

中國統計通訊

第20卷第4期

【統計專載】

- 02 越南 2008 年華人人口統計推估 陳玉豐
05 影響政府稅收因素簡析 高明禪

【統計情報】

- 10 第 20 屆統計圖競賽開鑼了 陳佳駿

【校園精選】

- 11 交通大學統計學研究所簡介 張綺娟

【統計資訊與服務】

- 14 重要經社指標

中華民國 79 年 1 月創刊

中華民國 98 年 4 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。

【封面故事】

左上：各國網友觀賞線上影片比較圖

2008 年統計圖競賽國中及國小組第 2 名，得獎者許瑀庭當時就讀桃園縣草漯國小，作者以美麗的地球為中心，長短不一的底片代表各國網友 1 周至少觀賞線上影片 1 次的網友比率，放射狀的畫面象徵網路四通八達。

右上：台灣八年來的結婚率與離婚率

2008 年統計圖競賽社會組第 3 名，得獎者為當時就讀台灣藝術大學的鄭文正同學，運用完整與破碎的心來凸顯結婚與離婚，配合強烈的色彩對比與對稱式構圖，視覺效果清晰明瞭。

左下：誰是製造 CO₂ 的大元兇？

2008 年統計圖競賽高中(職)組第 1 名，得獎者為當時就讀台中高工的陳彥好同學，以表情惶恐而憂心的小企鵝為主角，來彰顯溫室效應對生態的傷害，呼籲世人應多加關注環保議題。

右下：今年的煙火秀你打幾分呢？

2008 年統計圖競賽高中(職)組第 2 名，得獎者王子柔當時就讀育達商職，作者採用奇摩民調中心的資料，以 101 大樓為造型主題，不同長度之煙火代表各種分數所占比率，畫面生動活潑有趣。



【統計專載】

越南 2008 年華人人口統計推估

陳玉豐

僑務委員會統計主任

越南華人人口推計可概分為二個階段，中間以 1975 年越南赤化統一作為分野，在此之前，華人人口呈增加趨勢，赤化統一後，接連有難民潮及僑難事件，華人數目顯著減少。1975 年以前之華人人口數，係從官方統計文獻及學者研究取得；至於 1975 年以後，則由越南人口普查報告中瞭解華人人口之變化。

壹、越南華人人口變遷記載之回顧

1889 年法國人統治越南期間，依據當時殖民政府統計年鑑，華人約有 5 萬 7 千人。若根據國際勞工局之統計，1933 及 1936 年華人人口數分別為 40 萬 2 千人及 21 萬 7 千人，前者可能包括法屬寮國與柬埔寨；後者則於當地出生者一律視為越南人，故二者差

距頗大。若依據越南統計年報記載，1943 年全越華人計 49 萬 6 千人，1946 年底胡志明在「告華僑同胞書」中稱華僑共 50 萬人。復依 1953 年越南統計年鑑中華人有 72 萬人，蔡茂貴氏根據政府檔案所提出統計，1955 年華人人口 80 萬 1 千人應較為可靠(許文堂，1998)。如果依照上述人口增長速度，遠遠超過人口之自然成長，顯示這段期間不斷有新華人移入越南。

依據 William Skinner(1959)研究指出，在南北分治後之 1958 年至 1959 年間，北越華人約為 9 萬人，南越有 83 萬人，合計共有 92 萬人。然南北越統一前，南越對華人實行強迫同化政策，吳廷琰政府公布新國籍法，規定凡中國人生於越南者一律為越南人，並禁止外僑經營重要商業買賣。其後烽火連連，相關統計資料殘缺，如就 92 萬華人自然成長估算，到 1975 年北越赤化南越統一之時，至少也應有約 120 萬華人。惟其後大量逃往海外之華人不計其數，確實數字有待考證。

貳、越南人口普查及華人人口之變化

1979 年越南舉行第一次人口普查，全越人口 4,967 萬 2 千人，華人約 86 萬 7 千人，占全越人口 1.8%；1989 年進行第二次人口普查，全越人口 6,441 萬 2 千人，華人約 96 萬 2 千人，占全越人口 1.5%；1999 年之第三次人口普查，全越人口 7,632 萬 3 千人，華人約 99 萬 3 千人(含華族 Hoa、艾族 Ngai、岫族 San Diu)，占全越人口 1.3% (如表一)。

