

氣候變遷趨勢下國人對核能的態度

及願付價值之意見調查 **(正式 A 卷)**

試訪)

您好：

這是由國科會補助有關氣候暖化與對核能態度的研究。問卷中所有回答內容僅作為學術研究之用，請安心填寫。衷心感謝您的鼎力協助！

國立中興大學應用經濟研究所 副教授 曾偉君

地址：台中市國光路 250 號 電話：(04)22840350-203

第一部分：核能及氣候變遷相關資訊和評估

1. 請問我國有幾座已經運轉的核能發電廠？(不提示選項)

1 座 2 座 3 座 4 座 5 座 **其他或** 不知道

以每個核電廠 30 年壽命計，當我國目前已運轉的核電廠停止運轉除役時，將有大約 **90 萬桶** 低中強度核廢料，以及 **9000 公噸** 用過的核燃料。

2. 請問您擔不擔心核廢料或核燃料的輻射線會影響到您？

很擔心 擔心 普通 不擔心 很不擔心 無意見或不知道

目前全球能源有將近八成靠石化能源，例如石油，煤，天然氣，其中石油和天然氣估計將會在數十年內用完。而核能原料和煤礦則可以供應比較久。

3. 請問您認為核能可以供應比較久，這點重不重要？

很重要 重要 普通 不重要 很不重要 無意見或不知道

1979 美國三哩島核能災變未有人傷亡，1986 年蘇聯車諾比核能災變造成數千人死亡。現在核電比以往安全，卻仍無法做到零風險。

4. 請問您擔不擔心核能災變會影響到您的人身安全？

很擔心 擔心 普通 不擔心 很不擔心 無意見或不知道

5. 台灣石油，煤，天然氣產量非常有限，使用核能可以增加能源取得的可靠性。請問您認為這點重不重要？

很重要 重要 普通 不重要 很不重要 無意見或不知道

6. 請問您認為我國核電廠遭受恐怖攻擊的風險高還是低？

很高 高 普通 低 很低 無意見或不知道

7. 請問您認為哪些是因為氣候暖化所造成的異常現象 (可複選) (提示選項)

- 海水表面溫度上升 南北極冰融化 生物種類減少
傳染病增加 不知道

@**全球性的氣候暖化**最主要因素是**溫室氣體**(主要為二氧化碳)的排放增加。
@到西元 2100 年，全球溫度可能比現在上升 1~6 度。
@「**京都議定書**」，在西元 2005 年正式生效，主要的目的為「**降低二氧化碳的排放量，抑制全球氣候暖化**」。

8. 請問您認為「**京都議定書**」的制訂，對**抑制全球氣候暖化**有無正面的作用
有正面作用 無正面作用 無意見或不知道

9. 主要能源石油，煤，和核能中，**核能**的碳排放量是最少的，可**減緩氣候暖化**。
請問您認為這點重不重要?
很重要 重要 普通 不重要 很不重要 無意見或不知道

再生能源(如風力、太陽能等)很乾淨，也可以減緩全球氣候暖化。但是一般而言價格較高且供應量不穩定。

10. 請問您比較重視**能源價格便宜**還是**環境優良**?

- 很重視價格 重視價格 普通、沒差別、都重視 重視環境
很重視環境 無意見或不知道

32

核能一方面可**減緩全球氣候暖化**所導致之**珊瑚白化(而死亡)**，**挽救全球珊瑚**。
另一方面，核電廠出水口溫度高，會**造成當地珊瑚白化**。

10-11. 請問您認為**拯救珊瑚**重不重要?

- 很重要 重要 普通 不重要 很不重要 無意見或不知道

11-12. 蓋核能**廠耗時費錢**，停止運轉時**拆除成本高**，請問您認為這個問題重不重要?

- 很重要 重要 普通 不重要 很不重要 無意見或不知道

12-13. 請問您認為**核能發電**重不重要?

- 很重要 重要 普通 不重要 很不重要 無意見或不知道

由於人才技術經驗等等之累積，核電越多，製造**核武**的潛力就越強。(訪員請注意:若受訪者詢問，則答:由於人才技術等之累積，因此潛力增加。)

13-14. 請問您贊不贊成我國發展**核子武器**?

