

目 錄

壹、計畫介紹.....	1
貳、研究目的.....	1
參、研究設計.....	1
肆、調查執行過程.....	2
伍、資料檢核.....	3
陸、調查訪問結果.....	3
柒、樣本代表性檢定.....	5
捌、次數分配.....	10
附錄一：戶中抽樣中選機率表.....	35
附錄二：問卷.....	39
附錄三：訪問結果計算公式.....	48

壹、計畫介紹

計畫主持人：蕭新煌教授

計畫委託單位：中央研究院社會學研究所

經費補助單位：行政院科研基金

調查執行期間：預試調查 106 年 5 月 25 日 - 106 年 5 月 26 日

正式調查 106 年 7 月 17 日 - 106 年 8 月 07 日

貳、研究目的

台灣對於因應全球氣候變遷的戰略思考，不應忽略全球結構轉型的大趨勢，而延宕台灣朝向低碳社會轉型的契機。事實上，從英國近年發表的能源白皮書，以及各國所提出的節約型社會的未來發展願景，都可觀察到這波朝向低碳發展的趨勢。

為順應全球邁向低碳社會的新潮流，除了我國政府部門採行積極作為，更重要的是瞭解一般民眾在朝向低碳社會的過程中，目前所具備的環境意識、環境認知與環境問題敏感度，並依此作為後續研究之基礎。據此，本子題計畫於第一年度，首先將檢閱相關文獻與專家訪談建構研究所需的相關問卷，並採用研究架構針對本文所引用的計畫行為理論，進行不同變數對於一般民眾在低碳社會方面行為意向影響程度的比較分析。

參、研究設計

一、母體與調查地區

本計畫乃以年滿二十歲以上、且家中有電話之民眾為調查母體；而調查訪問地區則為台灣地區(含澎湖)，以及福建省連江縣與金門縣。

二、調查方式

本計畫以電話訪問進行資料蒐集工作，並使用本專題中心之電腦輔助電話訪問系統（Computer-Assisted Telephone Interviewing，簡稱 CATI）進行調查訪問資料蒐集之工作。

三、抽樣方法

本計畫採分層多階段 RDD-PPS 隨機暨戶中抽樣法（Random Digit Dialing using Stratified Multi-Stage Probability Proportional to Size (PPS), within household sampling），於第一階段抽樣時，先以台灣二十二個縣市作二十二個分層，並根據行政院內政部提供之民國 105 年度 12 月人口統計資料計算台灣二十二個縣市年滿二十歲以上人口數，共 18,963,159 人，並以等比例原則計算出各縣市所需抽取之人數（見表一）；接著，將各縣市電話局碼個別依使用量排序累加後，以等距抽樣

原則於各縣市分別抽出中選局碼。第二階段抽樣則是於中選局碼內抽選千位碼（電話號碼後面起算第四碼），抽樣方式也是依上述方式先將各局碼內有使用的千位碼依照使用量排序累加後，再抽出中選之千位碼；第三階段則於結合前述中選電話局碼與千位碼後，採末三碼隨機的方式抽出中選樣本電話。最後，第四階段抽樣利用戶中抽樣法，以戶中合格人數搭配合格男性人數及電話號碼末 2 碼，抽出應訪問的受訪對象；而為了使完訪樣本之年齡結構更趨近於內政部戶政司之人口統計檔，改善年輕樣本普遍過少之情況，本專題中心依循洪氏戶中抽樣法之精神，參考行政院主計總處「2010 年人口及住宅普查」資料，調整洪氏戶抽表之家戶成員結構組成的中選機率，見附錄一。

表一：正式訪問樣本配置表

縣市名	數目	縣市名	數目
新北市	205	臺東縣	11
宜蘭縣	24	花蓮縣	17
桃園市	106	基隆市	20
新竹縣	27	新竹市	21
苗栗縣	28	臺中市	138
彰化縣	65	嘉義市	13
南投縣	26	臺南市	97
雲林縣	36	臺北市	138
嘉義縣	27	高雄市	144
屏東縣	44	澎湖縣	5
連江縣	1	金門縣	7

總數：1,200 人

肆、調查執行過程

一、預試

本計畫於民國 106 年 5 月 25 日至 106 年 5 月 26 日進行預試，預試進行流程如下：第一天訪員報到後，向訪員說明問卷與訪問原則，之後請訪員進行訪問；第二天待訪員訪問結束，再集合訪員討論問卷及訪問狀況，以利計畫能依據預試訪問結果與訪員意見，作為修改問卷之參考。

二、正式訪問

本計畫於民國 106 年 7 月 17 日開始進行正式訪問，期間，因完訪案數不足，於 7 月 29 日新增下午時段班次及 8 月 7 日新增晚上班次，另於 7/31、8/1、8/2、8/3 延長撥打半小時，合計共執行 17 天的訪問工作。在抽樣案數方面，原始抽樣電話號碼為一套 1,200 案，每一套使用完畢後再加掛一套，在計畫執行期間加掛 13 套，共計使用 14 套樣本，累計抽樣電話號碼數為 16,800 案。

伍、資料檢核

一、檢核方式

本計畫使用 R 統計軟體撰寫檢核程式，於電話訪問後次一工作日完成當日從 CATI 系統所匯出之調查資料檢核作業。

二、檢核內容

本計畫所進行的資料檢核內容，如下說明：

1. 不合理值檢核：針對不應出現的數字代碼進行查核。

2. 邏輯檢核：就題目和答案間的邏輯關係加以檢驗，包括：

(1) 跳答題的檢核：項目包含「不該答而答」及「該答而未答」。

(2) 複選題的檢核：項目包含「『不知道』、『拒答』、『都沒有』選項不應與其他選項一同出現」及「回答複選題者，至少勾選一個選項」。

(3) 開放欄位的檢核：項目包含「選項有勾選者，應鍵入開放欄位答案」及「開放欄位答案有鍵入者，選項亦應勾選」。

(4) 開放欄位資料內容的檢核：項目包含「可歸入選項中，應歸入」及「數值不應超過合理範圍」。

(5) 其他邏輯檢核：具有前後邏輯關係的題目(未於電訪系統設定跳答者)。

調查資料交付項目包括：SPSS 系統檔、STATA 系統檔、問卷檔、調查執行報告、訪員績效檔、開放題紀錄表。

陸、調查訪問結果

本計畫預計完成 1,200 案，問卷題目請參見附錄二。實際執行結果共計完成 1,211 案，在 95% 的信心水準下，抽樣誤差約為 $\pm 2.82\%$ 。依照 AAPOR 對完訪率 (response rate) 的算法，¹RR1=14.31%、RR3=27.03%、RR5=39.95%；而拒訪率 (refusal rate) REF1=15.49%、REF3=29.26%、REF5=43.25%。²茲將訪問結果列表如下：

¹請參考：The American Association for Public Opinion Research. 2016. Standard Definitions: *Final Disposition of Case Codes and Outcome Rates for Surveys*. 9th edition. AAPOR.

²完訪率與拒訪率的計算方式為 AAPOR 所定義之 RR1、RR3、RR5 及 REF1、REF3、REF5。相關公式請參見附錄三。

表二：最適訪問結果統計表³

AAPOR 代碼 ⁴	狀 況	人數	百分比	總百分比
	合格，有訪問			
I	成功訪問	1211	79.46	7.21
R	中途拒訪	291	19.10	1.73
O	受訪者因故中止訪問_可再撥打訪問	22	1.44	0.13
	小計	1524	100.00	9.07
	合格，無訪問			
R	拒訪	1020	67.68	6.07
NC	受訪者外出，調查期間不會回來	258	17.12	1.54
NC	受訪者外出，調查期間會回來	123	8.16	0.73
O	受訪者要求刪除資料	1	0.07	0.01
O	受訪者語言不通	5	0.33	0.03
O	受訪者因無法清楚理解問題或進行意思表達而無法接受訪問	36	2.39	0.21
O	受訪者暫時不方便接受訪問，如在洗澡或睡覺等	64	4.25	0.38
	小計	1507	100.00	8.97
	不知是否合格，無訪問			
UH	忙線	332	6.11	1.98
UH	無人接聽	2894	53.26	17.23
UH	勿干擾	19	0.35	0.11
UH	電路障礙	11	0.20	0.07
UH	暫停使用	70	1.29	0.42
UO	住宅答錄機	30	0.55	0.18
UO	尚未篩選合格條件即中止	2078	38.24	12.37
	小計	5434	100.00	32.36
	不合格			
NE	無合格受訪者	61	0.73	0.36
NE	電話轉接至手機	9	0.11	0.05
NE	傳真機	857	10.28	5.10
NE	空號	5656	67.86	33.67
NE	電話改號	19	0.23	0.11
NE	非住宅電話	1733	20.79	10.31
	小計	8335	100.00	49.60
	總計	16800	100.00	100.00

³表中所列之最適訪問結果（final disposition）是依循 APPOR（2016）的原則，在每位受訪者歷次接觸狀況中選擇一個最適當的訪問結果，選取程序有三：(1)以「有人接觸」的結果為最優先選擇；(2)以「能提供最大的資訊者」為次優先選擇；(3)既無「有人接觸」，也無「能提供最大的資訊者」時，以最後的接觸結果作為最終結果代碼。

⁴ AAPOR 代碼定義請參見附錄三。

柒、樣本代表性檢定

本計畫加權工作使用之母體資料是由內政部所提供台灣本島、澎湖及金馬地區之民國 105 年 12 月人口統計資料為準，年滿二十歲以上之總人口數為 18,963,159 人。

在資料收集完後，本專題中心先檢查成功樣本的性別、年齡、教育程度及地區是否與母體人口結構一致，由表三之結果顯示成功樣本於「年齡」和「教育程度」偏離母體結構。因此，本專題中心將分別提供每個成功樣本「戶中抽樣加權權值」、「含戶中抽樣加權權值的多變項反覆加權法之權值」以及「不含戶中抽樣加權權值的多變項反覆加權法之權值」三種權值。

一、戶中抽樣加權權值 (w_{sel})

由於本計畫採用戶中抽樣，戶中抽樣中選機率為實際訪問時依戶中合格人數、性別人數及電話末兩碼對應中選機率 (f_{sel})，見附錄一。

$$\text{加權權值的計算公式： } w_{sel}^0 = \frac{1}{f_{sel}}$$

為使每個成功樣本 w_{sel}^0 權值加總等於成功樣本數 (n)，本專題中心重新調整 w_{sel}^0 為 w_{sel} ，計算方式為：

$$w_{sel} = w_{sel}^0 * \frac{n}{N_v}$$

N_v 為所有成功樣本之戶中抽樣權值 (w_{sel}^0) 加總。

二、不含戶中抽樣加權權值的多變項反覆加權法之權值 (w_{r15})

