



## “港深創科園” 可望帶來三大突破

高級經濟研究員 王春新

新年伊始，港深兩地政府簽署合作備忘錄，雙方將在深圳河以南、接近落馬洲口岸的河套地區共建“港深創新及科技園”（以下簡稱“港深創科園”），以創新和科技為重點，聯合打造科研合作高地，並將配套建設相關高等教育、文化創意和其化配套設施。這是目前香港最大的創新科技園區，也是兩地最重要的科技合作平台，未來可望取得如下三個方面的突破：

### 一．港深合作新突破

如所周知，改革開放以來港深合作經歷了兩個階段：第一階段是加工貿易合作，八十年代初開始香港把製造業轉移到深圳，以深圳為生產基地展開全球低成本競爭，雙方形成了“前店後廠”的合作模式。第二階段是現代服務合作，香港生產性服務業向深圳轉移，同時開放自由行，帶動人流和資金流在兩地加快流動，港深生活同城化逐步成形。“港深創科園”的啟動是兩地合作的新突破，使兩地真正進入科技創新合作的新階段，因為它不僅將成為兩地最重要的科技合作平台，還有機會打造成為世界級的創科高地，使兩地科技創新都得到提升。具體而言：

第一，“港深創科園”位於兩地邊境核心地帶的結合部，擁有得天獨厚的地理優勢。根據河套區發展及工程研究範圍（見下圖），這一園區佔地面積87公頃，約為香港科技園面積的四倍，是一塊名符其實的“寶地”，可提供更大、更直接空間讓香港通過與深圳科技產業全面對接，找到更多的科研成果轉化良機。更重要的是，新園區還有兩個大型連接區，一個是河套香港境內連接地區，佔地面積182公頃，為規劃範圍的B區，比河套地區（A區）大一倍有餘，預留了較大的拓展空間；另一個是深圳河北側連接河套地區的“深圳創科園區”（C區），總面積為167公頃，兩地政府同意向國家爭取政策支持，共同構建具有集聚效應和協同效應的“深港科技創新合作區”。這三大區域總面積為426公頃，接近台灣新竹工業園，可為合作打造世界創科基地提供充足的空間。

## 河套區發展及工程研究範圍



資料來源：政府規劃署及土木工程拓展署

第二，“港深創科園”可更好地結合兩地優勢。深圳的優勢是科技創新成果產業化，並獲得極大成功，迄今已發展成為全球主要的科技創新中心之一，2015年包括新一代資訊技術、生物、網際網路、新能源、新材料、節能環保、文化創意等戰略性新興產業，總規模達到2.3萬億元人民幣，提供的增加值佔GDP約四成，對GDP增長的貢獻更超過五成；4G技術、基因測序、超材料、新能源汽車、3D顯示、無人機等領域已擠身世界前沿，華為、騰訊、比亞迪、大疆、華大基因等創科企業早已蜚聲中外，被譽為全球創業者的“夢工廠”和最像矽谷的城市。但深圳缺乏本土科研型高校，基礎研究是其短板。香港在基礎科學研究、國際化創新人才和科技服務等方面具有優勢，與深圳有很大的互補性。根據合作備忘錄，港深兩地將通過建立重點創科研究合作基地以及相關高等教育、文化創意及其他配套設施，吸引港深兩地及其他國內外頂尖企業、研發機構和高等院校入駐，進而把兩地互補優勢結合起來，促進創新鏈、產業鏈和資金鏈的全面融合，以達到1+1>2的效果。

第三，“港深創科園”將進行多項制度創新。一方面是營運模式創新。深圳方面確認香港對河套地區享有土地業權，新園區由特區政府負責出資及分階段興建，深圳政府則共同參與開發，雙方成立聯合專責小組就園區開發及運作提供意見，並以三大原則運作，包括園區適用香港法律及土地行政制度；項目以公益為主，雙方不從中謀利；以共同協商、互利共贏精神處理園區事務等等。另一方面是出入境制度創新。為吸納更多創科企業和人才，特區政府將提供一個便利通關措施給指定人員，日後內地人士進入新園區做科研工作，或屬企業

員工，只要獲得兩地政府認可，出入境可以更加便利。未來特區政府還將在落馬洲口岸興建一條道路接駁入新園區，同時已預留一連接橋橫跨深圳河，方便內地人才過境到新園區工作。

