

24 產學研項目 獲首批 10 億資助

涵醫學新能源等 8 領域 促「從一到 N」成果轉化

特區政府為釋放本港的大學科研成果轉化和商品化潛力，促進政府、業界、大學及科研界的合作，於去年宣布推出「產學研 1+ 計劃」。創新科技署昨日公布首批獲計劃資助的 24 個項目，並與來自 6 所大學的研發團隊代表簽署合作備忘錄，相關項目涵蓋健康及醫藥科學、新材料及新能源和人工智能及機械人等 8 個領域，總資助額超過 10 億元。特區政府表示，今次與各研發團隊的合作，可望促進香港創科「從一到 N」的成果和產業轉化，推動香港新質生產力發展，並長遠提升香港在全球的競爭力。

獲撥款 100 億元的「產學研 1+ 計劃」以配對形式資助不少於 100 支來自八所教會資助大學、有潛質成為成功初創企業的研發團隊。計劃分為科研成果轉化落地及起動科研成果商品化兩個階段，大學團隊可因應其科研成果轉化的程度，由第一或第二階段開始參加，每個獲批項目可獲資助 1,000 萬元至一億元不等，並須於約 5 年內完成項目；如由第二階段開始參加，則須於 3 年內完成。計劃的評審準則包括項目的創科內容、項目成果的商品化機會、團隊的技術及管理能力和項目能否配合政府政策或對整體社會有利及項目的財務因素。

首輪「產學研 1+ 計劃」早前接獲 94 個項目申請，昨日公布共 24 個項目獲選，其中香港中文大學佔 7 個，香港科技大學及香港城市大學各佔 5 個，香港大學則有 3 個，而香港理工大學及香港浸會大學各有 2 個。

昨日簽署儀式上，在中央政府駐港聯絡辦副主任盧新寧、創新科技及工業局局



「產學研 1+ 計劃」首批獲資助項目(部分)

項目	大學
發展針對家族性阿茲海默症的基因治療策略	香港科技大學
應用於實用有機發光二極體和可穿戴設備的創新分子發光材料	香港大學
氣候革命：用於實現綠色社區的新一代輻射製冷全方位解決方案	香港城市大學
三維視覺驅動機器人	香港中文大學
用於老年人護理和心血管疾病診斷的智能可穿戴傳感技術	香港中文大學
新一代可印刷式高效光伏的批量化生產	香港城市大學
SCD-2101：治療老年人功能性便秘的中藥新藥的研究開發及新藥申報	香港浸會大學
以電化學技術處理高難度污水及污泥項目	香港科技大學

資料來源：創新科技署

長孫東等見證下，由創科署署長李國彬與 24 位研發團隊代表簽署備忘錄，落實參與「產學研 1+ 計劃」，資助金額總值超過 10 億元，涵蓋健康及醫藥科學、新材料及新能源、人工智能及機械人、電機及電子工程、工程、先進製造、中醫藥，以及環境農業及海洋生物科技 8 個領域。創科署於簽署合作備忘錄後，會與研發團隊確定項目內容細節，包括具體資助金額。

孫東：打造緊密互動創科生態鏈

孫東表示，為發展充滿活力的創科生態，需要打造一個上、中、下游產業緊密互動的創科生態鏈。香港擁有強大的研發實力和突破能力，在上游具有明顯的優

勢，但出於各種限制，研發成果的轉化潛力無法充分釋放，導致中游產業相對薄弱。因此，特區政府推出「產學研 1+ 計劃」，希望激勵產、學、研協作，推動並加快「從一到 N」的科研成果轉化和產業發展。他向獲得「產學研 1+ 計劃」督導委員會建議資助的 24 個項目團隊表示祝賀，並期待項目能惠及本港的創科生態，以及帶動「獨角獸」企業的誕生。

「產學研 1+ 計劃」督導委員會主席邱達根昨日在儀式表示，「產學研 1+ 計劃」為建立蓬勃且自我強化的創科生態循環發揮了關鍵作用，而本港正需相關撥款促進研發成果商品化，釋放創科界的最大潛力，因此計劃推出的時機正合其時。



