

# 資金人才牽手 深港科研雙贏

## 港高校北上設產學研基地 數百項目獲內地經費支持

香港高校眾多，基礎科研實力雄厚，但以往與內地合作卻受到資金、設備等過境使用方面的限制。因此10多年前，香港科技大學、香港城市大學等六大高校紛紛北上深圳，設立產學研基地，作為與內地合作的「中轉樞紐」。港校借由深圳產學研基地，參與了內地諸多科研

項目，孵化出諸多科研成果，形成了「香港科研+深圳孵化」的模式。而隨著對習近平主席對在港兩院院士來信所作重要指示精神的貫徹落實，科研資金及設備跨境問題得到解決，深港科研合作發展將進入快車道。

■香港文匯報記者 李望賢、黃仰鵬 深圳報道

對在港兩院院士來信作出重要指示並強調促進兩地加強科技合作，內地亦出台一系列有關優惠措施，包括探索科研資金過境香港等。香港文匯報記者獲悉，近期廣東及深圳市相關部門頻密與港校深圳產學研基地交流，研製推動更多利於兩地科研合作的措施，港校也加快了在大灣區的合作佈局，並在聯合培養人才、支持創新創業等方面有了新的突破。

港校在深圳的產學研基地得到了深圳市在資金和空間等方面的支持，深圳市科創委一份關於2018年科技研發資金基礎研究、重點實驗室等示範項目的公示中，6大港校獲得超過4,000萬元（人民幣，下同）的資助。此外，港校還通過深圳產學研基地，參與多個國家科研項目。

### 城大深研院在研項目逾400

「2011年到2017年透過香港城市大學深圳研究院獲得的科研項目總撥款，累計獲得項目資助近3億元，目前在研項目400多個。」香港城市大學深圳研究院一名負責人介紹。據悉，城大早於2000年入駐深圳高新區，成立深圳

研究院，也是香港院校中第一所建設產學研大樓的大學，大樓總面積達12,500平方米，目前已擁有14個研究中心，涵括生物醫藥、新材料、海洋、通信、航空航天等領域。同時在深圳市政府的支持下，組建了5所深圳市重點實驗室，分別為深圳市毫米波及寬帶無線通信、藥用生物芯片、海洋生物多樣性可持續利用、超級電容與電池混合動力汽車能源管理和航空材料預應力與表面工程技術重點實驗室。

該負責人透露，「根據2017年和今年上半年的統計數據來看，我們在生物醫藥、航空航天、新材料、海洋環境等優勢學科領域共計獲批國家、省市級科技項目72項，獲批資金達7,500多萬元（約合港幣9,045萬元）。」

此外，香港中文大學深圳研究院近年來共承擔各級科研項目430餘項，發表超過1,200篇研究論文，獲得專利10項，建立國家重點實驗室深圳聯合研究基地5個。香港科技大學在廣東則有包括深圳研究院在內的三個創新平台，2017年申請科研經費規模約5,000萬元，預計今年或翻倍達到億元級規模。

有港校負責人透露，近期廣東省科技廳和深圳市各部門頻密召集港校深圳產學研基地交流，希望在省市層面解決包括科研經費、設備流通等問題，以進一步推動與港校的科

研合作。未來港校與內地科研的領域有望進一步擴大，與此同時，深圳產學研基地將加快在大灣區的佈局，並在聯合培養人才、支持創新創業等方面推出新的動作。香港文匯報記者注意到，包括香港中文大學、香港城市大學等港校的深圳產學研基地均加大了在創新創業方面的支持投入。

### 中大深研院拓自動化醫療

據悉，香港中文大學深圳研究院近期成立眾創中心，為有志於內地市場創業的學生及畢業生提供諮詢顧問等不同支持，港中大深圳研究院副院長林煌權介紹，深圳研究院成立眾創中心，旨在加強大學在創新創業人才的培養，為香港中文大學的學生、校友及教授們提供適切的幫助以及進行知識轉移的平台。促進深港兩地產學研深入合作，帶動新一代信息技術、生物科學、智能製造等戰略性產業的創新和發展。

中大計算器科學工程系博士畢業生陳浩去年成立視見醫療科技有限公司，將人工智能應用於醫學影像領域，提供自動化醫療輔助診斷系統。該公司早前進駐中大深圳研究院眾創中心，已分別完成2,000萬元的首輪融資及6,000萬元的A輪融資，於香港、深圳、北京、成都等地設有研發中心，並與50多所本港及內地醫院合作，正計劃拓展歐洲市場。

此外，香港城市大學深圳研究院亦成立創新創業中心，緊貼粵港澳大灣區建設高速發展需求及產業全球化趨勢，在內地進行產業孵化。據悉，該中心投入約千萬元，現已開放400平方米的空間作為創新創業試點，為入駐企業提供全面的空間服務。



■香港中文大學深圳研究院近期成立眾創中心，為有志於內地市場創業的學生及畢業生提供諮詢顧問等不同支持。香港文匯報記者黃仰鵬攝



■國家主席習近平去年6月29日下午視察西九文化區，通過觀看模型，了解西九文化區項目。資料圖片

### 習主席金句

促進香港同內地加強科技合作，支持香港成為國際創新科技中心，發揮內地和香港各自的科技優勢，為香港和內地經濟發展、民生改善作出貢獻，是在香港實行「一國兩制」的題中應有之義。