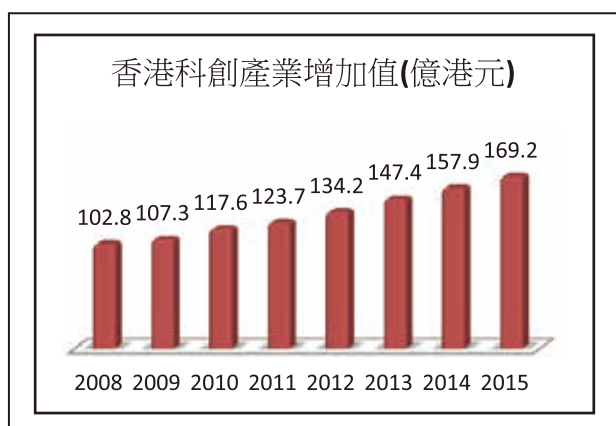
## 二．創科產業新突破

以創新科技推動經濟發展，已是全球大趨勢，香港也概莫能外。多年來香港創科產業雖位列本港六大優勢產業，但其發展卻是一腿長、一腿短，長的是基礎研究和科技基建，短的是應用研究和創科成果產業化，以致創科產業始終未能取得突破。創新及科技上游產業之基礎研究，無疑是香港的強項，且已晉升至世界級水平。近日本港科研人員就在2016年度“國家自然科學獎”中取得佳績，獲得六個二等獎，涵蓋科大、中大、港大、浸大、理大及城大等六間大學的科研團隊。比如大腸癌是最常見的癌症，中大校長沈祖堯領軍的團隊，經過15年研究終於取得突破，首次揭示多種癌診斷標誌物，研發了大腸癌無創診斷，日前憑借“大腸癌發生分子機制、早期預警、防治研究”項目，獲頒國家自然科學獎。再如中大醫學院副院長兼化學病理學系系主任盧焜明，因其在基因檢測工作上的成就，近期獲得被稱為“中國的諾貝爾獎”的首屆未來科學大獎生命科學獎。可見本港大學科研具有相當實力，並獲得廣泛認同。

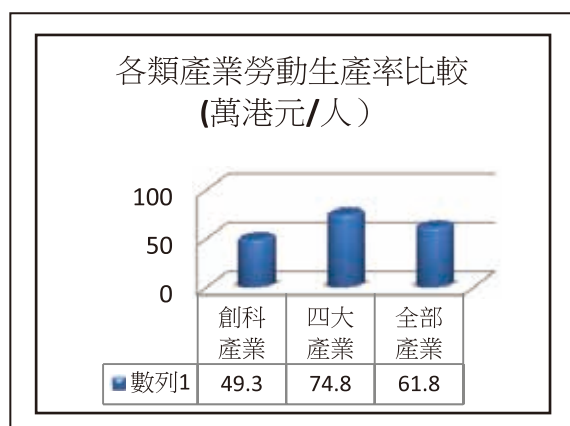
科技基建也是香港的一大強項。根據瑞士洛桑國際管理學院（IMD）發表的《世界競爭力年報》，香港科技基建已連續五年排名全球第一。世界經濟論壇（WEF）發表的《2015年全球資訊科技報告》也顯示，香港的流動網絡覆蓋率高踞榜首，在發展物聯網、大數據、雲計算、資訊和風險管理、網絡保安等方面，也都有較大優勢。另一項國際研究則顯示，香港初創企業生態環境排全球第五，去年底本港初創企業約有1900家，比2014年大幅增加78%，可見越來越多港人投身創新科技行業。與此同時，歐美研發機構對香港的興趣也在增加，如瑞典卡羅琳醫學院將在香港設立全球第一個海外研究中心，美國麻省理工學院也將在香港成立首個海外創新中心。

然而，由於土地、成本和環保等制約，令中下游的應用型創科產業起色不大，迄今尚未出現類似蘋果、Google、Facebook、華為、騰訊等的世界級創科企業。據政府統計，2015年香港創科產業增加值只有169.2億港元，僅佔GDP的0.7%，且這一比重多年來變動不大。同時創科產業人均創造的增加值僅有四大支柱產業的66%，也只有所有產業平均水平的八成左右，可見目前創科產業的勞動生產率並不高，與高增值產業的要求還有不小距離。

由此可見，當前香港發展創科產業，面對著擴大規模和提高生產率這兩大任務，當務之急是加快中游及應用研究，以推動科研成果產業化。而“港深創科園”正好帶來機會，讓香港可以盡快迎頭趕上，因為新園區除了提供較大的



