



創新國際學院與亞捷隆大學 共探臺灣、波蘭能源轉型

字體大小調整

小

大

日期：2022-11-03 單位：創新國際學院

【創新國際學院訊】

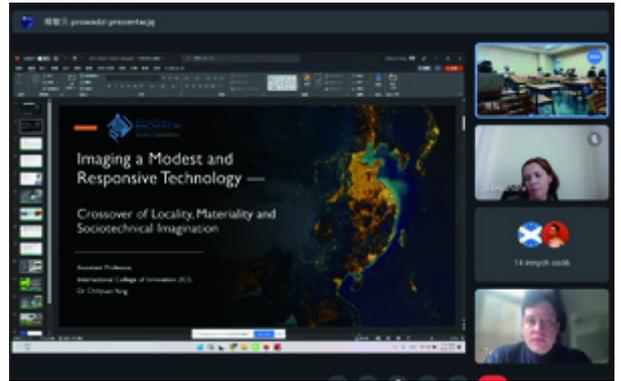
本校創新國際學院，今（2022）年與波蘭亞捷隆大學合作，因應防疫措施進行線上同步課程。課程主題從從STS和社會學的角度出發，探究波蘭與臺灣的能源轉型。參與者包含亞捷隆大學教授 Aleksandra Wagner與Tadeusz Rudek、創新國際學院學士班助理教授楊智元、創新民主中心客座Dr Leslie Mabon。

亞捷隆大學的分享始於STS學門中的社會想像。社會想像意旨對可欲求的未來共同的想像，對社會生活與社會制度共享的理解。因此在討論能源時，應探討人們對能源的想法，他們又如何使用能源，有哪些機構因此創建，在創造意義時最重要、最關鍵的是什麼，由此而生了哪些形塑社會的想像。

自蘇聯解體、共產政權瓦解，波蘭便持續面臨劇烈的政治與經濟變化。波蘭成為歐盟成員國後，能源政策便大幅被歐盟低碳、數位化、分散化的目標影響，近期又因烏俄戰爭能源原物料價格高漲，使轉型之路愈發困難。內外動盪下，波蘭對能源的想像持續圍繞著風險、不確定性以及對現代化、獨立和安全性的渴望。也因此核能成為了波蘭邁向淨零碳排、降低對俄羅斯煤炭依存度所需的重要能源。

接著楊智元以臺灣的個案研究為例，介紹何謂在地、物質性且社會科技的想像。莫拉克颱風破壞了地理環境，迫使在地轉變原有的經濟型態。在地的驕傲與反身性的政府計畫相互配合，誕生了新的農業知識，石斑魚與蓮霧的拼裝又因新的農業技術成為可能。新的經濟型態不僅是舊有模式的替代品，從中發展出的新機會也成功吸引年輕人回鄉。此外重建計畫推動的養水種電，將太陽能板架設於農地、魚塢之上，成功使災民在土地休養生息之時得以擁有穩定的經濟來源，也初步嘗試如何彈性的裝設太陽能板。

此個案研究展現了另類的社會科技想像，如何賦予技術科學深植於在地的反身性與韌性。此種技術科學是條件性也是



參與者包含亞捷隆大學教授Aleksandra Wagner與Tadeusz Rudek、創新國際學院學士班助理教授楊智元、創新民主中心客座 Dr Leslie Mabon (照片來源：創新國際學院)



創新國際學院學士班助理教授楊智元以臺灣的個案研究為例，介紹何謂在地、物質性且社會科技的想像 (照片來源：創新國際學院)

彈性的，由在地行動者、物質性與環境無止境的行動與互動化，與對民主反身性科技的注重化為可能。

短暫的休息過後，創新民主中心從2050淨零碳排政策延伸出問題「如何使不同知識系統的行動者一同思考核廢下的政策困境，並產生應貢獻於能源轉型、能源正義的義務感？」透過擴張重要關係人的定義，跨領域的合作與創新的參與式溝通方法得以重塑公眾的感知並激勵新方法與新願景。2020臺北雙年展以核廢的未知數為議題，以協商劇場這一創意性的型態讓不同立場的角色齊聚一堂，進行理想性的協商。透過轉述、照片與影片，講者向學生展示一個公平的溝通環境，何以協助參與者分享他們的知識、經驗，甚至情緒性的羈絆，豐富辯論的內容。公民意識與公民素養一向是達成能源民主必要的條件。

最後由來自蘇格蘭的 Dr Leslie Mabon 總結本次課程。能源轉型應響應新的民主形態，而本文的波瀾與臺灣的案例展示了不同基礎設施、關係與努力的方向會導向核能相異的歷史角色與分歧的可能未來。面對環境或地理劇烈的變化，韌性是常見的，且往往能帶來創新的結果。因此社會與政治決策將創造更在地化或由下而上的社會、科技與能源系統。