

# 幸福溫度計

## 調查執行報告

中央研究院人文社會科學研究中心  
調查研究專題中心

民國一〇九年三月



# 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.....	2
陸、調查訪問結果.....	3
捌、次數分配.....	5
附錄一：第一波網路調查問卷.....	22



## 壹、計畫介紹

計畫主持人：張卿卿教授

共同主持人：于若蓉教授、廖培珊教授、杜素豪教授、楊孟麗教授、謝淑惠教授

計畫委託單位：中央研究院人文社會科學研究中心調查研究專題中心

經費補助單位：中央研究院人文社會科學研究中心

網路調查執行期間：第一波 108 年 10 月 21 日～108 年 11 月 6 日，共計 17 天

## 貳、研究目的

幸福感是一種心理感知，它既是對生活的客觀條件和所處狀態的一種事實判斷，又是對於生活的主觀意義和滿足程度的一種價值判斷。

本計畫旨在運用不同調查方式進行橫斷性及連續性的觀測，以探究民眾對生活各面向的滿意程度，及其與住家環境和生活習慣相互間的影響。問卷內容涵蓋環境、生理及心理三大主題，企圖觀察和瞭解全國民眾的幸福感指數，亦研析究竟哪些因素足以影響個人的主觀幸福感。

## 參、研究設計

本計畫利用「網路調查」方式，針對全國十八歲以上之一般民眾進行問卷意見調查，調查訪問地區涵蓋台灣地區（含澎湖縣）、福建省連江縣與金門縣。

「網路調查會員資料庫」相關研究設計如下：

### (一)調查對象

「網路調查會員資料庫」以所有會員為調查對象，共 2,841 名。

### (二)調查方式

本計畫以網路問卷調查方式進行資料蒐集工作，並使用本中心電腦輔助網路調查系統（Computer-Assisted Web Interviewing，以下簡稱 CAWI）搭配電子郵件或手機簡訊邀請填答的方式進行資料蒐集之工作。

### (三)抽樣方法

「網路調查會員資料庫」採普查方式進行。

## 肆、調查執行過程

為提高受訪者填寫意願，提供每位完成填答者 50 元超商現金抵用券。

### (一)第一波

#### 1.網路調查會員資料庫

於民國 108 年 10 月 21 日以電子郵件方式，寄發邀請函予本中心「網路調查會員資料庫」之所有會員，說明調查目的及問卷填答網址，共 2,841 位受訪者。問卷開放填答時間從民國 108 年 10 月 21 日起至民國 108 年 11 月 6 日止，上述期間針對未填答者最多進行三次催收。

## 伍、資料檢核

### 一、檢核方式

網路調查使用 IBM SPSS Statistics 25.0 for Windows 統計軟體撰寫檢誤程式，於寄發日及催收日隔天進行調查資料檢核及複檢作業。

### 二、檢核內容

本計畫所進行的資料檢核內容，如下說明：

#### (一)樣本基本變項檢核：

網路調查：針對網路調查會員資料庫進行基本資料比對，包含年次（年齡區間）、性別、婚姻狀況及學歷。

#### (二)不合理值檢核：針對不應出現的數字代碼進行查核。

#### (三)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「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 CAWI 設定跳答者)。

調查資料交付項目包括：成功樣本 SPSS 系統檔、問卷檔、調查執行報告等。

## 陸、調查訪問結果

### (一)第一波

#### 1.網路調查會員資料庫

問卷題目參見附錄一。本波次網路調查會員資料庫共寄發 2,841 封邀請函，其中成功寄發共 2,824 封；未成功寄達者，如帳號不存在、信箱已滿等狀況造成的退信共 17 封，寄發失敗率為 0.6%。<sup>1</sup>最後填答問卷總數共 1,471 案，部分填答共 34 案；完成填答為 1,437 案，回收率為 50.9%。<sup>2</sup>調查執行期間分別於 108 年 10 月 23 日、10 月 26 日、10 月 31 日進行 3 次催收工作。每日完成填答案數如表三，以折線圖呈現如圖一。

表三：完成填答日期及案數表\_第一波網路調查會員資料庫

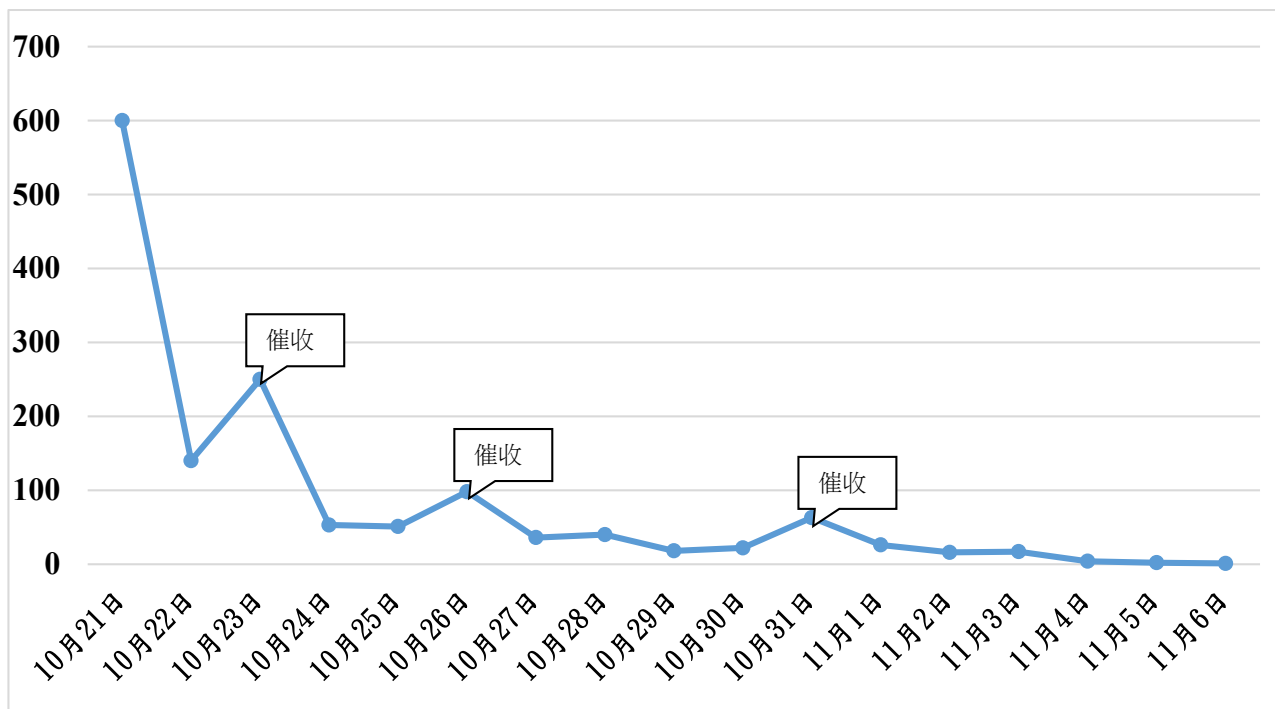
日期	完成填答案數	日期	完成填答案數	日期	完成填答案數	日期	完成填答案數
10/21	600	10/26	98	10/31	63	11/5	2
10/22	140	10/27	36	11/1	26	11/6	1
10/23	250	10/28	40	11/2	16		
10/24	53	10/29	18	11/3	17		
10/25	51	10/30	22	11/4	4		

