



台灣環境

雙週刊 第九十五期 2016/04/28



國內
郵資已付
台北郵局許可證
台北字第4834號

社務委員: 劉俊秀 劉志堅 吳麗慧 王塗發 徐光蓉 高成炎 洪輝祥 邱雅婷 王俊秀 張曜顯 鍾寶珠
吳文樟 許富雄 盧敏慧 蔡嘉陽 張子見 陳香育 廖秋娥 吳焜裕 施信民 劉炯錫 鄭武雄
劉深 施月英 郭慶霖 楊木火 林長興 郭德勝 游明信 謝安通
發行人: 劉俊秀 總編輯: 陳秉亨 行政編輯: 林穗筑
地址: 100台北市汀洲路三段107號2樓 電話: 02-23636419 傳真: 02-23644293 email: tepu.org@msa.hinet.net
雜誌紙類行政院新聞局出版事業登記證: 局版台誌第7988號「中華郵政台北雜字第1374號執照登記為雜誌」交寄

非核亞洲論壇速記--各國代表報告

(圖文 / 陳秉亨)



日本報告: 福島雖然有經過污染土壤整治, 但是巨量輻射廢土堆積在當地, 而且野外地區也無法除污, 每逢下雨就會繼續污染。福島核災受害者, 採取訴訟, 要求電力公司與政府負起應有的責任。但是日本政府強大的核電工業的利益下, 仍想重啟和電廠, 但是屢屢失敗。日本非核家園之路仍在奮戰中。



韓國盈德核電廠, 盈德有四萬多人居住,

是美麗岩石海岸, 未來要蓋六座反應爐。從1986年開始曾經有三次被當成核廢最終處裡的場址。他們面臨永無止境的抵抗, 2005年選定慶洲作為核廢料的最終處置。2011年, 韓國政府私底下進行核電廠的興建, 所以韓國開始反核運動, 一開始只有三人。2011年因為發生浮島核災, 三個月之後就成為反核電廠的委員會。但是2013年三至市反核公投成功, 盈德也希望公投來反對核電廠。2015年韓國政府決定, 核電廠是國家計畫, 不能使用公民投票, 而駁回公投的請求。所以韓國在11月11日舉辦市民的模擬公投。韓國做了很多的標語, 但是掛上去之後, 大概三四個小時就會被拿掉。政府跟電力公司做很多反公投的傳單, 也派出核電廠的工作人員到處宣傳。

核電廠花了8億韓元作宣傳, 還有監視車看誰去投票, 屋頂上面也有人在監看。反核團體遭受很多干擾, 雖然用了兩天的時間投票。第一天完成投票, 當時很不安, 不知道第二天能不能完成投票。還好沒有發生衝突, 兩天的時間完成公投。也很擔心市民的投

環盟需要您的支持

- 捐款方式: 1. ATM轉帳、電匯 (轉帳後請來電確認): 帳號: 118-20-079113-0 華南商業銀行公館分行 (銀行代碼: 008) 戶名: 台灣環境保護聯盟
2. 郵政劃撥: 劃撥帳號: 19552990 戶名: 台灣環境保護聯盟
3. 線上信用卡捐款: 請至台灣環境保護聯盟網站: www.tepu.org.tw 點選左上角「請捐款給環保聯盟」

票率，但是市民投票率非常踴躍。從韓國其他地方也來了很多的義工來支持，因為第一天的投票率很高，第二天開始用交通阻礙的方式，阻止市民投票。雖然戶籍有四萬人，實際居民2萬7千人，有1萬1千人來投票。11月23日拿公投的結果想跟政府交涉。韓國政府卻表示不承認公投成果。2016年政府繼續強行推動核電廠。但是韓國的反核團體繼續守護家鄉，目前每星期三都舉辦點亮蠟燭的文化祭。



