



■ 越來越多香港科研人才赴深圳發展。圖為香港中文大學深圳研究院農業生物技術創新團隊在實驗室工作。網上圖片

編者的話
前不久結束的全國兩會上，中共中央政治局常委、全國人大常委會委員長張德江談及深港發展情況時表示，30年前深圳是個小漁村，香港是亞洲四小龍；30多年來，深圳按照中央要求抓改革開放、抓創新，不斷迅猛發展，再過兩三年，經濟總量就要趕上、超過香港。事實上，除了GDP緊貼香港外（2016年深圳GDP 2.22萬億港元，香港為2.48萬億港元），深圳近年在高科技、金融業、文化創意及創業創新等方面的表現都不比本港遜色。本報記者近日深入採訪一群在深圳發展的港才、港商、港青，從港人視角剖析深圳十多年的變化對香港帶來的競爭和影響，今起推出「深圳追港」系列報道，諫言香港取經，實現兩地雙贏。

深圳創科後來居上

研發投入媲美發達國 成果產業化成效高

深圳追港系列四之一：科技篇

深港兩地共建深港創新圈以來，技術、人才交流越來越頻密。尤其近年來，兩地科技產業發展呈現出明顯差異化發展。去年深圳研發投入超800億元（人民幣，下同），佔GDP比例是香港的5倍，媲美世界發達國家。業內人士稱，深圳從大手筆投入科研、技術成果產業化、企業培育、人才引進等已追趕上香港的步伐，不少方面甚至已經超越香港。過去兩年的《中國城市競爭力報告》中，香港被深圳超越，缺乏創新、科技增速乏力成香港短板。起步早、科研產業化難、停滯不前的「八達通式危機」需引起科技界警醒。

■ 香港文匯報記者 何花 深圳報道



■ 香港科技大學生命科學部教授詹華強為推動香港科研產業化，近十年不斷奔波港深兩地。

記者何花攝

這個中心是科大生命科學部與深圳某企業共建，用於動植物天然活性成分研究。近十年往返深港兩地，詹華強稱自己「樂此不疲」。

獎金補貼隨時上百萬元

遍佈全港個人護理產品連鎖店的某品牌燕窩面膜和三七膠囊都是香港科研北上內地的結果，產品背後的技术來自詹

華強和他的學生們。十年來，詹華強及其科研團隊不斷地從植物和藥材中提取活性成分，將它們分離和篩選，挑選出最新的美白、補水、抗氧化等功效性成分。在香港實驗室，這些技術會停留在實驗階段。到了深圳，它們當中最具實用性、經濟性的部分將被篩選出來，與生產線前端的科研成果正式整合，形成可以應用於生產的成熟技術，最終在深圳成為面膜、藥物等各種商品，銷至香港、內地、東南亞、歐美等。

2006年，自香港中文大學、香港科技大學等高校深圳研究院成立以來，香港科研技術、人才源源不斷北上。在深圳，這些最新科技不僅實現產業化，走向全國乃至全球市場，其中的尖端科技還可以申請深圳市科創委和區級科技局的獎金、補貼，有的獎勵高達上百萬元。這些在香港都是不可能實現的。

港投入比僅深圳五分之一

孔雀計劃人才獎勵80萬元至150萬元，科技企業零成本貸款，政府貼息1,000萬元……深圳對於科技研發從來都

不吝投入。2016年，深圳全市研發投入超800億元，佔GDP比例已達4.1%。這一比例已進入世界發達國家行列。然而這一數字並不是深圳給高科技產業投入的最終答案，在今年深圳市兩會上，市書記許勤宣佈，最新規劃2020年深圳研發投入比例要達到4.25%，即每年要保持與GDP同步增長，增速達到10%以上。目前香港研發投入佔GDP僅0.73%，僅為深圳的五分之一左右。

中大深研究院獲助2億

香港中文大學深圳研究院院長鄭漢其透露，在過去5年，中大深圳研究院一共獲得國家、廣東省、深圳市級研究資助項目共近400項，其中各級政府資助總額大概2個多億。該研究院還獲深圳市政府資助成立4間市級重點實驗室，獲批建設3間工程實驗室。此外，在港中大深圳研究院建設前期的項目用地方面，深圳市政府也以極低成本支持港校在深成立研究院。在深圳市政府支持下，中大、理大、科大等香港6所高校紛紛設研究院，香港的基礎科研優勢得以引進深圳。

明星科企雲集 造就「中國矽谷」

多年來對於高科技的大手筆投入，終於為深圳換來了甜美的果實。在深圳，華為、騰訊、大疆等大批高科技企業發展蒸蒸日上。他們的產品服務於全球五大洲，成為最具影響力的世界級企業。深圳也因大批高科技企業雲集，被業內稱為「中國矽谷」。

