**附錄一 研究方法**

一、調查對象

以設籍在臺灣地區且年滿二十歲以上的成年人為本次調查的訪問對象。

二、抽樣方法

本研究的抽樣方法電話簿抽樣法。即以「中華電信住宅部109-110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臺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戶中抽樣的原則，抽出應受訪的對象進行訪問。

手機電話調查樣本部分，以國家通訊傳播委員會（NCC）民國一一〇年十月份公布之「行動通信網路業務用戶號碼核配現況」（手機號碼前五碼之核配狀況），搭配以隨機亂數的手機號碼最後五碼來製作電話樣本。

三、調查方法

以電話訪問之方式進行獨立樣本訪問。訪問期間自111年1月11日（星期二）至1月15日（星期六）、1月19日（星期三）至1月23日（星期日）於政治大學選舉研究中心執行。本次訪問完成2,868個有效樣本數，其中市內電話成功1,376份，手機成功1,492份。以百分之九十五之信心水準估計，最大可能隨機抽樣誤差為：±1.83%。市內電話與手機訪問結果詳見表A1和表A2。

四、資料加權方式

本電話調查研究計畫之成功樣本，為與母體結構更符合，因此針對樣本之「性別」、「年齡」、「教育程度」及「地理區域（戶籍）」分佈進行加權，加權方式採用「多變數反覆加權法」（raking）。加權後，經樣本代表性檢定結果，顯示樣本結構與母體並無差異。母體參數依據民國一○九年內政部出版之「中華民國人口統計年刊（民國一○九年）」。

