

中國統計通訊

第 19 卷第 6 期

【統計專載】

02 96 學年大專校院新生註冊率變動分析 蘇婉芬

【統計情報】

09 本社第 33 屆出版委員會名單 張永綿

12 本社第 33 屆學術委員會名單 邱美雅

【校園精選】

14 淡江大學統計系所簡介 江心怡

【統計分析】

16 世界主要國家重要農業資料比較

【統計資訊與服務】

18 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 6 月 25 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)2380-3539

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。

【統計專載】

--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

96 學年大專校院新生註冊率變動分析

蘇婉芬
(教育部統計處專員)

壹、前言

近年來國內大專校院數成長快速，雖整體大學新生錄取率創新高，惟新生註冊率於 94 學年達 85.27% 高峯後則呈逐年遞減之勢，除少子化影響外，隨著升學機會增加，大學招生名額亦較以往為多，學生不僅有學校唸，更要唸好學校，導致各校招生情形差異懸殊，尤以錄取分數較低之大學影響為最。

為因應招生缺額惡化，避免辦學績效不彰的學校營運形成沉重負擔，影響教學品質及資源，教育部自 97 年起將大學新生註冊率納入大專校院系所評鑑指標之一，針對註冊率偏低或評鑑不理想之校系，採取不准增招甚至減招學生之相關措施，並加強注意學校財務及經營狀況，以保障學生權益。本文將簡要分析 96 學年大專校院新生註冊率概況，以供相關教育單位施政決策之參考。

貳、提要分析

一、96 學年大專校院平均註冊率為近 4 年來新低

為因應學齡人口逐年下降，大專校院招生名額總量已逐年管控縮減，96 學年全國 164 所大專校院核定招生名額為 35 萬 8,405 人，較 95 學年減少 8,735 人，或減 2.38%。其中新生實際註冊人數為 29 萬 9,231 人，較上學年減少 1 萬 1,177 人，減幅 3.60%；新生註冊率為 83.49%，較上學年微降 1.06 個百分點，係近 4 年來新低；招生缺額達 5 萬 9,174 人，則較上學年增加 2,442 人，或增 4.30%（詳表 1）。

表1 大專校院新生註冊人數增減比較

| 單位：人；% | | | | | |
|----------------------|-------|---------|---------|-------|--------|
| 學 年 別 | 校數(所) | 招生名額 | 新生註冊人數 | 新生註冊率 | 招生缺額 |
| 96 | 164 | 358,405 | 299,231 | 83.49 | 59,174 |
| 95 | 163 | 367,140 | 310,408 | 84.55 | 56,732 |
| 94 | 162 | 370,481 | 315,918 | 85.27 | 54,563 |
| 93 | 159 | 379,454 | 318,983 | 84.06 | 60,471 |
| 96學年較上學年 增 減 數 | 1 | -8,735 | -11,177 | - | 2,442 |
| 96學年較上學年 增減百分比(點) | 0.61 | -2.38 | -3.60 | -1.06 | 4.30 |

說明：1.招生名額及新生註冊人數不含外加名額。

2.招生名額及註冊人數包含日學士(日四技)、日二技(二年制大學)、日二專、五專(含七年一貫制)、夜四技(進修學士班)、夜二技、夜二專，不含日碩士及碩士在職專班。餘各表定義同表1。

二、96 學年技職校院缺額率為 20.5%，缺額衝擊高於一般大學。

96 學年一般大學(含師範)招生名額為 13 萬 7,527 人，較上(95)學年微減 927 人，或減 0.67%，平均註冊率 89.89%，較上學年略增 0.55 個百分點，而招生缺額 1 萬 3,898 人，較上學年減少 868 人，缺額率為 10.11%。

技職校院招生名額為 22 萬 878 人，較上學年減少 7,808 人，或減 3.41%，平均註冊率 79.50%，較上學年減少 2.15 個百分點，為近 4 年來新低，招生缺額 4 萬 5,276 人，較上學年增加 3,310 人，缺額率高達 20.50%，較一般大學高出 10.39 個百分點，在學生來源減少下，招生不足率先衝擊技職校院。（詳表 2）

表2 大專校院新生註冊概況－按學校體系別分

| 學年別 | 校數 (所) | 平均註冊率 (%) | 招生名額 (人) | 新生註冊人數 (人) | 招生缺額 (人) |
|--------------|-----------|--------------|-------------|---------------|-------------|
| 96 一般大學(含師範) | 71 | 89.89 | 137,527 | 123,629 | 13,898 |
| 技職校院 | 93 | 79.50 | 220,878 | 175,602 | 45,276 |
| 95 一般大學(含師範) | 70 | 89.34 | 138,454 | 123,688 | 14,766 |
| 技職校院 | 93 | 81.65 | 228,686 | 186,720 | 41,966 |
| 94 一般大學(含師範) | 70 | 87.97 | 138,849 | 122,144 | 16,705 |
| 技職校院 | 92 | 83.66 | 231,632 | 193,774 | 37,858 |
| 93 一般大學(含師範) | 70 | 88.06 | 135,364 | 119,196 | 16,168 |
| 技職校院 | 89 | 81.85 | 244,090 | 199,787 | 44,303 |

說明：本表不含研究所資料。

三、96 學年公立大學平均新生註冊率均較私立大學為高

96 學年 71 所一般大學(含師範學校)中，公立學校平均新生註冊率為 94.77%，私立 87.61%，雖均較上學年增加，惟增幅不到 1 個百分點；若以招生缺額觀察，公立學校僅 2,289 人，缺額率 5.2%，較上學年減 0.5 個百分點，私立學校缺額為 1 萬 1,609 人，缺額率 13.9%，則增 1 個百分點。

