102,300	4,656,357	415	756,458	91年 1月
58,641	2,425	5,194	103,670	3,802,779	385	668,659	2月
80,692	2,475	25,975	129,776	4,546,442	493	944,725	3月
70,179	1,542	9,617	4,517	5,016,971	532	955,127	4月
67,102	2,474	10,890	13,619	4,502,006	594	970,804	5月
63,154	1,534	6,120	22,450	4,141,802	613	958,283	6月
82,377	2,719	11,059	82	2,908,436	639	1,018,864	7月
84,904	2,141	19,106	18,840	3,091,616	602	981,519	8月
96,427	2,447	10,388	63	4,150,990	542	977,962	9月
110,263	2,430	10,895	201	4,166,174	533	1,074,905	10月
104,183	3,348	31,519	1,023	4,130,043	539	1,042,783	11月
92,286	3,096	53,227	476	3,318,779	527	1,104,679	12月
125,175	3,174	56,582	1,036	3,561,155	497	1,029,446	92年 1月
70,178	2,315	53,465	1,592	2,827,483	513	889,024	2月
66,898	1,820	14,549	701	3,469,612	623	1,134,701	3月

3. 主 要 工 業

Output of Principal

時 期 PERIOD	製 造 MANUFACTURING						
	IC(已包裝) 積體電路 Integrated circuit	二極體 Diode	電晶體 Transistors	發光二極體 Light emitting diode	發光二極體 顯示元件 Diodes display	電子電容器 Electronic condenser	電源供應器 Power supplies
Unit	千 只 1,000 pcs.	千 只 1,000 pcs.	千 只 1,000 pcs.	千 只 1,000 pcs.	千 只 1,000 pcs.	千 只 1,000 pcs.	只 pcs.
2001 June	295,820	461,839	122,676	188,328	1,324	7,303,208	2,394,673
July	365,138	571,435	116,037	240,704	756	9,455,670	2,120,359
Aug.	392,422	522,239	124,392	207,027	1,551	11,376,815	2,389,345
Sept.	413,537	638,176	152,209	225,748	1,619	9,828,545	2,086,523
Oct.	447,718	708,116	113,583	239,555	1,985	11,570,951	2,615,710
Nov.	425,047	574,884	133,100	231,753	1,755	11,999,427	2,839,054
Dec.	463,008	561,338	159,027	224,485	1,792	11,154,447	2,296,645
2002 Jan.	462,272	559,267	123,403	290,268	2,102	11,022,535	2,498,137
Feb.	392,467	421,097	130,696	255,944	2,431	8,968,056	1,714,482
Mar.	499,206	733,170	197,714	293,662	1,843	12,726,411	2,378,709
Apr.	562,429	683,440	150,135	305,309	1,329	14,067,556	2,358,010
May	565,955	654,588	175,699	348,124	1,299	14,415,156	2,629,275
June	517,477	812,447	225,397	284,365	707	12,578,099	2,127,182
July	553,178	660,279	199,309	420,646	1,993	13,838,572	1,965,828
Aug.	479,651	681,458	187,894	395,256	1,255	13,129,624	1,856,459
Sept.	484,325	731,451	237,995	433,421	1,875	12,400,950	2,100,924
Oct.	502,017	545,877	288,534	544,155	1,621	13,354,257	2,380,502
Nov.	465,575	493,240	306,477	551,615	1,919	12,661,253	2,398,492
Dec.	457,626	584,990	300,036	542,790	1,979	11,812,551	2,469,935
2003 Jan.	400,959	521,650	260,106	540,540	1,814	13,636,422	1,823,993
Feb.	398,202	577,430	273,179	531,891	1,714	11,561,126	1,297,539
Mar.	492,674	861,448	433,290	641,142	3,017	15,784,445	1,687,619

時 期 PERIOD	製 造 業 MANUFACTURING			水 電 燃 ELECTRICITY,			
	金屬模具 Metal mould	印刷電路板 Printed circuit board	汽車零件 Automobile part & accessory	電 力 Electric power			
Unit	百 萬 元 NT\$ million	百 萬 元 NT\$ million	百 萬 元 NT\$ million	合 計 Total	水 力 Hydro	火 力 Thermal	核 能 Nuclear
2001 June	3,664.9	12,079.8	9,790.2	16,061	965	9,408	3,361
July	3,201.5	13,334.5	10,691.5	17,299	971	10,563	3,141
Aug.	3,032.3	13,866.8	10,424.4	18,005	756	11,124	3,522
Sept.	3,281.0	12,538.9	9,798.3	15,116	788	9,044	2,708
Oct.	3,672.5	14,690.5	11,156.2	15,014	844	8,799	2,918
Nov.	2,955.9	14,461.0	10,745.3	13,771	634	7,881	2,901
Dec.	3,568.8	11,903.0	10,004.9	13,856	548	8,042	2,853
2002 Jan.	2,916.6	12,913.9	11,653.6	13,834	470	7,459	3,469
Feb.	2,739.0	10,907.1	8,155.3	11,761	453	6,186	3,136
Mar.	3,234.3	15,065.4	12,733.2	14,721	538	8,497	3,139
Apr.	3,363.9	15,009.8	12,778.5	15,236	501	9,403	2,815
May	4,163.0	15,741.5	13,713.3	16,543	479	9,116	2,944
June	3,498.1	13,997.0	12,647.4	16,929	514	9,351	3,313
July	3,742.1	14,689.3	13,503.0	18,216	708	9,820	3,568
Aug.	3,741.3	14,004.9	12,029.2	18,413	631	11,411	3,582
Sept.	3,582.8	13,803.8	13,164.2	16,426	514	10,155	3,092
Oct.	3,547.1	15,359.2	13,845.5	16,177	575	9,918	3,162
Nov.	3,411.3	14,660.6	14,243.8	14,700	472	8,802	2,959
Dec.	4,198.0	14,133.4	14,658.6	14,954	461	9,051	2,830
2003 Jan.	5,086.5	13,228.7	14,989.8	14,551	468	7,829	3,529
Feb.	2,968.6	11,920.2	11,295.8	12,738	452	6,845	3,168
Mar.	3,880.8	15,113.9	14,840.0	15,049	504	8,966	2,949

產 品 產 量 (續)
Industrial Products (Continued)

業 TURING							時 期
液晶顯元件 Liquid crystal display	貨櫃船 Container ship	大汽車 Truck & bus	小汽車 Passenger car	機車 Motorcycle	自行車 Bicycle	照相機 Camera	PERIOD
千 只 1,000 pcs.	載 噸 D. W. T.	輛 set	輛 set	輛 set	輛 set	臺 set	單 位
21,986	23,029	261	19,429	75,995	278,471	165,451	民國 90年 6月
21,942	17,962	240	22,879	81,298	305,915	157,163	7月
24,864	19,309	196	16,924	71,965	332,573	140,713	8月
27,971	20,799	216	18,905	73,483	312,609	167,033	9月
31,823	20,650	218	24,515	79,407	390,680	231,315	10月
30,875	21,969	139	24,164	69,366	391,397	203,729	11月
26,607	18,159	158	21,381	54,239	369,170	125,895	12月
29,095	21,096	177	26,398	69,740	399,478	123,878	91年 1月
21,468	14,196	214	15,192	47,572	361,832	91,283	2月
33,820	20,040	391	26,718	72,903	486,984	177,338	3月
33,218	24,487	342	26,978	76,518	387,757	193,051	4月
31,497	27,190	306	30,332	79,306	366,057	187,274	5月
25,652	25,148	303	27,867	79,874	341,936	144,368	6月
30,409	26,262	333	30,289	90,766	385,863	166,318	7月
28,947	29,596	222	20,837	83,950	376,719	188,718	8月
28,235	31,424	214	26,082	83,850	346,789	209,140	9月
28,852	29,672	234	31,867	76,587	427,508	216,692	10月
27,759	27,868	230	31,687	70,150	387,123	191,295	11月
30,178	25,632	241	32,272	51,392	408,425	154,651	12月
25,541	17,501	282	35,348	81,132	453,865	129,999	92年 1月
15,994	7,165	199	20,112	65,103	364,583	110,601	2月
23,052	7,664	353	33,897	104,076	467,805	107,194	3月

氣 業 GAS & WATER		房 屋 建 築 業 HOUSING & BUILDING CONSTRUCTION					時 期
液化石油氣 Liquified petroleum gas	自來水 City water	鋼骨鋼筋 混凝土 Steelled concrete	鋼筋混凝土 Reinforced concrete	住宅用房屋 Residential building	商業用房屋 Stores & mercantile building	工業用房屋 Industrial building	PERIOD
公 噸 mt	千立方公尺 1,000 m ³	千平方公尺 1,000 m ²					單 位
76,082	340,971	549	1,816	709	349	670	民國 90年 6月
60,851	348,552	440	1,680	618	419	463	7月
69,863	352,630	507	1,854	662	278	562	8月
70,627	332,922	371	1,411	585	272	360	9月
81,240	344,074	563	1,721	786	447	434	10月
72,207	337,089	560	2,014	757	571	494	11月
83,121	341,977	409	1,495	515	281	361	12月
94,169	342,701	311	1,653	729	249	396	91年 1月
86,805	307,055	384	1,111	496	316	203	2月
95,263	335,930	464	1,301	588	210	363	3月
81,442	323,369	268	1,309	763	152	227	4月
76,111	291,885	585	1,429	661	399	482	5月
69,225	299,163	297	1,465	710	169	359	6月
88,626	317,643	418	1,189	566	328	319	7月
73,773	330,144	352	1,630	572	241	194	8月
80,506	319,480	321	1,039	569	147	191	9月
108,384	329,236	245	1,240	598	212	253	10月
92,737	317,134	265	1,612	631	474	160	11月
90,125	325,512	491	1,711	857	410	216	12月
150,853	328,295	459	1,906	910	603	253	92年 1月
125,344	296,820	224	698	280	169	99	2月
130,560	321,261	428	1,468	787	249	179	3月

4. 工 業 Power Consumption

Unit: 1,000 k.w.h.

時 期 PERIOD	合 計 Total	礦業土石 採取業 Mining & Quarrying	製 造 業					
			小 計 Subtotal	食 品 Food	紡 織 Textiles	木材及木 製 品 Wood & Wood Products	紙 及 紙 製 品 Paper & Paper Products	基 本 化 學 工 業 Basic Industrial Chemicals
1986	38,487,089	267,653	32,676,149	1,799,960	5,667,620	557,169	2,016,043	1,262,445
1987	41,873,029	234,889	35,266,409	1,975,681	6,084,009	605,925	2,198,918	1,280,171
1988	45,221,434	208,562	37,662,630	2,144,886	6,355,317	601,567	2,365,864	1,274,138
1989	47,463,812	181,706	38,997,742	2,203,464	6,419,258	549,954	2,360,319	1,240,249
1990	50,226,413	170,917	40,697,646	2,352,596	6,303,556	504,316	2,355,933	1,195,581
1991	53,957,847	177,078	43,273,474	2,552,503	6,708,767	484,883	2,458,729	1,173,799
1992	56,371,482	191,075	44,511,971	2,373,474	6,654,064	454,366	2,314,294	1,123,532
1993	59,285,750	203,832	45,783,772	2,461,907	6,591,409	399,219	2,174,126	1,173,223
1994	63,308,171	213,304	48,340,400	2,553,001	6,952,330	399,862	2,267,999	1,240,833
1995	66,888,705	209,830	50,792,335	2,629,478	6,844,025	389,016	2,332,302	1,313,963
1996	69,890,941	184,263	52,558,096	2,648,611	7,102,619	380,711	2,199,552	1,345,125
1997	75,973,543	189,676	57,073,017	2,613,601	7,471,106	386,460	2,169,542	1,420,079
1998	80,984,843	353,166	59,090,446	2,411,966	7,539,857	406,054	2,077,603	1,378,453
1999	84,700,492	333,890	61,981,666	2,385,287	7,757,061	392,172	2,021,931	1,458,788
2000	92,506,028	318,887	67,378,329	2,542,384	7,958,853	391,360	2,141,733	1,530,909
2001	92,564,742	293,289	66,127,460	2,513,706	7,441,795	336,086	1,995,262	1,435,696
2002	98,108,746	367,144	69,696,373	2,647,907	7,369,801	321,596	2,056,542	1,500,561
2001 May	7,899,888	23,806	5,648,215	216,976	680,048	28,310	164,727	120,504
June	8,468,780	24,412	6,106,304	226,068	682,469	29,009	165,491	122,344
July	8,658,928	25,387	5,968,467	241,502	697,903	30,199	176,542	132,529
Aug.	8,264,406	23,635	5,719,161	239,456	644,348	30,003	165,360	120,783
Sept.	7,795,700	20,993	5,395,227	217,931	596,742	28,976	154,084	119,954
Oct.	8,267,095	24,879	5,893,895	222,247	641,928	27,287	171,949	134,197
Nov.	7,528,505	27,101	5,498,402	212,456	593,906	27,757	173,456	126,727
Dec.	7,361,455	26,413	5,068,745	188,055	534,876	25,407	159,157	80,350
2002 Jan.	7,421,193	31,459	5,412,352	201,139	568,878	25,560	174,300	117,969
Feb.	6,074,414	20,630	4,400,750	165,110	451,679	19,806	137,182	108,205
Mar.	7,677,712	27,631	5,624,122	199,537	607,843	25,172	169,200	123,093
Apr.	7,903,360	28,224	5,738,335	204,078	631,301	25,826	175,988	125,581
May	8,980,325	29,975	6,349,686	240,491	717,623	29,114	184,650	132,132
June	8,354,818	26,729	5,814,038	227,207	643,709	27,899	176,128	115,112
July	8,995,911	32,388	6,320,468	250,581	683,231	29,350	180,262	125,314
Aug.	9,069,395	32,686	6,259,172	257,184	658,664	30,886	178,412	133,412
Sept.	8,581,538	34,281	5,931,567	233,053	611,163	28,243	168,137	129,720
Oct.	8,733,349	34,672	6,157,402	237,472	652,632	31,966	175,738	132,959
Nov.	8,303,841	33,596	5,868,374	224,179	580,286	22,899	166,571	127,238
Dec.	8,012,889	34,874	5,820,107	207,875	562,791	24,874	169,973	129,828
2003 Jan.	7,670,506	34,398	5,690,282	204,328	606,637	24,754	172,330	122,609
Feb.	6,843,438	28,269	4,859,519	178,348	412,464	20,998	152,370	118,100
Mar.	8,326,846	36,730	6,208,934	202,454	608,917	25,505	206,587	139,045
Apr.	8,367,750	33,798	6,046,232	213,936	619,581	25,865	190,392	122,799

Source: The data are provided by the Taiwan Power Company, R.O.C.

用 電 量

by Industry

單位：千度

MANUFACTURING						營 造 業 Construc- -tion	公用事業 Public Utilities	其 他 Others	時 期 PERIOD
其 他 化 學 工 業 Other Chemical Products	水 泥 Cement	鋼 鐵 基 本 工 業 Iron & Steel	鋁 Aluminum	金 屬 製 品 Metal Products	其 他 Miscella- neous				
5,690,001	1,772,620	2,913,986	72,047	1,692,005	9,232,253	45,886	629,566	4,867,835	民國 75年
5,791,350	1,767,308	2,861,348	65,037	1,966,635	10,670,027	114,089	679,546	5,578,096	76年
6,119,182	1,978,296	2,990,702	66,815	2,241,806	11,524,057	192,751	719,287	6,438,204	77年
6,146,132	2,043,477	3,369,661	73,312	2,372,464	12,219,452	220,659	778,887	7,284,818	78年
6,541,806	2,083,716	3,811,426	80,816	2,511,927	12,955,973	261,033	803,676	8,293,141	79年
6,547,390	2,120,647	4,188,395	99,707	2,866,144	14,072,510	286,138	855,723	9,365,434	80年
6,572,048	2,170,933	4,535,423	107,745	3,056,899	15,149,193	383,840	888,481	10,396,115	81年
6,584,519	2,294,667	4,463,821	126,252	3,316,114	16,198,515	481,913	944,591	11,871,641	82年
7,001,779	2,220,397	4,584,158	140,691	3,562,857	17,416,493	568,494	1,007,639	13,178,334	83年
7,269,564	2,151,973	5,108,582	143,286	3,785,936	18,824,210	564,163	1,037,459	14,284,918	84年
7,235,022	2,053,976	5,356,551	143,138	4,002,177	20,090,614	494,493	1,091,264	15,562,825	85年
7,628,059	2,053,288	6,827,388	163,901	4,428,499	21,911,094	491,406	1,143,380	17,076,064	86年
7,521,488	2,079,305	8,620,151	445,457	3,718,443	22,891,669	496,044	1,427,642	19,617,546	87年
7,707,312	1,928,415	8,202,879	489,319	3,975,837	25,662,665	482,273	1,469,038	20,433,624	88年
8,018,606	1,865,617	8,449,171	557,284	4,486,107	29,436,305	489,764	1,831,647	22,487,399	89年
7,759,397	1,925,701	7,816,380	533,424	4,377,901	29,992,112	543,270	2,065,483	23,535,240	90年
7,875,888	1,992,552	8,618,832	561,744	4,845,775	31,905,175	529,890	2,253,487	25,261,852	91年
657,984	157,080	656,944	42,805	367,045	2,555,790	39,695	173,735	2,014,437	90年 5月
680,687	167,791	672,778	46,078	472,348	2,841,242	43,951	172,652	2,121,461	6月
700,876	161,898	666,855	47,949	305,121	2,807,093	47,678	182,524	2,434,872	7月
671,654	150,789	615,735	44,706	387,548	2,648,779	47,179	182,198	2,292,233	8月
631,984	123,079	593,116	42,208	363,034	2,524,120	54,474	172,393	2,152,613	9月
685,590	151,683	686,134	46,155	374,295	2,752,431	42,757	191,454	2,114,110	10月
652,264	174,307	695,206	46,298	377,346	2,418,678	58,096	189,501	1,755,405	11月
589,741	167,552	624,028	43,030	345,838	2,310,711	55,108	185,479	2,025,711	12月
604,199	177,740	738,493	46,992	361,727	2,395,353	51,885	187,689	1,737,808	91年 1月
514,350	140,071	579,876	37,166	277,112	1,970,193	36,585	176,485	1,439,964	2月
634,139	159,473	731,914	45,895	387,266	2,540,589	44,063	179,707	1,802,189	3月
666,226	163,576	744,124	46,806	391,169	2,563,658	43,071	191,062	1,902,669	4月
729,277	182,294	742,793	49,127	439,913	2,902,273	46,766	200,111	2,353,787	5月
656,084	163,238	657,052	45,520	408,471	2,693,617	43,798	178,902	2,291,350	6月
685,483	165,633	743,183	50,375	443,290	2,963,766	45,266	194,498	2,403,292	7月
709,445	158,876	697,523	49,685	451,249	2,933,837	47,135	194,214	2,536,188	8月
687,219	157,826	687,968	47,334	425,085	2,755,818	44,763	186,177	2,384,750	9月
687,420	170,892	763,646	47,663	430,497	2,826,516	43,382	196,968	2,300,925	10月
661,451	179,489	749,809	46,743	430,795	2,678,916	43,553	190,079	2,168,240	11月
640,595	173,444	782,450	48,439	399,202	2,680,637	39,623	177,596	1,940,690	12月
621,500	164,397	735,297	45,948	400,582	2,591,900	37,637	180,931	1,727,259	92年 1月
581,427	126,867	643,149	41,289	342,316	2,242,188	34,074	185,793	1,735,784	2月
707,571	186,610	802,774	51,378	443,439	2,834,656	37,959	204,009	1,839,214	3月
662,326	166,809	773,562	46,306	424,235	2,800,422	39,140	187,657	2,060,924	4月

資料來源：台灣電力公司。

5. 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
2001 Apr.	22,255	17,132	8,530	8,602	9,734	5,817	3,917	9,349	5,550
May	22,265	17,150	8,538	8,612	9,748	5,798	3,950	9,337	5,514
June	22,276	17,169	8,547	8,623	9,802	5,819	3,983	9,360	5,523
July	22,286	17,188	8,555	8,634	9,855	5,862	3,993	9,370	5,544
Aug.	22,296	17,208	8,563	8,645	9,896	5,887	4,009	9,384	5,554
Sept.	22,303	17,226	8,571	8,655	9,875	5,875	4,000	9,356	5,535
Oct.	22,316	17,244	8,580	8,664	9,889	5,871	4,018	9,362	5,524
Nov.	22,328	17,262	8,587	8,675	9,919	5,887	4,033	9,395	5,535
Dec.	22,340	17,280	8,595	8,685	9,941	5,898	4,043	9,422	5,545
2002 Jan.	22,348	17,297	8,602	8,695	9,959	5,906	4,053	9,447	5,552
Feb.	22,355	17,313	8,608	8,705	9,928	5,895	4,034	9,420	5,541
Mar.	22,363	17,330	8,617	8,712	9,929	5,881	4,048	9,416	5,532
Apr.	22,373	17,348	8,626	8,723	9,935	5,880	4,055	9,440	5,538
May	22,382	17,364	8,632	8,732	9,951	5,881	4,069	9,451	5,536
June	22,390	17,380	8,639	8,740	9,963	5,893	4,071	9,454	5,545
July	22,400	17,395	8,646	8,749	9,991	5,906	4,085	9,468	5,554
Aug.	22,408	17,411	8,653	8,758	10,010	5,912	4,098	9,474	5,556
Sept.	22,417	17,426	8,659	8,767	9,974	5,899	4,075	9,443	5,547
Oct.	22,429	17,443	8,666	8,777	9,981	5,894	4,087	9,451	5,548
Nov.	22,440	17,459	8,673	8,786	10,002	5,901	4,101	9,480	5,557
Dec.	22,453	17,473	8,679	8,794	10,011	5,902	4,109	9,506	5,563
2003 Jan.	22,461	17,488	8,686	8,802	10,028	5,905	4,123	9,524	5,566
Feb.	22,466	17,501	8,691	8,810	10,019	5,889	4,130	9,500	5,542
Mar.	22,472	17,515	8,697	8,818	10,023	5,880	4,143	9,514	5,544

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 Labor				
					合 計 Total			就 業	
		計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male
2001 Apr.	0.8	1.3	1.2	1.3	0.2	-0.6	1.4	-1.1	-2.1
May	0.7	1.3	1.2	1.3	0.1	-0.8	1.4	-1.4	-2.5
June	0.7	1.3	1.1	1.4	0.3	-0.6	1.8	-1.3	-2.5
July	0.7	1.3	1.1	1.4	0.4	-0.1	1.3	-1.5	-2.3
Aug.	0.7	1.3	1.1	1.4	0.5	0.1	1.3	-1.5	-2.3
Sept.	0.6	1.3	1.1	1.4	0.7	0.2	1.3	-1.6	-2.3
Oct.	0.6	1.3	1.1	1.4	0.5	0.1	1.2	-1.7	-2.5
Nov.	0.6	1.3	1.1	1.5	0.6	0.1	1.3	-1.6	-2.4
Dec.	0.6	1.3	1.1	1.4	0.7	0.2	1.4	-1.3	-2.2
2002 Jan.	0.5	1.3	1.1	1.4	1.5	0.5	2.9	-0.4	-1.8
Feb.	0.5	1.3	1.1	1.4	1.7	1.0	2.9	0.3	-0.9
Mar.	0.5	1.3	1.1	1.4	1.8	0.9	3.0	0.4	-0.7
Apr.	0.5	1.3	1.1	1.4	2.1	1.1	3.5	1.0	-0.2
May	0.5	1.2	1.1	1.4	2.1	1.4	3.0	1.2	0.4
June	0.5	1.2	1.1	1.4	1.6	1.3	2.2	1.0	0.4
July	0.5	1.2	1.1	1.3	1.4	0.8	2.3	1.0	0.2
Aug.	0.5	1.2	1.1	1.3	1.2	0.4	2.2	1.0	0.0
Sept.	0.5	1.2	1.0	1.3	1.0	0.4	1.9	0.9	0.2
Oct.	0.5	1.2	1.0	1.3	0.9	0.4	1.7	1.0	0.4
Nov.	0.5	1.1	1.0	1.3	0.8	0.2	1.7	0.9	0.4
Dec.	0.5	1.1	1.0	1.3	0.7	0.1	1.6	0.9	0.3
2003 Jan.	0.5	1.1	1.0	1.2	0.7	0.0	1.7	0.8	0.3
Feb.	0.5	1.1	1.0	1.2	0.9	-0.1	2.4	0.8	0.0
Mar.	0.5	1.1	0.9	1.2	0.9	0.0	2.3	1.0	0.2

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

指 標

Indicators

Number

單位：千人

Labor Force				非勞動力 Not in Labor Force	勞動力參與率 (%) Labor Force Participation Rate (%)			失業率 (%) Unemployed Rate (%)	時 期 PERIOD
Employed	失 業 Unemployed				計 Total	男 Male	女 Female		
女 Female	計 Total	男 Male	女 Female						
3,799	385	268	117	7,398	56.8	68.2	45.5	4.0	民國90年 4月
3,823	411	285	127	7,402	56.8	67.9	45.9	4.2	5月
3,838	442	296	145	7,367	57.1	68.1	46.2	4.5	6月
3,827	485	318	167	7,333	57.3	68.5	46.3	4.9	7月
3,831	512	334	178	7,312	57.5	68.8	46.4	5.2	8月
3,820	519	340	179	7,351	57.3	68.5	46.2	5.3	9月
3,838	527	347	180	7,355	57.4	68.4	46.4	5.3	10月
3,860	524	351	173	7,343	57.5	68.6	46.5	5.3	11月
3,877	519	353	166	7,339	57.5	68.6	46.6	5.2	12月
3,895	512	353	158	7,338	57.6	68.7	46.6	5.1	91年 1月
3,879	508	354	154	7,385	57.3	68.5	46.3	5.1	2月
3,885	513	349	164	7,401	57.3	68.2	46.5	5.2	3月
3,902	495	342	153	7,413	57.3	68.2	46.5	5.0	4月
3,915	499	345	154	7,413	57.3	68.1	46.6	5.0	5月
3,910	509	348	161	7,416	57.3	68.2	46.6	5.1	6月
3,914	523	352	171	7,404	57.4	68.3	46.7	5.2	7月
3,918	536	356	180	7,401	57.5	68.3	46.8	5.4	8月
3,896	531	352	179	7,452	57.2	68.1	46.5	5.3	9月
3,903	530	346	184	7,462	57.2	68.0	46.6	5.3	10月
3,923	522	344	178	7,457	57.3	68.0	46.7	5.2	11月
3,943	505	339	166	7,463	57.3	68.0	46.7	5.0	12月
3,958	504	339	165	7,460	57.3	68.0	46.8	5.0	92年 1月
3,959	518	347	171	7,483	57.2	67.8	46.9	5.2	2月
3,970	509	336	173	7,492	57.2	67.6	47.0	5.1	3月

Change from Same Period of Previous Year (%)

Force		時 期 PERIOD
Employed		
女 Female		
0.4		民國90年 4月
0.3		5月
0.4		6月
-0.3		7月
-0.3		8月
-0.4		9月
-0.5		10月
-0.4		11月
-0.1		12月
1.6		91年 1月
2.0		2月
2.0		3月
2.7		4月
2.4		5月
1.9		6月
2.3		7月
2.3		8月
2.0		9月
1.7		10月
1.6		11月
1.7		12月
1.6		92年 1月
2.1		2月
2.2		3月

資料來源：行政院主計處編印中華民國臺灣地區人力資源統計月報。

6. 各 業 就 Employment by

Unit: 1,000 persons

時 期 PERIOD	合 計 Total	農、林、 漁、牧業 Agriculture, Forestry, Fishing & Animal Husbandry	工 業 INDUSTRY					小 計 Subtotal	批發及 零售業 Trade
			小 計 Subtotal	礦業及土石 採取業 Mining & Quarrying	製 造 業 Manufacturing	水電燃氣業 Electricity, Gas & Water	營 造 業 Construction		
2001 May	9,337	695	3,365	10	2,582	35	738	5,278	1,696
June	9,360	698	3,361	10	2,576	35	740	5,301	1,691
July	9,370	707	3,362	10	2,583	36	733	5,301	1,682
Aug.	9,384	710	3,353	10	2,572	36	735	5,321	1,687
Sept.	9,356	716	3,324	10	2,549	36	729	5,316	1,663
Oct.	9,362	713	3,310	9	2,544	36	721	5,339	1,647
Nov.	9,395	718	3,307	9	2,537	35	726	5,371	1,643
Dec.	9,422	724	3,302	9	2,531	35	726	5,397	1,659
2002 Jan.	9,447	718	3,316	9	2,540	35	732	5,414	1,672
Feb.	9,420	714	3,319	9	2,551	35	725	5,387	1,678
Mar.	9,416	708	3,326	9	2,562	35	721	5,383	1,691
Apr.	9,440	712	3,335	9	2,564	35	727	5,393	1,699
May	9,451	709	3,341	9	2,565	35	732	5,402	1,702
June	9,454	702	3,353	9	2,570	35	738	5,399	1,696
July	9,468	700	3,346	9	2,570	35	733	5,422	1,713
Aug.	9,474	702	3,331	9	2,564	35	723	5,441	1,716
Sept.	9,443	707	3,320	9	2,555	35	722	5,416	1,695
Oct.	9,451	710	3,325	9	2,564	35	717	5,416	1,690
Nov.	9,480	715	3,329	9	2,575	35	711	5,435	1,685
Dec.	9,506	715	3,344	9	2,583	35	717	5,447	1,676
2003 Jan.	9,524	705	3,340	9	2,582	35	715	5,479	1,686
Feb.	9,500	701	3,334	9	2,584	35	707	5,465	1,686
Mar.	9,514	700	3,331	9	2,587	35	700	5,484	1,695

Source: See Table 5.