**表A.1市話訪問結果表**

(A) 有效接通訪問結果

人數 百分比 總計

(1) 合格受訪者

訪問結果

訪問成功 1376 29.5% 4.4%

受訪者不在(非當日約訪者) 2402 51.6% 7.7%

受訪者中拒(非當日約訪者) 31 0.7% 0.1%

受訪者拒訪(無法再訪者) 108 2.3% 0.3%

受訪者中拒(無法再訪者) 641 13.8% 2.1%

因語言因素無法受訪 5 0.1% 0.0%

因生理因素無法受訪 80 1.7% 0.3%

受訪者訪問期間不在 14 0.3% 0.0%

小計 4657 100.0% 14.9%

(2) 其他

訪問結果

接電話者即拒訪 3230 98.8% 10.3%

戶中無合格受訪對象 37 1.1% 0.1%

已訪問過或非受訪地區 1 0.0% 0.0%

配額已滿 0 0.0% 0.0%

無法確定是否有合格受訪者 1 0.0% 0.0%

小計 3269 100.0% 10.5%

合計 7926 100.0% 25.4%

(B) 非人為因素統計表

人數 百分比 總計

訪問結果

無人接聽 7075 30.4% 22.7%

電話中 557 2.4% 1.8%

電話停話改號故障空號 13137 56.4% 42.1%

傳真機 1112 4.8% 3.6%

答錄機 404 1.7% 1.3%

宿舍機關公司營業用電話 1008 4.3% 3.2%

小計 23293 100.0% 74.6%

(C) 撥號紀錄統計表

接通率 35.3%

訪問成功率 4.4%

接通後訪問成功率 12.5%

拒訪率(含接電話者即拒訪) 12.8%

拒訪率(不含接電話者即拒訪) 2.5%

**表A.2手機訪問結果表**

(A) 有效接通訪問結果

人數 百分比 總計

(1) 合格受訪者

訪問結果

訪問成功 1492 39.0% 4.4%

受訪者不在(非當日約訪者) 1381 11.6% 4.1%

受訪者中拒(非當日約訪者) 12 0.3% 0.0%

受訪者拒訪(無法再訪者) 76 2.0% 0.2%

受訪者中拒(無法再訪者) 848 22.2% 2.5%

因語言因素無法受訪 0 0.0% 0.0%

因生理因素無法受訪 10 0.3% 0.0%

受訪者訪問期間不在 4 0.1% 0.0%

小計 3823 100.0% 11.2%

(2) 其他

訪問結果

接電話者即拒訪 562 67.1% 1.7%

戶中無合格受訪對象 270 32.2% 0.8%

已訪問過或非受訪地區 0 0.0% 0.0%

配額已滿 0 0.0% 0.0%

無法確定是否有合格受訪者 6 0.7% 0.0%

小計 838 100.0% 2.5%

合計 4661 100.0% 13.7%

(B) 非人為因素統計表

人數 百分比 總計

訪問結果

無人接聽 7193 24.5% 21.1%

電話中 494 1.7% 1.5%

電話停話改號故障空號 21649 73.7% 63.6%

傳真機 1 0.1% 0.0%

答錄機 4 0.1% 0.1%

宿舍機關公司營業用電話 32 0.1% 0.1%

小計 29373 100.0% 86.3%

(C) 撥號紀錄統計表

接通率 15.3%

訪問成功率 4.4%

接通後訪問成功率 28.7%

拒訪率(含接電話者即拒訪) 4.4%

拒訪率(不含接電話者即拒訪) 2.8%

五、樣本代表性檢定

為了瞭解2,868份有效樣本的代表性如何，以下分別就性別、年齡、教育程度、戶籍地區等四方面予以檢定。

表A.2　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 | 1526 | 53.2 | 49.0 | 卡方值=20.22344  *p* < 0.05  樣本與母體不致 |
| 女 | 1342 | 46.8 | 51.0 |
| 合　　計 | 2,868 | 100.0 | 100.0 |

表A.3　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 | 337 | 11.9 | 15.9 | 卡方值=64.86491  *p* < 0.05  樣本與母體不一致 |
| 30─39歲 | 427 | 15.1 | 17.9 |
| 40─49歲 | 626 | 22.2 | 19.4 |
| 50─59歲 | 610 | 21.6 | 18.7 |
| 60歲以上 | 822 | 29.1 | 28.1 |
| 合　　計 | 2,822 | 100.0 | 100.0 |

表A.4　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 | 183 | 6.4 | 12.0 | 卡方值=213.23403  *p* < 0.05  樣本與母體不一致 |
| 國、初中 | 212 | 7.4 | 11.8 |
| 高中、職 | 726 | 25.4 | 27.6 |
| 專科 | 424 | 14.8 | 11.7 |
| 大學及以上 | 1313 | 45.9 | 36.9 |
| 合　　計 | 2,858 | 100.0 | 100.0 |

表A.5　訪問成功樣本之代表性檢定：戶籍地區（加權前）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 樣　　　本 | | 母　體 | 檢　定　結　果 |
| 人　數 | 百分比 | 百分比 |
| 大臺北都會 | 637 | 22.6 | 21.1 | 卡方值=13.55964  *p* < 0.05  樣本與母體不一致 |
| 新北市基隆 | 260 | 9.2 | 9.1 |
| 桃竹苗 | 417 | 14.8 | 15.9 |
| 中彰投 | 555 | 19.7 | 19.3 |
| 雲嘉南 | 439 | 15.5 | 14.4 |
| 高屏澎 | 406 | 14.4 | 16.0 |
| 宜花東 | 110 | 3.9 | 4.3 |
| 合　　計 | 2,824 | 100.0 | 100.0 |

由表A.2至表A.5的樣本代表性檢定顯示：性別、年齡、教育程度、戶籍地區的樣本結構與母體並不一致。為了使樣本與母體結構更符合，本研究對樣本的分布特性使用多變數「反覆加權法」（raking）進行加權。

表A.6至表A.9為加權後的樣本代表性檢定結果，顯示加權後的樣本結構和母體並無差異。

表A.6　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 | 1406 | 49.0 | 49.0 | 卡方值=0.00036  *p* > 0.05  樣本與母體一致 |
| 女 | 1462 | 51.0 | 51.0 |
| 合　　計 | 2,868 | 100.0 | 100.0 |

