30分鐘跨境科研轉化圈 澳琴構建完整創新鏈條

為灣區科研合作提供借鑒路徑

連日來，由中央港澳辦七局、中國記協台港澳工作部聯合組織的「對接『十五五』發揮新優勢」主題聯合採訪第二階段活動走進橫琴粵澳深度合作區，聚焦澳琴科創協同，探訪澳門高校原始創新成果在橫琴實現產業化落地的實踐路徑。香港文匯報記者在採訪中了解到，澳琴依託「30分鐘跨境科研轉化圈」，構建「澳門研發—橫琴轉化—灣區應用」創新鏈條，實現港澳「從0到1」基礎研究與橫琴「從1到100」成果轉化高效銜接。多位科研專家表示，這套跨境科創協作模式不僅賦能琴澳產業發展，其成熟經驗還可為深港之間乃至整個大灣區的科創合作提供可借鑒的樣板。

●文/圖：香港文匯報記者 黃寶儀 珠海報道

◀科研人員在橫琴澳門大學高等研究院實驗室進行各種實驗。

▲澳門大學醫學院教授、橫琴澳門大學高等研究院常務副院長陳國凱向媒體介紹「30分鐘跨境科研轉化」獨特優勢的澳琴特色。

●李述湯

1994年從美國回到香港時，中國科學院院士、發展中國家科學院院士、澳門科技大學澳門材料科學與工程研究院院長李述湯把有機發光二極管（Organic Light-Emitting Diode，簡稱OLED）和金剛石相關研究帶了回來。三十載深耕之下，京東方、維信諾等內地企業崛起，中國已成為全球顯示產業的重要力量。「基礎研究必須與國家產業需求相結合，科學家的工作才能真正轉化為發展的動力。」李述湯希望把在香港、蘇州積累的技術和經驗進一步向澳門及大灣區內地城市延伸。

硅基OLED全鏈條落地

李述湯告訴香港文匯報記者，依託「澳門研發+橫琴轉化」模式，借助橫琴政策與資金支持，通過校企聯合、共建中試產線的產業化路徑，硅基OLED示範線已實現量產，研究成果實現全鏈條落地，並融入粵港澳大灣區創新集群，加速成果規模化。在他看來，橫琴對接澳門的制度政策、配套資助支持，疊加「澳門研發+橫琴轉化」完整產學研鏈條，為科學家提供了從基礎研究到產業化的獨特平台。

聚焦微電子集成電路等重點領域

橫琴澳門大學高等研究院（下稱「琴研院」）是澳門大學落實「一校兩區」布局設立的專業化高水平科研創新與成果轉化載體，如今已引入300多名科研人員、400多個師生項目。澳門大學醫學院教授、橫琴澳門大學高等研究院常務副院長陳國凱表示，依託澳琴特色「30分鐘跨境科研轉化」獨特優勢，琴研院以產業應用為導向，採用「企業出題、老師解題」的模式，聚焦微電子集成電路、智慧城市物聯網、中華醫藥、轉化醫學、先進材料五大重點領域進行項目研發，貫通「澳門研發—橫琴轉化—灣區應用」完整創新鏈條。陳國凱期待未來琴研院繼續發揮「樣板」作用，通過項目實踐發現並解決跨境科研中遇到的各種問題，推動深港乃至整個大灣區之間的科研合作和政策優化。

澳門大學中藥機制與質量全國重點實驗室教授、澳門中藥研發中心主任李鵬曾實地走訪香港中醫醫院，他認為，港澳兩地在中醫藥領域各具優勢，例如澳門側重藥效機制研究與質量標準制定，香港優勢則在於前期的基礎臨床數據積累及後期臨床數據驗證，互補性高，未來雙方在醫療裝備等領域合作空間廣闊。同時他指出，港澳業界可主要負責中醫藥領域「從0到1」的原始創新研究，橫琴業界則重點承接「從1到10、再到100」的產業化落地工作，集中開展概念驗證、註冊轉化與項目孵化等關鍵環節，澳琴聯動能夠把港澳的科研潛力切實轉化為產業發展的現實動能。

