



「台灣氣候密碼行動」新聞稿

2007/4/21

「在可見的未來，您與您的子孫的生活，無論是相信或不相信、願意或不願意、有意識或是無意識，都將被氣候暖化改變。」

全球暖化問題日益嚴重，引發了人類社會的共同關切，國際也簽訂京都議定書共同減碳對抗氣候變異。為了向全世界傳達本世紀末前全球應控制地球增溫幅度小於 2°C 的目標，同時也表達台灣願加入國際對抗地球暖化的減碳行列，環境品質文教基金會與台北 101 大樓特別於世界地球日的前夕，舉辦「台灣氣候密碼」行動，自 4 月 21 日起在連續七天的晚間六時半至九時半，於台北 101 大樓頂端點亮「 $<2^{\circ}\text{C}$ 」與「COOL」字樣的氣候密碼。「COOL」就是「cool down the Earth」（為地球降溫）的意思，而「 $<2^{\circ}\text{C}$ 」則代表我們不能讓地球的增溫幅度超過 2°C （與工業革命前相較）。環品會藉此呼籲大家不要忽視了全球暖化的嚴重性，同時也告訴我們，若全球即刻控制二氧化碳排放量，我們仍然有機會讓地球免於毀滅性的災難。

在過去幾年中，全球地表增溫已使得世界各地陸續受到不同的災害衝擊。科學家警告，暖化現象將引發全球性的災難，氣溫上升的幅度愈高，災難將愈嚴重。譬如，若以工業革命之前的地表均溫為基準點，如果溫度上升了 1°C ，全世界的糧食將大幅度減產；溫度上升到 2°C 左右時，格陵蘭冰床的崩解將會造成全球海平面上升達 7 公尺，也就是約三層樓的高度。各種科學證據指出，若全球增溫幅度超過 2°C ，全球大規模的不可逆衝擊將會接踵而至。這些衝擊包括了水資源短缺、糧食安全受到威脅、衛生狀況惡化、社會經濟不穩定與生態系統崩解等。

增溫超過 2°C 的世界是什麼樣子呢？以水資源短缺的問題為例，全球將有 30 億人面臨缺水威脅，僅印度北部喜馬拉雅山區正在發生的冰川融化現象就會

導致 5 億人以及印度 37% 的土地灌溉用水短缺。糧食產量亦將愈來愈不穩定，在非洲和其他地區頻繁發生的乾旱，將導致農作物產量降低。由於蒸發量增加，穀物產量下降區域會從熱帶地區蔓延至中緯度以及溫帶地區，近年來澳洲嚴重乾旱造成小麥生產區域的急速縮減就是具有代表性的警訊。

全人類的衛生與健康也將受到嚴重衝擊，3 億人會面臨瘧疾和水媒傳染病的更嚴重威脅。到 2020 年，由於氣候亦發炎熱，低收入國家的腹瀉與營養不良問題愈來愈嚴重，健康成本將倍增。地球生態系亦將發生顛覆性的轉變，全球珊瑚將大規模滅絕，到 2050 年，35% 的陸生物種將滅絕或瀕臨滅絕；包括一些獨特的生態系統或物種。至於人類的經濟社會，雖然在中等溫升情景下，全球 GDP 損失很少，只降低幾個百分點；但如果不採取任何措施抑制氣候變化，全球淨損失將達到 20%。

事實上，2008 年的全球均溫並不是基準點。自從工業革命至今，地球增溫幅度已接近 0.8°C 。聯合國政府間氣候變遷工作小組(IPCC)在去年發佈的氣候報告中明白宣示，近年來的全球暖化超過 90% 以上的可能性是由人類活動造成的。這些因為人類活動產生的溫室氣體，並不會很快消失，而是將持續存在於大氣中至少數百年，讓地球繼續加溫。因此，我們必須加緊控制溫室氣體排放量，以避免全球增溫幅度衝破 2°C 的臨界點！

台灣雖然並非聯合國氣候變化綱要公約(UNFCCC)的締約國，但身為世界公民與地球村的一員，我們理應與其他國家齊心致力降低溫室氣體排放。同時，我國是外貿依存度極高的國家，若不面對溫室氣體減量的全球規範趨勢，將可能因為不同型式的貿易制裁而對國計民生造成巨大衝擊。對於政府應有的作為，環境品質文教基金會提出幾項建議：

- 明訂國家溫室氣體減量的時間點與目標值，並積極具體推動：於 2016 年至 2020 年間回到 2008 年排放量；於 2025 年回到 2000 年排放量；於 2050 年回到 2000 年排放量的 50%。

- 加速訂定「國家氣候安全法」，並納入前述減量目標，提供節能與降低排放工作的法源。
- 積極推動「再生能源法」的立法，並致力再生能源產業、節能產業及節能服務產業(ESCO)的發展。
- 面對氣候變遷，加強氣候預測能力，提升防災減災救災的動員能量，以適應未來氣候變遷的各類衝擊。

個人作為上，環品會董事長劉銘龍建議民眾可以從自身做起，某些簡單的改變即可產生減量效益。譬如實踐「食物里程」的觀念，儘量選擇當季當地食材食用，減少因長程運送而產生的碳排放；做好衣物回收工作，可以幫助他人也減少廢棄物的產生；冷氣機設定溫度控制於 26~28°C，並同時搭配電風扇使用，可減少電力耗用；盡量購買電子式安定器之照明產品，如安定器與燈具搭配適當除可省電達 30%以上，並可提高照度約 10%以上；可以在屋頂種植綠色植物，除了美觀之外，又可以增加室內隔熱效果，減少空調冷氣使用量；洽公或外出旅遊多利用大眾運輸交通工具，可減少交通壅塞及耗油量。

這次點燈行動經估算將耗電 364 度，換算後將排放 232 公斤 CO₂，相當於一個小家庭一個月的平均用電量。環品會董事長劉銘龍表示，本次點燈活動主要目的是藉台北 101 大樓的全球知名度，喚起民眾節能減碳、拯救氣候的共識，號召更多自發性的減碳行動，達成更好的節能減碳及抗暖化效益，同時也透過媒體的報導讓全世界都知道，台灣人身為地球村公民的一份子，正積極為減少二氧化碳排放而努力。

因此，考量擴大宣傳效果所需，本次活動基於「用所當用」的原則，由台北 101 大樓以環保公益方式點燈，但對於點燈所排放的 CO₂，環品會也藉此讓這次活動成為一個「碳中和行動」的示範，並向民眾傳達「用所當用、減所當減與即知即行」的理念，環品會除已自世界地球日總部的活動網站(Earthday Network)購買了 400 度 100%由風力發電產生的減碳積分(carbon credit)，也在南

投縣溪頭台大實驗林設置的氣候保護紀念林額外種植了 10 棵樹，以中和 (neutralize) 這次行動所產生的二氧化碳排放。

另外，國內民營的風力發電公司——英華威風力發電集團，也率先提供 500 公斤之減碳積分，用來抵償本次活動之二氧化碳排放量。環品會同時也製作了「Why <2°C」的宣傳網頁(www.envi.org.tw)，提供有興趣的民眾上網瀏覽更完整的資訊。



在世界地球日前夕，台北 101 大樓亮起「<2°C · COOL」字樣，提醒世人一旦地球升溫達 2°C，你我將成為「環境難民」的警訊；而<2°C 預料也將成為本世紀最夯、世人最該熟知的氣候密碼。環品會／提供

新聞聯絡人：葉亞涵 0919-232-067；徐孟鴻 0958-203-858