

在上合峰會發言 歡迎白俄羅斯首次作為成員國與會

# 習近平：將上合打造成繁榮振興可靠依託

# 大公報

Ta Kung Pao

2024年7月5日 星期五

甲辰年五月三十日 第43427號  
今日出版二疊七張半 零售每份十元  
香港特區政府指定刊登法律性廣告之有效刊物

港澳辦主任夏寶龍  
會見機管局林天福一行

# 「創科創投基金」檢討方案快出台 產學研合璧 政府出新招



香港打造國際創科中心，銳意建立產、學、研結合的創科環境。特區政府去年在施政報告中推出「產學研1+」計劃，旨在釋放本地大學科研成果轉化和商品化的潛力。創新科技及工業局局長孫東昨日到訪一間正準備申請「產學研1+」計劃的創科公司，他透露，「產學研1+」計劃第二批申請結果年底公布，而下半年亦要進一步強化「政產學研投」的高效合作，盡快檢討「創科創投基金」，預計很快推出新方案。

另一方面，本港大學愈來愈多的科研項目成為「產學研1+」計劃受益者，有申請成功的大學團隊昨日分享表示，未來的科研成果落地應用將先聚焦在香港，之後將業務拓展至大灣區和「一帶一路」地區。產學研結合的項目，在香港已如雨後春筍般紛紛崛起。

大公報記者 湯嘉平、趙之齊、汪澤妍

## 人工智能機器人



香港科技大學五個獲資助的產學研項目，涵蓋不同範疇。



掃一掃有片睇

## 全自動廚房

孫東參觀燧氏科技的生產工廠，了解炒菜機器人的運作。  
大公報記者 麥潤田攝



## 電化學技術處理污水及污泥



## 癌症腫瘤成像



## 政府成科企合夥人

## 科大五項目獲資助

### 全速發展

創新科技及工業局局長孫東及政府高層官員昨日到訪燧氏科技生產工廠，了解其生產進度及海外市場拓展情況。孫東高度肯定燧氏科技團隊根據社會痛點方向做出的產業結果，亦表示特區政府會針對性加大對產業的支持力度。他指出，香港要發展新質生產力，就要通過發展科技實現高增值，形容已是「時不我待」。

孫東透露，「產學研1+」計劃第二批的申請將於稍後時間開始；政府亦正檢討「創科創投基金」，預計很快推出新方案，屆時政府或會作為LP（即有限合夥人，Limited Partner）有一定參與，體現「有為政府」跟「高效市場」的結合。

### 推出新型工業加速計劃

燧氏科技正準備申請「產學研1+」計劃。孫東表示，「產學研1+」計劃每年接受兩批申請，今年首批申請結果已於5月份公布，第二批的申請將於稍後時間開始，預計年底前團隊會向政府提交方案。他表示，政府會有條不紊將該計劃推動下去，亦認為計劃對大學內部文化的改變也有很大幫助。

創科發展體系，特別強調上中下游協調發展，除引進重點企業外，亦大力扶植本地初創企業。他表示，今年上半年成立了新型工業發展辦公室，亦將在下半年推出新型工業加速計劃，未來會針對性加大對產業的支持力度。

孫東強調，下半年要進一步強化「政產學研投」的高效合作。他指出，創科創投基金成立以來取得不錯的成績，政府投資2億元左右，已吸引到業界約24億元投資，槓桿超過1:10。在新的發展機遇下，政府亦正對創科創投基金探討，預計很快會推出新方案，「新的方案更加貼近市場、更貼近周邊地區成功的投資做法，且政府會更加有為」。

談及發展創科的難題，孫東感慨，香港確實在土地、人才及資金方面存在挑戰，但政府正逐步解決這些問題，如建設北部都會區、新田科技城。不過，香港亦有許多工業大廈等資源可供使用，認為企業「只要有心，在香港總能找到地方去做」。

大公報記者趙之齊



▲炒菜機器人由幾千個零件組成，能炮製火候十足的菜式。

## 機器人三分鐘炒出佳餚

走進餐廳用膳時，有否想過，菜式是出自機器人之手？成立於2018年的燧氏科技便研發了炒菜機器人，平均三分鐘左右便可出餐，5年已銷售超60萬份菜品，甚具「鑊氣」，味道廣受好評。

據介紹，該炒菜機器人可一鍵出餐。每台機器預計可代替兩三位大廚，幫助餐廳節省50%成本。

中餐精髓「鑊氣」。燧氏科技有限公司董事長陳冠華指出，這台機器人正因其功率大、升溫快，能製作對火候有要求的小炒肉。此外，看似簡單的炒飯，對炒菜機器人的挑戰亦很大，「它要把飯粒全部打碎打開，都裹上一

