



阿斯利康落戶 增強港創科發展信心

英國生物製藥企業阿斯利康在本港設立研發中心及創新園，昨日在政府總部舉行揭牌儀式。作為全球前十大藥企，阿斯利康落戶香港，反映特區政府「搶企業」效應日益彰顯，更是對本港基礎科研實力、營商環境的充分肯定，增強本港建設國際創科中心的信心。特區政府要繼續發揮本港獨特優勢，爭取更多先進的創科企業落戶本港，帶動上下游產業發展，同時善用大灣區內地城市的廣闊市場和完備產業鏈優勢，加快本港產業升級轉型、高質量發展。

現屆特區政府十分積極主動在全球範圍內「搶企業」、「搶人才」，更成立了「引進重點企業辦公室」主動出擊，阿斯利康正是該辦公室在全球引進的30間重點企業之一。除了阿斯利康之外，較早前內地新能汽車企業哪咭汽車宣布，將在香港科學園成立國際總部，建設面積超過40,000平方尺的智能研發中心和大數據中心。和黃醫藥日前宣布，預計一年內在港成立研發中心。相信越來越多創科企業來港設研發中心，有助形成聚集效應，吸引優秀人才匯聚香江，建立完善的科技生態圈。

醫療產業是特區政府確認的本港六項優勢產業之一，本港在發展醫療產業上擁有多項優勢。除了基礎科研實力雄厚，本港擁有聲譽良好的優質醫療服務體系，以及成就卓越的生物科技集群。醫院管理局已經計劃在2024/2025年度設立聯網臨床研究支援辦公室，推出措施鼓勵醫療團隊參與臨床研究及試驗，增強支援臨床研究和數據共享系統和機制。其次，本港採用的藥物、設備和診斷工具，一向符合國際標準，取得例如美國和歐盟等地相關監管機構批准認證，可以填補內地與外國之間在部分醫學領域方面的差異，協助區內企業走出去與外國夥伴合作。再次，國際企業落戶香港，可以便利與內地

尖端藥物研發企業合作，與內地合作進行大基數新藥臨床實驗。因此本港大有條件發展成為區內重要的生物科技發展樞紐。

香港對包括醫療產業在內的創科企業，吸引力十分明顯。正如阿斯利康全球執行副總裁、中國區總裁王磊所表示的，一方面是香港的營商環境自由開放，稅收條件優惠，是中國「引進來、走出去」的重要橋頭堡；另一方面是香港有兩間世界領先的醫學院，有很多世界級的專家和科研人員，可以與香港專家和高校科研機構充分合作，提升科研實力。不過，有業界人士認為，吸引創科企業落戶只是第一步，支持企業發展的配套需進一步細化、完善。例如特區政府早前提出，長遠要建立「第一層審批」的藥物註冊機構，直接在本港審批藥物註冊申請，但相關目標沒有時間表；在本港展開第一期臨床研究前的申請審批程序需時9個月至1年，相較韓國的3至4個月為長，建議本港設法加快相關程序，以利研究工作更高效開展推進。特區政府需要聆聽業界人士意見，做好配套服務，提供更有利的創科環境。

本港在「一國兩制」下擁有「背靠祖國、聯通世界」的獨特優勢，又是大灣區核心城市之一，應與其他大灣區城市攜手發展，克服本地市場不夠大、中下游產業鏈不足等短板，以本港的創科研發優勢與大灣區內地城市的成熟製造業、廣闊市場相結合，確保創科研發成果「落地」，創造效應，這也是創科企業落戶本港的重要原因。阿斯利康落戶河套區，本來就屬深港科技創新合作區的一部分。特區政府積極與深圳協同發展，打通人才、技術、數據等各項要素的互聯互通，讓落戶本港的創科企業充分利用本港的獨特優勢，迅速發展壯大。

文匯社評

WEN WEI EDITORIAL

港珠澳大橋遊啟發本港旅遊要創新

港珠澳大橋旅遊試營運開通新聞發布會昨日在珠海舉行，宣布港珠澳大橋旅遊試營運將於今年12月中旬開通，開通後將增加港珠澳大橋海關監管區、口岸限定區域的旅遊功能，屆時港澳和內地居民將可以經大橋珠海公路口岸出發，參團遊覽大橋。未來旅遊團可望擴至從大橋三個口岸出發，推動粵港澳「一程多站」聯遊。將標誌性基建打造成旅遊景點是國內外慣例，開發港珠澳大橋旅遊，有利提升大橋品牌效應、帶動粵港澳大灣區旅遊市場活躍。本港應借鑒內地創造供給、刺激需求的旅遊經營新思維，善用資源激活旅遊市場，加強大灣區旅遊一體化合作，為本港旅遊市道暢旺、經濟重振注入源源活力。

世界各地的大型基建通常成為「城市名片」。美國舊金山金門大橋、英國倫敦塔橋、內地廣州人稱「小蠻腰」的廣州塔，都是聞名遐邇的旅遊景點，吸引絡繹不絕的遊客。港珠澳大橋被形容為「中國乃至當今世界規模最大、標準最高、最具挑戰性的跨海橋樑工程」，英國《衛報》稱之為「現代世界七大奇跡」之一，大橋當之無愧是反映中國發展的新地標之一。大橋啟用後，大幅縮短來往三地的交通時間，形成「一小時生活圈」，對大灣區發展具有象徵意義。

