

## 調查資料樣本代表性檢定/加權記錄

## 壹、母體及樣本資料

計畫別	社會變遷四期四次(問卷 1)
調查執行時間	2003 年 7 月
母體資料年度	2003 年
母體定義	18 歲以上人口
檢定/加權方式	1. 樣本代表性檢定：適合度檢定 (goodness of fit) 2. 加權：多變數反覆加權法 (raking)
檢定/加權使用之母體資料來源	1. 性別、年齡、地區：內政部台閩地區人口統計資料(2003) 2. 教育程度：戶口普查資料(1990 與 2000 年)。
母體資料統計人員	徐春蘭
檢定及加權執行人員	徐春蘭
完成加權日期	2006 年 9 月 22 日

## 貳、檢定/加權之變項與分組方式

變項	樣本	母體		
性別	1. 男 2. 女	sexgp 性別	freq	percent
		1 男生	8611487	0.505594544
		2 女生	8420910	0.494405456
		全國人數 17032397 人		
年齡	1. 18-29 歲 2. 30-39 歲 3. 40-49 歲 4. 50-59 歲 5. 60 歲以上	agegp 年齡	freq	percent
		1 18-29 歲	4538552	0.266465842
		2 30-39 歲	3684783	0.216339661
		3 40-49 歲	3637253	0.213549097
		3 50-59 歲	2304404	0.135295343
		4 60 歲以上	2867405	0.168350057
地區層別	1 新興鄉鎮 2 山地鄉鎮 3 工商市鎮 4 綜合性市鎮 5 坡地鄉鎮 6 偏遠鄉鎮 7 服務性鄉鎮 8.台北市 9.高雄市 10.省轄市	citygp 地區層別	freq	percent
		1 新興鄉鎮	2961969	0.173902064
		2 山地鄉鎮	377355	0.022155132
		3 工商市鎮	2475964	0.145367913
		4 綜合性市鎮	1707317	0.100239385
		5 坡地鄉鎮	914408	0.053686395
		6 偏遠鄉鎮	1587041	0.093177783
		7 服務性鄉鎮	1700903	0.099862809
		8 台北市	2049630	0.120337143
		9 高雄市	1162821	0.068271131
		10 省轄市	2094989	0.123000245

教育程度	1. 無 2. 自修/小學畢業 3. 國(初)中/初職 4. 高中普通科/ 高中職業科/ 高職/士官學校 5. 五專/二專/三專/軍警專修班/ 軍警專科班/空中行專/軍警官學校/大學/碩士/博士	edugp 教育程度	freq	percent
		1 不識字	554513	0.032556386
		2 自修/小學	3456693	0.202948132
		3 國中	2668150	0.15665146
		4 高中/高職	5394030	0.316692363
		5 專科/大學/研究所	4959011	0.29115166

說明：

1. 母體性別、年齡、地區：計算時選取 18 歲以上人口，並扣除外島人口，包括：連江縣、金門縣、屏東縣琉球鄉、台東縣綠島鄉、台東縣蘭嶼鄉、澎湖縣。
2. 母體教育程度：1990 年普查，利用「籍別」變項，挑出“台閩地區”及“他省市”者。2000 年普查，利用「國際代碼」變項，挑出“本國人”(000)；年齡限制為 18 歲以上，並扣除上述外島人口，包括東沙、西沙。

#### 參、加權前樣本代表性檢定

		樣本		母體	檢定結果	
性別	男 女	人數 1106 1055	百分比 51.2% 48.8%	百分比 50.6% 49.4%	卡方值 0.332	p 值 p>0.05
年齡	18-29 歲 30-39 歲 40-49 歲 50-59 歲 60 歲以上	587 443 452 281 398	27.2% 20.5% 20.9% 13% 18.4%	26.6% 21.6% 21.4% 13.5% 16.8%	5.352	p>0.05
教育程度	不識字 自修/小學 國中 高中/高職 專科/大學/研究所	149 410 227 616 759	6.9% 19% 10.5% 28.5% 35.1%	3.3% 20.3% 15.7% 31.7% 29.1%	160.133	p>0.05
地區層別	新興鄉鎮 山地鄉鎮	385 25	17.8% 1.2%	17.4% 2.2%	25.611	p>0.05

	工商市鎮	291	13.5%	14.5%		
	綜合性市鎮	208	9.6%	10.0%		
	坡地鄉鎮	118	5.5%	5.4%		
	偏遠鄉鎮	243	11.2%	9.3%		
	服務性鄉鎮	213	9.9%	10.0%		
	台北市	270	12.5%	12.0%		
	高雄市	128	5.9%	6.8%		
	省轄市	280	13%	12.3%		

總樣本數：2161

#### 肆、加權後樣本代表性檢定：

	population strata distri	sample expected strata	weighted by wt16	(o-e)*(o-e)/e
1 新興鄉鎮	0.173902064	375.8023603	375.72	1.805E-05
2 山地鄉鎮	0.022155132	47.87724025	47.85	1.54986E-05
3 工商市鎮	0.145367913	314.14006	314.18	5.078E-06
4 綜合性市鎮	0.100239385	216.617311	216.67	1.28158E-05
5 坡地鄉鎮	0.053686395	116.0162996	115.99	5.96182E-06
6 偏遠鄉鎮	0.093177783	201.3571891	201.29	2.24197E-05
7 服務性鄉鎮	0.099862809	215.8035302	215.76	8.78059E-06
8 台北市	0.120337143	260.048566	260.14	3.21485E-05
9 高雄市	0.068271131	147.5339141	147.59	2.13214E-05
10 省轄市	0.123000245	265.8035294	265.81	1.57515E-07
卡方值				0.000142232 p<0.05*
				* $\alpha=0.05, df=9, \chi^2$ =3.32511

	population sex distri	sample expected sex	weighted by wt16	(o-e)*(o-e)/e
1.男	0.505594544	1092.58981	1092.87	7.18537E-05
2.女	0.494405456	1068.41019	1068.12	7.88185E-05
卡方值				0.000150672 p<0.05*
				* $\alpha=0.05, df=1, \chi^2$ =0.003932

	population agegroup	sample expected age	weighted by wt16	(o-e)*(o-e)/e
1.18-29 歲	0.266465842	575.8326846	576.33	0.00042950
2.30-39 歲	0.216339661	467.5100074	467.81	0.00019250

協辦編號：

共 5 頁之第 4 頁

登錄號：

3.40-49 歲	0.213549097	461.4795986	461.53	0.00000550
4.50-59 歲	0.135295343	292.3732362	292.11	0.00023700
5.60 歲以上	0.168350057	363.8044732	363.21	0.00097140
卡方值				0.00183591 p<0.05*
				* $\alpha=0.05, df=4, \chi^2$
				=0.710721

	population	sample	weighted by	
	edu	expected edu	wt16	(o-e)*(o-e)/e
1.不識字	0.032556386	70.35435015	70.35	2.68978E-07
2.自修/小學	0.202948132	438.5709133	438.57	1.9017E-09
3.國中	0.15665146	338.5238051	338.52	4.27695E-08
4.高中/高職	0.316692363	684.3721964	684.37	7.04932E-09
5.專科/大學/研究所	0.29115166	629.1787373	629.17	1.21332E-07
卡方值				4.42031E-07 p<0.05*
				* $\alpha=0.05, df=4, \chi^2$
				=0.710721