

# 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

本報專訪

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，以及生物科技、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，香港應開始探索深恩，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，為國家以至全世界作貢獻。

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，科研工作就少了很多限制。」

葉玉如又於去年揭牌、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，

她希望未來能夠進一步推動新政策，讓兩地科研人員、遺傳物質、科學儀器能夠進一步打通，「當整個大灣區真正成為一體的時候，能夠節省很多時間，也會方便得多，有利於大灣區的整體科研發展。」

葉玉如提到，香港的大學有堅實的科研實力，也跟著許多重要領域的研究，「但我們要想，香港的大學能領導哪些科學領域，甚至有能力在大灣區建立起國家實驗室，進一步推動發展，發揮更大貢獻。」她笑着舉例說，香港的老年人幾乎是全球最長壽的，「那我們是不是能在人口老齡化的領域，做些什麼東西呢？」

## 逾七成幼稚園安排打流感疫苗遇困難

香港文匯報訊（記者 文森）本港踏入冬季流感高峰期，多間學校相繼爆發上呼吸道感染，不過有調查顯示，七成幼稚園受訪教職員表示學校安排接種流感疫苗時遇到不同程度困難，而逾兩成幼稚園仍未為學童接種疫苗。「疫苗學堂」召集人麥肇敬建議政府設流感疫苗分配機制，全面統籌學童流感疫苗分配。

香港幼兒教育人員協會訪問161間幼稚園或幼兒中心的校長和教職員，發現約七成半學校參與本年度的季節性流感疫苗學校外展計劃，但感染及傳染科專科醫生曾折股表示，幼稚園雖可參加有關計劃，惟校方要自行聯絡醫生，讓醫生購買疫苗，增加醫生壓力。調查更發現，當中超過七成受訪者指學

校安排接種疫苗時遇到不同程度困難，主因是學校停課（42.3%）、醫生未能購入疫苗（30.8%）以及家長擔憂疫苗安全而退出計劃（23.1%），而九成受訪者也希望未來幼稚園流感疫苗接種，都可以由政府部門統籌安排。

### 專家倡設分配制減採購壓力

兒科醫生韓錦倫表示，兒童接種流感疫苗除可減少幼童缺課及降低嚴重併發症風險，更能增強社區免疫力，避免傳染給家長及家中長者。他指過往三年冬季流感高峰期，幼稚園及幼兒中心爆發宗數在學校、院舍中最高，以往10月至12月是接種疫苗最佳時期，但今年遇到阻礙。麥肇敬建議政府設立流感疫苗分配機

制，統一而平均地按需求分配疫苗，避免「一針難求」的搶購潮，減輕學校與醫生採購疫苗壓力，並建立高透明度資訊發放系統，公開疫苗品牌、批次、存量等資訊，降低市民與醫護的憂慮與不安。



■專家倡設立流感疫苗分配機制減輕採購壓力。香港文匯報記者攝

### 削弱肺功能免疫力

胸肺科醫生李文寶則指，電子煙含多種致癌物及有害物質，除增加患癌及患心血管疾病等機會，更損害呼吸道及影響肺功能，有機會患哮喘、慢性阻塞性肺病等。香港胸肺基金會主席陳偉文更指出，吸食電子煙會影響呼吸道細胞結構及免疫能力，增加呼吸道感染風險，並引述美國史丹福大學的研究，指吸食電子煙年輕人感染新冠病毒風險較非吸食者高五倍，同時吸食傳統煙及電子煙的煙民，染疫風險更高出七倍。

## 研究揭吸電子煙染疫風險高五倍

香港文匯報訊（記者 文森）電子煙近年大行其道，惟市民對電子煙的影響卻多有誤解。有醫學團體調查發現，近四成受訪學生誤以為電子煙較傳統煙危害低，事實上大部分電子煙及加熱煙均含有尼古丁，容易損害青少年腦部發展，有研究更顯示吸食電子煙削弱肺功能和免疫力，年輕煙民感染新冠病毒風險高出五倍。

香港胸肺基金會、香港胸肺學會及美國胸肺學院（港澳分會）訪問311名大中小

學生，顯示36%受訪者不知電子煙的危害，或誤以為電子煙較傳統煙危害低；18%則不知吸食電子煙會導致急性呼吸衰竭及死亡；32%誤以為吸食電子煙沒有二手及三手煙問題；22%誤以為較傳統煙難上癮。

調查又發現，近八成受訪者曾見過或接觸過電子煙，當中約6%曾經或正吸食電子煙，當中以大專生較多。香港胸肺學會會長林志良醫生指出，學生對電子煙危害認

## 青創明起報名 20萬元助圓夢

香港文匯報訊（記者 文森）香港青年協會主辦的「青年創意實踐計劃」，明日（12月1日）開始報名，鼓勵18歲至35歲青年遞交建議書，提出有關社會計劃，協助解決社會難題，獲選的5項創意方案，每項可獲20萬元現金資助及其他支援以實踐理想。有更生青年成功創業後回饋社會，給予邊緣青年工作機會，希望參與此計劃，進一步實現關愛傳遞。

本港今年受疫情影響，各階層面臨重重壓力，而「青年創意實踐計劃」則鼓勵年輕人提出創新和創意的方法協助解決社會難題，創造社會價值，明日至12月31日接受申請，申請的青年可以個人、小組、團隊或公司名義參加，若以非個人名義參與，主要申請人及至少半數成員或股東需滿足年齡條件，歡迎學生、在職青年、初創業者或社會企業家參與。

### 三輪篩選 明年2月公布

參選項目要經三輪篩選，主要評審項目的經濟、社會回報及為社會與特定群體帶來的裨益，並考察其創新性、可持續性及可行性，結果將於明年2月公布。青協業務總監鄧良順表示，計劃不會對項目理念及推行方式設任何限

制，參與者可提出一個有助社會或特定人群的創業或盈利項目，亦可推出一個可持續的社區推廣計劃、一個全新方案，或擴大現有項目以覆蓋更多受助者。

他強調，項目要具備一定可持續性，實施期為兩年，每半年須遞交進展報告，檢視是否達成指標及需否幫助，而今次計劃，科技創新服務社會、提高青年競爭力、增強青年就業技能和健全身心的主題，將獲優先考慮。

### 過來人創業：給邊青就業機會

31歲的阿洋是一間食品加工公司東主，他曾是更生青年，當時被警方拘介至青協後開始參與義工服務，過程中受助者的笑容與感激，讓他體會到義務工作的意義，關懷社會的種子從此埋藏心中，而他今年4月與妻子成功創業後，半年間僱用6名邊青，給予就業機會，其中一名16歲青年在女店東堅持不懈的督促下，漸漸改變原先玩世不恭的態度，變得有責任感。

阿洋並利用自己做餐飲業的便利，為長者及其他有需要家庭派發飯食。他表示賺錢固然重要，但亦希望能回饋社會，故會考慮參加這一期的計劃，冀擴大生意，提供更多就業機會予其他有需要的年輕人。