

香港五年規劃

創科融合



特區政府日前啟動首個五年規劃公眾諮詢，諮詢文件中「創新科技和產業發展」單列成章。長期研究大灣區科創融合課題的多位專家指出，隨著跨境基礎設施建設持續推進，粵港創新集群差異化定位逐步成型，「原始創新—工程化—規模化量產」的完整創新鏈條已經打通，為香港建設國際創新科技中心夯實了基礎，但科創人才要素跨境流動壁壘仍較突出，科研物資及數據跨境流通規則割裂等問題依然存在，有必要在規則突破與制度創新方面開展更多探索。其中，有專家建議香港在河套嘗試建設跨境制度創新特區，並在形成一套可複製的經驗後，將其推廣到灣區乃至整個廣東，帶動整體產業的創新發展。

●香港文匯報記者 黃寶儀 廣州報道

暨南大學經濟學院研究員、特區港澳經濟研究所副所長謝寶劍接受香港文匯報採訪時表示，近年大灣區科創融合發展成效顯著，但要素跨境流動仍面臨至少三方面問題（見表）待解決，推動規則銜接是關鍵。他建議香港在河套合作區率先開展跨境制度特區試點，通過在區內全面放開科研人才資質互認、簡化科研物資通關、試點科研數據跨境安全流動等嘗試，形成可複製的跨境科創規則樣板，向整個大灣區推廣。

降低人才成本 助企業融資

在財稅和資金管理方面，謝寶劍提出粵港聯合科研資金跨境通兌機制的建議，具體措施包括：簡化兩地科研經費雙向撥付、跨境審計流程；針對海外高端科創人才推出跨境個稅優惠、社保異地互認政策，降低人才跨境從業成本。同時，發揮香港股市、創投、離岸風投優勢，設立人工智能（AI）、量子、生命科學專項國際創科基金，聯動內地政府產業母基金，引導全球長期資本投入基礎研發與硬科技初創企業；拓寬未盈利生物科技公司、前沿科技企業港股上市通道，完善二級退出渠道。

建統一跨境知識產權平台

謝寶劍還指出，香港還可充分發揮國際金融中心優勢，推出技術知識產權質押融資、科研成果證券化、研發風險保險等產品。同時，利用香港離岸人民幣市場，為內地前沿企業提供低成本跨境研發貸款，解決長



●暨南大學經濟學院研究員、特區港澳經濟研究所副所長謝寶劍受訪者供圖

周期基礎研究資金回籠慢的難題。

對於當前香港與內地知識產權規則不統一的問題，謝寶劍認為，有必要構建統一的跨境知識產權服務體系，即香港與廣東聯合共建灣區一站式的知識產權跨境平台，統一專利預審、估值、交易規則；設立跨境知識產權快速維權通道，打通兩地法院、仲裁機構知識產權協同處置機制。還可依托香港對標國際化標準規範的優勢，通過引入國際頂尖科創評估機構，建立統一的量子、AI、生命科學技術估值體系，解決前沿技術無形資產定價難問題，提升境內外資本投資意願。

為加速灣區「基礎研究—攻關—轉化」，謝寶劍建議，整合香港技術轉移辦公室、廣東高校及科技園、產業孵化器資源，搭建線上一體化成果轉化門戶，統一技術登記、估值、交易流程，實現科研成果灣區內無障礙流轉。同時，制定推出粵港聯合科研成果權益分配指引，明確兩地機構及科研人員專利分成、技術轉讓收益標準；簡化跨境技術轉讓稅務流程，降低成果跨地域轉化交易成本。

香港科研廣東轉化拓全球

謝寶劍表示，廣東擁有海量面向製造業、醫療、智慧城市領域的應用場景，能夠承接香港人工智能、生命科學、量子技術成果的試驗落地；而香港可以同步對接引入海外市場需求，將內地的產業化產品推向全球，最終形成「香港科研+廣東轉化+全球市場」的發展閉環。「通過搭建並完善資金跨境流通渠道、統一知識產權服務體系，以及科研成果在大灣區內便捷流轉方案等探索，香港可以在河套率先完成跨境制度創新

特區的建設嘗試，形成一套可複製的經驗推廣到灣區乃至整個廣東，助力香港加快建設國際創新科技中心。」

源流動與整合，把科研成果轉化為實實在在的經濟動能，這是最能放大香港既有優勢的方向。



●香港中文大學偉倫經濟學教授兼經濟系主任宋錚

中大宋錚：政府做大要素讓企業找資源

香港文匯報訊（記者 陳鍵行）香港如何在穩健基礎上開拓新的增長動能？香港中文大學偉倫經濟學教授兼經濟系主任宋錚接受香港文匯報專訪時表示，政府的角色不在於親自挑選產業，而是把土地、人才、資金等關鍵要素「做大、做充分」，讓有想法、有技術的企業和人才能在香港找到所需資源，自然帶動產業升級。

