

# 社團法人台灣媽媽監督核電廠聯盟協會

## 106 年度專案工作報告

### 壹、核廢處置論壇系列

#### 1. 他山之石：德國篇

時間：4/9

地點：台灣大學社會科學院頤賢館 108 室

主講人：德國聯邦國會暨國會環境委員會霍恩主席、德國聯邦國會暨國會環境委員會杜普議員、全國廢核行動聯盟崔愷欣發言人、北海岸反核行動聯盟郭慶霖執行長、媽媽監督核電廠聯盟徐光蓉理事長

合作單位：台灣大學風險社會與政策研究中心

參加人員：一般社會大眾、學術研究界人士、NGO 環保團體人員，以及電力產業相關人員。

**主題：**德國的廢核之路與長期挑戰，德國所累積的核廢處理經驗、台灣核廢處置現況。

**主要成果：**透過兩位德國議員分享德國的廢核之路與長期挑戰，指出德國從過去處理核廢的經驗，並從中學到寶貴的教訓後，德國政府決定放棄過往以政治凌駕民意及科學專業的老路，重新從公民參與、公開透明、尊重科學專業、全面法規等各面向的改革處理核廢問題，瞭解德國的做法與經驗之後，隨即由長期致力於核廢推動的全國廢核行動聯盟崔愷欣發言人分享過去幾次的「民間核廢論壇」所達成的核廢處理共同意見。



兩位德國國會重量級議員出席核廢論壇讓周日的講座意外的大爆滿



NGO 團體與關心台灣核廢料處理的民眾熱情參與

## 2. 2017 核廢講座:正視高階核廢的危機

時間：2017 年 5 月 26 日

地點：福安紀念館 11 樓會議廳（台北市大安區仁愛路四段 258 號 11F）

主講人：美國普林斯頓大學核子物理學家馮希普爾教授(Dr. Frank von Hippel)、  
媽媽監督核電廠聯盟徐光蓉理事長

合作單位：台灣環境保護聯盟

參加人員：一般社會大眾、學術研究界人士、NGO 環保團體人員，以及原能會、  
電力產業公司相關人員。

**主題：**藉由國際核分裂議題研究權威人士美國普林斯頓大學核子物理學家馮希普爾教授 (Dr. Frank von Hippel) 第一手研究、分析資料與數據，具體而微的說明高階核廢料的風險以及危害。

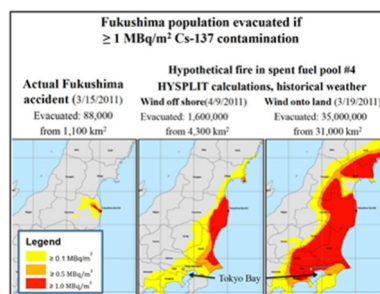
**主要成果：**透過 2011 年日本 311 福島核災發生的實際例證，解析核輻射以及核廢料處置上的複雜性與挑戰性，透過實際氣象資料記錄，經由精密的電腦演算模型，模擬三種天候狀態下，日本福島核災所引發的輻射污染擴散分布的嚴重性與影響層面，讓與會的人員以及新聞媒體記者深入理解核輻射污染議題的正確理念以及合適的解決方案，透過與會人士的管道將這些重要訊息傳播出去，擴散到社會各階層讓民眾知悉。



