

提升創業熱情 做好政策人才資金配套

# 港建創科生態圈 激勵產學研協作

香港科技园公司主席查毅超昨日出席領航「9+2」·第三屆粵港澳大灣區發展論壇暨頒獎典禮時表示，施政報告在吸引科技人才方面，投入許多資源，是近年所未見過的，香港要發展創科生態圈，政府除了增加創科用地，更重要的是如何吸引優秀的人才、公司入駐，重視生態圈的「物種多樣性」，提升企業的創業熱情，同時做好相關服務、照顧好他們。香港立法會議員邱達根稱，特區政府擬成立投資管理公司，屬於長期投資，關鍵在於撬動市場，而下一步是讓企業成功。

大公報記者 劉鑛豪 李靈修



▲香港立法會議員邱達根(左四)、香港科技园公司主席查毅超(左三)、香港理工大學鍾士元爵士精密工程教授容啟亮(右二)、香港浸會大學中醫藥學院副院長賈偉(左二)、路邦科技創始人兼首席技術官麥騫譽(左一)昨日出席領航「9+2」·第三屆粵港澳大灣區發展論壇暨頒獎典禮。

## 嘉賓言論重點

香港立法會議員 邱達根

●國家正走上科技強國的發展道路，香港配合國家吸引國際人才，這是香港一項很重要的義務

香港科技园公司主席 查毅超

●過去幾年特區政府在創新科技領域投入的資金力度，是他個人在過往沒有見過的  
●發展創科產業，需要建設生態圈，政府投資是一個開始，做好創科生態圈的開端

香港理工大學鍾士元爵士精密工程教授 容啟亮

●香港能夠在精密工程技術做好，對國家有很大貢獻  
●香港專才發展空間不會局限於本地，需要較大的發展空間；香港與大灣區其他內地城市融合，讓本地的科研成果，輻射至整個大灣區

香港浸會大學中醫藥學院副院長 賈偉

●香港高校資源豐富，有五所大學躋身全球百大名校，希望特區政府堅定信心，香港科技產業的前景將會很好

查毅超指出，特區政府近年在創科領域的資金投入是空前的，但成功的關鍵在於生態圈的建立，這需要產學研各方努力、團結一致才能辦到。他透過講述親身經歷，強調生態圈的重要性，「前幾年與科技园的同事出去考察，當地開出優渥價碼吸引全球生物科技人才，初時的確很多人過去，創科氛圍十分熱烈，但政府基金減少投入時，這些企業也就陸續離開了。」

查毅超認為，無論科學園還是數碼港，都只是在政策支持、基金入駐的背景搭建一個創科平台，企業若要在競爭環境生存下去，最重要的是具備自我循環能力，這就有賴於生態圈的建立，系統內部相互合作彼此扶持。

最新施政報告提出新增接近250公頃土地作創科發展，主要涉及五幅地，包括重啟馬料水填海計劃及沙田污水廠搬遷後現址，以擴建科學園；新界北的河套、落馬洲、新田一帶也將整合為新田科技城。

### 撬動私人市場投資科技

查毅超指出，除了增加創科用地，還有其他重要的工作要做：一是吸引優秀的人才、公司入駐，他們之間會產生化學反應，自我驅動快速成長；二是鼓勵百花齊放，重視生態圈的「物種多樣性」，提升企業的創業熱情，同時要做好相關服務、照顧好他們。

邱達根在同一場合表示，香港的科技發展處於比較早期的時間段，因為特區政府在2015年成立創新及科技局，至今只不過是六、七年的時間。香港科技領域投入方面，在某一角度而言，特區政府前期推進步伐稍緩。創新及科技局現時也轉變成為創新科技及工業局。正如查毅超所說，香港的創科產業圈越來越大，同時生態圈發展也越來越成熟。

