

# 壹、「論單一選區兩票制及其對 2007 年立法委員選舉之影響」96 年度電話訪問之研究設計

## 壹、問卷設計

本計畫以民國 97 年第七屆立委選舉為研究主軸，以電話訪問方式進行，自民國 96 年 12 月 31 日起，至 97 年 1 月 11 日止，由政治大學選舉研究中心執行訪問。本電話訪問案的問卷設計由計畫主持人游清鑫教授召集問卷草擬小組於 11 月召開討論會議，針對研究主題與問卷內容進行初步討論後。

EA08971R(本計畫資料編號名稱)之執行分成兩個主要部分：選前獨立與選後定群追蹤 (panel)。選前獨立自民國 96 年 12 月 31 日開始至 97 年 1 月 11 日止，共十二天。選前共計完成獨立樣本共有 1,524 個成功樣本；選後定群追蹤則以選前成功樣本為母體進行訪問，共完成 624 個成功樣本，成功率約 40.9%。

本研究問卷設計的原則，在選前獨立問卷內容，有共同之核心題目，以利比較競選活動期間之民意變化。選後定群追蹤以選前核心題目為主，輔以針對選後情勢所設計之題目及選民對選舉過程、結果評估之相關題目。選前訪問在正式執行前，皆對問卷內容先進行試測，在問卷檢討會議做增刪修改後定稿，而每波調查的總題數以三十二題為上限。

EA08971R 的問卷包含基本資料、政治參與、選舉認知、議題立場、政黨偏好五大區塊，以下依序說明。

### 一、基本資料

基本資料包括受訪者年齡、性別、教育程度、戶籍地、省籍與職業等一般調查納入之人口學基本變項。

### 二、政治參與

政治參與題目包括選民的立委選舉參與程度、投票參與、投票對象、公民投票。

### 三、選制認知

選舉認知的題目主要包括選民對立法委員新選舉制度的瞭解情形及對選區候選人的認知。

#### 四、議題立場

議題立場主要是探詢受訪者在統獨立場上的態度以及公投相關議題的態度。

#### 五、政黨偏好

政黨偏好的題目主要在詢問受訪者一般經常性支持的政黨。

### 貳、調查訪問之資料、方法與抽樣方法

EA08971R 主要是以民國 97 年 1 月 12 日舉行之第七屆立法委員選舉為調查訪問的研究主題，採用電腦輔助電話訪問系統 (CATI) 進行全省電話訪問來蒐集資料。訪問樣本分為選前獨立樣本、選後定群追蹤。選前獨立樣本實際進行訪問的對象是以設籍於台灣且年滿二十歲，居住於住宅或住商混合電話之成年民眾為訪問母群；選後定群追蹤則以選前之成功樣本作為追蹤訪問對象。

以下針對本次調查訪問之調查訪問範圍、母群定義、資料蒐集方式及抽樣方法，茲分述如下。

#### 一、調查訪問範圍

訪問範圍為台灣地區，以民國 97 年第七屆立法委員選舉為主軸，對於台灣民眾的政治認知、黨派態度、候選人評估與投票行為，做系統的資料蒐集。

#### 二、母群定義

獨立樣本係以戶籍設於台灣地區（不含金門、馬祖）年滿二十歲以上的成年公民作為此調查訪問的母群，受訪民眾僅限於住家民眾或住商混合的民眾。定群追蹤樣本則是以選前所有成功樣本。

#### 三、資料蒐集方式

本研究採電話訪問之調查方式蒐集資料。選前獨立樣本預計每天至少 100 個樣本；選後定群追蹤則對選前所有成功樣本進行普查。

#### 四、抽樣方法

本研究的抽樣方法以「中華電信住宅部 96 年版電話號碼簿」為母體清冊，依據各縣市電話簿所刊電話數佔台灣地區所刊電話總數比例，決定各縣市抽出之電話數比例，以等距抽樣法抽出各縣市電話樣本後，為求涵蓋的完整性，再以隨