註：□內數值為催收日完成填答案數。

---

<sup>1</sup>寄發失敗率 =  $\frac{\text{寄發失敗樣本數}}{\text{寄發樣本數}}$

<sup>2</sup>回收率 =  $\frac{\text{完成填答數}}{\text{寄發成功樣本數}}$



圖一：每日完成填答案數折線圖\_第一波網路調查會員資料庫



## 捌、次數分配<sup>3</sup>

### 網路調查

#### (一)第一波

##### 1. 網路調查會員資料庫

##### 1 請問您的性別？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 男	692	48.2	48.2	48.2
2 女	745	51.8	51.8	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

##### 2 請問您是民國哪一年出生的？(以年齡分組呈現)

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 18-19歲	7	.5	.5	.5
2 20-24歲	127	8.8	8.8	9.3
3 25-29歲	176	12.2	12.2	21.6
4 30-34歲	172	12.0	12.0	33.5
5 35-39歲	255	17.7	17.7	51.3
6 40-44歲	204	14.2	14.2	65.5
7 45-49歲	174	12.1	12.1	77.6
8 50-54歲	134	9.3	9.3	86.9
9 55-59歲	87	6.1	6.1	93.0
10 60-64歲	52	3.6	3.6	96.6
11 65-69歲	28	1.9	1.9	98.5
12 70歲以上	21	1.5	1.5	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

年齡計算為 107 年-出生年

##### 3 請問您經常使用的手機門號有幾個？(沒有手機請填「0」)

平均數	1.14
中位數	1.00
眾數	1
標準差	.511
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	1.00
75	1.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

<sup>3</sup>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 請問您最常使用的手機門號是哪家電信公司？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 中華電信	713	49.6	49.6	49.6
2 台灣大哥大	343	23.9	23.9	73.5
3 遠傳電信	212	14.8	14.8	88.2
4 台灣之星	111	7.7	7.7	96.0
5 亞太電信	46	3.2	3.2	99.2
6 不知道是哪家電信	2	.1	.1	99.3
96 跳答	10	.7	.7	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

5 請問您使用的家用電話號碼當中，不含手機，主要會用來接聽電話的號碼有幾個？（沒有安裝市內電話請填「0」）

平均數	1.10
中位數	1.00
眾數	1
標準差	1.136
範圍	20
最小值	0
最大值	20
百分位數 25	1.00
75	1.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

6 請問您平均一個禮拜，大概有幾天晚上10點前就回到家？（請以四捨五入的原則填答）

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 0 0天	44	3.1	3.1	3.1
1 1天	24	1.7	1.7	4.7
2 2天	50	3.5	3.5	8.2
3 3天	65	4.5	4.5	12.7
4 4天	81	5.6	5.6	18.4
5 5天	203	14.1	14.1	32.5
6 6天	223	15.5	15.5	48.0
7 7天	719	50.0	50.0	98.1
93 輪班或不一定	28	1.9	1.9	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

7 請問您平常有沒有戴有度數的眼鏡？(戴隱形眼鏡算有戴眼鏡 / 老花眼有眼鏡，雖不常戴，算有戴眼鏡 / 單眼失明，則依另一眼的狀況進行填答)

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 戴眼鏡：看得很清楚	530	36.9	36.9	36.9
2 戴眼鏡：看得還算清楚	571	39.7	39.7	76.6
3 戴眼鏡：看得不太清楚	17	1.2	1.2	77.8
4 沒戴眼鏡：看得清楚	222	15.4	15.4	93.2
5 沒戴眼鏡：有點不清楚	88	6.1	6.1	99.4
6 沒戴眼鏡：戴了還是看不清楚	2	.1	.1	99.5
7 不知道，請說明	6	.4	.4	99.9
94 無法歸類	1	.1	.1	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

8 請問您的宗教信仰？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 無宗教信仰	294	20.5	20.5	20.5
2 民間信仰（會拜神拜佛或拜祖先）	729	50.7	50.7	71.2
3 佛教	173	12.0	12.0	83.2
4 道教	91	6.3	6.3	89.6
5 一貫道	24	1.7	1.7	91.2
6 天主教	15	1.0	1.0	92.3
7 基督教	102	7.1	7.1	99.4
9 其他，請說明	3	.2	.2	99.6
10 多元宗教	3	.2	.2	99.8
94 無法歸類	3	.2	.2	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