7. 各 業 受 雇 員 工 人 數 與 Number and Average Monthly Working

時 期 PERIOD	合 計 Total	礦業及土石採取業 Mining & Quarrying		製 造 業 Manufacturing		水電燃氣業 Electricity, Gas & Water		營 造 業 Construction	
		千 人 1,000 persons	時 數 hours	千 人 1,000 persons	時 數 hours	千 人 1,000 persons	時 數 hours	千 人 1,000 persons	時 數 hours
2001 Mar.	5,683	9	195	2,407	196	36	182	422	195
Apr.	5,648	9	184	2,389	181	36	166	416	183
May	5,622	9	195	2,376	195	36	182	410	189
June	5,585	9	185	2,354	183	36	166	409	183
July	5,579	9	191	2,346	189	36	181	410	183
Aug.	5,551	9	194	2,331	196	36	183	409	187
Sept.	5,514	8	179	2,316	175	36	150	403	172
Oct.	5,482	8	192	2,305	186	35	178	400	184
Nov.	5,470	8	195	2,298	190	35	182	401	184
Dec.	5,463	8	193	2,293	185	36	175	405	183
2002 Jan.	5,447	8	195	2,291	194	35	182	402	185
Feb.	5,434	8	145	2,287	141	35	127	391	136
Mar.	5,433	8	190	2,294	191	35	175	388	182
Apr.	5,435	8	187	2,302	189	35	173	387	181
May	5,437	8	193	2,307	197	35	180	390	184
June	5,454	8	184	2,315	183	35	165	389	176
July	5,495	8	201	2,334	200	35	186	392	183
Aug.	5,507	8	198	2,332	195	35	178	393	179
Sept.	5,497	8	186	2,327	185	35	164	393	172
Oct.	5,497	8	196	2,327	194	35	177	394	181
Nov.	5,505	8	192	2,327	190	35	171	393	177
Dec.	5,522	8	195	2,328	194	35	180	396	182
2003 Jan.	5,520	8	187	2,327	188	35	173	393	178
Feb.	5,505	8	148	2,329	150	35	133	384	139

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

業 人 數 Industry

單位：千人

服 務 業 SERVICES										時 期 PERIOD
住宿及 餐飲業 Accommodation & Eating- drinking places	運輸、倉儲 及 通信業 Transportation, Storage & Commu- nication	金融及 保險業 Finance and Insurance	不動產 及租賃業 Real Estate, Rental and Leasing	專業、科學 及技術 服務業 Professional Scientific & Technical Services	教育服 務業 Educa- tional Services	醫療保健 及社會福 利服務業 Health Care & Social Welfare Services	文化、運 動及休閒 服務業 Cultural, Sporting & Recreational Services	其他 服務業 Other Services	公共行政業 Public Adminis- tration	
510	479	372	59	270	486	262	175	648	321	民國90年 5月
519	483	372	64	273	491	248	173	660	326	6月
531	489	366	64	269	482	249	171	670	328	7月
524	495	364	69	268	484	247	178	676	329	8月
518	498	365	70	267	494	264	170	665	342	9月
546	494	372	65	268	488	279	167	670	344	10月
558	491	375	61	283	479	287	177	676	341	11月
565	488	379	67	278	478	289	178	675	339	12月
564	485	383	66	283	476	285	186	673	339	91年 1月
570	478	386	57	288	467	277	190	663	332	2月
572	480	380	52	293	470	280	182	658	323	3月
575	474	381	55	294	473	284	176	663	317	4月
579	470	376	61	291	476	279	181	667	320	5月
577	474	379	65	287	481	275	184	660	322	6月
578	476	381	61	285	486	270	187	658	327	7月
573	479	378	65	281	493	273	191	662	329	8月
577	481	372	60	277	498	276	183	667	331	9月
573	478	374	60	274	504	277	180	672	333	10月
575	477	372	60	279	509	284	186	671	337	11月
581	473	367	64	284	505	289	185	681	341	12月
587	471	372	61	285	506	293	182	689	346	92年 1月
585	470	376	58	290	502	292	177	681	348	2月
579	475	382	62	292	499	289	173	686	350	3月

資料來源：同表5。

每人每月平均工作時數 Hours of Employees by Industry

批發零售及餐飲業 Trade & Eating- drinking Places		運輸倉儲及通信業 Transport, Storage & Communications		金融保險及不動產業 Financing, Insurance, Real Estate		工商服務業 Business Services		社會服務及個人服務業 Community, Social & Personal Services		時 期 PERIOD
千 人 1,000 persons	時 數 hours	千 人 1,000 persons	時 數 hours	千 人 1,000 persons	時 數 hours	千 人 1,000 persons	時 數 hours	千 人 1,000 persons	時 數 hours	
1,397	185	326	188	443	174	226	185	417	191	民國90年 3月
1,388	175	325	175	444	163	225	175	416	181	4月
1,383	185	325	189	445	176	223	186	415	193	5月
1,376	175	324	177	444	164	221	175	412	183	6月
1,379	184	325	183	440	172	222	176	412	188	7月
1,370	189	323	191	441	183	221	186	411	193	8月
1,364	172	322	165	441	155	216	163	408	179	9月
1,355	180	320	181	437	170	217	176	405	185	10月
1,354	182	318	185	434	175	218	180	404	187	11月
1,352	181	317	180	432	170	217	175	403	186	12月
1,350	185	312	186	427	176	218	178	404	189	91年 1月
1,357	136	310	133	424	122	220	130	402	149	2月
1,356	178	311	180	421	165	218	173	402	186	3月
1,355	177	311	179	418	169	218	175	401	183	4月
1,352	185	310	188	417	177	219	183	399	191	5月
1,362	173	312	173	416	164	218	169	399	180	6月
1,375	188	312	191	416	184	219	190	404	195	7月
1,382	185	314	186	417	178	219	188	407	193	8月
1,380	175	313	178	418	168	218	176	405	183	9月
1,379	183	313	187	416	178	218	182	407	190	10月
1,381	178	314	179	417	170	221	177	409	186	11月
1,390	183	314	185	419	180	223	183	409	190	12月
1,390	177	313	178	422	171	225	176	407	185	92年 1月
1,387	144	310	142	419	134	227	140	406	154	2月

資料來源：行政院主計處編印中華民國臺灣地區薪資與生產力統計月報。

8. 各業受雇員工每

Average Monthly Earnings

Unit: N.T.\$

時期 PERIOD	礦業及土石採取業 Mining & Quarrying	製造業 Manufacturing	水電燃氣業 Electricity, Gas & Water	營造業 Construction
2001 Mar.	40,085	34,542	69,348	37,572
Apr.	39,675	34,635	68,944	36,812
May	39,945	34,649	68,385	36,889
June	40,170	35,118	67,318	37,320
July	40,530	35,184	65,234	35,736
Aug.	39,298	34,785	67,243	35,498
Sept.	40,774	35,474	66,917	35,138
Oct.	40,637	34,702	231,584	37,295
Nov.	41,106	34,154	73,026	35,900
Dec.	43,801	37,178	105,162	36,318
2002 Jan.	55,914	53,284	135,593	41,630
Feb.	64,747	49,883	126,593	42,123
Mar.	40,949	34,759	67,770	34,998
Apr.	40,482	35,188	69,334	35,476
May	40,368	35,557	109,594	36,336
June	41,040	36,023	69,852	35,447
July	42,295	36,025	67,691	35,872
Aug.	41,687	34,898	102,358	36,100
Sept.	45,750	35,541	102,437	35,833
Oct.	41,314	34,995	66,242	35,715
Nov.	40,743	34,578	68,223	35,597
Dec.	40,799	38,090	107,773	36,904
2003 Jan.	70,761	69,791	185,543	51,669
Feb.	77,340	36,782	68,148	33,859

Source: See Table 7.

9. 各業受雇員工

Indices of Average Earnings

Base: 1996=100

時期 PERIOD	礦業及土石採取業 Mining & Quarrying	製造業 Manufacturing	水電燃氣業 Electricity, Gas & Water	營造業 Construction
2001 Mar.	106.06	101.89	89.74	104.89
Apr.	104.98	102.17	89.22	102.77
May	105.69	102.21	88.49	102.98
June	106.29	103.59	87.11	104.18
July	107.24	103.79	84.42	99.76
Aug.	103.98	102.61	87.02	99.10
Sept.	107.88	104.64	86.59	98.09
Oct.	107.52	102.37	299.68	104.11
Nov.	108.76	100.75	94.50	100.22
Dec.	115.89	109.67	136.08	101.39
2002 Jan.	147.94	157.18	175.46	116.22
Feb.	171.32	147.15	163.82	117.59
Mar.	108.35	102.53	87.70	97.70
Apr.	107.11	103.80	89.72	99.04
May	106.81	104.89	141.82	101.44
June	108.59	106.26	90.39	98.96
July	111.91	106.27	87.60	100.14
Aug.	110.30	102.94	132.46	100.78
Sept.	121.05	104.84	132.56	100.03
Oct.	109.31	103.23	85.72	99.70
Nov.	107.80	102.00	88.28	99.37
Dec.	107.95	112.36	139.46	103.02
2003 Jan.	187.23	205.87	240.10	144.24
Feb.	204.64	108.50	88.19	94.52

Source: See Table 7.

人每月平均薪資

of Employees by Industry

單位：新臺幣元

批發零售及餐飲業 Trade & Eating- drinking Places	運輸倉儲及通信業 Transport, Storage & Communications	金融保險及不動產業 Financing, Insurance, Real Estate	工商服務業 Business Services	社會服務及個人服務業 Community, Social & Personal Services	時期 PERIOD
34,735	50,750	54,123	47,918	39,664	民國90年 3月
34,222	44,290	48,253	47,962	39,646	4月
35,073	44,896	50,496	47,858	39,767	5月
36,441	45,185	60,214	48,793	40,419	6月
34,164	58,380	54,827	45,946	38,835	7月
34,119	69,456	59,759	46,940	39,601	8月
34,697	44,172	52,880	48,877	39,467	9月
34,466	45,036	49,343	45,309	39,677	10月
34,341	45,593	48,949	45,356	39,219	11月
38,466	48,481	57,054	56,376	40,341	12月
45,791	70,093	85,977	49,361	47,551	91年 1月
51,424	67,483	83,863	68,562	59,331	2月
34,694	47,135	57,207	45,666	39,331	3月
35,128	44,269	59,430	46,499	38,807	4月
34,978	45,456	55,938	45,090	38,489	5月
34,945	45,971	60,063	46,998	40,328	6月
34,855	44,783	54,098	50,372	40,656	7月
34,109	58,102	62,592	45,933	39,145	8月
34,781	62,454	54,340	45,942	40,308	9月
33,808	44,213	51,140	44,590	39,416	10月
33,809	44,511	49,853	45,057	38,747	11月
38,407	50,940	61,128	47,235	39,670	12月
65,523	85,427	122,382	75,969	64,597	92年 1月
35,320	46,478	54,579	46,575	44,197	2月

資料來源：同表7。

平均薪資指數

of Employees by Industry

基期：民國85年=100

批發零售及餐飲業 Trade & Eating- drinking Places	運輸倉儲及通信業 Transport, Storage & Communications	金融保險及不動產業 Financing, Insurance, Real Estate	工商服務業 Business Services	社會服務及個人服務業 Community, Social & Personal Services	時期 PERIOD
103.54	112.56	101.66	106.64	113.31	民國90年 3月
102.01	98.23	90.63	106.74	113.26	4月
104.55	99.57	94.85	106.50	113.61	5月
108.63	100.22	113.10	108.59	115.47	6月
101.84	129.48	102.98	102.25	110.94	7月
101.70	154.05	112.25	104.46	113.13	8月
103.43	97.97	99.33	108.77	112.75	9月
102.74	99.88	92.68	100.83	113.35	10月
102.37	101.12	91.94	100.94	112.04	11月
114.66	107.53	107.17	125.46	115.25	12月
136.50	155.46	161.49	109.85	135.84	91年 1月
153.29	149.67	157.52	152.58	169.50	2月
103.42	104.54	107.45	101.63	112.36	3月
104.71	98.18	111.63	103.48	110.86	4月
104.27	100.82	105.07	100.34	109.96	5月
104.17	101.96	112.82	104.59	115.21	6月
103.90	99.32	101.61	112.10	116.15	7月
101.68	128.86	117.57	102.22	111.83	8月
103.68	138.52	102.07	102.24	115.15	9月
100.78	98.06	96.06	99.23	112.60	10月
100.78	98.72	93.64	100.27	110.69	11月
114.49	112.98	114.82	105.12	113.33	12月
195.32	189.47	229.87	169.06	184.54	92年 1月
105.29	103.08	102.52	103.65	126.26	2月

資料來源：同表7。

10. 製造業受雇員工

Indices of Labor Productivity

Base: 1996=100

時期	製造業	食品及飲料製造業	菸草製造業	紡織業	成衣服飾品及其他紡織製品製造業	皮革、毛皮及其製品製造業	木竹製品製造業	家具及裝設品製造業
PERIOD	Manufacturing	Food and beverages manufacturing	Tobacco manufacturing	Textile mill products	Apparel, accessory & textile products	Leather, fur and related products	Wood & bamboo products	Furniture & fixtures products
1992 Ave.	82.65	88.01	87.23	84.38	130.75	112.29	132.85	113.33
1993 Ave.	85.38	89.61	92.08	86.26	116.46	103.36	128.30	105.94
1994 Ave.	88.36	93.72	93.25	91.13	104.73	102.28	108.86	102.52
1995 Ave.	94.86	97.63	114.46	93.50	103.29	96.68	98.62	99.36
1996 Ave.	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1997 Ave.	106.96	96.04	102.88	104.56	96.70	90.66	96.31	96.29
1998 Ave.	111.69	96.41	112.02	107.85	103.61	90.55	90.30	94.11
1999 Ave.	119.56	95.32	107.97	110.94	101.73	85.12	78.72	96.23
2000 Ave.	126.88	95.57	90.57	111.82	94.21	79.07	66.29	95.49
2001 Ave.	131.97	104.77	97.00	115.60	87.91	72.99	67.75	76.31
2002 Ave.	142.08	99.96	92.53	114.72	87.73	81.12	62.80	62.84
2001 Mar.	132.78	104.70	82.19	119.44	80.92	74.94	59.24	90.73
Apr.	133.87	105.08	83.87	123.94	78.59	76.29	68.65	75.19
May	127.36	100.13	88.71	121.16	77.02	76.89	72.85	68.81
June	130.11	102.86	99.52	116.10	92.66	80.73	74.66	70.18
July	124.86	101.05	91.70	112.39	96.51	75.14	60.98	65.41
Aug.	127.61	102.96	94.58	110.36	101.28	71.03	66.09	67.94
Sept.	134.65	103.83	90.11	111.93	96.05	70.22	69.19	65.69
Oct.	140.82	106.07	101.27	115.29	87.74	70.53	71.29	71.86
Nov.	135.63	101.70	111.56	109.70	81.29	71.04	68.05	76.13
Dec.	136.92	109.63	111.28	109.51	94.05	74.95	75.35	74.73
2002 Jan.	131.47	106.75	101.51	110.77	80.55	72.17	60.14	68.28
Feb.	150.83	118.96	80.34	122.32	93.16	66.20	60.69	65.63
Mar.	144.92	104.39	88.27	122.17	82.22	76.87	60.58	67.54
Apr.	144.46	102.43	73.11	125.81	80.86	81.84	60.99	61.35
May	144.18	98.25	103.34	122.25	82.92	86.57	60.89	60.83
June	144.52	98.35	99.94	114.31	91.65	89.52	62.86	57.96
July	134.12	96.11	86.73	106.48	89.67	78.79	59.25	54.25
Aug.	137.30	100.45	92.09	107.96	99.60	80.78	65.66	59.14
Sept.	142.91	98.79	97.97	112.04	97.13	82.37	62.24	58.02
Oct.	143.87	91.55	102.05	113.76	84.05	80.93	63.01	61.96
Nov.	145.59	91.99	93.35	111.92	81.44	82.47	72.96	68.45
Dec.	143.75	97.20	88.32	109.00	90.38	91.25	65.49	71.10
2003 Jan.	144.36	104.73	103.24	108.69	92.38	83.07	60.26	68.78
Feb.	154.33	101.19	99.68	116.28	78.35	89.09	55.36	62.43

Source: See Table7.

勞動生產力指數 in Manufacturing Industry

基期：民國85年=100

紙漿、紙及紙 製品製造業	印刷及 有關事業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	石油及煤製 品製造業	橡膠製品 製造業	塑膠製品 製造業	非金屬礦物 製品製造業	時 期
Pulp & paper products	Printing & kindred products	Industrial chemicals	Chemical products	Petroleum & coal products	Rubber products	Plastic products	Nonmetallic mineral products	PERIOD
97.45	103.40	72.97	85.33	68.38	98.15	96.69	86.00	民國 81年 平均
93.73	105.51	77.27	85.53	76.64	93.15	97.50	89.42	82年 平均
95.65	99.79	89.92	91.82	75.58	92.50	98.63	90.95	83年 平均
96.76	102.45	95.11	94.27	90.21	98.39	93.01	98.16	84年 平均
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	85年 平均
105.28	100.21	106.61	108.96	112.03	96.90	102.96	107.82	86年 平均
105.10	110.28	109.71	110.49	123.64	94.77	99.47	112.86	87年 平均
106.86	99.90	106.75	109.52	136.88	93.87	103.07	111.47	88年 平均
108.10	105.64	113.74	109.38	143.02	93.50	97.94	111.57	89年 平均
110.71	115.32	135.61	106.14	168.29	92.71	97.65	117.98	90年 平均
112.56	111.92	148.50	108.82	194.22	104.14	105.07	120.86	91年 平均
111.35	115.79	131.14	109.89	169.87	93.50	102.21	119.18	90年 3月
112.87	112.21	138.91	113.30	162.12	98.14	100.38	118.60	4月
106.47	90.75	130.41	107.41	178.03	92.57	92.12	115.13	5月
110.05	107.54	139.00	106.39	172.17	89.23	93.66	120.46	6月
109.55	113.25	132.70	97.94	148.17	89.35	94.21	112.46	7月
109.48	123.50	132.90	102.45	158.45	88.74	96.57	116.34	8月
107.47	125.39	149.48	102.15	183.34	88.56	96.46	111.73	9月
115.22	127.88	148.30	111.06	183.04	96.51	100.11	121.83	10月
113.33	110.11	133.04	105.64	156.16	94.61	97.22	119.50	11月
114.97	112.90	134.67	105.32	164.08	96.04	101.75	126.88	12月
115.31	118.68	131.66	104.20	166.53	93.08	106.58	116.82	91年 1月
106.08	133.81	168.70	109.87	187.94	102.79	110.79	126.02	2月
125.99	111.63	152.04	112.74	180.81	111.77	111.21	117.64	3月
122.28	110.77	158.26	112.15	179.62	107.00	114.98	121.01	4月
111.55	98.06	149.95	111.77	190.65	105.63	109.55	121.61	5月
112.30	103.69	145.53	107.93	198.14	106.17	101.32	126.36	6月
107.84	99.12	137.78	104.78	195.53	96.98	100.18	113.85	7月
109.98	109.42	149.57	106.20	216.71	99.61	102.31	115.93	8月
107.71	120.30	147.34	108.05	208.83	103.18	98.78	121.08	9月
109.27	126.43	143.54	111.84	207.42	106.55	100.88	126.38	10月
112.11	106.29	151.55	109.70	205.85	107.61	102.34	122.33	11月
110.03	111.45	152.32	107.01	194.17	109.55	102.81	123.32	12月
109.97	105.53	157.83	111.38	215.39	114.57	106.48	122.70	92年 1月
114.51	120.74	178.93	115.24	224.17	108.49	109.01	117.77	2月

資料來源：同表7。

10. 製造業受雇員工勞動生產力指數 (續)

Indices of Labor Productivity in Manufacturing

Industry(Continued)

Base: 1996=100

基期：民國85年=100

時期	金屬基本工業	金屬製品製造業	機械設備製造修配業	電力及電子機械器材製造修配業	運輸工具製造修配業	精密器械製造業	其他工業製品製造業	時期
PERIOD	Primary metal industries	Fabricated metal products	Machinery except electrical equipment	Electrical and electronic equipment	Transportation equipment	Precision equipment	Other industrial products	PERIOD
1992 Ave.	82.17	102.38	94.94	70.22	103.22	99.05	92.89	民國 81年 平均
1993 Ave.	85.80	93.99	91.01	77.34	100.50	103.70	92.88	82年 平均
1994 Ave.	87.87	93.66	92.45	82.79	99.70	105.71	88.36	83年 平均
1995 Ave.	91.90	99.97	95.56	93.69	102.36	104.30	95.42	84年 平均
1996 Ave.	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	85年 平均
1997 Ave.	116.74	99.80	104.27	113.06	102.33	96.43	101.38	86年 平均
1998 Ave.	126.41	97.04	97.98	123.94	105.43	89.71	96.03	87年 平均
1999 Ave.	139.47	97.85	100.17	145.29	100.06	103.17	91.94	88年 平均
2000 Ave.	141.60	95.93	107.59	159.43	105.68	125.16	96.84	89年 平均
2001 Ave.	144.16	89.61	99.54	163.58	104.91	124.89	105.89	90年 平均
2002 Ave.	159.17	90.53	109.48	178.71	119.19	147.57	104.55	91年 平均
2001 Mar.	144.24	96.04	104.37	163.42	103.47	128.13	106.41	90年 3月
Apr.	153.35	93.12	105.35	160.93	107.08	125.57	110.92	4月
May	145.55	86.27	100.73	153.98	107.90	120.31	96.71	5月
June	146.22	90.21	97.38	159.76	103.26	131.47	99.33	6月
July	136.44	87.57	90.87	153.18	103.48	119.96	94.58	7月
Aug.	137.31	87.59	91.12	159.46	100.16	116.18	102.49	8月
Sept.	145.14	89.54	95.58	170.76	103.38	122.66	111.30	9月
Oct.	142.31	91.46	95.61	184.96	109.56	133.37	110.74	10月
Nov.	145.32	85.79	94.78	179.59	110.19	121.67	109.47	11月
Dec.	147.40	85.85	114.84	175.01	101.98	141.61	109.06	12月
2002 Jan.	147.27	82.71	92.80	164.71	107.67	123.44	90.99	91年 1月
Feb.	170.04	91.42	104.68	188.83	109.00	130.30	107.52	2月
Mar.	161.64	91.11	96.64	188.16	119.95	126.34	103.73	3月
Apr.	162.78	88.88	102.84	182.78	120.69	146.12	108.07	4月
May	162.89	92.51	108.51	184.70	126.25	151.98	105.03	5月
June	162.93	90.84	120.54	182.54	123.57	154.70	105.80	6月
July	154.02	91.90	102.08	166.62	118.30	133.58	93.46	7月
Aug.	153.44	93.34	115.08	166.79	107.43	151.33	98.95	8月
Sept.	161.72	95.44	109.01	178.55	116.70	155.58	106.04	9月
Oct.	159.98	87.52	115.26	181.40	124.06	162.87	108.90	10月
Nov.	156.47	89.51	120.87	184.88	125.26	166.63	118.91	11月
Dec.	160.50	91.58	124.52	175.90	128.30	163.78	109.73	12月
2003 Jan.	162.09	93.43	105.42	173.39	133.92	167.82	109.54	92年 1月
Feb.	177.13	88.86	104.03	190.06	122.69	180.44	111.77	2月

11. 製造業受雇員工單位產出勞動成本指數

Indices of Unit Labor Costs in Manufacturing Industry

Base: 1996=100

基期：民國85年=100

時期	製造業	食品及飲料製造業	菸草製造業	紡織業	成衣服飾品及其他紡織製品製造業	皮革、毛皮及其製品製造業	木竹製品製造業	時期
PERIOD	Manufacturing	Food and beverages manufacturing	Tobacco manufacturing	Textile mill products	Apparel, accessory & textile products	Leather, fur and related products	Wood & bamboo products	PERIOD
1992 Ave.	95.64	91.52	99.48	103.49	66.29	63.76	57.50	民國 81年 平均
1993 Ave.	99.18	95.55	93.41	106.88	77.99	78.55	66.19	82年 平均
1994 Ave.	101.89	97.53	102.44	102.34	90.48	85.67	84.97	83年 平均
1995 Ave.	100.83	98.00	84.28	105.69	96.29	95.97	98.56	84年 平均
1996 Ave.	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	85年 平均
1997 Ave.	97.42	109.64	102.34	103.46	108.58	111.92	106.09	86年 平均
1998 Ave.	97.88	112.72	86.08	103.04	106.65	118.73	122.34	87年 平均
1999 Ave.	94.16	119.44	94.90	100.69	112.43	128.50	141.05	88年 平均
2000 Ave.	91.55	120.90	119.34	102.12	123.54	139.29	168.79	89年 平均
2001 Ave.	93.64	118.10	132.98	104.45	141.37	158.34	175.95	90年 平均
2002 Ave.	85.42	122.41	151.03	102.73	150.69	144.61	195.44	91年 平均
2001 Mar.	79.21	99.02	96.69	91.58	132.14	134.17	176.47	90年 3月
Apr.	85.18	120.72	105.77	91.60	148.96	142.82	165.48	4月
May	82.98	104.05	85.61	88.27	142.50	129.87	149.89	5月
June	87.67	109.05	81.52	95.42	124.08	130.54	144.63	6月
July	88.72	103.57	88.28	96.63	118.12	142.75	174.79	7月
Aug.	83.00	103.63	186.12	95.02	108.30	147.38	158.65	8月
Sept.	89.71	113.78	100.07	106.71	124.95	166.24	168.93	9月
Oct.	79.01	105.87	93.23	97.87	134.08	158.13	160.93	10月
Nov.	79.02	105.85	80.33	98.66	145.52	151.27	161.50	11月
Dec.	87.67	120.52	76.06	101.89	134.56	152.05	151.38	12月
2002 Jan.	125.20	160.49	419.55	135.99	193.16	226.93	238.95	91年 1月
Feb.	139.90	180.85	231.00	152.26	267.30	292.40	334.21	2月
Mar.	74.97	106.55	95.18	90.33	146.77	127.37	187.12	3月
Apr.	76.96	107.93	115.78	88.29	149.36	126.62	189.43	4月
May	74.53	114.93	77.25	87.49	137.83	118.64	184.91	5月
June	81.27	117.84	192.85	98.74	132.98	123.61	191.69	6月
July	80.14	109.86	159.07	98.98	131.74	133.39	180.58	7月
Aug.	77.81	101.48	105.20	97.96	119.75	135.46	165.88	8月
Sept.	79.89	111.07	101.92	100.86	130.59	140.07	184.89	9月
Oct.	74.64	114.45	93.78	96.45	145.40	135.33	182.95	10月
Nov.	74.58	115.64	104.28	98.00	151.59	135.38	162.54	11月
Dec.	81.64	131.42	109.52	103.12	140.26	125.34	178.69	12月
2003 Jan.	153.42	201.36	448.04	163.52	248.63	287.43	330.42	92年 1月
Feb.	95.08	142.86	122.49	126.27	203.93	169.13	271.42	2月

Source: See Table 7.

