制度銜接打通堵點 資源整合互補優勢

深港河套科研接力 啟示亞太創新合作

APEC CHINA 2026

APEC峰會 2026

灣區樣本 閃耀亞太②

APEC領導人非正式會議即將在深圳舉行。數字經濟、人工智能等新興領域均在議程上，而這些落到實處，都指向同一個問題：制度不同、發展階段不同的經濟體，怎樣把實驗室、工廠等連成一條線。

深圳與香港在河套深港科技創新合作區（以下簡稱「河套合作區」）正是這道題的縮影：制度、稟賦各異的兩地，透過制度兼容、資源整合，打通一個個合作堵點，互補優勢，成功實現科研雙向接力。香港科技園公司行政總裁黃秉修指出，香港科技園的香港科學園及位於河套的深圳分園，不單是同時聯繫香港、內地與全球創新網絡的重要主體，更是協助內地科企走向國際市場的第一站。

大公報記者 胡永愛深圳報道



▲香港科技園聯繫香港、內地與全球創新網絡。圖為香港科技園舉辦的跨境合作對接活動現場。 受訪者供圖

跨境創新最難的往往不是單一環節上的技術突破，而是如何讓稟賦不同、監管體系不同的區域形成穩定的分工鏈條。對亞太的許多經濟體來說，有的擅長基礎科研，有的握有製造與臨床場景，資源分散、鏈條割裂是共同的困境。

河套合作區摸索出的分工方式，正好提供了一套可觀察的樣本。而植入式腦機接口這一領域，正是最典型的觀察載體：它橫跨基礎科研、精密器件、臨床試驗與醫療器械製造，任何一座城市都難以獨立完成全部環節。

科研器件跨境直達 降成本增效率

河套深圳園區企業腦思科技創始人、香港大學教授陳國樑表示，港大與InnoHK–ABIC（先進生物醫學儀器中心）多年積累的基礎研究，讓腦思科技較快做出行業領先的核心電極器件；器件過河來到深圳後，內地的工程師與生產團隊對接深圳優秀的醫療器械零部件供應商，把它做成可製造的產品；再交到廣州、深圳的醫院，由神經外科醫生與符合要求的患者接上驗證與試驗。陳國樑指出：「河套深港科技創新合作區的獨特價值，不僅是將不同研發環節安排在不同地區，更重要的是通過香港特區政府和創新科技及工業局推動『一河兩岸、一區兩園』的協同發展，促進科研、人才、技術和產業資源的有效整合。」

園區內另一生物醫藥企業——醫克生物，專注於研發愛滋病治療性核酸疫苗，同時落戶香港科學園與深圳園區，已在深圳市第三人民醫院開展一期臨床。「香港患者樣本少、試驗費用高，這一棒交到深圳，後續試驗推進才跑得起來。」醫克生物首席執行官金俠表示。

今年，港企中珏半導體的科研人員攜帶科研器件，從香港科學園出發，經免稅通關通道過關；約半小時後，器件已擺上香港科學園深圳分園的實驗台。此前，這類設備要按普通貨物報關，一等幾周，實驗排期跟着整體往後挪。黃秉修介紹，這是今年香港科學園企業首次實現科研器件免稅通關、跨境直達，既壓低了科研營運成本，也讓兩地的實驗不必因為一件零件停擺。

通道那頭，是2023年啟用的香港科學園深圳分園。「一園兩地」——一個園區品牌、兩塊土地：香港這邊，是25年積累、匯聚逾2500間科企的科研生態；深圳這邊，是產業鏈、市場與製造能力。據悉，深圳園區至今進駐企業逾120間，約八成在港深「1+1」兩地布局，醫克生物便是其中的代表性企業。黃秉修形容，這是一條「在香港孵化、於香港和深圳在內的大灣區城市壯大、再借香港融資及出海」的通道，是體現大灣區整體創科生態圈功能的實例。而香港科技園的香港科學園及深圳分園，是同時聯繫香港、內地與全球創新網絡的重要主體，協助內地科企走向國際市場。

出海的第一站，也不只通向歐美。黃秉修說，科技園公司與新加坡、日本、韓國、泰國、馬來西亞及美國等成員經濟體的創科機構、商界、投資者保持務實合作及良好關係，帶數百家園區企業走進亞太市場，也把海外科企引入香港。「今年APEC領導人非正式會議在深圳舉行，不僅讓全球目光聚焦粵港澳大灣區的澎湃創新活力，更進一步驅動深港兩地及整個亞太區的創科要素加速流通與深度融合。」