96 學年 93 所技職校院中，78 所科大及技術學院之公立學校平均新生註冊率為 92.16%，私立 77.95%，均較上學年減少 2 個百分點左右；若以招生缺額觀察，公立學校為 2,235 人，私立學校為 3 萬 9,251 人，較上學年各增加 445 人及 2,710 人，或增 24.86% 及 7.42%；15 所專科學校中，公立學校平均新生註冊率由 95 學年 79.26% 增為 84.96%，私立學校平均新生註冊率由 75.06% 降為 72.61%。技職校院中私立學校招生缺額遠高於公立。（詳表 3）

表3 大專校院新生註冊概況－按公私立別分

| 學年別 | 校數 (所) | 平均註冊率 (%) | 招生名額 (人) | 新生註冊人數 (人) | 招生缺額 (人) | |
|-----------|-----------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 96 | | | | | | |
| 一般大學(含師範) | 計 | 71 | 89.89 | 137,527 | 123,629 | 13,898 |
| | 公立 | 36 | 94.77 | 43,797 | 41,508 | 2,289 |
| | 私立 | 35 | 87.61 | 93,730 | 82,121 | 11,609 |
| 技職校院 | 計 | 93 | 79.50 | 220,878 | 175,602 | 45,276 |
| 科大及技術學院 | 公立 | 17 | 92.16 | 28,520 | 26,285 | 2,235 |
| | 私立 | 61 | 77.95 | 178,001 | 138,750 | 39,251 |
| 專科學校 | 公立 | 3 | 84.96 | 1,150 | 977 | 173 |
| | 私立 | 12 | 72.61 | 13,207 | 9,590 | 3,617 |
| 95 | | | | | | |
| 一般大學(含師範) | 計 | 70 | 89.34 | 138,454 | 123,688 | 14,766 |
| | 公立 | 35 | 94.30 | 43,792 | 41,294 | 2,498 |
| | 私立 | 35 | 87.04 | 94,662 | 82,394 | 12,268 |
| 技職校院 | 計 | 93 | 81.65 | 228,664 | 186,720 | 41,944 |
| 科大及技術學院 | 公立 | 17 | 93.83 | 29,024 | 27,234 | 1,790 |
| | 私立 | 60 | 80.24 | 184,929 | 148,388 | 36,541 |
| 專科學校 | 公立 | 3 | 79.26 | 950 | 753 | 197 |
| | 私立 | 13 | 75.06 | 13,783 | 10,345 | 3,438 |

說明：本表不含研究所資料。

四、大專校院公私立學校註冊率分布以一般公立大學(含師範)最集中，專科學校分散程度最大

觀察 96 學年大專校院各校註冊率距離其平均註冊率分散程度，依體系別分，以一般大學較集中，標準差為 9.89%(上學年為 9.26%)，以平均註冊率加減一個標準差範圍(80.00%,99.78%)估計包含 68%之學校，分布集中於高註冊率；技職校院分散程度較大，標準差為 13.97%(上學年為 12.23%)，以平均註冊率加減一個標準差範圍(65.53%,93.47%)估計包含 68%之學校，註冊率分布明顯分散。

進一步按各體系公、私立學校別觀之，一般公立大學(含師範)註冊率最為集中，標準差為 3.44%(上學年為 3.22%)，次為公立科大及技術學院 7.89%(上學年為 5.54%)；而註冊率分散程度最大首推專科學校，不論公私立學校其標準差均逾 20%以上(詳表 4)。

表4 大專校院新生註冊率分布

| 學年別 | 校數 (所) | 平均註冊率 (%) | 註冊率標準差 | 68%信賴區間* | | | |
|------|-----------|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | 下限 | 上限 | | |
| 96 | 一般大學(含師範) | 計 | 71 | 89.89 | 9.89 | 80.00 | 99.78 |
| | | 公立 | 36 | 94.77 | 3.44 | 91.33 | 98.21 |
| | | 私立 | 35 | 87.61 | 12.36 | 75.25 | 99.97 |
| | 技職校院 | 計 | 93 | 79.50 | 13.97 | 65.53 | 93.47 |
| | | 科大及技術學院 | 公立 | 17 | 92.16 | 7.89 | 84.27 |
| | | 私立 | 61 | 77.95 | 11.36 | 66.59 | 89.31 |
| | 專科學校 | 公立 | 3 | 84.96 | 20.24 | 64.72 | 105.20 |
| | | 私立 | 12 | 72.61 | 21.79 | 50.82 | 94.40 |
| | 95 | 一般大學(含師範) | 計 | 70 | 89.34 | 9.26 | 80.08 |
| 公立 | | | 35 | 94.30 | 3.22 | 91.08 | 97.52 |
| 私立 | | | 35 | 87.04 | 11.32 | 75.72 | 98.36 |
| 技職校院 | | 計 | 93 | 81.65 | 12.23 | 69.42 | 93.88 |
| | | 科大及技術學院 | 公立 | 17 | 93.83 | 5.54 | 88.29 |
| | | 私立 | 60 | 80.24 | 10.38 | 69.86 | 90.62 |
| 專科學校 | | 公立 | 3 | 79.26 | 7.39 | 71.87 | 86.65 |
| | | 私立 | 13 | 75.06 | 18.26 | 56.80 | 93.32 |