機亂數修正電話號碼的最後二碼或四碼，以求接觸到未登錄電話的住宅戶。電話接通後再由訪員按照（洪式）戶中抽樣的原則，抽出應受訪的對象進行訪問。

## 參、工作參與人員

\*計畫主持人：游清鑫 政治大學選舉研究中心 研究員

\*共同主持人：黃德福 台北市立教育大學社會暨公共事務學系 教授

\*研究人員：黃 紀 政治大學政治系 教授

陳陸輝 政治大學選舉研究中心 研究員

蔡佳泓 政治大學選舉研究中心 副研究員

鄭夙芬 政治大學選舉研究中心 副研究員

\*專任研究助理：蕭柏林 政治大學國家發展研究所

\*調查督導：王美慧 TEDS特任助理

陳惠鈴 政治大學政治系碩士

周怡婷 政治大學公行系碩士生

吳家雯 政治大學韓語系學士生

高偉綸 政治大學政治系碩士生

陳正偉 政治大學東亞所碩士生

陳彥蓁 政治大學政治系碩士生

## 肆、執行過程

### 一、資料處理

本計畫電訪執行方式可劃分為兩大部分，關於每一次訪問之時程、訪問結果表、樣本檢定等相關資訊，請參閱附錄一、附錄二與附錄三。大致說明如下：

- (一) 滾動樣本 (rolling sample)：於民國 96 年 12 月 31 日起至 97 年 1 月 11 日止，共十二天，每天之成功樣本數各在 100 份以上，十二天共計完成 1,524 份。
- (二) 定群追蹤 (panel study)：以上述訪問成功的 1,524 份樣本為基礎，於選後民國 97 年 1 月 15 日起至 1 月 19 日止，定群追蹤訪問完成 624 份，追蹤成功率約 40.9%。

### 二、加權方式

為使樣本具有代表性而符合母體結構，本研究針對樣本之「性別」、「年齡」、「教育程度」及「地理區域」分佈進行樣本代表性檢定。若樣本代表性檢定未通過，即利用上述四個變數採取「多變數反覆加權法」(raking) 進行加權，直到樣本分佈與母體分佈（台灣地區年滿二十歲以上的成年民眾）無顯著差異為止。其中，性別、年齡、教育程度及地理區域之權值是依據民國九十六年內政部出版之「中華民國台閩地區人口統計（民國九十五年）」。

附錄一、2008 年立委選舉電話訪問時程表

主題		日期																
		12/31	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/15	1/16	1/17	1/18	1/19
訪問型態		每日訪問至少 100 通成功樣本											Panel					
媒體接觸(2)	vq1-vq2																	
新選制認知(4)	vq50~vq53																	
選制評估-Panel(7)														pq258-pq265				
候選人認知(1)	vq54_1~vq 350_7																	
投票參與(7)	vq354~vq357													pq29-pq257				
黨產公投(2)	vq358~vq359																	
基本問題(12)	vq360~vq373													pq1-pq28 pq266-pq275				
候選人形象(2)	vq374~vq531																	
社會網絡(動員)(1)	vq532																	
兩階段投票(1)	vq533_1~vq607_7																	
問卷題目數		31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	24	24	24	24	24
成功樣本數		108	139	125	145	140	113	118	113	132	139	115	137	99	111	156	134	124
累計成功樣本數		108	247	372	517	657	770	888	1001	1133	1272	1387	1524	99	210	366	500	624

