



主 題 永續臺灣社會之多元轉型治理研究

總主持人 林宗弘 Lin, Thung-Hong

計畫名稱 淨零排放與公正轉型的挑戰：全球視野與本土經驗的對話

The Challenges of Net-Zero and Just Transition: Dialogue between Global Perspectives and Local Experience

計畫簡介 本研究計畫旨在探討社會不平等、再生能源發展與減碳政策之間的複雜關係，結合全球與台灣的數據進行分析，並分為五個分支計畫，針對減碳與不平等的連結提出重要觀察。

分支計畫一 探討全球範圍內社會不平等如何影響碳排放與能源轉型，並分析碳排放和能源轉型對社會不平等的影響。研究將利用1980至2019年間150-184個國家的數據進行分析，採用高維固定效應回歸（HDFE）和差分（DID）等進階模型以揭示趨勢。研究結果發現，雖然加入獨立工會的多寡和溫室氣體排放有顯著正向關連，但其與左派政治領導的交互作用卻呈現顯著負向關連，指出勞工和環境間雖具有潛在衝突，但其與左派政府形成的「轉型聯盟」能促進有效減排。

分支計畫二 使用全球宏觀經濟模型E3ME，估算不同碳稅或碳費政策對收入分配的影響。該模型自2017年以來被引入台灣，並整合未來技術轉型模型（FTT），連結技術創新與宏觀經濟表現，提供台灣減碳政策模擬的專屬參數。研究結果顯示，未考慮收入循環機制的碳定價制度具有累退性；針對低所得群體的收入循環制度，有助於減緩所得不均度。其次，在家戶特徵方面，高齡者、孩童與低教育程度經濟戶長的家戶可能面臨財務困境。因此，為達成淨零目標並兼顧社會公平分配，政策決策者在制定相關政策時，應考慮這些脆弱群體。

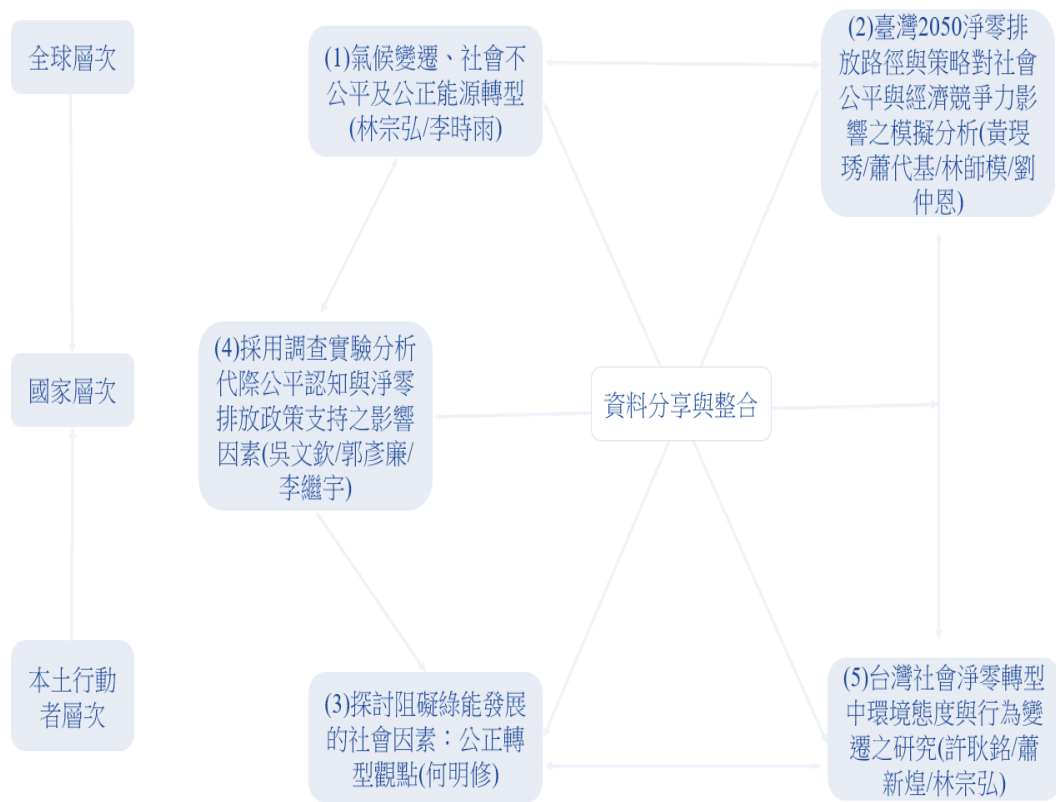
分支計畫三 分析台灣再生能源項目所引發的社會抗爭。研究透過新聞數據庫與實地調查，探討環境問題、程序正義與地方文化認同等引發的社會矛盾，期望縮小再生能源目標與地方社區需求之間的落差。（1）在地社區的經濟條件和抗爭的組織化（村里組織）與激進化（發生衝突）沒有顯著的關連性。（2）再生能源相關抗爭事件發生數與距離選舉時間呈現倒U形曲線。（3）在抗爭參與者方面，通案議題多為環團（88.89%）；在地議題多村里組織（72.04%）。環團介入有助於調和衝突。

分支計畫四 透過現場實驗與問卷調查，研究大眾對減碳政策的偏好。實驗將評估「未來設計」等框架的效果，模擬長期投資和政策支持的行為偏好，並以真實誘因模擬決策場景。結果顯示，想像未來世代（IFG）機制在政府投資這類公共情境具有有效性，能顯著提升受試者之綠色基金（green fund）選擇（機率增加8.5%~9.8%），報酬設計差異也會影響民眾對政策選擇的偏好。

分支計畫五 延續2017至2022年的台灣環境意識調查，分析社會經濟因素如何影響民眾對減碳政策的支持。就態度題而言，包括性別、支持政黨、學歷、每月交通花費、是否為環保團體成員、支持減少燒香燒紙錢者，對於是否支持非核家園或支持再生能源有顯著差異。

淨零排放與公正轉型的挑戰：全球視野與本土經驗的對話

本計畫旨在探討社會不平等、再生能源發展與減碳政策之間的複雜關係，結合全球與台灣的數據進行分析，並分為五個分支計畫，針對減碳與不平等的連結提出重要觀察。



本計畫今年採用同層數據整合與主題整合兩種方法。分支計畫一與分支計畫二聚焦於全球趨勢，連結社會不平等與再生能源和收入分配。分支計畫三與分支計畫五則探討台灣的社會抗爭與大眾意見，而分支計畫四探討國際的稱讚與譴責評論對臺灣民眾的影響。跨項目的共享數據，如全國調查與實驗結果，強化研究一致性。

本計畫前期與延續分析已經促成專書出版：林宗弘、許耿銘、蕭新煌，2024，《減碳社會學 台灣淨零轉型的民意與挑戰》，高雄：巨流圖書公司，為成果亮點。此整合式研究計畫將深入探討全球與臺灣範圍內減碳與不平等的關聯。創新的經驗與預測模型確保政策建議的科學性。同時，透過分析社會抗爭與公眾意識，提供切實可行的策略，助力台灣實現淨零目標並促進社會公平。