10 整體來說，請問您目前的日子過得快樂嗎？從0到10之間，請您選一個最符合自己感受的數字。

平均數	6.41
中位數	7.00
眾數	7
標準差	2.022
範圍	10
最小值	0
最大值	10
25 百分位數	5.00
75 百分位數	8.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

**11 請問您認為自己目前的健康狀況好不好？從0到10之間，請您選一個最符合自己感受的數字。**

平均數	6.60
中位數	7.00
眾數	7
標準差	1.741
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	5.00
75	8.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

**12 整體來說，您對您目前的生活狀況滿不滿意？從0到10之間，請您選一個最符合自己感受的數字。**

平均數	6.46
中位數	7.00
眾數	7
標準差	1.994
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	5.00
75	8.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

**13 整體來說，您對您目前的工作狀況滿不滿意？從0到10之間，請您選一個最符合自己感受的數字。**

平均數	6.09
中位數	6.00
眾數	7
標準差	2.152
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	5.00
75	8.00

1.目前沒有工作設定為遺漏值

2.有效人數：1,268 人；遺漏值人數：169 人

3.表中統計數據已扣除遺漏值人數

**14 整體來說，您對您目前的家庭狀況滿不滿意？從0到10之間，請您選一個最符合自己感受的數字。**

平均數	7.26
中位數	8.00
眾數	8
標準差	2.011
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	6.00
百分位數 75	9.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

**15 整體來說，您對您目前的人際關係狀況滿不滿意？從0到10之間，請您選一個最符合自己感受的數字。**

平均數	7.03
中位數	7.00
眾數	8
標準差	1.735
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	6.00
百分位數 75	8.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

**16 整體來說，您對您目前的經濟狀況滿不滿意？從0到10之間，請您選一個最符合自己感受的數字。**

平均數	5.87
中位數	6.00
眾數	7
標準差	2.303
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	5.00
百分位數 75	7.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

17 請問您對您目前居住地環境品質，如空氣污染、噪音或垃圾的多寡、雨水或家庭污水的排放等情形滿不滿意？從0到10之間，請您選一個最符合自己感受的數字。

平均數	5.69
中位數	6.00
眾數	7
標準差	2.224
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	4.00
75	7.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

19 您從家裡出門後，會需要在附近道路步行個至少兩三分鐘，才能到達乘坐交通工具的地點嗎？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 需要	1182	82.3	82.3	82.3
2 不需要	254	17.7	17.7	99.9
99 遺漏值	1	.1	.1	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

20 您最主要的交通工具是？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 步行	31	2.2	2.2	2.2
2 單車	24	1.7	1.7	3.8
3 摩托車	749	52.1	52.1	55.9
4 汽車（自有或租賃）	329	22.9	22.9	78.8
5 公共運輸系統，如公車、捷運、火車、高鐵等	302	21.0	21.0	99.9
6 貨車	2	.1	.1	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

**21 您在住家附近行走時，有人行道或騎樓可以走嗎？**

**請選一個最符合您狀況的數字。**

平均數	5.38
中位數	6.00
眾數	10
標準差	3.565
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	2.00
75	8.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

**22 您走在家裡附近的人行道或騎樓時，需要時時注意自己的步伐嗎？（例如，因為地面常高低起伏不定，或空間幾乎被機車、貨物佔據）請選一個最符合您狀況的數字。**

平均數	6.42
中位數	7.00
眾數	10
標準差	2.764
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	5.00
75	9.00

1.跳答設定為遺漏值

2.有效人數：1,177 人；遺漏值人數：260 人

3.表中統計數據已扣除遺漏值人數

**23 若住家附近沒有人行道或騎樓可以走時，您需要時時注意自己的步伐嗎？（例如，地面常高低起伏不定，或有汽機車停放或來往）請選一個最符合您狀況的數字。**

平均數	7.15
中位數	8.00
眾數	10
標準差	2.764
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	5.00
75	10.00

1.跳答設定為遺漏值

2.有效人數：1,170 人；遺漏值人數：267 人

3.表中統計數據已扣除遺漏值人數

24 您住家附近的道路，有路樹或路旁有大片植物（例如田野）嗎？請選一個最符合您狀況的數字。

平均數	5.27
中位數	6.00
眾數	10
標準差	3.294
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	2.50
75	8.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

25 您覺得住家附近的公共區域（如道路，騎樓，公園等，任何人都可以利用的地方）乾淨整潔嗎？請選一個最符合您狀況的數字。

平均數	6.01
中位數	6.00
眾數	7
標準差	2.191
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	5.00
75	8.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

26 有些時候風大而沒有下雨。請問在這種時候，您住的區域，被風吹起來的沙塵大嗎？請選一個最符合您狀況的數字。

平均數	4.49
中位數	4.00
眾數	3
標準差	2.636
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	3.00
75	6.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人



27 您覺得自己住家附近的公共空間（例如人行道，騎樓，小路，學校運動場，公園等）適不適合早晨或傍晚散步？請選出一個最符合您看法的數字。

平均數	7.13
中位數	8.00
眾數	10
標準差	2.491
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	6.00
百分位數 75	9.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

28 您住家附近有沒有可以讓大人或小孩在戶外跑跳打球做運動的公共空間（例如學校運動場，公園）？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 有	1285	89.4	89.4	89.4
2 沒有	152	10.6	10.6	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

29 自從今年年初（國曆1月1日）以來，您去野外（例如海邊湖邊等，國家公園或森林遊樂區）旅遊踏青過幾次？

平均數	6.77
中位數	4.00
眾數	5
標準差	12.829
範圍	250
最小值	0
最大值	250
百分位數 25	2.00
百分位數 75	8.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