說明：本表不含研究所資料。

附註：*表示(平均註冊率±1個標準差)之範圍內具有68%之信心水準包含各該類學校之註冊率。

五、96 學年大專校院平均新生註冊率排行在後之 20 所學校中，技職校院占 8 成

96 學年大專校院平均註冊率排行在後之 20 所學校中，一般大學計 4 所，均為私立大學，其平均註冊率在 40.57%至 67.87%間；技職校院 16 所，其中私立科大及技術學院 13 所，平均註冊率在 48.47%至 66.93%間，另公立專科學校 1 所平均註冊率為 59.33%，私立專科學校 2 所，平均註冊率在 6.86%至 67.46%間。

96 學年各校平均註冊率較上學年減少達 10 個百分點以上之學校計 16 所，較上學年之 10 所增加 6 所，其中以私立科大及技術學院占 7 所最多；另一般私立大學及公立科大及技術學院各 2 所，專科學校部分則公立 1 所、私立 4 所。（詳表 5）

表5 大專校院新生註冊率變動

| 學年別 | 校數 (所) | 平均註冊率 (%) | 平均註冊率排行後 20名校數分布(所) | 平均註冊率較上學年 減少10個百分點以上 之校數分布(所) | | |
|------|-----------|--------------|------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|
| 96 | 一般大學(含師範) | 計 | 71 | 89.89 | 4 | 2 |
| | | 公立 | 36 | 94.77 | - | - |
| | | 私立 | 35 | 87.61 | 4 | 2 |
| | 技職校院 | 計 | 93 | 79.50 | 16 | 14 |
| | | 科大及技術學院 | 公立 | 17 | 92.16 | - |
| | | 私立 | 61 | 77.95 | 13 | 7 |
| | 專科學校 | 公立 | 3 | 84.96 | 1 | 1 |
| | | 私立 | 12 | 72.61 | 2 | 4 |
| | 95 | 一般大學(含師範) | 計 | 70 | 89.34 | 3 |
| 公立 | | | 35 | 94.30 | - | - |
| 私立 | | | 35 | 87.04 | 3 | 2 |
| 技職校院 | | 計 | 93 | 81.65 | 17 | 8 |
| | | 科大及技術學院 | 公立 | 17 | 93.83 | - |
| | | 私立 | 60 | 80.24 | 14 | 5 |
| 專科學校 | | 公立 | 3 | 79.26 | - | - |
| | | 私立 | 13 | 75.06 | 3 | 3 |

說明：本表不含研究所資料。

六、近七年 30 所新設立或改制學校中，逾 3 成之新生註冊率未達 7 成

近七年 30 所新設立或改制學校中，一般大學之私立學校占 4 所，均為新設立，其中新生註冊率未達 7 成(63.24%)者僅 1 所，餘 3 所均達 8 成以上；技職校院部分占 26 所，其中 6 所為新設立(公、私立科大及技術學院各 1 所、專科 4 所)，改制 20 所(科大及技術學院公立 2 所，私立 14 所、專科公立 1 所，私立 3 所)；新設立學校中新生註冊率達 6 成以上之校數計 5 所，餘 1 所為私立專科學校，其註冊率不到 1 成，改制學校中新生註冊率達 6 成以上校數計 18 所，餘 2 所分別為私立技術學院(55.44%)及公立專科學校(59.33%)。(詳表 6)

表6 近7個學年新設立或改制學校新生註冊率概況

| | | 96學年 | | | | | | | | |
|---------|----|-----------|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| | | 校數 (所) | 註冊率 | | | | | | | |
| | | | 計 | 0~ 未滿30% | 30~ 未滿50% | 50~ 未滿60% | 60~ 未滿70% | 70~ 未滿80% | 80~ 未滿90% | 90~ 100% |
| 總計 | 30 | 30 | 1 | - | 2 | 7 | 9 | 7 | 4 | |
| 一般大學 | 4 | 4 | - | - | - | 1 | - | 2 | 1 | |
| 私立 | 4 | 4 | - | - | - | 1 | - | 2 | 1 | |
| 新設立 | 4 | 4 | - | - | - | 1 | - | 2 | 1 | |
| 技職校院 | 26 | 26 | 1 | - | 2 | 6 | 9 | 5 | 3 | |
| 科大及技術學院 | 3 | 3 | - | - | - | - | 2 | - | 1 | |
| 公立 | 3 | 3 | - | - | - | - | 2 | - | 1 | |
| 新設立 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | |
| 改制 | 2 | 2 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | |
| 私立 | 15 | 15 | - | - | 1 | 5 | 5 | 3 | 1 | |
| 新設立 | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | |
| 改制 | 14 | 14 | - | - | 1 | 4 | 5 | 3 | 1 | |
| 專科學校 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | |
| 公立 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | |
| 改制 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | |
| 私立 | 7 | 7 | 1 | - | - | 1 | 2 | 2 | 1 | |
| 新設立 | 4 | 4 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | |
| 改制 | 3 | 3 | - | - | - | - | 1 | 2 | - | |

說明：法鼓佛教研修學院僅招收碩士班。

七、96 學年大專校院新生註冊率低於 5 成者計 31 所學校的 52 個學制

觀察新生註冊率低於 5 成之學制數，計有 31 所學校的 52 個學制，主要學制別以夜二技為主(計 20 校)，次為二技及夜二專(計 8 校)，再次為五專(計 7 校)；其中註冊率在 40~未滿 50% 區間內計 20 個學制，30~未 40% 區間內計 21 個學制，0~未滿 30% 區間內有 11 個學制。

