

專家倡粵港共拓風能光伏

以離岸及飛地形式合作 推動灣區實現雙碳目標

第二屆粵港澳大灣區新能源產業國際論壇暨粵港澳大灣區新能源產業創新發展研討會1日在廣州舉行，有學者提出，大灣區光伏裝機容量與經濟發展程度不匹配，特別是香港不足100MW，風力發電更幾乎為零，接下來，應推動大灣區光伏等可再生能源的聯合創新和應用的協同發展，推動大灣區整體實現雙碳目標。香港理工大學專家建議，香港可與廣東合作建設離岸風場及以飛地的形式投資建設光伏發電站，在新能源領域融合發展。



SEMI中國光伏標準技術委員會主席宋登元指出，當前，我國在光伏能源技術、產業規模和應用方面，在全球均處於領先位置。比如，晶硅光伏產業鏈方面，我國硅材料提純、單晶硅生產、拉棒、切片，再到光伏電池和電池板，佔據了整個光伏市場97%的份額，基本是全球主流技術。

廣東是全國經濟第一大省，但也是能源資源「小省」，用電量高居全國第一，用電價格亦屬於最高檔級，能源換擋升級需求大。當前，廣東光伏發電總裝機容量約為15.9GW（全國約400GW），全國排名第四，與經濟排名不匹配。

宋登元表示，粵港澳大灣區人多地少，分布式光伏發電在工業區、城市建築、交通等領域，有着廣闊的前景。同時，和其

他區域相比，大灣區電網布局有較大優勢，非常適合分布式光伏發電的輸送。

冀兩地合作開發離岸風場

同屬大灣區的香港，在發展光伏等可再生能源方面，更遠遠落後於內地。香港理工大學教授、香港太陽能學會會長楊洪興告訴記者，香港可再生資源領域存在規模小、價格高的問題。比如，在特區政府光伏上網電價補貼計劃（即FIT）推動下，香港不少屋頂安裝了太陽能光伏系統。由於價格高（每安裝1W約20港元），社會對使用太陽能的熱情並不高，當前總裝機容量不足100MW，相當於廣州黃埔區的一半左右。風能方面，香港尚未有大型風力發電裝置，只有1個800KW的風力發電機，且比較落後。「因此，香港要同步實現雙碳目標，任重道遠，

接下來政府和業界要花很大工夫才行。」

楊洪興認為，包括FIT計劃在內，香港推動可再生資源開發和利用的政策多是短期的，缺乏像內地那種中長期規劃和政策。另一方面，則是要大力發展光伏和風能產業，這也是最重要的。

楊洪興做過專項調研，他認為，雖然香港水域面積有限，但依然可以大力發展離岸風場（海上風力發電）。可以利用廣東廣闊的水域，粵港兩地合作開發離岸風場，就是很好的路徑。把大灣區乃至廣東其他地市海域連成一片，利用海上風能發出更多的電，非常有潛力。發展光伏太陽能方面，同樣可以參照此模式，在廣東某個或某幾個區域，香港投資或與內地合作安裝光伏板，建設發電站。當前，廣東規劃布局了很多光伏發電項目，香港可以參與投資。

夢天艙科學櫃首次點火實驗成功

中國載人航天工程辦公室2日發布消息稱，近日，神舟十五號航天員乘組進行了第二次出艙活動。在地面工作人員和艙內航天員鄧清明的密切配合下，兩名出艙航天員費俊龍、張陸圓滿完成全部既定工作任務，安全返回問天實驗艙。

據介紹，目前，「圓夢乘組」太空出差日程過半。入駐太空站3個月來，他們先後進行了兩次出艙活動，開展了持續的載人環境維護照料，完成問天實驗艙和夢天實驗艙多個科學實驗機組組裝測試，同時還配合完成了多次太空站貨物出艙任務。

太空站科學實驗項目正按計劃穩步推進，已取得階段性成果。2月16日，在地面科研人員和航天員協同配合下，夢天艙燃燒科學櫃中的實驗系統成功執行首次在軌點火測試，驗證了太空站燃燒科學實驗系統功能的完備性以及整體實驗流程的準確性與科學性，為後續項目順利實施打下良好基礎。此次點火實驗採用甲烷作為燃料，先後兩次點火共持續約30秒，高速相機下傳的實驗畫面清晰展現了甲烷預混火焰（內圓錐狀火焰）受擴散火焰包圍的形態。