資料來源：同表7。

11. 製造業受雇員工單

Indices of Unit Labor Costs

Base: 1996=100

時期	家具及裝設 品製造業	紙漿、紙 及紙製品 製造業	印刷及有 關事業	化學材料 製造業	化學製品 製造業	石油及煤製 品製造業	橡膠製品 製造業	塑膠製品 製造業
PERIOD	Furniture & fixtures products	Pulp & paper products	Printing & kindred products	Industrial chemicals	Chemical products	Petroleum & coal products	Rubber products	Plastic products
1992 Ave.	71.95	84.69	76.69	106.72	91.90	118.57	83.83	78.39
1993 Ave.	82.63	91.38	82.03	101.32	94.81	108.02	92.09	85.00
1994 Ave.	90.72	95.69	88.45	89.87	96.89	121.90	97.57	89.11
1995 Ave.	97.20	102.42	94.75	97.53	98.30	108.77	97.68	101.64
1996 Ave.	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1997 Ave.	106.40	96.90	101.85	94.13	93.97	102.20	107.08	100.43
1998 Ave.	113.39	98.89	93.55	94.07	97.88	94.81	112.73	110.39
1999 Ave.	111.58	98.97	105.12	99.51	102.16	97.96	119.71	111.60
2000 Ave.	118.95	103.71	101.78	96.46	103.14	89.16	122.29	118.23
2001 Ave.	156.75	107.91	98.89	89.00	116.93	77.44	129.13	125.18
2002 Ave.	178.93	98.63	92.78	79.60	111.39	65.37	116.11	118.97
2001 Mar.	119.13	90.78	83.87	70.67	94.41	60.99	110.33	99.23
Apr.	152.02	95.32	91.46	75.02	97.60	66.30	114.45	109.92
May	151.74	102.67	107.93	71.71	93.89	58.46	111.62	112.61
June	157.70	97.63	99.09	82.44	101.50	64.49	123.54	121.46
July	164.54	95.07	86.86	76.57	122.08	69.36	121.49	114.85
Aug.	154.19	91.07	77.59	75.19	95.25	64.36	117.58	109.64
Sept.	172.81	98.20	82.21	80.24	116.66	63.49	129.22	132.16
Oct.	154.45	87.73	77.99	71.07	95.76	60.71	117.93	113.21
Nov.	136.45	87.73	87.88	75.21	96.26	67.84	113.51	112.18
Dec.	144.77	89.17	92.42	85.69	115.54	98.96	116.33	112.72
2002 Jan.	211.01	156.94	118.94	132.00	193.12	126.57	169.73	191.54
Feb.	272.29	163.91	131.39	111.66	174.65	78.68	218.25	174.11
Mar.	158.67	79.39	84.98	67.13	95.71	60.73	100.96	98.12
Apr.	169.87	86.25	86.91	68.60	94.77	63.28	106.39	98.26
May	164.92	84.99	93.63	68.87	93.51	53.19	102.45	102.16
June	182.38	93.12	105.50	85.30	104.98	54.91	109.67	124.01
July	187.87	85.50	91.51	73.60	98.31	56.71	107.63	106.54
Aug.	172.94	89.47	81.26	68.15	93.02	56.32	107.77	106.42
Sept.	181.87	91.34	79.85	76.20	101.92	52.85	107.75	117.26
Oct.	167.91	91.58	72.56	70.73	89.86	49.96	100.10	106.82
Nov.	150.51	88.57	85.83	68.95	93.83	52.82	100.85	107.70
Dec.	149.40	92.46	87.15	74.67	124.39	89.05	100.22	107.65
2003 Jan.	267.57	157.85	154.70	177.11	193.58	85.05	188.31	254.84
Feb.	216.62	110.23	94.77	81.48	120.29	59.18	121.75	134.20

位產出勞動成本指數(續) In Manufacturing Industry (Continued)

基期：民國85年=100

非金屬礦物 製品製造業	金屬基 本工業	金屬製品 製造業	機械設備製 造修配業	電力及電子 機械器材製 造修配業	運輸工具製 造修配業	精密器械 製造業	其他工業 製品製造業	時 期
Nonmetallic mineral products	Primary metal industries	Fabricated metal products	Machinery except electrical equipment	Electrical and electronic equipment	Transportation equipment	Precision equipment	Other industrial products	PERIOD
99.44	108.01	80.14	85.10	105.97	83.45	77.09	81.21	民國 81年 平均
100.93	106.27	92.39	92.94	105.45	91.52	79.21	86.88	82年 平均
103.90	108.32	98.78	97.20	107.21	94.69	84.44	99.59	83年 平均
100.13	107.11	97.20	101.08	100.23	94.06	86.63	100.34	84年 平均
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	85年 平均
96.01	88.00	104.26	97.94	91.62	105.65	111.70	103.32	86年 平均
96.12	86.23	112.08	109.76	88.67	107.91	126.41	112.56	87年 平均
97.26	84.00	110.52	108.72	78.47	115.60	110.30	120.33	88年 平均
99.95	86.11	115.60	105.83	74.84	108.96	96.22	118.73	89年 平均
101.09	93.11	128.94	119.38	76.92	115.80	103.19	119.91	90年 平均
98.36	78.89	123.88	105.43	70.23	94.78	87.52	120.13	91年 平均
84.44	78.79	106.49	97.43	65.73	98.68	85.75	103.48	90年 3月
94.29	81.37	118.87	103.53	71.33	103.93	96.05	106.54	4月
94.56	78.55	118.71	101.21	69.84	95.06	90.00	111.90	5月
95.49	82.30	118.97	113.20	74.25	109.48	90.56	114.00	6月
97.15	87.54	119.62	115.64	74.61	103.71	101.35	138.69	7月
90.25	75.12	116.37	110.64	67.74	110.39	94.73	110.12	8月
107.82	83.91	124.41	120.37	75.01	107.09	121.41	112.88	9月
89.71	80.99	117.12	111.51	61.17	95.37	86.35	105.69	10月
88.40	79.16	120.59	108.81	60.06	91.27	89.30	103.20	11月
85.68	113.15	133.17	96.17	66.07	122.45	92.19	107.21	12月
138.10	95.34	156.92	145.63	103.28	145.52	119.77	201.33	91年 1月
161.30	124.04	231.01	223.15	118.85	177.39	197.04	210.59	2月
91.79	69.53	113.69	106.69	59.47	82.78	86.35	107.90	3月
89.34	74.12	117.52	103.53	62.67	83.86	78.23	106.69	4月
87.39	69.75	108.93	96.52	60.00	77.54	74.67	105.15	5月
88.85	75.99	119.89	91.13	65.73	86.03	81.45	112.78	6月
92.18	74.14	108.54	99.82	69.07	82.38	83.73	117.17	7月
91.32	70.67	107.20	88.86	67.19	95.03	75.44	106.41	8月
97.77	71.84	111.68	100.29	66.92	88.19	89.68	110.89	9月
85.97	69.77	117.29	88.28	60.64	80.41	68.27	101.49	10月
87.84	71.90	114.37	85.72	60.20	80.50	69.07	94.91	11月
87.49	90.79	115.98	87.39	65.26	94.83	78.45	106.54	12月
164.82	127.30	224.25	205.90	127.55	162.66	142.27	225.62	92年 1月
118.85	100.43	150.35	138.70	79.00	112.77	85.60	133.61	2月

12. 國 際 收

Balance of

Unit: US\$ million

ITEM	民國88年 1999	民國89年 2000	民國90年 2001	民國91年 2002
A. Current Account	8,384	8,905	17,921	25,730
Goods: Exports f.o.b	121,119	147,548	122,079	129,882
Goods: Imports f.o.b	-106,077	-133,529	-101,898	-105,184
Balance on Goods	15,042	14,019	20,181	24,698
Services: Credit	17,259	19,952	19,495	21,385
Services: Debit	-24,405	-26,930	-24,700	-25,217
Balance on Goods and Services	7,896	7,041	14,976	20,866
Income: Credit	6,965	9,166	9,327	10,337
Income: Debit	-4,160	-4,698	-3,648	-2,983
Balance on Goods, Services and Income	10,701	11,509	20,655	28,220
Current Transfers: Credit	3,126	3,202	2,607	2,622
Current Transfers: Debit	-5,443	-5,806	-5,341	-5,112
B. Capital Account*	-173	-287	-163	-139
Capital Account: Credit	...	...	...	1
Capital Account: Debit	-173	-287	-163	-140
Total, Groups A plus B	8,211	8,618	17,758	25,591
C. Financial Account*	9,220	-8,019	329	8,386
Direct Investment Abroad	-4,420	-6,701	-5,480	-4,886
Direct Investment In Taiwan, R.O.C.	2,926	4,928	4,109	1,445
Portfolio Investment (Assets)	-4,835	-10,087	-12,427	-15,553
Equity Securities	-5,058	-9,265	-9,358	-10,949
Debt Securities	223	-822	-3,069	-4,604
Portfolio Investment (Liabilities)	13,914	9,559	11,136	6,368
Equity Securities	14,765	8,489	11,298	3,292
Debt Securities	-851	1,070	-162	3,076
Other Investment (Assets)	2,334	-8,368	-1,057	11,827
Monetary Authorities	...	...	...	...
General Government	-11	-13	8	2
Banks	-923	-10,105	-6,628	2,829
Other Sectors	3,268	1,750	5,563	8,996
Other Investment (Liabilities)	-699	2,650	4,048	9,185
Monetary Authorities	...	...	...	...
General Government	-7	-7	-4	-5
Banks	-4,645	-1,705	636	4,594
Other Sectors	3,953	4,362	3,416	4,596
Total, Groups A through C	17,431	599	18,087	33,977
D. Net Errors and Omissions	1,162	1,878	-734	-313
Total, Groups A through D	18,593	2,477	17,353	33,664
E. Reserves and Related Items	-18,593	-2,477	-17,353	-33,664
Reserve assets	-18,593	-2,477	-17,353	-33,664
Use of Fund credit and loans	-	-	-	-
Exceptional financing	-	-	-	-

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

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91年1-3月 Jan.-Mar. 2002	民國91年4-6月 Apr.-June 2002	民國91年7-9月 July-Sept. 2002	民國91年10-12月 Oct.-Dec. 2002	項 目
7,014	5,979	5,019	7,718	A. 經常帳
28,998	32,918	33,091	34,875	商品出口(f.o.b.)
-22,429	-26,973	-28,338	-27,444	商品進口(f.o.b.)
6,569	5,945	4,753	7,431	商品貿易淨額
4,867	5,364	5,481	5,673	勞務：收入
-5,719	-6,289	-6,576	-6,633	勞務：支出
5,717	5,020	3,658	6,471	商品與勞務收支淨額
2,451	2,211	2,962	2,713	所得：收入
-545	-622	-962	-854	所得：支出
7,623	6,609	5,658	8,330	商品、勞務與所得收支淨額
675	656	674	617	經常移轉：收入
-1,284	-1,286	-1,313	-1,229	經常移轉：支出
-21	-63	-28	-27	B. 資本帳*
...	...	1	...	資本帳：收入
-21	-63	-29	-27	資本帳：支出
6,993	5,916	4,991	7,691	合計，A 加 B
-784	10,663	3,079	-4,572	C. 金融帳*
-891	-1,409	-922	-1,664	對外直接投資
233	123	433	656	外資來臺直接投資
-4,742	-2,997	-4,016	-3,798	證券投資(資產)
-3,217	-1,898	-3,189	-2,645	股權證券
-1,525	-1,099	-827	-1,153	債權證券
4,236	2,739	-1,964	1,357	證券投資(負債)
3,700	1,006	-2,554	1,140	股權證券
536	1,733	590	217	債權證券
-862	5,305	10,193	-2,809	其他投資(資產)
...	...	...	...	貨幣當局
-3	2	2	1	政府
-2,374	3,264	7,663	-5,724	銀行
1,515	2,039	2,528	2,914	其他部門
1,242	6,902	-645	1,686	其他投資(負債)
0	0	0	0	貨幣當局
0	-3	8	-10	政府
214	5,702	-1,832	510	銀行
1,028	1,203	1,179	1,186	其他部門
6,209	16,579	8,070	3,119	合計，A 至 C
12	-387	912	-850	D. 誤差與遺漏淨額
6,221	16,192	8,982	2,269	合計，A 至 D
-6,221	-16,192	-8,982	-2,269	E. 準備與相關項目
-6,221	-16,192	-8,982	-2,269	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。

資料來源：中央銀行編印中華民國臺灣地區金融統計月報。

13. 進 出 口

Indices of

時 期 PERIOD	定 基 指 數 (基期：民國85年=100) INDEX OF FIXED BASE PERIOD (Base:1996=100)							
	價值指數 Value Index		數量指數 Quantum Index		單位價值指數 Unit Value Index		純貿易條件 Net Terms	所得貿易條件 Income
	出 口 Exports	進 口 Imports	出 口 Exports	進 口 Imports	出 口 Exports	進 口 Imports	of Trade	Terms of Trade
1992 Ave.	64.47	64.55	82.09	84.21	78.53	76.65	102.45	84.10
1993 Ave.	70.48	72.28	85.29	88.71	82.64	81.47	101.43	86.51
1994 Ave.	77.32	80.34	90.27	90.75	85.65	88.53	96.74	87.33
1995 Ave.	92.85	97.43	94.97	98.30	97.77	99.11	98.64	93.68
1996 Ave.	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1997 Ave.	109.60	116.37	107.86	117.04	101.61	99.43	102.19	110.22
1998 Ave.	116.26	124.46	109.05	121.82	106.61	102.17	104.34	113.78
1999 Ave.	123.32	127.04	114.39	126.31	107.81	100.58	107.18	122.61
2000 Ave.	145.32	155.19	125.88	138.92	115.44	111.71	103.33	130.08
2001 Ave.	130.26	128.57	107.77	122.56	120.87	104.90	115.22	124.17
2002 Ave.	141.90	138.31	115.27	135.36	123.10	102.18	120.47	138.87
2001 Apr.	134.53	147.58	111.01	137.33	121.19	107.46	112.77	125.19
May	125.95	125.48	105.74	120.51	119.11	104.12	114.39	120.96
June	132.40	125.45	108.31	113.26	122.24	110.76	110.36	119.53
July	126.91	135.86	103.18	126.25	123.00	107.61	114.30	117.93
Aug.	123.46	113.70	103.02	105.13	119.84	108.15	110.80	114.15
Sept.	115.50	114.64	94.32	106.35	122.46	107.80	113.59	107.14
Oct.	149.07	143.25	121.59	138.54	122.60	103.40	118.56	144.16
Nov.	132.42	117.04	106.99	112.50	123.77	104.04	118.96	127.27
Dec.	133.52	125.18	111.21	122.57	120.06	102.13	117.55	130.73
2002 Jan.	127.79	109.82	105.92	105.20	120.65	104.39	115.57	122.41
Feb.	106.36	97.61	86.17	91.23	123.43	106.99	115.36	99.41
Mar.	151.35	152.01	126.65	146.70	119.50	103.62	115.32	146.05
Apr.	143.40	145.57	117.70	140.44	121.84	103.65	117.54	138.35
May	144.26	139.52	115.44	139.72	124.97	99.86	125.14	144.46
June	144.81	140.39	115.25	138.63	125.65	101.27	124.07	142.99
July	140.75	152.08	114.14	148.23	123.31	102.60	120.18	137.17
Aug.	138.48	131.00	111.18	127.28	124.55	102.92	121.01	134.54
Sept.	145.19	154.07	113.50	142.46	127.92	108.15	118.28	134.24
Oct.	151.57	152.21	118.62	134.30	127.78	113.34	112.74	133.73
Nov.	155.78	138.38	119.68	124.66	130.16	111.01	117.25	140.32
Dec.	153.01	147.10	116.24	133.28	131.63	110.37	119.26	138.63
2003* Jan.	131.72	140.65	98.96	124.13	133.10	113.31	117.46	116.24
Feb.	128.60	124.56	96.75	103.63	132.92	120.20	110.58	106.98
Mar.	165.01	161.51	124.73	138.83	132.29	116.34	113.70	141.83

* Revised figure.

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

貿易指數

Foreign Trade

環 比 指 數 (基期: 以上年或上月=100)								時 期 PERIOD
LINK INDEX (Base: Last year or last month=100)								
價值指數 Value Index		數量指數 Quantum Index		單位價值指數 Unit Value Index		純貿易條件 Net Terms of Trade	所得貿易條件 Income Terms of Trade	
出 口 Exports	進 口 Imports	出 口 Exports	進 口 Imports	出 口 Exports	進 口 Imports			
100.36	107.48	104.69	113.41	95.85	94.76	101.16	105.91	民國 81年平均
109.32	111.98	103.90	105.34	105.23	106.29	99.00	102.87	82年平均
109.70	111.15	105.84	102.30	103.64	108.67	95.38	100.95	83年平均
120.09	121.27	105.21	108.32	114.15	111.95	101.96	107.27	84年平均
107.70	102.64	105.30	101.73	102.28	100.90	101.38	106.75	85年平均
109.60	116.37	107.86	117.04	101.61	99.43	102.19	110.22	86年平均
106.08	106.95	101.10	104.08	104.92	102.76	102.10	103.23	87年平均
106.07	102.07	104.90	103.69	101.13	98.44	102.72	107.76	88年平均
117.84	122.16	110.04	109.98	107.08	111.07	96.41	106.09	89年平均
89.64	82.85	85.61	88.22	104.70	93.90	111.51	95.46	90年平均
108.94	107.58	106.96	110.44	101.84	97.41	104.56	111.84	91年平均
93.79	106.66	93.73	106.34	100.07	100.30	99.77	93.52	90年 4月
93.62	85.03	95.25	87.75	98.28	96.89	101.44	96.62	5月
105.12	99.98	102.43	93.98	102.63	106.38	96.48	98.82	6月
95.85	108.30	95.26	111.47	100.62	97.16	103.57	98.66	7月
97.28	83.69	99.84	83.27	97.43	100.50	96.94	96.79	8月
93.55	100.83	91.56	101.16	102.19	99.68	102.52	93.86	9月
129.06	124.96	128.91	130.27	100.11	95.92	104.38	134.55	10月
88.83	81.70	87.99	81.20	100.95	100.62	100.34	88.28	11月
100.83	106.95	103.94	108.95	97.00	98.16	98.81	102.72	12月
95.71	87.73	95.24	85.83	100.49	102.21	98.32	93.64	91年 1月
83.23	88.88	81.35	86.72	102.30	102.49	99.82	81.21	2月
142.30	155.73	146.98	160.80	96.82	96.85	99.97	146.92	3月
94.75	95.76	92.93	95.73	101.96	100.03	101.93	94.73	4月
100.60	95.84	98.08	99.49	102.57	96.34	106.47	104.42	5月
100.38	100.62	99.84	99.22	100.54	101.41	99.14	98.98	6月
97.20	108.33	99.04	106.92	98.14	101.31	96.86	95.93	7月
98.39	86.14	97.41	85.87	101.01	100.31	100.69	98.08	8月
104.85	117.61	102.09	111.93	102.71	105.08	97.74	99.78	9月
104.39	98.79	104.51	94.27	99.89	104.80	95.32	99.62	10月
102.78	90.91	100.89	92.82	101.86	97.94	104.00	104.93	11月
98.22	106.30	97.13	106.91	101.13	99.42	101.71	98.80	12月
86.09	95.62	85.13	93.13	101.12	102.66	98.49	83.85	92年 *1月
97.63	88.56	97.77	83.49	99.86	106.08	94.14	92.03	2月
128.31	129.66	128.92	133.97	99.53	96.79	102.82	132.58	3月

*係修正數。

資料來源：財政部編印中華民國臺灣地區進出口貿易統計月報。

14. 主 要 進 口

Value of Principal

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

時 期 PERIOD	合 計 Total	農、林、漁、 AGRICULTURAL, FORESTRY, FISHING,					
		小 計 Subtotal		水 果 類 Fruits		麥 類 Wheat, Barley and Similar Articles Thereof	
		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	%
2001 Oct.	9,709.6	249.7	2.6	24.7	0.3	21.2	0.2
Nov.	7,944.8	194.1	2.4	17.7	0.2	18.1	0.2
Dec.	8,507.3	191.1	2.2	13.0	0.2	14.7	0.2
2002 Jan.-Mar.	24,034.3	632.3	2.6	68.5	0.3	58.1	0.2
Jan.	7,352.4	232.8	3.2	27.2	0.4	21.8	0.3
Feb.	6,522.0	197.7	3.0	18.4	0.3	20.4	0.3
Mar.	10,159.9	201.8	2.0	22.9	0.2	15.9	0.2
Apr.	9,740.2	213.8	2.2	17.7	0.2	22.0	0.2
May	9,435.1	224.1	2.4	23.6	0.3	15.8	0.2
June	9,616.1	204.5	2.1	29.4	0.3	12.0	0.1
July	10,636.9	223.5	2.1	37.0	0.3	13.6	0.1
Aug.	9,100.1	216.6	2.4	32.4	0.4	15.1	0.2
Sept.	10,549.7	251.6	2.4	25.8	0.2	15.6	0.1
Oct.	10,190.7	194.9	1.9	13.4	0.1	9.8	0.1
Nov.	9,341.7	243.3	2.6	25.0	0.3	20.8	0.2
Dec.	9,885.3	285.8	2.9	19.2	0.2	40.3	0.4
2003 Jan.-Mar.	28,813.9	722.2	2.5	64.7	0.2	52.2	0.2
* Jan.	9,492.2	282.3	3.0	28.9	0.3	29.9	0.3
Feb.	8,409.0	185.9	2.2	12.7	0.2	3.1	0.0
Mar.	10,912.7	248.8	2.3	23.0	0.2	19.2	0.2

時 期 PERIOD	礦 產 品 MINERALS							
	小 計 Subtotal		煤 Coal		原 油 Crude Petroleum		金屬礦石及其精砂 Ores and Concentrates	
	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	%
2001 Oct.	976.3	10.1	141.7	1.5	470.5	4.8	42.8	0.4
Nov.	763.2	9.6	115.8	1.5	370.3	4.7	38.0	0.5
Dec.	918.6	10.8	124.8	1.5	519.6	6.1	36.2	0.4
2002 Jan.-Mar.	2,422.4	10.1	404.5	1.7	1,161.7	4.8	110.3	0.5
Jan.	760.6	10.3	140.3	1.9	334.3	4.5	36.4	0.5
Feb.	565.9	8.7	109.0	1.7	256.0	3.9	35.1	0.5
Mar.	1,095.8	10.8	155.2	1.5	571.5	5.6	38.7	0.4
Apr.	1,050.0	10.8	141.6	1.5	501.5	5.1	40.6	0.4
May	1,051.3	11.1	154.6	1.6	567.3	6.0	31.9	0.3
June	1,011.5	10.5	169.3	1.8	466.1	4.8	39.6	0.4
July	987.3	9.3	155.3	1.5	459.2	4.3	42.1	0.4
Aug.	1,141.6	12.5	149.3	1.6	562.1	6.2	38.8	0.4
Sept.	1,684.0	16.0	168.2	1.6	1,143.1	10.8	32.4	0.3
Oct.	1,341.2	13.2	141.8	1.4	802.8	7.9	41.5	0.4
Nov.	1,074.0	11.5	125.5	1.3	624.3	6.7	42.9	0.5
Dec.	854.6	8.6	111.6	1.1	464.3	4.7	35.8	0.4
2003 Jan.-Mar.	3,686.7	12.8	436.8	1.5	2,124.5	7.4	136.1	0.5
* Jan.	1,325.5	14.0	150.7	1.6	726.4	7.7	46.4	0.5
Feb.	1,176.5	14.0	102.4	1.2	744.4	8.9	34.9	0.4
Mar.	1,184.8	10.9	183.7	1.7	653.7	6.0	54.7	0.5

*Revised figure.

Source: See Table13.