資料來源：政府統計處



本圖數字根據政府統計處資料計算

土地空間外，還可讓香港通過與深圳蓬勃發展的創科產業和珠三角的世界級製造基地無縫對接，推動更多中游研究和科研成果產業化。根據安排，香港科技園公司將成立附屬公司，專門負責“港深創科園”的上蓋建設和運營，擬帶動一批海內外的大型創科企業在園區設立研發中心和大數據中心，吸納一批跨國創科企業設立中國區研發總部，孵化一批專業類的中小型創科公司，催生一批圍繞科技創新的高端服務企業。一旦新園區的科技創新環境被建立起來，就會吸引更多的人才，形成良性循環，香港創科產業就有機會取得更大突破。

### 三．助力國家創新戰略

實施創新驅動發展戰略是『十三五』期間最重要的行動，涉及新政策措​​施甚多，包括推出『科技創新2030』、實施高端裝備創新發展工程以及支援戰略性新興產業的發展等。不久前國家進一步出台《“十三五”國家戰略性新興產業發展規劃》，目標是到2020年戰略性新興產業佔GDP比重達到15%，形成新一代資訊技術、高端製造、生物、綠色低碳、數字創意等五個產值逾十萬億元級的新支柱。這既給香港帶來新的發展機會，也提出了更高的要求。

香港要抓住國家全力推動創新的歷史性機遇，最重要的是要配合國家創新驅動戰略，建立創科研發平台。早在2011年，李克強總理訪港時宣佈的中央政府支持香港的36項措施中，就提到要加強兩地在科技產業領域的合作，使香港的科技資源進一步融入國家的科技創新體系；國家將支援在香港建立國家工程技術研究中心分中心，以適當形式在香港設立高新技術產業化基地。到目前為止，香港和內地已共建16所“國家重點實驗室夥伴實驗室”和6所“國家工程技術研究中心香港分中心”，在多個領域開展研發項目合作。

“十三五”規劃再次重申支援內地與港澳開展創科合作，為香港提供了一個好機會。而“港深創科園”的橫空出世，正好可以對接這一機會：一方面，未來新園區可以發展為世界級創科研發平台，為內地戰略性新興產業提供境外

支援。根據港科院院長徐立之教授的意見，新園區成立初期的研究方向可以是生物醫藥、機械人技術、金融科技及智慧城市等，這與內地重點發展五大新支柱產業不謀而合，相信可以助力這些產業的發展。

另一方面，“港深創科園”也將借助香港金融、商貿和專業服務等優勢，發展出高端的現代科技服務業，可支援內地創科企業借港出海，以新園區為基地進行海外拼購、資產營運、引進技術和改善公司治理，充分配合這些企業朝規範化、多元化及國際化發展的需要。隨著內地創新驅動戰略的深入實施，未來將會有更多的境外創科企業以新園區為橋頭堡到內地發展，新園區有機會成為全球創科企業管理和服務內地創新業務的基地，使香港可以更好地配合和服務國家的創新驅動戰略。

## 四．仍有努力空間

總的看，“港深創科園”被賦予了發展本港科創產業、深化港深科創合作、服務國家創新戰略的重要使命，並有機會在這三個方面取得突破性。但也應當看到，目前香港創科產業發展現狀不理想，乃是多方面原因造成的，未來不免會對新園區帶來影響。從政策層面看，長期以來財政對科技投入有限，雖然現在情況已有改善，不過投入主要側重具體項目，“官產學研”結合有待加強。從市場層面看，由於土地房屋供應短缺，樓價高企加上人工成本上升，導致創科產業大多局限於資本密集服務，難以建立大型本土生產基地作為發展後盾。

更重要的是，目前香港仍未形成發展創科的學術及社會氛圍，不少人仍然認為從事科技創新的前途遠遠比不上金融、醫護和法律等行業，本地學生報讀理工科的人數持續下降，令香港科研人才出現斷層，境外科研公司對來港卻步。其結果是競爭力持續下滑，世界經濟論壇發表的最新報告顯示，香港競爭力指數雖然在整體排名中保持第七位，但在創新項目只排名第27位，顯著偏低且有下降趨勢，情況令人擔心。

明於此，未來香港需要大力轉變思想觀念，進一步加大對中游及應用型研究的持續性投入。同時，借助國家『十三五』規劃，以“港深創科園”為依託，加快推動本港向以創新創意為核心的知識經濟轉型，為本地科技創意產業更好發展奠下穩固的根基。此外，還應以創新思維和機制來開發管理新園區，包括誠邀深圳方面深度參與規劃和管理、更好地吸引全球最頂尖人才彙聚新園區以及廣泛引入內地和國際上的大型跨國企業和著名科研機構作為支撐等等，使“港深創科園”在推動本港創科產業發展上，方向更加明確，運作更有效率，真正取得突破性進展。