

1. 濾除自變項中未予實質/具體回應者及回答人數過少者，才進行統計檢定。
2. 將選項的「非常同意」與「還算同意」合併為「同意」；「非常不同意」與「不太同意」合併為「不同意」才進行統計檢定，卡方檢定達顯著水準 $p < 0.05$ 則在表中以 '*' 表之，若檢定結果 $p < 0.01$ 即以 '**' 表之，'***' 則表示 $p < 0.001$ 。

四、樣本代表性分析及說明

本表匯整臺灣地區含外島之 97 年底 20 歲以上民眾之性別、年齡、縣市別三項變數之母體數量比率、本調查樣本加權前後之樣本數量比率及一致性檢定結果(詳如表 2.1~2.2)。

加權的權值為： $W_i = (N_i/N) \times (n/n_i)$ 。因為： $n_i = (nN_i)/N$ ，即每一層的樣本數等於全部樣本數乘以每一層所佔的比例。而每一層佔總樣本的比例為權值 n_i/n ，乘以每一層的平均數 $(\sum x_i/n_i)$ ，相乘後將得到 $\sum x_i/n$ 。通常若有母體的交叉資料，可以做「事後加權」。如果沒有的話，則進行「反覆加權」，即先對一個類別做加權，通過檢定後再做下一個加權，一直到全部通過為止。反覆加權的意思為先對某一變數加權，若通過卡方檢驗，儲存資料後，再對另一變數加權，然後再檢驗，然後再對另一變數加權。

表 2-2 樣本性別及年齡與母體性別及年齡結構之一致性檢定

變數	母體	百分比	配額	加權前			加權後			
				樣本	百分比	一致性檢定結果	樣本	百分比	一致性檢定結果	
性別*	男	8,752,639	49.9	595	554	46.5	$\chi^2=5.641$ P 值	595	49.9	$\chi^2=0.000$ P 值
	女	8,773,237	50.1	597	638	53.5	=0.018<0.05	597	50.1	=1.000>0.05
	總計	17,525,876	100.0	1,192	1,192	100.0	樣本與母體 不一致	1,192	100.0	樣本與母體 一致
年齡*	20-29 歲	3,636,872	20.8	248	207	17.4		248	20.8	
	30-39 歲	3,740,257	21.3	254	203	17.0	$\chi^2=38.733$ P 值	251	21.0	$\chi^2=0.104$ P 值
	40-49 歲	3,774,360	21.5	256	311	26.1	=0.000<0.05	256	21.4	=1.000>0.05
	50-59 歲	3,138,123	17.9	213	259	21.7	樣本與母體 不一致	214	17.9	樣本與母體 一致
	60 歲以上	3,236,264	18.5	221	212	17.8		224	18.8	
	總計	17,525,876	100.0	1,192	1,192	100.0		1,192	100.0	

註：1. 母體資料為內政部 97 年 12 月份公佈資料。

2. 百分比計算係採四捨五入進位後小數點第二位方式呈現，故各百分比之加總可能產生非 100% 之情形，特此說明。

3. * 表示該變數樣本結構經一致性檢後，呈現與母體不一致的情況，為符合樣本與母體結構一致，採多變數反覆加權 (Ranking) 方式調整樣本結構，樣本數總計以四捨五入計算之，因此可能會有一個樣本數差距。

表 2-3 樣本居住地區與母體縣市別結構之一致性檢定

變數	母體	百分比	配額	加權前			加權後			
				樣本	百分比	一致性檢定結果	樣本	百分比	一致性檢定結果	
台北縣	2,930,218	16.7	199	181	15.2		199	16.7		
宜蘭縣	350,477	2.0	24	22	1.8		24	2.0		
桃園縣	1,424,296	8.1	97	153	12.8		97	8.2		
新竹縣	365,758	2.1	25	22	1.8		24	2.0		
苗栗縣	424,137	2.4	29	26	2.2		29	2.4		
台中縣	1,150,074	6.6	78	72	6.0		79	6.6		
彰化縣	988,550	5.6	67	64	5.4		67	5.6		
南投縣	407,515	2.3	28	26	2.2		28	2.4		
雲林縣	560,334	3.2	38	34	2.9		38	3.2		
嘉義縣	429,398	2.5	29	26	2.2		29	2.5		
台南縣	861,903	4.9	59	64	5.4		58	4.9		
高雄縣	961,410	5.5	65	59	4.9		66	5.5		
居住地區	屏東縣	682,413	3.9	46	43	3.6	$\chi^2=51.042$ P 值 =0.001>0.05 樣本與母體 一致	47	3.9	$\chi^2=0.130$ P 值 =1.000>0.05 樣本與母體 一致
	台東縣	178,138	1.0	12	22	1.8		12	1.0	
	花蓮縣	261,668	1.5	18	24	2.0		18	1.5	
	澎湖縣	73,471	0.4	5	4	0.3		5	0.4	
	基隆市	299,956	1.7	20	18	1.5		20	1.7	
	新竹市	295,945	1.7	20	18	1.5		20	1.7	
台中市	784,280	4.5	53	49	4.1		53	4.5		
嘉義市	202,841	1.2	14	12	1.0		14	1.2		
台南市	585,601	3.3	40	42	3.5		40	3.3		
台北市	2,054,861	11.7	140	128	10.7		139	11.7		
高雄市	1,177,187	6.7	80	77	6.5		80	6.7		
連江縣	7,698	0.0	1	0	0.0		0	0.0		
金門縣	67,747	0.4	5	6	0.5		5	0.4		
總計	17,525,876	100.0	1,192	1,192	100.0		1,192	100.0		

註：1.母體資料為內政部 97 年 12 月份公佈資料。

2.百分比計算係採四捨五入進位後小數點第二位方式呈現，故各百分比之加總可能產生非 100%之情形，特此說明。