

中央選舉委員會委託研究案

第 16 任總統副總統及第 11 屆立法 委員選舉投票統計分析

期末報告

執 行 單 位： 中正大學

計畫主持人： 莊文忠 教授

協同主持人： 洪永泰 教授

兼 任 助 理： 林緬君

聯 絡 電 話： 05-2720411* 32603

中華民國 113 年 12 月 10 日

(本報告內容，純屬研究小組意見，不應引申為本會意見)

目 次

圖	次.....	iii
表	次.....	v
摘	要.....	vii
第一章	研究主旨與背景說明	1
第二章	相關文獻檢閱	13
第一節	公民的政治參與	13
第二節	影響選民投票行為之研究途徑與因素	15
第三節	投票統計之相關應用	23
第三章	研究設計與資料蒐集過程	35
第一節	研究方法	35
第二節	選舉人投票統計之抽樣設計	36
第三節	選舉人投票統計之執行過程	45
第四章	選舉人性別與年齡投票統計抽樣分析	65
第一節	選舉人名冊之整理與資料校對	65
第二節	選舉人投票統計抽樣分析之樣本代表性檢定與加權	69
第三節	選舉人性別與年齡投票統計抽樣分析結果	81
第四節	2024 年總統選舉之選舉人性別投票專章分析	95
第五章	結論與建議	113
第一節	結論	113
第二節	建議	121
參考文獻		125
附錄一、選舉人名冊格式		130
附錄二、保密同意書		131
附錄三、各縣市各層抽取亂數		132
附錄四、各縣市中選村里		138
附錄五、樣本結構代表性檢視		184

附錄六、期中報告審查意見與回應表（略）	189
附錄七、各縣市中選村里	190
附錄八、2024 年總統及立法委員選舉之性別與年齡層投票統計	214
附錄九、2024 年總統及立法委員選舉各直轄市、縣（市）性別與年 齡層之投票統計.....	226
附錄十、期末報告審查意見與回應表（略）	238

圖 次

圖 2-1：2016 年總統副總統選舉之性別與年齡投票統計	26
圖 2-2：2016 年全國不分區立委選舉之性別與年齡投票統計	27
圖 2-3：2018 年縣市長選舉與 2016 年總統選舉之年齡投票統計	29
圖 2-4：2018 年全國性公民投票案第 7 案之性別與年齡投票統計	29
圖 2-5：2016 年總統選舉、2018 年縣市長選舉及 2020 年總統選舉之年齡投票統計	30
圖 2-6：2016 年至 2021 年選舉與公民投票之年齡投票統計	32
圖 4-1：2024 年總統與立法委員選舉之性別投票統計	82
圖 4-2：2024 年總統選舉之性別與年齡投票統計	84
圖 4-3：2024 年區域立法委員選舉之之性別與年齡投票統計	85
圖 4-4：2024 年不分區立法委員選舉之之性別與年齡投票統計	86
圖 4-5：2016 年至 2024 年選舉與公民投票之年齡投票統計	90
圖 4-6：2016 年至 2024 年總統選舉之年齡投票統計	91
圖 4-7：2016 年至 2024 年總統選舉之年齡投票統計（五歲組）	92
圖 4-8：2024 年總統選舉各直轄市、縣（市）之性別投票統計	94
圖 4-9：2024 年總統選舉全國選舉人之性別投票統計	96
圖 4-10：2024 年總統選舉臺北市選舉人之性別投票統計	97
圖 4-11：2024 年總統選舉新北市選舉人之性別投票統計	98
圖 4-12：2024 年總統選舉桃園市選舉人之性別投票統計	98
圖 4-13：2024 年總統選舉臺中市選舉人之性別投票統計	99
圖 4-14：2024 年總統選舉臺南市選舉人之性別投票統計	100
圖 4-15：2024 年總統選舉高雄市選舉人之性別投票統計	100
圖 4-16：2024 年總統選舉宜蘭縣選舉人之性別投票統計	101
圖 4-17：2024 年總統選舉新竹縣選舉人之性別投票統計	102
圖 4-18：2024 年總統選舉苗栗縣選舉人之性別投票統計	102
圖 4-19：2024 年總統選舉彰化縣選舉人之性別投票統計	103
圖 4-20：2024 年總統選舉南投縣選舉人之性別投票統計	104
圖 4-21：2024 年總統選舉雲林縣選舉人之性別投票統計	104
圖 4-22：2024 年總統選舉嘉義縣選舉人之性別投票統計	105
圖 4-23：2024 年總統選舉屏東縣選舉人之性別投票統計	106
圖 4-24：2024 年總統選舉臺東縣選舉人之性別投票統計	106
圖 4-25：2024 年總統選舉花蓮縣選舉人之性別投票統計	107

圖 4-26：2024 年總統選舉澎湖縣選舉人之性別投票統計.....	108
圖 4-27：2024 年總統選舉連江縣選舉人之性別投票統計.....	108
圖 4-28：2024 年總統選舉金門縣選舉人之性別投票統計.....	109
圖 4-29：2024 年總統選舉基隆市選舉人之性別投票統計.....	110
圖 4-30：2024 年總統選舉新竹市選舉人之性別投票統計.....	110
圖 4-31：2024 年總統選舉嘉義市選舉人之性別投票統計.....	111
圖 5-1：2024 年總統選舉投票率估計誤差.....	120

表 次

表 1-1：第 14 任總統副總統選舉選舉人性別投票統計表	3
表 1-2：第 15 任總統副總統及第 10 屆立法委員選舉選舉人性別統計	4
表 1-3：全國性公民投票第 1 案至第 20 案一覽表	6
表 1-4：2022 年直轄市、縣（市）長選舉人數、投票數與投票率	8
表 1-5：2022 年憲法修正案公民複決第 1 案投票權人數、投票數與投票率	9
表 1-6：2024 年總統選舉人數、投票數與投票率	11
表 3-1：各直轄市、縣（市）依據選舉人數之預抽樣本數規劃	37
表 3-2：各直轄市、縣（市）分配樣本數	38
表 3-3：2016 年至 2024 年選舉之選舉人（投票權人）投票統計資料檔建置比較	42
表 3-4：全國各村里分層結果（依選舉人數）	47
表 3-5：各縣市村里分布在各層的統計結果（依選舉人數）	48
表 3-6：各縣市分層預抽樣本數（依選舉人數分層）	50
表 3-7：亂數決定表（宜蘭縣為例）	56
表 3-8：二套中選樣本之樣本代表性檢視（總統選舉）	58
表 3-9：二套中選樣本之樣本代表性檢視（區域立法委員選舉）	59
表 3-10：二套中選樣本之樣本代表性檢視（全國不分區立法委員選舉）	60
表 3-11：歷年中選樣本之樣本代表性（依選舉人數／投票權人數）	61
表 3-12：各縣市分配樣本數、預抽樣本數及設計抽出樣本數	63
表 4-1：選舉人名冊資料整理表（以宜蘭縣為例）	67
表 4-2：各縣市實際完成建檔人數	68
表 4-3：加權前樣本代表性檢定_性別	72
表 4-4：加權前樣本代表性檢定_年齡	73
表 4-5：加權前樣本代表性檢定_地理區域	74
表 4-6：加權後樣本代表性檢定_性別	75
表 4-7：加權後樣本代表性檢定_年齡	76
表 4-8：加權後樣本代表性檢定_地理區域	77
表 4-9：加權前後之投票率估計_2024 年總統選舉	78
表 4-10：加權前後之投票率估計_2024 年區域立法委員選舉	79
表 4-11：加權前後之投票率估計_2024 年不分區立法委員選舉	80
表 5-1：2024 年選舉人投票統計資料檔檢誤程序	115
表 5-2：2024 年總統及立法委員選舉之投票率抽樣估計（加權後）	116

表 5-3：2016 年至 2024 年選舉人（投票權人）投票統計資料檔與投票率估計誤差.....	117
---	-----

摘要

本計畫就 2024 年 1 月舉行的第 16 任總統副總統及第 11 屆立法委員選舉的選舉人之性別、年齡及地區等項目，進行抽樣設計與分析，瞭解選舉人之投票情形，並將中選村里之選舉人名冊上的領票紀錄作有效之整理、建檔及分析，以建立具有代表性與參考價值的統計資料檔，並結合相關之總體資料，提供各界參考。

本研究採用的研究方法包含：(1) **文獻分析法**，蒐集國內、外有關政治參與、公職人員選舉、公民投票之投票行為的期刊論文、專書著作、研究報告等，以掌握影響不同類型投票行為之重要變數、相關統計方法之應用。(2) **次級資料分析法**，以 2024 年第 16 任總統副總統及第 11 屆立法委員選舉選舉人名冊的所有項目，包含性別、出生年月日、領票的選舉別、戶籍地址及鄰別等進行整理、建檔及統計分析。其中抽樣設計主要採用二階段 PPS 抽樣，第一階段先抽取村里，第二階段抽取選舉人。

綜合應用上述的研究方法，本研究的主要研究成果如下：

(1) **建置個體層次的選舉人投票資料庫**，本研究繼 2016 年總統及立法委員選舉、2018 年公職人員選舉及全國公民投票案、以 2020 年總統與立法委員選舉、2021 年全國性公民投票案之後，再次以 2024 年總統及立法委員選舉為研究範圍，利用隨機抽樣方法自選舉人名冊中抽出具有代表性的選舉人，整理與建檔其投票紀錄，此一資料庫不僅可以分析個體層次的選民投票行為，亦可結合總體層次的變數進行跨層次分析，也為政治學門的經驗研究提供一個新的資料來源與分析視角。

(2) **建立抽樣設計之標準化流程**，本研究累積了 2016 年總統及立法委員選舉、2018 年公職人員選舉及全國公民投票案、2020 年總統與立法委員選舉、2021 年全國性公民投票案的實際操作經驗，依據五個步驟建立以抽樣方式估計 2024 年總統及立法委員選舉的投票統計標準化流程，並進行必要的修正。本研究共抽出

831 個村里數，抽出 14 萬 4 千多筆選舉人資料，將中選之選舉人的領票紀錄及相關變數全部整理建檔，作為後續統計分析與加值應用。

(3) 建立資料整理與資料品質控管之流程，本研究共計有 11 名工讀生進行選舉人名冊的整理與資料輸入，並以 2 人為一組分工合作和相互確認，以確保資料整理之品質與效率，在資料整理前，本研究團隊舉辦說明會進行資料整理之教育訓練，並且為了充分確保選舉人名冊資料的保密，亦請資料整理人員簽署保密同意書和工作期間保管手機。在資料品質控管方面，本研究採取和 2021 年一樣的資料檢誤標準，設定中選村里抽樣人數與實際資料整理完成份數的誤差不超過 3 筆資料、各投開票所的中選樣本投票率與母體投票率誤差不超過 10%、各村里的中選樣本投票率與母體投票率誤差不超過 5% 等標準，若超出所設定的範圍，則由資料整理人員重新檢查和修正，以確保資料輸入的品質

(4) 利用個體資料庫進行選舉人投票統計分析，以 2024 年總統選舉為例，在加權後，除了臺東縣之外，各縣市之投票率估計誤差均在 2.0% 以內，且全國的投票率估計誤差僅有 0.46%；區域立法委員和全國不分區立法委員選舉的投票率估計誤差與總統選舉幾乎一致。相較於 2016 年總統選舉、2018 年縣市長選舉、2020 年總統選舉及 2021 年全國性公民投票案，本次抽樣設計的整體投票率估計誤差和各縣市的投票率估計誤差稍大一些。此一結果顯示，利用此一抽樣統計方法進行選舉人的投票統計，有其正確性與可行性，估計的穩定度甚高，亦可節省不少人工統計的作業成本。

(5) 全國、縣市與村里投票率估計誤差相對穩定，本計畫自 2020 年總統與立法委員選舉開始，一方面增加各縣市第一階段的中選村里數，另一方面則減少第二階段各中選村里的樣本數，共計抽出 831 個村里（嘉義市東區和西區的原住民選舉人獨立抽樣，故不納入計算），總樣本數為 14 萬 4 千筆左右，大多數縣市的樣本代表性或在加權前即已母體結構十分接近，除臺東縣外，投票率估計誤差在加權前後均甚小，介於 $\pm 2.0\%$ 之內，在依縣市選民人數比例加權後，全國的投票率估計亦與母體參數十分接近；深入檢視各村里的樣本數和投票率估計，除了金門

縣和連江縣外，其他縣市各村里的樣本數介於 40 個到 380 個之間，831 個村里的投票率估計誤差絕大多數介於 $\pm 20\%$ 之間，有 84%左右的村里得票率估計誤差介於 $\pm 5\%$ 之間。

最後，本研究提出相關政策建議如下：

(1) 探討各縣市不同性別之投票參與的差異。本次研究增列性別統計專章分析，並依 20 至 35 歲、36 至 50 歲、51 至 65 歲、66 歲以上等分為 4 個組別，以本次的總統選舉為例，整體而言，20 至 35 歲男性選舉人的投票率為最低 (65.7%)、其次是 20 至 35 歲女性選舉人 (67.5%)；投票率最高的是 66 歲以上的男性選舉人 (78.8%) 及 51 至 65 歲女性選舉人 (78.3%)，但無論是男性或女性選舉人，到了 70 歲以上，其投票率均呈現急劇下降；除了 66 歲以上的選舉人外，其他各年齡層的選舉人中，女性選舉人的投票率均高出男性候選人 2% 至 3% 左右。不過，若進一步檢視各縣市的性別投票統計，並非所有的縣市均呈現此一投票模式，此一差異除了可能是因為各縣市的樣本數較少、抽樣誤差較大，是否存在結構性的因素，例如人口組成、城鄉差異、產業類型等，後續值得深入加以探討，以期未來能透過政策作為促進政治參與的性別平等。

(2) 考慮擴大原住民選舉人的樣本數，以深入瞭解原住民投票參與的現況。本計畫雖有針對原住民立法委員選舉的選舉人進行抽樣統計，不過，由於原住民選舉人數佔整體選舉人數不到 3%，再加上原住民較為集中在少數的縣市和鄉鎮市區，以致於採隨機抽樣方法時，原住民選舉人的樣本數偏少，故僅能呈現整體的性別投票統計，無法依年齡層和縣市別進行性別投票統計。基於促進族群政治參與平等的原則，以及考量原住民族群在地理區域分布的特殊性，建議未來可針對原住民選舉人另行抽樣設計，擴大抽取的樣本數，以進一步瞭解原住民投票參與的特性及落差。

(3) 因應各縣市推動辦理原住民選舉人投票所異動，以保障其投票秘密之作法，建議調整各縣市的抽出樣本數的配置。近來，為保障原住民選舉人投票秘密原則，中央與地方選舉委員會積極規劃推動徵詢該原住民選舉人之意願後，辦理

投票所異動，將原住民選舉人調整至選舉區內其他投票所投票，這些有異動的村里或鄉鎮市區在抽樣設計上仍屬於獨立的抽樣單位，但這些原住民選舉人集中的村里或鄉鎮市區，並無相對應的人口統計資料，無法進行樣本代表性檢定。因此，建議未來執行選舉人投票統計計畫時，可以考慮針對這些原住民選舉人投票所異動的村里或鄉鎮市區以「外加樣本」方式進行抽樣設計，以維持各縣市既有抽樣設計的完整性。

(4) 結合我國科技優勢，從制度面和選務面探討科技導入選舉的可行性。我國的科技產業十分發達，再加上近年來人工智慧（AI）科技的興起，基於選務機構的立場，除了關心科技對選舉公平競爭和選務辦理過程帶來的衝擊外，更重要的是，如何善用科技推動選舉制度改革和選務辦理效率，例如推動電子領票、實施不在籍投票、利用人工智慧輔助選舉資料分析與決策等，都涉及科技應用的議題，尤其是中央選舉委員會已累積大量選舉人投票資料，建議未來在法律修正、法令補充、選民投票習慣改變、制度設計、選務作業規劃等各方面均有妥善配套下，另案辦理研討如何結合人工智慧演算方法，以提升選舉資料應用的效益。

(5) 為提高資料加值應用的效益，可考慮增加蒐集政治、經濟、社會等總體資料，輔助解釋公民投票行為的差異。一如過去的計畫，本研究針對 2024 年總統及立法委員選舉的投票統計分析結果發現，不同性別、年齡及地區選舉人的投票率有所差異，由此本研究所建置之資料庫內的個人層次變數太少，難以解釋其背後的可能原因，因而建議可蒐集總體層次的變數，例如各地區的在籍人數統計、政黨支持度、性別統計、環保指標等資料，將總體資料與個體資料充分結合，不僅可提供資料分析的豐富度，亦有助於掌握影響選舉人投票行為的因素。

關鍵字：投票統計、政治參與、投票行為、公民投票

第一章 研究主旨與背景說明

一如所知，參政權乃是公民權中的重要權利之一，公民透過定期選舉選擇行政首長與民意代表，或藉由公民投票直接決定國家政策方向，都是民主國家的重要決策機制（Huang, 2021: 171；許友芳、蘇子喬，2021；莊文忠、洪永泰，2022；蔡佳泓，2007）。換言之，公民的政治參與可說是民主體制運行的必要條件，無論是公職人員選舉抑或是公民投票，公民的積極參與不但可以彰顯主權在民的重要意涵，同時也是公共政策形成過程的起始端，凝聚政策需求及與政策結果產生反饋的循環，甚至是民主政體合法性（legitimacy）的來源（Dahl, 1989；俞振華、翁定暉；2017）。是以，在政治上，公民參與投票的過程與結果因此成為眾所矚目與討論的焦點，而「誰去投票？」（Who votes?）這個問題的重要性自是不言可喻（Wolfinger & Rosenstone, 1980）。

在民主國家中，定期的選舉與不定期的公民投票，選民（包括「選舉人」和「投票權人」，以下同）的投票行為不僅是公民參與政治的重要活動之一，也一直是政治學者所感興趣的熱門研究議題。長期以來，學者專家們嘗試應用生態學、社會學、心理學、經濟學等學門的理論觀點，從宏觀與微觀的層次，建構各種解釋選民投票行為的分析架構，並蒐集各種實證資料加以檢證模型的有效性和變數的解釋力，從而得知公民參與政治的動機及影響投票行為的因素。

然而，受限於民主選舉和公民投票應採取秘密投票原則的規範，有些研究者僅能運用總體層次的投票資料進行整體的統計分析，推論選民所處之地理環境、社經系絡與投票行為之間的關聯性，但是卻難以掌握個別選民的投票參與情形；也有些研究者則是嘗試利用個體層次的民意調查資料，據以解釋選民個人屬性變數與投票行為之間的關聯性，但因民意調查不僅有抽樣誤差存在，也總有相當比例的「無反應」答案，以致於「誰去投票？」這個政治參與行為中最基本的問題，一直無法獲得一個有效的答案。

除了透過學術上的研究探析選民的投票行為與解釋因素之外，在實務上，各國除了公布選舉或公民投票的投票統計結果外，也會針對公民參與投票的情形進行調查。例如美國人口普查局（U.S. Census Bureau）自1964年以來，在每次全國性大選之後，於11月所進行的人口現況調查（Current Population Survey, CPS）

中都會針對選民的登記和投票做補充調查¹，該增刊在總統選舉或國會期中選舉後發布，CPS透過這項調查得出的投票統計，是對美國選民特徵最可靠和公開的估計之一（Fabina & Scherer, 2022: 1）。

我國中央選舉委員會為瞭解選民的性別投票情形及變化趨勢，並配合推動性別主流化政策的目標，除了統計歷年選舉中兩性候選人的參選與當選比率、選務工作人員的性別比例外，自2008年起，辦理選舉人性別投票統計作業，針對總統、副總統、直轄市、縣（市）首長等選舉，以縣市別、直轄市及鄉鎮市區為分析單位進行選舉人性別投票統計。具體言之，中央選舉委員會所訂定之選舉人性別投票統計資料蒐集的標準化作業流程如下：在投票日當天，各投開票所的選務工作人員於投票結束後，開始開票前，點算選舉人名冊中的不同性別選舉人的領票紀錄，並完成性別投票統計表填報，之後由各鄉鎮市區公所統計填報各投開票所之性別統計表，再由各直轄市、縣（市）的選舉委員會進行資料彙整，最後交付由中央選舉委員會再次統整後，即公布選舉人性別投票統計結果於中央選舉委員會網站性別統計專屬網頁及行政院性別平等委員會的網頁（莊文忠，2016）。

以2016年總統選舉為例，選舉人性別統計所公佈的項目包含：選舉人數、選舉人數性別比率、投票人數、投票人數性別比率及性別投票率，如表1-1所示；而自2018年地方公職人員選舉起，因中央選舉委員會改以事後抽樣調查進行投票人數性別比率、性別投票率、年齡投票率的統計（詳見後文所述），故僅在投票前公布選舉人數和選舉人數性別比率，以2020年第15任總統副總統及第10屆立法委員選舉為例，選舉人性別統計如表1-2所示。

¹ CPS 是一項按月進行的家庭調查，針對所有 50 個州和哥倫比亞特區的 60,000 個有人居住的住宅單元進行抽樣調查，是美國民眾、非機構化人口的勞動力統計資料的主要來源。選民的登記和投票補充調查是在問卷中向合格的受訪者詢問了一系列關於他們在最近一次全國性選舉中的登記和投票行為的問題，合格的受訪者的認定是透過詢問受訪者一系列有關年齡和投票等問題的答案來確認公民身份（Fabina & Scherer, 2022: 2-3）。

表 1-1：第 14 任總統副總統選舉選舉人性別投票統計表

直轄市/縣 (市) 別	選 舉 人 人 數					投 票 人 數					性 別 投 票 率	
	男 性 (A)	女 性 (B)	合 計 (C)	男 性 選 舉 人 人 數 佔 總 選 舉 人 人 數 比 (D=A/C)	女 性 選 舉 人 人 數 佔 總 選 舉 人 人 數 比 (E=B/C)	男 性 (F)	女 性 (G)	合 計 (H)	男 性 投 票 人 人 數 佔 總 投 票 人 數 比 (I=F/H)	女 性 投 票 人 人 數 佔 總 投 票 人 數 比 (J=G/H)	男 性 投 票 人 數 佔 男 性 選 舉 人 人 數 比 (K=F/A)	女 性 投 票 人 數 佔 女 性 選 舉 人 人 數 比 (L=G/B)
總計	9,261,277	9,521,714	18,782,991	49.31%	50.69%	6,132,600	6,315,993	12,448,593	49.26%	50.74%	66.22%	66.33%
臺北市	1,021,343	1,154,643	2,175,986	46.94%	53.06%	702,154	778,137	1,480,291	47.43%	52.57%	68.75%	67.39%
新北市	1,553,145	1,651,222	3,204,367	48.47%	51.53%	1,054,524	1,099,755	2,154,279	48.95%	51.05%	67.90%	66.60%
桃園市	803,801	823,797	1,627,598	49.39%	50.61%	533,930	551,080	1,085,010	49.21%	50.79%	66.43%	66.90%
臺中市	1,042,321	1,096,198	2,138,519	48.74%	51.26%	706,954	754,983	1,461,937	48.36%	51.64%	67.82%	68.87%
臺南市	757,741	770,505	1,528,246	49.58%	50.42%	501,657	504,052	1,005,709	49.88%	50.12%	66.20%	65.42%
高雄市	1,109,088	1,145,236	2,254,324	49.20%	50.80%	751,031	773,864	1,524,895	49.25%	50.75%	67.72%	67.57%
新竹縣	209,855	202,876	412,731	50.85%	49.15%	137,867	134,073	271,940	50.70%	49.30%	65.70%	66.09%
苗栗縣	230,277	218,243	448,520	51.34%	48.66%	147,744	142,940	290,684	50.83%	49.17%	64.16%	65.50%
彰化縣	519,217	503,745	1,022,962	50.76%	49.24%	345,294	336,309	681,603	50.66%	49.34%	66.50%	66.76%
南投縣	212,452	202,670	415,122	51.18%	48.82%	134,415	129,814	264,229	50.87%	49.13%	63.27%	64.05%
雲林縣	293,754	272,453	566,207	51.88%	48.12%	180,138	169,990	350,128	51.45%	48.55%	61.32%	62.39%
嘉義縣	224,089	206,796	430,885	52.01%	47.99%	146,369	137,740	284,109	51.52%	48.48%	65.32%	66.61%
屏東縣	351,412	337,758	689,170	50.99%	49.01%	232,326	222,631	454,957	51.07%	48.93%	66.11%	65.91%
宜蘭縣	185,887	183,324	369,211	50.35%	49.65%	118,229	118,270	236,499	49.99%	50.01%	63.60%	64.51%
花蓮縣	135,798	132,064	267,862	50.70%	49.30%	75,799	81,387	157,186	48.22%	51.78%	55.82%	61.63%
臺東縣	92,870	86,677	179,547	51.72%	48.28%	48,764	50,120	98,884	49.31%	50.69%	52.51%	57.82%
澎湖縣	43,283	40,939	84,222	51.39%	48.61%	21,901	21,365	43,266	50.62%	49.38%	50.60%	52.19%
金門縣	55,557	55,829	111,386	49.88%	50.12%	19,108	18,296	37,404	51.09%	48.91%	34.39%	32.77%
連江縣	5,940	4,300	10,240	58.01%	41.99%	2,606	1,947	4,553	57.24%	42.76%	43.87%	45.28%
基隆市	152,747	153,801	306,548	49.83%	50.17%	95,922	100,230	196,152	48.90%	51.10%	62.80%	65.17%
新竹市	159,833	168,747	328,580	48.64%	51.36%	108,246	116,247	224,493	48.22%	51.78%	67.72%	68.89%
嘉義市	100,867	109,891	210,758	47.86%	52.14%	67,622	72,763	140,385	48.17%	51.83%	67.04%	66.21%

資料來源：中央選舉委員會。

表 1-2：第 15 任總統副總統及第 10 屆立法委員選舉選舉人性別統計

	總統副總統選舉					全國不分區及僑居國外國民立法委員選舉					區域立法委員選舉				
直轄市/縣(市)	合計	男		女		合計	男		女		合計	男		女	
		人數	%	人數	%		人數	%	人數	%		人數	%	人數	%
總計	19,311,105	9,473,536	49.06%	9,837,569	50.94%	19,312,105	9,473,778	49.06%	9,838,327	50.94%	18,806,913	9,237,402	49.12%	9,569,511	50.88%
臺北市	2,167,264	1,012,469	46.72%	1,154,795	53.28%	2,166,479	1,012,147	46.72%	1,154,332	53.28%	2,142,067	1,002,241	46.79%	1,139,826	53.21%
新北市	3,321,459	1,601,814	48.23%	1,719,645	51.77%	3,321,772	1,601,961	48.23%	1,719,811	51.77%	3,261,226	1,575,065	48.30%	1,686,161	51.70%
桃園市	1,780,755	872,221	48.98%	908,534	51.02%	1,781,183	872,339	48.98%	908,844	51.02%	1,717,959	843,330	49.09%	874,629	50.91%
臺中市	2,251,064	1,091,391	48.48%	1,159,673	51.52%	2,251,316	1,091,485	48.48%	1,159,831	51.52%	2,217,608	1,076,885	48.56%	1,140,723	51.44%
臺南市	1,556,845	769,069	49.40%	787,776	50.60%	1,556,930	769,103	49.40%	787,827	50.60%	1,546,098	764,698	49.46%	781,400	50.54%
高雄市	2,299,558	1,123,957	48.88%	1,175,601	51.12%	2,299,711	1,124,004	48.88%	1,175,707	51.12%	2,266,452	1,108,989	48.93%	1,157,463	51.07%
新竹縣	438,049	222,218	50.73%	215,831	49.27%	438,101	222,228	50.73%	215,873	49.27%	420,355	213,753	50.85%	206,602	49.15%
苗栗縣	447,422	230,050	51.42%	217,372	48.58%	447,473	230,056	51.41%	217,417	48.59%	437,824	225,521	51.51%	212,303	48.49%
彰化縣	1,035,507	523,346	50.54%	512,161	49.46%	1,035,597	523,364	50.54%	512,233	49.46%	1,029,172	520,806	50.60%	508,366	49.40%
南投縣	413,485	210,815	50.98%	202,670	49.02%	413,518	210,821	50.98%	202,697	49.02%	391,271	199,886	51.09%	191,385	48.91%
雲林縣	565,269	292,236	51.70%	273,033	48.30%	565,311	292,242	51.70%	273,069	48.30%	562,012	290,968	51.77%	271,044	48.23%
嘉義縣	428,640	222,275	51.86%	206,365	48.14%	428,675	222,281	51.85%	206,394	48.15%	422,717	219,580	51.94%	203,137	48.06%
屏東縣	688,793	349,882	50.80%	338,911	49.20%	688,855	349,899	50.79%	338,956	49.21%	640,643	326,499	50.96%	314,144	49.04%
宜蘭縣	375,608	188,429	50.17%	187,179	49.83%	375,648	188,437	50.16%	187,211	49.84%	362,603	182,137	50.23%	180,466	49.77%
花蓮縣	269,558	135,405	50.23%	134,153	49.77%	269,562	135,404	50.23%	134,158	49.77%	197,162	99,287	50.36%	97,875	49.64%
臺東縣	179,536	92,022	51.26%	87,514	48.74%	179,566	92,034	51.25%	87,532	48.75%	117,051	60,086	51.33%	56,965	48.67%
澎湖縣	88,432	45,405	51.34%	43,027	48.66%	88,441	45,405	51.34%	43,036	48.66%	87,287	44,757	51.28%	42,530	48.72%
金門縣	120,721	59,896	49.62%	60,825	50.38%	120,743	59,905	49.61%	60,838	50.39%	119,092	59,005	49.55%	60,087	50.45%
連江縣	10,939	6,328	57.85%	4,611	42.15%	10,941	6,328	57.84%	4,613	42.16%	10,583	6,088	57.53%	4,495	42.47%
基隆市	311,801	154,461	49.54%	157,340	50.46%	311,830	154,470	49.54%	157,360	50.46%	303,637	150,611	49.60%	153,026	50.40%
新竹市	345,345	167,542	48.51%	177,803	51.49%	345,396	167,557	48.51%	177,839	51.49%	340,854	165,639	48.60%	175,215	51.40%
嘉義市	215,055	102,305	47.57%	112,750	52.43%	215,057	102,308	47.57%	112,749	52.43%	213,240	101,571	47.63%	111,669	52.37%

資料來源：中央選舉委員會。

持平而論，中央選舉委員會公布此一總體層次的選舉人性別投票統計資料分析有其參考價值存在，可以瞭解不同性別之選民在各個地方的政治參與情形，但亦有其限制存在，例如：目前公開的統計單位僅至鄉鎮市區層級，無法結合村里層次的總體變數進行分析，資料分析及應用的精細度仍有所不足；且相較於民意調查，除性別外，此類資料無法瞭解選民投票行為在個人屬性變數上的差異，包括年齡、教育程度、職業背景、社經地位等。

事實上，在歷次選舉或公民投票中，中央或地方選務辦理機關所編造之選舉人或投票權人名冊記錄選民的個人基本資訊，若有系統地整理選舉人名冊中的選舉人性別、出生年月日、領票記錄、戶籍所屬直轄市、縣（市）別等個人屬性資料，除了可以「整合」（aggregate）成總體層次的統計資料進行分析外，其個體層次的資料分析也相當具有價值。舉例言之，選舉人名冊中除了性別外，尚有年齡、村里、地址等資料，可以透過這些變數的組合，針對選民的投票行為進行更為深入和細膩的統計分析，也可以再連結其他人口結構、都市化程度、政黨屬性等變數，增加分析的廣度，或是亦可運用地理資訊系統（Geographic Information System, GIS）分析技術，以視覺化呈現不同類型選民的投票參與情形。因此，中央選舉委員會在2016年總統與立法委員選舉除了延續過去以投開票所為單位進行選舉人數和投票人數的性別統計外，在該次選舉結束後開始研究辦理針對選舉人名冊進行抽樣調查和相關的統計分析（莊文忠，2016）。

值得說明的是，一般來說，有關選民投票行為的研究，主要是以代議政治中的行政首長或民意代表的選舉為研究標的，然事實上，不少國家的公民參政權除了擁有以「人」為對象的選舉、罷免權利外，也被賦與以「事」為對象的創制、複決權利，自1990年代初期以來，許多國家在深化民主的呼聲中著手推動公民投票制度（許友芳、蘇子喬，2021：117）。以我國為例，選民除了針對中央與地方公職人員選舉行使投票權外，自2003年12月31日《公民投票法》正式生效後，在全國性的公民投票方面，公民可以就法律之複決、立法原則之創制、重大政策之創制或複決進行投票，以彌補代議政治之不足和具體展現公民對公共議題的立場，此亦是政治參與行為中十分值得加以探討的議題。

在2022年之前，除了地方性的公民投票之外，我國共舉行過20項全國性公民投票，其中前16案均與該年度的選舉結合辦理，如2004年總統選舉時有2案，2008年立法委員選舉時有2案，2008年總統選舉時有2案，2018年地方公職人員選

舉時有10案，2021年的4項全國性公民投票案，乃是我國立法院於2019年通過《公民投票法》修正案後，首次未與選舉合併辦理的公民投票案，各案主文如表1-3所整理。

表 1-3：全國性公民投票第 1 案至第 20 案一覽表

案號（投票時間）	主文
第 1 案 (2004.3.20)	台灣人民堅持台海問題應該和平解決。如果中共不撤除瞄準台灣的飛彈、不放棄對台灣使用武力，你是不是同意政府增加購置反飛彈裝備，強化台灣自我防衛能力？
第 2 案 (2004.3.20)	你是不是同意政府與中共展開協商談判，推動建立兩岸和平穩定的互動架構，謀求兩岸的共識與人民的福祉？
第 3 案 (2008.1.12)	你是否同意依下列原則制定「政黨不當取得財產處理條例」，將中國國民黨黨產還給全民：國民黨及其附隨組織的財產，除黨費、政治獻金及競選補助金外，均推定為不當取得的財產，應還給人民。已處分者，應償還價額。
第 4 案 (2008.1.12)	您是否同意制定法律追究國家領導人及其部屬，因故意或重大過失之措施，造成國家嚴重損害之責任，並由立法院設立調查委員會調查，政府各部門應全力配合，不得抗拒，以維全民利益，並懲處違法失職人員，追償不當所得？
第 5 案 (2008.3.22)	1971 年中華人民共和國進入聯合國，取代中華民國，台灣成為國際孤兒。為強烈表達台灣人民的意志，提升台灣的國際地位及參與，您是否同意政府以「台灣」名義加入聯合國？
第 6 案 (2008.3.22)	您是否同意我國申請重返聯合國及加入其它組織，名稱採務實、有彈性的策略，亦即贊成以中華民國名義、或以台灣名義、或以其他有助於成功並兼顧尊嚴的名稱，申請重返聯合國及加入其他國際組織？
第 7 案 (2018.11.24)	你是否同意以「平均每年至少降低 1%」之方式逐年降低火力發電廠發電量？
第 8 案 (2018.11.24)	您是否同意確立「停止新建、擴建任何燃煤發電廠或發電機組（包括深澳電廠擴建）」之能源政策？
第 9 案 (2018.11.24)	你是否同意政府維持禁止開放日本福島 311 核災相關地區，包括福島與周遭 4 縣市（茨城、櫛木、群馬、千葉）等地區農產品及食品進口？

案號（投票時間）	主文
第 10 案 (2018.11.24)	你是否同意民法婚姻規定應限定在一男一女的結合？
第 11 案 (2018.11.24)	你是否同意在國民教育階段內（國中及國小），教育部及各級學校不應對學生實施性別平等教育法施行細則所定之同志教育？
第 12 案 (2018.11.24)	你是否同意以民法婚姻規定以外之其他形式來保障同性別二人經營永久共同生活的權益？
第 13 案 (2018.11.24)	你是否同意，以「台灣」（Taiwan）為全名申請參加所有國際運動賽事及 2020 年東京奧運？
第 14 案 (2018.11.24)	您是否同意，以民法婚姻章保障同性別二人建立婚姻關係？
第 15 案 (2018.11.24)	您是否同意，以「性別平等教育法」明定在國民教育各階段內實施性別平等教育，且內容應涵蓋情感教育、性教育、同志教育等課程？
第 16 案 (2018.11.24)	您是否同意：廢除電業法第 95 條第 1 項，即廢除『核能發電設備應於中華民國一百十四年以前，全部停止運轉』之條文？
第 17 案 (2021.12.18)	您是否同意核四啟封商轉發電？
第 18 案 (2021.12.18)	你是否同意政府應全面禁止進口含有萊克多巴胺之乙型受體素豬隻之肉品、內臟及其相關產製品？
第 19 案 (2021.12.18)	你是否同意公民投票案公告成立後半年內，若該期間內遇有全國性選舉時，在符合公民投票法規定之情形下，公民投票應與該選舉同日舉行？
第 20 案 (2021.12.18)	您是否同意中油第三天然氣接收站遷離桃園大潭藻礁海岸及海域？（即北起觀音溪出海口，南至新屋溪出海口之海岸，及由上述海岸最低潮線往外平行延伸五公里之海域）

資料來源：中央選舉委員會。

值得一提的是，2022年地方公職人員選舉同時辦理我國首次憲法修正案公民複決第1案，兩者的投票權年齡均為年滿20歲以上的公民，也為我國落實公民投票增加了新篇章。以2022年的縣市長選舉來說，由表1-4可以得知，各地方的選舉參與仍在不小的落差，全國各縣市的選舉人數加總為1,918萬人左右，投票率為60.97%；六都的選舉人數加總為1,327萬人左右，投票率為59.86%；其他縣市

的選舉人數加總為591萬人左右，投票率為63.47%，略高於六都。若就各縣市來看，連江縣的投票率最高（72.99%），其次是南投縣（69.08%），而投票率最低的是金門縣（39.32%），嘉義市長因延選而單獨辦理，導致投票率僅有43.99%，其他縣市的投票率介於五成七至六成八之間。

表 1-4：2022 年直轄市、縣（市）長選舉人數、投票數與投票率

直轄市/縣市別	選舉人數	投票數	投票數對選舉人數
臺北市	2,026,769	1,372,179	67.70%
新北市	3,316,517	1,877,186	56.60%
桃園市	1,825,127	1,085,225	59.46%
臺中市	2,274,107	1,364,629	60.01%
臺南市	1,548,203	908,533	58.68%
高雄市	2,282,623	1,337,819	58.61%
宜蘭縣	374,779	240,916	64.28%
新竹縣	452,720	267,013	58.98%
苗栗縣	443,908	298,319	67.20%
彰化縣	1,028,606	667,519	64.90%
南投縣	406,195	280,596	69.08%
雲林縣	559,273	376,649	67.35%
嘉義縣	422,568	284,490	67.32%
屏東縣	679,330	456,382	67.18%
臺東縣	177,853	115,226	64.79%
花蓮縣	266,058	153,138	57.56%
澎湖縣	90,360	52,870	58.51%
連江縣	11,810	8,620	72.99%
金門縣	122,294	48,089	39.32%
基隆市	307,913	185,241	60.16%
新竹市	350,758	220,783	62.94%
嘉義市	214,130	94,188	43.99%
總 計	19,181,901	11,695,610	60.97%

資料來源：中央選舉委員會。

由於立法院於2022年3月25日通過憲法增修條文增訂第一條之一條文修正案：「中華民國國民年滿十八歲者，有依法選舉、罷免、創制、複決及參加公民投票之權。除本憲法及法律別有規定者外，年滿十八歲者，有依法被選舉之權。憲法第一百三十條之規定，停止適用。」並依憲法增修條文第十二條之規定，須

經中華民國自由地區選舉人投票複決，有效同意票過選舉人總額之半數，即通過之。因此，中央選舉委員會乃依相關法律之規定辦理複決投票，這也是我國史上公民第一次行使憲法修正案的複決權。若就憲法修正案公民複決第1案的投票結果來看，如表1-5所示，將有近1,924萬的公民具有投票權，投票率為58.97%，略低於縣市長選舉的投票率；再就各縣市的參與情形來看，以臺北市的投票率最高（65.92%），其次是南投縣（65.13%），而投票率最低的是金門縣（37.03%），其次是澎湖縣（52.17%）和嘉義市（52.46%），縣市之間的投票率變異程度略小於縣市長選舉。

表 1-5：2022 年憲法修正案公民複決第 1 案投票權人數、投票數與投票率

直轄市/縣市別	投票權人數	投票數	投票數對 投票權人數
臺北市	2,031,146	1,339,020	65.92%
新北市	3,329,257	1,841,480	55.31%
桃園市	1,833,796	1,060,545	57.83%
臺中市	2,279,661	1,327,699	58.24%
臺南市	1,551,209	879,125	56.67%
高雄市	2,286,249	1,301,240	56.92%
宜蘭縣	376,057	230,680	61.34%
新竹縣	455,419	255,412	56.08%
苗栗縣	445,428	285,287	64.05%
彰化縣	1,029,944	649,541	63.07%
南投縣	407,295	265,258	65.13%
雲林縣	560,614	355,868	63.48%
嘉義縣	423,954	264,036	62.28%
屏東縣	681,084	434,248	63.76%
臺東縣	178,589	106,824	59.82%
花蓮縣	267,021	145,152	54.36%
澎湖縣	91,299	47,631	52.17%
連江縣	12,008	7,680	63.96%
金門縣	123,111	45,583	37.03%
基隆市	309,235	174,583	56.46%
新竹市	352,197	216,343	61.43%
嘉義市	214,819	112,697	52.46%
總 計	19,239,392	11,345,932	58.97%

資料來源：中央選舉委員會。

據此，2024年1月舉行的第16任總統選舉及第11屆立法委員選舉為我國中央政府第三次政權和平輪替後的選舉，本次總統大選共有民進黨、國民黨及民眾黨的三組候選人參選，區域立法委員選舉有超過30個政黨提名候選人參選，全國不分區立法委員選舉亦多達16個政黨提出推薦名單，由媒體報導可知，選情隨著投票日逼近而逐漸升溫。以2024年的總統選舉為例，由表1-6可以得知，全國各縣市的選舉人數加總為1,955萬人左右，整體投票率為71.86%；若就各縣市來看，新竹市的投票率最高（74.59%），其次是臺北市（74.28%），而投票率最低的是金門縣（36.37%），次低的是連江縣（51.32%），其他縣市的投票率介於五成四至七成四之間。由此可知，公民的政治參與是否有所變化？又對哪些類型選民的影响較大？除了整體的投票率分析可以看出各個縣市選民的投票參與情形外，事實上，不同性別、年齡層、地區及其交叉組合的公民參與程度是否有所不同？未來可以結合哪些變數解釋公民的政治參與行為？均是實務上十分值得長期觀察與分析的議題，而據此所蒐集之選舉人投票統計資料，在學術上亦有極高的研究與應用價值。

綜合前文所述，我國在政治解嚴之後，歷經民主轉型與民主深化的過程，公民的政治參與一直是眾所關注的議題，而選民的投票行為則是最為基本與重要的政治參與途徑，無論是學術界或實務界，均設法利用總體與個體層次的資料來源，探討選民的投票行為及其影響因素，這些資料各有長短。在總體資料的使用方面，其優點是可以避免違反個人資料保護的原則，清楚掌握歷次選舉的投票率變動情形；但此性質的投票統計資料亦有其限制存在，即難以瞭解選民投票行為在個人屬性上的差異，包括性別、年齡、教育程度、社經地位等，統計項目及分析應用相對亦較為有限。

在個體資料的使用方面，主要是以民意調查資料居多，其優點是可以從選民的個人屬性、社經地位及價值偏好等面向，深入檢視影響選民投票行為的因素；但民意調查在方法上最大的困難是在抽樣調查過程中因為抽樣底冊涵蓋率的缺失和訪問失敗的問題，以致於無法精確地掌握樣本 and 所有合格選民在投票行為上的

一致性，其所蒐集到的資料也多只能用在局部驗證選民的個人屬性、認知、態度及投票行為的關聯。

表 1-6：2024 年總統選舉人數、投票數與投票率

直轄市/縣市別	選舉人數	投票數	投票數對選舉人數
臺北市	2,090,062	1552,592	74.28%
新北市	3,402,064	2476,077	72.78%
桃園市	1,882,592	1359,689	72.22%
臺中市	2,328,896	1719,917	73.85%
臺南市	1,567,432	1128,215	71.98%
高雄市	2,312,303	1647,466	71.25%
宜蘭縣	379,026	269,054	70.99%
新竹縣	466,558	342,752	73.46%
苗栗縣	447,767	320,991	71.69%
彰化縣	1,032,636	747,757	72.41%
南投縣	407,149	289,514	71.11%
雲林縣	560,296	384,037	68.54%
嘉義縣	423,199	294,998	69.71%
屏東縣	681,631	479,379	70.33%
臺東縣	178,728	110,836	62.01%
花蓮縣	267,824	176,018	65.72%
澎湖縣	92,642	49,750	53.70%
連江縣	12,083	6,201	51.32%
金門縣	126,422	45,981	36.37%
基隆市	312,207	220,365	70.58%
新竹市	359,465	268,127	74.59%
嘉義市	217,549	158,595	72.90%
總 計	19,548,531	14048,311	71.86%

資料來源：中央選舉委員會。

因之，如前文所述，選舉人名冊上之個人資料的建檔與使用，除了可以整合（aggregate）成總體層次的資料外，個體層次的資料分析也相當具有價值，有助於找出「選民實際投票行為」的解釋變數。基此，為瞭解選舉人投票情形及趨勢，並配合性別主流化政策，本計畫就 2024 年 1 月舉行的第 16 任總統副總統及第 11 屆立法委員選舉的選舉人之性別、年齡及地區等項目，進行抽樣設計與分

析，瞭解選舉人之投票情形，並將中選村里之選舉人名冊上的領票紀錄作有效之整理、建檔及分析，以建立具有代表性與參考價值的統計資料檔，並結合相關之總體資料，提供各界參考。

綜言之，本計畫以 2024 年總統選舉及立法委員選舉為研究標的，主要的目的包括：

- （一）選舉人投票統計現況與問題分析。
- （二）選舉人投票統計指標項目及統計方法之探討。
- （三）選舉人投票統計資料分析研究。
- （四）選舉人投票統計資料檔建置及其應用。
- （五）選舉人投票統計的跨年度比較分析。
- （六）選舉人投票統計的策進建議。

第二章 相關文獻檢閱

在前述的研究目的之下，本計畫在文獻分析方面初步蒐集有關公民的政治參與、選民投票行為之研究途徑與影響因素、公民投票的制度設計與實證研究、以及選舉投票統計的相關作法，作為後續研究開展時的切入點。

第一節 公民的政治參與

政治參與是公民影響政府人事與政府決策而直接採取的各類政治行動，不僅是政治運作過程的重要環節，也是民眾表達利益、影響政治過程的重要途徑，特別是民主政體給予公民廣泛的自由與民主的權利，使公民參與政治的範圍與形式越加廣泛而深遠（楊貴、陳韻暄，2020：368）。基本上，關於政治參與類型，依據一般學者的分類，可區分為「普遍性」（conventional）與「非普遍性」（unconventional）兩種類型。普遍性政治參與意指被社會主流政治文化所視為合宜的行為，例如投票、參與公職選舉、為政黨或者候選人從事政治活動、向政府部門請願陳情、以及寫信給政府官員等；非普遍性政治參與往往不被主流文化所接納，儘管它們可能是合法的，例如勞工團體的和平示威、遊行、靜坐、抗議等，這些可能是法律所允許的行動，然而卻被當地居民視為是不合時宜的舉動，另外，其他激進的非普遍性政治參與幾乎是非法的，包含暴力、暴動、革命等（崔曉倩、吳重禮，2011：11-12）。

雖然有相關研究指出，公民參與政治的模式，已不再侷限於傳統的投票行為，許多非投票行為的政治參與模式，譬如草根運動串連，似乎有增加的趨勢。例如楊貴、陳韻暄（2020：368）綜合一些研究指出，自1960年代以降，西方成熟民主國家政治參與出現系統性變化，具體表現在選舉投票率普遍下降，且其他普遍性政治參與亦呈現相同趨勢，與此同時，非普遍性參與和大規模社會運動則是逐漸增加。以美國為例，也有學者分析調查資料後發現，過去數十年來儘管投票率持續下降，但這只是因為年輕、新一代的選民更傾向於參與其他非普遍性的政治活動，如許多選民會針對特定議題或社群，自願地透過參與甚至組織社區團

體，更積極地參與公共事務並影響公共政策，而不是只是被動地等待投票機會來臨時才發聲（Dalton, 2009 ;Zukin et al, 2006；俞振華、翁定曄，2017）。

若以我國為例，臺灣由威權政體轉型為民主政治後，選舉成為常態，其他類型政治參與的範圍和規模亦日益擴大，經由民主選舉產生的各級政府亦越加重視和回應民意，不過，在民主轉型後，民眾的政治參與亦出現和西方民主政體相似的現象，不僅選舉的投票率呈現逐漸下降的態勢，而集會遊行事件雖受選舉因素影響而有較大波動，但無論是全國性或地方性的集會遊行件數在這段期間呈現增加態勢（楊貴、陳韻暄，2020：368-369）。

不過，不可否認地，在民主國家的政治參與類型中，選舉投票仍是最簡單、最普及、且也是最具有影響力的一種政治參與方式（陳義彥，2006：124），而公民投票則是公民以創制和複決的方式彌補代議政治的不足，具體展現直接民主的精神。依據我國《總統副總統選舉罷免法》以及《公職人員選舉罷免法》之規定，我國公職人員選舉包括總統、副總統、立法委員、直轄市議員、縣（市）議員、鄉（鎮、市）民代表、直轄市山地原住民區民代表、直轄市長、縣（市）長、鄉（鎮、市）長、直轄市山地原住民區長、村（里）長選舉。經過多年的選舉制度改革後，總統與立法委員選舉屬於全國性選舉，合併在同年同天舉行；其他公職人員選舉屬於地方性選舉，亦合併在同年同天舉行，大幅減少行政成本和避免過度政治動員。過去探討公職人員投票決定的因素包括社會學派、社會心理學派、以及理性抉擇學派所提出的理論，這三大因素雖然解釋了許許多多中央層級選舉的投票行為，但地方選舉的研究卻相對地缺乏（劉嘉薇，2008）。由此可知，影響選民在地方選舉中的投票行為是需要累積更多的實證研究，以探討影響選民投票行為之有效解釋變數。

另一種常見的直接民主的參與活動即是公民投票，此主要是一個彌補代議政治與政黨政治之不足的機制，使公民在適當時機得以發揮影響力，直接參與政府決策之制定，並藉此而提高統治之正當合法性（陳光輝，2010：248）。依據我國《公民投票法》第2條之規定，公民投票包括全國性及地方性公民投票。全國性公民投票依憲法規定外，其他適用事項如下：（1）法律之複決；（2）立法原則之創制；（3）重大政策之創制或複決。地方性公民投票適用事項如下：（1）地方自治條例之複決；（2）地方自治條例立法原則之創制；（3）地方自治事項重大政策之創制或複決。預算、租稅、薪俸及人事事項不得作為公民投票之提

案。

此外，根據我國憲法增修條文第12條之規定：「憲法之修改，須經立法院立法委員四分之一之提議，四分之三之出席，及出席委員四分之三之決議，提出憲法修正案，並於公告半年後，經中華民國自由地區選舉人投票複決，有效同意票過選舉人總額之半數，即通過之，不適用憲法第一百七十四條之規定。」不過，在修憲案未通過之前，有別於一般的公民投票案，憲法修正案公民複決之投票權人須為年滿20歲的公民，且根據中央選舉委員會之解釋，憲法增修文第1條第1項已明定，應於憲法修正案經立法院公告半年後，於3個月內辦理複決投票，係屬憲法特別規定，不受《公民投票法》第23條第1項有關公民投票日定於8月第4個星期六，每2年舉行1次規定之限制，故我國首次憲法修正案的公民複決與2022年地方公職人員選舉同日舉行投票，符合憲法特別規定。要言之，憲法修正案之公民複決亦屬於公民投票的一種形式。

雖然公民投票也是公民政治參與的一個重要途徑，但因我國實施公民投票制度較晚，不僅社會上對於公投制度的設計和公投如何施行等議題，迄今仍存有不少歧見，且相較於公職人員選舉的研究，國內學術界過去有關公民投票參與行為的實證研究著作相對較為有限。不過，林瓊珠和蔡佳泓（2010：53）指出，綜合國內、外的文獻研究可以發現，影響選民公投行為的因素和影響選民選舉投票行為類似。因此，本章以下各節的文獻檢閱雖然主要是有關公職人員選舉投票行為的研究，但有些理論觀點對於探討公民參與公民投票的研究亦有其參考價值；此外，本章最後一節則是說明投票統計的相關應用。

第二節 影響選民投票行為之研究途徑與因素

一般而言，探討選民投票行為的研究途徑，主要是從生態學、社會學、社會心理及經濟學等四個面向探討，除了生態學研究途徑屬於總體層次的分析外，其他三種研究途徑則屬於個體層次的分析，透過這些研究途徑的說明，有助於吾人瞭解蒐集整理總體與個體之選舉統計資料，對相關議題研究的價值與貢獻，茲將各研究途徑的特性分述如下（陳義彥，2006：99-103）：

（一）生態學的研究途徑

生態學研究途徑用於選舉行為的研究時，多數是指從整體選民的投票結果來論述個別選民的投票行為，尤其是以集體的選舉資料來解釋個體選民的投票行為，或從某一社區最後投票結果來論斷該社區民眾的政治傾向。由於總體資料的使用，使得此一途徑可以為特定群體的政治傾向提供較為宏觀的論述，且總體資料的取得成本也較為容易，但運用總體資料推論個體行為，容易產生「生態謬誤」（ecological fallacy）的結果，即強調集體的生態特性與個體的政治選擇之間的關係並非全然等同，用全體解釋個體有過度簡化的風險。

國內這方面相關的研究可列舉如下。如張世澤（2000）以新竹縣（市）為例，探討都市化與地方派系之間的關係，該研究結果指出，在量化分析方面，選區的都市化程度會影響投票率，都市化程度越高，投票率則越低，而派系得票率與投票率之間則是正相關；在質化分析方面，決定地方派系發展的重要因素方面，在新竹縣部分是宗親力量，在新竹市部分則是族群問題。陳建民等（2005）探討傳統關係取向對金門選民投票行為之影響，金門在政治及社會上的價值觀有不同的認知，再加上地小且關係複雜而且還保留許多傳統的群居生活和宗族觀念，因此在不同選舉中，選民的投票行為與其他地方相異，特別是地方層級的選舉中，傳統關係取向更具有重大的影響力。從2001年的選舉的實證結果來看，金門的縣長和立法委員選舉之「核心盤」的得票率，以及宗親關係的得票率，顯示地緣、血緣關係是投票抉擇最後的考量因素。

周應龍（2012：13-14）的研究則指出，政治上的系絡理論主要是建立在行為是互相依賴的主張上，認為個體行為與個體所定義之環境相互影響，其影響機制有兩種解釋途徑：一是「人際溝通」途徑，強調系絡效果是透過人際間的相互影響而運作，亦即系絡之中人與人之間的互動造成個體的行為或態度的改變。換言之，當某個選民每天與多數鄰居對話，當中所傳遞的資訊與評價特別偏向某一種觀點時，選民就可能被這種主流的觀點所吸引，此即「鄰里效果」

（neighborhood effect）或是「行為的感染」（behavioral contagion）。二是「個人經驗與觀察認知」途徑，認為系絡效果是透過個人對於環境的認知來進行運作，這種認知不需要經過接觸交談，只要透過個人的經驗或觀察就可以獲得系絡的資訊與對系絡做出評價，而他們的鄰居就是主要的經驗來源。由此可知，系絡之所以對個人的態度或行為具有影響力，是因為個人透過系絡獲得了帶有某種程

度偏差的政治資訊。

周應龍（2021）在新近一篇文章也指出，近幾年選舉中，除了傳統的組織動員和廣告文宣外，網路已經成為候選人決戰的新場域，選民透過網路獲取政治資訊、與候選人、朋友在網路上互動，最終決定其投票對象，以致於在投票行為的研究中必須重視網際網路所帶來的影響，作者認為網際網路可說是一種因科技進步所產生的新社會系絡，選民可以在網路上獲取各種資訊，並且透過網路社群與其他人產生互動，相當適合使用投票行為研究當中的社會學研究途徑進行分析。不過，新的社會系絡形成，並不代表既有的社會系絡就會消失不見，只是影響力可能產生變化，因此，該研究以2016年的總統選舉為例，比較傳統社會系絡因素（外在總體環境、人際討論系絡、傳統媒體閱聽系絡）和社群媒體系絡因素對選民投票行為的影響。其研究結果指出，在控制政黨認同變數後，一方面，透過電話訪問發現傳統媒體閱聽系絡的電視新聞、人際討論系絡對於選民的投票行為具有影響力，但社群媒體並未如預期具有影響力；另一方面，透過網路調查則發現，社群媒體具有顯著影響力，其他傳統的社會系絡因素中，人際討論也同樣具有顯著影響力，顯示社會系絡在投票行為研究中是不可忽略的重要面向。

此外，生態學途徑也開始將空間分析納入選民投票行為分析，例如賴進貴等人（2007）從投票空間觀點與空間分析，以瞭解臺灣2004年總統選舉的選民投票行為，其實證結果支持三個假設：（1）投票行為具有空間聚集的現象，亦即在距離愈近的村里中，投票行為愈為相似。（2）傳統迴歸模式的誤差具有地域差異，顯現空間異質性的存在。（3）控制了年齡、教育、行業、所得、族群等社經因素後，鄰近村里的投票行為仍然相關，證明空間相依性的支配力。又如林昌平（2021）的研究探討臺灣與韓國選舉研究中所提出的政治版圖與地域主義文化，透過空間訊息法（spatial signals approach），結合空間與金融預警概念的預測方法，針對臺灣與韓國三屆總統選舉的得票率進行預測分析，作者分別針對臺灣2004年、2008年與2012年國民黨與民進黨兩大政黨的總統得票率，以及韓國2002年、2007年與2012年保守派與進步派政黨的總統得票率進行空間訊息預測。分析結果顯示，臺灣與韓國總統選舉的政治版圖與地域主義，其分布樣態皆相當穩定，可透過空間訊息法進行準確預測下期各地區的得票率，其中，相較於臺灣北藍南綠的政治版圖，韓國東西分歧的地域主義樣態更為嚴峻。更進一步來說，台韓兩地的總統得票率皆具有空間集聚，適合進行空間訊息預測分析，其得票率

分布型態存有空間脈絡性。

（二）社會學的研究途徑

此一途徑強調社會（人際網路）傳播影響選民的投票行為，也就是重視個人的媒介使用習性與資訊溝通管道會影響其政治偏好，此一途徑又稱為哥倫比亞學派。另一方面，相對於哥倫比亞學派對資訊傳播的重視，Lispset與Rokkan

（1967）則論述社會結構因素對於選民投票行為的影響評估，其主張選民的投票行為是受到選民自身所處的社會環境所影響，是故選民個人的社會背景將影響其投票決定。申言之，在個體研究上認為選民的投票方向受到選民的社會經濟地位結構性因素（或稱人口學變項），如性別、年齡、籍貫、婚姻、教育、社會地位、宗教等背景變項影響（傅恆德，1996），而常見的相關實證研究，主要是關注年齡與性別對選民投票行為之影響。

在年齡的影響方面，如Armstrong等人（2008: 21）從美國1964到2004年的總統選舉投票率報告中分析年輕人投票情形，其主要的研究發現包括：（1）2000年及2004年的選舉中，年輕人投票率有增加的趨勢。（2）不同性別年輕選民的投票行為方面，有更多大專以上學歷的女性參與投票，而讓整體青年投票率提升，並且18至24歲的女性選民的投票率顯著高於男性。（3）候選人勝選與年輕人投票率有高度的相關性。崔曉倩、吳重禮（2011：35）則是從「生命週期效應」（life-cycle effects）的觀點，探討年齡因素對於選舉參與的效應，該研究主要以TEDS 2008P資料進行分析，其實證結果顯示，年齡與選舉參與之間雖然呈現顯著的正向關係，但隨著年齡的增長，民眾從事政治活動的增加幅度則呈現下降趨勢。邱鈺晴（2016）運用專家深度訪談與德爾菲法，歸納出首投族投票行為之關鍵因素，包含：議題取向、候選人取向、選民特質、政黨認同和族群取向。

在性別的影響方面，不同性別的投票行為也成為許多政治學者與性別主義研究者特別關注的政治參與議題。有關性別投票行為研究方面，如Studlar等人

（1998）主要根據社經地位（宗教信仰、是否出席教堂、年齡、教育程度等）、情境因素（婚姻與就業狀況）和政治脈絡（個人家庭財務狀況、經濟變化、國防支出、貧窮支出等）等變數以探討不同國家性別選民的投票行為。分析的資料來源是1993年澳洲、1992年英國與1992年美國的選舉調查，主要的研究成果包含：

（1）英國與澳洲的不同性別投票行為不平等的源自社經地位與情境因素，由於

婦女有較高的家庭責任與不同的職業經驗，可以解釋不同國家的性別投票行為之差異。(2)美國的性別投票行為差異受政治脈絡所影響，婦女的政策偏好傾向左偏，因此可以解釋不同性別選舉行為。

林思伶(1989)以1986年中央民意代表選舉研究之調查資料為基礎，進行我國婦女選民投票行為之分析，主要的研究發現是確定選民的性別變數的確與其投票參與決定間具有顯著相關；在此次的選舉活動中，婦女選民的投票參與較男性選民稍高；且選民的性別對其投票參與決定具有獨立影響力的變數有：年齡在20到29歲、本省閩南籍、具台灣民間信仰、中等社會階層、生長在鄉村地區、現居住在農業區、漁村、未參加政黨、且有積極的民主價值取向以及對選舉制度具有不信任與疏離感受等十項。

在教育程度或階級的影響方面，Burden(2009)根據1952至2004年的調查數據分析，美國選民的教育程度與投票率間的動態關係，其研究發現大學教育的影響從1980年代開始增加，提高教育程度預測投票率的能力。鍾欣諭(2013)藉由台灣社會變遷三期資料，分析南綠北藍兩面向的成因，其結果發現南高於北的泛綠投票現象，是族群投票的影響。本省閩南人的泛綠投票傾向，加上南部地區較高的閩南人口比例，造成南部縣市的泛綠投票傾向高於北部縣市。至於南部的綠化現象，則是階級投票以及階級投票的變化趨勢所致。農工階級因預期受到兩岸經濟貿易的衝擊較大，而轉向支持兩岸政策較為保守的綠營，導致農工階級人口比例較北部高的南部地區，泛綠投票增長的速度高於北部的綠化現象。

湯晏甄(2022)則是從族群政治的觀點切入，以實證研究分析民進黨執政後多年來在客庄推動許多重要政策，究竟是否能獲得更多客家選民的支持。作者利用「社會脈絡」(social context)的概念，以選民是否居住在「客家文化重點發展區」區分客家族群所處的社會脈絡，分析在2020年總統選舉，社會脈絡對客家族群投票抉擇變化的影響，該研究結果顯示，客家族群的社會脈絡確實會影響投票抉擇，以2016年與2020年兩次總統選舉投票抉擇均一致的選民為例，2016年投給泛藍陣營的「客家文化重點發展區」客家人，在2020年比閩南人更傾向轉投給民進黨候選人；該研究也發現，在2020年總統選舉中，就族群投票而言，在「客家文化重點發展區」客家人、非「客家文化重點發展區」客家人、閩南人、外省人此四類族群中，民進黨新增票源來自於「客家文化重點發展區」且上次投給泛藍陣營的客家選票之機率最高。

（三）社會心理的研究途徑

此一研究途徑又稱為密西根學派，Campbell等人在1960年所出版的《美國選民》（The American Voter）一書中，除了強調選民的社會特性外，更進一步強調選民的心理因素對其投票行為的影響，尤其是選民對政黨的態度，或所謂政黨認同，是影響選民投票決定最為重要且穩定的因素，並且透過理論的建構方式，提出選民投票決定的漏斗狀因果模型，在此模型中，社會結構因素、候選人因素，甚至是選舉過程中的各項事件，僅能視為影響選民投票行為的短期或是次要因素，真正具有影響力的因素則是選民的政黨認同。

在政黨認同因素影響方面，如吳重禮等人（2004）探討我國選民是否會投票支持不同政黨的行政首長與民意代表，使得行政部門與立法部門分別由不同政黨掌握而相互制衡，或者其投票行為是受到其他因素的影響，但卻無意間形成分立政府？該研究以「2002年至2004年『選舉與民主化調查』三年期研究規劃

（I）：民國九十一年北高兩市選舉大型面訪案」資料為例，其研究發現指出，儘管分立政府心理認知對於分裂投票並無顯著影響，但考量分立政府心理認知與政黨認同的交互影響之下，抱持「制衡觀」立場的選民傾向於分裂投票，而排斥「制衡觀」的民眾則較易採取一致投票的行為，以泛綠陣營認同者的差異最為顯著。吳皇昇（2011）探討政黨認同與施政評價對選民投票行為的影響，並以2004年與2008年的總統選舉為例，其主要的研究結果為當執政黨認同者不滿意執政者的施政表現時，這種政黨認同與施政評價所產生的衝突將嚴重影響他們的投票意願，且在民進黨執政近八年的2008年總統選舉中較為明顯，影響許多民進黨認同者選擇不去投票，特別是黨性弱的民進黨選民更有此種現象，民進黨認同但黨性偏弱的選民，若對民進黨的執政者施政愈不滿意，不去投票的可能性就愈高。

有別於長期以正面的政黨認同因素作為解釋選民投票行為的變數，李弘繹和張佑宗（2022）認為，在政治菁英之間的激烈衝突對立所造成的政治極化現象，導致選民之間以情感而非政策立場的對立，影響臺灣過去五屆總統選舉的結果，為檢證此一命題，兩位作者以「負面黨性」作為觀察臺灣社會「情感極化」的指標，佐以2004至2020年總統選舉，檢證負面黨性因素對臺灣總統選舉結果的作用，該研究發現指出，一方面，自2012年開始，對於特定政黨具有負面黨性的選民，百分比呈現大幅上升的趨勢，在2020年總統大選時，已有四成的國民黨和民

進黨支持者對敵對政黨有負面黨性，同時給予敵對政黨有史以來最低分；另一方面，即使控制民眾的政黨認同及統獨立場，負面黨性對臺灣選民的投票抉擇仍具有顯著的解釋力，也就是說，投票給某一政黨總統候選人的決定，不僅取決於對該政黨的認同，或對其政策的支持，選民對敵對政黨是否具有負面的評價也成為一項關鍵指標。

在候選人因素影響方面，如黃秀端（2005）以2004年的總統選舉為例，比較政黨與候選人兩項社會心理學因素的相對影響力，其發現在台灣情感溫度計這項選民對候選人的情感偏好，雖對選民投票行為有顯著影響，但影響力不如政黨喜好程度。

陳陸輝（2023）指出，中國國家主席習近平在2019年的年初提出「一國兩制，台灣方案」之後，蔡英文總統給予強力的回應，伴隨同年六月間香港升高的「反送中運動」，讓中華民國會不會因為中國大陸的威脅而消失的「亡國感」發酵，進而演變成影響2020年選舉的重要關鍵。因此，該研究運用在2020年選舉前後所執行的定群追蹤調查資料，從民眾認知外在威脅的觀點，分析在此次總統選舉中，民眾是否具有「亡國感」的感受，以及此一感受是否進一步影響其投票行為。其研究結果發現，擔心因為被中國大陸統一而讓中華民國消失的民眾比較較高，以年輕民眾、教育程度較高者以及傾向獨立者的比例較多；具有「亡國感」的民眾，有更高比例傾向在2020選舉中支持蔡英文總統。由此可知，民眾感受到的外在威脅，極有可能在選舉中發酵，進一步影響民眾的投票抉擇。

此外，值得一提的是，劉嘉薇（2019）在《客家選舉政治：影響客家族群投票抉擇因素的分析》專書中，以客家族群為研究對象，結合了生態學、社會學與社會心理學的研究途徑，兼採質性與量化的研究方法，透過既有資料和自行蒐集之一手資料，分析客家族群在2012年及2016年總統選舉投票選擇之變化。傳統上，客家選民結構呈現「北藍南綠」的政治板塊現象，桃園、新竹、苗栗等地區的客家族群偏向支持泛藍陣營的候選人，而高雄、屏東六堆地區的客家族群則是偏向支持泛綠陣營的候選人。該研究以「鄰近效應」提出推論：選舉族群動員所產生鄰近效應，致使南部人數較多的閩南族群，影響了人數較少的客家族群之政黨偏好及投票抉擇，受擴散效應影響，南部客家族群投票抉擇與閩南族群相似。此一研究廣泛納入了各個研究途徑的解釋變數方面，包含：（1）社會學因素：如地形、語言、閩客關係、通婚／宗親／地方派系／社團（活動）、對客家媒體

的使用；（2）理性抉擇因素：政府重北輕南、關切議題；（3）社會心理學因素：候選人／政治人物因素、客家意識／客家認同、政黨偏好／統獨立場。

（四）經濟學的研究途徑

此一研究途徑較不重視瞭解選民的社會或心理歸屬，而將分析焦點集中於選民可以理性的分析各政黨或候選人的各項條件，特別是以其過去的施政表現評估以及未來的預期表現，作為投票的依據。簡單來說，此一途徑強調選民可以客觀地對各個候選人或政黨進行評估，並以「成本-效益」的觀念，選擇一個成本最小，但效應最大的結果。

舉例言之，王柏耀（2004）以2001年立委選舉為例，探討選民針對經濟情況的評估是否會影響到投票抉擇呢？也就是在臺灣選舉中，隨著經濟環境的惡化，選民是否具備經濟投票的行為呢？當選民認為經濟不好時，是否為用選票來懲罰執政黨？其研究發現為選民針對個人與國家經濟情況的評估，不論是回顧或前瞻的經濟評估，皆與投票抉擇之間存有顯著的差異。黃智聰、程小綾（2005）以臺灣21個縣市自1989至2001年期間的四次縣市長選舉為研究對象，從經濟層面探討致使地方行政首長選舉結果出現政黨輪替的可能變數，該研究結果發現，地方失業率於選舉年惡化並不會影響縣市長的選舉結果，反而是全國失業率對選舉結果有顯著影響。換言之，在一般情況下，與總統同政黨執政之縣市皆較非與總統同政黨執政之縣市，在選舉時不易發生政黨輪替，但若全國性失業率於選前攀升，則前者所享有的相對優勢會因此而降低，連帶使其被輪替的機率提升。

萬美君（2006）以1996年至2004年間的三次總統選舉為例，探討經濟評估對於選民投票抉擇的影響，其研究結果發現為臺灣選民依賴前瞻經濟評估勝於回顧經濟評估，選民的前瞻經濟評估會對選民的投票抉擇產生重要影響；然而，選民的回顧經濟評估卻對選民的投票抉擇影響效果不彰。另一方面，在影響選民經濟評估的因素方面，選民本身的社經背景與其政黨傾向會影響選民對於經濟狀況的判斷，因而影響其經濟評估與投票抉擇。

總結這四大學派的特色，包含：（1）生態學研究途徑：從整體選民的投票結果來論述個別選民的投票行為，因此，地理區域成為解釋選民投票行為之關鍵變數。（2）社會學研究途徑：注重選民的背景或其所處的社會結構，這種觀點對投票行為的變異也提供了相當的解釋。（3）社會心理學派提出的心理學因

素，包括政黨認同、候選人因素與議題因素，這些因素的提出也豐富了投票行為的研究。（4）理性抉擇學派：社會學、社會心理學注重人的背景與心理狀態的討論之中，理性抉擇學派理性思維的加入，也使得投票行為的理論更具有全面性（林瓊珠，2008）。由此可知，一般探討選民投票行為不外乎以生態、社會學、社會心理學及經濟學的研究途徑為主。

