

2013 年國民健康訪問調查抽樣設計簡介

NHIS 工作小組

壹、調查母體

調查區域範圍及對象

本次調查的區域範圍為台灣地區 20 個縣市。對象為具有中華民國國籍，並在台灣地區設有戶籍之人口，但不包括軍事單位、醫療院所、學校、職訓中心、宿舍、監獄等機構內的居民，以及居住國外者，中選樣本（人）即為受訪對象。

調查母體與抽樣底冊

以民國 102 年 12 月 31 日在台灣地區設有戶籍之人口為抽樣母體。台灣地區各個縣市均可視為單一之母體。抽樣底冊是行政院衛生署資訊中心提供的「台灣地區個人戶籍資料檔」，資料日期為民國 102 年 12 月 31 日。

貳、抽樣設計與樣本選取

在民國 99 年 12 月 25 日有台北縣、台中縣、台南縣和高雄縣等四縣升格為直轄市，其中台北縣更名為新北市，其餘三縣則分別依序併入台中市、台南市和高雄市。為便於與之前的調查結果作比較，所以本次調查的抽樣仍依照舊制的 23 個縣市來做設計。各縣市的抽樣作業程序完全獨立，採分層多階段等機率的抽樣設計，縣市內各層以抽取率與單位大小成比例（Probability Proportional to Size, PPS）方式逐階段抽出「鄉鎮市區」、「村里」、「鄰」、「人」。詳細的設計與執行過程說明如下：

各縣市樣本數之分配

樣本數之分配是以人口數作為基本考量因素：先設定各縣市的基本樣本數為 1,200 人；再考量人口數在 50 萬以下的縣市樣本數分配 1,200 人；50~100 萬人的縣市為 1,300 人；100~200 萬人的縣市為 1,400 人；超過 200 萬人的桃園縣、台北市與新北市分別為給予 1,500 人、1,600 人與 1,800 人的樣本數，所有縣市預定分配的樣本數總和為 30,800 人。各縣市樣本數分配的結果列於表一。

抽樣分層

（一）台灣地區 358 個鄉鎮市區的類型

蒐集台灣地區各鄉鎮市區的五項人文區位資料，包括人口密度、65 歲以上人口數、專科以上教育人數(以上三個變數資料來源：內政部戶政司 2011 年統計年報)、西醫人數(資料來源：衛生署 2010 年醫療機構現況及醫療服務統計量)與農牧人數(資料來源：2005 年農林漁牧普查)，以集群分析將台灣地區的 358 個鄉鎮市區分為七種類型(表二)。

(二) 縣市內分層

由於各鄉鎮市區之地理位置、人口數量、分布與組成等因素均有所不同。所以在做各縣市內的抽樣分層時，主要參考上述「鄉鎮市區」類型的結果，再加上田野調查所需之人力資源配置、時間與經費等種種行政考量。各縣市分層結果：其中最少的是一個縣市為一層（即不需分層）如新竹市；最多為三層如彰化縣。總計台灣地區 23 個縣市，358 個「鄉鎮市區」共分成 49 個層別。(表三)

各層樣本數與各階段抽出單位數

各縣市內各層之樣本數均依人口數等比例分配 (proportional allocation)，分段與抽出單位數則因「層」之特性而有三種不同的設計：

二階段抽出：當層內的「鄉鎮市區」全部被列為樣區，且其地理分布較集中者，採二階段的抽樣設計，第一階段抽出的單位為「鄰」，接著抽出「人」。屬此類的層別共有 13 個，如台北市的第一層。

三階段抽出：當層內的「鄉鎮市區」全部被列為樣區，但因其地理分布較分散者，採三階段的抽樣設計，第一階段抽出的單位為「村里」，其次抽出「鄰」，最後抽出「人」。屬此類的層別共有 12 個，如台北市的第二層。

三階段抽出：當層內的「鄉鎮市區」較分散，採三階段的抽樣設計，第一階段抽出的單位為「鄉鎮市區」，其次抽出「鄰」，最後抽出「人」。屬此類的層別共有 24 個，如桃園縣的第二層。

因考量各階段均須有基本的抽出單位數，所以各層之最後分配的樣本數與原分配之樣本數做了些許的調整。總計台灣地區 23 個縣市調整後之分配之樣本數為 30,960 人（原分配樣本數 30,800 人），共有 168 個「鄉鎮市區」中選，各縣市各層之樣本數與各階段抽出單位數的設計結果如表四。

抽樣執行結果

抽樣所使用的母體資料是由衛生福利部資訊處所提供之民國 101 年 12 月 31 日的「台灣地區戶籍資料檔」，台灣地區的總人口數為 23,191,401 人。為落實個人資料保護法的規範，本次抽樣的地點是在台中國民健康署監測研究組，所有的操作均是在隔離的電腦機房內進行：資料先清理修正，在除去資料檔中之亂碼與錯別字後，即進行分層編碼，再按抽樣設計逐階段抽樣，其中鄉鎮市區、村里和鄰是以等距的方式抽出，人則是在中選鄰裡隨機抽出。台灣地區 23 個縣市都依照抽樣設計抽出各層各階段的樣本，在 49 個層別中，共抽出 168 個「鄉鎮市區」(表五)，樣本合計 30,960 人，中選樣本製成樣本名冊即提供給國民健康署監測研究組進行後續之面訪調查。本次調查各縣市可分配之面訪問卷類別的樣本數列於表六。

樣本分佈與母體的一致性檢定

為了檢視抽出樣本的代表性，利用「性別」與「年齡」兩個變項進行樣本與母體的一致性檢定，檢定結果如表七與表八。在「性別」與「年齡」上的卡方檢定結果，各縣市所抽出的樣本與母體均無顯著的差異，顯示本次的樣本具有代表性。

參、完訪樣本加權

本次調查完訪的個案共計有 23,273 人，整體的完訪率為 75.22%。由於各縣市的樣本抽取率以及完訪率並不相同(表九)，所以在分析調查結果資料時須對完訪的個案作加權。

