### 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



以時日定將有所成。

★ 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字認為,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

大公報記者 李永青

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屢獲獎, 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。

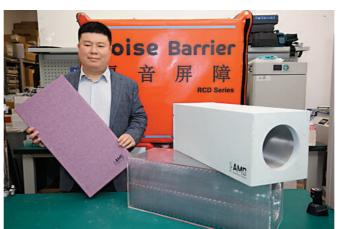
#### 特區政府斥2000億支持創科

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 市民的自身質素良好,且 十分支持環保事宜,政策 香港的大學 較易執行,料綠色科技在 科研實力雄厚 港將大有作為。





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

◀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

大公報記者麥潤田攝

《香港創新科技發展藍圖》為未 來5至10年的創科發展制訂淸晰 發展路徑和系統的戰略規劃,以 實現國際創科中心的願景

支援創科政

● 「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區的 初創公司,綠色科技亦可受惠

「低碳綠色科研基金」爲有助香港 減碳和加強保護環境的科研項目, 提供更充裕和對焦的資助

▶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,推動香港發展爲國 際綠色科技及金融中心

香港發展綠色科技優勢多

計劃撥款。

### 資助大學初創 推動科研成果轉化

成效顯著

談及特區政府對綠

法制及

知識產權

保障完善

政策大方向正確

及支持力度

足夠

色科技等創科產業的支 持,除了《香港創新科技發展藍 圖》,制訂發展大方向外,各資助計 劃亦發揮關鍵作用。靜音科技聯合創 辦人兼行政總裁陳書宇特別提及, 「大學科技初創企業資助計劃」向六 所大學提供資助,支援科技初創企業 將研發成果商品化,及後又為有潛力

比一的資金配對,促使很多大學的好 技術走向市場。 香港有世界級的大學及科研人 才,科研成果頗豐。然而,如何將科 研轉化為商品,則考起了不少大學

教授。陳書宇表示:「『大學科技

的大學初創企業,提供與私人投資一

初創企業資助計劃』看似不起眼,但 它向香港的大學教授、學生或校友團 隊成立的科技初創企業提供資助,以 促進研究成果商品化。

他表示,每年資助金額百多萬 元,部分則幾十萬元,但卻能激勵推 動科研走出大學,推向市場。

#### 讓技術與資本聯繫

1

國際金融中

心地位,有助融

資及吸引投

資者

陳書宇指出,香港的大學有很多 出色的科研成果,但可能因技術太專 業,甚至財金界也沒有理解,但獲資 助的項目,均屬千挑百選的好東西, 經過計劃協助下,讓技術能達到市場 化要求。「有些技術非常好,但成本 太貴,以致無人問津,但資助計劃讓 技術既符合市場要求,又顧及成本因 素,簡單而言,做到性價比很高,較 易獲市場接受。|他形容,資助計劃 發揮技術及資本的聯繫角色。 在有關資助計劃下,六所大學每

所每年可以獲上限為1600萬元的資 助;每間初創企業在「原有計劃」及 「延伸計劃」下,可分別得到為期不 超過3年的資助,每年上限為150萬 元。資助會在特區政府每個財政年度 結束後,以發還款項方式向大學發放

陳書宇形容,近年特區政府不斷 推出各項支持政策,例如:創新園、 去年設立了100億元的「產學研1+計 劃」等等,均為出色的政策,但坦言 推動創科及綠色科技,不是一時三刻 能見成果,沒有十年根本難有所成。 「像是名酒路易十三為例,釀酒師這 輩子基本上沒有可能飲到自己釀的 酒,但特區政府在綠色科技走對了 路,且做得比我預期多了不少,只要 持續下去,將來定有成績。|



國家 大力支持

◀國家大力支持香港建設 國際創新科技中心,包括 合作區

# 在河套建設深港科技創新

## 港冀成國際綠色科技認證中心

香港創科業不乏 卧虎藏龍之企業, 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

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。

羊之一。

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 友都去學劍擊。同樣道理,香港十優狀元 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 入粤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科創園區共同 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。

吴家暉認為,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。

與 內 地 合 作

吸

弓

專

強

加

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。