由於本研究之範圍包括總統選舉及立法委員選舉之選舉人名冊上的領票紀錄，進行有系統的整理與建檔，選舉人名冊主要提供選舉人的個人基本資料，因此，本研究可以視為係以社會學的研究途徑為主，從個體層次變數解釋選舉人在選舉與公民投票之實際投票行為。

第三節 投票統計之相關應用

一如前文所述，選民的投票行為是國內、外經驗政治研究者皆相當關注的研究主題。一般來說，針對投票行為的研究，依其資料來源可分為總體層次與個體層次的資料（黃信達，2005：39-40；黃信豪，2005：163），而公民投票的統計資料來源也大致相同，茲說明如下。

（一）總體資料

總體資料通常取自官方投開票統計記錄的總體資料，在特定的分析單位上（如投開票所、村里、鄉鎮市區、直轄市、縣市等）從事以政治系絡（context）為立基的解釋，通常是建立在假定「投票行為基本上是反映個人受外在環境的影響，個人意志是比較次要」的前提上。使用總體資料的優點是，可以很清楚瞭解選舉市場中選票的流動與政黨勢力的消長，並且總體資料幾乎未有個體資料所不可避免的抽樣誤差、無反應、區間估計等問題，而其缺點部分則是可能產生生態推論的謬誤，及忽略個人層次變項改變的影響。

臺灣選舉的總體資料來源主要以中央選舉委員會歷屆公職選舉資料庫為主，中央選舉委員會依直轄市、縣（市）、鄉鎮市區、村里及投開票所等總體層次，進行候選人與選舉人之選舉統計資料的蒐集與整理後公開，學術與實務界也都會運用此一資料庫進行全國或不同縣市的選民投票行為之研究，並結合其他不同資

料來源進行多元應用，例如汪志忠、鄭雅云（2011），運用空間（人口數與青壯年人口比率）、治理（高等教育比率、平均每人每年可支配所得與施政滿意度）、政治競爭性（選前民調接近性與連任因素），探討這些構面與縣市長選舉投票率關係之研究，其資料來源為中央選舉委員會的選舉資料庫、中華民國統計資訊網、TVBS民調中心資料。

（二）個體資料

個體資料通常假定將投票看作是個人的事情，外在環境的影響是處於比較次要的地位。個體層次資料主要是以民意調查居多，以選民作為母群體進行機率抽樣，透過統計分析的模型建構，探索選民從事政治行動的背後動機、來源與思考模式，進行理論驗證。個體資料的優點是，透過電話民意調查所取得的個體資料具有接近的「即時」優勢，而缺點則有個體資料取得的過程帶來的測量誤差通常不小，必然會影響到預測的準確度；另一方面，取得個體資料的成本通常比總體資料較高。

國內有關投票研究的個體資料方面，主要是來自臺灣選舉與民主調查（TEDS）進行相關投票行為的電話或面訪民意調查，包含進行總統、立法委員、縣（市）首長選舉的電訪及面訪，在調查完成後，有許多學者與研究生均運用此調查資料中挑選與投票行為的變數進行相關應用分析。例如：劉嘉薇（2008）探討社會學派、社會心理學派，以及理性抉擇學派對於地方縣市長選舉的影響，採用「2005年縣市長選舉大型面訪案」（TEDS2005M）進行驗證。蕭怡靖、黃紀（2011）探討施政表現在不同層級地方選舉中的影響，則以2009年「台灣選舉與民主化調查」針對雲林縣地方選舉（包括縣長及鄉鎮市長選舉），選後所進行的面訪調查資料進行檢證。此一調查資料的優點，在探討選民投票行為的同時，亦可以納入其他人口變項加以分析，而缺點是容易會產生抽樣誤差及受訪者拒訪或拒答的問題，並且資料蒐集的成本亦不低。

（三）總體與個體資料的結合

洪永泰等人（2016）以2016年的總統副總統及立委選舉為例，以村里為抽樣單位，設計三種抽樣方法：簡單隨機集群抽樣、等距集群抽樣及分層一階段PPS集群抽樣，其中等距集群抽樣和分層一階段PPS集群抽樣則是以選舉人數和投票

率這兩個變數作為排序或分層之依據，故共有5種抽樣設計，每一種抽樣設計各抽出兩套樣本，進行全國和各直轄市、縣（市）之選舉人性別統計與投票率的估計，探討以抽樣取代普查方式進行選舉人性別投票率估計的可行性，其研究發現有二：

- 1.全國與直轄市、縣（市）的投票率估計效果，若就各種抽樣設計來看，依投票率分層的PPS集群抽樣，其正確性與精確性在各項標準均有不錯的表現，此應與集群分析變數本身即是投票率所致；依投票率排序的等距抽樣雖然正確性較不理想，但精確性則是不錯，造成此結果的原因可能是，因各村里已依投票率排序，故在1至K之間所抽取的起始亂數較小或較大，便有可能出現較大的估計誤差；而依選舉人數排序的等距集群抽樣或分層的PPS集群抽樣，其正確性和精確性相差不多；至於簡單隨機集群抽樣則在精確性方面現較為不穩定的情形，可能的原因是母體的異質性較高，因此採用簡單隨機抽樣，無法確保其精確性。
- 2.在選舉人性別比率估計結果，從數種模擬抽樣結果來看，各種抽樣設計對全國性別比率的估計值誤差均在1%以下，但對各直轄市、縣（市）男性比率的估計值則有較大的差異，造成此一結果的原因與前述投票率的估計相同。若就各種抽樣設計來看，依選舉人數分層的一階段PPS集群抽樣，其正確性與精確性在各項標準均為最佳；其次是依投票率分層的一階段PPS抽樣；再者則是依投票率排序的等距集群抽樣；簡單隨機集群抽樣和依選舉人數排序的等距集群抽樣則較為不理想。

綜合以上，在有關選舉人性別投票統計作業的改善方面，洪永泰等人以該研究結果指出，未來若考慮以抽樣調查方式進行選舉人投票統計，以分層PPS抽樣設計方式尤佳。然而，洪永泰等人亦指出，該研究的限制是以村里為抽樣單位，而非以個人為單位，因此，未來的抽樣建議是可採用二階段抽樣，即第一階段先抽取村里，第二階段再隨機選民，更能瞭解不同性別的個體投票行為。

有鑑於運用總體或個體資料進行選舉投票行為的分析各有其優缺點，中央選舉委員會開創各國之先例，委託前臺灣大學洪永泰教授與世新大學莊文忠教授所組成的研究團隊，利用2016年的總統與立法委員選舉的選舉人名冊，進行個體資料建立與相關統計資料之蒐集（莊文忠，2016）。該研究團隊參考洪永泰等人

(2016) 的研究，先利用2016年總統選舉的投票資料進行事後模擬，檢證不同抽樣設計的估計效果，最後決定採取分層多階段集群抽樣的研究設計，以縣市為分層變數，並選擇「選舉人數」作為集群分析的變數，將各縣市的村里依選舉人數的接近度分為二至四個集群，以等比例原則分配各集群的樣本數，第一階段抽樣是每個縣市依據「抽取率和單位大小成比例 (Probability Proportional to size, PPS)」原則抽出10至12個中選村里，第二階段抽樣是整理中選村里的第14任總統副總統及第9屆立法委員選舉選舉人名冊，依「等距抽樣 (systematic sampling)」抽出中選選民，建立個體層次的選民投票資料檔，並上網公開釋出，讓政治參與行為的研究得以運用不同的資料類型進行分析，使得國內有關選民投票行為之研究更加豐富。

此外，該研究進一步利用性別與年齡這二個變數，分析選民在不同性質選舉的參與情形，其分析結果如圖2-1至圖2-2所示，在2016年的總統副總統、全國不分區立委及區域立委選舉中，不同性別與年齡組合之選民的參與模式十分雷同，60歲以下之各個年齡層選民中，女性之投票率幾乎均高於男性，其中，在20至69歲的選民中，女性的參與度高於男性；而在70歲以上的選民中，則是男性的投票率高於女性，尤其是約75歲之後，其投票率呈現急劇下降的情形，而女性的下滑率又明顯高於男性。

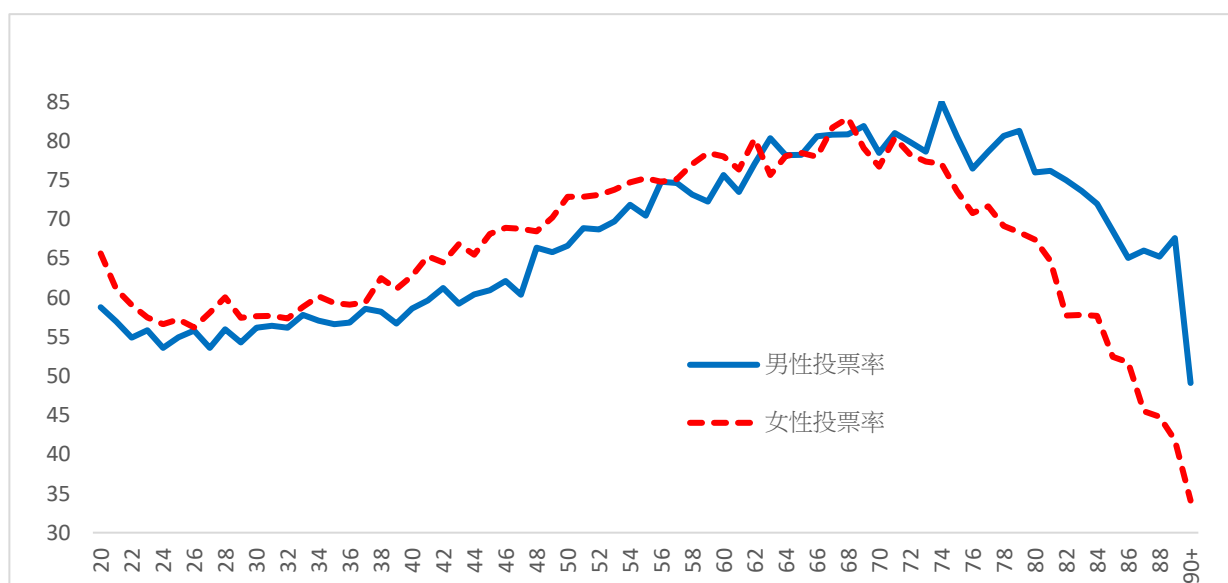


圖 2-1：2016 年總統副總統選舉之性別與年齡投票統計

註：x 軸為年齡，y 軸為投票率。

資料來源：莊文忠（2016）。

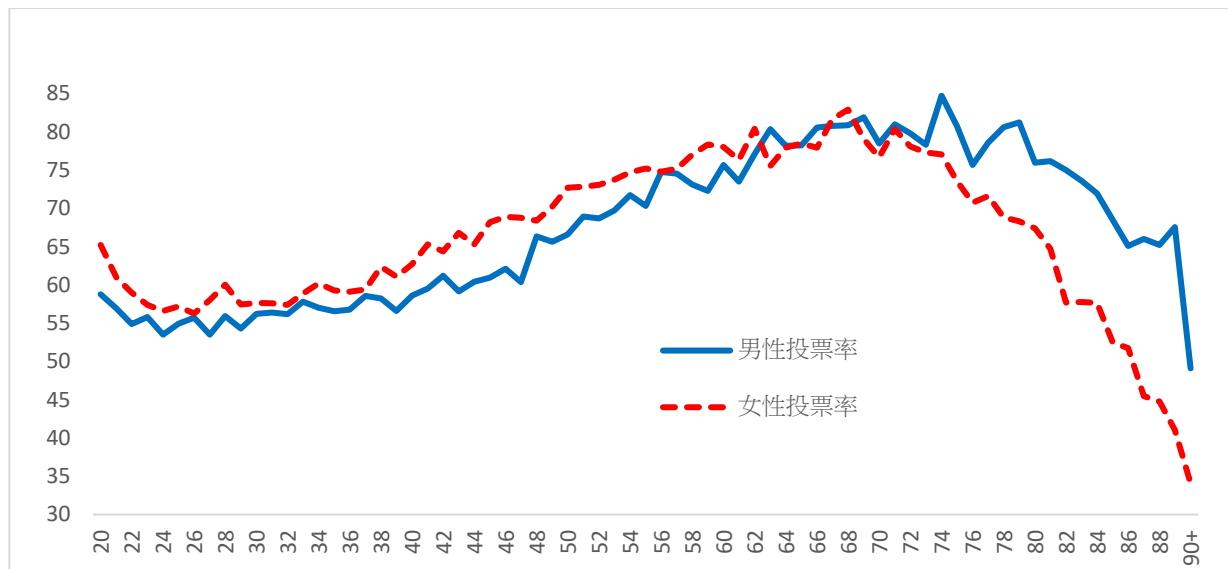


圖 2-2：2016 年全國不分區立委選舉之性別與年齡投票統計

註：x 軸為年齡，y 軸為投票率。

資料來源：莊文忠（2016）。

針對 2018 年的地方公職人員選舉與全國性公民投票，中央選舉委員會再次委託前臺灣大學洪永泰教授與世新大學莊文忠教授所組成的研究團隊，利用地方公職人員選舉及全國性公民投票的選舉人名冊和投票權人名冊，進行個體資料建立與相關統計資料之蒐集，以累積選舉人投票統計分析資料（莊文忠，2018）。該計畫考量各直轄市、縣（市）與各村里的選舉人數與投票權人數差異甚大，且為維持各直轄市、縣（市）的樣本代表性及深入分析的需求，每一直轄市、縣（市）原則上依其選舉人數和投票權人數多寡分配 5,000 至 13,000 個樣本。

由於此次公職人選舉與全國性公民投票案合併舉行，為提升資料分析的價值，該研究除了在地地方公職人員選舉和全國性公民投票採取相同的抽樣架構與設計之外，在實際進行抽樣設計時，本計畫以地方公職人選選舉的選舉人名冊作為抽樣清冊（sampling frame），先自選舉人名冊中以等距抽樣方法抽出中選之選舉人後，再自投票權人名冊中抽出同一投票權人後，將其性別、年齡、地區、選舉票與公投票的領票情形等資料進行建檔，此作法將有助於日後同時分析選民對公

職人員選舉與公民投票兩者之間的參與關係；不過，由於一般性公民投票的投票權資格為年滿 18 歲以上的公民，在上述的抽樣設計係以 20 歲以上的選民為母體範圍，無法抽到 18 歲和 19 歲的年輕投票權人，因此，該計畫所採取作法是，上述中選樣本的同一戶內若有 18 歲和 19 歲的樣本，則視為中選樣本，亦必須將其性別、年齡、地區、公投票的領票情形等資料進行建檔，在隨機抽樣的設計之下，可額外抽出具有樣本代表性的 18 歲和 19 歲公民，以提高利用中選樣本推論母體的效度（莊文忠，2018）。

該研究比較 2018 年縣市長選舉和 2016 年總統選舉的選民投票情形，其結果如圖 2-3 所呈現，兩次選舉的選民投票模式非常接近，同樣是年輕選民的投票率較低，不到六成，投票率隨著年齡層增加而提高，以 65 歲至 75 歲左右的選民投票率為最高，接近八成，約 75 歲左右之後的選民，其投票率呈現急劇下降的情形，此一結果顯示，不同年齡層選民的投票參與模式頗為穩定。至於 10 個全國性公民投票案中，不同性別與年齡組合之選民的參與模式亦頗為相似，以第 7 案為例加以說明（如圖 2-4 所示），各年齡層的投票率差異不若地方公職人員選舉來得明顯，18 和 19 歲投票權人的投票率較低，約四成左右，20 至 50 歲投票權人的投票率約在五成至五成五之間，50 歲至 70 歲投票權人的投票率為最高，約在六成上下；另一方面，65 歲以下之各個年齡層的投票權人中，女性之投票率同樣幾乎均高於男性，而在 70 歲以上的投票權人中，則是男性的投票率高於女性，尤其是約 75 歲左右之後，其投票率呈現急劇下降的情形，而女性的下滑率又明顯高於男性，此一趨勢和地方公職人員選舉頗為相似。

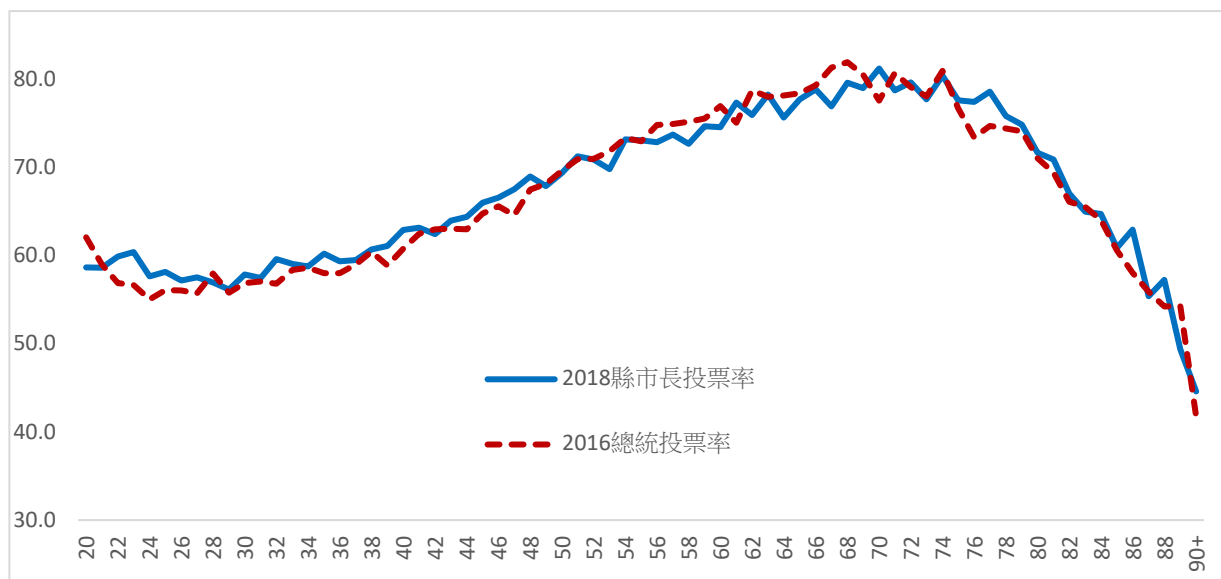


圖 2-3：2018 年縣市長選舉與 2016 年總統選舉之年齡投票統計

註：x軸為年齡，y軸為投票率。

資料來源：莊文忠（2018）。

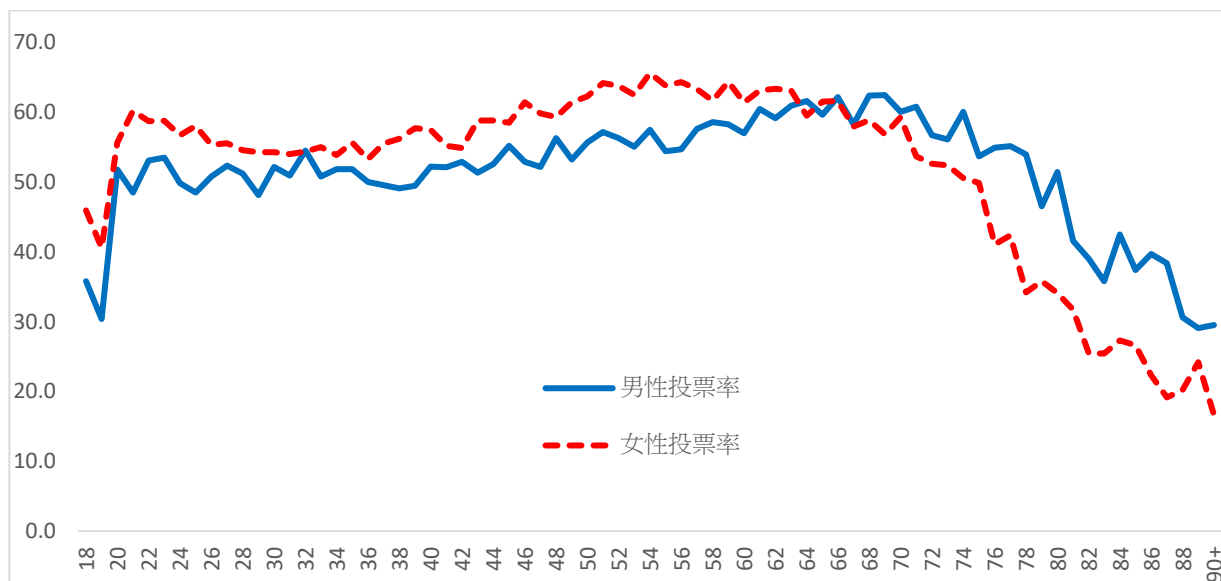


圖 2-4：2018 年全國性公民投票案第 7 案之性別與年齡投票統計

註：x軸為年齡，y軸為投票率。

資料來源：莊文忠（2018）。

在 2020 年總統及立法委員選舉中，中央選舉委員會同樣委託前臺灣大學洪永泰教授與世新大學莊文忠教授所組成的研究團隊，利用該次選舉的選舉人名冊，進行個體資料建立與相關統計資料之蒐集，以累積選舉人投票統計分析資料。該計畫考量各直轄市、縣（市）與各村里的選舉人數差異甚大，且為維持各

直轄市、縣（市）的樣本代表性及深入分析的需求，每一直轄市、縣（市）原則上依其選舉人數多寡分配 5,000 至 8,000 個樣本（莊文忠，2020）。

該研究結果指出，2020 年總統選舉中，不同年齡層的投票模式則明顯與前二次選舉不同（如圖 2-5 所示），尤其是 30 歲左右以下選民的投票率較前二次選舉高出一成五至二成之間，31 至 40 歲左右選民的投票率較前二次選舉高出一成至一成五之間，41 至 60 歲左右選民的投票率較前二次選舉高出近一成，而 61 歲至 70 歲左右選民的投票率較前二次選舉高出近 5% 左右，至於 80 歲左右以上選民的投票率則與前二次選舉的較為接近。此一結果顯示，相較於 2018 年縣市長選舉和 2016 年總統選舉，本次總統選舉吸引較高比例的年輕選民參與投票，其差距隨著年齡層增加而逐漸縮小，至 71 歲左右以上的選民，三次選舉的投票參與模式則是相對較為穩定，因之，年輕選民的投票率增加，尤其是年輕女性選民的投票率又高於年輕男性選民，主要是受到哪些因素或議題的影響，頗值得日後其他研究結合民意調查等個體層次的資料進行探究與解釋。

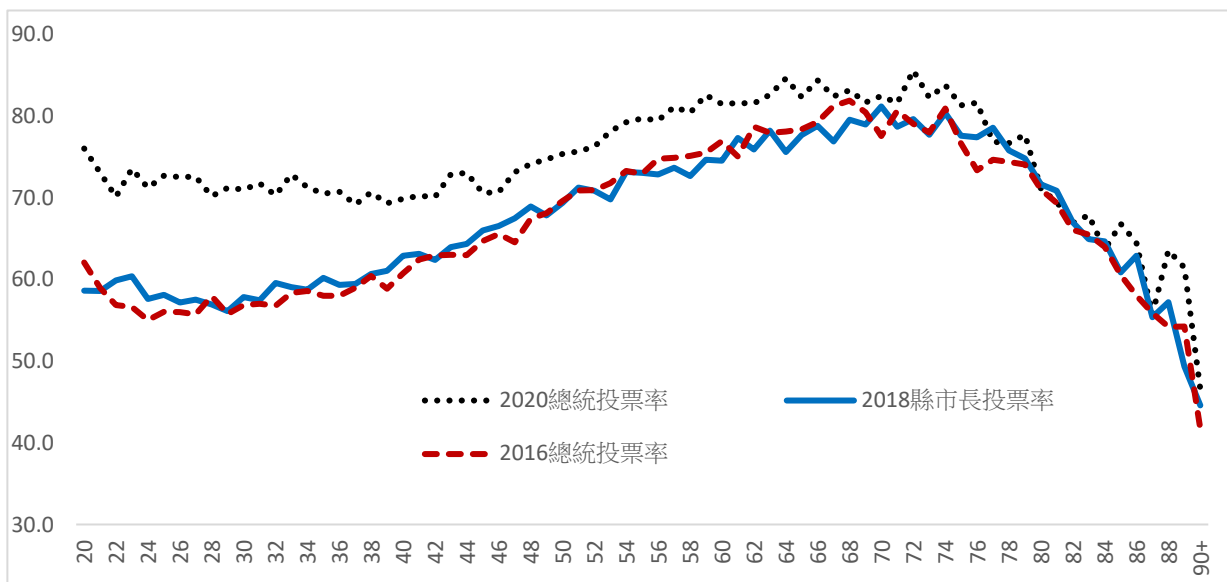


圖 2-5：2016 年總統選舉、2018 年縣市長選舉及 2020 年總統選舉之年齡投票統計

註：x 軸為年齡，y 軸為投票率。

資料來源：莊文忠（2020）。

2021年年底舉行的4項全國性公民投票案是我國首次將公民投票獨立辦理，議題含括能源（第17案）、食安（第18案）、政治（第19案）、環保（第20案）等，由中央選舉委員會所公布的投票結果可知，這4項公投案的整體投票率約在四成一左右，公民參與情形相當一致，絕大多數的投票權人都是同時領取四張公投票，並未顯現出對不同議題的興趣差異。中央選舉委員會同樣委託前洪永泰教授與莊文忠教授執行研究計畫，利用該次公民投票的投票權人名冊，進行個體資料建立與相關統計資料之蒐集，以累積投票權人投票統計分析資料。該計畫考量跨年度比較和投票率估計的穩定性，採取和2020年總統選舉的研究設計，但微調各直轄市、縣（市）的樣本數分配，原則上依其投票權人數多寡分配5,500至7,000個樣本（莊文忠，2022）。

該計畫的抽樣統計結果指出（如圖2-6所示），在2021年的公投案中，40歲以下公民的投票率不到三成五，明顯低於2018年的公投案，40歲至65歲公民的投票率呈現逐漸上升的趨勢，且與2018年公投案的差距逐漸縮小，65歲以上公民的投票率和2018年公投案一樣隨著年齡層增加而下滑，但下降幅度略低於2018年公投案。圖2-6亦顯示，兩次公投案中各年齡層的投票率均低於前述三次選舉，可見公民對選舉的參與興趣高於公民投票，且無論是選舉或公民投票，年長公民的投票參與情形較為穩定，相對地，年輕公民的投票參與情形有較大的變化（莊文忠，2022）。

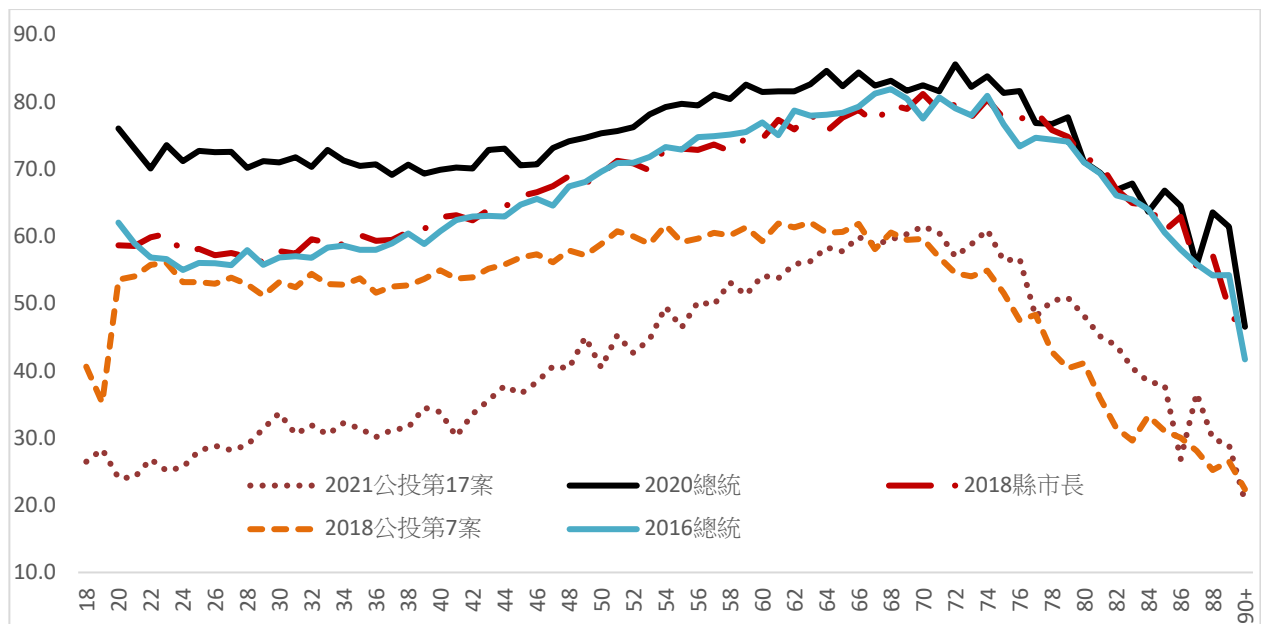


圖 2-6：2016 年至 2021 年選舉與公民投票之年齡投票統計²

註：x軸為年齡，y軸為投票率。

資料來源：莊文忠（2022）。

（四）選舉人（投票權人）投票統計的相關應用

Achen 和 Wang（2019）為了處理選舉民調中受訪者過度表態的問題，找出最適合的加權調整作法，以 2016 年總統選舉投票率為例，利用中央選舉委員會所提供的 2016 年選舉人投票統計資料作為檢證的依據。首先，兩位作者檢視了臺灣各縣市的投票率差異，以確定事後分層應該在國家層級或是縣市層級進行³；接著，兩位作者依投票率進行了標準的事後分層，對觀察結果進行加權以配適全國投票率，在此一階段，為了評估其有效性，兩位作者使用了中央選舉委員會所提供的 2016 年總統選舉 201,257 筆選舉人投票統計資料，其中包括了選民的性別和年齡資料在內。最後，兩位作者指出，即使是高品質的學術調查仍然存在大量過度表態問題，必須使用正確的加權程序，才能調整產生關於選民投票率

² 2018 年全國性公民投票案共計有 10 案，2021 年全國性公民投票案共計有 4 案，因絕大多數的選民均是領取或不領取所有的公投票，以致於各項公投案的投票率分布模式幾乎一模一樣，故本圖僅列出 2018 年的公投第 7 案及 2021 年的公投第 17 案作為代表。

³ 兩位作者的分析結果發現，和過去的選舉一樣，各縣市的投票率差異很小，且因 TEDS 在各縣市的調查受訪者人數很少，在計算縣市層級的過度表態比率之前必須對抽樣誤差進行調整，因而只能在國家層級檢查事後分層的加權效果（Achen & Wang, 2019: 118）。

的合理可靠證據，而傳統的事後分層加權或 logit 模型修正的調整作法並不理想，就 TEDS 的調查而言，從受訪者自我報告的投票率中減去固定數值的百分點應是最佳方法（Achen & Wang, 2019: 118）。

Huang（2021）使用中央選舉委員會針對 2018 年地方公職人員選舉及全國性公民投票資料，分析兩類首次投票者的投票參與情況：首次唯公投和首次公投與選舉的選民⁴。其研究目的主要是回答以下兩個相關問題：一是，在其他條件相同的情況下，是否有更大比例符合資格的年輕選民在選舉中投票而不是在公民投票中投票？如果是，當前的選舉資格是否為投票率的主要動機，或者過去的選舉資格能否進一步增加後續參與的可能性？感興趣的數量分別是由於選舉資格導致的投票率差異以及第一次和第二次選舉合格選民之間的投票率差異。該研究結果發現，公職人員選舉比公民投票更能吸引首投族去投票；且當投票的制度障礙較低時，過去的選舉資格並不會進一步增加後續參與的可能性（Huang, 2021: 196；199）。

莊文忠等人（2022）利用中央選舉委員會所委託之「2016 年選舉人性別投票統計改良」研究案的選舉人投票統計資料為母體數據，分析台灣選舉與民主化調查（TEDS）在 2016 年總統選舉前後所執行之民意調查資料，「選民母體」和「投票母體」之間的落差及加權處理的修正效果。該研究結果發現，研究的分析結果發現，2016 年總統選舉的選民母體與投票母體的差異不大，不過，利用不同抽樣底冊進行民意調查的樣本結構與這兩種母體並不完全一致；且無論是利用何種母體結構進行事後加權調整，對投票率、得票率和催票率的修正效果有限。因之，要解決民調結果與投票結果之間的落差，有關母體的定義可能並非關鍵，還是要回到抽樣底冊選擇、問卷題目設計、調查技術精進、訪問失敗減少等環節的檢討，才是治本之道。

⁴ 此一資料包含 267,235 名（佔全部選民 19,757,607 人的 1.35%）年齡在 18 歲及以上有資格參加公投的人的大樣本，其中，20 歲及以上的 248,846 人也有資格在 2018 年地方公職人員選舉中投票。

莊文忠與洪永泰（2022）以中央選舉委員會歷年的選舉人（投票權人）投票統計資料為例，就此一資料分析對我國的民主發展、選舉制度與選務工作的意涵拋出一些想法，讓票箱的資料可以加值。該文提出幾個觀察：第一，在性別投票統計方面可以看到，兩性投票參與的差異，以及選舉和公投議題的政治動員效果不同；第二，在年齡投票統計方面，年輕選民的投票率低於年長選民，且年輕選民的投票參與意願在歷次選舉或公民投票中有較大的波動，主要是受到哪些因素或議題的影響值得深入探討；第三，在性別和年齡組合的投票統計方面，年輕女性的投票率幾乎均高於年輕男性，相對地，年長男性的投票率則高於年長女性，究竟是反映政治興趣或是工作因素的差異，則是需要更多的證據支持；第四，從民主發展的觀點，「誰去投票」不僅涉及公民權利和政治平等的實踐，也攸關公民參與、選制設計、選務辦理等政策成效的評估，更有可能影響候選人和政黨的政治動員與議題競逐，甚至是未來執政後的政策偏好選擇，而這正也是進行選舉人（投票權人）投票統計的價值之所在。

Lin 等人（2024）的文章關注公民參與選舉投票議題，尤其是年輕選民對政治的冷漠和投票率的問題，除了透過文獻梳理政治利益、政治效能、政治信任以及對重大議題的態度，理解青少年的政治參與行為外，也結合總體資料和個體資料分析我國年輕選民的選舉參與情況。該研究利用中央選舉委員會針對 2016 年 2020 年兩次總統選舉所建置的選舉人投票統計資料，依年齡將選舉人區分為 35 歲以下、36 至 50 歲、51 至 65 歲及 66 歲以上等四個組別，並以此一投票率作為準母體數據，從性別、城鄉、特殊鄉鎮類型（客家文化重點發展鄉鎮市區、原住民鄉鎮市區）的觀點，比較 TEDS 在這兩次總統大選所執行之民意調查資料，不同年齡層的投票率是否有很大的差距，再利用問卷調查中所取得之年輕人的政治興趣、對政治機構的信任、政治效能和對政黨的看法等變數，分析影響年輕選民之投票行為的可能因素，並觀察其是否隨著時間的推移而出現變化，從而影響不同選舉週期的年輕選民投票率。

第三章 研究設計與資料蒐集過程

綜而觀之，投票行為可以說是具有政治影響力的一種公民參與方式，公民投票更是直接民主的展現。2024年1月13日舉行的總統選舉及立法委員選舉，中央選舉委員會除了在官網上公布投票結果，其所提供的選舉結果資料檔讓各界進行總體資料的加值應用外，若能將本次選舉之選舉人名冊上的領票紀錄進行有系統的整理與建檔（名冊樣式如附錄一所示），除了能提供總體資料作為學術研究與政策參考之用外，未來也可以考慮在不侵犯秘密投票與保護個人隱私的原則下，廣泛納入社會、經濟、人口等變項，從總體或個體層次尋找出影響地方選舉與公民投票的實際投票行為之解釋變數，以及不同政治參與行為之解釋變數是否有異同之處。

基於上述之研究目的，本研究採取兩種研究途徑，包括文獻分析法、次級資料分析法，進行相關資料的蒐集、整理、建檔與分析。以下分述本研究對這些方法的運用方式，並具體說明本研究如何透過嚴謹的隨機抽樣設計，逐步進行個體層次選舉人統計資料的建置與分析，以擴展選舉統計資料的分析層面。

第一節 研究方法

一、文獻分析法

在大多數的研究中，文獻回顧乃是綜合整理國內、外的學術界與實務界，曾經進行過與此一主題相關的理論探究與實證研究，研究者希望能呈現既有的研究成果和強調以往研究所沒有解決的重要議題，並作為後續研究設計之參考。從讀者的觀點來看，研究文獻的回顧主要是可以瞭解過去的研究成果和提示未來的研究方向，並產生極多的參考資訊。因此，本研究蒐集國內、外有關政治參與、公職人員選舉、公民投票之投票行為的期刊論文、專書著作、研究報告等，以掌握影響不同類型投票行為之重要變數、相關統計方法之應用，本研究所蒐集整理之相關文獻已如前文所述。

二、次級資料分析法

次級資料分析法係指運用先前其他研究所蒐集的初級資料或既有之資料檔案，當作自己研究資料的題材進行分析。本研究將以2024年總統選舉及立法委員選舉之選舉人名冊的所有項目，包含性別、出生年月日、領票紀錄、戶籍地址及鄰別等進行整理、建檔及統計分析。

由於本研究屬於抽樣調查性質，預計選舉人建檔的樣本數至少13萬個，僅佔全體合格選舉人數不到1%，完善的抽樣設計將有助於降低估計誤差。因此，在選舉人名冊的建檔方面，本研究在進行抽樣設計前，會先以「村里」為抽樣單位，針對此次總統選舉的選舉人數進行分析，再以集群分析方法（Cluster analysis）進行分層和二階段的抽樣設計，最後從中選村里之同一選舉人的資料建檔。在此前提下，本研究的具體抽樣設計與樣本配置如後文所述。

第二節 選舉人投票統計之抽樣設計

雖然將所有的選舉人（投票權人）領票紀錄整理建檔可以獲得最為精確的統計資料，不過，以本次總統選舉及區域立法委員選舉為例，選舉人數分別高達1,955萬人及1,903萬人左右，此一全國性資料建檔的工程過於浩大，在經費、人力及時間方面也有很大的限制。因此，在領票及投票作業尚未完全電子化之前，利用適當的隨機抽樣設計進行選舉人領票資料檔的建置，應是較具有可行性和符合經濟效益。另外，若投票率估計僅以全國為分析單位，其抽樣設計可以跳脫縣市的限制，直接以鄉鎮或村里為單位進行分層隨機抽樣設計，其整體的估計誤差可隨樣本數增加而降低，在考量選民的性別和年齡的投票統計需求，樣本數亦不致於太大，不過，此一抽樣設計的缺點則是無法提供各個縣市較為精確的估計，更不用說以性別和年齡進行有效的估計。

因此，本研究規劃以「縣市」為分析單位，兼顧不同性別和年齡之選民的投票估計需求，全國總共至少抽取13萬筆選舉人進行資料建檔，在95%信心水準下，應可將全國的抽樣誤差控制在 $\pm 1\%$ 以內，而各縣市的抽樣誤差則儘可能控制在 $\pm$

2%以內，及有足夠的樣本進行深入且詳細的分析⁵。基此，針對此次選的樣本配置，本研究考量各直轄市、縣（市）與各村里的選舉人數差異甚大，且為維持各直轄市、縣（市）的樣本代表性及根據選舉人的性別和年齡等人口統計屬性深入分析的需求，除連江縣外，每一直轄市、縣（市）原則上依其投票人數多寡分配6,000至7,000個樣本（如表3-1所示），各直轄市、縣（市）預計抽出的樣本數分配如表3-2所列。

表 3-1：各直轄市、縣（市）依據選舉人數之預抽樣本數規劃

選舉人數	預計抽取人數
150 萬人以上	抽出 7,000 人
20 萬以上至 149 萬人	抽出 6,500 人
19 萬人以下	抽出 6,000 人

資料來源：本研究。

⁵ 理論上，若各縣市抽樣誤差要控制在 $\pm 2.0\%$ 以內，則大約只需要 2,400 份樣本即已足夠，但為了針對各縣市之選舉人（投票權人）的性別、年齡進行交叉分析和推論，確保結果具有充分的代表性與精確度，故將各縣市抽出的樣本數擴增至 5,500 至 7,000 人。

表 3-2：各直轄市、縣（市）分配樣本數

直轄市/ 縣市別	2024 年總統 選舉人數	選舉人 預抽人數	村里數	抽出村里數
臺北市	2,090,062	7,000	456	44
新北市	3,402,064	7,000	1032	44
桃園市	1,882,592	7,000	516	44
臺中市	2,328,896	7,000	625	44
臺南市	1,567,432	7,000	649	44
高雄市	2,312,303	7,000	890	44
宜蘭縣	379,026	6,500	233	40
新竹縣	466,558	6,500	192	40
苗栗縣	447,767	6,500	275	40
彰化縣	1,032,636	6,500	591	40
南投縣	407,149	6,500	263	40
雲林縣	560,296	6,500	392	40
嘉義縣	423,199	6,500	357	40
屏東縣	681,631	6,500	443	40
臺東縣	178,728	6,000	139	40
花蓮縣	267,824	6,500	177	40
澎湖縣	92,642	6,000	96	30
連江縣	12,083	5,500	9	9
金門縣	126,422	6,000	37	18
基隆市	312,207	6,500	157	40
新竹市	359,465	6,500	122	40
嘉義市	217,549	6,500	84	30
總計	19,548,531	143,500	7,735	831

註：有些縣市的村里共用同一個投開票所，故只計算一個村里。

資料來源：本研究。

在決定各縣市的樣本數配置後，為了降低對全國及各縣市投票率估計的誤差及提高全國及各縣市選舉人樣本結構的代表性，抽樣設計便是非常重要的步驟。因之，本計畫擬結合集群分析與行政區域的分層抽樣設計，一方面，可以提高投票比例估計的穩定性，另一方面，又可以維持地理區域的樣本代表性。以下說明本計畫的抽樣設計流程。

（一）步驟一：建立選舉人投票資料檔

本研究以中央選舉委員會網站所公布的投票結果資料為基礎，先將各縣市以「投票所」為單位的資料檔整合成為以「村里」為單位的資料檔，由本研究團隊建立「2024年總統選舉及立法委員選舉」的全國資料檔，作為本研究抽樣設計依據，資料檔的變數包含全國各村里之總統、區域立法委員、全國不分區立法委員、平地原住民立法委員、山地原住民立法委員等選舉的選舉人數、投票人數、有效票數、候選人得票數、投票率等變數。

（二）步驟二：利用集群分析將全國各村里分層

在分層集群分析方面，本研究以全國各村里為抽樣單位，採取分層集群抽樣設計，分層抽樣設計的特色為「同層內差異最小，不同層間差異最大」，而集群分析正好可以滿足此一條件，且此一抽樣設計可以減少層內的估計變異量，提高估計之準確性。因此，本研究將先針對總統選舉的投票結果為依據進行抽樣模擬，選擇「選舉人數」這個變數進行集群分析，將全國各村里依其同一標準劃分為 15 至 25 個集群，秉持「同集群內同質性高，不同集群間異質性高」之原則進行判斷，決定全國的適當集群數目，各縣市的村里再依照每個村里所屬的層別重新組合為 3 至 7 個層，每一層內有不等的村里數和選舉人數，作為二階段集群抽樣之基礎。

（三）步驟三：第一階段PPS抽取各縣市的村里與決定樣本規模

就理論上而言，分段抽樣法雖然可以大幅縮小調查作業幅員和提高執行效率，但無疑地也會增加若干誤差，但若第一段抽取單位（Primary Sampling Unit, PSU）之大小愈一致，則抽樣精度也會愈好；舉例來說，以村里為抽樣單位時，由於村里間之住戶總數差距太大，採不等機率中之「抽取率和單位大小成比例法」（Probability Proportional to Size, PPS），可以讓大單位有較大機會被抽中，此將比等機率抽取方法得到更有效之估計式（Murthy, 1976），且當前段抽出單位採PPS時（不論幾段），最終段抽出戶數自然相等。由此可知，當以鄉鎮或村里為前段抽樣單位時，由於其人口數多寡不一，依其人口數比例抽出，不但使大村里之抽選機會大，同時在總抽出率已知情況下，為維持每個樣本有相同之抽出率（self-

weighting)，所以樣本村里內之抽選人數會相等。換言之，由於大村里在前段已經有了較大之抽出率，相對於村里內之樣本，就應該只有比較小的抽出率，所以實際抽選戶數會等於人數少之村里（Murthy, 1976；龍文彬，1998：106-107）。

因此，在各個縣市的抽樣設計方面，基於時間與成本的限制下，本研究採用二階段集群抽樣，第一階段先抽取村里，採取「抽取率和單位大小成比例」的原則，以確保規模大小不同的村里都有不等的中選機會，可確保「選民人數愈多的村里，其中選機率愈高」的不等機率抽樣。基於時間與成本的限制下，除連江縣、金門縣外，各縣市規劃抽出村里數為30至44個，全國至少抽出800個村里。

（四）步驟四：第二階段PPS抽出各縣市中選村里的選舉人

依此規劃，第一階段的PPS是屬於不等機率抽樣，由於各村里的選舉人數多寡差異極大，導致每個村里的中選機率並不相等，若只採取單階段PPS集體抽樣（即中選的村里全查），全查後整個樣本數會集中在都會區的村里，選舉人數較多的村里對最後分析結果的影響較大，並且分析時也必須代入PPS集體抽樣的估計公式，資料分析難度較高。是故，本研究在第二階段的選舉人抽樣時，每一層之中選村里抽出固定的樣本數，藉此修正成為等機率抽樣（其公式如下所列），並將抽中之選舉人資料全部建檔。依據委託機關的需求，為了確保樣本之代表性及推論的精確性，本研究將從全國之選舉人中，各抽取至少13萬筆選舉人作為研究樣本。

$$\text{每一選舉人的中選機率} = \frac{a \times A_i}{N} \times \frac{b}{A_i} = \frac{a \times b}{N} \quad (\text{抽取率公式})$$

N：全國選舉人總數

a：第一階段抽取村里數

A_i：第i個村里的選舉人數

b：第二階段抽取選舉人數

（五）步驟五：中選村里與選舉人之資料建檔

本研究以直轄市、縣（市）為分析單位，最後中選的30至44個村里（連江縣為9個村里、金門縣為18個村里）的選舉人為資料建檔之標的，該村里內各個投開票所之選舉人名冊上中選樣本的領票紀錄全部整理建檔（參見附件一），作為後續統計分析之用。值得說明的是，有些村里的抽樣間隔並非整數，本研究參考各層之樣本數分配以無條件捨去法或進入法去掉小數，以方便實際抽樣作業之執行，故實際抽出樣本數與預計之樣本數可能會略有增減。

在資料輸入方面，為提高資料輸入的效率及正確性，本研究預計至少聘用11位工讀生，經事前教育訓練後，規劃以2人一組進行選舉人名冊資料的整理與建檔工作，並在各中選村里之選舉名冊建檔後進行初步檢查。由於此選舉名冊具有高度的隱密性，因此，將請委託單位借用辦公場所與電腦設備進行選舉名冊資料建檔，並請研究人員及工讀生簽署資料保密同意書（參見附件二），同時在工作期間禁止使用手機與隨身碟，以避免資料外流。在資料品質控管方面，為了提高資料輸入的效率及正確性，本研究除規劃以2人為一組，在資料整理與建檔過程建立標準化操作程序，進行統計資料整理與輸入工作外，另一方面，本研究由研究助理擔任事後資料檢誤工作，以確保資料建檔的品質。

（六）步驟六：樣本代表性檢定與加權設計

在資料建檔完成後，一方面本研究利用從社會經濟資料服務平臺⁶，下載以村里為單位的20歲以上性別、年齡作為母體數據（以2023年12月底統計為主），檢視全國及各縣市中選村里的樣本結構是否和母體數據一致；另一方面，本研究將以全國和各地理區域的整體投票率作為母體數據，檢視中選村里的投票率是否和母體數據一致，作為是否設計事後加權權值之參考。

（七）步驟七：資料描述性分析

最後，本計畫在資料分析方面包含：1.以描述性分析方法檢視選舉人的參與情形。2.以交叉分析方法檢視不同性別與年齡、地區的投票參與情形，以深入瞭解2項投票行為和各個變數之間的關聯性。

綜合言之，本研究參考2016年總統及立法委員選舉、2018年地方公職人員選舉及全國性公民投票案、2020年總統及立法委員選舉、2021年全國性公民投票案、2022年地方公職人員選舉及憲法修正案公民複決第1案的選舉人名冊抽樣設計為基礎，並就2024年總統及立法委員選舉之性質進行適度的調整，一方面考量各類型選舉的特殊性，另一方面則兼顧跨年度比較分析的一致性，進行資料建檔與統計分析，如表3-3所整理。

⁶ https://segis.moi.gov.tw/STAT/Web/Portal/STAT_PortalHome.aspx

表 3-3：2016 年至 2024 年選舉之選舉人（投票權人）投票統計資料檔建置比較

選舉別 項目	2016年總統及立法委員選舉	2018年地方公職人員選舉 及全國性公民投票案	2020年總統及立法委員選舉	2021年全國性公民投票
分層變數	(1)選舉人數 (2)投票率	(1)選舉人數 (2)投票率	(1)選舉人數 (2)投票率	(1)投票權人數 (2)投票率
分層數目	各縣市村里個別依集群分析結果分為2至5層	全國所有村里先依集群分析結果分為15層，各縣市再分別合併為2至5層	全國所有村里先依集群分析結果分為15層，各縣市再分別合併為3至8層	全國所有村里先依集群分析結果分為15層左右，各縣市再分別合併為3至7層
抽樣設計	二階段PPS抽樣	二階段PPS抽樣	二階段PPS抽樣	二階段PPS抽樣
設計樣本數	(1)村里數共計230個 (2)各縣市為5,000筆至12,000筆不等選舉人投票紀錄 (3)全國預計201,000筆選舉人投票紀錄	(1)村里數共計439個 (2)各縣市為5,000筆至13,000筆不等選舉人投票紀錄 (3)全國預計246,000筆選舉人投票紀錄 (4)全國預計253,000投票權人投票紀錄	(1)村里數共計831個 (2)各縣市為5,000筆至8,000筆不等選舉人投票紀錄 (3)全國預計141,000筆選舉人投票紀錄	(1)村里數共計831個 (2)各縣市為5,500筆至7,000筆不等選舉人投票紀錄 (3)全國預計136,000筆投票權人投票紀錄
變數項目	(1)性別 (2)出生年月日 (3)選舉人領票紀錄(含總統、不分區立委、區域立委、平地原住民、山地原住民等) (4)戶籍地址 (5)鄰別 (6)備註	(1)性別 (2)出生年月日 (3)選舉人領票紀錄(含直轄市長/縣市長、鄉鎮市長、村里長、直轄市/縣市議員、平地原住民議員、山地原住民議員、區域鄉鎮市民代表、平地原住民鄉鎮市民代表等)	(1)性別 (2)出生年月日 (3)選舉人領票紀錄(含總統、不分區立委、區域立委、平地原住民、山地原住民等) (4)戶籍地址 (5)鄰別 (6)備註	(1)性別 (2)出生年月日 (3)投票權人領票紀錄(含公投第17案至第20案) (4)戶籍地址 (5)鄰別 (6)備註

		(4)投票權人領票紀錄(含公 投第7案至第16案等) (5)戶籍地址 (6)鄰別 (7)備註		
--	--	--	--	--

表3-3：2016年至2024年選舉之選舉人（投票權人）投票統計資料檔建置比較（續）

選舉別 項目	2022年地方公職人員選舉及憲法修正案公民複決第1案	2024年總統及立法委員選舉
分層變數	(1)選舉人數	(1)選舉人數
分層數目	全國所有村里先依集群分析結果分為15層，各縣市再分別合併為3至7層	全國所有村里先依集群分析結果分為15層，各縣市再分別合併為3至7層
抽樣設計	二階段PPS抽樣	二階段PPS抽樣
設計樣本數	(1)村里數共計831個 (2)各縣市為6,000筆至7,000筆不等選舉人投票紀錄 (3)全國預計143,500筆選舉人投票紀錄 (4)全國預計143,500投票權人投票紀錄筆	(1)村里數共計831個 (2)各縣市為5,500筆至6,500筆不等選舉人投票紀錄 (3)全國預計132,500筆選舉人投票紀錄
變數項目	(1)性別 (2)出生年月日 (3)選舉人領票紀錄(含直轄市長/縣市長、鄉鎮市長、村里長、直轄市/縣市議員、平地原住民議員、山地原住民議員、區域鄉鎮市民代表、平地原住民鄉鎮市民代表等) (4)投票權人領票紀錄 (5)戶籍地址 (6)鄰別 (7)備註	(1)性別 (2)出生年月日 (3)選舉人領票紀錄(含總統、不分區立委、區域立委、平地原住民、山地原住民等) (4)戶籍地址 (5)鄰別 (6)備註

資料來源：本研究。

第三節 選舉人投票統計之執行過程

一如所知，為了降低對投票率與相關性別統計的估計誤差及提高選民樣本結構的代表性，抽樣設計便是非常重要的步驟。因之，本計畫以縣市為分析單位，結合集群分析技術進行全國與分層抽樣設計，一方面，可以提高投票率估計的穩定性，另一方面，又可以維持行政區域的樣本代表性。以下說明本計畫的抽樣設計流程。

（一）步驟一：建立選舉人投票資料檔

本研究先下載中央選舉委員會網站上所公布的「2024年總統及立法委員選舉」投票結果相關資料庫⁷，該資料庫係以「投開票所」、「村里」及「行政區」為單位，內含候選人得票數、有效票數、無效票數、投票數、已領未投票、發出投票數、用餘票數、投票率等變數。本研究選擇以「村里」為合併變數，先將各個縣市的選舉資料檔合併成一個總檔；再以「縣市代碼+村里編號」，將所有縣市的資料檔合併成全國的資料總檔；最後，將整合成以「村里」為單位的資料檔，重算各村里的投票率等變數，並將各村里的人口結構數據併入，以此作為本研究抽樣設計的依據。

（二）步驟二：利用集群分析將全國各村里分層

首先，本研究以各縣市的村里為抽樣單位，採取分層集群抽樣設計，分層抽樣設計的特色為「同層內差異最小，不同層間差異最大」，而集群分析正好可以滿足此一條件，且此一抽樣設計可以減少層內的估計變異量，提高估計之準確性。為使全國的分層標準一致、降低抽樣誤差、提高估計穩定性，本研究先以全國為範圍進行分層抽樣設計，並根據「同集群內差異最小，不同集群間差異最大」的原則進行判斷，若不計算共用投開票所的村里，全國至少有7,735個村里，另有3個村里為該縣市將原住民選舉人單獨造冊和集中設置投票所，故納入集群分析的村里總數為7738個⁸，基於時間與成本的考量，依本研究規劃先將全國分為10至25層，

⁷ 資料來源：下載來自中央選舉委員會選舉及公投資料庫
(<https://db.cec.gov.tw/ElecTable/Election?type=President>)。

⁸ 依現行的法律規定，各選區的投票所於投票完畢後，即改為開票所，但為保障原住民選舉人的

各縣市再依全國分層結果，考量各層的村里數和選民人數所占比例後合併為3至7層；接著，除金門縣、連江縣外，各縣市依規劃抽出村里數為30至44個。

本研究運用「階層式集群分析法」(hierarchical cluster analysis)，此為集群分析常用之方法之一，此方法是將條件性質相近的個案分成數群，並將性質相近的集群逐一合併。為了比較不同變數之集群分析效果，本研究以2024年總統選舉的「選舉人數」⁹作為集群分析之變數，先將全國所有村里分成10至25層，再依各集群的選民人數與村里數的分布情形決定最後的集群數。本研究以「選舉人數」進行階層式集群分析後，決定將全國7,738個村里分為15層，第1層為各縣市中選舉人數最少的村里，第2層為各縣市中選舉人數次少的村里，其他各層依此類推，第15層為各縣市中選舉人數最高的村里，全國7,738個村里在這15層的投票率、選舉人數及村里數分布情形如表3-4所整理，各縣市的村里數在這15層的分布情形如表3-5所整理。最後，除了連江縣採取不分層外，各縣市同樣基於考量分層數目、層內同質性、各層村里數及各層選民數等因素後，進一步合併成3至7層。

投票祕密，有關原住民立法委員投開票，各地方選舉委員會會先徵詢一個投票所僅一名原住民選舉人的投票所異動作業，如果投票所有異動，便會在同一個村（里）或同一個鄉（鎮、市、區）集中設置投票所，例如在本次的總統及立法委員選舉中，高雄市、新竹縣、彰化縣、南投縣、嘉義縣、澎湖縣、金門縣等直轄市及縣市，有不少鄉鎮市區或村里針對原住民選舉人辦理投票所異動，但抽樣單位數不變；嘉義市則是針對該市東區和西區各里的原住民選舉人，經徵詢意願後辦理投票所異動，將原住民選舉人調整至選舉區內其他投票所投票，故增加2個抽樣單位，南投縣則是將魚池鄉的新城村和共和村的原住民選舉人經徵詢意願後辦理投票所異動，將原住民選舉人調整至選舉區內其他投票所投票，抽樣單位數增加1個，故全國納入集群分析的村里數雖為7735個，但抽樣單位數略增為7,738個。

⁹ 本計畫自2016年總統副總統暨立法委員選舉開始，即分別以「投票權人數」和「投票率」作為集群分析的變數，據以評估檢證不同抽樣設計的投票率與人口結構估計結果，歷經數次選舉或公民投票結果發現，兩者的投票率與人口結構估計的穩定性非常高，在綜合考量分層數目、層內同質性、各層村里數、各層選民數、跨年度比較等因素後，自2021年4項全國性公民投票案後，選擇以「投票權人數」作為集群分析的主要變數，不再以「投票率」作為集群分析的變數。

表 3-4：全國各村里分層結果（依選舉人數）

集群	投票率					選舉人		村里數
	總統	區域立法委員	全國不分區立法委員	平地原住民立法委員	山地原住民立法委員	總統	%	
1	67.0	70.3	66.9	55.1	67.0	346,728	1.8	774
2	68.5	70.8	68.5	57.3	66.7	788,056	4.0	1,001
3	69.2	71.6	69.1	57.6	64.2	792,974	4.1	733
4	69.8	71.5	69.7	54.4	61.3	1,081,751	5.5	776
5	71.0	71.6	70.9	57.1	63.6	1,905,266	9.7	1,020
6	71.5	72.0	71.4	58.4	63.7	1,075,513	5.5	456
7	72.1	72.5	72.0	59.8	62.6	1,510,149	7.7	541
8	72.4	72.6	72.3	58.3	63.2	1,346,579	6.9	417
9	73.0	73.0	72.9	61.0	63.0	2,135,801	10.9	570
10	72.9	73.3	72.8	59.2	63.3	1,440,333	7.4	334
11	72.1	72.4	72.0	58.3	63.0	1,060,719	5.4	224
12	72.6	72.9	72.5	60.3	63.7	1,481,446	7.6	284
13	73.0	72.3	72.9	59.6	62.8	1,143,427	5.8	195
14	72.7	73.0	72.6	60.6	64.9	1,124,237	5.8	170
15	72.7	72.4	72.6	59.9	64.2	2,315,552	11.8	243
整體	70.6	70.6	70.5	60.1	62.2	19,548,531	100.0	7,738

註：整體投票率係以村里為計算基礎，故不等於以選舉人為計算基礎的投票率。

資料來源：本研究。

表 3-5：各縣市村里分布在各層的統計結果（依選舉人數）

集 群	2 宜 蘭 縣	4 新 竹 縣	5 苗 栗 縣	7 彰 化 縣	8 南 投 縣	9 雲 林 縣	10 嘉 義 縣	13 屏 東 縣	14 臺 東 縣	15 花 蓮 縣	16 澎 湖 縣	17 基 隆 市	18 新 竹 市	20 嘉 義 市	28 金 門 縣	29 連 江 縣	63 臺 北 市	64 高 雄 市	65 新 北 市	66 臺 中 市	67 臺 南 市	68 桃 園 市	合 計
1	33	34	48	40	61	45	92	62	37	44	43	14	11	2	2	0	0	63	82	11	49	1	774
2	42	31	51	112	61	108	102	82	20	38	22	35	14	1	0	2	3	106	55	27	63	26	1,001
3	22	20	35	94	31	60	46	77	22	27	8	21	5	5	1	0	5	98	40	49	54	13	733
4	42	13	36	89	33	57	41	68	15	16	8	16	7	11	2	4	5	84	62	52	84	31	776
5	32	22	39	106	28	58	41	80	21	16	7	21	10	29	6	3	13	149	97	80	117	45	1,020
6	16	6	15	43	8	21	10	25	9	6	1	10	5	4	6	0	12	80	71	45	38	25	456
7	22	10	9	38	9	15	8	13	10	7	2	7	12	6	3	0	38	80	104	38	58	52	541
8	10	9	13	23	6	9	4	7	5	4	2	5	9	8	4	0	28	50	93	41	42	45	417
9	8	12	16	14	9	10	3	9	0	6	1	9	12	11	2	0	82	57	129	52	40	88	570
10	4	6	5	12	4	3	3	4	0	4	0	3	12	4	1	0	56	24	78	32	33	46	334
11	1	2	4	5	1	3	1	4	0	2	0	4	7	0	2	0	34	19	50	30	21	34	224
12	0	5	4	8	4	1	2	3	0	4	1	5	9	4	3	0	58	19	47	44	18	45	284
13	1	2	0	2	4	1	2	3	0	1	1	4	6	0	1	0	50	10	37	34	10	26	195
14	0	9	0	1	3	0	2	3	0	2	0	2	1	1	1	0	40	16	35	26	7	21	170
15	0	11	0	4	2	1	0	3	0	0	0	1	2	0	3	0	32	35	52	64	15	18	243
總計	233	192	275	591	264	392	357	443	139	177	96	157	122	86	37	9	456	890	1,032	625	649	516	7,738

資料來源：本研究。

（三）步驟三：各縣市各層樣本數與村里數的分配

本研究考量各縣市與各村里的選民人數差異甚大，且為維持各縣市的樣本代表性及深入分析的需求，每一縣市原則上依其選民人數多寡分配6,000至7,000個樣本（參見前表3-1所示），全國共計至少抽出14萬3千個選民人數，各縣市預計抽出的樣本數分配如前表3-2所列。其次，本研究在將各縣市分為3至7層後，採取二階段抽樣，在第一階段的村里抽樣方面，除金門縣、連江縣外，每一縣市預計抽取30至44個村里，由於六都的人口規模與城鄉差異較大，因此，每都均抽出44個里。

本研究採取等距 PPS 抽樣設計，此設計可確保「選民人數愈多的村里，其中選機率愈高」的不等機率抽樣。本研究先將各層的村里依 2024 年總統選舉的選舉人數由少至多排列，每一層依其選舉人數多寡分配高低不同的中選機率，再以等距抽樣方法抽出 4 至 14 個村里。不過，此一階段的 PPS 是屬於不等機率抽樣，每個單位中選機率並不相等，若只採取單階段 PPS 集體抽樣（即中選的村里全查），由於各村里的選民人數多寡差異極大，全查後大部分的樣本數會集中在都會區的村里，分析時也必須代入 PPS 集體抽樣的估計公式，資料分析難度高。是故，本研究在第二階段的選舉人抽樣時，每一層之中選村里抽出固定的樣本數，藉此修正成為等機率抽樣。此二個階段抽樣過程詳述如下：

在第一階段抽樣時，除了連江縣採取不分層及各村里抽取半數選舉人，金門縣分為三層後抽出 18 個村里，其他縣市則各抽出 30 至 44 個村里。每一縣市各層的村里數分配除了考慮該層的選舉人數比例（B）外，也應考慮該層的村里數比例（D），即依照等比例分配原則，該層的選舉人數比例愈多者或村里數比例愈多者，宜有較多的分配樣本數（E）和抽出村里數（F），以提高母體比例和樣本比例的一致性。

第二階段抽樣時，依照各層所分配的選民數計算各中選村里的抽出人數，即每一村里的抽出樣本數（G）=分配樣本數（E）/抽出村里數（F）；各層預計抽出樣本數（H）=抽出村里數（F）×每村里抽出樣本數（G）。最後，各縣市依據選舉人數的集群分析結果與各層樣本分配報表如表 3-6 所列。

表 3-6：各縣市分層預抽樣本數（依選舉人數分層）

分層	選舉人數(A)	選舉人數%(B)	村里數(C)	村里數%(D)	分配樣本數(E)	抽出村里數(F)	每村里抽出人數(G)	預抽樣本數(H=F*G)
連江縣								
第一層	12,083	100.0%	9	100.0%	6,000	9	各村抽取率為50%	6,042
總計	12,083	100.0%	9	100.0%	6,000	9		6,042
金門縣								
第一層	29,283	23.2%	17	45.9%	1,390	8	174	1,392
第二層	30,023	23.7%	9	24.3%	1,425	4	356	1,424
第三層	67,116	53.1%	11	29.7%	3,185	6	532	3,192
總計	126,422	100.0%	37	100.0%	6,000	18		6,008
宜蘭縣								
第一層	71,301	18.8%	97	41.6%	1,223	14	88	1,232
第二層	58,148	15.3%	42	18.0%	997	8	124	992
第三層	60,642	16.0%	32	13.7%	1,040	6	174	1,044
第四層	99,185	26.2%	38	16.3%	1,701	6	284	1,704
第五層	89,750	23.7%	24	10.3%	1,539	6	256	1,536
總計	379,026	100.0%	233	100.0%	6,500	40		6,508
新竹縣								
第一層	39,843	8.5%	65	33.9%	555	10	56	560
第二層	39,658	8.5%	33	17.2%	553	8	70	560
第三層	111,068	23.8%	47	24.5%	1,547	10	154	1,540
第四層	106,123	22.7%	25	13.0%	1,478	6	246	1,476
第五層	169,866	36.4%	22	11.5%	2,367	6	394	2,364
總計	466,558	100.0%	192	100.0%	6,500	40		6,500
苗栗縣								
第一層	62,121	13.9%	99	36.0%	902	12	76	912
第二層	87,634	19.6%	71	25.8%	1,272	10	128	1,280
第三層	74,390	16.6%	39	14.2%	1,080	6	180	1,080
第四層	102,686	22.9%	37	13.5%	1,491	6	248	1,488
第五層	120,936	27.0%	29	10.5%	1,756	6	292	1,752
總計	447,767	100.0%	275	100.0%	6,500	40		6,512

註：各層分配樣本數因四捨五入關係，其加總可能不等於總計樣本數。

表 3-6：各縣市分層預抽樣本數（依選舉人數分層）【續一】

分層	選舉人數 (A)	選舉人數 %(B)	村里數 (C)	村里數 %(D)	分配樣 本數(E)	抽出村 里數(F)	每村里 抽出樣 本數(G)	預抽樣 本數 (H=F*G)
彰化縣								
第一層	109,044	10.6%	152	25.7%	686	8	86.0	688
第二層	103,223	10.0%	94	15.9%	650	6	108.0	648
第三層	124,068	12.0%	89	15.1%	781	6	130.0	780
第四層	196,248	19.0%	106	17.9%	1,235	6	206.0	1,236
第五層	205,841	19.9%	81	13.7%	1,296	6	216.0	1,296
第六層	294,212	28.5%	69	11.7%	1,852	8	232.0	1,856
總計	1032,636	100.0%	591	100.0%	6,500	40		6,504
南投縣								
第一層	29,705	7.3%	61	23.1%	474	8	60	480
第二層	48,690	12.0%	61	23.1%	777	10	78	780
第三層	78,658	19.3%	64	24.2%	1,256	10	126	1,260
第四層	115,858	28.5%	51	19.3%	1,850	6	308	1,848
第五層	134,238	33.0%	27	10.2%	2,143	6	358	2,148
總計	407,149	100.0%	264	100.0%	6,500	40		6,516
雲林縣								
第一層	106,366	19.0%	153	39.0%	1,234	14	88	1,232
第二層	64,777	11.6%	60	15.3%	751	6	126	756
第三層	78,853	14.1%	57	14.5%	915	6	152	912
第四層	107,206	19.1%	58	14.8%	1,244	6	208	1,248
第五層	203,094	36.2%	64	16.3%	2,356	8	294	2,352
總計	560,296	100.0%	392	100.0%	6,500	40		6,500
嘉義縣								
第一層	40,596	9.6%	92	25.8%	624	10	62	620
第二層	79,506	18.8%	102	28.6%	1,221	10	122	1,220
第三層	106,816	25.2%	87	24.4%	1,641	8	206	1,648
第四層	74,977	17.7%	41	11.5%	1,152	6	192	1,152
第五層	121,304	28.7%	35	9.8%	1,863	6	310	1,860
總計	423,199	100.0%	357	100.0%	6,500	40		6,500

註：各層分配樣本數因四捨五入關係，其加總可能不等於總計樣本數。

表 3-6：各縣市分層預抽樣本數（依選舉人數分層）【續二】

分層	選舉人數 (A)	選舉人數 %(B)	村里數 (C)	村里數 %(D)	分配樣 本數(E)	抽出村 里數(F)	每村里 抽出樣 本數(G)	預抽樣 本數 (H=F*G)
屏東縣								
第一層	93,570	13.7%	144	32.5%	892	10	90	900
第二層	83,343	12.2%	77	17.4%	795	8	100	800
第三層	95,984	14.1%	68	15.3%	915	6	152	912
第四層	146,291	21.5%	80	18.1%	1,395	8	174	1,392
第五層	262,443	38.5%	74	16.7%	2,503	8	312	2,496
總計	681,631	100.0%	443	100.0%	6,500	40		6,500
臺東縣								
第一層	16,491	9.2%	37	26.6%	554	10	56	560
第二層	15,889	8.9%	20	14.4%	533	6	90	540
第三層	43,348	24.3%	37	26.6%	1,455	10	146	1,460
第四層	38,322	21.4%	21	15.1%	1,286	6	214	1,284
第五層	64,678	36.2%	24	17.3%	2,171	8	270	2,160
總計	178,728	100.0%	139	100.0%	6,000	40		6,004
花蓮縣								
第一層	20,808	7.8%	44	24.9%	505	10	52	520
第二層	30,343	11.3%	38	21.5%	736	10	74	740
第三層	51,375	19.2%	43	24.3%	1,247	8	156	1,248
第四層	76,204	28.5%	33	18.6%	1,849	6	308	1,848
第五層	89,094	33.3%	19	10.7%	2,162	6	360	2,160
總計	267,824	100.0%	177	100.0%	6,500	40		6,516
澎湖縣								
第一層	14,649	15.8%	43	44.8%	949	12	80	960
第二層	16,631	18.0%	22	22.9%	1,077	6	180	1,080
第三層	19,483	21.0%	16	16.7%	1,262	6	210	1,260
第四層	41,879	45.2%	15	15.6%	2,712	6	452	2,712
總計	92,642	100.0%	96	100.0%	6,000	30		6,012