貨物價值 (中華民國商品標準分類)

Imports (by C.C.C. Code)

價值單位：起岸價格百萬美元

牧、狩獵品 LIVESTOCK AND HUNTING PRODUCTS								時 期 PERIOD
玉蜀黍 Maize		大豆 Soybeans		肉及食用雜碎 Meat and Edible Meat Offal		漁類 Fishery Products		
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	%	
51.8	0.5	55.3	0.6	20.4	0.2	26.7	0.3	民國90年 10月
44.5	0.6	38.1	0.5	18.8	0.2	20.8	0.3	11月
40.2	0.5	40.4	0.5	18.1	0.2	24.9	0.3	12月
140.3	0.6	126.1	0.5	67.6	0.3	70.1	0.3	91年 1-3月
50.5	0.7	40.9	0.6	23.7	0.3	31.3	0.4	1月
48.5	0.7	48.6	0.7	16.8	0.3	17.8	0.3	2月
41.3	0.4	36.6	0.4	27.1	0.3	21.0	0.2	3月
49.8	0.5	34.3	0.4	27.1	0.3	20.2	0.2	4月
44.0	0.5	56.2	0.6	29.9	0.3	17.8	0.2	5月
35.9	0.4	42.6	0.4	26.7	0.3	19.7	0.2	6月
57.0	0.5	28.6	0.3	25.5	0.2	22.3	0.2	7月
36.0	0.4	52.6	0.6	22.3	0.2	17.2	0.2	8月
58.1	0.6	54.5	0.5	26.8	0.3	25.5	0.2	9月
36.7	0.4	36.4	0.4	26.9	0.3	28.9	0.3	10月
61.1	0.7	48.1	0.5	24.5	0.3	22.3	0.2	11月
71.4	0.7	56.8	0.6	26.9	0.3	25.7	0.3	12月
178.9	0.6	150.9	0.5	99.3	0.3	62.1	0.2	92年 1-3月
61.0	0.6	57.2	0.6	35.4	0.4	28.5	0.3	*1月
55.4	0.7	45.1	0.5	25.3	0.3	15.0	0.2	2月
62.6	0.6	48.6	0.4	38.6	0.4	18.6	0.2	3月

製 造 業 產 品 MANUFACTURING PRODUCTS								時 期 PERIOD
小 計 Subtotal		棉 花 Raw Cotton		原 木 Rough Wood		乳類製品 Dairy Products		
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	%	
8,483.6	87.4	25.4	0.3	12.2	0.1	14.8	0.2	民國90年 10月
6,987.5	88.0	12.4	0.2	8.3	0.1	12.7	0.2	11月
7,397.6	87.0	22.2	0.3	10.3	0.1	11.4	0.1	12月
20,979.6	87.3	66.7	0.3	29.0	0.1	29.1	0.1	91年 1-3月
6,359.0	86.5	7.4	0.1	8.8	0.1	11.3	0.2	1月
5,758.4	88.3	21.5	0.3	8.5	0.1	8.8	0.1	2月
8,862.3	87.2	37.8	0.4	11.7	0.1	9.0	0.1	3月
8,476.4	87.0	43.3	0.4	11.3	0.1	12.0	0.1	4月
8,159.7	86.5	39.3	0.4	10.6	0.1	12.1	0.1	5月
8,400.1	87.4	33.5	0.3	13.0	0.1	11.8	0.1	6月
9,426.1	88.6	33.1	0.3	14.2	0.1	10.6	0.1	7月
7,741.9	85.1	19.0	0.2	12.8	0.1	9.0	0.1	8月
8,614.1	81.7	23.9	0.2	13.5	0.1	9.6	0.1	9月
8,654.6	84.9	20.0	0.2	9.7	0.1	11.7	0.1	10月
8,024.4	85.9	24.2	0.3	10.0	0.1	8.9	0.1	11月
8,744.9	88.5	27.0	0.3	13.2	0.1	11.3	0.1	12月
24,405.0	84.7	81.0	0.3	40.8	0.1	29.3	0.1	92年 1-3月
7,884.4	83.1	23.5	0.2	13.4	0.1	10.5	0.1	*1月
7,046.6	83.8	28.4	0.3	11.3	0.1	7.5	0.1	2月
9,479.1	86.9	29.0	0.3	16.1	0.1	11.3	0.1	3月

*係修正數。

資料來源：同表13。

14. 主要進口

Value of Principal

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

時 期 PERIOD		製 造 業 MANUFACTURING							
		飲料及酒類 Beverages & Spirits		皮革、毛皮及其製品 Leather, Fur & Articles Thereof		人造纖維 Man-Made Staple Fibres & Filaments		其他紡織品及 紡織製品 Other Textiles and Textile Articles	
		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	%
2001	Oct.	20.2	0.2	55.5	0.6	40.3	0.4	200.1	2.1
	Nov.	17.0	0.2	40.7	0.5	33.8	0.4	136.1	1.7
	Dec.	28.2	0.3	46.5	0.5	47.9	0.6	152.1	1.8
2002	Jan.-Mar.	69.9	0.3	132.9	0.6	105.9	0.4	403.2	1.7
	Jan.	28.9	0.4	42.7	0.6	21.8	0.3	104.7	1.4
	Feb.	19.1	0.3	35.7	0.5	28.2	0.4	101.6	1.6
	Mar.	21.9	0.2	54.4	0.5	55.9	0.6	196.9	1.9
	Apr.	23.0	0.2	60.7	0.6	62.0	0.6	194.5	2.0
	May	26.5	0.3	58.9	0.6	66.6	0.7	166.0	1.8
	June	23.9	0.2	60.9	0.6	57.0	0.6	151.0	1.6
	July	30.3	0.3	69.2	0.7	51.3	0.5	159.0	1.5
	Aug.	34.7	0.4	64.3	0.7	45.5	0.5	149.7	1.6
	Sept.	29.7	0.3	59.1	0.6	50.4	0.5	174.4	1.7
	Oct.	18.2	0.2	50.7	0.5	44.9	0.4	182.4	1.8
	Nov.	25.8	0.3	62.0	0.7	40.7	0.4	156.2	1.7
Dec.	37.9	0.4	69.5	0.7	47.1	0.5	162.5	1.6	
2003	Jan.-Mar.	84.5	0.3	183.5	0.6	137.4	0.5	461.1	1.6
	* Jan.	35.1	0.4	61.0	0.6	42.5	0.4	145.1	1.5
	Feb.	18.3	0.2	51.0	0.6	38.3	0.5	127.2	1.5
	Mar.	31.1	0.3	71.5	0.7	56.5	0.5	189.0	1.7

時 期 PERIOD		製 造 業 MANUFACTURING							
		其他非金屬礦物製品 Other Non-metallic Mineral Products		鋼鐵及鋼鐵製品 Iron, Steel & Articles Thereof		銅及其製品 Copper and Articles Thereof		鋁及其製品 Aluminium and Articles Thereof	
		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	%
2001	Oct.	19.2	0.2	295.8	3.0	130.1	1.3	105.7	1.1
	Nov.	15.5	0.2	268.8	3.4	96.6	1.2	86.5	1.1
	Dec.	18.1	0.2	318.1	3.7	120.7	1.4	94.0	1.1
2002	Jan.-Mar.	45.5	0.2	850.4	3.5	328.1	1.4	242.7	1.0
	Jan.	13.6	0.2	229.3	3.1	78.3	1.1	59.1	0.8
	Feb.	12.0	0.2	252.1	3.9	102.9	1.6	67.5	1.0
	Mar.	19.9	0.2	369.0	3.6	146.8	1.4	116.4	1.1
	Apr.	17.3	0.2	401.2	4.1	160.4	1.6	122.0	1.3
	May	17.2	0.2	395.4	4.2	150.7	1.6	127.3	1.3
	June	16.6	0.2	369.9	3.8	151.2	1.6	111.8	1.2
	July	19.6	0.2	500.4	4.7	170.1	1.6	123.8	1.2
	Aug.	16.4	0.2	476.6	5.2	144.3	1.6	116.8	1.3
	Sept.	18.4	0.2	470.9	4.5	131.7	1.2	115.6	1.1
	Oct.	17.7	0.2	517.5	5.1	142.5	1.4	119.7	1.2
	Nov.	17.5	0.2	442.8	4.7	118.3	1.3	110.9	1.2
Dec.	19.6	0.2	426.7	4.3	150.5	1.5	113.9	1.2	
2003	Jan.-Mar.	50.0	0.2	1,477.2	5.1	411.2	1.4	344.9	1.2
	* Jan.	16.6	0.2	511.1	5.4	124.2	1.3	102.5	1.1
	Feb.	13.1	0.2	410.0	4.9	117.6	1.4	96.1	1.1
	Mar.	20.3	0.2	556.3	5.1	169.4	1.6	146.3	1.3

貨物價值(中華民國商品標準分類)(續)

Imports (by C.C.C. Code) (Continued)

價值單位：起岸價格百萬美元

產 品 PRODUCTS										時 期 PERIOD
紙漿、紙及印刷品 Pulp, Paper, Allied Products & Printed Matter		化學及有關工業產品 Products of the Chemical & Allied Industries		橡膠及塑膠製品 Rubber & Plastic Products		陶瓷產品 Ceramic Products		玻璃及玻璃器 Glass and Glassware		
價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	
151.5	1.6	988.1	10.2	345.2	3.6	18.0	0.2	51.1	0.5	民國90年 10月
123.1	1.5	730.0	9.2	257.4	3.2	11.9	0.1	36.3	0.5	11月
137.2	1.6	863.5	10.2	281.9	3.3	16.4	0.2	37.5	0.4	12月
350.6	1.5	2,295.0	9.5	740.7	3.1	38.9	0.2	121.7	0.5	91年 1-3月
77.9	1.1	688.6	9.4	170.4	2.3	11.1	0.2	33.2	0.5	1月
93.4	1.4	640.7	9.8	206.5	3.2	11.1	0.2	38.3	0.6	2月
179.4	1.8	965.8	9.5	363.9	3.6	16.7	0.2	50.1	0.5	3月
171.0	1.8	1,017.1	10.4	361.1	3.7	18.4	0.2	48.5	0.5	4月
165.0	1.7	1,016.8	10.8	375.1	4.0	17.6	0.2	52.1	0.6	5月
160.8	1.7	1,039.8	10.8	344.3	3.6	17.0	0.2	53.2	0.6	6月
177.0	1.7	1,071.7	10.1	344.4	3.2	19.1	0.2	57.2	0.5	7月
144.6	1.6	973.5	10.7	293.0	3.2	16.6	0.2	45.4	0.5	8月
140.2	1.3	976.3	9.3	315.3	3.0	17.4	0.2	51.6	0.5	9月
139.3	1.4	1,015.0	10.0	316.1	3.1	17.8	0.2	50.0	0.5	10月
126.8	1.4	922.9	9.9	295.5	3.2	16.3	0.2	50.2	0.5	11月
133.3	1.3	1,011.8	10.2	331.4	3.4	16.8	0.2	52.7	0.5	12月
465.0	1.6	3,137.9	10.9	959.2	3.3	48.0	0.2	161.3	0.6	92年 1-3月
149.1	1.6	936.1	9.9	296.1	3.1	16.6	0.2	48.2	0.5	*1月
133.7	1.6	908.6	10.8	274.3	3.3	11.8	0.1	43.8	0.5	2月
182.2	1.7	1,293.2	11.9	388.8	3.6	19.5	0.2	69.3	0.6	3月

產 品 PRODUCTS										時 期 PERIOD
其他卑金屬及製品 Other Base Metals and Articles Thereof		機 械 Machinery		電子、電機及電器 Electronic, Electrical Machinery and Apparatus		運輸工具 Transportation Equipment		精密儀器設備 Precision Instruments and Equipment		
價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	
116.7	1.2	1,605.6	16.5	2,941.3	30.3	250.1	2.6	552.6	5.7	民國90年 10月
92.9	1.2	1,222.2	15.4	2,347.9	29.6	472.8	6.0	457.4	5.8	11月
111.6	1.3	1,377.2	16.2	2,463.6	29.0	218.0	2.6	509.2	6.0	12月
281.0	1.2	3,838.3	16.0	7,404.7	30.8	891.6	3.7	1,361.2	5.7	91年 1-3月
71.8	1.0	1,335.5	18.2	2,274.5	30.9	224.0	3.0	421.0	5.7	1月
71.7	1.1	937.9	14.4	2,019.7	31.0	287.7	4.4	325.8	5.0	2月
137.5	1.4	1,564.9	15.4	3,110.5	30.6	379.9	3.7	614.4	6.0	3月
133.1	1.4	1,697.3	17.4	2,646.0	27.2	235.9	2.4	571.5	5.9	4月
128.9	1.4	1,484.0	15.7	2,560.4	27.1	219.7	2.3	539.4	5.7	5月
120.5	1.3	1,540.4	16.0	2,777.9	28.9	268.8	2.8	603.5	6.3	6月
134.8	1.3	1,772.7	16.7	2,953.9	27.8	492.6	4.6	707.8	6.7	7月
123.5	1.4	1,345.7	14.8	2,445.8	26.9	187.5	2.1	574.9	6.3	8月
117.9	1.1	1,521.5	14.4	2,869.1	27.2	393.6	3.7	546.8	5.2	9月
118.5	1.2	1,661.4	16.3	2,883.9	28.3	236.5	2.3	600.8	5.9	10月
105.6	1.1	1,490.7	16.0	2,618.2	28.0	286.3	3.1	506.4	5.4	11月
121.0	1.2	1,668.9	16.9	2,934.7	29.7	257.0	2.6	548.4	5.5	12月
388.9	1.3	4,270.9	14.8	7,908.1	27.4	755.4	2.6	1,586.5	5.5	92年 1-3月
114.0	1.2	1,375.2	14.5	2,628.6	27.7	259.9	2.7	429.1	4.5	*1月
120.6	1.4	1,319.1	15.7	2,308.8	27.5	203.3	2.4	463.1	5.5	2月
154.2	1.4	1,576.6	14.4	2,970.6	27.2	292.2	2.7	694.4	6.4	3月

15. 按國別分之 Value of Imports

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

時 期 PERIOD	合計 Total	香港 Hong Kong		印尼 Indonesia		日本 Japan		韓國 Republic of Korea		馬來西亞 Malaysia		菲律賓 Philippines	
		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	%
2001 Aug.	7,686.8	137.2	1.8	202.3	2.6	1,701.1	22.1	479.2	6.2	345.0	4.5	252.7	3.3
Sept.	7,765.9	138.6	1.8	182.3	2.3	1,809.2	23.3	441.4	5.7	371.5	4.8	294.0	3.8
Oct.	9,709.6	185.9	1.9	194.6	2.0	2,421.6	24.9	620.3	6.4	433.3	4.5	300.8	3.1
Nov.	7,944.8	149.8	1.9	195.7	2.5	1,888.1	23.8	487.4	6.1	313.4	3.9	314.0	4.0
Dec.	8,507.3	147.1	1.7	204.2	2.4	2,010.1	23.6	667.3	7.8	328.3	3.9	309.5	3.6
2002 Jan.-Mar.	24,034.3	382.5	1.6	476.0	2.0	5,649.9	23.5	1,810.9	7.5	996.9	4.1	1,071.9	4.5
Jan.	7,352.4	127.1	1.7	142.1	1.9	1,648.3	22.4	541.2	7.4	331.3	4.5	359.9	4.9
Feb.	6,522.0	99.9	1.5	158.9	2.4	1,563.6	24.0	489.2	7.5	234.8	3.6	293.3	4.5
Mar.	10,159.9	155.5	1.5	175.0	1.7	2,438.1	24.0	780.6	7.7	430.8	4.2	418.7	4.1
Apr.	9,740.2	151.7	1.6	199.2	2.0	2,376.0	24.4	723.6	7.4	402.6	4.1	333.5	3.4
May	9,435.1	138.3	1.5	265.1	2.8	2,168.4	23.0	670.1	7.1	349.8	3.7	346.5	3.7
June	9,616.1	134.8	1.4	280.0	2.9	2,411.4	25.1	641.4	6.7	341.9	3.6	311.2	3.2
July	10,636.9	144.5	1.4	213.7	2.0	2,636.0	24.8	658.8	6.2	363.8	3.4	258.6	2.4
Aug.	9,100.1	151.8	1.7	281.7	3.1	2,184.5	24.0	562.9	6.2	310.9	3.4	228.0	2.5
Sept.	10,549.7	150.0	1.4	214.5	2.0	2,347.1	22.2	681.8	6.5	368.1	3.5	277.2	2.6
Oct.	10,190.7	177.9	1.7	212.7	2.1	2,604.0	25.6	669.6	6.6	339.6	3.3	286.0	2.8
Nov.	9,341.7	153.8	1.6	238.9	2.6	2,273.4	24.3	606.7	6.5	319.7	3.4	247.9	2.7
Dec.	9,885.3	153.3	1.6	206.4	2.1	2,626.7	26.6	685.3	6.9	358.5	3.6	290.8	2.9
2003 Jan.-Mar.	28,813.9	381.3	1.3	683.0	2.4	7,368.8	25.6	2,071.1	7.2	1,096.9	3.8	782.7	2.7
* Jan.	9,492.2	141.1	1.5	243.0	2.6	2,207.3	23.3	701.0	7.4	332.9	3.5	261.9	2.8
Feb.	8,409.0	87.7	1.0	218.9	2.6	2,170.8	25.8	582.9	6.9	321.5	3.8	254.5	3.0
Mar.	10,912.7	152.5	1.4	221.1	2.0	2,990.7	27.4	787.2	7.2	442.5	4.1	266.4	2.4

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	%
2001 Aug.	33.9	0.4	145.6	1.9	308.8	4.0	102.5	1.3	81.7	1.1	57.7	0.8	57.0	0.7
Sept.	39.2	0.5	137.9	1.8	283.8	3.7	77.3	1.0	117.5	1.5	36.5	0.5	45.6	0.6
Oct.	62.4	0.6	179.2	1.8	380.0	3.9	105.7	1.1	133.1	1.4	64.1	0.7	90.0	0.9
Nov.	35.4	0.4	210.3	2.6	313.8	3.9	65.8	0.8	136.5	1.7	34.0	0.4	77.1	1.0
Dec.	44.0	0.5	125.4	1.5	388.4	4.6	75.6	0.9	123.2	1.4	37.7	0.4	74.1	0.9
2002 Jan.-Mar.	88.4	0.4	436.0	1.8	904.3	3.8	248.4	1.0	249.3	1.0	103.6	0.4	179.4	0.7
Jan.	27.0	0.4	121.6	1.7	286.7	3.9	69.3	0.9	79.7	1.1	28.8	0.4	56.4	0.8
Feb.	22.0	0.3	201.3	3.1	232.1	3.6	54.7	0.8	56.1	0.9	29.3	0.4	43.4	0.7
Mar.	39.3	0.4	113.1	1.1	385.5	3.8	124.4	1.2	113.5	1.1	45.5	0.4	79.6	0.8
Apr.	46.0	0.5	105.1	1.1	378.5	3.9	91.3	0.9	124.4	1.3	45.9	0.5	62.1	0.6
May	45.6	0.5	99.0	1.0	372.8	4.0	75.5	0.8	114.0	1.2	37.6	0.4	54.5	0.6
June	41.9	0.4	99.4	1.0	407.5	4.2	87.8	0.9	141.1	1.5	39.4	0.4	61.9	0.6
July	43.1	0.4	121.7	1.1	427.3	4.0	113.7	1.1	180.4	1.7	40.2	0.4	74.4	0.7
Aug.	43.8	0.5	129.9	1.4	379.7	4.2	95.2	1.0	148.7	1.6	41.9	0.5	70.6	0.8
Sept.	44.6	0.4	116.8	1.1	381.1	3.6	96.5	0.9	111.7	1.1	37.4	0.4	72.9	0.7
Oct.	41.7	0.4	131.5	1.3	399.7	3.9	99.4	1.0	151.3	1.5	41.7	0.4	73.9	0.7
Nov.	40.9	0.4	149.4	1.6	386.9	4.1	81.5	0.9	102.7	1.1	42.1	0.5	64.1	0.7
Dec.	40.7	0.4	162.5	1.6	383.9	3.9	100.3	1.0	114.5	1.2	47.8	0.5	93.2	0.9
2003 Jan.-Mar.	116.8	0.4	341.2	1.2	1,169.0	4.1	277.1	1.0	243.5	0.8	138.4	0.5	229.9	0.8
* Jan.	37.4	0.4	119.9	1.3	369.3	3.9	98.3	1.0	80.8	0.9	38.2	0.4	57.6	0.6
Feb.	33.6	0.4	94.3	1.1	314.9	3.7	72.5	0.9	59.6	0.7	40.4	0.5	68.9	0.8
Mar.	45.7	0.4	127.0	1.2	484.7	4.4	106.3	1.0	103.1	0.9	59.8	0.5	103.4	0.9

* Revised figure.

Source: See Table13.

進口貨物價值

by Origin

價值單位：起岸價格百萬美元

新加坡 Singapore		印度 India		越南 Vietnam		泰國 Thailand		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
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	PERIOD
Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	
256.2	3.3	26.9	0.3	33.9	0.4	146.5	1.9	46.9	0.6	222.9	2.9	81.8	1.1	民國90年 8月
272.7	3.5	24.5	0.3	30.7	0.4	148.0	1.9	90.8	1.2	338.2	4.4	70.1	0.9	9月
312.7	3.2	32.1	0.3	40.0	0.4	187.9	1.9	104.6	1.1	174.3	1.8	105.5	1.1	10月
255.6	3.2	36.1	0.5	30.8	0.4	149.6	1.9	117.2	1.5	148.6	1.9	49.1	0.6	11月
254.3	3.0	40.4	0.5	33.4	0.4	171.9	2.0	77.7	0.9	212.6	2.5	43.7	0.5	12月
816.6	3.4	134.0	0.6	94.3	0.4	496.0	2.1	187.7	0.8	462.3	1.9	161.0	0.7	91年 1-3月
276.4	3.8	33.4	0.5	29.6	0.4	166.2	2.3	17.3	0.2	181.3	2.5	37.9	0.5	1月
205.6	3.2	47.3	0.7	24.0	0.4	117.1	1.8	73.4	1.1	64.6	1.0	48.3	0.7	2月
334.7	3.3	53.3	0.5	40.6	0.4	212.7	2.1	97.0	1.0	216.4	2.1	74.8	0.7	3月
309.0	3.2	47.4	0.5	44.8	0.5	217.2	2.2	183.3	1.9	134.8	1.4	19.0	0.2	4月
297.3	3.2	39.3	0.4	41.9	0.4	205.0	2.2	102.4	1.1	350.0	3.7	37.4	0.4	5月
304.2	3.2	37.0	0.4	36.9	0.4	195.0	2.0	113.1	1.2	150.3	1.6	59.9	0.6	6月
308.1	2.9	46.2	0.4	38.7	0.4	193.6	1.8	116.0	1.1	143.5	1.3	56.3	0.5	7月
284.2	3.1	33.7	0.4	35.2	0.4	152.4	1.7	75.2	0.8	214.1	2.4	42.7	0.5	8月
324.3	3.1	53.5	0.5	43.3	0.4	165.0	1.6	137.6	1.3	323.3	3.1	12.8	0.1	9月
337.7	3.3	57.6	0.6	41.6	0.4	176.5	1.7	187.2	1.8	259.6	2.5	109.1	1.1	10月
287.3	3.1	43.5	0.5	36.3	0.4	176.7	1.9	75.6	0.8	210.7	2.3	54.7	0.6	11月
275.0	2.8	58.7	0.6	35.6	0.4	193.4	2.0	110.5	1.1	157.8	1.6	46.1	0.5	12月
920.3	3.2	154.5	0.5	100.3	0.3	556.0	1.9	396.0	1.4	1,135.3	3.9	187.1	0.6	92年 1-3月
316.5	3.3	43.9	0.5	38.3	0.4	175.9	1.9	171.6	1.8	356.6	3.8	62.8	0.7	*1月
268.9	3.2	50.2	0.6	19.9	0.2	165.9	2.0	140.8	1.7	382.6	4.5	31.4	0.4	2月
334.9	3.1	60.4	0.6	42.2	0.4	214.2	2.0	83.6	0.8	396.1	3.6	92.9	0.9	3月

英國 United Kingdom		加拿大 Canada		美國 United States		巴西 Brazil		智利 Chile		澳洲 Australia		紐西蘭 New Zealand		時 期
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	PERIOD
Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	
115.7	1.5	103.3	1.3	1,224.5	15.9	39.0	0.5	41.0	0.5	237.1	3.1	30.7	0.4	民國90年 8月
85.4	1.1	78.7	1.0	1,150.4	14.8	44.6	0.6	30.5	0.4	218.3	2.8	20.3	0.3	9月
125.1	1.3	97.5	1.0	1,566.3	16.1	25.0	0.3	31.2	0.3	277.7	2.9	32.1	0.3	10月
100.6	1.3	72.3	0.9	1,378.6	17.4	20.1	0.3	19.6	0.2	214.0	2.7	23.9	0.3	11月
131.7	1.5	71.4	0.8	1,258.1	14.8	38.7	0.5	21.4	0.3	215.3	2.5	25.9	0.3	12月
299.8	1.2	176.4	0.7	3,908.6	16.3	105.9	0.4	109.1	0.5	677.7	2.8	73.4	0.3	91年 1-3月
94.4	1.3	56.8	0.8	1,179.8	16.0	32.5	0.4	30.1	0.4	208.7	2.8	24.9	0.3	1月
83.5	1.3	40.0	0.6	1,136.3	17.4	31.8	0.5	37.2	0.6	190.6	2.9	20.0	0.3	2月
122.0	1.2	79.5	0.8	1,592.6	15.7	41.6	0.4	41.7	0.4	278.4	2.7	28.5	0.3	3月
110.1	1.1	78.4	0.8	1,515.2	15.6	42.7	0.4	53.8	0.6	220.5	2.3	34.9	0.4	4月
121.7	1.3	78.9	0.8	1,577.3	16.7	66.6	0.7	42.6	0.5	253.8	2.7	35.8	0.4	5月
110.5	1.1	78.7	0.8	1,597.8	16.6	40.1	0.4	58.4	0.6	262.4	2.7	35.4	0.4	6月
140.4	1.3	92.3	0.9	2,044.8	19.2	52.5	0.5	63.3	0.6	250.7	2.4	31.3	0.3	7月
110.6	1.2	76.0	0.8	1,462.7	16.1	39.5	0.4	56.4	0.6	220.4	2.4	27.5	0.3	8月
122.9	1.2	90.7	0.9	1,746.1	16.6	72.0	0.7	42.3	0.4	249.2	2.4	22.7	0.2	9月
110.9	1.1	66.7	0.7	1,374.3	13.5	46.8	0.5	45.0	0.4	275.3	2.7	27.9	0.3	10月
115.8	1.2	109.1	1.2	1,431.2	15.3	59.1	0.6	39.1	0.4	198.0	2.1	24.0	0.3	11月
114.1	1.2	98.0	1.0	1,437.8	14.5	58.0	0.6	46.8	0.5	224.5	2.3	27.5	0.3	12月
334.6	1.2	247.1	0.9	3,793.1	13.2	185.6	0.6	129.1	0.4	684.4	2.4	93.8	0.3	92年 1-3月
105.0	1.1	85.6	0.9	1,308.0	13.8	78.6	0.8	38.0	0.4	229.6	2.4	37.9	0.4	*1月
104.0	1.2	67.5	0.8	1,114.8	13.3	42.1	0.5	37.3	0.4	192.4	2.3	23.8	0.3	2月
125.6	1.2	93.9	0.9	1,370.3	12.6	64.9	0.6	53.8	0.5	262.4	2.4	32.1	0.3	3月

