

中國統計通訊

第 19 卷第 12 期

【統計專載】

- | | |
|---------------|-----|
| 02 鋼鐵產業發展概況分析 | 楊光正 |
| 07 溫室氣體排放統計概況 | 白惠瑜 |

【統計情報】

- | | |
|--|-----|
| 10 97 年中國統計學社社員大會暨
統計學術研討會 | 劉微蘋 |
| 11 Symposium in Statistics and Probability | 劉微蘋 |
| 12 97 年中國統計學社論文獎出爐了 | 邱美雅 |
| 14 97 年中國統計學社獎學金得獎名單 | 曾美玲 |

【統計資訊與服務】

- 16 重要經社指標

【封面故事】

左上: 星星之火燎原

2007 年統計圖競賽社會組第 2 名，得獎者謝綺紋當時就讀環球技術學院，圖表設計採用台灣地區火災起火原因、次數及傷亡統計，以簡潔細膩的表達方式呈現社會安全統計重要之一環。

右上: 台灣水撲滿

2007 年統計圖競賽社會組第 3 名，得獎者蕭勝源當時就讀南台科技大學，利用我國重要水庫有效蓄水量統計，反映環境時事，意象清楚易懂，用色對比調和。

左下: 高中生從事環保之比率

2007 年統計圖競賽高中(職)組第 1 名，得獎者為當時就讀泰北高中的周意潔同學，利用該校同學為調查樣本，以自行蒐集的調查資料，結合精巧成熟的插畫技巧，呼籲同儕對環保議題的關心。

右下: 生活中做那些事可以增加你的幸福感

2007 年統計圖競賽高中(職)組第 2 名，得獎者為當時就讀泰北高中的徐聖雅同學，作者以自行調查結果，將高中生眼中幸福事項

中華民國 79 年 1 月創刊

中華民國 97 年 12 月 15 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

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。



頭部造型結合，畫面單純簡潔，資訊清晰易懂。

--包括與家人相處各種休閒活動，以超現實手法將圓餅圖表概念與

【統計專載】

鋼鐵產業發展概況分析

楊光正
經濟部統計處專員

壹、前言

鋼鐵產業為國內公共工程及民間投資的重要支柱，亦是金屬製品、機械、汽機車、家電、造船、資訊電子等產業之重要上游原料。國內鋼鐵產業發展，由早期 1950 年、1960 年的進口替代，直至 1970 年代中期成立一貫作業鋼廠—中鋼公司才邁入新的里程碑，隨後在國內經濟蓬勃發展及朝向重工業調整下，激勵中鋼的二至四期擴建、唐榮不鏽鋼廠及民營軋鋼廠如雨後春筍般的投產，上下游產業體系日漸形成。

2000 年代受到環保意識抬頭，耗能性產業遭到嚴格檢視，加以下游產業的外移，導致鋼鐵產業明顯進入以中鋼集團為中心的主導性整合，外銷比重亦趨於上升；近年來更在新興市場崛起的需求拉升帶動下，國際原料普遍上漲，市場景氣隨著價格高檔化與需求盤整化而呈上下起伏。

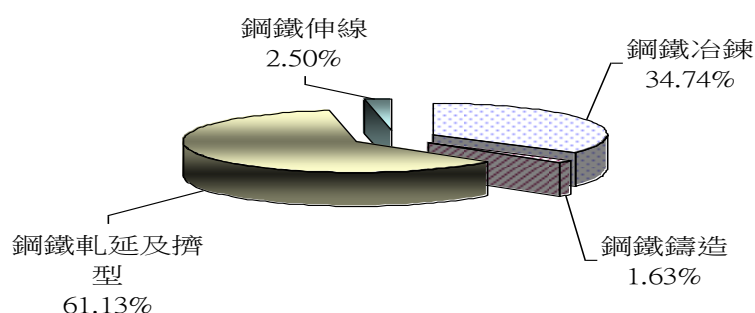
貳、鋼鐵生產與供給

一、鋼鐵產業結構

根據行政院主計處第 8 次行業標準分類，鋼鐵工業包括鋼鐵之冶煉、鑄造、軋延及擠型、伸線等 4 類。我國鋼鐵業主要從事鋼鐵冶煉及軋延擠型，其產值占整體鋼鐵產業之 95.87%。

