

環境污染值得重視

郭 位

本人於 9 月 29 日投書《中時》，發表了原題為「核電安全不安心」一文，希望以客觀的分析，繼續 9 月 22 日的投書，進一步思考台灣的工安、環保與能源；編輯將標題改為「福島事故沒人因輻射死亡」，實非原意。本篇拙文主要陳述各種污染造成的社會危害，望省思嚴重的環境污染問題。

環境污染形勢嚴重

近年來，環境變遷劇烈，帶來大量的污染副產物。台灣在今年 5 月受塑化劑毒害，超過 500 種日常食品遭到污染，食用過量會導致賀爾蒙病變。此外，食物供應鏈中還有許多物質，如農藥、抗生素、防腐劑，漁農業產品及加工食物含毒或攙假，常致人死命。

同樣是 5 月，歐洲多國爆發腸出血大腸桿菌疫情，造成多人喪生，及數千人感染。食物污染往往造成重大的社會問題，據美國疾病控制和預防中心 6 月 7 日發表的報告，美國每年因食品中毒住院者逾 12 萬人，其中 3,000 人死亡。

世界衛生組織 5 月底宣佈，把幾乎人人擁有的手機與乾洗劑和汽車引擎排出的廢氣同列為「可致癌因子」。早在 1984 年，聯合碳化在印度博帕爾的工廠洩漏的甲基異氰酸酯毒氣造成近萬人死亡、逾 50 萬人受傷，為有史以來最大的工安事故。

以上是一些信手拈來的例子。無論是塑化劑毒害、手機致癌的可能性、大腸桿菌疫情，可說層出不窮。過去 50 年，已有多方面的追蹤研究顯示，工業災難造成的傷害嚴重萬分，然而不會有人上街遊行示威，也不會引起政治人物的關注。

燃煤污染觸目驚心

中國以煤為主的火力發電佔總發電量 70% 以上，並在今年 6 月超越美國，成為二氧化碳排放量最大的國家；即使如此，大陸各地的電力供應仍嚴重不足，西部地區時常停電、簡直是屋漏偏逢連夜雨，遑論支持其快速發展的產業。台灣的電力來源與大陸相似，煤、油佔最大比例，是環境污染的主要來源之一。

根據美國聯邦環保局最近的公告顯示，經非核電廠釋放出的汞及

其它懸浮粒子極其驚人，對健康的損害不可以道里計。即使不計入燃煤對環境破壞及暖化的影響，以及煤能源產業鏈中造成的年逾數十萬傷亡人數，中國因採煤而引起的直接、即刻死亡人數，在過去十年達54,160人。燃燒過的煤渣、煤灰除了製造酸雨、污染空氣外，還含有大量放射性鈾、鈾等元素。純粹從放射性污染的角度而言，燃煤發電其實也萬分危險，只不過一般人不知道罷了。

日本大地震引發的核電事故，固然突顯出安全有待提升。然而廢核與減碳，究竟孰輕孰重？倡議環保，應該先去「核」還是先去「非核」污染？環境污染及衍生的氣候變遷對生態造成的危害，與化學、生物、食品、人為因素造成的災難，怎麼就不會引起更大的反思呢？為什麼我們的社會至今沒有全盤的環保與能源政策？

郭位為香港城市大學校長，中央研究院院士及美國國家工程院院士。