個案權值計算方法

在已知調查母體結構的情況下，個案的權值以『事後分層』方式計算而得。先選定所要的變數(如性別、年齡等)進行分組，當遇有個案小於 3 的情形則併組。分組完成後計算出各組的權值，所得權值再回串至各完訪個案，個案落在那一組，就用該組的權值。權值的計算公式為：

$$W_i = \frac{N_i}{n_i} \times \frac{n}{N}$$

W_i ：第 i 組的權值，組內每個個案的權值均相同

N_i ：第 i 組母體總人口數

n_i ：第 i 組完訪個案總數

n ：完訪樣本個案總數

N ：母體總人口數

因應資料分析的需求，每一個案均計算出三種權值，分別為：

1. Wt_N ：台灣地區樣本數權值，用於推估台灣地區的資料時使用，所有個案的權值加總等於完訪樣本數，各分組的計算式為：

$$Wt_N_i = \frac{N_i}{n_i} \times \frac{n}{N}$$

2. Wt_P ：台灣地區母群體數權值，用於推估台灣地區的資料時使用，所有個案的權值加總等於台灣地區總人口數，各分組的計算式為：

$$Wt_P_i = Wt_N_i \times \frac{N}{n}$$

3. Wt_C ：縣市樣本數權值，用於推估各縣市的資料時使用，該縣市內所有個案的權值加總等於該縣市的完訪樣本數，其計算式為：

$$Wt_C_i = \frac{N_i}{n_i} \times \frac{n_c}{N_c}$$

n_c ：該縣市完訪樣本總個案數

N_c ：該縣市母體總人口數

個案權值計算結果

加權分組

以『性別』、『年齡』和『縣市內抽樣分層』等三個變數作為依據，其中『性別』分男性、女性共 2 組；『年齡』從 0 歲開始，每 5 歲取一組，80 歲以後的個案則合併成 1 組，總計分成有 17 組；『縣市內抽樣分層』則依照抽樣設計的結果，各縣市會有 1 到 3 個不等的分層，總計台灣地區 23 個縣市，358 個「鄉鎮市區」共有 49 個抽樣分層。所以一開始共有 1,666 個 ($2 \times 17 \times 49$) 加權分組，但實際上在分組時，有一些組的個案數不到 3，所以必須做合併，最後用於計算權值的組數共計為 1,628 組。

權值

計算權值使用的母體資料是由國民健康局所提供之 101 年 12 月 31 日台閩地區各縣市鄉鎮市區現住人口數（按性別及單齡分），台灣地區的人口數總共有 23,191,401 人。依照上述公式計算 1,628 個分組的權值，並回串到 23,273 個完訪個案。有關權值的描述如下：

■ 三種權值的範圍

權值	最小值	最大值
Wt_C	0.3516	4.5391
Wt_N	0.0671	7.1899
Wt_P	67	7,165

■ 完訪樣本數與加權樣本數

完訪樣本數	未加權	加權		
		Wt_C	Wt_N	Wt_P
總計	23,273	23,273	23,273	23,191,104

以 Wt_C 或 Wt_N 加權推估所得到的各縣市樣本數總和或台灣地區樣本數均等於實際的完訪個案數(23,273)；而以 Wt_P 加權所得到之台灣地區人口的推估數會比實際的母體人口數(23,191,401)少了 297 人，這是小數點進位所造成的結果。

表一、各縣市樣本數分配結果

縣市別	鄉鎮市區數	人口數(人)	分配樣本數(人)	抽取率(‰)
新北市*	29	3,916,451	1,800	0.46
台北市	12	2,650,968	1,600	0.60
桃園縣	13	2,013,305	1,500	0.75
高雄市	11	1,525,955	1,400	0.92
高雄市*	27	1,248,515	1,400	1.12
台中市	8	1,090,673	1,400	1.28
台中市*	21	1,573,721	1,400	0.89
台南市	6	774,330	1,300	1.68
台南市*	31	1,102,630	1,400	1.27
彰化縣	26	1,303,039	1,400	1.07
屏東縣	33	864,529	1,300	1.50
雲林縣	20	713,556	1,300	1.82
苗栗縣	18	562,010	1,300	2.31
嘉義縣	18	537,942	1,300	2.42
南投縣	13	522,807	1,300	2.49
新竹縣	13	517,641	1,300	2.51
宜蘭縣	12	459,061	1,200	2.61
新竹市	3	420,052	1,200	2.86
基隆市	7	379,927	1,200	3.16
花蓮縣	13	336,838	1,200	3.56
嘉義市	2	271,526	1,200	4.42
台東縣	16	228,290	1,200	5.26
澎湖縣	6	97,157	1,200	12.35
合計	358	23,110,923	30,800	1.33

*該縣於2010年12月25日升格為直轄市

資料來源：內政部戶政司(2012年1月現住人口數)