2007 年我國製造業生產價值為 13 兆 2,008 億元，鋼鐵產業產值達 1 兆 3,829 億元占 10.48%，其中鋼鐵冶煉占鋼鐵產業之 34.74%，鋼鐵軋延及擠型占 61.13%，為國內鋼鐵產業之二大主軸。

圖 1 2007 年我國鋼鐵產業產值結構



資料來源：經濟部統計處工業生產統計

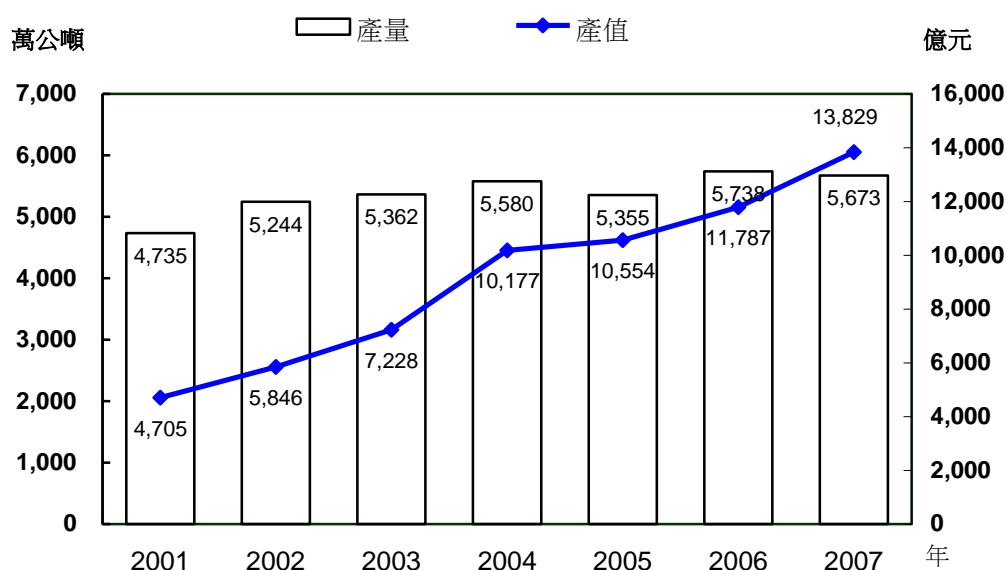
二、鋼鐵產業生產量值走勢

我國鋼鐵產業之產量(值)除 2001 年受全球景氣低迷影響而明顯縮減外，大抵呈現逐年攀升走勢。

就產值面觀察，鋼鐵產業生產價值於 2002 年回升至 5 千億元水準，後續幾年在國際基本金屬價格大幅攀升的帶動下一路走高，自 2004 年躋身兆元產業之林。

產量方面，鋼鐵產業產量於 2005 年受到大陸鋼品產能過剩影響小幅走低，之後中國大陸提出整頓減產措施，2006 年隨即回升，2007 年產量則因國際廢鋼及鍊鋼原料等價格劇烈震盪而微幅下降。

圖 2 近年鋼鐵產業生產量值走勢



資料來源：經濟部統計處工業生產統計。

三、主要鋼品量值變動

鋼胚在積極布局東亞市場下，除 2005 年受鋼鐵市場盤整影響而減產外，產量逐年提升，近五年之年平均成長率為 3.35%，2008 年 1 至 8 月累計生產量為 1,402 萬公噸，較上年同期成長 2.10%。

熱軋鋼捲板在鍍面鋼品需求支撐下，填補冷軋鋼捲板之需求下滑，近五年之年平均成長率為 1.97%，2008 年 1 至 8 月累計生產量為 967 萬公噸，較上年同期成長 4.72%。

冷軋鋼捲板及鋼筋則受到原料價格震盪、料源供應不足及下游需求縮減等因素影響，近五年之年平均成長率分別為-1.83%、-0.12%，2008 年 1 至 8 月累計生產量亦各較上年同期減少 11.81%與 10.60%。

就生產價值面觀察，各主要鋼品中，近五年年平均成長率以鋼胚成長 22.07% 最為可觀，而熱軋鋼捲板、冷軋鋼捲板、鋼筋等亦分別成長 15.76%、6.46%、15.21%。

依據經濟部統計處調查資料顯示，2006 年鋼鐵產業之附加價值率為 23.08%，各主要鋼品中以熱軋鋼捲板附加價值率 34.82% 最高，對鋼鐵產業附加價值之貢獻率為 27.30%，鋼胚、冷軋鋼捲板之附加價值率分別為 25.68%、24.09% 居次，貢獻率各為 35.47% 及 10.32%，而鋼筋附加價值率為 13.28%，貢獻率僅 5.09%。

