

氣候變遷下，民眾因應缺水問題之調查問卷

敬愛的受訪者您好：

本團隊是國立臺中教育大學環境教育及管理研究所林明瑞老師的團隊。近來因應氣候變遷，導致各地區洪水、乾旱、熱浪等極端天氣發生頻率增加，臺灣地區雖位於溫暖且雨水豐沛之亞熱帶地區，但季節性降雨明顯，在氣候變遷加劇下，使得極端豪雨、長時間未降雨現象發生頻率逐漸增加。導致 2021 年出現季節降雨量遽減，臺灣地區面臨自 1947 年以來最嚴重的缺水危機，缺水問題已成為國內，乃至於全世界未來持續將面對的問題。本團隊期望能針對此一缺水問題提出有效的永續治理策略，針對民眾進行調查，以瞭解各位受訪者對於各項水資源議題之重要性、可行性及執行頻率之情形。而您填答的結果將對政府水資源保育相關政策之推動及執行具有決定性的影響，謝謝您的協助！

而此次問卷結果僅作為研究使用，同時為感謝各位協助本團隊進行問卷填答，將於問卷收整完畢後，抽取 5 位填答者，發送桌上遊戲予以最大感謝。如問卷填答上有任何問題，請來信或來電賜教！

敬祝您平安喜樂！

為方便本團隊進行彙整，請於 112 年 1 月 20 日前填妥後回傳，填答方式分為紙本填答及電子問卷填答，敬請受訪者可以您方便之方式填謝問卷：



電子問卷連結

1. 透過網頁連結進入電子問卷表單，並於填答後案提交按鈕。
<https://www.surveycake.com/s/vZMbp>
2. 以紙本問卷填答，填答完成後掃描問卷內容回傳至 beel10107@gm.ntcu.edu.tw 信箱，或郵寄至 403 台中市西區民生路 140 號國立臺中教育大學環境教育及管理碩士班，徐毓晴同學收。

國立臺中教育大學環境教育及管理碩士班 林明瑞 教授

國立臺中教育大學環境教育及管理碩士班研究生 徐毓晴

地址：台中市西區民生路 140 號

電話：04-22183542，行動電話：0911-093878

E-mail：bee110107@gm.ntcu.edu.tw

氣候變遷下，民眾因應缺水問題之調查問卷

一、基本資料

(一)性別：☐男性 ☐女性

(二)年齡：☐25歲以下 ☐26~30歲 ☐31~40歲 ☐41~50歲 ☐51~60歲 ☐61歲以上

(三)教育程度：☐國中以下 ☐高中職 ☐大學(專) ☐研究所以上

(四)職業：☐軍警公教 ☐農林漁牧業 ☐商業、金融保險業 ☐服務業(包含醫生、美容師)

☐家庭管理(包含無職業者) ☐自由業(包含記者、作家、畫家)

☐其他：_____

(五)居住地：☐北(臺北市、新北市、基隆市、桃園市、新竹市、新竹縣)

☐中(臺中市、苗栗縣、彰化縣、南投縣、雲林縣)

☐南(高雄市、臺南市、嘉義市、嘉義縣、屏東縣)

☐東(宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣)

☐外島(金門縣、連江縣、澎湖縣)

(六)個人每月平均收入：☐28,000元以下 ☐28,001元-35,000元 ☐35,001元-45,000元

☐45,001元-60,000元 ☐60,001元-80,000元 ☐80,001-100,000

☐100,001以上

(七)您個人有關水資源保育資訊主要來自哪裡?(可複選，最多選三項)

☐傳統媒體(電視、廣播) ☐網路媒體(網路新聞、YouTube) ☐書籍、報章雜誌

☐網路社群 ☐海報或文宣 ☐同學、同事 ☐家人 ☐學校課程 ☐課外課程/進修課程

☐民間團體 ☐其他：_____

(八)您是否為環境相關領域畢業：☐是 ☐否

(九)您是否經常接觸環境相關議題：☐總是 ☐經常 ☐偶爾 ☐很少 ☐從來不

(十)您所在區域是否曾因旱災而受到限水、停水之影響而無水可用：☐是 ☐否

(十一)您家中是否有水塔、蓄水池等相關蓄水設施：☐是 ☐否

(十二)如有需要，請問您是否願意接受研究者的訪談：

☐願意；☐不願意

後方尚有題目 ☹️?

(十三)填答者聯絡方式(僅作為有意受訪者聯絡及抽獎使用)