*係修正數。

資料來源：同表13。

16. 主要出口

Value of Principal

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

時 期 PERIOD	合計 Total	農、林、漁、牧、 AGRICULTURAL, FORESTRY, FISHING, LIVESTOCK AND					
		小計 Subtotal		蔬菜類 Vegetables		漁 類 Fishery Products	
		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	%
2001 Oct.	11,435.1	116.8	1.0	2.8	0.0	85.8	0.8
Nov.	10,172.5	126.7	1.2	3.4	0.0	99.3	1.0
Dec.	10,268.9	125.7	1.2	3.3	0.0	92.8	0.9
2002 Jan.-Mar.	29,171.5	339.3	1.2	12.2	0.0	254.7	0.9
Jan.	9,682.2	119.4	1.2	3.8	0.0	93.1	1.0
Feb.	8,042.4	93.9	1.2	3.2	0.0	70.7	0.9
Mar.	11,446.9	126.0	1.1	5.2	0.0	90.9	0.8
Apr.	10,858.3	123.1	1.1	8.1	0.1	86.7	0.8
May	11,039.9	130.9	1.2	9.5	0.1	90.9	0.8
June	11,225.4	125.7	1.1	8.1	0.1	90.7	0.8
July	11,141.8	137.5	1.2	8.3	0.1	102.2	0.9
Aug.	10,887.6	122.5	1.1	8.7	0.1	92.9	0.9
Sept.	11,251.6	116.3	1.0	4.9	0.0	85.9	0.8
Oct.	11,483.4	129.9	1.1	3.0	0.0	101.2	0.9
Nov.	11,901.6	139.7	1.2	3.3	0.0	111.4	0.9
Dec.	11,635.6	144.3	1.2	3.0	0.0	116.8	1.0
2003 Jan.-Mar.	32,502.2	386.7	1.2	18.7	0.1	298.5	0.9
* Jan.	10,060.4	134.5	1.3	4.4	0.0	108.6	1.1
Feb.	9,824.6	108.2	1.1	4.5	0.0	84.7	0.9
Mar.	12,617.2	144.0	1.1	9.8	0.1	105.1	0.8

時 期 PERIOD	製 造 業 MANUFACTURING							
	人 造 纖 維 Man-Made Staple Fibres & Filaments		針織、鉤針織品及服飾 Knitted or Crocheted Fabrics & Their Clothing Accessories		其他紡織品及紡織製品 Other Textiles and Textile Articles		皮革、毛皮及其製品 Leather, Fur & Articles Thereof	
	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	%
2001 Oct.	432.1	3.8	308.6	2.7	407.3	3.6	79.2	0.7
Nov.	367.6	3.6	226.6	2.2	332.2	3.3	75.1	0.7
Dec.	355.4	3.5	223.7	2.2	353.7	3.4	78.3	0.8
2002 Jan.-Mar.	1,024.6	3.5	598.4	2.1	906.8	3.1	182.2	0.6
Jan.	332.5	3.4	194.8	2.0	301.5	3.1	57.3	0.6
Feb.	267.8	3.3	158.0	2.0	233.1	2.9	40.8	0.5
Mar.	424.5	3.7	245.5	2.1	372.2	3.3	84.1	0.7
Apr.	412.1	3.8	292.1	2.7	382.5	3.5	94.1	0.9
May	413.6	3.7	328.5	3.0	397.5	3.6	98.1	0.9
June	417.2	3.7	369.0	3.3	367.3	3.3	92.3	0.8
July	380.1	3.4	385.5	3.5	362.5	3.3	86.9	0.8
Aug.	375.9	3.5	329.0	3.0	329.7	3.0	75.0	0.7
Sept.	396.5	3.5	293.2	2.6	353.2	3.1	82.4	0.7
Oct.	422.9	3.7	270.2	2.4	360.4	3.1	82.5	0.7
Nov.	398.5	3.3	241.7	2.0	350.8	2.9	81.7	0.7
Dec.	385.5	3.3	242.2	2.1	361.4	3.1	81.3	0.7
2003 Jan.-Mar.	1,117.7	3.4	613.1	1.9	933.9	2.9	205.4	0.6
* Jan.	335.5	3.3	177.3	1.8	284.6	2.8	63.4	0.6
Feb.	355.7	3.6	171.3	1.7	258.3	2.6	52.6	0.5
Mar.	426.4	3.4	264.5	2.1	391.1	3.1	89.4	0.7

*Revised figure.

Source: See Table13.

貨物價值(中華民國商品標準分類)

Exports (by C.C.C. Code)

價值單位：離岸價格百萬美元

狩獵品 HUNTING PRODUCTS		礦產品 MINERAL PRODUCTS		製造業產品 MANUFACTURING PRODUCTS				時 期 PERIOD
肉及食用雜碎 Meat and Edible Meat Offal				小計 Subtotal		已調製魚類魚子醬 Prepared Fish and Caviar		
價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	
0.7	0.0	185.0	1.6	11,133.3	97.4	4.4	0.0	民國90年 10月
1.3	0.0	132.6	1.3	9,913.2	97.5	3.9	0.0	11月
1.6	0.0	121.3	1.2	10,021.9	97.6	5.3	0.1	12月
4.1	0.0	448.9	1.5	28,383.3	97.3	14.8	0.1	91年 1-3月
1.6	0.0	150.6	1.6	9,412.2	97.2	4.1	0.0	1月
0.9	0.0	126.1	1.6	7,822.4	97.3	4.1	0.1	2月
1.7	0.0	172.2	1.5	11,148.7	97.4	6.7	0.1	3月
1.0	0.0	178.9	1.6	10,556.3	97.2	5.7	0.1	4月
1.1	0.0	132.5	1.2	10,776.5	97.6	6.0	0.1	5月
1.2	0.0	208.3	1.9	10,891.4	97.0	8.2	0.1	6月
1.2	0.0	199.4	1.8	10,804.9	97.0	5.3	0.0	7月
1.1	0.0	126.9	1.2	10,638.2	97.7	3.2	0.0	8月
1.4	0.0	244.4	2.2	10,890.9	96.8	3.1	0.0	9月
1.9	0.0	198.7	1.7	11,154.8	97.1	4.0	0.0	10月
2.2	0.0	281.3	2.4	11,480.6	96.5	3.8	0.0	11月
2.4	0.0	235.7	2.0	11,255.6	96.7	4.0	0.0	12月
3.3	0.0	836.7	2.6	31,278.8	96.2	7.5	0.0	92年 1-3月
1.5	0.0	245.9	2.4	9,680.0	96.2	3.1	0.0	*1月
0.9	0.0	284.0	2.9	9,432.4	96.0	1.4	0.0	2月
0.9	0.0	306.8	2.4	12,166.4	96.4	2.9	0.0	3月

產 品 PRODUCTS								時 期 PERIOD
木竹籐製材及其製品 Wood, Bamboo and Rattan Products		紙漿、紙、及印刷品 Pulp, Paper & Allied Products, & Printed Matter		化學及有關工業產品 Products of the Chemical & Allied Industries		橡膠及其製品 Rubber and Articles Thereof		
價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	
31.4	0.3	85.2	0.7	396.5	3.5	95.3	0.8	民國90年 10月
24.8	0.2	78.9	0.8	312.9	3.1	79.2	0.8	11月
24.7	0.2	78.6	0.8	332.7	3.2	82.4	0.8	12月
69.7	0.2	223.8	0.8	968.6	3.3	256.6	0.9	91年 1-3月
25.5	0.3	77.8	0.8	331.3	3.4	86.6	0.9	1月
17.5	0.2	55.1	0.7	252.4	3.1	65.4	0.8	2月
26.7	0.2	91.0	0.8	384.8	3.4	104.6	0.9	3月
26.3	0.2	87.6	0.8	374.7	3.5	98.9	0.9	4月
25.4	0.2	93.7	0.8	384.1	3.5	94.2	0.9	5月
26.7	0.2	95.4	0.8	362.7	3.2	101.3	0.9	6月
26.5	0.2	94.7	0.8	389.9	3.5	100.5	0.9	7月
26.6	0.2	92.2	0.8	448.1	4.1	100.1	0.9	8月
25.8	0.2	85.5	0.8	444.3	3.9	92.3	0.8	9月
24.6	0.2	94.6	0.8	434.4	3.8	93.3	0.8	10月
23.6	0.2	89.9	0.8	428.3	3.6	97.1	0.8	11月
25.6	0.2	85.8	0.7	432.0	3.7	100.8	0.9	12月
69.4	0.2	248.2	0.8	1,239.8	3.8	296.8	0.9	92年 1-3月
21.4	0.2	69.9	0.7	382.2	3.8	95.7	1.0	*1月
19.9	0.2	75.3	0.8	378.6	3.9	83.3	0.8	2月
28.2	0.2	103.0	0.8	478.9	3.8	117.8	0.9	3月

*係修正數。

資料來源：同表13。

16. 主要出口 Value of Principal

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

時 期 PERIOD		製 造 業 MANUFACTURING							
		塑膠及其製品 Plastics and Articles Thereof		鞋 靴 及 零 件 Footwear & Parts		玻璃及玻璃器 Glass and Glassware		陶 瓷 產 品 Ceramic Products	
		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	%
2001	Oct.	643.6	5.6	40.7	0.4	59.4	0.5	9.4	0.1
	Nov.	523.3	5.1	42.9	0.4	48.2	0.5	7.5	0.1
	Dec.	545.2	5.3	45.8	0.4	45.7	0.4	8.1	0.1
2002	Jan.-Mar.	1,725.7	5.9	117.8	0.4	156.6	0.5	21.0	0.1
	Jan.	574.5	5.9	42.3	0.4	51.8	0.5	7.7	0.1
	Feb.	447.3	5.6	29.4	0.4	42.6	0.5	6.0	0.1
	Mar.	703.7	6.1	46.0	0.4	62.3	0.5	7.4	0.1
	Apr.	653.4	6.0	38.2	0.4	62.5	0.6	8.7	0.1
	May	644.1	5.8	36.7	0.3	61.0	0.6	8.9	0.1
	June	660.0	5.9	34.4	0.3	61.5	0.5	8.4	0.1
	July	668.5	6.0	35.0	0.3	59.0	0.5	9.0	0.1
	Aug.	674.0	6.2	31.6	0.3	58.0	0.5	8.9	0.1
	Sept.	630.6	5.6	34.9	0.3	57.2	0.5	7.6	0.1
	Oct.	671.0	5.8	36.0	0.3	54.2	0.5	8.0	0.1
	Nov.	677.7	5.7	38.2	0.3	56.4	0.5	7.2	0.1
Dec.	659.1	5.7	39.1	0.3	58.7	0.5	8.1	0.1	
2003	Jan.-Mar.	2,009.1	6.2	106.3	0.3	169.9	0.5	20.7	0.1
	* Jan.	613.3	6.1	37.3	0.4	53.5	0.5	7.1	0.1
	Feb.	639.7	6.5	29.5	0.3	48.3	0.5	5.5	0.1
	Mar.	756.2	6.0	39.5	0.3	68.1	0.5	8.1	0.1

時 期 PERIOD		製 造 業 MANUFACTURING							
		縫 紉 機 Sewing Machines		機 械 (縫紉機除外) Machinery (Except Sewing Machines)		電 子、電 機 及 電 器 Electronic, Electrical Machinery and Apparatus		運 輸 工 具 Transportation Equipment	
		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	%
2001	Oct.	45.7	0.4	3,115.2	27.2	3,161.6	27.6	378.4	3.3
	Nov.	31.6	0.3	2,945.3	29.0	2,960.2	29.1	321.1	3.2
	Dec.	36.8	0.4	2,847.7	27.7	2,908.7	28.3	421.7	4.1
2002	Jan.-Mar.	111.5	0.4	7,832.8	26.9	8,279.8	28.4	1,070.9	3.7
	Jan.	31.6	0.3	2,553.8	26.4	2,721.7	28.1	375.3	3.9
	Feb.	27.7	0.3	2,244.9	27.9	2,395.6	29.8	268.7	3.3
	Mar.	52.2	0.5	3,034.4	26.5	3,163.3	27.6	426.9	3.7
	Apr.	41.0	0.4	2,788.5	25.7	2,991.5	27.6	368.6	3.4
	May	43.5	0.4	2,689.1	24.4	3,190.5	28.9	381.8	3.5
	June	45.3	0.4	2,740.4	24.4	3,153.8	28.1	433.4	3.9
	July	49.7	0.4	2,685.0	24.1	3,135.5	28.1	383.9	3.4
	Aug.	41.5	0.4	2,640.3	24.3	3,129.4	28.7	408.7	3.8
	Sept.	46.8	0.4	2,690.6	23.9	3,317.8	29.5	400.9	3.6
	Oct.	44.8	0.4	2,856.2	24.9	3,319.2	28.9	449.9	3.9
	Nov.	42.8	0.4	2,947.0	24.8	3,526.7	29.6	460.0	3.9
Dec.	38.2	0.3	2,772.7	23.8	3,448.2	29.6	472.4	4.1	
2003	Jan.-Mar.	114.0	0.4	7,341.1	22.6	9,495.3	29.2	1,372.9	4.2
	* Jan.	36.5	0.4	2,223.6	22.1	2,971.3	29.5	407.2	4.0
	Feb.	31.3	0.3	2,334.9	23.8	2,889.1	29.4	415.4	4.2
	Mar.	46.3	0.4	2,782.6	22.1	3,635.0	28.8	550.2	4.4

貨物價值(中華民國商品標準分類)(續)

Exports (by C.C.C. Code)(Continued)

價值單位：離岸價格百萬美元

產 品 PRODUCTS								時 期 PERIOD
鋼鐵及鋼鐵製品 Iron, Steel & Articles Thereof		銅 及 其 製 品 Copper and Articles Thereof		鋁 及 其 製 品 Aluminium and Articles Thereof		其他卑金屬及製品 Other Base Metals and Articles Thereof		
價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	
618.4	5.4	110.0	1.0	70.6	0.6	246.1	2.2	民國90年 10月
513.5	5.0	82.7	0.8	61.6	0.6	189.8	1.9	11月
564.6	5.5	90.5	0.9	58.8	0.6	206.0	2.0	12月
1,714.1	5.9	285.0	1.0	187.5	0.6	551.0	1.9	91年 1-3月
601.6	6.2	92.4	1.0	61.7	0.6	196.8	2.0	1月
434.6	5.4	74.0	0.9	47.6	0.6	148.4	1.8	2月
677.9	5.9	118.7	1.0	78.2	0.7	205.8	1.8	3月
612.2	5.6	116.6	1.1	68.0	0.6	224.3	2.1	4月
635.2	5.8	117.0	1.1	72.0	0.7	229.3	2.1	5月
677.6	6.0	115.1	1.0	72.3	0.6	210.1	1.9	6月
662.9	5.9	110.7	1.0	72.6	0.7	235.2	2.1	7月
658.7	6.1	110.9	1.0	70.8	0.7	217.4	2.0	8月
682.7	6.1	111.8	1.0	74.4	0.7	226.5	2.0	9月
675.5	5.9	116.1	1.0	74.2	0.6	218.7	1.9	10月
737.4	6.2	113.9	1.0	70.8	0.6	220.4	1.9	11月
769.3	6.6	117.9	1.0	77.7	0.7	228.7	2.0	12月
2,231.3	6.9	316.6	1.0	219.7	0.7	622.8	1.9	92年 1-3月
736.7	7.3	101.5	1.0	69.8	0.7	213.3	2.1	*1月
626.9	6.4	88.0	0.9	62.5	0.6	168.1	1.7	2月
867.7	6.9	127.1	1.0	87.3	0.7	241.5	1.9	3月

產 品 PRODUCTS								時 期 PERIOD
鐘錶及其零件 Clocks, Watches & Parts		其他精密儀器設備 Other Precision Instruments and Equipment		玩具、遊戲品與運動用品 Toys, Games and Sports Goods		家 具 Furniture		
價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	價 值 Amount	占總額 百分比 %	
10.3	0.1	283.2	2.5	167.2	1.5	117.7	1.0	民國90年 10月
9.3	0.1	250.2	2.5	139.8	1.4	103.0	1.0	11月
8.3	0.1	272.6	2.7	135.2	1.3	105.2	1.0	12月
23.2	0.1	843.1	2.9	388.4	1.3	304.0	1.0	91年 1-3月
8.4	0.1	262.1	2.7	129.6	1.3	106.4	1.1	1月
6.3	0.1	233.7	2.9	103.1	1.3	80.0	1.0	2月
8.4	0.1	347.3	3.0	155.7	1.4	117.6	1.0	3月
8.9	0.1	331.3	3.1	151.3	1.4	105.1	1.0	4月
8.5	0.1	351.4	3.2	148.2	1.3	102.7	0.9	5月
8.0	0.1	382.2	3.4	137.0	1.2	96.1	0.9	6月
8.4	0.1	389.7	3.5	150.3	1.3	97.7	0.9	7月
7.8	0.1	376.0	3.5	139.6	1.3	88.5	0.8	8月
7.7	0.1	371.8	3.3	155.5	1.4	100.8	0.9	9月
9.0	0.1	397.1	3.5	148.5	1.3	98.6	0.9	10月
8.3	0.1	395.0	3.3	159.0	1.3	106.5	0.9	11月
7.9	0.1	393.0	3.4	151.4	1.3	98.8	0.8	12月
19.8	0.1	1,271.3	3.9	398.3	1.2	301.9	0.9	92年 1-3月
7.0	0.1	366.2	3.6	132.3	1.3	97.8	1.0	*1月
5.9	0.1	350.4	3.6	109.0	1.1	83.5	0.8	2月
7.0	0.1	554.7	4.4	156.9	1.2	120.6	1.0	3月

17. 按國別分之

Value of Exports

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	%
2001 Aug.	9,445.7	2,199.1	23.3	58.2	0.6	117.8	1.2	848.1	9.0	246.3	2.6	236.3	2.5
Sept.	8,855.0	2,080.1	23.5	48.1	0.5	128.2	1.4	780.8	8.8	255.3	2.9	240.0	2.7
Oct.	11,435.1	2,540.0	22.2	58.2	0.5	148.6	1.3	1,038.6	9.1	310.8	2.7	307.3	2.7
Nov.	10,172.5	2,311.1	22.7	42.1	0.4	107.9	1.1	987.1	9.7	294.2	2.9	236.8	2.3
Dec.	10,268.9	2,402.4	23.4	48.8	0.5	88.5	0.9	959.5	9.3	282.1	2.7	252.0	2.5
2002 Jan.-Mar.	29,171.5	6,824.1	23.4	143.3	0.5	332.1	1.1	2,939.3	10.1	868.8	3.0	702.1	2.4
Jan.	9,682.2	2,365.8	24.4	47.3	0.5	101.8	1.1	959.8	9.9	283.4	2.9	226.6	2.3
Feb.	8,042.4	1,735.8	21.6	42.1	0.5	100.3	1.2	866.6	10.8	256.9	3.2	185.4	2.3
Mar.	11,446.9	2,722.4	23.8	54.0	0.5	130.0	1.1	1,112.8	9.7	328.5	2.9	290.2	2.5
Apr.	10,858.3	2,587.4	23.8	52.8	0.5	139.0	1.3	981.4	9.0	335.3	3.1	268.7	2.5
May	11,039.9	2,690.3	24.4	54.4	0.5	125.3	1.1	1,097.2	9.9	339.4	3.1	302.6	2.7
June	11,225.4	2,708.0	24.1	58.8	0.5	130.1	1.2	1,122.7	10.0	324.3	2.9	272.9	2.4
July	11,141.8	2,579.5	23.2	58.7	0.5	131.8	1.2	1,023.3	9.2	311.9	2.8	282.2	2.5
Aug.	10,887.6	2,633.2	24.2	54.9	0.5	118.1	1.1	919.1	8.4	307.2	2.8	264.3	2.4
Sept.	11,251.6	2,643.1	23.5	55.6	0.5	121.3	1.1	923.3	8.2	335.2	3.0	254.6	2.3
Oct.	11,483.4	2,750.3	24.0	57.2	0.5	140.4	1.2	975.9	8.5	306.4	2.7	263.3	2.3
Nov.	11,901.6	2,749.5	23.1	50.4	0.4	97.4	0.8	1,014.5	8.5	372.7	3.1	266.5	2.2
Dec.	11,635.6	2,679.9	23.0	61.3	0.5	127.4	1.1	987.1	8.5	365.2	3.1	255.3	2.2
2003 Jan.-Mar.	32,502.2	7,301.1	22.5	172.4	0.5	349.4	1.1	2,884.1	8.9	1,134.2	3.5	669.7	2.1
* Jan.	10,060.4	2,265.9	22.5	53.6	0.5	107.3	1.1	900.9	9.0	338.6	3.4	206.1	2.0
Feb.	9,824.6	2,122.1	21.6	55.9	0.6	92.7	0.9	908.3	9.2	362.8	3.7	203.9	2.1
Mar.	12,617.2	2,913.0	23.1	62.8	0.5	149.4	1.2	1,074.8	8.5	432.8	3.4	259.7	2.1

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	%
2001 Aug.	76.2	0.8	286.8	3.0	89.4	0.9	283.4	3.0	42.1	0.4	23.5	0.2	17.7	0.2
Sept.	77.8	0.9	301.9	3.4	70.3	0.8	296.0	3.3	35.6	0.4	20.8	0.2	15.3	0.2
Oct.	101.3	0.9	466.6	4.1	110.5	1.0	403.9	3.5	56.2	0.5	28.0	0.2	22.9	0.2
Nov.	105.1	1.0	478.3	4.7	116.5	1.1	438.3	4.3	50.7	0.5	29.1	0.3	21.2	0.2
Dec.	97.2	0.9	398.0	3.9	108.0	1.1	386.0	3.8	64.1	0.6	30.9	0.3	20.1	0.2
2002 Jan.-Mar.	303.2	1.0	922.6	3.2	309.5	1.1	1,007.7	3.5	155.9	0.5	84.9	0.3	64.2	0.2
Jan.	112.2	1.2	316.4	3.3	103.9	1.1	328.2	3.4	48.6	0.5	29.1	0.3	22.4	0.2
Feb.	71.0	0.9	272.7	3.4	96.6	1.2	313.7	3.9	49.1	0.6	24.8	0.3	19.5	0.2
Mar.	119.9	1.0	333.5	2.9	109.0	1.0	365.8	3.2	58.2	0.5	31.0	0.3	22.4	0.2
Apr.	79.0	0.7	318.7	2.9	112.6	1.0	316.1	2.9	57.9	0.5	28.4	0.3	18.9	0.2
May	76.6	0.7	298.6	2.7	108.8	1.0	272.9	2.5	50.1	0.5	30.6	0.3	21.1	0.2
June	102.4	0.9	261.3	2.3	105.8	0.9	283.8	2.5	55.8	0.5	32.5	0.3	16.7	0.1
July	80.6	0.7	285.0	2.6	73.9	0.7	276.5	2.5	44.6	0.4	29.9	0.3	18.5	0.2
Aug.	85.5	0.8	283.5	2.6	92.6	0.9	292.4	2.7	68.4	0.6	27.7	0.3	22.3	0.2
Sept.	81.0	0.7	338.1	3.0	103.5	0.9	305.9	2.7	47.0	0.4	26.7	0.2	18.5	0.2
Oct.	97.9	0.9	361.4	3.1	113.8	1.0	343.2	3.0	58.9	0.5	31.7	0.3	22.6	0.2
Nov.	126.5	1.1	374.1	3.1	109.6	0.9	358.7	3.0	73.3	0.6	30.0	0.3	30.1	0.3
Dec.	90.1	0.8	392.7	3.4	123.7	1.1	314.8	2.7	69.1	0.6	37.1	0.3	27.5	0.2
2003 Jan.-Mar.	254.3	0.8	1,043.8	3.2	344.7	1.1	803.5	2.5	182.2	0.6	89.7	0.3	75.2	0.2
* Jan.	82.5	0.8	330.6	3.3	102.8	1.0	225.9	2.2	61.4	0.6	31.7	0.3	22.6	0.2
Feb.	79.8	0.8	354.4	3.6	105.9	1.1	240.8	2.5	53.4	0.5	26.3	0.3	21.9	0.2
Mar.	92.0	0.7	358.7	2.8	136.0	1.1	336.8	2.7	67.4	0.5	31.7	0.3	30.6	0.2

* Revised figure.

Source: See Table 13.