表 1 主要鋼品產量變化情形

單位：萬公噸

		2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年1-8月
鋼鐵產業		5,362	5,580	5,355	5,738	5,673	3,779
	年增率%	2.25	4.05	-4.03	7.15	-1.13	0.29
鋼 胚		1,830	1,866	1,774	1,942	2,088	1,402
	年增率%	3.42	1.92	-4.92	9.50	7.51	2.10
熱軋鋼捲板		1,309	1,384	1,334	1,411	1,415	967
	年增率%	4.26	5.74	-3.60	5.80	0.27	4.72
冷軋鋼捲板		643	667	675	668	597	356
	年增率%	7.74	3.70	1.31	-1.07	-10.63	-11.81
鋼 筋		624	659	680	741	621	384
	年增率%	-14.19	5.51	3.25	8.94	-16.16	-10.60

資料來源：經濟部統計處工業生產統計。

表 2 主要鋼品生產價值變化情形

單位：億元

		2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年1-8月
鋼鐵產業		7,228	10,177	10,554	11,787	13,829	11,409
	年增率%	23.63	40.81	3.70	11.68	17.33	24.56
鋼 胚		2,159	3,086	3,257	3,758	4,793	3,981
	年增率%	27.62	42.98	5.53	15.39	27.54	26.01
熱軋鋼捲板		1,364	1,939	2,142	2,133	2,450	2,174
	年增率%	34.54	42.09	10.51	-0.42	14.85	38.78
冷軋鋼捲板		903	1,207	1,350	1,165	1,160	912
	年增率%	39.19	33.65	11.88	-13.69	-0.48	18.61
鋼 筋		602	919	921	1,042	1,060	955
	年增率%	1.18	52.80	0.21	13.09	1.75	36.27

資料來源：經濟部統計處工業生產統計。

四、主要鋼品躉售物價走勢

國際鋼價在原料及運輸成本走高，大陸緊縮出口影響供給，以及全球需求量續增下持續走揚，致 2007 年鋼鐵產品躉售物價大幅向上攀升 25.61%。各類鋼品中，以上游鋼鐵原料之漲幅 39.89% 最高，鋼板、棒鋼亦分別上漲 20.39% 及 25.63%。

今(2008)年鋼價仍處高檔，累計 1 至 9 月之鋼鐵產品躉售物價平均上漲 32.92%，其中鋼鐵原料上漲 56.62%，鋼板及棒鋼亦分別上升 16.43%、43.44%。就漲勢觀察，整體鋼鐵產品躉售物價年增率雖持續走高，但月增率自 6 月起已趨於和緩；另鋼鐵原料及棒鋼 8、9 月之價格因鋼胚與鋼筋限制出口效應顯現，漲幅明顯縮減。

表 3 鋼品類躉售物價指數

	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年				
						6月	7月	8月	9月	1-9月
鋼鐵產業	69.35	95.48	96.35	100.00	125.61	176.78	181.83	175.09	165.27	164.10
年增率%	20.92	37.68	0.91	3.79	25.61	36.41	45.06	39.20	28.00	32.92
鋼鐵原料	67.32	95.09	92.13	100.00	139.89	228.80	242.72	228.85	207.55	210.68
年增率%	27.16	41.25	-3.11	8.54	39.89	65.43	74.39	56.68	36.60	56.62
鋼板	69.53	94.64	99.67	100.00	120.39	145.78	150.72	151.68	150.47	139.85
年增率%	23.11	36.11	5.31	0.33	20.39	13.39	25.30	28.30	26.42	16.43
棒鋼	70.69	99.80	93.09	100.00	125.63	201.76	196.07	174.14	152.94	175.83
年增率%	18.03	41.18	-6.72	7.42	25.63	59.33	56.99	39.91	16.07	43.44

資料來源：行政院主計處物價統計。

參、鋼鐵進出口與國內需求

由於國際鐵礦砂與燃煤等鍊鋼原料價格大幅調漲，帶動上游胚料行情水漲船高，影響中下游鋼品生產意願；進口量亦因鋼胚供應吃緊及運輸費用上揚而縮減，導致我國 2007 年國內鋼鐵市場需求量下滑至 5,826 萬公噸，較上年減少 3.84%。2008 年 1 至 7 月累計則因鋼胚、鋼筋等限制出口，而熱軋鋼捲板進口量增加，致國內需求量較上年同期增加 1.87%。