Dr. Frank von Hippel 分析核廢處理



徐光蓉理事長說明台灣核廢處理現況



不同風向會影響日本福島核災的疏散人數

## 貳、環境議題專案

### 2017 環境教育工作坊（台北場、台中場、屏東場）

時間：5/02（台北場）、5/04（台中場）、5/05（屏東場）

地點：立法院（台北場）、台中市大墩社區文化中心（台中場）、屏東縣衛生局會議廳（屏東場）

主講人：美國南卡羅來納大學教授莫梭教授（Dr. Timothy Mousseau）、媽媽監督核電廠聯盟徐光蓉理事長、媽媽監督核電廠聯盟楊順美秘書長

合作單位：黃國昌立法委員辦公室、台中市政府環保局、屏東縣政府環保局

參加人員：立法委員、立院法案助理、NGO 環保團體人員、縣市政府公務人員、教師、一般社會大眾

主題：

(1) 輻射影響與食品安全 (2) 輻射影響與能源政策

主要成果：

- (1) 莫梭博士從 2000 年開始實地進駐烏克蘭車諾比核災災區，並且在 2005 年將研究調查範圍擴大到白俄羅斯受災區，長期深入的針對輻射污染災區的野生物種做田野追蹤調查，查證輻射對於健康和環境的各種短期、長期影響。莫梭博士的團隊是目前極少數獲得允許可以長期進駐車諾比災區進行田野調查的研究團隊。2011 年日本福島核災發生後，莫梭博士將車諾比研究計畫再擴展出「福島研究計畫」(Fukushima Research Initiative)，截至目前為止研究團隊已經在車諾比核災區進行超過 30 次深度田野調查，在福島核災區進行了超過 10 次的深度田野調查，累積了大量的研究數據與發現。
- (2) 透過莫梭博士珍貴的第一手科研成果，讓台灣的民眾了解與掌握輻射對於生物健康以及環境生態長期而深遠的影響，並藉以檢視、省思開放日本核災受污染地區食品進口台灣的可行性與安全性。再次檢視核能發電存廢的議題，探討台灣能源轉型，發展再生能源發電的關鍵性與重要性。藉由科普知識以及透明的資訊，協助社會大眾理解事態的影響層面，凝聚共識。





立法院場次



台中場次



屏東場次

### 叁、COP23 專案

時間：11/6-11/17 地點：德國波昂

代表：徐光蓉理事長、楊順美秘書長

主題：參與 COP23 會議+與國際組織連結

主要成果：

- (1) 參與 COP22 協商與法律擬定過程。
- (2) 與 COP 會議的性別族群、Ringo、與德國國會議員暨史瓦濟蘭團連結。
- (3) 拜訪德國民間環境 NGO、參訪能源轉型實例組織與城市。



徐理事長獲邀 side event 討論



與駐德代表會面



與德國希望之翼團體會談



徐理事長接受當地電視台訪問



參訪德國鋼鐵公司



參訪能源自主社區

## 肆、2017 年台灣地區能源使用調查

### 調查目的：

委託趨勢民意調查公司針對台灣地區民眾進行電話調查訪問。調查項目包括：815 停電的主責、電力資訊主要來源、2025 綠能發電量佔比知曉度、2016 年底台灣風力加太陽光電佔比認知情形、台灣綠能發展較日本和德國緩慢的原因、主要交通工具等。藉由民調結果了解民眾對於台灣電力發展趨勢、政府綠能政策的認知是否正確，以及使用大眾運輸的意願。