出口貨物價值

by Destination

價值單位：離岸價格百萬美元

菲律賓		越南		新加坡		泰國		沙烏地阿拉伯		阿拉伯聯合大公國		比利時		時期 PERIOD
Philippines		Vietnam		Singapore		Thailand		Saudi Arabia		United Arab Emirates		Belgium		
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	%	
154.9	1.6	118.9	1.3	281.8	3.0	158.9	1.7	30.8	0.3	72.1	0.8	53.4	0.6	民國90年 8月
149.1	1.7	125.7	1.4	277.1	3.1	136.5	1.5	27.6	0.3	53.4	0.6	42.6	0.5	9月
192.3	1.7	177.4	1.6	344.0	3.0	188.6	1.6	36.8	0.3	68.4	0.6	52.8	0.5	10月
169.6	1.7	149.3	1.5	316.2	3.1	173.2	1.7	25.6	0.3	48.4	0.5	50.6	0.5	11月
120.1	1.2	165.8	1.6	360.6	3.5	174.1	1.7	27.3	0.3	60.8	0.6	59.1	0.6	12月
436.5	1.5	422.4	1.4	958.2	3.3	559.6	1.9	77.0	0.3	172.4	0.6	165.4	0.6	91年 1-3月
128.3	1.3	142.6	1.5	323.6	3.3	168.0	1.7	26.8	0.3	58.3	0.6	57.0	0.6	1月
126.7	1.6	93.7	1.2	287.7	3.6	157.8	2.0	21.6	0.3	49.1	0.6	45.7	0.6	2月
182.0	1.6	186.1	1.6	347.0	3.0	233.9	2.0	28.6	0.2	65.1	0.6	62.7	0.5	3月
178.9	1.6	200.1	1.8	362.3	3.3	190.2	1.8	29.9	0.3	69.3	0.6	50.3	0.5	4月
185.4	1.7	198.9	1.8	358.7	3.2	197.3	1.8	28.4	0.3	66.0	0.6	49.3	0.4	5月
177.8	1.6	197.5	1.8	367.3	3.3	189.6	1.7	26.1	0.2	53.9	0.5	51.5	0.5	6月
180.2	1.6	179.8	1.6	379.7	3.4	196.1	1.8	33.5	0.3	63.8	0.6	49.2	0.4	7月
182.6	1.7	181.7	1.7	384.9	3.5	184.8	1.7	28.1	0.3	55.7	0.5	52.0	0.5	8月
160.4	1.4	198.1	1.8	367.4	3.3	191.3	1.7	31.4	0.3	63.7	0.6	49.6	0.4	9月
160.5	1.4	224.3	2.0	390.8	3.4	196.9	1.7	26.1	0.2	61.3	0.5	56.6	0.5	10月
162.9	1.4	239.5	2.0	386.9	3.3	195.0	1.6	27.0	0.2	57.8	0.5	54.1	0.5	11月
146.4	1.3	244.9	2.1	421.6	3.6	192.5	1.7	27.9	0.2	61.3	0.5	63.4	0.5	12月
553.3	1.7	587.2	1.8	1,064.1	3.3	613.6	1.9	76.8	0.2	155.6	0.5	177.6	0.5	92年 1-3月
159.9	1.6	172.3	1.7	320.6	3.2	188.0	1.9	26.8	0.3	54.8	0.5	54.5	0.5	*1月
182.1	1.9	158.3	1.6	331.6	3.4	178.7	1.8	19.2	0.2	41.5	0.4	52.5	0.5	2月
211.3	1.7	256.7	2.0	411.8	3.3	246.8	2.0	30.8	0.2	59.3	0.5	70.6	0.6	3月

英國		巴西		加拿大		美國		巴拿馬		澳洲		紐西蘭		時期 PERIOD
United Kingdom		Brazil		Canada		United States		Panama		Australia		New Zealand		
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	%	
236.5	2.5	37.2	0.4	121.8	1.3	2,274.3	24.1	12.1	0.1	114.8	1.2	18.9	0.2	民國90年 8月
215.0	2.4	36.6	0.4	123.7	1.4	1,987.6	22.4	9.0	0.1	108.3	1.2	17.3	0.2	9月
316.2	2.8	44.0	0.4	142.5	1.2	2,638.7	23.1	11.5	0.1	132.4	1.2	19.4	0.2	10月
289.8	2.8	37.9	0.4	111.0	1.1	2,117.7	20.8	6.7	0.1	124.7	1.2	18.4	0.2	11月
268.3	2.6	47.9	0.5	126.1	1.2	2,172.5	21.2	10.0	0.1	111.2	1.1	14.8	0.1	12月
704.0	2.4	122.7	0.4	365.9	1.3	6,036.6	20.7	31.3	0.1	335.4	1.1	41.6	0.1	91年 1-3月
217.5	2.2	39.4	0.4	121.0	1.2	2,050.3	21.2	12.3	0.1	106.3	1.1	13.0	0.1	1月
206.7	2.6	36.4	0.5	101.3	1.3	1,716.4	21.3	8.8	0.1	95.9	1.2	12.1	0.2	2月
279.8	2.4	46.8	0.4	143.5	1.3	2,269.9	19.8	10.1	0.1	133.2	1.2	16.6	0.1	3月
246.4	2.3	45.5	0.4	127.9	1.2	2,229.8	20.5	12.3	0.1	134.2	1.2	17.3	0.2	4月
251.6	2.3	48.8	0.4	119.2	1.1	2,238.9	20.3	12.8	0.1	123.3	1.1	17.4	0.2	5月
238.2	2.1	43.8	0.4	125.4	1.1	2,366.9	21.1	11.9	0.1	128.2	1.1	18.0	0.2	6月
236.0	2.1	38.6	0.3	143.7	1.3	2,523.5	22.6	14.5	0.1	149.6	1.3	19.3	0.2	7月
229.6	2.1	29.9	0.3	129.1	1.2	2,289.1	21.0	9.5	0.1	141.0	1.3	19.1	0.2	8月
225.3	2.0	37.3	0.3	128.6	1.1	2,325.7	20.7	11.5	0.1	145.0	1.3	19.8	0.2	9月
254.3	2.2	34.4	0.3	142.6	1.2	2,192.5	19.1	8.8	0.1	151.1	1.3	21.8	0.2	10月
261.6	2.2	37.0	0.3	127.5	1.1	2,394.0	20.1	6.1	0.1	158.1	1.3	19.4	0.2	11月
261.5	2.2	33.1	0.3	124.0	1.1	2,166.7	18.6	8.6	0.1	120.7	1.0	19.0	0.2	12月
651.5	2.0	96.3	0.3	353.8	1.1	6,011.8	18.5	19.3	0.1	406.6	1.3	60.3	0.2	92年 1-3月
195.9	1.9	30.0	0.3	113.5	1.1	1,934.1	19.2	5.8	0.1	146.0	1.5	25.7	0.3	*1月
200.2	2.0	33.7	0.3	104.0	1.1	1,826.0	18.6	5.5	0.1	117.7	1.2	14.0	0.1	2月
255.3	2.0	32.6	0.3	136.3	1.1	2,251.6	17.8	8.0	0.1	142.8	1.1	20.6	0.2	3月

* 係修正數。

資料來源：同表13。

18. 核准華僑及外

Approved Private Foreign and Overseas

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
2001 Apr.	103	344,029	3	561	3	474	-	-	-	87
May	110	632,630	3	3,679	-	-	-	-	3	3,679
June	102	641,051	2	4,126	-	-	-	333	2	3,793
July	92	698,958	3	18,549	-	17,170	-	-	3	1,379
Aug.	97	292,606	3	1,926	1	101	-	-	2	1,825
Sept.	81	214,053	1	754	-	166	-	-	1	588
Oct.	89	265,134	-	19	-	-	-	-	-	19
Nov.	76	364,268	2	136	-	-	-	-	2	136
Dec.	115	492,618	3	9,173	-	-	-	24	3	9,149
2002 Jan.	73	358,092	2	10,234	-	661	-	-	2	9,573
Feb.	57	206,256	-	25,752	-	-	-	-	-	25,752
Mar.	89	193,270	1	71	-	-	-	-	1	71
Apr.	105	173,809	4	84	1	1	-	-	3	83
May	108	351,201	2	335	-	-	1	197	1	138
June	112	205,331	3	544	-	-	-	49	3	495
July	83	351,567	1	1,645	-	-	-	-	1	1,645
Aug.	89	212,025	2	816	1	395	-	-	1	421
Sept.	108	221,197	2	738	-	8	1	134	1	596
Oct.	100	410,484	3	2,262	1	354	-	-	2	1,908
Nov.	103	315,749	2	280	-	-	-	-	2	280
Dec.	115	272,766	3	2,199	-	-	-	26	3	2,173
2003 Jan.	91	210,283	1	43	-	-	-	-	1	43
Feb.	77	81,580	1	66	1	14	-	-	-	52

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

19. 核准華僑及外

Approved Private Foreign and Overseas

Unit: US\$ 1,000

民國41年—91年 (1952-2002)

單位：千美元

業別 INDUSTRIES	合計 Total		華僑 Overseas Chinese		外國人 Private Foreign	
	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount
	合計 Total	14,839	52,966,585	2,793	3,901,815	12,046	49,064,770
食品及飲料製造業 Food & Beverages	341	1,338,799	123	73,307	218	1,265,492
電子及電器產品製造業 Electronic & Electric Products	2,043	12,239,449	211	217,222	1,832	12,022,227
紡織及服飾品業 Textiles & Apparels	378	780,064	197	254,593	181	525,471
造紙及印刷業 Paper & Paper Products	90	203,116	37	66,591	53	136,525
化學品製造業 Chemicals	648	4,163,430	123	105,389	525	4,058,041
非金屬及礦產物製品製造業 Non-metallic Mineral Products	257	851,584	104	293,273	153	558,311
基本金屬及金屬製品製造業 Basic Metals & Metal Products	661	2,458,796	110	130,374	551	2,328,422
機械製造業 Machinery, Equipment & Instruments	584	1,906,818	75	61,542	509	1,845,276
運輸業 Transportation	332	1,081,690	99	183,819	233	897,871
建築營造業 Construction of Buildings	477	765,700	168	139,803	309	625,897
金融保險業 Banking & Insurance	889	9,151,456	84	1,343,505	805	7,807,951
服務業 Services	2,225	5,932,732	328	668,106	1,897	5,264,626
其他 Others	5,914	12,092,951	1,134	364,291	4,780	11,728,660

Source: See Table 18.

國人投資地區別

Chinese Investment by Area

單位：千美元

小計		外國人 PRIVATE FOREIGN								時期 PERIOD		
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			
100	343,468	8	21,529	26	47,334	6	76,484	60	198,121	民國90年	4月	
107	628,951	13	115,804	20	41,942	15	109,687	59	361,518		5月	
100	636,925	12	202,932	21	49,210	11	95,942	56	288,841		6月	
89	680,409	8	22,569	19	106,419	12	197,162	50	354,259		7月	
94	290,680	8	67,106	17	50,808	13	4,774	56	167,992		8月	
80	213,299	9	17,429	12	12,093	5	7,240	54	176,537		9月	
89	265,115	13	31,698	12	14,982	12	95,149	52	123,286		10月	
74	364,132	13	59,773	16	80,538	15	113,759	30	110,062		11月	
112	483,445	15	111,258	27	34,030	8	162,377	62	175,780		12月	
71	347,858	7	53,108	15	20,753	9	8,551	40	265,446		91年	1月
57	180,504	5	14,659	10	38,900	10	37,600	32	89,345			2月
88	193,199	10	35,061	14	34,416	14	32,130	50	91,592			3月
101	173,725	13	33,385	18	11,623	7	37,164	63	91,553	4月		
106	350,866	19	86,118	23	135,607	10	32,656	54	96,485	5月		
109	204,787	20	24,005	22	23,831	7	17,081	60	139,870	6月		
82	349,922	8	91,568	17	56,834	8	64,461	49	137,059	7月		
87	211,209	11	9,901	17	54,041	10	78,117	49	69,150	8月		
106	220,459	17	108,068	19	12,827	7	4,154	63	95,410	9月		
97	408,222	11	65,666	21	145,007	8	55,834	57	141,715	10月		
101	315,469	9	28,593	19	43,444	16	172,210	57	71,222	11月		
112	270,567	22	23,521	16	30,821	13	69,148	61	147,077	12月		
90	210,240	15	16,468	19	25,688	6	53,124	50	114,960	92年	1月	
76	81,514	11	19,827	15	3,981	7	5,099	43	52,607		2月	

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

國人投資業別

Chinese Investment by Industry

Unit: US\$ 1,000

民國 92年1-2月 (Jan.-Feb. 2003)

單位：千美元

業別 INDUSTRIES	合計 Total		華僑 Overseas Chinese		外國人 Private Foreign	
	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount	件數 Cases	金額 Amount
合計 Total	168	291,863	2	109	166	291,754
食品及飲料製造業 Food & Beverages	3	3,632	-	-	3	3,632
電子及電器產品製造業 Electronic & Electric Products	25	53,138	-	-	25	53,138
紡織及服飾品業 Textiles & Apparels	-	285	-	-	-	285
造紙及印刷業 Paper & Paper Products	-	41	-	-	-	41
化學品製造業 Chemicals	-	4,254	-	-	-	4,254
非金屬及礦產物製品製造業 Non-metallic Mineral Products	1	68	-	-	1	68
基本金屬及金屬製品製造業 Basic Metals & Metal Products	2	566	-	-	2	566
機械製造業 Machinery, Equipment & Instruments	2	1,647	-	-	2	1,647
運輸業 Transportation	6	6,503	-	29	6	6,474
建築營造業 Construction of Buildings	12	7,556	-	-	12	7,556
金融保險業 Banking & Insurance	20	88,638	-	37	20	88,601
服務業 Services	22	29,634	-	15	22	29,619
其他 Others	75	95,901	2	28	73	95,873

資料來源：同表18。

20. 核准對外投資分區統計表 Approved Outward Investment by Area

Unit : US\$1,000

單位：千美元

時 期 PERIOD	合 計 Total		亞洲地區 Asian Countries		美洲地區 American Countries		歐洲地區 European Countries		其他地區 Others		時 期 PERIOD
	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	
1992	300	887,259	156	369,929	100	449,096	36	45,933	8	22,301	民國 81年
1993	326	1,660,935	181	663,514	115	740,110	27	255,913	3	1,398	82年
1994	324	1,616,764	170	559,471	129	988,336	21	22,209	4	46,748	83年
1995	339	1,356,878	175	467,743	134	787,105	16	59,868	14	42,162	84年
1996	470	2,165,404	197	661,717	245	1,442,953	10	11,875	18	48,859	85年
1997	759	2,893,826	204	818,743	521	1,915,948	26	58,508	8	100,627	86年
1998	897	3,296,302	226	580,819	610	2,637,021	50	33,828	11	44,634	87年
1999	774	3,269,013	153	836,378	555	2,267,710	48	60,982	18	103,943	88年
2000	1,391	5,077,062	222	851,065	1,094	3,946,021	42	62,225	33	217,751	89年
2001	1,388	4,391,654	222	814,981	1,080	3,460,902	45	45,594	41	70,177	90年
2002	925	3,370,046	182	528,054	654	2,475,575	32	123,416	57	243,001	91年
2001 Mar.	107	618,742	22	195,273	79	415,427	4	4,460	2	3,582	90年 3月
Apr.	105	180,339	22	40,237	77	136,933	2	581	4	2,588	4月
May	127	479,849	7	69,545	115	407,408	2	1,865	3	1,031	5月
June	71	504,847	12	22,216	53	468,755	3	11,605	3	2,271	6月
July	122	245,764	24	28,876	93	213,191	4	3,486	1	211	7月
Aug.	103	251,075	19	19,580	73	223,750	6	7,045	5	700	8月
Sept.	158	261,649	26	157,067	129	98,927	1	3,760	2	1,895	9月
Oct.	125	359,512	9	152,846	103	160,020	5	1,757	8	44,889	10月
Nov.	124	484,251	19	32,643	99	449,564	6	2,044	-	-	11月
Dec.	118	260,329	21	34,803	84	208,238	2	5,294	11	11,994	12月
2002 Jan.	116	326,356	21	21,207	84	272,857	6	11,874	5	20,418	91年 1月
Feb.	46	172,584	11	16,490	28	143,678	3	10,147	4	2,269	2月
Mar.	57	447,699	15	29,418	34	398,507	1	1,658	7	18,116	3月
Apr.	79	189,442	12	48,030	63	128,454	1	7,966	3	4,992	4月
May	58	201,128	17	129,348	34	63,547	2	3,563	5	4,670	5月
June	72	193,072	15	15,404	52	176,192	1	1,128	4	348	6月
July	86	299,404	18	115,983	61	108,960	3	5,681	4	68,780	7月
Aug.	97	160,568	12	11,353	75	119,618	5	25,783	5	3,814	8月
Sept.	109	370,319	15	32,790	85	277,527	7	13,797	2	46,205	9月
Oct.	73	333,941	13	25,686	55	303,008	-	2,564	5	2,683	10月
Nov.	78	465,130	13	58,109	56	343,747	2	37,704	7	25,570	11月
Dec.	54	210,403	20	24,236	27	139,480	1	1,551	6	45,136	12月
2003 Jan.	84	419,035	19	46,628	50	354,936	8	10,333	7	7,138	92年 1月
Feb.	64	242,026	8	13,586	47	220,129	3	982	6	7,329	2月

Source: See Table 18.

21. 核准對外投資分業統計表 Approved Outward Investment by Industry

Unit : US\$1,000

單位：千美元

業 別 INDUSTRIES	民國41年—91年 (1952 - 2002)		民國92年 1-2月 (Jan.-Feb. 2003)	
	件 數 Cases	金 額 Amount	件數 Cases	金額 Amount
合 計 Total	9,130	34,717,684	148	661,061
食品及飲料製造業 Food & Beverages	79	491,304	1	2,300
紡織及服飾品業 Textiles & Apparels	256	1,041,366	2	17,551
造紙及印刷業 Paper Products & Printing	34	236,399	-	-
化學品製造業 Chemicals	396	1,660,083	13	30,868
橡膠製品製造業 Rubber Products	80	226,225	-	3,300
非金屬及礦產物製品製造業 Non-metallic Minerals	79	425,596	-	-
基本金屬及金屬製品製造業 Basic Metals & Metal Products	164	894,773	1	3,277
電子及電器產品製造業 Electronic & Electric Appliances	2,611	6,303,429	26	50,120
運輸工具製造業 Transport Equipment	91	576,048	-	150
批發零售業 Wholesale & Retail	613	1,346,679	10	8,606
國際貿易業 Trade	1,048	1,879,979	13	12,252
運輸業 Transportation	115	1,342,437	3	34,581
金融保險業 Banking & Insurance	1,470	14,516,100	44	457,742
服務業 Services	1,521	2,603,469	19	20,893
其他 Others	573	1,173,797	16	19,421

Source: See Table 18.

資料來源：同表18。

22. 貨 幣 Money

Unit : NT\$ million

年底或月底 END OF PERIOD	貨幣機構與 郵匯局以外 各部門持有 通貨 Currency Held by The Public (1)	存款貨幣 Deposit Money				準 貨 幣		
		計 Subtotal (2)	支票存款 (a) Checking Accounts (3)	活期存款 Passbook Deposits (4)	活期儲蓄存款 Passbook Savings Deposits (5)	計 Subtotal (6)	定期及定期 儲蓄存款 Time & Savings Deposits (7)	外匯存款 Foreign Currency Deposits (8)
1993 Dec.	461,137	2,336,003	304,152	760,301	1,271,550	7,373,059	5,654,447	111,289
1994 Dec.	497,747	2,641,523	320,664	828,483	1,492,376	8,563,516	6,569,393	127,475
1995 Dec.	506,694	2,656,407	324,870	741,166	1,590,371	9,642,264	7,320,199	215,535
1996 Dec.	498,513	2,927,545	314,356	820,573	1,792,616	10,547,818	7,857,957	309,854
1997 Dec.	510,364	3,204,888	308,031	892,481	2,004,376	11,379,107	8,311,358	569,905
1998 Dec.	513,745	3,341,039	293,568	932,201	2,115,270	12,531,938	9,388,854	603,545
1999 Dec.	611,167	3,896,013	332,324	1,025,928	2,537,761	13,237,833	9,695,499	653,883
2000 Dec.	527,748	3,964,324	321,250	1,053,648	2,589,426	14,405,725	9,960,636	1,176,943
2001 Dec.	525,659	4,500,201	274,532	1,118,498	3,107,171	14,711,086	10,106,876	1,118,853
2002 Dec.	527,431	4,962,875	278,668	1,283,786	3,400,421	14,754,701	10,121,407	1,042,687
2001 Sept.	531,163	3,920,274	266,765	947,314	2,706,195	14,963,096	10,263,918	1,143,421
Oct.	512,805	3,932,516	228,423	953,352	2,750,741	14,925,059	10,226,957	1,151,841
Nov.	514,657	4,057,805	226,069	954,049	2,877,687	14,832,438	10,194,986	1,118,148
Dec.	525,659	4,500,201	274,532	1,118,498	3,107,171	14,711,086	10,106,876	1,118,853
2002 Jan.	547,635	4,576,001	246,319	1,065,290	3,264,392	14,700,119	10,017,023	1,143,866
Feb.	610,967	4,608,348	272,791	1,016,153	3,319,404	14,771,258	10,015,597	1,173,911
Mar.	559,425	4,685,310	257,843	1,039,562	3,387,905	14,769,843	9,992,675	1,207,055
Apr.	540,339	4,679,480	238,572	1,068,721	3,372,187	14,694,196	9,973,148	1,151,155
May	532,305	4,620,462	232,917	1,084,434	3,303,111	14,646,487	9,970,157	1,115,745
June	523,486	4,770,349	287,733	1,155,470	3,327,146	14,745,951	10,066,924	1,026,800
July	509,593	4,650,058	247,272	1,127,867	3,274,919	14,711,490	10,099,894	956,693
Aug.	510,293	4,730,351	281,376	1,136,813	3,312,162	14,695,903	10,128,283	953,064
Sept.	509,972	4,653,037	252,956	1,141,661	3,258,420	14,683,716	10,125,669	954,117
Oct.	508,623	4,673,710	237,181	1,146,304	3,290,225	14,681,492	10,122,344	987,130
Nov.	520,908	4,738,178	271,098	1,135,181	3,331,899	14,753,174	10,148,294	992,041
Dec.	527,278	4,964,311	278,593	1,284,642	3,401,076	14,755,425	10,122,131	1,042,687
2003 Jan.	791,361	4,939,642	302,553	1,065,907	3,571,182	14,859,253	10,149,343	1,042,217
* Feb.	595,678	4,950,457	275,569	1,135,025	3,539,863	14,921,067	10,193,441	1,046,911
Mar.	571,941	4,946,121	246,100	1,166,884	3,533,137	14,848,208	10,135,225	1,055,486

(a) Includes cashier's checks, certified and traveler's checks.

(b) Includes giro accounts, passbook savings deposits and time savings deposits of the postal savings system.

(c) Represents repurchase agreements sold to enterprises and individuals by monetary institutions and the postal savings system.

Prior to January 1994, the data are not available.

(d) Includes demand and time deposits held by foreign non-financial institutions.

(e) Represents bond funds where bond funds' deposits with banks and bond funds held by banks have been taken off.

Prior to Jan. 1999, the data are not available.

* Revised figure.

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

供給額

Supply

單位：新臺幣百萬元

Quasi-Money			貨幣供給額 Money Supply			債券型基金 (淨額) (e) Bond Funds (Net) (15)	M2+ 債券型基金 (淨額) M2+ Bond Funds (Net) (16) =(14)+(15)	年底或月底 END OF PERIOD
郵政儲金 (b) Postal Savings Deposits (9)	附買回 交易餘額 (c) Repurchase Agreements (10)	外國人新 臺幣存款 (d) Non- Residents N.T. Deposits (11)	M1A (12) =(1)+(3)+(4)	M1B (13) =(12)+(5)	M2 (14) =(13)+(6)			
1,607,323	-	-	1,525,590	2,797,140	10,170,199	-	-	民國 82年 12月
1,757,430	94,097	15,121	1,646,894	3,139,270	11,702,786	-	-	83年 12月
1,962,432	117,585	26,513	1,572,730	3,163,101	12,805,365	-	-	84年 12月
2,227,858	109,689	42,460	1,633,442	3,426,058	13,973,876	-	-	85年 12月
2,235,777	224,146	37,921	1,710,876	3,715,252	15,094,359	-	-	86年 12月
2,267,995	237,999	33,545	1,739,514	3,854,784	16,386,722	-	-	87年 12月
2,553,400	285,604	49,447	1,969,419	4,507,180	17,745,013	345,689	18,090,702	88年 12月
2,829,696	356,693	81,757	1,902,646	4,492,072	18,897,797	430,313	19,328,110	89年 12月
3,041,226	349,770	94,361	1,918,689	5,025,860	19,736,946	798,793	20,535,739	90年 12月
3,061,512	423,198	105,897	2,089,885	5,490,306	20,245,007	1,124,544	21,403,581	91年 12月
3,060,622	394,254	100,881	1,745,242	4,451,437	19,414,533	688,296	20,102,829	90年 9月
3,051,130	398,310	96,821	1,694,580	4,445,321	19,370,380	746,229	20,116,609	10月
3,049,112	376,284	93,908	1,694,775	4,572,462	19,404,900	812,632	20,217,532	11月
3,041,226	349,770	94,361	1,918,689	5,025,860	19,736,946	798,793	20,535,739	12月
3,082,296	360,613	96,321	1,859,244	5,123,636	19,823,755	863,027	20,686,782	91年 1月
3,131,795	355,611	94,344	1,899,911	5,219,315	19,990,573	916,307	20,906,880	2月
3,113,059	360,045	97,009	1,856,830	5,244,735	20,014,578	906,443	20,921,021	3月
3,096,208	368,414	105,271	1,847,632	5,219,819	19,914,015	978,303	20,892,318	4月
3,071,860	378,940	109,785	1,849,656	5,152,767	19,799,254	1,016,667	20,815,921	5月
3,073,293	439,000	139,934	1,966,689	5,293,835	20,039,786	1,008,856	21,048,642	6月
3,078,079	434,902	141,922	1,884,732	5,159,651	19,871,141	1,139,260	21,010,401	7月
3,068,454	423,369	122,733	1,928,482	5,240,644	19,936,547	1,149,984	21,086,531	8月
3,052,701	424,053	127,176	1,904,589	5,163,009	19,846,725	1,116,930	20,963,655	9月
3,043,969	417,586	110,463	1,892,108	5,182,333	19,863,825	1,128,299	20,992,124	10月
3,050,803	460,754	101,282	1,927,187	5,259,086	20,012,260	1,158,574	21,170,834	11月
3,061,512	423,198	105,897	2,090,513	5,491,589	20,247,014	1,124,544	21,371,558	12月
3,162,130	398,273	107,290	2,159,821	5,731,003	20,590,256	1,218,723	21,808,979	92年 1月
3,160,266	406,645	113,804	2,006,272	5,546,135	20,467,202	1,233,450	21,700,652	* 2月
3,135,106	414,290	108,101	1,984,925	5,518,062	20,366,270	1,219,749	21,586,019	3月

(a) 包括本票、保付支票及旅行支票。

(b) 包括劃撥儲金、存簿儲金及定期儲金。

(c) 係指銀行賣出附買回約定債(票)券交易餘額中，屬企業及個人部分。民國82年12月以前缺該項資料。

(d) 包括國外非金融機構持有之活期性及定期性存款。

(e) 係指債券型基金扣除基金存放在銀行之存款，以及銀行持有之債券型基金，民國87年12月以前缺該項資料。

*係修正數。

資料來源：中央銀行編印中華民國臺灣地區金融統計月報。

23. 主要金融機構 Deposits and Loans of Main

Unit : NTS million

年底或月底 END OF PERIOD	存款 DEPOSITS							
	合計 Total	本國一般銀行 All Domestic Banks	外國銀行 在臺分行 Local Bran- ches of For- eign Banks	中小企業銀行 Medium Business Banks	信用合作社 Credit Co-operative Associations	農漁會信用部 Farmers' and Fishermen's Associations	信託投資公司 Investment and Trust Companies	郵政儲金 Postal Savings
1992 Dec.	9,268,885	4,445,288	102,728	785,323	1,208,288	887,887	325,028	1,514,343
1993 Dec.	10,713,216	5,102,430	122,456	967,787	1,493,538	1,058,591	361,091	1,607,323
1994 Dec.	12,073,260	5,907,824	148,332	1,110,538	1,650,984	1,221,535	276,617	1,757,430
1995 Dec.	13,091,742	6,580,107	188,725	1,226,045	1,620,175	1,253,527	260,731	1,962,432
1996 Dec.	14,237,548	7,318,876	238,982	1,288,041	1,622,250	1,275,103	266,438	2,227,858
1997 Dec.	15,280,181	8,573,291	358,457	1,350,968	1,194,926	1,302,252	264,510	2,235,777
1998 Dec.	16,497,667	10,240,228	359,433	1,009,553	1,066,319	1,349,105	205,034	2,267,995
1999 Dec.	17,699,251	11,435,213	408,414	806,731	922,573	1,416,619	156,301	2,553,400
2000 Dec.	18,827,347	12,308,285	546,975	822,177	822,916	1,392,360	104,938	2,829,696
2001 Dec.	19,713,065	13,199,493	488,926	861,490	699,555	1,305,268	117,107	3,041,226
2002 Dec.	20,052,341	13,565,396	494,377	902,468	665,145	1,247,210	116,233	3,061,512
2001 May	18,915,796	12,317,246	493,564	827,022	815,490	1,379,827	111,588	2,971,059
June	19,258,687	12,559,821	494,801	869,180	821,064	1,394,395	112,726	3,006,700
July	19,244,340	12,526,067	499,650	862,229	816,748	1,391,328	111,337	3,036,981
Aug.	19,273,816	12,571,063	480,817	864,512	803,739	1,386,695	112,858	3,054,132
Sept.	19,301,221	12,803,190	476,044	856,297	693,143	1,297,071	114,854	3,060,622
Oct.	19,254,730	12,766,465	484,108	843,862	693,399	1,298,354	117,412	3,051,130
Nov.	19,323,584	12,838,210	485,308	843,154	693,473	1,297,582	116,745	3,049,112
Dec.	19,713,065	13,199,493	488,926	861,490	699,555	1,305,268	117,107	3,041,226
2002 Jan.	19,691,940	13,121,219	504,899	854,642	703,175	1,308,294	117,415	3,082,296
Feb.	19,763,744	13,125,012	516,314	854,671	705,677	1,312,737	117,538	3,131,795
Mar.	19,832,823	13,199,048	527,808	851,698	708,858	1,314,988	117,364	3,113,059
Apr.	19,748,691	13,162,429	507,704	847,138	705,922	1,308,690	120,600	3,096,208
May	19,654,101	13,116,105	511,372	838,736	694,723	1,300,826	120,479	3,071,860
June	19,819,650	13,267,849	497,576	855,645	694,805	1,308,548	121,934	3,073,293
July	19,653,982	13,151,418	487,587	853,988	687,457	1,273,311	122,142	3,078,079
Aug.	19,735,083	13,239,759	492,439	866,901	677,298	1,269,129	121,103	3,068,454
Sept.	19,663,964	13,210,681	487,577	861,810	672,465	1,259,332	119,398	3,052,701
Oct.	19,687,831	13,241,691	494,852	864,489	671,624	1,253,144	118,062	3,043,969
Nov.	19,803,828	13,353,448	486,038	874,514	672,942	1,248,200	117,883	3,050,803
Dec.	20,052,341	13,565,396	494,377	902,468	665,145	1,247,210	116,233	3,061,512
2003 Jan.	20,107,221	13,521,847	489,401	915,674	662,898	1,238,346	116,925	3,162,130
* Feb.	20,175,509	13,564,618	497,378	915,848	668,368	1,250,975	118,056	3,160,266
Mar.	20,096,656	13,503,522	518,411	909,604	666,891	1,244,588	118,534	3,135,106

*Revised figure.