按照體系別觀之，一般大學新生註冊率低於 5 成均為私立學校，計 4 校 5 個學制，包括夜二技及進修學士班。技職校院部分，科大及技術學院之公立學校 1 所，學制為夜二專；私立學校為 23 所 43 個學制，主要以夜二技為主。專科為 3 所私立學校，包括二專、五專及夜二專等 3 個學制。(詳圖 1、表 7)

圖 1 大專校院新生註冊率低於 50% 學制概況

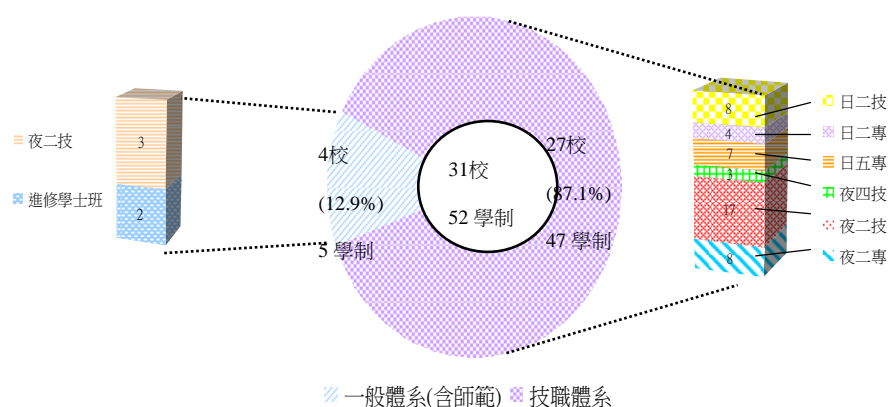


表 7 96 學年度大專校院新生註冊率低於 50% 之學制數分布

| | 校數 (校) | 註冊率低於 50% 學制數分布 | | | |
|------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 總計 | 0 ~ 未滿 30 % | 30 ~ 未滿 40% | 40 ~ 未滿 50% |
| 總計 | 31 | 52 | 11 | 21 | 20 |
| 一般體系(含師範) | 4 | 5 | 3 | 2 | - |
| 公立 | - | - | - | - | - |
| 私立 | 4 | 5 | 3 | 2 | - |
| 夜二技 | 3 | 3 | 2 | 1 | - |
| 進修學士班 | 2 | 2 | 1 | 1 | - |
| 技職體系 | 27 | 47 | 8 | 19 | 20 |
| 科大及技術學院 | 24 | 44 | 7 | 17 | 20 |
| 公立 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| 夜二專 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| 私立 | 23 | 43 | 7 | 16 | 20 |
| 二技(二年制大學) | 8 | 8 | - | 5 | 3 |
| 二專 | 3 | 3 | 2 | - | 1 |
| 五專 | 6 | 6 | - | 3 | 3 |
| 夜四技(含進修學士班) | 3 | 3 | - | 1 | 2 |
| 夜二技 | 17 | 17 | 4 | 6 | 7 |
| 夜二專 | 6 | 6 | 1 | 1 | 4 |
| 專科學校 | 3 | 3 | 1 | 2 | - |
| 公立 | - | - | - | - | - |
| 私立 | 3 | 3 | 1 | 2 | - |
| 二專 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| 五專 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| 夜二專 | 1 | 1 | - | 1 | - |

說明：因部分學校同時有二個學制以上的註冊率低於 50%，故個別學制校數累加與總數不一定相等。

參、綜論

一、技職校院招生缺額問題應予重視：

96 學年技職校院招生缺額約計 4.5 萬人，較 95 學年度 4.2 萬人增加逾 3 千人，各校應正視招生缺額警訊，積極檢討系科是否不符合市場需求，或辦學品質無法獲得認同之原因。而相關教育主管單位應及早積極檢討因應對策，對於辦理成效或評鑑成績不彰之學校，應予以減招；招生不佳或註冊率未達 5 成之所系(科)，應漸次輔導轉辦具前瞻性之類科，以避免招生缺額問題持續惡化。

二、新設或改制學校註冊率呈現兩極化趨勢：

近七個學年新設立或改制學校逾 3 成之新生註冊率未達 70%，為避免招生缺額持續蔓延惡化，學校應積極提昇教學品質、營造優質校園環境，以提升學校競爭力。

三、部分學制有配合需求調整之必要：

大專校院註冊率低於 5 成之學校及學制數計 31 校 52 個學制，較 94 學年計增加 12 校 28 個學制，學校應就招生缺額偏高之學制，合理彈性調整部分學制招生名額，並配合學校發展特色，強化實務教學並與產業合作，落實「務實致用」之理念，期能吸引學生就學。

【統計情報】

本社第 33 屆出版委員會名單

張永綿
(行政院主計處研究員)