### 調查方法：

#### ※調查對象

戶籍在台灣地區 20 個縣市，年齡 18 歲以上的民眾。

#### ※調查方法

採用電話調查，隨機抽樣方式進行。

#### ※調查時間

106 年 10 月 11 日至 106 年 10 月 17 日，18:30~22:00 進行。

#### ※抽樣方法

採分層比例隨機抽樣方式進行。

#### ※抽樣誤差

共完成 2,145 份有效樣本，在 95%信心水準下，抽樣誤差在正負 3 個百分點。

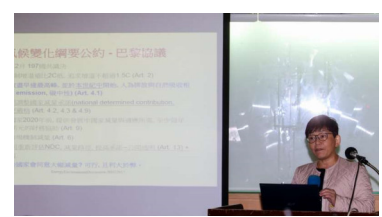
#### ※樣本代表性分析

依內政部 106 年 08 月人口資料，進行地區、性別、年齡加權處理。

### 主要發現：

- (1) 45.3%的民眾認為『815 大停電』的主責部分，是中油跟台電的管理疏失。
- (2) 小英政府 2025 年能源政策的發電能源比：煤 30%、天然氣 50%、再生能源 20%。在此次調查中發現，有 60.5%的民眾不知道這項綠能發電量的占比；57.8%的受訪者認為這項能源占比沒有可能達成，只有 24.5%的受訪者認為有可能達成。受訪者中知道台灣風力加太陽光電到 2016 年底只占發電比百分之一的民眾，只有 17.9%。大多數的民眾都高估了占比：32.4%的受訪者認為有百分之五，甚至有 12.9%的受訪者認為台灣綠能佔比應該有百分之十。
- (3) 55.6%的民眾認為政府能源政策反覆不定是造成台灣綠能發展較日本和德國緩慢的原因；其次依序為台電設置行政障礙(29.5%)、業者能力不足或技術落後(25.5%)。
- (4) 電視新聞或新聞性節目是民眾獲得電力相關資訊的主要來源(占受訪者 54.6%)，其次依序為網路新聞(12.0%)、網路上網友轉載(7.6%)。
- (5) 受訪者中有 80.5%的民眾住家及工作場所周遭有大眾運輸交通工具(包括公車、捷運、輕軌、或鐵路)，19.4%沒有。  
周遭有大眾運輸交通工具者且常使用大眾運輸交通工具者有 43.8%，不常使用者高達 55.3%。這些不使用大眾運輸者，有 64.0%的民眾表示習慣使用私人交通工具；其他不使用的理由依序為路線規畫不佳、時間不容易掌握(14.4%)、班次太少(8.5%)等。
- (6) 周遭目前沒有大眾運輸交通工具，但當建設完成後，有 65.8%的民眾表示願意搭乘；而願意搭乘的原因以交通更便利的比例較高，占 85.0%，其次依序為環保、節約能源(21.7%)、可掌握搭乘時間(7.9%)、價格(票價)便宜(6.6%)等。  
周遭目前沒有大眾運輸交通工具，當建設完成後，有 25.8%的民眾表示仍然不會搭乘，不願意的原因仍舊是習慣使用私人交通工具的比例佔較高，占 54.1%，其次依序為路線規畫不佳(25.4%)、時間不容易掌握(9.5%)、攜帶物品多，不方便(7.9%)等。

新聞發布記者會：11/29 上午 10 時於台大校友會館 4 樓





## 伍、能源政策專案

### 1. 「非核減碳 能源轉型記者會」

時間：2017年1月16日

地點：台大校友會館

主題：

(1)電業法修法後廠網分離時限太久，無助於能源轉型。

(2)民眾對於節電的意願，政府應該以政策回應。

參與人員：徐光蓉理事長、楊順美秘書長、黃嘉琳理事

效益：新聞露出如下圖



#### 媽盟痛批政府電業法、綠能政策缺失

自由時報電子報 - 6小時前

媽媽監督核電廠聯盟昨天針對「電業法」、核災食品等政府政策進行檢討與建言。針對台灣缺電問題，理事長徐光蓉表示，更新機組進度落後、加上發電效率差才是缺電主因；也痛批「電業法」為台電電業法，會讓綠電無法推行。媽盟呼籲執政黨立委儘速提修正案，3年內讓...



#### 批電業法、綠能政策媽盟：八個月執政民眾無感

自由時報電子報 - 22小時前

媽媽監督核電廠聯盟今天舉行年度記者會，媽盟秘書長楊順美也痛批台電管理，從國民黨執政到民進黨執政，看不出哪裡不一樣，更看不出執政團隊對台電有沒有管理能力，希望新政府可以在執政一年前，可以提出具體讓民眾看得出的部分。對於剛通過的《電...



#### 媽盟點出這3個問題不解決台電繼續喊缺電

蘋果日報 - 2017年1月15日

上周《電業法》修法通過，媽媽監督核電聯盟今在年度記者會點出台電的「缺電原因」是機組歲修安排有問題、更新機組進度嚴重落後、發電效率比民營差一成等3大問題，新政府非但未重視台電管理鬆散，還通過台電版《電業法》，讓台電更加獨大、壟斷，遠離政府掌控，...



#### 缺電真兇是台電媽盟：管理要加油

台灣醒報 Awakening News Network - 14小時前

媽媽監督核電廠聯盟16日指出，台電維修人力安排不恰當，導致用電旺季有些發電機組停止運轉，要解決缺電問題，必須先提高維修舊機組的人手。台電發言人林德福回應說，台電於用電旺季已有盡量避免排機組歲修，而在淡季多增加維修人力，更是台電的努力方向。



#### 媽盟籲再修電業法速分割台電助綠能發展

中央廣播電台 - 2017年1月15日

公民團體「媽媽監督核電廠聯盟」16日召開「非核減碳，能源轉型」記者會，媽盟理事長徐光蓉表示，電業法修正要求售電業者必須就其電能銷售量準備適當「備用供電容量」，但如果綠電業者直接售電的前提是要備好燃煤或天然氣等備用容量，一來無助於減碳，二來小公司...



