

科技署助理署長林雅雯 冀港人才學習中進步

10年兩地科學合作

「產、學、研」碩果累累

「官、學、研」兩地科研協作 香港學者及科技界近年積極與內地開展合作，以提升科研實力，而在協作過程中政府亦扮演著重要角色。創新科技署助理署長（政策及發展）林雅雯表示，在國家科技部對香港科研的關注下，兩地持續推動交流；其中雙方簽訂的科技合作委員會協議至今第十年，在政府組織的平台下，多個國家重點實驗室夥伴實驗室、國家工程技術研究分中心及國家高新技術產業化（夥伴）基地相繼在港成立，並促進院校及創新團隊到內地設科研基地，涉及「產、學、研」層面，成果不俗。她又指，當今科技發展一日千里，冀望香港科研人才繼續到內地協作學習，積極力求進步。

■ 香港文匯報記者 鄭伊莎、任智鵬

林雅雯接受香港《文匯報》專訪時指，兩地科技交流協作制定和統籌工作，由國家科技部及特區政府成立的「內地與香港科技合作委員會」負責，委員會成員亦包括各間大學、研發局、內地中科院及與香港合作緊密地區科技廳代表等，讓五湖四海的科研專家透過討論，為兩地開創嶄新的科研成果。

國家重點實驗室 港設16個

就委員會近年工作，她介紹指，於雙方共識下，2010年度開始香港各大學可透過其內地附屬單位，申請主理國家重點基礎研究發展計劃（「973計劃」）的項目，現今4個獲批項目研發資金便達1億元人民幣；隨着兩地交流協作增多，預計未來將有更多「973項目」可由香港學者負責。

現時香港各大學共設有16個國家重點實驗室夥伴實驗室，其中4個為今年7月新批核。林雅雯表示，國家重點實驗室為推動基礎及應用科研的重要措施，「香港能設夥伴實驗室，是對我們科研能力的肯定」。

她又指，繼科學園及應科院近兩年先後設立及國家高新技術產業化（夥伴）基地及國家工程技術研究分中心後，創新科技署未來將重點啟動新一輪遴選推薦工作，盼望香港科研機構能再接再厲，於更多領域獲國家認證，並吸引更多內地及國際夥伴展開合作。

積極建平台 薦港學者「入庫」

作為香港與內地科研機構的橋樑，林雅雯表示，署方積極與科技部加強聯繫搭建平台，「兩地合作果效不錯，令人滿意」。同時，署方透過創新及科技基金直接支持的科研項目，亦容許受資助機構半數研究工作在內地或其他香港以外地方進行，提供更大協作彈性。

在人才交流方面，林雅雯指，創新科技署成功推薦56名本地科研學者加入「國家科技計劃專家庫」，參與國家科技計劃的政策制定及項目評審工作，反映香港科研專家的實力；而過去10多年香港學者於國家科學技術獎勵大會獲獎數以十計，如港大化學權威支志明更獲頒難得的「國家自然科學一等獎」，成績令人鼓舞。

粵港科研產業協作亦是署方工作重點之一，林雅雯指，現時已有7個香港創新團隊獲邀於廣東省各地成立研究基地。創新科技署高級經理（政策及發展）黃淑嫻補充，此舉能更有效結合香港科研團隊及廣東省工業體系的實力，如LED照明發展成熟的佛山，便邀得相關範疇的香港化學專家團隊，共同推動有關發展。



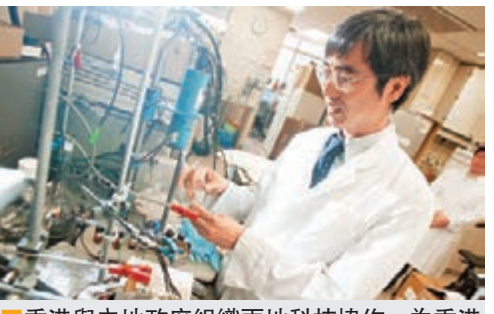
■香港大學校長徐立之教授(左)與國家科學技術部副部長曹健林博士(右)主持「生物醫藥技術國家重點實驗室夥伴實驗室」揭幕儀式。資料圖片

