

2024 生命科學大會在穗舉行 專家倡完善灣區跨境器官捐獻機制

香港文匯報訊（記者 敖敏輝 廣州報導）21日，由廣東省科學技術協會指導、廣東省器官醫學與技術學會主辦的2024生命科學大會在廣州舉辦。香港文匯報記者從大會上獲悉，雖然中國在器官捐獻與移植方面起步晚，但在「無缺血」器官移植及臨床應用等關鍵技術領域領先全球。廣東在器官捐獻量、具備器官移植資格醫療機構數量、移植技術研究及臨床應用等多方面全國居前。不過，由於器官移植資源和技術服務覆蓋不均衡、器官匹配度差異等原因，導致部分捐獻器官沒有被用上。專家呼籲盡快完善機制，推動內地與港澳地區特別是灣區內實現移植器官跨境共享和互助，實現捐獻器官資源最大化利用，惠及灣區居民。

大會主席、廣東省器官醫學與技術學會會長，中山大學附屬第一醫院器官移植中心學科帶頭人何曉順以《器官醫學實踐與未來》為題，介紹了器官醫學基礎研究與臨床實踐發展重點。

廣東器官捐獻量佔全國四分之一

雖然中國器官捐獻和移植晚於西方國家，但近10多年取得明顯成效。數據顯示，截至2023年底，中國累計器官捐獻志願登記者超過650萬人，器官捐獻例數近5萬例，捐獻器官超過15萬個，中國已成為世界器官捐獻和移植第二大國。其中，廣東器官捐獻量約佔全國四分之一，連續13年位居全國第一。

近年來，廣東與港澳在器官移植方面合作意願明顯提升，但受多方面因素影響，進展還不夠理想。在何曉順看來，接下來有必要加快大灣區移植器官的共享和互助。

他舉例，廣東每年大約有600多個捐獻器官可供臨床使用，但受移植技術服務不均衡、醫生資源不太夠等因素影響，最終實際投入移植手術的心臟只有200個左右。如果這400多個心臟能夠與港澳共享，將實現資源的最大化利用，惠及港澳居民。

「歐盟國家間實現了移植器官共享，內地和港澳地區同屬一個國家，更有必要實現移植器官共享和互助，以讓醫學科技進步和改革成果，惠及大灣區全體居民。」何曉順說。

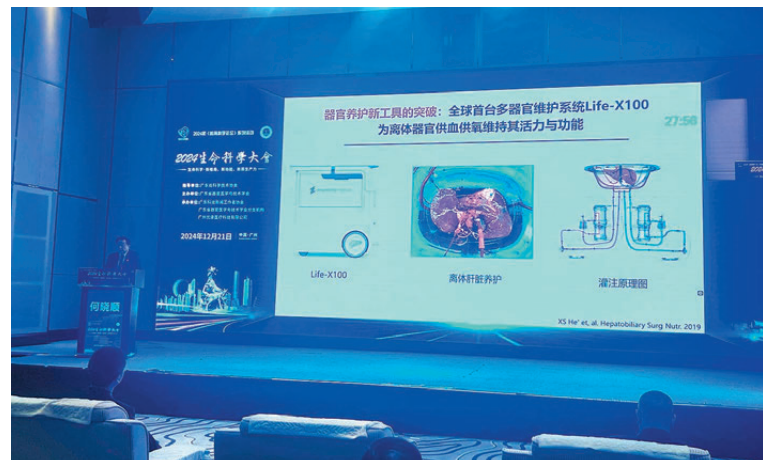
跨境優化分配有助挽救更多生命

2022年底，香港向內地求助，通過特別安排，使得香港一名四個月大的女嬰通過中國人體器官分配與共享計算機系統（COTRS），成功完成了心臟移植手術。這是首次在港完成的跨境器官移植手術，只不過，目前尚未形成跨境器官移植的機制性安排。

事實上，內地與香港近兩年亦在致力推動相關工作。香港醫務衛生局局長盧龍茂去年帶隊訪問內地，並通過線上與國家衛健委、中國器官移植發展基金會等進行交流，何曉順參與了這場探討。同年，香港立法會代表團亦到廣東訪問內地器官移植大數據中心，推動盡早建立香港與內地