本社第 33 屆出版委員會名單已於 97 年 3 月中旬定案，由臺灣大學數學系教授鄭明燕教授擔任召集委員、臺灣大學公共衛生學院生物醫學統計組生物統計教授戴政先生擔任副召集委員、臺灣大學公共衛生學院生物醫學統計組生物統計張淑惠教授委員兼執行編輯，以及臺灣大學數學系、東華大學應用數學系、中央研究院統計科學研究所、台灣大學人文社會高等研究院暨經濟系、逢甲大學統計系、成功大學統計系、清華大學統計學研究所、高雄大學統計學研究所、東華大學管理學院暨財政金融系、美國佛羅里達大學統計學系、國家衛生研究院生物統計及生物資訊研究組、中央大學統計研究所、行政院主計處第三局、中國醫藥大學生物統計中心、交通大學統計學研究所、輔仁大學統計資訊學系暨應用統計所、交通大學財務金融所、行政院主計處第四局、中山大學應用數學系等 23 位專家學者所組成(詳下述名單)；委員任期 2 年，自 97 年 1 月 11 日至 99 年 1 月 10 日止。

本會之任務包括 1. 中國統計學報編輯內容之改進與發展、稿源之開發與審查處理暨編印發行及廣告拓銷等事項。2. 本社出版統計實用叢書之編印發行事項。3. 國內外新發表統計文獻之蒐集、編印與運用事項。同時設置編審小組，初步審查中國統計學報或統計實用叢書來稿之體例與內容，並擬定審稿之編輯委員或出版委員；每篇來稿須經 2 位具相關學識之編輯委員評審，通過後始予排序採用，藉此提升出版品質。

第 33 屆出版委員會名單 (依姓氏筆劃為序)

| 職稱 | 姓名 | 現任職務 | 聯絡住址及電話 |
|-------|-----|-------------------------|---|
| 召集委員 | 鄭明燕 | 臺灣大學數學系教授 | 10617 臺北市羅斯福路 4 段 1 號 (02) 33662849 0912896501 |
| 副召集委員 | 戴政 | 臺灣大學公共衛生學院生物醫學統計組生物統計教授 | 10055 臺北市中正區徐州路 17 號 538 室 (02) 33228038 |
| 委員 | 丘政民 | 臺灣大學數學系副教授 | 10617 臺北市羅斯福路 4 段 1 號 (02) 33662810 |
| 委員 | 朱至剛 | 東華大學應用數學系教授 | 97401 花蓮縣壽豐鄉大學路 2 段 1 號 (03) 8633536 |
| 委員 | 何淮中 | 中央研究院統計科學研究所研究員 | 11529 臺北市南港區研究院路 2 段 128 號 (02) 2785611#112 |
| 委員 | 吳中書 | 東華大學管理學院教授兼院長 | 97401 花蓮縣壽豐鄉大學路 2 段 1 號 (03) 8633148 |

| 職稱 | 姓名 | 現任職務 | 聯絡住址及電話 |
|-------------|-----|-----------------------------------|---|
| 委員 | 林建甫 | 台灣大學人文社會高等研究院副院長、經濟學系暨研究所教授 | 10617 臺北市羅斯福路 4 段 1 號 (02) 33663750 23519641#521 |
| 委員 | 高振宏 | 中央研究院統計科學研究所副研究員 | 11529 臺北市南港區研究院路 2 段 128 號 (02) 27835611#418 |
| 委員兼 執行編輯 | 張淑惠 | 臺灣大學公共衛生學院生物醫學統計組生物統計教授 | 10055 臺北市中正區徐州路 17 號 539 室 (02) 33228039 |
| 委員 | 陳婉淑 | 逢甲大學統計系主任 | 40724 臺中市西屯區文華路 100 號 (04) 24517250#4412 |
| 委員 | 傅承德 | 中央研究院統計科學研究所研究員 | 11529 臺北市南港區研究院路 2 段 128 號 (02) 27835611#307 0936530167 |
| 委員 | 嵇允嬋 | 成功大學統計系主任 | 70101 臺南市大學路 1 號 (06) 2757575#53625 |
| 委員 | 曾勝滄 | 清華大學統計學研究所教授 | 30013 新竹市光復路 2 段 101 號 (03) 5730772 |
| 委員 | 黃文璋 | 高雄大學統計學研究所所長 | 81148 高雄市楠梓區高雄大學路 700 號 (07) 5919028 0932462652 |
| 委員 | 黃信誠 | 中央研究院統計科學研究所副研究員 | 11529 臺北市南港區研究院路 2 段 128 號 (02) 27835611#461 |
| 委員 | 黃瑞卿 | 東華大學財務金融系助理教授 | 97401 花蓮縣壽豐鄉大學路 2 段 1 號 (03) 8633139 |
| 委員 | 楊照崑 | 美國佛羅里達大學統計學系教授 | Department of Statistics, University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA +1 352 3921941#237 |
| 委員 | 熊 昭 | 國家衛生研究院生物統計及生物資訊研究組主任 | 35053 苗栗縣竹南鎮科研路 35 號 (037) 246166#36100 0935686424 |
| 委員 | 樊采虹 | 中央大學統計研究所教授兼所長 | 32001 桃園縣中壢市中大路 300 號 (03) 4267228 |
| 委員 | 蔡鴻坤 | 行政院主計處第三局局長 | 10065 臺北市廣州街 2 號 (02) 23803408 |
| 委員 | 鄭光甫 | 中國醫藥大學講座教授兼生物統計中心主任暨中央大學統計研究所講座教授 | 220 板橋市民生路 1 段 28-7 號 20 樓 (04) 22053366#1600 0952354540 |
| 委員 | 盧鴻興 | 交通大學統計學研究所教授 | 30010 新竹市大學路 1001 號 (03) 5731870 |