創新科技大勢所趨 寄望青年把握機遇

投身科研 高科技知識型經濟是全球性的轉向，香港亦正沿此方向發展。創新科技署助理署長（政策及發展）林雅雯認為，創新科技是大勢所趨，未來發展有賴新一代傳承，對充滿創意及拼勁的青少年寄予厚望，她特別提醒青少年，現今香港的學者專家很多都屬國際首屈一指，跟隨其學習機會難得，鼓勵他們應把握條件，在香港優良的教育環境下，面向國際，放眼世界。

接觸國際資訊 發揮創意思維

香港每年也有不少學生在國際科技比賽中取得佳績，林雅雯認為，本港既有優良的教育環境，政府也有很多配套，學生有各種渠道接觸國際最新的資訊，故建議有興趣科研的年輕人，積極參與科研工作，發揮創意思維，不妨投身科研。



■香港與內地政府組織兩地科技協作，為香港科研人員帶來更大發展機遇。資料圖片

創新科技署高級經理（政策及發展）黃淑嫻補充，香港學生其實很幸運，因這裡有一流的教授，且不少人屬國際首屈一指，吸引大量內地及外國學生慕名而來。她舉例指如港大支志明，在北京便有學生「爭住排隊，跟他學習」。

科學求賢若渴 通天下有前途

黃淑嫻又指，很多學者教授曾反映，其博士生畢業後到深圳找工作不愁衣食，「令我們感到很慚愧，幸好我們的教授熱愛香港，否則如支志明這些知名教授，即使到內地有人送樓送車，也堅持留港任教；若香港學生失去了這一段時間跟隨頂尖學者的黃金機會，未來可能要花很多錢出外留學才能做到，是很可惜的。」

香港學生大學選科，多以醫科及商科最搶手，但黃淑嫻指，創新科技屬世界新潮流，「在內地不是讀醫科，而是讀新材料才前途似錦」，而即使於美國，科研人才也很渴市。因此她認為，讀科學通行天下，很有前途，希望香港學生們多加注意。

■香港文匯報記者 鄭伊莎

■港大化學系講座教授支志明(左)獲頒國家自然科學獎一等獎，是港人首次獲得有關獎項。資料圖片



■港大李國賢基金腸胃學教授王振寧(右)及內科學系助理研究教授王繼德(左)獲2008年度「國家科學技術獎」一等獎。資料圖片



■在官方組織的「內地與香港科技合作委員會」平台下，兩地科技協作近年做出多項成果。圖為香港院校與內地研究院共建的實驗室。資料圖片

推動兩地科研合作部分成果：

- 今年7月4所大學獲國家科技部批准成立「國家重點實驗室夥伴實驗室」，包括浸大（環境與生物分析）、中大（消化疾病研究）國家重點實驗室夥伴實驗室、科大（先進顯示與光電子技術）及港大（生物醫藥技術）。令全港國家重點夥伴實驗室總數增至16所。
- 應科院去年獲准成立「國家專用集成電路系統工程技術研究中心香港分中心」，為香港首個國家級應用工程技術研究單位。
- 香港科學園於去年及今年，先後獲批成立「國家綠色科技產業化（夥伴）基地」及「國家現代服務業產業化（夥伴）基地」，依託國家高新技術產業體系，更有力地發展綠色科技產業，以及物聯網、大數據等透過科技與資訊網絡支援的新興服務業模式。
- 香港院校獲納入「國家重點基礎研究發展計劃（「973計劃」）」範圍中，至今港校的內地研究院共承擔4個「973項目」，並由香港學者擔任項目首席科學家。
- 56名香港專家入選《國家科技計劃專家庫》，參與國家科技計劃的政策制定和項目評審工作，包括5所大學校長：港大徐立之、中大沈祖堯、科大陳繁昌、理大唐偉章及浸大陳新滋。
- 7隊香港創新團隊獲廣東省邀請於當地成立研究基地，涉及低成本健康技術、分子功能材料開發、先進電子封裝材料創新等7個範疇。
- 特區政府於2002年起，推薦香港學者主理的科研項目參與「國家科學技術獎」，至今共有23個研究獲獎，當中包括於自然科學類最高榮譽的「國家自然科學一等獎」（2006年度，港大支志明）。另由內地專家或有關單位推薦、香港學者完成或協作參與的獲獎科研項目，更有數以十計。