- 很贊成 贊成 普通 不贊成 很不贊成 無意見或不知道

14-15. 請問您贊不贊成我國發展**核生化(核子、生物、化學)武器**?

- 很贊成 贊成 普通 不贊成 很不贊成 無意見或不知道

格式化: 項目符號及編號

格式化: 縮排: 第一行: 0 字元

格式化: 項目符號及編號

格式化: 項目符號及編號

格式化: 項目符號及編號

格式化: 項目符號及編號

格式化: 項目符號及編號

15-16. 請問您認為我國核子物料落入國際恐怖組織的風險高還是低?

很高 高 普通 低 很低 無意見或不知道

格式化: 項目符號及編號

第二部份：民眾對核能的態度及最大願付價值

1. 目前我國總發電量中，核能占 20% 左右，請問您認為這個比重應該增加還是減少？(不提示選項)

- 增加 減少 比重不要改變 (回達答此答案者請跳答第三部份)
 無所謂 無意見 不知道

以下想請問您有關核能願付價值的問題

回答時請注意：

1. 您的所得是有限的，且有各種重要用途。
2. 節約能源是很重要的減緩全球氣候暖化的方式。除了核廢料及核災之外，台灣尚有其他重要的環境及污染問題。
3. 除了核能，尚有再生其他能源(如風力、太陽能等)可以減緩全球氣候暖化。

格式化: 字型: 粗體

格式化: 字型: 粗體

2. 請問您願不願意額外付費，以使我國核能『增加』？

(訪員請注意: 若受訪者上題答減少，則此處用『減少』；

若受訪者上題答無所謂、無意見或不知道，則此處用『增加或減少』)

願意付費 以使我國核能增加

2-1. 請問您個人每年是否願意支付1000最多願意支付元，以使核能增加？

(訪員請注意: 若受訪者詢問，則答: 此經費將用來加強處理核廢料，以及減低核災風險等等)

是。若增加到2000元時，您是否願意支付此費用？ 是 否。

(請跳答 2-2)

否。若降低到500元時，您是否願意支付此費用？ 是 否。

(若答 0 元，請問為什麼答 0 元: _____)

格式化: 字型: 非粗體

格式化: 底線

格式化: 字型: 粗體, 底線

格式化: 縮排: 左 4.5 字元, 第一行: 24.5 字元

格式化: 字型: 粗體, 底線

格式化: 縮排: 第一行: 6.5 字元, 不調整中文字與英文字間的距離

2-2. 請問您最喜歡用什麼方式支付？(單選)

- 稅
 電費
 捐款
 其他 _____ (請填寫)

(請跳答第三部份)

願意付費 以使我國核能減少

2-3. 請問您個人每年是否願意支付500最多願意支付元，以使核能減少？

(訪員請注意: 若受訪者詢問，則答: 此經費將用來發展再生能源其它替代能源，以及確保能源安全等等)

格式化: 字型: 粗體, 底線

(若答0元，請問為什麼答0元：_____)是。若增加到1000元時，您是否願意支付此費用？是 否。

格式化: 字型: 粗體, 底線

(請跳答 2-4)

否。若降低到250元時，您是否願意支付此費用？是 否。

格式化: 字型: 粗體, 底線

2-4. 請問您最喜歡用什麼方式支付？(單選)

- 稅
- 電費
- 捐款
- 其他_____ (請填寫)

(請跳答第三部份)

不願意

2-5. 請問您不願意的理由是：(單選) (不提示選項)

- 您對於核能之增減無所謂
- 您不願意為核能及環境議題付費
- 您的所得不足以付費
- 已經交稅給政府負擔，不應由民眾來付費
- 其他：_____

(請跳答第三部份)

不知道

2-6. 請問為什麼：_____

續問 2-1 或 2-3 (2-1 與 2-3 隨機出現)

第三部份：高電價之下對核能的態度及最大願付價值

1. 假設未來電價是現在的兩倍，核能發電可以使電價降低，請問您認為我國核能發電的比重應該增加還是減少？(不提示選項)