科企借港澳雙平台國際化布局

2022年在港交所主板上市的博維智慧科技，成為澳門首家登陸香港主板的科技企業。2026年6月30日，廣東真健康醫療在港交所上市，成為「穿刺手術機械人第一股」，這也是澳門首家生物醫藥上市公司、橫琴首家本土上市公司。隨着澳琴產學研鏈條日益完善，越來越多澳門青年在這裏圓了創業夢。

在ICC橫琴國際商務中心博維智慧科技展廳，香港文匯報記者一行觀看了智能腦機頭環演示，還現場體驗了腦機人工智能（AI）眼鏡並與交互AI數字人互動。據介紹，博維智慧科技在香港設有博維資訊系統（香港）有限公司及香港智揚科技有限公司兩家子公司，在澳門設置集團總部，形成港澳雙平台聯動的國際化布局。依託香港平台，集團一方面引入全球前沿技術資源，與內地技術形成互補；另一方面充分發揮香港行業標準完善、國際化程度高、文化多元的優勢，助力內地優質技術完成面向國際市場的二次開發與適配，更好對接海外市場需求。博維智慧科技旗下小舟科技執行董事及聯合創始人許月嬋透露，東南亞市場是香港業務重點布局區域之一，相關出海業務已進入落地推進關鍵階段。

在真健康醫療科技展廳，香港文匯報記者看到了全國首個經皮穿刺手術機械人以及器官修復再生系統。真健康醫療科技創始人張昊任告訴香港文匯報記者，其自主研發的穿刺手術機械人已在上半年為澳門居民提供穿刺手術。兩名高危、高齡患者依託「琴澳聯合專科門診」，在橫琴接受國際前沿的機械人輔助精準微創介入治療。

張昊任告訴香港文匯報記者，選擇在香港聯交所上市，是基於對香港市場的重視。因此，公司對香港市場有明確的中長期規劃，包括正在準備香港衞生署MDACS資質申請相關工作等。

在「出海」規劃上，張昊任表示，公司將以香港為支點，一方面服務香港本地醫療機構，另一方面把香港作為面向東南亞、中東國家的重要窗口。此外，公司的核心產品今年初已提交歐盟CE認證申請，預計第四季度獲得批准。

神二十三乘組首次出艙任務 黎家盈艙內全程守護

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）神舟二十三號航天員乘組進入中國空間站逾3個月，圓滿完成首次太空出艙任務。中國載人航天工程辦公室發布消息稱，北京時間2026年8月28日13時59分，經過約5.5小時的出艙活動，神舟二十三號乘組航天員朱楊柱、張志遠、黎家盈密切協同，在空間站機械臂和地面科研人員配合支持下，完成太陽翼艙外維修、空間碎片防護裝置安裝等任務，出艙活動取得圓滿成功。

此次太空出艙任務中，出艙航天員為朱楊柱、張志遠，這是航天員朱楊柱時隔3年再度漫步太空，航天員張志遠首次執行出艙任務，黎家盈在空間站內支持兩人工作。

官方公布的視頻顯示，朱楊柱、張志遠兩人身穿艙外航天服，打開艙門進入太空。在兩人出艙工作任務中，空間站在飛行中不斷迎來日出日落。黎家盈守護在核心艙內，緊盯操作屏幕，與隊友們密切配合。他們共同完成了中國航天員第二次對太陽翼進行艙外維修，有效確保了空間站供電的安全性和穩定性。

接力完成維修與碎片防護部署

中國空間站太陽翼為柔性太陽能電池翼，是空間站的核心供電設備。航天員開展艙外維修和防護，是為空間站築牢安全屏障。當前，空間碎片日益增多，長期運行航天器受到空間微小顆粒撞擊的情況在所難免。此前的檢查發現，空間站太陽翼曾多次受到空間微小顆粒的撞擊，造成輕微的損傷。安裝空間碎片防護裝置可以為空間站關鍵部位提供保護，減少太空垃圾撞擊對空間站結構、設備和系統的破壞風險，確保空間站長期穩定運行，保障航天員的安全和各項任務的順利進行。