Source: See Table 22.

存款及放款

Financial Institutions

單位：新臺幣百萬元

放款 LOANS								年底或月底
合計	本國一般銀行	外國銀行 在臺分行	中小企業銀行	信用合作社	農漁會信用部	信託投資公司	郵政儲金	END OF PERIOD
Total	All Domestic Banks	Local Branches of Foreign Banks	Medium Business Banks	Credit Co-operative Associations	Farmers' and Fishermen's Associations	Investment and Trust Companies	Postal Savings	
7,507,283	4,916,138	255,529	783,640	767,277	548,612	233,222	2,865	民國81年 12月
8,713,028	5,652,069	263,390	894,016	921,294	701,077	276,074	5,108	82年 12月
10,128,232	6,727,491	280,618	1,054,346	1,020,449	816,967	220,537	2,457	83年 12月
11,016,711	7,383,950	325,236	1,152,905	1,036,354	899,530	215,982	2,574	84年 12月
11,422,982	7,861,661	349,531	1,165,811	962,537	860,117	219,851	3,474	85年 12月
12,789,518	9,289,204	404,639	1,265,182	739,606	760,036	245,874	4,909	86年 12月
13,407,975	10,402,849	385,088	944,628	655,189	717,790	193,867	6,400	87年 12月
13,936,037	11,286,592	382,714	795,456	546,626	670,106	127,284	3,862	88年 12月
14,555,682	11,997,574	391,474	810,777	491,323	635,114	89,782	4,602	89年 12月
13,981,223	11,828,227	369,320	775,842	386,899	547,766	68,260	4,909	90年 12月
13,591,915	11,546,566	357,265	781,652	359,774	491,978	50,364	4,316	91年 12月
14,204,005	11,672,845	384,550	823,437	476,590	753,998	84,477	8,108	90年 5月
14,147,598	11,767,956	377,881	826,354	475,291	599,430	85,439	15,247	6月
14,074,913	11,710,313	386,640	824,394	470,932	591,905	82,899	7,830	7月
13,873,936	11,558,075	381,353	806,225	457,650	586,736	80,666	3,231	8月
13,866,596	11,670,970	376,325	777,434	395,535	560,871	79,192	6,269	9月
13,750,078	11,579,445	372,885	771,990	391,137	555,968	69,974	8,679	10月
13,684,395	11,523,353	374,355	773,695	388,329	550,817	69,518	4,328	11月
13,981,223	11,828,227	369,320	775,842	386,899	547,766	68,260	4,909	12月
13,875,191	11,736,458	368,247	770,710	381,672	537,864	66,774	13,466	91年 1月
13,761,724	11,649,337	368,348	767,079	378,357	529,660	64,779	4,164	2月
13,631,135	11,539,808	360,235	767,652	375,654	522,442	62,237	3,107	3月
13,626,096	11,548,527	358,416	764,141	372,817	516,950	61,204	4,041	4月
13,544,075	11,464,505	370,903	759,469	370,926	512,591	58,126	7,555	5月
13,558,892	11,462,936	385,047	769,530	370,016	509,884	57,872	3,607	6月
13,449,324	11,355,695	403,507	765,987	369,566	498,135	53,936	2,498	7月
13,465,785	11,387,016	398,222	764,930	364,326	494,348	52,567	4,376	8月
13,491,591	11,439,889	386,006	752,346	363,807	495,699	51,691	2,153	9月
13,401,488	11,377,071	375,736	738,842	363,447	493,310	50,239	2,843	10月
13,409,573	11,393,822	369,083	740,043	362,627	491,767	49,312	2,919	11月
13,591,915	11,546,566	357,265	781,652	359,774	491,978	50,364	4,316	12月
13,570,233	11,530,004	365,120	778,175	356,876	484,869	49,948	5,241	92年 1月
13,521,195	11,491,632	359,499	780,112	355,098	480,954	50,249	3,651	* 2月
13,493,950	11,478,720	353,604	772,574	354,747	480,620	50,896	2,789	3月

*係修正數。

資料來源：同表22。

24. 債券及上 Transactions of

1. 債券 BONDS

Unit: NT\$ Million

時 期 PERIOD	債券成交總值 Total Bond Trading			政府債券 Government Bonds	公 司 債 Corporate Bonds	金融債券 Bank Debentures	外國債券 Foreign Securities
	合 計 Total	買 賣 斷 Outright Transactions	附 條 件 REPO & R-REPO				
1993	13,158,239	751,203	12,407,036	13,155,649	2,590	-	-
1994	15,980,709	1,047,730	14,932,979	15,972,914	7,795	-	-
1995	20,802,971	1,774,483	19,028,488	20,795,960	4,693	-	2,318
1996	28,297,525	2,631,834	25,665,691	28,258,786	34,106	-	4,633
1997	40,391,963	2,590,786	37,801,177	40,318,880	46,860	-	26,223
1998	54,957,730	7,157,158	47,800,572	54,678,291	110,467	-	168,972
1999	52,432,572	7,255,824	45,176,748	52,110,611	149,932	-	172,029
2000	68,843,106	16,691,527	52,151,579	68,354,737	243,610	-	244,759
2001	118,992,507	53,023,930	65,968,577	118,334,535	287,897	10,000	360,075
2002	134,399,037	60,659,017	73,740,020	133,187,595	871,335	53,698	286,409
2001 Apr.	8,614,219	3,645,282	4,968,937	8,586,670	16,885	-	10,664
May	10,188,708	4,842,041	5,346,667	10,138,560	30,038	-	20,110
June	10,721,780	5,713,434	5,008,346	10,677,910	21,273	-	22,597
July	12,947,856	6,852,291	6,095,565	12,888,247	36,166	-	23,443
Aug.	10,402,890	4,155,914	6,246,976	10,282,540	20,903	10,000	89,447
Sept.	9,624,059	3,861,589	5,762,470	9,596,218	13,874	-	13,967
Oct.	12,234,006	6,078,589	6,155,417	12,177,611	12,943	-	43,452
Nov.	10,953,426	4,724,656	6,228,770	10,875,297	39,046	-	39,083
Dec.	8,804,598	2,894,048	5,910,550	8,698,196	55,989	-	50,413
2002 Jan.	10,795,701	4,358,209	6,437,492	10,748,622	34,819	2	12,258
Feb.	6,321,608	2,348,369	3,973,239	6,264,383	46,918	-	10,307
Mar.	8,729,836	2,785,631	5,944,205	8,645,289	51,748	627	32,172
Apr.	8,055,448	2,508,457	5,546,991	7,981,122	40,474	1,099	32,753
May	9,129,016	3,073,725	6,055,291	9,028,416	75,489	803	24,308
June	10,465,116	4,666,133	5,798,983	10,404,900	36,650	3,501	20,065
July	11,234,579	4,478,779	6,755,800	11,117,478	65,793	4,277	47,031
Aug.	12,048,722	5,178,716	6,870,006	11,966,833	53,486	15,459	12,944
Sept.	12,045,439	5,661,016	6,384,423	11,941,488	63,167	11,491	29,293
Oct.	13,857,857	7,059,651	6,798,206	13,715,107	105,519	3,627	33,604
Nov.	14,839,284	8,458,201	6,381,083	14,686,457	124,221	10,177	18,429
Dec.	16,876,431	10,082,130	6,794,301	16,687,500	173,051	2,635	13,245
2003 Jan.	15,390,363	8,909,717	6,480,646	15,193,347	147,836	4,189	44,991
Feb.	11,837,947	6,979,191	4,858,756	11,693,595	106,404	8,400	29,548
Mar.	16,493,012	9,850,840	6,642,172	16,256,559	146,074	7,411	82,968

*Refer to end of period figures.

Source: See Table 22.

市 股 票 交 易

Bonds and Listed Stocks

2. 上 市 股 票 LISTED STOCKS

單位：新臺幣百萬元

上 市 股 票 Listed Stock					股 價 指 數	時 期
公司家數* Number of Listed Companies	總 面 值* Total Par Value	總 市 值* Total Market Value	總 成 交 值 Total Trading Value	日 平 均 成 交 值 Average Daily Trading Value	Stock Price Index 1966=100	PERIOD
285	890,513	5,145,410	9,056,716	31,230	4,214.78	民國 82年
313	1,071,103	6,504,368	18,812,112	65,777	6,252.99	83年
347	1,324,572	5,108,437	10,151,198	35,495	5,543.75	84年
382	1,629,381	7,528,851	12,907,562	44,818	6,003.72	85年
404	2,066,324	9,696,113	37,241,148	130,214	8,410.56	86年
437	2,689,504	8,377,035	29,618,969	109,295	7,737.68	87年
462	3,054,000	11,787,331	29,291,525	110,119	7,426.68	88年
531	3,630,045	8,191,474	30,526,568	112,644	7,847.21	89年
584	4,062,775	10,271,712	18,354,935	75,225	4,907.43	90年
638	4,409,697	9,094,936	21,873,952	88,201	5,225.61	91年
533	3,618,329	9,493,683	1,426,869	71,343	5,491.28	90年 4月
538	3,611,998	8,674,440	1,120,189	50,918	5,157.19	5月
539	3,636,324	7,959,978	946,597	47,330	5,049.05	6月
539	3,709,314	7,189,444	885,424	42,163	4,452.49	7月
538	3,799,851	7,677,978	1,160,036	50,436	4,495.41	8月
587	3,991,555	6,503,221	654,575	38,504	3,949.18	9月
587	4,033,539	7,055,019	986,744	46,988	3,782.45	10月
585	4,038,092	8,106,287	1,857,508	84,432	4,317.99	11月
584	4,062,775	10,271,712	3,010,881	143,375	5,264.16	12月
587	4,063,348	10,870,374	3,337,920	151,724	5,737.00	91年 1月
591	4,066,217	10,582,999	1,222,272	101,856	5,747.76	2月
595	4,050,424	11,584,560	2,772,202	132,010	6,057.68	3月
593	4,041,874	11,409,823	2,461,936	117,235	6,258.54	4月
593	4,057,912	10,699,983	1,666,380	75,745	5,708.80	5月
593	4,060,275	9,529,134	1,327,307	66,365	5,429.04	6月
595	4,089,998	9,052,555	1,581,684	68,769	5,146.00	7月
631	4,266,318	9,206,092	1,357,766	61,717	4,841.69	8月
636	4,338,873	8,232,312	1,026,598	51,330	4,461.69	9月
643	4,398,245	9,187,928	1,670,499	75,932	4,271.87	10月
637	4,400,075	9,393,675	1,878,515	89,453	4,675.60	11月
638	4,409,697	9,094,936	1,570,873	71,403	4,621.36	12月
637	4,390,964	10,247,852	2,102,160	110,640	4,890.00	92年 1月
637	4,384,525	9,066,135	963,644	60,228	4,585.72	2月
637	4,386,150	8,842,289	954,541	45,454	4,449.20	3月

*指期底數。

資料來源：同表22。

25. 台灣地區躉

Indices of Wholesale Prices

Base:2001=100

Formula: Weighted Aggregates of Value

時 期 PERIOD	總 指 數 General Index	農林漁牧業產品	礦 產 品	製造業產品				
		Agriculture, Forestry, Livestock & Fishery Products	Minerals Products	食品及飲料	菸 類	紡 織 品		
No. of Items	1033	123	15	886	63	2	54	
Weights(% ^{00'})	1000.00	39.300	37.730	889.180	38.610	4.660	37.110	
1996	104.15	114.39	67.15	105.29	110.70	96.77	99.14	
1997	103.68	101.44	75.54	105.27	105.63	99.19	104.05	
1998	104.30	110.77	70.49	105.75	104.01	100.00	105.33	
1999	99.55	117.47	80.79	99.49	101.87	100.00	98.29	
2000	101.36	105.00	100.43	101.26	97.18	100.00	99.62	
2001	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
2002	100.05	99.85	105.22	99.83	106.64	131.47	99.20	
2002	June	99.78	100.27	104.68	99.35	105.91	131.27	99.21
	July	99.35	103.06	105.10	98.69	105.36	131.27	97.81
	Aug.	100.18	103.36	106.91	99.53	106.40	131.27	98.45
	Sept.	101.11	97.99	111.97	100.65	106.60	131.27	99.52
	Oct.	101.69	99.00	112.23	101.47	106.71	132.05	100.75
	Nov.	101.25	102.27	105.45	101.11	106.65	132.05	100.50
	Dec.	101.86	101.92	111.91	101.51	107.00	132.05	99.58
2003	Jan.	102.03	104.71	119.73	101.23	106.60	132.20	100.04
	Feb.	103.41	101.43	126.58	102.63	107.59	132.34	102.46
	Mar.	104.27	104.21	123.46	103.60	107.29	132.00	104.54
	Apr.	102.64	105.66	114.65	102.08	107.30	131.94	103.77
	May	101.58	107.82	113.21	100.88	107.88	132.34	101.96

時 期 PERIOD	石 油 及 煤 製 品	橡 膠 及 塑 膠 製 品	非 金 屬 礦 物 製 品	金 屬 基 本 工 業 產 品	金 屬 製 品	機 械 設 備	電 腦、通 信 及 視 聽 電 子 產 品	
	Petroleum & Coal Products	Rubber & Plastic Products	Nonmetallic Mineral Products	Primary Metal Products	Metal Products	Machinery	Computer, Communication Equipment, Audio & Video Equipment	
No. of Items	13	34	22	75	41	71	52	
Weights(% ^{00'})	41.010	31.420	14.800	57.250	30.520	60.940	129.170	
1996	74.78	99.86	107.70	108.40	97.66	95.76	147.44	
1997	80.99	102.45	104.68	110.21	97.79	93.96	140.80	
1998	75.34	106.04	111.02	109.34	102.61	103.18	131.78	
1999	74.95	103.01	104.62	99.88	96.19	102.13	109.09	
2000	99.51	100.39	100.58	104.53	97.75	99.43	99.78	
2001	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
2002	99.89	101.13	99.20	107.45	102.15	99.17	94.41	
2002	June	95.54	102.15	99.42	109.00	100.59	98.20	93.24
	July	96.91	100.30	98.56	109.68	101.68	98.21	91.69
	Aug.	99.20	100.92	97.98	109.32	102.70	99.13	91.35
	Sept.	104.42	101.72	98.58	109.08	103.83	99.95	92.28
	Oct.	108.32	102.02	99.03	111.83	105.02	100.13	92.74
	Nov.	108.70	100.69	98.51	112.46	104.47	99.96	91.91
	Dec.	110.62	100.87	99.27	114.23	105.01	100.22	92.09
2003	Jan.	115.11	101.19	100.50	118.42	105.85	100.29	86.83
	Feb.	118.56	102.04	100.99	123.25	107.81	100.66	86.94
	Mar.	124.64	104.21	100.66	125.87	109.00	100.74	87.15
	Apr.	110.58	104.03	100.64	124.92	110.22	100.59	86.33
	May	105.43	103.65	100.82	122.59	109.47	101.37	85.54

Source: Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics, R.O.C., *Commodity-Price Statistics Monthly in Taiwan Area, R.O.C.*

售 物 價 指 數

by Group in Taiwan Area

基期：民國90年=100

公式：加權總值式

成衣及服飾品 Ready-made Apparel & Accessories	皮革及其製品 Hides, Skins, Leather & Related Products	木竹製品 Lumber & Wood Products	傢俱及裝設品 Furniture & Fixture	紙漿、紙及其製品 Pulp, Paper & Allied Products	化學材料 Chemicals	化學製品 Chemical Products	時 期 PERIOD
37	20	13	11	35	97	46	項 數
12.220	8.470	3.560	8.760	21.450	63.870	30.020	權數(千分比)
88.27	79.22	91.19	90.66	106.78	103.14	90.98	民國 85年
92.19	87.60	95.68	93.20	105.31	100.84	91.68	86年
103.60	96.32	96.97	103.19	103.72	92.47	98.34	87年
100.55	91.55	98.41	99.35	103.53	87.67	98.04	88年
98.35	91.26	95.71	96.08	110.21	106.76	99.00	89年
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	90年
96.75	97.08	100.93	101.25	99.11	102.83	98.36	91年
96.48	96.89	100.11	100.66	100.85	104.54	97.85	6月
95.13	95.24	99.14	100.15	100.35	102.10	97.34	7月
95.70	97.55	100.53	101.31	100.72	105.24	98.16	8月
96.40	97.81	101.31	101.81	101.66	108.50	99.34	9月
96.75	98.85	102.21	102.05	101.53	109.12	99.20	10月
96.18	97.77	101.15	101.49	100.53	108.25	99.18	11月
96.25	98.06	101.30	101.61	100.12	109.52	99.64	12月
95.50	97.59	101.53	101.52	100.52	113.29	99.79	92年 1月
95.72	98.86	102.21	101.80	102.82	123.07	100.09	2月
95.24	99.27	102.71	102.21	104.96	127.61	98.51	3月
95.54	99.57	105.31	102.61	105.77	119.35	98.45	4月
95.43	99.05	104.29	102.65	103.53	112.08	98.71	5月
電子零組件 Electronic Components & Accessories	電力機械器材 及設備 Electrical Equipments & Apparatus	運輸工具 及零件 Transportation Equipment & Parts	精密儀器 Precision Instruments	雜項工業製品 Miscellaneous Products	水電燃氣 Water Supply, Electricity & Gas		時 期 PERIOD
56	54	48	20	22	9		項 數
176.390	41.650	45.150	19.240	12.910	33.790		權數(千分比)
137.47	107.25	97.12	94.81	93.49	97.29		民國 85年
130.14	105.93	96.30	95.39	96.86	98.47		86年
123.74	107.59	100.51	104.66	105.50	98.87		87年
109.08	101.40	100.67	99.57	100.04	97.84		88年
109.00	99.24	100.60	96.70	97.97	99.87		89年
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		90年
93.03	98.26	98.73	100.80	99.69	99.60		91年
91.71	97.59	98.30	100.05	98.30	104.06		6月
90.36	96.85	98.63	98.60	97.27	103.97		7月
90.72	97.43	99.06	100.16	98.67	103.97		8月
91.53	97.84	99.45	101.05	99.72	104.24		9月
92.20	98.11	99.42	101.69	100.66	97.81		10月
91.76	97.66	99.56	101.44	99.71	98.02		11月
91.47	97.98	99.79	101.86	99.53	98.17		12月
89.88	97.53	100.02	101.63	99.36	98.49		92年 1月
88.79	98.02	100.20	102.16	99.23	98.61		2月
88.65	97.88	100.03	102.31	99.35	98.86		3月
88.33	97.81	100.00	102.20	96.53	98.86		4月
87.88	97.61	100.40	102.71	96.56	98.07		5月

資料來源：行政院主計處編印中華民國台灣地區物價統計月報。

26. 台灣地區消費者物價指數

Indices of Consumer Prices in Taiwan Area

Base: 2001=100

Formula: Weighted Aggregates of Value

基期：民國90年=100

公式：加權總值式

時期 PERIOD	總指數 General Index	食物類 Food	衣著類 Clothing	居住類 Housing	時期 PERIOD	
No. of Items	389	168	43	50	項數	
Weights (%)	1,000.00	250.54	47.46	307.94	權數(千分比)	
1996	96.10	97.68	107.53	97.35	民國 85年	
1997	96.96	96.95	108.31	98.46		86年
1998	98.60	101.29	102.78	99.72		87年
1999	98.77	100.52	101.38	99.82		88年
2000	100.01	100.93	101.70	100.34		89年
2001	100.00	100.00	100.00	100.00		90年
2002	99.80	99.80	100.58	98.88		91年
2002 June	99.77	98.73	103.82	99.40		6月
July	99.78	100.66	97.41	99.00		7月
Aug.	99.75	101.56	93.23	98.93		8月
Sept.	99.68	100.22	91.76	99.47	9月	
Oct.	100.24	100.44	108.73	98.06	10月	
Nov.	100.20	100.38	109.41	97.90	11月	
Dec.	99.77	99.51	106.86	97.79	12月	
2003 Jan.	100.49	101.12	97.84	99.79	92年	
Feb.	99.08	98.62	94.42	97.76		1月
Mar.	98.77	97.19	94.02	97.69		2月
Apr.	99.84	98.71	111.76	97.65		3月
May	99.78	99.92	109.37	97.51		4月

時期 PERIOD	交通類 Transportation and Communi- cations	醫藥保健類 Medicines & Medical Care	教養娛樂類 Education and Entertainment	雜項類 Miscellaneous	時期 PERIOD	
No. of Items	29	22	50	27	項數	
Weights (%)	126.25	37.37	161.11	69.33	權數(千分比)	
1996	96.49	88.96	87.04	96.37	民國 85年	
1997	97.57	91.06	90.19	97.34		86年
1998	96.62	91.91	93.11	98.34		87年
1999	95.89	95.11	95.06	99.83		88年
2000	98.95	98.68	97.92	100.41		89年
2001	100.00	100.00	100.00	100.00		90年
2002	97.78	101.29	100.11	105.09		91年
2002 June	97.14	99.60	100.09	106.24		6月
July	97.08	99.51	100.56	104.70		7月
Aug.	97.31	99.56	100.32	104.38		8月
Sept.	97.72	104.13	100.05	104.32	9月	
Oct.	98.18	104.21	100.06	104.23	10月	
Nov.	98.48	104.00	99.68	104.36	11月	
Dec.	98.29	104.09	99.62	104.35	12月	
2003 Jan.	98.86	104.37	99.61	104.96	92年	
Feb.	98.76	104.76	99.49	105.39		1月
Mar.	99.63	104.66	99.50	105.08		2月
Apr.	98.38	104.61	99.13	106.22		3月
May	98.01	104.78	97.97	106.54		4月

Source: See Table 25.

資料來源：同表25。

27. 台灣地區都市消費者物價指數

Indices of Urban Consumer Prices in Taiwan Area

Base:2001=100

基期：民國90年=100

Formula: Weighted Aggregates of Value

公式：加權總值式

時期 PERIOD	總指數 General Index	食物類 Food	衣著類 Clothing	居住類 Housing	時期 PERIOD
No. of Items	389	168	43	50	項數
Weights (%)	1,000.00	239.40	47.45	321.88	權數(千分比)
1996	95.57	94.99	106.81	97.33	民國 85年
1997	96.61	94.74	107.55	98.43	86年
1998	98.43	100.96	102.14	99.72	87年
1999	98.67	100.25	101.72	99.84	88年
2000	99.95	100.79	101.76	100.31	89年
2001	100.00	100.00	100.00	100.00	90年
2002	99.63	99.54	100.35	98.88	91年
2002 June	99.57	98.31	103.84	99.37	91年 6月
July	99.54	100.19	96.66	98.98	7月
Aug.	99.47	101.07	92.06	98.90	8月
Sept.	99.51	100.03	90.86	99.49	9月
Oct.	100.13	100.27	109.58	98.01	10月
Nov.	100.03	100.18	109.93	97.84	11月
Dec.	99.63	99.38	107.20	97.74	12月
2003 Jan.	100.35	100.94	97.31	99.91	92年 1月
Feb.	98.86	98.43	93.61	97.71	2月
Mar.	98.60	97.11	93.68	97.65	3月
Apr.	99.68	98.54	112.32	97.62	4月
May	99.53	99.51	109.75	97.52	5月

時期 PERIOD	交通類 Transportation and Communi- cations	醫藥保健類 Medicines & Medical Care	教養娛樂類 Education and Entertainment	雜項類 Miscellaneous	時期 PERIOD
No. of Items	29	22	50	27	項數
Weights (%)	123.51	34.43	167.95	65.37	權數(千分比)
1996	95.75	89.05	88.02	94.65	民國 85年
1997	96.69	91.21	91.08	95.68	86年
1998	96.04	92.01	93.50	97.80	87年
1999	95.51	95.23	95.20	99.28	88年
2000	98.70	98.90	98.05	100.25	89年
2001	100.00	100.00	100.00	100.00	90年
2002	97.73	101.10	100.11	104.03	91年
2002 June	97.09	99.39	100.03	104.99	91年 6月
July	97.08	99.29	100.61	103.60	7月
Aug.	97.31	99.33	100.32	103.36	8月
Sept.	97.69	103.96	100.09	103.30	9月
Oct.	98.11	104.07	100.10	103.23	10月
Nov.	98.46	103.79	99.68	103.32	11月
Dec.	98.27	103.94	99.60	103.30	12月
2003 Jan.	98.81	104.19	99.59	103.92	92年 1月
Feb.	98.75	104.50	99.43	104.28	2月
Mar.	99.48	104.46	99.54	103.76	3月
Apr.	98.39	104.42	99.14	104.69	4月
May	97.98	104.54	97.92	105.09	5月

Source: See Table 25.