河套平台發揮作用 化倡議為具體項目

在綜合開發研究院（中國・深圳）副研究員孫陽看來，河套合作區不能簡單看作「香港研發、深圳代工」的產業轉移。

孫陽舉例兩個國際坐標：丹麥哥本哈根與瑞典馬爾默隔海相望，連成以生命科學為特色的醫藥谷；瑞士、法國和德國交界的生物谷，把三國大學、科研機構與企業織成跨境網絡。「跨境創新合作的關鍵，是識別不同區域的比較優勢，建立穩定的合作網絡和資源配置機制。」河套合作區的特殊，在於它發生在同一個國家內部、兩種制度之間：既要香港的國際化科研資源、專業服務與國際聯繫，也要深圳的產業體系、應用場景與轉化能力，還要在國家法律法規與安全監管框架內完成規則銜接。

亞太經濟體的難處往往不是缺資源，而是在發展水平、法律體系和科研管理制度方面存在較大差異；如果要求各方採用統一制度，合作很難深入推進。「區域創新合作不必以制度統一為前提，而應以制度兼容、功能互補和網絡協同為基礎。」孫陽認為，這是河套合作區對亞太經濟體最重要的啟示。

河套合作區可以在其中發揮平台作用，依託深港兩地的科研機構、科技企業和國際合作網絡，為APEC經濟體提供科研合作、技術測試、成果轉化和產業對接的具體場景。孫陽表示，其意義不在於替代APEC現有合作機制，而在於把區域合作倡議轉化為可參與、可實施、可評估的具體項目，使不同經濟體能夠在尊重各自制度和監管要求的前提下，開展實質性合作。



▲河套深港科技創新合作區的科研雙向接力，可為亞太創新提供合作模範。圖為河套的APEC標識。 大公報記者郭若溪攝

未來的河套

總體目標

- 到2030年：深港協同創新機制基本成熟。
- 到2035年：河套合作區成為國際領先的科技創新園區、世界級科研樞紐，創新要素跨境自由有序流動。

底氣

- 「深圳—香港—廣州」創新集群連續多年位居世界知識產權組織全球創新集群排名第一。

香港一側規劃：「南金融、北創科」

- 南邊港島繼續聚焦金融；北邊靠近深圳地區集中發展科技創新。
- 新田科技城規劃約210公頃科創用地，加上河套香港園區，香港境內共約300公頃科創用地。
- 沙嶺數據園區：總樓面面積25萬平方米，預計到2032年提供18萬PFLOPS算力（相當於目前香港算力的36倍），支撐人工智能發展。
- 規劃中的北環線支線將皇崗口岸接入香港鐵路網，新田科技城將迎來更多居民和公司。



▲香港科學園深圳分園位於河套深港科技創新合作區。 受訪者供圖

深圳園區規劃：「一心兩翼」布局

- 中心：科技服務樞紐。
- 西翼（福田保稅區）：國際化高端科研區。
- 東翼（原皇崗貨檢區）：口岸重建騰出土地後，建成國際協同創新區和國際人才社區。
- 將陸續建設「量子谷」、超級計算集群和人工智能平台，為國家人工智能學院、大灣區量子科學中心等機構提供更大研究和轉化空間。