●專家倡推動捐獻器官灣區共享，建跨境器官移植機制惠及港澳居民。圖為內地某醫院器官移植中心在為患者實施肺移植手術。



●2024生命科學大會上，與會專家分享器官移植最新研究和應用成果。香港文匯報記者敖敏輝攝

數看廣東器官捐獻和移植

- 全國器官捐獻例數超過49,000例，廣東佔四分之一
- 全國器官移植醫院183家，廣東佔21家
- 全國登記器官捐獻志願者654萬人，廣東約50萬人

整理：香港文匯報記者 敖敏輝

恒常器官移植協作機制。訪問期間，出席活動的立法會議員自願登記成為內地器官捐獻志願者，以示支持。

「隨著大灣區深入推進，希望未來澳門和內地在醫療資源共享方面能夠更進一步。」中山大學附屬第五醫院副院長李中和在該院成功為一名澳門居民完成肝移植手術後說道。

香港業界亦有同樣期待。在今年全國兩會上，港區全國人大代表林順潮亦提交議案，希望進一步推動內地與香港之間的人體器官移植互助機制的建立。他表示，通過跨境合作，優化器官分配，提高移植效率，從而挽救更多生命。

國產移植設備和技術全球領先

在器官移植技術方面，內地特別是廣東取得了長足的進步。其中，何曉順帶領團隊成功研發出全球首台「無缺血」器官維護系統，並開發出用於器官移植、器官教學、器官治療等一系列國際領先產品。

本次大會，現場展示了一台先進的「無缺血肝臟灌注系統——Life-X100」。據介紹，這套系統和設備，破解了器官移植中器官缺血再灌注損傷的世界性難題。

「目前，中山一院團隊透過該系統，已經完成了約300例肝移植手術，當中有不少患者來自港澳。這種器官移植技術使得患者一年生存率接近100%，比傳統方式提升了近10個百分點，器官移植不再是一個高風險手術。」何曉順說，目前，歐美國家也在透過中國的這項技術，成功完成了數例「無缺血」器官移植手術。

何曉順透露，最快明年，這套系統將獲得國家三類醫療器械註冊證，屆時將全面推廣應用，惠及廣大患者。

中國器官醫學技術「反向輸出」歐美

器官移植70多年前率先在美國興起，器官捐獻和移植在歐美已經形成良好的運行機制，而中國的器官移植歷史還不到20年。不過，隨着中國科學家持續努力，目前，包括「無缺血」器官移植在內，中國在器官移植領域系列創新成果，實現了技術的「反向輸出」，美國、意大利、俄羅斯等國先後開展了「無缺血」移植技術，中國器官移植技術邁入了全球領先的高質量發展新階段。

廣東省器官醫學與技術學會會長，中山大學附屬第一醫院器官移植中心學科帶頭人何曉順表示，器官醫學研究的目標不僅是治療手段革新，更是外科工具學革命。未來，器官移植結合工程學、材料學、分子生物學、免疫學的技術，將在基礎醫學研究和臨床實踐的各個方面發揮重要作用，推動對生命現象的理解。