表二、台灣地區各「鄉鎮市區」的類型

類型	數量	縣市別（「鄉鎮市區」）
一	29	<p>台北市(松山區,信義區,大安區,中山區,中正區,大同區,萬華區,北投區); 台中市(中區,西區,南區,北區,西屯區);台南市(東區,中西區,北區); 高雄市(鹽埕區,左營區,三民區,新興區,前金區,苓雅區,旗津區); 新北市*(三重區,板橋區,永和區,中和區,新莊區,蘆洲區)</p>
二	99	<p>台北市(文山區,南港區,內湖區,士林區); 基隆市(中正區,七堵區,暖暖區,仁愛區,中山區,安樂區,信義區); 台中市(東區,南屯區,北屯區);台南市(南區,安南區,安平區); 高雄市(鼓山區,楠梓區,前鎮區,小港區);新竹市(香山區,東區,北區); 嘉義市(東區,西區);宜蘭縣(宜蘭市,羅東鎮); 新北市*(新店區,土城區,汐止區,樹林區,鶯歌區,三峽區,淡水區,五股區,泰山區,林口區,深坑區,八里區,烏來區); 桃園縣(中壢市,桃園市,平鎮市,八德市,大溪鎮,楊梅鎮,蘆竹鄉,大園鄉,龍潭鄉); 新竹縣(竹北市,竹東鎮,湖口鄉,新豐鄉);苗栗縣(苗栗市,竹南鎮,頭份鎮); 台中市*(豐原區,大里區,太平區,沙鹿區,梧棲區,神岡區,潭子區,大雅區,烏日區,大肚區,龍井區); 彰化縣(彰化市,和美鎮,員林鎮);南投縣(南投市,草屯鎮);雲林縣(斗六市); 台南縣(新營區,永康區,佳里區,新市區,仁德區,歸仁區); 高雄市*(鳳山區,岡山區,林園區,大寮區,仁武區,大社區,橋頭區,湖內區,永安區,梓官區); 屏東縣(屏東市,潮州鎮,縣東港鎮);台東縣(台東市,綠島鄉); 花蓮縣(花蓮市,新城鄉,吉安鄉);澎湖縣(馬公市)</p>
三	77	<p>宜蘭縣(蘇澳鎮,頭城鎮,礁溪鄉,冬山鄉,五結鄉); 新北市*(瑞芳區,三芝區,石門區,金山區,萬里區);桃園縣(觀音鄉); 新竹縣(新埔鎮,芎林鄉,寶山鄉);苗栗縣(公館鄉,三義鄉,造橋鄉); 台中市*(東勢區,大甲區,清水區,后里區,石岡區,外埔區,霧峰區); 彰化縣(鹿港鎮,北斗鎮,溪湖鎮,田中鎮,線西鄉,伸港鄉,福興鄉,秀水鄉,花壇鄉,大村鄉,埔鹽鄉,埔心鄉,永靖鄉,社頭鄉); 南投縣(埔里鎮,竹山鎮);雲林縣(斗南鎮,虎尾鎮,西螺鎮,北鎮,麥寮鄉); 嘉義縣(太保市,民雄鄉,水上鄉,中埔鄉,大埔鄉); 台南市*(麻豆區,新化區,善化區,學甲區,六甲區,官田區,西港區,北門區,安定區,關廟區); 高雄市*(大樹區,阿蓮區,路竹區,茄萣區,彌陀區); 屏東縣(萬丹鄉,長治鄉,麟洛鄉,九如鄉,里港鄉,內埔鄉,新園鄉,崁頂鄉,林邊鄉,琉球鄉,大武鄉);花蓮縣(玉里鎮)</p>
四	81	<p>宜蘭縣(壯圍鄉,員山鄉,三星鄉); 新北市*(石碇區,貢寮區);桃園縣(新屋鄉);新竹縣(關西鎮,橫山鄉,北埔鄉); 苗栗縣(苑裡鎮,通霄鎮,後龍鎮,卓蘭鎮,大湖鄉,銅鑼鄉,南庄鄉,頭屋鄉); 台中市*(新社區,大安區,和平區); 彰化縣(二林鎮,芬園鄉,二水鄉,田尾鄉,埤頭鄉,芳苑鄉,竹塘鄉,溪州鄉); 南投縣(集集鎮,魚池鄉,水里鄉,名間鄉); 雲林縣(土庫鎮,古坑鄉,大埤鄉,莿桐鄉,林內鄉,崙背鄉,褒忠鄉,臺西鄉,口湖鄉); 嘉義縣(布袋鎮,新港鄉,東石鄉,竹崎鄉,番路鄉); 台南市*(鹽水區,下營區,七股區,將軍區,山上區,玉井區); 高雄市*(旗山區,六龜區,甲仙區), 屏東縣(恆春鎮,鹽埔鄉,萬巒鄉,竹田鄉,新埤鄉,枋寮鄉,南州鄉,佳冬鄉,車城鄉,滿州鄉,枋山鄉); 台東縣(成功鎮,關山鎮,卑南鄉,太麻里鄉,鹿野鄉,池上鄉); 花蓮縣(壽豐鄉,光復鄉, 瑞穗鄉,富里鄉);澎湖縣(湖西鄉,白沙鄉,西嶼鄉,望安鄉,七美鄉)</p>

五	55	宜蘭縣(大同鄉,南澳鄉);桃園縣(復興鄉);新竹縣(尖石鄉,五峰鄉);苗栗縣(泰安鄉);南投縣(信義鄉,仁愛鄉);嘉義縣(阿里山鄉);高雄市*(茂林區,桃源區,那瑪夏區);屏東縣(三地門鄉,霧臺鄉,瑪家鄉,泰武鄉,來義鄉,春日鄉,獅子鄉,牡丹鄉);台東縣(海端鄉,延平鄉,達仁鄉,金峰鄉,蘭嶼鄉);花蓮縣(秀林鄉,萬榮鄉,卓溪鄉)
六	33	新北市*(坪林區,平溪區,雙溪區);新竹縣(峨眉鄉);苗栗縣(西湖鄉,三灣鄉,獅潭鄉);彰化縣(大城鄉);南投縣(鹿谷鄉,中寮鄉,國姓鄉);雲林縣(二崙鄉,東勢鄉,元長鄉,四湖鄉,水林鄉);嘉義縣(溪口鄉,六腳鄉,義竹鄉,鹿草鄉,梅山鄉);台南市*(白河區,後壁區,東山區,大內區,楠西區,南化區,左鎮區,龍崎區);高雄市*(美濃區,田寮區,杉林區,內門區,高樹區);台東縣(東河鄉,長濱鄉);花蓮縣(鳳林鎮,豐濱鄉)
七	6	桃園縣(龜山鄉);嘉義縣(朴子市,大林鎮);台南市*(柳營區);高雄市*(鳥松區,燕巢區)