資料來源：同表25。

28. 台灣地區物價指數變動率 Changes in Prices in Taiwan Area

Unit%

單位：%

時期 PERIOD	消費者物價指數 Indices of Consumer Prices				躉售物價指數 Indices of Wholesale Prices						時期 PERIOD
	不含食物 總指數 Excluding Food	不含新鮮蔬 果、魚介及 能源 Excluding Fresh Fruits、Fish、 Shellfish & Energy	服務類 Services		國產內銷 Domestic Sales of Local Products	進口 Imports		出口 Exports			
						新台幣 計價 in NT\$	美元 計價 in US\$	新台幣 計價 in NT\$	美元 計價 in US\$		
1995	3.68	3.42	3.58	3.89	7.38	6.36	10.15	10.08	6.89	6.78	民國 84年
1996	3.07	2.77	3.07	3.40	-1.00	-1.79	-2.49	-5.99	1.68	-1.95	85年
1997	0.89	1.63	0.96	2.32	-0.46	-1.45	-1.40	-5.59	2.05	-2.34	86年
1998	1.69	0.77	1.07	2.07	0.60	-1.72	0.74	-13.63	5.58	-9.51	87年
1999	0.17	0.53	1.16	1.64	-4.55	-1.67	-4.10	-0.55	-8.53	-5.16	88年
2000	1.26	1.57	0.60	1.85	1.82	2.01	4.63	8.06	-0.88	2.43	89年
2001	-0.01	0.33	0.08	1.17	-1.34	-2.60	-1.25	-8.69	0.32	-7.28	90年
2002	-0.20	-0.20	0.69	-0.38	0.05	0.96	0.40	-1.86	-1.49	-3.72	91年
2001 June	-0.15	0.33	-0.07	1.34	-0.29	-3.02	1.39	-8.86	2.00	-8.34	90年 6月
July	0.11	0.44	0.08	1.61	-0.23	-2.64	0.76	-10.33	2.22	-9.07	7月
Aug.	0.44	0.44	0.11	1.50	-0.70	-2.43	-0.05	-10.18	1.08	-9.18	8月
Sept.	-0.51	-0.72	-0.75	-0.15	-1.51	-2.85	-1.67	-11.23	0.50	-9.32	9月
Oct.	0.96	-0.53	-0.49	0.29	-2.89	-2.62	-5.18	-12.70	-1.15	-9.04	10月
Nov.	-1.14	-0.64	-0.54	-0.14	-5.01	-4.28	-7.69	-13.22	-3.53	-9.33	11月
Dec.	-1.69	-1.00	-0.64	-0.42	-5.30	-4.86	-6.81	-11.07	-4.54	-8.93	12月
2002 Jan.	-1.68	-2.24	-0.93	-3.38	-3.62	-3.34	-5.07	-11.33	-2.72	-9.14	91年 1月
Feb.	1.41	1.20	2.11	2.30	-2.09	-2.33	-3.81	-11.31	-0.21	-8.01	2月
Mar.	0.01	-0.77	0.34	-0.74	-0.42	-1.08	-0.24	-7.11	0.34	-6.62	3月
Apr.	0.21	-0.24	0.66	-0.36	0.46	0.27	1.28	-4.44	0.00	-5.69	4月
May	-0.26	-0.28	0.53	-0.30	0.28	1.03	0.15	-3.48	-0.61	-4.23	5月
June	0.10	-0.21	0.88	-0.32	-1.37	1.51	-2.76	-1.85	-3.91	-3.00	6月
July	0.41	-0.36	0.73	-0.63	-1.90	1.67	-3.07	0.95	-5.60	-1.70	7月
Aug.	-0.28	-0.34	0.62	-0.59	-0.77	1.78	-1.22	0.62	-3.79	-2.01	8月
Sept.	-0.77	0.25	1.10	0.16	0.49	1.71	1.53	1.54	-2.10	-2.07	9月
Oct.	-1.70	0.11	0.81	-0.51	2.16	1.84	5.30	4.05	-0.22	-1.40	10月
Nov.	-0.57	0.16	0.75	-0.07	3.10	3.51	5.67	5.01	0.28	-0.34	11月
Dec.	0.76	0.48	0.74	-0.04	4.65	5.30	7.87	7.39	0.94	0.49	12月
2003 Jan.	1.10	0.88	0.31	1.33	4.33	5.89	9.01	10.36	-1.52	-0.29	92年 1月
Feb.	-1.52	-1.60	-1.84	-3.00	5.40	6.32	11.10	11.99	-0.71	0.11	2月
Mar.	-0.18	0.48	-0.26	-0.16	4.92	7.42	8.14	9.05	-0.87	-0.02	3月
Apr.	-0.12	0.12	-0.26	-0.22	2.40	4.41	4.54	4.79	-1.83	-1.59	4月
May	0.31	-0.25	-0.46	-0.43	1.69	3.08	3.71	2.91	-1.60	-2.36	5月
Jan.- May	-0.09	-0.08	-0.50	-0.52	3.74	5.42	7.25	7.74	-1.31	-0.83	1- 5月

Source: See Table 25.

資料來源：同表25。

29. 各國工業生產指數 Indices of Industrial Production in Selected Countries

Base: 1995=100

基期：民國84年=100

時 期	中華民國 Republic of China	印度 India	日本 Japan	德國 Germany	法國 France	義大利 Italy	英國 United Kingdom	美國 United States	加拿大 Canada	時 期
PERIOD	(4)	(3)	(2)	(1)(2)	(2)	(2)	(1)(2)	(1)(2)	(1)(2)	PERIOD
1994	96	89	97	98	98	95	98	95	96	民國 83年
1995	100	100	100	100	100	100	100	100	100	84年
1996	102	106	102	101	101	99	101	104	101	85年
1997	110	113	106	104	105	102	102	112	106	86年
1998	112	118	99	109	110	104	103	118	110	87年
1999	121	126	100	110	112	104	104	123	115	88年
2000	130	132	106	117	116	108	106	129	122	89年
2001	121	135	98	118	117	107	104	125	118	90年
2001 Mar.	130	145	114	128	127	121	117	126	120	90年 3月
Apr.	121	130	97	118	116	102	101	123	120	4月
May	125	132	94	116	116	116	104	124	120	5月
June	120	129	99	122	121	114	103	127	119	6月
July	118	130	99	116	113	116	99	122	117	7月
Aug.	124	132	91	108	96	62	97	127	118	8月
Sept.	115	131	97	124	115	109	101	126	115	9月
Oct.	126	132	96	122	126	119	107	124	116	10月
Nov.	123	135	94	122	123	111	109	121	116	11月
Dec.	120	144	92	112	118	94	96	120	115	12月
2002 Jan.	121	144	86	108	119	104	101	121	117	91年 1月
Feb.	102	138	91	111	114	107	99	122	119	2月
Mar.	132	149	103	123	122	112	106	123	119	3月
Apr.	132	135	92	116	119	103	101	122	120	4月
May	138	137	92	112	113	114	102	123	120	5月
June	129	135	96	121	120	108	93	127	120	6月
July	132	139	103	115	114	117	98	122	121	7月
Aug.	132	140	93	108	91	57	93	128	121	8月
Sept.	128	139	102	123	115	111	100	128	121	9月
Oct.	135	140	101	122	127	117	107	126	121	10月
Nov.	133	141	99	125	122	...	104	123	121	11月

(1) The monthly indexes are adjusted for differences in the number of working days.

(2) Including mining, manufacturing and electric power & gas industries.

(3) Including mining, manufacturing and electric power.

(4) Including mining, manufacturing, construction, and electric power & gas industries.

Sources: All data are derived from the United Nations, *Monthly Bulletin of Statistics*, except those for the Republic of China, which are provided by the Ministry of Economic Affairs, R.O.C.

(1) 月指數已經過工作日數差異的調整。

(2) 包括礦業、製造業及電力煤氣業。

(3) 包括礦業、製造業及電力。

(4) 包括礦業、製造業、建築業及電力煤氣業。

資料來源：中華民國數字係由經濟部提供，其餘採自
聯合國統計月報。

30. 各國躉售

Indices of Wholesale

Base: 1990=100

時 期 PERIOD	中華民國 Republic of China	韓國 Republic of Korea	新加坡 Singapore	日本 Japan (3)	泰國 Thailand (2)(3)(4)	印尼 Indonesia
2000 July	105	140	89	91	141	419
Aug.	105	141	89	91	204	410
Sept.	105	141	91	91	204	417
Oct.	106	142	92	91	206	423
Nov.	107	142	91	91	144	433
Dec.	106	142	89	92	142	431
2001 Jan.	105	143	87	92	143	433
Feb.	103	143	87	91	143	439
Mar.	103	144	87	92	143	450
Apr.	103	144	89	92	145	463
May	103	144	89	91	146	474
June	104	144	89	91	146	484
July	104	144	86	92	146	477
Aug.	104	143	87	91	146	455
Sept.	104	143	86	91	146	461
Oct.	103	143	86	91	145	464
Nov.	101	142	84	90	144	472
Dec.	100	141	83	90	144	468
2002 Jan.	101	142	83	90	144	474
Feb.	101	143	83	91	145	476
Mar.	102	144	85	90	146	471
Apr.	103	145	87	91	147	466
May	103	146	87	91	147	...

(1) Index of industrial products.

(4) Agricultural products.

(2) Manufacturing industry only.

(5) Excluding products of electricity, gas & water.

(3) Including export product.

(6) Base: 1991=100.

Source: All data are derived from the United Nations, *Monthly Bulletin of Statistics*, except those for the Republic of China, which are provided by the Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics, R.O.C.

31. 各國消費者

Indices of Consumer Prices

Base: 1990=100

時 期 PERIOD	中華民國 Republic of China	韓國 Republic of Korea	新加坡 Singapore	日本 Japan	泰國 Thailand	印尼 Indonesia (1)
2001 Jan.	130.4	167.9	120.2	108.4	155.6	239.8
Feb.	128.0	168.7	120.0	108.1	156.3	241.9
Mar.	127.6	170.2	120.2	107.8	156.4	244.1
Apr.	128.7	170.9	120.5	108.1	157.6	245.2
May	128.6	170.7	120.1	108.2	159.2	247.9
June	128.6	171.2	119.4	107.8	158.7	252.1
July	128.2	171.5	120.1	107.5	158.7	257.4
Aug.	129.0	172.2	120.1	108.0	158.5	256.9
Sept.	129.6	172.0	119.8	107.7	158.9	258.5
Oct.	131.5	172.0	119.6	107.7	158.2	260.3
Nov.	130.0	171.0	119.4	107.2	157.9	264.7
Dec.	127.7	171.4	119.1	107.1	157.4	269.0
2002 Jan.	128.2	172.4	119.2	106.9	157.8	274.4
Feb.	129.8	173.2	119.6	106.3	158.0	278.5
Mar.	127.6	174.2	119.4	106.5	158.5	278.4
Apr.	128.9	175.1	119.6	106.9	159.1	277.8
May	128.3	175.8	119.9	107.2	159.1	280.0
June	128.7	175.6	119.9	107.1	158.7	281.0
July	128.7	175.1	119.9	106.7	158.8	283.3
Aug.	128.7	176.3	119.8	107.0	159.0	284.1
Sept.	128.6	177.3	119.7	107.0	159.6	285.6
Oct.	129.3	176.8	119.7	106.8	160.5	287.1
Nov.	129.3	176.9	119.9	106.8	159.7	292.5
Dec.	128.7	177.8	119.9	106.8	159.9	296.0

(1) Base: 1995=100 (2) Base: 1991=100

Source: See Table 30.

物 價 指 數

Prices in Selected Countries

基期：民國79年=100

印度 India (2)	德國 Germany (6)	法國 France (4)	義大利 Italy (3)(5)	英國 United (1) Kingdom (2)	美國 United States (3)	加拿大 Canada	時 期 PERIOD
209	106	87	...	124	115	134	民國89年 7月
210	106	88	...	124	114	137	8月
211	107	88	...	124	116	141	9月
216	108	89	...	124	116	143	10月
216	108	89	...	124	116	146	11月
216	108	88	...	124	117	135	12月
217	109	90	145	124	119	136	90年 1月
217	109	90	146	124	118	139	2月
218	109	91	146	124	117	136	3月
218	111	91	146	124	117	137	4月
219	112	94	145	124	117	137	5月
220	111	91	145	124	117	134	6月
220	110	90	144	124	115	132	7月
221	110	91	144	124	115	131	8月
221	110	90	146	124	115	135	9月
222	109	89	144	124	112	128	10月
222	108	91	144	124	112	134	11月
221	108	93	144	124	110	133	12月
220	110	96	144	124	110	124	91年 1月
220	110	92	144	124	110	126	2月
...	111	90	144	124	112	133	3月
222	111	89	144	124	113	...	4月
222	110	87	144	124	113	...	5月

(1) 係工業產品指數。

(4) 農產品。

(2) 僅製造業。

(5) 不包括電力、煤氣及自來水產品。

(3) 包括出口產品。

(6) 基期1991年=100。

資料來源：中華民國數字係由行政院主計處提供，其餘採自聯合國統計月報。

物 價 指 數

in Selected Countries

基期：民國79年=100

香港 Hong Kong	德國 Germany (2)	法國 France	義大利 Italy (1)	英國 United Kingdom	美國 United States	加拿大 Canada	時 期 PERIOD
167.2	124.3	118.9	114.6	135.7	134.0	123.0	民國90年 1月
165.5	125.1	119.2	115.0	136.4	134.5	123.5	2月
165.7	125.2	119.7	115.1	136.6	134.8	123.9	3月
166.7	125.7	120.3	115.6	137.3	135.3	124.8	4月
166.3	126.3	121.1	115.9	138.1	136.0	125.8	5月
166.4	126.5	121.1	116.2	138.3	136.2	126.0	6月
166.6	126.5	120.9	116.3	137.4	135.8	125.5	7月
165.6	126.3	120.9	116.3	138.0	135.8	125.5	8月
165.8	126.3	121.1	116.3	138.5	136.4	125.8	9月
165.6	125.9	121.2	116.5	138.2	136.0	125.2	10月
165.4	125.7	120.9	116.7	137.7	135.7	124.1	11月
161.5	125.8	121.0	116.8	137.5	135.2	124.2	12月
161.5	126.3	121.6	117.4	137.4	135.5	124.6	91年 1月
161.5	126.6	121.7	117.7	137.8	136.0	125.3	2月
162.2	126.9	122.3	118.0	138.4	136.8	126.2	3月
161.7	126.8	122.7	118.3	139.3	137.6	126.9	4月
161.2	126.9	122.8	118.6	139.7	137.6	127.1	5月
160.8	126.9	122.8	118.7	139.7	137.6	127.6	6月
160.8	127.3	122.8	118.9	139.5	137.8	128.2	7月
160.2	127.0	123.1	119.1	139.9	138.3	128.7	8月
159.7	126.9	123.3	119.3	140.8	138.5	128.7	9月
159.7	126.8	123.5	119.6	141.1	138.7	129.2	10月
159.5	126.4	123.5	120.0	141.3	138.7	129.5	11月
159.0	127.6	123.8	120.0	141.6	138.4	129.1	12月

(1) 基期：1995=100。(2) 基期：1991=100。

資料來源：同表30。

32. 各國貨幣對 Foreign Exchange Rates

Unit : National Currency Per U.S. Dollar

期 底 END OF PERIOD	中華民國 Republic of china	印 尼 Indonesia	日 本 Japan	韓 國 Republic of Korea	馬來西亞 Malaysia	菲 律 賓 The Philippines	新 加 坡 Singapore
	新 台 幣 元 NT\$	盾 Rupiah	日 圓 Yen	圓 Won	馬 元 Ringgit	披 索 Peso	新 加 坡 幣 Singapore Dollar
1988	28.1700	1,731.0	125.85	684.1	2.7153	21.335	1.9462
1989	26.1700	1,797.0	143.45	679.6	2.7033	22.440	1.8944
1990	27.1075	1,901.0	134.40	716.4	2.7015	28.000	1.7445
1991	25.7475	1,992.0	125.20	760.8	2.7240	26.650	1.6305
1992	25.4025	2,062.0	124.75	788.4	2.6120	25.096	1.6449
1993	26.6260	2,110.0	111.85	808.1	2.7015	27.699	1.6080
1994	26.2400	2,200.0	99.74	788.7	2.5600	24.418	1.4607
1995	27.2650	2,308.0	102.83	774.7	2.5420	26.214	1.4143
1996	27.4910	2,383.0	116.00	844.2	2.5290	26.288	1.3998
1997	32.6380	4,650.0	129.95	1,695.0	3.8919	39.975	1.6755
1998	32.2160	8,025.0	115.60	1,204.0	3.8000	39.059	1.6605
1999	31.3950	7,085.0	102.20	1,138.0	3.8000	40.313	1.6660
2000	32.9920	9,595.0	114.90	1,264.5	3.8000	49.998	1.7315
2001	34.9990	10,400.0	131.80	1,313.5	3.8000	51.404	1.8510
2002	34.7530	8,940.0	119.90	1,186.2	3.8000	53.520	1.7365
2001 June	34.4350	11,410.0	124.26	1,297.5	3.8000	52.395	1.8213
July	34.7590	9,525.0	124.78	1,300.0	3.8000	53.540	1.8027
Aug.	34.5540	8,860.0	118.78	1,278.0	3.8000	50.935	1.7370
Sept.	34.5490	9,710.0	119.28	1,309.6	3.8000	51.320	1.7662
Oct.	34.5250	10,485.0	121.83	1,296.1	3.8000	51.955	1.8166
Nov.	34.4660	10,465.0	123.98	1,273.0	3.8000	52.000	1.8312
Dec.	34.9990	10,400.0	131.80	1,313.5	3.8000	51.404	1.8510
2002 Jan.	34.9800	10,320.0	132.94	1,314.4	3.8000	51.235	1.8304
Feb.	35.1120	10,165.0	133.88	1,323.8	3.8000	51.220	1.8330
Mar.	35.0000	9,085.0	132.71	1,325.9	3.8000	51.005	1.8390
Apr.	34.7170	9,340.0	127.96	1,294.0	3.8000	50.540	1.8097
May	34.1450	8,700.0	124.40	1,226.3	3.8000	50.250	1.7845
June	33.5580	8,715.0	119.44	1,201.3	3.8000	50.420	1.7622
July	33.7580	9,060.0	119.82	1,188.0	3.8000	51.255	1.7618
Aug.	34.2470	8,840.0	117.96	1,201.9	3.8000	51.940	1.7487
Sept.	34.9180	9,000.0	121.78	1,227.8	3.8000	52.400	1.7764
Oct.	34.7610	9,235.0	122.73	1,221.6	3.8000	53.140	1.7670
Nov.	34.8120	8,975.0	122.28	1,208.8	3.8000	53.530	1.7638
Dec.	34.7530	8,940.0	119.90	1,186.2	3.8000	53.520	1.7365
2003 Jan.	34.7030	8,850.0	118.14	1,170.3	3.8000	53.755	1.7312
Feb.	34.7460	8,890.0	117.74	1,193.7	3.8000	54.520	1.7380
Mar.	34.7500	8,905.0	118.02	1,254.6	3.8000	53.520	1.7635
Apr.	34.8490	8,670.0	119.46	1,215.3	3.8000	52.550	1.7752
May	34.7120	8,350.0	118.62	1,205.2	3.8000	53.240	1.7318

Sources: 1. Central Bank of China, ROC, *Financial Statistics, Taiwan District, Republic of China.*

2. IMF, *International Financial Statistics.*

3. *Economic Daily News.*

4. *Commercial Times.*

美元換算率 in Selected Countries

單位：每1美元折合各該國貨幣數

泰國 Thailand	香港 Hong Kong	中國大陸 Mainland China	法國 France	德國 Germany	義大利 Italy	英國 United Kingdom	期 底
泰 銖 Baht	港 元 H.K. Dollar	人 民 幣 Yuan	法 郎 Franc	馬 克 D. Mark	里 拉 Lira	鎊 £	END OF PERIOD
25.240	7.8080	3.7221	6.0590	1.7803	1,305.8	0.553	民國 77年
25.690	7.8070	4.7221	5.7880	1.6978	1,270.5	0.623	78年
25.290	7.8010	5.2221	5.1290	1.4940	1,130.2	0.519	79年
25.280	7.7810	5.4342	5.1800	1.5160	1,151.1	0.535	80年
25.520	7.7430	5.7518	5.5065	1.6140	1,470.9	0.661	81年
25.540	7.7260	5.8000	5.8955	1.7263	1,704.0	0.675	82年
25.090	7.7380	8.4462	5.3460	1.5488	1,629.7	0.640	83年
25.190	7.7320	8.3174	4.9000	1.4335	1,584.7	0.645	84年
25.610	7.7360	8.2982	5.2370	1.5548	1,530.6	0.589	85年
47.247	7.7460	8.2798	5.9881	1.7921	1,759.2	0.605	86年
36.691	7.7460	8.2787	5.6221	1.6730	1,653.1	0.601	87年
37.470	7.7710	8.2795	6.5294	1.9468	1,927.4	0.619	88年
42.268	7.7960	8.2774	7.0535	2.1031	2,082.1	0.670	89年
44.222	7.7970	8.2768	7.4051	2.2079	2,185.9	0.689	90年
43.152	7.7980	8.2773	6.2672	1.8687	1,850.0	0.620	91年
45.300	7.7998	8.2767	7.7429	2.3087	2,285.6	0.712	90年 6月
45.720	7.7995	8.2770	7.4917	2.2338	2,211.4	0.701	7月
43.990	7.7997	8.2769	7.2155	2.1514	2,129.9	0.689	8月
44.435	7.7994	8.2768	7.1827	2.1416	2,120.2	0.682	9月
44.665	7.8000	8.2768	7.2700	2.1676	2,146.0	0.688	10月
43.910	7.7995	8.2772	7.3441	2.1897	2,167.8	0.701	11月
44.222	7.7970	8.2768	7.4051	2.2079	2,185.9	0.689	12月
44.000	7.7994	8.2766	7.5960	2.2649	2,242.2	0.707	91年 1月
43.700	7.7991	8.2765	7.5920	2.2637	2,241.0	0.707	2月
43.480	7.7996	8.2774	7.5271	2.2443	2,221.9	0.701	3月
43.235	7.7989	8.2774	7.2746	2.1690	2,147.3	0.686	4月
42.370	7.7998	8.2765	6.9951	2.0857	2,064.8	0.684	5月
41.510	7.7999	8.2773	6.6245	1.9752	1,955.4	0.654	6月
42.020	7.7999	8.2767	6.7091	2.0004	1,980.4	0.642	7月
42.195	7.8000	8.2768	6.6816	1.9922	1,971.7	0.646	8月
43.300	7.7997	8.2773	6.7170	2.0028	1,982.7	0.643	9月
43.305	7.7995	8.2770	6.6501	1.9828	1,963.0	0.641	10月
43.420	7.7986	8.2772	6.6068	1.9699	1,950.2	0.644	11月
43.152	7.7980	8.2773	6.2672	1.8687	1,850.0	0.620	12月
42.660	7.7996	8.2767	6.0686	1.8094	1,791.3	0.610	92年 1月
42.740	7.7990	8.2775	6.0883	1.8153	1,797.2	0.635	2月
42.890	7.7991	8.2774	6.0248	1.7964	1,778.4	0.633	3月
42.850	7.7992	8.2770	5.8915	1.7566	1,739.1	0.626	4月
41.695	7.7984	8.2768	5.5670	1.6599	1,643.3	0.610	5月

資料來源：1. 中央銀行編印 *Financial Statistics, Taiwan District, Republic of China.*

2. IMF 編印 *International Financial Statistics.*

3. 經濟日報。

4. 工商時報。

33. 各 國 失 業 率

Rate of Unemployment in Selected Countries

Unit: %

單位：%

時 期	中華民國	澳洲	加拿大	德國	日本	韓 國	新加坡	英國	美國	時 期
PERIOD	Republic of China	Australia	Canada	Germany	Japan	Republic of Korea	Singapore	United Kingdom	United States	PERIOD
1991	1.5	9.6	10.3	6.3	2.1	2.3	1.2	8.0	6.8	民國 80年
1992	1.5	10.8	11.3	6.7	2.2	2.4	1.0	9.8	7.4	81年
1993	1.5	10.9	11.2	9.8	2.5	2.8	1.0	10.4	6.9	82年
1994	1.6	9.7	10.3	10.6	2.9	2.4	1.0	9.4	6.1	83年
1995	1.8	8.5	9.6	10.4	3.1	2.0	1.1	8.3	5.6	84年
1996	2.6	8.5	9.7	11.5	3.4	2.0	1.5	7.4	5.4	85年
1997	2.7	8.6	9.2	12.7	3.4	2.6	2.6	5.6	4.9	86年
1998	2.7	8.0	8.3	12.3	4.1	6.8	4.4	4.7	4.5	87年
1999	2.9	7.2	7.6	11.7	...	6.3	5.9	4.3	4.2	88年
2000	3.0	6.6	6.8	10.7	4.7	4.2	4.2	3.8	4.0	89年
2001	4.6	6.7	7.2	10.4	5.0	3.8	...	...	4.8	90年
2000 Dec.	3.3	6.5	6.3	10.3	4.4	4.1	3.5	3.5	3.7	89年 12月
2001 Jan.	3.4	7.2	7.5	11.1	4.7	4.6	4.1	3.6	4.7	90年 1月
Feb.	3.7	7.6	7.4	11.1	4.8	5.0	4.8	3.6	4.6	2月
Mar.	3.9	7.2	7.6	10.8	5.1	4.8	5.6	3.5	4.6	3月
Apr.	4.0	6.8	7.4	10.5	5.1	3.8	5.5	3.3	4.2	4月
May	4.2	6.9	7.1	9.9	5.1	3.5	5.5	3.3	4.1	5月
June	4.5	6.7	6.7	9.9	5.0	3.3	5.5	3.1	4.7	6月
July	4.9	6.3	7.2	10.1	4.9	3.4	6.3	...	4.7	7月
Aug.	5.2	6.6	7.5	10.1	5.0	3.4	6.8	...	4.9	8月
Sept.	5.3	6.8	6.6	10.0	5.3	3.0	6.8	...	4.7	9月
Oct.	5.3	6.7	6.7	10.0	5.2	3.2	...	3.0	5.0	10月
Nov.	5.3	6.4	7.1	10.1	5.2	3.2	8.8	3.1	5.3	11月
Dec.	5.2	6.6	7.6	10.6	5.0	3.5	9.3	3.1	5.4	12月
2002 Jan.	5.1	7.4	8.6	11.5	5.2	3.8	10.0	3.4	6.3	91年 1月
Feb.	5.1	7.3	8.4	11.5	5.4	3.8	10.1	...	6.1	2月
Mar.	5.2	6.7	8.3	11.1	...	3.6	11.6	3.3	6.1	3月
Apr.	5.0	6.4	8.0	10.8	5.6	3.2	11.0	3.3	5.7	4月
May	5.0	6.3	7.8	10.5	5.6	3.0	11.7	3.2	5.5	5月
June	5.1	6.3	7.1	10.5	5.5	2.8	10.8	3.1	6.0	6月
July	5.2	5.6	7.7	10.8	5.2	2.8	10.9	3.2	6.0	7月
Aug.	5.4	6.0	7.7	10.7	5.4	3.0	10.7	3.2	5.7	8月
Sept.	5.3	6.2	7.0	10.5	5.4	2.6	10.9	3.1	5.4	9月
Oct.	5.3	5.7	6.9	...	5.4	2.8	12.1	3.0	5.3	10月
Nov.	5.2	5.8	7.1	...	5.1	2.8	14.6	3.0	5.7	11月

Source: See Table 30.

資料來源：同表30。