

中國統計通訊

第 22 卷第 8 期

【統計專載】

- 02 從國際油價到國內物價 何艷萍
08 100 年環保施政意向調查
環保感受面調查結果摘要分析 吳玉棋

【統計情報】

- 14 韓國統計學會 40 週年慶祝大會致詞
中國統計學社統計學術委員會

【新書訊息】

- 16 多因素生產力趨勢分析報告 苗坤齡

【統計資訊與服務】

- 18 重要經社指標

中華民國 79 年 1 月創刊

中華民國 100 年 8 月 1 日出刊

發行所／中國統計學社

中國主計協進社

總編輯／蔡鴻坤

編輯／陳國大

社址／台北市廣州街 2 號

電話／(02) 2380-3535

郵撥帳號／0004130-8 帳號

中國統計學社

行政院新聞局出版事業登記證/局版台誌第 8065 號

中華郵政台北字第 3479 號執照登記為雜誌交寄

稿件一經發表，版權即本通訊所有。如需
保留版權或不願被刪改者，請預先註明。

【封面故事】

左上：原住民學生佔所有就學人數比

2005 年高中（職）組佳作，得獎者曾慧珍同學就讀育達高中，作者以原住民笑顏圖像，配合著代表傳統裝飾品之羽毛表示比例，表現出活潑創意之巧思。

右上：為著生活來打拼！

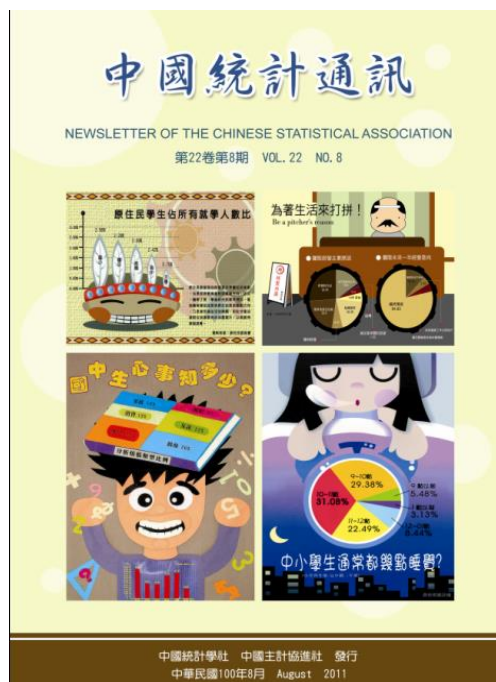
2005 年統計圖競賽社會組第 2 名，得獎者為就讀雲林科技大學的陳楚雁同學，利用統計圖表與攤販推車兩個造型合而為一，使觀者能明確易懂其意涵，畫面呈現清晰的視覺效果。

左下：國中生心事知多少？

2005 年統計圖競賽國中及國小組佳作，得獎者為就讀中山國中的呂玟萱同學，運用學生頭頂的書本代表煩惱心事以及國中生煩惱之表情，表現出創意性。

右下：中小學生通常幾點睡覺？

2004 年統計圖競賽高中（職）組入選，得獎者高淑芬同學就讀松山家商，作者以熟睡者、夜晚大樓做背景，並利用時鐘代表統計圖表，使畫面呈現出合而為一之視覺效果。



【統計專載】

從國際油價到國內物價

何艷萍

行政院主計處第三局科員

壹、前言

我國能源高度仰賴進口，國際原油飆漲，將推升國內廠商生產成本，進而轉嫁到消費者，影響民生物價水準。近年新興國家對原油需求殷切，造成原油價格一路翻揚，本文將簡析其對國內物價造成的影響。

貳、我國原油供給來源

我國初級能源主要依賴進口，依經濟部能源局資料，民國 99 年原油總計進口 3 億 1,668 萬桶(平均每日 86.8 萬桶)，近 8 成來自中東，併計國內供給總計 5,086 萬公秉，進口比重達 99.97%，國內自產僅占 0.03%。今(100)年 1-5 月原油總計進口 1 億 2,446 萬桶(平均每日

82.4 萬桶)，併國內供給總計 1,994 萬公秉，進口比重升至 99.98%，國內自產則降為 0.02%。

原油供給

單位：千公秉、%

民國	合計	進口		自產	
			比率		比率
95 年	58,023	57,999	99.96	24	0.04
96 年	57,491	57,473	99.97	18	0.03
97 年	52,961	52,945	99.97	16	0.03
98 年	54,895	54,879	99.97	16	0.03
99 年	50,864	50,850	99.97	14	0.03
100 年 1-5 月	19,942	19,937	99.98	5	0.02

資料來源：經濟部能源局

參、我國產業對進口原油依賴程度

民國60年代全球發生兩次石油危機以來，我國傳統產業數度轉型，歷經輕工業、石化工業，乃至80年代起，逐漸發展成對進口能源依存度低之電子產業及服務業，致原油進口占進口總額比率自60年代平均14.2%降至80年代4.3%，占GDP比率平均亦由5.9%降為1.6%，我國經濟對原油依賴不若往昔。

90年代六輕一至四期工程陸續完工，我國原油煉製產能漸次擴增，原油進口量隨之提升，加上新興國家需求殷切引發國際原油搶購與部分產油國政局不穩，國際油價飆漲，致原油進口占總進口值與GDP比率分別上升至10.0%與5.0%，其中97年更因國際油價創下歷史新高，致前述兩項指標在97年分別達13.7%和8.2%，其後雖隨油價回落而降至99年10.2%及6.0%，惟近期在國際游資充斥及部分產油國政治情勢動盪影響下，油價再度揚升，今年第1季前述兩項指標分別達10.7%和6.4%，由於我國產業重心已由過去能源密集轉為知識密集及服務業，加上新增原油煉製產能主用於石化原料之進口替代及出口，因此原油價格波動對我國產業衝擊逐漸降低。

原油進口概況

單位：新台幣億元、%

民國	原油進口值		
		占總進口值比率	占 GDP 比率
60~69 年平均	437	14.2	5.9
70~79 年平均	1,137	11.0	3.9
80~89 年平均	1,215	4.3	1.6
90~99 年平均	5,886	10.0	5.0

95 年	7,658	11.6	6.3
96 年	8,054	11.2	6.2
97 年	10,349	13.7	8.2
98 年	6,482	11.3	5.2
99 年	8,125	10.2	6.0
100 年第 1 季	2,186	10.7	6.4