若以 1978 年開始之大逃亡潮估計，從原 120 餘萬華人減少至約 87 萬，可概估近 40 萬華人逃往海外，幾乎占原有華人數近三分之一，從第一次人口普查計算出華人占全國人口 1.8%，其後仍有華人陸續逃出，而華人逃亡比例較一般越人高出許多，所以到 1989 年第二次人口普查時，華人所占比率已降至 1.5%；至 1980 年代，越南當局為促進中越兩國人民傳統友誼的發展，調整對華人政策，肯定華人在越南的歷史、地位與貢獻，對華人從優照顧。然而政策調整不過是權宜之計，政治上仍以階級觀念看待華人，因此至 1999 年第三次人口普查，華人人口較上次普查雖略有增加，然占全國人口比率降至 1.3%。

表一、越南官方公布全越南各族裔人口數

族別	(1999)		單位：人；%	
	合 計	%	男	女
合計	76,323,173	100.00	37,469,117	38,854,056
京族(Kinh)	65,795,718	86.21	32,231,147	33,564,571
漢語族	993,449	1.30	499,940	493,509
華族(Hoa)	862,371	1.13	433,676	428,695
艾族(Ngai)	4,841	0.01	2,241	2,600
岫族(San Diu)	126,237	0.17	64,023	62,214
其他族裔	8,540,557	11.19	4,238,090	4,302,467

資料來源：越南統計局 (General Statistics Office of Vietnam) 公布之 1999 年越南人口普查資料。
 註：越南政府將境內民族劃分為 54 個，京族(Kinh)為越南人口最多之族裔，本文將漢語族之華族(Hoa)、艾族(Ngai)及岫族(San Diu)合計為華人。

參、越南華人人口估計方法及結果

方法一：依據 1999 年普查全越人口 7,632 萬 3 千人，越南華人約 99 萬 3 千人（占全越人口 1.3%），以及越南官方公布之 2007 年人口 8,515 萬 5 千人及成長率為 1.2%，估計公元 2008 年越南總人口為 8,618 萬 5 千人，如果以華人所占比率 1.3% 估算，則華人人數為 112 萬 2 千人(如表二)。

表二、按越南官方公布全越南人口數推估華人人數

年別	單位：人；%			
	越南人口	成長率 (%)	華裔比率 (%)	華人人數
1999年	76,323,173	1.51	1.3	993,449
2000年	77,635,400	1.36	1.3	1,010,529
2001年	78,685,800	1.35	1.3	1,024,202
2002年	79,727,400	1.32	1.3	1,037,760
2003年	80,902,400	1.47	1.3	1,053,054
2004年	82,031,700	1.40	1.3	1,067,753
2005年	83,106,300	1.31	1.3	1,081,741
2006年	84,136,800	1.24	1.3	1,095,154
2007年 ㊟	85,154,900	1.21	1.3	1,108,406
2008年 ㊿	86,185,274	1.21	1.3	1,121,818

資料來源：越南人口引用越南統計局之資料。

方法二：依據聯合國公布其所估計之公元 2008 年越南總人口為 8,853 萬 7 千人，並假設華人所占比率維持 1999 年越南普查之 1.3% 不變，估計越南華人人數 115 萬 2 千人(如表三)。

表三、按聯合國公布越南人口數推估華人人數

單位：人；%

年別	越南人口	成長率 (%)	華裔比率 (%)	華人人口
1999年	77,964,000	1.51	1.3	1,014,807
2000年	79,094,000	1.45	1.3	1,029,515
2001年	80,256,000	1.45	1.3	1,044,640
2002年	81,440,000	1.45	1.3	1,060,051
2003年	82,640,000	1.45	1.3	1,075,671
2004年	83,839,000	1.45	1.3	1,091,278
2005年	85,029,000	1.32	1.3	1,106,767
2006年	86,206,000	1.32	1.3	1,122,087
2007年	87,375,000	1.32	1.3	1,137,303
2008年	88,537,000	1.32	1.3	1,152,428

資料來源：越南人口引用 United Nations Department of Economic and Social Affairs Population Division 之資料。