30 您目前居住住宅所有權？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 自有	1050	73.1	73.1	73.1
2 租用	215	15.0	15.0	88.0
3 配租（宿舍）	28	1.9	1.9	90.0
4 借住	84	5.8	5.8	95.8
5 其他，請說明	60	4.2	4.2	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

31 最近一個月內，您是否曾發生「眼睛不舒服（如眼睛癢、流眼淚、眼屎多、戴隱形眼鏡不舒服等）」？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 沒有發生	412	28.7	28.7	28.7
2 有發生，每天至少一次	128	8.9	8.9	37.6
3 有發生，每週兩、三次	284	19.8	19.8	57.3
4 有發生，每週一次	164	11.4	11.4	68.8
5 有發生，每月一、兩次	449	31.2	31.2	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

31A 承上題，該症狀（眼睛不舒服）的嚴重程度為何？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 輕微	774	53.9	53.9	53.9
2 中等	209	14.5	14.5	68.4
3 嚴重	37	2.6	2.6	71.0
4 很嚴重	5	.3	.3	71.3
96 跳答	412	28.7	28.7	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

32 最近一個月內，您是否曾發生「呼吸問題（如流鼻水、鼻塞、支氣管炎、過敏、呼吸短促困難）」？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 沒有發生	531	37.0	37.0	37.0
2 有發生，每天至少一次	144	10.0	10.0	47.0
3 有發生，每週兩、三次	188	13.1	13.1	60.1
4 有發生，每週一次	130	9.0	9.0	69.1
5 有發生，每月一、兩次	444	30.9	30.9	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

32A 承上題，該症狀（呼吸問題）的嚴重程度為何？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 輕微	600	41.8	41.8	41.8
2 中等	254	17.7	17.7	59.4
3 嚴重	48	3.3	3.3	62.8
4 很嚴重	4	.3	.3	63.0
96 跳答	531	37.0	37.0	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

33 最近一個月內，您是否曾發生「喉嚨不舒服（如喉頭乾癢、喉嚨發炎、喉嚨痛）」？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 沒有發生	570	39.7	39.7	39.7
2 有發生，每天至少一次	89	6.2	6.2	45.9
3 有發生，每週兩、三次	141	9.8	9.8	55.7
4 有發生，每週一次	110	7.7	7.7	63.3
5 有發生，每月一、兩次	527	36.7	36.7	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

33A 承上題，該症狀（喉嚨不舒服）的嚴重程度為何？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 輕微	613	42.7	42.7	42.7
2 中等	220	15.3	15.3	58.0
3 嚴重	32	2.2	2.2	60.2
4 很嚴重	2	.1	.1	60.3
96 跳答	570	39.7	39.7	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

34 最近一個月內，您是否曾發生「咳嗽（如乾咳、咳嗽有痰）」？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 沒有發生	628	43.7	43.7	43.7
2 有發生，每天至少一次	134	9.3	9.3	53.0
3 有發生，每週兩、三次	132	9.2	9.2	62.2
4 有發生，每週一次	118	8.2	8.2	70.4
5 有發生，每月一、兩次	425	29.6	29.6	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

34A 承上題，該症狀（咳嗽）的嚴重程度為何？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 輕微	599	41.7	41.7	41.7
2 中等	173	12.0	12.0	53.7
3 嚴重	32	2.2	2.2	55.9
4 很嚴重	5	.3	.3	56.3
96 跳答	628	43.7	43.7	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

**35 您住家附近的空氣汙染（例如：汽機車或工廠廢氣、霧霾、細懸浮微粒 PM2.5）嚴不嚴重？從0到10之間，請您填選一個最符合自己感受的數字。**

平均數	5.62
中位數	6.00
眾數	5
標準差	2.463
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	4.00
75	7.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

**36 如果空氣品質改善也因此使您的健康獲得改善，請問您最高願意支付多少錢，使住家附近的空氣品質指標（AQI）由對敏感族群不健康（AQI 101~105）的那一天改善為良好（AQI 0~50）？下列哪一項是您最高願意支付金額？**

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 0元	114	7.9	7.9	7.9
2 25元	80	5.6	5.6	13.5
3 50元	139	9.7	9.7	23.2
4 100元	257	17.9	17.9	41.1
5 150元	23	1.6	1.6	42.7
6 200元	138	9.6	9.6	52.3
7 250元	21	1.5	1.5	53.7
8 300元	95	6.6	6.6	60.3
9 350元	8	.6	.6	60.9
10 400元	9	.6	.6	61.5
11 450元	4	.3	.3	61.8
12 500元	244	17.0	17.0	78.8
13 550元	6	.4	.4	79.2
14 600元	12	.8	.8	80.0
15 650元	2	.1	.1	80.2
16 700元	8	.6	.6	80.7
17 750元	1	.1	.1	80.8
18 800元	14	1.0	1.0	81.8
19 850元	2	.1	.1	81.9
20 900元	1	.1	.1	82.0
22 1000元	206	14.3	14.3	96.3
23 其他，請說明	51	3.5	3.5	99.9
99 遺漏值	2	.1	.1	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

37 您不願意支付的主要原因是：

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 沒有能力支付	13	.9	.9	.9
3 我沒有因為人體健康改善而獲得益處	1	.1	.1	1.0
4 不認為空氣品質真的會改善	17	1.2	1.2	2.2
5 要人民付錢改善空氣品質是不合理的	42	2.9	2.9	5.1
6 政府應該刪減其他公部門的預算	8	.6	.6	5.6
7 已經有繳稅了	28	1.9	1.9	7.6
8 其他，請說明	5	.3	.3	7.9
96 跳答	1323	92.1	92.1	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