資料來源：財政部、行政院主計處

肆、油價變動情形

一、國際油價

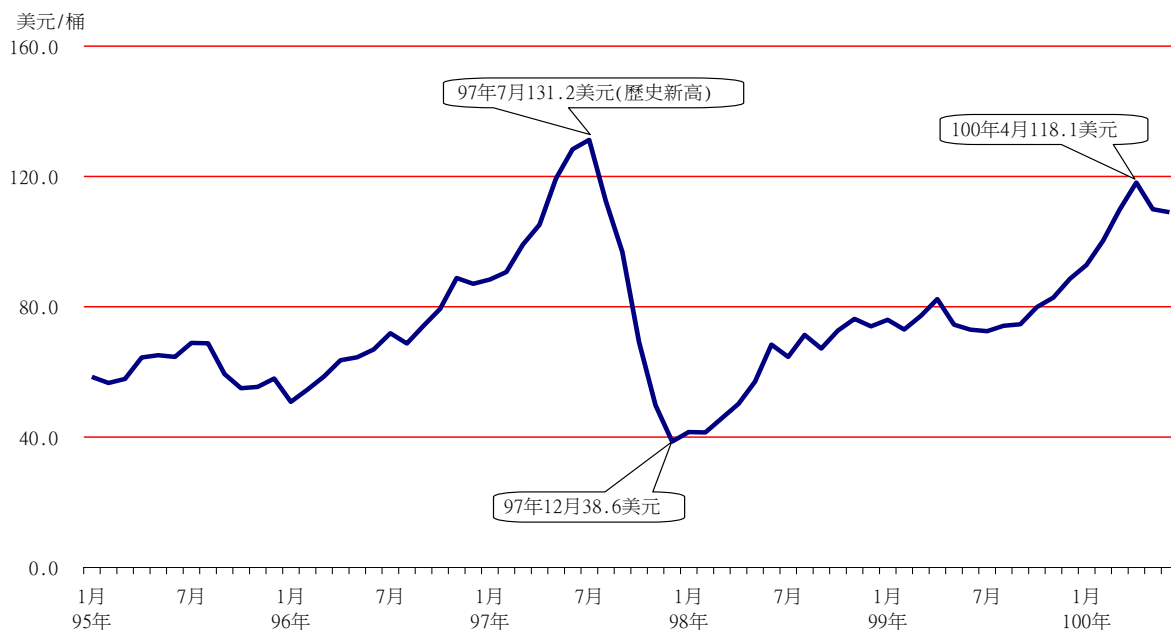
近年由於中國、印度、巴西和俄羅斯金磚四國異軍突起，經濟快速成長，致原油需求大增，加上 96 年因美國聯邦準備理事會為了控制次級房貸風暴，多次調降利率，使資金大舉撤出美國市場，造成美元巨幅貶值，帶動國際油價攀升，於民國 97 年 7 月締造歷史新高，OPEC 現貨平均油價每桶 131.2 美元；惟同年 9 月中先後發生雷曼兄弟銀行宣告破產、美林證券財務危機遭併及保險商美國國際集團（AIG）援助案，引爆金融海嘯，衝擊全球經濟，原油需求驟降，油價因而反轉直下一路重挫，12 月 OPEC 油價每桶 38.6 美元，較 7 月大跌 70.6%。

98 年 4 月 G20 就全球經濟振興方案達成共識，以 1.1 兆美元資助方案恢復信貸信心、經濟成長和就業市場，以活絡全球經濟，國際油價也隨之漸次走揚，惟歐美多國經濟復甦力道仍疲弱，加上 11 月底杜拜爆發債信危機，OPEC 油價為每桶 76.3 美元。

99 年初美國經濟數據表現較預期為佳，助長油價走揚，惟 4、5 月間因希臘等南歐五國發生債務問題，及中國經濟降溫政策，造成原油需求下滑，5 月 OPEC 油價為每桶 74.5 美元，下半年歐、美經濟復甦態勢逐漸明朗，加上美國採取二次量化寬鬆貨幣貶值政策（Quantitative Easing, QE2），投機基金湧入商品期貨市場，加以北半球冬季氣候異常嚴寒等因素影響下，全球原油需求成長，激勵油價勁揚，12 月 OPEC 油價為每桶為 88.6 美元。

今年以來，由於利比亞等北非及中東國家政治動盪，加上全球需求續增與市場充斥過多資金，助長市場炒作，OPEC 油價每桶一度漲破 118 美元，其後由於美國經濟復甦力道不如預期，加上 6 月底國際能源總署（IEA）宣布將釋出 6,000 萬桶儲油，油價因此下滑。

OPEC 現貨平均油價走勢



資料來源：OPEC 網站

二、國內油價

(一) 浮動油價調整機制

為使國內油品價格更公開透明並與國際油價連動調整，中油公司於民國 95 年 9 月起試辦浮動油價機制；96 年 1 月正式實施，稅前價格以西德州現貨價格變動幅度 8 成計算，每週調整一次；為貼近真實購油成本，調價指標自 96 年 9 月起改以 70% 杜拜及 30% 北海布蘭特之平均價格計算；近期由於國際油價波動幅度過大，政府為穩定物價及照顧民生，自 99 年 12 月起油價採減半調漲措施，未調足部份，由中油公司吸收，於跌價時回補。

(二) 油價變動情形

國內油品價格在前述浮動油價機制運作下，亦與國際油價同於民國 97 年 7 月創歷史新高，95 無鉛汽油每公升 36.1 元，高級柴油每公升 33.5 元，嗣隨國際油價受金融海嘯衝擊而回跌，12 月底 95 無鉛汽油每公升已降至 21.1 元，高級柴油每公升 17.1 元；98 年油價隨全球經濟漸次活絡再度回漲，8 月初 95 無鉛汽油每公升已漲至 29.0 元；99 年隨國際油價持續走揚，95 無鉛汽油於 10 月起衝破每公升 30.0 元；今年以來，雖已採減半調漲措施，惟仍逐月上揚，95 無鉛汽油於 4 月平均已達每公升 33.0 元，6 月底則回降至 31.8 元。

伍、油價對我國物價指數之影響

民國 97 年 7 月國際油價創歷史新高，推升石化原物料價格與運輸成本，致躉售物價指數 (WPI) 為 119.0(95 年=100)，其中原油 197.7，石油及煤製品 169.4，較 96 年同月分別漲

72.9%和 45.9%；消費者物價指數（CPI）為 106.8(95 年=100)，其中油料費 135.2，較 96 年同月漲 23.3%；今年上半年躉售物價指數 111.7，其中原油 154.4，石油及煤製品 140.3，較 99 年同期分別漲 25.7%和 17.2%；消費者物價指數 106.5，其中油料費 121.4，較 99 年同期漲 8.5%。

國內 WPI 因原油所占權數（3.9%）較大，加以其他相關產業（如石油及煤製品、化學材料等）亦受連帶影響，故受到上游國際油價衝擊較為顯著；CPI 以民生必需品為主，油品權重（3.3%）相對較小，加上在經貿全球化、自由化趨勢下，零售市場競爭激烈，原物料價格上漲之相關產品透過生產供應鏈層層吸收、轉嫁不易，價格反應存有時間落差，波動幅度相對 WPI 和緩。