■ 科大研發的家族性阿茲海默症基因療法獲選資助項目。

基因編輯療法 治家族性阿茲海默

香港科技大學及旗下香港神經退行性疾中心「發展針對家族性阿茲海默症的基因治療策略」，是「產學研 1+ 計劃」首批 24 個項目之一。項目負責人、中心首席科學家葉翠芬昨日分享指，研究旨在開發創新的基因組編輯療法，用於治療家族性阿茲海默症（FAD）。葉翠芬介紹，項目的核心技術是「一對多」的通用型基因組編輯策略，只需使用幾套編輯工具即可覆蓋許多突變，同時更精確地去除有突變的基因，而不影響其他基因的正常功能，避免產生嚴重副作用。藥物開發和商業化往往成本不菲，葉翠芬指，計劃的支援可幫助團隊完成研發轉化和臨床前開發，及啟動第一階段臨床試驗，並可望獲進一步的資金來完成臨床試驗並進行商業化。

同樣獲計劃資助的「新一代可印刷式高效光伏的批量化生產」項目，由香港城大化學及材料科學講座教授任廣禹帶領，針對太陽能的發展，團隊採用低溫溶液製程印刷的鈣鈦礦光伏技術，證實實驗室效能從 3.8% 迅速提升至 26.1%，發展速度亦與矽基光伏相媲美，在生產上具備巨大潛力。

任廣禹昨日介紹，該技術可於攝氏 100 度下生產，較晶硅光伏產品的攝氏 1,000 度大大減少能耗，更可像「印報紙」般，生產太陽能光伏電池。此外，鈣鈦礦光伏對光照角度及強度的依賴性較低，並具備機械柔性，能輕易整合至各種場景，包括高樓大廈窗戶都可做成半透明太陽能電池，實現從建築一體化光伏到農業光伏，再至物聯網元件的電源供給，在商業應用上展現優勢。

新田科技城用地研究年內完成

立法會北部都會區發展事宜小組委員會昨日召開會議，聽取創新科技及工業局等官員交代「北都區」內創科發展用地規劃。其中，河套地區以外佔地最廣的 210 公頃新田科技城及 15 公頃流浮山用地今年內將完成發展顧問研究，多名議員關注年底才完成太慢，擔心會流失有意落戶的企業。

工聯會立法會議員梁子穎認為研究需時較長，相對來說，內地研究連同提出處理方案基本只需 6 個月，「究竟現在特區政府在河套的研究、定位方向，可否講清楚些？」選委界立法會議員林筱魯亦指，在河套區的用地規劃情況要研究再研究，「很多人（企業）來到見到，會問何時有地？都不知何時

有地，中間的時間差似乎仍很遠。」

創新科技及工業局副局長張曼莉在會上回應指，局方會繼續招商引資，邀請有興趣的企業先落戶科學園，開展研發等基礎工作，強調河套地區是國家戰略布局的重要平台，現屆特區政府由上至下都馬不停蹄、爭分奪秒進行相關工作，包括研究河套用地可以發展成什麼創科企業，從而成為國際級創科引擎。

議員倡做好配套支援

選委界立法會議員陳沛良就建議政府出資，支援進駐的初創企業，提供法律、審計、上市等專業服務，相信只要做好配套，

日後相關企業上市後才會留港發展。

張曼莉指，政府一直有支援落戶香港的初創企業，包括資助企業聘請研發人員，企業亦可以就單一研發項目，向政府申請逾 1,000 萬元的補貼，亦設有稅務扣減等。

另外，梁子穎詢問「北都區」高端專業服務和物流樞紐的布置，能否振興香港物流業樞紐地位。「北部都會區」統籌辦事處主任丘卓恒回應表示，「北都區」的規劃會策略性部署部分用地發展物流業，包括洪水橋預留超過 60 公頃、靠近口岸和公路網的物流用地；在深圳灣口岸及香園圍蓮塘口岸的周邊用地，方便接駁公路系統及口岸。



■ 新田科技城概念圖。資料圖片