

公民團體觀察 地方節電

蔡卉荀 / 地球公民基金會主任
民間能源轉型推動聯盟

台灣的能源問題

- 以大電廠為主：集中(北海道、大潭)、進口、不利於再生能源發展
- 已造成的問題：空污、核安風險與核廢
- 南北不均，社會撕裂對立
- 浪費、效率差、密集度高
- 無感與理所當然

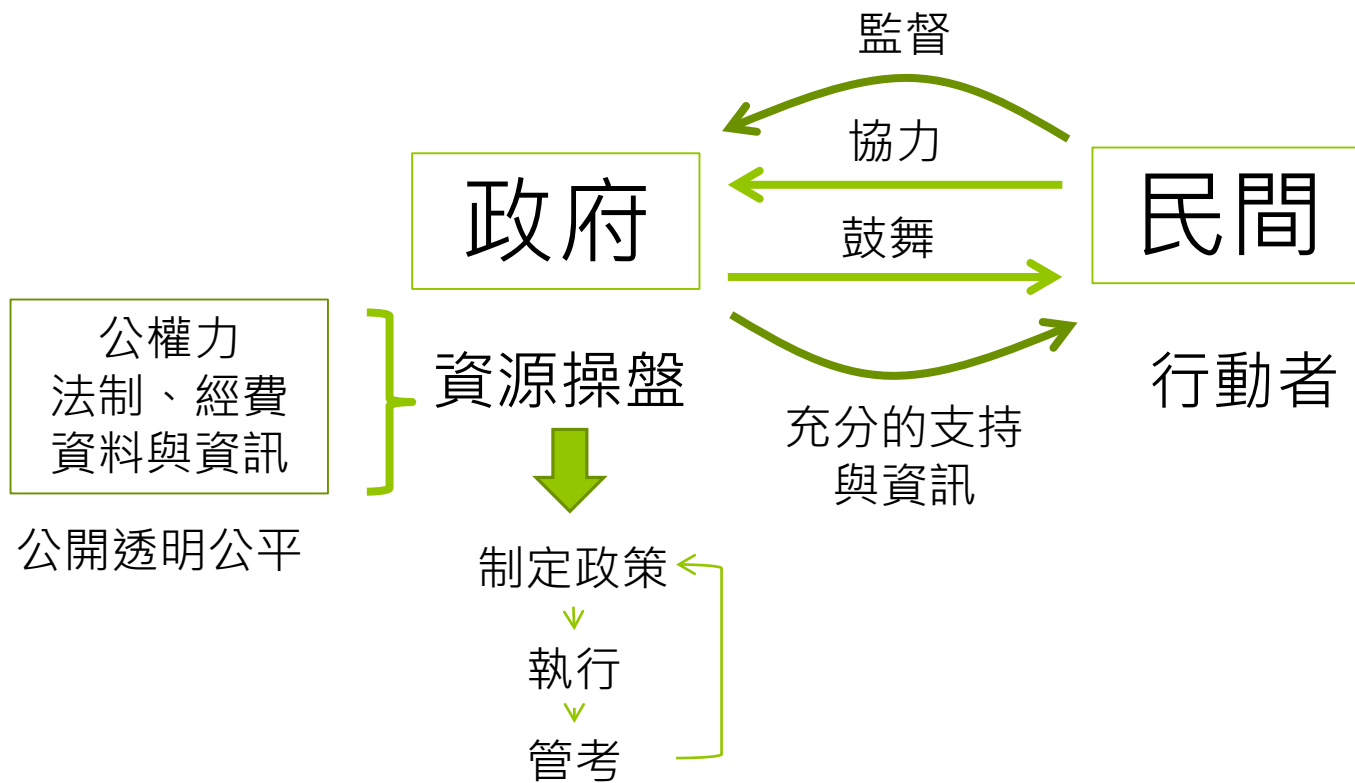
民間的期望

- 用電零成長
 - 能源由黑轉綠
 - 全民共享能源好處
 - 每個人都為自己使用的能源負起對等的代價或責任
-
- ▶▶ 全球能源轉型國家城鎮的目標願景
 - ▶▶ 治理能力與遠見

治理典範的轉變

- 節能、綠能、綠益共享、意識覺醒，都需要人民加入
- 民間評比項目：
 - 成立民間社會力平台、推動能源自治條例、捲動民間資源的政策機制設計、掌握地方能源使用狀況、行政資源投入多寡、抑制尖峰、公益性、強化地方優弱勢