國內油品價格相關指標

民國	中油公司油品價格 (新台幣元/公升)		消費者物價指數(CPI) (基期:民國 95 年=100)		躉售物價指數(WPI) (基期:民國 95 年=100)		
	95 無鉛汽油	高級柴油		油料費		原油	石油及煤製品
96 年	28.5	25.0	101.8	106.1	106.5	112.3	112.2
97 年	30.1	26.9	105.4	113.5	112.0	145.7	135.1
上半年	31.4	28.3	104.2	118.4	112.8	160.1	138.0
下半年	28.9	25.6	106.6	108.7	111.1	131.3	132.3
98 年	27.2	23.8	104.5	101.7	102.2	100.7	101.2
上半年	24.8	21.3	103.7	93.2	100.0	84.3	90.5
下半年	29.5	26.3	105.2	110.3	104.4	117.0	111.9
99 年	29.9	26.8	105.5	112.3	107.8	122.5	119.6
上半年	29.7	26.7	104.9	111.9	107.5	122.8	119.8
下半年	30.0	27.0	106.0	112.8	108.0	122.2	119.4
100 年 上半年	32.3	29.5	106.5	121.4	111.7	154.4	140.3
油價歷史新高 (97 年 7 月)	36.1	33.5	106.8	135.2	119.0	197.7	169.4

資料來源：經濟部能源局、行政院主計處

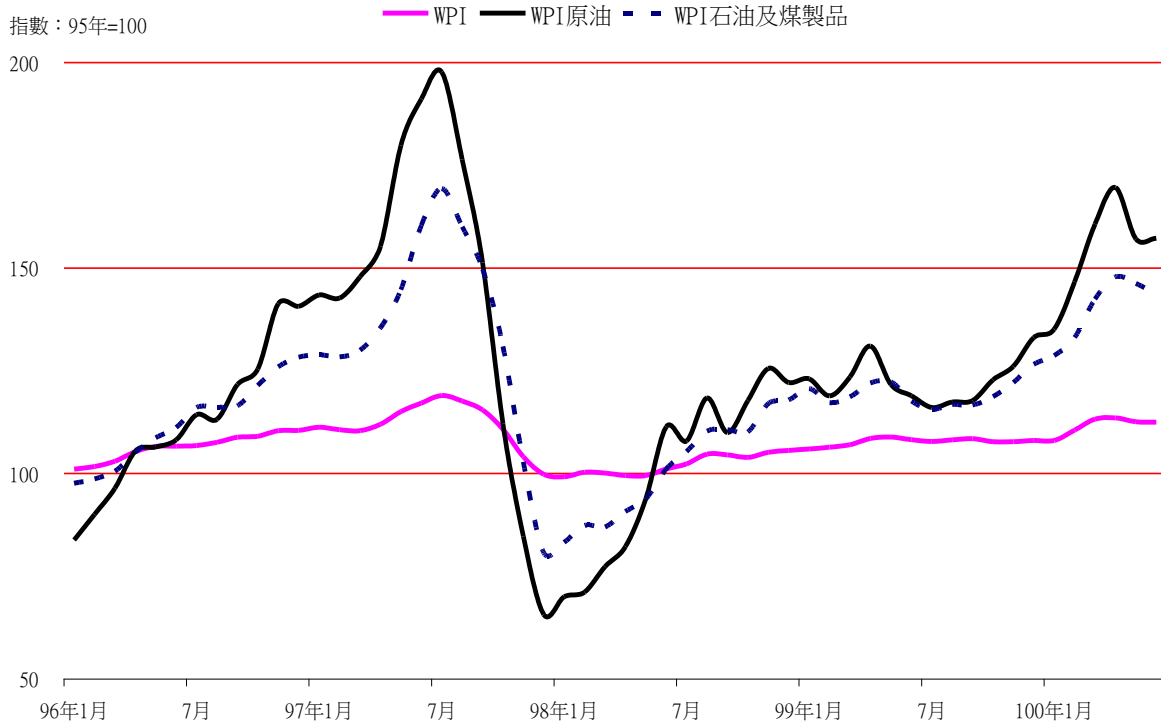
說明：1.中油公司油品價格係以平均價計算；油價歷史新高係以 97 年 7 月 2 日公布價格為準。

2.97 年 5 月 28 日至 97 年 11 月 27 日政府減徵汽、柴油貨物稅（汽油貨物稅減徵 1.3 元/公升，柴油貨物稅減徵 1.4 元/公升）。

3.95 無鉛汽油含營業稅 5%及貨物稅 6.8 元/公升，高級柴油含營業稅 5%及貨物稅 4.0 元/公升。

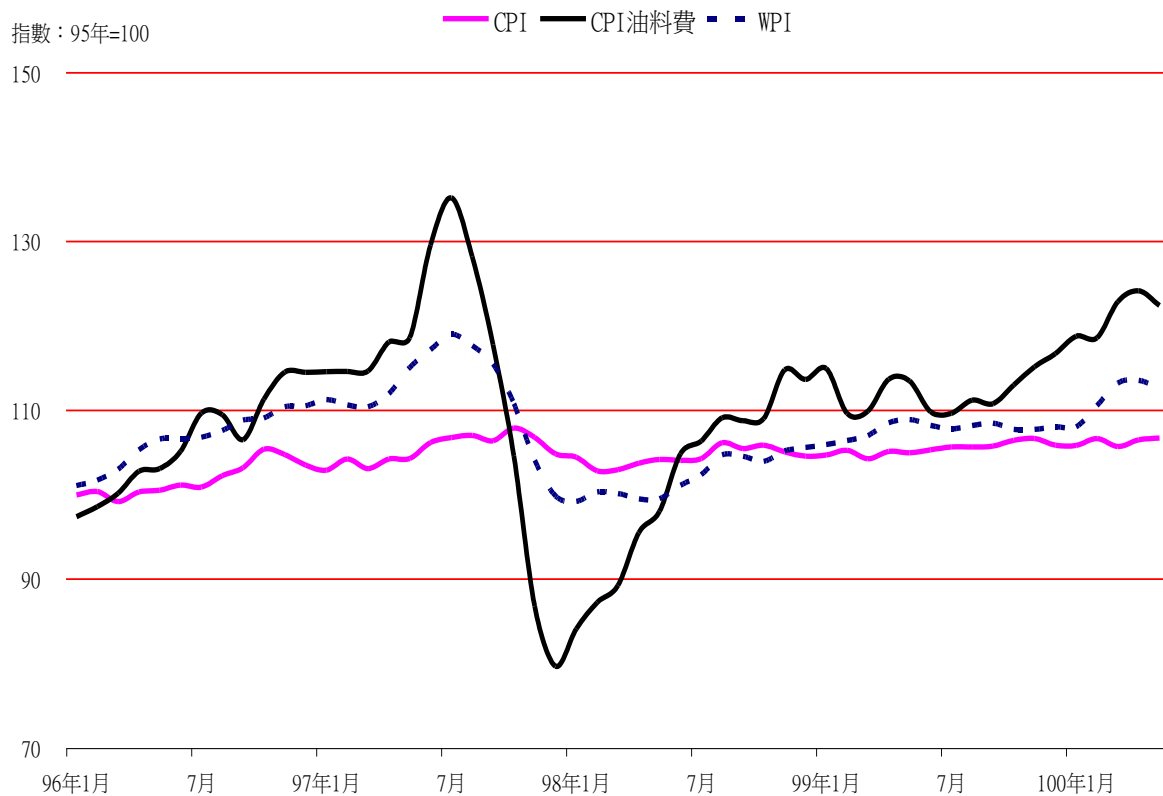
4.WPI 石油及煤製品查價項目包括汽油、航空燃油、柴油、燃料油、潤滑油(含基礎油)、石油腦、柏油和液化石油氣、焦炭、石油焦及石油瀝青等。

