

空污

和氣候危機

請正視

世
代
正
義

實現



| 葉光芃

照片節錄自中時專題報導(2019.6.23)

台灣零排碳
囡仔才有未來

熱血醫師葉光芃疾呼

台灣健康空氣行動聯盟理事長葉光芃為空污而戰，從反國光石化、反空污到抗暖化等社會運動，走出醫院、走向街頭，十年來都有他的身影，成功喚起社會各界對PM2.5的關心。

< 本文照片由作者提供 >



台灣健康空氣行動聯盟理事長

聯合國：「氣候變遷」和「空氣污染」是一體兩面

幾天前，權威詞典《柯林斯》剛剛公布的2019年度詞彙「氣候罷課」(climate strike)，恰與今年6月聯合國設定的2019世界環境日的主題「空氣污染」相互呼應，顯示「氣候變遷」和「空氣污染」是當今全球社會高度關注的兩大議題！二者看似截然不同，實乃一體兩面、環環相扣、息息相關。透過減輕空氣污染，能保護氣候；反之，保護氣候亦能改善空污。空污及氣候危機治理，關乎環境永續、世代正義、物種存滅，和人類存亡，各國政府領導人都應提出具體有效對策。

氣候變遷透過增加極端天氣事件的頻率，和加劇空氣污染的方式戕害人類的健康，而其中最立即且持久的健康威脅就是空氣污染。今年11月14日，由全球35家領先學術機構和聯合國組織合作的「刺絡針倒數」(Lancet Countdown) 發布了一份由120位專家撰寫的「氣候變遷對人類健康影響」的年度報告，指出：「除非立即減少化石燃料的廢氣排放，否則氣候變遷將傷害整個世代的健康……實則

今日之全球兒童已在承受，且終其一生將承受空氣污染和極端氣候的惡果，包括從營養不良到致命的傳染病等。地球暖化將使全球致命的空氣污染更加惡化，在未來10年再造成數千萬人死亡。」在此之前，聯合國政府間氣候變遷專門委員會(IPCC) 2018年《全球暖化1.5°C特別報告》也預測2030至2052年間，全球升溫將達到1.5°C，更警告升溫1.5°C與2°C的差距，對人類與生物等同「生與死的差別」。

為抗議政府對氣候變遷無積極作為，並喚醒世人對氣候危機的警覺，瑞典少女桑柏格(Greta Thunberg)去年起每週五獨自在瑞典國會外罷課靜坐，激發了全球青少年的危機意識。她發起的「週五護未來」(Fridays for Future)、全球氣候罷課(Global Climate Strike)，從今年315、524延燒到927，帶動包括台灣在內的全球150國、超過600萬人站出來。綠色浪潮席捲全球，並醞釀出巨大力量。示威青年將「急速無煤零碳」之訴求，化為政





2017.12.16記者會



治選票，使歐洲各大國高揭氣候正義的綠黨在歐洲議會選舉大獲全勝，成為年輕世代引領全球變天的「氣候選舉」第一戰！他們也迫使許多國家正視全球暖化議題。英國國會已宣布氣候緊急狀態；德國則由總理梅克爾親自領軍，與副總理、財政、經濟、農業、內政、交通及環境等部長共組「氣候內閣」；英、法、德等工業大國甚至相繼完成立法，確立2050年實現巴黎協定之碳中和，瑞典「新氣候法」更設定於2045年提早達標。今年9月23日召開的「聯合國氣候行動峰會」上，66國領袖也承諾在2050年達到碳中和目標，芬蘭甚至表示可提前在2033年達標。

超高齡 少子女化 空污 氣候變遷 四大危機糾結的台灣

反觀台灣，因重度仰賴化石燃料及高污染高耗能產業等，導致終年壟罩在空污重災中，是氣候變遷下一個極脆弱的島嶼國家！根據國科會的報告，台灣年均溫在1911至2009近百年間上升了1.4°C，此升溫趨勢在後30年(1980~2009)更為陡峭，每10年上升幅度為0.29°C，是百年趨勢值的兩倍。

氣候危機底下的空污代價為何？醫學證據顯示，人體從皮膚、鼻腔、眼睛到腦、心、肺、肝、腎、腸胃、血液、骨頭等重要器官，甚至胎兒，幾乎皆可能受空污危害。從WHO資料推估，2017年