38 請問你會不會做下列事情來預防空氣污染問題？（可複選）

	反應值		觀察值百分比
	個數	百分比	
有效 1 空氣品質不良時，外出會戴口罩	1077	75.0	14.5
2 空氣品質不良時，避免出門	832	57.9	11.2
3 由室外進入室內時，會加強個人衛生防護例如：洗手、洗臉、清潔鼻腔	871	60.7	11.7
4 空氣品質不良時，會適當關閉窗戶	1102	76.7	14.8
5 會盡量搭乘大眾運輸工具	608	42.3	8.2
6 會定期保養車輛	785	54.7	10.6
7 淘汰老舊汽機車，改騎乘電動汽機車	350	24.4	4.7
8 會減少燃香、焚燒紙錢及燃放鞭炮	744	51.8	10
9 會減少以油炸、燒烤方式烹調食物	513	35.7	6.9
10 會減少使用揮發性有機溶劑，如衣物乾洗劑、油漆	517	36.0	7
11 其他，請說明	34	2.4	0.5
總計	7433	517.6	100

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：1,436 人

3.表中百分比是以有效人數作為計算基數

39 當空氣污染發生時，你覺得政府有沒有辦法解決？

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 沒辦法	216	15.0	15.0	15.0
2 應該沒辦法	436	30.3	30.3	45.4
3 應該有辦法	634	44.1	44.1	89.5
4 有辦法	151	10.5	10.5	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

**40 請問您家水龍頭的水質好不好？ 從0到10之間，請您選一個最符合自己感受的數字。**

平均數	6.20
中位數	6.00
眾數	5
標準差	2.157
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	5.00
75	8.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

**41 請問您們家飲用水來源是什麼？**

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 地下水（井水）	45	3.1	3.1	3.1
2 山泉水	40	2.8	2.8	5.9
3 市售包裝水（蒸餾水與礦泉水）	83	5.8	5.8	11.7
4 加水站	102	7.1	7.1	18.8
5 自來水	1135	79.0	79.0	97.8
6 其他，請說明	31	2.2	2.2	99.9
97 不知道	1	.1	.1	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

**42 請問您們家的飲用水在飲用前有沒有過濾？**

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 沒有	317	22.1	22.1	22.1
2 有	1120	77.9	77.9	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

**43 最近一週，您家附近的空氣品質好不好？ 從0到10之間，請您選一個最符合自己感受的數字。**

平均數	5.44
中位數	6.00
眾數	5
標準差	2.231
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	4.00
75	7.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

44 您家附近的噪音問題嚴不嚴重？從0到10之間，請您選一個最符合自己感受的數字。

平均數	4.73
中位數	5.00
眾數	5
標準差	2.569
範圍	10
最小值	0
最大值	10
百分位數 25	3.00
75	7.00

有效人數：1,437 人；遺漏值人數：0 人

45 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
有效 1 有工作：全職（含留職停薪）	1012	70.4	70.4	70.4
2 有工作：兼職	113	7.9	7.9	78.3
3 沒有工作：學生	45	3.1	3.1	81.4
4 沒有工作：家管	85	5.9	5.9	87.3
5 沒有工作：退休	95	6.6	6.6	93.9
6 沒有工作：待業或其他原因	83	5.8	5.8	99.7
7 其他，請說明	4	.3	.3	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

46 請問您「個人」平均一個月所有的稅前收入加起來大概有多少？(含工作、兼業與獎金收入、投資利息、紅利或股息、政府津貼、房租或其他收入、退休金、零用金、菜錢、家人給的錢都算)

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 沒有收入	63	4.4	4.4	4.4
2 不到1萬元	86	6.0	6.0	10.4
3 1萬元(含)以上，不到2萬元	78	5.4	5.4	15.8
4 2萬元(含)以上，不到3萬元	202	14.1	14.1	29.9
5 3萬元(含)以上，不到4萬元	269	18.7	18.7	48.6
6 4萬元(含)以上，不到5萬元	191	13.3	13.3	61.9
7 5萬元(含)以上，不到6萬元	159	11.1	11.1	72.9
8 6萬元(含)以上，不到7萬元	109	7.6	7.6	80.5
9 7萬元(含)以上，不到8萬元	82	5.7	5.7	86.2
10 8萬元(含)以上，不到9萬元	41	2.9	2.9	89.1
11 9萬元(含)以上，不到10萬元	25	1.7	1.7	90.8
12 10萬元(含)以上，不到11萬元	35	2.4	2.4	93.2
13 11萬元(含)以上，不到12萬元	14	1.0	1.0	94.2
14 12萬元(含)以上，不到13萬元	7	.5	.5	94.7
15 13萬元(含)以上，不到14萬元	5	.3	.3	95.1
16 14萬元(含)以上，不到15萬元	6	.4	.4	95.5
17 15萬元(含)以上，不到20萬元	21	1.5	1.5	96.9
18 20萬元(含)以上	17	1.2	1.2	98.1
97 不知道	7	.5	.5	98.6
98 拒答	20	1.4	1.4	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

47 請問您目前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
有效 1 從未結婚	550	38.3	38.3	38.3
2 同居	39	2.7	2.7	41.0
3 已婚	757	52.7	52.7	93.7
4 離婚	57	4.0	4.0	97.6
5 分居	11	.8	.8	98.4
6 喪偶	22	1.5	1.5	99.9
7 其他，請說明	1	.1	.1	100.0
總計	1437	100.0	100.0	



**48 請問您的最高學歷是什麼？（含肄業）**

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 3 小學	2	.1	.1	.1
4 國（初）中/初職	8	.6	.6	.7
5 高中職	134	9.3	9.3	10.0
6 五專/二專/三專	187	13.0	13.0	23.0
7 技術學院/大學	714	49.7	49.7	72.7
8 碩博士	392	27.3	27.3	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