為使成功樣本結構具有代表性並符合母體結構，針對「性別」、「年齡」、「教育程度」與「地區」四個變項進行樣本代表性檢定（卡方檢定），並採用初始值為 1 的「多變項反覆加權法」進行加權，直到成功樣本代表性檢定結果符合母體的分佈狀況為止。各分類加權權值的計算公式如下：

$$w_{r15} = \frac{N_i}{N} * \frac{n}{n_i}$$

N 為母體總數， n 為成功樣本總數，
 N_i 為各分類母體總數， n_i 為各分類成功樣本數。

由表四之結果顯示成功樣本與母體資料特徵無顯著差異，表示反覆加權過後成功樣本具有代表性。

三、含戶中抽樣加權權值的多變項反覆加權法之權值（ w_{r5} ）

為使成功樣本結構具有代表性並符合母體結構，針對「性別」、「年齡」、「教育程度」與「地區」四個變項進行樣本代表性檢定（卡方檢定），並採用初始值為 w_{sel} 的「多變項反覆加權法」進行加權，直到成功樣本代表性檢定結果符合母體的分佈狀況為止。各分類加權權值的計算公式如下：

$$w_{r5} = \frac{N_i}{N} * \frac{n}{n_i} * w_{sel}$$

N 為母體總數， n 為成功樣本總數，
 N_i 為各分類母體總數， n_i 為各分類成功樣本數。

由表五之結果顯示成功之樣本與母體特徵均無顯著差異，表示反覆加權過後成功樣本具有代表性。

表三：成功樣本的代表性檢定（未加權）

變項		樣本		母體	檢定結果	
		人數	百分比	百分比	卡方值	P 值
性別	男性	568	46.90	49.23	2.6266	P>0.05
	女性	643	53.10	50.77		
年齡	20-29 歲	147	12.14	16.93	69.4091*	P<0.05
	30-39 歲	205	16.93	20.10		
	40-49 歲	289	23.86	19.27		
	50-59 歲	293	24.19	19.13		
	60-69 歲	193	15.94	14.09		
	70 歲及以上	84	6.94	10.48		
教育程度	不識字/自修/小學	99	8.18	14.22	93.8439*	P<0.05
	國(初)中/初職	99	8.18	12.61		
	高中普通科/高中職業科/高職/士官學校	315	26.03	28.09		
	五專/二專/三專/軍警校專修班/軍警校專科班/空中行專/空中商專	183	15.13	12.08		
	空中大學/軍警官校/軍警官大學/技術學院/科技大學/大學/碩士/博士	514	42.48	33.00		
地區	北北基宜	355	29.46	32.16	9.3603	P>0.05
	桃竹苗	203	16.85	15.16		
	中彰投	246	20.41	19.08		
	雲嘉南	184	15.27	14.50		
	高屏	177	14.69	15.62		
	花東	23	1.91	2.37		
	澎金連	17	1.41	1.11		

註：1. 總成功樣本數為 1,211 人，而樣本代表性檢定只針對有效回答樣本進行，不包含不知道、拒答等無反應選項及其他等無法歸納之選項。未加權樣本的有效人數性別為 1,211 人、年齡為 1,211 人、教育程度為 1,210 人、地區為 1,205 人。

2. 檢定結果以「*」表示成功樣本的人口特徵分佈與母體人口結構不一致。

表四：成功樣本的代表性檢定（加權）（ w_{r15} ）

變項		樣本		母體	檢定結果	
		人數	百分比	百分比	卡方值	P 值
性別	男	596	49.22	49.23	0.0001	P>0.05
	女	615	50.78	50.77		
年齡	20-29 歲	205	16.93	16.93	0.0021	P>0.05
	30-39 歲	243	20.06	20.10		
	40-49 歲	233	19.24	19.27		
	50-59 歲	232	19.16	19.13		
	60-69 歲	171	14.12	14.09		
	70 歲及以上	127	10.49	10.48		
教育程度	不識字/自修/小學	172	14.21	14.22	0.0016	P>0.05
	國(初)中/初職	153	12.64	12.61		
	高中普通科/高中職業科/高職/士官學校	340	28.10	28.09		
	五專/二專/三專/軍警校專修班/軍警校專科班/空中行專/空中商專	146	12.07	12.08		
	空中大學/軍警官校/軍警官大學/技術學院/科技大學/大學/碩士/博士	399	32.98	33.00		
地區	北北基宜	388	32.17	32.16	0.0171	P>0.05
	桃竹苗	183	15.17	15.16		
	中彰投	230	19.07	19.08		
	雲嘉南	175	14.51	14.50		
	高屏	188	15.59	15.62		
	花東	29	2.41	2.37		
	澎金連	13	1.08	1.11		

註：總成功樣本數為 1,211 人，而樣本代表性檢定只針對有效回答樣本進行，不包含不知道、拒答等無反應選項及其他等無法歸納之選項。加權樣本的有效人數性別為 1,211 人、年齡為 1,211 人、教育程度為 1,210 人、地區為 1,206 人。本表各分類變項總人數與未加權樣本不同是來自於小數點四捨五入的差異。

表五：成功樣本的代表性檢定（加權）（ w_{r5} ）

變項		樣本		母體	檢定結果	
		人數	百分比	百分比	卡方值	P 值
性別	男	596	49.22	49.23	0.0001	P>0.05
	女	615	50.78	50.77		
年齡	20-29 歲	205	16.93	16.93	0.0021	P>0.05
	30-39 歲	243	20.06	20.10		
	40-49 歲	233	19.24	19.27		
	50-59 歲	232	19.16	19.13		
	60-69 歲	171	14.12	14.09		
	70 歲及以上	127	10.49	10.48		
教育程度	不識字/自修/小學	172	14.20	14.22	0.0015	P>0.05
	國(初)中/初職	153	12.63	12.61		
	高中普通科/高中職業科/高職/士官學校	340	28.08	28.09		
	五專/二專/三專/軍警校專修班/軍警校專科班/空中行專/空中商專	146	12.06	12.08		
	空中大學/軍警官校/軍警官大學/技術學院/科技大學/大學/碩士/博士	400	33.03	33.00		
地區	北北基宜	388	32.17	32.16	0.0171	P>0.05
	桃竹苗	183	15.17	15.16		
	中彰投	230	19.07	19.08		
	雲嘉南	175	14.51	14.50		
	高屏	188	15.59	15.62		
	花東	29	2.41	2.37		
	澎金連	13	1.08	1.11		

註：總成功樣本數為 1,211 人，而樣本代表性檢定只針對有效回答樣本進行，不包含不知道、拒答等無反應選項及其他等無法歸納之選項。加權樣本的有效人數性別為 1,211 人、年齡為 1,211 人、教育程度為 1,211 人、地區為 1,206 人。本表各分類變項總人數與未加權樣本不同是來自於小數點四捨五入的差異。

捌、次數分配⁵

1. 請問您是民國哪一年出生的？____年(以年齡分組呈現)

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 20-29歲	147	12.1	12.1	12.1
02 30-39歲	205	16.9	16.9	29.1
03 40-49歲	289	23.9	23.9	52.9
有效的 04 50-59歲	293	24.2	24.2	77.1
05 60-69歲	193	15.9	15.9	93.1
06 70歲以上	84	6.9	6.9	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

2. 以下想詢問關於個人的低碳態度和行為：請問您常不常為了節省能源而多走樓梯，少搭電梯？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 從不	134	11.1	11.1	11.1
02 不常	151	12.5	12.5	23.5
03 偶爾	420	34.7	34.7	58.2
有效的 04 經常	357	29.5	29.5	87.7
05 總是	130	10.7	10.7	98.4
97 不知道	16	1.3	1.3	99.8
98 拒答	3	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

3. 請問您常不常以走路與自行車取代開車或騎機車？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 從不	115	9.5	9.5	9.5
02 不常	275	22.7	22.7	32.2
03 偶爾	351	29.0	29.0	61.2
有效的 04 經常	304	25.1	25.1	86.3
05 總是	137	11.3	11.3	97.6
97 不知道	26	2.1	2.1	99.8
98 拒答	3	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

⁵此章節的次數分配表為未加權的結果。次數為零者不列出。

4. 請問您常不常參加節約能源的活動？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 從不	263	21.7	21.7	21.7
02 不常	210	17.3	17.3	39.1
03 偶爾	214	17.7	17.7	56.7
04 經常	340	28.1	28.1	84.8
05 總是	177	14.6	14.6	99.4
97 不知道	5	.4	.4	99.8
98 拒答	2	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

5. 請問您願不願意設置新型數位電表或智慧電表，讓能源達到最佳效用？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不願意	56	4.6	4.6	4.6
02 不願意	318	26.3	26.3	30.9
03 普通	1	.1	.1	31.0
04 願意	495	40.9	40.9	71.8
05 非常願意	296	24.4	24.4	96.3
97 不知道	44	3.6	3.6	99.9
98 拒答	1	.1	.1	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

6. 節約能源的行動對減少全球氣候風險有幫助，請問您同不同意？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不同意	15	1.2	1.2	1.2
02 不同意	33	2.7	2.7	4.0
04 同意	344	28.4	28.4	32.4
05 非常同意	807	66.6	66.6	99.0
97 不知道	12	1.0	1.0	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

7. 請問您常不常隨手關閉電源？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 從不	1	.1	.1	.1
02 不常	8	.7	.7	.7
03 偶爾	33	2.7	2.7	3.5
04 經常	537	44.3	44.3	47.8
05 總是	629	51.9	51.9	99.8
97 不知道	3	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

8. 請問您常不常隨手關水龍頭避免水一直流？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 從不	1	.1	.1	.1
02 不常	1	.1	.1	.2
03 偶爾	6	.5	.5	.7
04 經常	375	31.0	31.0	31.6
05 總是	823	68.0	68.0	99.6
97 不知道	3	.2	.2	99.8
98 拒答	2	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

9. 請問您如果要開私家車，常不常跟同事朋友共乘？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 從不	162	13.4	13.4	13.4
02 不常	200	16.5	16.5	29.9
03 偶爾	334	27.6	27.6	57.5
04 經常	330	27.3	27.3	84.7
05 總是	175	14.5	14.5	99.2
97 不知道	9	.7	.7	99.9
98 拒答	1	.1	.1	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

10. 如果開車或騎車，請問您停車會不會因等候時間太長而熄火？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 會	799	66.0	66.0	66.0
02 不會	385	31.8	31.8	97.8
97 不知道	27	2.2	2.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