進口依存度在國內鋼廠不斷提升產能技術下逐年降低，2008 年 1 至 7 月累計則因熱軋鋼捲板進口量增加而上升；鋼鐵產業屬內需型產業，惟近年受到下游產業外移及擴展外銷影響，出口比率則呈現上升趨勢，2008 年 1 至 7 月則因配合限制出口政策而走低。

表 4 我國鋼鐵進出口與國內需求變化

	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	年增率%	2008年	較上年同期增減%
							1-7月	
生產量(萬公噸) A	5,362	5,580	5,355	5,738	5,673	-1.13	3,324	-0.27
金額(億元)	7,228	10,177	10,554	11,787	13,829	17.33	9,908	20.88
進口量(萬公噸) B	1,138	1,388	1,112	1,047	925	-11.71	623	7.92
金額(億元)	1,316	2,280	2,010	1,795	2,050	14.23	1,619	29.06
出口量(萬公噸) C	663	615	618	726	771	6.19	428	-6.08
金額(億元)	1,328	1,692	1,846	2,208	2,703	22.43	1,597	-3.91
國內市場需求 D=A+B-C	5,837	6,352	5,849	6,059	5,826	-3.84	3,519	1.87
進口依存度(%) E=B/D	19.49	21.85	19.01	17.29	15.87	(-1.42)	17.72	(0.99)
出口比率(%) F=C/A	12.36	11.03	11.53	12.66	13.60	(0.94)	12.88	(-0.80)

資料來源：經濟部統計處工業生產統計、財政部海關進出口統計。

附註：() 為增減百分點。

肆、鋼鐵部門產業關聯分析

根據行政院主計處 2004 年產業關聯表顯示，鋼鐵部門向前關聯之感應度為 2.8493，向後關聯之影響度為 1.4036，總關聯程度為 4.2529，在全部 49 個產業部門中排名第 2，屬感應度與影響度雙高之第 I 區產業。此區產業不僅可帶動其他產業發展，亦為配合其他產業發展不可或缺之關鍵性產業。

根據產業關聯表之向後關聯影響度可得，為滿足鋼鐵部門增加 1 萬元之最終需要，除了其自身部門必須增產 2 萬 4,387 元外，礦產、商品買賣、其他服務等部門亦需分別配合增產 2,118 元、1,479 元及 1,364 元；至於向前關聯之感應度較大者，在所有部門最終需求皆增加 1 萬元時，首推金屬製品部門需鋼鐵部門增產 8,375 元，其次為機械部門需鋼鐵部門增產 7,143 元最為顯著。

表 5 鋼鐵產業與其他產業關聯程度

向後關聯影響度較高之產業	關聯程度係數	向前關聯感應度較高之產業	關聯程度係數
鋼鐵	2.4387	鋼鐵	2.4387
礦產	0.2118	金屬製品	0.8375
商品買賣	0.1479	機械	0.7143
其他服務	0.1364	房屋工程	0.4788
石油煉製品	0.1199	公共及其他工程	0.4344
金融保險服務	0.1172	運輸工具	0.3903
其他金屬	0.1156	電機及其他電器	0.3104
電力	0.0717	家用電器產品	0.2056
化工原料	0.0635	其他製品	0.1655
其他工商服務	0.0606	其他金屬	0.1388

資料來源：行政院主計處「2004年產業關聯編製報告」。

伍、結論與建議

近年我國鋼鐵產量成長有限，生產價值則維持近二成的增幅，價格漲幅仍高；近期國際鋼價自高點回檔整理，雖鐵礦砂及燃煤等上游成本仍高，惟目前全球飽受金融風暴侵襲，鋼價可能續向下修正。

對我國鋼鐵產業發展而言，除了更有效率的擴充產能外，更應投入研發相關技術，致力於品質提升，生產多樣少量、高附加價值之特殊鋼品，並加速出口市場之開拓與布局，積極與國際大廠及主要供料礦場建立暢通之流通網絡，以期取得價格較為穩定之料源，以期確保我國鋼鐵產業之永續發展。

