

【編者按】國家「十四五」規劃大力支持香港建設國際創科中心，將香港創科的機遇與優勢，有效匯聚落實，貢獻社會經濟民生，讓市民大眾受惠，可說是當前策略規劃要點。香港特區行政長官李家超即將發表其任內首份施政報告，創科產業預料會成爲重點之一。香港文匯報由今日開始推出「創科·創未來」系列專題報道，透過訪問香港青年科學家代表、大學校長、科企領袖、科技轉化專家等創科界翹楚，結合產、學、研角度，爲探索提升香港創科，以及推動香港科技發展融入國家發展大局，提出願景與建言，展示創科引領香港社會擘畫出新的璀璨未來。

創科·創未來

在中央支持下，香港創科正迎接前所未有的機遇，而激發青年一代潛能，是讓創科能確實引領香港未來發展的關鍵。香港青年科學院院長、香港大學協理副校長（研究及創新）及機械工程系教授岑浩璋近日在接受香港文匯報專訪時表示，香港需要發揮青年科學家的力量，持續提升和增強學術與科研水平，為此應該優化大學科研經費政策，並透過更多創科獎項和專利，更積極爲青年科研人員提供誘因和激勵。同時，香港需要加強培養創科生態鏈不同環節的專才，做好科研成果轉化配套，再結合普羅大眾、政府以至各持份者營造的氛圍，「一起把握好難得的機遇，齊心打造好創科，把香港建設成國際創科中心！」

◆香港文匯報記者 鍾健文

香港青年科學院是由53名於不同科學範疇創下卓越成績的青年院士組成，今年中上任的「80後」院長岑浩璋在接受專訪時表示，「幫助青年科學家，最終就是幫助香港的創科事業，以至推動其他各行各業，給予香港新的發展空間和實現創科帶來的機遇！」

青年與則香港興，在創科領域亦同樣適用。青年人是社會最具創造性的群體，青年科學家更是人類創新研發的重要引擎，岑浩璋表示，青科院其中一樣主要工作，就是不斷推動提升和增強香港青年科學家的學術與科研水平，透過舉辦不同活動，促進科學家間跨院校和跨學科的合作，藉科研事業對社會作更大貢獻。

同時，很多青年科學家不久前還是學生、研究生或博士後，或是剛從海外回來，正嘗試努力爭取終身教席，更實際地體驗到時下做創科遇到的困難，往往可提出接地氣的建言或帶來海外經驗，有助本港的創科政策更趨豐富和完善。

岑浩璋表示，很多加入大學時間較短的青年科學家，往往會遇到一些制度上的困難和挑戰。爲充分發揮他們的優秀理念，他認爲香港應改善大學科研經費政策，爲青年科研人員提供更充足的啟動資金及器材支援。青年一代亦可積極提出建議，爭取大學管理層理解和明白，「如此就可以由下而上及由上至下，雙向互動地一起推動大學的創科發展。」

增援成果轉化 完善專才培訓

被問及香港整體對青年科學家可以作出怎樣的支持，岑浩璋認爲主要離不開兩方面，一是給予更大的誘因和激勵，例如通過設立更多創科獎項，以及讓他們對研究成果擁有更多的專利權，和在轉化工作過程中有更大參與度等，藉此提升他們的創科動力。

二是創科成果轉化的支援和配套。他表示，利用基礎研究成立公司到將成果工業化作大批量生產，都不是教授或研究人員於實驗室日常會做的事。他們需要與工業界及相關專業服務界別緊密



◆岑浩璋強調，創科是香港未來發展的「不二之選」。圖為早前有科技展展出的服務機械人。資料圖片

聯合作，故在整個創科生態鏈中，香港應該有系統地於不同環節都培養出各種類型的專才，成爲創科產業完整的後盾，讓青年科學家無需分身不暇，更能聚焦創新研發。

岑浩璋強調，持續孕育下一代的青年科學家同樣重要，故青科院會特別加強科普外展工作，透過與教育局、香港資優教育學苑的合作，舉辦科普活動和講座，邀請科學家們向中小學生講解正在進行的頂尖前沿研究，讓他們在求學階段已對創科有較深入理解及興趣，「我們相信，如果香港要成爲一個優秀的創科城市以至國際創科中心，香港整體對於科學科技的認知都要增加和提升，鼓勵更多青年人投身創科行列。」