*該縣於 2010 年 12 月 25 日升格為直轄市

表三、各縣市「鄉鎮市區」分層結果

縣市別	層別	鄉鎮市區數	縣市別各層之「鄉鎮市區」
合計	49	358	
台北市	一	8	大同區, 大安區, 中山區, 中正區, 北投區, 松山區, 信義區, 萬華區
	二	4	士林區, 內湖區, 文山區, 南港區
新北市*	一	6	三重區, 中和區, 永和區, 板橋區, 新莊區, 蘆洲區
	二	23	八里區, 三峽區, 土城區, 五股區, 汐止區, 林口區, 泰山區, 烏來區, 淡水區, 深坑區, 新店區, 樹林區, 鶯歌區, 三芝區, 石門區, 金山區, 瑞芳區, 萬里區, 石碇區, 貢寮區, 平溪區, 坪林區, 雙溪區
台中市	一	5	中區, 北區, 西屯區, 西區, 南區
	二	3	北屯區, 東區, 南屯區
台中市*	一	11	大肚區, 大里區, 大雅區, 太平區, 沙鹿區, 烏日區, 神岡區, 梧棲區, 潭子區, 龍井區, 豐原區
	二	10	大甲區, 外埔區, 石岡區, 后里區, 東勢區, 清水區, 霧峰區, 大安區, 和平區, 新社區
台南市	一	3	中西區, 北區, 東區
	二	3	安平區, 安南區, 南區
台南市*	一	6	仁德區, 永康區, 佳里區, 新市區, 新營區, 歸仁區
	二	10	六甲區, 北門區, 安定區, 西港區, 官田區, 麻豆區, 善化區, 新化區, 學甲區, 關廟區
	三	15	七股區, 下營區, 山上區, 玉井區, 將軍區, 鹽水區, 大內區, 左鎮區, 白河區, 東山區, 南化區, 後壁區, 楠西區, 龍崎區, 柳營區
高雄市	一	7	三民區, 左營區, 前金區, 苓雅區, 新興區, 旗津區, 鹽埕區
	二	4	小港區, 前鎮區, 楠梓區, 鼓山區
高雄市*	一	1	鳳山區
	二	14	大社區, 大寮區, 仁武區, 永安區, 岡山區, 林園區, 梓官區, 湖內區, 橋頭區, 大樹區, 阿蓮區, 茄萣區, 路竹區, 彌陀區,
	三	13	六龜區, 甲仙區, 旗山區, 那瑪夏區, 茂林區, 桃源區, 內門區, 田寮區, 杉林區, 美濃區, 鳥松區, 燕巢區
基隆市	一	7	七堵區, 中山區, 中正區, 仁愛區, 安樂區, 信義區, 暖暖區
新竹市	一	3	北區, 東區, 香山區
嘉義市	一	2	西區, 東區
宜蘭縣	一	2	宜蘭市, 羅東鎮
	二	10	五結鄉, 冬山鄉, 頭城鎮, 礁溪鄉, 蘇澳鎮, 三星鄉, 壯圍鄉, 員山鄉, 大同鄉, 南澳鄉
桃園縣	一	2	桃園市, 中壢市
	二	11	八德市, 平鎮市, 楊梅市, 大溪鎮, 大園鄉, 龍潭鄉, 蘆竹鄉, 觀音鄉, 新屋鄉, 復興鄉, 龜山鄉

*該縣於 2010 年 12 月 25 日升格為直轄市

表三、各縣市「鄉鎮市區」分層結果(續)

縣市別	層別	鄉鎮市區數	縣市別各層之「鄉鎮市區」
新竹縣	一	4	竹北市, 竹東鎮, 湖口鄉, 新豐鄉
	二	9	芎林鄉, 新埔鎮, 寶山鄉, 北埔鄉, 橫山鄉, 關西鎮, 五峰鄉, 尖石鄉, 峨眉鄉
苗栗縣	一	3	竹南鎮, 苗栗市, 頭份鎮
	二	15	三義鄉, 公館鄉, 造橋鄉, 大湖鄉, 卓蘭鎮, 南庄鄉, 後龍鎮, 苑裡鎮, 通霄鎮, 銅鑼鄉, 頭屋鄉, 泰安鄉, 三灣鄉, 西湖鄉, 獅潭鄉
彰化縣	一	3	和美鎮, 員林鎮, 彰化市
	二	14	大村鄉, 北斗鎮, 永靖鄉, 田中鎮, 伸港鄉, 秀水鄉, 社頭鄉, 花壇鄉, 埔心鄉, 埔鹽鄉, 鹿港鎮, 溪湖鎮, 福興鄉, 線西鄉
	三	9	二水鄉, 二林鎮, 田尾鄉, 竹塘鄉, 芳苑鄉, 芬園鄉, 埤頭鄉, 溪州鄉, 大城鄉
南投縣	一	4	南投市, 草屯鎮, 竹山鎮, 埔里鎮
	二	9	水里鄉, 名間鄉, 魚池鄉, 集集鎮, 仁愛鄉, 信義鄉, 中寮鄉, 國姓鄉, 鹿谷鄉
雲林縣	一	2	斗六市, 虎尾鎮
	二	13	斗南鎮, 北港鎮, 西螺鎮, 麥寮鄉, 口湖鄉, 土庫鎮, 大埤鄉, 古坑鄉, 台西鄉, 林內鄉, 崙背鄉, 莿桐鄉, 褒忠鄉
	三	5	二崙鄉, 元長鄉, 水林鄉, 四湖鄉, 東勢鄉
嘉義縣	一	4	中埔鄉, 太保市, 水上鄉, 民雄鄉
	二	14	大埔鄉, 布袋鎮, 竹崎鄉, 東石鄉, 番路鄉, 新港鄉, 阿里山鄉, 六腳鄉, 梅山鄉, 鹿草鄉, 溪口鄉, 義竹鄉, 大林鎮, 朴子市
屏東縣	一	3	東港鎮, 屏東市, 潮州鎮
	二	10	九如鄉, 內埔鄉, 里港鄉, 林邊鄉, 長治鄉, 崁頂鄉, 琉球鄉, 新園鄉, 萬丹鄉, 麟洛鄉
	三	20	竹田鄉, 車城鄉, 佳冬鄉, 枋山鄉, 枋寮鄉, 南州鄉, 恆春鎮, 新埤鄉, 萬巒鄉, 滿州鄉, 鹽埔鄉, 三地門鄉, 牡丹鄉, 來義鄉, 春日鄉, 泰武鄉, 獅子鄉, 瑪家鄉, 霧台鄉, 高樹鄉
台東縣	一	1	台東市
	二	8	綠島鄉, 大武鄉, 太麻里鄉, 成功鎮, 池上鄉, 卑南鄉, 鹿野鄉, 關山鎮
	三	7	延平鄉, 金峰鄉, 海端鄉, 達仁鄉, 蘭嶼鄉, 東河鄉, 長濱鄉
花蓮縣	一	3	吉安鄉, 花蓮市, 新城鄉
	二	10	玉里鎮, 光復鄉, 富里鄉, 瑞穗鄉, 壽豐鄉, 秀林鄉, 卓溪鄉, 萬榮鄉, 鳳林鎮, 豐濱鄉
澎湖縣	一	1	馬公市
	二	5	七美鄉, 白沙鄉, 西嶼鄉, 望安鄉, 湖西鄉

