

成大發布全國首份台灣電業整合資源規劃指引 北部再生能源偏低、不排除區域電價定價

2025/09/19 12:39



國內的風電與光電設施高度集中在台灣西南沿海，北部地區再生能源設施卻明顯低於全國平均。(資料照，台糖公司提供)

〔記者楊媛婷 / 台北報導〕成大水利及海洋工程學系教授王筱雯團隊今(19日)發布我國第一份「台灣電業整合資源規劃指引(IRP)」，指我國2030年在最樂觀情況，北東電網仍有區域集中風險，導致風險升高，若用協和電廠增加燃氣機組做為系統修正選項，有效緩解擁塞，並降低北部夏季尖峰電力南電北送問題，也點出北部再生能源占比低，不排除區域電價定價。

總統府氣候變遷對策委員會第3次會議中決議認為電力規劃牽涉到眾多利害關係人，必須將利害關係人參與制度性納入流程，還有提升能源韌性等，因此支持推動用科學為依據的IRP，王筱雯團隊參考國外經驗，發表首份IRP，並將國內電力情況分為2030年、2050年等依照樂觀、務實、悲觀等情境分析。

王筱雯團隊分析指出，我國若2030年達成最樂觀情境，包含再生能源佔比達3成、燃氣發電等拉高到6成，可讓電力永續性、電力系統可靠度、再生能源發電占比等三大核心政策目標達標，但這意味會高度仰賴風電與太陽光電的快速與大規模部署，對地方

空間規劃與社會接受度構成壓力，也會更倚賴具快速反應能力的彈性資源，如儲能設施、需量反映、高機動性燃氣機組等來調度壓力。

王筱雯進一步指出，就目前全國再生能源自給率平均10%，但設施高度集中在西南沿海，而主要用電區域的北部地區的再生能源自給率顯著低於平均，代表能源轉型過程中有明顯區域負擔分配不均的問題，建議要導入因地制宜的空間評估與溝通機制，包含增加屋頂行光電設施，並不排除隨區域制定不同的電價。

王筱雯表示，即使整體電源供給充裕，但風電出力接近裝置容量上限時，會對區域輸電能力構成實質壓力，尤其北東電網會面臨擁塞情況，但若讓協和電廠新增燃氣機組作為路徑修正，就可緩解南電北送、分散負載，提高區域供電穩定。

至於2050年的情境部分，王筱雯團隊分為積極導入再生能源、不積極導入再生能源等情境分析，發現不積極情境中會在多數月份出現高缺電風險，並且會以3月季風轉換情況時最嚴重，若要有助供電穩定，就必須導入備援火力機組、民營燃電氣廠與小型模組反應爐等，但會無法滿足2050淨零目標，但也只會讓3月缺電385小時降為54小時。

王筱雯表示，經濟部都會固定發布全國電力資源供需報告，希望可納入IRP內涵與流程，強化利害關係人參與，另也希望相關報告要追蹤規劃成果，還有應該要指定電業規劃單位執行IRP，並且參考國際經驗成立電業監管委員會。

成大圖書館二手書義賣 五天所得全數捐出 - 鑫傳國際多媒體科技股份有限公司 TDN台灣生活新聞



news.st-media.com.tw/news/52631



Watch Video: <https://youtu.be/3hCYdud3oas>

成功大學圖書館連續22年舉辦二手書義賣，今年義賣活動募得的圖書、雜誌及CD等，涵蓋文學、自然科學、社會科學、史地、西文圖書、童書繪本、宗教哲學等類別，超過500位校內外朋友慷慨贈書，以及圖書館同仁們過去3個月努力的整理與分類，售價30到400元不等，歡迎校內外愛書人把握時間前來尋寶。



▲成功大學圖書館連續22年舉辦二手書義賣，售價30到400元不等，歡迎校內外愛書人把握時間前來尋寶。/記者 陳嘉升攝

德蘭啟智中心主任楊美華特地表達感謝，德蘭目前有12個服務據點回應當前的社會需求，這次義賣活動的書來自很多地方、也有很多人的投入才得以促成，需要更多愛書人對德蘭啟智中心的持續照顧。

成大圖書館表示，22年持續辦理二手書義賣活動，已累積超過13萬冊捐贈書籍，募得善款近新臺幣360萬元，全數回饋在社會公益團體。