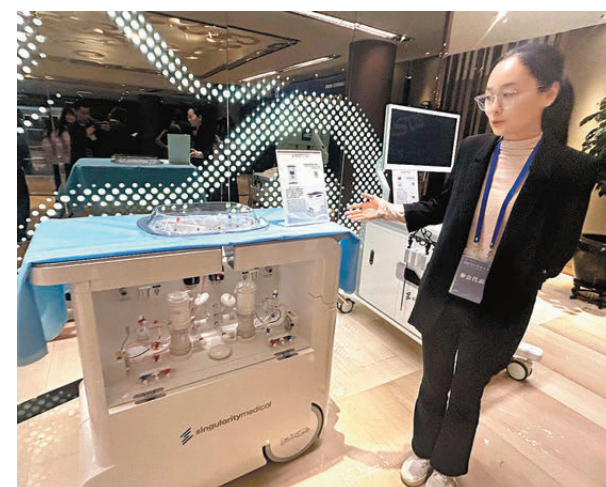
期待與港澳合作 推動器官醫學發展

伴隨離體器官養護技術的突破，「器官醫學」理念率先在中國提出並興起，成功開闢了從器官層面研究和治療疾病的醫學新賽道。

作為「世界首創無缺血器官移植術」完成者，何曉順結合相關的研究，提出了器官醫學最新的六大研究探索方向，包括活器官教學、器官研究、器官移植、器官隔離治療、人類疾病器官模型、新急救模式。

目前，中國在上述多方面正在開展探索並取得積極成效。在器官隔離治療方面，世界首創「在體器官隔離保護治療」在中山大學第一附屬醫院完成，其通過建立下肢體外灌注體系，為骨腫瘤患者離體下肢提供生理支持。

在新急救模式方面，廣東醫學團隊利用國際首創的「離體大腦養護技術」，成功將一個死亡了50分鐘的



●廣東專家團隊研發的「無缺血肝臟灌注系統——Life-X100」，破解了器官移植中器官缺血再灌注損傷的世界性難題。香港文匯報記者敖敏輝攝

離體豬大腦「復活」。這也意味着，人類心臟驟停數分鐘即面臨死亡的規律有望被改寫，相關患者將有數十分鐘乃至更長的獲救時間。

何曉順引用鍾南山院士的話表示，器官醫學有望成為醫學發展新賽道，改變西醫長期由西方引領的格局。

「我們十分期待與港澳合作，比如，香港國際化水平高，與國外學術組織和專家聯繫廣泛。而廣東的優勢在於臨床體量大，對內輻射能力強。如果粵港澳優勢互補，將推動中國器官醫學更快發展。目前，我們和港澳業界正圍繞相關工作進行交流探討，推動合作。」何曉順說。

●香港文匯報記者 敖敏輝 廣州報導

「華夏博覽看今朝」文學特別活動在京開營 港中學生感受「文學中國」「既研又學，邊走邊寫」

香港文匯報訊（記者 江鑫嫻 北京報導）由招商局香港青年聯合會主辦，中國現代文學館協辦的「華夏博覽看今朝」文學特別活動，21日在北京中國現代文學館正式開營。據悉，今次活動將於21日至27日舉行，主題為「博覽華夏 逸筆未來」。活動特邀中國作家協會會員、青年作家趙陽、魯迅文學院教師、青年作家陳小手等擔任活動文學導師，隨團指導。據介紹，這是香港首個赴內地的「中學生文學研學團」，來自英華書院、協恩中學、優才（楊殷有娣）書院、中華基金中學等21間學校的32名港生參加。

中國現代文學館常務副館長王軍對香港師生表示熱烈歡迎。他介紹，該館創建於1985年，是國內最早、目前世界上最大的文學類博物館。現有藏品92.98萬件，文物20.39萬件，其中就包括香港作家的珍貴文學資料。希望通過這次活動，大家能更加了解中國現代文學館，使文學館的寶藏更好地發揮作用。

港生：散文處女作曾在香港《文匯報》發表

作為導師，趙陽、陳小手等對研學團「既研又學，邊走邊寫」寄予厚望，表示會盡可能幫助同學們提升文學素養，領略寫作的魅力。陳小手表示，期待在研學中，同學們能感受中華優秀傳統文化的博大精深，增強文化自信，以此厚植家國情懷，收穫成長進步。

英華書院學生梁均溢表示，在中國現代文學館感受到了「文化中國」「文學中國」的底蘊和力量。透過「文學」這扇窗，他了解了更宏闊的當代中國。他還特別提到，感謝香港《文匯報》。13歲時，他的散文處女作發表在香港《文匯報》上，這是其人生中最寶貴的青春印記。他告訴香港文匯報記者，未來期待成為作家的同時，他還想當語文老師，作為啟蒙者激勵學生真正感受中國文學的力量。