WPI 油價相關指數走勢



資料來源：行政院主計處

CPI 油價相關指數與 WPI 總指數走勢



資料來源：行政院主計處

陸、結語

我國初級能源高度仰賴進口，國際油價大幅波動不免衝擊我國經濟，所幸隨著產業結構調整及能源產能提升，加上政府提供價格補貼、穩定公共費率、暫時調降油品稅率等因應措施，對國內經濟考驗雖已不若前兩次石油危機嚴峻，惟能源逐漸枯竭，乃各國須共同面對的課題，長期而言，仍應促進低碳產業發展，提升能源使用效率，推動能源多元化，方為確保我國能源安全之對策。

100 年環保施政意向調查

環保感受面調查結果摘要分析

吳玉棋
行政院環境保護署統計室科員

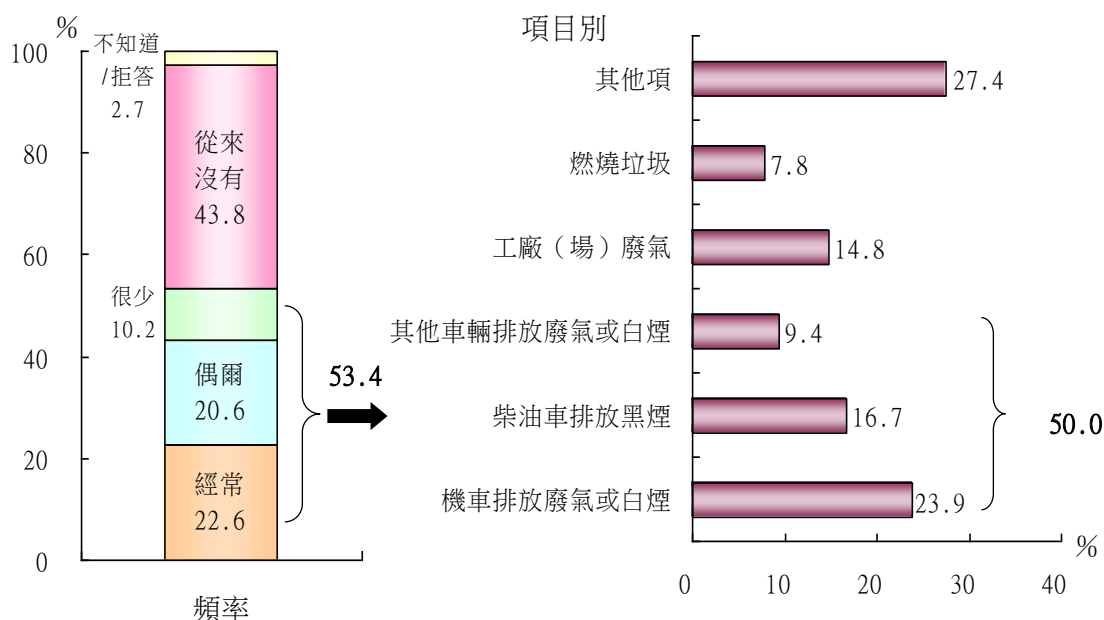
壹、前言

環保署為瞭解年滿 20 歲以上國民對環保施政與環境品質之感受，於本(100)年 4 月 21 日至 5 月 10 日進行電話訪問，計完成有效樣本 5,731 人，在 95%的信心水準下，抽樣誤差在 1.3 個百分點以內。本文將簡析本調查之重要結果。

貳、對「戶外空氣品質」感受

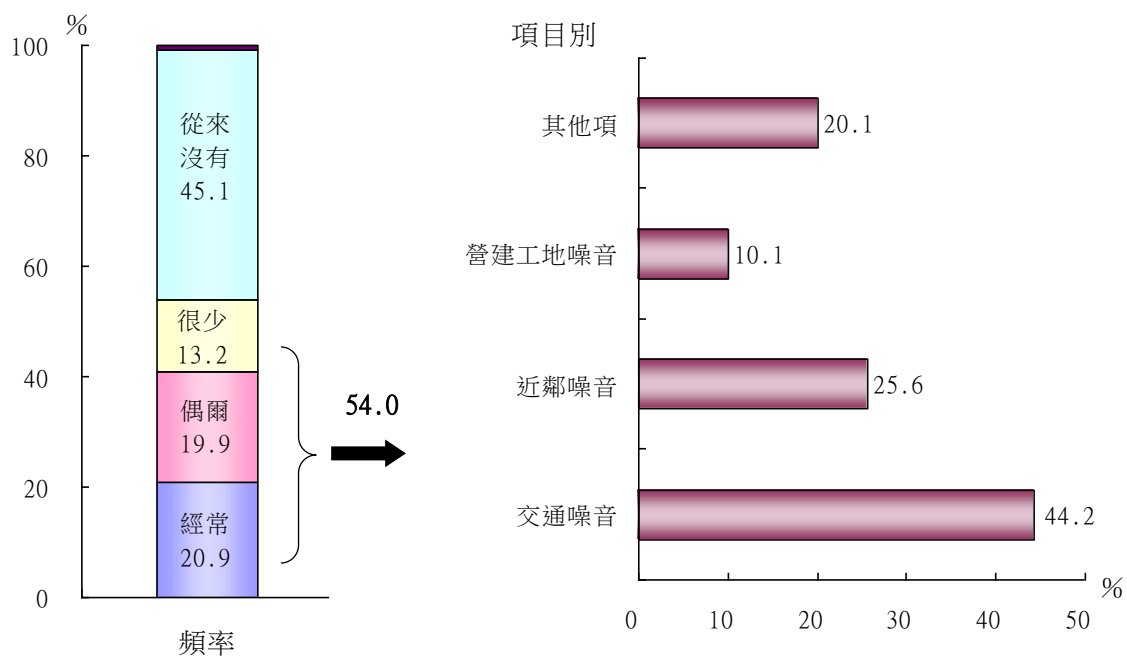
五成三的民眾表示最近一年曾遭受戶外空氣污染的困擾，受困擾的民眾中約半數認為主要污染源為機動車輛排放廢氣或白煙(包括「機車排放廢氣或白煙」23.9%、「柴油車排放黑煙」16.7%及「其他車輛排放廢氣或白煙」9.4%)。