**49 請問您現在居住在哪裡？**

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效 1 基隆市	37	2.6	2.6	2.6
2 臺北市	219	15.2	15.2	17.8
3 新北市	337	23.5	23.5	41.3
4 桃園市	146	10.2	10.2	51.4
5 新竹市	33	2.3	2.3	53.7
6 新竹縣	40	2.8	2.8	56.5
7 苗栗縣	14	1.0	1.0	57.5
8 臺中市	142	9.9	9.9	67.4
9 彰化縣	49	3.4	3.4	70.8
10 南投縣	19	1.3	1.3	72.1
11 雲林縣	7	.5	.5	72.6
12 嘉義市	14	1.0	1.0	73.6
13 嘉義縣	19	1.3	1.3	74.9
14 臺南市	121	8.4	8.4	83.3
15 高雄市	169	11.8	11.8	95.1
16 屏東縣	32	2.2	2.2	97.3
17 臺東縣	4	.3	.3	97.6
18 花蓮縣	6	.4	.4	98.0
19 宜蘭縣	26	1.8	1.8	99.8
20 澎湖縣	2	.1	.1	99.9
21 金門縣	1	.1	.1	100.0
總計	1437	100.0	100.0	

## 附錄一：第一波網路調查問卷

1 請問您的性別？

- (1)男 (2)女

2 請問您是民國哪一年出生的？\_\_\_\_年

邏輯跳題：回答範圍不在 1-89 者，跳至顯示題 END2

3 請問您經常使用的手機門號有幾個？\_\_\_\_個 **【沒有手機請填「0」個】**

編輯邏輯：**【沒有手機請填「0」個】**只放置於網路調查會員資料庫樣本，手機樣本調查至少要為 1

4 請問您最常使用的手機門號是哪家電信公司？

- (1)中華電信 (2)台灣大哥大 (3)遠傳電信 (4)台灣之星  
(5)亞太電信 (6)不知道是哪家電信

編輯邏輯：第 3 題填 0，此題不答

5 請問您使用的家用電話號碼當中，不含手機，主要會用來接聽電話的號碼有幾個？\_\_\_\_個

**【沒有安裝市內電話請填「0」個】**

6 請問您平均一個禮拜，大概有幾天晚上 10 點前就回到家？**【請以四捨五入的原則填答】**

- (00)0 天 (01)1 天 (02)2 天 (03)3 天 (04)4 天 (05)5 天  
(06)6 天 (07)7 天 (93)輪班或不一定 **【調查結束後新增選項】**

(94)無法歸類 **【調查結束後新增選項】**

(95)不確定，請說明\_\_\_\_\_

(98)拒答 **【調查結束後新增選項】**

7 請問您平常有沒有戴有度數的眼鏡？

- (1)戴眼鏡：看得很清楚  
(2)戴眼鏡：看得還算清楚  
(3)戴眼鏡：看得不太清楚  
(4)沒戴眼鏡：看得清楚  
(5)沒戴眼鏡：有點不清楚  
(6)沒戴眼鏡：戴了還是看不清楚  
(7)不知道，請說明\_\_\_\_\_

(94)無法歸類 **【調查結束後新增選項】**

提示說明：

- ①戴隱形眼鏡算有戴眼鏡。  
②老花眼有眼鏡，雖不常帶，算有戴眼鏡。  
③單眼失明，請依另一眼的狀況進行填答。

8 請問您的宗教信仰？

- (01)無宗教信仰 (02)民間信仰(會拜神拜佛或拜祖先) (03)佛教 (04)道教  
(05)一貫道 (06)天主教 (07)基督教 (08)回教  
(09)其他，請說明\_\_\_\_\_ (10)多元宗教【調查結束後新增選項】  
(94)無法歸類【調查結束後新增選項】

9 您覺得您的宗教信仰讓您受益最多的是哪一項？不論哪一個選項符合您的想法，請幫我們選擇(04)得以認識許多人，此題並不是想操弄您的選擇，只是想測試您的閱讀專注力。

- (01)死後可以上天堂 (02)此生可以離苦得樂  
(03)讓我事業順利或生意興旺 (04)得以認識許多人 (05)心情平靜喜悅  
(06)其他，請說明\_\_\_\_\_

1 0 整體來說，請問您目前的日子過得快樂嗎？

【如果 0 代表非常不快樂，10 代表非常快樂，從 0 到 10 之間，請您選一個最符合自己感受的數字】

1 1 請問您認為自己目前的健康狀況好不好？

【如果 0 代表非常不好，10 代表非常好，從 0 到 10 之間，請您選一個最符合自己感受的數字】

1 2 整體來說，您對您目前的生活狀況滿不滿意？

【如果 0 代表非常不滿意，10 代表非常滿意，從 0 到 10 之間，請您選一個最符合自己感受的數字】

1 3 整體來說，您對您目前的工作狀況滿不滿意？

【如果 0 代表非常不滿意，10 代表非常滿意，從 0 到 10 之間，請您選一個最符合自己感受的數字。目前沒有工作請鍵入 95】

1 4 整體來說，您對您目前的家庭狀況滿不滿意？

【如果 0 代表非常不滿意，10 代表非常滿意，從 0 到 10 之間，請您選一個最符合自己感受的數字】

1 5 整體來說，您對您目前的人際關係狀況滿不滿意？

【如果 0 代表非常不滿意，10 代表非常滿意，從 0 到 10 之間，請您選一個最符合自己感受的數字】

1 6 整體來說，您對您目前的經濟狀況滿不滿意？

【如果 0 代表非常不滿意，10 代表非常滿意，從 0 到 10 之間，請您選一個最符合自己感受的數字】

1 7 請問您對您目前居住地環境品質，如空氣污染、噪音或垃圾的多寡、雨水或家庭污水的排放等情形滿不滿意？

【如果 0 代表非常不滿意，10 代表非常滿意，從 0 到 10 之間，請您選一個最符合自己感受的數字】

1 8 整體而言您對於住家附近的大眾運輸系統(如公車，捷運等)滿意嗎？

【0 表示非常不滿意，10 表示非常滿意，請從中選出一個數字表示】

不論您的滿意度如何，請幫我們填上 8，此題並不是想操弄您的選擇，只是想測試您的閱讀專注力。

1 9 您從家裡出門後，會需要在附近道路步行個至少兩三分鐘，才能到達乘坐交通工具的地點嗎？

(01)需要 (02)不需要

2 0 您最主要的交通工具是

(01)步行 (02)單車 (03)摩托車 (04)汽車(自有或租賃)  
(05)公共運輸系統，如公車、捷運、火車、高鐵等 (06)貨車

2 1 您在住家附近行走時，有人行道或騎樓可以走嗎？

【以 0 作為附近都沒有人行道可走，以 10 作為附近都有人行道可走，請選一個最符合您狀況的數字。】

2 2 您走在住家附近的人行道或騎樓時，需要時時注意自己的步伐嗎？(例如，因為地面常高低起伏不定，或空間幾乎被機車、貨物佔據)