肆、結論

比較 1999 年本會原估計越南華人人數比率為 1.5%(約 118 萬人)，然 1999 年之第三次越南人口普查結果，華人人口比率降為 1.3%，2009 年越南將進行第四次人口普查，華人人口比率是否再降，尚不可知，因此 1999 年之後各年，華人人口比率暫以 1.3% 計算。至於方法一及方法二兩種估計基礎差異在於人口成長之假設不同，但尚無從查證兩者可靠性，爰暫採計越南官方公布之推估結果，估計公元 2008 年越南華人人數為 112 萬 2 千人。

影響政府稅收因素簡析

高明禪
行政院主計處第三局科員

賦稅收入係政府歲入主要來源，亦為國家推動公共建設等各項歲出的重要支撐。近年我國經濟表現穩健，賦稅收入逐年成長，占各級政府支出比率（賦稅依存度）由 92

年低點 55.3%，逐年回升至 96 年 73.4%，97 年因政府推動擴大內需，歲出擴增 11.2%，稅收則僅微增 1.5%，致賦稅依存度降為 67.0%。

本文擬探討影響政府稅收重要因素，俾能更準確預估稅收，作為量入為出之重要參考資訊，並在規劃政府支出時，亦能瞭解對政府財政之衝擊。

壹、所得稅為稅收最主要來源

91 年度各級政府賦稅收入 1 兆 2,256 億元，較 90 年減 2.6%，其中所得稅降幅達 17.9%。惟隨著經濟景氣逐漸回升，92 年賦稅收入年增率為 2.2%，93 年及 94 年則分別攀升至 10.7% 及 13.0%，96 年在所得稅及證券交易稅大幅成長帶動下，年增率亦達 8.3%，惟 97 年受國際金融風暴衝擊引發全球股市重挫與景氣下滑，及政府為振興經濟所採若干減稅措施，使證券交易稅、貨物稅及土增稅大幅衰減，全年稅收僅較 96 年微增 1.5%。（表 1）

就賦稅收入內涵觀察，以所得稅為最大宗，占全體稅收比重由 91 年 32.1%，提高至 97 年之 47.4%，其次為營業稅占 13.9%、貨物稅占 7.2%，另證券交易稅、關稅及土增稅分別占 5.2%、4.6% 及 3.2%，此六項稅目合計約占全國稅收 8 成，其增減對於整體稅收扮演舉足輕重的角色。

貳、稅收不只受當年經濟表現影響

一般習慣以經濟狀況直接作為解釋稅收高低的原因，惟影響稅收的因素很多，當年景氣好壞並非唯一關鍵，且不同稅目影響因素亦不盡相同。即影響政府稅收因素除經濟表現外，稅制變革及稽徵效率等亦很重要，其中經濟表現不僅是當年，還包括之前 1 至 2 年之經濟狀況。以下即就主要稅目近年稅收變化及重要影響因素，加以簡要分析。

一、所得稅

包含營利事業所得稅及綜合所得稅。每年 5 月所得稅申報係以上年度之所得為計算基準，稅收實徵情況與上年度企業營運獲利及個人所得收入狀況相關性較高，綜所稅部分甚至會受企業發放現金股利高低影響，其所反映的已是 2 年前的經濟表現，當年經濟成長率主要係對綜所稅部分的扣繳款與營所稅的暫繳數有影響。如 91 年所得稅較 90 年減 17.9%，即主因 90 年科技泡沫破滅，經濟負成長 2.2%、企業獲利大幅減少，營所稅衰退 29.1%，加以勞動情勢惡化，綜所稅減 7.3% 所致。（表 2）

稅制對所得稅收影響亦不容忽視，如 80 年起實施之促進產業升級條例，以各項稅捐減免方式促進產業發展，其減免項目即以所得稅為主，減免稅額由 91 年度

的 346 億元增至 96 年度的 1,804 億元，造成稅收流失極大壓力。

表 1、近年賦稅收入概況

單位：億元；%

年	賦稅收入							
	總計	年增率	關稅	所得稅	貨物稅	證券交易稅	營業稅	土地增值稅
91	12,256.0	-2.6	859.0	3,929.4	1,436.4	767.9	2,147.3	479.0
92	12,527.7	2.2	827.8	4,110.9	1,460.1	692.8	1,975.2	610.4
93	13,873.0	10.7	788.8	4,559.1	1,596.4	841.5	2,334.6	812.8
94	15,674.0	13.0	823.7	6,258.1	1,684.1	682.0	2,375.3	816.6
95	16,008.0	2.1	795.7	6,462.2	1,592.0	899.5	2,369.3	765.5
96	17,338.9	8.3	818.6	7,301.6	1,490.4	1,288.9	2,461.4	746.8
97	17,604.4	1.5	804.3	8,349.9	1,266.6	906.3	2,439.6	569.6