增加 減少 比重不要改變 (回答此答案者請跳答第四部份)
~~無所謂 無意見 不知道~~

2. 假設未來電價是現在的兩倍，核能發電可以使電價降低，請問您願不願意額外付費，以使我國核能『增加』？

~~(訪員請注意：若受訪者上題答減少，則此處用『減少』；
若受訪者上題答無所謂、無意見或不知道，則此處用『增加或減少』)~~

願意付費以使我國核能增加

2-1. 請問您個人每年最多願意支付_____元，以使核能增加

~~(訪員請注意：若受訪者詢問，則答：此經費將用來加強處理核廢料，以及減低核災風險等等)~~

—————(若答 0 元，請問為什麼答 0 元：—————)

2-2. 請問您最喜歡用什麼方式支付？(單選)

- 稅
 電費
 捐款
 其他—————(請填寫)

(請跳答第四部份)

願意付費以使我國核能減少

2-3. 請問您個人每年最多願意支付—————元，以使核能減少

(訪員請注意：若受訪者詢問，則答：此經費將用來發展其它替代能源，確保能源安全等等)

—————(若答 0 元，請問為什麼答 0 元：—————)

2-4. 請問您最喜歡用什麼方式支付？(單選)

- 稅
 電費
 捐款
 其他—————(請填寫)

(請跳答第四部份)

不願意

2-5. 請問您不願意的理由是：(單選) (不提示選項)

- 您對於核能之增減無所謂
 您不願意為核能及環境議題付費
 您的所得不足以付費
 其他：—————

(請跳答第四部份)

不知道

2-6. 請問為什麼：—————

續問 2-1 或 2-3 (2-1 與 2-3 隨機出現)

第四三 部分：個人基本資料

1. 年齡：

- 20-29 歲 30-39 歲 40-49 歲 50-59 歲 60 歲以上

2. 您的居住縣市：

- (1) 台北縣(續答 2-1) (7) 彰化縣 (13) 屏東縣(續答 2-3) (19) 台中市
 (2) 宜蘭縣 (8) 南投縣 (14) 台東縣(續答 2-4) (20) 嘉義市

格式化：項目符號及編號

格式化：項目符號及編號

- (3) 桃園縣(續答 2-2) (9) 雲林縣 (15) 花蓮縣 (21) 台南市
 (4) 新竹縣 (10) 嘉義縣 (16) 澎湖縣(續答 2-5) (22) 台北市
 (5) 苗栗縣 (11) 台南縣 (17) 基隆市 (23) 高雄市
 (6) 台中縣 (12) 高雄縣 (18) 新竹市 (24) 金門縣(續答 2-6)
 (25) 連江縣

2-1. 請問您居住在石門核一廠、萬里核二廠、貢寮核四廠等地的 10 公里距離內嗎?

是 不是 不知道

2-2. 請問您居住在龍潭核研所 10 公里距離內嗎?

是 不是 不知道

2-3. 請問您居住在恆春核三廠 10 公里距離內嗎?

是 不是 不知道

2-4. 請問您居住在蘭嶼鄉、達仁鄉嗎?

是 不是 不知道

2-5. 請問您居住在望安鄉嗎?

是 不是 不知道

2-6. 請問您居住在烏坵鄉嗎?

是 不是 不知道

3. 您的教育程度：

- 不識字 國小以下或識字 國(初)中 高中、職
專科 大學院校 研究所以上

4. 請問您的婚姻狀況：

已婚 未婚 其他(離婚、分居、喪偶)

5. 請問您的**家庭**包括您自己，總共有_____人。其中滿 18 歲以上有_____人。

6. 請問您的職業：

- 工 商 服務業 軍公教 農、林、漁、牧
學生 家管 未就業 已退休 其他_____

7. 請問您「個人」目前每月收入為(學生零用金亦包括在內)(家管改問個人每月可支配所得)：

- 未滿 1 萬元 1 萬元~未滿 2 萬元 2 萬元~未滿 3 萬元
3 萬元~未滿 4 萬元 4 萬元~未滿 5 萬元 5 萬元~未滿 6 萬元
6 萬元~未滿 7 萬元 7 萬元~未滿 10 萬元 10 萬元以上

8. 請問您「全家」目前每月收入為(包括經常性所得、利息所得、房租收入等)：