11. 請問您最常使用哪種交通工具？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 步行	50	4.1	4.1	4.1
02 捷運	71	5.9	5.9	10.0
03 公車	88	7.3	7.3	17.3
04 火車	7	.6	.6	17.8
05 高鐵	1	.1	.1	17.9
有效的 06 腳踏車	60	5.0	5.0	22.9
07 機車	635	52.4	52.4	75.3
08 汽車	275	22.7	22.7	98.0
10 計程車	7	.6	.6	98.6
12 其他，請說明_____	17	1.4	1.4	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

12. 請問您願不願意優先選購排放較少二氧化碳的產品？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不願意	12	1.0	1.0	1.0
02 不願意	57	4.7	4.7	5.7
有效的 04 願意	497	41.0	41.0	46.7
05 非常願意	620	51.2	51.2	97.9
97 不知道	25	2.1	2.1	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

13. 請問您認為同種類的食材，所釋放的二氧化碳，是進口食材比較多？本地食材比較多？還是一樣多？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 進口食材多	523	43.2	43.2	43.2
02 一樣多	418	34.5	34.5	77.7
有效的 03 本地食材多	111	9.2	9.2	86.9
97 不知道	157	13.0	13.0	99.8
98 拒答	2	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

14.節約能源就是在減少二氧化碳的排放，請問您同不同意？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不同意	17	1.4	1.4	1.4
02 不同意	46	3.8	3.8	5.2
03 普通	4	.3	.3	5.5
04 同意	353	29.1	29.1	34.7
05 非常同意	772	63.7	63.7	98.4
97 不知道	18	1.5	1.5	99.9
98 拒答	1	.1	.1	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

15.請問您願不願意購買綠電支持再生能源？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不願意	39	3.2	3.2	3.2
02 不願意	83	6.9	6.9	10.1
03 普通	1	.1	.1	10.2
04 願意	481	39.7	39.7	49.9
05 非常願意	573	47.3	47.3	97.2
97 不知道	31	2.6	2.6	99.8
98 拒答	3	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

16.請問您同不同意政府繼續支持綠能產業的發展？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不同意	31	2.6	2.6	2.6
02 不同意	37	3.1	3.1	5.6
03 普通	4	.3	.3	5.9
04 同意	368	30.4	30.4	36.3
05 非常同意	742	61.3	61.3	97.6
97 不知道	27	2.2	2.2	99.8
98 拒答	2	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

17.如果因為使用再生能源而需支付較高的電價，請問您願不願意？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不願意	242	20.0	20.0	20.0
02 不願意	224	18.5	18.5	38.5
03 普通	5	.4	.4	38.9
04 願意	486	40.1	40.1	79.0
05 非常願意	214	17.7	17.7	96.7
97 不知道	37	3.1	3.1	99.8
98 拒答	3	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

18.臺灣的主要能源來自於煤炭、石油、天然氣等能源，請問您瞭不瞭解？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 瞭解	836	69.0	69.0	69.0
02 不瞭解	365	30.1	30.1	99.2
95 不瞭解題意	8	.7	.7	99.8
98 拒答	2	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

19.使用煤炭、石油、天然氣等能源容易產生許多二氧化碳，請問您瞭不瞭解？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 瞭解	1051	86.8	86.8	86.8
02 不瞭解	155	12.8	12.8	99.6
95 不瞭解題意	5	.4	.4	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

20.請問您支不支持非核家園的理念？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不支持	106	8.8	8.8	8.8
02 不支持	146	12.1	12.1	20.8
02 普通	17	1.4	1.4	22.2
04 支持	468	38.6	38.6	60.9
05 非常支持	411	33.9	33.9	94.8
97 不知道	59	4.9	4.9	99.7
98 拒答	4	.3	.3	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

21.有人說，核能電廠具有高度風險，請問您同不同意？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不同意	72	5.9	5.9	5.9
02 不同意	160	13.2	13.2	19.2
03 普通	2	.2	.2	19.3
04 同意	458	37.8	37.8	57.1
05 非常同意	464	38.3	38.3	95.5
97 不知道	51	4.2	4.2	99.7
98 拒答	4	.3	.3	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

22.請問您常不常參加主張反核的相關活動？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 從不	989	81.7	81.7	81.7
02 不常	134	11.1	11.1	92.7
03 偶爾	77	6.4	6.4	99.1
04 經常	6	.5	.5	99.6
05 總是	2	.2	.2	99.8
97 不知道	3	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

23.有人說，全球暖化會對臺灣環境造成災難性的影響，請問您同不同意？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不同意	53	4.4	4.4	4.4
02 不同意	90	7.4	7.4	11.8
03 普通	3	.2	.2	12.1
04 同意	380	31.4	31.4	43.4
05 非常同意	655	54.1	54.1	97.5
97 不知道	29	2.4	2.4	99.9
98 拒答	1	.1	.1	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

24. 請問您覺得自己的日常生活常不常被全球暖化影響？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 從不【跳答第25題】	78	6.4	6.4	6.4
02 很少	152	12.6	12.6	19.0
03 偶爾	349	28.8	28.8	47.8
04 經常	399	32.9	32.9	80.8
05 總是	207	17.1	17.1	97.9
06 其他，請說明_____	2	.2	.2	98.0
97 不知道【跳答第25題】	24	2.0	2.0	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

24_1. 您覺得是什麼樣的影響呢？【複選】

	次數	百分比
有效的 01 氣候冷熱極端無常	1055	96.9
02 天然災害增加	883	81.1
03 其他，請說明_____	192	17.6
97 不知道	7	0.6

1. 複選題的次數分配為多個變項整理後所製成的表格
2. 有效人數：1,089 人；「跳答」人數：122 人
3. 表中百分比是以有效人數作為計算基數

25. 以下是制度和政策的問題，要詢問您的想法：有人說，政府應積極限制高耗能產業的發展，請問您同不同意？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不同意	112	9.2	9.2	9.2
02 不同意	331	27.3	27.3	36.6
03 普通	9	.7	.7	37.3
04 同意	413	34.1	34.1	71.4
05 非常同意	249	20.6	20.6	92.0
97 不知道	89	7.3	7.3	99.3
98 拒答	8	.7	.7	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

26. 在台灣的企業可以享有油價、電價補貼，請問您同不同意？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不同意	306	25.3	25.3	25.3
02 不同意	323	26.7	26.7	51.9
03 普通	2	.2	.2	52.1
04 同意	337	27.8	27.8	79.9
05 非常同意	201	16.6	16.6	96.5
97 不知道	39	3.2	3.2	99.8
98 拒答	3	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

27. 有人說，產業過度使用石油或煤礦是造成氣候暖化的主因，請問您同不同意？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不同意	51	4.2	4.2	4.2
02 不同意	169	14.0	14.0	18.2
03 普通	3	.2	.2	18.4
04 同意	519	42.9	42.9	61.3
05 非常同意	420	34.7	34.7	96.0
97 不知道	47	3.9	3.9	99.8
98 拒答	2	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

28. 請問您支不支持政府補助民間購買電動機車？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不支持	68	5.6	5.6	5.6
02 不支持	93	7.7	7.7	13.3
03 普通	7	.6	.6	13.9
04 支持	441	36.4	36.4	50.3
05 非常支持	582	48.1	48.1	98.3
97 不知道	19	1.6	1.6	99.9
98 拒答	1	.1	.1	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

29.有人說，「我會因為新聞媒體【例如報章雜誌、電視、網路新聞等】的宣傳，而減少二氧化碳排放的行為。」請問您同不同意？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不同意	66	5.5	5.5	5.5
02 不同意	148	12.2	12.2	17.7
03 普通	4	.3	.3	18.0
有效的 04 同意	517	42.7	42.7	60.7
05 非常同意	447	36.9	36.9	97.6
97 不知道	28	2.3	2.3	99.9
98 拒答	1	.1	.1	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

30.有人說，「我會因為電費、水費、瓦斯費價格，而採取節能減碳的行為。」請問您同不同意？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不同意	60	5.0	5.0	5.0
02 不同意	98	8.1	8.1	13.0
03 普通	2	.2	.2	13.2
有效的 04 同意	470	38.8	38.8	52.0
05 非常同意	560	46.2	46.2	98.3
97 不知道	19	1.6	1.6	99.8
98 拒答	2	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

31.有人說，「政府應該徵收能源稅。」請問您同不同意？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不同意	282	23.3	23.3	23.3
02 不同意	221	18.2	18.2	41.5
03 一半一半	5	.4	.4	41.9
有效的 04 同意	436	36.0	36.0	78.0
05 非常同意	236	19.5	19.5	97.4
97 不知道	31	2.6	2.6	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

32.有人說，「政府應該建立完整的低碳交通系統。」請問您同不同意？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不同意	31	2.6	2.6	2.6
02 不同意	44	3.6	3.6	6.2
03 普通	1	.1	.1	6.3
04 同意	371	30.6	30.6	36.9
05 非常同意	728	60.1	60.1	97.0
97 不知道	33	2.7	2.7	99.8
98 拒答	3	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

33.有人說，「如果不用核能發電廠，臺灣就會缺電。」請問您同不同意？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不同意	240	19.8	19.8	19.8
02 不同意	281	23.2	23.2	43.0
03 普通	2	.2	.2	43.2
04 同意	351	29.0	29.0	72.2
05 非常同意	278	23.0	23.0	95.1
97 不知道	58	4.8	4.8	99.9
98 拒答	1	.1	.1	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

34.請問您同不同意政府積極推動風力、太陽能等能源發展？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不同意	36	3.0	3.0	3.0
02 不同意	38	3.1	3.1	6.1
03 普通	4	.3	.3	6.4
04 同意	337	27.8	27.8	34.3
05 非常同意	770	63.6	63.6	97.9
97 不知道	24	2.0	2.0	99.8
98 拒答	2	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

35.請問您願不願意配合加稅，來節能減碳以保護台灣環境？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 不願意	590	48.7	48.7	48.7
02 願意，加5%或以下	348	28.7	28.7	77.5
03 願意，加6-10%	156	12.9	12.9	90.3
04 願意，加11-15%	22	1.8	1.8	92.2
05 願意，加16-20%	27	2.2	2.2	94.4
有效的 06 願意，加21-25%	4	.3	.3	94.7
07 願意，加26-30%	6	.5	.5	95.2
08 願意，加31%或以上_____	13	1.1	1.1	96.3
97 不知道	45	3.7	3.7	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

35_1.在台灣的企業必須配合加稅來節能減碳以保護臺灣環境，請問您同不同意？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 不同意	246	20.3	20.3	20.3
02 同意，加5%或以下	351	29.0	29.0	49.3
03 同意，加6-10%	282	23.3	23.3	72.6
04 同意，加11-15%	55	4.5	4.5	77.1
05 同意，加16-20%	83	6.9	6.9	84.0
有效的 06 同意，加21-25%	14	1.2	1.2	85.1
07 同意，加26-30%	27	2.2	2.2	87.4
08 同意，加31%或以上_____	47	3.9	3.9	91.2
97 不知道	103	8.5	8.5	99.8
98 拒答	3	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

