

150高端研究落地深圳園區 六大科創集群形成

河套建「量子谷」 港高校領銜攻關



9月12日，在廣東省推進河套深港科技創新合作區深圳園區建設新聞發布會上，深圳市委常委、常務副市長黃敏表示，三年來，深圳園區正在推進和落地高端科研項目已超150個，初步形成信息技術、量子科技、生物醫藥等若干優勢產業集群。廣東省科技廳副廳長吳世文則表示，粵港澳大灣區量子科學中心建設加速推進，省政府每年支持2億（人民幣，下同），穩步實施量子科學專項，第一批6個項目其中一半是由香港科技大學、香港中文大學等香港高校牽頭。此外，初步形成香港高校、「量子谷」、生物醫藥、「灣區芯谷」、大數據及人工智能、能源科技等「六大科創集群」。

大公報記者 胡永愛報道

黃敏介紹，河套合作區是粵港澳大灣區唯一一個以科技創新為主題的特色平台。目前，深圳園區已落地10個重大平台。國家藥監局藥品和醫療器械技術審評檢查大灣區分中心已落地並協助國家開展藥品、醫療器械評審與檢查工作，國際性產業與標準組織世界無線局域網應用發展聯盟（WAA聯盟）和星閃無線短距通信聯盟均已落戶河套，金磚國家未來網絡研究院、未來網絡試驗設施（深圳分中心）、粵港澳大灣區數字經濟研究院、深圳國際量子研究院、深圳數據交易所已落地運營，粵港澳大灣區（廣東）量子科學中心正在加快建設。

港高校10科研進駐深園區

10個香港高校科研項目也已經落地深圳園區。合作區深圳園區集聚了香港中文大學深港智慧醫療機器人開放創新平台、香港城市大學高時空分辨率電子顯微鏡關鍵技術研究、香港中文大學（深圳）大灣區生物醫藥創新研發中心等香港5所世界百強高校10個項目，由15名港校教授專家領銜，超過500名具有港澳及國際背景的科研人才全職加盟。

吳世文表示，廣東省科技廳高度重視與香港的科技創新合作，成立了粵港科技創新合作專責小組，在此工作框架下，廣州實驗室與香港中文大學在河套合作區成立「廣州實驗室—香港中文大學聯合實驗室」；粵港澳大灣區量子科學中心的建設也在加速推進，廣東省政府每年支持2億，穩步

實施量子科學專項，其中第一批6個項目其中一半是由香港科技大學、香港中文大學等香港高校牽頭。鵬城實驗室繼在河套建設粵港澳大灣區數字經濟研究院後，又在河套地區建設實驗平台，為深港高校開展相關研發合作提供實驗條件。初步統計，目前累計推進高端科研項目150多個，初步形成香港高校、「量子谷」、生物醫藥、「灣區芯谷」、大數據及人工智能、能源科技等「六大科創集群」。

「首席科學家+板塊委託制」研究量子

據了解，深圳市委市政府將加快量子科學中心等重大新型科研機構建設發展，支持企業、高校、科研機構聯合承擔量子領域科技重大項目，加快建設「量子谷」，促進量子科技和產業發展。

11日，南方科技大學校長、粵港澳大灣區（廣東）量子科學中心主任薛其坤院士在河套深港科技創新合作區高水平院士論壇現場活動上介紹了大灣區量子科學中心建設情況。他表示，中心按照「首席科學家+板塊委託制」組織實施廣東省量子專項，確定六大研究方向，包括量子物態與新量子效應，關鍵核心設備，量子計算，原子、分子、光學量子物性與技術，量子精密測量和量子傳感，功能量子芯片與技術。這些研究方向的牽頭單位分別為南方科技大學、松山湖材料實驗室、香港科技大學與香港城市大學、香港大學、香港中文大學、中山大學。

深圳布局重點科研項目(部分)

- 世界無線局域網應用發展聯盟**
 - 由世界各國無線局域網領域，是一個專注於推動無線局域網產業發展的國際性、非營利性、行業性社會團體。
- 星閃無線短距通信聯盟**
 - 由華為技術有限公司、Adaptrum（美國）公司、深圳市閃聯信息技術有限公司三家單位聯合發起，截至目前已有國內外303家成員單位參加。
- 金磚國家未來網絡研究院**
 - 是為更加深入推進金磚國家在信息通信技術（ICT）領域的務實合作，依託深圳建設的研究院，將打造國際一流的ICT領域國家級智庫。
- 粵港澳大灣區數字經濟研究院**
 - 面向數字經濟和人工智能產業前沿科技的國際化創新型研究機構。致力於從企業AI、工業AI、金融AI和AI基礎技術四個維度尋找對策。
- 深圳數據交易所**
 - 以建設國家級數據交易所為目標，構建數據要素跨域、跨境流通的全國性交易平台。
- 深圳國際量子研究院**
 - 聚焦量子材料，量子精密測量、量子計算等領域，融合大灣區量子力量，打造國際一流共享共用和產業化中試平台。



