

# 高屏地區空氣品質改善之經濟效益評估

計劃編號：國科會 NSC 87-2415-H-251

問卷編號

研究單位：屏東商專企管科 林俊昇 副教授

屏東科技大學農企管系 黃文琪 副教授

地址：屏東市民生東路 51 號企管科

聯絡電話：(08)7238700-715

中華民國 八十七年二月

敬愛的女士、先生：

您好！這份問卷是國科會委託屏東商專及屏東科技大學進行一項有關空氣品質改善經濟效益衡量之研究計劃，您是少數被選中參與此問卷調查之居民，我們希望經由您的協助，讓我們能夠瞭解「空氣品質改善之經濟效益」，以作為政府制定空氣品質改善政策之參考，您的意見將對我們撰寫研究報告有極大的幫助，所以請您撥空填寫此問卷。本份問卷，包括三大部分，第一部分有關您對空氣品質的瞭解與看法，第二部分為有關高屏地區空氣品質改善經濟效益評估問題；第三部分則是個人的基本資料，填寫此份約需十分鐘，而您所回答的一切資料都將只供學術研究之用，絕對不會對外公佈，請您放心回答。如有任何問題，歡迎來電或來函指教，謝謝您的合作！

## 壹. 您對空氣品質的瞭解與看法

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 1. 您對目前所居住地區的空氣品質與一年前比較之下，對改進情形的滿意程度為           |                            |
| 1 非常滿意    2 滿意    3 普通    4 不滿意    5 很不滿意       | 1 <input type="checkbox"/> |
| 2. 您覺得空氣污染的主要來源是主要來自                            |                            |
| 1 工業區    2 汽機車    3 民眾任意焚燒廢棄物    4 其他污染來源       | 2 <input type="checkbox"/> |
| 3. 您認為空氣品質對您個人的身體健康影響程度是                        |                            |
| 1 非常有影響    2 有影響    3 普通影響    4 一點影響    5 無影響   | 3 <input type="checkbox"/> |
| 4. 您對政府改善污染並減少民眾健康損害程度之能力的信心是                   |                            |
| 1 非常有信心    2 有信心    3 普通    4 沒信心    5 完全沒信心    | 4 <input type="checkbox"/> |
| 5. 您認為空氣品質好壞對您居家環境的清潔的影響程度為                     |                            |
| 1 非常有影響    2 相當有影響    3 普通影響    4 一點影響    5 無影響 | 5 <input type="checkbox"/> |
| 6. 如果政府所課徵的空氣污染防治費，是按車輛及製造業者的污染排放量徵收，您認為合理嗎？    |                            |
| 1 非常合理    2 還算合理    3 不太合理    4 不合理    5 不知道    | 6 <input type="checkbox"/> |
| 7. 請問您過去曾參加任何環保團體嗎？                             |                            |
| 1 沒有    2 有，請列出_____                            | 7 <input type="checkbox"/> |
| 8. 過去一年是否曾發生過氣喘、喉嚨不舒服、眼睛不舒服等症狀？                 |                            |
| 1 曾發生過    2 不曾發生過                               | 8 <input type="checkbox"/> |

9. 您目前居住的地方是否經常暴露在灰塵或臭味的環境？

1 很嚴重      2 嚴重      3 不嚴重      4 沒有      5 完全沒有

9

10-11

10. 您平常每天待在室外的時間大約 \_\_\_\_\_ 小時。

## 貳. 空氣品質改善之經濟效益

目前環保署在全省各地設有空氣品質觀測站，每個觀測站當日會計算出空氣污染指標(PSI)，來代表當日各地方空氣品質之最大污染程度。根據監測站的資料，高雄縣市一年內有 71 天空氣品質是屬「良好」程度；有 211 天空氣品質為「普通」程度；有 82 天空氣品質為「不良」程度。茲將這些不同指標值的空氣品質對健康的影響說明如下：

| PSI     | 空氣品質程度 | 對身體健康之影響         |
|---------|--------|------------------|
| 0~50    | 良好     | 無影響              |
| 51~100  | 普通     | 眼睛不舒服            |
| 101~199 | 不良     | 1.眼睛不舒服，或 2.呼吸問題 |

為減低污染及改進環境品質，政府可能將用一些污染控制政策，但居民可能需支付某些代價或成本；例如，家庭可能必須支付額外的稅來防治污染；禁止工廠污染排放時，可能因為其減產而造成價格上漲；強迫電力公司減少污染將引起其成本提高，而民眾可能需付較高的電費。下面幾個假設性問題將讓我們瞭解您對改善空氣品質所願付的金額，請想像您必需馬上支付這額。

一. 假設政府有一污染防治計劃，預計將空氣品質為「普通」程度的 211 天全部改善至「良好」程度，您是否願意每年支付\_\_\_\_\_元，來支持此項的污染防治政策？

請  
擇  
一  
作  
答

1. 願意，那如果金額提高為\_\_\_\_\_元，您是否願意支付此金額？

(1a) 願意                      (1b) 不願意 (請往下面第二題繼續回答)

