

創科邁步 港青上流

吳永嘉倡落實「再工業化」 協調商校助科研成果商品化



■吳永嘉認同創科業為本港再工業化重要發展方向，建議政府成立跨部門小組協調多方落實政策。 曾慶威 攝

香港文匯報訊（記者 翁麗娜、岑志剛）「再工業化」已成本港各界愈來愈重視的議題，若成功實施，可成為本港強勁的增長引擎，為青年拓展上流機遇，而創科產業將是本港再工業化的重要方向。立法會工業界議員吳永嘉認同創科業為本港再工業化重要發展方向，建議政府成立跨部門小組協調多方落實政策，並放寬《工廠及工業經營條例》，容許工廈作辦公室用途，以及協調商界及大學交流，推動科研成果商品化。本報記者訪問了三間本地創科企業，他們在醫療、智能家居及機械人運用領域均取得成就，代表本港企業有能力「植根本土，面向世界」。

吳永嘉表示，過去三十年，本港工業生產鏈陸續北移珠三角，成為港商工業聚集地，但不代表香港沒有工業，只是形式轉換為「前舖後居」。他解釋工業由很多部分組成，在內地設廠生產是其中一部分；但是不少港商仍在香港設置辦公室、進行產品設計、洽談生意及向銀行融資等。他認為本港具備完善法律基礎，而且尊重知識產權，加上海關執法嚴謹，這些都是本港發展再工業化的優勢。

建議成立跨部門小組統籌

吳永嘉指出，再工業化牽涉範圍廣泛，由商貿、土地、勞工、稅務、金融、教育以至環保等範疇，「如科學及應用範疇牽涉更改教育體制，需要高層次統籌。」他建議政府成立跨部門小組，協調不同政府部門。他也擔心負責處理的官員未必有從商經驗，未能掌握市場脈搏，故歡迎政府主動與業界溝通，「業界會很樂意提供意見，因為業界也想落實再工業化的概念。」

吳永嘉又提到，本港現時仍沿用數十年前制訂的《工廠及工業經營條例》之下「工業用途」的定義，七成空間必須用於生產，而財務、辦公等則不計算在內，隨著業界的營運模式改變，不少新興行業及新型經濟活動亦選擇使用工廈的空間，若嚴格根據《工廠及工業經營條例》，現時很多工廈用戶都未必符合「工業用途」的定義，理論上已違反了工廈規例，顯示「工業用途」的定義大大落後於產業發展需要。

因時制宜放寬「工業用途」定義

他建議政府應因時制宜，放寬「工業用途」定義，將

管理、市場推廣、展銷、售後服務以及創意媒體等工業納入「工業用途」的範疇，配合產業多元發展及再工業化，否則這些工業都要補價方能在工廈運作。

本地大學科研成就出色，但一直被指未能與下游接軌。吳永嘉認為，本地大學很多時未能了解商界需要，錯失科研商品化機會，「大學作為研究者，在科技應該走得更前，如果懂得換位思考，了解科技如何應用在生產工序，科研才更貼地，才可做到商品化。」他以納米技術為例，現時應用在製衣和電子產品生產上，是成功的商品化。

大學科研與生產環節密不可分，他表示，中華廠商會多年前與理工大學及香港專業教育學院（IVE）合作，安排學生到會員公司實習，但會員公司提供的實習位有限，建議政府協調商界及大學，資助更多學生到商業公司實習，推動院校將科研成果變成產品。

料小批次生產成未來趨勢

為了推動香港再工業化，科技園擬改裝大埔工業邨的多層工業大樓作智能生產，並於將軍澳工業邨發展先進製造業中心及數據技術中心。

吳永嘉表示，因應市場訂貨模式改變，減少大訂單、小批次生產將成未來趨勢，相信多層工業大廈有助業界適應，而大埔工業邨接近黃崗口岸及文錦渡口岸，配合日後港珠澳大橋落成，具備運輸優勢，「無論是由內地進口原料或運回內地作為市場，也很方便。」

