

零碳能源本土化的知識共構機制：以去碳能源工作圈為例

溫珮伶¹ 羅凱凌² 李孟穎³ 邱雅暄⁴

¹工研院綠能所研究員

²工研院綠能所研究員，通訊作者: kailingkailing@gmail.com

³工研院綠能所資深研究員

⁴工研院綠能所副研究員

摘要

能源政策有高度技術性，因此在傳統的決策程序中多以技術專家或官僚為主體。然而，台灣近年的能源政策發展，因為國際趨勢、政策需求與社會期待等驅動力，改變了傳統決策習慣，透過不同網絡系統共構(coproduct)台灣零碳能源(zero-carbon energy)的本土化政策路徑。

面對如此關鍵的治理轉型，作者以「去碳能源工作圈」為研究個案：「去碳能源工作圈」為行政院淨零排放路徑專案中五大減碳工作圈之一，成立目的是在淨零轉型的政策需求下，進行全面性的能源技術盤點與檢核，並建構台灣淨零能源供給技術的發展評估架構與論證程序，作為國家決策能源政策路徑的方法論與循證基礎。依此，工作圈透過各類利害關係社群納入、多層次且分階段的參與式治理、多元面向的技術發展評估等制度設計，讓適合台灣的創新能源技術得以被辨識(identified)且轉化為可行策略。換言之，台灣淨零脈絡下的能源轉型，不只是能源供給與相關系統的政策轉化，同時也改變了能源治理模式與其網絡關係。

依此，本文的研究問題有二：第一、在能源技術檢核的檢核程序中，各自採用那些面向與標準進行能源技術本土化的收斂？第二、對應於此的參與式治理機制，多元利害關係社群，包含政務官、技術專家、行政官僚、能源產業、倡議組織等行動者，被設定為那些知識類型的貢獻者與其互動樣態？本文透過檢核標準與參與機制的初步分析，揭露台灣能源本土化政策的後設機制以及治理轉型的樣態。

關鍵字：零碳能源、去碳能源工作圈、本土化、科學檢核、知識共構、參與式治理