溫室氣體排放統計概況

白惠瑜

行政院主計處第三局科員

壹、前言

自工業革命以來，全球經濟活動大量擴張，已使賴以生存之自然環境發生明顯變化，其中大氣中二氧化碳等溫室氣體的濃度快速增加，影響所及，全球增溫、海平面上升及氣候變遷等現象加劇，對自然生態系統及人類健康等層面造成衝擊。近來歐洲多國氣溫升高到攝氏 40 度，熱浪造成多人死亡，英國慘遭豪雨水災肆虐，連接近赤道的亞洲新加坡，向來四季如夏，2007 年卻出現 7 月雪的反常天氣。這些環境問題將對未來的經濟發展產生制約作用，因此本文特針對溫室氣體之國際規範、統計準則及排放量變化等予以探討。

貳、國際規範

為防制氣候變遷，聯合國於 1992 年地球高峰會舉辦時，通過聯合國氣候變化綱要公約 (United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC)，對人為溫室氣體排放提出全球性管制的宣示。另為落實溫室氣體排放管制工作，1997 年 12 月於日本京都舉行聯合國氣候變化綱要公約第三次締約國大會，通過具有管制效力之「京都議定書」(Kyoto Protocol)，以規範該公約之附件一成員及摩洛哥與列支敦斯登等公約成員未來之溫室氣體減量責任。

京都議定書規範上述經濟體應於 2008 年至 2012 年間達成減量目標 (溫室氣體排放量較 1990 年水準至少再減 5%)，管制之氣體則包括二氧化碳 (CO₂)、甲烷 (CH₄)、氧化亞氮 (N₂O)、氫氟碳化物 (HFCs)、全氟化物 (PFCs) 及六氟化硫 (SF₆) 等 6 種溫室氣體；另訂有共同執行 (Joint Implementation, JI)、清潔發展機制 (Clean Development Mechanism, CDM) 與排放交易 (Emission Trade, ET) 等 3 種彈性機制。由於俄羅斯國會於 2004 年底批准成為認可國家後，京都議定書順利達到生效條件，2005 年 2 月 16 日起正式進入溫室氣體減量時程。其後，聯合國氣候變化綱要公約又召開多次締約國大會，以確立推動溫室氣體減量的各項細節。

參、統計準則

目前國際間溫室氣體統計，係以政府間氣候變化專家委員會 (Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) 所規範之「國家溫室氣體清冊準則」(IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories) (以下稱 IPCC 方法) 為參考基準。該方法建議按 6 大部分統計溫室氣體相關數據：

- 一、能源使用：有關使用能源排放溫室氣體的總量估算，包括燃料使用、能源生產、運輸、儲存及傳送過程所產生的溫室氣體（含生質能），但不包括國際航運使用之部分。
- 二、工業製程：工業製程中產生之溫室氣體總量，不包括能源使用的排放量，須按國際工業標準分類詳細報告各製程排放的溫室氣體。
- 三、農業活動：計算農業部門活動產生之溫室氣體排放量，不包括生質能燃料燃燒。
- 四、土地使用變化及林業：因土地使用變化及林業排放與移除的溫室氣體。
- 五、廢棄物處理：垃圾掩埋、廢水處理所排放的溫室氣體。
- 六、溶劑使用：使用溶劑及其他揮發性含碳化合物所排放的非甲烷揮發性有機物（NMVOC）等。

以IPCC方法估算溫室氣體排放量所需資料包括：活動數據（activity data）與排放係數（emission factor）兩類。如統計化石能源燃燒所排放二氧化碳時，活動數據即為該年各類化石能源使用量之統計；排放係數為使用各種能源所排出的溫室氣體量，排放係數可選用IPCC建議值，然IPCC建議值乃為共通值，往往無法顧及某些國家或地區的排放特性，故IPCC鼓勵各國進行研究並使用本地排放係數，以改善資料的準確度。另IPCC針對使用能源排放二氧化碳之估算方法有2種，一種以能源供應面進行統計之基準方法（reference approach），另一種以最終部門能源消費進行統計之部門方法（sectoral approach）。

肆、排放量變化

我國近年來亦參考能源平衡表及行政院環境保護署與經濟部網站中相關統計資料，應用IPCC方法分別以基準和部門方法估算溫室氣體排放數據。目前溫室氣體排放統計之權責機關為行政院環境保護署，惟能源使用之二氧化碳排放統計，則由目的事業主管機關經濟部能源局估算後，提供行政院環境保護署彙編。依目前資料，我國溫室氣體排放量由1990年1.5億公噸二氧化碳當量逐年增加至2006年3.1億公噸二氧化碳當量，其中二氧化碳排放量由1.2億公噸倍增至2.8億公噸，約占9成，尤以能源使用（燃料燃燒）為大宗，2006年已近2.7億公噸；平均每人二氧化碳排放量，則由1990年6.0公噸提高為2006年之12.1公噸（按燃料燃燒計為11.6公噸）。