【以 0 作為完全不需要注意，以 10 作為需要時時注意，請選一個最符合狀況的數字】

編輯邏輯：第 21 題填 0，不必回答此題

2 3 若住家附近沒有人行道或騎樓可以走時，您需要時時注意自己的步伐嗎？

(例如，因為地面常高低起伏不定，或有汽機車停放或來往)

【以 0 作為完全不需要注意，以 10 作為需要時時注意，請選一個最符合您狀況的數字】

編輯邏輯：第 21 題填 10，不必回答此題

2 4 您住家附近的道路，有路樹或路旁有大片植物(例如田野)嗎？

【以 0 作為完全沒有，以 10 作為幾乎都有，請選一個最符合您狀況的數字】

2 5 您覺得住家附近的公共區域(如道路，騎樓，公園等，任何人都可以利用的地方乾淨整潔嗎？

【以 0 作為很髒亂，10 作為很乾淨整潔，請選一個最符合您狀況的數字】

2 6 有些時候風大而沒有下雨。請問在這種時候，您住的區域，被風吹起來的沙塵大嗎？

【以 0 作為沒有沙塵被吹起來，以 10 作為很多沙塵被吹起來，請選一個最符合您狀況的數字】

2 7 您覺得自己住家附近的公共空間（例如人行道，騎樓，小路，學校運動場，公園等）適不適合早晨或傍晚散步？

【以 0 作為完全不適合，10 作為完全適合，請選出一個最符合您看法的數字】

2 8 您住家附近有沒有可以讓大人或小孩在戶外跑跳打球做運動的公共空間（例如學校運動場，公園）？

(01)有 (02)沒有

29 自從今年年初（國曆 1 月 1 日）以來，您去野外（例如海邊湖邊等，國家公園或森林遊樂區）旅遊踏青過幾次？\_\_\_\_次

30 您目前居住住宅所有權？

(1)自有 (2)租用 (3)配租(宿舍) (4)借住 (5)其他，請說明\_\_\_\_\_

31 最近一個月內，您是否曾發生「**眼睛不舒服**(如眼睛癢、流眼淚、眼屎多、戴隱形眼鏡不舒服等)」？

(1)沒有發生

(2)有發生，每天至少一次

(3)有發生，每週兩、三次

(4)有發生，每週一次

(5)有發生，每月一、兩次

編輯邏輯：第 31 題者回答(1)者不顯示第 31A 題

31 A 承上題，該症狀(**眼睛不舒服**)的嚴重程度為何？

(1)輕微 (2)中等 (3)嚴重 (4)很嚴重

32 最近一個月內，您是否曾發生「**呼吸問題**(如流鼻水、鼻病、支氣管炎、過敏、呼吸短促困難)」？

(1)沒有發生

(2)有發生，每天至少一次

(3)有發生，每週兩、三次

(4)有發生，每週一次

(5)有發生，每月一、兩次

編輯邏輯：第 32 題者回答(1)者不顯示第 32A 題

32 A 承上題，該症狀(**呼吸問題**)的嚴重程度為何？

(1)輕微 (2)中等 (3)嚴重 (4)很嚴重

33 最近一個月內，您是否曾發生「**喉嚨不舒服**(如喉頭乾癢、喉嚨發炎、喉嚨痛)」？

(1)沒有發生

(2)有發生，每天至少一次

(3)有發生，每週兩、三次

(4)有發生，每週一次

(5)有發生，每月一、兩次

編輯邏輯：第 33 題者回答(1)者不顯示第 33A 題

33 A 承上題，該症狀(**喉嚨不舒服**)的嚴重程度為何？

(1)輕微 (2)中等 (3)嚴重 (4)很嚴重

34 最近一個月內，您是否曾發生「**咳嗽**(如乾咳、咳嗽有痰)」？

(1)沒有發生

(2)有發生，每天至少一次

(3)有發生，每週兩、三次

(4)有發生，每週一次

(5)有發生，每月一、兩次

編輯邏輯：第 34 題者回答(1)者不顯示第 34A 題

34 A 承上題，該症狀(**咳嗽**)的嚴重程度為何？

(1)輕微 (2)中等 (3)嚴重 (4)很嚴重

3 5 您住家附近的空氣汙染(例如：汽機車或工廠廢氣、霧霾、細懸浮微粒 PM2.5) 嚴重嗎？

【0 代表沒有或非常不嚴重，10 代表非常嚴重，從 0 到 10 之間，請您選一個最符合自己感受的數字。】

3 6 如果空氣品質改善也因此使您的健康獲得改善，請問您最高願意支付多少錢，使住家附近的空氣品質指標(AQI)由對敏感族群不健康(AQI 101~105)的那一天改善為良好(AQI 0~50)？下列哪一項是您最高願意支付金額？