註：各層分配樣本數因四捨五入關係，其加總可能不等於總計樣本數。

表 3-6：各縣市分層預抽樣本數（依選舉人數分層）【續三】

分層	選舉人數 (A)	選舉人數 %(B)	村里數 (C)	村里數 %(D)	分配樣 本數(E)	抽出村 里數(F)	每村里 抽出樣 本數(G)	預抽樣 本數 (H=F*G)
基隆市								
第一層	33,940	10.9%	49	31.2%	707	10	70	700
第二層	45,278	14.5%	37	23.6%	943	10	94	940
第三層	62,140	19.9%	31	19.7%	1,294	8	162	1,296
第四層	69,124	22.1%	21	13.4%	1,439	6	240	1,440
第五層	101,725	32.6%	19	12.1%	2,118	6	354	2,124
總計	312,207	100.0%	157	100.0%	6,500	40		6,500
新竹市								
第一層	30,899	8.6%	37	30.3%	559	12	46	552
第二層	63,575	17.7%	27	22.1%	1,150	8	144	1,152
第三層	74,647	20.8%	21	17.2%	1,350	8	170	1,360
第四層	85,040	23.7%	19	15.6%	1,538	6	256	1,536
第五層	105,304	29.3%	18	14.8%	1,904	6	318	1,908
總計	359,465	100.0%	122	100.0%	6,500	40		6,508
嘉義市								
第一層	23,345	10.7%	19	22.1%	698	6	116	696
第二層	55,278	25.4%	29	33.7%	1,652	10	166	1,660
第三層	51,696	23.8%	18	20.9%	1,545	6	258	1,548
第四層	87,230	40.1%	20	23.3%	2,606	8	326	2,608
總計	217,549	100.0%	86	100.0%	6,500	30		6,512
臺北市								
第一層	266,780	12.8%	104	22.8%	893	10	90	900
第二層	309,186	14.8%	82	18.0%	1,036	8	130	1,040
第三層	403,554	19.3%	90	19.7%	1,352	8	170	1,360
第四層	597,533	28.6%	108	23.7%	2,001	10	200	2,000
第五層	513,009	24.5%	72	15.8%	1,718	8	214	1,712
總計	2,090,062	100.0%	456	100.0%	7,000	44		7,012

註：各層分配樣本數因四捨五入關係，其加總可能不等於總計樣本數。

表 3-6：各縣市分層預抽樣本數（依選舉人數分層）【續四】

分層	選舉人數 (A)	選舉人數 %(B)	村里數 (C)	村里數 %(D)	分配樣 本數(E)	抽出村 里數(F)	每村里 抽出樣 本數(G)	預抽樣 本數 (H=F*G)
高雄市								
第一層	112,183	4.9%	169	19.0%	340	8	42	336
第二層	221,685	9.6%	182	20.4%	671	10	68	680
第三層	279,008	12.1%	149	16.7%	845	6	140	840
第四層	413,916	17.9%	160	18.0%	1,253	8	156	1,248
第五層	478,823	20.7%	131	14.7%	1,450	6	242	1,452
第六層	806,688	34.9%	99	11.1%	2,442	6	408	2,448
總計	2,312,303	100.0%	890	100.0%	7,000	44		7,004
新北市								
第一層	118,351	3.5%	177	17.2%	244	6	40	240
第二層	435,800	12.8%	230	22.3%	897	10	90	900
第三層	591,597	17.4%	197	19.1%	1,217	8	152	1,216
第四層	481,481	14.2%	129	12.5%	991	6	166	996
第五層	573,481	16.9%	128	12.4%	1,180	6	196	1,176
第六層	461,524	13.6%	84	8.1%	950	4	238	952
第七層	739,830	21.7%	87	8.4%	1,522	4	380	1,520
總計	3,402,064	100.0%	1032	100.0%	7,000	44		7,000
臺中市								
第一層	152,754	6.6%	139	22.2%	459	8	58	464
第二層	258,956	11.1%	125	20.0%	778	8	98	784
第三層	238,442	10.2%	79	12.6%	717	6	120	720
第四層	473,193	20.3%	114	18.2%	1,422	8	178	1,424
第五層	427,818	18.4%	78	12.5%	1,286	6	214	1,284
第六層	777,733	33.4%	90	14.4%	2,338	8	292	2,336
總計	2,328,896	100.0%	625	100.0%	7,000	44		7,012

註：各層分配樣本數因四捨五入關係，其加總可能不等於總計樣本數。

表 3-6：各縣市分層預抽樣本數（依選舉人數分層）【續五】

分層	選舉人數 (A)	選舉人數 %(B)	村里數 (C)	村里數 %(D)	分配樣 本數(E)	抽出村 里數(F)	每村里 抽出樣 本數(G)	預抽樣 本數 (H=F*G)
臺南市								
第一層	130,599	8.3%	166	25.6%	583	10	58	580
第二層	118,019	7.5%	84	12.9%	527	6	88	528
第三層	311,129	19.8%	155	23.9%	1,389	10	140	1,400
第四層	297,116	19.0%	100	15.4%	1,327	6	220	1,320
第五層	292,005	18.6%	73	11.2%	1,304	6	218	1,308
第六層	418,564	26.7%	71	10.9%	1,869	6	312	1,872
總計	1,567,432	100.0%	649	100.0%	7,000	44		7,008
桃園市								
第一層	162,662	8.6%	116	22.5%	605	8	76	608
第二層	351,189	18.7%	122	23.6%	1,306	10	130	1,300
第三層	329,468	17.5%	88	17.1%	1,225	8	154	1,232
第四層	358,754	19.1%	80	15.5%	1,334	8	168	1,344
第五層	388,188	20.6%	71	13.8%	1,443	6	240	1,440
第六層	292,331	15.5%	39	7.6%	1,087	4	272	1,088
總計	1,882,592	100.0%	516	100.0%	7,000	44		7,012

註：各層分配樣本數因四捨五入關係，其加總可能不等於總計樣本數。

資料來源：本研究。

最後，在決定各層抽取樣本數方面，本研究在模擬抽樣階段，各縣市各層抽取兩套樣本，一套為正選樣本，另一套視為備選樣本，這兩套樣本也可作為比較估計穩定性之用。本研究同樣以 2024 年總統選舉的選舉人數為計算基礎，各層抽樣間隔(K)=選舉人數(A)/抽出村里數(C)。各縣市各層抽取亂數表起始點主要以隨機原則決定，以宜蘭縣舉例說明如表 3-7，再以等距抽樣抽出中選村里，各縣市各層所抽取的亂數值如附錄三所列，各縣市最後抽出兩套樣本的中選村里如附錄四所列。

表 3-7：亂數決定表（宜蘭縣為例）

	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	71,301	14	5,093	2,332	924
第二層	58,148	8	7,269	1,627	6,554
第三層	60,642	6	10,107	6,615	2,363
第四層	99,185	6	16,531	10,651	4,305
第五層	89,750	6	14,958	2,961	9,152
總計	379,026	40			

資料來源：本研究。

（四）步驟四：樣本代表性檢視

如同前文所述，本研究主要以2024年總統選舉的「選舉人數」作為集群分層抽樣的基礎，共抽出2套中選村里樣本。本研究為了確保樣本能夠針對母體作精確的推估，因此，進一步針對這2套抽樣結果進行樣本代表性之檢視，並比較該年度三項選舉的投票率。樣本代表性檢視的過程如下：

首先，本研究除從中央選舉委員會的選舉資料庫中下載各項選舉的投票率外，亦從內政部所建置的「社會經濟資料服務平台」（SEGIS），下載以村里為單位的20歲以上人口的性別、年齡資料（2023年12月底統計資料）作為母體數據，以檢視全國及各縣市中選村里的樣本結構是否和母體數據一致。

其次，計算各縣市中選村里的投票率與人口結構比例，再以分層抽樣的估計公式¹⁰計算各層的投票率和人口結構比例，據以檢視各縣市中選村里的樣本結構是否和母體數據一致。

第三，計算各縣市的母體參數及各層的權值後，將各層的投票率與人口結構比例的估計值，乘以各層的權值，作為推估各縣市的投票率與人口結構比例，並比較估計的誤差大小。

¹⁰ 因本研究所規劃之抽樣設計的第一階段抽樣（抽取村里）為集群抽樣，但第二階段抽樣（抽取選舉人）非採取中選村里的選舉人全查的方式，故實際上整個抽樣設計屬於分層隨機抽樣，不過，本研究同時也利用集群抽樣的公式計算樣本代表性，因兩種公式的估計結果十分接近，故本報告僅列出以分層抽樣的公式所計算出來的估計結果。

最後，計算全國的母體參數及各縣市的權值後，將各縣市的投票率與人口結構比例的估計值乘以各縣市的權值，作為推估全國的投票率與人口結構比例，並比較估計的誤差大小，據以檢視中選村里之選民的樣本代表性，總統選舉、區域立法委員選舉及全國不分區立法委員選舉的投票率估計結果比較如表3-8至表3-10所列¹¹，歷年的抽樣設計與投票率估計結果比較如表3-11所整理。

檢視各套樣本的代表性可以發現，無論是第一套或第二套中選村里樣本，其對總統選舉、區域立法委員選舉及全國不分區立法委員選舉的全國投票率估計誤差均在0.1%以內，對各縣市投票率估計誤差也在 $\pm 2\%$ 以內（除了臺東縣外），估計誤差的標準差也都在1%以內，顯見雖然各縣市的抽出村里數為30至44個（金門縣和連江縣除外），估計的精準度和穩定度均相當好，利用哪一套樣本進行第二階段（選舉人）抽樣的差異並不大。若綜合評估總統選舉、區域立法委員選舉及全國不分區立法委員選舉的估計結果來看，以第1套樣本對全國投票率和各縣市投票率的估計誤差略小一些。

此外，除了投票率的樣本代表性檢視，本研究亦針對全國與各縣市之人口結構比例（包括性別、年齡）的代表性加以檢視，這二套樣本對全國人口結構比例的估計誤差均甚小，中選村里的的比例估計誤差均落在 $\pm 0.2\%$ 以內；這二套樣本對各縣市的人口結構比例的估計誤差比投票率的估計誤差略低一些，除了澎湖縣第2套中選村里的20至29歲和70歲以上、新竹縣第2套中選村里的30至39歲及臺東縣第2套中選村里的70歲以上的人口比例估計誤差超過 $\pm 1\%$ 外，其他人口結構比例的估計誤差均落在 $\pm 1\%$ 以內，因相關數據較為龐雜，在此暫不贅述，詳細結果如附錄五所陳列。

因此，經綜合考量全國投票率的估計誤差、各縣市投票率估計誤差的標準差、全國及各縣市的人口結構樣本代表性等因素後，本研究建議以第1套中選村里為正選樣本，進行選舉人名冊之抽樣與資料整理建檔，以第2套樣本當作備選樣本。

¹¹ 立法委員選舉雖尚有平地原住民立法委員和山地立法委員等二項選舉，然因各縣市的原住民選舉人的人數分布不均，且絕大多數中選村里的原住民選舉人數甚少，整體的樣誤差甚大，故不列入樣本代表性的檢視。

表 3-8：二套中選樣本之樣本代表性檢視（總統選舉）

縣 市	母體 投票率	依選舉人數			
		第 1 套	誤差	第 2 套	誤差
臺北市	74.28	73.63	-0.66	75.04	0.75
新北市	72.78	73.17	0.39	72.91	0.13
桃園市	72.22	72.88	0.65	72.13	-0.09
臺中市	73.85	74.35	0.49	74.62	0.77
臺南市	71.98	71.78	-0.20	71.52	-0.46
高雄市	71.25	71.12	-0.12	71.31	0.06
宜蘭縣	70.99	71.91	0.93	71.43	0.44
新竹縣	73.46	72.01	-1.46	73.09	-0.37
苗栗縣	71.69	71.85	0.16	71.34	-0.34
彰化縣	72.41	73.11	0.69	72.00	-0.42
南投縣	71.11	70.16	-0.95	70.73	-0.38
雲林縣	68.54	68.01	-0.53	67.51	-1.03
嘉義縣	69.71	69.76	0.06	69.40	-0.31
屏東縣	70.33	69.53	-0.80	70.60	0.27
臺東縣	62.01	64.02	2.00	60.63	-1.38
花蓮縣	65.72	66.07	0.35	66.58	0.86
澎湖縣	53.70	52.09	-1.61	54.90	1.20
連江縣	51.32	49.98	-1.34	49.98	-1.34
金門縣	36.37	36.37	0.00	35.51	-0.86
基隆市	70.58	69.69	-0.90	70.40	-0.18
新竹市	74.59	74.36	-0.23	74.76	0.17
嘉義市	72.90	72.88	-0.02	72.87	-0.03
全 國	71.86	71.91	0.05	71.95	0.09
誤差平均值			-0.14		-0.12
誤差標準差			0.86		0.68
誤差最高值			2.00		1.20
誤差最低值			-1.61		-1.38

註：各縣市及全國之母體投票率係下載自中央選舉委員會選舉資料庫所公布之數據，各縣市及全國之中選樣本的投票率估計值係以該縣市中選村里之投票率為計算基礎，以分層抽樣的公式先計算出各層及各縣市的投票率估計值，再乘上該層及該縣市的權值後所得之數據。

資料來源：本研究整理。

表 3-9：二套中選樣本之樣本代表性檢視（區域立法委員選舉）

縣 市	母體 投票率	依選舉人數			
		第 1 套	誤差	第 2 套	誤差
臺北市	74.23	73.54	-0.69	75.00	0.77
新北市	72.88	73.30	0.42	73.07	0.18
桃園市	72.65	73.19	0.55	72.53	-0.12
臺中市	73.97	74.43	0.46	74.70	0.73
臺南市	72.00	71.82	-0.18	71.53	-0.47
高雄市	71.38	71.09	-0.28	71.45	0.07
宜蘭縣	71.21	71.45	0.24	71.37	0.16
新竹縣	73.86	72.22	-1.65	73.21	-0.65
苗栗縣	71.86	72.01	0.15	71.42	-0.44
彰化縣	72.46	73.10	0.64	72.05	-0.40
南投縣	71.56	70.27	-1.29	70.94	-0.62
雲林縣	68.59	68.05	-0.53	67.57	-1.02
嘉義縣	69.81	69.82	0.00	69.48	-0.33
屏東縣	70.25	68.91	-1.34	70.13	-0.12
臺東縣	65.22	65.97	0.75	62.74	-2.48
花蓮縣	67.72	67.41	-0.31	67.93	0.21
澎湖縣	53.89	52.28	-1.61	55.07	1.18
連江縣	51.76	50.44	-1.32	50.44	-1.32
金門縣	36.46	36.46	0.00	35.61	-0.85
基隆市	70.82	70.06	-0.76	70.55	-0.27
新竹市	74.69	74.49	-0.20	74.86	0.17
嘉義市	72.95	72.88	-0.07	72.85	-0.09
全國	72.08	72.03	-0.05	72.13	0.05
誤差平均值			-0.32		-0.26
誤差標準差			0.74		0.77
誤差最高值			0.75		1.18
誤差最低值			-1.65		-2.48

註：各縣市及全國之母體投票率係下載自中央選舉委員會選舉資料庫所公布之數據，各縣市及全國之中選樣本的投票率估計值係以該縣市中選村里之投票率為計算基礎，以分層抽樣的公式先計算出各層及各縣市的投票率估計值，再乘上該層及該縣市的權值後所得之數據。

資料來源：本研究整理。

表 3-10：二套中選樣本之樣本代表性檢視（全國不分區立法委員選舉）

縣 市	母體 投票率	依選舉人數			
		第 1 套	誤差	第 2 套	誤差
臺北市	74.12	73.45	-0.68	74.86	0.74
新北市	72.66	73.07	0.41	72.76	0.10
桃園市	72.13	72.76	0.63	72.05	-0.08
臺中市	73.77	74.31	0.54	74.47	0.70
臺南市	71.92	71.73	-0.19	71.46	-0.46
高雄市	71.18	71.06	-0.12	71.23	0.05
宜蘭縣	70.93	71.85	0.92	71.36	0.43
新竹縣	73.39	71.93	-1.46	73.02	-0.38
苗栗縣	71.64	71.80	0.16	71.29	-0.35
彰化縣	72.38	73.08	0.70	71.95	-0.43
南投縣	71.04	70.11	-0.94	70.67	-0.38
雲林縣	68.49	67.99	-0.50	67.48	-1.01
嘉義縣	69.67	69.73	0.06	69.35	-0.33
屏東縣	70.31	69.47	-0.83	70.54	0.24
臺東縣	61.97	63.94	1.97	60.56	-1.40
花蓮縣	65.62	66.00	0.39	66.37	0.75
澎湖縣	53.68	52.07	-1.61	54.88	1.20
連江縣	51.29	49.95	-1.34	49.95	-1.34
金門縣	36.35	36.34	0.00	35.49	-0.86
基隆市	70.48	69.59	-0.89	70.31	-0.17
新竹市	74.50	74.25	-0.25	74.71	0.21
嘉義市	72.83	72.81	-0.02	72.79	-0.04
全國	71.78	71.83	0.05	71.85	0.07
誤差平均值			-0.14		-0.13
誤差標準差			0.86		0.67
誤差最高值			1.97		1.20
誤差最低值			-1.61		-1.40

註：各縣市及全國之母體投票率係下載自中央選舉委員會選舉資料庫所公布之數據，各縣市及全國之中選樣本的投票率估計值係以該縣市中選村里之投票率為計算基礎，以分層抽樣的公式先計算出各層及各縣市的投票率估計值，再乘上該層及該縣市的權值後所得之數據。

資料來源：本研究整理。

表 3-11：歷年中選樣本之樣本代表性（依選舉人數／投票權人數）

	2016 總統		2018 縣市長		2020 總統		2021 全國性公投 第 17 案		2022 縣市長		2024 總統	
抽出村里數	全國：230 個 縣市：10 至 12 個 (除連江縣外)		全國：439 個 縣市：16 至 22 個 (除連江縣外)		全國：831 個 縣市：18 至 44 個 (除連江縣外)		全國：831 個 縣市：18 至 44 個 (除連江縣外)		全國：831 個 縣市：18 至 44 個 (除連江縣外)		全國：831 個 縣市：18 至 44 個 (除連江縣外)	
全國母體投票率	66.27		66.96		74.90		41.09		60.97		71.86	
樣本套數	第 1 套	第 2 套	第 1 套	第 2 套	第 1 套	第 2 套	第 1 套	第 2 套	第 1 套	第 2 套	第 1 套	第 2 套
全國樣本投票率	66.05	66.54	66.82	66.86	74.96	75.22	41.33	41.08	60.97	61.36	71.91	71.95
全國投票率誤差值	-0.23	0.26	0.14	0.10	-0.05	-0.32	0.24	-0.01	-0.01	0.38	0.05	0.09
縣市誤差平均值	-0.22	0.20	0.15	0.08	0.08	-0.11	0.18	-0.22	-0.01	0.12	-0.14	-0.12
縣市誤差標準差	1.19	1.28	0.78	1.02	0.63	0.67	0.57	0.63	0.51	0.71	0.86	0.68
縣市誤差最高值	1.75	3.63	1.55	2.24	1.66	1.66	1.56	1.09	1.17	1.68	2.00	1.20
縣市誤差最低值	-3.04	-1.41	-2.00	-1.88	-1.10	-1.34	-0.94	-1.77	-1.36	-0.85	-1.61	-1.38

註：2021 全國性公民投票案共有 4 案，因其投票率均十分接近，故本研究以第 17 案為代表。

資料來源：本研究整理。

（五）步驟五：中選村里之選舉人資料建檔

本研究以22個縣市為分析單位，以依「選舉人數」為集群分析變數之第1套中選村里為正式樣本，其中，六都各自抽出44個村里數，連江縣全部9個村里均中選，其他縣市則依其選舉人數多寡各抽出18至40個不等的村里數，最後共抽出831個村里數。在第二階段的選舉人抽樣方面，首先，本研究先依計畫需求規劃各縣市的「分配樣本數」，全國合計應抽出144,000個樣本；其次，由於各縣市進一步依分層結果等比例分配樣本數後計算該層每一個中選村里「預抽樣本數」，因四捨五入取整數後，導致「預抽樣本數」與「分配樣本數」不完全一致，本研究以預抽樣本數不低於分配樣本數為配置原則，全國預計抽出144,190個樣本；最後，各縣市同分層的中選村里雖分配一樣的樣本數，然因各中選村里的選舉人數多寡不一，致使各村里的抽樣間隔大小不等，且並非正整數，在實務上「等距」進行選舉人的抽樣時，必須考量執行的效率而以整數為抽樣間隔，故每個中選村里依抽樣間隔所抽出的「設計樣本數」難以與「預抽樣本數」完全一致，各縣市的設計樣本數如表3-12所整理，共計144,284個。各縣市的資料整理與建檔工作則是將中選村里的各個投開票所之選舉人名冊中，依其樣本分配數量進行不同間隔的等距抽樣設計，將中選之選舉人的領票紀錄全部整理建檔，作為後續統計分析之用。

表 3-12：各縣市分配樣本數、預抽樣本數及設計抽出樣本數

縣 市	分配樣本數	預抽樣本數	設計抽出樣本數
臺北市	7,000	7,012	7,012
新北市	7,000	7,000	7,012
桃園市	7,000	7,012	7,013
臺中市	7,000	7,012	7,010
臺南市	7,000	7,008	7,014
高雄市	7,000	7,004	7,011
宜蘭縣	6,500	6,508	6,511
新竹縣	6,500	6,500	6,505
苗栗縣	6,500	6,512	6,513
彰化縣	6,500	6,504	6,505
南投縣	6,500	6,516	6,511
雲林縣	6,500	6,500	6,508
嘉義縣	6,500	6,500	6,510
屏東縣	6,500	6,500	6,506
臺東縣	6,000	6,004	6,010
花蓮縣	6,500	6,516	6,514
澎湖縣	6,000	6,012	6,015
連江縣	6,000	6,042	6,042
金門縣	6,000	6,008	6,007
基隆市	6,500	6,500	6,507
新竹市	6,500	6,508	6,509
嘉義市	6,500	6,512	6,539
全 國	144,000	144,190	144,284

註：嘉義市因原住民選舉人名冊另外造冊，故本研究另外加抽 26 筆原住民選舉人，其設計抽出樣本數比預抽樣本數略多一些。

資料來源：本研究。

第四章 選舉人性別與年齡投票統計抽樣分析

有鑑於民主政治強調公民參與權利的普及化，透過定期選舉賦與政府治理的正當性，利用公民投票途徑表達民意的政策偏好，因此，瞭解「誰在參與」乃成為一個極為基本且重要的議題。過去以總體層次的資料呈現選舉人或投票權人的性別比例，對提供政府施政參考與促進兩性平權雖有其參考價值，然而卻顯得過於單調，也無法呈現不同年齡世代的參與程度。因之，在電子領票尚無法實施之前，以隨機抽樣方法抽取選舉人或投票權人進行個體層次的資料分析，成為一個可行的作法，這也是本研究的主要目的。

雖然將所有的選舉人或投票權人領票紀錄整理建檔可以獲得最為精確的性別統計資料，但以2024年1月舉行的總統選舉為例，全國20歲以上的選舉人數高達近1,955萬人之多，由於經費、人力及時間的限制，全國性資料建檔的工程過於浩大，因此，本研究以各縣市為分析單位，從各縣市抽出30至44個村里（金門縣和連江縣除外），將其選舉人名冊的資料建檔，作為統計分析之用，日後亦可思考如何利用此一資料庫進行加值應用。

第一節 選舉人名冊之整理與資料校對

首先，根據本研究之抽樣設計抽出各縣市的中選村里後，便委請中央選舉委員會協助發文向各縣市選舉委員會借閱中選村里及投開票所之選舉人名冊，作為後續第二階段抽取選舉人及其資料建檔之用。根據過去的計畫執行經驗，在與各縣市選舉委員會承辦人員連繫過程中，提醒特別兩點：（1）各縣市的中選村里可能不只1個投開票所，該村里所有投開票所的選舉人名冊都要調回；（2）請勿調回該中選村里的空白備用選舉人名冊，因上面沒有領票紀錄，無法進行資料建檔工作。各縣市中選村里之選舉人名冊統一運送至嘉義市選舉委員會集中保管，再由本計畫之工作人員至該地點執行選舉人抽樣及資料建檔，以確保資料的安全性與個人的隱私。

本研究在進行資料建檔過程中，發現幾個特殊狀況後與委託單位討論後處理：1.點收中選村里的選舉人名冊時，發現高雄市鳳山區國泰里第 1672 投票所的紙袋上村里名稱誤植為新富里，現場向高雄市選舉委員會承辦人員確認正確無誤。2.彰化縣送來之彰化市西興里第 309 號投開票所選舉人名冊已銷毀，直接從同一里的第 310、311 投票所再加抽所需要的樣本數，未動用備取樣本。3.新北市的新店區中華里和蘆洲區中華里均同時中選，該市工作人員漏送蘆洲區中華里的選舉人名冊，由本計畫研究助理於 9 月 13 日親赴該市選舉委員會進行選舉人抽樣和資料建檔工作。

再者，在選舉名冊整理地點與資料保密性方面，為確保選舉人名冊之完整性及相關個人資料之保密作業，請委託機關協調嘉義市選舉委員會提供適當之空間場所與電腦設備，作為資料整理與登錄資料之用。另一方面，在工作人員保密方面，除研究團隊成員需簽署資料保密同意書外，本研究亦請資料整理人員簽署資料保密同意書，並且在進入資料整理會議室前，將手機交由委託機關代為保管，以避免資料外流之疑慮。

第三，在資料整理方面，本研究共計招募 11 名臨時工作人員擔任資料整理員，依照事先規劃的抽出樣本數、抽樣間隔與起始亂數進行等距抽樣（如附錄七所示），再將選舉人名冊相關資料的輸入（如表 4-1 所示），並以 2 人為一組，協助進行選舉人相關資料的抽樣與建檔，以確保資料整理之品質。為了確保資料整理流程之流暢性與正確性，本研究在 2024 年 7 月 22 日（一）上午 9:30~12:00 於嘉義市選舉委員會二樓會議室舉辦選舉人名冊資料整理說明會，由計畫主持人說明本案之目的、抽樣設計、資料整理工作內容及行政管理等相關事宜。資料整理表包含選舉人的性別、出生年月日、不同選舉別投票、戶籍地、鄰、備註等欄位。資料整理與建檔工作期間為 2024 年 7 月 22 日至 9 月 13 日止，為期約一個半月，最後資料建檔的樣本數共計為 144,324 個，各縣市實際完成樣本數如表 4-2 所列。

表 4-1：選舉人名冊資料整理表（以宜蘭縣為例）

性別	出生年月日			選舉別(1=有領，0=沒領)					戶籍地址	備註	鄰
	年	月	日	總統	立委 不分區	區域 立委	平地 原住民	山地 原住民			
1	49	2	10	1	1	1			培英路 211 號		1
1	55	10	25	1	1	1			培英路 223 號		1
1	55	7	22	1	1	1			培英路 240 號		1
2	52	2	14	0	0	0			大義二路 20 號		1
2	82	6	19	0	0	0			大義二路 43 號		1
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

註：為保護選舉人隱私，戶籍地址非真實地址。

資料來源：本研究。

第四，在資料建檔期間，有 2 組工作人員的資料建檔速度在第二週時仍持續落後整體的工作進度，為避免影響計畫執行進度及其他工作人員之士氣，由研究助理進行懇談並協助其改善工作狀況，這 2 組工作人員表示這份工作導致他們心理狀況不佳，工作進度無法符合預期，因此於 8 月 9 日自行離職，本計畫乃另外增補 4 位工作人員，在經過教育訓練和簽署保密同意書後參與資料建檔工作。

表 4-2：各縣市實際完成建檔人數

縣 市	預計抽出樣本數	設計抽出樣本數	實際完成樣本數
臺北市	7,012	7,012	7,020
新北市	7,000	7,012	7,018
桃園市	7,012	7,013	7,004
臺中市	7,012	7,010	7,011
臺南市	7,008	7,014	7,016
高雄市	7,004	7,011	7,010
宜蘭縣	6,508	6,511	6,511
新竹縣	6,500	6,505	6,509
苗栗縣	6,512	6,513	6,511
彰化縣	6,504	6,505	6,506
南投縣	6,516	6,511	6,515
雲林縣	6,500	6,508	6,501
嘉義縣	6,500	6,510	6,513
屏東縣	6,500	6,506	6,507
臺東縣	6,004	6,010	6,015
花蓮縣	6,516	6,514	6,522
澎湖縣	6,012	6,015	6,016
連江縣	6,042	6,042	6,011
金門縣	6,008	6,007	6,048
基隆市	6,500	6,507	6,515
新竹市	6,508	6,509	6,503
嘉義市	6,512	6,539	6,542
全 國	144,190	144,284	144,324

註：連江縣的選民人數為 12,083 人，預計抽出樣本數為 5,500 人，基於實際抽樣作業的成本考量，採取抽取率為 50% 的設計，故實際抽出樣本數會略多於預計抽出樣本數。

資料來源：本研究。

最後，在資料品質控管方面，本研究採取以下的處理程序：1.由各組工讀生記錄每日的資料處理進度，並由研究助理核對中選村里預計抽樣人數與實際資料整理完成份數的誤差，各村里的投票所之樣本數誤差設定為 ± 3 筆以內，如果超出此誤差則重新檢查該村里的抽樣方式是否有誤或中選樣本是否疏漏或重複建檔。2.由 1 位未納入編組的工讀生負責檢查各組工讀生執行中選村里的選舉人名

冊抽樣步驟是否正確，並檢查是否有遺漏輸入。3.由研究助理比對中選村里的母體投票率與中選樣本實際投票率之間的誤差，各村里的投票率誤差值則是設定為±5%以內，各投開票所的投票率誤差值設定±10%以內，若超出此誤差則由工讀生重新檢查抽樣過程及選舉人的資料建檔過程，以降低因人為疏失所造成的誤差。

第二節 選舉人投票統計抽樣分析之樣本代表性檢定與加權

本研究利用 2024 年總統選舉的投票資料及選舉人名冊進行抽樣設計，再將該年度同時舉行的立法委員選舉之選舉人投票資料建檔，故沒有一般民意調查會出現訪問失敗或訪問效應等非抽樣誤差，造成投票率估計的嚴重偏差問題，是以，在樣本代表性檢定和資料加權處理方面相對較為單純。且在抽樣設計上，因為個別縣市之內是分層二階段 PPS 等機率抽樣，雖然抽出第一階段抽樣單位 (PSU)¹² 的數量並不算多（六都各抽 44 個里，連江縣全部 9 個村各抽 1/2 比率的樣本，其餘縣市各抽出 18 至 40 個村里），個別縣市的投票統計估計或許仍較為不理想，但就全國母體的投票統計推估而言，831 個村里數應已具有相當程度的代表性。

再就理論層次而言，從分層二階段 PPS 抽樣的推估公式來看，以其中一層為例，第一階段抽出 a 個單位，第二階段抽出 b 個單位，雖然該層是用平均數來估計，即 $\bar{Y} = \frac{1}{a}(\sum_1^a \bar{Y}_i)$ ，如果展開成個案數據的話，其實是 $\bar{Y} = \sum_i^a \sum_j^b \frac{Y_{ij}}{ab} = \sum_i^a \sum_j^b \frac{Y_{ij}}{n}$ 。一般教科書所使用的二階段 PPS 集群抽樣公式指的是更廣泛的 PPS 抽樣，即第一階段不等機率，故其公式適用在整個抽樣可能是不等機率設計。但

¹² 二階段抽樣法 (twostage sampling)係將樣本細分兩階段抽取，第一階段抽樣單位 (primary sampling units) 以 PSU 表示之；第二階段抽取樣本單位(secondary sampling units)以 SSU 表示之。

是，本計畫的抽樣設計為同層之內 $n=a \times b$ ，是兩階段 PPS 等機率抽樣，因此，在第二階段再抽出 b 個樣本，而不是中選的單位內所有個案全查，利用這些隨機抽樣所得樣本，作為全國和個別縣市正式統計分析之用。

因為本研究是各直轄市、縣（市）採分層二階段 PPS 等機率抽樣，理論上，在沒有非抽樣誤差的情況下，樣本結構自然可以反映母體比例。以總統選舉為例，在縣市之內的投票率估計應該可以考慮不用權值，各直轄市、縣（市）之投票率估計或樣本代表性檢定直接利用各層的個案數據處理和計算，其結果和加權後的估計值差異應不大。不過，若將各直轄市、縣（市）的樣本併檔成為全國性樣本資料檔時，則可以考慮以事後分層的方式，以每一層（縣內的各層）的性別、年齡等組合變數為單位，取得樣本資料的 n_i 和母體資料的 N_i ，計算出個案的權值；或是採取多變數反覆加權（raking）方式，利用單一變數的母體比率分布計算，計算出個案的權值。

再者，若採取事後分層加權方式，如果各直轄市、縣（市）各層內樣本的性別、年齡等變數的樣本代表性都和該層的母體無顯著差異的話，應該可以直接加權至全國，即以層為 i ， $w=(\text{該層母體人數}/\text{該層樣本數}) \times (\text{全國樣本總數}/\text{全國母體總數})$ ；同理，若縣（市）內各層等比率分配樣本數很準確，縣（市）內的性別、年齡、地區的代表性也很好的話，也可以直接以縣（市）為 i ，併成全國的個案權值 $w=(\text{該縣市母體數}/\text{該縣市樣本數}) \times (\text{全國總樣本數}/\text{全國母體總數})$ 。因此，本研究在針對各直轄市、縣（市）的樣本代表性進行檢定後，先針對各縣市進行加權處理，再以縣市為 i ，併成全國的個案權值的方式進行加權處理。

本研究在完成資料建檔與檢誤工作後，隨即進行樣本代表性檢定與加權處理。值得說明的是，本次選舉含括總統、全國不分區立法委員、區域立法委員、平地原住民立法委員、山地原住民立法委員等多項選舉，絕大多數的選舉人都同時享有總統、全國不分區立法委員、區域（或平地原住民、山地原住民）立法委

員的投票權，且領票紀錄幾乎都是 3 項全領，因之，以下有關樣本代表性的檢定與描述均以總統選舉為例進行說明，如有必要再完整呈現其他選舉別的數據。

在總統選舉的投票統計方面，未加權前的樣本代表性結果如下所述，由表 4-3 可知，在性別的代表性方面，22 個縣市的樣本與母體均無顯著差異性，而全國的樣本係以由各縣市的樣本加總而得，在未加權前，各縣市的樣本數介於 5,500 至 7,000 個之間，與各縣市人口數所佔比例並不一致，是以，加權前的樣本性別結構亦與母體有顯著差異；由表 4-4 可知，在年齡的代表性方面，新竹縣、澎湖縣、臺南市的樣本與母體之間有顯著的差異性，其他縣市的樣本與母體均無顯著差異性，至於全國樣本的年齡結構亦因各縣市抽取定額樣本數而與全國母體有顯著差異；在地理區域的代表性方面，本研究將 22 個縣市依其地理位置和屬性分為六大區域，如表 4-5 所示，同樣因各縣市抽取定額樣本數，故加權前的樣本結構與母體結構顯有不同。

表 4-3：加權前樣本代表性檢定_性別

縣 市	母體資料		樣本資料		卡方檢定	
	男性%	女性%	男性%	女性%	卡方值	檢定結果
臺北市	46.40	53.60	46.57	53.43	0.082	P > 0.05
新北市	48.05	51.95	48.72	51.28	1.267	P > 0.05
桃園市	48.70	51.30	48.66	51.34	0.005	P > 0.05
臺中市	48.25	51.75	48.05	51.95	0.111	P > 0.05
臺南市	49.22	50.78	49.02	50.98	0.113	P > 0.05
高雄市	48.54	51.46	47.86	52.14	1.307	P > 0.05
宜蘭縣	49.91	50.09	49.69	50.31	0.133	P > 0.05
新竹縣	50.61	49.39	50.51	49.49	0.022	P > 0.05
苗栗縣	51.30	48.70	52.08	47.92	1.582	P > 0.05
彰化縣	50.38	49.62	50.49	49.51	0.032	P > 0.05
南投縣	50.75	49.25	51.67	48.33	2.206	P > 0.05
雲林縣	51.50	48.50	52.42	47.58	2.234	P > 0.05
嘉義縣	51.72	48.28	52.02	47.98	0.230	P > 0.05
屏東縣	50.45	49.55	50.07	49.93	0.378	P > 0.05
臺東縣	50.77	49.23	50.46	49.54	0.236	P > 0.05
花蓮縣	49.91	50.09	50.02	49.98	0.031	P > 0.05
澎湖縣	51.03	48.97	50.50	49.50	0.674	P > 0.05
連江縣	58.07	41.93	58.45	41.55	0.364	P > 0.05
金門縣	49.35	50.65	49.98	50.02	0.955	P > 0.05
基隆市	49.37	50.63	50.47	49.53	3.153	P > 0.05
新竹市	48.64	51.36	49.01	50.99	0.356	P > 0.05
嘉義市	47.24	52.76	47.05	52.95	0.095	P > 0.05
全國	48.82	51.18	50.10	49.90	93.90	P < 0.05

資料來源：本研究整理。

表 4-4：加權前樣本代表性檢定_年齡

縣市	母體資料						樣本資料						卡方檢定	
	20 至 29 歲%	30 至 39 歲%	40 至 49 歲%	50 至 59 歲%	60 至 69 歲%	70 歲以 上%	20 至 29 歲%	30 至 39 歲%	40 至 49 歲%	50 至 59 歲%	60 至 69 歲%	70 歲以 上%	卡方值	檢定結果
臺北市	12.07	15.33	19.60	17.70	17.75	17.55	11.61	15.28	20.03	17.21	17.75	18.03	3.831	P > 0.05
新北市	14.01	16.61	20.50	18.36	17.39	13.14	13.61	16.59	21.26	18.69	17.39	13.00	4.493	P > 0.05
桃園市	15.95	18.29	21.17	17.86	15.37	11.36	15.96	18.33	21.17	17.58	15.37	11.22	1.051	P > 0.05
臺中市	15.81	17.96	20.50	17.94	15.83	11.97	16.03	17.80	19.87	18.83	15.83	11.52	5.985	P > 0.05
臺南市	13.88	16.54	19.96	18.01	17.38	14.23	13.47	15.46	19.18	18.49	17.38	14.75	16.545	P < 0.05
高雄市	14.12	16.06	19.94	18.38	17.09	14.42	14.56	15.35	19.23	18.66	17.09	15.19	8.202	P > 0.05
宜蘭縣	15.23	16.02	18.07	18.51	17.12	15.05	15.16	15.73	18.08	17.98	17.12	15.30	3.109	P > 0.05
新竹縣	15.77	18.23	22.49	18.00	13.95	11.56	16.05	17.25	20.88	18.61	13.95	11.81	22.576	P < 0.05
苗栗縣	15.11	16.45	19.13	17.67	16.70	14.95	14.50	17.06	19.97	17.16	16.70	15.11	7.550	P > 0.05
彰化縣	15.69	16.91	19.22	16.99	16.36	14.83	15.80	17.11	19.47	17.05	16.36	14.60	1.277	P > 0.05
南投縣	15.02	15.33	17.31	18.11	18.05	16.17	15.35	15.30	16.68	17.30	18.05	16.67	6.795	P > 0.05
雲林縣	15.15	14.72	18.88	18.00	16.47	16.79	14.86	15.07	19.29	17.57	16.47	16.77	2.185	P > 0.05
嘉義縣	14.81	14.30	17.03	18.46	17.86	17.53	14.91	14.52	16.52	18.55	17.86	17.49	1.367	P > 0.05
屏東縣	15.05	15.29	18.13	18.52	17.66	15.35	14.88	14.95	18.66	18.15	17.66	15.69	2.567	P > 0.05
臺東縣	15.24	15.07	17.97	19.41	17.29	15.03	15.84	15.01	17.54	20.23	17.29	14.80	6.137	P > 0.05
花蓮縣	15.03	15.41	18.14	18.62	17.68	15.12	15.07	15.58	17.79	18.75	17.68	15.10	0.660	P > 0.05
澎湖縣	16.95	16.75	17.79	17.53	16.45	14.53	15.76	15.44	17.80	17.74	16.45	16.39	26.271	P < 0.05
連江縣	17.98	19.10	17.63	18.55	16.91	9.84	17.68	19.05	17.82	18.54	16.91	9.67	1.026	P > 0.05
金門縣	17.18	16.98	16.05	19.97	18.53	11.30	16.54	17.28	15.57	19.60	18.53	11.80	5.856	P > 0.05
基隆市	14.33	15.27	18.00	19.01	18.66	14.73	14.37	15.44	18.11	18.99	18.66	14.67	0.393	P > 0.05
新竹市	14.87	17.55	23.21	17.88	14.43	12.07	14.52	17.91	22.84	18.07	14.43	12.46	2.571	P > 0.05
嘉義市	15.96	15.58	19.10	18.31	16.41	14.63	15.26	16.20	18.42	18.08	16.41	14.86	8.053	P > 0.05
全國	14.60	16.55	19.88	18.08	16.82	14.07	15.04	16.26	18.97	18.25	16.82	14.41	107.35	P < 0.05

資料來源：本研究整理。

表 4-5：加權前樣本代表性檢定_地理區域

地理區域	大臺北基隆	桃竹苗	中彰投	雲嘉南	高屏澎	宜花東金馬
母體資料	29.74	16.14	19.26	14.15	15.78	4.93
樣本資料	14.24	18.38	13.88	18.41	13.53	21.55
卡方檢定	卡方值：97595.724 檢定結果： $p < 0.05$					

資料來源：本研究整理。

綜合以上的結果顯示，在本研究針對各縣市採取分層二階段等距抽樣的設計及各縣市的樣本數足夠大的情況下，僅有少數幾個縣市的樣本年齡結構與該縣市的母體結構差異較大，全國及六大地理區域因採取各縣市定額抽樣，因而有顯著差異。基於歷年資料處理一致性考量，本研究採取多變數反覆加權（raking）方式，根據性別、年齡和分層等變數進行加權處理。經過加權處理後，無論是各個縣市中選樣本的性別、年齡及地理區域的結構與母體的結構已無顯著差異（如表 4-6 至 4-8），適合作為正式統計推論之用。

表 4-6：加權後樣本代表性檢定_性別

縣 市	母體資料		樣本資料		卡方檢定	
	男性%	女性%	男性%	女性%	卡方值	檢定結果
臺北市	46.40	53.60	46.45	53.55	0.007	P > 0.05
新北市	48.05	51.95	48.03	51.97	0.001	P > 0.05
桃園市	48.70	51.30	48.69	51.31	0.000	P > 0.05
臺中市	48.25	51.75	48.25	51.75	0.000	P > 0.05
臺南市	49.22	50.78	49.30	50.70	0.020	P > 0.05
高雄市	48.54	51.46	48.59	51.41	0.006	P > 0.05
宜蘭縣	49.91	50.09	49.93	50.07	0.001	P > 0.05
新竹縣	50.61	49.39	50.67	49.33	0.010	P > 0.05
苗栗縣	51.30	48.70	51.35	48.65	0.005	P > 0.05
彰化縣	50.38	49.62	50.37	49.63	0.001	P > 0.05
南投縣	50.75	49.25	50.79	49.21	0.004	P > 0.05
雲林縣	51.50	48.50	51.50	48.50	0.000	P > 0.05
嘉義縣	51.72	48.28	51.69	48.31	0.002	P > 0.05
屏東縣	50.45	49.55	50.48	49.52	0.002	P > 0.05
臺東縣	50.77	49.23	50.72	49.28	0.005	P > 0.05
花蓮縣	49.91	50.09	49.88	50.12	0.002	P > 0.05
澎湖縣	51.03	48.97	51.20	48.80	0.074	P > 0.05
連江縣	58.07	41.93	58.05	41.95	0.000	P > 0.05
金門縣	49.35	50.65	49.37	50.63	0.001	P > 0.05
基隆市	49.37	50.63	49.35	50.65	0.001	P > 0.05
新竹市	48.64	51.36	48.69	51.31	0.007	P > 0.05
嘉義市	47.24	52.76	47.24	52.76	0.000	P > 0.05
全國	48.82	51.18	48.84	51.16	0.018	P > 0.05

資料來源：本研究整理。

表 4-7：加權後樣本代表性檢定_年齡

縣市	母體資料						樣本資料						卡方檢定	
	20 至 29 歲%	30 至 39 歲%	40 至 49 歲%	50 至 59 歲%	60 至 69 歲%	70 歲以 上%	20 至 29 歲%	30 至 39 歲%	40 至 49 歲%	50 至 59 歲%	60 至 69 歲%	70 歲以 上%	卡方值	檢定結果
臺北市	12.07	15.33	19.60	17.70	17.75	17.55	12.06	15.33	19.60	17.70	17.75	17.55	0.000	P > 0.05
新北市	14.01	16.61	20.50	18.36	17.39	13.14	14.01	16.62	20.49	18.36	17.39	13.14	0.000	P > 0.05
桃園市	15.95	18.29	21.17	17.86	15.37	11.36	15.95	18.29	21.16	17.86	15.37	11.36	0.000	P > 0.05
臺中市	15.81	17.96	20.50	17.94	15.83	11.97	15.82	17.97	20.49	17.94	15.82	11.97	0.001	P > 0.05
臺南市	13.88	16.54	19.96	18.01	17.38	14.23	13.88	16.54	19.96	18.01	17.38	14.23	0.000	P > 0.05
高雄市	14.12	16.06	19.94	18.38	17.09	14.42	14.12	16.06	19.93	18.37	17.09	14.43	0.001	P > 0.05
宜蘭縣	15.23	16.02	18.07	18.51	17.12	15.05	15.24	16.02	18.07	18.50	17.11	15.06	0.001	P > 0.05
新竹縣	15.77	18.23	22.49	18.00	13.95	11.56	15.78	18.23	22.47	18.00	13.96	11.56	0.001	P > 0.05
苗栗縣	15.11	16.45	19.13	17.67	16.70	14.95	15.11	16.46	19.14	17.67	16.68	14.94	0.002	P > 0.05
彰化縣	15.69	16.91	19.22	16.99	16.36	14.83	15.69	16.91	19.21	16.99	16.36	14.84	0.000	P > 0.05
南投縣	15.02	15.33	17.31	18.11	18.05	16.17	15.02	15.33	17.31	18.11	18.05	16.18	0.000	P > 0.05
雲林縣	15.15	14.72	18.88	18.00	16.47	16.79	15.14	14.72	18.89	18.00	16.47	16.79	0.000	P > 0.05
嘉義縣	14.81	14.30	17.03	18.46	17.86	17.53	14.81	14.29	17.03	18.46	17.87	17.54	0.001	P > 0.05
屏東縣	15.05	15.29	18.13	18.52	17.66	15.35	15.05	15.30	18.13	18.52	17.65	15.35	0.000	P > 0.05
臺東縣	15.24	15.07	17.97	19.41	17.29	15.03	15.24	15.08	17.96	19.41	17.28	15.03	0.001	P > 0.05
花蓮縣	15.03	15.41	18.14	18.62	17.68	15.12	15.02	15.42	18.17	18.60	17.68	15.12	0.003	P > 0.05
澎湖縣	16.95	16.75	17.79	17.53	16.45	14.53	16.96	16.75	17.80	17.52	16.45	14.53	0.001	P > 0.05
連江縣	17.98	19.10	17.63	18.55	16.91	9.84	17.97	19.10	17.63	18.55	16.90	9.85	0.001	P > 0.05
金門縣	17.18	16.98	16.05	19.97	18.53	11.30	17.17	16.98	16.06	19.97	18.53	11.29	0.001	P > 0.05
基隆市	14.33	15.27	18.00	19.01	18.66	14.73	14.34	15.27	17.99	19.01	18.66	14.73	0.001	P > 0.05
新竹市	14.87	17.55	23.21	17.88	14.43	12.07	14.86	17.55	23.21	17.87	14.43	12.07	0.000	P > 0.05
嘉義市	15.96	15.58	19.10	18.31	16.41	14.63	15.97	15.60	19.10	18.32	16.41	14.61	0.003	P > 0.05
全國	14.60	16.55	19.88	18.08	16.82	14.07	14.60	16.55	19.88	18.08	16.82	14.07	0.001	P > 0.05

資料來源：本研究整理。

表 4-8：加權後樣本代表性檢定_地理區域

地理區域	大臺北基隆	桃竹苗	中彰投	雲嘉南	高屏澎	宜花東金馬
母體資料	29.74	16.14	19.26	14.15	15.78	4.93
樣本資料	29.74	16.14	19.26	14.15	15.78	4.93
卡方檢定	卡方值：0.000 檢定結果：p > 0.05					

資料來源：本研究整理。

最後，各直轄市、縣（市）的樣本在經過性別、年齡及地理區域等變數的加權處理後，加權前、後對本次選舉之選舉人的投票率估計影響並不大，全國的投票率估計誤差在加權後約減少 0.02%至 0.03%左右，至於各縣市的投票率估計誤差的增減幅度則是略有不同。詳言之，在總統選舉方面（如表 4-9 所示），全國的母體投票率為 71.86%，加權前的投票率估計值為 72.34%，誤差值為 0.48%；加權後的投票率估計值為 72.32%，誤差值為 0.46%。在區域立法委員選舉方面（如表 4-10 所示），全國的母體投票率為 72.08%，加權前的投票率估計值為 72.56%，誤差值為 0.48%；加權後的投票率估計值為 72.53%，誤差值為 0.45%。在全國不分區立法委員選舉方面（如表 4-11 所示），全國的母體投票率為 71.78%，加權前的投票率估計值為 72.26%，誤差值為 0.48%；加權後的投票率估計值為 72.23%，誤差值為 0.45%。就各縣市而言，利用 6,000 至 7,000 個抽樣樣本所得到的得票率估計值，除了台東縣的誤差值超過 2.0%外，其他縣市在加權前和後的誤差值均在±2.0%以內，對各縣市的投票率估計仍具有相當不錯的精確度。

表 4-9：加權前後之投票率估計_2024 年總統選舉

縣 市	母 體 投票率	未加權		加權後		樣本數
		樣本估計值	估計誤差	樣本估計值	估計誤差	
臺北市	74.28	73.74	-0.55	73.72	-0.56	7,002
新北市	72.78	73.99	1.21	74.00	1.22	7,005
桃園市	72.22	73.50	1.28	73.49	1.27	6,993
臺中市	73.85	74.24	0.39	74.20	0.35	7,007
臺南市	71.98	72.65	0.67	72.46	0.49	7,008
高雄市	71.25	71.82	0.57	71.79	0.54	7,004
宜蘭縣	70.99	72.47	1.48	72.39	1.40	6,505
新竹縣	73.46	72.46	-1.00	72.34	-1.13	6,504
苗栗縣	71.69	71.78	0.09	71.83	0.15	6,510
彰化縣	72.41	73.49	1.08	73.54	1.12	6,504
南投縣	71.11	70.02	-1.08	69.98	-1.13	6,512
雲林縣	68.54	68.50	-0.04	68.50	-0.04	6,498
嘉義縣	69.71	70.65	0.95	70.65	0.94	6,512
屏東縣	70.33	68.75	-1.58	68.71	-1.61	6,503
臺東縣	62.01	64.37	2.35	64.50	2.49	6,014
花蓮縣	65.72	66.31	0.59	66.34	0.62	6,516
澎湖縣	53.70	52.44	-1.26	51.98	-1.72	6,014
連江縣	51.32	51.57	0.25	51.52	0.20	6,042
金門縣	36.37	36.69	0.32	36.55	0.18	6,010
基隆市	70.58	69.86	-0.72	69.90	-0.68	6,513
新竹市	74.59	75.08	0.49	75.07	0.48	6,501
嘉義市	72.90	73.59	0.69	73.49	0.59	6,540
全國	71.86	72.34	0.48	72.32	0.46	144,217
誤差平均值			0.28		0.24	
誤差標準差			0.99		1.04	
誤差最高值			2.35		2.49	
誤差最低值			-1.58		-1.72	

資料來源：本研究整理。

表 4-10：加權前後之投票率估計_2024 年區域立法委員選舉

縣 市	母 體 投票率	未加權		加權後		樣本數
		樣本估計值	估計誤差	樣本估計值	估計誤差	
臺北市	74.23	73.64	-0.59	73.63	-0.61	6,924
新北市	72.88	74.00	1.12	74.02	1.14	6,909
桃園市	72.65	73.96	1.31	73.94	1.30	6,774
臺中市	73.97	74.44	0.46	74.40	0.43	6,881
臺南市	72.00	72.74	0.74	72.55	0.56	6,976
高雄市	71.38	72.00	0.63	71.97	0.60	6,869
宜蘭縣	71.21	73.01	1.80	72.93	1.72	6,121
新竹縣	73.86	72.80	-1.07	72.68	-1.18	6,205
苗栗縣	71.86	71.83	-0.02	71.88	0.03	6,412
彰化縣	72.46	73.45	1.00	73.50	1.04	6,472
南投縣	71.56	70.33	-1.23	70.29	-1.27	6,100
雲林縣	68.59	68.65	0.07	68.66	0.07	6,460
嘉義縣	69.81	70.69	0.87	70.68	0.87	6,468
屏東縣	70.25	68.57	-1.69	68.53	-1.72	5,863
臺東縣	65.22	66.43	1.21	66.54	1.32	4,209
花蓮縣	67.72	68.67	0.95	68.69	0.96	4,571
澎湖縣	53.89	52.70	-1.19	52.24	-1.65	5,953
連江縣	51.76	52.14	0.38	52.09	0.33	5,834
金門縣	36.46	36.81	0.35	36.67	0.21	5,933
基隆市	70.82	70.36	-0.46	70.40	-0.42	6,194
新竹市	74.69	75.24	0.55	75.23	0.54	6,431
嘉義市	72.95	73.59	0.64	73.49	0.54	6,483
全國	72.08	72.56	0.48	72.53	0.45	137,042
誤差平均值			0.27		0.22	
誤差標準差			0.94		0.98	
誤差最高值			1.80		1.72	
誤差最低值			-1.69		-1.72	

資料來源：本研究整理。

表 4-11：加權前後之投票率估計_2024 年不分區立法委員選舉

縣 市	母 體 投票率	未加權		加權後		樣本數
		樣本估計值	估計誤差	樣本估計值	估計誤差	
臺北市	74.12	73.59	-0.53	73.58	-0.55	7,013
新北市	72.66	73.84	1.18	73.85	1.19	7,018
桃園市	72.13	73.41	1.28	73.40	1.27	7,003
臺中市	73.77	74.17	0.40	74.13	0.36	7,011
臺南市	71.92	72.56	0.64	72.38	0.46	7,016
高雄市	71.18	71.77	0.59	71.74	0.57	7,010
宜蘭縣	70.93	72.40	1.47	72.32	1.39	6,511
新竹縣	73.39	72.41	-0.99	72.28	-1.11	6,509
苗栗縣	71.64	71.74	0.10	71.79	0.15	6,511
彰化縣	72.38	73.42	1.05	73.47	1.09	6,506
南投縣	71.04	69.97	-1.07	69.93	-1.12	6,514
雲林縣	68.49	68.48	-0.01	68.49	0.00	6,501
嘉義縣	69.67	70.64	0.97	70.64	0.97	6,513
屏東縣	70.31	68.72	-1.59	68.68	-1.63	6,506
臺東縣	61.97	64.37	2.41	64.51	2.55	6,015
花蓮縣	65.62	66.28	0.67	66.31	0.70	6,522
澎湖縣	53.68	52.47	-1.21	52.01	-1.67	6,015
連江縣	51.29	51.54	0.25	51.48	0.19	6,048
金門縣	36.35	36.70	0.35	36.56	0.22	6,011
基隆市	70.48	69.79	-0.69	69.83	-0.65	6,515
新竹市	74.50	75.05	0.55	75.04	0.54	6,502
嘉義市	72.83	73.57	0.74	73.47	0.64	6,542
全國	71.78	72.26	0.48	72.23	0.45	144,312
誤差平均值			0.30		0.25	
誤差標準差			0.98		1.04	
誤差最高值			2.41		2.55	
誤差最低值			-1.59		-1.67	

資料來源：本研究整理。

第三節 選舉人性別與年齡投票統計抽樣分析結果

本研究已建立 22 個直轄市、縣（市）共計 144,324 筆的選舉人投票紀錄，有系統地整理與建置 2024 年總統及立法委員選舉的選舉人領票紀錄的資料檔，後續可運用適當之統計方法深入分析樣本之選舉人的投票統計資料，且此一利用隨機抽樣方法所抽取的樣本，經過檢定與加權處理後，已具有縣市和全國的代表性，可據以推論個別縣市和全國的投票情形。換言之，此一個體資料庫除了可以用性別變數進行投票行為的分析外，尚可利用年齡及地區等變數，進一步分析地理區域及不同年齡層選舉人的投票統計及分析不同類型全國性公民投票案之投票參與情形等，為公民的政治參與行為的研究提供更深入及客觀的證據。以下僅先就此一資料庫中既有的變數，從全國與縣市這兩個層面做一些描述性分析，未來可利用此一個體層次的資料庫，從學術或實務的觀點，進行更為豐富與深入的分析探討。

一、總統與立法委員選舉的性別投票統計

在 2024 年的總統及立法委員選舉中，由圖 4-1 可以得知，總統選舉、區域立委選舉與全國不分區立委選舉的整體投票率約在七成二左右，三者的投票率極為接近；平地原住民立委選舉和山地原住民立委選舉的整體投票率分別為六成和六成五左右，這些選舉中以平地原住民立委選舉的整體投票率為最低。在性別方面，總統選舉、區域立委選舉、不分區立委選舉的性別投票比率差異不大，男性選民的投票率約為七成二，女性選民的投票率則略高於男性，約為七成三，兩者的差距約 1% 左右；平地原住民立委選舉和山地原住民立委選舉的性別投票比率差異略大，在平地原住民立委選舉中，女性選民的投票率比男性選民高出 5% 左右，在山地原住民立委選舉中，女性選民的投票率則僅比男性選民高出 4% 左右，不過，因這二項選舉的樣本數在加權前各有 3,330 個和 3,240 個，但在依據各縣市佔全國總人口數進行加權處理後，樣本數僅為 1,539 個和 1,864 個，其抽樣

誤差接近 $\pm 3\%$ 。綜合本次投票結果來看，女性選民參與投票的興趣略高於男性選民，其背後的政治、經濟、社會等面向的意涵，頗值得其他研究深入探討之。

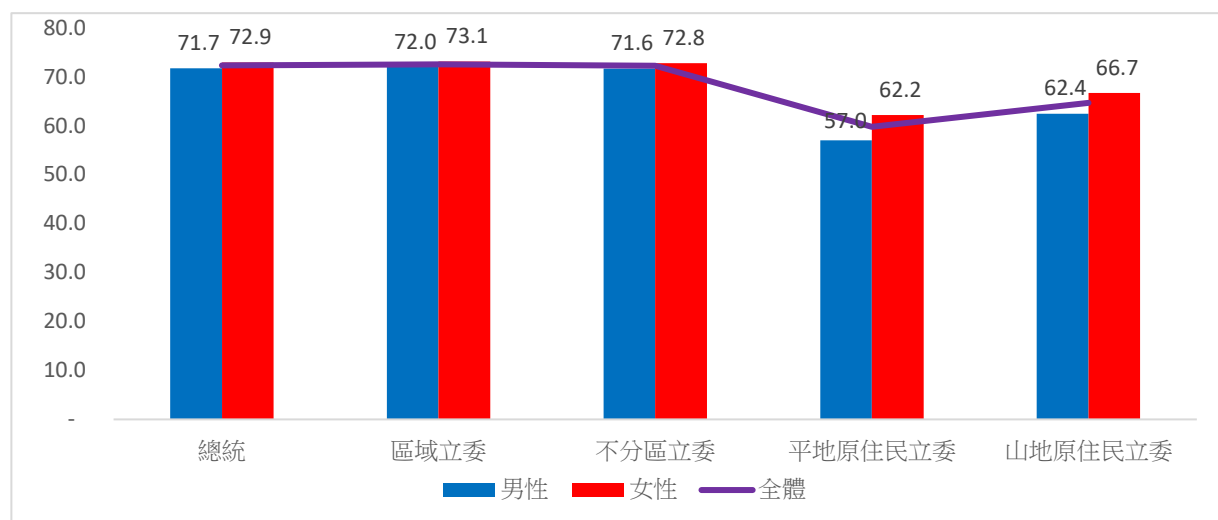


圖 4-1：2024 年總統與立法委員選舉之性別投票統計

註：x軸為不同選舉別，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

二、總統與立法委員選舉的性別與年齡投票統計

本研究進一步利用性別與年齡這二個變數，分析各類型選民在總統選舉、區域立委選舉及全國不分區立委選舉的投票參與情形，其分析結果如圖 4-2 至圖 4-4 所示，相關數據則可參見附錄八，至於平地原住民立委選舉和平地原住民立委選舉因加權後的樣本僅有 1,000 多個，不足以依性別與年齡的組合進行投票統計，故未納入本小節的分析之中。由圖 4-2 至圖 4-4 可以得知，在 2024 年三種選舉中，不同性別與年齡組合之選民的參與模式極為相似，整體來看，在 70 歲左右以下的選民中，投票率隨著年齡而逐漸上升，其中，29 歲以下選舉人的投票率約為六成五以下，30 至 50 歲選舉人的投票率接近七成左右，51 至 60 歲選舉人的投票率則略增至七成五左右，61 至 70 歲選舉人的投票率為接近八成左右，為各年齡層中投票率最高的一群，在 71 歲以上選舉人的投票率則呈現大幅

下滑的現象，由八成左右下降至五成以下。另一方面，在 70 歲以下之各個年齡層選舉人中，各年齡層女性選舉人之投票率與男性選舉人互有領先，差異並不算大；但在 70 歲以上的選舉人中，不僅是男性選舉人的投票率普遍高於女性，且女性選舉人的投票率下降幅度也明顯高於男性。整體言之，中高齡選舉人的投票參與程度為最高，年輕男性與年輕女性的參與程度則差異不大，而高齡層中男性選舉人的參與程度高於女性選舉人，至於不同性別或年齡層的投票參與意願究竟是哪些因素的影響，值得再結合個體層次的民意調查資料深入探究。

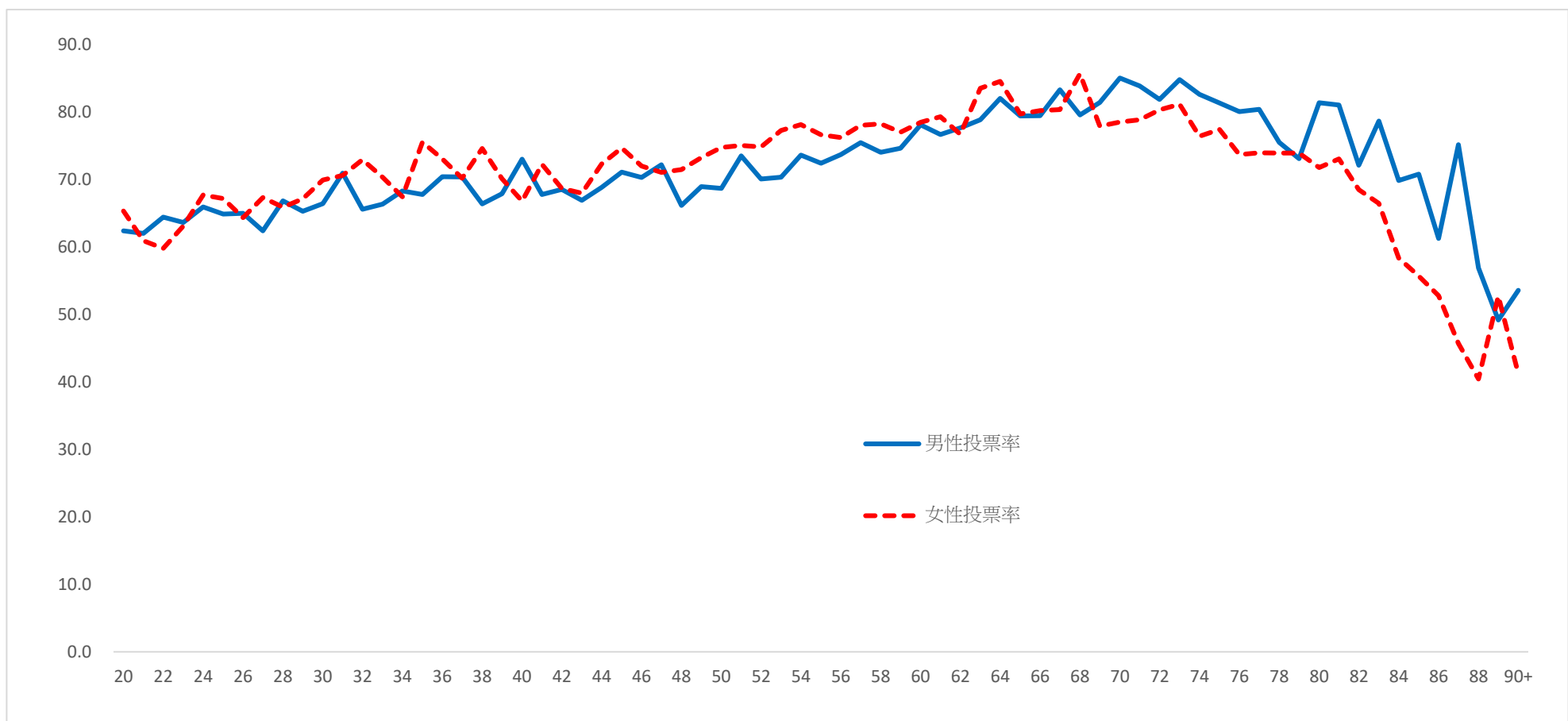


圖 4-2：2024 年總統選舉之性別與年齡投票統計

註：x軸為年齡，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

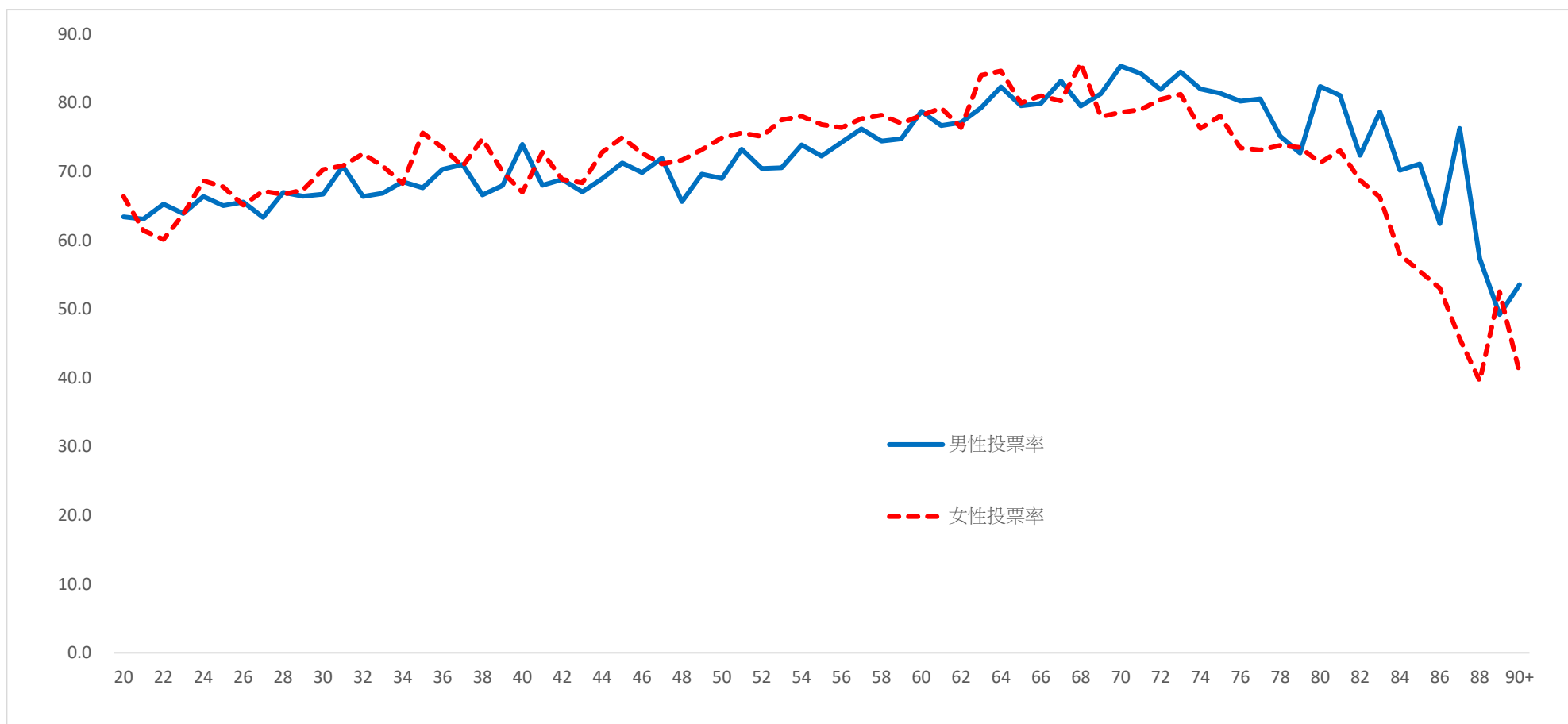


圖 4-3：2024 年區域立法委員選舉之之性別與年齡投票統計

註：x軸為年齡，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

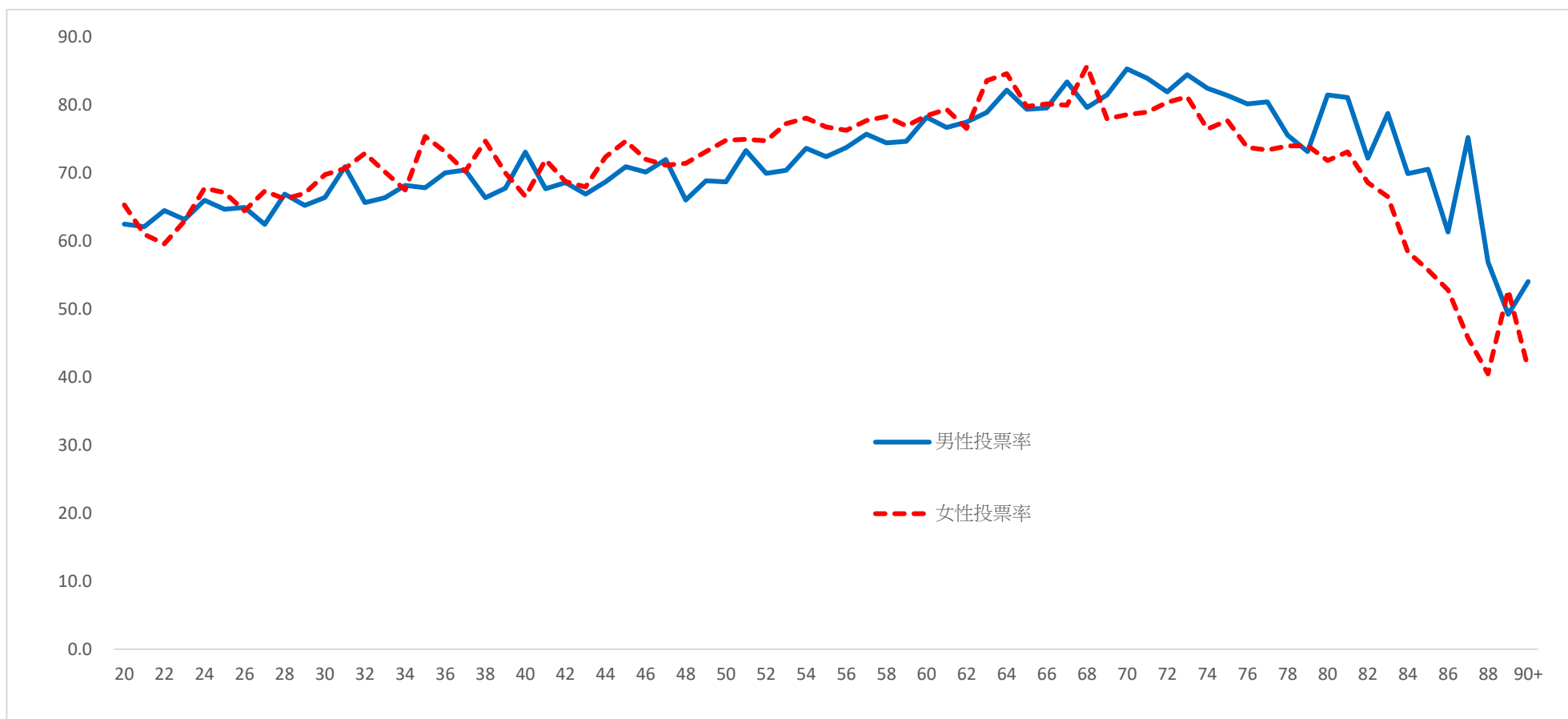


圖 4-4：2024 年不分區立法委員選舉之之性別與年齡投票統計

註：x軸為年齡，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

三、2016 年至 2024 年選舉與公民投票的性別與年齡投票統計

在理論上，雖然影響公民參與不同層級選舉或公民投票的因素有所不同，就過去的經驗而言，選舉係屬於「人」的抉擇，在全國性選舉中，由於涉及中央政府執政權的歸屬、國家層次的政策議題、政黨造勢動員的聲勢較強等因素，選民的參與意願通常較高，而地方性選舉的投票率則可能相對較低；至於公民投票則是屬於「事」的決定，其投票率高低不僅可能與議題屬性和地理區域有關，也涉及公民投票和選舉是否合併辦理、政黨是否介入動員、重大突發事件等因素。因之，將歷次重要的選舉和全國性公民投票案的公民投票參與情形進行比較，實有其參考價值，此外，若能進一步根據性別、年齡或地理區域等特徵描繪公民的投票參與情形，可更為深入地掌握公民的跨年度參與變化趨勢。基此，本研究進一步比較 2016 年至 2024 年三次總統選舉、2018 年縣市長選舉¹³、2018 年和 2021 年二次全國性公民投票案的公民參與投票情形，其結果如圖 4-5 至 4-7 所示。值得說明的是，無論是 2018 年 10 項全國性公民投票案或是 2021 年 4 項全國性公民投票案，由於各案之間的投票率差異甚微，基於比較分析的簡潔性，本研究僅擇 2021 年的第 17 案和 2018 年的第 7 案為例進行說明¹⁴。