表A.7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 | 447 | 15.8 | 15.9 | 卡方值=0.03359  *p* > 0.05  樣本與母體一致 |
| 30─39歲 | 504 | 17.8 | 17.9 |
| 40─49歲 | 548 | 19.4 | 19.4 |
| 50─59歲 | 527 | 18.7 | 18.7 |
| 60歲以上 | 798 | 28.3 | 28.1 |
| 合　　計 | 2,824 | 100.0 | 100.0 |

表A.8　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 | 343 | 12.0 | 12.0 | 卡方值=0.00019  *p* > 0.05  樣本與母體一致 |
| 國、初中 | 337 | 11.8 | 11.8 |
| 高中、職 | 790 | 27.6 | 27.6 |
| 專科 | 333 | 11.7 | 11.7 |
| 大學及以上 | 1056 | 36.9 | 36.9 |
| 合　　計 | 2,859 | 100.0 | 100.0 |

表A.9　訪問成功樣本之代表性檢定：戶籍地區（加權後）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 樣　　　本 | | 母　體 | 檢　定　結　果 |
| 人　數 | 百分比 | 百分比 |
| 大臺北都會 | 594 | 21.1 | 21.1 | 卡方值=0.00018  *p* > 0.05  樣本與母體一致 |
| 新北市基隆 | 255 | 9.1 | 9.1 |
| 桃竹苗 | 446 | 15.9 | 15.9 |
| 中彰投 | 544 | 19.3 | 19.3 |
| 雲嘉南 | 405 | 14.4 | 14.4 |
| 高屏澎 | 451 | 16.0 | 16.0 |
| 宜花東 | 121 | 4.3 | 4.3 |
| 合　　計 | 2,296 | 100.0 | 100.0 |

附錄二 樣本分配表

表B.1 樣本分配表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 次 數 | 百分比 | |
| 性別 |  |  | |
| 男性 | 1406 | 49.0 | % |
| 女性 | 1462 | 51.0 | % |
|  |  |  |  |
| 年齡 |  |  |  |
| 20至29歲 | 447 | 15.8 | % |
| 30至39歲 | 504 | 17.8 | % |
| 40至49歲 | 548 | 19.4 | % |
| 50至59歲 | 527 | 18.7 | % |
| 60歲及以上 | 798 | 28.3 | % |
|  |  |  |  |
| 教育程度 |  |  |  |
| 小學及以下 | 343 | 12.0 | % |
| 國、初中 | 337 | 11.8 | % |
| 高中、職 | 790 | 27.6 | % |
| 專科 | 333 | 11.7 | % |
| 大學及以上 | 1056 | 36.9 | % |
|  |  |  |  |
| 婚姻 |  |  |  |
| 已婚 | 1664 | 58.3 | % |
| 分居 | 22 | 0.8 | % |
| 寡居 | 146 | 5.1 | % |
| 同居 | 13 | 0.4 | % |
| 離婚 | 133 | 4.7 | % |
| 未婚 | 877 | 30.7 | % |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 職業 |  |  |  |
| 軍公教人員 | 288 | 10.0 | % |
| 私部門管理階層及專業人員 | 713 | 24.9 | % |
| 私部門職員 | 596 | 20.8 | % |
| 私部門勞工 | 689 | 24.0 | % |
| 農林漁牧 | 99 | 3.5 | % |
| 學生 | 120 | 4.2 | % |
| 家管 | 302 | 10.5 | % |
| 無反應、其他 | 61 | 2.1 | % |
|  |  |  |  |
| 戶籍地區 |  |  |  |
| 大臺北都會區 | 594 | 21.1 | % |
| 新北市基隆 | 255 | 9.1 | % |
| 桃竹苗 | 446 | 15.9 | % |
| 中彰投 | 544 | 19.3 | % |
| 雲嘉南 | 405 | 14.4 | % |
| 高屏澎 | 451 | 16.0 | % |
| 宜花東 | 121 | 4.3 | % |
|  |  |  |  |

註：1.百分比計採小數點第1位後四捨五入呈現，故各百分比之加總可能產生非100%之情形。

2.本表之各百分比並未計算無反應之選項。

3.本表為加權後的資料