

陳書宇：科研實力強 政策力度足 金融地位穩 港發展綠色科技 坐擁三大優勢

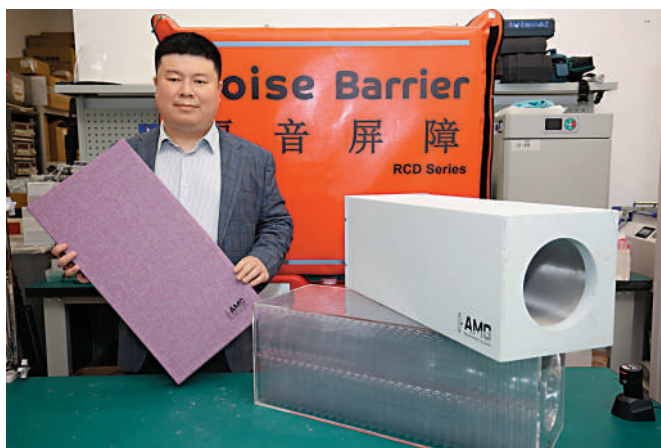


香港綠色生態圈 2

全球愈來愈重視環保，特區政府積極把握國家雙碳戰略機遇，用好國際金融中心的優勢，在2023/24年財政預算案提出，加速發展香港成為國際綠色科技及金融中心。

從事聲學超常材料技術的靜音科技聯合創辦人兼行政總裁陳書宇認為，香港發展綠色科技具三大優勢，首先是香港的大學科研實力雄厚，有多所世界百強大學及一流科學家，許多科研具商業化的潛力；第二是政策得力，《香港創新科技發展藍圖》制訂清晰的發展路徑和戰略規劃，且各資助計劃推動大學科研商業化；最後是擁有國際金融中心優勢，能將資金和技術連接起來，假以時日定將有所成。

大公報記者 李永青



▲香港一直積極推進創科發展，制訂清晰的發展路徑，支援大學和創科公司。圖為香港科學園。

▲靜音科技聯合創辦人兼行政總裁陳書宇認為，特區政府對創科發展的支持力度遠勝不少地區。大公報記者麥潤田攝

支援創科政策

- 《香港創新科技發展藍圖》為未來5至10年的創科發展制訂清晰發展路徑和系統的戰略規劃，以實現國際創科中心的願景
- 「創新及科技基金」下有關支持研究及發展的各項計劃，已批出約130項與綠色科技相關的研發項目，資助總額約4億元
- 科技園及數碼港分別成立「科技企業投資基金」和「數碼港投資創業基金」，以配對方式與天使投資者或創業投資基金共同投資於園內的初創公司，綠色科技亦可受惠
- 「低碳綠色科研基金」為有助香港減碳和加強保護環境的科研項目，提供更具務實和對焦的資助
- 新能源運輸基金至今共批出300個試驗項目，包括各類電動商用車及船隻，總資助額約2.54億元
- 「綠色和可持續金融資助計劃」資助債券發行人和借款人的發債及外部評審服務支出。截至去年5月，已向近250筆在香港發行的綠色和可持續債務工具批出近1.8億元資助，涉及債務總值逾6000億元
- 成立「綠色科技及金融發展委員會」，邀請綠色科技、綠色金融、綠色標準認證等業界代表協助制訂行動綱領，推動香港發展為國際綠色科技及金融中心

談及香港創科發展，包括綠色科技發展，陳書宇接受《大公報》專訪時坦言，不少人誤以為香港創科發展緩慢，總是認為硅谷、深圳等地很厲害。但作為行內人，他對近年特區政府推動創科的工作，給予高度評價。

陳書宇表示：「若在2012年，跟別人提起創科，當時很多人都不知是怎麼一回事，但2015年起開始多人提到創科，因為特區政府政策開始發揮催化劑的作用，一來是方向走對，二來是支持力度足夠，既鼓勵大學將科研商業化，又善用金融中心優勢，將科研和資金撮合起來。」他形容，不論從政策、資金方面，特區政府的支持力度遠勝不少地區，成為業界有力的推手。

科研屢獲殊榮 產品性價比高

近年香港科研在國際屢獲殊獎，以靜音科技為例，其研發的聲學吸音超材料，降噪效能出眾，曾從「日內瓦國際發明展」約1000項新發明中突圍而出，獲評審團嘉許金獎。同時，其材料來自回收塑膠，屬零污染，且降噪效果強於市場上的產品，加上借助珠三角產業鏈完善的優勢，成本控制得宜，性價比甚高，故現時香港已有不少建築使用其技術。

陳書宇分析指，香港相關發展只有十多年，但外國不少地方已發展三、四十年，並強調推動創科需要一個過程，故兩者難以作比較。舉例說，不能用一個大人和一

個小孩子來比例。然而，近年香港的大學和創科企業的孵化數量與質量，均有大幅提升，反映取得一定成效，並指沒有這些政策前，很多大學科研只在象牙塔內，走不出來做企業。

特區政府斥2000億支持創科

事實上，自2015年至今，特區政府已投入近2000億元支持創科。支援綠色科技方面，提到政策，則不得不提特區政府在2022年公布的藍圖，提出八大重點策略，包括：完善創科生態圈，促進上中下游相互發展；推動科技產業發展，實現香港「新型工業化」；豐富創投融資渠道，支持初創和產業發展；普及創科文化，提升整體社會創科氣氛；充實創科人才資源，建設國際人才高地；加快數字經濟和智慧城市發展步伐，提升市民生活質素；深化與內地創科合作，更好融入國家發展大局；善用香港國際化優勢，以及拓展環球創科合作。