| 職稱 | 姓名 | 現任職務 | 聯絡住址及電話 |
|--------------|-----|-------------------|--|
| 委員 | 謝邦昌 | 輔仁大學統計資訊系暨應用統計所教授 | 24205 臺北縣新莊市中正路 510 號 (02) 29053974 0932068389 |
| 委員 | 鍾惠民 | 交通大學財務金融所所長 | 30010 新竹市大學路 1001 號 (03) 5712121#57075 |
| 委員 | 羅昌南 | 行政院主計處第四局局長 | 10065 臺北市廣州街 2 號 (02) 23803553 |
| 委員 | 羅夢娜 | 中山大學應用數學系教授 | 80424 高雄市西子灣蓮海路 70 號 (07) 5252000#3811 0932798571 |
| 助理編輯 (學報) | 楊幼君 | 臺灣大學數學系博士生 | 10617 臺北市羅斯福路 4 段 1 號 0939040408 |
| 編輯 (通訊) | 廖美智 | 行政院主計處第三局研究員 | 10065 臺北市廣州街 2 號 (02) 23803539 |
| 幹事 | 曾孟樾 | 行政院主計處第四局科員 | 10065 臺北市廣州街 2 號 (02) 23803651 |

本社第 33 屆學術委員會名單

邱美雅
(行政院主計處科員)

本社第 33 屆學術委員會名單已於 97 年 3 月中旬定案，由中央研究院統計科學研究所所長李克昭先生擔任召集委員、高雄大學統計學研究所所長黃文璋先生擔任副召集委員，以及長庚大學工商管理學系、中正大學數學系、中央研究院統計科學研究所、輔仁大學統計資訊學系、交通大學統計學研究所、東吳大學商用數學系、銘傳大學應用統計資訊學系、東華大學應用數學系、台北大學統計系、彰化師範大學數學系、臺灣大學數學系、逢甲大學統計系、成功大學統計系、真理大學數理統計與精算學系、東海大學統計系、中央大學統計研究所、國家衛生研究院生物統計及生物資訊研究組、清華大學統計學研究所、臺灣大學農藝學系、政治大學統計系、淡江大學統計系、中山大學應用數學系等 24 位專家學者所組成(詳下述名單)；委員任期二年，自 97 年 1 月 11 日至 99 年 1 月 10 日止。

委員會成立之宗旨，係為了達成統計學社鼓勵統計學習興趣及提升統計研究水準，主要負責審核統計學社所舉辦的論文獎甄選及大學獎學金選拔，藉此評審出優良之統計論文作品及人才，期能為統計專業領域培育出優良的後進學員。

第 33 屆學術委員會名單 (按姓氏筆劃為序)

| 姓名 | 現任職務 | 聯絡電話/電子郵件地址 |
|-----|-------------------------|---|
| 李克昭 | 中央研究院統計科學研究所所長(召集委員) | (02) 27835611 #207 kcli@stat.sinica.edu.tw |
| 黃文璋 | 高雄大學統計學研究所所長 (副召集委員) | (07) 5919028, 5919163 huangwj@nuk.edu.tw |
| 王丕承 | 長庚大學工商管理學系教授 | (03) 2118800#5402 pcwang@mail.cgu.edu.tw |
| 史玉山 | 中正大學數學系教授 | (05) 2720411#66114 yshih@math.ccu.edu.tw |
| 何淮中 | 中央研究院統計科學研究所研究員 | (02) 27835611#112 hcho@stat.sinica.edu.tw |
| 邵日仁 | 輔仁大學統計資訊學系主任兼應用統計研究所所長 | (02) 29052647, 29052608 stat1003@mails.fju.edu.tw |
| 洪志真 | 交通大學統計學研究所所長 | (03) 5712121#31884 jyhjen@stat.nctu.edu.tw |
| 洪明欽 | 東吳大學商用數學系主任 | (02) 23111531#3620 nhungg@bmath.scu.edu.tw |
| 張慶暉 | 銘傳大學應用統計資訊學系主任 | (03) 3507001 chchang@mcu.edu.tw |

| 姓名 | 現任職務 | 聯絡電話/電子郵件地址 |
|-----|-----------------------|---|
| 曹振海 | 東華大學應用數學系主任 | (03) 8633520 chtsao@mail.ndhu.edu.tw |
| 許玉雪 | 台北大學統計系主任 | (02) 25151053 hsu@mail.ntpu.edu.tw |
| 連怡斌 | 彰化師範大學數學系主任 | (04)723-2105 ext 3222 maiblian@cc.ncue.edu.tw |
| 陳宏 | 臺灣大學數學系教授 | (02) 33662846 hchen@math.ntu.edu.tw |
| 陳婉淑 | 逢甲大學統計系主任 | (04) 24517250#4412 chenws@fcu.edu.tw |
| 嵇允嬋 | 成功大學統計系主任 | (06) 2757575#53625 ycchi@stat.ncku.edu.tw |
| 曾能芳 | 真理大學數理統計與精算學系主任 | (02)2621-2121#5233 au4225@email.au.edu.tw |
| 黃連成 | 東海大學統計系教授 | (04) 23590121#35719 lchwang@thu.edu.tw |
| 鄒宗山 | 中央大學統計研究所所長 | (03) 4227151#65461 tsou@stat.ncu.edu.tw |
| 熊昭 | 國家衛生研究院生物統計及生物資訊研究組主任 | (037) 246-166#36100 hsiung@nhri.org.tw |
| 趙蓮菊 | 清華大學統計學研究所所長 | (03) 5715131#33161 chao@stat.nthu.edu.tw |
| 劉仁沛 | 臺灣大學農藝學系教授 | (02) 33664791 jpliu@ntu.edu.tw |
| 劉惠美 | 政治大學統計系主任 | (02) 29393091#89027,81024 hliu@nccu.edu.tw |
| 蔡宗儒 | 淡江大學統計系主任 | (02) 26215656#2677 trtsai@stat.tku.edu.tw |
| 鄭明燕 | 臺灣大學數學系教授 | (02) 33662849 cheng@math.ntu.edu.tw |
| 盧鴻興 | 交通大學統計學研究所教授 | (03) 5731870 hslu@stat.nctu.edu.tw |
| 羅夢娜 | 中山大學應用數學系教授 | (07) 5252000#3811 lomn@math.nsysu.edu.tw |