民眾遭受戶外空氣污染困擾的頻率及其污染源



參、對「噪音」感受

五成四的民眾最近一年曾遭受過噪音的困擾，主要噪音源以「交通噪音」(占 44.2%)居首，其次為「近鄰噪音」(25.6%)。

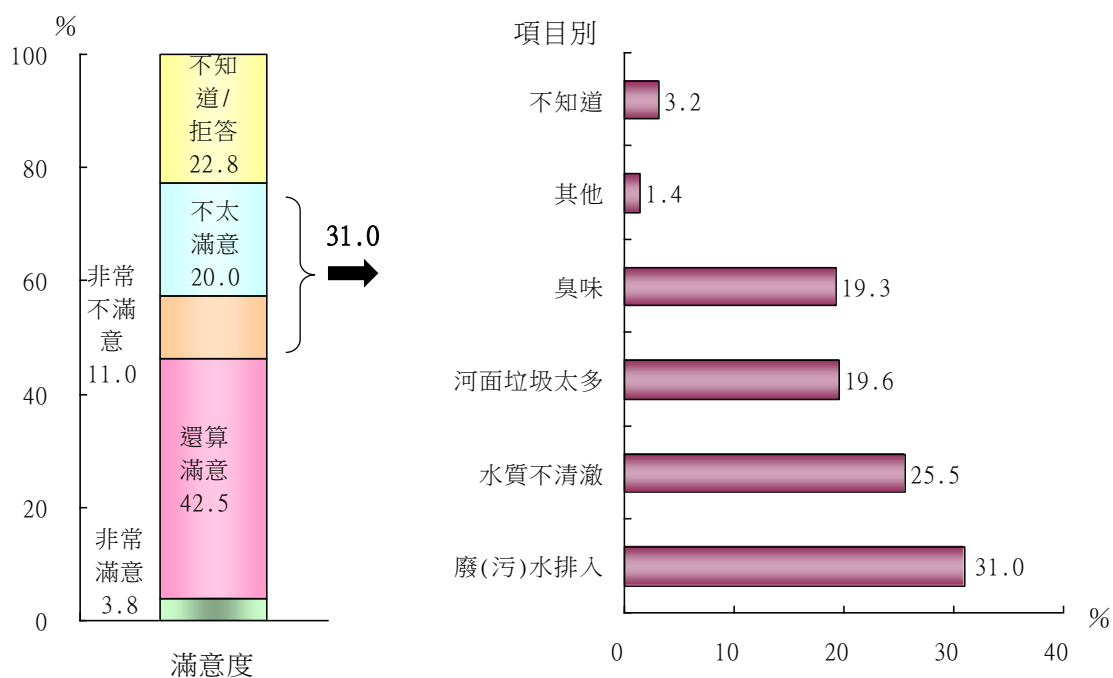


民眾遭受噪音困擾的頻率及其噪音污染源

肆、對「河川水質」感受

三成一民眾對生活周遭河川水質表示不滿意，不滿意的原因以「廢(污)水排入」(占 31.0%)居首，「水質不清澈」次之(25.5%)。

民眾對河川水質滿意情形及其不滿意原因



伍、對「環境衛生問題」感受

本次調查選擇 5 項環境衛生問題，來瞭解民眾感受。為利分析，調查結果依嚴重度高低給予 5-1 分(不知道/拒答給予 3 分)，民眾認為各項環境衛生的嚴重度介於 2.9 分至 3.4 分之間，其中除「亂丟垃圾」99 年未調查、「違規張貼或噴漆廣告」嚴重度較 99 年略降 0.1 分外，其餘 3 項之嚴重度均較 99 年微增 0.2 分。

民眾對於生活周遭環境衛生問題的感受

嚴重程度 環境衛生問題	總計	嚴重程度(%)				不知道/拒答	嚴重度(分)	
		非常嚴重	有點嚴重	不太嚴重	不嚴重		100 年	99 年
1. 亂丟垃圾	100	27.9	23.3	28.4	18.9	1.4	3.1	-
2. 戶外狗大便未清除	100	34.8	24.3	23.7	15.0	2.3	3.4	3.2
3. 違規張貼或噴漆廣告	100	25.8	21.3	28.6	21.1	3.2	3.0	3.1
4. 水溝淤積或惡臭	100	23.6	20.6	26.2	26.5	3.2	2.9	2.7
5. 公廁髒亂	100	15.8	18.0	23.1	20.3	22.7	2.9	2.7

陸、對「一次性物品的使用所造成環境負擔」感受

本次調查選擇 5 項一次性物品使用或行銷方式，來探討民眾對其所造成國內環境負擔嚴重程度看法。為利分析，調查結果亦依嚴重程度高低給予 5-1 分，民眾認為此 5 項物品使用或行銷方式造成環境負擔的嚴重度介於 3.5 分至 4.1 分之間；以「塑膠袋」及「一次用飲料杯」對環境造成的負擔最嚴重，嚴重度均為 4.1 分。

民眾對一次性物品使用或行銷方式造成國內環境負擔的感受

單位：%；分

物品項目	嚴重程度 總計	嚴重程度(%)				不知道 /拒答	嚴重度
		非常嚴重	有點嚴重	不太嚴重	不嚴重		
1.免洗筷	100	46.9	23.7	13.4	7.7	8.2	3.9
2.塑膠袋	100	57.6	21.5	11.8	6.2	2.9	4.1
3.一次用飲料杯	100	57.4	18.5	11.3	6.7	6.0	4.1
4.賣場廣告郵件	100	37.7	21.2	26.0	10.4	4.7	3.5
5.商品過度包裝	100	33.2	27.8	21.8	8.8	8.4	3.5

柒、對「土壤或地下水遭受污染」的認知

八成二的民眾表示知道土壤或地下水一旦遭受污染需花費高額的整治成本；近五成八的民眾知道在購買土地前應注意土地品質和地下水污染情形。

民眾對土壤或地下水遭受污染的認知情形

單位：%

認知情形	問 項	土壤或地下水遭受污染 需花費高額的整治成本	購買土地前應注意土地品質 和地下水污染情形
總計		100.0	100.0
知道		81.8	57.8
不知道		18.2	42.0
拒答		0.0	0.2