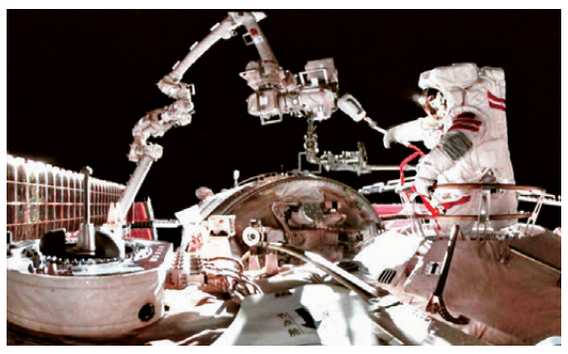
中國首次維修空間站太陽翼，是神舟十七號航天員乘組通過兩次太空出艙完成。據報道，當時神十七乘組第一次通過7.5小時出艙，開展太陽翼修復試驗性作業，驗證維修流程、工具適配性、艙外操作方案，為正式維修打基礎；第二次出艙8小時，對受損太陽翼線路進行斷路處理，隔離故障電路，避免短路風險，修復受損電纜通路。此後，也有多個乘組通過出艙安裝空間碎片防護裝置，進一步保護空間站的關鍵部位。

較此前大幅縮短至5.5小時

此次，神舟二十三號乘組太空出艙，完成太陽翼艙外維修、空間碎片防護裝置安裝等任務，耗時較此前大幅縮短，僅用了5.5小時。有評論認為，這顯示出太陽翼的維修非常順利，同時航天員們的出艙工作也愈發順暢熟練，相信太陽翼的損傷也相對較輕。

中國載人航天工程介紹，自5月25日進駐空間站以來，神舟二十三號乘組完成了在軌輪換、應用載荷出艙等任務，進行了交會對接、醫療救護等在軌訓練和全系統壓力應急演練，常態化開展空間站平台維護照料、生活和健康保障等工作，承擔的空間生命科學與人體研究、微重力物理科學、空間新技術等領域實（試）驗任務穩步推進。

目前，黎家盈與隊友們在軌工作已超過3個月。後續，將按計劃持續開展相關科學實驗與技術試驗、應用載荷進出艙、科普教育等工作。



●8月28日在北京航天飛行控制中心屏幕上拍攝的神舟二十三號乘組航天員朱楊柱在艙外工作的畫面。 新華社

張又俠被免去國家中央軍委副主席職務

香港文匯報訊 據新華社報道，十四屆全國人大常委會第二十四次會議28日下午在北京人民大會堂閉幕。會議經表決，通過了醫療保障法、耕地保護和質量提升法、新修訂的農業法、新修訂的國防動員法、關於修改律師法的決定；決定免去陸治原的民政部部長職務，任命李常官為民政部部長。國家主席習近平分別簽署第80、81、82、83、84、85號主席令。趙樂際委員長主持閉幕會。

劉振立被免去中央軍委委員職務

會議經表決，決定免去張又俠的中華人民共和國中央軍事委員會副主席職務，免去劉振立的中華人民共和國中央軍事委員會委員職務。

會議經表決，任命倪岳峰為全國人大社會建設委員會副主任委員；免去肖培、傅奎的國家監察委員會副主任職務，任命趙世勇、張忠為國家監察委員會副主任；免去沈亮的最高人民法院副院長、審判委員會委員、第五巡迴法庭庭長、審判員職務，任命黨廣鎖為最高人民法院副院長、審判委員會委員、審判員。

會議還表決通過了其他任免案。

粵港澳青少年新疆行 山海萬里家國情

香港文匯報訊 （記者 郭濤 新疆報道）「願我們友誼穿山越海，未來頂峰相見！」結營儀式上，香港青年王浚仁的動情寄語，道出了四地學子共同的心聲。8月21日至28日，由中宣部、粵港澳及新疆多部門統籌指導的第二屆「粵港澳青少年新疆行」文體交流活動在新疆順利舉行。來自廣東、香港、澳門與新疆四地的40名青少年代表齊聚一堂，在為期八天的深度研學中以腳步丈量北疆大地，於歷史沉澱中感悟家國情懷，在深入交融中鑄牢中華民族共同體意識，共同繪製出一幅「山海相連、青春同心」的壯麗畫卷。

