

# 港推科研轉化 須融灣區合作

葉玉如：各大學育跨科人才 構建產學研體系連繫內地國際



國家「十四五」規劃建議提出推動創新發展，表明支持香港鞏固競爭優勢，建設國際創新科技中心。特首林鄭月娥日前發表新一份施政報告時亦提到，推動港深兩地的創科產業生態鏈要不失時機。中科院院士、香港科技大學副校長（研究及發展）葉玉如近日接受香港文匯報專訪時強調，香港必須迎着粵港澳大灣區的發展勢頭，結合區內各城的產業鏈將科研成果轉化，進一步提升科研實力，而過程中香港各大學亦必須更好地利用自身國際化的優勢，做好橋樑角色，提升灣區人才水平。她認為，香港要將已有的出色基礎研究「帶到下一步」，大學可更積極與內地科技企業成立聯合實驗室，讓科研人員在構思方向時，已能理解實際市場需求，而非「自顧自」做研究，幫助建構能結合產學研，連繫內地、香港與國際的科研「Ecosystem（生態系統）」。

■香港文匯報記者 詹漢基

**葉**玉如在專訪中表示，「中央政府、特區政府都非常支持香港的高校、科研人員在內地發展，這是非常明確的。」她認為，香港的基礎研究實力很強，但弊端是缺少工業發展，市場很小，以致科研成果無法實現，「如果要推動科研轉化，香港與大灣區其他城市的合作是必須的，我們要打通各地隔閡，研發才能有成果。」

## 自顧自研究只會事倍功半

本身為頂尖腦神經科學專家的葉玉如指，將科研成果「落地」並不簡單，「以阿茲海默症為例，若基礎研究發現了新的信號通路，我們希望藉此尋找藥物靶點、篩選藥物、優化先導化合物；並在動物測試有沒有副作用，繼而做藥物研發、臨床測試等，路程非常漫長，不是幾年就可以做到。」

她坦言，由於香港缺乏這方面的工業，導致研究與轉化之間出現斷層，更遑論要在本地研發相關藥物，「我們必須找一條路，將基礎研究帶到下一步。」

葉玉如表示，除了醫學範疇，微電子研發等都需要內地市場、公司的配合，「自從我上任科大副校長一職後，一直推動與內地企業成立聯合實驗室。」她認為，合作的企業明白實際的市場需求，並會直接提出研究的方向，有利將研發成果轉化為能夠滿足市場需求的產品，「產學研相結合的概念是非常對的，我們做研究有很多的路，但若果只是自顧自地做研究，只會是事倍功半。」

## 用好教育資源 引入國際人才

那香港的高校該如何發

揮優勢，配合大灣區發展，獲得「雙贏」局面？葉玉如認為，香港的大學優勢不僅僅是基礎研究實力，還有國際化視野以及優質的教育資源。

她舉例指，科大正動工興建的廣州新校園以跨學科的「樞紐」學術架構取代一般學院制度，目的就是要培養跨學科人才以應對世界的「Grand challenges（重大挑戰）」，「做任何創科，人才是最重要的一環。作為高校，我們的責任就是培育人才。」

「香港有國際化優勢，引入國際人才是我們可以貢獻的方向」，葉玉如說，本港大學可從全球各地招聘具國際視野的科研人員，成為一道「橋樑」，讓國際科研人員了解內地城市的科研發展，甚至引起他們與內地不同實驗室合作的興趣，逐漸形成一個「Ecosystem」，集合各方優勢合力推動創科，「但這都是需要時間進行，不會幾年就能做到，這是一項長時間的投資。」



葉玉如表示，香港各大學須更好地利用自身國際化的優勢，做好橋樑角色，提升灣區人才水平。圖為香港科技大學深圳研究院實驗室。資料圖片

## 看準灣區潛力 科大布局迎先機

香港文匯報訊（記者 詹漢基）行政長官林鄭月娥於上月底與廣東省簽署落實《粵港合作框架協議》2020年重點工作，涵蓋「共建國際科技創新中心」、「推進教育、人才和青年交流合作」等八大主要範疇，當中亦提及兩地政府共同推進香港科技大學（廣州）的籌建工作。科大副校長（研究及發展）葉玉如指，早於20年前，科大已經看準大灣區發展潛力，在內地建立科研平台，把握先機。

### 廣深發力 建多個科研平台

「我真的非常相信大灣區的理念。」葉玉如對建設國際創新科技中心、發展大灣區等政策方針均非常支持，「早在2000年初期，科大已開始在大灣區建立科研平台，包括深圳北京大學香港科技大學醫學中心、港科大霍英東研究院等，目前主打的項目主要位於深圳、廣州兩地。」

葉玉如介紹，該校去年9月獲國家教育部批准籌建廣州校園，港科大（廣州）校園位於廣州市南沙區，建校工程現已展開。該校將會以「樞紐」學術架構取代傳統分科模式，在「功能」、「信息」、「系統」、「社會」四個類別下，設「先進材料」、「人工智能」、「智能交通」等16個前沿跨學科研究領域。

此外，科大亦於本年5月在深港科技

創新合作區中，建立「深港協同創新研究院」。葉玉如表示，科大在合作

區內有微電子相關課程、藍海灣孵化器

平台，以及生物技術、金融科技相

關的研究項目；另外，科大近年亦積

極與私人企業建立聯合實驗室，致力

在大灣區推動科研、教育等各個層次

的發展。

## 冀進一步打通兩地人流物流資金流

香港文匯報訊（記者 詹漢基）因應粵港澳大灣區迅速發展，中央政府推出多項新政策便利人流、物流、資金流，讓科研過程變得更為順暢，科大副校長（研究及發展）葉玉如表示喜見中央大力支持創科發展，但亦指香港與內地制度始終有不少相異地方，磨合需時。她認為，香港應開始探索深思，能於哪些重要科學領域展示領導性，整合灣區優勢牽頭建立國家級實驗室，以達至更卓越成果，為國家乃至全世界作貢獻。

國家科研項目經費「過河」來港的安排推出逾兩年，說起這個喜訊，葉玉如依然難掩其雀躍之情，「前幾年我聯同

一些香港的院士寫信給國家主席習近平，希望中央支持香港的科研，最終解決了科研資金過境的問題。那真的非常開心，這樣一來，科研合作就少了很多限制。」

葉玉如又以去年揭牌、科大有份牽頭建設的「深港腦科學創新研究院」為例指，作為深港兩地共建的基礎研究機構，該研究院花了好幾年時間籌備，「當時與深圳科創委、中科院先進院、深圳的院校等洽商，最終得到深圳政府支持成立。我覺得這些平台都是必須的，這樣的話推動深港合作會容易得多。」惟兩地制度不一樣，要提高合作成效仍需解決不同問題，



■葉玉如接受香港文匯報記者專訪。  
香港文匯報記者攝