【您所支持的金額僅用於上述工作，不移作其他用途。提醒您斟酌個人可使用的所得狀況來回答願意支持的金額。】

- |           |            |                 |           |           |
|-----------|------------|-----------------|-----------|-----------|
| (01)0 元   | (02)25 元   | (03)50 元        | (04)100 元 | (05)150 元 |
| (06)200 元 | (07)250 元  | (08)300 元       | (09)350 元 | (10)400 元 |
| (11)450 元 | (12)500 元  | (13)550 元       | (14)600 元 | (15)650 元 |
| (16)700 元 | (17)750 元  | (18)800 元       | (19)850 元 | (20)900 元 |
| (21)950 元 | (22)1000 元 | (23)其他，請說明_____ |           |           |

3 7 您不願意支付的主要原因是：

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| (1)沒有能力支付           | (2)空氣品質改善與人體健康無關，或影響不大 |
| (3)我沒有因為人體健康改善而獲得益處 | (4)不認為空氣品質真的會改善        |
| (5)要人民付錢改善空氣品質是不合理的 | (6)政府應該刪減其他公部門的預算      |
| (7)已經有繳稅了           | (8)其他，請說明_____         |

編輯邏輯：第 36 題填 01，才需回答此題

3 8 請問你會不會做下列事情來預防空氣汙染問題？(可複選)

- (1)空氣品質不良時，外出會戴口罩
- (2)空氣品質不良時，避免出門
- (3)由室外進入室內時，會加強個人衛生防護，例如：洗手、洗臉、清潔鼻腔
- (4)空氣品質不良時，會適當關閉窗戶
- (5)會盡量搭乘大眾運輸工具
- (6)會定期保養車輛
- (7)淘汰老舊汽機車，改騎乘電動汽機車
- (8)會減少燃香、焚燒紙錢及燃放鞭炮
- (9)會減少以油炸、燒烤方式烹調食物
- (10)會減少使用揮發性有機溶劑，如衣物乾洗劑、油漆
- (11)其他，請說明\_\_\_\_\_

3 9 當空氣汙染發生時，你覺得政府有沒有辦法解決？

- |        |          |          |        |
|--------|----------|----------|--------|
| (1)沒辦法 | (2)應該沒辦法 | (3)應該有辦法 | (4)有辦法 |
|--------|----------|----------|--------|

4 0 請問您家水龍頭的水質好不好？

【0 代表水質極差，10 代表水質良好，從 0 到 10 之間，請您選一個最符合自己感受的數字】

4 1 請問您們家飲用水來源是什麼？

- |                     |        |                   |
|---------------------|--------|-------------------|
| (1)地下水(井水)          | (2)山泉水 | (3)市售包裝水(蒸餾水與礦泉水) |
| (4)加水站              | (5)自來水 | (6)其他，請說明_____    |
| (97)不知道 【調查結束後新增選項】 |        |                   |

4 2 請問您們的飲用水在飲用前有沒有過濾？

(1)沒有 (2)有

4 3 最近一週，您家附近的空氣品質好不好？

【0 代表空氣品質極差，10 代表空氣品質良好，從 0 到 10 之間，請您選一個最符合自己感受的數字】

4 4 您家附近的噪音問題嚴不嚴重？

【0 代表非常不嚴重，10 代表非常嚴重，從 0 到 10 之間，請您選一個最符合自己感受的數字】

4 5 請問您目前有沒有工作？

(01)有工作：全職（含留職停薪）

(02)有工作：兼職

(03)沒有工作：學生

(04)沒有工作：家管

(05)沒有工作：退休

(06)沒有工作：待業或其他原因

(07)其他，請說明\_\_\_\_\_

4 6 請問您「個人」平均一個月所有的稅前收入加起來大概有多少？

【含工作、兼業與獎金收入、投資利息、紅利或股息、政府津貼、房租或其他收入、退休金、零用金、菜錢、家人給的錢都算。】

(01)沒有收入

(02)不到 1 萬元

(03)1 萬元（含）以上，不到 2 萬元

(04)2 萬元（含）以上，不到 3 萬元

(05)3 萬元（含）以上，不到 4 萬元

(06)4 萬元（含）以上，不到 5 萬元

(07)5 萬元（含）以上，不到 6 萬元

(08)6 萬元（含）以上，不到 7 萬元

(09)7 萬元（含）以上，不到 8 萬元

(10)8 萬元（含）以上，不到 9 萬元

(11)9 萬元（含）以上，不到 10 萬元

(12)10 萬元（含）以上，不到 11 萬元

(13)11 萬元（含）以上，不到 12 萬元

(14)12 萬元（含）以上，不到 13 萬元

(15)13 萬元（含）以上，不到 14 萬元

(16)14 萬元（含）以上，不到 15 萬元

(17)15 萬元（含）以上，不到 20 萬元

(18)20 萬元（含）以上

(97)不知道

(98)拒答

4 7 請問您目前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)其他，請說明\_\_\_\_\_

4 8 請問您的最高學歷是什麼？(含肄業)

(02)未上學但識字

(03)小學

(04)國(初)中/初職

(05)高中職

(06)五專/二專/三專

(07)技術學院/大學

(08)碩博士

(09)其他，請說明\_\_\_\_\_

4 9 請問您現在居住在哪裡？(縣市、鄉鎮市區)

\_\_\_\_\_縣市\_\_\_\_\_鄉鎮市區

5 0 請問您願不願意提供電子信箱，協助中央研究院以後的學術性網路問卷調查？

(01)願意，本人的 Email 是：\_\_\_\_\_@\_\_\_\_\_

(02)不願意

編輯邏輯：網路調查會員資料庫樣本不問此題

E N D 1

感謝您耐心填完這份問卷。

萊爾富的伍拾元現金兌換券 PIN 碼為【貼 PIN 碼】。

請您記下 PIN 碼，點選「確定」鈕，並詳細閱讀最後一頁的注意事項，謝

E N D 2

很抱歉，

由於您的年齡不在本次調查範圍內，希望下次有機會能再邀請您！

再次感謝，並祝您健康快樂！