表四、各縣市之各層各階段抽出單位數

縣市別	層別	鄉鎮市區數	人口數	佔該縣市人口	預定樣本數	各階段抽出單位數				調整後樣本數
						鄉鎮市區	村里	鄰	人	
合計	49	358	23,110,923		30,800	168				30,960
台北市	一	8	1,705,671	64.34%	1,029	8		256	4	1,024
	二	4	945,297	35.66%	571	4	18	8	4	576
	小計	12	2,650,968	100.00%	1,600	12				1,600
新北市*	一	6	2,195,543	56.06%	1,009	6		252	4	1,008
	二	23	1,720,908	43.94%	791	6		22	6	792
	小計	6	3,916,451	100.00%	1,800	6				1,800
台中市	一	5	611,203	56.04%	785	5		196	4	784
	二	3	479,470	43.96%	615	3	20	8	4	640
	小計	8	1,090,673	100.00%	1,400	8				1,424
台中市*	一	11	1,135,201	72.13%	1,010	6		42	4	1,008
	二	10	438,520	27.87%	390	2		32	6	384
	小計	21	1,573,721	100.00%	1,400	8				1,392
台南市	一	3	404,621	52.25%	679	3		170	4	680
	二	3	369,709	47.75%	621	3	20	8	4	640
	小計	6	774,330	100.00%	1,300	6				1,320
台南市*	一	6	529,824	48.05%	673	4		42	4	672
	二	10	309,863	28.10%	393	4		16	6	384
	三	15	262,943	23.85%	334	2		28	6	336
	小計	31	1,102,630	100.00%	1,400	10				1,392
高雄市	一	7	866,653	56.79%	795	7		198	4	792
	二	4	659,302	43.21%	605	4	20	8	4	640
	小計	11	1,525,955	100.00%	1,400	11				1,432
高雄市*	一	1	345,346	27.66%	387	1		96	4	384
	二	14	679,958	54.46%	762	4		24	8	768
	三	12	223,211	17.88%	250	2		16	8	256
	小計	27	1,248,515	100.00%	1,400	7				1,408
基隆市	一	7	379,927	100.00%	1,200	7		300	4	1,200
	小計	7	379,927	100.00%	1,200	7				1,200
新竹市	一	3	420,052	100.00%	1,200	3		300	4	1,200
	小計	3	420,052	100.00%	1,200	3				1,200
嘉義市	一	2	271,526	100.00%	1,200	2		300	4	1,200
	小計	2	271,526	100.00%	1,200	2				1,200
宜蘭縣	一	2	168,381	36.68%	440	2		110	4	440
	二	10	290,680	63.32%	760	4		32	6	768
	小計	12	459,061	100.00%	1,200	6				1,208

*該縣於 2010 年 12 月 25 日升格為直轄市

資料來源：內政部戶政司(2012 年 1 月現住人口數)

表四、各縣市之各層各階段抽出單位數(續)

縣市別	層別	鄉鎮市區數	人口數	佔該縣市人口	預定樣本數	各階段抽出單位數				調整後樣本數
						鄉鎮市區	村里	鄰	人	
桃園縣	一	2	782,542	38.87%	583	2		146	4	584
	二	11	1,230,763	61.13%	917	6		26	6	936
	小計	13	2,013,305	100.00%	1,500	8				1,520
新竹縣	一	4	372,778	72.01%	936	4	20	12	4	960
	二	9	144,863	27.99%	364	2		30	6	360
	小計	13	517,641	100.00%	1,300	6				1,320
苗栗縣	一	3	268,933	47.85%	622	3	16	10	4	640
	二	15	293,077	52.15%	678	4		28	6	672
	小計	18	562,010	100.00%	1,300	7				1,312
彰化縣	一	3	451,963	34.69%	486	3	20	6	4	480
	二	14	594,571	45.63%	639	4		40	4	640
	三	9	256,505	19.69%	276	2		24	6	288
	小計	26	1,303,039	100.00%	1,400	9				1,408
南投縣	一	4	345,520	66.09%	859	4	36	6	4	864
	二	9	177,287	33.91%	441	2		28	8	448
	小計	13	522,807	100.00%	1,300	6				1,312
雲林縣	一	2	177,223	24.84%	323	2		82	4	328
	二	13	407,637	57.13%	743	4		46	4	736
	三	5	128,696	18.04%	234	2		20	6	240
	小計	20	713,556	100.00%	1,300	8				1,304
嘉義縣	一	4	208,208	38.70%	503	4	22	6	4	528
	二	14	329,734	61.30%	797	4		24	8	768
	小計	18	537,942	100.00%	1,300	8				1,296
屏東縣	一	3	314,296	36.35%	473	3	20	6	4	480
	二	10	288,890	33.42%	434	4		28	4	448
	三	20	261,343	30.23%	393	4		12	8	384
	小計	33	864,529	100.00%	1,300	11				1,312
台東縣	一	1	108,310	47.44%	569	1		70	8	560
	二	8	82,584	36.18%	434	2		28	8	448
	三	7	37,396	16.38%	197	2		12	8	192
	小計	16	228,290	100.00%	1,200	5				1,200
花蓮縣	一	3	209,349	62.15%	746	3	10	10	8	800
	二	10	127,489	37.85%	454	2		30	8	480
	小計	13	336,838	100.00%	1,200	5				1,280
澎湖縣	一	1	57,468	59.15%	710	1	10	8	8	640
	二	5	39,689	40.85%	490	2		30	8	480
	小計	6	97,157	100.00%	1,200	3				1,120

資料來源：內政部戶政司(2012年1月現住人口數)