整體來說，如圖 4-5 所示，這六個選舉和公民投票案中，以 2018 年縣市長選舉和 2016 年總統選舉的投票模式非常接近，不同年齡層之公民的投票率相當接近，且同樣是年輕選民的投票率較低，不到六成，投票率隨著年齡層增加而提高，以 65 歲至 75 歲左右的選民投票率為最高，接近八成，約 75 歲左右之後的選民，其投票率呈現急劇下降的情形；2022 年縣市長選舉和同年度之憲法修正

¹³ 2022 年的縣市長選舉及憲法修正案公民複決第 1 案的投票結果，因發生屏東縣長選舉訴訟案件，該縣市的選票遭到法院封存，俟法院於 2024 年 6 月 5 日判決定讞三個月後，中央選舉委員會始得向屏東縣選舉委員會調閱中選村里的名冊，以致於該次選舉和公民投票的資料未能納入本次的跨年度比較分析。

¹⁴ 2018 年和 2021 年兩次全國性公民投票雖各有數案同時舉行，自學術研究的觀點理應完整呈現各議題之投票率分布，再以同性質議題的投票率進行比較較為適宜，惟因各個議題的整體投票率與各性別及年齡的投票率分布模式十分雷同，且部分議題的政治性較高，故本研究基於報告篇幅考量，及避免在政治上增加不必要的爭議，本研究各擇該年度排序為第 1 個的公民投票案進行比較說明兩次公民參與的異同，未來若各項公投案若有不同之投票率或投票率分布明顯不同，或可考慮選擇議題性質接近之公投案進行比較說明。

案公民複決第 1 案的投票模式較為接近，40 歲以下之選舉人和投票權人的投票率幾乎不分上下，而 40 歲以上之選舉人的投票率比投票權人略高一些，但整體趨勢維持高度一致；在 2020 年和 2024 年二次總統選舉中，不同年齡層公民的投票模式則明顯與上述二次選舉不同，尤其是 30 歲左右以下選民的投票率較前二次選舉高出一成至二成之間，其中又以 2020 年總統選舉的比例為最高，31 至 40 歲左右選民的投票率在這二次選舉中較為接近，也比 2016 年和 2018 年的選舉高出一成至一成五之間，2020 年總統選舉的 41 至 60 歲左右選民的投票率較前二次選舉高出近一成，此一年齡層的差距在 2024 年總統選舉較不明顯，而 61 歲至 70 歲左右選民在這幾次選舉的投票率差距已經明顯縮小，至於 80 歲左右以上選民的投票率則幾無明顯的差異。

在兩次全國性公民投票案中，不僅各年齡層公民的投票率呈現和前述三次選舉不同的分布型態，且這兩次公投票案中不同年齡層公民的投票率分布型態亦存在差異，具體言之，兩次公投票案中各年齡層的投票率均低於前述三次選舉，可見公民對選舉的參與興趣高於公民投票，在 2018 年的公投票案中，除了 18 和 19 歲公民的投票率在四成左右外，65 歲以下公民的投票率維持在五成至六成之間，與三次選舉的投票率差距隨著年齡層增加而擴大；65 歲以上公民的投票率逐漸下滑，且與三次選舉的投票率差距亦逐漸擴大，此可能與該次公投票高達十案且排隊等待時間過長，導致年長的公民只選擇領取選舉票而放棄公投票有關；在 2021 年的公投票案中，40 歲以下公民的投票率不到三成五，明顯低於 2018 年的公投票案，40 歲至 65 歲公民的投票率呈現逐漸上升的趨勢，且與 2018 年公投票案的差距逐漸縮小，65 歲以上公民的投票率和 2018 年公投票案一樣隨著年齡層增加而下滑，但下降幅度略低於 2018 年公投票案，是否與公投票數較少、公投議題較不複雜及排隊等待時間有關，頗值得深入探討。

圖 4-6 單獨呈現近三次總統選舉各年齡層的投票率分布，圖 4-7 則是以 5 歲為一組，呈現不同年齡層的投票率分布，以減少單歲呈現投票率波動較大的情

況。此一結果顯示，無論是哪一次選舉，大約是 65 歲以上公民的投票參與情形較為穩定，相對地，年輕公民的投票參與情形有較大的變化；尤其是 40 歲以下的公民，投票率在這三次總統選舉中的變動最為明顯，以 2000 年總統選舉的投票率達七成以上為最高，其次是 2024 年總統選舉，2016 年總統選舉則是最低；40 至 50 歲的公民在 2020 年和 2024 年總統選舉的投票率較為接近，和 2016 年總統選舉的投票率差距較大；而 50 至 65 歲之間的公民，在 2016 年和 2020 年總統選舉的投票率較為接近一些，但與 2024 年總統選舉的投票率差距則是略大一些。綜上所述，在不同年度的總統選舉中，各個年齡層的投票率變化呈現不一樣態勢，究竟是哪些環境、制度或個人等層面的因素影響公民參與政治的重要因素，在政治學領域中，均是值得透過量化或質化途徑深入探究的議題。

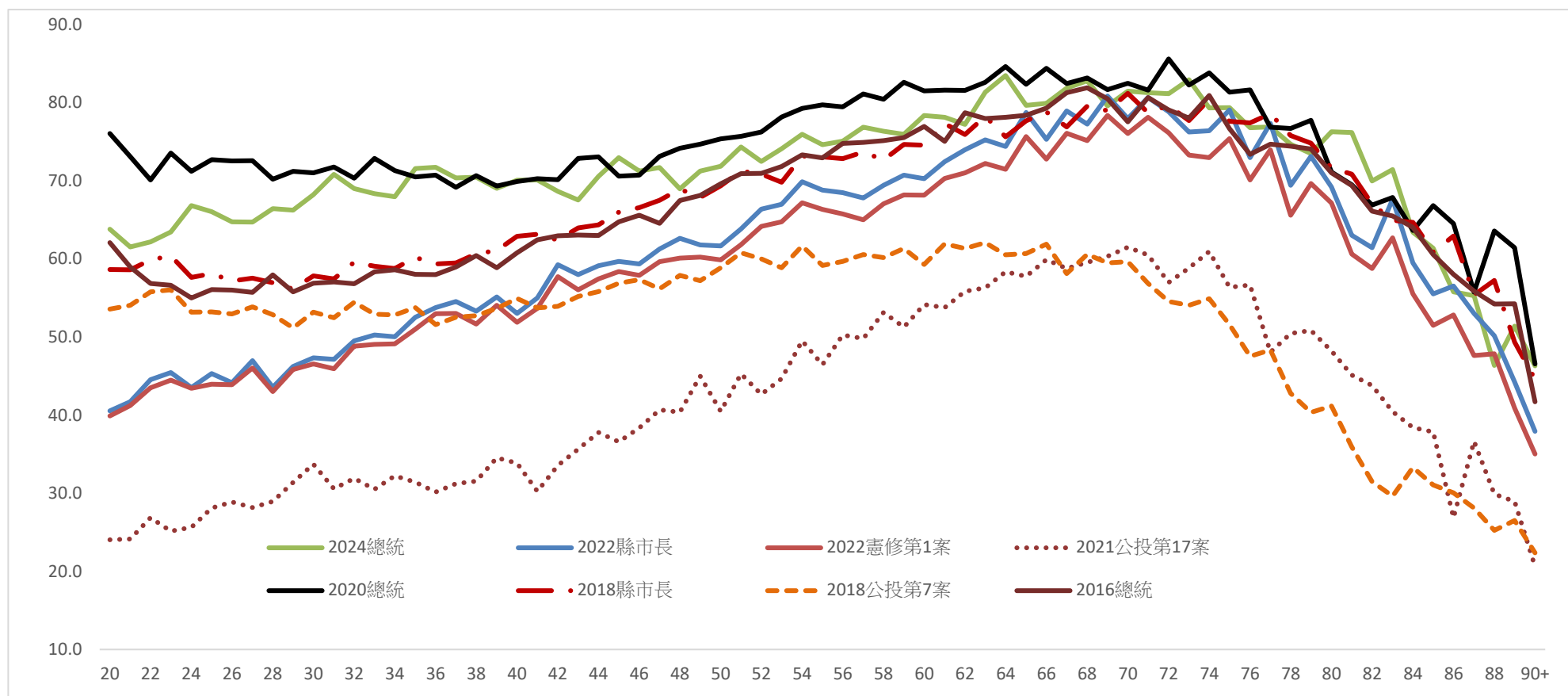


圖 4-5：2016 年至 2024 年選舉與公民投票之年齡投票統計

註：x軸為年齡，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

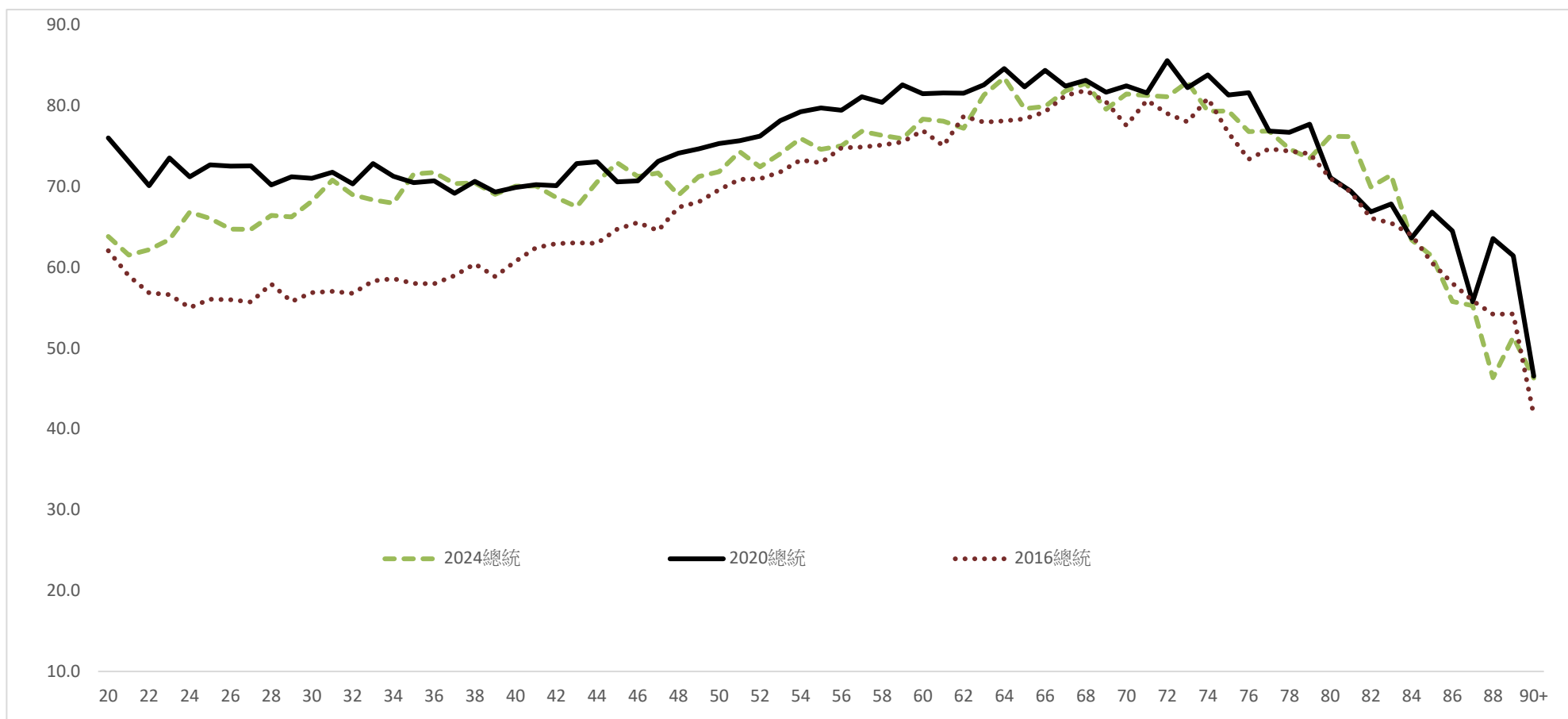


圖 4-6：2016 年至 2024 年總統選舉之年齡投票統計

註：x軸為年齡，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

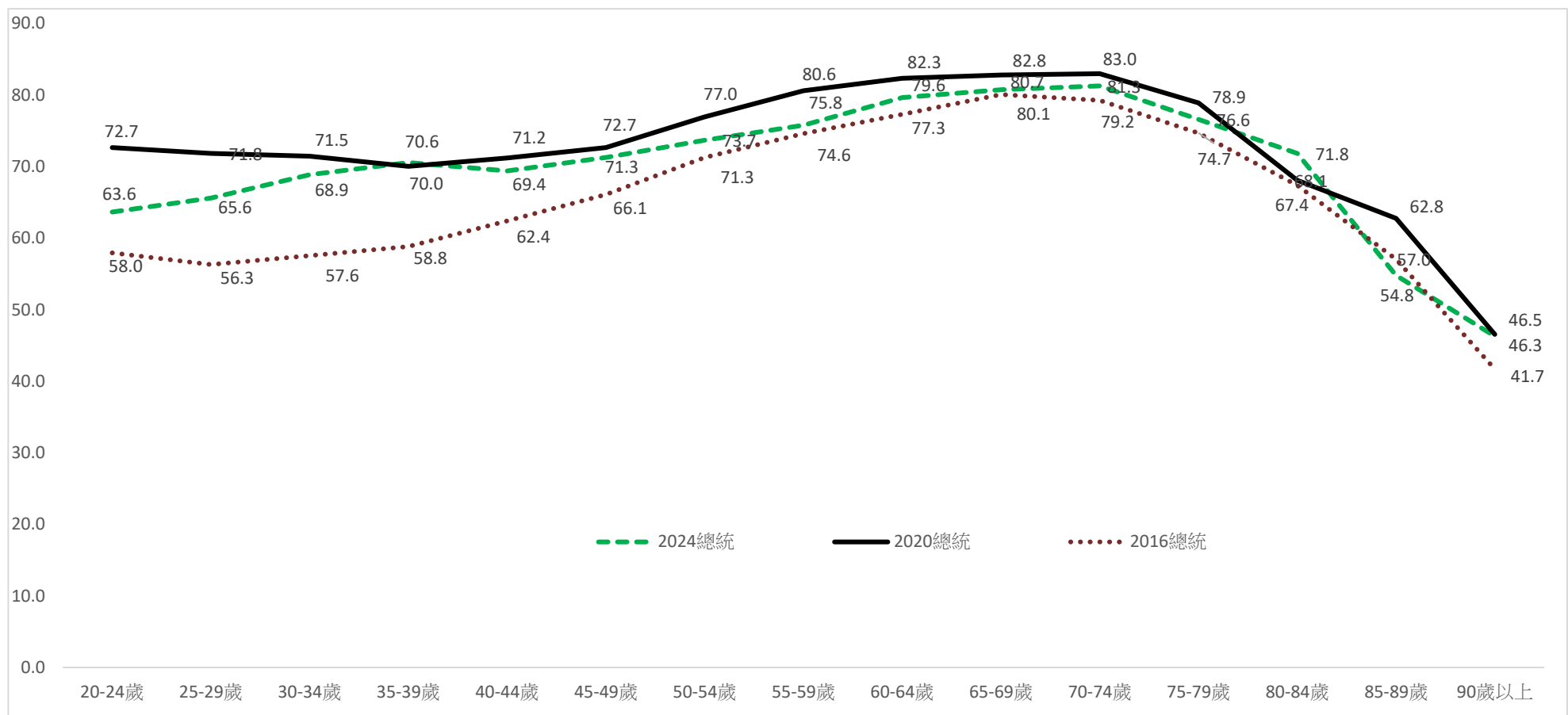


圖 4-7：2016 年至 2024 年總統選舉之年齡投票統計（五歲組）

註：x軸為年齡，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

四、2024 年總統選舉各直轄市、縣（市）的性別投票統計

由於 2024 年的總統選舉與區域立委選舉、全國不分區立委選舉的投票率相近，因此，圖 4-8 是以各縣市為分析單位，以總統選舉為例，分析選舉人的性別投票統計。由此一結果可以發現，各縣市不僅在整體的投票率高低有別，且性別投票比率的差異亦略有不同，其中，以金門縣整體的投票率為最低，不到四成，也是男性選舉人的投票率高於女性選舉人的少數縣市之一，整體投票率次低的是澎湖縣和連江縣，投票率亦不到五成五，再其次是臺東縣和花蓮縣，整體投票率約為六成五，同時也是女性選舉人投票率明顯高於男性選舉人的二個縣市，其他縣市的整體投票率則大約介於七成至七成五之間，這些離島地區或都市化程度較低地區的投票率偏低，是否與選民的「籍在人不在」比例偏高有關，同樣值得深入探究。最後，本研究也利用性別與年齡變數的組合，比較分析各直轄市、縣（市）不同性別和年齡層之投票率，請參見附錄九。

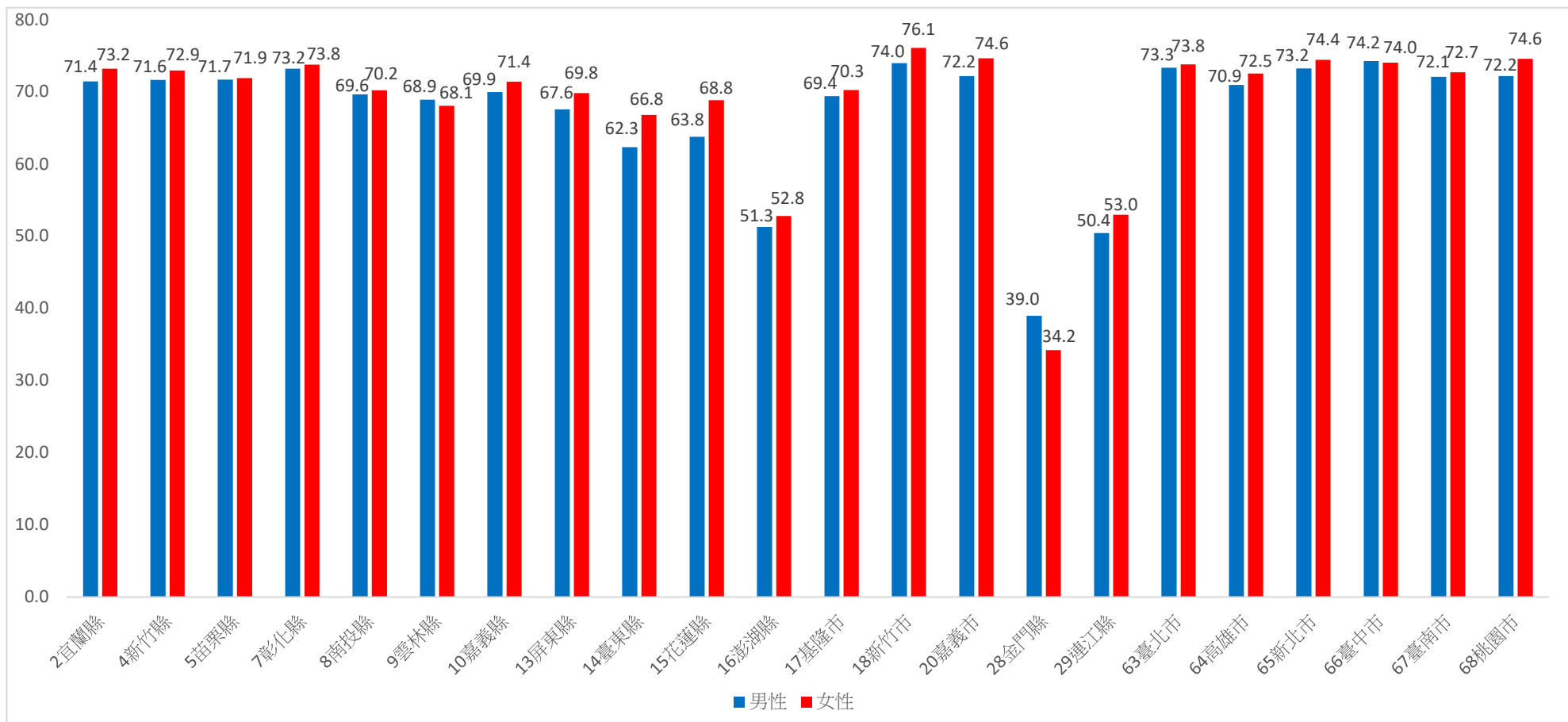


圖 4-8：2024 年總統選舉各直轄市、縣（市）之性別投票統計

註1：x軸為縣市，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

第四節 2024 年總統選舉之選舉人性別投票專章分析

自 1995 年聯合國第 4 屆世界婦女會議通過「北京行動宣言」，正式以「性別主流化」作為各國達成性別平等之全球性策略後，各國政府將「性別主流化」視為重大政策議題之一，除了透過價值倡議喚醒民眾對性別平等的意識外，也經由具體的政策作為，提升社會上各個部門中的兩性平權參與。我國政府亦於 2005 年開始積極推動性別主流化工作，以性別統計、性別預算、性別影響評估、性別分析、性別意識培力、性別平等專案小組運作為主要推動工具，而為協助各部會分階段逐步落實性別主流化政策，行政院先後通過「行政院各部會推動性別主流化實施計畫」（94 至 98 年）及「行政院各部會推動性別主流化實施計畫」（99 至 102 年），要求各部會依其業務性質，自行擬訂 4 年之推動性別主流化計畫，並於每年年底提報成果報告至部會性別平等專案小組通過，再提報至行政院性別平等會¹⁵，期能透過各界協力合作，提升性別主流化實施成效，為我國性別平等之推展奠定良好基礎。因此，本計畫為進一步瞭解男性和女性選舉人在政治層面的投票參與概況，乃利用此一投票資料庫中的性別、年齡和行政區域等變數，重新處理和分析資料，呈現政治參與的性別統計。

本節除了以全國為分析單位呈現不同年齡層之性別投票參與情形外，同時以縣市分為分析單位進行比較，為避免各縣市因樣本數較少存在較大的抽樣誤差，導致過度推論的風險，本研究參考 Lin 等人（2024）的分類標準，將年齡層分為 20 至 35 歲、36 至 50 歲、51 至 65 歲、66 歲以上等四個組別。事實上，從個人成長歷程和社會化程度，這四個組別分別代表成年人的不同生命階段：20 至 35 歲的年青人口大多仍在求學期間或為職場的新世代，也是學校換到職場的階段；36 至 50 歲的青壯人口除了在職場上累積經歷和職務升遷外，婚姻和家庭亦是生活的重心，也是小孩成長的重要階段；51 至 65 歲的中壯人口在職場上有較高比例擔任領導或主管的職位，同時其小孩也已長大成人，甚至是進入工作職場；66 歲

¹⁵ 行政院性別平等會網站，<https://gcc.cy.gov.tw/Page/5377448F8ED85A79>（2024/10/05 查詢）。

以上的老年人口大多已從工作職場上退休，進入小孩各自成家立業的生活。在不同的年齡層納入性別考量，則更可進一步看到兩性在家庭和職場的角色定位、職務分工及資源取得，形塑出不同的價值取向和公共意識，進而導致在政治上出現參與的差異或不平等。

一、2024總統選舉全國選舉人之性別分析

在全國選舉人之性別分析方面，如圖 4-9 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，且女性選民的投票率均比男性選民高出 2% 至 3%；66 歲以上男性選民的投票率則是比女性選民高出 5% 左右。

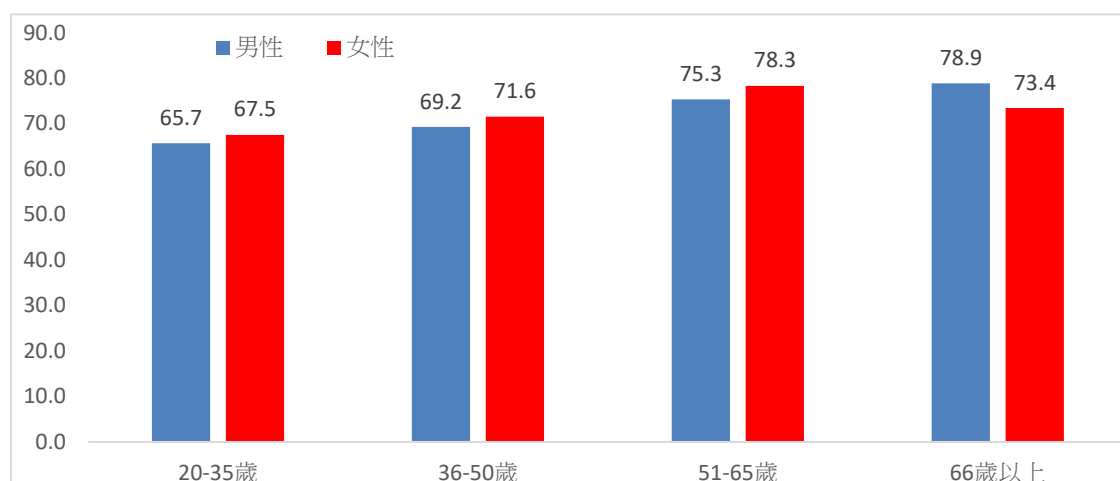


圖 4-9：2024 年總統選舉全國選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

二、2024總統選舉各縣市選舉人的性別分析

（一）臺北市

在臺北市選舉人的性別分析方面，如圖 4-10 所示，20 至 35 歲和 36 至 50 歲的選舉人，女性選民的投票率均比男性選民高出 1%至 2%；51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率十分接近；66 歲以上男性選民的投票率比女性選民僅高出 2%左右。

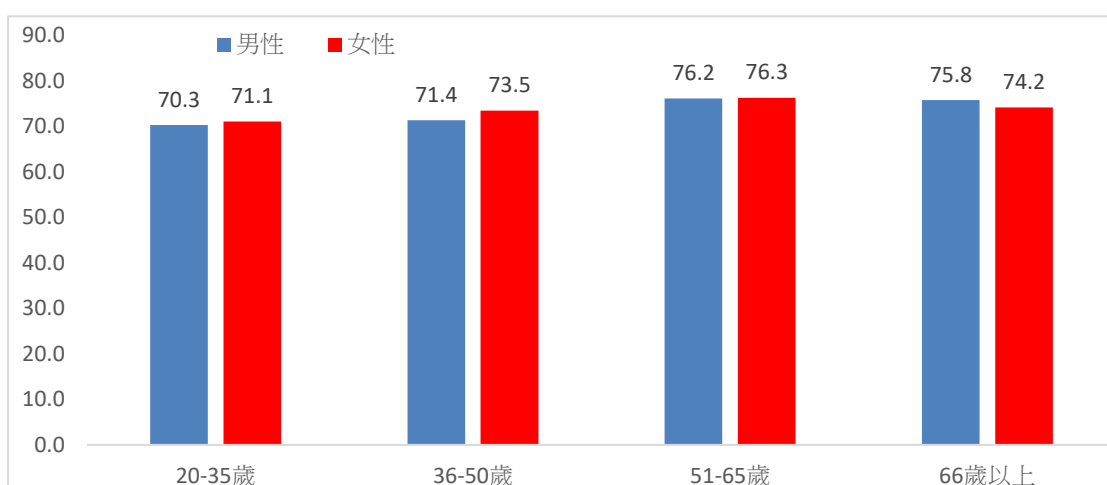


圖 4-10：2024 年總統選舉臺北市選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（二）新北市

在新北市選舉人的性別分析方面，如圖 4-11 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，36 至 50 歲女性選民的投票率比男性選民高出近 1%，20 至 35 歲和 51 至 65 歲的女性選民投票率比男性選民高出 3%左右；66 歲以上男性選民的投票率則是比女性選民高出 5%左右。

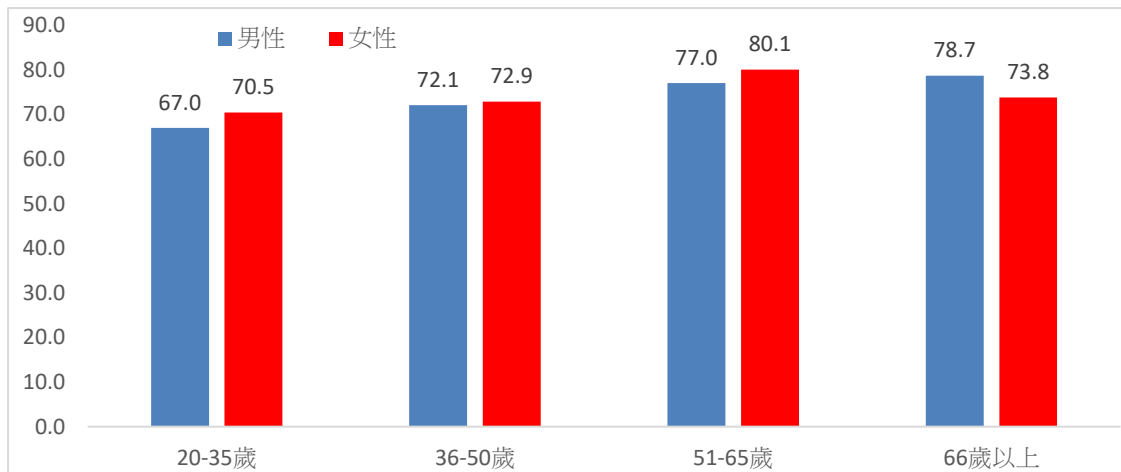


圖 4-11：2024 年總統選舉新北市選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（三）桃園市

在桃園市選舉人的性別分析方面，如圖 4-12 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，36 至 50 歲女性選民的投票率比男性選民高出近 2%，20 至 35 歲和 51 至 65 歲的女性選民投票率比男性選民高出 4%至 5%；66 歲以上男性選民的投票率則是比女性選民高出 6%左右。

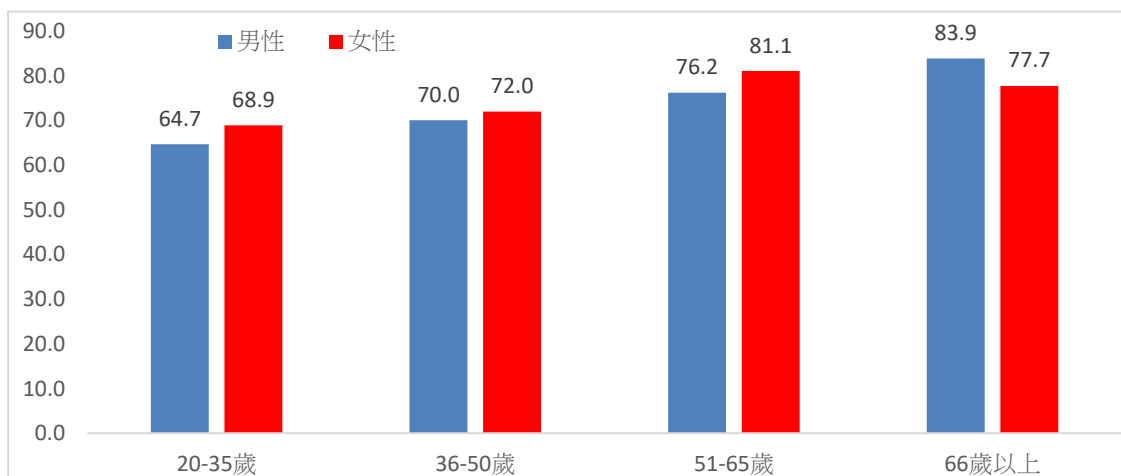


圖 4-12：2024 年總統選舉桃園市選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（四）臺中市

在臺中市選舉人的性別分析方面，如圖 4-13 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，36 至 50 歲和 51 至 65 歲女性選民的投票率和男性選民差異不大，20 至 35 歲的女性選民投票率比男性選民高出 3% 左右；66 歲以上男性選民的投票率則是比女性選民高出近一成。

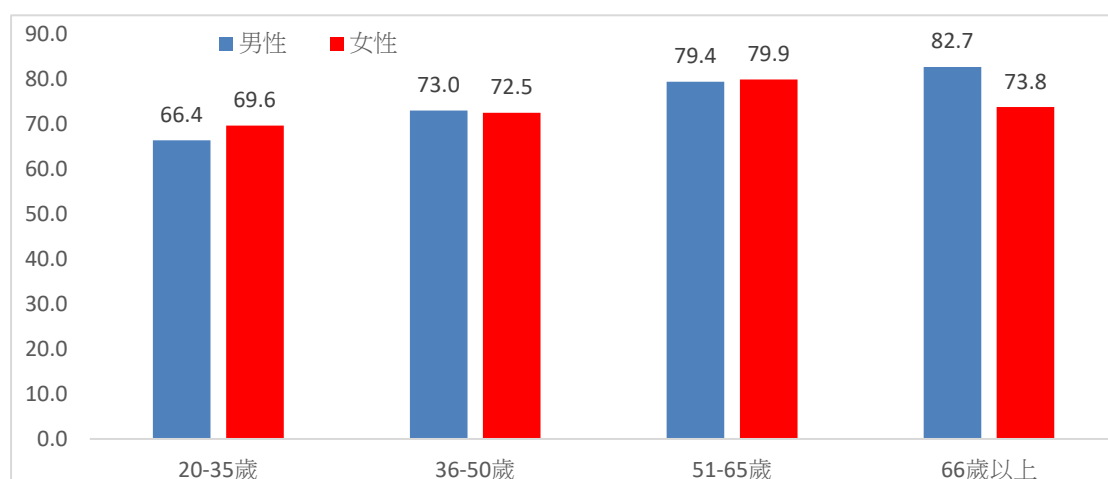


圖 4-13：2024 年總統選舉臺中市選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（五）臺南市

在臺南市選舉人的性別分析方面，如圖 4-14 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，且女性選民的投票率均比男性選民高出 1% 至 3%；66 歲以上男性選民的投票率比女性選民高出 5% 左右。

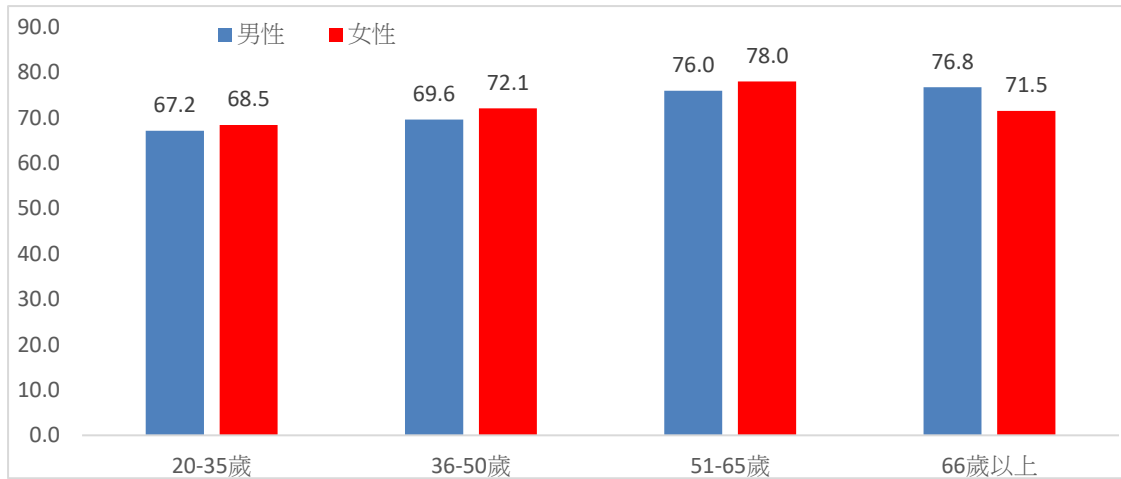


圖 4-14：2024 年總統選舉臺南市選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（六）高雄市

在高雄市選舉人的性別分析方面，如圖 4-15 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，20 至 35 歲的兩性選民投票率差異不大，36 至 50 歲和 51 至 65 歲女性選民的投票率比男性選民高出 3%至 5%；66 歲以上男性選民的投票率比女性選民高出 5%左右。

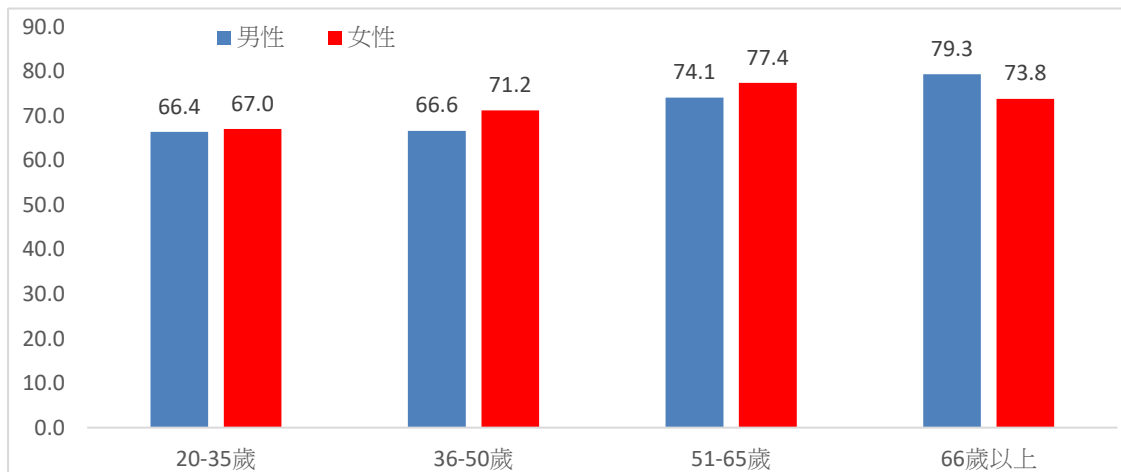


圖 4-15：2024 年總統選舉高雄市選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（七）宜蘭縣

在宜蘭縣選舉人的性別分析方面，如圖 4-16 所示，20 至 35 歲男性選民的投票率比女性高出 1% 左右；36 至 50 歲女性選民的投票率比男性選民高出 8% 左右；51 至 65 歲女性選民的投票率比男性選民高出 3% 左右；66 歲以上男性選民的投票率比女性選民高出 7% 左右。

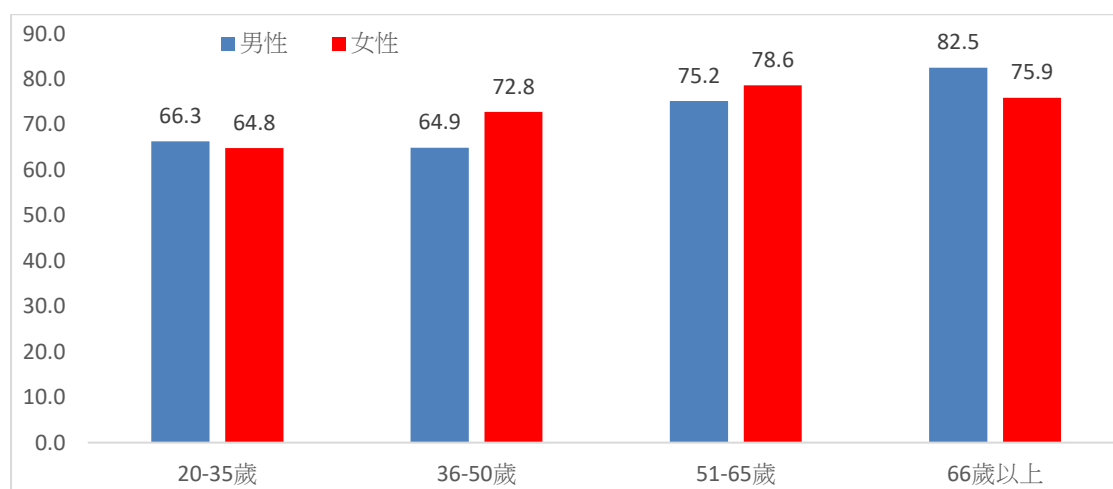


圖 4-16：2024 年總統選舉宜蘭縣選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（八）新竹縣

在新竹縣選舉人的性別分析方面，如圖 4-17 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，20 至 35 歲和 36 至 50 歲兩性選民的投票率較為接近，51 至 65 歲女性選民投票率比男性選民高出 4% 左右；66 歲以上男性選民的投票率則是比女性選民僅高出 1% 左右。

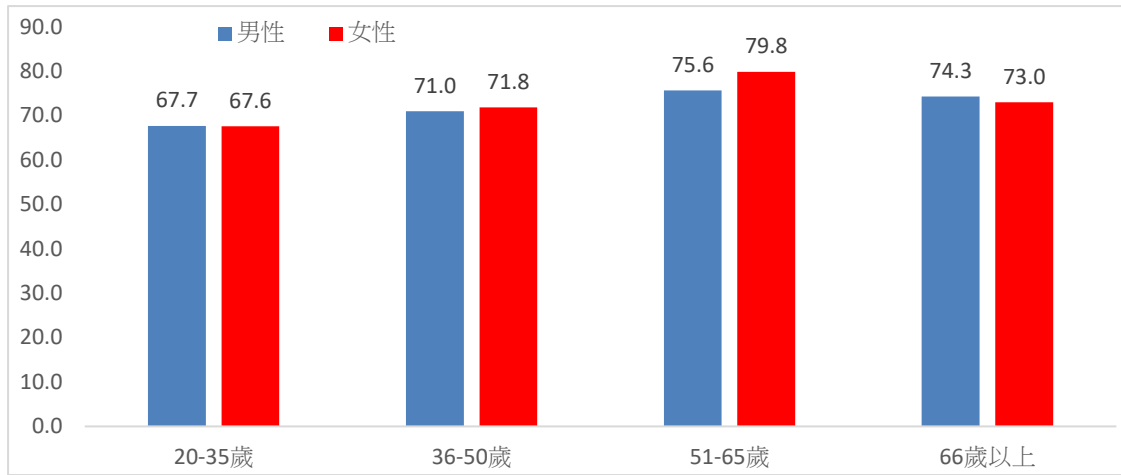


圖 4-17：2024 年總統選舉新竹縣選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（九）苗栗縣

在苗栗縣選舉人的性別分析方面，如圖 4-18 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，20 至 35 歲兩性選民的投票率較為接近，36 至 50 歲和 51 至 65 歲女性選民投票率比男性選民高出 3% 左右；66 歲以上男性選民的投票率則是比女性選民高出 6% 左右。

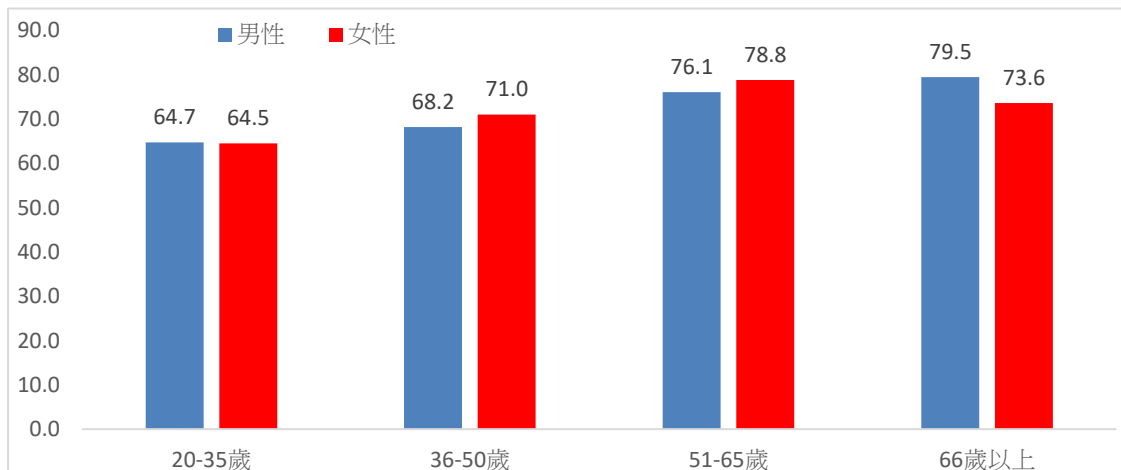


圖 4-18：2024 年總統選舉苗栗縣選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（十）彰化縣

在彰化縣選舉人的性別分析方面，如圖 4-19 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，20 至 35 歲兩性選民的投票率十分接近，36 至 50 歲和 51 至 65 歲女性選民投票率比男性選民高出 3%至 4%；66 歲以上男性選民的投票率則是比女性選民高出 8%左右。

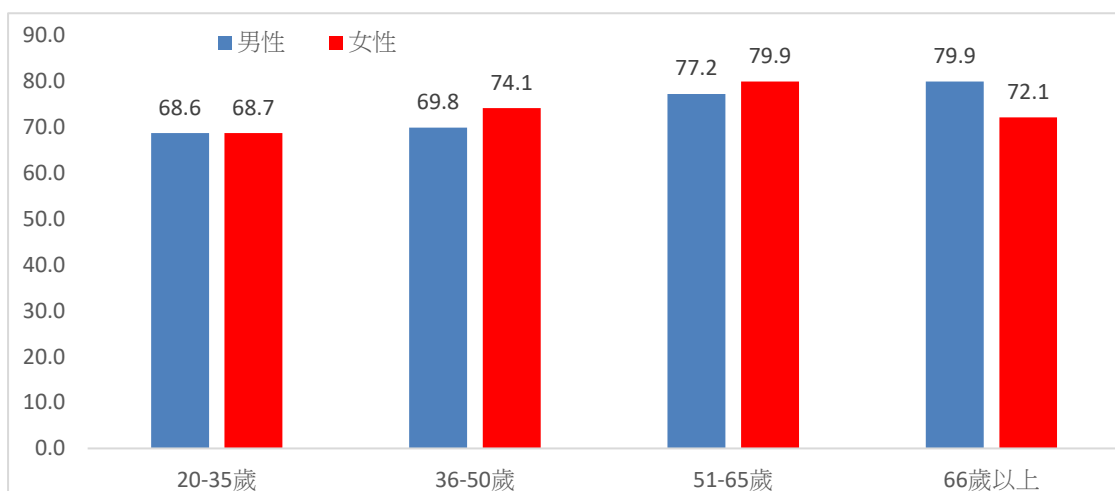


圖 4-19：2024 年總統選舉彰化縣選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（十一）南投縣

在南投縣選舉人的性別分析方面，如圖 4-20 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，20 至 35 歲男性選民的投票率比女性選民高出近 3%；36 至 50 歲和 51 至 65 歲女性選民投票率比男性選民高出 3%至 5%左右；66 歲以上男性選民的投票率則是比女性選民高出 6%左右。

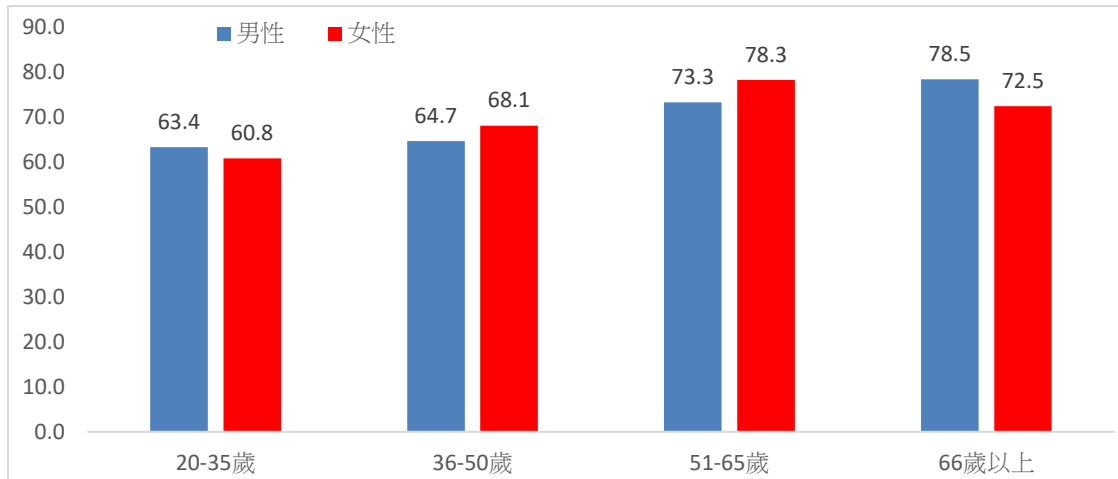


圖 4-20：2024 年總統選舉南投縣選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（十二）雲林縣

在雲林縣選舉人的性別分析方面，如圖 4-21 所示，20 至 35 歲男性選民的投票率比女性選民高出 2% 左右；36 至 50 歲女性選民投票率比男性選民高出 4% 左右；51 至 65 歲女性選民投票率比男性選民高出 6% 左右；66 歲以上男性選民的投票率則是比女性選民高出一成以上。

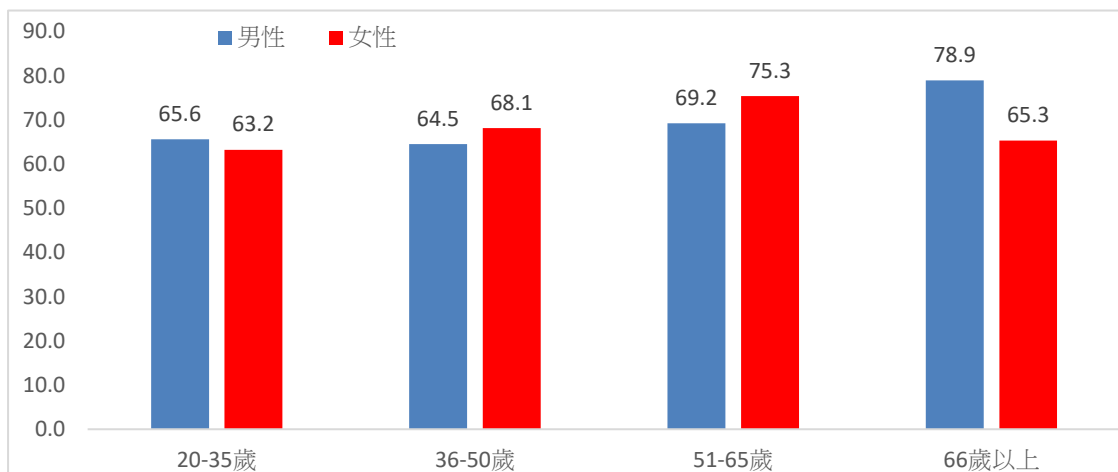


圖 4-21：2024 年總統選舉雲林縣選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（十三）嘉義縣

在嘉義縣選舉人的性別分析方面，如圖 4-22 所示，20 至 35 歲兩性選民的投票率十分接近，36 至 50 歲和 51 至 65 歲女性選民投票率比男性選民高出 5% 至 6%；66 歲以上男性選民的投票率則是比女性選民高出 7% 左右。

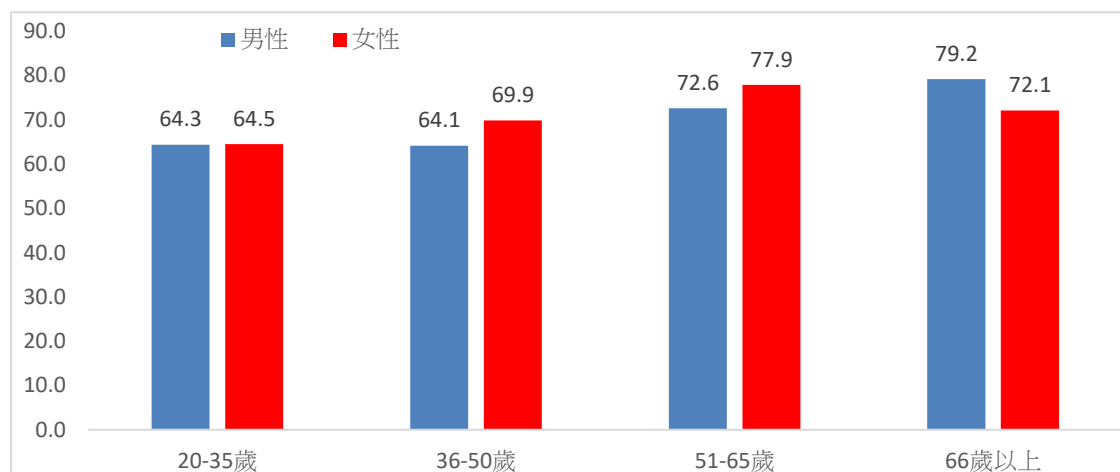


圖 4-22：2024 年總統選舉嘉義縣選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（十四）屏東縣

在屏東縣選舉人的性別分析方面，如圖 4-23 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，且女性選民的投票率比男性選民高出 3% 至 5%；66 歲以上男性選民的投票率則是比女性選民高出 5% 左右。

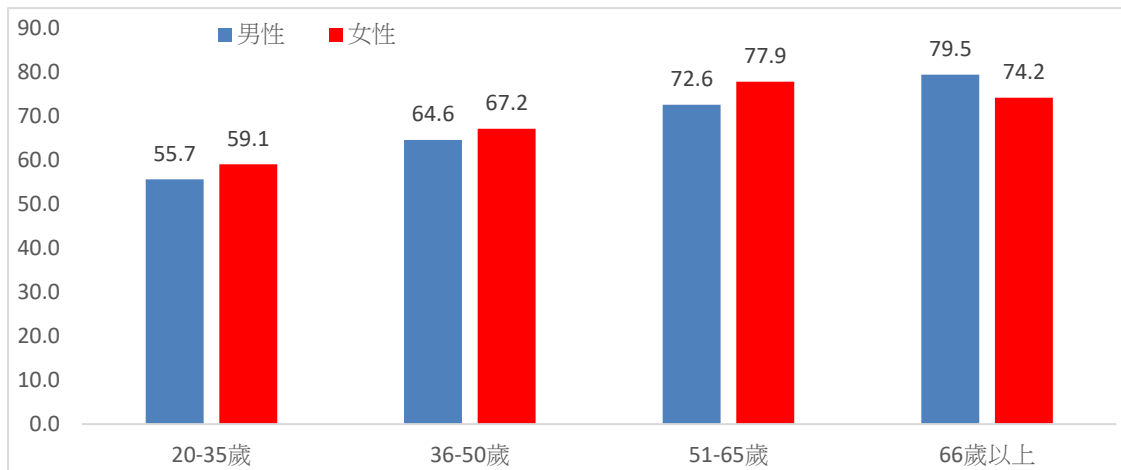


圖 4-23：2024 年總統選舉屏東縣選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（十五）臺東縣

在臺東縣選舉人的性別分析方面，如圖 4-24 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，20 至 35 歲女性選民的投票率比男性選民高出 3%；36 至 50 歲女性選民的投票率比男性選民高出近一成；51 至 65 歲女性選民的投票率比男性選民高出 5% 左右；66 歲以上男性選民的投票率則是比女性選民高出 4% 左右。

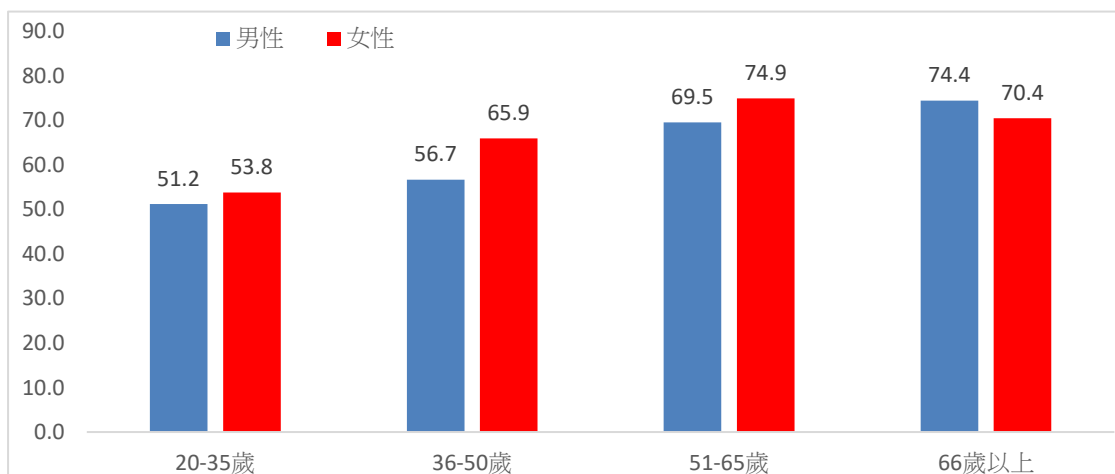


圖 4-24：2024 年總統選舉臺東縣選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（十六）花蓮縣

在花蓮縣選舉人的性別分析方面，如圖 4-25 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，20 至 35 歲女性選民的投票率比男性選民高出 6% 左右；36 至 50 歲女性選民的投票率比男性選民高出 2%；51 至 65 歲女性選民的投票率比男性選民高出 6% 左右；66 歲以上女性選民的投票率則是比男性選民高出 2% 左右。

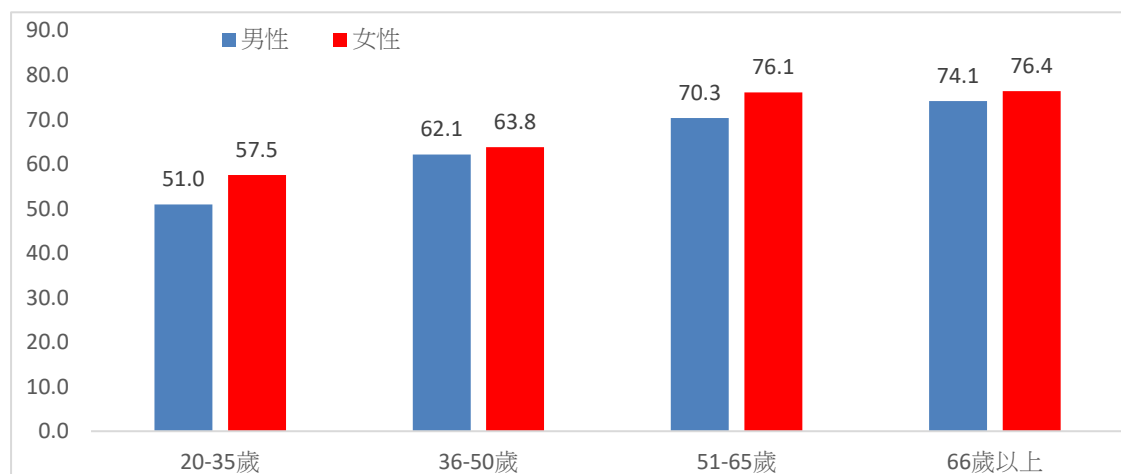


圖 4-25：2024 年總統選舉花蓮縣選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（十七）澎湖縣

在澎湖縣選舉人的性別分析方面，如圖 4-26 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，20 至 35 歲兩性選民的投票率差異不大；36 至 50 歲女性選民的投票率比男性選民高出 1%；51 至 65 歲女性選民的投票率比男性選民高出 6% 左右；66 歲以上男性選民的投票率則是比女性選民高出 7% 左右。

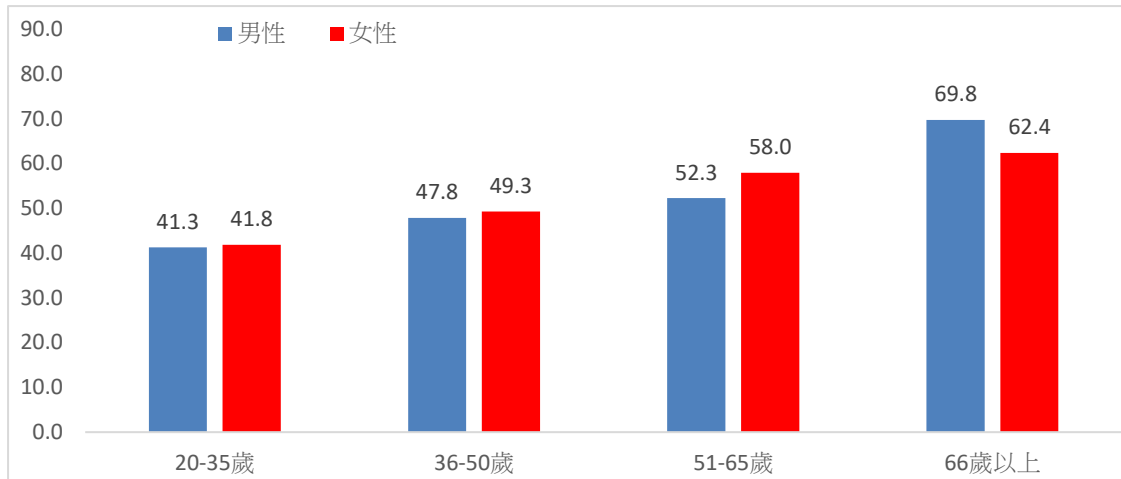


圖 4-26：2024 年總統選舉澎湖縣選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（十八）連江縣

在連江縣選舉人的性別分析方面，如圖 4-27 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，20 至 35 歲男性選民的投票率比女性選民高出 2% 左右；36 至 50 歲女性選民的投票率比男性選民高出 8%；51 至 65 歲女性選民的投票率比男性選民高出 4% 左右；66 歲以上男性選民的投票率則是與女性選民相差不大。

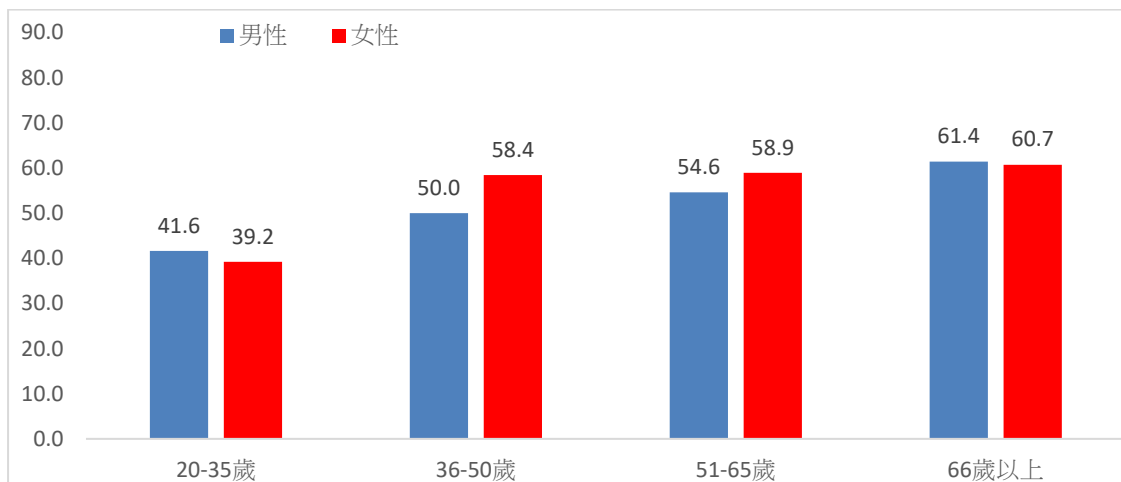


圖 4-27：2024 年總統選舉連江縣選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（十九）金門縣

在金門縣選舉人的性別分析方面，如圖 4-28 所示，無論是哪一年齡層的選舉人，男性選民的投票率均比女性選民高，其中，20 至 35 歲男性選民的投票率比女性選民高出 4% 左右；36 至 50 歲男性選民的投票率比女性選民高出 5% 左右；51 至 65 歲女性選民的投票率比男性選民高出 5% 左右；66 歲以上男性選民的投票率比女性選民高出 6% 左右。

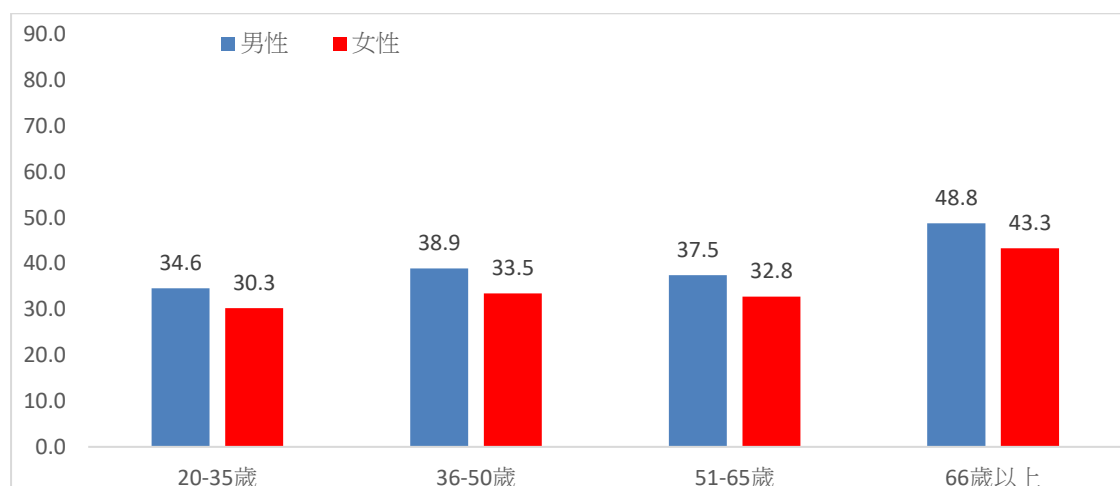


圖 4-28：2024 年總統選舉金門縣選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（二十）基隆市

在基隆市選舉人的性別分析方面，如圖 4-29 所示，20 至 35 歲男性選民的投票率比女性選民高出 4% 左右；36 至 50 歲女性選民投票率比男性選民高出 6% 左右；51 至 65 歲女性選民投票率比男性選民高出 3% 左右；66 歲以上男性選民的投票率則是比女性選民高出 6% 左右。

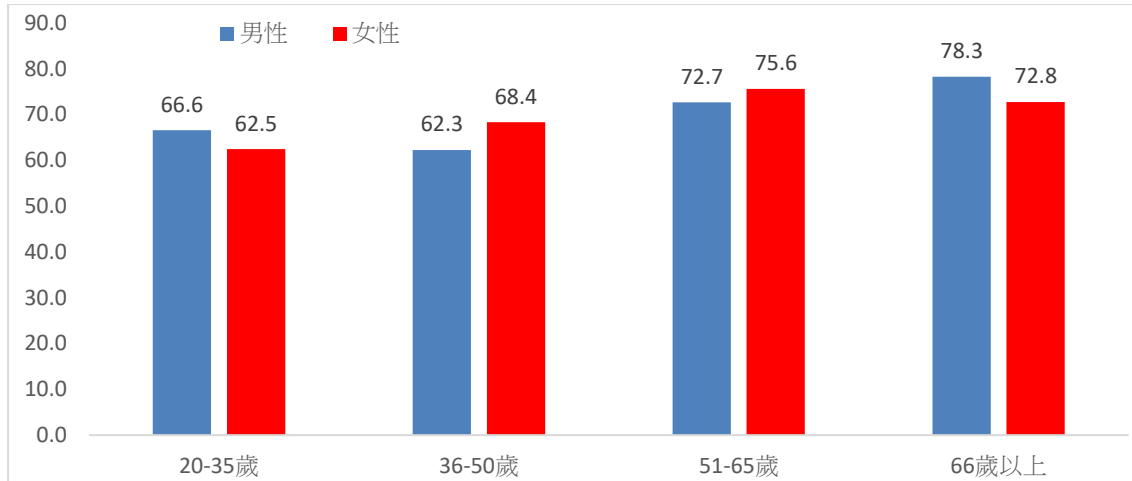


圖 4-29：2024 年總統選舉基隆市選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（二十一）新竹市

在新竹市選舉人的性別分析方面，如圖 4-30 所示，20 至 35 歲女性選民的投票率比男性選民高出 3% 左右；36 至 50 歲兩性選民投票率十分接近；51 至 65 歲女性選民投票率比男性選民高出 4% 左右；66 歲以上女性選民的投票率則是比男性選民高出 1% 左右。

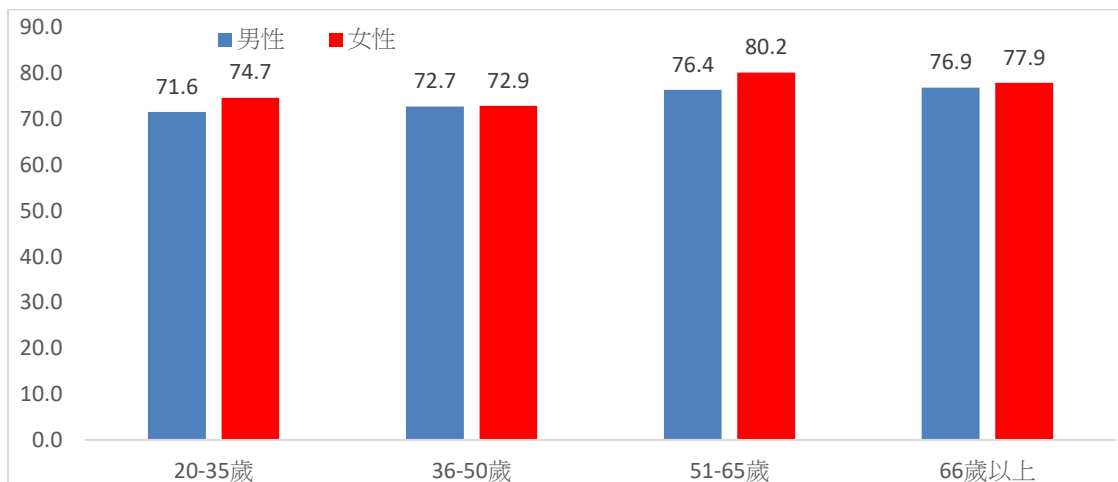


圖 4-30：2024 年總統選舉新竹市選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

（二十二）嘉義市

在嘉義市選舉人的性別分析方面，如圖 4-31 所示，無論是 20 至 35 歲、36 至 50 歲或 51 至 65 歲的選舉人，兩性選民的投票率均呈逐漸上升，20 至 35 歲兩性選民的投票率差異不大；36 至 50 歲和 51 至 65 歲女性選民的投票率比男性選民均高出 5% 左右；66 歲以上男性選民的投票率則是比女性選民高出 4% 左右。