效？在哪個階段對接是最有效？以及不同城市的獎項和分工分類等……如果可以建立更清晰的藍圖和可行合作模式，那麼無論是本地研究員或是海外的合作者，都會清楚知道『路應該怎走』，而不需要每次都『見步行步』或『摸着石頭過河』，就可加速基礎研究轉化。」

要達到這個目標，岑浩璋認爲需要多方面的努力和配合，才能建構出有效的藍圖或較完整生態鏈，例如大學學者會比較清楚其他區域學者的研究情況；工業家會比較清楚大灣區內不同城市和工廠的專長和強項；從事生物醫學的研究員會比較清楚哪些醫院會願意嘗試新的點子。同時，各地政府的溝通協調角色也很重要，因爲一些政策及政府間聯繫，需要政府層面才能做到。

與大灣區內其他城市「珠聯璧合」，是香港創科路的強大後盾。岑浩璋認爲，香港與大灣區內地城市可以「優勢互補，強強聯合」的原則深入協作，包括以香港於基礎研究和國際聯繫優勢，連結大灣區內地城市產業製造強項。雙方應聚焦如何建立有效溝通橋樑和分工，推動整個大灣區創科生態蓬勃發展。

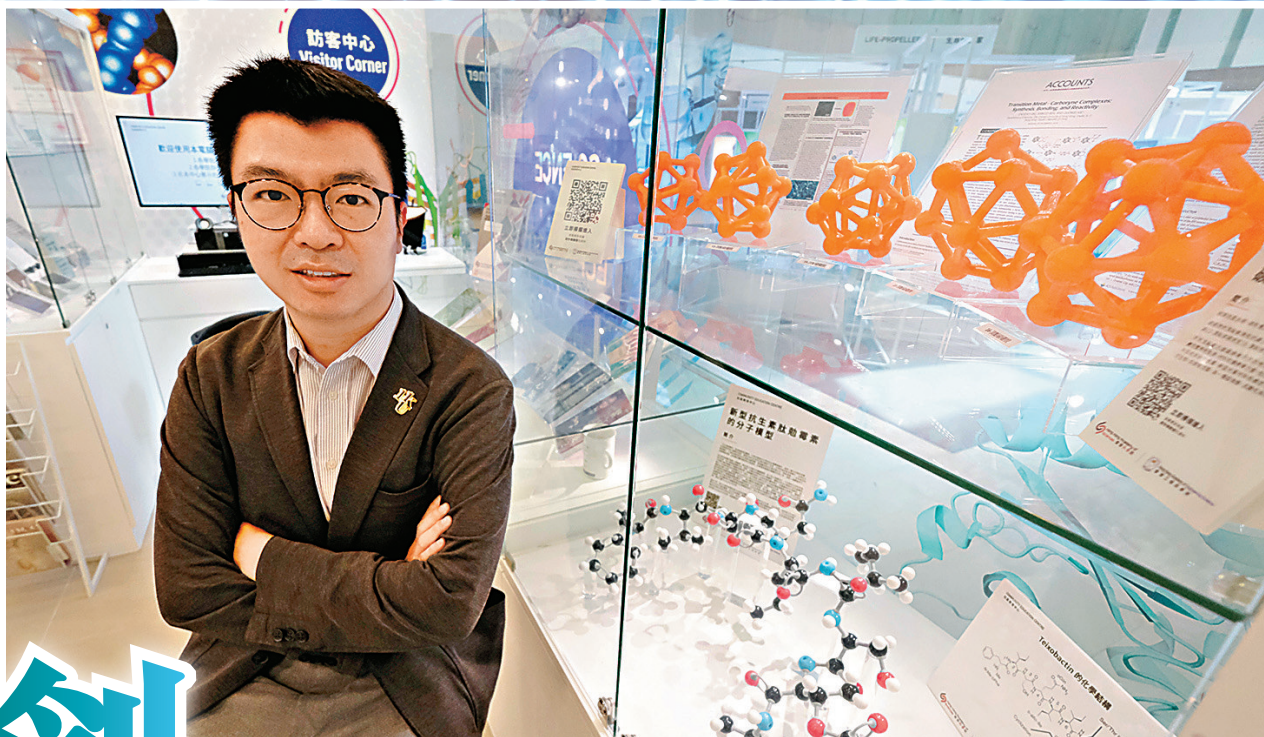
岑浩璋目前爲港大InnoHK研發平台「先進生物醫學儀器中心」的總監。該中心正與海內外單位合作研發出新的微流控裝置，以增加檢測靈敏度和數量。