36.請問您願不願意配合漲價，來節能減碳以保護台灣環境？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 不願意	654	54.0	54.0	54.0
02 願意，加5%或以下	332	27.4	27.4	81.4
03 願意，加6-10%	142	11.7	11.7	93.1
04 願意，加11-15%	10	.8	.8	94.0
05 願意，加16-20%	23	1.9	1.9	95.9
有效的 06 願意，加21-25%	2	.2	.2	96.0
07 願意，加26-30%	6	.5	.5	96.5
08 願意，加31%或以上_____	8	.7	.7	97.2
97 不知道	30	2.5	2.5	99.7
98 拒答	4	.3	.3	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

37.如果未來有人用電越多，每度的電價增加比例比現在更高。請問您同不同意？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 非常不同意	132	10.9	10.9	10.9
02 不同意	112	9.2	9.2	20.1
04 同意	520	42.9	42.9	63.1
有效的 05 非常同意	435	35.9	35.9	99.0
97 不知道	9	.7	.7	99.8
98 拒答	3	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

38.請問您最高的學歷是什麼？【含肄業】

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 不識字	11	.9	.9	.9
02 識字但未入學	4	.3	.3	1.2
03 小學	84	6.9	6.9	8.2
04 初/國中	99	8.2	8.2	16.4
有效的 05 高中職	315	26.0	26.0	42.4
06 專科	183	15.1	15.1	57.5
07 大學	384	31.7	31.7	89.2
08 研究所及以上	130	10.7	10.7	99.9
98 拒答	1	.1	.1	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

39.請問您的婚姻狀況是從未結婚、同居、已婚、離婚、分居，還是喪偶？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 從未結婚	279	23.0	23.0	23.0
02 同居	6	.5	.5	23.5
03 已婚	779	64.3	64.3	87.9
有效的 04 離婚	62	5.1	5.1	93.0
05 分居	8	.7	.7	93.6
06 喪偶	72	5.9	5.9	99.6
98 拒答	5	.4	.4	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

40.請問您目前有沒有工作？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 有工作【包含職業軍人，以及有打工的學生和家庭主婦】【續答第40_1題】	801	66.1	66.1	66.1
02 已退休且目前有工作【續答第40_1題】	11	.9	.9	67.1
03 已退休且目前沒有工作【跳答第41題】	165	13.6	13.6	80.7
04 學生（在學或準備升學）【跳答第41題】	25	2.1	2.1	82.7
有效的 05 家庭主婦【包含幫忙家務、或照顧家人者】【跳答第41題】	165	13.6	13.6	96.4
06 正在找工作、失業、待業【包含身體障礙無法工作者】【跳答第41題】	43	3.6	3.6	99.9
08 其他，請說明_____	1	.1	.1	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

41.請問您目前有沒有宗教信仰？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 沒有	147	12.1	12.1	12.1
02 佛教	295	24.4	24.4	36.5
03 道教	187	15.4	15.4	51.9
04 民間信仰	462	38.2	38.2	90.1
05 一貫道	28	2.3	2.3	92.4
有效的 06 回教（伊斯蘭教）	1	.1	.1	92.5
07 天主教	14	1.2	1.2	93.6
08 基督教	63	5.2	5.2	98.8
09 其他，請說明_____	10	.8	.8	99.7
98 拒答	4	.3	.3	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

42.請問您目前（或曾經）是某環保團體的成員嗎？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 是	56	4.6	4.6	4.6
有效的 02 否【跳答第43題】	1154	95.3	95.3	99.9
97 不知道【跳答第43題】	1	.1	.1	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

42_1.請問您常不常參與活動？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 從不	6	.5	.5	.5
02 不常	5	.4	.4	.9
03 偶爾	19	1.6	1.6	2.5
有效的 04 經常	19	1.6	1.6	4.0
05 總是	7	.6	.6	4.6
96 跳答	1155	95.4	95.4	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

43.請問您平均每個月使用交通工具的費用是多少呢？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 0~500元	409	33.8	33.8	33.8
02 501~1000元	208	17.2	17.2	50.9
03 1001~5000元	466	38.5	38.5	89.4
有效的 04 5001~10000元	80	6.6	6.6	96.0
05 10001元以上	28	2.3	2.3	98.3
97 不知道	19	1.6	1.6	99.9
98 拒答	1	.1	.1	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

44. 請問您現在個人平均每個月收入【稅前】多少元(含兼差，包括薪資、年終獎金、年節分紅、加班費、執行業務收入、自營收入、投資利息、紅利或股息、政府津貼、房租或其他收入，退休金等)？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 沒有收入	143	11.8	11.8	11.8
02 不到1萬元	94	7.8	7.8	19.6
03 1萬元以上~不到2萬元	122	10.1	10.1	29.6
04 2萬元以上~不到3萬元	221	18.2	18.2	47.9
05 3萬元以上~不到4萬元	177	14.6	14.6	62.5
06 4萬元以上~不到5萬元	153	12.6	12.6	75.1
07 5萬元以上~不到6萬元	100	8.3	8.3	83.4
08 6萬元以上~不到7萬元	41	3.4	3.4	86.8
09 7萬元以上~不到8萬元	39	3.2	3.2	90.0
10 8萬元以上~不到9萬元	12	1.0	1.0	91.0
有效的 11 9萬元以上~不到10萬元	13	1.1	1.1	92.1
12 10萬元以上~不到12萬元	27	2.2	2.2	94.3
13 12萬元以上~不到14萬元	3	.2	.2	94.5
14 14萬元以上~不到16萬元	9	.7	.7	95.3
15 16萬元以上~不到18萬元	3	.2	.2	95.5
16 18萬元以上~不到20萬元	2	.2	.2	95.7
17 20萬元以上~不到30萬元	6	.5	.5	96.2
18 30萬元以上	3	.2	.2	96.4
97 不知道	11	.9	.9	97.4
98 拒答	32	2.6	2.6	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

45.請問在您家中，包含您本人在內（01）現在有幾個人住在一起？____位

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
1	118	9.7	9.7	9.7
2	250	20.6	20.6	30.4
3	264	21.8	21.8	52.2
4	310	25.6	25.6	77.8
5	151	12.5	12.5	90.3
6	62	5.1	5.1	95.4
7	19	1.6	1.6	96.9
8	8	.7	.7	97.6
9	11	.9	.9	98.5
10	6	.5	.5	99.0
11	4	.3	.3	99.3
12	1	.1	.1	99.4
98 拒答	7	.6	.6	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

45.請問在您家中，包含您本人在內（02）65歲（含）以上____位

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
0	760	62.8	62.8	62.8
1	291	24.0	24.0	86.8
2	150	12.4	12.4	99.2
3	3	.2	.2	99.4
98 拒答	7	.6	.6	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

45.請問在您家中，包含您本人在內（03）13~20歲____位

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
0	892	73.7	73.7	73.7
1	182	15.0	15.0	88.7
2	104	8.6	8.6	97.3
3	14	1.2	1.2	98.4
4	9	.7	.7	99.2
5	1	.1	.1	99.3
6	1	.1	.1	99.3
98 拒答	8	.7	.7	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

45.請問在您家中，包含您本人在內 (04) 7~12歲____位

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
0	1021	84.3	84.3	84.3
1	128	10.6	10.6	94.9
2	48	4.0	4.0	98.8
有效的 3	5	.4	.4	99.3
4	1	.1	.1	99.3
98 拒答	8	.7	.7	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

45.請問在您家中，包含您本人在內 (05) 0~6歲____位

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
0	1041	86.0	86.0	86.0
1	118	9.7	9.7	95.7
2	39	3.2	3.2	98.9
有效的 3	5	.4	.4	99.3
98 拒答	8	.7	.7	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

46.請問您父親是哪裡人？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 臺灣閩南人	886	73.2	73.2	73.2
02 臺灣客家人	138	11.4	11.4	84.6
03 原住民	5	.4	.4	85.0
有效的 04 中國大陸各省市（含港澳）	156	12.9	12.9	97.9
05 其他，請說明_____	12	1.0	1.0	98.8
97 不知道	7	.6	.6	99.4
98 拒答	7	.6	.6	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

46_1.請問您母親是哪裡人？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 臺灣閩南人	936	77.3	77.3	77.3
02 臺灣客家人	149	12.3	12.3	89.6
03 原住民	9	.7	.7	90.3
有效的 04 中國大陸各省市（含港澳）	92	7.6	7.6	97.9
05 其他，請說明_____	14	1.2	1.2	99.1
97 不知道	7	.6	.6	99.7
98 拒答	4	.3	.3	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

47.請問您現在住的地址【現住地】是不是您的戶籍地址？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 是	951	78.5	78.5	78.5
02 不是	255	21.1	21.1	99.6
有效的 97 不知道	2	.2	.2	99.8
98 拒答	3	.2	.2	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

20.請問這支電話的地區是哪個縣市呢？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 基隆市	18	1.5	1.5	1.5
02 臺北市	88	7.3	7.3	8.8
03 新北市	233	19.2	19.2	28.0
04 桃園市	141	11.6	11.6	39.6
05 新竹市	12	1.0	1.0	40.6
06 新竹縣	26	2.1	2.1	42.8
07 苗栗縣	24	2.0	2.0	44.8
08 臺中市	155	12.8	12.8	57.6
09 彰化縣	67	5.5	5.5	63.1
10 南投縣	24	2.0	2.0	65.1
11 雲林縣	28	2.3	2.3	67.4
12 嘉義市	20	1.7	1.7	69.0
有效的 13 嘉義縣	21	1.7	1.7	70.8
14 臺南市	115	9.5	9.5	80.3
15 高雄市	143	11.8	11.8	92.1
16 屏東縣	34	2.8	2.8	94.9
17 臺東縣	6	.5	.5	95.4
18 花蓮縣	17	1.4	1.4	96.8
19 宜蘭縣	16	1.3	1.3	98.1
20 澎湖縣	7	.6	.6	98.7
21 金門縣	9	.7	.7	99.4
22 連江縣	1	.1	.1	99.5
97 不知道	1	.1	.1	99.6
98 拒答	5	.4	.4	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