資料來源：財政部統計處。

表 2、近年所得稅收入變化概況

單位：億元；%

年	所得稅						經濟 成長率	上市櫃公 司稅前淨 利年增率	促進產業升 級條例所得 稅稅式支出	失業率
	所得稅	營所稅		綜所稅						
		年增率	年增率	年增率	年增率					
91	3,929.4	-17.9	1,657.6	-29.1	2,271.8	-7.3	4.6	100.2	345.6	5.2
92	4,110.9	4.6	2,136.8	28.9	1,974.0	-13.1	3.5	118.2	548.4	5.0
93	4,559.1	10.9	2,410.9	12.8	2,148.2	8.8	6.2	49.2	523.1	4.4
94	6,258.1	37.3	3,293.6	36.6	2,964.5	38.0	4.2	-15.0	833.0	4.1
95	6,462.2	3.3	3,118.9	-5.3	3,343.3	12.8	4.8	27.7	1,193.6	3.9
96	7,301.6	13.0	3,826.3	22.7	3,475.3	3.9	5.7	28.8	1,804.3	3.9
97	8,349.9	14.4	4,452.5	16.4	3,897.4	12.1	0.1	-30.9 ^①	...	4.1

資料來源：財政部統計處、行政院主計處、企業財報。

附註：①97 上市櫃公司稅前淨利年增率係前 3 季資料。

有鑒於此，政府遂積極尋求增進稅收且對經濟發展傷害最小之道，如 93 年起綜所稅中公共設施保留地的捐贈額度改以成本認定，成功防堵捐地節稅，以及加強稽徵效率等，對於 94 年綜所稅大幅擴增 38.0% 極具貢獻；另 95 年起實施最低稅負制，將享有政府優惠減稅政策一定金額以上之高所得企業及個人課以最低稅負，一方面改善稅負分配公平之問題，一方面亦使稅收增加，加以 95、96 年經濟穩健成長、企業獲利與發放現金股利增加，使 96、97 年所得稅分別增 13.0% 及 14.4%。惟 97 年經濟急遽走緩，企業獲利大幅縮水，加以失業率上升，預估 98 年所得稅大幅衰退將很難避免。

二、營業稅

係對在我國境內銷售貨物或勞務及進口貨物所課之稅捐，與當年經濟活動關係較為密切。近年來受到雙卡風暴及實質薪資增加有限影響，民間消費成長力道微弱，加以外銷零稅率退稅制度，使營業稅增幅受限，95 年減 0.3%，96 年雖回升至 3.9%，惟 97 年因景氣走低使進口不振，營業稅減少 0.9%，雖近月物價上漲壓力大幅降低，有助提升購買力，惟經濟前景不佳、失業率上升，批發零售業表現依舊相當疲弱，不利營業稅收成長。(表 3)

三、貨物稅

係依貨物稅條例規定之貨物，如油氣、車輛、電器、水泥等所徵收的稅捐，其中以油氣類稅收為最大宗，約占貨物稅 6 成，其次為車輛類，約占 3 成，車輛類中又以汽車所占比重較大，若合計油氣類及車輛類，占貨物稅收 9 成。(表 4)

表 3、近年營業稅統計

單位：億元；%

年	實徵毛額		海關代徵		退稅數		實徵淨額	
		年增率		年增率		年增率		年增率
94	4,475.9	4.5	2,416.0	5.7	2,100.6	7.9	2,375.3	1.7
95	4,618.5	3.2	2,667.9	10.4	2,249.2	7.1	2,369.3	-0.3
96	5,002.5	8.3	2,918.0	9.4	2,541.1	13.0	2,461.4	3.9
97	5,267.1	5.3	3,171.7	8.7	2,827.5	11.3	2,439.6	-0.9