「後續的研學中，我將首次到東北參訪，學習歷史和文化知識。一定會把中國現代文學館以及未來去東北的參訪心得寫進自己的作文中。」英華書院的中三學生羅輝傑



●研學團合影留念。香港文匯報記者江鑫嫻攝



●研學團參觀中國現代文學館。香港文匯報記者江鑫嫻攝

說，「我的很多同學都沒有去過東北，這次回去，我會同他們分享自己在東北的見聞。」據介紹，12月22日至24日，研學團一行將到訪吉林省長春市和延邊朝鮮族自治州，參訪中國第一汽車集團、長春客車製造廠、偽滿皇宮博物院，以及圖門江哨所，感受「大國重器」的偉力，感受愛國主義教育。25日至27日，研學團一行將到訪招商銀行私人銀行中心，深入了解金融發展。研學團還將安排師生遊覽故宮博物院、鐘鼓樓等，研學「中軸線」文化。

中方堅決反對美抹黑中國國防政策

香港文匯報訊 據中新社報道，中國國防部新聞發言人張曉剛21日就美方發布2024年《中國軍事與安全發展報告》發表談話。張曉剛說，該報告曲解中國國防政策，臆測中國軍力發展，粗暴干涉中國內政，對中國軍隊極盡抹黑之能事，渲染鼓噪所謂「中國軍事威脅」言論，中方對此表示強烈不滿、堅決反對。

美國才是全球安全的最大威脅者

張曉剛指出，中方堅定不移走和平發展道路，始終不渝奉行防禦性國防政策，積極履行大國軍隊國際責任，用實際行動踐行全球安全倡議和人類命運共同體理念，為國際社會提供更多公共安全產品。反而是美國利用軍事優勢維護單極霸權，強行推行「政權更迭」、煽動「顏色革命」、動輒極限施壓。事實證明，美方軍事戰略的對抗性、進攻性和冒險性日益加劇，嗜戰成癮的美國，已成為國際秩序的最大破壞者、全球安全的最大威脅者。

張曉剛表示，中國的核政策在所有核武器國家中最具穩定性、連續性和可預見性。中方堅持自衛防禦的核戰略和首先使用核武器的核政策，始終把核力量維持在國家安全需要的最低水平。中方發展核武器不是為了威脅別國，而是為了防禦和自衛，維護國家戰略安全。反觀美方，擁有世界最大、最先進核武庫，卻仍頑固堅持首先使用核武器政策，投入巨資升級「三位一體」核力

量，近年來更是多次開展次區界核試驗，加快推進新型核彈頭研製進程，美英澳核潛艇合作嚴重衝擊國際核不擴散體系，嚴重破壞國際與地區和平穩定。

敦促美方停止美台軍事聯繫

張曉剛指出，台灣問題是中國的內政，是中國核心利益中的核心，是中美關係第一條不可逾越的紅線。中國人民堅決捍衛國家主權和領土完整，無論什麼時候、無論誰想把台灣分裂出去，中國人民、中國軍隊都絕不會答應。中國軍隊在台灣附近海空域開展演習活動，針對的就是外部勢力干涉和「台獨」勢力挑釁，是捍衛主權和領土完整的必要之舉、正義之舉。美方加緊與台灣地區軍事勾連，通過軍售軍援加速武裝台灣，嚴重違反一個中國原則，只會助長「台獨」的囂張氣焰，推高台海緊張局勢，甚至導致衝突和戰爭。中方敦促美方恪守一個中國原則和中美三個聯合公報規定，認清「台獨」分裂的極端危險性，認清引火燒身的嚴重後果，停止美台官方往來和軍事聯繫，停止縱容支持「台獨」分裂勢力，不要在錯誤的道路上越走越遠。

張曉剛還指出，二十多年來，美方東拼西湊、年復一年發表此類極具欺騙性、虛偽性的報告，只不過是為其自身軍力發展尋找借口，誤導輿論。中方敦促美方停止捏造虛假敘事，糾正對華錯誤認知，推動兩國兩軍關係健康穩定發展。