

## 《給未來總統的能源課》導讀文

2015年一個春日午後，超過三萬名民眾，佔據自由民主的公民舞台—凱達格蘭大道，他們的訴求為「核電歸零」，內心的最終盼望是「非核家園」能夠成真。這些群眾當中，有多少人在現場高舉著反核旗幟，但回到家卻以一種「很不環保」的生活方式過日子？又有多少人慷慨激昂地呼喊著口號，但對於目前能源技術、災害應變、卻是一知半解？能源是民生、科技，甚至於外交的命脈，牽涉的層面除了經濟，還有政治。也因如此，能源問題的真相才易被媒體紛繁不實的數據報導、政客口沫橫飛的願景陳述所掩蓋。

隨著墨西哥灣傾瀉而出的黑油，美麗的海洋被覆蓋了一層陰影，鎂光燈為觀眾聚焦在飄浮海面的魚屍，在在強調著化石燃料對生態環境造成了廣大衝擊，但隨著科技的進步，人們貪婪無盡的開發自然資源，其實早已為我們賴以為生的地球帶來劇烈的影響；車諾比事件發生後，報章雜誌與群眾聲浪無情的抨擊核電廠是令人惴慄的劊子手，帶走了無辜人民的生命，卻忽略因為不當的撤離政策之下，造就的是更多流離顛沛的難民。近年發生的日本福島核災使輿論再次將核能發電謾罵的一文不值，但若深入探討，截至目前為止，海嘯摧毀的家庭其實遠遠超過此次核電廠輻射外洩奪去的性命。媒體渲染和灌輸之下，能源科技成了代罪羔羊，彷彿是萬惡淵藪，被放大檢視，更使人類忽略自己無垠的攫取、掠奪才是重創環境的最大元凶。

現代人一方面對能源有著不可或缺的依賴，一方面又為其安全感到憂慮。「對大多數人而言最大的問題不在無知；而是知道的事情很多，卻都是錯的。」《給未來總統的能源課》書中揭露了許多汙染事件鮮為人知的另一面，評析未來具有發展潛力的新興能源，建議了現今可行的策略方針，以科學家的角度提供不同的思考方向。對於政策決定者來說，如何不被各種偏頗的立場左右、不迷失在誇大不實的數據中，能夠聽取各方觀點，作出創造人民福祉又永續利用資源的決策非常不容易，卻是責無旁貸的挑戰；雖然你我未必成為領導者，但是能源的本質到底是什麼？取得能源後接踵而來的一定是環境的破壞嗎？人類是否終將面臨沒有能源可用的窘境？絕對是每個人都希望且必須了解的課題。

你可能曾因為可以獲得政府補助，思考過家中要不要改裝太陽能熱水器；或是你曾被電視廣告裡油電混合車優越性能深深吸引；也許目前你正利用省電LED燈泡所發出的光線閱讀這篇文章，能源的問題並非遙不可及，每分每秒我們都在感受著，其實「節能」才是日常生活中，最容易做到「體貼地球」的舉動。然而，早晨撒落窗邊的陽光，這種在我們有限的生命中看似用之不竭的能量可以為能源問題帶來一線曙光嗎？潮起潮落除了推走紅塵俗事的煩惱憂愁也能充滿希望地推動發電渦輪嗎？生質能源真能「生生不息」還是與人爭糧？這些替代能源，無論在技術上、存取上、很多都還有改進的空間，但的確是為目前急於逃出能源困境的人類，帶來值得努力的目標。

能源開發、經濟發展與環境維護自古以來便是難解的「三角習題」，取得方

便的能源可能有一天會枯竭，成本低廉的能源也許正在危害生態。能源問題，不單是政府需要深思、學界不斷試驗，產業也需創新；而開拓視野，看清能源議題的本質，不為特定立場的政策洗腦、不為虛假不實的報導所蒙蔽，更是現代公民需要具備的素養。