逾千企業銷售額超億元

香港中華廠商會創新科技委員會主席盧毓琳表示，深圳代表中國過去30年發展的最好模式。其研發投入佔

GDP的百分比已達到4.1%，在中國城市中最高，亦在全球算高比例。同時，深圳在高科技產業化方面做得非常出色。新的移民，新的創意，新的科技人才平均年齡在30至40歲，是中國科技產業的佼佼者。

據統計，目前深圳市科技型企業超過3萬家，其中銷售額超千億元的3家，超百億元的17家，超十億元的157家，超億元的1,203家，國家級高新技術企業達4,742家。在4G技術、基因測序、3D顯示、新能源汽車等領域，深圳的創新能力已處於

世界前沿，例如深圳光啟擁有全球超材料領域86%以上的專利，華大基因的基因測序產出能力佔全球50%以上。

項目屢獲大獎叫好叫座

近兩年，深圳科技明星和科研項目屢獲大獎。在福布斯中文版首次發佈的2014「中美創新人物」中國10人名單中，深圳佔了5席。2016年度國家科學技術獎中，深圳19所高校、科研機構及企業主持或參與完成的16個項目獲獎。

8成IT人北上 港創科臨危機

反觀香港，爭拗不斷的政治氛圍令社會、經濟發展受到阻滯，本土企業鮮見高科技企業做大做強，大批高校科技人才選擇到深圳創業。在IT人才中，這一比例甚至高達8成。相比無甚起色的香港科技研發，有人用一句唐詩來形容深圳創科日新月異的變化——「輕舟已過萬重山」。

「衣食住行遊，手機全搞定」目前已經成為深圳市民的生活常態，出門只帶一部手機，便可輕鬆應對天下事。從餐飲、百貨、打車、購票、醫院掛號到水電煤氣繳費，深圳9成商戶可以接受微信、支付寶移動電子支付。帶錢包和現金

出門已經被7成網友認為「累贅」。這源於深圳「互聯網+」和人工智能技術的普及。在這一領域，香港八達通在上世紀90年代就已起步，卻在後續發展過程中停滯不前，20年間始終停留在實體卡階段，在移動支付便捷性方面顯著落後。

「八達通式危機」在香港並非孤例。去年起，摩拜單車、ofo等共享單車在內地上市後，許多港人到深圳體驗這種新共享經濟帶來的便捷性。此外，深圳各大酒店、商場、車站售票窗口漸漸有機械人不斷出現。華強北的VR眼鏡和智能手環等可穿戴設備也不斷刷新港人的視野，吸引香港消費者駐足。

創投月增百家 押注新興產業

除了政府直接投入之外，通過財政投入撬動更多的社會資源，科技和金融緊密結合，使得更多資金流入科研領域。記者了解到，目前深圳登記註冊經營創業投資（又稱風險投資）、私募股權投資（PE）等的機構以每月100家的速度增加，機構數量和管理資本額均佔全國三分之一。深圳創投規模已遠超香港。這些金融機構的迅速進駐和大筆投入，也正是看準了高新科技成果轉化的巨大潛力，押注深圳高新科技產業的未來。

此外，深圳遍地的企業孵化器和完善的創業服務產業鏈也是孵化科技成果的重要環節。攜帶科技成果北上的港人，可以低成本獲得創投對接、創業培訓、人才招聘、法務和渠道推廣服務。從事IT硬件創業的港人黃謙德告訴記者：「相比在香港學園，我在深圳的資金、推廣、營銷渠道和生產對接都有深港產學研基地的工作人員幫忙，完全不需要我投入精力和資金。可以省去很多成本。」

專家語港人 逆境當自強

香港中文大學深圳研究院院長鄭漢其：

- 未來香港應積極參與「一帶一路」、粵港澳大灣區的國家戰略中
- 在全球、國家發展的過程中，發揮自己的優勢
- 重拾獅子山下港人敢拚、捱得、逆境自強的精神，創造無限可能



香港中華廠商會創新科技委員會主席盧毓琳：

- 未來30年對深港都非常關鍵，在科技創新上，更是香港生死存亡的30年，香港和深圳應全方位展開科研合作
- 香港目前在科研方面雖暫時落後，但仍可迎頭趕上
- 未來的30年，香港的角色應該是協助內地「走出去」
- 香港應抓住「一帶一路」的機遇，充分發揮法律、金融資本、世界對香港的信心等方面優勢，繼續扮演重要角色
- 在河套區發展港深創新及科技園，雙方可利用各自優勢，將其發展成為優勢互補聯合體



■ 大疆創新在其位於深圳的旗艦店舉行無人機產品演示。資料圖片



■ 深圳明星科企之一、位於深圳南山區的騰訊總部大樓。資料圖片