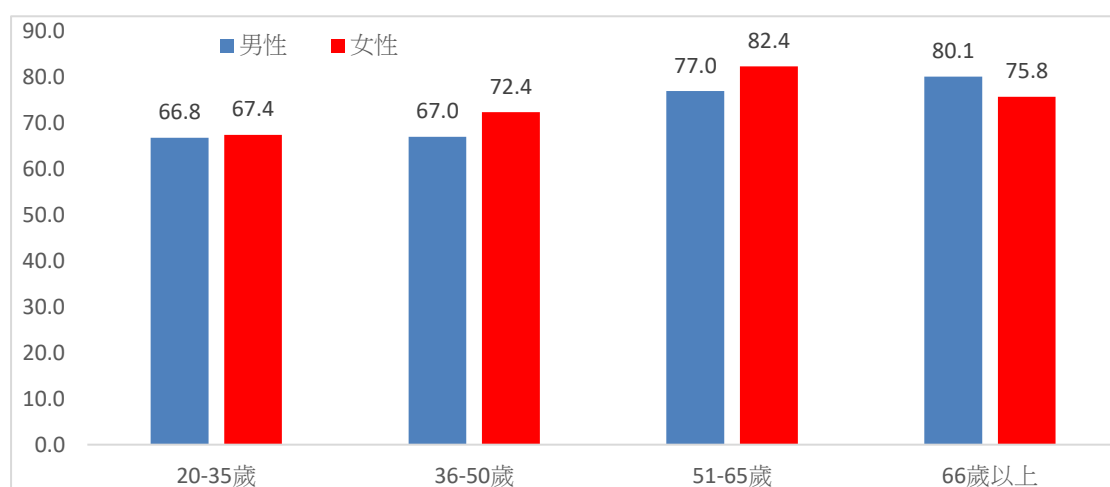


圖 4-31：2024 年總統選舉嘉義市選舉人之性別投票統計

註1：x軸為年齡層，y軸為投票率。

資料來源：本研究整理。

第五章 結論與建議

第一節 結論

在民主國家中，選舉投票乃是公民參與政治最為基本且重要的活動，也是政治學領域長期以來的核心研究議題之一，本研究繼 2016 年總統及立委選舉、2018 年地方公職人員選舉及全國性公民投票案、2020 年總統及立委選舉、2021 年 4 項全國性公民投票案的選舉人（投票權人）性別與年齡投票統計的基礎上，再次利用不同的研究方法，針對 2024 年總統及立委選舉的選舉人性別與年齡進行投票資料的整理與統計分析，藉由採取量化的方法進行分析探討，獲致一些重要的研究成果，茲分述如下。

一、建置個體層次的選舉人投票資料庫

一如所知，無論是選舉或公民投票，都是公民參與政治的重要活動，而過去學術界與實務界有關選民投票行為的研究，僅能利用個體層次的民意調查資料或是總體層次的投票統計資料進行分析，不同層次的資料各有其優點和限制。本研究繼 2016 年總統及立法委員選舉、2018 年地方公職人員選舉及全國公民投票案、以 2020 年總統與立法委員選舉、2021 年全國性公民投票案之後，再次以 2024 年總統及立法委員選舉為研究範圍，利用隨機抽樣方法自選舉人名冊中抽出具代表性的選舉人，整理與建檔其投票紀錄，歷次選舉及公民投票的選舉人（選舉人）投票資料蒐集與建置內容如表 3-3 所整理，此一資料庫不僅可以分析個體層次的選民投票行為，亦可結合總體層次的變數進行跨層次分析，也為政治學門的經驗研究提供一個新的資料來源與分析視角。

二、確立抽樣設計之標準化流程

本研究累積了 2016 年總統及立法委員選舉、2018 年地方公職人員選舉及全國性公民投票案、2020 年總統與立法委員選舉、2021 年全國性公民投票案的實際操作經驗，依據五個步驟建立以抽樣方式估計 2024 年總統及立法委員選舉的

投票統計標準化流程，並進行必要的修正：1.以村里為單位，建立 2024 年總統及立法委員選舉的全國投票紀錄資料庫，並加入各村里的人口統計資料；2.以分層集群分析作為抽樣設計的基礎，利用 2024 年總統選舉的「選舉人數」進行分層抽樣，考量各縣市的村里數及選民人數後，決定各縣市的分層數目及計算各層樣本數與村里數之分配；3.針對中選村里進行樣本代表性檢定，包括投票率與人口結構（性別、年齡）比例，以確認中選村里和母體結構的一致性；4.利用中選村里之選舉人名冊進行抽樣，將中選選舉人的相關資料建檔，並進行資料檢誤工作。5.針對中選樣本的性別、年齡及地理區域進行樣本代表性檢定，並建立直轄市、縣市層級及全國的權值，再就中選之選舉人的領票記錄進行統計分析，分別呈現各縣市及全國的投票率估計。本研究共抽出 831 個村里數，抽出 14 萬 4 千多筆選舉人資料，將中選之選舉人的領票紀錄及相關變數全部整理建檔，作為後續統計分析與加值應用。

三、建立資料整理與資料品質控管之流程

在資料整理與建檔方面，本研究共計有 11 名工讀生進行選舉人名冊的整理與資料輸入，並以 2 人為一組分工合作和相互確認，以確保資料整理之品質與效率，在資料整理前，本研究團隊舉辦說明會進行資料整理之教育訓練，並且為了充分確保選舉人名冊資料的保密，亦請資料整理人員簽署保密同意書和工作期間保管手機。在資料品質控管方面，本計畫的抽樣設計與抽取樣本數係比照 2021 年全國性公民投票案，因此，本研究採取和 2021 年一樣的資料檢誤標準，設定中選村里抽樣人數與實際資料整理完成份數的誤差不超過 ± 3 筆資料、各投開票所的中選樣本投票率與母體投票率誤差不超過 $\pm 10\%$ 、各村里的中選樣本投票率與母體投票率誤差不超過 $\pm 5\%$ 等標準，若超出所設定的範圍，則由資料整理人員重新檢查和修正，以確保資料輸入的品質，資料檢誤程序詳見表 5-1。

表 5-1：2024 年選舉人投票統計資料檔檢誤程序

村里為單位	誤差範圍	檢查步驟
全查村里	0%	每一個選舉別的投票率必須完全正確。
村里(一個投開票所)	$\pm 5\%$ 以內	中選村里的誤差值超過 5%，則必須重新檢查該里的資料是否輸入有誤，並同步比對他欄位的資料是否輸入有誤。
村里(二個以上投開票所)	$\pm 5\%$ 以內	1.中選村里雖抽樣誤差均在 $\pm 5\%$ 以內，但是個別投開票所若出現誤差超過 $\pm 10\%$ 時仍需重新檢查資料。 2.中選村里的抽樣誤差若超過 $\pm 5\%$ ，則先檢查該里誤差最大的投開票所，其次是檢查超過 $\pm 5\%$ 的投開票所。

資料來源：本研究。

四、利用個體資料庫進行選舉人投票統計分析

本研究先以村里為抽樣單位，利用集群分析方法將全國及各縣市進行分層，再以分層二階段 PPS 隨機抽樣方法抽取各縣市的村里，再將中選村里之選舉人資料建檔，經過加權處理後，各縣市無論是性別、年齡等樣本結構均與母體一致。本研究利用加權後的資料進行投票率分析，如 5-2 所示，以 2024 年總統選舉為例，在加權後，除了臺東縣之外，各縣市之投票率估計誤差均在 $\pm 2.0\%$ 以內，且全國的投票率估計誤差僅有 0.46%；區域立法委員和全國不分區立法委員選舉的投票率估計誤差與總統選舉幾乎一致。相較於 2016 年總統選舉、2018 年縣市長選舉、2020 年總統選舉及 2021 年全國性公民投票案，本次抽樣設計的整體投票率估計誤差和各縣市的投票率估計誤差稍大一些，如 5-3 所示。此一結果顯示，利用此一抽樣統計方法進行選舉人的投票統計，有其正確性與可行性，估計的穩定度甚高，亦可節省不少人工統計的作業成本。

表 5-2：2024 年總統及立法委員選舉之投票率抽樣估計（加權後）

縣 市	樣本數	總統		區域立法委員		全國不分區立法委員	
		母體	估計值	母體	估計值	母體	估計值
臺北市	7,020	74.28	73.72	74.23	73.63	74.12	73.58
新北市	7,018	72.78	74.00	72.88	74.02	72.66	73.85
桃園市	7,004	72.22	73.49	72.65	73.94	72.13	73.40
臺中市	7,011	73.85	74.20	73.97	74.40	73.77	74.13
臺南市	7,016	71.98	72.46	72.00	72.55	71.92	72.38
高雄市	7,010	71.25	71.79	71.38	71.97	71.18	71.74
宜蘭縣	6,511	70.99	72.39	71.21	72.93	70.93	72.32
新竹縣	6,509	73.46	72.34	73.86	72.68	73.39	72.28
苗栗縣	6,511	71.69	71.83	71.86	71.88	71.64	71.79
彰化縣	6,506	72.41	73.54	72.46	73.50	72.38	73.47
南投縣	6,515	71.11	69.98	71.56	70.29	71.04	69.93
雲林縣	6,501	68.54	68.50	68.59	68.66	68.49	68.49
嘉義縣	6,513	69.71	70.65	69.81	70.68	69.67	70.64
屏東縣	6,507	70.33	68.71	70.25	68.53	70.31	68.68
臺東縣	6,015	62.01	64.50	65.22	66.54	61.97	64.51
花蓮縣	6,522	65.72	66.34	67.72	68.69	65.62	66.31
澎湖縣	6,016	53.70	51.98	53.89	52.24	53.68	52.01
連江縣	6,011	51.32	51.52	51.76	52.09	51.29	51.48
金門縣	6,048	36.37	36.55	36.46	36.67	36.35	36.56
基隆市	6,515	70.58	69.90	70.82	70.40	70.48	69.83
新竹市	6,503	74.59	75.07	74.69	75.23	74.50	75.04
嘉義市	6,542	72.90	73.49	72.95	73.49	72.83	73.47
全國	144,324	71.86	72.32	72.08	72.53	71.78	72.23

資料來源：本研究整理。

表 5-3：2016 年至 2024 年選舉人（投票權人）投票統計資料檔與投票率估計誤差

選舉別 項目	2016年總統及立法委員選舉		2018年地方公職人員選舉及 全國性公民投票案		2020年總統及立法委員選舉		2021年全國性公民投票案	
樣本數	(1)村里數共計230個 (2)各縣市為5,000筆至12,000 筆不等 (3)全國共計201,257筆選舉人 投票紀錄		(1)村里數共計439個 (2)各縣市為5,000筆至13,000 筆不等 (3)全國共計248,864筆選舉人 投票紀錄 (4)全國共計267,235筆投票權 人投票紀錄		(1)村里數共計791個 (2)各縣市為5,000筆至8,000筆 不等 (3)全國共計137,076筆選舉人 投票紀錄		(1)村里數共計831個 (2)各縣市為5,500筆至7,000筆 不等 (3)全國共計136,724筆投票權 人投票紀錄	
全國投票率 估計誤差	<u>加權前</u> 母體:66.27% 樣本:66.02% 誤差: -0.25%	<u>加權後</u> 母體:66.27% 樣本:66.02% 誤差: -0.25%	<u>加權前</u> 母體:66.96% 樣本:66.87% 誤差: -0.09%	<u>加權後</u> 母體:66.96% 樣本:66.83% 誤差: -0.13%	<u>加權前</u> 母體:74.90% 樣本:74.93% 誤差: 0.03%	<u>加權後</u> 母體:74.90% 樣本:74.96% 誤差: 0.06%	<u>加權前</u> 母體:41.09% 樣本:40.87% 誤差: -0.22%	<u>加權後</u> 母體:41.09% 樣本:40.97% 誤差: -0.12%
縣市投票率 估計誤差	<u>加權前</u> 誤差平均值： -0.18% 誤差標準差： 1.14% 誤差最高值： 1.82% 誤差最低值： -2.90%	<u>加權後</u> 誤差平均值： -0.17% 誤差標準差： 1.03% 誤差最高值： 1.59% 誤差最低值： -2.80%	<u>加權前</u> 誤差平均值： -0.14% 誤差標準差： 0.84% 誤差最高值： 2.31% 誤差最低值： -1.51%	<u>加權後</u> 誤差平均值： -0.15% 誤差標準差： 0.78% 誤差最高值： 2.09% 誤差最低值： -1.41%	<u>加權前</u> 誤差平均值： 0.13% 誤差標準差： 0.80% 誤差最高值： 1.33% 誤差最低值： -1.61%	<u>加權後</u> 誤差平均值： 0.14% 誤差標準差： 0.81% 誤差最高值： 1.41% 誤差最低值： -1.54%	<u>加權前</u> 誤差平均值： -0.20% 誤差標準差： 0.82% 誤差最高值： 1.61% 誤差最低值： -1.71%	<u>加權後</u> 誤差平均值： -0.16% 誤差標準差： 0.80% 誤差最高值： 1.76% 誤差最低值： -2.00%

註：全國投票率估計誤差係以 2016 年總統選舉、2018 年直轄市長/縣市長選舉、2020 年總統選舉、2021 年全國性公投案第 17 案及 2024 年總統選舉為例說明。

資料來源：本研究。

表 5-3：2016 年至 2024 年選舉人（投票權人）投票統計資料檔與投票率估計誤差

選舉別 項目	2022年地方公職人員選舉及憲法 修正案公民複決第1案		2024年總統及立法委員選舉	
樣本數	(1)村里數共計831個 (2)各縣市為6,000筆至7,000筆不等 (3)全國共計144,165筆選舉人投票紀錄 (4)全國共計144,952筆投票權人投票紀錄		(1)村里數共計831個 (2)各縣市為6,000筆至7,000筆不等 (3)全國共計144,324筆選舉人投票紀錄	
全國投票率估計誤差	<u>加權前</u> 母體:60.97% 樣本:61.21% 誤差: 0.24%	<u>加權後</u> 母體:60.97% 樣本:61.09% 誤差: 0.12%	<u>加權前</u> 母體:71.86% 樣本:72.34% 誤差: 0.48%	<u>加權後</u> 母體: 71.86% 樣本:72.32% 誤差: 0.46%
縣市投票率估計誤差	<u>加權前</u> 誤差平均值： 0.04% 誤差標準差： 0.75% 誤差最高值： 1.18% 誤差最低值： -1.30%	<u>加權後</u> 誤差平均值： -0.04% 誤差標準差： 0.72% 誤差最高值： 1.24% 誤差最低值： -1.46%	<u>加權前</u> 誤差平均值： 0.28% 誤差標準差： 0.99% 誤差最高值： 2.35% 誤差最低值： -1.58%	<u>加權後</u> 誤差平均值： 0.24% 誤差標準差： 1.04% 誤差最高值： 2.49% 誤差最低值： -1.72%

註：全國投票率估計誤差係以 2016 年總統選舉、2018 年直轄市長/縣市長選舉、2020 年總統選舉、2021 年全國性公投案第 17 案、2022 年直轄市長/縣市長選舉及 2024 年總統選舉為例說明。

資料來源：本研究。

五、全國、縣市與村里投票率估計誤差相對穩定

本計畫自 2020 年總統與立法委員選舉開始，一方面增加各縣市第一階段的中選村里數，另一方面則減少第二階段各中選村里的樣本數，共計抽出 831 個村里（嘉義市東區和西區的原住民選舉人獨立抽樣，故不納入計算），總樣本數為 14 萬 4 千筆左右，大多數縣市的樣本代表性或在加權前即已母體結構十分接近，除臺東縣外，投票率估計誤差在加權前後均甚小，介於 $\pm 2.0\%$ 之內，在依縣市選民人數比例加權後，全國的投票率估計亦與母體參數十分接近；深入檢視各村里的樣本數和投票率估計，除了金門縣和連江縣外，其他縣市各村里的樣本數介於 40 個到 380 個之間，831 個村里的投票率估計誤差絕大多數介於 $\pm 20\%$ 之間，其中僅有高雄市鳳山區縣口里的抽樣誤差-23.6%，該里的樣本數只有 41 個，另外，嘉義市東區各里原住民及嘉義市西區各里原住民的抽樣誤差分別為 32.0%和 26.8%，這兩個地區的樣本數均各為 14 個和 12 個（如圖 5.1 所示），有 84%左右的村里得票率估計誤差介於 $\pm 5\%$ 之間，針對誤差較大的村里，本研究在資料檢誤過程中已進行檢查，絕大多數是出現在樣本數相對較少的村里，並未發現有人為因素造成誤差過大之情形。

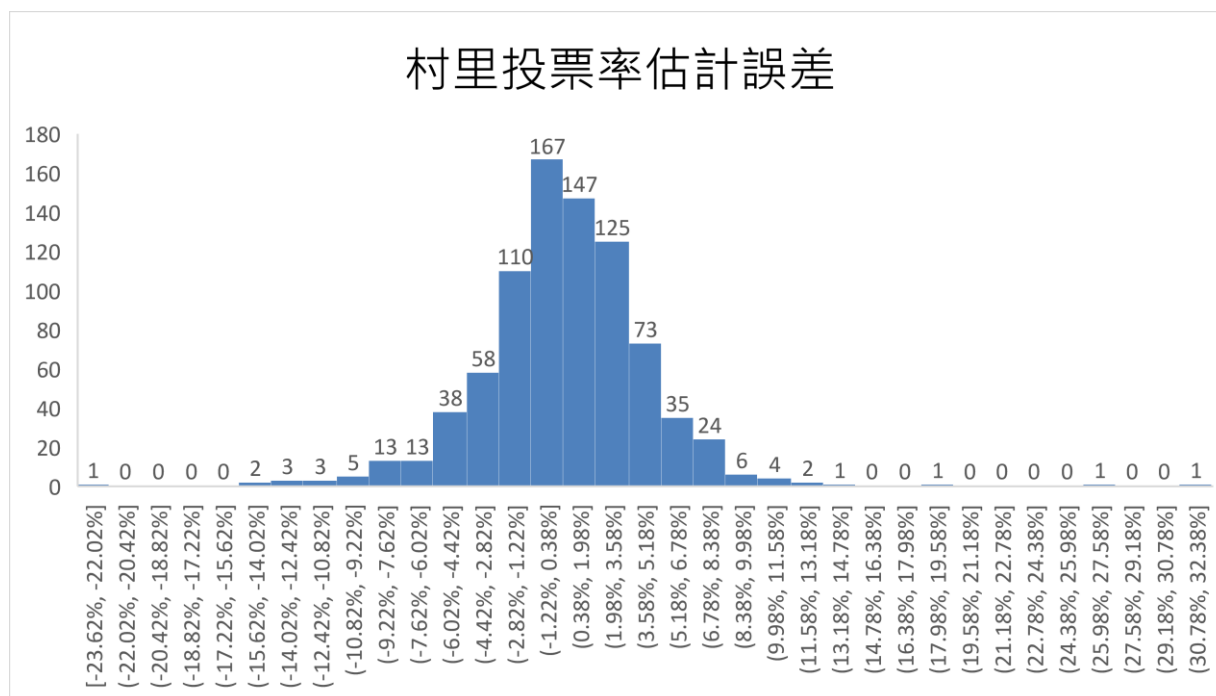


圖 5-1：2024 年總統選舉投票率估計誤差

註：x軸為村里的抽樣誤差值，y軸為村里數。

資料來源：本研究。

第二節 建議

綜合本計畫的資料蒐集過程及研究成果，本研究針對 2024 年總統及立法委員選舉的選舉人投票抽樣統計及初步研究發現，提出以下的建議：

一、探討各縣市不同性別之投票參與的差異

本次研究增列性別統計專章分析，並依 20 至 35 歲、36 至 50 歲、51 至 65 歲、66 歲以上等分為 4 個組別，在第四章第四節呈現全國及各縣市的性別投票統計，以本次的總統選舉為例，整體而言，20 至 35 歲男性選舉人的投票率為最低（65.7%）、其次是 20 至 35 歲女性選舉人（67.5%）；投票率最高的是 66 歲以上的男性選舉人（78.8%）及 51 至 65 歲女性選舉人（78.3%），但無論是男性或女性選舉人，到了 70 歲以上，其投票率均呈現急劇下降；除了 66 歲以上的選舉人外，其他各年齡層的選舉人中，女性選舉人的投票率均高出男性候選人 2% 至 3% 左右。不過，若進一步檢視各縣市的性別投票統計，並非所有的縣市均呈現此一投票模式，有些縣市在某一年齡層呈現男性和女性選舉人的投票率十分接近，有些縣市則是出現 65 歲以下的男性選舉人可能高於女性選舉人。換言之，此一差異除了可能是因為各縣市的樣本數較少、抽樣誤差較大，是否存在結構性的因素，例如人口組成、城鄉差異、產業類型等，後續值得深入加以探討，以期未來能透過政策作為促進政治參與的性別平等。

二、考慮擴大原住民選舉人的樣本數，以深入瞭解原住民投票參與的現況

本計畫雖有針對平地原住民立法委員選舉和山地原住民立法委員選舉的選舉人進行抽樣統計，不過，由於原住民選舉人數佔整體選舉人數不到 3%，再加上原住民較為集中在少數的縣市和鄉鎮市區，以致於採隨機抽樣方法時，原住民選舉人的樣本數偏少，以本次選舉為例，平地原住民立法委員選舉的選舉人樣本數為 3,323 個，山地原住民立法委員選舉的選舉人樣本數為 3,240 個，在全國分析時經加權後，樣本數調整為 1,539 個和 1,864 個，故僅能呈現整體的性別投票統計，無法依年齡層和縣市別進行性別投票統計。基於促進族群政治參與平等的原則，以及考量原住民族群在地理區域分布的特殊性，建議未來可針對原住民選舉人另行抽樣設計，擴大抽取的樣本數，以進一步瞭解原住民投票參與的特性及落

差。

三、因應各縣市推動辦理原住民選舉人投票所異動，以保障其投票秘密之作法，建議調整各縣市的抽出樣本數的配置

近來，為保障原住民選舉人投票秘密原則，中央與地方選舉委員會積極規劃推動徵詢該原住民選舉人之意願後，辦理投票所異動，將原住民選舉人調整至選舉區內其他投票所投票，例如本次總統及立法委員選舉已有數個縣市採取此一作法。雖然除了臺東縣和花蓮縣之外，大多數縣市的原住民選舉人數所佔比例並不高，但在抽樣設計上仍屬於獨立的抽樣單位，在進行集群分析和村里分層時，可能集中在同一層，仍有抽中的可能性，但這些辦理原住民選舉人投票所異動的村里或鄉鎮市區，並無相對應的人口統計資料，無法進行樣本代表性檢定。因此，建議未來執行選舉人投票統計計畫時，可以考慮針對這些原住民選舉人投票所異動的村里或鄉鎮市區以「外加樣本」方式進行抽樣設計，以維持各縣市既有抽樣設計的完整性。

四、結合我國科技優勢，從制度面和選務面探討科技導入選舉的可行性

我國的科技產業十分發達，再加上近年來人工智慧（AI）科技的興起，各個領域如何導入和應用新興科技儼然成為顯學。基於選務機構的立場，除了關心科技對選舉公平競爭和選務辦理過程帶來的衝擊，例如網路動員與議題行銷、錯假訊息影響選舉、選務資訊系統安全等議題外，更重要的是，如何善用科技推動選舉制度改革和選務辦理效率。因此，除了長期討論的電子投票制度外，例如推動電子領票、實施不在籍投票、利用人工智慧輔助選舉資料分析與決策等，都涉及科技應用的議題，尤其是中央選舉委員會已累積大量選舉人投票資料，建議未來在法律修正、法令補充、選民投票習慣改變、制度設計、選務作業規劃等各方面均有妥善配套下，另案辦理研討如何結合人工智慧演算方法，以提升選舉資料應用的效益。

五、為提高資料加值應用的效益，可考慮增加蒐集政治、經濟、社會等總體資料，輔助解釋公民投票行為的差異

一如過去的計畫，本研究針對 2024 年總統及立法委員選舉的投票統計分析

結果發現，不同性別、年齡及地區選舉人的投票率有所差異，由此本研究所建置之資料庫內的個人層次變數太少，難以解釋其背後的可能原因，因而建議可蒐集總體層次的變數，例如各地區的在籍人數統計、政黨支持度、性別統計、環保指標等資料，將總體資料與個體資料充分結合，不僅可提供資料分析的豐富度，亦有助於掌握影響選舉人投票行為的因素。

參考文獻

- 王柏耀 (2004)。經濟評估與投票抉擇：以 2001 年立委選舉為例。**選舉研究**，11 (1)：171-195。
- 王鼎銘 (2007)。成本效益、公民責任與政治參與：2004 年公民投票的分析。**東吳政治學報**，25 (1)：1-37。
- 李弘繹、張佑宗 (2022)。負面黨性與投票抉擇：2004-2020 年臺灣總統選舉的分析。**選舉研究**，29 (2)：35-72。
- 李昌麟 (2004)。全球公民投票制度之探討。**全球政治評論**，6：123-148：123-148。
- 李俊達 (2009)。歐洲國家公民投票經驗之跨國比較：議題、時程與結果。**東吳政治學報**，27 (1)：53-121。
- 李俊增 (2016)。公民投票及其隱含之人民概念。**高大法學論叢**，11 (2)：193-197。
- 吳俊德、陳永福 (2005)。投票與不投票的抉擇—2004 年總統大選與公民投票的探索性研究。**台灣民主季刊**，2 (4)：67-98。
- 吳皇昇 (2011)。**政黨認同與施政評價對選民投票行為的影響：「情義相挺」還是「拂袖而去」**。國立政治大學政治學研究所碩士學位論文，未出版，臺北。
- 吳重禮、徐英豪、李世宏 (2004)。選民分立政府心理認知與投票行為：以 2002 年北高市長暨議員選舉為例。**政治科學論叢**，21：75-116。
- 汪志忠、鄭雅云 (2011)。空間、治理政治、競爭性與縣市長選舉投票率關係之研究。**中國行政評論**，18 (2)：91-112。
- 周應龍 (2012) **台灣南部綠色政治版圖之研究**，國立政治大學政治研究所博士論文，未出版，臺北。
- 周應龍 (2021)。不同社會系絡因素對臺灣選民投票抉擇的影響：以 2016 年總統選舉為例。**選舉研究**，28 (1)：1-52。
- 林昌平 (2021)。總統選舉的空間訊息：臺灣與韓國的比較。**國立臺灣科技大學人文社會學報**，17 (1)：25-52。
- 林思伶 (1989)。**性別與投票行為研究：七十五年中央民意代表選舉婦女投票參與分析**。國立臺灣大學政治學研究所碩士論文，未出版，臺北。

- 林醒亞（2009）。公民投票與政黨競爭：臺灣公投併大選之分析。臺灣大學國家發展研究所學位論文，未出版，臺北。
- 林瓊珠、蔡佳泓（2010）。從成案到投票－2008 年討黨產與入聯公投的公投意向與參與行為，*台灣民主季刊*，7（3）：45-85。
- 林瓊珠（2008）。議題、候選人評價、黨派意識－2006 年台北市長選舉投票行為研究，*台灣民主季刊*，5（2）：59-87。
- 邱鈺晴（2016）。影響首投族投票行為之關鍵因素。中原大學企業管理研究所碩士論文，未出版，桃園市。
- 洪永泰、莊文忠、徐明莉（2016）。選舉人性別投票統計：三種抽樣設計的模擬比較，2016 年臺灣政治學會年會暨「民主的深化與挑戰：台灣新政局的契機」國際學術研討會，臺灣政治學會、世新大學行政管理學系主辦。
- 許友芳、蘇子喬（2021）。直接民主與代議民主的融合：瑞士與德國公民投票制度的探討，*行政暨政策學報*，72：115-157。
- 俞振華、翁定暉（2017）。影響台灣民眾政治參與的因素：從公民規範認知的觀點出發。*調查研究—方法與應用*，38：9-56。
- 崔曉倩、吳重禮（2011）。年齡與選舉參與：2008 年總統選舉的實證分析。*調查研究—方法與應用*，26：7-44。
- 張心怡（2018）。疑歐主義、英國獨立黨與英國的脫歐公投。*全球政治評論*，63：65-96。
- 張世澤（2000）。「都市化」、「派系得票率」及「選舉投票率」關係之研究：新竹縣（市）的個案分析。國立政治大學中山人文社會科學所碩士論文，未出版，臺北。
- 莊文忠（2016）。選舉人性別投票統計改良之研究。中央選舉委員會委託研究案。
- 莊文忠（2018）。107 年地方公職人員選舉及全國性公民投票案第 7 案至第 16 案。中央選舉委員會委託研究案。
- 莊文忠（2020）。第 15 任總統副總統及第 10 屆立法委員選舉投票統計分析。中央選舉委員會委託研究案。
- 莊文忠（2022）。110 年全國性公民投票案第 17 案至第 20 案投票統計分析。中央選舉委員會委託研究案。
- 莊文忠、林美榕、洪永泰（2022）。不同抽樣底冊之選民母體與投票母體的輪廓

- 分析—以 2016 年總統選舉民調為例。**選舉研究**，29（1）：69-117。
- 莊文忠、洪永泰，（2022），讓票箱加值：從秘密投票到投票統計，**臺灣民主季刊**，19（3）：131-143。
- 陳光輝（2010）。台灣民眾的公民意識、藍綠政治支持與公民投票態度之關聯性。**人文及社會科學集刊**，22（2）：247-274。
- 陳陸輝（2023）。外在威脅與選舉競爭：2020 年總統選舉的分析。**問題與研究**，62（4）：79-104。
- 陳建民、李能慧、呂怡豔（2005）。金門地區選民投票行為之研究—從總統、立法委員和縣長選舉結果分析。**國立金門技術學院學報**，1：103-128。
- 陳義彥主編（2006）。**政治學（下）**，初版，臺北：五南。
- 湯晏甄（2022）。2020 年總統選舉客家族群改投給蔡英文嗎？客庄與非客庄的分野，**東吳政治學報**，40（1）：1-57。
- 楊貴、陳韻暄（2020）。公民意識對臺灣民眾政治參與之影響：2012 與 2018 兩個年度的觀察。**人文及社會科學集刊**，32（3）：367-410。
- 蔡佳泓（2007）。民主深化或政黨競爭？初探台灣 2004 年公民投票參與，**臺灣政治學刊**，11（1）：109-145。
- 傅恆德（1996）。決定投票選擇的結構、心理和理性因素：民國八十五年總統選舉研究。**選舉研究**，3（2）：157-186。
- 黃秀端（2005）。候選人形象、候選人情感溫度計、與總統選民投票行為。**臺灣民主季刊**，2（4）：1-32。
- 黃信達（2005）。我國選民投票行為模型之檢視與重構：以三次總統選舉為例。國立政治大學政治學研究所博士論文，未出版，臺北。
- 黃信豪（2005）。多層模型於選民投票行為研究的應用：以 2004 年總統選舉為例。**東吳政治學報**，21：161-201。
- 黃偉峰（2004）。從選票區位結構試探影響 2004 年「和平公投」之相關因素。**臺灣民主季刊**，1（3）：73-98。
- 黃智聰、程小綾（2005）。經濟投票與政黨輪替—以臺灣縣市長選舉為例。**選舉研究**，12（2）：45-78。
- 萬美君（2006）。總統選舉經濟投票選民之研究。國立中正大學政治學研究所碩士論文，未出版，嘉義縣。
- 劉嘉薇（2008）。2005 年縣市長選舉選民投票決定之影響因素：台北縣、台中

- 市、雲林縣以及高雄縣的分析。 **台灣民主季刊**，5（1）：1-43。
- 劉嘉薇（2019）。 **客家選舉政治：影響客家族群投票抉擇因素的分析**。臺北：五南。
- 蕭怡靖、黃紀（2011）。施政表現在不同層級地方選舉中的影響：2009 年雲林縣縣長及鄉鎮市長選舉之分析。 **選舉研究**，18（2）：59-86。
- 賴進貴、葉高華、張智昌（2007）。投票行為之空間觀點與空間分析方法-以臺灣2004 年總統選舉為例。 **選舉研究**，14（1）：33-60。
- 龍文彬（1998）。以戶口及住宅普查資料檔為抽樣母體之實務應用與探討。 **調查研究**，6：87-109。
- 鍾欣諭（2013）。 **南綠北藍或階級投票**。臺北大學社會學系碩士論文，未出版，臺北。
- Achen, C. H. and Wang, T. Y. (2019). Declining Voter Turnout in Taiwan: A Generational Effect? **Electoral Studies**, 58: 113-124.
- Armstrong, A. et al. (2008). **Examining Trends in Youth Voting: The Effect of Turnout, Competition, and Candidate Attributes on 18-24 voters from 1972-2004**. Southern Political Science Association.
- Burden, B. C. (2009). The dynamic effects of education on voter turnout. **Electoral Studies**, 28, 540-549.
- Campbell, A., Converse, P. E., Miller, W. E. and Stokes, D. E. (1960). **The American Voter**. Chicago: The University of Chicago Press.
- Dahl, R. A. (1989). *Democracy and its Critics*. New Haven, C. T.: Yale University Press.
- Fabina, J. and Scherer, Z. (2022). **Voting and Registration in the Election of November 2020, Current Population Survey Reports, P20-585**, U.S. Census Bureau, Washington, DC.
- Huang, C. (2021). Youth Turnout in Referendums and Elections: Evidence from Regression Discontinuity Designs. **Taiwanese Political Science Review**, 25(2): 169-218.
- Leighley, Jan E. and Nagler, J. (2014). **Who Votes Now?** New Jersey: Princeton

University Press.

Lin, Chiung-Chu, Juang, Wen-Jong, and Chen, Kuang-hui. (2024). "Are Young Voters Apathetic? Taiwan's 2016 and 2020 Presidential Elections." A Paper presented at **the 2024 American Political Science Association Annual Conference**, September 5-8, 2014, in Philadelphia, USA.

Lipset, S. M. and Rokkan, S. (1967). **Party systems and voter alignments: Cross-national perspectives**. Toronto: The Free Press.

Murthy, M. N. (1976). **Sampling Theory and Methods**. Calcutta: Statistical Publishing Society.

Studlar, D. T., McAllister, I. and Hayes, B. C. (1998). Explaining the Gender Gap in Voting: A Cross-National Analysis. **Social Science Quarterly**, 79(4),779-798.

Wolfinger, R. E. and Rosenstone, S. J. (1980). **Who Votes?** New Haven: Yale University Press.

附錄一、選舉人名冊格式

附件二（選舉人名冊格式）

第十六任總統副總統及第十一屆立法委員選舉

省
市

縣
市

第

投票所（

鄉
鎮
市
區

村
里

）選舉人名冊

第 頁第 鄰

中華民國 112 年 12 月 24 日造

編號	姓名	性別	出生年月日	簽名或蓋章或按指印					證明人簽章		戶籍地址	備註
				總統副總統選舉	立委不分區選舉	立委區域及原住民選舉						
						區域	平地原住民	山地原住民				
1											路（街）段巷弄號樓之	
2											路（街）段巷弄號樓之	
3											路（街）段巷弄號樓之	
4											路（街）段巷弄號樓之	
5											路（街）段巷弄號樓之	
6											路（街）段巷弄號樓之	
7											路（街）段巷弄號樓之	
8											路（街）段巷弄號樓之	
9											路（街）段巷弄號樓之	
10											路（街）段巷弄號樓之	
11											路（街）段巷弄號樓之	
12											路（街）段巷弄號樓之	
13											路（街）段巷弄號樓之	
14											路（街）段巷弄號樓之	
15											路（街）段巷弄號樓之	

備註：簽名或蓋章或按指印欄位，按個人所具之選舉人資格，無該種選舉之選舉人資格者，以「—」符號標記。

附錄二、保密同意書

「第 16 任總統副總統及第 11 屆立法委員選舉投票統計分析」

委託研究計畫保密同意書

茲緣於簽署人 _____（簽署人姓名，以下稱簽署人）參與 _____ 得標中央選舉委員會（以下簡稱機關）「第 16 任總統副總統及第 11 屆立法委員選舉投票統計分析」委託研究計畫（以下稱本案），委託研究計畫（以下稱本案），於本案執行期間有知悉或可得知悉有關第 16 任總統副總統及第 11 屆立法委員選舉選舉人名冊之選舉人個人資料，為保持其秘密性，簽署人同意恪遵本同意書下列各項規定：

1. 簽署人承諾於本案契約有效期間內及本案契約期滿或終止後，對於所得知或持有一切機關未標示得對外公開之選舉人個人資料秘密，均應以善良管理人之注意妥為保管及確保其秘密性，並限於本案契約目的範圍內，於機關指定之處所內使用之。
2. 簽署人同意選舉人個人資料，應僅提供、告知有需要知悉該秘密之履約委託團隊成員人員。
3. 簽署人若違反本同意書之規定，機關得請求簽署人及其任職之受委託單位賠償機關因此所受之損害及追究簽署人洩密之法律責任，如因而致第三人受有損害者，簽署人及其任職之受委託單位亦應負賠償責任。
4. 簽署人因本同意書所負之保密義務，不因離職或其他原因不參與本案而失其效力。
5. 本同意書一式 3 份，機關、簽署人及 _____ 各執存 1 份。

簽署人： _____ （簽名蓋章）

住址：

國民身分證字號：

聯絡電話：

中 華 民 國 年 月 日

附錄三、各縣市各層抽取亂數

連江縣					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	12,083	9			
總計	12,083	9			
金門縣					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	29,283	8	3,660	2,259	430
第二層	30,023	4	7,506	65	3,786
第三層	67,116	6	11,186	7,120	930
總計	126,422	18			
宜蘭縣					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	71,301	14	5,093	2,332	924
第二層	58,148	8	7,269	1,627	6,554
第三層	60,642	6	10,107	6,615	2,363
第四層	99,185	6	16,531	10,651	4,305
第五層	89,750	6	14,958	2,961	9,152
總計	379,026	40			
新竹縣					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	39,843	10	3,984	2,947	821
第二層	39,658	8	4,957	1,577	3,941
第三層	111,068	10	11,107	4,073	7,614
第四層	106,123	6	17,687	10,265	5,772
第五層	169,866	6	28,311	396	14,798
總計	466,558	40			
苗栗縣					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	62,121	12	5,177	2,079	4,582
第二層	87,634	10	8,763	4,547	1,063
第三層	74,390	6	12,398	8,658	4,760
第四層	102,686	6	17,114	8,606	1,171
第五層	120,936	6	20,156	7,379	14,878
總計	447,767	40			

彰化縣					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	109,044	8	13,631	11,872	6,536
第二層	103,223	6	17,204	9,971	5,424
第三層	124,068	6	20,678	10,343	4,591
第四層	196,248	6	32,708	15,009	10,763
第五層	205,841	6	34,307	18,216	10,637
第六層	294,212	8	36,777	6,167	18,207
總計	1,032,636	40			
南投縣					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	29,705	8	3,713	2,279	658
第二層	48,690	10	4,869	4,321	470
第三層	78,658	10	7,866	2,605	6,829
第四層	115,858	6	19,310	12,935	2,830
第五層	134,238	6	22,373	8,240	2,855
總計	407,149	40			
雲林縣					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	106,366	14	7,598	3,264	1,073
第二層	64,777	6	10,796	7,517	4,527
第三層	78,853	6	13,142	6,551	3,314
第四層	107,206	6	17,868	14,720	3,439
第五層	203,094	8	25,387	9,065	18,003
總計	560,296	40			
嘉義縣					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	40,596	10	4,060	809	2,921
第二層	79,506	10	7,951	2,923	5,055
第三層	106,816	8	13,352	6,164	3,811
第四層	74,977	6	12,496	5,422	1,119
第五層	121,304	6	20,217	5,929	13,077
總計	423,199	40			

屏東縣					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	93,570	10	9,357	2,897	8,117
第二層	83,343	8	10,418	3,136	6,786
第三層	95,984	6	15,997	5,741	9,939
第四層	146,291	8	18,286	4,398	12,575
第五層	262,443	8	32,805	11,508	233
總計	681,631	40			
臺東縣					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	16,491	10	1,649	1,303	664
第二層	15,889	6	2,648	1,357	347
第三層	43,348	10	4,335	3,505	1,394
第四層	38,322	6	6,387	5,332	1,971
第五層	64,678	8	8,085	6,969	4,091
總計	178,728	40			
花蓮縣					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	20,808	10	2,081	515	1,397
第二層	30,343	10	3,034	2,424	1,076
第三層	51,375	8	6,422	2,841	5,621
第四層	76,204	6	12,701	7,397	11,051
第五層	89,094	6	14,849	6,920	11,670
總計	267,824	40			
澎湖縣					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	14,649	12	1,221	225	908
第二層	16,631	6	2,772	2,553	613
第三層	19,483	6	3,247	2,844	887
第四層	41,879	6	6,980	2,851	4,928
總計	92,642	30			

基隆市					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	33,940	10	3,394	1,178	3,073
第二層	45,278	10	4,528	3,296	1,652
第三層	62,140	8	7,768	6,230	2,001
第四層	69,124	6	11,521	9,168	3,255
第五層	101,725	6	16,954	7,939	14,810
總計	312,207	40			
新竹市					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	30,899	12	2,575	1,702	431
第二層	63,575	8	7,947	5,553	1,818
第三層	74,647	8	9,331	8,047	2,157
第四層	85,040	6	14,173	2,625	10,968
第五層	105,304	6	17,551	4,523	15,271
總計	359,465	40			
嘉義市					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	23,345	6	3,891	1,402	3,404
第二層	55,278	10	5,528	2,927	432
第三層	51,696	6	8,616	3,428	6,388
第四層	87,230	8	10,904	2,867	7,575
總計	217,549	30			
臺北市					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	266,780	10	26,678	3,475	11,802
第二層	309,186	8	38,648	6,453	29,506
第三層	403,554	8	50,444	6,519	40,186
第四層	597,533	10	59,753	39,801	26,101
第五層	513,009	8	64,126	40,638	8,900
總計	2,090,062	44			

高雄市					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	112,183	8	14,023	12,261	7,902
第二層	221,685	10	22,169	10,125	1,521
第三層	279,008	6	46,501	14,588	41,609
第四層	413,916	8	51,740	17,438	38,315
第五層	478,823	6	79,804	18,361	48,346
第六層	806,688	6	134,448	4,124	68,342
總計	2,312,303	44			
新北市					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	118,351	6	19,725	15,458	1,749
第二層	435,800	10	43,580	30,547	8,613
第三層	591,597	8	73,950	60,500	3,235
第四層	481,481	6	80,247	6,208	65,792
第五層	573,481	6	95,580	65,298	43,093
第六層	461,524	4	115,381	19,291	74,593
第七層	739,830	4	184,958	62,694	134,444
總計	3,402,064	44			
臺中市					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	152,754	8	19,094	7,901	13,147
第二層	258,956	8	32,370	22,857	1,964
第三層	238,442	6	39,740	17,814	10,842
第四層	473,193	8	59,149	46,950	20,465
第五層	427,818	6	71,303	54,513	25,178
第六層	777,733	8	97,217	3,767	33,018
總計	2,328,896	44			

臺南市					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	130,599	10	13,060	2,011	6,320
第二層	118,019	6	19,670	18,925	7,264
第三層	311,129	10	31,113	4,377	28,562
第四層	297,116	6	49,519	37,867	14,826
第五層	292,005	6	48,668	13,408	42,480
第六層	418,564	6	69,761	9,585	41,328
總計	1,567,432	44			
桃園市					
分層	選舉人數(A)	抽出村里數(F)	抽樣間隔	亂數 1	亂數 2
第一層	162,662	8	20,333	11,254	4,410
第二層	351,189	10	35,119	16,958	24,109
第三層	329,468	8	41,184	10,807	32,868
第四層	358,754	8	44,844	32,563	11,591
第五層	388,188	6	64,698	53,444	30,586
第六層	292,331	4	73,083	24,223	44,539
總計	1,882,592	44			

資料來源：本研究。

附錄四、各縣市中選村里

一、第 1 套樣本

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
宜蘭縣	大同鄉	樂水村	381	1
宜蘭縣	南澳鄉	金洋村	475	1
宜蘭縣	三星鄉	雙賢村	594	1
宜蘭縣	頭城鎮	城東里	677	1
宜蘭縣	三星鄉	萬富村	718	1
宜蘭縣	蘇澳鎮	存仁里	811	1
宜蘭縣	宜蘭市	中山里	854	1
宜蘭縣	三星鄉	行健村	889	1
宜蘭縣	大同鄉	寒溪村	905	1
宜蘭縣	南澳鄉	碧候村	949	1
宜蘭縣	頭城鎮	二城里	1039	1
宜蘭縣	宜蘭市	孝廉里	1076	1
宜蘭縣	羅東鎮	仁德里	1112	1
宜蘭縣	冬山鄉	補城村	1140	1
宜蘭縣	員山鄉	蓁巷村	1231	2
宜蘭縣	員山鄉	湖西村	1271	2
宜蘭縣	羅東鎮	開明里	1296	2
宜蘭縣	宜蘭市	凱旋里	1347	2
宜蘭縣	礁溪鄉	時潮村	1397	2
宜蘭縣	羅東鎮	成功里	1436	2
宜蘭縣	員山鄉	七賢村	1503	2
宜蘭縣	頭城鎮	武營里	1555	2
宜蘭縣	冬山鄉	廣安村	1691	3
宜蘭縣	五結鄉	福興村	1761	3
宜蘭縣	五結鄉	利澤村	1869	3
宜蘭縣	礁溪鄉	玉石村	2014	3
宜蘭縣	宜蘭市	進士里	2095	3
宜蘭縣	宜蘭市	北津里	2151	3
宜蘭縣	壯圍鄉	美城村	2267	4
宜蘭縣	宜蘭市	復興里	2486	4
宜蘭縣	壯圍鄉	吉祥村	2636	4
宜蘭縣	羅東鎮	西安里	2732	4
宜蘭縣	宜蘭市	擺厘里	2816	4

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
宜蘭縣	宜蘭市	新東里	2997	4
宜蘭縣	蘇澳鎮	隘丁里	3087	5
宜蘭縣	羅東鎮	樹林里	3273	5
宜蘭縣	羅東鎮	東安里	3443	5
宜蘭縣	蘇澳鎮	永榮里	3677	5
宜蘭縣	羅東鎮	國華里	4170	5
宜蘭縣	冬山鄉	群英村	4499	5
新竹縣	五峰鄉	竹林村	372	1
新竹縣	北埔鄉	大湖村	514	1
新竹縣	竹東鎮	柯湖里	566	1
新竹縣	尖石鄉	梅花村	619	1
新竹縣	五峰鄉	花園村	687	1
新竹縣	芎林鄉	水坑村	752	1
新竹縣	關西鎮	東山里	783	1
新竹縣	湖口鄉	仁勢村	829	1
新竹縣	芎林鄉	秀湖村	888	1
新竹縣	關西鎮	仁安里	917	1
新竹縣	新埔鎮	新民里	966	2
新竹縣	新豐鄉	鳳坑村	1026	2
新竹縣	寶山鄉	新城村	1116	2
新竹縣	尖石鄉	新樂村	1161	2
新竹縣	竹北市	新港里	1215	2
新竹縣	竹東鎮	榮樂里	1285	2
新竹縣	竹東鎮	忠孝里	1437	2
新竹縣	芎林鄉	新鳳村	1523	2
新竹縣	竹北市	大義里	1640	3
新竹縣	竹北市	大眉里	1759	3
新竹縣	新埔鎮	五埔里	1883	3
新竹縣	竹北市	白地里	2168	3
新竹縣	竹北市	溪州里	2468	3
新竹縣	新豐鄉	崎頂村	2618	3
新竹縣	新豐鄉	埔和村	2702	3
新竹縣	竹東鎮	商華里	2950	3
新竹縣	新埔鎮	四座里	3149	3
新竹縣	竹東鎮	仁愛里	3219	3
新竹縣	竹北市	隘口里	3549	4
新竹縣	關西鎮	東安里	3644	4
新竹縣	湖口鄉	勝利村	4165	4

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
新竹縣	竹東鎮	大鄉里	4438	4
新竹縣	湖口鄉	德盛村	5014	4
新竹縣	新豐鄉	重興村	5258	4
新竹縣	竹北市	竹義里	5964	5
新竹縣	竹東鎮	三重里	6293	5
新竹縣	竹北市	新崙里	6688	5
新竹縣	竹東鎮	五豐里	7318	5
新竹縣	竹北市	竹仁里	8540	5
新竹縣	竹北市	鹿場里	10920	5
苗栗縣	獅潭鄉	百壽村	319	1
苗栗縣	大湖鄉	武榮村	461	1
苗栗縣	苑裡鎮	石鎮里	508	1
苗栗縣	西湖鄉	四湖村	572	1
苗栗縣	頭屋鄉	北坑村	641	1
苗栗縣	後龍鎮	福寧里	675	1
苗栗縣	南庄鄉	獅山村	720	1
苗栗縣	苗栗市	玉苗里	779	1
苗栗縣	西湖鄉	三湖村	832	1
苗栗縣	造橋鄉	談文村	874	1
苗栗縣	苑裡鎮	苑坑里	914	1
苗栗縣	後龍鎮	海寶里	930	1
苗栗縣	通霄鎮	通東里	979	2
苗栗縣	頭份市	土牛里	1049	2
苗栗縣	苑裡鎮	苑港里	1123	2
苗栗縣	造橋鄉	朝陽村	1190	2
苗栗縣	大湖鄉	富興村	1232	2
苗栗縣	苑裡鎮	新復里	1283	2
苗栗縣	公館鄉	尖山村	1351	2
苗栗縣	卓蘭鎮	新厝里	1389	2
苗栗縣	苗栗市	上苗里	1478	2
苗栗縣	公館鄉	鶴岡村	1546	2
苗栗縣	頭屋鄉	象山村	1706	3
苗栗縣	竹南鎮	中美里	1838	3
苗栗縣	通霄鎮	平安里	1912	3
苗栗縣	竹南鎮	頂埔里	2021	3
苗栗縣	頭份市	流東里	2094	3
苗栗縣	竹南鎮	天文里	2158	3
苗栗縣	公館鄉	玉泉村	2282	4

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
苗栗縣	頭屋鄉	頭屋村	2446	4
苗栗縣	苗栗市	嘉新里	2695	4
苗栗縣	銅鑼鄉	中平村	3006	4
苗栗縣	竹南鎮	竹興里	3196	4
苗栗縣	頭份市	建國里	3308	4
苗栗縣	竹南鎮	營盤里	3465	5
苗栗縣	頭份市	新華里	3631	5
苗栗縣	頭份市	田寮里	3941	5
苗栗縣	竹南鎮	海口里	4246	5
苗栗縣	頭份市	東庄里	4880	5
苗栗縣	竹南鎮	大厝里	5148	5
彰化縣	大城鄉	三豐村	580	1
彰化縣	溪湖鎮	頂庄里	646	1
彰化縣	二水鄉	大園村	724	1
彰化縣	社頭鄉	龍井村	775	1
彰化縣	鹿港鎮	新宮里	801	1
彰化縣	彰化市	田中里	846	1
彰化縣	二水鄉	上豐村	893	1
彰化縣	二水鄉	復興村	934	1
彰化縣	彰化市	福安里	984	2
彰化縣	二林鎮	梅芳里	1030	2
彰化縣	鹿港鎮	泰興里	1097	2
彰化縣	埔鹽鄉	大有村	1136	2
彰化縣	埔心鄉	油車村	1191	2
彰化縣	北斗鎮	居仁里	1212	2
彰化縣	田尾鄉	田尾村	1258	3
彰化縣	芬園鄉	大埔村	1310	3
彰化縣	埤頭鄉	中和村	1385	3
彰化縣	秀水鄉	義興村	1430	3
彰化縣	二林鎮	西平里	1483	3
彰化縣	田尾鄉	仁里村	1528	3
彰化縣	秀水鄉	秀水村	1638	4
彰化縣	永靖鄉	永南村	1707	4
彰化縣	和美鎮	和北里	1808	4
彰化縣	永靖鄉	東寧村	1900	4
彰化縣	秀水鄉	安溪村	2015	4
彰化縣	鹿港鎮	頭南里	2124	4
彰化縣	溪湖鎮	中山里	2224	5

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
彰化縣	和美鎮	新庄里	2337	5
彰化縣	伸港鄉	什股村	2511	5
彰化縣	員林市	振興里	2626	5
彰化縣	社頭鄉	仁雅村	2747	5
彰化縣	溪湖鎮	汴頭里	2934	5
彰化縣	彰化市	忠權里	3058	6
彰化縣	彰化市	西興里	3207	6
彰化縣	鹿港鎮	海埔里	3508	6
彰化縣	員林市	新生里	3972	6
彰化縣	和美鎮	糖友里	4290	6
彰化縣	彰化市	下部里	4880	6
彰化縣	彰化市	崙平里	5181	6
彰化縣	彰化市	南瑤里	7288	6
南投縣	南投市	東山里	351	1
南投縣	集集鎮	隘寮里	442	1
南投縣	中寮鄉	永和村	486	1
南投縣	埔里鎮	史港里	534	1
南投縣	水里鄉	中央村	557	1
南投縣	仁愛鄉	都達村	590	1
南投縣	仁愛鄉	德鹿谷村	603	1
南投縣	國姓鄉	大旗村	619	1
南投縣	信義鄉	自強村	662	2
南投縣	鹿谷鄉	秀峰村	710	2
南投縣	南投市	永興里	748	2
南投縣	水里鄉	玉峰村	795	2
南投縣	水里鄉	城中村	823	2
南投縣	竹山鎮	德興里	850	2
南投縣	魚池鄉	頭社村	862	2
南投縣	名間鄉	萬丹村	895	2
南投縣	魚池鄉	中明村	928	2
南投縣	仁愛鄉	春陽村	942	2
南投縣	埔里鎮	桃米里	968	3
南投縣	草屯鎮	和平里	1011	3
南投縣	國姓鄉	柑林村	1065	3
南投縣	信義鄉	人和村	1130	3
南投縣	鹿谷鄉	鳳凰村	1250	3
南投縣	國姓鄉	長流村	1280	3
南投縣	埔里鎮	愛蘭里	1354	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
南投縣	信義鄉	明德村	1398	3
南投縣	名間鄉	濁水村	1484	3
南投縣	埔里鎮	合成里	1540	3
南投縣	名間鄉	大庄村	1732	4
南投縣	南投市	振興里	1974	4
南投縣	草屯鎮	雙冬里	2176	4
南投縣	南投市	漳興里	2515	4
南投縣	草屯鎮	北投里	2875	4
南投縣	名間鄉	中正村	3263	4
南投縣	埔里鎮	清新里	3508	5
南投縣	名間鄉	新街村	4068	5
南投縣	竹山鎮	延和里	4663	5
南投縣	南投市	平山里	5291	5
南投縣	南投市	平和里	6012	5
南投縣	埔里鎮	枇杷里	7222	5
雲林縣	北港鎮	東華里	391	1
雲林縣	虎尾鎮	建國里	536	1
雲林縣	口湖鄉	頂湖村	589	1
雲林縣	北港鎮	光民里	640	1
雲林縣	口湖鄉	埔南村	674	1
雲林縣	斗南鎮	石龜里	714	1
雲林縣	東勢鄉	安南村	747	1
雲林縣	斗南鎮	石溪里	779	1
雲林縣	口湖鄉	港西村	794	1
雲林縣	西螺鎮	埤頭里	826	1
雲林縣	水林鄉	灣西村	837	1
雲林縣	口湖鄉	水井村	878	1
雲林縣	斗南鎮	東明里	907	1
雲林縣	水林鄉	海埔村	925	1
雲林縣	東勢鄉	新坤村	976	2
雲林縣	土庫鎮	溪邊里	1050	2
雲林縣	東勢鄉	月眉村	1071	2
雲林縣	斗南鎮	東仁里	1101	2
雲林縣	東勢鄉	東北村	1140	2
雲林縣	土庫鎮	奮起里	1200	2
雲林縣	虎尾鎮	安慶里	1270	3
雲林縣	土庫鎮	新庄里	1341	3
雲林縣	崙背鄉	西榮村	1370	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
雲林縣	口湖鄉	崙中村	1402	3
雲林縣	西螺鎮	新豐里	1436	3
雲林縣	大埤鄉	豐田村	1520	3
雲林縣	二崙鄉	油車村	1660	4
雲林縣	臺西鄉	牛厝村	1731	4
雲林縣	口湖鄉	台子村	1817	4
雲林縣	莿桐鄉	埔子村	1958	4
雲林縣	斗南鎮	西岐里	2056	4
雲林縣	斗六市	榴南里	2146	4
雲林縣	土庫鎮	後埔里	2214	5
雲林縣	虎尾鎮	德興里	2392	5
雲林縣	麥寮鄉	崙後村	2775	5
雲林縣	麥寮鄉	興華村	3006	5
雲林縣	斗六市	虎溪里	3307	5
雲林縣	斗六市	明德里	3650	5
雲林縣	斗六市	榴中里	4421	5
雲林縣	斗六市	保庄里	5350	5
嘉義縣	朴子市	順安里	225	1
嘉義縣	番路鄉	草山村	348	1
嘉義縣	梅山鄉	龍眼村	375	1
嘉義縣	番路鄉	內甕村	423	1
嘉義縣	梅山鄉	永興村	472	1
嘉義縣	鹿草鄉	鹿東村	511	1
嘉義縣	義竹鄉	北華村	543	1
嘉義縣	朴子市	中正里	574	1
嘉義縣	中埔鄉	三層村	582	1
嘉義縣	竹崎鄉	文峰村	603	1
嘉義縣	大埔鄉	和平村	628	2
嘉義縣	義竹鄉	東光村	665	2
嘉義縣	布袋鎮	龍江里	700	2
嘉義縣	大林鎮	上林里	752	2
嘉義縣	義竹鄉	東過村	790	2
嘉義縣	民雄鄉	平和村	807	2
嘉義縣	朴子市	崁前里	831	2
嘉義縣	大林鎮	吉林里	862	2
嘉義縣	中埔鄉	鹽館村	897	2
嘉義縣	新港鄉	菜公村	928	2
嘉義縣	六腳鄉	崙陽村	979	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
嘉義縣	布袋鎮	西安里	1057	3
嘉義縣	東石鄉	港墘村	1119	3
嘉義縣	太保市	新埤里	1210	3
嘉義縣	水上鄉	南和村	1278	3
嘉義縣	義竹鄉	新店村	1376	3
嘉義縣	新港鄉	月潭村	1468	3
嘉義縣	東石鄉	塭港村	1538	3
嘉義縣	民雄鄉	菁埔村	1608	4
嘉義縣	太保市	後潭里	1719	4
嘉義縣	中埔鄉	同仁村	1765	4
嘉義縣	水上鄉	龍德村	1838	4
嘉義縣	水上鄉	大崙村	1979	4
嘉義縣	竹崎鄉	和平村	2099	4
嘉義縣	朴子市	平和里	2268	5
嘉義縣	民雄鄉	秀林村	2597	5
嘉義縣	朴子市	大鄉里	3094	5
嘉義縣	水上鄉	水上村	3965	5
嘉義縣	竹崎鄉	灣橋村	5085	5
嘉義縣	大林鎮	平林里	5852	5
屏東縣	車城鄉	統埔村	358	1
屏東縣	霧臺鄉	好茶村	470	1
屏東縣	牡丹鄉	高士村	556	1
屏東縣	春日鄉	歸崇村	630	1
屏東縣	獅子鄉	楓林村	696	1
屏東縣	泰武鄉	泰武村	757	1
屏東縣	麟洛鄉	田心村	827	1
屏東縣	恆春鎮	仁壽里	853	1
屏東縣	琉球鄉	杉福村	886	1
屏東縣	春日鄉	七佳村	917	1
屏東縣	高樹鄉	舊庄村	965	2
屏東縣	高樹鄉	廣福村	1004	2
屏東縣	佳冬鄉	羌園村	1032	2
屏東縣	屏東市	仁義里	1069	2
屏東縣	高樹鄉	建興村	1101	2
屏東縣	東港鎮	東隆里	1135	2
屏東縣	滿州鄉	港口村	1161	2
屏東縣	九如鄉	玉水村	1194	2
屏東縣	東港鎮	豐漁里	1260	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
屏東縣	恆春鎮	水泉里	1340	3
屏東縣	潮州鎮	光春里	1401	3
屏東縣	里港鄉	茄苳村	1436	3
屏東縣	萬丹鄉	社口村	1483	3
屏東縣	屏東市	信和里	1524	3
屏東縣	新園鄉	瓦窯村	1586	4
屏東縣	琉球鄉	大福村	1637	4
屏東縣	新埤鄉	萬隆村	1694	4
屏東縣	林邊鄉	竹林村	1778	4
屏東縣	東港鎮	新勝里	1867	4
屏東縣	里港鄉	土庫村	1954	4
屏東縣	潮州鎮	三和里	2011	4
屏東縣	恆春鎮	城北里	2092	4
屏東縣	萬丹鄉	寶厝村	2222	5
屏東縣	屏東市	維新里	2387	5
屏東縣	屏東市	前進里	2828	5
屏東縣	屏東市	豐源里	3279	5
屏東縣	屏東市	清溪里	4063	5
屏東縣	潮州鎮	光華里	4640	5
屏東縣	屏東市	永安里	5844	5
屏東縣	屏東市	崇陽里	7144	5
臺東縣	延平鄉	永康村	302	1
臺東縣	達仁鄉	森永村	329	1
臺東縣	延平鄉	紅葉村	405	1
臺東縣	卑南鄉	嘉豐村	463	1
臺東縣	海端鄉	加拿村	493	1
臺東縣	大武鄉	南興村	545	1
臺東縣	太麻里鄉	北里村	555	1
臺東縣	太麻里鄉	華源村	574	1
臺東縣	延平鄉	武陵村	589	1
臺東縣	鹿野鄉	瑞和村	619	1
臺東縣	成功鎮	和平里	694	2
臺東縣	大武鄉	大竹村	729	2
臺東縣	鹿野鄉	瑞源村	799	2
臺東縣	達仁鄉	土板村	835	2
臺東縣	鹿野鄉	瑞豐村	847	2
臺東縣	太麻里鄉	多良村	897	2
臺東縣	鹿野鄉	鹿野村	989	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
臺東縣	池上鄉	福文村	1039	3
臺東縣	關山鎮	豐泉里	1063	3
臺東縣	長濱鄉	三間村	1107	3
臺東縣	卑南鄉	初鹿村	1181	3
臺東縣	臺東市	豐原里	1245	3
臺東縣	大武鄉	尚武村	1282	3
臺東縣	臺東市	建和里	1306	3
臺東縣	臺東市	寶桑里	1328	3
臺東縣	關山鎮	里壟里	1505	3
臺東縣	綠島鄉	南寮村	1691	4
臺東縣	臺東市	中山里	1713	4
臺東縣	臺東市	成功里	1775	4
臺東縣	臺東市	東海里	1902	4
臺東縣	成功鎮	忠仁里	2016	4
臺東縣	卑南鄉	賓朗村	2114	4
臺東縣	臺東市	豐里里	2238	5
臺東縣	臺東市	知本里	2275	5
臺東縣	臺東市	永樂里	2595	5
臺東縣	臺東市	南王里	2774	5
臺東縣	臺東市	卑南里	2832	5
臺東縣	臺東市	自強里	2976	5
臺東縣	臺東市	豐盛里	3247	5
臺東縣	臺東市	豐谷里	3359	5
花蓮縣	光復鄉	大富村	287	1
花蓮縣	光復鄉	大豐村	390	1
花蓮縣	花蓮市	主義里	428	1
花蓮縣	壽豐鄉	鹽寮村	473	1
花蓮縣	玉里鎮	東豐里	496	1
花蓮縣	鳳林鎮	北林里	521	1
花蓮縣	鳳林鎮	山興里	543	1
花蓮縣	富里鄉	新興村	571	1
花蓮縣	鳳林鎮	鳳義里	582	1
花蓮縣	花蓮市	民樂里	611	1
花蓮縣	壽豐鄉	池南村	687	2
花蓮縣	玉里鎮	德武里	726	2
花蓮縣	壽豐鄉	光榮村	761	2
花蓮縣	光復鄉	南富村	784	2
花蓮縣	壽豐鄉	月眉村	801	2

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
花蓮縣	玉里鎮	三民里	819	2
花蓮縣	瑞穗鄉	瑞祥村	855	2
花蓮縣	瑞穗鄉	舞鶴村	883	2
花蓮縣	卓溪鄉	古風村	916	2
花蓮縣	光復鄉	東富村	942	2
花蓮縣	富里鄉	東里村	953	3
花蓮縣	萬榮鄉	紅葉村	1016	3
花蓮縣	秀林鄉	佳民村	1081	3
花蓮縣	新城鄉	新城村	1172	3
花蓮縣	秀林鄉	水源村	1220	3
花蓮縣	鳳林鎮	鳳信里	1300	3
花蓮縣	秀林鄉	崇德村	1442	3
花蓮縣	花蓮市	民立里	1533	3
花蓮縣	花蓮市	國魂里	1750	4
花蓮縣	花蓮市	民意里	1898	4
花蓮縣	花蓮市	主安里	2312	4
花蓮縣	花蓮市	國聯里	2713	4
花蓮縣	花蓮市	民享里	2975	4
花蓮縣	花蓮市	民孝里	3229	4
花蓮縣	花蓮市	國盛里	3588	5
花蓮縣	吉安鄉	南昌村	4037	5
花蓮縣	吉安鄉	仁和村	4432	5
花蓮縣	吉安鄉	勝安村	4953	5
花蓮縣	吉安鄉	東昌村	5346	5
花蓮縣	吉安鄉	慶豐村	6874	5
澎湖縣	湖西鄉	東石村	129	1
澎湖縣	望安鄉	西坪村	224	1
澎湖縣	西嶼鄉	小門村	278	1
澎湖縣	西嶼鄉	橫礁村	298	1
澎湖縣	湖西鄉	北寮村	324	1
澎湖縣	七美鄉	平和村	373	1
澎湖縣	七美鄉	海豐村	392	1
澎湖縣	馬公市	復興里	446	1
澎湖縣	馬公市	菜園里	459	1
澎湖縣	望安鄉	水垵村	506	1
澎湖縣	望安鄉	東坪村	535	1
澎湖縣	七美鄉	西湖村	593	1
澎湖縣	白沙鄉	講美村	672	2

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
澎湖縣	湖西鄉	南寮村	696	2
澎湖縣	白沙鄉	通梁村	766	2
澎湖縣	湖西鄉	沙港村	803	2
澎湖縣	馬公市	啟明里	847	2
澎湖縣	湖西鄉	隘門村	929	2
澎湖縣	湖西鄉	林投村	1043	3
澎湖縣	白沙鄉	烏嶼村	1135	3
澎湖縣	西嶼鄉	內垵村	1232	3
澎湖縣	湖西鄉	湖西村	1346	3
澎湖縣	白沙鄉	吉貝村	1408	3
澎湖縣	馬公市	重光里	1450	3
澎湖縣	湖西鄉	龍門村	1741	4
澎湖縣	西嶼鄉	外垵村	2002	4
澎湖縣	馬公市	鎖港里	2603	4
澎湖縣	馬公市	西文里	3131	4
澎湖縣	馬公市	光榮里	3929	4
澎湖縣	馬公市	西衛里	5642	4
基隆市	七堵區	瑪南里	388	1
基隆市	仁愛區	同風里	558	1
基隆市	仁愛區	育仁里	668	1
基隆市	中山區	安平里	708	1
基隆市	信義區	義民里	726	1
基隆市	暖暖區	八南里	763	1
基隆市	中山區	太白里	807	1
基隆市	仁愛區	誠仁里	837	1
基隆市	中正區	和憲里	867	1
基隆市	仁愛區	獅球里	928	1
基隆市	仁愛區	花崗里	978	2
基隆市	中正區	海濱里	1098	2
基隆市	中正區	碧砂里	1120	2
基隆市	中山區	中興里	1162	2
基隆市	中正區	中濱里	1199	2
基隆市	安樂區	新西里	1256	2
基隆市	仁愛區	博愛里	1357	2
基隆市	信義區	禮東里	1401	2
基隆市	中山區	西康里	1464	2
基隆市	中正區	中正里	1510	2
基隆市	中正區	中砂里	1621	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
基隆市	安樂區	永康里	1792	3
基隆市	中正區	建國里	1882	3
基隆市	七堵區	友一里	1958	3
基隆市	信義區	義幸里	2151	3
基隆市	安樂區	三民里	2313	3
基隆市	七堵區	長安里	2489	3
基隆市	暖暖區	暖暖里	2517	3
基隆市	安樂區	鶯歌里	2638	4
基隆市	安樂區	長樂里	3236	4
基隆市	信義區	孝賢里	3382	4
基隆市	七堵區	實踐里	3600	4
基隆市	安樂區	六合里	3738	4
基隆市	信義區	東信里	3974	4
基隆市	七堵區	泰安里	4317	5
基隆市	暖暖區	碇安里	4807	5
基隆市	中正區	新富里	5058	5
基隆市	中正區	砂子里	5781	5
基隆市	七堵區	百福里	5991	5
基隆市	中正區	新豐里	6354	5
新竹市	北區	石坊里	497	1
新竹市	北區	西門里	557	1
新竹市	東區	南門里	696	1
新竹市	香山區	南港里	752	1
新竹市	東區	南市里	825	1
新竹市	東區	立功里	859	1
新竹市	香山區	茄苳里	971	1
新竹市	香山區	美山里	1100	1
新竹市	北區	興南里	1291	1
新竹市	北區	長和里	1353	1
新竹市	香山區	鹽水里	1436	1
新竹市	北區	新民里	1559	1
新竹市	香山區	中隘里	1840	2
新竹市	東區	千甲里	2035	2
新竹市	北區	港北里	2198	2
新竹市	香山區	浸水里	2368	2
新竹市	北區	湳雅里	2673	2
新竹市	北區	西雅里	2763	2
新竹市	東區	光明里	2808	2

