

壹、計畫介紹

計畫名稱：台灣社會變遷基本調查計畫：第四期第三次問卷一

調查執行時間：2001.7.15-2001.9.30

加權母體：2000 年年底內政部人口統計資料

母體定義：台灣地區 28 歲以上人口

完成案數：1992

貳、母體與成功樣本結構

本研究以台灣地區 20 歲以上的中華民國國民為研究母體，為瞭解母體人口特徵，以 2000 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，使用民國 2000 年戶口普查資料進行，其方式為先扣除外籍人士（利用「國籍代碼」變項挑出“本國人”(000) 資料），再將年齡限制為 18 歲以上，並扣除上述外島人口，計算 2000 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抽樣母體結構，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

		樣本數	期望值	檢定結果	
				卡方值	p 值
性別	男	971	978.434544	0.111023	P>0.05
	女	1021	1013.565456		
年齡	18-19	43	93.131976	91.185057	P<0.05
	20-29	423	459.765552		
	30-39	393	468.729552		
	40-49	418	419.640696		
	50-59	298	228.227424		
	60+	417	322.5048		
教育程度	不識字	171	180.871608	36.858860	P<0.05
	自修/小學	451	412.865904		
	國(初)中/初職	249	314.202144		
	高中普通科/高中職業科/ 高職/士官學校	525	577.028616		

		樣本數	期望值	檢定結果	
				卡方值	p 值
	五專/二專/三專/軍警校專修班/軍警校專科班/空中行專/空中商專/空中大學/技術學院、科技大學/大學/碩士/博士	593	507.031728		
地區層別	0 高雄市	152	135.79464	4.372470	P>0.05
	1 新興鄉鎮	350	335.948808		
	2 山地鄉鎮	42	46.132728		
	3 工商鄉鎮	280	282.334128		
	4 綜合性鄉鎮	169	199.76772		
	5 坡地鄉鎮	118	110.460384		
	6 偏遠鄉鎮	211	192.19812		
	7 服務性鄉鎮	194	202.333416		
	8 省轄市	236	241.195344		
	9 台北市	240	245.836704		

表二、加權後樣本代表性檢定：

變項	組別	加權後觀察值	期望值	檢定結果	
				卡方值	p 值
性別	男	978.3488019	978.434544	0.000013	P>0.05
	女	1013.640246	1013.565456		
年齡	18-19	87.02235817	93.131976	3.087496	P>0.05
	20-29	435.7117905	459.765552		
	30-39	469.8628906	468.729552		
	40-49	424.5332148	419.640696		
	50-59	231.772977	228.227424		
	60+	343.0858168	322.5048		
教育程度	不識字	180.8688363	180.871608	0.000000	P>0.05
	自修/小學	412.863836	412.865904		
	國(初)中/初職	314.1992751	314.202144		
	高中普通科/高中職業科/高職/士官學校	577.0261399	577.028616		

變項	組別	加權後觀察值	期望值	檢定結果	
				卡方值	p 值
	五專/二專/三專/軍警校專修班/軍警校專科班/空中行專/空中商專/空中大學/技術學院、科技大學/大學/碩士/博士	507.0309605	507.031728		
地區層別	0 高雄市	135.7753652	135.79464	0.000000	P>0.05
	1 新興鄉鎮	335.9598663	335.948808		
	2 山地鄉鎮	46.13930233	46.132728		
	3 工商鄉鎮	282.2558217	282.334128		
	4 綜合性鄉鎮	199.7804831	199.76772		
	5 坡地鄉鎮	110.4948813	110.460384		
	6 偏遠鄉鎮	192.2450425	192.19812		
	7 服務性鄉鎮	202.3731441	202.333416		
	8 省轄市	241.1820381	241.195344		
	9 台北市	245.7831032	245.836704		