發展港珠澳大橋旅遊，可以欣賞大橋的雄壯宏偉以及伶仃洋海天一色的靚麗風景，感受中國橋樑發展的歷史變遷、

創新進步，逐步掀起港珠澳大橋旅遊熱潮，不斷提高大橋旅遊的知名度。未來，還可以依託大灣區各城市的旅遊資源，深化灣區旅遊合作，以港珠澳大橋旅遊為紐帶，推出「一程多站」聯遊項目，可吸引更多境內外遊客。

開發港珠澳大橋旅遊，對本港旅遊業發展深具啟示意義。由於周邊競爭激烈、遊客消費模式改變，本港旅遊的吸引力有所下降，面對的挑戰不容低估，需要與時俱進，在增強旅遊業競爭優勢上「搞搞新意思」，要利用現有的標誌性基建項目，發展文化旅遊。例如疫後復常後，港深廣高鐵路已成為內地旅客到訪香港的首選，而西九高鐵站鄰近集中了M+博物館、香港故宮文化博物館、戲曲中心等文化旅遊新景點；啟德郵輪碼頭不僅給本港帶來大量有較高消費力的遊客，碼頭本身就處香港必遊景點之一的維港之中。這些交通基建、旅遊項目都是世界級的，本港利用好這些資源，豐富旅遊內容，並進一步完善旅遊配套，肯定客如雲來、財源廣進。

除了打造旅遊新亮點、激發旅遊新需求外，加強大灣區合作，更是本港旅遊業保持活力的大勢所趨。本港應積極推動粵港澳三地旅遊合作，攜手推出港珠澳大橋、高鐵路、郵輪等「一程多站」聯遊，增強旅遊新鮮感，讓遊客體現不同的旅遊樂趣，把大灣區建設成為宜居宜遊國際一流灣區，達至三地優勢互補、利益均霽。

灣區十大未來產業方向發布

專家：科技創新將扮演越來越重要的力量

11月24日舉行的第五屆世界科技與發展論壇主論壇上，中國（深圳）綜合開發研究院發布《粵港澳大灣區十大未來產業方向》，包括未來信息產業、未來健康產業、未來能源產業、未來材料產業、未來裝備產業、未來環境產業、未來農業產業、未來空天產業、未來海洋產業與未來深地產業。「我們相信伴隨着粵港澳大灣區的高質量發展，今後科技創新將在這些未來的產業發展中扮演越來越重要的力量。」中國（深圳）綜合開發研究院副院長曲建表示。

香港文匯報記者梳理分析，在報告所列未來產業方向中，大灣區已出現不少「獨角獸」企業，如晶泰科技、深圳國際量子研究院等，他們正在領跑「搶灘」未來。

◆香港文匯報記者 胡永愛、李薇 深圳報道

據曲建介紹，十大方向是基於研究院的產業大數據，匹配了專利數據庫、國家自然科學基金數據庫等技術創新大數據庫，同時結合粵港澳大灣區主要城市提出的未來產業發展方向而擬定的，「我們通過近年來的專利、科研成果等大數據，可以看到在未來產業中，大灣區技術發展的基礎和趨勢。」曲建表示。

未來信息產業全球遙遙領先

針對位列十大產業首位的是未來信息產業，曲建指，這已是粵港澳大灣區最大的優勢產業，在市場和研發之間形成良好的產業生態體系，處於全球遙遙領先的地位。「通過分析我們發現，近年來大灣區企業的技術研發已形成高度融合，優勢產業和新興技術相互支撐力度很強，沒有出現孤島式的創新。」曲建介紹。

除了未來健康產業、未來能源產業、未來材料產業、未來裝備產業等粵港澳大灣區已有的成熟產業外，此次還發布了剛起步但頗具潛力的產業。如未來農業產業，曲建介紹，雖然大灣區農業產值佔比相對較低，但是在農業自動化機械、農業數字化、農作物基因編輯等方面均有良好的技術儲備。而如未來海洋產業和未來深地產業，大灣區雖處於相對初級的階段，但它們的成長性極強。「這兩個領域由於規模化市場尚未形成，技術創新的總體規模較小，但每個領域都有技術儲備，未來的成長潛力極高。」

高交會展出多項高新技術成果

在不久前剛剛落幕的中國國際高新技術成果交易會（以下簡稱「高交會」）上，不少展出的高新技術成果就已涉及。例如深圳國際量子研究院展示的量子計算領域關鍵核心設備：超導微波測控系統、超導量子芯片及關鍵零部件等。位於十大未來產業之首的未來信息產業中，就包含了量子計算、數字基礎設施/智慧城市、通信設備/芯片、區塊鏈/

物聯網、交互軟件/操作系統、人工智能/機器學習、5G/6G無線通信技術、可見光通信/光計算、邊緣計算、雲計算等領域。

還有今年高交會首設的空天一低空科技展，吸引了約200家國內空天技術領域企業等參展，帶來了當前最為先進的各類飛行器、火箭、衛星、探測器和無人機等。而未來空天產業不僅是大灣區的重點產業，也是深圳未來產業的重點發展方向之一。