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
新竹市	東區	新興里	3014	2
新竹市	北區	水田里	3171	3
新竹市	東區	新光里	3286	3
新竹市	東區	湖濱里	3385	3
新竹市	北區	金雅里	3597	3
新竹市	東區	建功里	3740	3
新竹市	北區	中寮里	3856	3
新竹市	東區	復中里	3956	3
新竹市	香山區	東香里	4058	3
新竹市	北區	光華里	4116	4
新竹市	東區	豐功里	4332	4
新竹市	香山區	頂福里	4395	4
新竹市	北區	境福里	4448	4
新竹市	北區	海濱里	4566	4
新竹市	東區	關東里	4759	4
新竹市	香山區	頂埔里	4964	5
新竹市	東區	金山里	5185	5
新竹市	東區	振興里	5369	5
新竹市	東區	東園里	5739	5
新竹市	東區	科園里	5980	5
新竹市	東區	埔頂里	7250	5
嘉義市	西區	香湖里	779	1
嘉義市	東區	豐年里	1169	1
嘉義市	西區	番社里	1310	1
嘉義市	西區	慶安里	1463	1
嘉義市	西區	新富里	1531	1
嘉義市	西區	培元里	1563	1
嘉義市	東區	民族里	1657	2
嘉義市	東區	中山里	1759	2
嘉義市	西區	頭港里	1792	2
嘉義市	西區	垂楊里	1856	2
嘉義市	東區	北門里	1922	2
嘉義市	東區	安業里	1934	2
嘉義市	西區	後驛里	2006	2
嘉義市	東區	頂庄里	2050	2
嘉義市	東區	林森里	2122	2
嘉義市	西區	西榮里	2161	2
嘉義市	東區	王田里	2239	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
嘉義市	東區	義教里	2629	3
嘉義市	東區	長竹里	2814	3
嘉義市	西區	西平里	3161	3
嘉義市	東區	興安里	3289	3
嘉義市	西區	磚窯里	3388	3
嘉義市	西區	美源里	3465	4
嘉義市	東區	文雅里	3626	4
嘉義市	東區	新店里	4020	4
嘉義市	西區	福全里	4074	4
嘉義市	西區	保生里	4286	4
嘉義市	西區	竹圍里	4538	4
嘉義市	西區	光路里	5090	4
嘉義市	西區	車店里	5494	4
嘉義市	西區	各里平地、山地原住民	389	1
嘉義市	東區	各里平地、山地原住民	475	1
金門縣	烈嶼鄉	上林村	1423	1
金門縣	金湖鎮	溪湖里	1604	1
金門縣	金寧鄉	后盤村	1730	1
金門縣	金沙鎮	三山里	1930	1
金門縣	金沙鎮	官嶼里	2221	1
金門縣	金城鎮	金水里	2247	1
金門縣	金沙鎮	光前里	2349	1
金門縣	金沙鎮	浦山里	2380	1
金門縣	金湖鎮	正義里	2697	2
金門縣	金城鎮	珠沙里	2967	2
金門縣	烈嶼鄉	林湖村	3345	2
金門縣	金城鎮	北門里	4054	2
金門縣	金城鎮	東門里	4747	3
金門縣	金沙鎮	汶沙里	5136	3
金門縣	金寧鄉	榜林村	5409	3
金門縣	金寧鄉	盤山村	6578	3
金門縣	金湖鎮	新湖里	8038	3
金門縣	金城鎮	西門里	9438	3
連江縣	莒光鄉	青帆村、田沃村、西坵村	676	1
連江縣	莒光鄉	大坪村、福正村	701	1
連江縣	南竿鄉	清水村、珠螺村	1296	1

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
連江縣	東引鄉	中柳村、樂華村	1355	1
連江縣	北竿鄉	塘岐村、后沃村	1372	1
連江縣	北竿鄉	坂里村、白沙村、芹壁村、橋仔村	1386	1
連江縣	南竿鄉	仁愛村、津沙村、馬祖村、四維村	1616	1
連江縣	南竿鄉	復興村、福沃村	1733	1
連江縣	南竿鄉	介壽村	1948	1
臺北市	北投區	大屯里	1046	1
臺北市	大同區	景星里	2037	1
臺北市	大同區	國順里	2490	1
臺北市	信義區	嘉興里	2617	1
臺北市	萬華區	萬壽里	2768	1
臺北市	南港區	中南里	2900	1
臺北市	中正區	東門里	2954	1
臺北市	松山區	吉仁里	3103	1
臺北市	北投區	文化里	3285	1
臺北市	文山區	明義里	3362	1
臺北市	大安區	臨江里	3441	2
臺北市	中山區	聚盛里	3562	2
臺北市	信義區	西村里	3654	2
臺北市	中山區	行孝里	3716	2
臺北市	中山區	朱園里	3763	2
臺北市	中山區	新生里	3871	2
臺北市	中正區	林興里	3957	2
臺北市	大安區	仁愛里	4063	2
臺北市	大安區	住安里	4130	3
臺北市	中山區	新喜里	4198	3
臺北市	內湖區	明湖里	4277	3
臺北市	內湖區	安泰里	4453	3
臺北市	文山區	萬有里	4511	3
臺北市	信義區	興雅里	4573	3
臺北市	大同區	星明里	4693	3
臺北市	大安區	敦煌里	4819	3
臺北市	大安區	通化里	5009	4
臺北市	北投區	長安里	5114	4
臺北市	萬華區	富福里	5234	4
臺北市	松山區	敦化里	5367	4

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
臺北市	大安區	龍圖里	5482	4
臺北市	士林區	天山里	5651	4
臺北市	大安區	群英里	5771	4
臺北市	士林區	永倫里	5890	4
臺北市	中正區	文祥里	6082	4
臺北市	中山區	江山里	6176	4
臺北市	松山區	東榮里	6330	5
臺北市	松山區	新聚里	6469	5
臺北市	北投區	中央里	6797	5
臺北市	萬華區	華江里	6945	5
臺北市	松山區	民有里	7207	5
臺北市	中山區	永安里	7487	5
臺北市	文山區	木柵里	7948	5
臺北市	中正區	南福里	8755	5
高雄市	茂林區	多納里	490	1
高雄市	前鎮區	興化里	604	1
高雄市	左營區	尾南里	655	1
高雄市	鳥松區	大竹里	734	1
高雄市	新興區	黎明里	780	1
高雄市	鳳山區	縣口里	839	1
高雄市	前鎮區	鎮陽里	886	1
高雄市	三民區	鳳南里	939	1
高雄市	新興區	秋山里	960	2
高雄市	茄萣區	大定里	1023	2
高雄市	茄萣區	吉定里	1088	2
高雄市	苓雅區	林興里	1159	2
高雄市	三民區	鳳北里	1208	2
高雄市	前金區	長城里	1286	2
高雄市	左營區	果惠里	1346	2
高雄市	梓官區	梓平里	1406	2
高雄市	小港區	港墘里	1461	2
高雄市	大寮區	溪寮里	1523	2
高雄市	彌陀區	文安里	1613	3
高雄市	三民區	灣興里	1722	3
高雄市	苓雅區	和煦里	1815	3
高雄市	楠梓區	宏毅里	1936	3
高雄市	美濃區	龍山里	2014	3
高雄市	梓官區	梓和里	2128	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
高雄市	阿蓮區	和蓮里	2224	4
高雄市	前鎮區	瑞崗里	2355	4
高雄市	大寮區	過溪里	2437	4
高雄市	路竹區	下坑里	2514	4
高雄市	苓雅區	晴朗里	2621	4
高雄市	小港區	大坪里	2767	4
高雄市	大寮區	潮寮里	2873	4
高雄市	小港區	鳳林里	2937	4
高雄市	大社區	保安里	3070	5
高雄市	大社區	保社里	3242	5
高雄市	鳳山區	國泰里	3538	5
高雄市	三民區	鼎力里	3727	5
高雄市	三民區	寶泰里	3964	5
高雄市	前鎮區	瑞南里	4304	5
高雄市	鳳山區	瑞興里	4548	6
高雄市	鳳山區	東門里	5264	6
高雄市	大寮區	中興里	6350	6
高雄市	鳳山區	文華里	7900	6
高雄市	三民區	正興里	11586	6
高雄市	楠梓區	清豐里	21561	6
新北市	金山區	萬壽里	426	1
新北市	金山區	大同里	655	1
新北市	坪林區	上德里	815	1
新北市	淡水區	屯山里	944	1
新北市	三重區	中民里	1073	1
新北市	瑞芳區	上天里	1200	1
新北市	樹林區	圳生里	1373	2
新北市	三重區	正義里	1538	2
新北市	三重區	五谷里	1691	2
新北市	新莊區	中誠里	1825	2
新北市	三重區	長泰里	1979	2
新北市	新莊區	建福里	2112	2
新北市	永和區	信義里	2243	2
新北市	新店區	新德里	2320	2
新北市	三重區	維德里	2414	2
新北市	萬里區	龜吼里	2498	2
新北市	三重區	福安里	2656	3
新北市	蘆洲區	中華里	2799	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
新北市	板橋區	華翠里	2928	3
新北市	三峽區	中埔里	3021	3
新北市	中和區	福和里	3127	3
新北市	板橋區	公館里	3235	3
新北市	林口區	東林里	3310	3
新北市	板橋區	大安里	3407	3
新北市	板橋區	雙玉里	3433	4
新北市	土城區	延祿里	3549	4
新北市	中和區	福南里	3623	4
新北市	泰山區	楓樹里	3746	4
新北市	中和區	安德里	3835	4
新北市	新店區	中華里	3960	4
新北市	汐止區	保長里	4176	5
新北市	中和區	復興里	4297	5
新北市	板橋區	湳興里	4433	5
新北市	蘆洲區	仁愛里	4564	5
新北市	板橋區	純翠里	4751	5
新北市	淡水區	油車里	4872	5
新北市	汐止區	金龍里	4974	6
新北市	汐止區	北山里	5247	6
新北市	淡水區	竹園里	5564	6
新北市	永和區	保安里	5925	6
新北市	板橋區	福安里	6419	7
新北市	土城區	永寧里	7178	7
新北市	三峽區	龍埔里	8548	7
新北市	蘆洲區	正義里	11716	7
臺中市	東勢區	泰興里	686	1
臺中市	北屯區	民德里	943	1
臺中市	和平區	自由里	1056	1
臺中市	大甲區	太白里	1154	1
臺中市	霧峰區	錦榮里	1240	1
臺中市	大甲區	江南里	1331	1
臺中市	中區	繼光里	1406	1
臺中市	太平區	聖和里	1503	1
臺中市	清水區	頂湳里	1689	2
臺中市	霧峰區	南柳里	1852	2
臺中市	大甲區	岷山里	1989	2
臺中市	大肚區	大肚里	2095	2

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
臺中市	北區	邱厝里	2176	2
臺中市	南區	長榮里	2295	2
臺中市	太平區	永隆里	2434	2
臺中市	東區	東勢里	2540	2
臺中市	西區	公益里	2637	3
臺中市	南區	德義里	2815	3
臺中市	西屯區	福安里	2995	3
臺中市	新社區	新社里	3146	3
臺中市	東勢區	泰昌里	3226	3
臺中市	大肚區	自強里	3337	3
臺中市	北區	賴明里	3602	4
臺中市	龍井區	田中里	3774	4
臺中市	南屯區	黎明里	3960	4
臺中市	西屯區	福和里	4213	4
臺中市	烏日區	溪墘里	4325	4
臺中市	西屯區	大鵬里	4567	4
臺中市	東勢區	新盛里	4712	4
臺中市	北區	淡溝里	4925	4
臺中市	豐原區	中陽里	5082	5
臺中市	南屯區	寶山里	5212	5
臺中市	西屯區	西安里	5427	5
臺中市	太平區	新吉里	5605	5
臺中市	西屯區	何仁里	5985	5
臺中市	豐原區	田心里	6122	5
臺中市	西區	公正里	6207	6
臺中市	北屯區	松強里	6675	6
臺中市	大肚區	頂街里	7306	6
臺中市	南區	永興里	7842	6
臺中市	龍井區	東海里	8513	6
臺中市	北屯區	仁美里	9424	6
臺中市	大里區	東湖里	10514	6
臺中市	北屯區	軍功里	12343	6
臺南市	白河區	崁頭里	339	1
臺南市	玉井區	層林里	550	1
臺南市	白河區	崎內里	669	1
臺南市	東山區	東河里	778	1
臺南市	鹽水區	井水里	857	1
臺南市	龍崎區	崎頂里	930	1

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
臺南市	鹽水區	竹林里	1017	1
臺南市	將軍區	巷埔里	1089	1
臺南市	南區	喜南里	1134	1
臺南市	下營區	賀建里	1190	1
臺南市	六甲區	甲南里	1294	2
臺南市	七股區	十份里	1358	2
臺南市	東區	大德里	1406	2
臺南市	鹽水區	三明里	1458	2
臺南市	六甲區	中社里	1525	2
臺南市	善化區	嘉北里	1577	2
臺南市	安定區	文科里	1592	3
臺南市	官田區	東西庄里	1702	3
臺南市	永康區	復興里	1818	3
臺南市	歸仁區	媽廟里	1878	3
臺南市	新化區	那拔里	1986	3
臺南市	後壁區	上茄苳里	2045	3
臺南市	南區	廣州里	2111	3
臺南市	歸仁區	看西里	2190	3
臺南市	東山區	東中里	2341	3
臺南市	北區	立人里	2441	3
臺南市	新營區	大宏里	2689	4
臺南市	南區	興農里	2785	4
臺南市	安南區	東和里	2952	4
臺南市	南區	文華里	3094	4
臺南市	東區	德高里	3238	4
臺南市	南區	明亮里	3391	4
臺南市	北區	賢北里	3474	5
臺南市	中西區	南廠里	3706	5
臺南市	安南區	梅花里	3921	5
臺南市	西港區	慶安里	4110	5
臺南市	東區	崇信里	4272	5
臺南市	東區	仁和里	4440	5
臺南市	北區	大光里	4588	6
臺南市	南區	建南里	4844	6
臺南市	安南區	安富里	5257	6
臺南市	永康區	崑山里	5641	6
臺南市	永康區	網寮里	6828	6
臺南市	安平區	國平里	8137	6

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
桃園市	龍潭區	三和里	796	1
桃園市	桃園區	文化里	1063	1
桃園市	桃園區	西湖里	1367	1
桃園市	龍潭區	三坑里	1500	1
桃園市	楊梅區	金龍里	1692	1
桃園市	龜山區	南上里	1843	1
桃園市	八德區	大發里	2013	1
桃園市	大溪區	福安里	2148	1
桃園市	龜山區	南美里	2310	2
桃園市	楊梅區	紅梅里	2492	2
桃園市	中壢區	興和里	2650	2
桃園市	平鎮區	金陵里	2785	2
桃園市	楊梅區	三湖里	2903	2
桃園市	蘆竹區	海湖里	2999	2
桃園市	八德區	大強里	3091	2
桃園市	蘆竹區	錦中里	3181	2
桃園市	龜山區	楓福里	3318	2
桃園市	八德區	大信里	3400	2
桃園市	八德區	瑞德里	3445	3
桃園市	桃園區	忠義里	3505	3
桃園市	楊梅區	瑞溪里	3581	3
桃園市	中壢區	中堅里	3718	3
桃園市	楊梅區	仁美里	3769	3
桃園市	蘆竹區	錦興里	3877	3
桃園市	龜山區	嶺頂里	3919	3
桃園市	中壢區	忠福里	4033	3
桃園市	桃園區	寶山里	4153	4
桃園市	八德區	陸光里	4244	4
桃園市	平鎮區	高雙里	4363	4
桃園市	蘆竹區	羊稠里	4497	4
桃園市	大園區	埔心里	4599	4
桃園市	八德區	福興里	4678	4
桃園市	桃園區	大豐里	4771	4
桃園市	大溪區	仁和里	4897	4
桃園市	平鎮區	新榮里	5089	5
桃園市	中壢區	光明里	5216	5
桃園市	中壢區	永光里	5421	5
桃園市	八德區	瑞豐里	5643	5

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
桃園市	龜山區	大同里	5846	5
桃園市	桃園區	寶慶里	6132	5
桃園市	楊梅區	瑞坪里	6290	6
桃園市	平鎮區	金星里	6801	6
桃園市	桃園區	自強里	7476	6
桃園市	龜山區	文青里	9284	6

資料來源：本研究。

二、第 2 套樣本

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
宜蘭縣	頭城鎮	石城里	300	1
宜蘭縣	南澳鄉	東岳村	449	1
宜蘭縣	員山鄉	中華村	570	1
宜蘭縣	冬山鄉	安平村	668	1
宜蘭縣	南澳鄉	澳花村	709	1
宜蘭縣	三星鄉	尚武村	786	1
宜蘭縣	員山鄉	湖東村	842	1
宜蘭縣	頭城鎮	下埔里	880	1
宜蘭縣	頭城鎮	福成里	899	1
宜蘭縣	壯圍鄉	東港村	939	1
宜蘭縣	蘇澳鎮	頂寮里	1002	1
宜蘭縣	宜蘭市	北門里	1058	1
宜蘭縣	蘇澳鎮	南建里	1088	1
宜蘭縣	礁溪鄉	二龍村	1139	1
宜蘭縣	宜蘭市	南橋里	1257	2
宜蘭縣	頭城鎮	頂埔里	1291	2
宜蘭縣	頭城鎮	大坑里	1322	2
宜蘭縣	五結鄉	錦眾村	1375	2
宜蘭縣	宜蘭市	七張里	1430	2
宜蘭縣	三星鄉	尾塹村	1494	2
宜蘭縣	宜蘭市	建軍里	1539	2
宜蘭縣	三星鄉	大洲村	1572	2
宜蘭縣	五結鄉	上四村	1606	3
宜蘭縣	頭城鎮	金面里	1714	3
宜蘭縣	宜蘭市	黎明里	1830	3
宜蘭縣	員山鄉	深溝村	2011	3
宜蘭縣	礁溪鄉	玉田村	2049	3
宜蘭縣	頭城鎮	拔雅里	2130	3
宜蘭縣	宜蘭市	南津里	2202	4
宜蘭縣	宜蘭市	神農里	2388	4
宜蘭縣	冬山鄉	鹿埔村	2540	4
宜蘭縣	五結鄉	季新村	2706	4
宜蘭縣	羅東鎮	信義里	2814	4
宜蘭縣	冬山鄉	香和村	2915	4
宜蘭縣	冬山鄉	永美村	3183	5
宜蘭縣	五結鄉	成興村	3349	5

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
宜蘭縣	羅東鎮	漢民里	3452	5
宜蘭縣	冬山鄉	清溝村	3752	5
宜蘭縣	宜蘭市	思源里	4282	5
宜蘭縣	員山鄉	員山村	5900	5
新竹縣	竹東鎮	上坪里	285	1
新竹縣	芎林鄉	永興村	418	1
新竹縣	峨眉鄉	石井村	532	1
新竹縣	峨眉鄉	七星村	590	1
新竹縣	關西鎮	南雄里	667	1
新竹縣	關西鎮	上林里	744	1
新竹縣	峨眉鄉	峨眉村	764	1
新竹縣	新埔鎮	寶石里	823	1
新竹縣	關西鎮	南新里	852	1
新竹縣	關西鎮	東平里	898	1
新竹縣	寶山鄉	三峰村	1003	2
新竹縣	新埔鎮	內立里	1053	2
新竹縣	北埔鄉	南興村	1120	2
新竹縣	關西鎮	東光里	1179	2
新竹縣	新埔鎮	照門里	1248	2
新竹縣	尖石鄉	玉峰村	1322	2
新竹縣	湖口鄉	湖南村	1481	2
新竹縣	新豐鄉	上坑村	1567	2
新竹縣	新埔鎮	旱坑里	1664	3
新竹縣	新豐鄉	瑞興村	1809	3
新竹縣	竹北市	麻園里	1964	3
新竹縣	芎林鄉	文林村	2324	3
新竹縣	北埔鄉	埔尾村	2469	3
新竹縣	湖口鄉	湖口村	2647	3
新竹縣	新豐鄉	員山村	2854	3
新竹縣	湖口鄉	長嶺村	3099	3
新竹縣	橫山鄉	橫山村	3181	3
新竹縣	竹東鎮	東寧里	3262	3
新竹縣	湖口鄉	中勢村	3514	4
新竹縣	新埔鎮	田新里	3634	4
新竹縣	湖口鄉	信義村	4076	4
新竹縣	新豐鄉	松林村	4422	4
新竹縣	新埔鎮	文山里	4875	4
新竹縣	湖口鄉	鳳凰村	5213	4

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
新竹縣	湖口鄉	中興村	6232	5
新竹縣	竹北市	北興里	6547	5
新竹縣	竹北市	斗崙里	7105	5
新竹縣	竹北市	東興里	7943	5
新竹縣	竹東鎮	上館里	9074	5
新竹縣	竹東鎮	二重里	11546	5
苗栗縣	通霄鎮	楓樹里	397	1
苗栗縣	大湖鄉	大南村	491	1
苗栗縣	後龍鎮	龍津里	546	1
苗栗縣	西湖鄉	二湖村	604	1
苗栗縣	獅潭鄉	竹木村	650	1
苗栗縣	通霄鎮	福源里	709	1
苗栗縣	卓蘭鎮	西坪里	740	1
苗栗縣	泰安鄉	清安村	802	1
苗栗縣	後龍鎮	海埔里	850	1
苗栗縣	獅潭鄉	新店村	890	1
苗栗縣	大湖鄉	栗林村	925	1
苗栗縣	大湖鄉	新開村	943	1
苗栗縣	苗栗市	青苗里	957	2
苗栗縣	頭份市	信義里	1019	2
苗栗縣	銅鑼鄉	九湖村	1097	2
苗栗縣	苑裡鎮	福田里	1178	2
苗栗縣	頭份市	尖山里	1212	2
苗栗縣	後龍鎮	新民里	1251	2
苗栗縣	後龍鎮	南龍里	1344	2
苗栗縣	大湖鄉	義和村	1369	2
苗栗縣	通霄鎮	梅南里	1463	2
苗栗縣	大湖鄉	大湖村	1530	2
苗栗縣	大湖鄉	靜湖村	1613	3
苗栗縣	卓蘭鎮	老庄里	1761	3
苗栗縣	卓蘭鎮	上新里	1895	3
苗栗縣	竹南鎮	龍鳳里	1966	3
苗栗縣	苑裡鎮	苑東里	2085	3
苗栗縣	苗栗市	玉清里	2146	3
苗栗縣	竹南鎮	港墘里	2183	4
苗栗縣	苗栗市	水源里	2378	4
苗栗縣	頭份市	上埔里	2512	4
苗栗縣	苗栗市	清華里	2942	4

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
苗栗縣	苗栗市	高苗里	3131	4
苗栗縣	竹南鎮	照南里	3293	4
苗栗縣	頭份市	成功里	3507	5
苗栗縣	三義鄉	廣盛村	3724	5
苗栗縣	苗栗市	福星里	4084	5
苗栗縣	苗栗市	文山里	4272	5
苗栗縣	苗栗市	北苗里	4919	5
苗栗縣	竹南鎮	大埔里	5465	5
彰化縣	芳苑鄉	福榮村	524	1
彰化縣	芳苑鄉	民生村	616	1
彰化縣	埤頭鄉	崙腳村	693	1
彰化縣	溪湖鎮	中竹里	749	1
彰化縣	芬園鄉	中崙村	794	1
彰化縣	二林鎮	大永里	820	1
彰化縣	彰化市	茄苳里	886	1
彰化縣	芳苑鄉	三成村	918	1
彰化縣	社頭鄉	泰安村	965	2
彰化縣	大城鄉	潭墘村	1017	2
彰化縣	溪州鄉	柑園村	1085	2
彰化縣	福興鄉	鎮平村	1127	2
彰化縣	線西鄉	頂庄村	1184	2
彰化縣	彰化市	福田里	1207	2
彰化縣	田中鎮	梅州里	1240	3
彰化縣	永靖鄉	五汴村	1306	3
彰化縣	花壇鄉	崙雅村	1379	3
彰化縣	埔心鄉	二重村	1422	3
彰化縣	和美鎮	好修里	1461	3
彰化縣	大村鄉	茄苳村	1515	3
彰化縣	彰化市	陽明里	1628	4
彰化縣	芬園鄉	竹林村	1697	4
彰化縣	和美鎮	源埤里	1790	4
彰化縣	田中鎮	中路里	1868	4
彰化縣	芳苑鄉	三合村	1991	4
彰化縣	社頭鄉	協和村	2116	4
彰化縣	線西鄉	線西村	2211	5
彰化縣	鹿港鎮	洋厝里	2318	5
彰化縣	鹿港鎮	頭崙里	2494	5
彰化縣	伸港鄉	定興村	2617	5

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
彰化縣	員林市	和平里	2721	5
彰化縣	和美鎮	月眉里	2914	5
彰化縣	花壇鄉	文德村	3084	6
彰化縣	二林鎮	華崙里	3365	6
彰化縣	員林市	萬年里	3623	6
彰化縣	鹿港鎮	廖厝里	4151	6
彰化縣	北斗鎮	西德里	4438	6
彰化縣	鹿港鎮	東崎里	5029	6
彰化縣	員林市	惠來里	5483	6
彰化縣	彰化市	南興里	7661	6
南投縣	中寮鄉	復興村	260	1
南投縣	中寮鄉	永芳村	430	1
南投縣	信義鄉	愛國村	467	1
南投縣	集集鎮	富山里	515	1
南投縣	竹山鎮	瑞竹里	544	1
南投縣	竹山鎮	福興里	569	1
南投縣	信義鄉	神木村	597	1
南投縣	南投市	光華里	615	1
南投縣	中寮鄉	福盛村	630	2
南投縣	水里鄉	水里村	671	2
南投縣	國姓鄉	乾溝村	723	2
南投縣	埔里鎮	南門里	751	2
南投縣	仁愛鄉	法治村	805	2
南投縣	集集鎮	吳厝里	829	2
南投縣	仁愛鄉	中正村	851	2
南投縣	名間鄉	竹園村	867	2
南投縣	集集鎮	永昌里	903	2
南投縣	埔里鎮	福興里	932	2
南投縣	水里鄉	北埔村	985	3
南投縣	草屯鎮	平林里	1036	3
南投縣	仁愛鄉	親愛村	1104	3
南投縣	名間鄉	田仔村	1197	3
南投縣	魚池鄉	新城村	1272	3
南投縣	埔里鎮	南村里	1307	3
南投縣	國姓鄉	北山村	1377	3
南投縣	國姓鄉	南港村	1467	3
南投縣	草屯鎮	石川里	1515	3
南投縣	草屯鎮	土城里	1575	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
南投縣	竹山鎮	延正里	1630	4
南投縣	南投市	福山里	1809	4
南投縣	埔里鎮	同聲里	2094	4
南投縣	埔里鎮	蜈蚣里	2418	4
南投縣	埔里鎮	牛眠里	2764	4
南投縣	草屯鎮	上林里	3095	4
南投縣	竹山鎮	延祥里	3455	5
南投縣	草屯鎮	新豐里	3925	5
南投縣	草屯鎮	碧峰里	4480	5
南投縣	南投市	三興里	5183	5
南投縣	草屯鎮	御史里	5951	5
南投縣	草屯鎮	富寮里	6873	5
雲林縣	北港鎮	中和里	319	1
雲林縣	古坑鄉	草嶺村	510	1
雲林縣	口湖鄉	過港村	567	1
雲林縣	大埤鄉	北鎮村	633	1
雲林縣	古坑鄉	湳仔村	671	1
雲林縣	崙背鄉	枋南村	704	1
雲林縣	水林鄉	溪墘村	744	1
雲林縣	四湖鄉	飛沙村	770	1
雲林縣	元長鄉	西莊村	789	1
雲林縣	虎尾鎮	堀頭里	822	1
雲林縣	斗南鎮	靖興里	837	1
雲林縣	大埤鄉	松竹村	860	1
雲林縣	水林鄉	蕃薯村	899	1
雲林縣	水林鄉	松北村	920	1
雲林縣	林內鄉	烏麻村	966	2
雲林縣	口湖鄉	口湖村	1035	2
雲林縣	北港鎮	劉厝里	1068	2
雲林縣	二崙鄉	湳仔村	1094	2
雲林縣	褒忠鄉	龍岩村	1127	2
雲林縣	虎尾鎮	東屯里	1181	2
雲林縣	古坑鄉	崁腳村	1242	3
雲林縣	口湖鄉	蚵寮村	1324	3
雲林縣	臺西鄉	溪頂村	1367	3
雲林縣	西螺鎮	福田里	1394	3
雲林縣	虎尾鎮	西屯里	1423	3
雲林縣	北港鎮	好收里	1480	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
雲林縣	臺西鄉	蚊港村	1608	4
雲林縣	口湖鄉	梧南村	1678	4
雲林縣	西螺鎮	安定里	1757	4
雲林縣	口湖鄉	下崙村	1907	4
雲林縣	麥寮鄉	瓦窯村	1983	4
雲林縣	斗南鎮	田頭里	2085	4
雲林縣	斗南鎮	僑真里	2234	5
雲林縣	林內鄉	九芎村	2488	5
雲林縣	斗六市	公正里	2805	5
雲林縣	古坑鄉	東和村	3042	5
雲林縣	林內鄉	林中村	3431	5
雲林縣	莿桐鄉	莿桐村	4052	5
雲林縣	北港鎮	華勝里	4567	5
雲林縣	麥寮鄉	麥豐村	7525	5
嘉義縣	中埔鄉	中崙村	270	1
嘉義縣	布袋鎮	菜舖里	355	1
嘉義縣	大埔鄉	永樂村	400	1
嘉義縣	梅山鄉	太平村	463	1
嘉義縣	民雄鄉	東興村	502	1
嘉義縣	太保市	港尾里	527	1
嘉義縣	梅山鄉	圳北村	559	1
嘉義縣	六腳鄉	魚寮村	579	1
嘉義縣	朴子市	順天里	593	1
嘉義縣	東石鄉	圍潭村	621	1
嘉義縣	太保市	埤鄉里	641	2
嘉義縣	六腳鄉	六腳村	679	2
嘉義縣	溪口鄉	柴林村	711	2
嘉義縣	義竹鄉	官和村	756	2
嘉義縣	竹崎鄉	沙坑村	792	2
嘉義縣	梅山鄉	梅南村	812	2
嘉義縣	新港鄉	南崙村	841	2
嘉義縣	大林鎮	溝背里	875	2
嘉義縣	梅山鄉	太和村	906	2
嘉義縣	新港鄉	安和村	930	2
嘉義縣	中埔鄉	灣潭村	958	3
嘉義縣	中埔鄉	石弄村	1052	3
嘉義縣	六腳鄉	灣北村	1100	3
嘉義縣	溪口鄉	柳溝村	1204	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
嘉義縣	布袋鎮	中安里	1274	3
嘉義縣	新港鄉	大興村	1357	3
嘉義縣	中埔鄉	金蘭村	1462	3
嘉義縣	民雄鄉	福權村	1510	3
嘉義縣	朴子市	文化里	1600	4
嘉義縣	民雄鄉	松山村	1674	4
嘉義縣	水上鄉	柳新村	1746	4
嘉義縣	朴子市	安福里	1816	4
嘉義縣	水上鄉	柳鄉村	1928	4
嘉義縣	布袋鎮	岑海里	2097	4
嘉義縣	竹崎鄉	竹崎村	2378	5
嘉義縣	太保市	安仁里	2717	5
嘉義縣	中埔鄉	和睦村	3215	5
嘉義縣	梅山鄉	梅北村	4179	5
嘉義縣	民雄鄉	北斗村	5158	5
嘉義縣	民雄鄉	福樂村	6550	5
屏東縣	霧臺鄉	大武村	444	1
屏東縣	萬丹鄉	水仙村	516	1
屏東縣	車城鄉	田中村	599	1
屏東縣	車城鄉	海口村	668	1
屏東縣	內埔鄉	建興村	720	1
屏東縣	萬丹鄉	萬惠村	800	1
屏東縣	潮州鎮	彭城里	840	1
屏東縣	鹽埔鄉	久愛村	872	1
屏東縣	來義鄉	來義村	902	1
屏東縣	泰武鄉	武潭村	938	1
屏東縣	南州鄉	米崙村	978	2
屏東縣	恆春鎮	龍水里	1013	2
屏東縣	恆春鎮	鵝鑾里	1040	2
屏東縣	霧臺鄉	霧台村	1079	2
屏東縣	屏東市	大洲里	1112	2
屏東縣	新園鄉	烏龍村	1140	2
屏東縣	恆春鎮	墾丁里	1174	2
屏東縣	內埔鄉	興南村	1200	2
屏東縣	崁頂鄉	力社村	1284	3
屏東縣	屏東市	永光里	1362	3
屏東縣	崁頂鄉	北勢村	1410	3
屏東縣	萬丹鄉	香社村	1441	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
屏東縣	屏東市	玉成里	1493	3
屏東縣	屏東市	光榮里	1530	3
屏東縣	南州鄉	溪洲村	1614	4
屏東縣	潮州鎮	九塊里	1651	4
屏東縣	屏東市	大湖里	1725	4
屏東縣	佳冬鄉	石光村	1806	4
屏東縣	萬巒鄉	萬金村	1911	4
屏東縣	屏東市	楠樹里	1976	4
屏東縣	麟洛鄉	新田村	2043	4
屏東縣	內埔鄉	美和村	2129	4
屏東縣	崁頂鄉	崁頂村	2191	5
屏東縣	內埔鄉	龍泉村	2290	5
屏東縣	長治鄉	進興村	2648	5
屏東縣	內埔鄉	豐田村	3168	5
屏東縣	屏東市	崇武里	3885	5
屏東縣	內埔鄉	東寧村	4281	5
屏東縣	潮州鎮	三星里	5352	5
屏東縣	潮州鎮	永春里	7023	5
臺東縣	海端鄉	利稻村	272	1
臺東縣	池上鄉	錦園村	319	1
臺東縣	池上鄉	富興村	376	1
臺東縣	卑南鄉	富山村	454	1
臺東縣	東河鄉	隆昌村	493	1
臺東縣	金峰鄉	新興村	535	1
臺東縣	達仁鄉	安朔村	551	1
臺東縣	延平鄉	鸞山村	569	1
臺東縣	達仁鄉	台板村	577	1
臺東縣	海端鄉	崁頂村	604	1
臺東縣	關山鎮	月眉里	645	2
臺東縣	海端鄉	廣原村	720	2
臺東縣	蘭嶼鄉	朗島村	777	2
臺東縣	鹿野鄉	瑞隆村	824	2
臺東縣	長濱鄉	竹湖村	841	2
臺東縣	東河鄉	興昌村	891	2
臺東縣	蘭嶼鄉	椰油村	959	3
臺東縣	大武鄉	大鳥村	1031	3
臺東縣	綠島鄉	公館村	1051	3
臺東縣	卑南鄉	泰安村	1105	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
臺東縣	卑南鄉	東興村	1128	3
臺東縣	金峰鄉	嘉蘭村	1207	3
臺東縣	蘭嶼鄉	紅頭村	1269	3
臺東縣	臺東市	康樂里	1293	3
臺東縣	太麻里鄉	泰和村	1314	3
臺東縣	東河鄉	北源村	1472	3
臺東縣	臺東市	新園里	1626	4
臺東縣	太麻里鄉	金崙村	1702	4
臺東縣	臺東市	建國里	1740	4
臺東縣	池上鄉	福原村	1847	4
臺東縣	臺東市	建農里	2005	4
臺東縣	東河鄉	都蘭村	2017	4
臺東縣	臺東市	岩灣里	2192	5
臺東縣	臺東市	豐田里	2264	5
臺東縣	成功鎮	三民里	2519	5
臺東縣	臺東市	民生里	2657	5
臺東縣	臺東市	中心里	2818	5
臺東縣	臺東市	仁和里	2972	5
臺東縣	卑南鄉	太平村	3147	5
臺東縣	臺東市	新生里	3301	5
花蓮縣	富里鄉	明里村	351	1
花蓮縣	光復鄉	大進村	403	1
花蓮縣	富里鄉	吳江村	443	1
花蓮縣	瑞穗鄉	瑞良村	491	1
花蓮縣	鳳林鎮	南平里	510	1
花蓮縣	鳳林鎮	鳳禮里	530	1
花蓮縣	瑞穗鄉	瑞北村	551	1
花蓮縣	玉里鎮	長良里	575	1
花蓮縣	富里鄉	萬寧村	589	1
花蓮縣	豐濱鄉	靜浦村	617	1
花蓮縣	壽豐鄉	水璉村	663	2
花蓮縣	壽豐鄉	共和村	720	2
花蓮縣	光復鄉	大全村	737	2
花蓮縣	光復鄉	大安村	763	2
花蓮縣	花蓮市	國治里	793	2
花蓮縣	瑞穗鄉	富民村	804	2
花蓮縣	富里鄉	石牌村	847	2
花蓮縣	光復鄉	西富村	876	2

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
花蓮縣	鳳林鎮	長橋里	905	2
花蓮縣	卓溪鄉	立山村	931	2
花蓮縣	壽豐鄉	溪口村	985	3
花蓮縣	花蓮市	國慶里	1060	3
花蓮縣	秀林鄉	文蘭村	1142	3
花蓮縣	新城鄉	嘉新村	1190	3
花蓮縣	吉安鄉	干城村	1243	3
花蓮縣	壽豐鄉	平和村	1355	3
花蓮縣	玉里鎮	啟模里	1478	3
花蓮縣	壽豐鄉	壽豐村	1544	3
花蓮縣	花蓮市	主學里	1788	4
花蓮縣	花蓮市	民運里	1937	4
花蓮縣	新城鄉	大漢村	2432	4
花蓮縣	花蓮市	民勤里	2875	4
花蓮縣	花蓮市	國風里	2981	4
花蓮縣	花蓮市	主農里	3362	4
花蓮縣	新城鄉	嘉里村	3664	5
花蓮縣	花蓮市	國興里	4173	5
花蓮縣	花蓮市	國富里	4710	5
花蓮縣	花蓮市	主權里	5003	5
花蓮縣	吉安鄉	仁里村	5873	5
花蓮縣	吉安鄉	北昌村	6919	5
澎湖縣	西嶼鄉	池西村	217	1
澎湖縣	白沙鄉	大倉村	262	1
澎湖縣	湖西鄉	白坑村	288	1
澎湖縣	馬公市	桶盤里	306	1
澎湖縣	白沙鄉	瓦硎村	348	1
澎湖縣	湖西鄉	湖東村	388	1
澎湖縣	湖西鄉	城北村	401	1
澎湖縣	望安鄉	西安村	457	1
澎湖縣	馬公市	五德里	499	1
澎湖縣	馬公市	中央里	522	1
澎湖縣	白沙鄉	中屯村	555	1
澎湖縣	西嶼鄉	赤馬村	606	1
澎湖縣	七美鄉	中和村	638	2
澎湖縣	湖西鄉	尖山村	691	2
澎湖縣	湖西鄉	果葉村	749	2
澎湖縣	湖西鄉	紅羅村	768	2

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
澎湖縣	西嶼鄉	竹灣村	815	2
澎湖縣	湖西鄉	西溪村	856	2
澎湖縣	馬公市	前寮里	988	3
澎湖縣	馬公市	烏坎里	1078	3
澎湖縣	馬公市	時裡里	1158	3
澎湖縣	馬公市	光明里	1262	3
澎湖縣	馬公市	興仁里	1387	3
澎湖縣	望安鄉	將軍村	1412	3
澎湖縣	白沙鄉	赤坎村	1782	4
澎湖縣	馬公市	東衛里	2177	4
澎湖縣	馬公市	石泉里	2712	4
澎湖縣	馬公市	東文里	3314	4
澎湖縣	馬公市	朝陽里	5068	4
澎湖縣	馬公市	西衛里	5642	4
基隆市	中山區	仙洞里	528	1
基隆市	安樂區	樂一里	623	1
基隆市	仁愛區	文昌里	688	1
基隆市	仁愛區	福仁里	713	1
基隆市	仁愛區	龍門里	753	1
基隆市	仁愛區	文安里	798	1
基隆市	仁愛區	崇文里	836	1
基隆市	仁愛區	玉田里	861	1
基隆市	中正區	義重里	903	1
基隆市	中山區	通化里	935	1
基隆市	安樂區	定國里	956	2
基隆市	中山區	健民里	1085	2
基隆市	中正區	正船里	1111	2
基隆市	信義區	仁義里	1140	2
基隆市	中山區	居仁里	1198	2
基隆市	信義區	義昭里	1239	2
基隆市	暖暖區	八西里	1343	2
基隆市	仁愛區	虹橋里	1394	2
基隆市	中山區	協和里	1426	2
基隆市	信義區	義和里	1488	2
基隆市	仁愛區	林泉里	1592	3
基隆市	安樂區	中崙里	1669	3
基隆市	七堵區	永平里	1825	3
基隆市	安樂區	干城里	1908	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
基隆市	七堵區	永安里	2052	3
基隆市	七堵區	六堵里	2208	3
基隆市	仁愛區	吉仁里	2421	3
基隆市	七堵區	正光里	2500	3
基隆市	仁愛區	朝棟里	2572	4
基隆市	暖暖區	碇和里	2977	4
基隆市	七堵區	富民里	3306	4
基隆市	七堵區	堵北里	3539	4
基隆市	七堵區	長興里	3648	4
基隆市	安樂區	外寮里	3829	4
基隆市	安樂區	興寮里	4576	5
基隆市	安樂區	武崙里	4833	5
基隆市	中山區	中和里	5297	5
基隆市	暖暖區	碇祥里	5959	5
基隆市	中山區	和慶里	6313	5
基隆市	信義區	孝忠里	7555	5
新竹市	東區	榮光里	271	1
新竹市	東區	中正里	530	1
新竹市	北區	仁德里	666	1
新竹市	東區	寺前里	739	1
新竹市	香山區	南隘里	757	1
新竹市	北區	中山里	857	1
新竹市	北區	北門里	953	1
新竹市	北區	崇禮里	1027	1
新竹市	東區	仙宮里	1199	1
新竹市	東區	南大里	1320	1
新竹市	東區	福德里	1413	1
新竹市	北區	台溪里	1488	1
新竹市	北區	客雅里	1708	2
新竹市	北區	士林里	1941	2
新竹市	香山區	朝山里	2124	2
新竹市	香山區	海山里	2299	2
新竹市	東區	前溪里	2632	2
新竹市	香山區	港南里	2697	2
新竹市	香山區	中埔里	2795	2
新竹市	香山區	大庄里	2812	2
新竹市	香山區	埔前里	3059	3
新竹市	東區	水源里	3172	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
新竹市	北區	育英里	3301	3
新竹市	東區	光鎮里	3459	3
新竹市	香山區	香村里	3659	3
新竹市	東區	武功里	3824	3
新竹市	東區	東勢里	3870	3
新竹市	東區	關新里	4023	3
新竹市	北區	南勢里	4205	4
新竹市	東區	仙水里	4344	4
新竹市	北區	新雅里	4402	4
新竹市	北區	民富里	4560	4
新竹市	香山區	牛埔里	4756	4
新竹市	東區	明湖里	4882	4
新竹市	北區	磐石里	5149	5
新竹市	香山區	虎山里	5349	5
新竹市	北區	金竹里	5695	5
新竹市	北區	舊社里	5790	5
新竹市	北區	湳中里	6633	5
新竹市	東區	龍山里	9465	5
嘉義市	西區	竹村里	1078	1
嘉義市	西區	國華里	1256	1
嘉義市	西區	導明里	1457	1
嘉義市	西區	紅瓦里	1485	1
嘉義市	西區	自強里	1562	1
嘉義市	西區	下埤里	1577	1
嘉義市	西區	育英里	1636	2
嘉義市	西區	致遠里	1707	2
嘉義市	西區	永和里	1769	2
嘉義市	東區	朝陽里	1794	2
嘉義市	東區	過溝里	1883	2
嘉義市	西區	重興里	1925	2
嘉義市	西區	新西里	1947	2
嘉義市	西區	湖邊里	2027	2
嘉義市	西區	文化里	2106	2
嘉義市	西區	北榮里	2153	2
嘉義市	東區	短竹里	2345	3
嘉義市	東區	安寮里	2635	3
嘉義市	西區	北湖里	2908	3
嘉義市	西區	保安里	3210	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
嘉義市	東區	後湖里	3339	3
嘉義市	西區	港坪里	3406	3
嘉義市	西區	保福里	3519	4
嘉義市	東區	後庄里	3838	4
嘉義市	東區	太平里	4055	4
嘉義市	西區	福安里	4093	4
嘉義市	東區	荖藤里	4455	4
嘉義市	西區	湖內里	5054	4
嘉義市	西區	福民里	5280	4
嘉義市	西區	劉厝里	6826	4
嘉義市	西區	各里平地、山地原住民	389	1
嘉義市	東區	各里平地、山地原住民	475	1
金門縣	烏坵鄉	小坵村	285	1
金門縣	金沙鎮	西園里	1582	1
金門縣	烈嶼鄉	黃埔村	1671	1
金門縣	金湖鎮	蓮庵里	1732	1
金門縣	金沙鎮	何斗里	2055	1
金門縣	金湖鎮	料羅里	2240	1
金門縣	金沙鎮	光前里	2349	1
金門縣	烈嶼鄉	西口村	2377	1
金門縣	烈嶼鄉	上岐村	2841	2
金門縣	金湖鎮	瓊林里	3315	2
金門縣	金寧鄉	古寧村	3346	2
金門縣	金城鎮	古城里	4076	2
金門縣	金湖鎮	新市里	4230	3
金門縣	金城鎮	賢庵里	4913	3
金門縣	金城鎮	南門里	5273	3
金門縣	金寧鄉	安美村	5701	3
金門縣	金寧鄉	湖埔村	7653	3
金門縣	金湖鎮	新湖里	8038	3
連江縣	莒光鄉	青帆村、田沃村、西坵村	676	1
連江縣	莒光鄉	大坪村、福正村	701	1
連江縣	南竿鄉	清水村、珠螺村	1296	1
連江縣	東引鄉	中柳村、樂華村	1355	1
連江縣	北竿鄉	塘岐村、后沃村	1372	1

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
連江縣	北竿鄉	坂里村、白沙村、芹壁村、橋仔村	1386	1
連江縣	南竿鄉	仁愛村、津沙村、馬祖村、四維村	1616	1
連江縣	南竿鄉	復興村、福沃村	1733	1
連江縣	南竿鄉	介壽村	1948	1
臺北市	士林區	菁山里	1351	1
臺北市	信義區	興隆里	2135	1
臺北市	中山區	朱崙里	2522	1
臺北市	萬華區	保德里	2653	1
臺北市	士林區	岩山里	2796	1
臺北市	萬華區	日善里	2927	1
臺北市	中山區	中央里	3010	1
臺北市	信義區	永吉里	3161	1
臺北市	萬華區	福音里	3309	1
臺北市	北投區	中庸里	3374	1
臺北市	中山區	圓山里	3483	2
臺北市	北投區	文林里	3613	2
臺北市	中正區	河堤里	3702	2
臺北市	南港區	鴻福里	3747	2
臺北市	萬華區	銘德里	3842	2
臺北市	大安區	龍泉里	3946	2
臺北市	士林區	明勝里	4011	2
臺北市	大同區	光能里	4072	2
臺北市	中山區	龍洲里	4177	3
臺北市	大安區	仁慈里	4247	3
臺北市	文山區	興業里	4407	3
臺北市	文山區	樟腳里	4505	3
臺北市	萬華區	糖部里	4539	3
臺北市	南港區	仁福里	4687	3
臺北市	北投區	稻香里	4721	3
臺北市	大安區	建倫里	4893	3
臺北市	中正區	頂東里	4996	4
臺北市	文山區	興得里	5104	4
臺北市	中山區	力行里	5205	4
臺北市	士林區	社子里	5352	4
臺北市	士林區	百齡里	5461	4
臺北市	文山區	試院里	5594	4

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
臺北市	中山區	集英里	5756	4
臺北市	內湖區	西湖里	5870	4
臺北市	內湖區	行善里	5999	4
臺北市	士林區	福志里	6163	4
臺北市	士林區	芝山里	6231	5
臺北市	信義區	泰和里	6379	5
臺北市	文山區	萬芳里	6573	5
臺北市	萬華區	新和里	6892	5
臺北市	信義區	三張里	7139	5
臺北市	大同區	雙連里	7350	5
臺北市	內湖區	週美里	7558	5
臺北市	松山區	龍田里	8305	5
高雄市	田寮區	古亭里	454	1
高雄市	田寮區	七星里	584	1
高雄市	新興區	明莊里	645	1
高雄市	鼓山區	峰南里	710	1
高雄市	左營區	廟東里	765	1
高雄市	茄萣區	萬福里	825	1
高雄市	新興區	長驛里	876	1
高雄市	鼓山區	哨船頭里	923	1
高雄市	梓官區	同安里	949	2
高雄市	新興區	大明里	979	2
高雄市	鼓山區	樹德里	1056	2
高雄市	三民區	建東里	1120	2
高雄市	旗山區	大山里	1186	2
高雄市	鹽埕區	中山里	1250	2
高雄市	前金區	草江里	1315	2
高雄市	前金區	社東里	1374	2
高雄市	三民區	達明里	1449	2
高雄市	岡山區	華崗里	1491	2
高雄市	美濃區	吉東里	1689	3
高雄市	鼓山區	鼓峰里	1780	3
高雄市	前鎮區	鎮榮里	1883	3
高雄市	楠梓區	福昌里	1972	3
高雄市	梓官區	梓義里	2087	3
高雄市	旗山區	三協里	2157	3
高雄市	前鎮區	振興里	2297	4
高雄市	鳳山區	鎮東里	2407	4

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
高雄市	美濃區	福安里	2458	4
高雄市	左營區	果貿里	2558	4
高雄市	湖內區	湖東里	2682	4
高雄市	鼓山區	厚生里	2805	4
高雄市	小港區	六苓里	2889	4
高雄市	小港區	港南里	3006	4
高雄市	新興區	開平里	3174	5
高雄市	苓雅區	五福里	3347	5
高雄市	梓官區	大舍里	3589	5
高雄市	鳳山區	新富里	3783	5
高雄市	岡山區	後紅里	4079	5
高雄市	鳳山區	二甲里	4430	5
高雄市	仁武區	大灣里	4826	6
高雄市	岡山區	台上里	5773	6
高雄市	三民區	本和里	6840	6
高雄市	仁武區	文武里	9193	6
高雄市	楠梓區	翠屏里	15486	6
高雄市	左營區	新上里	24627	6
新北市	烏來區	孝義里	224	1
新北市	汐止區	東山里	536	1
新北市	新店區	雙坑里	692	1
新北市	樹林區	樹北里	833	1
新北市	汐止區	禮門里	996	1
新北市	雙溪區	泰平里	1125	1
新北市	坪林區	坪林里	1247	2
新北市	汐止區	烘內里	1463	2
新北市	八里區	荖阡里	1599	2
新北市	瑞芳區	瑞濱里	1783	2
新北市	永和區	新部里	1916	2
新北市	三峽區	嘉添里	2018	2
新北市	三重區	長元里	2188	2
新北市	板橋區	民權里	2288	2
新北市	三重區	中山里	2352	2
新北市	深坑區	萬福里	2442	2
新北市	板橋區	介壽里	2561	3
新北市	中和區	景南里	2687	3
新北市	板橋區	福壽里	2833	3
新北市	板橋區	福星里	2952	3

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
新北市	樹林區	樹福里	3053	3
新北市	新莊區	仁義里	3145	3
新北市	永和區	秀朗里	3251	3
新北市	三重區	五福里	3323	3
新北市	樹林區	光興里	3513	4
新北市	板橋區	長安里	3608	4
新北市	金山區	美田里	3734	4
新北市	板橋區	東丘里	3814	4
新北市	永和區	永元里	3922	4
新北市	汐止區	城中里	4084	4
新北市	淡水區	正德里	4141	5
新北市	板橋區	龍翠里	4277	5
新北市	中和區	秀明里	4396	5
新北市	新莊區	自立里	4523	5
新北市	土城區	頂福里	4735	5
新北市	新店區	青潭里	4848	5
新北市	中和區	安平里	5142	6
新北市	三重區	田安里	5309	6
新北市	土城區	延和里	5734	6
新北市	三峽區	龍恩里	6024	6
新北市	中和區	華新里	6845	7
新北市	林口區	麗林里	7594	7
新北市	新莊區	頭前里	9248	7
新北市	淡水區	崁頂里	21334	7
臺中市	東勢區	中寧里	792	1
臺中市	石岡區	土牛里	978	1
臺中市	清水區	楊厝里	1082	1
臺中市	大安區	東安里	1173	1
臺中市	清水區	高美里	1262	1
臺中市	中區	公園里	1346	1
臺中市	中區	綠川里	1433	1
臺中市	后里區	聯合里	1547	1
臺中市	北區	新北里	1590	2
臺中市	龍井區	龍西里	1751	2
臺中市	大甲區	平安里	1918	2
臺中市	沙鹿區	西勢里	2011	2
臺中市	北屯區	大坑里	2119	2
臺中市	北屯區	四民里	2201	2

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
臺中市	后里區	中和里	2331	2
臺中市	南區	積善里	2457	2
臺中市	北區	明新里	2592	3
臺中市	新社區	協成里	2789	3
臺中市	后里區	義里里	2969	3
臺中市	大甲區	義和里	3118	3
臺中市	后里區	眉山里	3215	3
臺中市	北區	崇德里	3330	3
臺中市	后里區	墩北里	3473	4
臺中市	南區	福興里	3711	4
臺中市	豐原區	東湳里	3893	4
臺中市	大里區	大明里	4111	4
臺中市	大雅區	大雅里	4233	4
臺中市	沙鹿區	斗抵里	4474	4
臺中市	霧峰區	甲寅里	4636	4
臺中市	潭子區	栗林里	4822	4
臺中市	西屯區	上石里	5011	5
臺中市	南屯區	永定里	5147	5
臺中市	南屯區	溝墘里	5293	5
臺中市	大里區	國光里	5549	5
臺中市	北區	長青里	5772	5
臺中市	北屯區	平德里	6065	5
臺中市	烏日區	榮泉里	6343	6
臺中市	北屯區	三光里	6827	6
臺中市	神岡區	社口里	7467	6
臺中市	大里區	仁化里	8103	6
臺中市	北屯區	松竹里	8754	6
臺中市	大里區	永隆里	9753	6
臺中市	南屯區	豐樂里	11343	6
臺中市	西屯區	永安里	12494	6
臺南市	七股區	鹽埕里	396	1
臺南市	左鎮區	榮和里	594	1
臺南市	北門區	慈安里	706	1
臺南市	七股區	七股里	807	1
臺南市	東山區	三榮里	892	1
臺南市	將軍區	鯤溟里	954	1
臺南市	麻豆區	北勢里	1031	1
臺南市	安南區	公親里	1112	1

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
臺南市	學甲區	光華里	1143	1
臺南市	官田區	南部里	1206	1
臺南市	北門區	保吉里	1256	2
臺南市	安定區	安定里	1311	2
臺南市	白河區	廣蓮里	1385	2
臺南市	西港區	營西里	1437	2
臺南市	新營區	五興里	1480	2
臺南市	柳營區	光福里	1548	2
臺南市	新營區	太北里	1679	3
臺南市	七股區	義合里	1790	3
臺南市	永康區	建國里	1867	3
臺南市	學甲區	新達里	1951	3
臺南市	佳里區	佳化里	2036	3
臺南市	佳里區	東寧里	2098	3
臺南市	新營區	民權里	2154	3
臺南市	北區	力行里	2283	3
臺南市	學甲區	秀昌里	2420	3
臺南市	仁德區	中洲里	2522	3
臺南市	南區	南都里	2612	4
臺南市	仁德區	土庫里	2760	4
臺南市	安定區	港口里	2865	4
臺南市	新營區	民生里	3040	4
臺南市	永康區	中興里	3193	4
臺南市	仁德區	新田里	3321	4
臺南市	北區	長勝里	3625	5
臺南市	東區	崇明里	3820	5
臺南市	永康區	北灣里	4003	5
臺南市	北區	成德里	4229	5
臺南市	新化區	太平里	4371	5
臺南市	永康區	永明里	4533	5
臺南市	永康區	安康里	4720	6
臺南市	東區	虎尾里	5021	6
臺南市	南區	開南里	5396	6
臺南市	永康區	西勢里	6100	6
臺南市	安平區	平通里	7350	6
臺南市	仁德區	仁義里	8829	6
桃園市	新屋區	下埔里	706	1
桃園市	中壢區	中建里	995	1

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
桃園市	新屋區	大坡里	1306	1
桃園市	龍潭區	武漢里	1471	1
桃園市	大溪區	員林里	1644	1
桃園市	桃園區	西門里	1747	1
桃園市	龜山區	大坑里	1929	1
桃園市	復興區	三民里	2120	1
桃園市	中壢區	興平里	2352	2
桃園市	楊梅區	裕新里	2518	2
桃園市	龍潭區	永興里	2696	2
桃園市	大園區	三石里	2828	2
桃園市	八德區	白鷺里	2945	2
桃園市	平鎮區	新貴里	3023	2
桃園市	八德區	瑞祥里	3119	2
桃園市	平鎮區	東社里	3200	2
桃園市	中壢區	中央里	3344	2
桃園市	龜山區	龍華里	3403	2
桃園市	蘆竹區	上興里	3480	3
桃園市	中壢區	普強里	3558	3
桃園市	八德區	大義里	3629	3
桃園市	中壢區	至善里	3756	3
桃園市	桃園區	大樹里	3808	3
桃園市	中壢區	華勛里	3894	3
桃園市	桃園區	福安里	4015	3
桃園市	龍潭區	龍星里	4072	3
桃園市	龍潭區	高原里	4120	4
桃園市	平鎮區	建安里	4214	4
桃園市	平鎮區	新安里	4285	4
桃園市	龍潭區	上林里	4400	4
桃園市	中壢區	明德里	4537	4
桃園市	大溪區	仁善里	4638	4
桃園市	桃園區	玉山里	4732	4
桃園市	中壢區	龍東里	4814	4
桃園市	龜山區	新路里	5012	5
桃園市	大園區	五權里	5169	5
桃園市	平鎮區	廣興里	5369	5
桃園市	桃園區	龍安里	5518	5
桃園市	楊梅區	瑞塘里	5801	5
桃園市	桃園區	豐林里	6035	5

縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	層別
桃園市	龍潭區	中山里	6470	6
桃園市	桃園區	信光里	6884	6
桃園市	楊梅區	楊明里	7998	6
桃園市	桃園區	龍鳳里	9891	6

資料來源：本研究。

附錄五、樣本結構代表性檢視

	母體資料							
縣市	男性%	女性%	20 至 29 歲%	30 至 39 歲%	40 至 49 歲%	50 至 59 歲%	60 至 69 歲%	70 歲以 上%
臺北市	46.40	53.60	12.07	15.33	19.60	17.70	17.75	17.55
新北市	48.05	51.95	14.01	16.61	20.50	18.36	17.39	13.14
桃園市	48.70	51.30	15.95	18.29	21.17	17.86	15.37	11.36
臺中市	48.25	51.75	15.81	17.96	20.50	17.94	15.83	11.97
臺南市	49.22	50.78	13.88	16.54	19.96	18.01	17.38	14.23
高雄市	48.54	51.46	14.12	16.06	19.94	18.38	17.09	14.42
宜蘭縣	49.91	50.09	15.23	16.02	18.07	18.51	17.12	15.05
新竹縣	50.61	49.39	15.77	18.23	22.49	18.00	13.95	11.56
苗栗縣	51.30	48.70	15.11	16.45	19.13	17.67	16.70	14.95
彰化縣	50.38	49.62	15.69	16.91	19.22	16.99	16.36	14.83
南投縣	50.75	49.25	15.02	15.33	17.31	18.11	18.05	16.17
雲林縣	51.50	48.50	15.15	14.72	18.88	18.00	16.47	16.79
嘉義縣	51.72	48.28	14.81	14.30	17.03	18.46	17.86	17.53
屏東縣	50.45	49.55	15.05	15.29	18.13	18.52	17.66	15.35
臺東縣	50.77	49.23	15.24	15.07	17.97	19.41	17.29	15.03
花蓮縣	49.91	50.09	15.03	15.41	18.14	18.62	17.68	15.12
澎湖縣	51.03	48.97	16.95	16.75	17.79	17.53	16.45	14.53
連江縣	58.07	41.93	17.98	19.10	17.63	18.55	16.91	9.84
金門縣	49.35	50.65	17.18	16.98	16.05	19.97	18.53	11.30
基隆市	49.37	50.63	14.33	15.27	18.00	19.01	18.66	14.73
新竹市	48.64	51.36	14.87	17.55	23.21	17.88	14.43	12.07
嘉義市	47.24	52.76	15.96	15.58	19.10	18.31	16.41	14.63
全國	48.82	51.18	14.60	16.55	19.88	18.08	16.82	14.07

資料來源：內政部社會經濟資料服務平台（2022 年 6 月底統計資料）。

縣市	依選舉人數—第 1 套															
	男性		女性		20 至 29 歲		30 至 39 歲		40 至 49 歲		50 至 59 歲		60 至 69 歲		70 歲以上	
	%	誤差	%	誤差	%	誤差	%	誤差	%	誤差	%	誤差	%	誤差	%	誤差
臺北市	46.18	-0.22	53.82	0.22	11.84	-0.23	14.90	-0.43	19.54	-0.05	17.51	-0.19	17.91	0.16	18.30	0.75
新北市	47.82	-0.22	52.18	0.22	13.97	-0.04	16.32	-0.29	20.87	0.38	18.39	0.04	17.18	-0.21	13.27	0.13
桃園市	48.38	-0.32	51.62	0.32	15.86	-0.10	18.35	0.06	21.57	0.41	17.68	-0.18	15.36	-0.01	11.18	-0.18
臺中市	47.83	-0.43	52.17	0.43	15.80	-0.01	17.94	-0.02	20.20	-0.30	18.26	0.32	15.94	0.11	11.87	-0.10
臺南市	49.40	0.19	50.60	-0.19	13.50	-0.38	15.98	-0.56	19.65	-0.31	18.27	0.25	17.75	0.37	14.86	0.63
高雄市	48.57	0.03	51.43	-0.03	14.32	0.20	15.72	-0.34	19.32	-0.62	18.63	0.25	17.17	0.08	14.84	0.42
宜蘭縣	49.30	-0.61	50.70	0.61	15.43	0.20	15.97	-0.04	18.20	0.13	18.11	-0.39	17.28	0.15	15.01	-0.04
新竹縣	50.71	0.11	49.29	-0.11	16.33	0.56	17.61	-0.62	21.51	-0.98	18.24	0.24	14.88	0.92	11.44	-0.12
苗栗縣	51.43	0.13	48.57	-0.13	14.70	-0.41	16.73	0.28	19.52	0.39	17.53	-0.14	16.66	-0.03	14.86	-0.09
彰化縣	50.41	0.03	49.59	-0.03	15.71	0.02	16.75	-0.16	19.19	-0.03	17.12	0.13	16.36	0.00	14.86	0.03
南投縣	51.16	0.42	48.84	-0.42	15.00	-0.02	15.36	0.03	16.97	-0.34	18.20	0.09	18.27	0.22	16.20	0.03
雲林縣	51.55	0.06	48.45	-0.06	15.23	0.08	15.22	0.50	19.26	0.38	17.75	-0.25	16.37	-0.09	16.17	-0.62
嘉義縣	51.74	0.02	48.26	-0.02	14.60	-0.22	14.28	-0.02	16.62	-0.40	18.36	-0.10	18.37	0.51	17.76	0.23
屏東縣	50.37	-0.08	49.63	0.08	15.34	0.30	15.10	-0.19	18.26	0.13	18.75	0.23	17.48	-0.18	15.07	-0.29
臺東縣	50.77	0.00	49.23	0.00	15.70	0.46	14.85	-0.22	17.58	-0.39	19.34	-0.06	17.45	0.16	15.08	0.05
花蓮縣	49.86	-0.05	50.14	0.05	15.04	0.01	15.50	0.09	18.36	0.22	18.50	-0.12	17.78	0.11	14.81	-0.31
澎湖縣	50.81	-0.22	49.19	0.22	16.15	-0.80	16.26	-0.49	17.84	0.05	17.83	0.30	16.39	-0.06	15.53	1.00
連江縣	58.83	0.76	41.17	-0.76	17.78	-0.20	18.84	-0.26	17.37	-0.26	19.06	0.51	16.98	0.07	9.98	0.13
金門縣	49.26	-0.08	50.74	0.08	16.62	-0.55	17.03	0.06	15.91	-0.14	19.80	-0.17	19.25	0.72	11.38	0.08
基隆市	49.67	0.30	50.33	-0.30	14.59	0.26	15.35	0.08	17.65	-0.35	19.18	0.17	18.66	0.00	14.57	-0.15

新竹市	48.86	0.23	51.14	-0.23	14.56	-0.30	18.19	0.63	23.63	0.42	17.57	-0.31	14.45	0.02	11.61	-0.46
嘉義市	47.28	0.04	52.72	-0.04	15.67	-0.29	15.62	0.03	18.84	-0.26	18.07	-0.24	16.96	0.55	14.85	0.22
全國	48.71	-0.11	51.29	0.11	14.56	-0.04	16.37	-0.18	19.83	-0.05	18.14	0.05	16.90	0.08	14.21	0.14
誤差平均值		0.00		0.00		-0.07		-0.08		-0.09		0.02		0.16		0.06
誤差標準差		0.29		0.29		0.33		0.32		0.37		0.25		0.29		0.38
誤差最高值		0.76		0.61		0.56		0.63		0.42		0.51		0.92		1.00
誤差最低值		-0.61		-0.76		-0.80		-0.62		-0.98		-0.39		-0.21		-0.62

資料來源：本研究。

縣市	依選舉人數—第 2 套															
	男性		女性		20 至 29 歲		30 至 39 歲		40 至 49 歲		50 至 59 歲		60 至 69 歲		70 歲以上	
	%	誤差	%	誤差	%	誤差	%	誤差	%	誤差	%	誤差	%	誤差	%	誤差
臺北市	46.50	0.10	53.50	-0.10	12.00	-0.06	15.35	0.02	19.41	-0.19	17.69	-0.01	17.88	0.13	17.66	0.11
新北市	47.63	-0.42	52.37	0.42	14.07	0.06	16.21	-0.40	20.68	0.19	18.80	0.45	16.98	-0.41	13.27	0.13
桃園市	48.92	0.22	51.08	-0.22	15.78	-0.18	17.72	-0.57	20.71	-0.46	17.82	-0.04	15.79	0.42	12.19	0.83
臺中市	47.91	-0.34	52.09	0.34	15.82	0.00	17.87	-0.08	20.64	0.15	17.89	-0.05	15.78	-0.05	12.00	0.03
臺南市	49.15	-0.06	50.85	0.06	13.76	-0.11	16.12	-0.42	19.83	-0.13	18.77	0.76	17.67	0.29	13.85	-0.38
高雄市	48.56	0.02	51.44	-0.02	14.31	0.19	15.95	-0.11	19.73	-0.20	18.74	0.37	16.92	-0.17	14.35	-0.07
宜蘭縣	50.11	0.20	49.89	-0.20	15.34	0.10	16.00	-0.02	18.69	0.62	18.51	0.00	16.90	-0.22	14.57	-0.48
新竹縣	50.87	0.26	49.13	-0.26	15.22	-0.55	19.86	1.63	22.49	0.00	17.04	-0.96	13.82	-0.13	11.57	0.01
苗栗縣	50.88	-0.42	49.12	0.42	15.01	-0.10	16.30	-0.14	18.35	-0.78	17.59	-0.08	16.88	0.18	15.87	0.92
彰化縣	50.48	0.10	49.52	-0.10	15.56	-0.13	16.74	-0.17	18.81	-0.41	17.05	0.06	16.61	0.25	15.22	0.40
南投縣	51.34	0.59	48.66	-0.59	15.37	0.35	15.22	-0.11	17.27	-0.04	18.01	-0.10	18.16	0.11	15.96	-0.21
雲林縣	52.05	0.55	47.95	-0.55	15.01	-0.14	14.76	0.04	18.54	-0.34	18.14	0.15	16.60	0.13	16.94	0.15
嘉義縣	51.56	-0.16	48.44	0.16	14.92	0.10	14.19	-0.11	17.07	0.04	18.49	0.03	17.77	-0.09	17.57	0.03
屏東縣	50.62	0.17	49.38	-0.17	14.73	-0.32	15.39	0.09	17.90	-0.23	18.85	0.33	17.92	0.26	15.22	-0.14
臺東縣	50.52	-0.25	49.48	0.25	15.80	0.56	15.74	0.67	18.50	0.54	19.38	-0.02	16.95	-0.34	13.63	-1.40
花蓮縣	49.10	-0.81	50.90	0.81	14.64	-0.39	15.53	0.12	18.49	0.34	18.32	-0.30	17.39	-0.29	15.63	0.51
澎湖縣	50.99	-0.04	49.01	0.04	18.10	1.15	17.16	0.41	17.99	0.19	17.27	-0.26	16.14	-0.31	13.35	-1.18
連江縣	58.83	0.76	41.17	-0.76	17.78	-0.20	18.84	-0.26	17.37	-0.26	19.06	0.51	16.98	0.07	9.98	0.13
金門縣	49.31	-0.03	50.69	0.03	17.03	-0.15	16.82	-0.16	16.29	0.24	20.54	0.57	18.06	-0.47	11.26	-0.04
基隆市	49.28	-0.09	50.72	0.09	14.51	0.17	14.96	-0.32	18.18	0.18	19.45	0.44	18.44	-0.22	14.47	-0.25

新竹市	48.98	0.34	51.02	-0.34	15.03	0.16	17.77	0.22	23.47	0.26	17.87	0.00	14.24	-0.19	11.62	-0.45
嘉義市	47.32	0.08	52.68	-0.08	16.11	0.15	15.78	0.20	19.64	0.54	18.35	0.04	16.01	-0.40	14.11	-0.52
全國	48.77	-0.06	51.23	0.06	14.58	-0.01	16.40	-0.14	19.81	-0.07	18.25	0.17	16.80	-0.02	14.15	0.08
誤差平均值		0.04		-0.04		0.03		0.02		0.01		0.08		-0.07		-0.09
誤差標準差		0.36		0.36		0.35		0.45		0.36		0.36		0.26		0.54
誤差最高值		0.76		0.81		1.15		1.63		0.62		0.76		0.42		0.92
誤差最低值		-0.81		-0.76		-0.55		-0.57		-0.78		-0.96		-0.47		-1.40

資料來源：本研究。

附錄六、期中報告審查意見與回應表（略）

附錄七、各縣市中選村里

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1000211006	宜蘭縣	大同鄉	樂水村	381	88	4	95	2
1000212006	宜蘭縣	南澳鄉	金洋村	475	88	5	95	4
1000210004	宜蘭縣	三星鄉	雙賢村	594	88	7	85	1
1000204010	宜蘭縣	頭城鎮	城東里	677	88	8	85	6
1000210014	宜蘭縣	三星鄉	萬富村	718	88	8	90	4
1000203004	宜蘭縣	蘇澳鎮	存仁里	811	88	9	90	4
1000201031	宜蘭縣	宜蘭市	中山里	854	88	10	85	5
1000210011	宜蘭縣	三星鄉	行健村	889	88	10	89	1
1000211001	宜蘭縣	大同鄉	寒溪村	905	88	10	91	8
1000212002	宜蘭縣	南澳鄉	碧候村	949	88	11	86	5
1000204023	宜蘭縣	頭城鎮	二城里	1039	88	12	87	1
1000201023	宜蘭縣	宜蘭市	孝廉里	1076	88	12	90	3
1000202011	宜蘭縣	羅東鎮	仁德里	1112	88	13	86	11
1000208003	宜蘭縣	冬山鄉	補城村	1140	88	13	88	4
1000207006	宜蘭縣	員山鄉	莁巷村	1231	124	10	123	3
1000207016	宜蘭縣	員山鄉	湖西村	1271	124	10	127	5
1000202028	宜蘭縣	羅東鎮	開明里	1296	124	11	118	8
1000201012	宜蘭縣	宜蘭市	凱旋里	1347	124	11	122	1
1000205008	宜蘭縣	礁溪鄉	時潮村	1397	124	11	127	5
1000202010	宜蘭縣	羅東鎮	成功里	1436	124	12	120	6
1000207004	宜蘭縣	員山鄉	七賢村	1503	124	12	125	11
1000204008	宜蘭縣	頭城鎮	武營里	1555	124	12	130	9
1000208022	宜蘭縣	冬山鄉	廣安村	1691	174	10	169	3
1000209007	宜蘭縣	五結鄉	福興村	1761	174	10	176	8
1000209013	宜蘭縣	五結鄉	利澤村	1869	174	11	170	3
1000205002	宜蘭縣	礁溪鄉	玉石村	2014	174	11	183	6
1000201008	宜蘭縣	宜蘭市	進士里	2095	174	12	175	6
1000201026	宜蘭縣	宜蘭市	北津里	2151	174	12	179	5
1000206011	宜蘭縣	壯圍鄉	美城村	2267	284	8	283	2
1000201040	宜蘭縣	宜蘭市	復興里	2486	284	9	276	2
1000206001	宜蘭縣	壯圍鄉	吉祥村	2636	284	9	293	4
1000202017	宜蘭縣	羅東鎮	西安里	2732	284	10	273	6
1000201047	宜蘭縣	宜蘭市	擺厘里	2816	284	10	282	3
1000201042	宜蘭縣	宜蘭市	新東里	2997	284	11	272	4
1000203007	宜蘭縣	蘇澳鎮	隘丁里	3087	256	12	257	4