資料來源：財政部統計處。

油氣類貨物稅係從量課徵，稅收之成長與用油量密切相關，而車輛類則採從價課徵，稅收增幅與價格及數量都有關聯。去年國際原油價格多處高點，民眾用油成本不斷提升，連帶抑制用油量及購買汽車意願，加以政府為減輕物價壓力機動調降汽、柴油貨物稅半年及大力倡導節能減碳，油氣類及車輛類稅收分別大幅下滑 13.5

%及 22.2%，整體貨物稅減 15.0%。

表 4、主要貨物稅收入

單位：億元；%

年	貨物稅	油氣類		車輛類		汽車	機車
			占貨物稅 比重		占貨物稅 比重		
91	1,436.4	867.8	60.4	400.5	27.9	372.8	27.6
92	1,460.1	851.5	58.3	446.1	30.5	412.4	33.6
93	1,596.4	897.0	56.2	530.7	33.2	493.4	37.4
94	1,684.1	876.2	52.0	640.1	38.0	597.4	42.7
95	1,592.0	932.6	58.6	491.8	30.9	453.6	38.3
96	1,490.4	876.7	58.8	452.3	30.3	412.5	39.8
97	1,266.6	758.3	59.9	352.0	27.8	304.2	47.9

資料來源：財政部統計處。

四、證券交易稅

凡買賣有價證券，除各級政府發行之債券外，向出賣有價證券者所徵收之稅捐。證交稅與股票成交值(含上市及上櫃) 變化關係極為密切，由於股市為反映經濟脈動之重要觀測指標，常呈較大幅度波動，致成交值與證交稅收極不穩定。

95 及 96 年在經濟持續成長與國際資金活絡帶動交易下，證交稅收皆呈現 2 位數成長。97 年受國際經濟趨緩、美國次貸風暴衝擊與金融市場混亂等多重不利因素影響，股市交易大幅減少，證交稅收連續 7 個月衰退，股市日平均成交值持續下探，近月雖略有回升，惟今(98)年景氣不佳，預估證交稅將大幅縮減。

五、關稅

為對國外進口貨物所課徵之進口稅。關稅收入之變化主要受進口值及稅率影響，近年來因應國際貿易自由化調降名目稅率，以及我國加入 WTO 後，承諾關稅減免措施持續推動，使關稅收入除以按新台幣計價進口總值(即實質有效關稅稅率)呈下降趨勢，由 90 年 2.5% 遞降至 97 年之 1.1%，致近年進口值雖仍呈增長，關稅收入卻減少的情況。(表 5)

96 及 97 年間，政府為緩和國內通膨壓力，機動調降部分大宗物資、奶粉貨品及汽油關稅稅率，加以 97 年下半年景氣急速下滑，預估 98 年進口將大幅衰退，98 年關稅收入將不太樂觀。

表 5、關稅主要影響因素

單位：億元；%

年	關稅		進口值		實質有效關稅稅率
		年增率		年增率	
91	859.0	-7.2	39,184.1	7.5	2.2
92	827.8	-3.6	44,099.8	12.5	1.9
93	788.8	-4.7	56,566.7	28.3	1.4
94	823.7	4.4	58,771.6	3.9	1.4
95	795.7	-3.4	66,043.4	12.4	1.2
96	818.6	2.9	72,117.9	9.2	1.1
97	804.3	-1.8	75,510.9	4.7	1.1

資料來源：財政部統計處。

六、土地增值稅

係於土地所有權移轉時，按土地漲價總數額所徵收之稅捐，稅收規模受移轉件數、面積及前次移轉成本（曾移轉過）或原始取得成本（未移轉過）影響，除反映不動產景氣外，亦易受稅制改變之影響。

91 年起因施行土地增值稅減半增收 3 年，活絡土地移轉交易，使 91 年至 93 年土增稅分別增 13.3%、27.4%及 33.2%；94 年起修法調降稅率，惟僅增 0.5%，97 年因房地產不景氣，土增稅縮減 23.7%。