Z0.請問這支電話的地區是哪個鄉鎮市區？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
100 中正區	5	.4	.4	.4
103 大同區	5	.4	.4	.8
104 中山區	4	.3	.3	1.2
105 松山區	1	.1	.1	1.2
106 大安區	10	.8	.8	2.1
108 萬華區	9	.7	.7	2.8
110 信義區	9	.7	.7	3.6
111 士林區	10	.8	.8	4.4
112 北投區	7	.6	.6	5.0
114 內湖區	13	1.1	1.1	6.0
116 文山區	15	1.2	1.2	7.3
200 仁愛區	2	.2	.2	7.4
201 信義區	3	.2	.2	7.7
202 中正區	3	.2	.2	7.9
203 中山區	5	.4	.4	8.3
204 安樂區	3	.2	.2	8.6
205 暖暖區	1	.1	.1	8.7
206 七堵區	1	.1	.1	8.8
211 莒光鄉	1	.1	.1	8.8
220 板橋區	27	2.2	2.2	11.1
221 汐止區	18	1.5	1.5	12.6
有效的 222 深坑區	3	.2	.2	12.8
231 新店區	24	2.0	2.0	14.8
232 坪林區	1	.1	.1	14.9
234 永和區	11	.9	.9	15.8
235 中和區	24	2.0	2.0	17.8
236 土城區	14	1.2	1.2	18.9
237 三峽區	5	.4	.4	19.3
238 樹林區	11	.9	.9	20.2
239 鶯歌區	6	.5	.5	20.7
241 三重區	15	1.2	1.2	22.0
242 新莊區	23	1.9	1.9	23.9
243 泰山區	3	.2	.2	24.1
244 林口區	7	.6	.6	24.7
247 蘆洲區	16	1.3	1.3	26.0
248 五股區	4	.3	.3	26.3
249 八里區	3	.2	.2	26.6
251 淡水區	17	1.4	1.4	28.0
252 三芝區	1	.1	.1	28.1
260 宜蘭市	3	.2	.2	28.3
261 頭城鎮	1	.1	.1	28.4
262 礁溪鄉	1	.1	.1	28.5
264 員山鄉	1	.1	.1	28.6

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
265 羅東鎮	3	.2	.2	28.8
268 五結鄉	1	.1	.1	28.9
269 冬山鄉	6	.5	.5	29.4
302 竹北市	5	.4	.4	29.8
303 湖口鄉	4	.3	.3	30.1
304 新豐鄉	8	.7	.7	30.8
305 新埔鎮	1	.1	.1	30.9
306 關西鎮	2	.2	.2	31.0
307 芎林鄉	2	.2	.2	31.2
308 寶山鄉	1	.1	.1	31.3
310 竹東鎮	2	.2	.2	31.5
314 北埔鄉	1	.1	.1	31.5
320 中壢區	23	1.9	1.9	33.4
324 平鎮區	12	1.0	1.0	34.4
325 龍潭區	11	.9	.9	35.3
326 楊梅區	9	.7	.7	36.1
327 新屋區	3	.2	.2	36.3
328 觀音區	4	.3	.3	36.7
330 桃園區	32	2.6	2.6	39.3
333 龜山區	10	.8	.8	40.1
334 八德區	16	1.3	1.3	41.5
335 大溪區	3	.2	.2	41.7
337 大園區	3	.2	.2	41.9
338 蘆竹區	15	1.2	1.2	43.2
350 竹南鎮	5	.4	.4	43.6
351 頭份市	4	.3	.3	43.9
356 後龍鎮	1	.1	.1	44.0
358 苑裡鎮	4	.3	.3	44.3
360 苗栗市	6	.5	.5	44.8
363 公館鄉	2	.2	.2	45.0
366 銅鑼鄉	1	.1	.1	45.1
400 中區	1	.1	.1	45.2
401 東區	4	.3	.3	45.5
402 南區	6	.5	.5	46.0
403 西區	9	.7	.7	46.7
404 北區	8	.7	.7	47.4
406 北屯區	21	1.7	1.7	49.1
407 西屯區	13	1.1	1.1	50.2
408 南屯區	12	1.0	1.0	51.2
411 太平區	12	1.0	1.0	52.2
412 大里區	7	.6	.6	52.8
413 霧峰區	1	.1	.1	52.8
414 烏日區	6	.5	.5	53.3
420 豐原區	11	.9	.9	54.3

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
421 后里區	1	.1	.1	54.3
422 石岡區	2	.2	.2	54.5
423 東勢區	2	.2	.2	54.7
427 潭子區	8	.7	.7	55.3
428 大雅區	5	.4	.4	55.7
429 神岡區	3	.2	.2	56.0
432 大肚區	4	.3	.3	56.3
433 沙鹿區	5	.4	.4	56.7
434 龍井區	4	.3	.3	57.1
435 梧棲區	3	.2	.2	57.3
437 大甲區	4	.3	.3	57.6
438 外埔區	1	.1	.1	57.7
439 大安區	1	.1	.1	57.8
500 彰化市	14	1.2	1.2	59.0
503 花壇鄉	3	.2	.2	59.2
505 鹿港鎮	3	.2	.2	59.5
506 福興鄉	1	.1	.1	59.5
507 線西鄉	1	.1	.1	59.6
508 和美鎮	14	1.2	1.2	60.8
510 員林市	5	.4	.4	61.2
513 埔心鄉	1	.1	.1	61.3
514 溪湖鎮	8	.7	.7	61.9
515 大村鄉	2	.2	.2	62.1
516 埔鹽鄉	3	.2	.2	62.3
520 田中鎮	3	.2	.2	62.6
521 北斗鎮	4	.3	.3	62.9
522 田尾鄉	3	.2	.2	63.2
523 埤頭鄉	1	.1	.1	63.3
526 二林鎮	1	.1	.1	63.3
540 南投市	5	.4	.4	63.7
542 草屯鎮	8	.7	.7	64.4
544 國姓鄉	1	.1	.1	64.5
545 埔里鎮	9	.7	.7	65.2
557 竹山鎮	1	.1	.1	65.3
606 中埔鄉	3	.2	.2	65.6
608 水上鄉	4	.3	.3	65.9
612 太保市	1	.1	.1	66.0
613 朴子市	1	.1	.1	66.1
615 六腳鄉	1	.1	.1	66.1
616 新港鄉	3	.2	.2	66.4
621 民雄鄉	4	.3	.3	66.7
622 大林鎮	2	.2	.2	66.9
623 溪口鄉	1	.1	.1	67.0
624 義竹鄉	1	.1	.1	67.1

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
630 斗南鎮	2	.2	.2	67.2
631 大埤鄉	1	.1	.1	67.3
632 虎尾鎮	6	.5	.5	67.8
633 土庫鎮	2	.2	.2	68.0
638 麥寮鄉	1	.1	.1	68.0
640 斗六市	5	.4	.4	68.5
647 荊桐鄉	1	.1	.1	68.5
648 西螺鎮	4	.3	.3	68.9
651 北港鎮	2	.2	.2	69.0
652 水林鄉	2	.2	.2	69.2
655 元長鄉	1	.1	.1	69.3
700 中西區	5	.4	.4	69.7
701 東區	12	1.0	1.0	70.7
702 南區	9	.7	.7	71.4
704 北區	6	.5	.5	71.9
708 安平區	5	.4	.4	72.3
709 安南區	12	1.0	1.0	73.3
710 永康區	19	1.6	1.6	74.9
711 歸仁區	3	.2	.2	75.1
714 玉井區	1	.1	.1	75.2
717 仁德區	7	.6	.6	75.8
718 關廟區	2	.2	.2	76.0
720 官田區	1	.1	.1	76.1
721 麻豆區	5	.4	.4	76.5
722 佳里區	1	.1	.1	76.5
723 西港區	2	.2	.2	76.7
725 將軍區	1	.1	.1	76.8
726 學甲區	2	.2	.2	77.0
730 新營區	4	.3	.3	77.3
731 後壁區	1	.1	.1	77.4
732 白河區	1	.1	.1	77.5
734 六甲區	2	.2	.2	77.6
735 下營區	2	.2	.2	77.8
736 柳營區	4	.3	.3	78.1
741 善化區	5	.4	.4	78.5
744 新市區	1	.1	.1	78.6
745 安定區	1	.1	.1	78.7
800 新興區	5	.4	.4	79.1
801 前金區	1	.1	.1	79.2
802 苓雅區	9	.7	.7	79.9
804 鼓山區	10	.8	.8	80.8
805 旗津區	1	.1	.1	80.8
806 前鎮區	12	1.0	1.0	81.8
807 三民區	19	1.6	1.6	83.4

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
811 楠梓區	11	.9	.9	84.3
812 小港區	6	.5	.5	84.8
813 左營區	14	1.2	1.2	86.0
814 仁武區	4	.3	.3	86.3
815 大社區	2	.2	.2	86.5
820 岡山區	3	.2	.2	86.7
821 路竹區	4	.3	.3	87.0
822 阿蓮區	2	.2	.2	87.2
823 田寮區	1	.1	.1	87.3
824 燕巢區	1	.1	.1	87.4
825 橋頭區	2	.2	.2	87.5
826 梓官區	2	.2	.2	87.7
829 湖內區	3	.2	.2	87.9
830 鳳山區	17	1.4	1.4	89.3
831 大寮區	4	.3	.3	89.7
832 林園區	1	.1	.1	89.8
833 鳥松區	2	.2	.2	89.9
842 旗山區	1	.1	.1	90.0
843 美濃區	4	.3	.3	90.3
880 馬公市	3	.2	.2	90.6
885 湖西鄉	4	.3	.3	90.9
890 金沙鎮	1	.1	.1	91.0
891 金湖鎮	2	.2	.2	91.2
892 金寧鄉	2	.2	.2	91.3
893 金城鎮	4	.3	.3	91.7
900 屏東市	12	1.0	1.0	92.7
905 里港鄉	3	.2	.2	92.9
906 高樹鄉	2	.2	.2	93.1
908 長治鄉	1	.1	.1	93.1
909 麟洛鄉	1	.1	.1	93.2
911 竹田鄉	2	.2	.2	93.4
912 內埔鄉	2	.2	.2	93.6
913 萬丹鄉	1	.1	.1	93.6
920 潮州鎮	3	.2	.2	93.9
926 南州鄉	1	.1	.1	94.0
928 東港鎮	3	.2	.2	94.2
932 新園鄉	1	.1	.1	94.3
940 枋寮鄉	1	.1	.1	94.4
950 臺東市	4	.3	.3	94.7
956 關山鎮	1	.1	.1	94.8
961 成功鎮	1	.1	.1	94.9
970 花蓮市	3	.2	.2	95.1
971 新城鄉	1	.1	.1	95.2
973 吉安鄉	9	.7	.7	96.0

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
974 壽豐鄉	1	.1	.1	96.0
978 瑞穗鄉	1	.1	.1	96.1
981 玉里鎮	1	.1	.1	96.2
983 富里鄉	1	.1	.1	96.3
3001 東區	8	.7	.7	96.9
3002 北區	2	.2	.2	97.1
3003 香山區	2	.2	.2	97.3
6001 東區	11	.9	.9	98.2
6002 西區	9	.7	.7	98.9
9997 不知道	1	.1	.1	99.0
9998 拒答	12	1.0	1.0	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

