

## 壹、計畫介紹

計畫名稱：台灣社會變遷基本調查計畫 1997 第三期第三次：社會階層組（短卷）

調查執行時間：1997

加權母體：1997 年年底內政部人口統計資料

母體定義：台灣地區 20-64 歲人口

完成案數：1717

## 貳、母體與成功樣本結構

本研究以台灣地區 20 至 64 歲的中華民國為研究母體，為瞭解母體人口特徵，以 1997 年內政部人口統計資料為準，扣除外島人口，包括連江縣、金門縣等地區後，分別計算母體性別、年齡、及地區層別的分佈。

在教育程度的母體參數部份，使用 1990 年及民國 2000 年戶口普查資料進行推估，其方式為先扣除外籍人士（2000 年的戶口普查資料，利用「國籍代碼」變項挑出“本國人”（000）資料；1990 年的戶口普查資料，利用「籍別」變項，挑出“台閩地區”及“他省市”者），再將年齡限制為 20 至 64 歲，並扣除上述外島人口。最後，假設十年之間教育程度每年成長（或衰減）率固定，推算而得 1997 年母體的教育程度分佈。

為了使成功樣本具有代表性並符合母體結構，針對『性別』、『年齡』、『地區』與『教育程度』四個變項進行樣本代表性檢定，並採用『反覆多重加權法』進行加權，直到樣本代表向結果符合母體的分布狀況為止。表一與表二分別為加權前後的樣本代表性檢定結果。

表一：加權前成功樣本代表性檢定

| 變項   | 類別      | 樣本  |       | 母體    | 檢定結果    |        |
|------|---------|-----|-------|-------|---------|--------|
|      |         | 人數  | 百分比   | 百分比   | 卡方值     | p 值    |
| 性別   | 男       | 813 | 47.4% | 50.7% | 7.667   | p<0.05 |
|      | 女       | 904 | 52.6% | 49.3% |         |        |
| 年齡   | 20-29 歲 | 392 | 22.8% | 28.3% | 27.120  | p<0.05 |
|      | 30-39 歲 | 541 | 31.5% | 29.4% |         |        |
|      | 40-49 歲 | 425 | 24.8% | 23.9% |         |        |
|      | 50-59 歲 | 248 | 14.4% | 12.9% |         |        |
|      | 60-64 歲 | 111 | 6.5%  | 5.5%  |         |        |
| 教育程度 | 不識字     | 111 | 6.5%  | 2.6%  | 112.154 | p<0.05 |
|      | 自修/小學   | 400 | 23.4% | 23.3% |         |        |
|      | 國中      | 265 | 15.4% | 18.2% |         |        |
|      | 高中/高職   | 565 | 32.9% | 31.4% |         |        |

| 變項   | 類別        | 樣本  |       | 母體    | 檢定結果   |        |
|------|-----------|-----|-------|-------|--------|--------|
|      |           | 人數  | 百分比   | 百分比   | 卡方值    | p 值    |
|      | 專科/大學/研究所 | 372 | 21.7% | 24.6% |        |        |
| 地區層別 | 新興鄉鎮      | 293 | 17.1% | 16.5% | 13.498 | p<0.05 |
|      | 山地鄉鎮      | 47  | 2.7%  | 2.4%  |        |        |
|      | 工商市鎮      | 201 | 11.7% | 14.3% |        |        |
|      | 綜合性市鎮     | 176 | 10.3% | 10.0% |        |        |
|      | 坡地鄉鎮      | 101 | 5.9%  | 5.5%  |        |        |
|      | 偏遠鄉鎮      | 169 | 9.8%  | 9.6%  |        |        |
|      | 服務性鄉鎮     | 188 | 10.9% | 10.2% |        |        |
|      | 台北市       | 227 | 13.2% | 12.4% |        |        |
|      | 高雄市       | 123 | 7.2%  | 6.9%  |        |        |
|      | 省轄市       | 192 | 11.2% | 12.1% |        |        |

表二：加權後成功樣本代表性檢定

| 變項   | 類別        | 加權後樣本  |        | 母體    | 檢定結果     |        |
|------|-----------|--------|--------|-------|----------|--------|
|      |           | 人數     | 百分比    | 百分比   | 卡方值      | p 值    |
| 性別   | 男         | 870.49 | 50.70% | 50.7% | 0.00005  | P>0.05 |
|      | 女         | 846.48 | 49.30% | 49.3% |          |        |
| 年齡   | 20-29 歲   | 486.17 | 28.32% | 28.3% | 0.00705  | p>0.05 |
|      | 30-39 歲   | 505.52 | 29.44% | 29.4% |          |        |
|      | 40-49 歲   | 410.7  | 23.92% | 23.9% |          |        |
|      | 50-59 歲   | 220.93 | 12.87% | 12.9% |          |        |
|      | 60-64 歲   | 93.65  | 5.45%  | 5.5%  |          |        |
| 教育程度 | 不識字       | 44.73  | 2.61%  | 2.6%  | 0.000001 | p>0.05 |
|      | 自修/小學     | 398.77 | 23.28% | 23.3% |          |        |
|      | 國中        | 310.94 | 18.15% | 18.2% |          |        |
|      | 高中/高職     | 537.4  | 31.37% | 31.4% |          |        |
|      | 專科/大學/研究所 | 421.14 | 24.59% | 24.6% |          |        |
|      |           |        |        |       |          |        |
| 地區層別 | 新興鄉鎮      | 284.17 | 16.55% | 16.5% | 0.000732 | p>0.05 |
|      | 山地鄉鎮      | 40.72  | 2.37%  | 2.4%  |          |        |
|      | 工商市鎮      | 245.92 | 14.32% | 14.3% |          |        |
|      | 綜合性市鎮     | 171.95 | 10.01% | 10.0% |          |        |
|      | 坡地鄉鎮      | 94.89  | 5.53%  | 5.5%  |          |        |
|      | 偏遠鄉鎮      | 165.25 | 9.62%  | 9.6%  |          |        |

| 變項 | 類別    | 加權後樣本  |        | 母體    | 檢定結果 |     |
|----|-------|--------|--------|-------|------|-----|
|    |       | 人數     | 百分比    |       | 百分比  | 卡方值 |
|    | 服務性鄉鎮 | 174.31 | 10.15% | 10.2% |      |     |
|    | 台北市   | 213.29 | 12.42% | 12.4% |      |     |
|    | 高雄市   | 118.14 | 6.88%  | 6.9%  |      |     |
|    | 省轄市   | 208.33 | 12.13% | 12.1% |      |     |

註. 若上述基本變項中含有無法歸類之答案，則於調整該變數權數時排除。