姓名：_____，聯絡電話：_____，E-mail：_____

地址：_____

二、問卷試題

請仔細閱讀以下題目的敘述，並請您在該題後方□中打「✓」，每題請選不同的三個。

題目	重要性	可行性	執行頻率
	非常 重要 重要 普通 不重要 非常 不重要	非常 可行 可行 普通 不可 行 非常 不可 行	總 是 經常 偶爾 很少 從來 不
(一)保育山林及綠地以永續水資源			
1. 民眾應瞭解並支持做好水土保持及山林保育，可以避免大雨來臨時，雨水沖刷影響到水源水質及供水情形	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
2. 民眾應瞭解並支持山林及綠地具有良好的透水率性，能增加降雨時的土地的透水能力及保水能力，可以做為缺水時提供抽水之所需的水資源	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
3. 民眾應瞭解並支持臺灣因地形原因造成水資源流失較快，因此除興建儲水設施外，同時應該妥善保育山林資源，以保育水資源，避免水資源快速流入海中	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
4. 民眾應支持政府適度的增加都市地區的藍帶與綠帶，以有效調解都會地區的氣溫及增加都會地區的降雨機率，以避免缺水危機	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
5. 都會地區大多以柏油路面、水泥建築為主，降下來的雨水不易保留，而且造成降雨機率降低，因此於社區增加綠地空間及透水鋪面是絕對必要的	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
6. 當我們到山區、水源區旅遊時，應避免亂丟垃圾及傾倒污水，以確保水源安全衛生。	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(二)民眾支持政府政策以保育水資源			
1. 民眾應支持政府設置滯洪池、沉沙池，以降低大雨來時洪水發生的機會，同時降低濁度較高之水源進入到給水設施中，以維持水量、水質的良好	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
2. 因應氣候變遷潛在的淹水風險及乾旱儲存雨水的需要，於社區興建時，應支持政府導入海綿城市設計概念，以有效增加雨水蓄存容量	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐

後方尚有題目 9.9.9

請仔細閱讀以下題目的敘述，並請您在該題後方□中打「✓」，每題請選不同的三個。

題目	重要性	可行性	執行頻率
	非常 重要 重要 普通 不重要 非常 不重要	非常 可行 可行 普通 不可行 非常 不可行	總是 經常 偶爾 很少 從來 不
3. 民眾應支持政府定期更換自來水幹管，以減少自來水滲漏，節約水資源	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
4. 民眾應隨時關注公共飲用水系統的清潔衛生問題，以確保民眾的飲用水安全衛生	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
5. 民眾應響應政府興建污水下水道政策，以有效截流市政污水家庭污水，避免水源及河川遭受污染	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(三)民眾生活中面對保育水資源的作法			
1.雨水回收再利用			
(1)平時應考慮如何有效收集回收雨水，以增加水資源之使用	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
2.生活中如何節約用水			
(1)因應水資源有限，應該節約用水，並鼓勵廢水回收再利用，減少自來水之使用	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(2)因應氣候變遷缺水危機，應該要選購省水標章商品，如省水水龍頭、洗衣機及馬桶等，以降低水資源的消耗	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(3)為節約水資源，應於日常用水時降低用水量，如：洗澡方式應考慮盆浴優於淋浴、淋浴優於泡澡，以節省水資源	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(4)洗車時，應將水管沖洗車輛改成使用海綿、水桶盛水擦拭洗車，以降低水資源的使用	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(5)在日常生活中如刷牙、洗手、洗碗、洗菜及洗澡等，應避免大量出水、持續放水及沖水，減少不必要的水資源流失，節約水資使	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(6)家庭用水應考慮將用過的水、洗澡前放掉之冷水、除濕機收集的水及冷氣機滴水等，回收再利用，如用於澆花、沖洗廁所及拖洗地板時使用	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
3.如何防止生活中的漏水問題			
(1)定期檢查家中水龍頭、馬桶等供水設施是否有漏水的情形，避免不必要的水資源浪費	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐

後方尚有題目 ☹️❓

請仔細閱讀以下題目的敘述，並請您在該題後方□中打「✓」，每題請選不同的三個。

題目	重要性	可行性	執行頻率
	非常 重要 重要 普通 不重要 非常 不重要	非常 可行 可行 普通 不可行 非常 不可行	總是 經常 偶爾 很少 從來 不
(2) 定期檢查家中水錶，檢查是否在沒人用水時指針也在轉動，顯示有漏水的情形發生	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(3) 如家中牆面、地板潮濕或發霉現象時，可能是水管漏水，應即時處理，避免建築物受損及不必要的水資源浪費	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
4.如何確認飲用水的安全衛生			
(1) 在洪水侵襲過後，很多器皿、食物、飲水遭受水淹之後，會有衛生上的疑慮應該要加強消毒	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(2) 停水過後重新供水之後，應注意供水後水質，再行使用或飲用。可以把流出來水質不佳的水蓄存為澆灌或沖洗廁所使用，等到水質較正常時，再如常使用。	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(3) 應定期檢視家中供水系統是否有錯接，並定期清理儲水設備，以確保自來水水質的安全衛生	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(四)關注周遭產業活動影響水資源安全			
1.產業活動之污染			
(1) 民眾應隨時關注附近的工廠及產業，是否有不當處理排放的廢污水影響到水質安全，也會進一步影響環境及民眾健康	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(2) 民眾應該要關注附近水體環境是否有遭受不當的人為污染或工廠或產業所排出的廢水，並加以檢舉，以保育自然環境資源，確保民眾用水安全	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(3) 民眾應關注水庫上游地區使用施肥及正確使用農藥，避免過度使用，導致水庫水質惡化及安全衛生的問題發生。	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
2.關心產業節約用水問題			
(1) 鼓勵工廠及產業進行廢水回收再利用，以減少使用乾淨的水資源	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐

問卷已全數填答完畢，感謝您的填答！