

## 11. 國際非核的趨勢

全世界目前只有30個國家有核能發電，許多與台灣經濟發展狀況相當或更好的國家並沒有發展核能發電。

總體來說，由於核電昂貴、危險、低能源轉換效率、核廢料難處理，在工業先進國家紛紛採取電業自由化的政策後，在市場的競爭下，全球核能發電的發展已經呈現減少的趨勢；採取節約能源、提升能源效率、開發再生能源、調整產業結構等「非核」能源方案來解決能源問題，已是國際的趨勢。

國家	反核情況(更新至 2012 年 1 月)
歐 洲	
奧地利	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1978 年公投結果反對 Zwentendorf 核電廠運轉。</li> <li>· 1997 年 7 月 9 日，奧地利議會投票通過決定維持反核電政策。</li> </ul>
瑞士	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2011 年 5 月 25 日，瑞士聯邦委員會決定核電廠不延役、不新建核電廠以逐漸淘汰核電。第 1 座核電廠將於 2019 年關閉，最後一座將於 2034 年除役，邁向淘汰核電的目標。</li> </ul>
德國	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2003 年關閉第一座核電廠 Stade，2005 年關閉 Obrigheim 核電廠，在 2007 年開始拆解核電廠。</li> <li>· 德國在 2011 年 3 月關閉 17 座核電廠中最老的 7 座。預計 2022 年前關閉全部核電廠，成為無核電國家。</li> </ul>
義大利	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 車諾堡核災後，義大利民眾 1987 年公投決定關閉全國 4 座核電廠，1990 年前全數關閉。</li> <li>· 2011 年 6 月 11、12 日，義大利舉辦核電公投，投票率 54.79%，其中高達 94% 民眾反對重新發展核能發電，義大利廢核。</li> </ul>
比利時	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 比利時政府計畫如果找到替代的再生能源補其能源空缺，將在 2015 年關閉最老舊的 3 座反應爐，預計 2025 年淘汰核電(2011.10)</li> </ul>
愛爾蘭	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 非核國家。</li> <li>· 愛爾蘭政府在 1970 年代也曾有過興建四座核電廠的計畫，但經過公投反對，加上大型且長期的群眾抗爭，興建核電廠的計劃從未落實。</li> </ul>
希臘	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 非核國家。</li> </ul>
芬蘭	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 第 5 部核電機組自 2005 年興建，建造過程中有許多設計瑕疵、造價高昂超出預算、工程延緩，預估 2014 年前都不會完工。</li> </ul>
盧森堡	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 非核國家。</li> </ul>
冰島	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 非核國家。</li> </ul>
挪威	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 非核國家。</li> </ul>
丹麥	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 非核國家。</li> <li>· 國會在 1985 年立法限制境內設置核電廠。</li> </ul>
荷蘭	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Borssele 核電廠自 1973 年運作，產生約 4% 的電力，預計在 2033</li> </ul>

	年除役。
葡萄牙	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 非核國家。</li> <li>· 再生能源佔全國 52%以上電量。</li> </ul>
拉托維亞	· 無核電廠
列支敦斯登	· 無核電廠
盧森堡	· 無核電廠
馬爾他	· 無核電廠
亞 洲	
新加坡	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 無核電廠。</li> <li>· 日本福島核災後，新加坡政府表示暫不打算興建核電廠。</li> </ul>
馬來西亞	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 無核電廠</li> <li>· 福島核災後馬來西亞政府重新檢討原有興建 2 座核電廠計畫。</li> </ul>
日本	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 柏崎刈羽核電廠在 2007 年地震後 21 個月關閉。</li> <li>· 2011 年 5 月，日本政府下令關閉濱岡核電廠，以防止 30 年內很可能發生規模 8 以上的地震。</li> </ul>
印尼	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 沒有核電廠。</li> <li>· 福島核災後，印尼總統表示在 2014 年前任期內不會發展核能。</li> </ul>
菲律賓	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 巴丹核電廠位於地震區，被批評為會對公眾健康會有潛在威脅，在 1984 年完工，但從未運轉。</li> <li>· 2011 年 6 月，菲律賓政府宣佈計畫開放荒廢的巴丹核電廠讓遊客參觀。</li> </ul>
紐西蘭	· 非核國家。