【校園精選】

淡江大學統計系所簡介

江心怡
(行政院主計處第三局)

淡江大學統計學系(以下簡稱本系)承繼淡江大學私人興學的教育理念，以培育具統計素養的管理專業人才為任務，積極朝向工業統計、商業統計及生物統計三面向發展。透過承接產官學界的各項計畫及堅強的研究實力，建立學術地位。本系設有大學部、碩士班及與管理科學研究所合作，成立管理科學研究所博士班應統組，此有助於強化各專業之分工，並朝更高的學術研究領域邁進，期成為本校具有特色的重要教學研究單位之一。本系發展之沿革詳列如下：

沿革

- 民國 52 年 奉准成立夜間部會計統計學系統計組
- 民國 54 年 奉准成立日間部會計統計學系統計組
- 民國 62 年 奉准日間部統計組改制為統計學系
- 民國 63 年 奉准夜間部統計組改制為統計學系
- 民國 86 年 奉准成立應用統計學碩士班；配合停招夜間部學生之政策，日間部擴增為 4 班
- 民國 89 年 大學部增設進修學士班 1 班，日間部改招收 3 班
- 民國 94 年 奉准成立管理科學研究所博士班應統組



課程介紹

本系畢業學分數為 139 學分，必修科目有統計學、微積分、經濟學、高等微積分、機率論、線性代數、會計學、電腦在統計上之應用、管理學、數理統計、迴歸分析、時間數列、抽樣調查、實驗設計、品質管制、類別資料分析；選修科目有多變量分析、市場調查、作業研究、政府統計實務、線性規劃、可靠度分析、資料探勘、無母數統計...等。

應用統計學碩士班畢業學分為 36 學分（論文另計），必修科目有統計理論、統計諮詢；必選科目有應用統計專題、書報討論；選修科目有應用線性模式、品質管制、財務專題、抽樣理論、生物統計學、資料探勘、類別資料分析、實驗設計、存活分析、統計計算...等。

管理科學研究所博士班應統組畢業學分為 36 學分（論文另計），必修科目有大學教育與教學；必選科目有高等統計推論、高等機率論；選修科目有廣義線性模式、應用統計專題、基因統計、反應曲面專題、決策理論、品質管制專題、無母數統計專題、高等機率論、類別資料分析、市場調查專題、統計製程能力分析、存貨理論專題、資料採礦、生物統計專題、統計諮詢、財務專題、書報討論、統計計算、可靠度分析專題、長期資料分析...等。

師資介紹

本系共有專任教師 16 名，兼任教師 13 名，現任系主任為蔡宗儒教授。97 學年度預計增聘助理教授以上師資 2 名，師資完備，研究表現佳。專任師資學歷及專長如下：

| 姓名 | 職稱 | 學歷 | 專長 |
|-----|------------------|---------------------|--------------------------------|
| 蔡宗儒 | 專任教授兼系主任 | 政治大學統計研究所博士 | 品質管制、可靠度分析 |
| 林光男 | 專任教授 | 淡江大學管理科學研究所博士 | 應用機率模式、隨機過程、統計理論 |
| 吳淑妃 | 專任教授 | 美國喬治亞大學統計系博士 | 統計計算、排序與子集選擇、統計推論、可靠度分析 |
| 吳碩傑 | 專任教授 | 美國威斯康辛大學麥迪遜校區統計系博士 | 可靠度理論、統計推論 工業統計 |
| 張春桃 | 專任教授 | 淡江大學管理科學研究所博士 | 存貨管理、作業研究、工業統計 |
| 吳錦全 | 專任教授 | 淡江大學管理科學研究所博士 | 統計推論、工業統計、決策理論、存貨理論 |
| 溫博仕 | 專任副教授兼統計調查研究中心主任 | 淡江大學管理科學研究所博士 | 社會調查專題、抽樣理論、應用統計、行銷研究、市場調查 |
| 陳景祥 | 專任副教授 | 美國佛羅里達州立大學統計系博士 | 品質管制、可靠度分析、實驗設計、時間數列、統計計算、資料探勘 |
| 李秀美 | 專任副教授 | 淡江大學管理科學研究所博士 | 統計推論、可靠度分析 |
| 林志娟 | 專任副教授 | 美國路易斯安那大學拉法葉分校統計系博士 | 統計推論、決策理論、多重準則決策、財務統計 |
| 鄧文舜 | 專任副教授 | 東華大學應用數學研究所博士 | 數理統計、無母數迴歸、密度函數估計 |
| 陳怡如 | 專任助理教授 | 美國密蘇里大學哥倫比亞分校統計系博士 | 群序逐次檢定、類別資料分析、長期追蹤資料分析 |
| 陳麗菁 | 專任助理教授 | 中央大學統計研究所博士 | 類別資料分析、生物統計 |
| 李百靈 | 專任助理教授 | 清華大學統計學研究所博士 | 函數型資料分析、長期追蹤資料分析、存活分析 |
| 王文嚴 | 專任講師 | 清華大學統計學研究所碩士 | 迴歸分析、多變量分析 |
| 楊文 | 專任講師 | 淡江大學管理科學研究所碩士 | 抽樣調查、統計方法、應用統計、統計資料分析 |