台灣反核運動30年，福島核災對台灣有關鍵的影響。所以台灣起動了另一波的反核運動，台灣也參與了日本的反核運動。2011年3月20就做我愛台灣不要核災的遊行，4月30再發動向日葵反核大遊行，2013年發動反核公投，也發起遊行跟絕食、發動腳踏車環島、接力行腳，募集10萬份連署。2014年台灣發生太陽花運動，社會運動風起雲湧，林義雄先生的絕食，加強台灣原本已經很強烈的反核民意。2014年7月送12萬公投連署單，但是政府的公投審議委員會，駁回台灣團體的公投提案。台灣的公投法不合理，第一階段要有10萬人聯署，通過公投審議委員會之後，第二階段聯署一百萬人連署，並且限制要在六個月內完成。第三個階段投票率要超過百分之五十，裡面要超過一半才算成功。該年人民佔領忠孝西路，造成嚴重的衝突。當時總統候選人承諾2025非核家園。2015年遊行主題是為愛反核，台灣反核運動朝向再生能源發展，太陽能咖啡車、DIY節能班，百分百綠能部落計畫，甚至希望可以結合宗教力量建構太陽能媽祖廟。3/12又發

動遊行，今年主打面對核廢問題。台灣有三座運轉核電廠，台灣沒有核電並不缺電，台灣核廢料放在核電廠裡面，目前規劃使用乾式儲存，還沒有能力最終處理。2009年台灣有再生能源發展條例，但是沒有認真的執行，台灣再生能源潛力很高。台灣太陽能板佔世界產量20%，台灣的風場也很好，台灣的地熱發電有10座核電廠的發電量。



菲律賓反核運動從1970年代開始，菲律賓正面臨巴丹核電廠要不要運轉的問題。菲律賓政府也是一直講說，有電力才有經濟發展，2010-2030菲律賓能源政策裡面有六大重點：能源安全、減少排碳、防止氣候變遷、能源效率、地方能源開發。菲律賓現有26座火力電廠，2020年會增加22座。未來規劃有11.8%的再生能源，82.8%的火電。菲律賓的巴丹核電廠面臨要不要運轉的問題，大概需要再投入600百萬美元。本來預計2008年要啟動，但是在2011年福島核災，巴丹核電廠計畫就被凍結。菲律賓總統說菲律賓電力不足，所以菲律賓才會貧窮，所以需要核電廠。但是菲律賓的環保團體認為，啟動核電廠，反而會讓人民更貧窮。現在菲律賓的能源部還是積極推動核能法案，巴丹核電廠也是被列入重要推動的目標。還有預計對一班民眾的核電教育，也開始培育開發核電廠需要的人力。2013年菲律賓國家電力公司要花10億美金，要再建設更新巴丹核電廠。菲律賓的核研所專家一直講核電安全、便宜、又乾淨、對環境影響最小。菲律賓大使在IAEA聲明菲律賓需要核電廠，未來菲律賓評估適合做核

能電廠的地方有13處，其中有韓國跟日本的廠商想要投資日本核電廠。2014年菲律賓環保團體做了一個公開論壇，2015年8月，菲律賓的能源部也成立一個委員會來推動巴丹核電廠。2016年菲律賓有大選，沒有反對核電廠的候選人。



印度代表開玩笑說，印度是一個有12億人口的小國家。印度除了反對核電廠運動之外，也有反對核子武器的運動。1980年有300團體合作反對核子武器試爆、反對核子武器。但是反核武的運動越來越小，因為有太多議題需要關注，貧富差距、生存問題。特別是南亞的部分，核武是很嚴重的問題，印度做了核爆試驗之後，巴基斯坦也跟進做了核爆試驗。兩國都在想辦法增加更多核子武器。印度很早發展核電，大概有50年的歷史，最早得到加拿大的資金，印度政府洗腦印度人說核電廠是和平且美好的。但是核電的供應多少電量，是值得懷疑的，現在大部分的電力是水力跟火力。後來印度為了確保核電廠燃料供給，所以必須跟核原料供應美國簽訂合約。2015年的狀態，印度跟美國簽訂協定之後，可以看到核電被擴展的趨勢，特別是海邊的地區。在一個月之前，印度外交部場發表聲明，要再興建46個新的反應爐，未來印度所有的自然生命線，將會被核電廠包圍窒息。