我國溫室氣體排放總量及二氧化碳排放概況表

年	二氧化碳排放量									
	總計(a) (千公噸)	能源使用 (燃料燃燒)(千公噸)								工業製程 (千公噸)
		小計(b)	能源工業	工業	運輸	農林 漁業	住宅 部門	商業 部門	其他	
1990	122,173	110,626	46,453	33,724	19,422	2,916	4,085	569	3,457	11,547
1991	132,242	120,333	53,364	35,355	20,704	2,672	4,322	607	3,309	11,910
1996	179,316	165,186	81,676	42,625	29,563	2,775	4,884	865	2,798	14,130
2001	229,676	218,954	125,877	47,766	33,033	2,536	5,341	1,525	2,876	10,722
2002	239,102	227,345	130,594	50,492	34,151	2,541	5,227	1,505	2,835	11,757
2003	248,674	237,289	141,173	47,190	34,542	2,907	5,153	1,781	4,543	11,386
2004	259,718	249,126	148,782	51,682	35,939	3,078	5,242	1,938	2,464	10,592
2005	269,380	257,260	157,385	50,344	36,873	2,716	5,380	2,177	2,384	12,120
2006	277,784	265,276	164,086	52,678	37,126	1,702	5,220	2,245	2,220	12,508
年	溫室氣體排放總量 (千公噸CO ₂ 當量)		人口數 (c) (千人)		平均每人二氧化碳排放量(公噸/人)					
					總計(a / c)	燃料燃燒(b / c)				
1990	147,163		20,401		6.0		5.4			
1991	159,023		20,606		6.4		5.8			
1996	210,311		21,525		8.3		7.7			
2001	256,151		22,406		10.3		9.8			
2002	270,175		22,521		10.6		10.1			
2003	278,350		22,605		11.0		10.5			
2004	290,685		22,689		11.4		11.0			
2005	297,489		22,770		11.8		11.3			
2006	305,659		22,877		12.1		11.6			

資料來源：行政院環境保護署、經濟部能源局、行政院主計處。

在國際比較方面，國際能源總署（International Energy Agency；IEA）囿於各國國情及資料客觀性，爰擇能源燃料燃燒排放之二氧化碳進行估算及評比，依其2008年版主要世界能源統計（Key World Energy Statistics）觀察，2006年全球二氧化碳排放量為280.0億公噸，其中美國及中國大陸分別為57.0億公噸及56.1億公噸，兩者合占達4成，其次為俄羅斯15.9億公噸、印度12.5億公噸及日本12.1億公噸，我國則排序第22；若考量人口因素，由平均每人二氧化碳排放量來看，卡達48.3公噸居首，美國19.0公噸位於第9，我國每人近12公噸，排序第16，而亞洲四小龍之南韓9.9公噸、新加坡9.6公噸、香港6.1公噸，另中國大陸及印度因人口眾多，平均每人為4.3公噸及1.1公噸。

伍、結語

隨著後京都議定書時代的來臨，我國目前雖非簽約國，尚無須立即受到溫室氣體減量時程的壓力，但身為地球村的一員，仍應善盡保護地球的國際責任。

【統計情報】

97 年中國統計學社社員大會暨統計學術研討會

劉微蘋

行政院主計處科員

本社訂於 12 月 19 日（星期五）上午 9 時 20 分起假國立台北大學三峽校區商學大樓舉行 97 年社員大會，會後並與行政院主計處、中央研究院統計科學研究所、台北大學統計學系及中國主計協進社等單位聯合辦理統計學術研討會。

本次研討會計發表 97 篇論文，其中 9 篇為首次與日本統計學會（JSS）及南韓統計學會（KSS）合辦之國際研討論文，另 18 篇政府論文及 70 篇國內學術論文，歡迎各界踴躍參加！相關訊息請參閱台北大學統計學系網站 <http://www.ntpu.edu.tw/stat>。