表五、各縣市中選之『鄉鎮市區』

縣市別	層別	鄉鎮市區		中選之「鄉鎮市區」
		總數	中選數	
		358	168	
台北市	一	8	8	大同區,大安區,中山區,中正區,北投區,松山區,信義區,萬華區
	二	4	4	士林區,內湖區,文山區,南港區
新北市	一	6	6	三重區,中和區,永和區,板橋區,新莊區,蘆洲區
	二	23	6	新店區,土城區,汐止區,鶯歌區,淡水區,瑞芳區
台中市	一	5	5	中區,北區,西屯區,西區,南區
	二	3	3	北屯區,東區,南屯區
台中市*	一	11	6	豐原區,大里區,太平區,沙鹿區,潭子區,烏日區
	二	10	2	大安區,霧峰區
台南市	一	3	3	中西區,北區,東區
	二	3	3	安平區,安南區,南區
台南市*	一	6	4	新營區,永康區1,佳里區,仁德區
	二	10	4	麻豆區,新化區,西港區,關廟區
	三	15	2	白河區,柳營區
高雄市	一	7	7	三民區,左營區,前金區,苓雅區,新興區,旗津區,鹽埕區
	二	4	4	小港區,前鎮區,楠梓區,鼓山區
高雄市*	一	1	1	鳳山區
	二	14	4	岡山區,大寮區,大社區,路竹區
	三	12	2	旗山區,鳥松區
基隆市	一	7	7	七堵區,中山區,中正區,仁愛區,安樂區,信義區,暖暖區
新竹市	一	3	3	北區,東區,香山區
嘉義市	一	2	2	西區,東區
宜蘭縣	一	2	2	宜蘭市,羅東鎮
	二	10	4	蘇澳鎮,頭城鎮,礁溪鄉,冬山鄉
桃園縣	一	2	2	桃園市,中壢市
	二	11	6	平鎮市,八德市,楊梅市,蘆竹鄉,大園鄉,龍潭鄉

*該縣於2010年12月25日升格為直轄市

表五、各縣市中選之『鄉鎮市區』(續)

縣市別	層別	鄉鎮市區		中選之「鄉鎮市區」
新竹縣	一	4	4	竹北市,竹東鎮,湖口鄉,新豐鄉
	二	9	2	關西鎮,北埔鄉
苗栗縣	一	3	3	竹南鎮,苗栗市,頭份鎮
	二	15	4	苑裡鎮,通霄鎮,卓蘭鎮,頭屋鄉
彰化縣	一	3	3	和美鎮,員林鎮,彰化市
	二	14	4	北斗鎮,溪湖鎮,大村鄉,社頭鄉
	三	9	2	埤頭鄉,竹塘鄉
南投縣	一	4	4	南投市,草屯鎮,竹山鎮,埔里鎮
	二	9	2	集集鎮,水里鄉
雲林縣	一	2	2	斗六市,虎尾鎮
	二	13	4	西螺鎮,北港鎮,莿桐鄉,台西鄉
	三	5	2	東勢鄉,元長鄉
嘉義縣	一	4	4	中埔鄉,太保市,水上鄉,民雄鄉
	二	14	4	朴子市,新港鄉,東石鄉,義竹鄉
屏東縣	一	3	3	東港鎮,屏東市,潮州鎮
	二	10	4	麟洛鄉,九如鄉,內埔鄉,新園鄉
	三	20	4	恆春鎮,高樹鄉,佳冬鄉,滿州鄉
台東縣	一	1	1	台東市
	二	8	2	卑南鄉,池上鄉
	三	7	2	東河鄉,蘭嶼鄉
花蓮縣	一	3	3	吉安鄉,花蓮市,新城鄉
	二	10	2	鳳林鎮,壽豐鄉
澎湖縣	一	1	1	馬公市
	二	5	2	湖西鄉,西嶼鄉

表六、各縣市可分配之面訪問卷類別的樣本數

縣市	面訪問卷別			總計
	A(12歲以下)	B(12-64歲)	C(65歲以上)	
台北市	172	1,228	200	1,600
新北市*	187	1,459	154	1,800
台中市	169	1,127	128	1,424
台中市*	159	1,108	125	1,392
台南市	139	1,051	130	1,320
台南市*	131	1,065	196	1,392
高雄市	152	1,138	142	1,432
高雄市*	142	1,099	167	1,408
基隆市	95	956	149	1,200
新竹市	168	919	113	1,200
嘉義市	122	933	145	1,200
宜蘭縣	125	918	165	1,208
桃園縣	158	1,234	128	1,520
新竹縣	167	983	170	1,320
苗栗縣	137	990	185	1,312
彰化縣	160	1,059	189	1,408
南投縣	114	998	200	1,312
雲林縣	108	970	226	1,304
嘉義縣	127	952	217	1,296
屏東縣	96	1,019	197	1,312
台東縣	107	925	168	1,200
花蓮縣	131	961	188	1,280
澎湖縣	94	840	186	1,120
總計	3,160	23,932	3,868	30,960

*該縣於2010年12月25日升格為直轄市

表七、各縣市完訪樣本與母體之一致性檢定：性別

縣市別	母體(%)		樣本(%)		樣本數	P_Value
	男	女	男	女		
台北市	48.08	51.92	48.31	51.69	1,600	0.8541
新北市*	49.41	50.59	48.00	52.00	1,800	0.2299
台中市	48.41	51.59	49.09	50.91	1,424	0.6079
台中市*	50.52	49.48	51.51	48.49	1,392	0.4613
台南市	49.26	50.74	48.64	51.36	1,320	0.6487
台南市*	50.90	49.10	51.22	48.78	1,392	0.8086
高雄市	49.11	50.89	49.86	50.14	1,432	0.5722
高雄市*	50.96	49.04	51.42	48.58	1,408	0.7317
基隆市	50.36	49.64	50.08	49.92	1,200	0.8456
新竹市	49.59	50.41	50.75	49.25	1,200	0.4201
嘉義市	49.07	50.93	48.33	51.67	1,200	0.6093
宜蘭縣	50.87	49.13	51.32	48.68	1,208	0.7507
桃園縣	50.28	49.72	50.20	49.80	1,520	0.9470
新竹縣	51.30	48.70	52.50	47.50	1,320	0.3846
苗栗縣	51.70	48.30	52.59	47.41	1,312	0.5200
彰化縣	51.23	48.77	52.20	47.80	1,408	0.4648
南投縣	51.38	48.62	49.54	50.46	1,312	0.1820
雲林縣	52.11	47.89	52.07	47.93	1,304	0.9764
嘉義縣	52.13	47.87	52.01	47.99	1,296	0.9301
屏東縣	51.34	48.66	53.51	46.49	1,312	0.1172
台東縣	52.07	47.93	50.42	49.58	1,200	0.2518
花蓮縣	51.33	48.67	51.48	48.52	1,280	0.9139
澎湖縣	51.41	48.59	50.63	49.38	1,120	0.5983