※1/15~1/19 立委選後 Panel，是以 12/31-01/11 (rolling) 成功樣本 (1524) 為母體。

## 附錄二、訪問結果表

(A) 有效接通訪問結果	選前獨立樣本	選後追蹤樣本	
<b>(1) 合格受訪者</b>			
訪問結果	N=1626	N=1315	N=2581
訪問成功	47.4 %	57.3 %	59.4 %
受訪者不在(非當日約訪者)	35.1 %	11.0 %	29.1 %
受訪者中拒(非當日約訪者)	1.8 %	1.4 %	1.1 %
受訪者拒訪(無法再訪者)	2.1 %	2.6 %	0.6 %
受訪者中拒(無法再訪者)	11.6 %	18.2 %	4.4 %
因語言因素無法受訪	0.6 %	1.1 %	0.0 %
因生理因素無法受訪	0.9 %	6.5 %	0.5 %
受訪者訪問期間不在	0.6 %	1.9 %	4.9 %
小計	100 %	100 %	100 %
<b>(2) 其他</b>			
訪問結果	N=863	N=417	N=117
接電話者即拒訪	97.8 %	91.4 %	27.4 %
戶中無合格受訪對象	1.2 %	4.1 %	65.8 %
已訪問過或非受訪地區	0.9 %	4.3 %	4.3 %
配額已滿	0.0 %	0.0 %	0.0 %
無法確定是否有合格受訪者	0.1 %	0.2 %	2.6 %
小計	100.0 %	100.0 %	100 %
<b>(B) 非人為因素統計表</b>			
訪問結果	N=3498	N=4263	N=821
無人接聽	36.5 %	46.7 %	82.1 %
電話中	3.0 %	3.1 %	6.6 %
電話停話改號故障空號	42.6 %	35.2 %	4.5 %
傳真機	8.5 %	6.8 %	1.2 %
答錄機	1.1 %	1.2 %	0.4 %
宿舍機關公司營業用電話	8.2 %	6.8 %	5.2 %
<b>(C) 撥號紀錄統計表</b>			
接通率	53.8 %	41.8 %	79.8 %
訪問成功率	12.9 %	12.6 %	43.5 %
接通後訪問成功率	24.0 %	30.1 %	54.5 %
拒訪率(含接電話者即拒訪)	18.3 %	11.2 %	5.4 %
拒訪率(不含接電話者即拒訪)	4.2 %	4.9 %	4.5 %

### 附錄三、各波樣本代表性檢定

因為電話訪問之執行有終止、拒訪以及無效電話的訪問結果，因此對於成功樣本之代表性可能有所影響，故先進行檢定，若樣本與母群不一致，則進行加權，以期符合母群之基本結構。以下將就人口特徵來檢定選前五波獨立及選後追蹤訪問成功的樣本是否具有代表性。各項檢定的母群參數是依據民國九十六年內政部出版之「中華民國台閩地區人口統計（民國九十五年）」。

表一 選前第一波訪問成功樣本之代表性檢定：性別（加權前）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
男	696	45.7	50.12	卡方值= 12.3484310 $p < 0.05$ 樣本與母體不一致
女	828	54.3	49.8	
合 計	1524	100.0	100.0	

表二 選前第一波訪問成功樣本之代表性檢定：年齡（加權前）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
20—29 歲	193	12.8	22.0	卡方值=103.4778867 $p < 0.05$ 樣本與母體不一致
30—39 歲	326	21.6	21.5	
40—49 歲	431	28.6	22.0	
50—59 歲	311	20.6	16.7	
60 歲以上	246	16.3	17.8	
合 計	1507	100.0	100.0	

表三 選前第一波訪問成功樣本之代表性檢定：教育程度（加權前）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
小學及以下	246	16.3	20.9	卡方值=72.9043404 $p < 0.05$ 樣本與母體不一致
國、初中	152	10.1	14.8	
高中、職	464	30.7	30.0	
專科	281	18.6	14.2	
大學及以上	369	24.4	20.2	
合 計	1512	100.0	100.0	

表四 選前第一波訪問成功樣本之代表性檢定：地理區域（加權前）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
大台北都會	294	19.3	22.0	卡方值=13.04415 $p < 0.05$ 樣本與母體不一致
北縣基隆	139	9.1	8.2	
桃竹苗	215	14.1	14.2	
中彰投	300	19.7	19.1	
雲嘉南	267	17.5	15.2	
高屏澎	236	15.5	16.7	
宜花東	73	4.8	4.6	
合 計	1524	100.0	100.0	