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1000202025	宜蘭縣	羅東鎮	樹林里	3273	256	13	252	3
1000202005	宜蘭縣	羅東鎮	東安里	3443	256	13	265	6
1000203003	宜蘭縣	蘇澳鎮	永榮里	3677	256	14	263	6
1000202026	宜蘭縣	羅東鎮	國華里	4170	256	16	261	10
1000208017	宜蘭縣	冬山鄉	群英村	4499	256	18	250	5
1000413003	新竹縣	五峰鄉	竹林村	372	56	7	53	5
1000409007	新竹縣	北埔鄉	大湖村	514	56	9	57	7
1000402018	新竹縣	竹東鎮	柯湖里	566	56	10	57	9
1000412004	新竹縣	尖石鄉	梅花村	619	56	11	56	1
1000413002	新竹縣	五峰鄉	花園村	687	56	12	57	8
1000407008	新竹縣	芎林鄉	水坑村	752	56	13	58	11
1000404019	新竹縣	關西鎮	東山里	783	56	14	56	8
1000405002	新竹縣	湖口鄉	仁勢村	829	56	15	55	7
1000407003	新竹縣	芎林鄉	秀湖村	888	56	16	56	1
1000404005	新竹縣	關西鎮	仁安里	917	56	16	57	3
1000403010	新竹縣	新埔鎮	新民里	966	70	14	69	9
1000406013	新竹縣	新豐鄉	鳳坑村	1026	70	15	68	4
1000410004	新竹縣	寶山鄉	新城村	1116	70	16	70	13
1000412003	新竹縣	尖石鄉	新樂村	1161	70	16	73	10
1000401016	新竹縣	竹北市	新港里	1215	70	17	71	9
1000402011	新竹縣	竹東鎮	榮樂里	1285	70	18	71	15
1000402024	新竹縣	竹東鎮	忠孝里	1437	70	20	72	11
1000407006	新竹縣	芎林鄉	新鳳村	1523	70	22	69	1
1000401017	新竹縣	竹北市	大義里	1640	154	11	149	2
1000401019	新竹縣	竹北市	大眉里	1759	154	11	160	7
1000403004	新竹縣	新埔鎮	五埔里	1883	154	12	157	9
1000401015	新竹縣	竹北市	白地里	2168	154	14	155	3
1000401014	新竹縣	竹北市	溪州里	2468	154	16	154	1
1000406017	新竹縣	新豐鄉	崎頂村	2618	154	17	154	11
1000406004	新竹縣	新豐鄉	埔和村	2702	154	18	150	10
1000402009	新竹縣	竹東鎮	商華里	2950	154	19	155	7
1000403005	新竹縣	新埔鎮	四座里	3149	154	21	150	3
1000402013	新竹縣	竹東鎮	仁愛里	3219	154	21	153	3
1000401005	新竹縣	竹北市	隘口里	3549	246	15	237	6
1000404008	新竹縣	關西鎮	東安里	3644	246	15	243	4
1000405020	新竹縣	湖口鄉	勝利村	4165	246	17	245	14

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1000402007	新竹縣	竹東鎮	大鄉里	4438	246	18	247	17
1000405006	新竹縣	湖口鄉	德盛村	5014	246	20	251	16
1000406008	新竹縣	新豐鄉	重興村	5258	246	21	250	19
1000401009	新竹縣	竹北市	竹義里	5964	394	15	398	9
1000402015	新竹縣	竹東鎮	三重里	6293	394	16	393	4
1000401025	新竹縣	竹北市	新崙里	6688	394	17	393	6
1000402014	新竹縣	竹東鎮	五豐里	7318	394	18	407	16
1000401008	新竹縣	竹北市	竹仁里	8540	394	22	388	1
1000401002	新竹縣	竹北市	鹿場里	10920	394	28	390	11
1000517001	苗栗縣	獅潭鄉	百壽村	319	76	4	80	3
1000508010	苗栗縣	大湖鄉	武榮村	461	76	6	77	5
1000502017	苗栗縣	苑裡鎮	石鎮里	508	76	7	73	5
1000514004	苗栗縣	西湖鄉	四湖村	572	76	8	72	1
1000512003	苗栗縣	頭屋鄉	北坑村	641	76	8	80	3
1000506021	苗栗縣	後龍鎮	福寧里	675	76	9	75	5
1000511005	苗栗縣	南庄鄉	獅山村	720	76	10	72	3
1000501010	苗栗縣	苗栗市	玉苗里	779	76	10	78	6
1000514007	苗栗縣	西湖鄉	三湖村	832	76	11	76	4
1000515008	苗栗縣	造橋鄉	談文村	874	76	12	73	5
1000502011	苗栗縣	苑裡鎮	苑坑里	914	76	12	76	1
1000506014	苗栗縣	後龍鎮	海寶里	930	76	12	78	10
1000503001	苗栗縣	通霄鎮	通東里	979	128	8	122	3
1000505007	苗栗縣	頭份市	土牛里	1049	128	8	131	1
1000502005	苗栗縣	苑裡鎮	苑港里	1123	128	9	125	7
1000515007	苗栗縣	造橋鄉	朝陽村	1190	128	9	132	3
1000508004	苗栗縣	大湖鄉	富興村	1232	128	10	123	1
1000502013	苗栗縣	苑裡鎮	新復里	1283	128	10	128	6
1000509017	苗栗縣	公館鄉	尖山村	1351	128	10	135	2
1000507002	苗栗縣	卓蘭鎮	新厝里	1389	128	11	126	5
1000501015	苗栗縣	苗栗市	上苗里	1478	128	12	123	6
1000509014	苗栗縣	公館鄉	鶴岡村	1546	128	12	129	1
1000512002	苗栗縣	頭屋鄉	象山村	1706	180	9	190	1
1000504014	苗栗縣	竹南鎮	中美里	1838	180	10	184	4
1000503024	苗栗縣	通霄鎮	平安里	1912	180	11	174	8
1000504020	苗栗縣	竹南鎮	頂埔里	2021	180	11	184	2
1000505001	苗栗縣	頭份市	流東里	2094	180	12	175	5

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1000504024	苗栗縣	竹南鎮	天文里	2158	180	12	180	5
1000509006	苗栗縣	公館鄉	玉泉村	2282	248	9	254	3
1000512001	苗栗縣	頭屋鄉	頭屋村	2446	248	10	245	4
1000501026	苗栗縣	苗栗市	嘉新里	2695	248	11	245	4
1000510007	苗栗縣	銅鑼鄉	中平村	3006	248	12	251	3
1000504008	苗栗縣	竹南鎮	竹興里	3196	248	13	246	3
1000505028	苗栗縣	頭份市	建國里	3308	248	13	254	6
1000504006	苗栗縣	竹南鎮	營盤里	3465	292	12	289	4
1000505004	苗栗縣	頭份市	新華里	3631	292	12	303	3
1000505018	苗栗縣	頭份市	田寮里	3941	292	13	303	6
1000504016	苗栗縣	竹南鎮	海口里	4246	292	15	283	3
1000505014	苗栗縣	頭份市	東庄里	4880	292	17	287	12
1000504005	苗栗縣	竹南鎮	大厝里	5148	292	18	286	9
1000724015	彰化縣	大城鄉	三豐村	580	86	7	83	2
1000711019	彰化縣	溪湖鎮	頂庄里	646	86	8	81	7
1000718011	彰化縣	二水鄉	大園村	724	86	8	91	1
1000717018	彰化縣	社頭鄉	龍井村	775	86	9	86	2
1000702010	彰化縣	鹿港鎮	新宮里	801	86	9	89	7
1000701069	彰化縣	彰化市	田中里	846	86	10	85	9
1000718002	彰化縣	二水鄉	上豐村	893	86	10	89	4
1000718016	彰化縣	二水鄉	復興村	934	86	11	85	8
1000701049	彰化縣	彰化市	福安里	984	108	9	109	9
1000720019	彰化縣	二林鎮	梅芳里	1030	108	10	103	7
1000702013	彰化縣	鹿港鎮	泰興里	1097	108	10	110	9
1000714013	彰化縣	埔鹽鄉	大有村	1136	108	10	114	8
1000715004	彰化縣	埔心鄉	油車村	1191	108	11	108	5
1000719006	彰化縣	北斗鎮	居仁里	1212	108	11	110	3
1000721001	彰化縣	田尾鄉	田尾村	1258	130	10	126	3
1000709002	彰化縣	芬園鄉	大埔村	1310	130	10	131	5
1000722015	彰化縣	埤頭鄉	中和村	1385	130	11	126	2
1000707009	彰化縣	秀水鄉	義興村	1430	130	11	130	7
1000720003	彰化縣	二林鎮	西平里	1483	130	11	135	1
1000721017	彰化縣	田尾鄉	仁里村	1528	130	12	127	6
1000707001	彰化縣	秀水鄉	秀水村	1638	206	8	205	3
1000716003	彰化縣	永靖鄉	永南村	1707	206	8	213	4
1000703004	彰化縣	和美鎮	和北里	1808	206	9	201	3

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1000716013	彰化縣	永靖鄉	東寧村	1900	206	9	211	8
1000707002	彰化縣	秀水鄉	安溪村	2015	206	10	202	4
1000702024	彰化縣	鹿港鎮	頭南里	2124	206	10	212	8
1000711014	彰化縣	溪湖鎮	中山里	2224	216	10	222	10
1000703021	彰化縣	和美鎮	新庄里	2337	216	11	212	6
1000705011	彰化縣	伸港鄉	什股村	2511	216	12	209	5
1000710026	彰化縣	員林市	振興里	2626	216	12	219	7
1000717007	彰化縣	社頭鄉	仁雅村	2747	216	13	211	3
1000711009	彰化縣	溪湖鎮	汴頭里	2934	216	14	210	1
1000701023	彰化縣	彰化市	忠權里	3058	232	13	235	9
1000701020	彰化縣	彰化市	西興里	3207	232	14	229	7
1000702026	彰化縣	鹿港鎮	海埔里	3508	232	15	234	13
1000710012	彰化縣	員林市	新生里	3972	232	17	234	17
1000703025	彰化縣	和美鎮	糖友里	4290	232	19	226	8
1000701002	彰化縣	彰化市	下部里	4880	232	21	232	18
1000701072	彰化縣	彰化市	崙平里	5181	232	22	236	13
1000701039	彰化縣	彰化市	南瑤里	7288	232	31	235	17
1000801011	南投縣	南投市	東山里	351	60	6	59	2
1000805005	南投縣	集集鎮	隘寮里	442	60	7	63	7
1000808015	南投縣	中寮鄉	永和村	486	60	8	61	2
1000802024	南投縣	埔里鎮	史港里	534	60	9	59	4
1000811004	南投縣	水里鄉	中央村	557	60	9	62	6
1000813016	南投縣	仁愛鄉	都達村	590	60	10	59	1
1000813017	南投縣	仁愛鄉	德鹿谷村	603	60	10	60	8
1000810003	南投縣	國姓鄉	大旗村	619	60	10	62	7
1000812006	南投縣	信義鄉	自強村	662	78	9	74	1
1000807011	南投縣	鹿谷鄉	秀峰村	710	78	9	79	9
1000801020	南投縣	南投市	永興里	748	78	10	75	2
1000811017	南投縣	水里鄉	玉峰村	795	78	10	80	3
1000811005	南投縣	水里鄉	城中村	823	78	11	75	6
1000804010	南投縣	竹山鎮	德興里	850	78	11	77	2
1000809011	南投縣	魚池鄉	頭社村	862	78	11	78	5
1000806009	南投縣	名間鄉	萬丹村	895	78	11	81	3
1000809003	南投縣	魚池鄉	中明村	928	78	12	77	6
1000813011	南投縣	仁愛鄉	春陽村	942	78	12	79	8
1000802015	南投縣	埔里鎮	桃米里	968	126	8	121	3

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1000803003	南投縣	草屯鎮	和平里	1011	126	8	126	8
1000810009	南投縣	國姓鄉	柑林村	1065	126	9	118	4
1000812001	南投縣	信義鄉	人和村	1130	126	9	126	7
1000807009	南投縣	鹿谷鄉	鳳凰村	1250	126	10	125	5
1000810005	南投縣	國姓鄉	長流村	1280	126	10	128	7
1000802018	南投縣	埔里鎮	愛蘭里	1354	126	11	123	1
1000812004	南投縣	信義鄉	明德村	1398	126	11	127	4
1000806004	南投縣	名間鄉	濁水村	1484	126	12	124	4
1000802029	南投縣	埔里鎮	合成里	1540	126	12	128	5
1000806011	南投縣	名間鄉	大庄村	1732	308	6	289	1
1000801013	南投縣	南投市	振興里	1974	308	6	329	4
1000803022	南投縣	草屯鎮	雙冬里	2176	308	7	311	4
1000801008	南投縣	南投市	漳興里	2515	308	8	314	5
1000803014	南投縣	草屯鎮	北投里	2875	308	9	319	7
1000806002	南投縣	名間鄉	中正村	3263	308	11	297	3
1000802007	南投縣	埔里鎮	清新里	3508	358	10	351	1
1000806007	南投縣	名間鄉	新街村	4068	358	11	370	10
1000804014	南投縣	竹山鎮	延和里	4663	358	13	359	10
1000801023	南投縣	南投市	平山里	5291	358	15	353	2
1000801012	南投縣	南投市	平和里	6012	358	17	354	7
1000802010	南投縣	埔里鎮	枇杷里	7222	358	20	361	3
1000906003	雲林縣	北港鎮	東華里	391	88	4	98	2
1000903027	雲林縣	虎尾鎮	建國里	536	88	6	89	1
1000919003	雲林縣	口湖鄉	頂湖村	589	88	7	84	5
1000906002	雲林縣	北港鎮	光民里	640	88	7	91	7
1000919005	雲林縣	口湖鄉	埔南村	674	88	8	84	4
1000902008	雲林縣	斗南鎮	石龜里	714	88	8	89	3
1000914008	雲林縣	東勢鄉	安南村	747	88	9	83	6
1000902022	雲林縣	斗南鎮	石溪里	779	88	9	87	2
1000919013	雲林縣	口湖鄉	港西村	794	88	9	88	2
1000904018	雲林縣	西螺鎮	埤頭里	826	88	9	92	5
1000920010	雲林縣	水林鄉	灣西村	837	88	10	84	4
1000919017	雲林縣	口湖鄉	水井村	878	88	10	88	6
1000902013	雲林縣	斗南鎮	東明里	907	88	10	91	6
1000920003	雲林縣	水林鄉	海埔村	925	88	11	84	6

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1000914011	雲林縣	東勢鄉	新坤村	976	126	8	122	8
1000905005	雲林縣	土庫鎮	溪邊里	1050	126	8	131	6
1000914005	雲林縣	東勢鄉	月眉村	1071	126	8	134	3
1000902001	雲林縣	斗南鎮	東仁里	1101	126	9	122	6
1000914002	雲林縣	東勢鄉	東北村	1140	126	9	127	7
1000905007	雲林縣	土庫鎮	奮起里	1200	126	10	120	2
1000903007	雲林縣	虎尾鎮	安慶里	1270	152	8	159	6
1000905017	雲林縣	土庫鎮	新庄里	1341	152	9	149	1
1000912002	雲林縣	崙背鄉	西榮村	1370	152	9	152	3
1000919009	雲林縣	口湖鄉	崙中村	1402	152	9	156	5
1000904012	雲林縣	西螺鎮	新豐里	1436	152	9	160	5
1000908007	雲林縣	大埤鄉	豐田村	1520	152	10	152	5
1000911013	雲林縣	二崙鄉	油車村	1660	208	8	208	1
1000916006	雲林縣	臺西鄉	牛厝村	1731	208	8	216	1
1000919014	雲林縣	口湖鄉	台子村	1817	208	9	202	2
1000909006	雲林縣	莿桐鄉	埔子村	1958	208	10	196	3
1000902002	雲林縣	斗南鎮	西岐里	2056	208	10	206	5
1000901028	雲林縣	斗六市	榴南里	2146	208	10	215	2
1000905015	雲林縣	土庫鎮	後埔里	2214	294	8	277	2
1000903005	雲林縣	虎尾鎮	德興里	2392	294	8	299	4
1000913005	雲林縣	麥寮鄉	崙後村	2775	294	10	278	1
1000913004	雲林縣	麥寮鄉	興華村	3006	294	10	301	1
1000901023	雲林縣	斗六市	虎溪里	3307	294	11	301	9
1000901037	雲林縣	斗六市	明德里	3650	294	12	304	1
1000901026	雲林縣	斗六市	榴中里	4421	294	15	295	3
1000901022	雲林縣	斗六市	保庄里	5350	294	18	297	4
1001002021	嘉義縣	朴子市	順安里	225	62	4	56	1
1001016011	嘉義縣	番路鄉	草山村	348	62	5	70	3
1001015018	嘉義縣	梅山鄉	龍眼村	375	62	6	63	4
1001016002	嘉義縣	番路鄉	內甕村	423	62	7	60	3
1001015006	嘉義縣	梅山鄉	永興村	472	62	8	59	1
1001011002	嘉義縣	鹿草鄉	鹿東村	511	62	8	64	8
1001010012	嘉義縣	義竹鄉	北華村	543	62	9	60	4
1001002006	嘉義縣	朴子市	中正里	574	62	9	64	8
1001013019	嘉義縣	中埔鄉	三層村	582	62	9	65	6
1001014018	嘉義縣	竹崎鄉	文峰村	603	62	10	60	3

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1001017002	嘉義縣	大埔鄉	和平村	628	122	5	126	1
1001010019	嘉義縣	義竹鄉	東光村	665	122	5	133	5
1001003008	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	700	122	6	117	1
1001004014	嘉義縣	大林鎮	上林里	752	122	6	125	6
1001010014	嘉義縣	義竹鄉	東過村	790	122	7	113	3
1001005010	嘉義縣	民雄鄉	平和村	807	122	7	115	1
1001002020	嘉義縣	朴子市	崁前里	831	122	7	119	6
1001004003	嘉義縣	大林鎮	吉林里	862	122	7	123	5
1001013002	嘉義縣	中埔鄉	鹽館村	897	122	7	128	6
1001007018	嘉義縣	新港鄉	菜公村	928	122	8	116	5
1001008013	嘉義縣	六腳鄉	崙陽村	979	206	5	196	3
1001003019	嘉義縣	布袋鎮	西安里	1057	206	5	211	4
1001009013	嘉義縣	東石鄉	港墘村	1119	206	5	224	3
1001001009	嘉義縣	太保市	新埤里	1210	206	6	202	3
1001012012	嘉義縣	水上鄉	南和村	1278	206	6	213	3
1001010013	嘉義縣	義竹鄉	新店村	1376	206	7	197	2
1001007014	嘉義縣	新港鄉	月潭村	1468	206	7	210	1
1001009004	嘉義縣	東石鄉	塭港村	1538	206	8	192	1
1001005008	嘉義縣	民雄鄉	菁埔村	1608	192	8	201	8
1001001004	嘉義縣	太保市	後潭里	1719	192	9	191	1
1001013016	嘉義縣	中埔鄉	同仁村	1765	192	9	196	7
1001012013	嘉義縣	水上鄉	龍德村	1838	192	10	184	2
1001012004	嘉義縣	水上鄉	大崙村	1979	192	10	198	2
1001014002	嘉義縣	竹崎鄉	和平村	2099	192	11	191	1
1001002002	嘉義縣	朴子市	平和里	2268	310	7	324	7
1001005025	嘉義縣	民雄鄉	秀林村	2597	310	8	325	6
1001002016	嘉義縣	朴子市	大鄉里	3094	310	10	309	2
1001012001	嘉義縣	水上鄉	水上村	3965	310	13	305	6
1001014008	嘉義縣	竹崎鄉	灣橋村	5085	310	17	299	8
1001004004	嘉義縣	大林鎮	平林里	5852	310	19	308	2
1001323005	屏東縣	車城鄉	統埔村	358	90	4	90	2
1001327006	屏東縣	霧臺鄉	好茶村	470	90	5	94	2
1001333005	屏東縣	牡丹鄉	高士村	556	90	6	93	2
1001331005	屏東縣	春日鄉	歸崇村	630	90	7	90	6
1001332001	屏東縣	獅子鄉	楓林村	696	90	8	87	5
1001329005	屏東縣	泰武鄉	泰武村	757	90	9	84	2

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1001307006	屏東縣	麟洛鄉	田心村	827	90	9	92	7
1001304006	屏東縣	恆春鎮	仁壽里	853	90	10	85	6
1001322008	屏東縣	琉球鄉	杉福村	886	90	10	89	1
1001331004	屏東縣	春日鄉	七佳村	917	90	10	92	3
1001311016	屏東縣	高樹鄉	舊庄村	965	100	10	97	3
1001311014	屏東縣	高樹鄉	廣福村	1004	100	10	100	4
1001321010	屏東縣	佳冬鄉	羌園村	1032	100	10	103	8
1001301078	屏東縣	屏東市	仁義里	1069	100	11	97	4
1001311006	屏東縣	高樹鄉	建興村	1101	100	11	100	5
1001303009	屏東縣	東港鎮	東隆里	1135	100	11	103	8
1001324004	屏東縣	滿州鄉	港口村	1161	100	12	97	8
1001308004	屏東縣	九如鄉	玉水村	1194	100	12	100	8
1001303010	屏東縣	東港鎮	豐漁里	1260	152	8	158	1
1001304014	屏東縣	恆春鎮	水泉里	1340	152	9	149	2
1001302015	屏東縣	潮州鎮	光春里	1401	152	9	156	9
1001309009	屏東縣	里港鄉	茄苳村	1436	152	9	160	4
1001305016	屏東縣	萬丹鄉	社口村	1483	152	10	148	6
1001301080	屏東縣	屏東市	信和里	1524	152	10	152	4
1001317001	屏東縣	新園鄉	瓦窯村	1586	174	9	176	9
1001322004	屏東縣	琉球鄉	大福村	1637	174	9	182	8
1001315005	屏東縣	新埤鄉	萬隆村	1694	174	10	169	8
1001319009	屏東縣	林邊鄉	竹林村	1778	174	10	178	7
1001303001	屏東縣	東港鎮	新勝里	1867	174	11	170	8
1001309011	屏東縣	里港鄉	土庫村	1954	174	11	178	2
1001302009	屏東縣	潮州鎮	三和里	2011	174	12	168	2
1001304002	屏東縣	恆春鎮	城北里	2092	174	12	174	8
1001305006	屏東縣	萬丹鄉	寶厝村	2222	312	7	317	3
1001301012	屏東縣	屏東市	維新里	2387	312	8	298	5
1001301054	屏東縣	屏東市	前進里	2828	312	9	314	5
1001301024	屏東縣	屏東市	豐源里	3279	312	10	328	2
1001301055	屏東縣	屏東市	清溪里	4063	312	13	313	7
1001302005	屏東縣	潮州鎮	光華里	4640	312	15	309	4
1001301040	屏東縣	屏東市	永安里	5844	312	19	308	15
1001301083	屏東縣	屏東市	崇陽里	7144	312	23	311	19
1001413002	臺東縣	延平鄉	永康村	302	56	5	60	1
1001415005	臺東縣	達仁鄉	森永村	329	56	6	55	4

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1001413003	臺東縣	延平鄉	紅葉村	405	56	7	58	3
1001404001	臺東縣	卑南鄉	嘉豐村	463	56	8	58	5
1001412006	臺東縣	海端鄉	加拿村	493	56	9	55	6
1001410005	臺東縣	大武鄉	南興村	545	56	10	55	3
1001409004	臺東縣	太麻里鄉	北里村	555	56	10	56	1
1001409003	臺東縣	太麻里鄉	華源村	574	56	10	57	8
1001413001	臺東縣	延平鄉	武陵村	589	56	11	54	2
1001405001	臺東縣	鹿野鄉	瑞和村	619	56	11	56	2
1001402007	臺東縣	成功鎮	和平里	694	90	8	87	5
1001410001	臺東縣	大武鄉	大竹村	729	90	8	91	8
1001405003	臺東縣	鹿野鄉	瑞源村	799	90	9	89	5
1001415002	臺東縣	達仁鄉	土板村	835	90	9	93	9
1001405002	臺東縣	鹿野鄉	瑞豐村	847	90	9	94	6
1001409009	臺東縣	太麻里鄉	多良村	897	90	10	90	3
1001405006	臺東縣	鹿野鄉	鹿野村	989	146	7	141	1
1001406001	臺東縣	池上鄉	福文村	1039	146	7	148	3
1001403002	臺東縣	關山鎮	豐泉里	1063	146	7	152	5
1001408002	臺東縣	長濱鄉	三間村	1107	146	8	138	6
1001404006	臺東縣	卑南鄉	初鹿村	1181	146	8	148	5
1001401041	臺東縣	臺東市	豐原里	1245	146	9	138	3
1001410004	臺東縣	大武鄉	尚武村	1282	146	9	142	8
1001401042	臺東縣	臺東市	建和里	1306	146	9	145	4
1001401009	臺東縣	臺東市	寶桑里	1328	146	9	148	4
1001403005	臺東縣	關山鎮	里壠里	1505	146	10	151	1
1001411003	臺東縣	綠島鄉	南寮村	1691	214	8	211	3
1001401024	臺東縣	臺東市	中山里	1713	214	8	214	1
1001401022	臺東縣	臺東市	成功里	1775	214	8	222	5
1001401036	臺東縣	臺東市	東海里	1902	214	9	211	1
1001402006	臺東縣	成功鎮	忠仁里	2016	214	9	224	1
1001404008	臺東縣	卑南鄉	賓朗村	2114	214	10	211	2
1001401040	臺東縣	臺東市	豐里里	2238	270	8	280	6
1001401045	臺東縣	臺東市	知本里	2275	270	8	284	7
1001401034	臺東縣	臺東市	永樂里	2595	270	10	260	2
1001401004	臺東縣	臺東市	南王里	2774	270	10	277	1

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1001401005	臺東縣	臺東市	卑南里	2832	270	11	257	3
1001401012	臺東縣	臺東市	自強里	2976	270	11	271	8
1001401049	臺東縣	臺東市	豐盛里	3247	270	12	271	8
1001401039	臺東縣	臺東市	豐谷里	3359	270	13	258	2
1001507009	花蓮縣	光復鄉	大富村	287	52	6	48	1
1001507010	花蓮縣	光復鄉	大豐村	390	52	7	56	4
1001501012	花蓮縣	花蓮市	主義里	428	52	8	54	6
1001506015	花蓮縣	壽豐鄉	鹽寮村	473	52	9	53	8
1001503009	花蓮縣	玉里鎮	東豐里	496	52	10	50	4
1001502008	花蓮縣	鳳林鎮	北林里	521	52	10	52	6
1001502006	花蓮縣	鳳林鎮	山興里	543	52	10	54	5
1001510004	花蓮縣	富里鄉	新興村	571	52	11	52	5
1001502002	花蓮縣	鳳林鎮	鳳義里	582	52	11	53	11
1001501026	花蓮縣	花蓮市	民樂里	611	52	12	51	9
1001506009	花蓮縣	壽豐鄉	池南村	687	74	9	76	4
1001503013	花蓮縣	玉里鎮	德武里	726	74	10	73	5
1001506008	花蓮縣	壽豐鄉	光榮村	761	74	10	76	9
1001507013	花蓮縣	光復鄉	南富村	784	74	11	71	8
1001506013	花蓮縣	壽豐鄉	月眉村	801	74	11	73	4
1001503014	花蓮縣	玉里鎮	三民里	819	74	11	74	7
1001509004	花蓮縣	瑞穗鄉	瑞祥村	855	74	12	71	4
1001509006	花蓮縣	瑞穗鄉	舞鶴村	883	74	12	74	6
1001513006	花蓮縣	卓溪鄉	古風村	916	74	12	76	8
1001507011	花蓮縣	光復鄉	東富村	942	74	13	72	8
1001510002	花蓮縣	富里鄉	東里村	953	156	6	159	6
1001512006	花蓮縣	萬榮鄉	紅葉村	1016	156	6	169	5
1001511008	花蓮縣	秀林鄉	佳民村	1081	156	7	154	2
1001504001	花蓮縣	新城鄉	新城村	1172	156	8	147	1
1001511004	花蓮縣	秀林鄉	水源村	1220	156	8	153	3
1001502005	花蓮縣	鳳林鎮	鳳信里	1300	156	8	163	4
1001511001	花蓮縣	秀林鄉	崇德村	1442	156	9	160	4
1001501001	花蓮縣	花蓮市	民立里	1533	156	10	153	4
1001501031	花蓮縣	花蓮市	國魂里	1750	308	6	292	1
1001501010	花蓮縣	花蓮市	民意里	1898	308	6	316	3
1001501042	花蓮縣	花蓮市	主安里	2312	308	7	330	6
1001501023	花蓮縣	花蓮市	國聯里	2713	308	9	301	8

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1001501033	花蓮縣	花蓮市	民享里	2975	308	10	298	7
1001501045	花蓮縣	花蓮市	民孝里	3229	308	11	294	2
1001501043	花蓮縣	花蓮市	國盛里	3588	360	10	359	7
1001505012	花蓮縣	吉安鄉	南昌村	4037	360	11	367	2
1001505017	花蓮縣	吉安鄉	仁和村	4432	360	12	369	12
1001505002	花蓮縣	吉安鄉	勝安村	4953	360	14	354	5
1001505015	花蓮縣	吉安鄉	東昌村	5346	360	15	356	2
1001505005	花蓮縣	吉安鄉	慶豐村	6874	360	19	362	10
1001602010	澎湖縣	湖西鄉	東石村	129	80	2	65	1
1001605007	澎湖縣	望安鄉	西坪村	224	80	3	75	2
1001604003	澎湖縣	西嶼鄉	小門村	278	80	3	93	3
1001604001	澎湖縣	西嶼鄉	橫礁村	298	80	4	75	1
1001602006	澎湖縣	湖西鄉	北寮村	324	80	4	81	1
1001606004	澎湖縣	七美鄉	平和村	373	80	5	75	3
1001606005	澎湖縣	七美鄉	海豐村	392	80	5	78	2
1001601002	澎湖縣	馬公市	復興里	446	80	5	89	3
1001601021	澎湖縣	馬公市	菜園里	459	80	6	77	3
1001605004	澎湖縣	望安鄉	水垵村	506	80	6	84	6
1001605006	澎湖縣	望安鄉	東坪村	535	80	6	89	5
1001606002	澎湖縣	七美鄉	西湖村	593	80	7	85	4
1001603002	澎湖縣	白沙鄉	講美村	672	180	4	168	2
1001602005	澎湖縣	湖西鄉	南寮村	696	180	4	174	1
1001603011	澎湖縣	白沙鄉	通梁村	766	180	4	192	1
1001602015	澎湖縣	湖西鄉	沙港村	803	180	4	201	3
1001601005	澎湖縣	馬公市	啟明里	847	180	5	169	2
1001602018	澎湖縣	湖西鄉	隘門村	929	180	5	186	5
1001602019	澎湖縣	湖西鄉	林投村	1043	210	5	209	3
1001603013	澎湖縣	白沙鄉	鳥嶼村	1135	210	5	227	4
1001604010	澎湖縣	西嶼鄉	內垵村	1232	210	6	205	5
1001602001	澎湖縣	湖西鄉	湖西村	1346	210	6	224	6
1001603012	澎湖縣	白沙鄉	吉貝村	1408	210	7	201	2
1001601013	澎湖縣	馬公市	重光里	1450	210	7	207	5
1001602021	澎湖縣	湖西鄉	龍門村	1741	452	4	435	2
1001604011	澎湖縣	西嶼鄉	外垵村	2002	452	4	501	3
1001601028	澎湖縣	馬公市	鎖港里	2603	452	6	434	1

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1001601015	澎湖縣	馬公市	西文里	3131	452	7	447	5
1001601009	澎湖縣	馬公市	光榮里	3929	452	9	437	1
1001601014	澎湖縣	馬公市	西衛里	5642	452	13	434	5
1001702012	基隆市	七堵區	瑪南里	388	70	6	65	3
1001704026	基隆市	仁愛區	同風里	558	70	8	70	5
1001704014	基隆市	仁愛區	育仁里	668	70	10	67	5
1001705003	基隆市	中山區	安平里	708	70	10	71	4
1001707005	基隆市	信義區	義民里	726	70	10	73	2
1001703003	基隆市	暖暖區	八南里	763	70	11	69	6
1001705015	基隆市	中山區	太白里	807	70	12	67	1
1001704012	基隆市	仁愛區	誠仁里	837	70	12	70	3
1001701017	基隆市	中正區	和憲里	867	70	12	72	1
1001704022	基隆市	仁愛區	獅球里	928	70	13	71	2
1001704002	基隆市	仁愛區	花崗里	978	94	10	98	5
1001701015	基隆市	中正區	海濱里	1098	94	12	92	6
1001701020	基隆市	中正區	碧砂里	1120	94	12	93	5
1001705006	基隆市	中山區	中興里	1162	94	12	97	7
1001701014	基隆市	中正區	中濱里	1199	94	13	92	3
1001706003	基隆市	安樂區	新西里	1256	94	13	97	6
1001704010	基隆市	仁愛區	博愛里	1357	94	14	97	3
1001707010	基隆市	信義區	禮東里	1401	94	15	93	2
1001705019	基隆市	中山區	西康里	1464	94	16	92	6
1001701023	基隆市	中正區	中正里	1510	94	16	94	2
1001701009	基隆市	中正區	中砂里	1621	162	10	162	10
1001706007	基隆市	安樂區	永康里	1792	162	11	163	9
1001701013	基隆市	中正區	建國里	1882	162	12	157	5
1001702015	基隆市	七堵區	友一里	1958	162	12	163	10
1001707004	基隆市	信義區	義幸里	2151	162	13	165	3
1001706015	基隆市	安樂區	三民里	2313	162	14	165	9
1001702020	基隆市	七堵區	長安里	2489	162	15	166	4
1001703008	基隆市	暖暖區	暖暖里	2517	162	16	157	5
1001706020	基隆市	安樂區	鶯歌里	2638	240	11	240	7
1001706022	基隆市	安樂區	長樂里	3236	240	13	249	6
1001707018	基隆市	信義區	孝賢里	3382	240	14	242	12
1001702019	基隆市	七堵區	實踐里	3600	240	15	240	9
1001706018	基隆市	安樂區	六合里	3738	240	16	234	12

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1001707016	基隆市	信義區	東信里	3974	240	17	234	13
1001702009	基隆市	七堵區	泰安里	4317	354	12	360	8
1001703012	基隆市	暖暖區	碇安里	4807	354	14	343	3
1001701026	基隆市	中正區	新富里	5058	354	14	361	12
1001701022	基隆市	中正區	砂子里	5781	354	16	361	10
1001702018	基隆市	七堵區	百福里	5991	354	17	352	5
1001701025	基隆市	中正區	新豐里	6354	354	18	353	11
1001802006	新竹市	北區	石坊里	497	46	11	45	9
1001802001	新竹市	北區	西門里	557	46	12	46	7
1001801001	新竹市	東區	南門里	696	46	15	46	4
1001803023	新竹市	香山區	南港里	752	46	16	47	9
1001801003	新竹市	東區	南市里	825	46	18	46	9
1001801035	新竹市	東區	立功里	859	46	18	48	9
1001803017	新竹市	香山區	茄苳里	971	46	21	46	8
1001803014	新竹市	香山區	美山里	1100	46	24	46	5
1001802007	新竹市	北區	興南里	1291	46	28	46	6
1001802012	新竹市	北區	長和里	1353	46	29	47	2
1001803022	新竹市	香山區	鹽水里	1436	46	31	46	6
1001802013	新竹市	北區	新民里	1559	46	34	46	17
1001803020	新竹市	香山區	中隘里	1840	144	13	142	13
1001801040	新竹市	東區	千甲里	2035	144	14	145	14
1001802027	新竹市	北區	港北里	2198	144	15	147	3
1001803004	新竹市	香山區	浸水里	2368	144	16	148	6
1001802021	新竹市	北區	湳雅里	2673	144	19	141	15
1001802033	新竹市	北區	西雅里	2763	144	19	145	17
1001801033	新竹市	東區	光明里	2808	144	20	140	12
1001801029	新竹市	東區	新興里	3014	144	21	144	18
1001802015	新竹市	北區	水田里	3171	170	19	167	14
1001801049	新竹市	東區	新光里	3286	170	19	173	6
1001801052	新竹市	東區	湖濱里	3385	170	20	169	12
1001802043	新竹市	北區	金雅里	3597	170	21	171	7
1001801037	新竹市	東區	建功里	3740	170	22	170	6
1001802028	新竹市	北區	中寮里	3856	170	23	168	4
1001801019	新竹市	東區	復中里	3956	170	23	172	15
1001803010	新竹市	香山區	東香里	4058	170	23	176	5
1001802039	新竹市	北區	光華里	4116	256	16	257	3

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1001801024	新竹市	東區	豐功里	4332	256	17	255	1
1001803024	新竹市	香山區	頂福里	4395	256	17	259	17
1001802036	新竹市	北區	境福里	4448	256	17	262	16
1001802029	新竹市	北區	海濱里	4566	256	18	254	3
1001801046	新竹市	東區	關東里	4759	256	19	250	1
1001803009	新竹市	香山區	頂埔里	4964	318	16	310	1
1001801045	新竹市	東區	金山里	5185	318	16	324	2
1001801016	新竹市	東區	振興里	5369	318	17	316	1
1001801021	新竹市	東區	東園里	5739	318	18	319	13
1001801047	新竹市	東區	科園里	5980	318	19	315	2
1001801041	新竹市	東區	埔頂里	7250	318	23	315	3
1002002001	嘉義市	西區	香湖里	779	116	7	111	3
1002001048	嘉義市	東區	豐年里	1169	116	10	117	5
1002002061	嘉義市	西區	番社里	1310	116	11	119	5
1002002063	嘉義市	西區	慶安里	1463	116	13	113	4
1002002057	嘉義市	西區	新富里	1531	116	13	118	1
1002002045	嘉義市	西區	培元里	1563	116	13	120	1
1002001057	嘉義市	東區	民族里	1657	166	10	166	8
1002001061	嘉義市	東區	中山里	1759	166	11	160	6
1002002020	嘉義市	西區	頭港里	1792	166	11	163	7
1002002046	嘉義市	西區	垂楊里	1856	166	11	169	8
1002001064	嘉義市	東區	北門里	1922	166	11	175	3
1002001067	嘉義市	東區	安業里	1934	166	12	161	4
1002002064	嘉義市	西區	後驛里	2006	166	12	167	9
1002001005	嘉義市	東區	頂庄里	2050	166	12	171	6
1002001063	嘉義市	東區	林森里	2122	166	13	163	2
1002002059	嘉義市	西區	西榮里	2161	166	13	166	2
1002001037	嘉義市	東區	王田里	2239	258	9	249	2
1002001068	嘉義市	東區	義教里	2629	258	10	263	8
1002001043	嘉義市	東區	長竹里	2814	258	11	256	4
1002002017	嘉義市	西區	西平里	3161	258	12	263	8
1002001053	嘉義市	東區	興安里	3289	258	13	253	9
1002002018	嘉義市	西區	磚窯里	3388	258	13	261	6
1002002050	嘉義市	西區	美源里	3465	326	11	315	5
1002001066	嘉義市	東區	文雅里	3626	326	11	330	9
1002001035	嘉義市	東區	新店里	4020	326	12	335	8

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
1002002016	嘉義市	西區	福全里	4074	326	13	313	5
1002002069	嘉義市	西區	保生里	4286	326	13	330	10
1002002009	嘉義市	西區	竹圍里	4538	326	14	324	11
1002002053	嘉義市	西區	光路里	5090	326	15	339	13
1002002047	嘉義市	西區	車店里	5494	326	17	323	9
1002002092	嘉義市	西區	各里平地、山地原住民	389	12	32	12	9
1002001091	嘉義市	東區	各里平地、山地原住民	475	14	33	14	1
0902005002	金門縣	烈嶼鄉	上林村	1423	174	8	178	5
0902003007	金門縣	金湖鎮	溪湖里	1604	174	9	178	2
0902004003	金門縣	金寧鄉	后盤村	1730	174	10	173	6
0902002002	金門縣	金沙鎮	三山里	1930	174	11	175	9
0902002007	金門縣	金沙鎮	官嶼里	2221	174	13	171	6
0902001006	金門縣	金城鎮	金水里	2247	174	13	173	13
0902002004	金門縣	金沙鎮	光前里	2349	174	13	181	10
0902002008	金門縣	金沙鎮	浦山里	2380	174	14	170	3
0902003003	金門縣	金湖鎮	正義里	2697	356	8	337	2
0902001007	金門縣	金城鎮	珠沙里	2967	356	8	371	3
0902005004	金門縣	烈嶼鄉	林湖村	3345	356	9	372	1
0902001004	金門縣	金城鎮	北門里	4054	356	12	338	3
0902001001	金門縣	金城鎮	東門里	4747	532	9	527	8
0902002001	金門縣	金沙鎮	汶沙里	5136	532	10	514	3
0902004005	金門縣	金寧鄉	榜林村	5409	532	10	541	7
0902004006	金門縣	金寧鄉	盤山村	6578	532	12	548	8
0902003006	金門縣	金湖鎮	新湖里	8038	532	15	536	8
0902001002	金門縣	金城鎮	西門里	9438	532	18	524	13
0900703001	連江縣	莒光鄉	青帆村、田沃村、西坵村	676	338	2	338	2
0900703004	連江縣	莒光鄉	大坪村、福正村	701	351	2	351	1
0900701004	連江縣	南竿鄉	清水村、珠螺村	1296	648	2	648	2

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
0900704001	連江縣	東引鄉	中柳村、樂華村	1355	678	2	678	2
0900702001	連江縣	北竿鄉	塘岐村、后沃村	1372	686	2	686	1
0900702003	連江縣	北竿鄉	坂里村、白沙村、芹壁村、橋仔村	1386	693	2	693	2
0900701005	連江縣	南竿鄉	仁愛村、津沙村、馬祖村、四維村	1616	808	2	808	1
0900701002	連江縣	南竿鄉	復興村、福沃村	1733	867	2	867	2
0900701001	連江縣	南竿鄉	介壽村	1948	973	2	974	1
6300012041	臺北市	北投區	大屯里	1046	90	12	87	6
6300006014	臺北市	大同區	景星里	2037	90	23	89	2
6300006017	臺北市	大同區	國順里	2490	90	28	89	15
6300002037	臺北市	信義區	嘉興里	2617	90	29	90	9
6300007002	臺北市	萬華區	萬壽里	2768	90	31	89	23
6300009002	臺北市	南港區	中南里	2900	90	32	91	12
6300005028	臺北市	中正區	東門里	2954	90	33	90	23
6300001029	臺北市	松山區	吉仁里	3103	90	34	91	15
6300012033	臺北市	北投區	文化里	3285	90	36	91	33
6300008025	臺北市	文山區	明義里	3362	90	37	91	25
6300003033	臺北市	大安區	臨江里	3441	130	27	127	20
6300004007	臺北市	中山區	聚盛里	3562	130	27	132	7
6300002001	臺北市	信義區	西村里	3654	130	28	131	6
6300004026	臺北市	中山區	行孝里	3716	130	29	128	15
6300004036	臺北市	中山區	朱園里	3763	130	29	130	23
6300004022	臺北市	中山區	新生里	3871	130	30	129	21
6300005004	臺北市	中正區	林興里	3957	130	30	132	19
6300003005	臺北市	大安區	仁愛里	4063	130	31	131	23
6300003029	臺北市	大安區	住安里	4130	170	24	172	8
6300004018	臺北市	中山區	新喜里	4198	170	25	168	4
6300010036	臺北市	內湖區	明湖里	4277	170	25	171	1
6300010033	臺北市	內湖區	安泰里	4453	170	26	171	23
6300008007	臺北市	文山區	萬有里	4511	170	27	167	16
6300002006	臺北市	信義區	興雅里	4573	170	27	169	6

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
6300006007	臺北市	大同區	星明里	4693	170	28	168	20
6300003053	臺北市	大安區	敦煌里	4819	170	28	172	2
6300003031	臺北市	大安區	通化里	5009	200	25	200	18
6300012023	臺北市	北投區	長安里	5114	200	26	197	2
6300007010	臺北市	萬華區	富福里	5234	200	26	201	22
6300001030	臺北市	松山區	敦化里	5367	200	27	199	23
6300003022	臺北市	大安區	龍圖里	5482	200	27	203	27
6300011040	臺北市	士林區	天山里	5651	200	28	202	14
6300003037	臺北市	大安區	群英里	5771	200	29	199	7
6300011022	臺北市	士林區	永倫里	5890	200	29	203	19
6300005030	臺北市	中正區	文祥里	6082	200	30	203	30
6300004029	臺北市	中山區	江山里	6176	200	31	199	6
6300001003	臺北市	松山區	東榮里	6330	214	30	211	5
6300001024	臺北市	松山區	新聚里	6469	214	30	216	7
6300012022	臺北市	北投區	中央里	6797	214	32	212	20
6300007018	臺北市	萬華區	華江里	6945	214	32	217	5
6300001016	臺北市	松山區	民有里	7207	214	34	212	28
6300004016	臺北市	中山區	永安里	7487	214	35	214	9
6300008027	臺北市	文山區	木柵里	7948	214	37	215	10
6300005019	臺北市	中正區	南福里	8755	214	41	214	37
6400036003	高雄市	茂林區	多納里	490	42	12	41	9
6400009013	高雄市	前鎮區	興化里	604	42	14	43	14
6400003008	高雄市	左營區	尾南里	655	42	15	44	7
6400018006	高雄市	鳥松區	大竹里	734	42	17	43	9
6400006020	高雄市	新興區	黎明里	780	42	18	43	9
6400012001	高雄市	鳳山區	縣口里	839	42	20	42	13
6400009020	高雄市	前鎮區	鎮陽里	886	42	21	42	16
6400005077	高雄市	三民區	鳳南里	939	42	22	43	6
6400006026	高雄市	新興區	秋山里	960	68	14	69	7
6400026009	高雄市	茄萣區	大定里	1023	68	15	68	12
6400026010	高雄市	茄萣區	吉定里	1088	68	16	68	8
6400008027	高雄市	苓雅區	林興里	1159	68	17	68	16
6400005078	高雄市	三民區	鳳北里	1208	68	18	67	3
6400007003	高雄市	前金區	長城里	1286	68	19	68	12
6400003037	高雄市	左營區	果惠里	1346	68	20	67	16
6400029004	高雄市	梓官區	梓平里	1406	68	21	67	10

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
6400011004	高雄市	小港區	港墘里	1461	68	21	70	16
6400014021	高雄市	大寮區	溪寮里	1523	68	22	69	13
6400028007	高雄市	彌陀區	文安里	1613	140	12	134	1
6400005040	高雄市	三民區	灣興里	1722	140	12	144	8
6400008020	高雄市	苓雅區	和煦里	1815	140	13	140	11
6400004016	高雄市	楠梓區	宏毅里	1936	140	14	138	12
6400031006	高雄市	美濃區	龍山里	2014	140	14	144	9
6400029003	高雄市	梓官區	梓和里	2128	140	15	142	7
6400023008	高雄市	阿蓮區	和蓮里	2224	156	14	159	3
6400009056	高雄市	前鎮區	瑞崗里	2355	156	15	157	3
6400014013	高雄市	大寮區	過溪里	2437	156	16	152	13
6400024009	高雄市	路竹區	下坑里	2514	156	16	157	7
6400008021	高雄市	苓雅區	晴朗里	2621	156	17	154	13
6400011026	高雄市	小港區	大坪里	2767	156	18	154	14
6400014014	高雄市	大寮區	潮寮里	2873	156	19	151	11
6400011036	高雄市	小港區	鳳林里	2937	156	19	155	17
6400016009	高雄市	大社區	保安里	3070	242	13	236	10
6400016002	高雄市	大社區	保社里	3242	242	13	249	4
6400012034	高雄市	鳳山區	國泰里	3538	242	15	236	9
6400005004	高雄市	三民區	鼎力里	3727	242	15	248	8
6400005018	高雄市	三民區	寶泰里	3964	242	16	248	13
6400009047	高雄市	前鎮區	瑞南里	4304	242	18	239	11
6400012031	高雄市	鳳山區	瑞興里	4548	408	11	413	9
6400012030	高雄市	鳳山區	東門里	5264	408	13	405	2
6400014025	高雄市	大寮區	中興里	6350	408	16	397	12
6400012056	高雄市	鳳山區	文華里	7900	408	19	416	11
6400005038	高雄市	三民區	正興里	11586	408	28	414	17
6400004001	高雄市	楠梓區	清豐里	21561	408	53	407	4
6500027012	新北市	金山區	萬壽里	426	40	11	39	9
6500027002	新北市	金山區	大同里	655	40	16	41	8
6500020005	新北市	坪林區	上德里	815	40	20	41	16
6500010002	新北市	淡水區	屯山里	944	40	24	39	2
6500002029	新北市	三重區	中民里	1073	40	27	40	8
6500012010	新北市	瑞芳區	上天里	1200	40	30	40	17
6500007041	新北市	樹林區	圳生里	1373	90	15	92	5
6500002048	新北市	三重區	正義里	1538	90	17	90	12

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
6500002109	新北市	三重區	五谷里	1691	90	19	89	3
6500005020	新北市	新莊區	中誠里	1825	90	20	91	18
6500002063	新北市	三重區	長泰里	1979	90	22	90	2
6500005056	新北市	新莊區	建福里	2112	90	23	92	4
6500004057	新北市	永和區	信義里	2243	90	25	90	1
6500006039	新北市	新店區	新德里	2320	90	26	89	17
6500002084	新北市	三重區	維德里	2414	90	27	89	11
6500028002	新北市	萬里區	龜吼里	2498	90	28	89	13
6500002073	新北市	三重區	福安里	2656	152	17	156	6
6500014025	新北市	蘆洲區	中華里	2799	152	18	156	5
6500001043	新北市	板橋區	華翠里	2928	152	19	154	2
6500009004	新北市	三峽區	中埔里	3021	152	20	151	6
6500003018	新北市	中和區	福和里	3127	152	21	149	8
6500001021	新北市	板橋區	公館里	3235	152	21	154	10
6500017001	新北市	林口區	東林里	3310	152	22	150	3
6500001094	新北市	板橋區	大安里	3407	152	22	155	8
6500001063	新北市	板橋區	雙玉里	3433	166	21	163	2
6500013047	新北市	土城區	延祿里	3549	166	21	169	3
6500003080	新北市	中和區	福南里	3623	166	22	165	16
6500016005	新北市	泰山區	楓樹里	3746	166	23	163	11
6500003062	新北市	中和區	安穗里	3835	166	23	167	9
6500006045	新北市	新店區	中華里	3960	166	24	165	6
6500011012	新北市	汐止區	保長里	4176	196	21	199	19
6500003045	新北市	中和區	復興里	4297	196	22	195	19
6500001006	新北市	板橋區	湳興里	4433	196	23	193	4
6500014022	新北市	蘆洲區	仁愛里	4564	196	23	198	12
6500001030	新北市	板橋區	純翠里	4751	196	24	198	2
6500010032	新北市	淡水區	油車里	4872	196	25	195	2
6500011033	新北市	汐止區	金龍里	4974	238	21	237	9
6500011020	新北市	汐止區	北山里	5247	238	22	239	16
6500010018	新北市	淡水區	竹圍里	5564	238	23	242	10
6500004013	新北市	永和區	保安里	5925	238	25	237	16
6500001095	新北市	板橋區	福安里	6419	380	17	378	7
6500013021	新北市	土城區	永寧里	7178	380	19	378	13
6500009009	新北市	三峽區	龍埔里	8548	380	22	389	17
6500014001	新北市	蘆洲區	正義里	11716	380	31	378	11

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
6600010023	臺中市	東勢區	泰興里	686	58	12	57	11
6600008015	臺中市	北屯區	民德里	943	58	16	59	9
6600029005	臺中市	和平區	自由里	1056	58	18	59	18
6600011021	臺中市	大甲區	太白里	1154	58	20	58	14
6600026006	臺中市	霧峰區	錦榮里	1240	58	21	59	17
6600011019	臺中市	大甲區	江南里	1331	58	23	58	2
6600001001	臺中市	中區	繼光里	1406	58	24	59	13
6600027037	臺中市	太平區	聖和里	1503	58	26	58	4
6600012025	臺中市	清水區	頂湳里	1689	98	17	99	6
6600026011	臺中市	霧峰區	南柳里	1852	98	19	97	3
6600011008	臺中市	大甲區	岷山里	1989	98	20	99	4
6600024008	臺中市	大肚區	大肚里	2095	98	21	100	5
6600005012	臺中市	北區	邱厝里	2176	98	22	99	22
6600003016	臺中市	南區	長榮里	2295	98	24	96	11
6600027039	臺中市	太平區	永隆里	2434	98	25	97	17
6600002012	臺中市	東區	東勢里	2540	98	26	98	2
6600004020	臺中市	西區	公益里	2637	120	22	120	5
6600003004	臺中市	南區	德義里	2815	120	24	117	13
6600006019	臺中市	西屯區	福安里	2995	120	25	120	6
6600019001	臺中市	新社區	新社里	3146	120	26	121	10
6600010008	臺中市	東勢區	泰昌里	3226	120	27	119	12
6600024017	臺中市	大肚區	自強里	3337	120	28	119	22
6600005024	臺中市	北區	賴明里	3602	178	20	180	18
6600025004	臺中市	龍井區	田中里	3774	178	21	180	12
6600007013	臺中市	南屯區	黎明里	3960	178	22	180	10
6600006033	臺中市	西屯區	福和里	4213	178	24	176	14
6600023012	臺中市	烏日區	溪墘里	4325	178	24	180	20
6600006014	臺中市	西屯區	大鵬里	4567	178	26	176	17
6600010012	臺中市	東勢區	新盛里	4712	178	27	175	9
6600005018	臺中市	北區	淡溝里	4925	178	28	176	6
6600009028	臺中市	豐原區	中陽里	5082	214	24	212	24
6600007023	臺中市	南屯區	寶山里	5212	214	25	208	8
6600006001	臺中市	西屯區	西安里	5427	214	25	217	17
6600027029	臺中市	太平區	新吉里	5605	214	26	216	9
6600006021	臺中市	西屯區	何仁里	5985	214	28	214	9

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
6600009022	臺中市	豐原區	田心里	6122	214	29	211	14
6600004017	臺中市	西區	公正里	6207	292	21	296	8
6600008032	臺中市	北屯區	松強里	6675	292	23	290	7
6600024014	臺中市	大肚區	頂街里	7306	292	25	292	21
6600003011	臺中市	南區	永興里	7842	292	27	290	13
6600025016	臺中市	龍井區	東海里	8513	292	29	294	14
6600008018	臺中市	北屯區	仁美里	9424	292	32	295	22
6600028019	臺中市	大里區	東湖里	10514	292	36	292	3
6600008009	臺中市	北屯區	軍功里	12343	292	42	294	12
6700003009	臺南市	白河區	崁頭里	339	58	6	57	3
6700023009	臺南市	玉井區	層林里	550	58	9	61	9
6700003019	臺南市	白河區	崎內里	669	58	11	61	2
6700006007	臺南市	東山區	東河里	778	58	13	60	5
6700002010	臺南市	鹽水區	洪水里	857	58	15	57	8
6700030001	臺南市	龍崎區	崎頂里	930	58	16	58	8
6700002031	臺南市	鹽水區	竹林里	1017	58	17	60	12
6700016019	臺南市	將軍區	巷埔里	1089	58	19	57	15
6700033016	臺南市	南區	喜南里	1134	58	20	57	6
6700008013	臺南市	下營區	賀建里	1190	58	21	57	13
6700009003	臺南市	六甲區	甲南里	1294	88	15	86	4
6700015023	臺南市	七股區	十份里	1358	88	16	85	1
6700032016	臺南市	東區	大德里	1406	88	16	88	2
6700002028	臺南市	鹽水區	三明里	1458	88	17	86	12
6700009008	臺南市	六甲區	中社里	1525	88	17	90	4
6700019019	臺南市	善化區	嘉北里	1577	88	18	88	16
6700021017	臺南市	安定區	文科里	1592	140	11	145	2
6700010016	臺南市	官田區	東西庄里	1702	140	12	142	1
6700031019	臺南市	永康區	復興里	1818	140	13	140	7
6700028015	臺南市	歸仁區	媽廟里	1878	140	13	144	4
6700018018	臺南市	新化區	那拔里	1986	140	14	142	6
6700005023	臺南市	後壁區	上茄苳里	2045	140	15	136	2
6700033005	臺南市	南區	廣州里	2111	140	15	141	7
6700028007	臺南市	歸仁區	看西里	2190	140	16	137	13
6700006002	臺南市	東山區	東中里	2341	140	17	138	9
6700034054	臺南市	北區	立人里	2441	140	18	136	5

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
6700001007	臺南市	新營區	大宏里	2689	220	12	224	9
6700033018	臺南市	南區	興農里	2785	220	13	214	2
6700035001	臺南市	安南區	東和里	2952	220	13	227	10
6700033027	臺南市	南區	文華里	3094	220	14	221	10
6700032026	臺南市	東區	德高里	3238	220	15	216	8
6700033013	臺南市	南區	明亮里	3391	220	15	226	4
6700034043	臺南市	北區	賢北里	3474	218	16	217	11
6700037047	臺南市	中西區	南廠里	3706	218	17	218	16
6700035044	臺南市	安南區	梅花里	3921	218	18	218	18
6700014012	臺南市	西港區	慶安里	4110	218	19	216	19
6700032040	臺南市	東區	崇信里	4272	218	20	214	3
6700032006	臺南市	東區	仁和里	4440	218	20	222	15
6700034048	臺南市	北區	大光里	4588	312	15	306	9
6700033032	臺南市	南區	建南里	4844	312	15	323	2
6700035050	臺南市	安南區	安富里	5257	312	17	309	13
6700031016	臺南市	永康區	崑山里	5641	312	18	313	4
6700031002	臺南市	永康區	網寮里	6828	312	22	310	8
6700036010	臺南市	安平區	國平里	8137	312	26	313	16
6800009016	桃園市	龍潭區	三和里	796	76	10	80	6
6800001001	桃園市	桃園區	文化里	1063	76	14	76	13
6800001025	桃園市	桃園區	西湖里	1367	76	18	76	3
6800009017	桃園市	龍潭區	三坑里	1500	76	20	75	2
6800004012	桃園市	楊梅區	金龍里	1692	76	22	77	5
6800007011	桃園市	龜山區	南上里	1843	76	24	77	15
6800008032	桃園市	八德區	大發里	2013	76	26	77	7
6800003008	桃園市	大溪區	福安里	2148	76	28	77	4
6800007021	桃園市	龜山區	南美里	2310	130	18	128	8
6800004003	桃園市	楊梅區	紅梅里	2492	130	19	131	10
6800002054	桃園市	中壢區	興和里	2650	130	20	133	4
6800010039	桃園市	平鎮區	金陵里	2785	130	22	127	1
6800004024	桃園市	楊梅區	三湖里	2903	130	22	132	9
6800005016	桃園市	蘆竹區	海湖里	2999	130	23	130	10
6800008031	桃園市	八德區	大強里	3091	130	24	129	8
6800005020	桃園市	蘆竹區	錦中里	3181	130	25	127	4
6800007032	桃園市	龜山區	楓福里	3318	130	26	128	15
6800008024	桃園市	八德區	大信里	3400	130	26	131	4

村里編碼	縣市	鄉鎮市區	村里	選舉人數	預抽樣本數	實際間隔(K)	設計樣本數	起始亂數(R)
6800008005	桃園市	八德區	瑞德里	3445	154	22	157	20
6800001005	桃園市	桃園區	忠義里	3505	154	23	152	5
6800004036	桃園市	楊梅區	瑞溪里	3581	154	23	156	23
6800002010	桃園市	中壢區	中堅里	3718	154	24	155	1
6800004018	桃園市	楊梅區	仁美里	3769	154	25	151	19
6800005008	桃園市	蘆竹區	錦興里	3877	154	25	155	1
6800007016	桃園市	龜山區	嶺頂里	3919	154	26	151	5
6800002036	桃園市	中壢區	忠福里	4033	154	26	155	22
6800001058	桃園市	桃園區	寶山里	4153	168	25	166	11
6800008046	桃園市	八德區	陸光里	4244	168	25	170	18
68000010002	桃園市	平鎮區	高雙里	4363	168	26	168	3
6800005026	桃園市	蘆竹區	羊稠里	4497	168	27	167	5
6800006007	桃園市	大園區	埔心里	4599	168	27	170	19
6800008002	桃園市	八德區	福興里	4678	168	28	167	27
6800001043	桃園市	桃園區	大豐里	4771	168	28	170	20
6800003027	桃園市	大溪區	仁和里	4897	168	29	169	7
68000010037	桃園市	平鎮區	新榮里	5089	240	21	242	8
6800002007	桃園市	中壢區	光明里	5216	240	22	237	15
6800002055	桃園市	中壢區	永光里	5421	240	23	236	3
6800008003	桃園市	八德區	瑞豐里	5643	240	24	235	5
6800007004	桃園市	龜山區	大同里	5846	240	24	244	5
6800001068	桃園市	桃園區	寶慶里	6132	240	26	236	3
6800004034	桃園市	楊梅區	瑞坪里	6290	272	23	273	16
68000010033	桃園市	平鎮區	金星里	6801	272	25	272	25
6800001061	桃園市	桃園區	自強里	7476	272	27	277	27
6800007031	桃園市	龜山區	文青里	9284	272	34	273	29

註：底色村里為替代樣本。

資料來源：本研究。

附錄八、2024 年總統及立法委員選舉之性別與年齡層投票統計

總統選舉（全國）

年齡	全體(單齡組)			男性(單齡組)			女性(單齡組)			全體(五歲組)			男性(五歲組)			女性(五歲組)		
	領票數	總人數	投票率	領票數	總人數	投票率	領票數	總人數	投票率	領票數	總人數	投票率	領票數	總人數	投票率	領票數	總人數	投票率
20	1054	1652	63.80	550	881	62.43	504	771	65.37	6242	9809	63.64	3277	5132	63.85	2965	4678	63.38
21	1090	1772	61.51	551	888	62.05	539	884	60.97									
22	1218	1959	62.17	639	991	64.48	579	968	59.81									
23	1454	2292	63.44	777	1220	63.69	677	1072	63.15									
24	1426	2134	66.82	760	1152	65.97	666	983	67.75									
25	1266	1917	66.04	624	961	64.93	642	955	67.23	7367	11228	65.61	3763	5799	64.89	3605	5429	66.40
26	1480	2287	64.71	786	1209	65.01	694	1078	64.38									
27	1522	2352	64.71	788	1262	62.44	735	1091	67.37									
28	1559	2347	66.43	796	1190	66.89	763	1157	65.95									
29	1540	2325	66.24	769	1177	65.34	771	1148	67.16									
30	1617	2371	68.20	794	1195	66.44	822	1175	69.96	8099	11762	68.86	4128	6111	67.55	3972	5651	70.29
31	1669	2357	70.81	849	1196	70.99	821	1162	70.65									
32	1606	2328	68.99	833	1269	65.64	773	1059	72.99									
33	1626	2379	68.35	792	1193	66.39	834	1185	70.38									
34	1581	2327	67.94	860	1258	68.36	722	1070	67.48									
35	1822	2546	71.56	896	1321	67.83	926	1225	75.59	8529	12087	70.56	4199	6131	68.49	4330	5955	72.71
36	1517	2115	71.73	773	1097	70.46	744	1018	73.08									

37	1535	2182	70.35	764	1085	70.41	771	1098	70.22									
38	1763	2503	70.44	847	1275	66.43	916	1227	74.65									
39	1892	2741	69.03	919	1353	67.92	973	1387	70.15									
40	1916	2735	70.05	1031	1411	73.07	885	1324	66.84	10080	14527	69.39	5018	7268	69.04	5062	7258	69.74
41	2080	2968	70.08	994	1466	67.80	1086	1502	72.30									
42	2000	2914	68.63	981	1431	68.55	1020	1484	68.73									
43	1899	2813	67.51	928	1386	66.96	970	1426	68.02									
44	2185	3097	70.55	1084	1574	68.87	1101	1522	72.34									
45	2188	3000	72.93	1060	1490	71.14	1128	1510	74.70	10066	14125	71.26	4773	6826	69.92	5294	7301	72.51
46	1980	2780	71.22	920	1308	70.34	1061	1473	72.03									
47	2260	3153	71.68	1108	1534	72.23	1152	1620	71.11									
48	1830	2654	68.95	848	1281	66.20	982	1373	71.52									
49	1808	2538	71.24	837	1213	69.00	971	1325	73.28									
50	1840	2561	71.85	855	1244	68.73	985	1317	74.79	9585	13006	73.70	4545	6378	71.26	5041	6628	76.06
51	1828	2460	74.31	904	1229	73.56	925	1232	75.08									
52	1998	2758	72.44	971	1385	70.11	1027	1372	74.85									
53	1988	2684	74.07	881	1252	70.37	1108	1433	77.32									
54	1931	2543	75.93	934	1268	73.66	996	1274	78.18									
55	1906	2555	74.60	916	1264	72.47	990	1291	76.68	9896	13061	75.77	4643	6265	74.11	5253	6796	77.30
56	1853	2469	75.05	867	1176	73.72	986	1293	76.26									
57	2062	2684	76.83	987	1307	75.52	1076	1378	78.08									
58	2021	2648	76.32	923	1246	74.08	1097	1401	78.30									
59	2054	2705	75.93	950	1272	74.69	1104	1433	77.04									

60	2095	2674	78.35	1038	1328	78.16	1057	1346	78.53	10295	12929	79.63	4862	6184	78.62	5433	6745	80.55
61	2090	2676	78.10	969	1263	76.72	1121	1413	79.33									
62	1989	2576	77.21	979	1260	77.70	1010	1316	76.75									
63	2049	2520	81.31	961	1218	78.90	1088	1302	83.56									
64	2072	2483	83.45	915	1115	82.06	1157	1368	84.58									
65	1939	2435	79.63	910	1145	79.48	1029	1290	79.77	9145	11327	80.74	4309	5343	80.65	4836	5985	80.80
66	1848	2313	79.90	877	1103	79.51	971	1210	80.25									
67	1878	2295	81.83	902	1082	83.36	976	1214	80.40									
68	1841	2224	82.78	851	1069	79.61	990	1155	85.71									
69	1639	2060	79.56	769	944	81.46	870	1116	77.96									
70	1669	2049	81.45	782	919	85.09	887	1129	78.57	7229	8895	81.27	3472	4147	83.72	3756	4746	79.14
71	1610	1981	81.27	787	938	83.90	823	1043	78.91									
72	1495	1843	81.12	734	896	81.92	761	947	80.36									
73	1344	1621	82.91	639	753	84.86	704	867	81.20									
74	1111	1401	79.30	530	641	82.68	581	760	76.45									
75	957	1206	79.35	459	564	81.38	498	643	77.45	3486	4551	76.60	1638	2081	78.71	1849	2471	74.83
76	817	1064	76.79	407	508	80.12	410	556	73.74									
77	618	804	76.87	288	358	80.45	330	446	73.99									
78	554	742	74.66	250	331	75.53	304	411	73.97									
79	540	735	73.47	234	320	73.13	307	415	73.98									
80	597	783	76.25	294	361	81.44	303	422	71.80	2493	3471	71.82	1115	1447	77.06	1378	2023	68.12
81	527	692	76.16	223	275	81.09	304	416	73.08									
82	505	722	69.94	202	280	72.14	303	442	68.55									

83	502	703	71.41	222	282	78.72	280	421	66.51									
84	362	571	63.40	174	249	69.88	188	322	58.39									
85	316	515	61.36	136	192	70.83	180	323	55.73	1099	2006	54.79	454	717	63.32	644	1288	50.00
86	246	441	55.78	95	155	61.29	151	286	52.80									
87	210	380	55.26	91	121	75.21	118	258	45.74									
88	159	343	46.36	70	123	56.91	89	220	40.45									
89	168	327	51.38	62	126	49.21	106	201	52.74									
90+	637	1376	46.29	312	582	53.61	327	793	41.24	637	1376	46.29	312	582	53.61	327	793	41.24

註：各年齡層的領票人數與總人數為加權後的數值，故男性與女性的加總數值可能因四捨五入而與全體的數值不完全一致。

資料來源：本研究。

區域立法委員選舉（全國）

年齡	全體(單齡組)			男性(單齡組)			女性(單齡組)			全體(五歲組)			男性(五歲組)			女性(五歲組)		
	領票數	總人數	投票率	領票數	總人數	投票率	領票數	總人數	投票率	領票數	總人數	投票率	領票數	總人數	投票率	領票數	總人數	投票率
20	1024	1580	64.81	536	845	63.43	488	735	66.39	6048	9406	64.30	3195	4953	64.51	2852	4453	64.05
21	1047	1682	62.25	535	848	63.09	511	832	61.42									
22	1178	1876	62.79	626	959	65.28	552	918	60.13									
23	1419	2221	63.89	758	1186	63.91	661	1036	63.80									
24	1380	2047	67.42	740	1115	66.37	640	932	68.67									
25	1234	1857	66.45	609	936	65.06	625	922	67.79	7141	10802	66.11	3648	5573	65.46	3492	5228	66.79
26	1448	2216	65.34	767	1170	65.56	680	1044	65.13									
27	1471	2259	65.12	762	1203	63.34	709	1056	67.14									
28	1508	2257	66.81	766	1144	66.96	742	1113	66.67									
29	1480	2213	66.88	744	1120	66.43	736	1093	67.34									
30	1567	2288	68.49	775	1162	66.70	791	1125	70.31	7821	11312	69.14	4007	5906	67.85	3813	5404	70.56
31	1602	2262	70.82	817	1154	70.80	785	1108	70.85									
32	1547	2236	69.19	814	1226	66.39	733	1010	72.57									
33	1576	2290	68.82	769	1150	66.87	807	1140	70.79									
34	1529	2236	68.38	832	1214	68.53	697	1021	68.27									
35	1777	2485	71.51	868	1283	67.65	909	1202	75.62	8288	11720	70.72	4079	5948	68.58	4208	5774	72.88
36	1464	2036	71.91	738	1049	70.35	726	988	73.48									
37	1496	2109	70.93	750	1056	71.02	746	1054	70.78									
38	1705	2414	70.63	824	1237	66.61	881	1178	74.79									

