

變廢為寶發展綠能 助力能源強國建設

文匯社評

WEN WEI EDITORIAL

香港現時幾乎完全依賴進口石油和天然氣，能源供應穩定不時受到地緣衝突影響。然而，危機中藏轉機。香港每年產生大量有機廢棄物，高樓林立且玻璃幕牆面積龐大，這些長期被視為環境負擔的厭惡物與城市特徵，卻是有待被喚醒的「沉睡能源」與「都市礦山」。香港文匯報的「港『能』變革」專題系列報道，透過分析四項本港在日內瓦國際發明展的獲獎成果，從「變廢為寶、轉廢為能、高效儲能、主動產能」全方位展現香港科研力量如何引領新能源技術突破。國家「十五五」規劃明確提出建設能源強國，香港應把握機遇，發揮高度國際化和頂尖創科優勢，從「能源進口終端」轉型升級成「綠色能源技術策源地」，增強本港能源供應穩定性，為國家能源安全貢獻從用到產能躍升的香港方案。

香港中文大學宋春山團隊的「一體化生物廢棄物製綠色燃料轉化站」，結合「分子籃」固體吸附劑與低溫等離子體催化技術，將沼氣高效轉化為生物甲烷、綠色甲醇及可持續航空燃料，實現「不與民爭糧，不與糧爭地」，將環境治理負擔轉化為能源資產。嶺南大學陳澤興郭瑛團隊的「超高安全高能量全固態鋰電池」，能量密度已實現350Wh/kg，無負極設計更可達510Wh/kg，續航超過1,000公里，耐跑不起火，為低空經濟與電動交通提供關鍵支撐。香港科技大學周圓圓團隊的「高效耐用透光太陽能板」，以半透明鈣鈦礦薄膜製成「發電玻璃」，讓每棟高樓成為微型電廠，將「發電位置」前移到「用電現場」。香港城市大學

王健團隊利用廢舊鋰電池製造高效產氫催化劑，成本下降99%，綠氫成本至少下降30%，實現「以廢製氫」的內循環能源體系。

四項獲獎技術分別從不同維度回應能源變革的時代命題，共同指向分布式、本地化、循環經濟與零碳轉型的戰略方向，標誌着香港有望從「被動用能」躍向「主動產能」的嶄新階段。

發揮獨特優勢 貢獻能源變革

國家「十五五」規劃首次在國家五年規劃中提出「建設能源強國」，明確要求「推進非化石能源安全可靠有序替代化石能源」，「着力構建新型電力系統」。同時，規劃將「美麗中國建設取得新的重大進展」列入主要目標，對「加快經濟社會發展全面綠色轉型 建設美麗中國」進行專章部署。綠色發展是中國式現代化的鮮明底色，以碳達峰碳中和為牽引，協同推進降碳、減污、擴綠、增長，已成為國家戰略的核心方向。在這一宏大布局中，香港作為「一國兩制」下的國際化城市，擁有獨特的制度優勢與一流的科研實力，完全可以在國家能源變革中擔當不可替代的角色。

香港作為國際金融中心，擁有國際認可的高水平金融、銀行、保險、法律及會計等專業服務，可在政策、金融、標準三大維度發揮疊加優勢，推動綠色能源發展。

政策層面，香港第一個五年規劃提出推動能源結構持續優化、加強新能源等關鍵核心技術攻關；新一份施政報告提出建設綠色加注和貿

易中心，構建以香港為中心的「綠色能源走廊」網絡。這些政策措施與國家「十五五」規劃形成有機銜接——規劃明確提出「建立健全綠色低碳標準體系，推動引領國際規則標準完善和銜接互認」，香港在綠色認證與國際標準對接方面的獨特功能，正是落實這一要求的關鍵支點。

金融層面，香港成熟的資本市場能為早期綠色科技項目提供高效融資渠道，「十五五」規劃亦要求「實施促進綠色低碳發展的財稅、金融、投資、價格、科技、環保等政策」，香港同時作為亞太區綠色金融中心，可為國家綠色技術產業化提供國際資本對接通道。

標準層面，香港緊密銜接國際海事法規與綠色認證體系，可為內地生產的綠色甲醇、綠氫催化劑搭建「橋樑」，幫助其獲得國際市場認可與交易資格，是緊密對接國家「十五五」規劃要求的具體實踐。