港星TFP倒掛 科研需急迫

宋錚引用經濟學界經典分析指出，倫敦政治經濟學院經濟學家Alwyn Young於1992年發表論文《雙城記》，比較1990年之前香港與新加坡的增長模式。結果顯示，當時新加坡的增長幾乎全靠土地、資本和人才等要素大量投入推動，全要素生產率（TFP）增長接近零甚至為負。至於香港的增長則有相當部分來自全要素生產率的提升，因此當時學界普遍更看好香港的前景。

在宋錚看來，要素投入驅動的增長難以持久。「邊際回報會越來越少。你不能一直修路造橋，到最後邊際回報會變成零，甚至變負」。

不過，宋錚指出，就TFP而言，近年香港與新加坡相對位置出現「倒掛」，「前三十年新加坡TFP近乎零甚至負增長，香港明顯較高，近年則反過來。」而造成這一變化的主要原因在於科技投入，當前新加坡研發開支佔GDP約2%，香港略高於1%，仍有提升空間。

北都多用途地 補發展短板

展望未來十年，若有一筆長期資金用於提升競爭力，宋錚建議重點投向土地與教育。他指出，香港擁有約八百萬人口，同時能擁有多所世界一流大學，教授與學生都是頂級資源，建議下一步應促進大學資

高才通成效 關鍵在於用好

另外，在人才方面，宋錚指出，新加坡過去三十年人口增長較快，主要得益於高度篩選、高技能傾斜的移民政策。香港疫後推出的「高才通」、「優才」計劃方向正確，但吸引人才的價值不止於數字，「關鍵是能不能真正用好這些人才，讓他們為香港乃至整個中國經濟增長發揮推動作用」。

宋錚舉例說，美國灣區就是由企業、人才、高校構成的完整生態，吸引人才來後，推動他找到相應的土地、資金、夥伴和制度，把想法真正發展出來，才是最重要的。香港本地一流大學既要培養人才，也要配合人才計劃吸引外來力量，兩者結合方能形成良性循環。

專家倡河套建跨境特區探索灣區制度創新樣板

破解人才物資資金堵點 衝破要素流動壁壘



●有意見認為，政府可針對海外高端科創人才推出跨境個稅優惠等吸引人才。資料圖片

香港文匯報訊（記者 敖敏輝 廣州報道）繼近期總投資13.6億元（人民幣，下同）的京東（賈安）智能產業園試運營後，京東又一個投資10億元的超級項目落戶大灣區。廣東省政府與京東集團近日簽署全面戰略合作協議，在消費發展、現代物流、數字經濟、智慧醫療、區域總部建設等九大領域進行戰略合作。作為協議落地的首個實體標杆項目，京東產發RoboBase項目當日在廣州黃埔科學城開工，這是京東集團全球落地的首個機器人產業園。

選址黃埔科學城 2028年建成

該RoboBase項目預計2028年建成，將圍繞產業生態，搭建涵蓋研發設計、生產製造、中試成果轉化、企業總部、產品展示及生產配套等功能平台，打通智能機器人研發到商業化落地全產業鏈。

「當前，具身智能機器人多停留在演藝活動中，整個行業還處在發展初期，技術和產品的規模化商業化轉化還存在場景、資金、數據等多方面的難點痛點。」京東產發華南區副總經理梁冕告訴記者，京東為此將通過高標準的基礎設施和產業服務，打造智能機器人產業的技術、資本、人才與場景融合的「產業生態操作系統」。

四方面打造產業「軟生態」

具體而言，京東將從四方面打造具身智能機器人產業「軟生態」，為產業鏈上下游企業提供物理載體、智慧運維、政策對接、產銷賦能、融資發展等一站式企業服務。供應鏈層面，利用京東大零售與工業體系幫助企業降低成本、打通海