2. 不願意，那如果金額降為\_\_\_\_\_元，您是否願意支付此金額？

(2a) 願意                      (2b) 不願意，請圈選下列拒付的理由

12-13

 , 

- (1) 金額過大，我沒有能力支付。
- (2) 我已經有納稅，因此沒有必要再支付額外金額來改善空氣品質。
- (3) 我認為即使付了此金額，政府仍沒有能力改善空氣品質問題。
- (4) 要民眾付錢改善空氣品質是不合理的。
- (5) 空氣品質對我而言不是嚴重問題，所以我拒付任何金額來改善它。
- (6) 其他

14

二. 如果空氣污染防治計劃，預計將空氣品質從「不良」程度的 82 天全部改善至「普通」程度，您是否願意每年支付\_\_\_\_\_元，來支持此項的污染防治政策？

請  
擇  
一  
作  
答

1. 願意，那如果金額提高為\_\_\_\_\_元，您是否願意支付此金額？

(1a) 願意                      (1b) 不願意 (請到下一頁繼續回答)

2. 不願意，那如果金額降為\_\_\_\_\_元，您是否願意支付此金額？

(2a) 願意                      (2b) 不願意，請圈選下列拒付的理由

15-16

 , 

- (1) 金額過大，我沒有能力支付。
- (2) 我已經有納稅，因此沒有必要再支付額外金額來改善空氣品質。
- (3) 我認為即使付了此金額，政府仍沒有能力改善空氣品質問題。
- (4) 要民眾付錢改善空氣品質是不合理的。
- (5) 空氣品質對我而言不是嚴重問題，所以我拒付任何金額來改善它。
- (6) 其他

17

三. 請問您對上面題目的「願意支付」或「不願意支付」回答是否確定？請勾選一個您認為確定程度的百分比（數字越小，越不確定；數字越大，就越確定）

- |           |            |           |    |                          |
|-----------|------------|-----------|----|--------------------------|
| 1. 0 19%  | 2. 20 39%  | 3. 40 59% | 18 | <input type="checkbox"/> |
| 4. 60 79% | 5. 80 100% |           |    |                          |

參、基本資料 您住在 高雄縣 \_\_\_\_\_ (鄉)(鎮)(市)

1. 性別 (請勾選一個即可)

- |      |      |    |                          |
|------|------|----|--------------------------|
| 1. 男 | 2. 女 | 19 | <input type="checkbox"/> |
|------|------|----|--------------------------|

2. 年齡 (請勾選一個即可)

- |            |            |            |    |                          |
|------------|------------|------------|----|--------------------------|
| 1. 0 20 歲  | 2. 20 29 歲 | 3. 30 39 歲 | 20 | <input type="checkbox"/> |
| 4. 40 49 歲 | 5. 50 59 歲 | 6. 60 歲以上  |    |                          |

3. 教育程度 (請勾選一個即可)

- |            |            |            |    |                          |
|------------|------------|------------|----|--------------------------|
| 1. 未曾就學    | 2. 小學      | 3. 國中 (初中) | 21 | <input type="checkbox"/> |
| 4. 高中 (高職) | 5. 大專 (大學) | 6. 研究所     |    |                          |

4. 職業 (請勾選一個即可)

- |        |        |        |    |                          |
|--------|--------|--------|----|--------------------------|
| 1. 農   | 2. 工   | 3. 商   | 22 | <input type="checkbox"/> |
| 4. 軍職  | 5. 公職  | 6. 教職  |    |                          |
| 7. 家管  | 8. 無業  | 9. 服務業 |    |                          |
| 10. 學生 | 11. 退休 | 12. 其他 |    |                          |
|        |        |        |    |                          |

5. 請問您「個人」每月收入大概為多少？(請勾選一個即可)

假如您是學生，則父母所給予的零用金也包含在內。

您可放心據實勾選，本資料僅作為學術研究之用。

- |                       |                       |                      |    |                          |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|----|--------------------------|
| 1. 沒有收入               | 2. \$1 9,999 元        | 3. \$10,000 19,999 元 | 23 | <input type="checkbox"/> |
| 4. \$20,000 29,999 元  | 5. \$30,000 39,999 元  |                      |    |                          |
| 6. \$40,000 49,999 元  | 7. \$50,000 59,999 元  |                      |    |                          |
| 8. \$60,000 69,999 元  | 9. \$70,000 79,999 元  |                      |    |                          |
| 10. \$80,000 89,999 元 | 11. \$90,000 99,999 元 |                      |    |                          |
| 12. 100,000 元以上       |                       |                      |    |                          |

6. 請問您「全家」每月收入大概為多少？（請勾選一個即可）

您可以放心據實勾選，本資料僅作為學術研究之用。

1. 沒有收入    2. \$1 \$19,999 元    3. \$20,000 29,999 元  
4. \$30,000 39,999 元    5. \$40,000 49,999 元  
6. \$50,000 59,999 元    7. \$60,000 69,999 元  
8. \$70,000 79,999 元    9. \$80,000 89,999 元  
10. \$90,000 99,999 元    11. \$100,000 119,999 元  
12. 120,000 元以上

24

7. 家庭人口數：\_\_\_\_\_人，其中未滿十二歲有\_\_\_\_\_人。

25-28

8. 請問您一天平均工作多少\_\_\_\_\_小時。

29

9. 您對於本問卷有什麼意見及建議嗎？

請告訴我們以作為參考！謝謝您。

「真的感謝您，願意騰出您的時間來，填完此問卷！  
衷心感激您」