基於上述優勢，香港可在三個具體層面為國家綠色轉型和能源強國建設作出獨特貢獻。其一，技術出口的「金字招牌」，在香港進行的示範項目可為內地綠色技術提供國際認證與品牌背書。其二，跨境標準互認的「催化劑」，通過推動香港綠色甲醇加注標準與內地生產標準的互認機制，建立大灣區綠色燃料交易平台。其三，打造「香港研發—灣區轉化—全球銷售」的協同模式，依託大灣區的製造能力實現產業化。這種分工協作，既可發揮香港基礎科研與國際化的優勢，又能結合內地製造與供應鏈的規模效應，既為國家綠色能源技術的全

球化提供高效路徑，亦呼應「十五五」規劃強調的「統籌科技創新平台基地建設」、「布局建設區域科技創新中心和產業科技創新高地」的戰略部署。

政策支持打通瓶頸 夯實能源安全基礎

值得注意的是，四項技術均處於從實驗室走向中試的關鍵階段，面臨首台（套）工業級裝置成本高、供應鏈不成熟、工藝一致性難題等共同瓶頸。從大學實驗室的科研成果到市場化落地，往往面臨被稱為「死亡谷」的瓶頸，政策支持是破解這一難題的關鍵。

特區政府應牽頭拉動市場資金和力量，設立專項中試基金，重點配套綠色燃料中試示範項目，為高風險、高回報的早期硬科技項目提供建設首台（套）工業裝置的資金支持。同時，人才是創科發展的關鍵動力，特區政府應進一步優化政策配套，為從事綠色能源科技硬核研發的企業、工程師、博士後等提供更具吸引力的稅務、簽證及住房等優惠，匯聚更充沛的專業人才，發展壯大更多具有規模和實力的企業，為本港與國家的綠色轉型和能源安全奠下更堅實基礎。

香港雖無化石能源，卻擁有被長期忽視和低估的「沉睡能源」、「都市礦山」與「科研富礦」。特區政府與社會各界應高度重視開發綠色能源的緊迫性，加強政策創新與跨境協作，提升自身能源供應穩定性，也為國家能源強國建設、實現「雙碳」戰略目標作出不可替代的獨特貢獻。

漁農Chill好玩體驗團 300元食玩買學

周六博覽即場報名 長遠盼拓內地及海外客源

香港的魚場及農場不只是生產基地，更是親親自然、認識本地漁農文化的好去處。漁農自然護理署將於10月10日至11日在將軍澳東港城舉行「漁農自然Chill好玩」博覽，推出8個精選體驗團，團費每位300元，即可來一趟集食、玩、買、學之旅。記者日前獲邀試玩「吐露漁樂遊」，魚排排主稱，政策鬆綁後生意增一兩成，內地客增三成，其中「執泥鯁籠」最受歡迎，期望特區政府加強宣傳，並在政策上逐步拆牆鬆綁，放寬更多經營限制。有興趣的市民可於博覽會上即場報名，體驗團長遠擬拓展內地及海外客源。

●香港文匯報記者 吳健怡



●參與者最看重現場釣魚、即釣即煮的獨特體驗。香港文匯報記者涂穴攝

「漁農自然Chill好玩」博覽資料

日期	2026年10月10日至11日
時間	中午12時至晚上7時
地點	東港城1樓中庭
漁農體驗團價	每位300元（大小同價；團費包括往來景點的交通、入場費、工作坊費用、輕食/午餐及活動保險）
名額	每團20至25人
年齡	6歲或以上
報名方法	於博覽現場即場報名

漁護署高級漁業主任（漁業管理）李安安表示，博覽期間推出的8個精選體驗團，每團20至25人，公眾及遊客可於博覽現場即場報名，親身體驗最Chill、最好玩的漁農自然活動。體驗團現階段主要面向本地市民，長遠計劃聯同旅發局、文體旅局及旅遊業界，拓展內地及海外遊客市場，並完善語言導賞配套，借助口碑，讓大眾認識漁農業的多元玩法，推動休閒漁農業可持續發展。

漁護署自2025年9月推出「漁+樂」魚場計劃，為本地魚場拆牆鬆綁，在保障食物安全及環境衛生的前提下，容許合資格養魚戶發展休閒垂釣、售賣自家漁產品、舉辦漁業教育活動，以及以無火煮食方式售賣以自家漁產品為主的菜式等，推動休閒漁業發展。根據漁護署的「漁+樂」魚場名單，截至今年8月31日，已有76個合資格魚場加入此計劃。

擬放寬船牌拓「漁+樂」

根據現行《商船（本地船隻）（證明書及牌照事宜）規例》（第548D章），第Ⅲ類別船隻只可用作捕魚及有關用途，不得載客。李安安透露，漁護署擬放寬第Ⅲ類漁船牌照，推行「一船兩用」模式，讓這些漁船在進行捕撈作業之餘，可載運遊客出海體驗休閒漁業活動（如海上觀光、休閒垂釣），相關的漁船改裝標準、牌照豁免安排及保險問題等細節正在研究中，並將適時諮詢業界持份者。