灣區內地九市企業數超600萬家

此外，香港文匯報記者亦從《粵港澳大灣區十大未來產業方向》報告上了解到，截至到2023年8月，粵港澳大灣區九個內地城市中企業總量超600萬家，深圳市超220萬家，其中屬於或涉足當日發布的十大未來產業的企業並不少見，其中一些已發展為行業內的「獨角獸」企業。

「獨角獸」企業離不開灣區產業布局

位於河套深港科技創新合作區的晶泰科技就是代表性「獨角獸」之一。晶泰科技是一家以智能化、自動化驅動的藥物研發科技公司。晶泰科技CEO馬健介紹，其業務涉及大灣區十大未來產業中兩大產業，包括未來健康產業和未來材料產業：「晶泰科技專注於為藥物研發做新分子的設計、合成及測試。歸根結底，我們是在設計新的功能材料，為藥物領域打造的算法和平台還可以設計別的功能材料，用於其他行業領域。」

在馬健看來，晶泰科技發展至今離不開深圳與粵港澳大灣區的產業布局。晶泰科技本身就坐落於河套合作區內的國際生物醫藥產業園，產業集群效應顯著。「此外深圳是國內營商環境最好的地方，政府支持力度高、配套服務好，企業基本上沒有後顧之憂。我們還可以從深圳輻射到周邊大灣區城市，補充生物醫藥產業發展所依託的其他要素，例如與香港的醫院、高校進行緊密合作，生物醫藥產業下游可以落地惠州或東莞做化學藥研發。」



◆中國（深圳）綜合開發研究院副院長曲建發布了粵港澳大灣區十大未來產業方向。香港文匯報記者李薇 攝

十大未來產業方向及相應職業

未來信息產業：通信設備芯片、邊緣計算、量子計算、人工智能機器學習、區塊鏈物聯網等

未來健康產業：人工植入體、基因工程療法、生物技術藥、中醫中藥營養保健品、幹細胞療法

未來能源產業：太陽能鈣鈦礦、生物質能源、海上風能設備、節能技術、儲能系統、新型儲能材料等

未來材料產業：3D打印材料、陶瓷材料相變材料、新型半導體材料濕電子化學品、工程塑料等

未來裝備產業：工業機器人智能裝備、農業智能集成裝備、清潔能源發電裝備、智能製造信息設備集成電路、高端醫療裝備智能診療

未來環境產業：再生水利用、污水廢物治理、裝配式節能建築、高效製冷等

未來農業產業：無土栽培、農業機械自動化、植物萃取、農作物基因編輯、有機種植等

未來空天產業：仿生飛行棋、衛星融合通信、無人飛行器、北斗模塊應用、耐高溫材料等

未來海洋產業：深海機器人、海洋作業裝備、防腐材料、海洋能源設備、可燃冰開採利用等

未來深地產業：地下空間工程、深地探測、深地隧道、深地礦產開採、地熱能利用等

整理：香港文匯報記者 胡永愛、李薇

專家：灣區應發揮三地優勢 協力建設大科學裝置

香港文匯報訊（記者 胡永愛、李薇 深圳報道）大科學裝置是搶佔未來科技競爭制高點的「國之重器」。近年來，粵港澳大灣區吸引了一大批瞄準世界科技前沿、面向國家重大需求的重大科技基礎設施落戶。如何才能更好利用粵港澳三地優勢，攻克重大科學問題？在本次第五屆世界科技與發展論壇主論壇上，英國皇家工程院院士、歐洲科學院外籍院士、澳門大學校長宋永華指出，粵港澳大灣區的大科學裝置在技術和實力方面，與粵港澳大灣區經濟發展、產業發展相適應。

宋永華表示，以深圳為例，其在大裝置方面的政策和投入就非常多，這裏已經落地了一些國家級的實驗室和科研機構。雖然港澳在空間、產業、體量可能沒法投入大裝置，但港澳高校的國際合作氛圍是內地少，有高校可以比較的，在近期公布的全球QS前100大學排名中，中國入選的高校，內地13所，香港5所，澳門一所，台灣一所，「港澳在基礎性研究方面，可以吸引更多國際級人才加入。粵港澳大灣區可以資源互補，通過合作為大灣區科技創新作出貢獻。」宋永華認為，粵港澳三地應該集中力量辦大事，未來一些大科學裝置必將會在大灣區產生。

毫無疑問，大科學裝置正在吸引一批傑出的研究人員匯聚到粵港澳大灣區，並在這個平台上開展多學科的交叉研究和多維度的創新研究。應該如何更好借助「大國重器」獨特魅力，深化國際人才培養與交流？宋永華以澳門大學為例，指出應該從人類共同面臨的問題作為切入點，實現國際跨學科合作和人才交流。「澳門大學有幾個國家重點實驗室也有跨學科研究領域，我們研究的很多問題是人類共同面臨的，例如行為成癮、認知老化等，這種比較容易引發國際間的合作交流。」