中選受訪者性別

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
01 男	568	46.9	46.9	46.9
有效的 02 女	643	53.1	53.1	100.0
總和	1211	100.0	100.0	

附錄一：戶中抽樣中選機率表

戶中合格人數	男性人數	女性人數	中選機率	末兩碼(起)	末兩碼(迄)	中選受訪者
1	1	0	1.00	0	99	唯一男性
1	0	1	1.00	0	99	唯一女性
2	0	2	0.25	0	24	最年長女性
2	0	2	0.75	25	99	最年輕女性
2	1	1	0.50	0	49	唯一男性
2	1	1	0.50	50	99	唯一女性
2	2	0	0.15	0	14	最年長男性
2	2	0	0.85	15	99	最年輕男性
3	0	3	0.15	0	14	最年長女性
3	0	3	0.80	15	94	最年輕女性
3	0	3	0.05	95	99	第二年長女性
3	1	2	0.27	0	26	最年長女性
3	1	2	0.09	27	35	唯一男性
3	1	2	0.64	36	99	最年輕女性
3	2	1	0.07	0	6	唯一女性
3	2	1	0.66	7	72	最年輕男性
3	2	1	0.27	73	99	最年長男性
3	3	0	0.20	0	19	最年長男性
3	3	0	0.70	20	89	最年輕男性
3	3	0	0.10	90	99	第二年長男性
4	0	4	0.30	0	29	最年長女性
4	0	4	0.60	30	89	最年輕女性
4	0	4	0.05	90	94	第二年輕女性
4	0	4	0.05	95	99	第二年長女性
4	1	3	0.15	0	14	最年長女性
4	1	3	0.20	15	34	唯一男性
4	1	3	0.53	35	87	最年輕女性
4	1	3	0.12	88	99	第二年長女性
4	2	2	0.33	0	32	最年長女性
4	2	2	0.06	33	38	最年輕男性
4	2	2	0.48	39	86	最年長男性
4	2	2	0.13	87	99	最年輕女性
4	3	1	0.05	0	4	唯一女性
4	3	1	0.83	5	87	最年輕男性
4	3	1	0.06	88	93	第二年長男性
4	3	1	0.06	94	99	最年長男性

戶中合格人數	男性人數	女性人數	中選機率	末兩碼(起)	末兩碼(迄)	中選受訪者
4	4	0	0.55	0	54	最年長男性
4	4	0	0.35	55	89	最年輕男性
4	4	0	0.05	90	94	第二年輕男性
4	4	0	0.05	95	99	第二年長男性
5	0	5	0.19	0	18	最年長女性
5	0	5	0.61	19	79	最年輕女性
5	0	5	0.10	80	89	第二年輕女性
5	0	5	0.05	90	94	第三年長女性
5	0	5	0.05	95	99	第二年長女性
5	1	4	0.10	0	9	最年長女性
5	1	4	0.30	10	39	唯一男性
5	1	4	0.50	40	89	最年輕女性
5	1	4	0.05	90	94	第二年輕女性
5	1	4	0.05	95	99	第二年長女性
5	2	3	0.44	0	43	最年長女性
5	2	3	0.15	44	58	最年輕男性
5	2	3	0.10	59	68	最年長男性
5	2	3	0.26	69	94	最年輕女性
5	2	3	0.05	95	99	第二年長女性
5	3	2	0.08	0	7	最年長女性
5	3	2	0.31	8	38	最年輕男性
5	3	2	0.05	39	43	第二年長男性
5	3	2	0.36	44	79	最年長男性
5	3	2	0.20	80	99	最年輕女性
5	4	1	0.39	0	38	唯一女性
5	4	1	0.21	39	59	最年輕男性
5	4	1	0.13	60	72	第二年輕男性
5	4	1	0.15	73	87	第二年長男性
5	4	1	0.12	88	99	最年長男性
5	5	0	0.35	0	34	最年長男性
5	5	0	0.45	35	79	最年輕男性
5	5	0	0.10	80	89	第二年輕男性
5	5	0	0.05	90	94	第三年長男性
5	5	0	0.05	95	99	第二年長男性
6 及以上	0	A	0.35	0	34	最年長女性
6 及以上	0	A	0.40	35	74	最年輕女性
6 及以上	0	A	0.10	75	84	第二年輕女性
6 及以上	0	A	0.05	85	89	第三年輕女性

戶中合格人數	男性人數	女性人數	中選機率	末兩碼(起)	末兩碼(迄)	中選受訪者
6 及以上	0	A	0.05	90	94	第三年長女性
6 及以上	0	A	0.05	95	99	第二年長女性
6 及以上	1	≥5	0.12	0	11	最年長女性
6 及以上	1	≥5	0.14	12	25	唯一男性
6 及以上	1	≥5	0.42	26	67	最年輕女性
6 及以上	1	≥5	0.05	68	72	第二年輕女性
6 及以上	1	≥5	0.05	73	77	中間女性
6 及以上	1	≥5	0.22	78	99	第二年長女性
6 及以上	2	≥4	0.16	0	15	最年長女性
6 及以上	2	≥4	0.19	16	34	最年輕男性
6 及以上	2	≥4	0.06	35	40	最年長男性
6 及以上	2	≥4	0.30	41	70	最年輕女性
6 及以上	2	≥4	0.05	71	75	第二年輕女性
6 及以上	2	≥4	0.24	76	99	第二年長女性
6 及以上	3	≥3	0.05	0	4	最年長女性
6 及以上	3	≥3	0.39	5	43	最年輕男性
6 及以上	3	≥3	0.07	44	50	第二年長男性
6 及以上	3	≥3	0.22	51	72	最年長男性
6 及以上	3	≥3	0.22	73	94	最年輕女性
6 及以上	3	≥3	0.05	95	99	中間女性
6 及以上	>3	>3	0.25	0	24	最年輕男性
6 及以上	>3	>3	0.05	25	29	中間女性
6 及以上	>3	>3	0.05	30	34	中間男性
6 及以上	>3	>3	0.14	35	48	最年長女性
6 及以上	>3	>3	0.43	49	91	最年輕女性
6 及以上	>3	>3	0.08	92	99	最年長男性
6 及以上	>3	3	0.20	0	19	最年長女性
6 及以上	>3	3	0.26	20	45	最年輕男性
6 及以上	>3	3	0.05	46	50	中間男性
6 及以上	>3	3	0.05	51	55	最年長男性
6 及以上	>3	3	0.31	56	86	最年輕女性
6 及以上	>3	3	0.13	87	99	第二年長女性
6 及以上	≥4	2	0.28	0	27	最年長女性
6 及以上	≥4	2	0.31	28	58	最年輕男性
6 及以上	≥4	2	0.05	59	63	第二年輕男性
6 及以上	≥4	2	0.05	64	68	第二年長男性
6 及以上	≥4	2	0.05	69	73	最年長男性
6 及以上	≥4	2	0.26	74	99	最年輕女性

戶中合格人數	男性人數	女性人數	中選機率	末兩碼(起)	末兩碼(迄)	中選受訪者
6 及以上	≥5	1	0.30	0	29	唯一女性
6 及以上	≥5	1	0.33	30	62	最年輕男性
6 及以上	≥5	1	0.05	63	67	第二年輕男性
6 及以上	≥5	1	0.05	68	72	中間男性
6 及以上	≥5	1	0.12	73	84	第二年長男性
6 及以上	≥5	1	0.15	85	99	最年長男性
6 及以上	A	0	0.25	0	24	最年長男性
6 及以上	A	0	0.35	25	59	最年輕男性
6 及以上	A	0	0.15	60	74	第二年輕男性
6 及以上	A	0	0.10	75	84	第三年輕男性
6 及以上	A	0	0.05	85	89	第三年長男性
6 及以上	A	0	0.10	90	99	第二年長男性

附錄二：問卷

您好，這裡是臺北中央研究院，我們為了瞭解民眾節能減碳的認知與行為，正在進行一項學術研究的電話訪問。我們撥打的電話都是由電腦隨機抽取出來。

耽誤您一些時間，跟您請教一些問題，謝謝！

請問這是住家的電話嗎？

（不是==>因為我們訪問的對象是住家，以後有機會再訪問您，謝謝！）

我們想麻煩您家裡 20 歲以上的一位大人來回答，所以想先請教您「住在這裡一個禮拜有四天以上，有使用這支電話，民國 85 年 12 月底以前出生，年齡在 20 歲以上的人」有幾位？

這○位中，男性有幾位？

可不可以請家中 x x x 來接受我們的訪問，我們想跟他(她)進行一個簡單的電話訪問！

■■ 找到合格受訪者時請告知以下訊息 ■■

您好，這裡是臺北中央研究院，我們為了瞭解民眾節能減碳的認知與行為，正在進行一項學術研究的電話訪問。我們撥打的電話都是由電腦隨機抽取出來。耽誤您一些時間，跟您請教一些問題，謝謝！

為了保障您的權益，在接下來的訪問中，我們將進行錄音，我們也會遵守個人資料保護法的規定，保護您所提供的答案，並在訪問結束後三個月內將錄音資料銷毀。若您在訪問過程中改變心意或有任何問題，都可以隨時告訴我，謝謝！

1 請問您是民國哪一年出生的？____年

【民國前請鍵入 95，若回答 97 不知道、98 拒答者，請續問 1A 題】

1 A 那請問您現在大約是幾歲？

- (01) 20-29 歲 (02) 30-39 歲 (03) 40-49 歲 (04) 50-59 歲
(05) 60-69 歲 (06) 70 歲以上 (97) 不知道 (98) 拒答

以下想詢問關於個人的低碳態度和行為

2 請問您常不常為了節省能源而多走樓梯，少搭電梯？

【受訪者回答「常」追問選項(03)-(05)，「不常」追問選項(01)-(03)。】

- (01)從不 (02)不常 (03)偶爾 (04)經常 (05)總是
(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

- 1.若老人家就是沒辦法走樓梯，只能搭電梯，歸類為(01)從不。
- 2.追問後，若受訪者是為了健康不是為了節省能源，歸類為(01)從不。
- 3.家裡就是沒有電梯，只能走樓梯，請受訪者考量平時出入公共場合狀況。

3 請問您常不常以走路與自行車取代開車或騎機車？

【受訪者回答「常」追問選項(03)-(05)，「不常」追問選項(01)-(03)。】

(01)從不 (02)不常 (03)偶爾 (04)經常 (05)總是
(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

- 1.若受訪者沒有車或平時沒有開車習慣，請以假設方式詢問：如果您有車或有機會開車的話。
- 2.追問後，若受訪者仍無法以假設情境回答，請選(97)不知道並寫開放題紀錄表。
- 3.只要有開車或騎機車一個常就算。