創科要素跨境流動仍遇堵點

人才流動	職業資質互認範圍窄，香港科研人員在內地一些行業執業、內地科研人才赴港開展項目仍然受限；
	受科研薪酬、個稅、社保跨境政策不統一等影響，跨境聯合項目人員通動、長期駐留等有不便環節，高端科研人才跨境長期辦公成本高。
物資通關及資金跨境	生物樣本、實驗試劑、精密科研儀器出入境申報流程冗長、審批標準不一，跨境聯合實驗物資周轉效率低；
	兩地數據安全、隱私保護法規差異大，科研數據、臨床數據跨境傳輸合規成本高，人工智能、生物醫藥跨域數據協同研發受阻；
	科研經費跨境使用約束多。
規則銜接	知識產權全鏈條規則未統一，產業監管標準不銜接；
	AI醫療器械、生物醫藥、先進材料等前沿產品兩地審批、檢測認證體系分開，同一款科創產品需重複檢測取證，拉長成果產業化周期。

整理：香港文匯報記者 黃寶儀

加碼高端算力基建 擴大公共數據開放

香港文匯報訊（記者 黃寶儀 廣州報道）香港全力建設國際創新科技中心，吸引越來越多前沿科技企業落戶，同時也對香港的數據與算力發展提出更高的要求。有長期研究科技創新與產業融合的專家指出，未來5年到10年，香港對算力的需求至少以每年30%的幅度增長，下一步可在提升高端算力設施承載能力、推動公共數據開放、構建高可信算力調度體系三個方面進行突破。

華南理工大學工商管理學院教授張振剛認為，香港發展數據、算力等新型要素具備較好基礎。香港已接入12個對外海底光纜系統，具備面向國際市場提供高可靠、高安全數據服務的基礎。今年6月，香港科技園與商湯科技簽署合作備忘錄，共同推進建設香港最大的國產人工智能數據中心，計劃於2030年前形成4萬P+算力規模。沙嶺數據設施集群進入建設階段，規劃總樓面面積約25萬平方米，其中約88%將用於高端數據中心建設，將為高端數據中心和人工智能算力發展提供重要空間支撐。

香港要加快建設國際數據中心樞紐，張振剛認為應在三方面進行突破。首先，統籌土

地、電力、網絡和綠色能源等基礎設施，依託沙嶺數據設施集群、北部都會區和河套合作區，完善數據中心項目審批、供電接入和綠色能源保障機制，提升高端算力設施承載能力。

其次，推動公共數據開放由「數量擴張」轉向「高質量供給」，重點提升交通、物流、城市治理、氣象、金融服務等數據的實時性、標準化和機器可讀性；對醫療、金融等敏感數據，可通過數據沙盒、隱私計算和授權運營等方式，在安全合規前提下提高數據可用性。

數據流通需可信可用安全

第三，構建面向大灣區和國際市場的高可信算力調度體系，推動數碼港超算中心、科技園智算中心、沙嶺數據設施集群以及河套和內地城市算力資源協同聯動，探索「數據不動、任務流動」「模型不動、算力協同」等模式，為科研機構、金融科技企業、跨國公司和大灣區創新主體提供穩定、安全、合規、高效的高端算力服務。

內外銷路；技術層面，開放JoyInside大模型與全國大型數採中心，補上數據與算法短板；場景層面，京東MALL、物流園區、健康藥房等真實場景全部開放給機器人做長期測試；資本層面，自有戰略投資基金與京東金融為產業提供全周期流動性支持。

至於京東為何將全球首個RoboBase項目落地大灣區，梁冕表示，與區域產業基礎、產業政策、人才基礎、區位輻射能力密切相關。廣州黃埔已形成新型顯示、新材料等千億產業集群，具備承接機器人產業化的場景土壤。在政策與人才上，廣州「製造業立市」戰略與黃埔產業體系，疊加粵港澳大灣區高端人才密度，能夠為項目提供長期支撐。廣州開發區管委會副主任、黃埔區區長冼銀崧表示，接下來黃埔區將聚焦關鍵零部件、機器人體、集成化應用三大方向，打造具身智能「機器人之城」。

攜手智元慧能等企業布局

當天，京東產發與智元機器人、樂聚機器人、青瞳視覺、慧能科技等機器人產業鏈企業舉行生態圈企業意向簽約儀式。其中，廣汽集團旗下機器人企業慧能科技，將攜手京東探索具身智能機器人在物流倉儲、商業空間、線下零售等高頻場景中的應用落地。根據規劃，慧能科技的安防巡檢機器人、靈巧手等核心產品將於今年率先在京東上架並開展市場驗證。



●京東產發RoboBase項目在廣州黃埔科學城開工。同時，廣東省政府與京東集團簽署全面戰略合作協議。香港文匯報記者敖敏輝 攝

京東落戶大灣區 建首個機器人產業園