人才與生活配套

- 緊鄰口岸的河套中心將於2027年交付，提供900多套人才住房。
- 境外人才停居留、工作許可實現一站式辦理。

日常跨境科研生活願景

- 過關更便捷後，福田科研人員上午可在香港實驗室做實驗，下午回深圳園區開組會，晚上回家吃飯，成為常態。

來源：福田區委宣傳部微信公眾號「幸福福田」

不是簡單複製政策 而是吸收理念機制

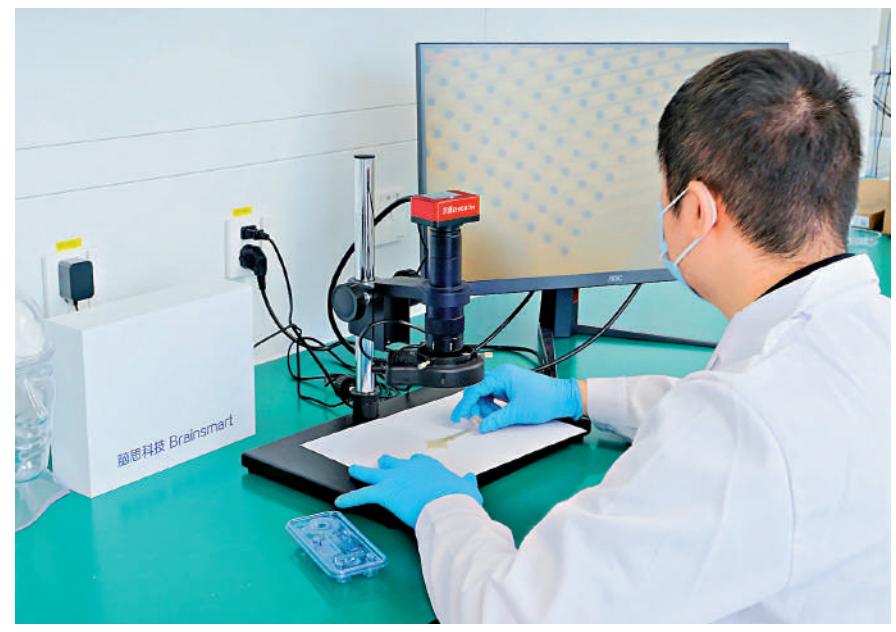
專家解讀

在河套合作區，人員、設備、資金、數據、知識產權是五條不同的「過河路線」。跨境的五類要素中，最受關注的莫過於「科匯通」。它為符合條件的非企業科研機構跨境調撥科研資金提供便利，已從區域試點推廣至全國。

綜合開發研究院（中國・深圳）副研究員孫陽表示，最具備條件向亞太其他經濟體推廣的，是跨境創新要素治理的理念和機制，而不是簡單地複製具體政策。跨境科研合作涉及不同要素，分別涉及外匯管理、海關監管、數據安全和權利保護，需要分類施策。

孫陽認為，從推廣適用性看，科研資金分類管理、科研貨物風險分級、科研數據分類管理，以及知識產權事前約定和收益分配，具有較強的普適性，值得向亞太其他經濟體推廣。而監管模式、特定外匯管理安排和數據出境具體制度，則依賴特定法律授權、監管體系和區域合作條件，不宜直接複製，應根據各經濟體實際情況進行適配。

同時，孫陽提醒，應推動科研設施、算力和實驗平台的開放共享，完善青年人才交流、知識產權保護和科研成果的收益分配機制，降低不同經濟體參與創新合作的門檻。



▲位於河套合作區的腦思科技科研人員正在進行腦機接口產品研發測試工作。 受訪者供圖

河套模式 值得亞太經濟體借鑒

業界分析

2026年APEC以「建設亞太共同體，促進共同繁榮」為主題，健康老齡化、醫療合作等民生議題被納入務實合作成果清單。腦思科技創始人、香港大學教授陳國樑非常期待與亞太經濟體團隊的合作：「亞太地區不少科研團隊具有特色技術，但在產品工程化、醫療器械製造及臨床驗證方面仍然需要更多產業資源支持，我們認為河套合作區有潛力成為連接香港、內地及亞太其他經濟體的重要創新平台。」

陳國樑表示，「河套模式」充分促進了區域內院校科研機構、企業、醫療、監管等多方圍繞關鍵課題的密切合作，讓深港優勢資源充分共振，形成了「同園辦公」的雛形。對亞太其他經濟體來說，可以從一項具體技術的驗證做起，由科研團隊和醫院共同明確應用需求，再利用區域內現有的中試平台和供應鏈完成試製，按當地要求開展臨床驗證。河套合作區最獨特的優勢，在於能夠發揮「一國兩制」下香港與深圳各自的制度及產業優勢，探索跨境科技創新的新模式。這一特殊條件並不能簡單複製，但其中促進產學研醫協同、推動科研成果轉化的經驗，值得其他亞太經濟體借鑒。

冀APEC在臨床數據互認取得突破

而生命健康領域的跨境合作，無法避開的重要問題是「臨床驗證數據的互認」，這也是決定技術轉化速度的關鍵變量。陳國樑指出，如果APEC議程能在「多中心臨床試驗倫理與結果互認」制度配套上取得突破，進一步加強跨境臨床研究合作、倫理審查溝通、臨床數據規範化管理，以及相關技術標準的銜接，將有助於提升創新醫療器械的轉化效率，企業就能更順暢地實現「香港源頭創新、河套工程化、深圳臨床驗證」的閉環，並為後續在亞太經濟體開展多中心臨床研究鋪平道路。

責任編輯：林子奇 美術編輯：賴國良