台灣因空污造成的GDP損失，約二百億至四百億美元。顯見空污和氣候危機是代價高昂的國安議題！

空污、暖化和氣候變遷對健康的危害是加乘效應、雙重打擊，而其中最大受害族群，正是老年人和兒童，以及心血管、代謝疾病等敏感族群。目前台灣18歲以下人口370萬，65歲以上老年人口350萬，中壯年高血壓患者250萬，若加上氣喘、糖尿病和肥胖等慢性病人人口，計有半數約千萬以上人口皆為空污和氣候變遷的敏感族群。



2017台中反空汙大遊行 時間:12/17(日)13:00 台中市議會廣場集

終結一個天空 兩 2017反空汙 抗暖化救



方萬民攝

葉光芃在彰化南瑤宮測PM2.5

tw.appledaily.com

雪上加霜的是，台灣正以全球最急速攀升，從2018年的高齡跨向2026年的超高齡社會，且生育率又近乎全球墊底，台灣將成為少子女化和超高齡複合衝擊的「人口斷崖」危險社會。超高齡、少子女化、空污和氣候變遷等四大危機糾結的台灣，當進入超高齡社會，這些敏感族群恐快速增長為人口的六至七成。屆時，迎接台灣年輕世代的恐將是沉重的財政負擔與可能破產的健保。

只要將「健康考量」放在氣候變遷對應策略中仍有機會

雖然任務艱鉅，但並非無計可施，Lancet Countdown 指出「只要我們將健康考量放在氣候變遷對應策略中，竭盡全力將全球升溫限制在“遠低於2°C”，配合對健康體系和維生基礎設施的投資，將可期待更乾淨的空氣，更安全的城市 and 更多營養的食品，而改變當今出生的孩子的健康，朝向正確的方向發展；反之如果一切照舊，這世代每個孩子的生活都將受到氣候變化的深刻影響。」

今天的成年人所製造的碳排放，其後果卻要由未來世代承擔，這是「世代不正義」的體現。桑伯格在聯合國發表演說，指責對氣候危機毫無作為的世界各國領導人偷走了孩子的未來！由年輕人主導的這一波全球氣候運動，正是對「世代不正義」的抗議！

台灣既是氣候變遷的加害國，更是受害國。我們期許政府當局以恢弘視野，提出低碳經濟轉型、急速邁向零碳，及健康空氣的進步國策。氣候正義就是年輕世代的轉型正義，在氣候危機已屆沙漏倒數計時緊急狀態之此時，如何維護下一代的呼吸權、健康權和反叛滅絕等人權，是政府和國人不可迴避的議題！



我們是瘋狂的醫師
但台灣不能有太多
冷漠的人





| 葉光芃

台灣健康空氣行動聯盟理事長

台北醫學院醫學系畢業

經歷：亞太婦產科內視鏡暨微創治療
醫學會理事長

現職：彰化基督教醫院婦產科主治醫師
彰化醫界聯盟常務理事

「我今年18歲。」問及年齡，葉光芃這麼回答。縱使已經年過半百，但他做的事情遠比18歲的青少年還要來得熱血、有衝勁。

Air Clean Taiwan

台灣健康空氣行動聯盟

「美國肺臟醫學會的LOGO底下有一行字，就是『FIGHTING FOR AIR』，我被那三個字騙了，一頭栽進反空汙這無底洞。這三個字對我而言，彷彿宣告一場聖戰！」

www.cmmedia.com.tw

「每個人都可以透過自己的角色做很多事，也許導演，也許編劇，也許是醫生，透過你的角色和專業，我就是看到反空汙這件事這麼重要，但是在台灣偏偏沒人做，我想到我從少年就開始念醫學教育，可以把我所學貢獻出來，我不再靠別人，我自己直接站到第一線！」

引用電影《大佛普拉斯》的片段：「電影裡有句口白說，以前大家都會透過政治人物去改變，然後口白接著問說，那你呢？這就是我當年的心情。」葉光芃反問自己的那句「那你呢？」恰恰就是他在人生谷底時的思索。

台灣目前缺電根本不是因為沒有興建燃煤電廠或是擁核，最根本的原因就是政府沒有推廣節電政策，讓民眾缺乏誘因節電，有時候，適度的調整電價，反而能讓台灣的競爭力更強，同時又能達到節電效果。

爭氣要靠人民自覺。

葉光芃