科技發展是一項長期投資，科

技界很高興見到在最新一份施政報告中，在創科領域提出一些突破想法，對創科生態圈發展做了長遠規劃，吸納業界提出的一些意見，使本地科技公司更好發展科技技術。

他又稱，創科生態圈涉及不同元素，例如人才、資金、科技研發等，科技园在這些領域都起到促成作用。特區政府在施政報告中提出，計劃在「未來基金」撥出300億元，設立「共同投資基金」，更好地結合長期投資，從而帶動私人市場參與，這是構建生態圈的一個做法。

邱達根認同，不能永遠依靠政府「掏錢」發展科技產業，而要想方法怎樣撬動私人市場，推動市場。當科技企業的發展取得成功，他們可以推動下一代創科企業發展，做到薪火相傳。

正如一些學者提到，本地科技企業如何與大學做到更好的產專業相結合。過往在這方面可能有一些不足或欠缺之處。大學專注在院校內進行研究，科技企業與大學的結合存在一些距離，包括科技成果轉化。施政報告提出設立的100億元「產學研1+計劃」，由明年開始以配對形式，資助不少於100支有潛質成為初創企業的本地大學研發團隊，分兩期完成其項目，目標是激勵產學研協作，推動「從一到N」的科研成果轉化和產業發展。

人才方面，國家現在正走上科



▲查毅超希望政府施策提升企業的創業熱情。

技強國的發展道路，香港配合國家吸引國際人才，這是香港一個很重要的義務。香港過去在吸引國際人才方面有很好的基礎，不管在金融及其他行業都有很多人才到香港。人才怎麼吸引進來的，施政報告有很多篇幅論述。香港目前正處於轉折點，在理論科技發展情況下，香港針對突破口訂制政策。

### 促進科研成果商業化

邱達根表示，香港過去幾年確實有不少成功的科技公司，現在已有超過10家獨角獸。當然科研轉化仍有許多壁壘需要破解，特區政府對此十分了解，所以在施政報告中，推出相關建議。科技界永遠希望特區政府投入更多資金作科技研發。特區政府撥出1500億元，在五、六年時間分批投入用於科研；而深圳政府則在一年內投入1300、1400億元人民幣用於科研。因此，香港仍然有很大空間投放更多資源發展科技。

此外，特區政府投入於科研比較多，私人企業投入科研還比較少。特區政府毋須包辦所有事情，只需要做促進者，帶動個人及專業投資者參與科研投資，畢竟他們的眼光較政府更準，例如通過政策促進科研成果轉化。特區政府推出轉化平台，通過平台推動更多的專業投資者參與，讓大學科研團隊更好把研發項目商業化。



▲邱達根認為，科企成功後可以推動下一代創科。

## 善用灣區資源 初創企攜成果外闖

【大公報訊】中國第一台5G仿生機器人是由路邦的香港團隊研發出來。路邦科技創始人兼首席技術官麥騫譽表示，路邦作為科技開發商，早在2018年已經與北京的中國移動研究院，以及深圳的中興通訊5G實驗室，共同研發出全中國第一台5G仿生機器人。成功研發後，路邦把仿生機器人在「一帶一路」沿線的亞洲、歐洲、非洲等不同的國家都曾經作演示。例如到訪非洲烏干達、尼日利亞，及南非等國家時，由於得到當地首長級的官員接待，所以能夠通過產品演示，顯示國家的科技實力。

行政長官李家超早前在施政報告中，明確提出創新科技是香港未來經濟的一個重要支柱，路邦科技希望在科研人才培育方面付出一分力。事實上，路邦的科研團隊都是

比較年輕的，他們都是要把自己的技術貢獻給國家。正因為有這種想法，該公司先後推出20個不同科技產品。這些產品已應用在香港的醫療、教育、物業管理等不同的行業。

### 香港研發 東莞採購零件

路邦科技在2019年把公司總部設在香港，並且早年在灣區城市落戶。2017年、18年路邦科技第一個落戶大灣區的城市是深圳前海。那時有一個港人港稅的優惠，並且當地推出協助創科青年創業政策。及後為了完善生態鏈，該公司在東莞的松山湖設立分公司，再後在廣州天河區設分公司。大灣區每一個城市都有她的特點，路邦要把不同資源整合。公司總部設在香港，研發團隊也在香港；東莞公司作為採購中心，可以在當地採購零件；計劃在廣州培育人才，建立良好的人才生態圈。