4 請問您常不常參加節約能源的活動？

【受訪者回答「常」追問選項(03)-(05)，「不常」追問選項(01)-(03)。】

(01)從不 (02)不常 (03)偶爾 (04)經常 (05)總是 (97)不知道 (98)拒答
提示說明：

- 1.室內室外的活動都算。
- 2.個人響應減少吹冷氣、隨手關燈之類的個人活動也算。

5 請問您願不願意設置新型數位電表或智慧電表，讓能源達到最佳效用？

(01)非常不願意 (02)不願意 (03)普通 (04)願意
(05)非常願意 (97)不知道 (98)拒答

提示說明：

- 1.數位電表、智慧電表的定義：除了基本用電瓦數之外，還會顯示日期，和每個季節、每段時間的用電量。
- 2.能源最佳使用效率：根據每天空調運轉次數或開機次數的狀況，做最有效的運用。
- 3.請以不考慮政府有沒有補助、或是先不考慮數位電表或智慧電表的價格來回答。

6 節約能源的行動對減少全球氣候風險有幫助，請問您同不同意？

(01)非常不同意 (02)不同意 (03)普通 (04)同意 (05)非常同意
(97)不知道 (98)拒答

7 請問您常不常隨手關閉電源？

【受訪者回答「常」追問選項(03)-(05)，「不常」追問選項(01)-(03)。】

(01)從不 (02)不常 (03)偶爾 (04)經常 (05)總是 (97)不知道 (98)拒答
提示說明：

關閉電視、牆上電源、拔掉插頭都算，只要有隨手關電的行為即可。

8 請問您常不常隨手關水龍頭避免水一直流？

【受訪者回答「常」追問選項(03)-(05)，「不常」追問選項(01)-(03)。】

(01)從不 (02)不常 (03)偶爾 (04)經常 (05)總是 (97)不知道 (98)拒答

9 請問您如果要開私家車，常不常跟同事朋友共乘？

【受訪者回答「常」追問選項(03)-(05)，「不常」追問選項(01)-(03)。】

(01)從不 (02)不常 (03)偶爾 (04)經常 (05)總是 (97)不知道 (98)拒答
提示說明：

- 1.若受訪者家中沒有車或沒有能力購買汽車的人，請以假設方式詢問：如果您有車或有機會開車的話。
- 2.跟同事朋友共乘、搭便車、出去玩一起共乘也都算。
- 3.若是追問後，還是答自己不開車，無法回答，請歸(01)從不。

1 0 如果開車或騎車，請問您停車會不會因等候時間太長而熄火？

(01)會 (02)不會 (97)不知道 (98)拒答

提示說明：

「等候時間」指的是等人、接送人或裝卸貨物。

1 1 請問您最常使用哪種交通工具？【不需要唸出選項】

(01)步行 (02)捷運 (03)公車 (04)火車 (05)高鐵 (06)腳踏車

(07)機車 (08)汽車 (09)輕軌列車 (10)計程車 (11)uber

(12)其他，請說明_____【請鍵入並記錄在開放題紀錄表中】

(97)不知道 (98)拒答

1 2 請問您願不願意優先選購排放較少二氧化碳的產品？

(01)非常不願意 (02)不願意 (03)普通 (04)願意 (05)非常願意

(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

1. 排放較少二氧化碳的產品，例如當季蔬菜或低耗能產品，包括電器或車輛等。

2. 多多選用地、當季蔬果食材，減少肉類攝取量，以減少二氧化碳排放量，一起為地球降溫。

1 3 請問您認為同種類的食材，所釋放的二氧化碳，是進口食材比較多？本地食材比較多？還是一樣多？

(01)進口食材多 (02)一樣多 (03)本地食材多 (97)不知道 (98)拒答

提示說明：指在運送過程中所釋放的二氧化碳。

1 4 節約能源就是在減少二氧化碳的排放，請問您同不同意？

(01)非常不同意 (02)不同意 (03)普通 (04)同意 (05)非常同意

(97)不知道 (98)拒答

1 5 請問您願不願意購買綠電支持再生能源？

(01)非常不願意 (02)不願意 (03)普通 (04)願意 (05)非常願意

(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

1. 綠電的定義：指的是在生產電力的過程中，它的二氧化碳排放量為零或趨近於零的發電方式，例如太陽能、風力發電或水力發電。

2. 請受訪者以不考慮價格與經濟因素的情況下回答。

1 6 請問您同不同意政府繼續支持綠能產業的發展？

(01)非常不同意 (02)不同意 (03)普通 (04)同意 (05)非常同意

(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

1. 綠能產業，例如：太陽光電、LED 光電照明、風力發電、能源資通訊等 4 項重點產業。

2. 綠能：主要指潔淨能源，只要不會造成環境污染的能源，包括可再生能源及能源節約，希望藉由使用自然界循環、源源不絕的能源。

1 7 如果因為使用再生能源而需支付較高的電價，請問您願不願意？
(01)非常不願意 (02)不願意 (03)普通 (04)願意 (05)非常願意
(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

- 1.只要詢問是否願意支付比現在高的電價即可。
- 2.再生能源，例如太陽能。

1 8 臺灣的主要能源來自於煤炭、石油、天然氣等能源，請問您瞭不瞭解？
(01)瞭解 (02)不瞭解 (95)不瞭解題意 (98)拒答

提示說明：

- 1.當受訪者回答「不知道」時，需追問「不瞭解主要能源來自這些能源」還是「不瞭解題意」。
- 2.當受訪者回答「不瞭解」時，直接歸(02)。

1 9 使用煤炭、石油、天然氣等能源容易產生許多二氧化碳，請問您瞭不瞭解？
(01)瞭解 (02)不瞭解 (95)不瞭解題意 (98)拒答

提示說明：

- 1.當受訪者回答「不知道」時，需追問「不瞭解這些能源容易產生許多二氧化碳」還是「不瞭解題意」。
- 2.當受訪者回答「不瞭解」時，直接歸(02)。

2 0 請問您支不支持非核家園的理念？
(01)非常不支持 (02)不支持 (03)普通 (04)支持 (05)非常支持
(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

非核家園的定義：中心理念並不只是消極地抵制核能使用，是要倡導綠色科技，致力使用潔淨、高效率、充足的替代能源。

2 1 有人說，核能電廠具有高度風險，請問您同不同意？
(01)非常不同意 (02)不同意 (03)普通 (04)同意 (05)非常同意
(97)不知道 (98)拒答

2 2 請問您常不常參加主張反核的相關活動？
【受訪者回答「常」追問選項(03)-(05)，「不常」追問選項(01)-(03)。】

(01)從不 (02)不常 (03)偶爾 (04)經常 (05)總是
(97)不知道 (98)拒答

2 3 有人說，全球暖化會對臺灣環境造成災難性的影響，請問您同不同意？
(01)非常不同意 (02)不同意 (03)普通 (04)同意 (05)非常同意
(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

災難性的影響，例如暴雨、水災。

2 4 請問您覺得自己的日常生活常不常被全球暖化影響？

【受訪者回答「常」追問選項(03)-(05)，「不常」追問選項(01)-(03)。】

(01)從不【跳答第 25 題】 (02)很少 (03)偶爾 (04)經常 (05)總是
(06)其他，請說明_____【請鍵入並記錄在開放題紀錄表中】

(97)不知道【跳答第 25 題】 (98)拒答【跳答第 25 題】

提示說明：

- 1.全球暖化的影響，例如登革熱病例增加、颱風、乾旱、暴雨等發生的頻率或強度增加。
- 2.若只有夏季或某部份受影響，請以整體來看，盡量從選項中挑選最符合自己情況的答案。

2 4_1 您覺得是什麼樣的影響呢？【複選題，請訪員逐一唸出選項確認】

(01)氣候冷熱極端無常 (02)天然災害增加
(03)其他，請說明_____【請鍵入並記錄在開放題紀錄表中】

(97)不知道 (98)拒答

以下是制度和政策的問題，要詢問您的想法：

2 5 有人說，政府應積極限制高耗能產業的發展，請問您同不同意？

(01)非常不同意 (02)不同意 (03)普通 (04)同意 (05)非常同意
(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

高耗能產業：(口語版)例如：鋼鐵、石化、水泥及造紙，消耗全國三分之一能源。

2 6 在台灣的企業可以享有油價、電價補貼，請問您同不同意？

(01)非常不同意 (02)不同意 (03)普通 (04)同意 (05)非常同意
(97)不知道 (98)拒答

2 7 有人說，產業過度使用石油或煤礦是造成氣候暖化的主因，請問您同不同意？

(01)非常不同意 (02)不同意 (03)普通 (04)同意 (05)非常同意
(97)不知道 (98)拒答

2 8 請問您支不支持政府補助民間購買電動機車？

(01)非常不支持 (02)不支持 (03)普通 (04)支持 (05)非常支持
(97)不知道 (98)拒答

提示說明：「民間」指個人和企業都算。

2 9 有人說，「我會因為新聞媒體【例如報章雜誌、電視、網路新聞等】的宣傳，而減少二氧化碳排放的行為。」請問您同不同意？

(01)非常不同意 (02)不同意 (03)普通 (04)同意 (05)非常同意
(97)不知道 (98)拒答

3 0 有人說，「我會因為電費、水費、瓦斯費價格，而採取節能減碳的行為。」請問您同不同意？

(01)非常不同意 (02)不同意 (03)普通 (04)同意 (05)非常同意
(97)不知道 (98)拒答

3 1 有人說，「政府應該徵收能源稅。」請問您同不同意？

(01)非常不同意 (02)不同意 (03)一半一半 (04)同意 (05)非常同意
(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

此處的能源稅泛指跟化石燃料(例如：石油、煤、天然氣)直接相關的稅收。

3 2 有人說，「政府應該建立完整的低碳交通系統。」請問您同不同意？

(01)非常不同意 (02)不同意 (03)普通 (04)同意 (05)非常同意
(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

1. 低碳交通系統：是指降低交通運輸工具二氧化碳排放為直接目標的低能耗、低污染、低排放的交通發展模式，例如捷運。

2. 「低碳」指的是排放較少的二氧化碳。

3 3 有人說，「如果不用核能發電廠，臺灣就會缺電。」請問您同不同意？

(01)非常不同意 (02)不同意 (03)普通 (04)同意 (05)非常同意
(97)不知道 (98)拒答

3 4 請問您同不同意政府積極推動風力、太陽能等能源發展？

(01)非常不同意 (02)不同意 (03)普通 (04)同意 (05)非常同意
(97)不知道 (98)拒答

3 5 請問您願不願意配合**加稅**，來節能減碳以保護台灣環境？

【若受訪者回答願意，則詢問「願意增加多少百分比？」】

(01)不願意 (02)願意，加 5% 或以下 (03)願意，加 6-10%
(04)願意，加 11-15% (05)願意，加 16-20% (06)願意，加 21-25%
(07)願意，加 26-30%
(08)願意，加 31% 或以上 _____ 【請鍵入並記錄在開放題紀錄表中】
(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