探尋文脈根基 觸摸紅色精神脈絡

行深致遠，文脈相承。研學團一行走進新疆維吾爾自治區博物館，在一件件珍貴文物前駐足凝思。「五星出東方利中國」織錦護臂等國寶級文物讓香港學生阮雨晴深有感觸：「以前在課本裏背誦『黃沙百戰穿金甲，不破樓蘭終不還』，對『樓蘭』只是個模糊的概念。如今親眼看到絲綢之路文明交匯的實物，才真正讀懂了詩句背後的宏大歷史，令人震撼。」

在八路軍駐新疆辦事處紀念館，斑駁的物件與崢嶸歲月的照片，將老一輩共產黨人扎根邊疆、救亡圖存的赤誠擔當生動重現。香港學子李頌行與王希兒感嘆，實地參訪補齊了課本之外的歷史細節，不僅直觀理解了抗戰時期新疆與祖國緊密相連的血脈紐帶，更在歷史與現實的對比中，深刻體悟到今日繁榮昌盛的來之不易。

來到阿勒泰可可托海國家礦山公園，學子們深入百米深的阿依果孜礦洞，親手觸摸為新中國「兩彈一星」事業作出卓越貢獻的功勳礦脈。走出礦洞後，香港學生王浚仁感慨道：「洞內既昏暗又低矮，親身體驗了才知道當年的工人有多麼辛苦。他們為了國家利益甘願犧牲個人、奉獻青春，這種精神令人極其敬佩。」阮雨晴更特意將撿拾的礦石收好，準備帶回香港送給地理老師。這塊跨越山海的礦石，不僅是地理教具，更是「吃苦耐勞、無私奉獻、為國爭光」的可可托海精神在港澳青年一代手中的薪火相傳。

直擊發展巨變 沉浸感知民俗風情

從歷史走入現實，「自治區成立70周年成就展」與烏魯木齊現代化都市的風貌，刷新了港澳青年的認知底色。「原本以為邊疆多是大草原與荒漠，來到這裏才發現城市高度發達、充滿科技感！」香港學生吳灝軒由衷感嘆。香港帶隊老師劉麒亦表示，親眼見證新疆的發展成果比單看書本更具說服力，極大地增強了青少年的民族自豪感與國家認同感。在八天的行程中，四地青年還沉浸式體驗了絢麗多彩的新疆民俗與自然風光。在天池湖畔，大家伴着熱烈的節奏跳起新疆舞蹈；在阿勒泰中草藥博物館，探索自然科普；走進阿爾泰馬業的馬術基地，體驗馬術與射箭；在國際大巴扎裏品嘗烤包子、熱饢與鹹奶茶，感受濃郁的市井煙火。

此外，作為第二屆「粵港澳青少年新疆行」文體交流活動的亮點，足球成為了貫穿全程、最熱烈的交流語言。從天池湖畔的花式顛球，到綠茵場上的混合編隊，再到與當地學校球隊的激烈切磋，粵、港、澳、新疆四地青少年在運動中揮灑汗水、深化了解，用足球搭建起一座跨越山海的情誼橋樑。

在結營分享會上，沒有刻板的講稿，只有扣人心弦的真情流露與深情寄語。香港青少年王浚仁與澳門青少年謝宏政分別回憶了夜色大巴車上合唱的溫情瞬間以及「一帶一路」的絲路文化紐帶，表示要將前輩們的奮鬥精神化作專業動力，未來在不同領域回報社會。研學團相關負責人表示，活動的落幕並非終點，而是四地青年攜手向未來的全新起點。希望廣大青少年厚植家國情懷，當好文化交流的使者，帶着新疆的美好記憶回到家鄉，向世界傳播真實、立體、繁榮的新疆形象，讓青春在同心共築中國夢的火熱實踐中綻放光彩。