層油，要翻炒得特別徹底。」  
團隊面對的另一技術難題，是讓這台由幾千個零件組成的複雜機器，在廚房多油多煙、高溫潮濕的環境裏穩定運行至少五年。陳冠華表示，目前已運作三年半，仍在為餐廳賺錢，他對機器人的續航前景抱有信心。

該炒菜機器人目前主要銷往美國和日本，未來亦會開闢歐洲等市場，除了拿手的川湘菜以外，亦可製作西餐等。團隊計劃今年內交付三百台機器人，今年八月初將搬至更大工廠，明年或可交付三千台以上。機器人的部分零件生產是在內地，模塊化組裝則在香港進行。

大公報記者趙之齊

### 前景廣闊

創新科技署於去年10月推出「產學研1+」計劃，旨在資助教資會院校內有潛質成立初創企業的研發團隊把研究項目商品化，資助金額由一千萬至一億港元不等。當局早前公布首批24個落實參與項目，當中5個項目由香港科技大學（科大）團隊率領。其中一個以電化學新技術處理污水、污泥的項目，號稱可在10至15分鐘內處理污水，比傳統方法時間更短、成本更低。團隊目前正與環境保護署以及渠務署合作進行實地應用，談及落地計劃，團隊希望先聚焦在香港，再延伸至大灣區。

### 包括癌症腫瘤成像技術

五個項目分別由科大工學院及理學院教授領導，涵蓋不同範疇，包括：基因治療、癌症腫瘤成像、污水處理、感測晶片和人工智能機械人等。科大表示，具體的資助金額仍在最終確定階段，相信政府會適時公布。

獲資助的項目之一是「電化學技術處理污水及污泥」。由於本港採用海水沖廁，所以污水中含有較高的硫酸鹽，污水處理產生的污泥會持續散發具有劇毒且有強烈臭味的硫化氫氣體，且不會被及時運走，最長5天才被運走，存在安全問題。團隊開發LEEO®技術能在10至15分鐘內處理污水，處理時間更短，並且產生的污

在38°C的高溫下堆放5天都不會產生硫化氫氣體，成本更比現有技術低20%。

研究人員黃浩指出，項目擁有涵蓋「官+產+學+研」的團隊資源。在技術方面，團隊背靠國家級平台國家重金屬污染防治工程技術研究中心（香港分中心）的技術及人才資源，擁有科研團隊及工程團隊。團隊與政府緊密合作，和環境保護署以及渠務署合作進行實地應用，目前LEEO®技術在小蠔灣污水處理廠進行每天100噸的試驗。在實地應用中展示出色的處理效果會吸引投資者投資。他表示，未來項目的商業化應用會先聚焦在香港，再繼續發展到大灣區以及內地，並再拓展到「一帶一路」及國際。

另一個獲資助的項目是「阿茲海默症的基因治療策略」，一種新型的用於治療家族性阿茲海默症（FAD）的「一對多」基因編輯策略。FAD由3條基因的突變引起，現時已知的突變位置多達逾400個。如果採用傳統的基因編輯技術，需要針對逾400個突變位置「一對一」研發逾400個治療方案。因此，該團隊透過研究不同致病位置的FAD患者之間共同基因特徵，開發一種其「一對多」的基因治療策略，只需使用幾套基因編輯工具，可消除不同患者中攜帶特定致病突變的基因表達。

科大協理副校長（知識轉移）金信哲博士表示：「科大一直着力推動知識轉移的工作，重視將研究成果轉化落地。我們很榮幸科大有五個項目獲得RAISe+的撥款支持，充分反映科大於科研方面的卓越表現，亦讓團隊可作進一步發展。」

大公報實習記者汪澤妍

### 獲撥款五項目

阿茲海默症的基因治療策略

名為CHAMP的先進顯微成像系統  
(通過圖案照明的計算高通量自發熒光顯微鏡)

電化學技術處理污水及污泥

智慧普適感測器

人工智能機械人處理精細工序



▲香港科技大學五個研究項目團隊主要成員展示最新研究成果。

責任編輯：呂俊明 美術編輯：徐家寶



報料熱線 9729 8297  
newstakung@takungpao.com.hk



今天本港天氣預測  
大致天晴  
29°C-34°C

督印：大公報（香港）有限公司 地址：香港仔田灣海旁道7號興偉中心3樓 www.takungpao.com  
電話總機：28738288 採訪部：28738288 傳真：28345104 電郵：tkpgw@takungpao.com  
廣告部：37083888 傳真：28381171 發行中心：28739889 傳真：28733764 承印：三友印務有限公司  
地址：香港仔田灣海旁道7號興偉中心2-3樓