表五 選前第一波訪問成功樣本之代表性檢定：性別（加權後）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
男	765	50.2	50.2	卡方值= 0.0004394 $p > 0.05$ 樣本與母體一致
女	759	49.8	49.8	
合 計	1524	100.0	100.0	

表六 選前第一波訪問成功樣本之代表性檢定：年齡（加權後）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
20—29 歲	330	22.0	22.0	卡方值=0.000989 $p > 0.05$ 樣本與母體一致
30—39 歲	324	21.5	21.5	
40—49 歲	330	22.0	22.0	
50—59 歲	251	16.7	16.7	
60 歲以上	268	17.8	17.8	
合 計	1503	100.0	100.0	



表七 選前第一波訪問成功樣本之代表性檢定：教育程度（加權後）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
小學及以下	316	20.9	20.9	卡方值=0.0012204 $p > 0.05$ 樣本與母體一致
國、初中	224	14.8	14.8	
高中、職	454	30.0	30.0	
專科	214	14.2	14.2	
大學及以上	305	20.2	20.2	
合 計	1513	100.0	100.0	

表八 選前第一波訪問成功樣本之代表性檢定：地理區域（加權後）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
大台北都會	335	22.0	22.0	卡方值=0.0140394 $p > 0.05$ 樣本與母體一致
北縣基隆	126	8.2	8.2	
桃竹苗	216	14.2	14.2	
中彰投	290	19.0	19.1	
雲嘉南	232	15.2	15.2	
高屏澎	254	16.7	16.7	
宜花東	70	4.6	4.6	
合 計	1524	100.0	100.0	

表九 選後追蹤訪問成功樣本之代表性檢定：性別（加權前）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
男	269	43.1	50.12	卡方值= 12.4447214 $p < 0.05$ 樣本與母體不一致
女	355	56.9	49.8	
合 計	624	100.0	100.0	

表十 選後追蹤訪問成功樣本之代表性檢定：年齡（加權前）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
20—29 歲	69	11.2	22.0	卡方值=68.41616 $p < 0.05$ 樣本與母體不一致
30—39 歲	125	20.2	21.5	
40—49 歲	198	32.0	22.0	
50—59 歲	127	20.6	16.7	
60 歲以上	99	16.0	17.8	
合 計	618	100.0	100.0	

表十一 選後追蹤訪問成功樣本之代表性檢定：教育程度（加權前）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
小學及以下	81	13.1	20.9	卡方值=66.628661 $p < 0.05$ 樣本與母體不一致
國、初中	50	8.1	14.8	
高中、職	197	31.8	30.0	
專科	122	19.7	14.2	
大學及以上	169	27.3	20.2	
合 計	619	100.0	100.0	

表十二 選後追蹤訪問成功樣本之代表性檢定：地理區域（加權前）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
大台北都會	119	19.1	22.0	卡方值=5.912545 $p < 0.05$ 樣本與母體不一致
北縣基隆	57	9.1	8.2	
桃竹苗	99	15.9	14.2	
中彰投	125	20.0	19.1	
雲嘉南	99	15.9	15.2	
高屏澎	94	15.1	16.7	
宜花東	31	5.0	4.6	
合 計	624	100.0	100.0	

表十三 選後追蹤訪問成功樣本之代表性檢定：性別（加權後）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
男	312	50.0	50.2	卡方值=0.0072135 $p > 0.05$ 樣本與母體一致
女	312	50.0	49.8	
合 計	624	100.0	100.0	

表十四 選後追蹤訪問成功樣本之代表性檢定：年齡（加權後）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
20—29 歲	134	21.7	22.0	卡方值=0.0875061 $p > 0.05$ 樣本與母體一致
30—39 歲	131	21.4	21.5	
40—49 歲	135	21.9	22.0	
50—59 歲	104	16.9	16.7	
60 歲以上	112	18.2	17.8	
合 計	615	100.0	100.0	