目前印度團體面對的問題：一、完全黑箱的國家相關報告，民間看不到；二、每份國家報告不獨立，隸屬於能源部的核能監督委員會無法被信任。例如印度核電廠有輻射污

染水外洩，雖然核電廠暫時停機，但是民間沒有污染資料。三、輻射汙染看不到聞不到，但是印度對輻射污染的規範相當鬆散。如果有核災也沒人知道，也不知道如何避難，完全沒有核廢料最終處理的方案。國家一直再幫核電美化，說是安全、乾淨、有利減碳的。所以印度的團體開始尋找再生能源，也希望可以動員更多的人，特別是女性來參與反核運動。這張相片的地點是甘地出生地、也是甘地被暗殺地。1988年車諾堡核災兩年之後，印度曾經有長達1千6百天的非暴力反核運動。2011年福島核災之後，印度核電廠在試營運的過程，居民聽到一些爆炸的聲音，加強了反核團體的能量。但是政府利用愛國主義，指控反核團體是叛國份子，並且用警力壓制。

土耳其跟印度很類似，1955年就簽訂了一些核電協議。土耳其被很多國家圍繞，伊朗、伊拉克、敘利亞等不同政局的國家。大家都看到比利時發生恐怖攻擊的新聞，聽說比利時命令很多伊斯蘭的人離開核電廠，這已經牽涉歧視問題了。土耳其雖然資源豐富，但是並沒有物盡其用。土耳其位於地震帶，土耳其有兩個核電廠南有阿克憂、北邊席諾普核電廠，2012、2013兩座核電廠簽訂合約。土耳其是個地震國，而且跟鄰國的關係也緊張。庫德族人也是很緊張，土耳其這半年因為恐怖攻擊，死亡了五百多位國民。但是土耳其總統相當極權、沒有新聞自由，對政府有異議的人，也會被視為叛國人士，許多媒體被待補。

土耳其不只核電的問題，土耳其的煤礦也有很大問題，2014年才發生三百多人死亡的事。土耳其曾經發生過核廢料任意棄置，導致人民死亡的案例。核安工作做得很不好。一個月前有一艘被輻射污染的船，在其他國家被拒絕，卻被允許開進土耳其。南邊的阿克憂電廠是跟俄羅斯合作，北部的阿諾普是跟日本合作。土耳其是仰賴能源進口的國家，政府用這個理由支持核電廠，弔詭的是，

核燃料也是要進口。土耳其歷任總統講過的蠢話，有人說輻射可以讓紅茶更好喝、可以幫助骨頭強壯…等，政府還利用小孩子的影像說核電安全。地中海有21個國家，只要有一個國家發生問題，全部都會受害。

北邊的席諾普是一個生態豐富的地區，核電廠2013年跟日本簽訂核電協議之後，土耳其政府欺騙人民說要興建工業區，開始整地砍樹。2011年在福島核災發生前1個月，土耳其反核團體撰寫了反核的說明，福島核災發生之後，讓國民了解反核團體說的是對的，所以2014年的反核遊行有3萬人參與。下個月(四月)土耳其也會發動反核大遊行。

香港附近被中國的核電廠包圍，200公里

內有9個反應爐，香港的市民運動對中國的核電計畫完全沒有影響力，而且中國的情報不公開。香港也得不到相關的資料。核電以國家計畫的地位以機密進行。海山核電廠離香港機場100公里，資訊不公開是中國核安的關鍵問題，中國也想要輸出核電廠。中國有27座核電廠，沿海興建25座，而且更積極要輸出到英國、非洲，創造華龍一號核電廠的品牌。中國在巴黎峰會簽訂協定，想要用核電減碳。福島核災雖然給香港人有很大的警覺，但是很快就遺忘了，主要有兩個原因，一個是情報太小，一個是就算有情報，也不知道怎麼行動。



20160420 環盟讀書會邀請郭華仁教授講解綠色農業與農業的永續經濟



20160426 車諾堡核災30年 節電、不用核電、遠離核災 新國會應作為全國節能表率 記者會



20160417 在立法院舉行2016年全國NGOs環境會議大合照

3月1日至3月15日

捐款收入

\$200 郭金泉. \$250 林幸蓉. \$300 藍育萱
龔鈺程. \$500 徐世榮. \$800 楊振銘
\$1,000 謝建民. 謝東昇. 許齊真. 台灣
再生能源推動聯盟. \$1,500 劉蕙甄.
\$3,707 募款箱

會務收入

\$1,200 同桂田. \$4,000 台東分會.
\$20,500 蔡春進