參、結語

綜上所述可知，牽動稅收之因素眾多，除經濟環境客觀因素，稅制與稽徵效率等政策作為之影響更不容小覷。賦稅肩負經濟發展、財政穩健與社會公平之使命，如何在「產業發展」、「租稅公平」、與「財政健全」達到平衡點，向來為政府一大難題，近來國內經濟衰退、政府為振興經濟推出多項租稅減免措施，以及促進產業升級條例落日後配套措施之發展等，均對未來政府稅收影響甚大。

【統計情報】

第 20 屆統計圖競賽開鑼了

陳佳駿

行政院主計處第三局科員

為普及統計知識，教育部、行政院主計處與中國統計學社循例合辦統計圖競賽，今（98）年已邁入第 20 屆，收件日期自即日起至 4 月 6 日止，凡中華民國國民均得參加。競賽分為國中及國小組、高中（職）組及社會組（含大專校院學生）等 3 組，作品限 4 開紙之平面圖，創作方式不拘，惟每人或每組（至多 3 人）參加競賽之統計圖作品以 1 件為限。

中國統計學社將聘請國內統計及美術學者專家擔任作品評選，每組作品錄取前 3 名，視作品數量及水準評選佳作及入選獎若干名。各組佳作以上獲獎者及高中（職）組（含）以下獲獎作品前 3 名之指導老師可獲頒獎金及獎狀，入選者及社會組佳作（含）以上之指導老師則可獲頒獎狀（每人以 1 份為限）。

相關訊息請參閱以下網站，歡迎各界踴躍參加！

中國統計學社網站 <http://www.stat.org.tw>

教育部統計處網站 <http://www.edu.tw/statistics/index.aspx>

行政院主計處網站 <http://www.dgbas.gov.tw>

中華民國第二十屆統計圖競賽



歡迎您踴躍投稿...

競賽辦法

- 一、參加資格：中華民國國民均得參加。
- 二、競賽分組：
 1. 國中及國小組
 2. 高中（職）組
 3. 社會組（含大專校院學生）
- 三、參賽作品注意事項：
 1. 參加競賽作品請自行選定主題，蒐集有關資料，經整理、分析並繪製統計圖，同時請注意作品之取材新穎、精確合理、美觀富創意。
 2. 作品限 4 開紙之平面圖，創作方式不拘。
 3. 每人或每組（至多 3 人）參加競賽之統計圖作品以 1 件為限，並附相關統計表。
 4. 為期競賽評審公平起見，參賽作品上請勿書寫作者姓名或其他有關資料，且不可複稿。
 5. 統計圖製作方法及歷屆獲獎作品可參考「中華民國第 19 屆統計圖競賽獲獎作品專輯」及網站，網址 <http://www.stat.org.tw>。
 6. 收件日期：作品請於 98 年 4 月 6 日前連同報名表（如附件），寄交 10065 臺北市廣州街 2 號 6 樓陳佳駿先生收，逾期概不受理。
 7. 獲獎作品同意由主辦單位印製專輯（必要時主辦單位得要求作者修正作品），且其海內外著作財產權全部永久讓與本社。
 8. 評選結果於評審會後 1 個星期內上載於中國統計學社網站 <http://www.stat.org.tw>、教育部統計處網站 <http://www.edu.tw/statistics/index.aspx> 及行政院主計處網站 <http://www.dgbas.gov.tw>。
- 四、評審：由教育部及中國統計學社聘請國內統計及美術學者專家擔任作品評選。
- 五、給獎原則：
 1. 每組作品錄取前 3 名。
 2. 佳作及入選獎：視作品數量及水準評選若干名。
- 六、給獎標準：
 1. 第 1 名：頒發獎金新臺幣 20,000 元及獎狀 1 紙。
 2. 第 2 名：頒發獎金新臺幣 10,000 元及獎狀 1 紙。
 3. 第 3 名：頒發獎金新臺幣 5,000 元及獎狀 1 紙。
 4. 佳作：頒發獎金新臺幣 3,000 元及獎狀 1 紙。
 5. 入選：頒發獎狀 1 紙。
 6. 高中（職）組（含）以下獲獎作品前 3 名之指導老師頒發指導獎金 3,000 元及獎狀 1 紙、獲佳作之指導老師頒發指導獎狀 1 紙（每人以 1 份為限）；社會組佳作（含）以上之指導老師頒發指導獎狀 1 紙（每人以 1 份為限）。
- 七、聯絡人：陳佳駿先生 電話：(02)2380-3424

