

《邁向最小衝突與最大共識的能源轉型路徑：臺灣電業整合資源 規劃指引》發表會暨論壇

一、活動背景：

國立成功大學整合資源規劃研究團隊於 2022 年開始進行「以 2050 淨零碳排為目標之電業整合資源規劃：探尋最小環境與社會衝突的能源轉型路徑」之研究，參考整合資源規劃 (Integrated Resource Planning，以下簡稱 IRP) 的方法學，從再生能源資源盤點、土地選址策略、供電調度與需求資源盤點、環境社會衝擊、公正轉型政策等面向，提出具操作性的「全資源 IRP」來應對台灣電業的轉型挑戰，並將成果轉化為《邁向最小衝突與最大共識的能源轉型路徑：臺灣電業整合資源規劃指引》(下稱《全資源 IRP 指引》)，期能引導相關專業人員以整合性思維進行電業規劃，將多元資源與社會條件納入考量，作為推動能源轉型的重要依據。目標讀者涵蓋政府與業界之電力政策制定者、系統規劃人員、能源相關領域專業人士、電源開發商與投資者等，亦可供關心電業政策、能源轉型與電網韌性之利害關係人與一般公眾參考，以協助理解全資源 IRP 所涉及之多元面向與關鍵考量。

二、《全資源 IRP 指引》核心價值

《全資源 IRP 指引》的核心價值在於推動一套具整合性、前瞻性與社會參與性的電力規劃機制，以回應能源轉型與氣候變遷下的多重挑戰。過去，電業規劃所使用的 IRP，目的是「整合該領域的內部資源」，但「全資源 IRP」的目的，是整合該領域的內部與外部資源。

首先，「全資源 IRP」強調整體資源的系統性整合，不僅涵蓋傳統的發電與輸配電資源，也納入儲能、節能、需量反應、社會衝擊、土地與氣候風險等因素。其次，「全資源 IRP」導入科學化的資源評估、情境模擬與決策工具，提升系統韌性與調適能力，強化電力系統對未來不確定性的應變力。最後，「全資源 IRP」提供系統化方法學與操作架構，強調利害關係人參與、公正轉型、地方脈絡與政策可行性，為臺灣電力治理模式提供轉型起點。

三、活動說明：

《全資源 IRP 指引》將於 2025 年 9 月 19 日 14:00-16:40 舉行發表會暨論壇。本活動期待能藉由專家對話及國際經驗交流，使《全資源 IRP 指引》能更廣泛地受電業行政體系認識與操作；另透過產官學的與談及多方協作，期待本指引之內容與方法得以被持續精進，強化知識轉譯與政策修正的路徑設計，為臺灣能源治理奠定更具韌性與包容性的基礎。

主辦單位：國立成功大學整合資源規劃研究團隊

《全資源 IRP 指引》發表會暨論壇議程

日期：2025 年 9 月 19 日 (五) 14:00-16:40

地點：政大公企中心 A301 教室

議程：

時間	議程內容	講者 / 單位
14:00-14:10	報到與資料發放	
14:10-14:20	開場致詞：從國家政策視角看全資源規劃的價值與挑戰	林敏聰 特聘教授 / 國立台灣大學物理系
14:20-14:35	全資源 IRP 指引核心觀點與內容簡述	王筱雯 教授 / 國立成功大學水利及海洋工程學系
14:35-15:20	與談 1：技術 × 對話 建構整合規劃的跨域協作機制	主持人： 趙家緯 助理教授 / 國立台灣大學氣候變遷與永續發展國際學程 (3 分鐘) 與談人： 1. 張簡樂仁 教授 / 國立成功大學電機工程學系 (7 分鐘) 2. 鍾年勉 所長 / 台灣電力公司綜合研究所 (7 分鐘) 3. 賴信志 教授 / 長榮大學綠能與環境資源學系 (7 分鐘) 4. 戴興盛 教授 / 國立東華大學自然資源與環境學系 (7 分鐘)
15:20-15:40	中場休息	
15:40-16:25	與談 2：制度接軌與革新 行政部門如何迎向 IRP 挑戰？	主持人： 賴偉傑 理事長 / 綠色公民行動聯盟 (3 分鐘) 與談人： 1. 趙子元 教授 / 國立成功大學都市計劃學系 (7 分鐘) 2. 吳志偉 副署長 / 經濟部能源署 (7 分鐘) 3. 林子倫 副執行長 / 行政院能源及減碳辦公室 (7 分鐘) 4. 黃靖庭 副執行長 / 地球公民基金會 (7 分鐘)
16:25-16:40	閉幕	