捌、對「環境品質或環保措施成效」的感受

本次調查選擇 7 項環境品質或環保措施成效，來瞭解民眾對環保署施政成效滿意度。滿意度由高至低依序為：資源回收成效(88.2%)、垃圾清理成效(88.0%)、居家生活安寧(75.9

%)、環境整潔及綠、美化(69.7%)、飲用水水質(67.8%)、戶外空氣品質(50.1%)及節能減碳(44.4%)。

民眾對環境品質或環保措施成效滿意程度

單位：%

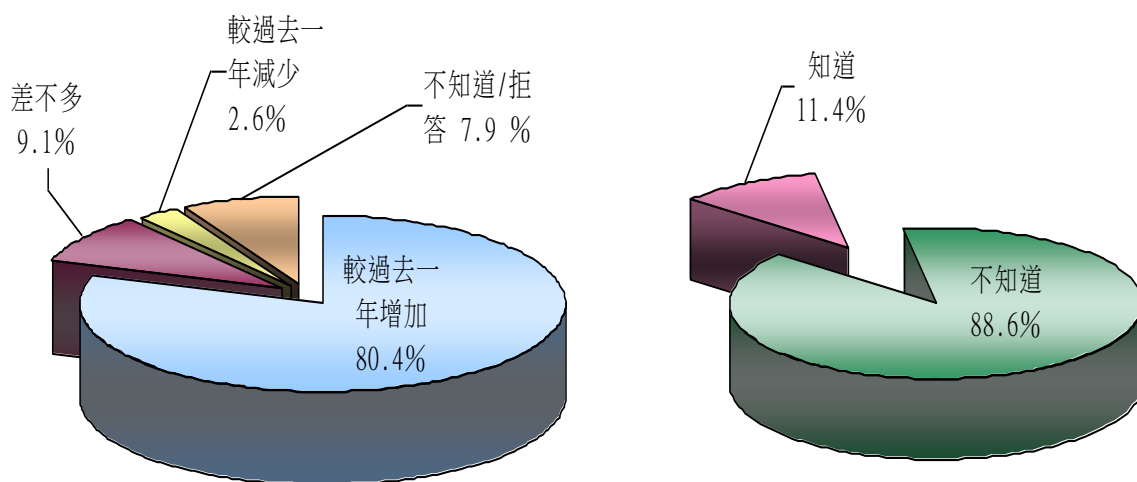
滿意程度 環境品質	總計	滿意			不滿意			不知道 /拒答
		小計	非常 滿意	還算 滿意	小計	不太 滿意	非常 不滿意	
1. 戶外空氣品質	100	50.1	2.9	47.3	46.3	35.9	10.4	3.6
2. 居家生活安寧	100	75.9	7.6	68.3	22.9	18.2	4.8	1.2
3. 飲用水水質	100	67.8	6.1	61.7	26.9	20.2	6.7	5.3
4. 垃圾清理成效	100	88.0	14.8	73.2	10.3	8.1	2.2	1.7
5. 資源回收成效	100	88.2	19.5	68.7	9.8	8.7	1.1	2.0
6. 環境整潔及綠、美化	100	69.7	8.6	61.1	25.5	21.6	3.9	4.8
7. 節能減碳成效	100	44.4	4.0	40.4	41.7	34.4	7.3	13.9