資料來源：創新科技署 製表：香港文匯報記者 鄭伊莎

發明變產品難成真 政府逐步推產業化



■香港與內地政府組織兩地科技協作，為香港科研人員帶來更大發展機遇。資料圖片

「產」待提高 香港的大學每年也有卓越科研成果，不少研究於知名科學刊物中受到國際重視，惟縱觀整體發展，「中、下游」的應用研究及相關科技產業，卻似未能有效追趕學術研究的水平。創新科技署助理署長（政策及發展）林雅雯承認，對比大學的科研發展，香港業界在將發明變成產品推展至市場時明顯「甩咗」，但她強調，推動科技產業化非一時三刻能做到，只能透過硬件配套、資金支援、人才培訓及建立創新文化等，一點一滴帶來改變。

涉龐大投資 需承擔風險

林雅雯表示，現時香港雖然也有部分大學科研發明最終能推出市場，但整體而言，欠缺有效的產業化是值得關心的問題，「官產學研中的『產』很重要」。她表示，要將學術科研調節改動再研發成創新產品，涉及龐大投資，考慮因素是各方願意承擔多少風險，「業界最希望有製成品，最好將整個iPhone完成做好，我幫你賣，但這當然無可能」。

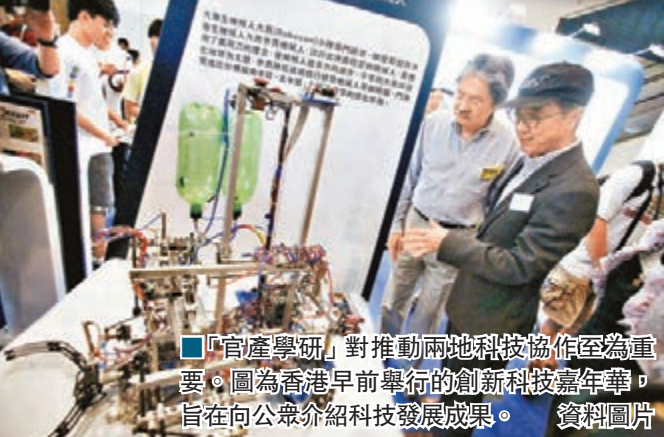
辦創新嘉年華 帶動科技文化

她認為，現時政府只能一點一滴，透過硬件配套、資金支援、人才培訓等，令香港營運環境吸引更多人才投身科研，而當中最重要的是在社區培養創新科技的文化，「講就容易，但實際做起來非常困難」。

她解釋，從事科技屬高風險，要讓年輕人願意投身此行業，便需從小培養。所以近年該署首力針對青少年及學生，藉創新科技嘉年華等活動增加他們的認識，藉以長遠帶動創新科技文化。

儘管科研產業化仍未能在港急起直追，但林雅雯指，近年已見更多新技術型公司在港成立，可見整個創業文化正慢慢醞釀，而大學也較前更重視技術轉移，如設置專門技術轉移部門等，故今年度起創新科技基金向大學額外供知識產權及宣傳技術轉移方面資助，每年每校最多可獲400萬元。

■香港文匯報記者 鄭伊莎



■「官產學研」對推動兩地科技協作至為重要。圖為香港早前舉行的創新科技嘉年華，旨在向公眾介紹科技發展成果。資料圖片