*該縣於2010年12月25日升格為直轄市

母體資料來源：內政部戶政司(2012年12月現住人口數)

表八、各縣市完訪樣本與母體之一致性檢定：年齡

縣市別	台北市		新北市*		台中市		台中市*		台南市		台南市*		高雄市		高雄市*		基隆市		新竹市		嘉義市	
	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)
0~4歲	4.83	4.88	4.12	3.67	4.44	4.14	4.57	3.88	4.18	3.26	3.79	3.09	3.91	3.35	3.80	3.98	2.96	2.17	6.04	5.92	3.73	3.50
5~9歲	4.19	3.88	4.45	4.83	5.15	4.92	5.00	5.60	4.56	4.92	4.04	4.24	4.43	5.45	4.14	4.05	3.99	3.33	5.82	5.83	5.08	5.08
10~14歲	5.31	5.25	5.49	5.39	6.71	6.95	6.33	6.25	5.93	6.06	5.20	5.60	5.71	5.94	5.39	5.68	5.66	6.75	6.62	7.17	7.23	6.75
15~19歲	5.97	5.56	6.80	6.61	7.56	7.44	7.63	8.98	6.85	6.67	6.62	6.97	6.63	7.19	6.86	6.25	7.11	6.58	6.88	7.33	7.58	8.08
20~24歲	5.76	5.94	7.16	7.89	6.99	7.58	7.66	8.69	6.88	7.20	6.96	7.40	6.54	7.47	7.11	8.52	7.26	7.25	6.42	5.83	6.80	7.25
25~29歲	6.34	6.13	7.57	8.33	6.98	6.32	8.04	6.82	7.40	7.20	7.38	7.18	7.08	5.80	7.31	5.54	6.83	7.00	6.75	7.00	6.89	7.58
30~34歲	8.42	8.13	9.32	10.89	8.59	8.99	9.28	7.76	8.92	8.48	8.67	8.19	8.77	9.36	8.89	9.30	7.87	7.00	9.52	9.33	8.07	8.17
35~39歲	8.05	9.13	8.49	8.72	8.34	8.50	7.94	8.76	8.30	8.94	7.53	6.18	8.47	7.89	8.23	8.66	7.56	7.83	8.97	9.83	7.71	6.92
40~44歲	7.98	7.56	8.06	7.67	8.87	9.13	7.45	7.61	8.13	7.73	7.30	6.61	8.27	8.03	7.87	7.32	8.12	7.58	8.40	8.25	7.92	8.17
45~49歲	8.01	7.19	8.28	8.22	8.64	8.08	7.74	8.05	8.11	6.89	8.16	7.47	8.06	8.03	8.07	7.67	8.63	8.83	7.62	7.00	8.05	7.83
50~54歲	7.98	6.88	8.29	7.17	7.76	6.81	7.52	7.97	8.05	9.39	8.40	8.48	7.87	8.52	8.09	7.88	8.74	8.50	6.94	7.92	7.48	7.75
55~59歲	7.68	9.88	7.42	6.22	6.49	7.23	6.57	6.47	7.08	7.73	7.22	7.97	7.47	7.89	7.33	8.24	7.75	8.17	5.90	5.17	6.59	6.17
60~64歲	6.44	7.13	5.59	5.83	4.86	4.92	4.90	4.17	5.51	5.68	5.66	6.54	6.08	5.17	5.86	5.04	5.97	6.58	4.53	4.00	5.37	4.67
65~69歲	3.79	3.81	2.98	2.39	2.64	1.90	2.81	2.08	3.06	2.42	3.32	3.16	3.45	3.28	3.32	3.91	3.11	3.08	2.72	2.83	3.25	3.83
70~74歲	3.23	2.81	2.35	2.89	2.26	2.46	2.50	2.73	2.68	2.65	3.35	3.81	2.91	3.00	2.98	3.13	3.18	3.00	2.42	1.75	3.02	3.08
75~79歲	2.35	2.25	1.55	1.50	1.58	2.04	1.83	1.65	1.97	2.42	2.92	3.74	1.96	1.82	2.14	2.20	2.28	2.83	1.77	2.00	2.35	2.00
>=80歲	3.67	3.63	2.09	1.78	2.15	2.60	2.22	2.51	2.37	2.35	3.50	3.38	2.39	1.82	2.61	2.63	2.98	3.50	2.68	2.83	2.86	3.17
樣本個數	1,600		1,800		1,424		1,392		1,320		1,392		1,432		1,408		1,200		1,200		1,200	
P-Value	0.2267		0.1740		0.7126		0.1846		0.5982		0.4669		0.3761		0.3568		0.7011		0.8876		0.9709	

*該縣於2010年12月25日升格為直轄市

母體資料來源：內政部戶政司(2012年12月現住人口數)