#### 批台電管理鬆散才喊缺電徐光蓉籲三年內廠網分離

HiNet新聞社群 - 16小時前

媽盟16日上午舉行記者會提出對能源轉型的意見。指出儘管立法院通過《電業法》修法，但台電仍維持獨大壟斷，徐光蓉強調，執政團隊應該在3年內儘速規劃電業法修正案，以廠網分離，讓輸、配、售電業能正常競爭與發展，2025年再生能源達到電力20%的目標，才有...

電業法無助綠電 環團：獨厚台電

林季好 2017/01/06 22:19 點閱 315 次

【台灣醒報記者林季好台北報導】「電業法通過後不只無助於綠電的普及，甚至還會繼續擴大台電！」媽媽監督核電廠聯盟16日在記者會中指責，理事長徐光華說，以台電為主的電業法是不合理的，不只進一步鞏固了台電實力，2025年的非核家園目標更難達成。綠色消費者基金會董事長方倫也直接說：「根本是台電版電業法，要讓台灣電業發展，先解散台電吧。」



媽媽監督核電廠聯盟16日指出，為了綠電東用西爭，發電廠、輸配電網、售電均要重新分配，不能全由台電壟斷。(photo by 林季好/台灣醒報)

台電版的電業法

媽媽監督核電廠聯盟理事長徐光華也指出，消費者其實很困擾，即便想支持綠電，但現在風力發電和太陽光電量不到1%，無法供應消費者全年有電用，所以還是要購買台電，導致家中要有兩套電表設備。所以電業法通過，對綠電一點幫助都沒有，只會維持現況。

缺電真兇是台電 媽盟：管理要加油

林季好 2017/01/06 22:18 點閱 292 次

【台灣醒報記者林季好台北報導】「台灣的總發電裝置容量明顯遠大於尖峰負載電量，不應該產生缺電問題。」媽媽監督核電廠聯盟16日指出，台電維修人力安排不恰當，導致用電旺季有些發電機組停止運轉，要解決缺電問題，必須先提高維修機組的人手。台電發言人林德福回應說，台電於用電旺季已有盡量避免排機組維修，而在淡季多增加維修人力，更是台電的努力方向。



媽盟16日指出，台電維修機組的人員嚴重不足。雖為2000年就已規劃計畫，但花了十年才動工執行的綠電電廠。(photo by wikipedia)

徐光華16日在「非核減碳 能源轉型」記者會中指出，台灣這3年來的總發電裝置容量都不多為48.7GW，就靠除去貢獻極微薄的風力發電和太陽光電1.5GW，以及減去停機中的核一1號機和核二號機1.62GW，供電量根本綽綽有餘。

對此，台電發言人林德福受訪時表示，影響夏天缺電很大的原因是基溫，無法預知溫度會

2. 他山之石：韓國經驗之社區能源工作坊

時間：2017年10月10日

地點：福安紀念館11樓

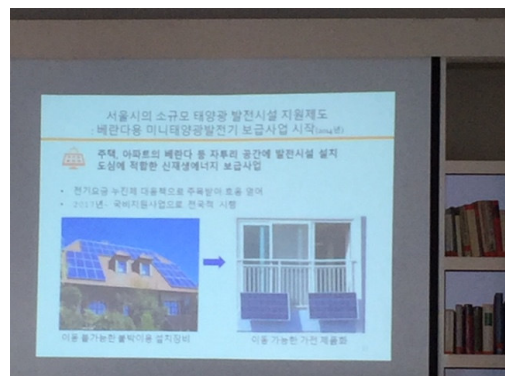
參與人員：首爾綠能社區媽媽團體、台灣環境議題 NGO 夥伴

主題：

- (1) 首爾減少一座核電廠的成功經驗分享。
- (2) 綠能公民電廠概念分享及家戶如何發展小小綠能。

主要成果：

- (1) 與首爾的節能媽媽團體聯結，增加非核減碳的聯盟。
- (2) 增加議題 NGO 夥伴間的經驗與智能增長。



首爾媽媽團體分享節能及發電經驗





獲得眾多的認同。

最明顯的兩個例證就是當 2017 年 8 月 15 日晚間台電大潭燃氣發電廠發生中油天然氣供氣中斷事故，造成全台大跳電的重大突發狀況時，媽盟在第一時間掌握事故的原因，並且立即發文說明、解釋問題的癥結，並且提醒社會大眾再生能源分散式發電的模式是可行的解決方案的觀點，從臉書的統計資料可以明顯的觀察到，社會大眾的反應相當熱烈而正面，媽盟文章的分享觸及人數高過 18 萬人以上。