1. 受訪者回答數字直接歸類，例如：5.5% 歸在(3)，以四捨五入歸。

2. 受訪者回答為 31% 以上，則請詢問受訪者更具體的數字，並鍵入且記錄在開放題紀錄表中。

3. 「加稅」係指加「燃料稅」，燃料稅是針對車輛增收的這種，若沒有車子的，請以假設方式詢問。

3 5 __ 1 在台灣的企業必須配合**加稅**來節能減碳以保護臺灣環境，請問您同不同意？

【若受訪者回答願意，則詢問「願意增加多少百分比？」】

(01)不同意 (02)同意，加 5% 或以下 (03)同意，加 6-10%
(04)同意，加 11-15% (05)同意，加 16-20% (06)同意，加 21-25%
(07)同意，加 26-30%
(08)同意，加 31% 或以上 _____ 【請鍵入並記錄在開放題紀錄表中】
(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

1. 受訪者回答數字直接歸類，例如：5.5% 歸在(3)，以四捨五入歸。

2. 受訪者回答為 31% 以上，則請詢問受訪者更具體的數字，並鍵入且記錄在開放題紀錄表中。

3. 「加稅」係指加「燃料稅」，燃料稅是針對車輛增收的這種，若沒有車子的，請以假設方式詢問。

3 6 請問您願不願意配合漲價，來節能減碳以保護台灣環境？

【若受訪者回答願意，則詢問「願意增加多少百分比？」】

- (01)不願意 (02)願意，加 5%或以下 (03)願意，加 6-10%
(04)願意，加 11-15% (05)願意，加 16-20% (06)願意，加 21-25%
(07)願意，加 26-30%
(08)願意，加 31%或以上_____【請鍵入並記錄在開放題紀錄表中】
(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

- 1.受訪者回答出數字直接歸類，例如：5.5%歸在(3)，以四捨五入歸。
- 2.受訪者回答為 31%以上，則請詢問受訪者更具體的數字，並鍵入且記錄在開放題紀錄表中。
- 3.漲價是泛指一般物價。

3 7 如果未來有人用電越多，每度的電價增加比例比現在更高。請問您同不同意？

- (01)非常不同意 (02)不同意 (03)普通 (04)同意 (05)非常同意 (97)不知道 (98)拒答

提示說明：

- 1.「每度的電價增加比例比現在高」是指採累進稅率的概念，住宅電價應拉大階梯級距，保障基本用電的價格，大幅提高奢侈或高用電戶的用電價格，像是台灣最高的級距費率是最低的三倍，像韓國則是 11 倍。

3 8 請問您最高的學歷是什麼？【含肄業】

- (01)不識字 (02)識字但未入學 (03)小學 (04)初/國中
(05)高中職 (06)專科 (07)大學 (08)研究所及以上
(09)其他_____【請鍵入並記錄在開放題紀錄表中】
(97)不知道 (98)拒答

3 9 請問您的婚姻狀況是從未結婚、同居、已婚、離婚、分居，還是喪偶？

- (01)從未結婚 (02)同居 (03)已婚 (04)離婚 (05)分居 (06)喪偶
(07)其它 (請說明)_____【請鍵入並記錄在開放題紀錄表中】
(98)拒答

4 0 請問您目前有沒有工作？

- (01)有工作【包含職業軍人，以及有打工的學生和家庭主婦】【續答第 40_1 題】
(02)已退休且目前有工作【續答第 40_1 題】
(03)已退休且目前沒有工作【跳答第 41 題】
(04)學生(在學或準備升學)【跳答第 41 題】
(05)家庭主婦【包含幫忙家務、或照顧家人者】【跳答第 41 題】
(06)正在找工作、失業、待業【包含身體障礙無法工作者】【跳答第 41 題】
(07)服兵役(義務役)【回答當兵者，追問是不是「服義務役」】【跳答第 41 題】
(08)其他_____【請鍵入並記錄在開放題紀錄表中】【續答第 40_1 題】
(98)拒答【跳答第 41 題】

提示說明：沒工作請追(03)-(07)，退休請追(02)-(03)。

4 0_1 請問您目前的工作是什麼？

- (01)行業(公司所生產的產品或提供的服務)_____【請鍵入並記錄在開放題紀錄表中】
(02)職位(職稱、工作內容)_____【請鍵入並記錄在開放題紀錄表中】

4 1 請問您目前有沒有宗教信仰？

- (01)沒有 (02)佛教 (03)道教 (04)民間信仰 (05)一貫道
(06)回教(伊斯蘭教) (07)天主教 (08)基督教
(09)其他，請說明_____【請鍵入並記錄在開放題紀錄表中】
(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

- 1.受訪者回答「有」，要追問(02)-(08)。
- 2.受訪者回答「沒有」，要追「有沒有拜神拜佛拜祖先」，有則歸(04)民間信仰。
- 3.若有自己的宗教信仰，但會入境隨俗，請以自身宗教信仰為主。

4 2 請問您目前（或曾經）是某環保團體的成員嗎？

- (01)是 (02)否【跳答第 43 題】
(97)不知道【跳答第 43 題】 (98)拒答【跳答第 43 題】

4 2_1 請問您常不常參與活動？

【受訪者回答「常」追問選項(3)-(5)，「不常」追問選項(1)-(3)。】

- (01)從不 (02)不常 (03)偶爾 (04)經常 (05)總是 (97)不知道 (98)拒答

提示說明：有參加兩個以上環保團體的活動，請綜合來說。

4 3 請問您平均每個月使用交通工具的費用是多少呢？

- (01) 0~500 元 (02) 501~1000 元 (03) 1001~5000 元 (04) 5001~10000 元 (05) 10001 元以上
(97)不知道 (98)拒答

提示說明：

- 1.交通工具包含飛機、UBIKE、自己騎車或開車都算在內，加油費和過路費用都算，不含車輛保養維修費用。
- 2.包含公務出差或旅遊出國部分。

4 4 請問您現在個人平均每個月收入【稅前】多少元？【含兼差，包括薪資、年終獎金、年節分紅、加班費、執行業務收入、自營收入、投資利息、紅利或股息、政府津貼、房租或其他收入，退休金等】

【*受訪者目前工作狀況：貼第 40 題答案】

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (01)沒有收入 | (02) 不到 1 萬元 |
| (03) 1 萬元以上~不到 2 萬元 | (04) 2 萬元以上~不到 3 萬元 |
| (05) 3 萬元以上~不到 4 萬元 | (06) 4 萬元以上~不到 5 萬元 |
| (07) 5 萬元以上~不到 6 萬元 | (08) 6 萬元以上~不到 7 萬元 |
| (09) 7 萬元以上~不到 8 萬元 | (10) 8 萬元以上~不到 9 萬元 |
| (11) 9 萬元以上~不到 10 萬元 | (12) 10 萬元以上~不到 12 萬元 |
| (13) 12 萬元以上~不到 14 萬元 | (14) 14 萬元以上~不到 16 萬元 |
| (15) 16 萬元以上~不到 18 萬元 | (16) 18 萬元以上~不到 20 萬元 |
| (17) 20 萬元以上~不到 30 萬元 | (18) 30 萬元以上 |
| (97)不知道 | (98)拒答 |

提示說明：

- 1.收入的歸類，例如 6 萬元整，請歸入(08)。
- 2.稅前的收入，不包括家人之間的金錢流動，例如菜錢、零用錢、小孩給的錢都不算。
- 3.收入的定義可以不先唸出來，當受訪者回覆沒有收入或是有疑問時再唸出，並請完整唸出。

- 4 5 請問在您家中，包含您本人在內
(01)現在有幾個人住在一起？_____位
(02) 65 歲(含)以上_____位
(03) 13~20 歲_____位
(04) 7~12 歲_____位
(05) 0~6 歲_____位

提示說明：

- 1.不知道請鍵入 97，拒答請鍵入 98。
- 2.家中居住人數是指全部，居住的定義依受訪者自認方式。

4 6 請問您父親是哪裡人？【直接唸出(01)-(04)選項】

- (01)臺灣閩南人 (02)臺灣客家人 (03)原住民 (04)中國大陸各省市(含港澳)
(05) 其他，請說明_____【請鍵入並記錄在開放題紀錄表中】 (97)不知道 (98)拒答

4 6 - 1 請問您母親是哪裡人？【直接唸出(01)-(04)選項】

- (01)臺灣閩南人 (02)臺灣客家人 (03)原住民 (04)中國大陸各省市(含港澳)
(05) 其他，請說明_____【請鍵入並記錄在開放題紀錄表中】 (97)不知道 (98)拒答

4 7 請問您現在住的地址【現住地】是不是您的戶籍地址？

- (01) 是 (02) 不是 (97) 不知道 (98)拒答

Z 0 請問這支電話的地區是 XX (請見括號內)的哪個縣市呢？哪個鄉鎮市區？

- 【無區碼：北部】 【032~037：桃竹苗】 【038~039、089：東部】
【042~049：中部】 【05：中南部】 【06、07、087~088：南部】

附錄三：訪問結果計算公式

一、AAPOR 代碼說明

- RR：完訪率（Response rate）
- REF：拒訪率（Refusal rate）
- I：成功完訪（Complete interview）
- P：部份訪問（Partial interview）
- R：拒訪與中途拒訪（Refusal and break-off）
- NC：無接觸（Non-contact）
- O：其他（Other）
- UH：不知是否為家戶（Unknown if household/occupied HU）
- UO：其他不知是否有合格受訪者的狀況（Unknown, other）
- NE：不合格樣本（Not eligible）
- e：估計的合格樣本比例（Estimated proportion of cases of unknown eligibility that are eligible）

二、AAPOR 訪問結果計算公式

● 完訪率

$$RR1 : \frac{I}{(I+P)+(R+NC+O)+(UH+UO)}$$

$$RR3 : \frac{I}{(I+P)+(R+NC+O)+e(UH+UO)}$$

$$RR5 : \frac{I}{(I+P)+(R+NC+O)}$$

● 拒訪率

$$REF1 : \frac{R}{(I+P)+(R+NC+O)+(UH+UO)}$$

$$REF2 : \frac{R}{(I+P)+(R+NC+O)+e(UH+UO)}$$

$$REF3 : \frac{R}{(I+P)+(R+NC+O)}$$

三、e 值的計算公式

$$1 - \frac{NE}{I+R+NC+O+NE} \quad \text{or} \quad \frac{I+R+NC+O}{I+R+NC+O+NE}$$