玖、民眾對全球暖化關心程度

八成的民眾表示對於全球暖化的關心程度較過去一年增加；僅一成一的民眾知道清淨家園顧厝邊綠色生活網（Eco Life 網）。

民眾對全球暖化關心程度的增減情形

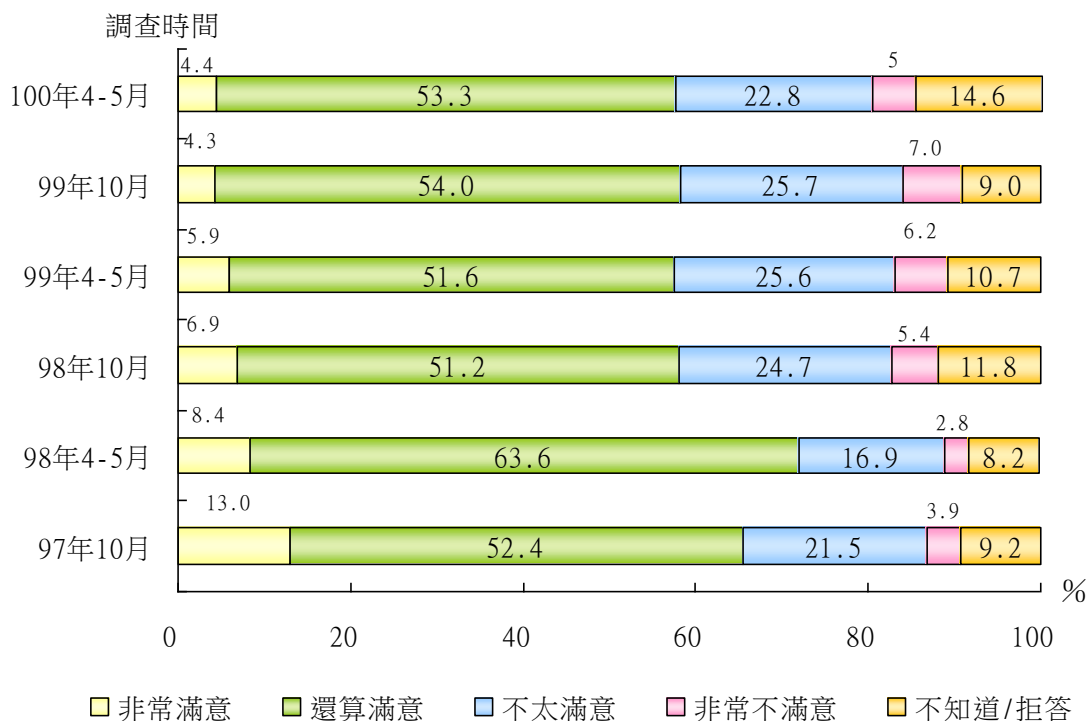
民眾對 Eco Life 網的知悉情形



拾、對過去與未來環保施政的綜合看法

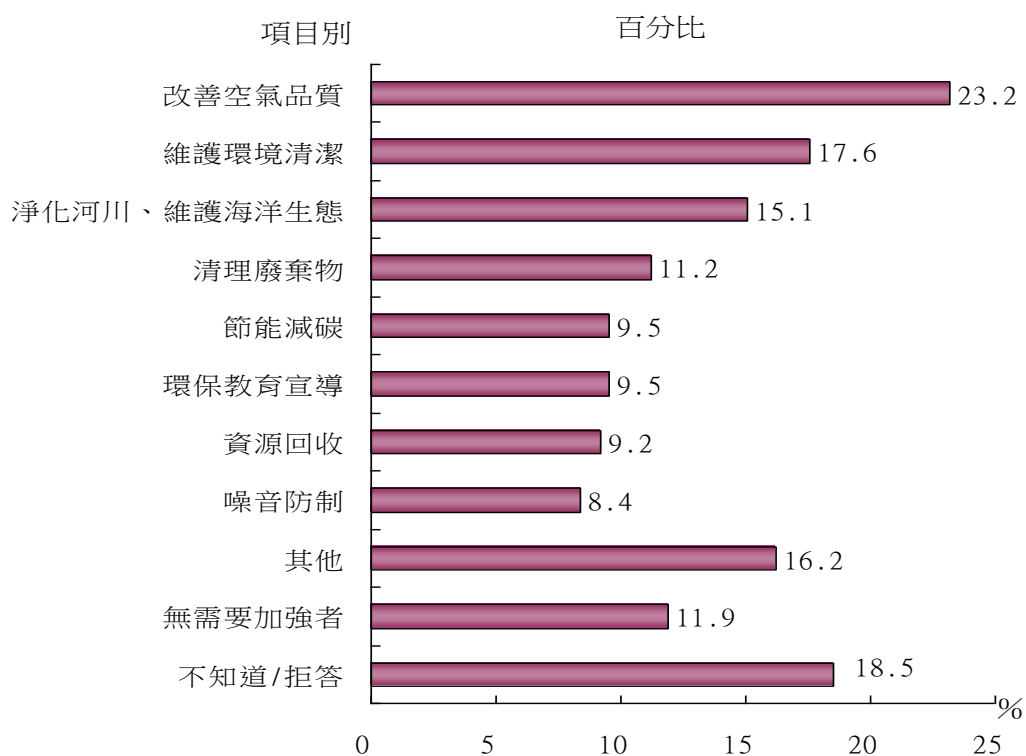
一、近五成八民眾對環保署過去一年推動環保工作表示滿意(包括非常滿意 4.4%及還算滿意 53.3%)。

民眾對環保署推動環保工作的滿意程度



二、民眾希望未來一年優先加強辦理的環保工作前三項依序為改善空氣品質(23.2%)、維護環境清潔(17.6%)及淨化河川維護海洋生態(15.1%)。

民眾希望未來一年需要加強辦理的環保工作(複選)



拾壹、結語

調查結果發現，53.4%的民眾曾遭受戶外空氣污染的困擾，亦有 54.0%民眾曾遭受過噪音的困擾，歷年來困擾民眾的戶外空氣污染源、噪音源主要為汽機車，而改善空氣品質及噪音防制為民眾希望政府未來優先加強辦理的環保工作之第 1 名與第 8 名，故政府如能健全大眾運輸系統，鼓勵民眾多予搭乘，減少自行開車或騎乘機車，應能有效降低戶外空氣污染及噪音對民眾的困擾。

維護環境整潔是民眾希望政府未來一年第 2 優先加強辦理工作(占 17.6%)，且民眾對 5 項環境問題的感受普通，雖然政府近年來推動清淨家園政策，鼓勵全民參與並建立清淨家園顧厝邊綠色生活網 (Eco Life 網) 作為溝通平台，惟 20 歲以上民眾知道該網站者僅一成，如能加強宣導，應能提高民眾對該平台的知悉率，進而提升民眾參與環保工作的意願。

【統計情報】

韓國統計學會 40 週年慶祝大會致詞

中國統計學社
統計學術委員會

本人十分榮幸能在本次大會代表中國統計學社理事長及中華民國行政院主計處主計長—石素梅女士，表達我們誠摯的祝賀。

過去 40 年來，韓國統計學會持續推動各類學術研究與教育計畫，不斷擴展統計發展的範疇；此外，為提升統計專業，更陸續支持成立不同屬性的委員會，使得統計專業能在工業、電腦科學、醫療照護、調查、商業、教育等領域產生更深遠的影響。

韓國統計學會為進一步提升統計研究，更出版三份國際期刊，依創刊年份依序是 1973 年的 Journal of the Korean Statistical Society (簡稱 JKSS)、1987 年的 The Korean Journal of Applied Statistics 及 1994 年的 Communications of the Korean Statistical Society。更值得稱道者，JKSS 在 2008 年 4 月被收錄在 Science Citation Index，已成為亞洲及全球統計研究與科學合作的重要平台。

1982 年韓國統計學會與日本統計學會聯手創辦聯合統計研討會，共同致力於提升兩國統計發展與合作迄今；經由韓國統計學會的努力，中國統計學社於 2007 年起獲邀輪流主辦聯合統計研討會。此外，韓國統計學會於 2009 年主辦首屆 “Institute of Mathematical Statistics Asia Pacific Rim Meeting” (簡稱 IMS-APRM)，此後每兩年召開一次，以利亞太地區的學者進行科學交流與合作，經由韓國統計學會的積極推動，已在連結亞太地區與世界各地統計研究者之合作方面，扮演舉足輕重的角色。

今天舉行的韓國統計學會 2011 年春季研討會，是亞洲統計學者分享研究興趣與建立合作的專業化平台。很樂見韓國統計學會、日本統計學會及中國統計學社在學術、教育的合作交流已建立良好基礎，相信此三邊合作關係將會永續發展且更加鞏固。



張淑惠教授代表石理事長素梅致詞

最後，本人由衷感謝韓國統計學會 2011 年春季研討會的籌辦委員會主席 Byeong Park 教授，特別邀請中國統計學社參與此次研討會和慶祝韓國統計學會成立 40 週年大會。本人謹代表中國統計學社及石理事長祝福韓國統計學會的會務蒸蒸日上，也誠摯邀請諸位前來參與 2011 年 12 月 16 日至 19 日在台北舉辦的聯合統計研討會，謝謝各位。



由左自右分別為 Choi, Jong Hoo(KSS 理事長)、Akimichi Takemura(JSS 理事長)、Park, Byeong (Uk KSS 副理事長)，張淑惠教授、Nancy L. Geller(ASA 2011 理事)、Robert Rodriguez(SAS 研究院, ASA 理事)。

【新書訊息】

多因素生產力趨勢分析報告

苗坤齡

行政院主計處第四局研究員

生產力提高為經濟成長主要來源之一，而生產力統計又為測量與分析生產力變動狀況及其成因之主要根據，故甚受先進國家政府及民間重視。本處除編製全體產業勞動生產力統計外，為更進一步瞭解資本投入對生產之貢獻，因而蒐集有關資料，編製資本存量資料，完成資本生產力統計，進而研編複雜性較高之多因素生產力統計，以應各界需用。

多因素生產力 (Multifactor Productivity, 簡稱 M.F.P.) 為總投入相對於總產出之比率，是分析各類生產資源運用效率之指標，除可補充先前所編部分因素生產力(勞動生產力或資本生產力)之不足外，並可作為研究實質所得、就業等變動狀況之參考指標，其變動趨勢更可供為研究技術變遷、外銷競爭能力與生產成本負擔等之重要參據。