表八、各縣市完訪樣本與母體之一致性檢定：年齡（續）

縣市別	宜蘭縣		桃園縣		新竹縣		苗栗縣		彰化縣		南投縣		雲林縣		嘉義縣		屏東縣		台東縣		花蓮縣		澎湖縣	
	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)	母體 (%)	樣本 (%)
0~4歲	3.79	2.90	4.57	3.55	5.53	4.85	4.40	3.58	4.32	3.34	3.50	2.67	3.78	2.84	3.31	2.31	3.30	1.98	3.87	2.92	3.82	2.73	3.87	3.21
5~9歲	4.37	4.97	5.45	4.93	5.84	5.91	4.68	4.73	4.76	5.40	4.25	4.19	4.44	3.76	3.95	5.32	4.11	3.58	4.46	4.33	4.32	4.77	3.80	3.13
10~14歲	5.80	5.71	6.78	6.12	6.51	6.97	5.77	4.57	6.10	6.25	5.78	4.34	5.85	4.22	5.30	5.56	5.63	4.65	5.82	5.50	5.69	6.33	4.89	4.82
15~19歲	7.37	8.44	7.68	8.16	7.34	7.88	7.02	5.79	7.09	6.82	7.09	7.47	6.57	6.29	6.55	6.79	7.11	6.10	6.88	7.17	7.15	7.42	6.82	6.25
20~24歲	7.35	6.04	7.29	6.45	6.87	6.74	7.29	8.00	7.33	7.67	7.20	7.39	6.37	6.60	6.69	6.33	7.02	8.23	6.79	7.58	6.92	6.48	7.66	8.21
25~29歲	7.25	6.62	7.30	8.09	6.56	6.14	7.50	8.23	7.94	8.31	7.31	6.78	7.17	6.67	7.01	7.10	7.14	7.09	6.83	6.75	6.96	5.47	7.51	6.61
30~34歲	7.95	7.78	8.97	8.62	8.77	7.42	8.48	7.24	8.89	8.52	7.92	9.15	8.28	8.28	7.81	8.18	8.17	8.38	7.74	7.00	8.01	6.80	8.53	9.38
35~39歲	7.29	8.61	8.45	10.00	8.84	10.00	7.30	7.16	7.54	7.46	6.84	5.95	7.47	8.36	7.05	7.02	7.41	7.70	7.39	7.67	7.47	7.11	7.89	8.21
40~44歲	7.62	7.37	8.35	7.83	8.24	8.03	7.27	7.09	7.01	6.46	7.32	8.00	7.26	7.52	7.33	6.40	7.58	8.23	7.92	8.17	7.69	7.66	7.48	6.07
45~49歲	7.96	7.62	8.19	8.82	7.66	7.12	7.47	7.55	7.40	6.53	7.92	8.23	7.65	7.98	8.06	8.18	8.09	8.23	8.27	8.67	7.90	8.36	7.67	8.57
50~54歲	7.85	7.45	7.50	8.03	6.92	6.67	7.55	8.84	7.44	6.68	8.11	7.32	7.42	7.59	8.10	8.26	8.10	7.01	7.89	6.67	8.00	8.75	7.66	7.50
55~59歲	6.86	6.71	6.31	5.99	5.61	4.85	6.55	6.94	6.50	7.24	7.08	6.63	6.57	7.75	6.94	7.02	7.29	8.00	7.05	7.25	7.37	7.73	6.60	5.80
60~64歲	5.23	6.13	4.58	5.00	4.26	4.55	5.18	6.17	5.21	5.89	5.74	6.71	5.68	4.83	5.85	4.78	5.95	5.79	5.63	6.33	5.77	5.70	5.34	5.63
65~69歲	3.35	3.56	2.53	2.37	2.82	2.73	3.39	3.66	3.23	3.05	3.55	4.34	4.00	5.44	3.77	3.55	3.61	3.96	3.69	4.33	3.62	4.53	3.39	4.46
70~74歲	3.73	3.73	2.14	2.04	3.01	3.94	3.58	4.19	3.34	3.91	3.78	4.12	4.24	4.29	4.31	5.09	3.61	3.96	3.47	3.33	3.31	3.52	3.26	3.13
75~79歲	2.88	2.98	1.51	1.18	2.32	2.50	2.89	2.59	2.74	3.62	3.02	2.74	3.42	3.91	3.67	3.86	2.80	3.81	2.73	2.17	2.54	1.95	3.25	3.04
>=80歲	3.37	3.39	2.40	2.83	2.90	3.71	3.67	3.66	3.15	2.84	3.60	3.96	3.83	3.68	4.29	4.24	3.09	3.28	3.58	4.17	3.47	4.69	4.38	5.98
樣本個數	1,208		1,520		1,320		1,312		1,408		1,312		1,304		1,296		1,312		1,200		1,280		1,120	
P-Value	0.5664		0.3210		0.4215		0.2146		0.4054		0.2093		0.0687		0.3769		0.0800		0.6745		0.0805		0.1435	

母體資料來源：內政部戶政司(2012年12月現住人口數)

表九、各縣市樣本抽出率與完訪率

縣市別	母體 人口數	抽出 樣本數	抽出率 (%)	完訪 樣本數	完訪率 (%)
台北市	2,673,226	1,600	0.60	1,052	65.75
新北市	3,939,305	1,800	0.46	1,215	67.50
台中市	1,100,036	1,424	1.29	1,032	72.47
台中市*	1,584,857	1,392	0.88	1,133	81.39
台南市	776,986	1,320	1.70	1,030	78.03
台南市*	1,104,659	1,392	1.26	1,145	82.26
高雄市	1,523,513	1,432	0.94	1,076	75.14
高雄市*	1,255,146	1,408	1.12	1,145	81.32
基隆市	377,153	1,200	3.18	774	64.50
新竹市	425,071	1,200	2.82	915	76.25
嘉義市	271,220	1,200	4.42	891	74.25
宜蘭縣	458,595	1,208	2.63	936	77.48
桃園縣	2,030,161	1,520	0.75	1,182	77.76
新竹縣	523,993	1,320	2.52	987	74.77
苗栗縣	563,976	1,312	2.33	948	72.26
彰化縣	1,299,868	1,408	1.08	1,073	76.21
南投縣	520,196	1,312	2.52	1,050	80.03
雲林縣	710,991	1,304	1.83	944	72.39
嘉義縣	533,723	1,296	2.43	1,103	85.11
屏東縣	858,441	1,312	1.53	1,077	82.09
台東縣	226,252	1,200	5.30	858	71.50
花蓮縣	335,190	1,280	3.82	908	70.94
澎湖縣	98,843	1,120	11.33	799	71.34
總計	23,191,401	30,960		23,273	75.17

*該縣於2010年12月25日升格為直轄市

母體資料來源：內政部戶政司(2012年12月現住人口數)