中國統計學社 97 年社員大會暨統計學術研討會議程時間表

時 間	12 月 19 日（星期五）
09:00-09:20	報到
09:20	社員大會開始
09:20-09:30	主席致詞
09:30-09:50	貴賓致詞
09:50-10:00	頒獎：1. 終身成就獎 2. 統計獎學金 3. 論文獎
10:00-10:10	社務報告、提案討論及臨時動議
10:10-10:30	休息茶點
10:30-12:00	學術研討會（I）
12:00-13:00	午餐
13:00-14:30	學術研討會（II）
14:30-14:50	休息茶點
14:50-16:20	學術研討會（III）
16:20-16:30	休息
16:30-17:30	學術研討會（IV）
18:00-	晚宴（福容大飯店）

Symposium in Statistics and Probability

劉微蘋

行政院主計處科員

為推廣應用統計、促進統計學術交流，國立高雄大學統計學研究所、中央研究院統計科學研究所、國家科學委員會數學研究推動中心、國家理論科學研究中心(南區)等單位，將於 98 年 1 月 9 日(星期五)合辦「Symposium in Statistics and Probability」。本研討會由史丹佛大學統計系教授及中央研究院院士黎子良博士主講，並邀請 9 名學者針對多項統計及應用機率議題發表演講，報名截止日期為：98 年 1 月 2 日(星期五)。

相關訊息請參閱以下網站，歡迎各界踴躍參加!

國立高雄大學統計學研究所網站：<http://www.stat.nuk.edu.tw/>

Symposium in Statistics and Probability

98 年 1 月 9 日 (星期五)

Symposium in Statistics and Probability 定於 98 年 1 月 9 日假國立高雄大學統計學研究所舉行。本研討會由史丹佛大學統計系教授及中央研究院院士黎子良博士擔任主講，並另有九名學者針對多項統計及應用機率議題發表邀請演講，內容精彩可期。與會的同仁及研究生亦可藉此機會相互切磋交流，激盪出創新的火花。歡迎大家共襄盛舉，踴躍報名參加。

議程委員(Program Committee): 吳鐵肩, 黃文璋, 郭美惠, 陳瑞彬, 銀慶剛,
黎子良, 羅夢娜 (依姓氏筆劃排序)

主講員(Keynote Speaker):

黎子良 教授 史丹佛大學統計系教授及中央研究院院士

邀請講員(Invited Speakers):

張憶壽 研究員 國家衛生研究院癌症研究所及生物統計與生物資訊研究組

吳鐵肩 教授 成功大學統計學系

傅承德 教授 中央大學統計研究所及中央研究院統計科學研究所

黃信誠 教授 中央研究院統計科學研究所

丘政民 教授 中央研究院統計科學研究所

林純穗 教授 正修科技大學資訊管理系

陳瑞彬 教授 高雄大學統計學研究所

黃錦輝 教授 高雄大學統計學研究所

陳美如 教授 中山大學應用數學系

主辦單位：國立高雄大學統計學研究所

協辦單位：國家科學委員會數學研究推動中心
國家理論科學研究中心(南區)



97 年中國統計學社論文獎出爐了

邱美雅
行政院主計處科員

本社為鼓勵統計研究興趣，循例於每年下半年進行論文獎甄選活動，邀請參選對象為國內各大學統計及相關系所前一學年度碩士班在學生，其論文屬統計方法應用及統計理論研究，且未領其他論文獎學金者。

論文獎自民國 76 年開辦以來，迄今共辦理 21 年。本（97）年論文獎自 5 月份發函各相關系所院校邀稿後，計有 10 所學校 17 篇論文參賽，評審過程分初、複審二階段進行，茲分述如次：

一、初審程序：

於 9 月 1 日召開之第一次初審會議，計有 16 位學術委員會委員出席，為讓評選工作稟持公開、公正、公平原則，由出席委員互推 5 人擔任論文審查老師指派小組，本次小組成員考慮與參賽者關係迴避及專業領域原則下，包括李召集委員克昭、黃副召集委員文璋、陳委員宏、盧委員鴻興及劉委員仁沛等五人，每篇論文初審老師由 2 位改為 3 位情況下，選出 14 位專家學者參與評分工作，並於 10 月 17 日止完成整體初審作業評分及相關彙整程序。

二、複審程序：

在 11 月 7 日召開之第二次複審會議，計有 14 位委員出席，會中由全體出席委員就參選論文及初審分數進行討論。此次因考量各初審老師評分過程可能寬鬆標準不一，除整理初審老師對於各參選論文之評分資料，亦提供各初審老師對於其評分作品排名之積分彙整表。