表十五 選後追蹤訪問成功樣本之代表性檢定：教育程度（加權後）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
小學及以下	130	20.9	20.9	卡方值=0.0016468 $p > 0.05$ 樣本與母體一致
國、初中	92	14.8	14.8	
高中、職	186	30.0	30.0	
專科	88	14.2	14.2	
大學及以上	125	20.2	20.2	
合 計	620	100.0	100.0	

表十六 選後追蹤訪問成功樣本之代表性檢定：地理區域（加權後）

	樣 本		母 體	檢 定 結 果
	人 數	百分比	百分比	
大台北都會	137	22.0	22.0	卡方值=0.01349967 $p > 0.05$ 樣本與母體一致
北縣基隆	51	8.2	8.2	
桃竹苗	88	14.2	14.2	
中彰投	119	19.0	19.1	
雲嘉南	95	15.2	15.2	
高屏澎	104	16.7	16.7	
宜花東	29	4.6	4.6	
合 計	624	100.0	100.0	

## 附錄四、選前獨立樣本結構表

	次 數	百分比
<b>性別</b>		
男性	765	50.2 %
女性	759	49.8 %
<b>年齡</b>		
20至29歲	330	22.0 %
30至39歲	324	21.5 %
40至49歲	330	22.0 %
50至59歲	251	16.7 %
60歲及以上	268	17.8 %
<b>教育程度</b>		
小學及以下	316	20.9 %
國、初中	224	14.8 %
高中、職專科	454	30.0 %
大學及以上	305	20.2 %
<b>省籍</b>		
本省客家人	172	11.7 %
本省閩南人	1122	76.4 %
大陸各省市人	157	10.7 %
原住民	17	1.1 %
<b>職業</b>		
軍公教人員	147	9.6 %
私部門管理階層及專業人員	300	19.7 %
私部門職員	372	24.4 %
私部門勞工	230	15.1 %
農林漁牧	96	6.3 %
學生	94	6.2 %
家管	264	17.3 %
其他	22	1.4 %
<b>地理區域</b>		
大台北都會區	335	22.0 %
北縣基隆	126	8.2 %
桃竹苗	216	14.2 %
中彰投	290	19.0 %
雲嘉南	232	15.2 %
高屏澎	254	16.7 %
宜花東	70	4.6 %
<b>政黨認同</b>		
國民黨	571	37.5 %
民進黨	279	18.3 %
新黨	25	1.6 %
親民黨	18	1.2 %
台灣團結聯盟	37	2.4 %
中立及看情形	520	34.1 %
無反應及其他政黨	74	4.8 %

## 附錄五、選後追蹤樣本結構表

	次 數	百分比
性別		
男性	312	50.0 %
女性	312	50.0 %
年齡		
20至29歲	134	21.7 %
30至39歲	131	21.4 %
40至49歲	135	21.9 %
50至59歲	104	16.9 %
60歲及以上	112	18.2 %
教育程度		
小學及以下	130	20.9 %
國、初中	92	14.8 %
高中、職專科	186	30.0 %
大學及以上	88	14.2 %
	125	20.2 %
省籍		
本省客家人	75	12.3 %
本省閩南人	470	77.2 %
大陸各省市人	62	10.2 %
原住民	2	0.3 %
職業		
軍公教人員	69	11.0 %
私部門管理階層及專業人員	118	18.9 %
私部門職員	146	23.4 %
私部門勞工	84	13.4 %
農林漁牧	50	8.1 %
學生	37	5.9 %
家管	118	19.0 %
其他	2	.3 %
地理區域		
大台北都會區	137	22.0 %
北縣基隆	51	8.2 %
桃竹苗	88	14.2 %
中彰投	119	19.0 %
雲嘉南	95	15.2 %
高屏澎	104	16.7 %
宜花東	29	4.6 %
政黨認同		
國民黨	287	46.0 %
民進黨	137	22.0 %
新黨	18	2.8 %
親民黨	10	1.7 %
台灣團結聯盟	25	4.0 %
中立及看情形	129	20.6 %
無反應及其他政黨	18	2.9 %