

巴黎氣候監察系列之社區對話系列之：
民間合作加快推動可再生能源轉型



簡介

低碳想創坊的巴黎氣候監察計畫自開辦以來，迄今已經舉行了八場社區對話，首七場我們分別邀請了劏房居民關注團體、福利界、社區護理界、戶外工作人

員、傷殘人士、精神病患者和婦女團體，探討香港氣候適應及復原力的現狀，期望落差和對策。今次，我們把焦點轉到氣候變化減緩，而可再生能源是減緩工作的重要一環。我們與參加者一起檢視香港可再生能源發展的現況、政策、所遇到的困難及推進方案。參加者都認為今次社區對話促進了同業之間互相溝通和合作的空間，為將來民間推動可再生能源轉型打下基礎。

低碳想創坊開辦巴黎氣候監察計劃，其中重要一環是通過社區對話的方式，推動各界加深認識並提升能力應對氣候變化所帶來的危機。對話貫徹了『公義轉型』的概念，提倡在氣候變化下推動社會轉型時，必須兼顧到可能受失業、經濟結構調整和物價上漲影響的市民的利益。『公義轉型』原則也強調參與性和包容性的氣候適應過程，不同的利益相關方面臨著氣候變化帶來的影響，他們的參與和聲音必須受到保障和尊重。

秉承首七場社區對話所貫徹的『公義轉型』原則，低碳想創坊於 2022 年 7 月 13 日與 10 家組織包括學者、政策智庫、企業和環保團體等¹合共 11 人，舉行了第八場社區對話。與會者都認為現時香港可再生能源發展緩慢及滯後，希望可以集思廣益，思考如何集合民間力量加快推動相關發展。

政府 2050 碳中和目標欠缺路徑

2021 年 10 月，特區政府發表了《香港氣候行動藍圖 2050》，承諾到 2035 年提升可再生能源在發電燃料組合中的比例至 7.5%至 10%，到 2050 則為 15%。然而，低碳想創坊去年發表的《[巴黎氣候監察氣候行動報告 2021](#)》，指出上述

¹ 全部參加者名單，請參考本文末端的附錄。

目標過於保守，實現措施欠具體，而且以現時可再生能源的發展速度難以追上 2050 年實現碳中和的願景。

一直關注香港可再生能源發展的同業在會上分析了箇中原因。香港可再生能源的天然潛力優厚，包括太陽能 and 風力，而且擁有建立多年的金融體系，有助相關基建的投資和融資，大有條件提升可再生能源比例。問題是政府沒有大力發展的決心，香港主要兩家電力公司壟斷電網，其他投資者難以進入市場，而且行業發展欠缺規範。就以日漸普及的太陽能光伏裝置為例，自 2018 年推出上網電價政策以來，從當初只有 1 兆瓦的裝機容量，已提升至 2021 年底的 267 兆瓦，粗獷式發展使業界良莠不齊。太陽能光伏裝置工程在外判市場價低者得的機制下，行業欠缺專業準則，工程質素參差，工人薪酬福利和培訓也欠缺應有保障。

加強可再生能源策略和專業性有助行業發展

與會者亦舉出了其他鄰近地區的可再生能源政策和做法，包括新加坡、日本、中國內地和台灣的例子，指出了政策和技術創新、投資融資和行業標準等方面都存在很多可能性，香港可以進步的空間還有很多。儘管要突破現有政策和市場的限制並不容易，與會者對世界各地可再生能源發展都素有研究，分享了很多有用的意見和建議：

1. 政策上，《香港氣候行動藍圖 2050》應該每五年進行一次公開檢討，包括制定年度可再生能源目標，並確保清晰而具體的減碳路徑，而在內地雙碳目標（即 2030 年碳達峰、2060 年碳中和目標）下，香港如何通過與內地城市加強能源合作，達致 2050 年碳中和，也是當前需要解決的問題。而且，我們不應該只停留在建築節能、屋頂太陽能和離岸風能，也應該持續探索水塘太陽能及其他可再生能源裝置的可能性。

2. 制度上，可再生能源基建也需要進行必要的環境影響評估，包括土地和離岸海域規劃策略的評估，以減緩或消除可能出現的生態系統影響，以及增強氣候適應和復原能力。而太陽能光伏板一般有壽命期限，由於內含多種重金屬的有毒物質，生產商亦有責任妥當回收處理，以符合循環經濟原則。
3. 行業上，正如上面提到，我們必須提高行業的專業性，例如成立可再生能源議會加強人才培訓和資格認證，制定工作指引，而大學也可以設立相關學位課程。女性和弱勢社群也適合從事可再生能源行業，所以上述培訓也應該延伸到他們。此外，從業人員也可成立行業工會，保障工人權益。
4. 技術上，由於可再生能源供應受氣象條件制約，並非處於長期穩定狀態，因此銜接電網時需要進行調校，以避免出現供電不穩定，或造成大量可再生能源浪費的情況。此外，除了電力聯網，我們也應該考慮其他電力來源，尤其是蓄電池的發展，綠氫燃料便是其中一個最受矚目的例子。

長遠而言，與會者認為應該持續探討開放電力市場的可能性，讓私人投資者和公眾參與可再生能源基建及供應電力，既可以加強能源供應的多元性，也通過調校電網系統兼顧電力供應的穩定，有利於可再生能源持續發展。

項目團隊

對話設計及總促導員：梁栢偉（高級社工、項目經理）

副促導員：何紫晴（項目主任）、董穎詩（項目總監）、譚恩翹（實習生）、張凱童（實習生）

促導員顧問：王荔茵

項目總顧問：莊陳有（聯合創辦人及行政總裁）

作者簡介

李育成 (低碳想創坊研究員)

附錄

低碳想創坊邀請了不同團體參加第八次社區對話(排名不分先後)：

- 香港理工大學建築環境及能源工程學系
- 香港浸會大學社會科學院亞洲能源研究中心地理系
- 思匯政策研究所
- 日出社區
- 綠色和平
- 世界自然基金會香港分會
- 香港可再生資訊平台
- 香港中華煤氣有限公司
- 潤晉(香港)有限公司
- 低碳想創坊

連結

1. [巴黎氣候監察系列之社區對話#1：劏房居民可以如何應對氣候變化的威脅](#)
2. [巴黎氣候監察系列之社區對話#2：極端天氣嚴重影響弱勢社群及福利和護理人員](#)
3. [巴黎氣候監察系列之社區對話#3：立法規管戶外工作 紓緩工人承受極端天氣之苦](#)
4. [巴黎氣候監察系列之社區對話#4：傷殘人士也是應對氣候變化的重要一員](#)

5. [巴黎氣候監察系列之社區對話#5：結合科研與社區行動支援精神病患者應對氣候變化](#)
6. [巴黎氣候監察系列之社區對話#6：氣候行動與低碳社會轉型必須融入女性視角](#)