地方政府與民間的角色關係



對兩屆評比結果的觀察

2015年

- 能源規劃與治理人才不足，也缺乏主責局處
 - ▶▶ 彰化經濟與能源處
- 缺乏地方能源使用狀況與節能潛力之評估
 - ▶▶ 節電策略藍圖、再生能源潛力盤點
- 計劃多是簡單的「宣導」，誘因與罰則的政策機制工具不足，缺乏創新
 - ▶▶ 宜蘭夏月節電畢旅基金
- 捲動民間參與不足
 - ▶▶ 仍然不足，新北委員會&能源業者備忘錄

對兩屆評比結果的觀察

2018年

- 缺乏整體的目標與願景

Strategy map

實踐循環城市推動措施 Route 1-4

	R1 水資源循環再利用 水資源再生	打造海綿城市 水資源再生	<ul style="list-style-type: none"> 鋪設透水性鋪面 雨撲滿/雨水貯留利用系統 廢污水處理 再生水利用 	工務局
	R2 再生能源整合優化 再生能源整合優化	可再生能源利用 發展智慧電網	<ul style="list-style-type: none"> 擴大設置太陽光電系統 建置厭氧消化生質能廠 打造節能化智慧公宅 推動機關學校智慧電網示範 	產業局/環保局 環保局 都發局 產業局/公管中心 教育局
	R3 可食地景生態復育 城市田園生態復育	推廣城市田園發展都市農耕 提升城市綠覆率	<ul style="list-style-type: none"> 輔導建置公有示範農園及田園基地 開放田園基地認養 推廣學校小田園 推動綠屋頂 打造城市花園 	工務局/產業局 工務局 教育局 都發局 產業局
	R4 資源回收多元應用 資源回收多元應用	垃圾減量資源循環 食物資源零浪費 二手物品再生利用	<ul style="list-style-type: none"> 廢棄物源頭減量 提升資源回收 建立盛食交流平台 推廣惜食運動 家具修復拍賣 延壽書庫平台 推動政府機關資源再利用 	環保局 社會局/市場處 環保局 環保局 動產質借處

Development Goals

重點措施 - 2018年目標

共享轉乘綠運輸 63.6% YouBike 4.5% 電動公車 1%	Circular Taipei 2018 	循環公宅 規劃動工 城市田園 基地面積 160,292 m ²	獎勵新創 2,100萬 綠色採購 年度金額 70億 盛食交流 2.8萬人次
電動車共享 公有停車場 充電柱 (場次設置) 100% 共享服務 (停車場提供服務比例) 10%	智慧電網實證 市政大樓周邊 1.5Km	再生能源 PV設置 18MW	資源回收 63%
循環教育 23.3萬人次	再生水 年利用量 2,775,000 m ³	水資源貯留 透水性鋪面 316,570 m ² 雨水貯留 1,074 m ³	二手資源 再利用 28.6萬件

對兩屆評比結果的觀察

2018年

- 缺乏整體的目標與願景
- 綠能有明顯的成長，節能落差大
- 綠能推動尚缺綠益共享的民眾參與機制
 - ▶▶ 屏東勝利之家VS社區電廠
 - ▶▶ 台北、彰化承諾釋出公有地做公民電廠
 - ▶▶ 鼓勵社區電廠的發展，ex嘉義縣大林明華社區
- 納入民間社會力的平台仍極度不足
 - ▶▶ 目前多為焦點團體、專家諮詢
 - ▶▶ 民眾的活力：台南節電創能工作坊、新北市能源對話

對兩屆評比結果的觀察

2018年

- 推動的層級與跨局處整合尚不足
 - ▶▶ 社會力平台、善用永續會、內部整合
- 節能與綠能分屬不同單位負責
 - ▶▶ 嘉義市千屋計畫
- 法令上的突破
 - ▶▶ 雲林PV回收、宜蘭宜居永續自治條例(草案)
- 出現長遠性的規劃
 - ▶▶ 新北自我培力與實驗研究、屏東沼氣中心與循環經濟

補充建議

- 政府預防性介入很重要
 - ▶▶ 桃園市府統一規劃承租埤塘，避免炒作
- 防災社區：綠能與儲能
 - ▶▶ 屏東緊急災難備用能源微電網
- 建築節能是關鍵
 - ▶▶ 新建與翻修，建立標準，導入診斷與能源管理

期許

- 用綠能取代核電，空污重災區與電力消費區更要做節電
- 成為國際性的能源轉型案例
- 成為縣市政府跟上國際潮流的催化劑
- 你不會孤單，人民學得很快，企業進步更快