據悉，微重力燃燒科學櫃計劃了包含79項實驗目標在內的10個研究計劃，預計將在2023年底之前完成40次以上的在軌燃燒實驗，包括近極限火焰動力學、火焰合成納米材料、火焰碳煙生成以及國際合作項目相關的科學實驗，揭示流體與反應動力學在理想流場條件的交互作用結果，為中國微重力燃燒領域取得第一批太空站實驗數據，服務於地面和空天燃燒應用裝置和材料合成相關的理論發展。

生活與法

黃江天資深法律人

主動認罪可減輕刑罰

對於刑事案件，告或不告是律政司的事；認與不認，則是被告的事；而協商，是有商有量。難道控罪、認罪都可以有商有量？沒錯，「控罪認罪協商」的確存在。例如，曾有示威過程發生的「私了」案，涉事者被警方控以暴動和蓄意傷人罪。後經認罪協商，承認一項管有攻擊性武器或適合作非法用途的工具罪，押後候判。如果不認罪者，則需要進行審訊，有機會被判較長的刑期。

認罪協商是刑事程序中，被告與控方所達成的一種協議，以節省司法資源好讓案件盡快結案，此亦可能意味着被告將承認一項較輕的指控或多項指控中的一項，來換取其他指控被駁回或可能其他案情的協商。例如被告承認普通襲擊，換取控方不控告傷人；或者在毒品案中承認藏有，換取控方撤銷販毒指控等。辯方可視乎案件的嚴重性以及被告背景等，提出建議控方完全「不提證供起訴」。

律政司的《檢控守則》規定，作為解決

方案，辯方或會邀請控方，考慮同意讓被告承認較少的控罪或較輕的罪名。控方也可主動向辯方提出這類建議，但情況罕見，必須符合三項驗證標準：控方有可被接納的證據，證實提出認罪的所指控罪；控罪充分反映被告在指稱罪行的刑責；控罪讓法庭有充分空間判以與刑責相抵的恰當刑罰。

協商背後的精神是，接納被告承認恰當的控罪可節省大量時間和開支。受害者及證人也無須承受作供所帶來的壓力和不便。這種解決方案讓刑事司法程序可更有效運作，而不減其效益和市民的支持。

內地有關完善刑事訴訟的司法改革，按《關於在部分地區開展刑事案件認罪認罰從寬制度試點工作的辦法》，可視作「坦白從寬、抗拒從嚴」的制度化。所謂認罪認罰從寬，是指被告如自願如實供述自己的罪行，對指控的犯罪事實沒有異議，同意檢察院量刑建議並簽署具結書的案件。認罪認罰從寬制度適用於可能判處3年以下有期徒刑，被告主動認罪，可使用簡易程序審理的案件。

4省區開展旅居養老服務合作

■長者在公園內散步觀光。 資料圖片

據中新社報道，記者2日從寧夏民政廳獲悉，日前，寧夏、廣東、山西、雲南4省區民政廳簽訂旅居養老合作框架協議，建立4省區旅居養老對口合作、協同推進機制，並將聯合開展「互動式」異地養老服務。

寧夏民政廳養老服務處處長宋亞東介紹，有別於傳統的養老模式，「互動式」異地養老服務主要依託當地的旅居養老基地，通過組織老年人旅居養老，使其體驗不同地區的環境、人文、歷史，達到愉悅心情、開闊眼界的效果。「這種旅居養老模式能為『銀髮族』提供個性化的養老服務，使其由『養老』向『享老』轉變。」宋亞東說。

根據協議約定，4省區將建立旅居養老對口合作、協同推進和產業服務平台共享機制，並建立養老機構（企業）、社會組織、旅居養老基地等數據庫，引導養老行業商（協）會更好開展旅居養老。

下一步，4省區將建立養老工作常態化交流機制，合力組建旅居養老人才庫，推動旅居養老服務品牌建設，提升旅居養老服務水平和質量。