未來發展

統計應用極為廣泛，本系畢業的學生可從事金融、證券、保險、生物科技等行業，或擔任行銷企劃、市場調查，亦可任職於政府機構或從事教職或擔任高科技產業之品質管制工程師及專案工程師等工作。本校畢業系友於上述各行各業皆有傑出表現，畢業生亦可選擇出國深造或繼續攻碩、博士班，成為各領域之頂尖人才。

【統計分析】

世界主要國家重要農業資料比較

| | 2005年底 ¹ | | | 2005年 | | |
|------|---------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|---|----------------------------|
| | 耕地面積 | | 林業土地面積 (萬公頃) | 農業產值占 國內總產值 百分比(%) | 農業經濟活 動人口占總 經濟活動人 口比率 ³ (%) | 農業生產指數 (1999~2001年=100) |
| | (萬公頃) | 耕地率 ² (%) | | | | |
| 中華民國 | 60 | 16.67 | 184 | 1.66 | 5.74 | 94.06 |
| 日本 | 469 | 12.87 | 2,487 | 1.44 | 3.00 | 103.73 |
| 南韓 | 182 | 18.47 | 627 | 3.35 | 7.25 | 96.70 |
| 中國 | 15,633 | 16.76 | 19,729 | 12.60 | 63.78 | 122.58 |
| 印度 | 16,965 | 57.06 | 6,770 | 18.30 | 57.35 | 109.66 |
| 泰國 | 1,780 | 34.84 | 1,452 | 10.18 | 52.51 | 108.36 |
| 菲律賓 | 1,070 | 35.89 | 716 | 14.34 | 36.53 | 119.10 |
| 馬來西亞 | 759 | 23.09 | 2,089 | 8.35 | 15.28 | 125.13 |
| 印尼 | 3,660 | 20.20 | 8,850 | 12.76 | 44.99 | 122.61 |
| 加拿大 | 5,211 | 5.73 | 31,013 | 2.19 | 2.00 | 113.11 |
| 美國 | 17,718 | 19.34 | 30,309 | 0.99 | 1.79 | 106.29 |
| 英國 | 578 | 23.87 | 285 | 0.90 | 1.62 | 99.19 |
| 法國 | 1,964 | 35.69 | 1,555 | 2.20 | 2.61 | 95.63 |
| 德國 | 1,210 | 34.70 | 1,108 | 0.98 | 1.99 | 98.22 |
| 澳洲 | 4,974 | 6.47 | 16,368 | 3.08 | 4.21 | 100.40 |
| 紐西蘭 | 341 | 12.72 | 831 | 7.04 | 8.43 | 112.74 |

資料來源：我國資料除「農業生產指數」來自行政院農業委員會「94年農業統計年報」外，其餘皆來自行政院主計處。其他各國資料來自聯合國國民所得統計資料庫及聯合國糧農組織 FAOSTAT(統計資訊查詢系統)。

附註：1. 我國為 94 年農林漁牧業普查資料。

2. 耕地率為耕地面積/總土地面積。

3. 經濟活動人口依聯合國糧農組織定義係指從事經濟活動或尋求這方面就業的人口，亦即所謂勞動力。

說明：1. 根據我國 2005 年統計資料顯示，耕地面積為 60 萬公頃，占總土地面積 360 萬公頃的 16.7%；林業土地面積為 184 萬公頃，占總土地面積的 51.1%；惟農業經濟活動人口占總經濟活動人口比率為 5.7%，農業產值僅占國內總產值的 1.7%，而農業生產指數為 94.1，顯示我國農業規模趨小。

2. 依據聯合國糧農組織統計，耕地面積前三大之國家依序為美國、印度和中國，其耕地面積分別為 1 億 7,718 萬公頃、1 億 6,965 萬公頃、1 億 5,633 公頃；耕地率為 19.3%、57.1% 和 16.8%。而林業土地面積以加拿大 3 億 1,013 萬公頃；美國 3 億 309 萬公頃和中國 1 億 9,729 萬公頃，分居世界林業土地面積之第 3、4、5 名，僅次於俄羅斯的 8 億 879 萬公頃和巴西的 4 億 7,770 萬公頃。

3. 中國、印度、泰國、印尼、菲律賓等亞洲國家之農業經濟活動人口占總經濟活動人口比率分別為 63.8%、57.4%、52.5%、45.0%、36.5%，且農業產值占國內總產值皆在 10% 以上，顯示農業仍為該國之主要經濟活動。而其中以中國、印度、泰國為最，平均每 2 位經濟活動人口中，即有 1 位為農業經濟活動人口。至於如日、加、美、英、法、德等工業國家，其農業經濟活動人口占總經濟活動人口比率均在 5% 以下。

4. 農業生產指數係衡量農業部門產品生產之消長，我國 2005 年因受氣候不穩定及禽流感影響，農產明顯減少，農業生產指數下滑。至於其他主要國家農業生產指數，除歐洲英、法、德等國呈現下降外，美、加、紐、澳等國與亞洲以農為主國家均呈現上升。

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