國際量子研究院技術人員在稀釋製冷機旁工作。 中新社

四方面落實重點任務

- 互利合作**
 - 協同香港推動國際科技創新
 - 聯合香港園區建設國際一流的科研實驗設施集群，積極引進中國科學院香港創新研究院等港澳高校和科研院所，共同開展具有重大引領作用的跨學科基礎研究及技術攻關。
- 創新應用**
 - 建設具有國際競爭力的產業中試轉化基地
 - 全方位推動科技成果轉移轉化，建設一批具備委託研發、中試驗證、企業孵化、知識產權、科技金融服務能力的產業功能型公共服務平台。
- 改革創新**
 - 構建國際化的科技創新體制機制
 - 用好對特定封閉區域鼓勵類產業企業減按15%稅率徵收企業所得稅，以及在深圳園區工作的香港居民免徵個人所得稅稅負超過香港稅負部分等一系列好政策。
- 完善生態**
 - 打造集聚全球頂尖創新資源的科技合作平台
 - 着力構建「基礎研究+技術攻關+成果產業化+科技金融+人才支撐」的全過程創新生態鏈，打造更加開放、包容、自由的創新生態體系。

大公報記者胡永愛整理

首屆河套創客日，深港創業團隊參與其中。 大公報記者胡永愛攝

小地方能作大文章 利好釋放「乘數效應」

獨具優勢

河套深港科技創新合作區共3.89平方公里，與橫琴、前海、南沙等重大合作平台相比，面積相對較小。「雖然這裏物理空間不大，但卻具備獨特的「平台」和「通道」作用，發展優勢獨一無二，完全能夠釋放出強大的「化學效應」「乘數效應」。」廣東省發展改革委副主任、大灣區辦常務副主任朱偉說。

河套雖小，但勝在區位條件優越。合作區地處香港北部都會區與廣深港科技創新走廊的天然交匯點，區內兩大口岸跨境直連，周邊機場、高鐵等交通樞紐便捷聯通，與深圳光明科學城、香港科學園等創新節點形成「半小時科研圈」，能夠精準高效地聯動周邊城市、聯通國內外市場、鏈接全球資源。朱偉認為，其完全有條件成為世界級的科研樞紐。

此外，河套創新活力強勁。香港基礎研究實力雄厚，國際化水平高；深圳高新技術產業發展優勢明顯，成果轉化能力突出。通過共同開發合作區，可以實現雙方優勢互補、深度對接、疊加放大。

朱偉表示，科技創新是深港合作的「最大公約數」，合作區由深港兩地共同開發建設，已基本形成高效協作、相互支撐的合作機制，有利於充分融合「一國兩制」制度優勢，在鏈接國際科技創新網絡、開展國際科技合作、對接國際通行規則等方面積極探索、率先突破。

大公報記者胡永愛

三個聯動 做強河套「平台」和「通道」

前景廣闊

廣東省發展改革委副主任、大灣區辦常務副主任朱偉表示，廣東省將支持河套深港科技創新合作區深圳園區做強做優做大「平台」和「通道」功能，通過進一步建立健全區域聯動機制，讓河套更加充分釋放重大戰略平台的集聚效應、傳導效應和輻射帶動效應，重點是建立健全「三個聯動」。

朱偉介紹，「三個聯動」分別為：聯動深圳光明科學城，着力打造大灣區原始創新策源地；聯動合作區香港園區，着力打造深港科技創新開放合作新標桿；聯動科創走廊沿線節點，着力打造

具有全球影響力的國際科技創新中心。廣東省將深化與廣深港、廣珠澳科技創新走廊沿線節點創新載體的全力



河套深圳園區內，香港城市大學福田研究院內科研人員正在做實驗。 大公報記者胡永愛攝

位、全鏈條合作。有效融合香港原始創新和珠三角地區高新技術產業優勢，深化與松山湖科學城、南沙科學城、西麗湖國際科教城以及香港新田科技城等重大創新載體對接合作，加強與橫琴、前海、南沙等重大合作平台的互學互鑒和聯動發展，持續為推動粵港澳大灣區高質量發展提供科技和制度創新供給。

「作為『兩廊兩點』（即廣深港、廣珠澳科創走廊，深圳河套、珠海橫琴創新樞紐）之一，我們要讓河套發揮「以點帶面」的作用，支撐大灣區打造具有全球影響力的國際科技創新中心。」朱偉表示。 大公報記者胡永愛



河套深港科技創新合作區首批重點項目——河套壹號的建設現場。 新華社

深港青年參觀位於河套地區的粵港澳青年創新創業工場。



粵醫檢AI創新平台上線 港企可參與

智慧醫療

作為廣東省科技廳發布的第三批「廣東省新一代人工智能開放創新平台」，由金城醫學承建「臨床檢驗與病理診斷廣東省新一代人工智能開放創新平台」——臨床檢驗與病理診斷人工智能開放創新平台12日正式上線。這也是中國醫檢行業首個人工智能開放創新平台，港資企業、創業港青均可參與，可滿足開發者從數據管理到應用部署的一站式AI研發需求，推動粵港澳大灣區新一代人工智能技術創新和產業發展。

據了解，新上線的臨床檢驗與病理診斷「人工智能開放創新平台」，可向包括港資企業、港青等創業公

司、醫療科研機構、個人開發者、行業專家等用戶提供服務，滿足從數據訓練到人工智能應用部署的全流程開發需求，最大限度地降低研發成本，吸納產業創新資源集聚。

目前，該創新平台已上線多項經過醫檢醫學專家處理過的疾病診斷數據集，實現樣本資源、高質量醫檢數據與病例標註數據的安全共享，降低開發門檻。該平台還將通過匯聚產業資源、加速研發進程、助力應用落地等手段，扶持行業中小微醫檢AI企業發展，從而更好地構建生物技術和新一代信息技術融合的醫檢人工智能生態。

大公報記者方俊明