吳永嘉透露，他上月初代表業界與特首會面，對明年施政報告及財政預算案提出建議。他希望政府的「再工業化」定義可以寬闊一點，將傳統工業也納入其中。

智能化酷居 數千元「搞掂」

智慧城市 推動創科業投資不菲，而發展方向林林總總。全方面投入，不如專注於優化市民的生活，則更具市場效應和發展前景。如具業內先進水平的本港科學園內的「酷居」科技公司，專注於智能家居生活，成為推動本港智慧城市的先行者。

智能家居作為智慧城市的標誌，市民早已耳熟能詳，但迄今絕大多數市民都只是在電影或電視中看見；如在手機上一點，就調整燈光明暗，開啟或關閉各種電器，遙控大門或窗簾關閉，離開家後有人出入，或家中老人發生什麼意外情況，24小時監測系統立即通過手機報警等。其實這些技術已由影視走進市場，全套系統也僅需區區數千元且沒有後續收費，非市民想像中那麼高不可攀。

「酷居」市場推廣經理李偉傑表示，香港家居生活智能化

的比例約1%，而亞洲家居生活智能化的平均水平比香港更低，大幅落後於歐美地區，市場前景十分廣闊。目前各大家居用品生產商都在向智能化發展，但欠缺整體性智能化平台。「酷居」研發的整合性智能家居系統具國際先進水平，能全面整合各種智能化家居用品系統，通過一個小小的遙控器或一部手機，就可以操控全屋電動用品，甚至遠隔萬里也可以通過手機遙控家中各種智能系統。

全套系統可放背包

李偉傑介紹，他們的系統採用無線加雲端網絡技術，大大節省了安裝成本和時間，而且搬家時可以很方便地移入新居，很適合常需搬家的本港廣大「無殼蝸牛族」。一般而言，家中全套系統只需數小時就安裝完畢，所有部件僅需一

個小背包就可容納。

「酷居」目前年營業額約1,200萬元，當中歐美市場約佔60%，東南亞地區佔20%，香港和內地各佔10%。李偉傑認為香港業績未如理想主要有兩大原因，一是「酷居」去年才開始拓展香港市場，以前主要以內地和外國市場為主；二是市民對智能家居仍不了解，以為會很昂貴。他建議政府應專注推廣智能生活，作為推動創科產業的主要措施，比四面出擊的成功率要高得多。起碼政府部門內應率先採用本土的智能操作系統，方能對推廣智慧城市起到表率作用。

■記者 殷翔



■李偉傑展示全屋智能化產品用手機就可全程操控。 曾慶威 攝

亞裔糖尿病 基琳可檢測



步驟一：用離心機分離離糖檢測部分。 曾慶威 攝

步驟二：添加專利基因染色劑。 曾慶威 攝

全球首間 生物科技是全球工業革命的重要發展方向。本港已有世界頂尖基因檢測所，有望大幅降低數百萬市民糖尿病發病率，對改善港人整體健康程度、削減公眾醫療壓力，有難以估量的重要作用。

香港作為全球糖尿病高發地區，近50%人口有糖尿病遺傳基因，患病人數高達約70萬。糖尿病會損害眼、足、腦、腎、皮膚等器官，引致中風、心臟病、尿毒症等嚴重併發症，導致傷殘甚至死亡。折算起來，每年本港公共醫療開支總數的12%（約65.4億港元）用於治療港人糖尿病及其併發症。

「基琳健康」基因檢驗所，是目前全球首家專門針對亞裔人士進行糖尿病基因檢測的機構，政府資助下將中全球領先的糖尿病研究成果轉化為市場應用技術服務市民，目前每月能檢測約3,000個樣本。該項技術是中大醫學院講座教授陳重娥率領科研團隊，以逾20年時間、耗資4億元科研費用得出的重大科研成果；她們建立了超過20,000個亞洲人糖尿病基因庫，擁有多項突破性亞洲人獨有的糖尿病基因標記（均

已申請專利）；對檢測糖尿病及併發症的檢測準確度達80%。

港普及百萬人安心

基琳健康有限公司營運總監林懷波表示，糖尿病之所以嚴重威脅市民健康，是因為發病初期並無症狀，往往引至併發症才意外查出已患上嚴重糖尿病，此時往往已成為終身性痼疾而無法治癒。糖尿病發病率與年齡有明顯正比關係，隨着本港老齡化加劇，糖尿病對市民的威脅會逐步增加。據政府統計數據，本港治療當中的糖尿病人數約為50萬，但實際上本港糖尿病發病率逾10%，意味着有20萬人屬於糖尿病早期，因沒有症狀而自己都不知道。亞洲糖尿病基因檢測若能得到全港普及，數以百萬計有糖尿病基因的市民得以避免糖尿病魔，意義十分重大。