陳書宇認為，特區政府推出藍圖前，曾向大學和業界了解在香港有何優勢，故藍圖的大方向正確，內容亦切合香港實際情況。

在創科領域中，他估計，與ESG（環境、社會和企業管治）相關的材料可突圍而出，例如：綠色建材、綠色建築等，主因是香港市民的自身素質良好，且十分支持環保事宜，政策較易執行，料綠色科技在港將大有作為。



資助大學初創 推動科研成果轉化

港冀成國際綠色科技認證中心

前景可期

香港創科業不乏臥虎藏龍之企業，皓智能源便是一例。該公司見全球電動車銷量不斷增加，刺激鋰電池需求急升，但生產時要用有毒及昂貴的NMP溶劑和PVdF黏合劑，且電池極難回收，循環成本亦甚高，成為鋰電池的痛點。有見及此，皓智能源發明水性鋰離子電池生產技術，令製造及回收過程中，可減少分別高達40%及80%的溫室氣體排放。由於技術前景巨大，吸引不少資金入股，更成為業內領頭羊之一。

皓智能源發明的水性鋰離子電池生產技術，去年獲得被視為「環保界奧斯卡」的「為地球奮鬥獎」，該獎由威廉王子領導的皇家基金會慈善組織於2020年發起，旨在為應對全球環境挑戰的創新解決方案提供資金支持。

皓智能源首席營運官吳家暉向《大公報》表示，香港在綠色科技上發展潛力巨大，主因是近年開始盛行環保及ESG（環境、社會和企業管治），市民對相關了解有所增加，且普遍支持環保，對推動綠色科技起到積極作用。再者，香港的大學科研水平雄厚，不少研究成果有力轉至商業

化，更重要的是香港獲國家大力支持，令發展路上更具底氣。

另外，吳家暉提出建議，指香港善用本身的商譽、公信力及各項優勢，可發展為國際綠色科技認證中心，目標是做到國際綠色科技業的「惠譽」，這可能是為香港發展綠色科技另闢新天地。

長期而言，她希望特區政府加強綠色科技的宣傳工作。「像是張家朗，成為香港首位奪取奧運金牌的男性香港運動員



▲皓智能源首席營運官吳家暉稱，水性鋰離子電池生產技術獲「為地球奮鬥獎」。大公報記者何嘉駿攝

後，讓社會見到成功例子，迅即很多小朋友都去學擊擊。同樣道理，香港十幾億元中，差不多九個都去讀醫、法律，香港要創造環境，讓年輕人知道讀科技、理工科也有前途。」

深港科技合作 匯聚全球人才

香港在創科路上，中央一直十分支持香港，「十四五」規劃明確支持香港建設國際創新科技中心，更首次將深港河套納入粵港澳大灣區其中一個重大合作平台。由河套區港深創科園和深圳創科園共同組成的「深港科技創新合作區」，將實現「一國兩制」下，位處「一河兩岸」的「一區兩園」，匯聚全球人才，成為港深科技合作的創新示範區。

同時，開放國家科技計劃不同項目，推動內地大型科研設備與香港共享，以至安排香港科研機構在內地的分支機構，可以試點單位的形式，獨立申請人類遺傳資源來港，為香港科研界開拓更多資源進行研發。

吳家暉認為，特區政府大方向正確，且香港法律及知識產權保障完善，又有國家支持，可吸引不少資金加入。

加強與內地大學合作 吸引專才來港

有的放矢

香港能否成為綠色科技中心，除了政策、資金考慮外，是否有足夠人才，也是一個關鍵因素。靜音科技聯合創辦人兼行政總裁陳書宇及皓智能源首席營運官吳家暉，均認為香港需要吸納足夠人才。陳書宇坦言，雖然內地有很多出色科研人才，但他們對來港的興趣已不及以往；吳家暉則認為，特區政府要設法改善外來人才的居住環境，否則難以留住人才。

陳書宇表示，大約在2014年前後，香港較易從內地大學招人才來港，但近年似乎他們對來港興趣下降，這可能與內地科研發展快速有關，也有人認為內地的城市近年進步很快，又認為香港物價偏高，使更多大學畢業生情願留在內地發展。為了應對這個情況，靜音科技加強與內地大學合作，以吸引內地大學生或研究生來港，與香港同事一起進行各項工作，冀以此加強他們對香港實況的了解，從而對香港產生情感。

陳書宇說：「現時很多人在港畢業後，只留港一、兩年便走，若能夠在香港留下三、五年，便發覺在華人居住的地方中，香港是最舒適之地。同時，香港國際學校收費普遍低於內地，這亦是很吸引的地方。」

加強對外交流 講好香港故事

被問及近年西方國家不時對香港有負面報道，會否影響外國專才來港意欲。曾在美國留學及在國際著名金融機構擔任高管的吳家暉坦言，美國傳媒對香港報道很負面，因此應加強與外國交流，希望多些外國人親自來港，了解香港實況。她表示，不少外國朋友來港後，對香港評價頗佳，形容香港情況與外國報道很不同，故加強雙方溝通，是了解真相的最好方法。