此外，在 2017 年 9 月間，媽盟推出「媽盟釋疑」系列專題內容期間，媽盟臉書的流量也會明顯比平常時期增加許多倍。



在 2017 年 12 月中期，PM2.5、霧霾等空氣污染議題在台灣社會引起廣泛的討論，在這時期，媽盟臉書粉絲頁所製作的一則中、南部環境空氣品質實地空拍的紀錄短片，也曾經引發關注，獲得極大的迴響，顯示媽盟運用多媒體傳播的特色經營議題的能力持續增強中。



4. 截至 2017 年 12 月底為止，根據媽盟臉書粉絲用戶背景資料（分佈地區、性

別、年齡層、使用語言) 分析統計表中的數據顯示，目前媽盟臉書粉絲男性佔比 52%，女性佔比 47%，最主要的幾個粉絲年齡層分布在： 1. 35~44 歲年齡層，人數佔整體粉絲比率 30% (與 2016 年時一樣是佔比 30%)，第二大粉絲分佈年齡層為 25~34 歲年齡層，佔比為 25% (較 2016 年時 26%減少 1%)，第三大大粉絲分佈年齡層為 45~54 歲年齡層，佔比為 19% (較 2016 年時 17%增加 2%)，第四大粉絲分佈年齡層為 18~24 歲年齡層佔比為 10% (較 2016 年時 12%減少 2%)，其次為 55~64 歲年齡層，佔比為 9% (較 2016 年時 12%減少 3%)。





## 柒、其他活動

分類	內容	參與者
記者會	1/3 電業法修法記者會 地點：台北賓館旁人行道	楊順美秘書長
記者會	2/13 廢核遊行記者會 地點：台北賓館旁人行道	楊順美秘書長
會議	3/2 民眾參與平台 地點：原能會二樓會議室	楊順美秘書長
會議	3/10 核安演習協調會 地點：原能會	楊順美秘書長
會議	3/24 拜訪黃國昌委員(核廢法) 地點：時代力量黨團辦公室	徐光蓉理事長 楊順美秘書長
論壇	4/12 第一屆台德環境對話論壇 地點：張榮發基金會	徐光蓉理事長 楊順美秘書長
會議	4/15 2017 全國 NGO 環境會議 地點：立法院	楊順美秘書長
記者會	6/2 反對核二改裝記者會 地點：立法院中興大樓	楊順美秘書長
會議	6/5 電力系統問題與改善研討會 地點：台電電力研究所	徐光蓉理事長 楊順美秘書長
講座	6/7 食與農講座(日本輻射食品) 地點：女青年會	楊順美秘書長
記者會	6/8 看見台灣 2 開鏡記者會 地點：華山文創	楊順美秘書長
記者會	6/12 反對核二改裝重啟 地點：行政院門口	楊順美秘書長
記者會	7/3 反對草率前瞻計畫 地點：立法院群賢樓門口	楊順美秘書長
論壇	7/5 建立永續穩固之台灣再生能源市場發展國際論壇(Green Peace 主辦)	楊順美秘書長
論壇	7/22 新北市能源對話 地點：新北市消防局	楊順美秘書長

論壇	7/27 台灣永續峰會 地點：遠企飯店	楊順美秘書長
會議	8/9 能源政策白皮書預備會議 地點：台大集思會館	楊順美秘書長
會議	8/18 媽盟會員大會 地點：福安紀念館 11 樓	徐光蓉理事長 楊順美秘書長
論壇	9/3 環保聯盟 30 周年系列論壇 地點：台大應力館	徐光蓉理事長 楊順美秘書長
記者會	9/7 縣市能源政策評比起跑 地點：台大校友會館	楊順美秘書長
論壇	9/28 國際氣候外交圓桌論壇 地點：新光人壽新板金融大樓	楊順美秘書長
論壇	10/22 永續科學論壇 地點：中研院	楊順美秘書長
論壇	11/21 2017 能源願景高峰論壇 地點：世貿中心	楊順美秘書長
論壇	12/13 轉型能源綠色經濟 地點：遠企飯店	徐光蓉理事長 楊順美秘書長