■記者 殷翔



■林懷波表示，因為發病初期並無症狀，往往引至併發症才意外查出已患上嚴重糖尿病。 曾慶威 攝

視野機械人 專測森林火

防火先鋒

於2009年成立的Insight Robotics(視野機械人有限公司)，專門研發森林火災探測機械人，公司在2011年才正式開始營運，已獲得香港資訊及通訊科技獎、亞太區資訊及通訊科技獎等殊榮。這家僅擁有70多名員工的中小企，目前業務卻已遍佈41個內地城市及東南亞各國，成為亞太區內的防火先鋒。

由旺角樓上寫字樓搬到科學園，繼而進軍神州大陸及亞洲市場，在短短數年之間成為本地初創企業的翹楚之一，Insight Robotics聯合創辦人兼首席科學官岑培琛（Rex）坦言，公司的成就得益於內地政策的推動，「2010年一場特大大火，引起國家農業部關注，由於國策要求加強山林防火，我們得到國家能源局幫忙，好多企業亦都很樂意合作。」結果公司在國家能源局及內地省市政府協助下，獲安排在山林進行點火測試收集火場數據，為探測器的可靠性打下基礎。

港須高增值產業留人

岑培琛指出，香港科研屬世界水平，亦擁有文化融合的優勢，容易吸引世界各地的科研人才，但科研人員工資水平較發達國家低，畢業生薪金更可能低過內地，香港必須發展高增值產業，才能賺取足夠毛利留住人才。

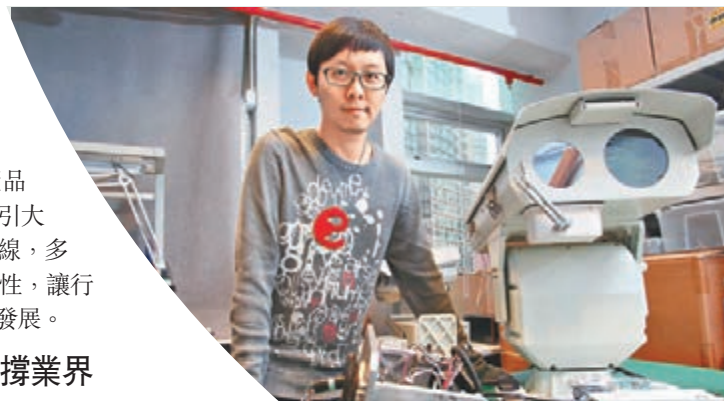
他認為，政府提出的創新科技政策和再工業化方向正確，以融資為例，政府推出20億元的「創科創投基金」，以配對方式與私營風險投資基金共同分擔風險投入本地的創科初創企業，適合資金不足、規模不大的初創企業進行融資，而在工業邨內興建高效能多層大廈，亦有助這些小公司生產小量批次測試市場反應。

他解釋，科技產品日新月異，產品生命週期愈來愈短，「以前一個型號可以賣一年，現在可能兩三個月就換型號，」相信未來趨勢會較少使用大型生產線，取而代之是利用電腦程式和機械人進行小

規模智能生產，由於初創企業的資本較少，產品亦未有知名度，較難吸引大機構融資設立大型生產線，多層大廈則可提供生產彈性，讓行業可以維持生計並持續發展。

倡推稅務優惠撐業界

對於本港創科和再工業化的未來發展，岑培琛感到樂觀。他憶述，香港在2000年初曾大力發展創科，但遇上互聯網泡沫爆破而停滯，他希望今次再發展可改變業界生態，建議政府應提供更多誘因推動商界加強投資本地科研，例如推出稅務優惠，亦應增加跨部門對業界支持，並改善教育制度，以培育科研人才。



■Insight Robotics聯合創辦人岑培琛建議政府推出稅務優惠，提供更多誘因推動商界加強投資本地科研。 曾慶威 攝