

草率廢核，藍天綠地兩頭空

郭位香港城市大學

8月2日蔡英文總統出席台北「新能源國際論壇」。據報載，她推崇德國的非核家園，規劃2025年台灣零核電、增加綠能佔比20%，還表示非核家園是社會共識，否則“落後於世界潮流”。以上論點經多次陳述，如果屬實，信口雌黃令人不安。

什麼是世界潮流？根據國際原子能總署今年3月的資料，全球有56座建造中的核電機組，估計未來8到10年將再有172座機組在26個國家建造，甚至石油大國沙烏地阿拉伯也計劃在2031年前興建至少10座核電機組。

隨手翻閱網路報刊，哪裡有非核家園的共識？再說，德國面積約為美國德州的一半，卻與12座近在咫尺的核電廠、電網相連，若非相濡以沫，就是以鄰為壑(法國的Fessenheim核電廠距德國邊境僅2公里)，別人吃麵你喊燒，有良心的德國朋友沒有人敢自稱生活在非核家園之中。

我訪問世界快樂指數最高的天府之國--人口五百多萬的芬蘭，談系統能源及安全可靠度。芬蘭兩座核電廠的4座機組供應全國30%的電力，目前趕工建造第三座核電廠。為了保護自然環境，芬蘭人認為核電才是至今最綠的能源！既然核電本是綠能，那為什麼有人指鹿為馬，叫著零核電，又同時呼喚綠能？天府何時變得離台灣這麼遙遠？

電力大約佔能源消耗的一半。如果“綠能佔比20%”指的是綠能佔電力的20%，那麼以往藉著核能，台灣的電力曾經接近此一比例。如果20%（即電力的40%）指的是綠能佔能源的比重，那麼就算維持現有核電廠的運轉，2025年達不到這個標準；台灣即使趕不上芬蘭，也應該師法日本，在有限的水、風、太陽能外，上調核電的分量。

為了阻止核四，政府投入兆元天價，嘶聲力竭蓋深澳燃煤電廠，不知道為了什麼，選舉像吸毒、翻臉好比翻網頁，轉眼間遽然割棄深澳，改推觀塘天然氣接收站，亂象中又殺出個風力發電，變東變西，唯有破壞生態環境不變。依專業的北歐經驗，離岸風力發電是「七彩能源」中機件故障率最高的選項，何況還有生態破壞、供電不穩、暴風雷雨頻繁、成本高等因素。就算免強補上廢核的缺口，台灣 80-90%的能源消耗必須指靠高汙染源的火力！

8月2日及11月17日，美國海洋大氣管理署及國際能源總署，先後指出2017年全球極端氣候嚴重，2018年碳排放量再創紀錄。6年前，我在總統府月會，估算核電減少空汙，曾經拯救了至少6000台灣人命。3年前，在核電廠幾乎零空汙的運轉下，台灣人均CO₂的排放量已經高達世界平均值的2倍；以單位面積產生的空汙而言，更是名列世界前茅！空汙達高峰，上週中南部紫爆紅害。台灣肺癌死亡及心血管方面的疾病人數飆升，東、西海岸土地流失...等皆與空汙脫不了關係，生者卻只顧說風涼話。

10月27日，應中國系統工程大會之邀，在成都與800多聽眾分析能源環保的現況與遠景。在坐的唯一小朋友提了個純真的問題：空汙死人、環境破壞，誰負責？除非經濟衰退，石化燃料使用將持續成長，藍天綠地兩頭空，台灣不但成為全球罪人，還得承受空汙反過頭來傷害自家的人物與環境，怎麼負責？

11月24日「以核養綠」公投過關，次日行政院發言人卻表示，2025非核家園的目標不變。非核與否，是系統問題，也是時間的函數。人禍釀天災，作繭先自縛，小朋友都懂的道理，掌權的大人應該理性行事。

寫自赫爾辛基。