主辦單位：中國統計學社、教育部、行政院主計處



【校園精選】

交通大學統計學研究所簡介

張綺娟

行政院主計處科員

交通大學統計學研究所成立於民國 81 年，並於 86 年成立統計學研究所博士班。研究方向為理論與應用並重，除對既有的統計方法做理論探討外，並結合師生的專長與經驗，提供工商業界、生物界及政府單位新而有用的統計方法，期使能對問題做更正確推論或預測，並對產業升級、生物科技及政府施政方針有所貢獻。目前學生人數計有碩士生 47 人及博士生 14 人。

壹、發展沿革

- 81 年 成立統計學研究所碩士班
- 86 年 成立統計研究所博士班
- 88 年 設立「統計諮詢實驗室」
- 91 年 將「統計諮詢實驗室」更名為「統計諮詢中心」
- 92 年 與清華大學統計學研究所開始博士班課程合作



貳、課程介紹

研究所碩士班畢業學分規定 27 學分，其中必修科目 10 學分為數理統計、統計計算、統計諮詢等科目；博士班畢業學分規定 24 學分，其中必修科目 9 學分為統計推論、高等機率論、統計諮詢等科目。

選修科目中除提供基礎訓練課程外，另針對本所發展重點，開設專精課程，內容包括迴歸分析、線性模式、實驗設計、多變量分析、資料分析、抽樣理論、大樣本理論、決策理論、貝氏分析、時間序列分析、統計區間推論、離散數據分析、成長曲線、隨機過程、可靠度理論、穩健統計、計量經濟學、統計品質管制、統計與流行病學、生物統計、倖存資料分析、臨床試驗導論、無母數迴歸與函數資料分析、高傳出基因數據分析、統計學習等。

交通大學統計所與清華大學統計所合辦的共同演講已持續進行 10 年以上，每週輪流在二校舉辦，邀請國內外統計學者演講，藉由老師和學生積極參與及互相交流，帶來學術上良性的刺激。另自 92 學年度起亦與清華大學統計所合開部分博士班課程，未來將與其他機構進行更多教學及研究合作。

參、師資介紹

洪志真教授為統計所所長，除洪教授外，所上有 5 位專任教授，2 位專任副教授及 1 位助理教授，詳細的經歷及專長如下表所示：

姓名	職稱	學歷	專長
洪志真	教授 所長	美國威斯康辛大學 統計學博士	無母數迴歸、函數資料分析 工業統計
王秀瑛	教授	清華大學 統計學博士	區間估計、統計推論、決策理論
王維菁	教授	美國康乃爾大學 統計學博士	倖存分析、生物統計
洪慧念	教授	美國芝加哥大學 統計學博士	統計推論、科學計算
陳鄰安	教授	美國伊利諾大學 統計學博士	穩健性統計、迴歸分析 統計品質管制
盧鴻興	教授	美國康乃爾大學 統計學博士	函數推估、影像分析、生物資訊
彭南夫	副教授	美國俄亥俄州立大學 統計學博士	機率論、隨機過程
黃冠華	副教授	美國約翰霍普金斯大學 生物統計學博士	長期追蹤資料分析 潛在變數分析、生物統計
陳志榮	助理教授	美國芝加哥大學 統計學博士	估計函數、統計推論、機率論

肆、未來發展

交通大學統計所在生物統計、生物資訊、工業統計、穩健性估計理論、機率與隨機過程理論及應用、函數推估、倖存分析、多變量分析、區間估計、統計推論、影像分析及統計計算等領域，已有具體的研究成果；在面對產、官、學界的不同課題，亦曾利用工業統計、計量經濟、生物和醫學統計及環境統計等解決問題，並有具體成效。另截至 97 年底止，已培育 261 名碩士和 19 名博士，歷屆畢業校友在工、商、教育界及學術研

究等單位擔任職務，發揮所長，表現傑出。由於交通大學具有良好的學術研究基礎，若能針對科學園區和生醫園區的產業研發問題，應用既有和創新的統計方法，提升工程、醫學和決策的品質，當有助於我國產業的升級與高科技產業的發展。

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