他坦言，中心的實驗室只能製作出少量儀器樣本或原型，若然要大量生產的話，最快和最有效率的方法就是與大灣區內的其他城市的工廠合作，「怎樣對接是最有

優勢互補

扶後進 創科盛 百業興

香港青科院院長倡增獎項專利 激發青年科學家潛能



◆岑浩璋認爲，讓市民大眾更容易看到未來如何受益於創科發展，可吸引更多人才投入。香港文匯報記者涂穴 攝

活用大學優勢 廣泛育才吸才

人盡其才

人才是推動創科發展的基礎，岑浩璋表示，香港需要活用本港大學的優勢，做好培育及吸納人才的工作。更重要的是，人才對象不應只着重在STEM（科學、技術、工程及數學）類研究人才，還需要包括法律、工商管理、人力資源、金融及集資等不同專才，讓他們在各自的專業都朝向創科發展。

非STEM專利 吸工管法律人才

「香港這個彈丸之地就有5間世界前百名的大學，真的沒有幾個地方能做得好，而香港的科研在國際化方面也做得很出色，這是我們的獨特優勢。」岑浩璋說，在整個創科生態鏈中，不同學科和行業對發展創科創業都很重要，因此大學的人才教育不應只着重在STEM（科學、技術、工程及數學）科目，還要包括法律、工商

管理、人力資源、金融等方面。

他認爲應增加這些行業聯繫創科的培訓，例如向法律學生講述更多有關專利的內容，吸引他們將專業與創科結合。透過一籃子的方案培育不同創科崗位的相關人才，科學家就不用兼顧轉化和產業化，可望能更集中時間和精神，發揮研究方面的專長。

岑浩璋指出，大學也是一個優秀平台吸引海外創科人才來港。由於世界不同大學的文化相差不大，可作爲海外人才適應香港環境的第一步，加上教授和研究員也很習慣經常到世界各地出席學術會議及研討會交流，有助成爲聯繫其他大學和城市的媒介。

他建議，大學也可以多根據科研人員的實際情況，參考包括內地以至世界各地成功案例，協助科研人員尋找合適的項目，以及在研究初期即開始參與促成轉化，又可以根據特區政府訂立的策略性科學領域培養相關專才和發展專利。



◆岑浩璋表示，應優化大學科研經費政策，並透過更多創科獎項和專利，更積極爲青年科研人員提供誘因和激勵。香港文匯報記者涂穴 攝

跳出界別框架 惠及各行各業

潛力寶庫

「創科，不只是創科！」在香港大力推動創科之際，岑浩璋認爲，社會應跳出單一「界別/行業」的傳統框架，更全面認知到創科如何聯繫到社會不同環節，以及爲各行各業創造一個新的創科方面的方向和維度，讓市民大眾更容易看到未來如何受益於創科發展，吸引更多人才願意投入，讓創科做得更好。

岑浩璋指，創科不只需要科學家和科研人員的努力，更非一個界別或行業般簡單，而是能包含與覆蓋不同界別與行業，「所以我們要做的不只是要增強創科，而是要把創科作爲發展目標，將當中牽涉的所有環節都增強，把我們一直做得很好的基礎研究，轉化於不同範疇應用出來。」

他表示，高等教育界是創科不可或缺的部分，而要把研究成果產業化，就需要工業的配合，到進一步發展成生態鏈，則需要資金及投資，還會牽涉到專利申請和管理等，而各項創科

活動也會連結到很多用家和研究人員，當做得成功時，則牽涉到推廣和銷售。

談到創科與各行各業的連結，岑浩璋以金融業爲例說，透過金融科技能促進更多投資和買賣，科研初創企業的投資也可讓金融業受益；傳媒行業除可應用媒體科技外，在推動創科風氣方面更是任重道遠，假若將來香港創科十分興盛，每個媒體都能設立創科專門頻道或版面，不僅能滿足大眾對創科的好奇心，加深對創科的認識，亦能提升港人競爭力，「這些都是創科發展的一些間接貢獻。」

岑浩璋強調，創科是香港未來發展的「不二之選」，可讓社會各環節參與其中，加上香港本身已經擁有許多優秀基礎研究成果，是一個有巨大潛力、尚待發掘和轉化的「寶庫」，「當有機會讓眾多產業都受惠的時候，我看不出有什麼理由不發展創科。」

「搞創科是有未來的」

他希望全港市民都能對創科有共同期盼，看到「搞創科是有未來的」，可以讓經濟社會民生各方面藉此受惠，從而吸引更多人才投入出力，持續作出更大貢獻。

灣區強強聯手 產學研增協作