## 共建微電子學院 發展半導體技術

香港文匯報訊（記者黃仰鵬深圳報道）粵港高校合作又添新篇章，南方科技大學近日與香港科技大學簽署合作框架協議，共建的「深港微電子學院（籌）」正式揭牌，未來兩校將聯合培養微電子人才。據悉，該學院是粵港澳大灣區首例香港同內地高校合作項目，未來有望成為大灣區建設的示範性深港合作標杆項目。

據介紹，深港微電子學院（籌）是南方科技大學結合自身的創新和香港科技大學的科研優勢，依託深圳微電子產業基礎共同創建的高校合作項目。

### 本碩博聯合培養

根據協議內容，深港微電子學院將承擔科研和教學兩部分工作，設置微電子工藝與器件、集成電路與系統兩個學科，以適應深圳產業化需求，進行本科生、碩士研究生和博士研究生聯合培養。該學院擬組建4個研究中心：IC（集成電路）設計方法與EDA（電子設計自動化）研究中心、系統集成研究中心、寬禁帶半導體研究中心、通信研究中心。學院

力爭通過5年至10年的建設，實現微電子學科發展和人才培養的創新突破，推動深圳市、粵港澳大灣區乃至全國集成電路產業及第三代半導體技術的發展。

南科大校長陳十一表示，香港科技大學是國際知名研究型大學，在科學、工程、商業管理及人文社會科學等領域達世界一流水平，南方科技大學是中國乃至世界最年輕、但成長最快的大學之一，雙方共同建設國際化、高水平、研究型的國家級示範性微電子學院，將成為粵港澳大灣區示範性深港合作標杆項目。

香港科技大學署理校長史維表示，希望在粵港澳大灣區和深港合作的大框架下，兩校能把握時機，在微電子領域優勢互補、實現雙贏，也希望通過此次共建項目拓展香港與內地高校的合作空間。



■香港中文大學校友參觀眾創中心。

香港文匯報記者黃仰鵬攝

## 夥騰訊京東設聯合實驗室

香港文匯報訊（記者李望賢深圳報道）作為深港高等教育合作的典範，香港中文大學（深圳）辦學四年以來，引進了包括諾獎得主、圖靈獎得主、美國、中國、加拿大等國家科學院、工程院院士在內的260多名國際人才，並組建諾貝爾獎科學家實驗室、圖靈獎科學家實驗室、機器人與智能製造國家地方聯合工程實驗室、深圳市大數據研究院等重點領域獲得各級各類項目總經費超過8億元。

近期，香港中文大學（深圳）還分別於騰訊、京東成立聯合實驗室，開啟科研、人才培養全方位戰略合作。據悉，兩個實驗室將通過聯合培養博士生、聯合研究等多種形式，在機器學習、計算機視覺和自然語言處理等機器智能領域開展深度合作，構建國際一流產學研一體化創新體系和完備的生態系統。

聯合培養的博士生培養經費分別由騰訊AI



■香港中文大學（深圳）-騰訊AI Lab機器智能聯合實驗室揭牌成立。香港文匯報深圳傳真

Lab、京東集團提供，兩個企業將為博士生提供實習機會。符合條件的畢業生將獲頒發香港中文大學的博士學位。聯合實驗室還將對外承擔科研項目和申請科研經費，注重問題導向，解決機器智能領域的重要難題。

在招生方面，今年港中大（深圳）計劃招收約1,100名學生，在全國投放14個本科招生專業，其中今年新增的金融工程專業將是珠三角

地區唯一開設計量金融和金融科技課程的專業。同時，該校今年還新開設「諾貝爾班」，為有志於攀登世界科學高峰的優秀本科生配備包括諾貝爾獎得主、圖靈獎得主、菲爾茲獎得主等在內的世界一流導師，全國擬招20名同學。入讀「諾貝爾班」的學生，將不限定專業，從一開始便參與導師指導的研究項目，採用本碩博直通的研究型培養模式。

## 擬建灣區大學聯盟 培育研發團隊

香港文匯報訊（記者何花深圳報道）科技創新領域的合作逐漸成為粵港澳大灣區內部各個城市間合作最密切的領域。深港科技合作促進會會長張克科曾見證深港科技合作從無到有，對於未來大灣區的科技創新方面的合作，他透露，一方面，各城市將聯合建立灣區科技產業發展路線圖，另外一方面將建立粵港澳大灣區大學合作聯盟，培育新產業研發團隊。

張克科強調，灣區科技產業發展路線圖將瞄準具有發展潛力的全新產業來佈局全產業鏈，將分佈在產業鏈各核心環節的企業研發項目、市場佔有率、人才團隊資源和上下游需求配合有序梳理，設立灣區跨地區跨平台的未來產業重大專項。

此外，粵港澳兩地的大學間的合作將為科技創新合作奠定人才基礎。未來



■香港城市大學深圳產學研大樓。香港文匯報記者李望賢攝

粵港兩地要以大學和學科領域為龍頭，建立國際科技創新合作網，在各實驗室項目立項、研究生培養招生、技術轉移中試、企業參與共同研發、產業化落地等方面全面合作，面向全球開放合作資源。此外，可探索建立粵港澳大灣區合作基金，推進創新合作平台建設。