39	1846	2676	68.98	899	1323	67.95	946	1352	69.97									
40	1875	2656	70.59	1012	1368	73.98	863	1288	67.00	9843	14119	69.71	4898	7062	69.36	4945	7058	70.06
41	2025	2875	70.43	969	1425	68.00	1056	1450	72.83									
42	1946	2826	68.86	949	1378	68.87	997	1448	68.85									
43	1860	2747	67.71	907	1353	67.04	953	1394	68.36									
44	2137	3015	70.88	1061	1538	68.99	1076	1478	72.80									
45	2132	2916	73.11	1031	1447	71.25	1101	1469	74.95	9815	13764	71.31	4649	6660	69.80	5166	7106	72.70
46	1933	2710	71.33	897	1284	69.86	1036	1426	72.65									
47	2200	3074	71.57	1078	1498	71.96	1121	1576	71.13									
48	1782	2591	68.78	824	1255	65.66	959	1338	71.67									
49	1768	2473	71.49	819	1176	69.64	949	1297	73.17									
50	1787	2482	72.00	837	1213	69.00	949	1267	74.90	9342	12649	73.86	4454	6237	71.41	4887	6409	76.25
51	1776	2386	74.43	879	1200	73.25	897	1186	75.63									
52	1953	2685	72.74	961	1364	70.45	992	1321	75.09									
53	1939	2612	74.23	861	1220	70.57	1078	1391	77.50									
54	1887	2484	75.97	916	1240	73.87	971	1244	78.05									
55	1856	2490	74.54	893	1236	72.25	962	1252	76.84	9676	12752	75.88	4557	6125	74.40	5119	6627	77.24
56	1814	2408	75.33	851	1146	74.26	964	1262	76.39									
57	2020	2623	77.01	968	1270	76.22	1052	1354	77.70									
58	1975	2583	76.46	912	1225	74.45	1062	1358	78.20									
59	2011	2648	75.94	933	1248	74.76	1079	1401	77.02									
60	2050	2613	78.45	1027	1304	78.76	1024	1310	78.17	10076	12648	79.66	4770	6056	78.76	5306	6592	80.49
61	2045	2620	78.05	945	1232	76.70	1100	1388	79.25									

62	1933	2518	76.77	949	1230	77.15	984	1288	76.40									
63	2009	2458	81.73	945	1192	79.28	1063	1265	84.03									
64	2039	2439	83.60	904	1098	82.33	1135	1341	84.64									
65	1892	2370	79.83	884	1111	79.57	1007	1259	79.98	8957	11078	80.85	4218	5228	80.68	4738	5850	80.99
66	1817	2257	80.51	864	1081	79.93	952	1175	81.02									
67	1841	2255	81.64	881	1059	83.19	960	1196	80.27									
68	1801	2176	82.77	836	1051	79.54	965	1125	85.78									
69	1606	2020	79.50	753	926	81.32	854	1095	77.99									
70	1653	2025	81.63	775	908	85.35	878	1117	78.60	7127	8766	81.30	3430	4098	83.70	3698	4670	79.19
71	1596	1958	81.51	782	928	84.27	814	1030	79.03									
72	1473	1813	81.25	726	886	81.94	747	928	80.50									
73	1315	1589	82.76	627	742	84.50	689	848	81.25									
74	1090	1381	78.93	520	634	82.02	570	747	76.31									
75	945	1187	79.61	455	559	81.40	489	626	78.12	3429	4483	76.49	1613	2051	78.64	1813	2428	74.67
76	803	1047	76.70	402	501	80.24	401	546	73.44									
77	607	794	76.45	282	350	80.57	324	443	73.14									
78	545	732	74.45	245	326	75.15	299	405	73.83									
79	529	723	73.17	229	315	72.70	300	408	73.53									
80	582	761	76.48	290	352	82.39	293	411	71.29	2449	3408	71.86	1098	1419	77.38	1351	1989	67.92
81	521	683	76.28	219	270	81.11	301	412	73.06									
82	498	710	70.14	199	275	72.36	299	435	68.74									
83	493	692	71.24	218	277	78.70	275	415	66.27									
84	355	562	63.17	172	245	70.20	183	316	57.91									

85	309	504	61.31	133	187	71.12	176	317	55.52	1078	1968	54.78	448	702	63.82	630	1265	49.80
86	241	428	56.31	93	149	62.42	148	279	53.05									
87	207	374	55.35	90	118	76.27	117	256	45.70									
88	155	338	45.86	70	122	57.38	85	215	39.53									
89	166	324	51.23	62	126	49.21	104	198	52.53									
90+	620	1350	45.93	310	579	53.54	313	768	40.76	620	1350	45.93	310	579	53.54	313	768	40.76

註：各年齡層的領票人數與總人數為加權後的數值，故男性與女性的加總數值可能因四捨五入而與全體的數值不完全一致。

資料來源：本研究。

不分區立法委員選舉（全國）

年齡	全體(單齡組)			男性(單齡組)			女性(單齡組)			全體(五歲組)			男性(五歲組)			女性(五歲組)		
	領票數	總人數	投票率	領票數	總人數	投票率	領票數	總人數	投票率	領票數	總人數	投票率	領票數	總人數	投票率	領票數	總人數	投票率
20	1056	1655	63.81	551	882	62.47	504	772	65.28	6242	9824	63.54	3275	5138	63.74	2965	4687	63.26
21	1091	1773	61.53	552	889	62.09	539	884	60.97									
22	1218	1962	62.08	639	991	64.48	579	972	59.57									
23	1450	2299	63.07	773	1224	63.15	677	1076	62.92									
24	1427	2135	66.84	760	1152	65.97	666	983	67.75									
25	1265	1921	65.85	624	965	64.66	642	957	67.08	7367	11237	65.56	3763	5807	64.80	3606	5432	66.38
26	1480	2289	64.66	786	1211	64.91	695	1079	64.41									
27	1522	2352	64.71	788	1262	62.44	734	1090	67.34									
28	1560	2345	66.52	796	1190	66.89	764	1155	66.15									
29	1540	2330	66.09	769	1179	65.22	771	1151	66.99									
30	1617	2376	68.06	794	1196	66.39	822	1179	69.72	8100	11781	68.75	4129	6120	67.47	3972	5661	70.16
31	1668	2358	70.74	848	1196	70.90	821	1162	70.65									
32	1606	2330	68.93	833	1269	65.64	773	1061	72.86									
33	1626	2383	68.23	792	1194	66.33	834	1189	70.14									
34	1583	2334	67.82	862	1265	68.14	722	1070	67.48									
35	1823	2551	71.46	896	1321	67.83	927	1230	75.37	8526	12101	70.46	4195	6138	68.34	4331	5963	72.63
36	1514	2118	71.48	770	1100	70.00	744	1018	73.08									
37	1535	2183	70.32	764	1085	70.41	771	1098	70.22									
38	1763	2504	70.41	847	1277	66.33	916	1227	74.65									

39	1891	2745	68.89	918	1355	67.75	973	1390	70.00									
40	1916	2741	69.90	1031	1411	73.07	885	1330	66.54	10078	14548	69.27	5018	7277	68.96	5060	7271	69.59
41	2078	2976	69.83	994	1469	67.67	1084	1507	71.93									
42	2000	2914	68.63	981	1431	68.55	1020	1484	68.73									
43	1899	2817	67.41	928	1388	66.86	970	1428	67.93									
44	2185	3100	70.48	1084	1578	68.69	1101	1522	72.34									
45	2185	3001	72.81	1057	1491	70.89	1128	1511	74.65	10058	14144	71.11	4767	6840	69.69	5292	7306	72.43
46	1979	2784	71.08	919	1311	70.10	1061	1474	71.98									
47	2260	3160	71.52	1108	1540	71.95	1152	1620	71.11									
48	1828	2658	68.77	848	1285	65.99	980	1373	71.38									
49	1806	2541	71.07	835	1213	68.84	971	1328	73.12									
50	1840	2563	71.79	855	1245	68.67	985	1317	74.79	9587	13028	73.59	4545	6389	71.14	5043	6640	75.95
51	1831	2471	74.10	904	1234	73.26	927	1237	74.94									
52	1998	2764	72.29	971	1389	69.91	1027	1375	74.69									
53	1988	2685	74.04	881	1252	70.37	1108	1435	77.21									
54	1930	2545	75.83	934	1269	73.60	996	1276	78.06									
55	1906	2557	74.54	916	1266	72.35	990	1290	76.74	9899	13070	75.74	4649	6268	74.17	5250	6801	77.19
56	1853	2469	75.05	867	1176	73.72	986	1293	76.26									
57	2062	2688	76.71	989	1307	75.67	1073	1381	77.70									
58	2024	2648	76.44	927	1246	74.40	1097	1401	78.30									
59	2054	2708	75.85	950	1273	74.63	1104	1436	76.88									
60	2096	2677	78.30	1039	1329	78.18	1057	1348	78.41	10296	12939	79.57	4865	6191	78.58	5433	6751	80.48
61	2090	2676	78.10	969	1264	76.66	1121	1413	79.33									

62	1989	2584	76.97	980	1265	77.47	1010	1320	76.52									
63	2048	2519	81.30	961	1218	78.90	1088	1302	83.56									
64	2073	2483	83.49	916	1115	82.15	1157	1368	84.58									
65	1939	2437	79.57	910	1147	79.34	1029	1290	79.77	9139	11333	80.64	4309	5345	80.62	4830	5987	80.67
66	1848	2315	79.83	877	1103	79.51	971	1212	80.12									
67	1874	2298	81.55	902	1082	83.36	972	1216	79.93									
68	1839	2223	82.73	851	1069	79.61	988	1153	85.69									
69	1639	2060	79.56	769	944	81.46	870	1116	77.96									
70	1669	2047	81.53	782	917	85.28	887	1129	78.57	7229	8899	81.23	3472	4151	83.64	3756	4746	79.14
71	1610	1982	81.23	787	938	83.90	823	1043	78.91									
72	1495	1843	81.12	734	896	81.92	761	947	80.36									
73	1344	1624	82.76	639	757	84.41	704	867	81.20									
74	1111	1403	79.19	530	643	82.43	581	760	76.45									
75	957	1205	79.42	459	564	81.38	498	641	77.69	3485	4554	76.53	1638	2081	78.71	1849	2473	74.77
76	817	1064	76.79	407	508	80.12	410	556	73.74									
77	618	808	76.49	288	358	80.45	330	450	73.33									
78	553	742	74.53	250	331	75.53	304	411	73.97									
79	540	735	73.47	234	320	73.13	307	415	73.98									
80	597	783	76.25	294	361	81.44	303	422	71.80	2493	3471	71.82	1115	1447	77.06	1378	2023	68.12
81	527	692	76.16	223	275	81.09	304	416	73.08									
82	505	722	69.94	202	280	72.14	303	442	68.55									
83	502	703	71.41	222	282	78.72	280	421	66.51									
84	362	571	63.40	174	249	69.88	188	322	58.39									

85	314	513	61.21	134	190	70.53	180	323	55.73	1097	2004	54.74	452	715	63.22	644	1288	50.00
86	246	441	55.78	95	155	61.29	151	286	52.80									
87	210	380	55.26	91	121	75.21	118	258	45.74									
88	159	343	46.36	70	123	56.91	89	220	40.45									
89	168	327	51.38	62	126	49.21	106	201	52.74									
90+	639	1376	46.44	314	581	54.04	327	793	41.24	639	1376	46.44	314	581	54.04	327	793	41.24

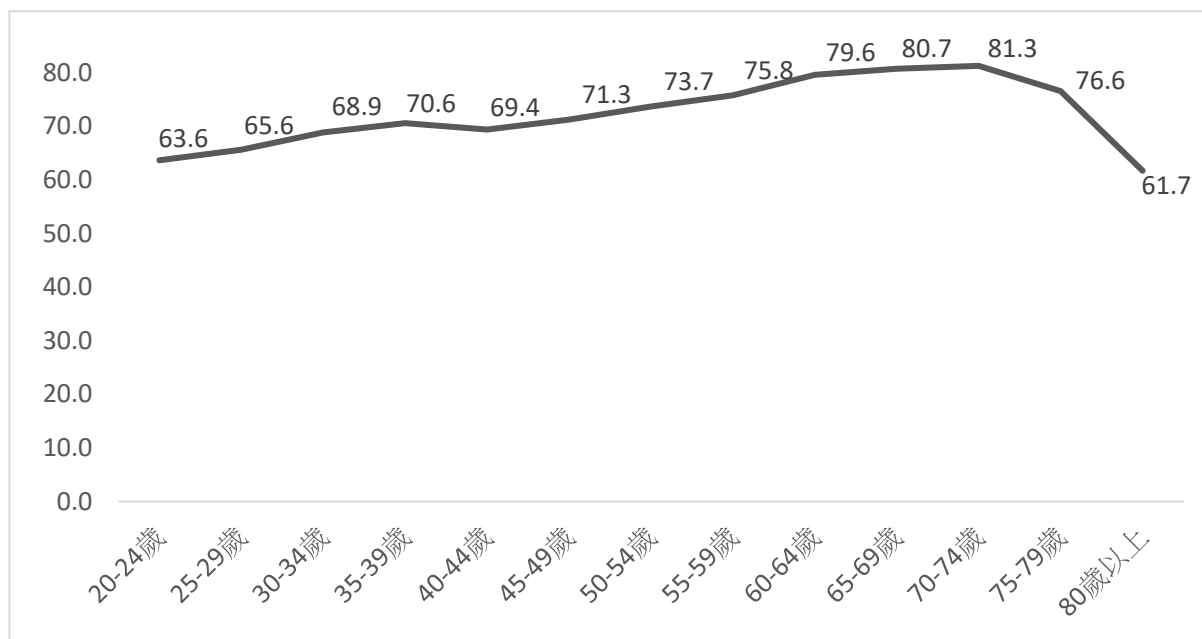
註：各年齡層的領票人數與總人數為加權後的數值，故男性與女性的加總數值可能因四捨五入而與全體的數值不完全一致。

資料來源：本研究。

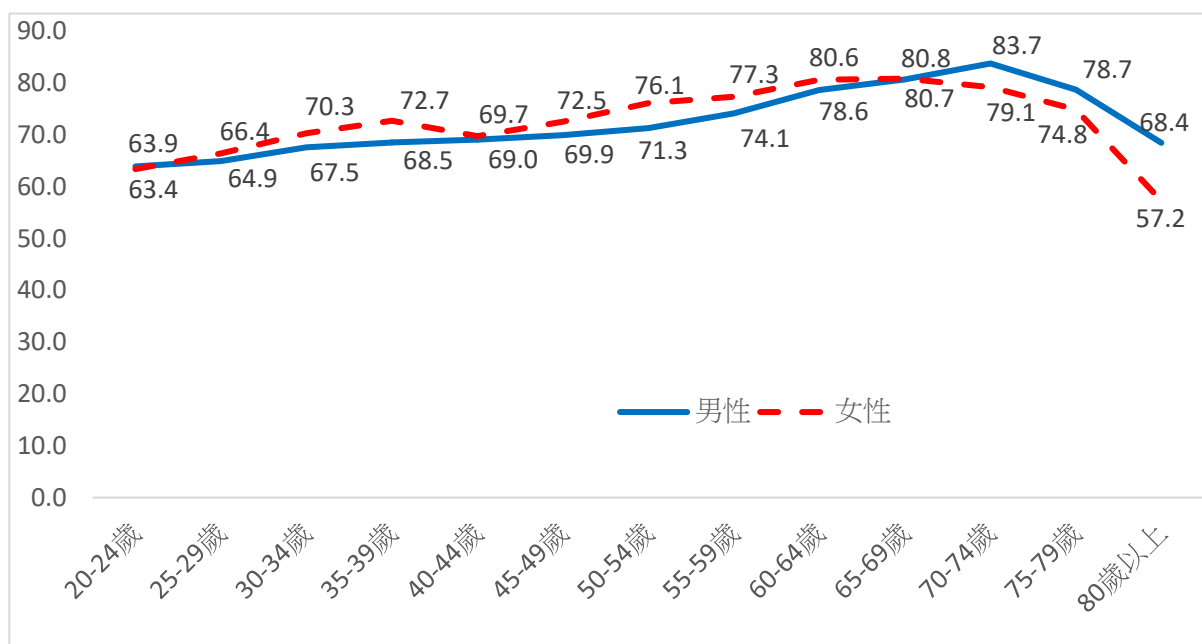
附錄九、2024 年總統及立法委員選舉各直轄市、縣（市）

性別與年齡層之投票統計

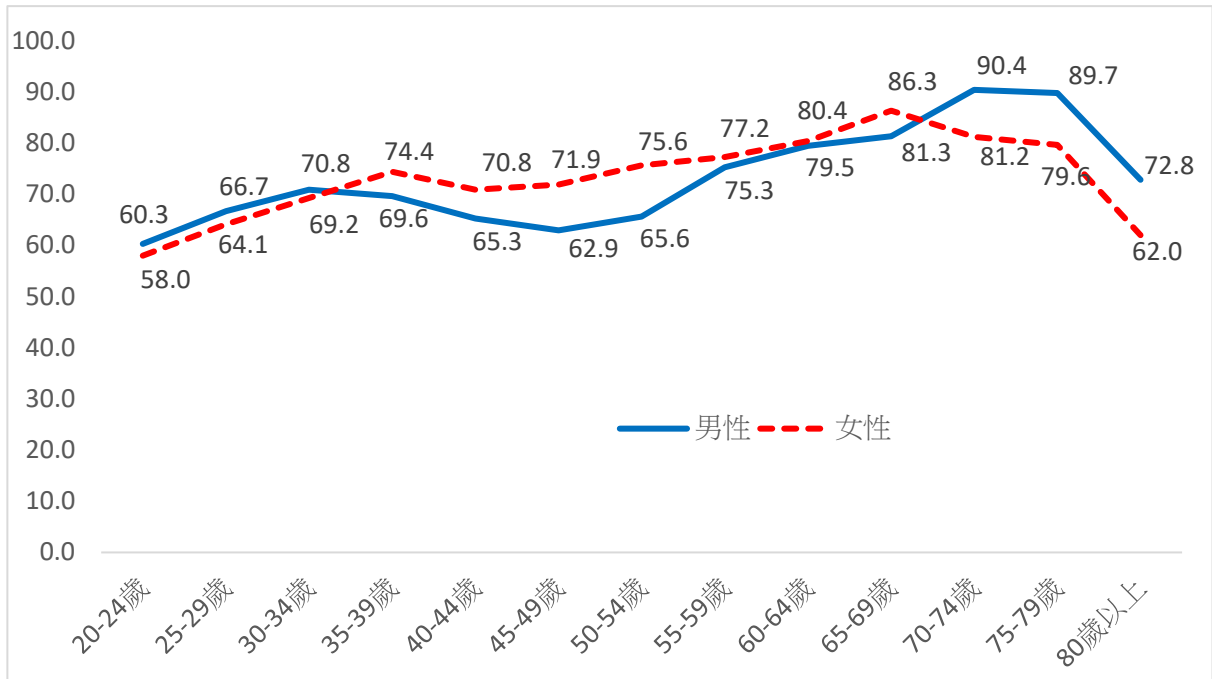
全國（整體）



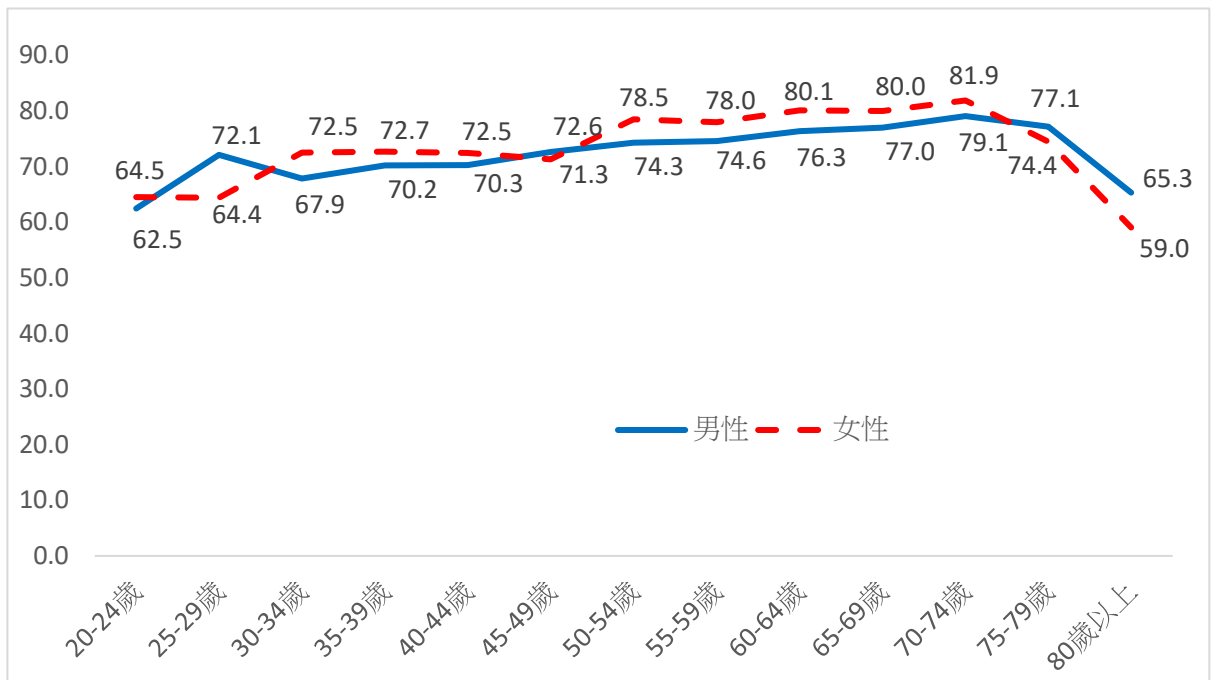
全國（依性別）



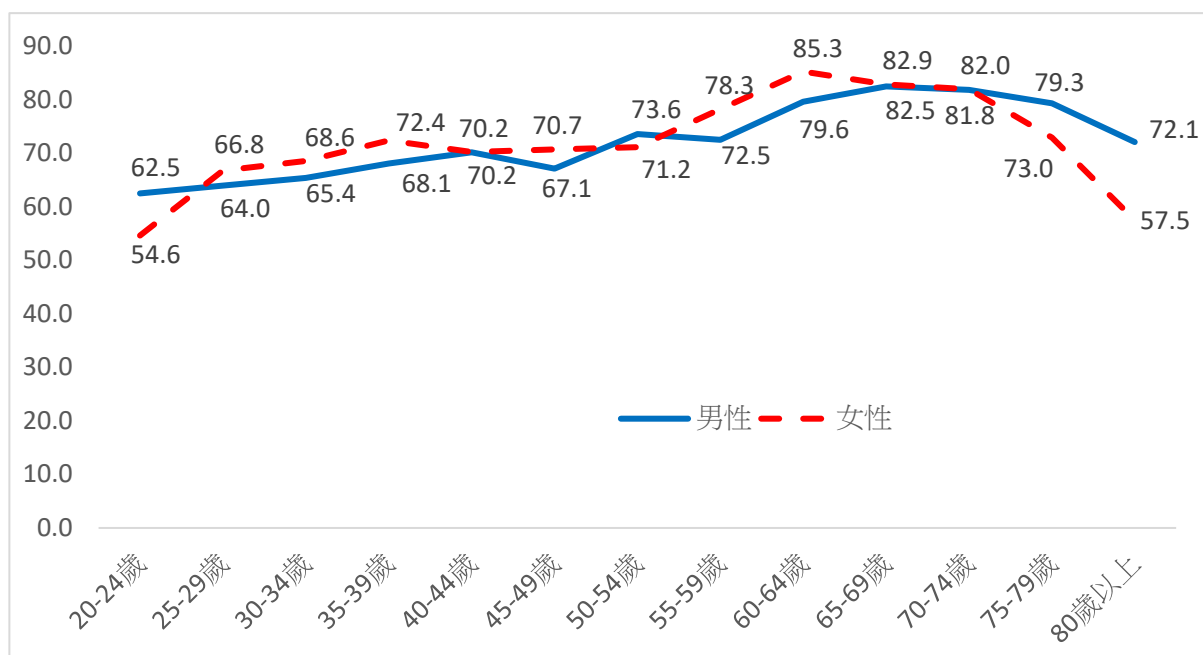
宜蘭縣



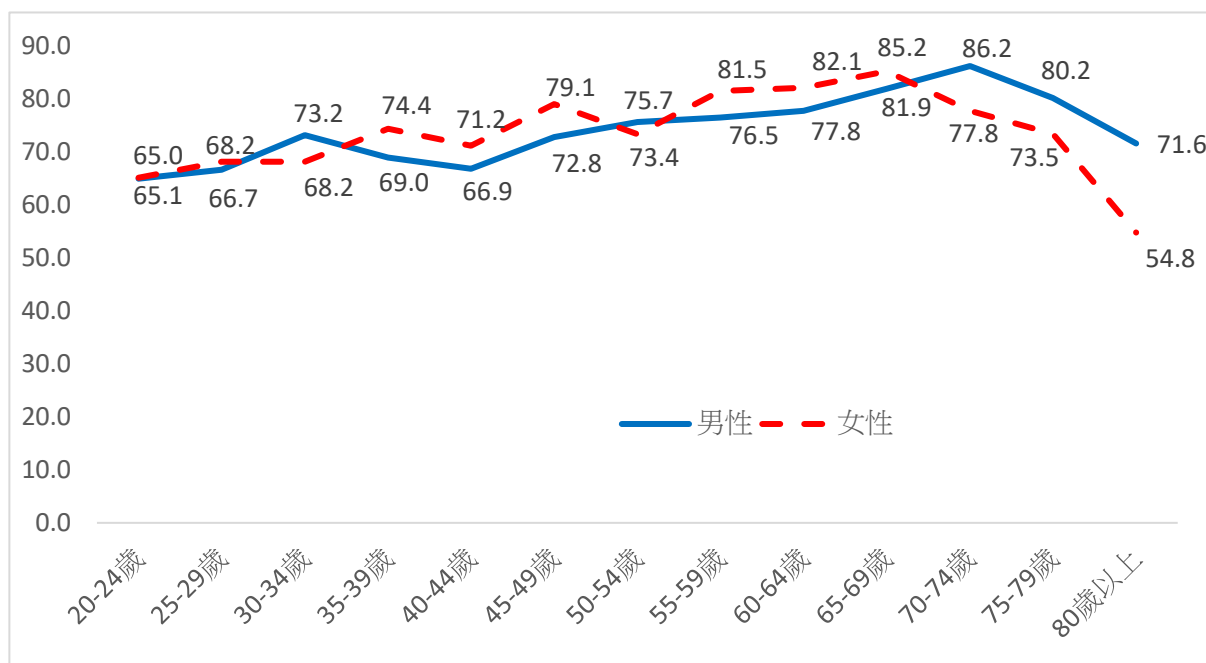
新竹縣



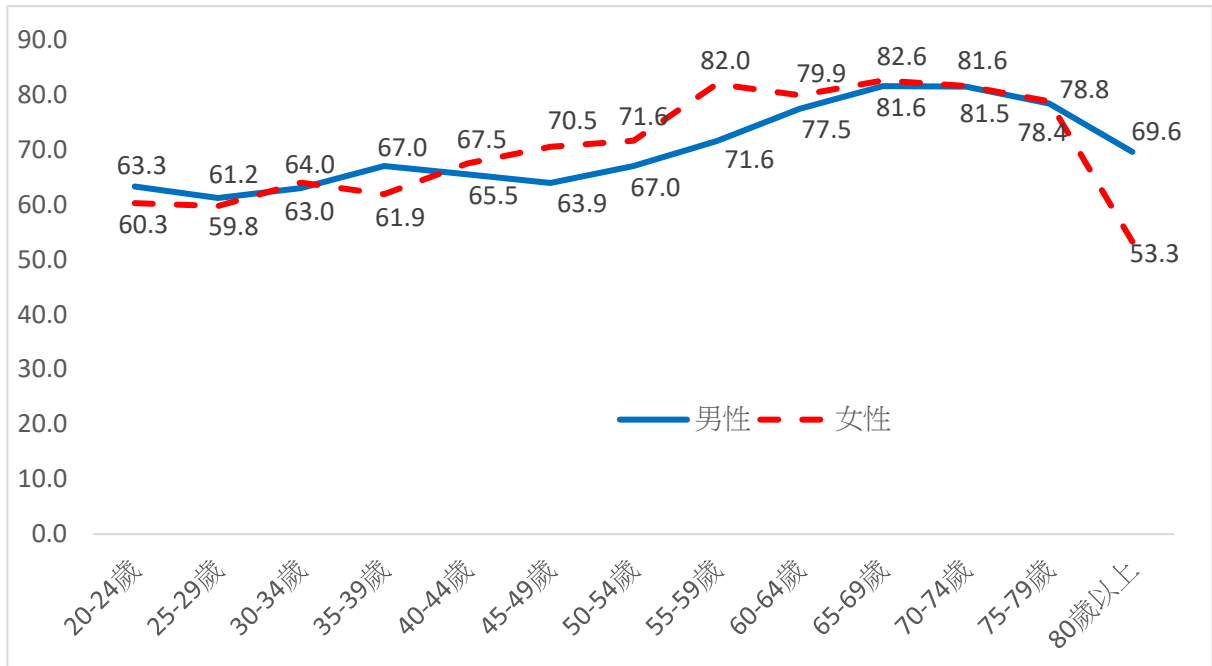
苗栗縣



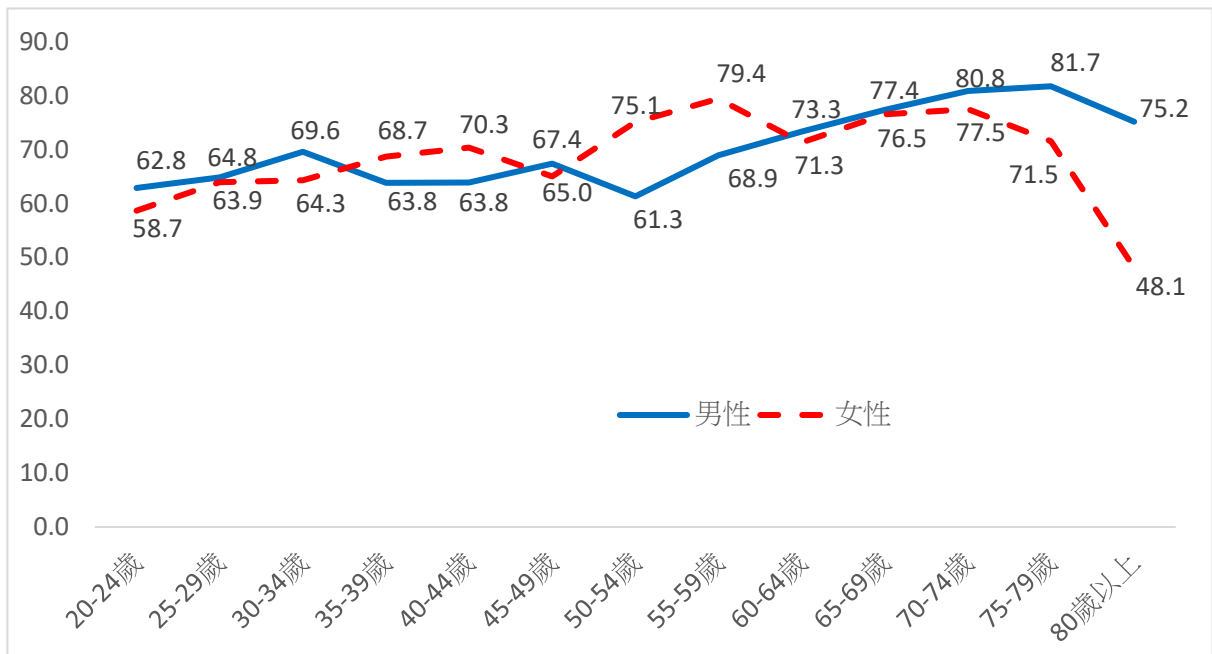
彰化縣



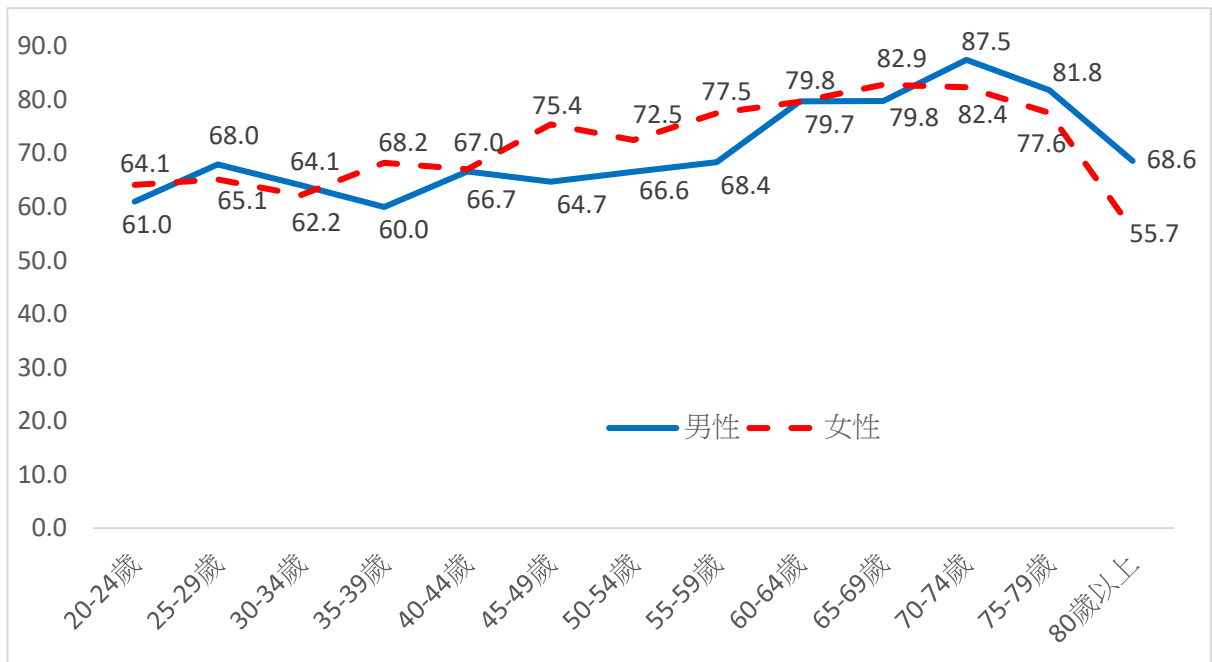
南投縣



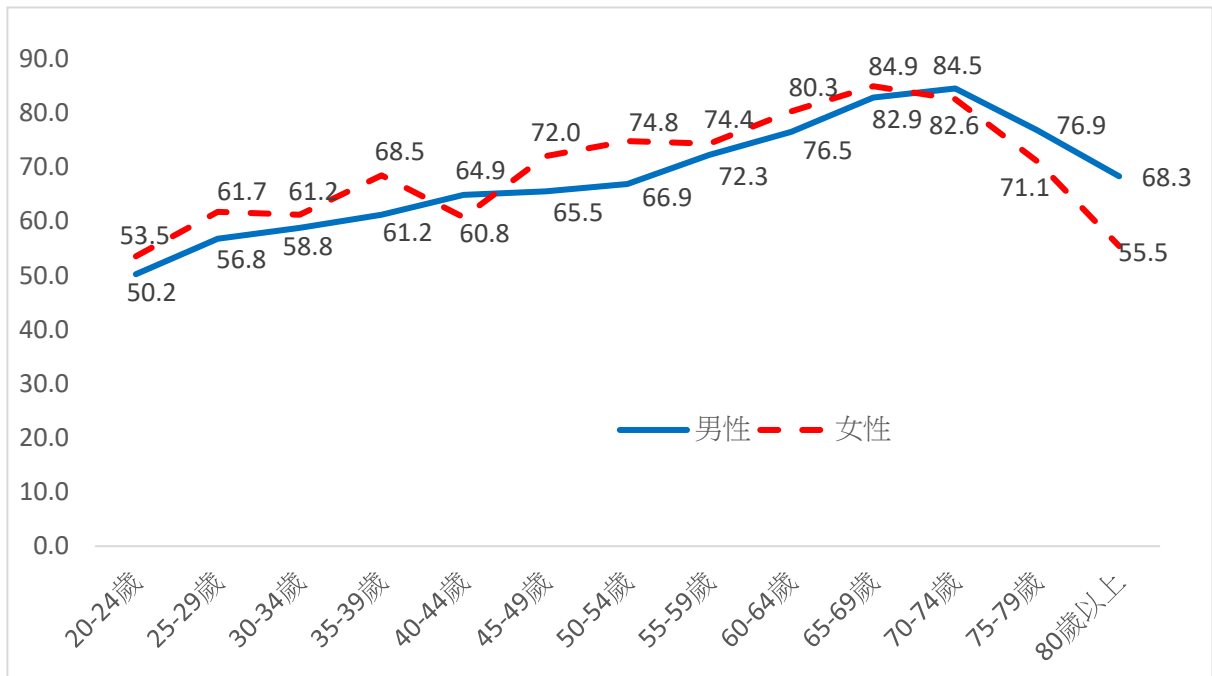
雲林縣



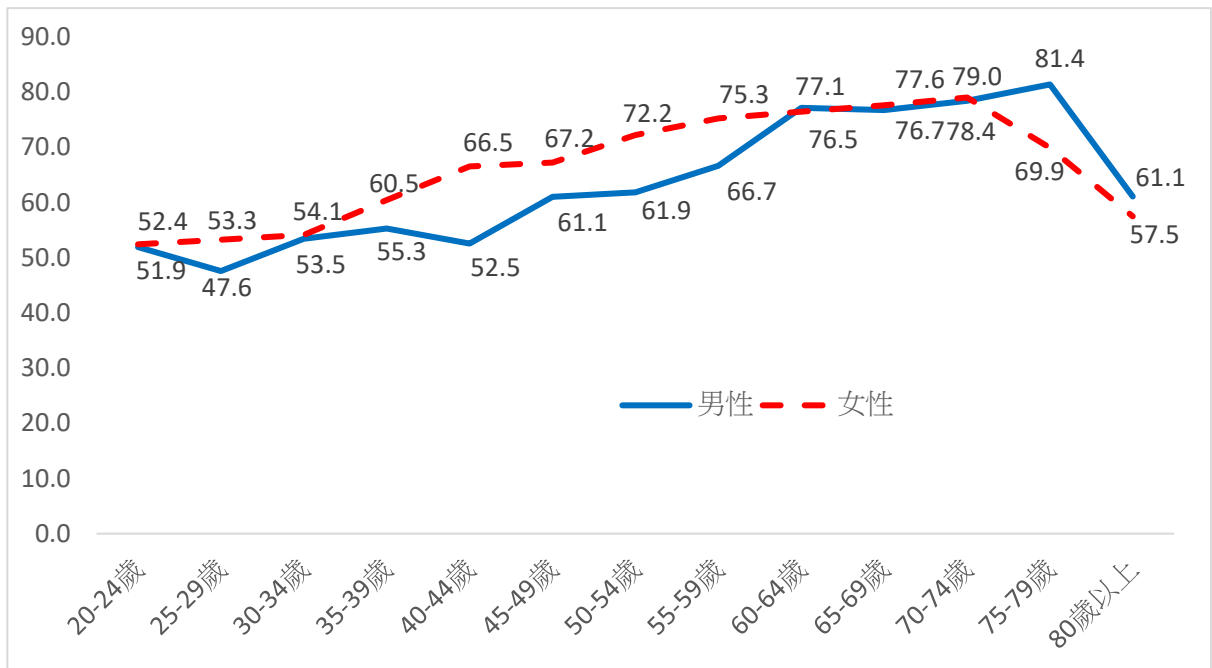
嘉義縣



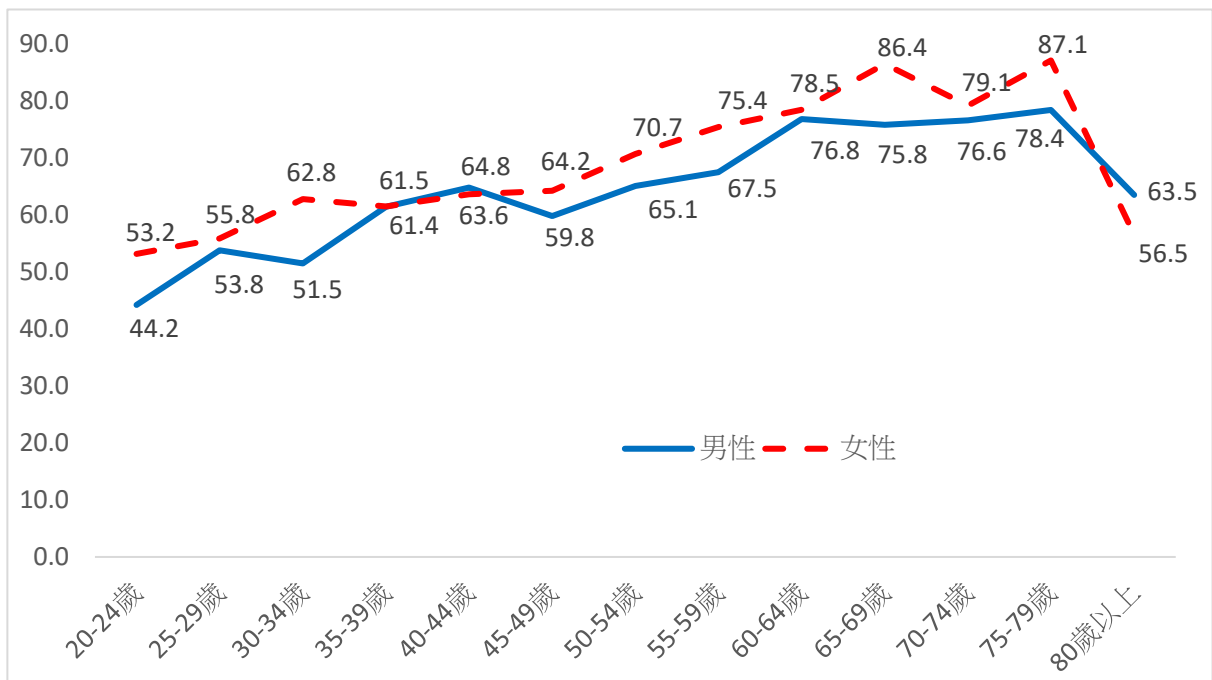
屏東縣



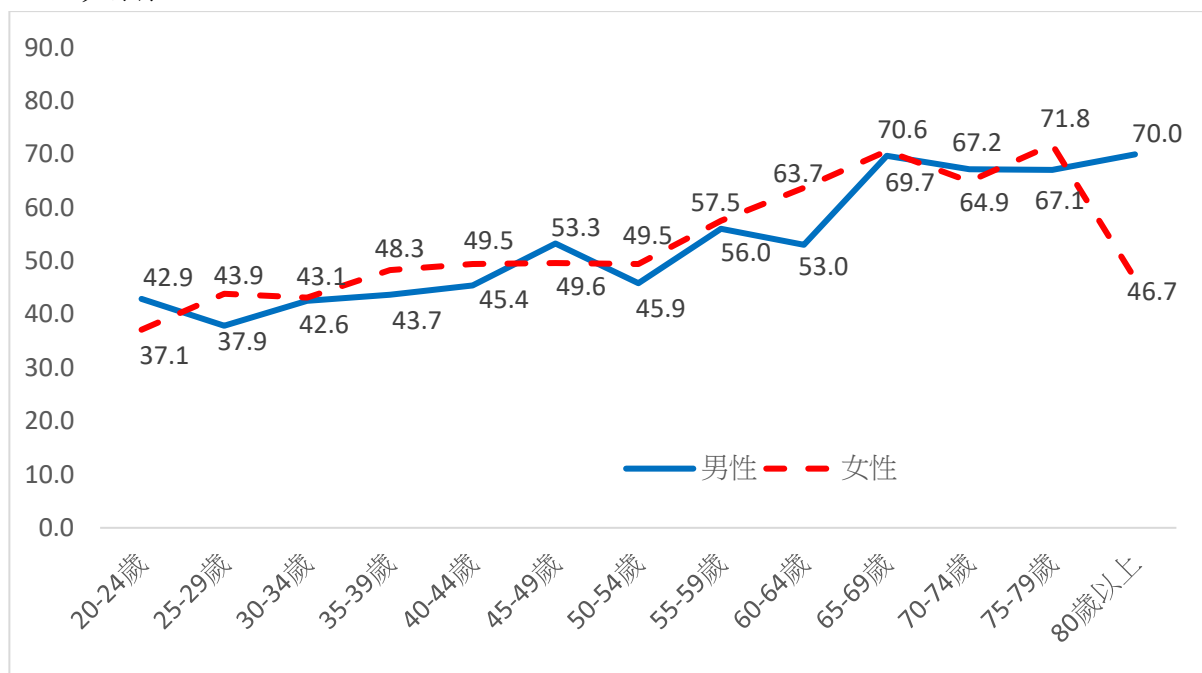
臺東縣



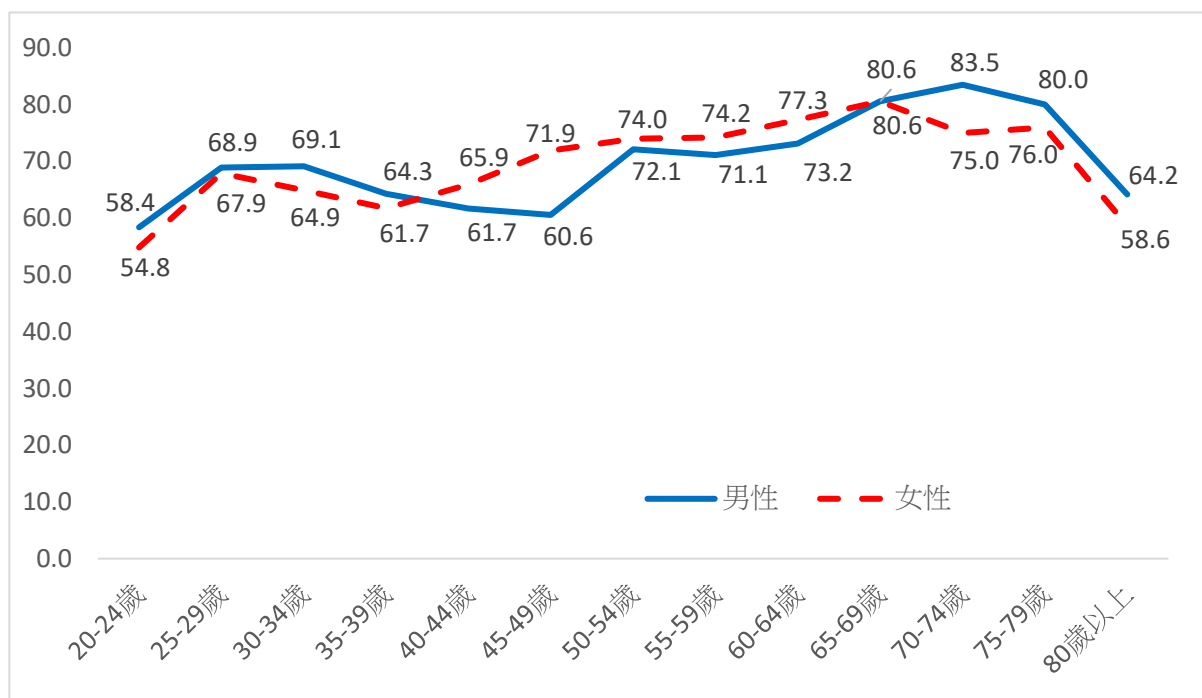
花蓮縣



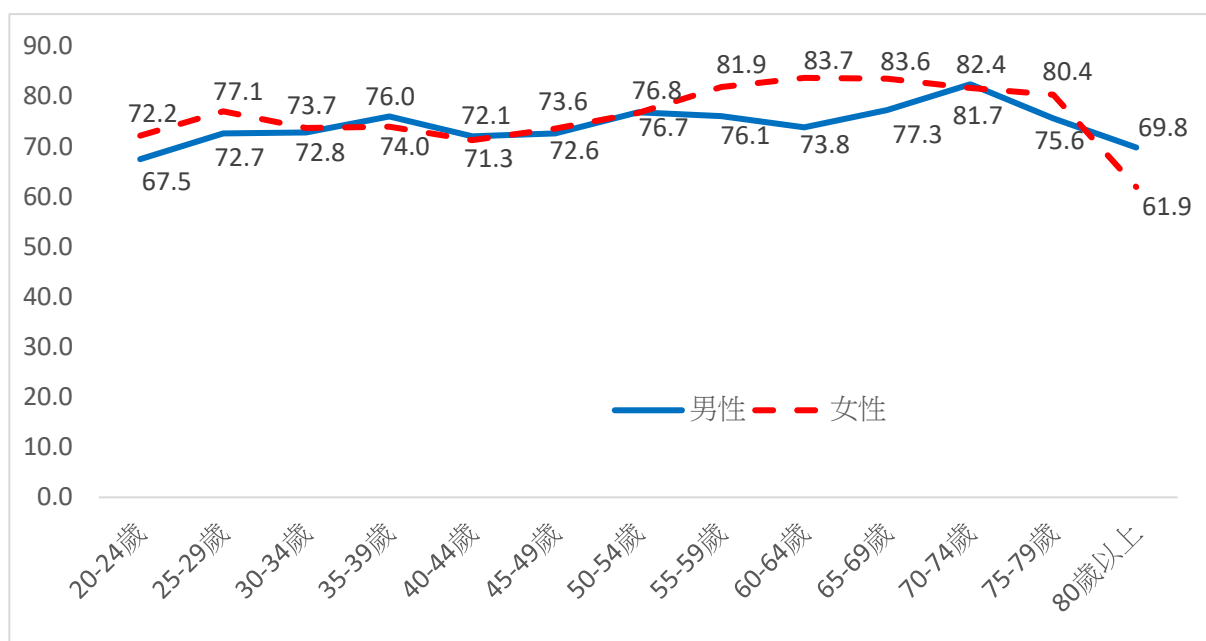
澎湖縣



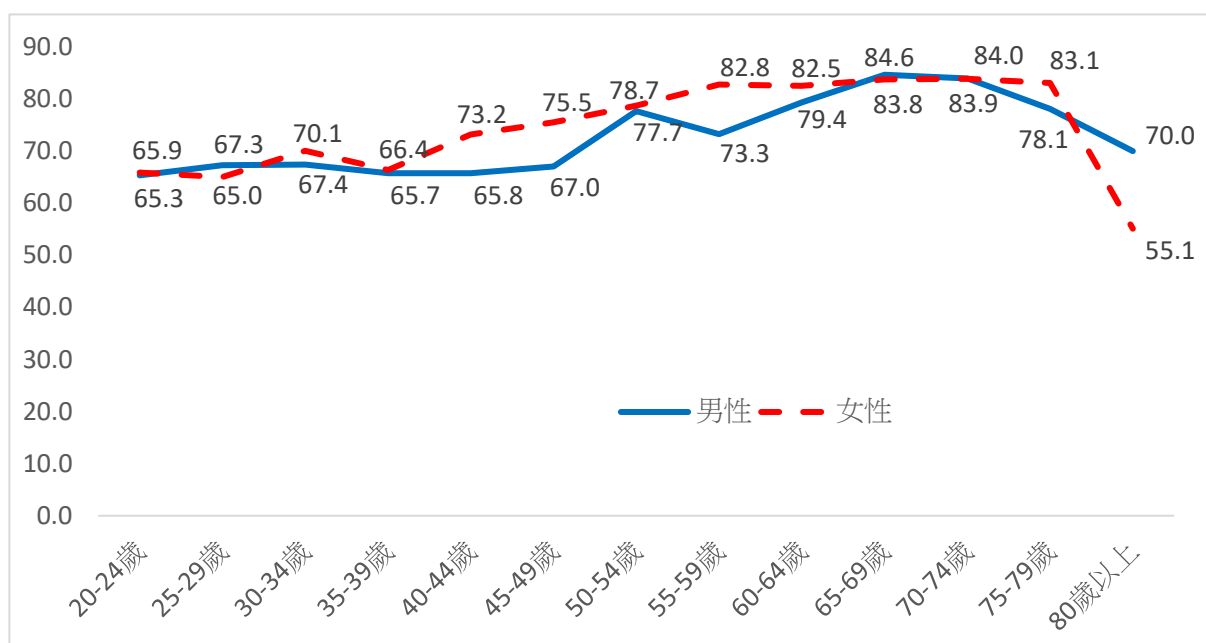
基隆市



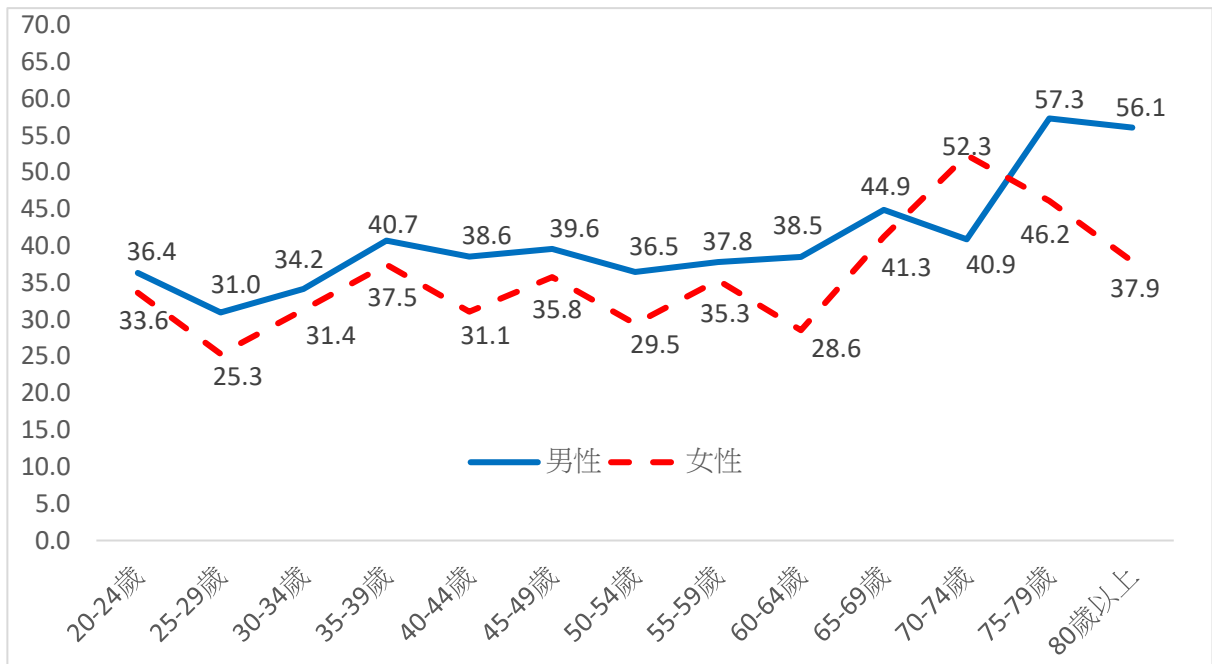
新竹市



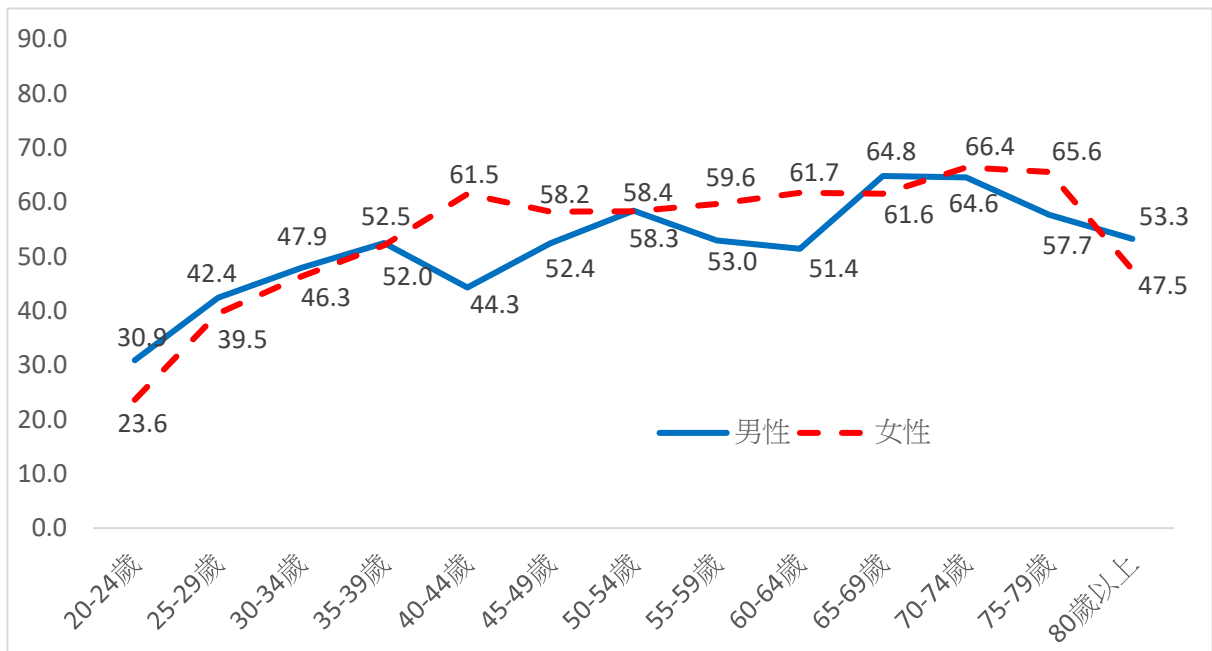
嘉義市



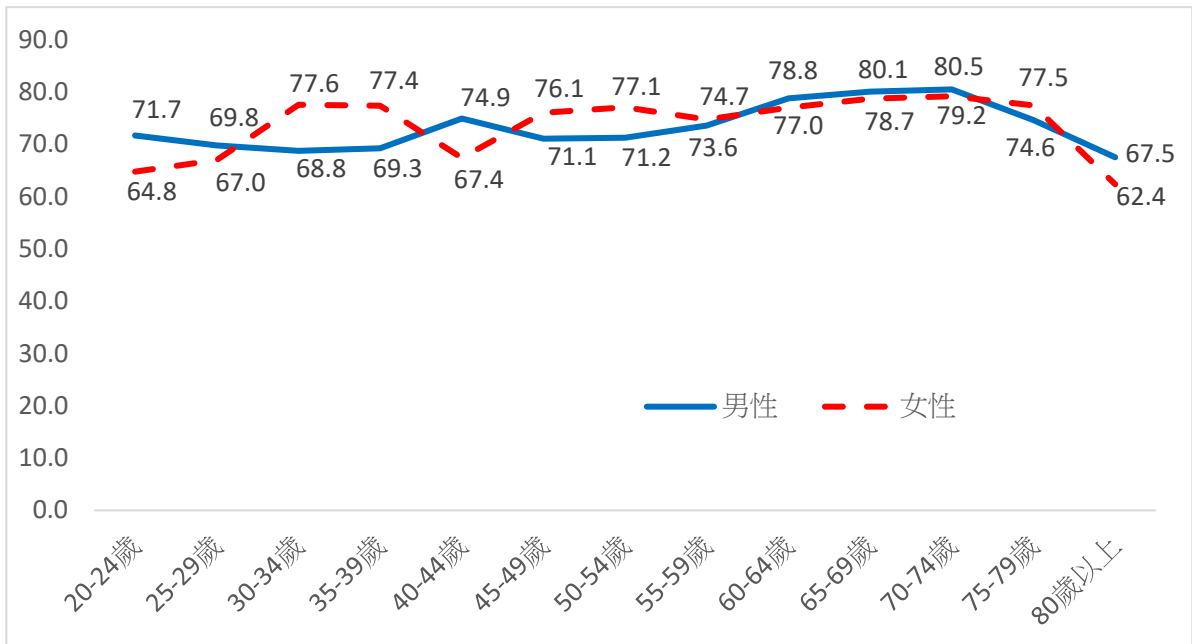
金門縣



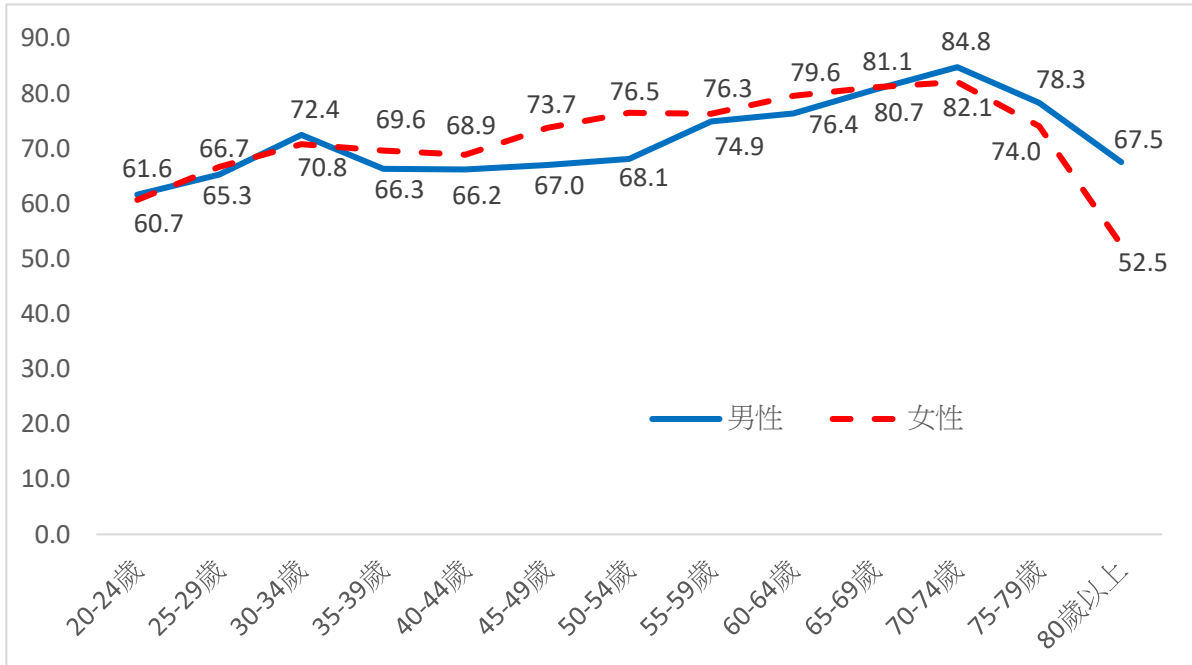
連江縣



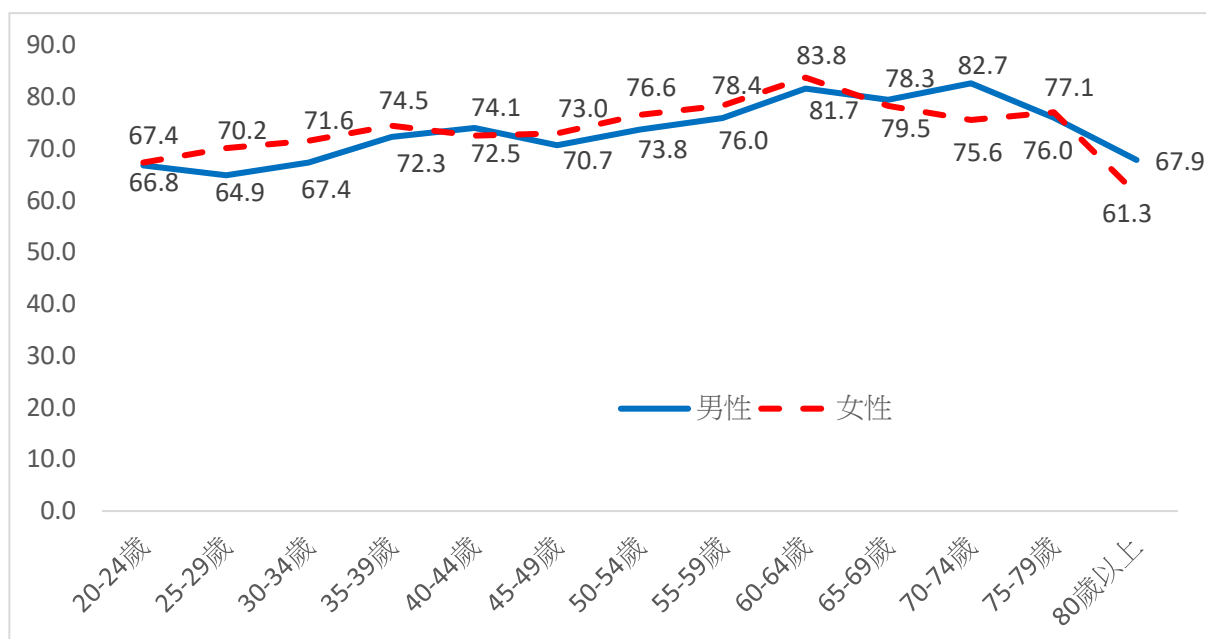
臺北市



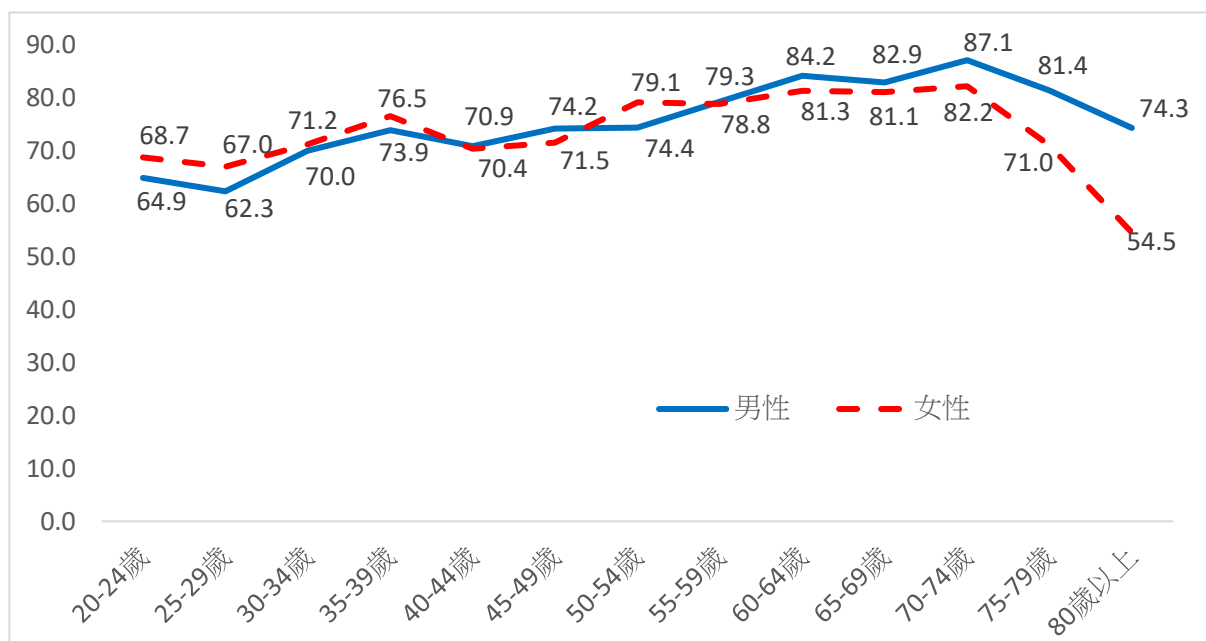
高雄市



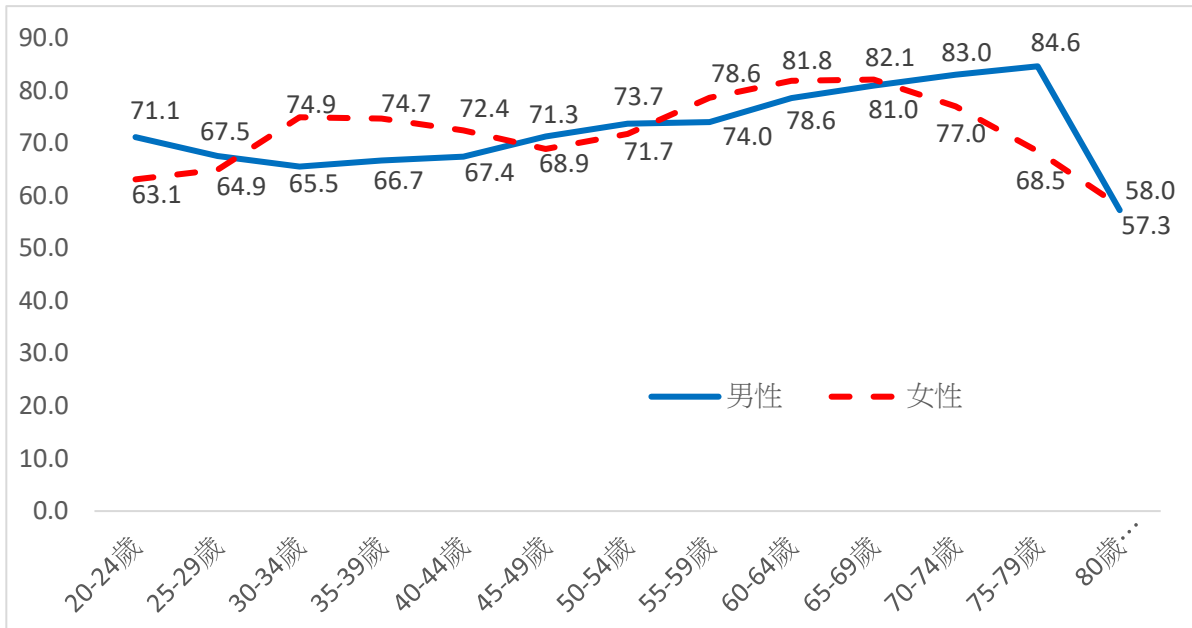
新北市



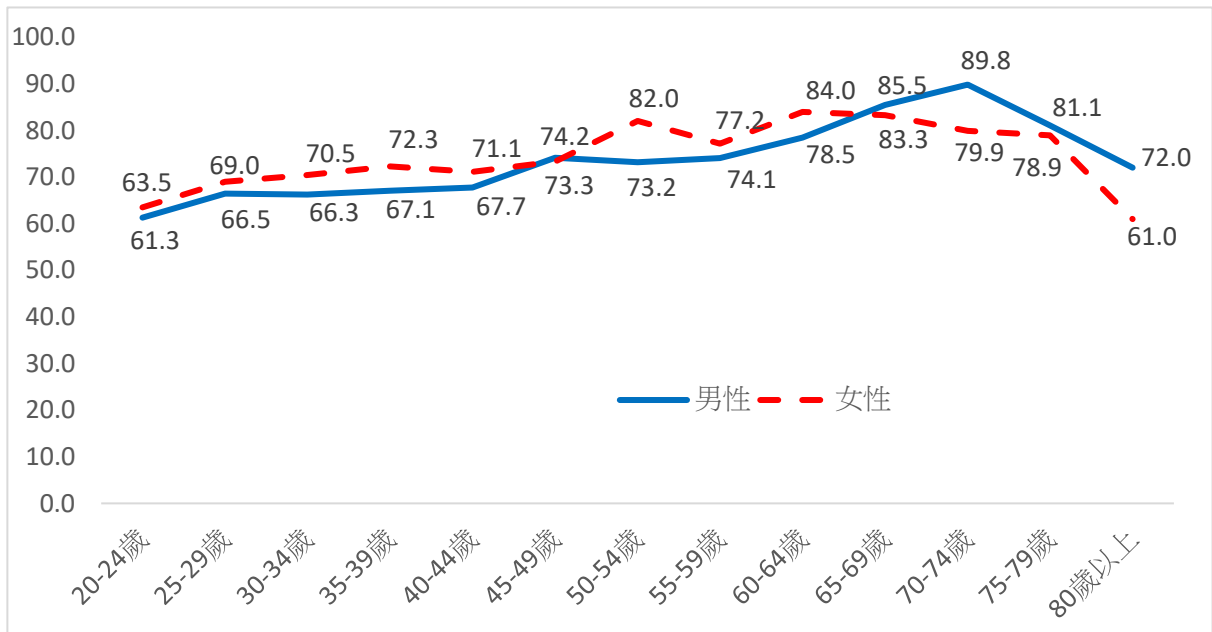
臺中市



臺南市



桃園市



附錄十、期末報告審查意見與回應表（略）