

# 香港有條件發展科技



由香港創新科技署主辦的「創新科技嘉年華二〇一一」已於上月圓滿結束，證明香港有一群年輕而有創意的科研人才。（資料圖片）

在知識型社會，尤其是在香港，一所研究型的科技大學應該擔當什麼角色。在談及這個重要課題之前，我想先探討兩個有關的問題：

第一：「香港需要科技嗎？」

第二：「香港能夠成功發展科技嗎？」

現在先談「香港需要科技嗎？」

回答這個問題前，我先分享最近的體會。數星期前，我到訪了韓國科學技術院（KAIST），韓國的社會和高等教育高速發展，令我印象深刻。

四十年前，韓國遠較今天貧困，在經濟上只能歸入第三世界。

## 為何要發展科技

然而，時移世易，今天韓國已躋身亞洲四小龍之一，經濟實力不容小覷，不但其泡菜知名，韓國的汽車出口、電子消費品、核反應技術和造船業同樣蜚聲國際。我還記得二十年前，韓國汽車出口業務初次涉足美國市場之時，現代汽車（Hyundai）僅視為次級產品；今天，卻已成為最受追捧的品牌之一，尤其在年輕一輩之間更見受落；而韓國的造船業亦已雄踞全球首位！這次韓國之行，令我更加相信，在這個知識型世代，科技是社會發展的關鍵。

讓我進一步說明香港為何須要發展科技。首先，不少談論都認為，香港的經濟需要多元化，而非偏重於服務為本的產業。然而，香港卻安於單一的經濟思維，鮮見實際行動推動經濟多元化發展。其次，香港除了人力資源之外，並無天然資源，要維持高生活水平，確實需要發展高增值產業，而科技和創新產品正是其中之一，可帶來這樣的機遇。第三，香港可以、而且應該利用中國經濟崛起的良機及其在科技的巨大投資。第四，香港應為大批有卓越科技能力的年輕一代，帶來發展機遇和前景。最後，香港作為相對富庶的先進社區，為什麼不為科技這項重要的人類文明發展盡一己之力，作出貢獻？

有人可能認為，單靠金融業、服務業和地產業足以支持整個香港經濟，而且令香港蓬勃

發展。這種說法或許有其道理，但環顧全球首屈一指的金融中心，如倫敦、紐約、新加坡、蘇黎世以至上海，無一不以其金融中樞地位而自豪，但哪有一個會排除科技，甘於把科技的領導地位拱手相讓給其他城市？舉例而言，上海一直在科技上與北京互較長短。

## 金融中心也搞科技

上海致力在金融服務和科技發展兩方面同時稱冠，而且投放大量資金於高等科技教育上，積極招攬外國公司在其科學園開展跨國科研工作。葛蘭素史克藥廠（GSK）、通用電氣（GE）和英特爾（Intel）等公司，已紛紛在上海設立科研實驗室。紐約市一向是金融重鎮，也已向科技創新邁出一大步，要與矽谷分庭抗禮。最近在《高等教育紀事報》（The Chronicle of Higher Education）刊登的一篇文章，正是以〈紐約式矽谷〉（Silicon Valley, NY Style）為題。

紐約市長彭博預留了大量土地，呼籲全球各地的一流大學前來紐約市建立分校，攜手建造世界級的應用科學和工程學府，從而增強紐約市的經濟實力；史丹福大學已表示有興趣，康奈爾大學聯同以色列理工大學（Technion-Israel Institute of Technology）亦不甘後人，而哥倫比亞大學與紐約大學分別已結盟響應。

倫敦又怎樣呢？一年前，英國廣播公司（BBC）的一篇報道說：〈卡梅倫首相闡述東倫敦成為矽谷的遠景〉（Cameron reveals Silicon Valley Vision for East London），其意向已經清晰可見。

瑞士是銀行和金融中心，人口與香港相若，在藥劑、食品業和精密機械範疇亦享有領先地位。此外，香港人都知道新加坡在科技創新方面投入巨資，這一點也不必贅述了。由此可見，世界各地的主要金融中心都投身於科技創新。客觀的結論是：如果這些城市不是愚昧無知，那一定是他們都看重發展科技的前景。

現在我想談談第二個問題：「香港能夠成功發展科技嗎？」

假如二十年前香港科技大學創校時有人提出這個問題，我或許會心存疑問。但時至今天，情況已遠勝當年。首先，我們擁有人力資源和人才，香港的學生一直在PISA和PIMMS等全球科學能力測試中名列前茅。我們的大學

也躋身亞洲、甚至世界最佳學府，其中香港科技大學更以科技及工商管理的卓越成就享譽全球；而這兩方面都是創新生態系統主要元素。

## 香港具備一流條件

此外，在一國兩制下，香港既是中國的一部分，更享有地緣優勢。我們可以充分把握國家「十二五規劃」帶來的機遇，配合國家將科技列為全國發展的主要因素。試問，除香港加上珠三角地區以外，中國哪一個地方能同時具備頂尖學府、龐大市場、技術和生產企業多元化、法治、成熟的知識產權保障、世界級基建及外國人普遍接受的國際城市生活環境呢？

事實上，我最近到訪的先進國家，大部分的高等教育同仁都對香港的條件羨慕不已；我們若不善用自身的優勢，確實相當可惜。

最後，且讓我舉列數個國家的成功例子，證明及早在科技上投資，可以獲得可觀的經濟回報。

過去三十年，新加坡的國內生產總值增長了十六倍；新加坡今天已成為高科技經濟體，人均國內生產總值位居亞洲四小龍之首。同期，韓國國內生產總值增長超過十四倍；反觀香港只增長了約七倍。韓國在多個技術範疇居於領先地位，擁有多項著名的國際技術品牌。以色列的人口與香港相若，但在納斯達克指數（NASDAQ）的首次公開發售（IPO）技術類股份，只僅次於美國。

重要的是，韓國國內生產總值超過3%用於研發，比例很高；新加坡在這方面的投放則由目前的2.3%上升至2015年的3.5%；香港的研發投資在亞洲四小龍中敬陪末座，只有0.79%，這一點相信各位也早有所聞。

中國內地的目標是在「十二五規劃」期間將科技研發開支由現時的1.8%增加至2.2%，正好帶給香港在科技發展方面獨特的角色。難道香港的研發投資不該至少與內地看齊嗎？

如果其他地方能做到，香港怎會做不到？我們所需要的，就是決心。正如我時常向學生分享我的座右銘：「若你嘗試，不一定成功；但若你不肯嘗試，就永不成功。」

作者為香港科技大學校長  
本文為陳繁昌教授【下圖】在「香港與珠三角的創新·未來」論壇的演辭·二之一·題目及小題為本報所加