此次初審，其中 1 位老師因故無法評分，致參選作品中有四篇僅有二位老師的評分成績，加上部分老師評分作品較多，致排名積分有偏高及偏低的情形，故首先將各參選作品之排名積分透過標準化方式處理，刪除因評審人數不同之差異，再就同一作品之各初審老師分數寬鬆進行檢視，淘汰排名積分居後者，再參考入圍者的平均分數，區別出 6 名優等及 4 名佳作兩類作品。最後由 6 名優等中挑出 2 篇較優的作品，預計選出最優獎論文，惟參考初審老師評語後，囿於各論文仍有待加強之處而決定今年最優獎從缺。

三、評選結果：

今年論文獎得獎作品，經與會委員核准後，得獎名單彙整如下：

論文獎得獎名單

評審結果	得獎人姓名	指導教授	系所別
優等獎	江姿青	趙昌泰副教授	成功大學統計學研究所
優等獎	林士豪	鄭順林副教授	成功大學統計學研究所
優等獎	張明中	鄭少為副教授	清華大學統計學研究所
優等獎	陳姜伶	林宗儀副教授	中興大學應用數學所
優等獎	陳錫慧	鄭少為副教授	清華大學統計學研究所
優等獎	葉玉卿	黃郁芬副教授 張源俊副研究員	中正大學統計科學所
佳作獎	林家立	任眉眉教授	成功大學統計學研究所
佳作獎	林詠嘉	張福春教授	中山大學應用數學所
佳作獎	楊淑君	林宗儀副教授	中興大學應用數學所
佳作獎	蔡昊澐	黃怡婷副教授	台北大學統計研究所

上述論文得獎者業於 11 月 26 日理監事會議通過，預計於 12 月 19 日舉辦之社員大會進行頒獎，其中優等獎發給獎金 2 萬元及獎牌，佳作則頒發獎牌以茲鼓勵，也期盼參賽者能加入中國統計學社，共同為促進統計學術研究及服務一起努力。

97 年中國統計學社獎學金得獎名單

曾美玲
行政院主計處研究員

本社為鼓勵統計學習興趣，循例於每年下半年進行獎學金甄選活動，邀請參選對象為本社團社員且教育部立案之各大學統計暨相關學系學生，並符合各學年學業總成績平均皆達 80 分、曾修習統計學科達 15 學分等條件者。

在一系至多一名之原則下，於 97 年 8 月函請各系提荐人選，並提具該生申請書、各學年度成績單及歷年修習統計學科成績表，於 11 月 7 日召開之學術委員會審查，今年計有政治大學謝明諺等 10 人初審通過，並於 11 月 26 日理監事會議通過，每名致贈壹萬元獎學金。期盼得獎者能加入本社，共同為促進統計學術研究及服務一起努力。

獎學金得獎名單

學校名稱	科系	年級	得獎人姓名
政治大學	統計系	4	謝明諺
成功大學	統計系	4	蔡沛然
台北大學	統計系	4	鄧詠竹
中正大學	數學系	4	陳紀良
中興大學	應用數學系	4	李漢威
輔仁大學	統計資訊系	4	周青燕
逢甲大學	統計系	4	劉冠良
淡江大學	統計系	4	毋湘玲
銘傳大學	應用統計資訊系	4	林映君
台中技術學院	應用統計系	3	侯佳玲

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。
- 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。



中國統計學社

第 33 屆理事暨監事

理 事 長：許 璋 瑤

常 務 理 事：李 克 昭 黃 文 璋 蔡 鴻 坤 羅 昌 南

常 務 監 事：陳 金 城

理 事：于 宗 先 吳 鐵 肩 呂 源 益 李 克 昭 林 全 林 麗 貞
洪 志 真 韋 伯 韜 張 紘 炬 許 璋 瑤 陳 宏 陳 昌 雄
陳 珍 信 陳 敬 宏 鹿 篤 瑾 傅 承 德 嵇 允 嬋 曾 勝 滄
辜 炳 珍 黃 文 璋 黃 吉 實 黃 提 源 黃 登 源 趙 蓮 菊
劉 三 錡 劉 惠 美 蔡 鴻 坤 鄭 光 甫 謝 邦 昌 羅 昌 南
蘇 媛 瓊

監 事：王 維 漢 沈 金 祥 梁 國 源 陳 金 城 黃 壽 椿 劉 北 辰
蔡 宗 儒 鄭 瑞 成 蕭 興 富