署方又計劃將「漁+樂」推展至漁船，透過「漁業持續發展基金」支持漁民試驗「一船兩用」示範項目。這次提出的8個體驗團中，有一團會使用改裝示範漁船進行南區示範體驗，參與體驗團的市民及旅客可登上改裝後的漁船，體驗漁業生產示範及參加工作坊。

此外，漁護署近日舉辦傳媒先導團，率先體驗漁農自然生態體驗導賞團之一「吐露漁樂遊」。參加者乘船遊覽吐露港，了解當地漁業發展與地質歷



●「執泥鯁籠」這項近乎失傳的傳統捕魚活動反響最好。香港文匯報記者涂穴攝

史，海風輕拂吐露港，魚排上釣竿一起一落，參觀者登上魚排參與養殖導賞，並觀看織魚籠示範。

魚排：政策鬆綁生意升20%

該魚排排主杜晉漳表示，參與者最看重現場釣魚、即釣即煮的獨特體驗，自從漁家樂政策鬆綁後，魚排生意額提升約10%至20%，現時客源主要以家庭客為主，重複到訪率高，每月可到訪兩至三次；而團體及內地遊客亦持續增加，內地遊客近兩年增長三成，佔總客源約30%，曾接待約130人的內地旅行團，部分遊客更口耳相傳，協助宣傳。

「執泥鯁籠」這項近乎失傳的傳統捕魚活動反響很好。杜晉漳介紹，這是華南沿海一帶傳統的近岸捕魚方法，主要用來捕捉喜歡群聚在礁石或魚排附近的泥鯁，近數十年來，市面上的籠已轉用不鏽鋼框架、鐵絲或尼龍網製成的現代化魚籠，甚至演變成摺疊式「蛇籠」，「執泥鯁籠」活動是希望藉此向年輕人傳承傳統漁業技藝。

他期望，經過導賞團以達到宣傳效果並增加營收。他說，以往未取得漁家樂牌照時，遊客只能自帶飲食，釣到魚也不能現場食用，遊玩體驗較差，期望政府加強漁家樂宣傳，並進一步放寬政策，以便拓展遊客業務。

「港漂」海釣一試難忘

香港文匯報訊（記者 吳健怡）誰說香港只有高樓？這座昔日小漁村，正藉魚排把海風、山色變成「海上新景點」。來自河南的大學生，自從在香港接觸釣魚後便一試難忘，成為魚排常客，大讚「海水拉扯感強、環境山清水秀，體驗更勝內地魚場」。有本地旅行社認為，本港生態遊順應四季：夏季宜乘船出海，秋冬魚肥宜垂釣，發展生態旅遊條件優良，除山清水秀的客觀環境外，更具備「三方協作基礎」——漁護署負責監管，魚排經營者提供場地，旅行社整合資源、安排登船等，最終形成政府、漁業、旅遊三方合力。

頻帶內地同學齊體驗

海風拂過魚排，假餌劃破水面，魚線忽然一緊——那種與海水和魚角力的「拉扯感」，讓來港三年、來自河南的大三學生李先生一試難忘。他平時喜歡釣魚，以河釣為主，去年3月才接觸海釣，如今已成為魚排常客，更不時帶內地同學前來體驗香港海釣樂趣。

李先生說，自己平時玩「假餌釣法」，並透過抖音、小紅書等網絡平台了解釣魚信息。他目前常去的釣場收費150港元任釣，漁獲不能免費帶走，但現場環境山清水秀，體驗優於內地魚場。綠恒生態旅遊總經理謝宇德指出，業界有參與

政府生態旅遊相關的調查與研究工作。目前做法是，魚排負責提供場地資源，漁護署負責監督管理，旅行社則承擔資源整合角色，工作包括對接各方、安排登船時間及評估天氣條件，並可合法接待海外遊客，多方相互配合開展業務。

旅行社倡生態遊因應季節而變

他表示，現時遊客追求體驗多元化，生態遊並非集中於黃金周推廣，需要順應四季氣候變化策劃。夏季天氣炎熱，遊客戶外停留時間較短，乘船類項目更為合適；到秋冬季節，適合釣魚，漁獲肥美，更適合長時間戶外活動。他補充，大型百人團體到訪需要做好人流分流管理。

●去年3月才接觸釣魚的李先生，現已成為魚排常客。香港文匯報記者涂穴攝