12.0%來自勞動投入之增加。若將部門別觀察，工業部門 91 年至 98 年實質 GDP 平均成長 5.89%，主要來自資本投入增加之貢獻，貢獻率為 59.7%，其次係來自多因素生產力之成長，貢獻率為 45.2%，僅 4.1%係來自勞動投入之增加；服務業部門則 8 年期實質 GDP 平均成長 3.41%，其中 47.9%來自多因素生產力之成長，31.7%來自資本投入增加，20.4%來自勞動投入之增加。製造業 8 年期實質 GDP 平均成長 6.94%，五成以上係來自資本投入增加之貢獻，貢獻率為 58.0%，其次係來自多因素生產力之成長，貢獻率為 38.6%，僅 3.4%來自勞動投入之增加。

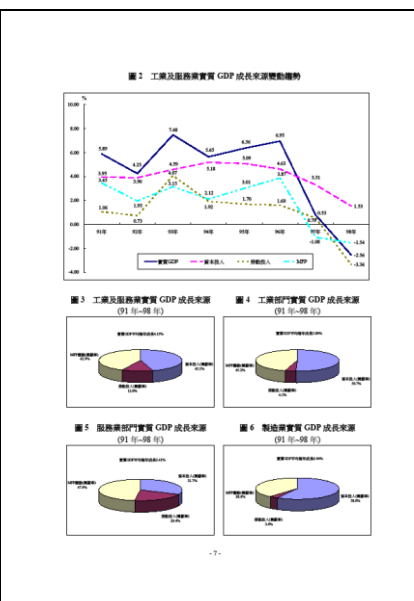
表 3 工業及服務業實質 GDP 成長之來源分配

項目	成長率				對實質 GDP 成長之貢獻						
	實質 GDP (Tempo)	資本投入	勞動投入	MFP	貢獻率	貢獻率	貢獻率	貢獻率			
91 年	5.89	2.43	3.95	1.06	3.45	1.88	(31.9)	0.56	(9.5)	3.45	(58.6)
92 年	4.25	2.30	3.90	0.73	1.95	1.92	(45.3)	0.37	(8.8)	1.95	(46.0)
93 年	7.48	4.33	4.59	4.07	3.15	2.27	(30.4)	2.06	(27.5)	3.15	(42.1)
94 年	5.65	3.53	5.18	3.92	2.12	2.56	(45.3)	0.97	(17.2)	2.12	(37.5)
95 年	6.36	3.15	5.09	3.70	3.00	2.48	(39.0)	0.87	(13.7)	3.00	(47.3)
96 年	6.95	3.08	4.63	3.60	3.87	2.27	(32.6)	0.82	(11.7)	3.87	(55.7)
97 年	0.79	1.87	3.31	0.53	-1.00	1.60	(201.6)	0.28	(34.7)	-1.00	(-126.3)
98 年	-2.56	-1.01	1.33	-3.36	-1.54	0.73	(-28.6)	-1.75	(68.4)	-1.54	(60.2)
91-98 年	4.35	2.49	4.02	3.03	1.87	1.96	(45.1)	0.52	(12.0)	1.87	(42.9)

註：1. 根據投入產出法，以實質 GDP 之成長分解為多因素生產力、勞動生產力及資本投入之成長。即： $Q = \frac{Y}{I} = \frac{Y}{L} \times \frac{L}{I}$ (其中 Q 為實質 GDP 成長率，Y 為實質 GDP，I 為總投入，L 為勞動投入，Y/L 為實質勞動生產力，L/I 為實質資本生產力)。

2. 實質 GDP 成長率、Y/L 及 Y/I 係以 91 年為基期之指數。Y/L 係以 91 年為基期之指數。Y/I 係以 91 年為基期之指數。Y/L 及 Y/I 係以 91 年為基期之指數。

3. 本表資料係根據行政院主計處 98 年 8 月 1 日發布之「98 年 8 月工業及服務業實質 GDP 成長率」。



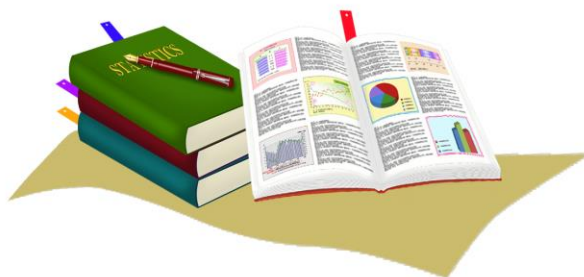
小檔案

- 書名：多因素生產力趨勢分析報告
- 發行者：行政院主計處
- 出版日期：2011 年 7 月
- 語言：中文、英文
- 媒體：紙本、電子書

電子書網址：
<http://www.dgbas.gov.tw/public/Attachment/17111343071.pdf>

中國統計通訊稿約

- 一、刊登原則：本刊所登文章所需稿件為統計專載（針對某特定專題所發表之工作成果及研究心得）。
- 二、文字應流暢精確，以不超過 3,000 字為原則，數字請取 1 位小數。
- 三、翻譯稿請附原文，註明詳細出處，並請取得原著作所有權人同意授權。
- 四、來稿請註明作者姓名、職稱、服務機關。
- 五、來稿檔案格式為 word 檔，圖表請附原 excel 格式，以利統一修正格式。
- 六、本刊對來稿有刪改權，如不願被刪改者請先註明，未能刊登者，稿件恕不退還。
- 七、稿件一經發表，版權即本刊所有，如需保留版權者請預先註明。
- 八、來稿請註明「中國統計通訊投稿」逕寄：臺北市廣州街 2 號 5 樓，中國統計學報社編輯部陳國大先生(E-Mail：gwardar@dgbas.gov.tw)收。



中國統計學社

第 34 屆理事暨監事

理 事 長：石 素 梅

常 務 理 事：李 克 昭 黃 文 璋 蔡 鴻 坤 羅 昌 南

常 務 監 事：王 維 漢

理 事：于 宗 先 王 秀 瑛 石 素 梅 吳 鐵 肩 李 克 昭 林 麗 貞

邵 日 仁 韋 伯 韜 許 璋 瑤 陳 宏 陳 昌 雄 陳 珍 信

陳 婉 淑 陳 敬 宏 鹿 篤 瑾 傅 承 德 曾 勝 滄 辜 炳 珍

黃 文 璋 黃 吉 實 黃 提 源 黃 登 源 劉 三 錡 劉 惠 美

蔡 宗 儒 蔡 鴻 坤 鄭 光 甫 蕭 興 富 謝 邦 昌 羅 昌 南

蘇 媛 瓊

監 事：王 維 漢 吳 惠 鶯 沈 金 祥 張 惠 菁 許 玉 雪 黃 建 中

黃 壽 椿 劉 天 賜 鄭 瑞 成