▲麥騫譽表示，路邦的科研團隊致力於把自身技術貢獻給國家。

## 學者倡加強科研理論 發展核心基礎技術

【大公報訊】香港理工大學鍾士元爵士精密工程教授容啟亮認為，香港在科研理論方面需要進行更多研究，特區政府應該更加着意發展核心基礎技術。他稱，核心技術並不限於晶片生產範疇，精密機械人、精密儀器也是核心技術。事實上，許多科技應用需要核心技術作為支撐。譬如晶片，這個領域需要許多精密儀器配合；又如生物科技領域，也需要精密儀器配合。香港能夠在精密工程技術做好，對國家有很大貢獻。

隨着大灣區融合，容啟亮指出，香港有許多專才，他們發展空間不會局限於香港，

需要較大的發展空間，所以香港與大灣區其他城市融合，把自身科研成果輻射至大灣區。此外，大灣區人口9000萬人，但高等院校、大學數量並不多。在大灣區終身學習、終身培訓方面，香港要更積極更主動，推動大學在大灣區設立分校，協助大灣區居民提升能力，鼓勵他們終身學習，大灣區精英日後也可以來港工作，使大灣區轉化為智識型社會，打造智識型經濟，之後可以再輻射至更遠地方，大灣區發展好，香港也可以得到提升。



▲容啟亮建議香港在科研理論方面進行更多研究。

## 賈偉：港高校資源豐富 助力中醫與科技結合



▲賈偉看好香港科技產業的前景。

【大公報訊】在兩地的抗疫過程中，中醫藥發揮了舉足輕重的作用，特別是在治療「長新冠」方面，中醫的調理效果明顯。香港浸會大學中醫藥學院副院長賈偉指出，香港在中醫科研領域有其自身的獨特之處。譬如，不少中醫學院的老師也都具備西醫背景。在同一個屋簷下，不同學科交叉融合，容易迸發創新思想、產生創新成果。

### 融合中西醫學 迸發新思維

賈偉提到一個案例，前些年他主導的

糖尿病臨床研究，在針對1500多個病人的大數據分析中發現，其身體中都缺少了一樣小分子代謝產物，即豬膽酸。豬膽酸是豬膽汁酸的主要成分，在人類膽汁酸中濃度較低，但與糖尿病症狀明確相關。他續稱，病人體內的豬膽酸含量越低，通常病情就越嚴重。「即便是正常人，如果豬膽酸水平比一般水平低的話，也會預示着未來罹患糖尿病的風險很大。」

其實有關豬膽酸與糖尿病的聯繫，早在四百多年前李時珍所著的《本草綱目》就有記載，寫明豬膽是可以治療消渴症

(古人對糖尿病的稱呼)的。賈偉分析，豬其實是很奇特的哺乳動物。「牠平日裏吃完了就睡、睡完了就吃，生活規律很不健康，按理說是最容易得糖尿病的，但現實情況卻並非如此，這裏面就是與豬膽酸的功能有關。」

賈偉直言，該項目就是中醫與現代科技結合的成功典範，其中既有中醫典籍的指引，也借助精密儀器與大數據技術。在此基礎上誕生出兩項創新成功，一是通過對正常人血液中豬膽酸含量的檢測，準確判斷未來罹患糖尿病的風險有多大；二

是研發含有豬膽酸的糖尿病治療藥物。據悉，相關新藥已處在臨床試驗階段。

賈偉另一個身份是繪雲生物創始人，該公司總部設在深圳，他透露正考慮在香港成立分公司。賈偉表示自己曾在美國北卡羅來納州工作生活過一段時間，「北卡擁有全美最成功的科學產業園區之一，關鍵就在於得到了當地三所大學支持。」其實香港的高校資源比北卡更為豐富，有五所大學躋身全球百大名校排名，若特區政府堅定「決戰科技發展」的信心，則看好香港科技產業的前景。