



「產學研1+計劃」首輪資助24項目

孫東：期待帶動獨角獸企業誕生



近年本港大力發展創科，推動優秀科研成果的轉化。特區政府於去年10月推出「產學研1+計劃」（「計劃」）並接受申請，昨日公布首輪評審結果。督導委員會在94份申請中，挑選和推薦其中24份申請給予資金支持，每個獲批項目可獲1000萬元至一億元不等的資助。

創新科技及工業局局長孫東在簽署儀式上致辭表示，期待項目能惠及本港的創科生態，且帶動獨角獸企業的誕生。有獲批項目團隊分享感受表示，「產學研1+計劃」為團隊發展打了「強心針」，不僅加速科研成果的商業化，亦降低投資者的投資風險、提振投資信心，讓市民都能感受到「創新科技是有出路的」。

大公報記者 趙之齊



「產學研1+計劃」24位研發團隊代表合照。昨日舉行簽署儀式後，官員與

昨日，特區政府舉辦「產學研1+計劃」簽署儀式，與24位大學研發團隊代表簽署合作備忘錄。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、環境農業及海洋生物科技七個領域。

助建蓬勃創科生態循環

孫東在儀式致辭時感謝各大學對計劃的積極回應，並向24個獲批項目團隊表示祝賀。他透露，「計劃」首輪收到94宗申請，每項研究都非常卓越，具有突破性，亦表示期待能帶動獨角獸企業的誕生。

孫東續指出，除了推出「產學研1+計劃」以加強中游產業外，政府亦致力促進發展下游產業，聚焦於生命和健康科技、人工智能和數據科學，以及新能源和先進製造業。他表示，特區政府在過去兩年已成功接觸超過100間重點科技企業落戶香港或在港擴展其業務，「這呼應了透過促進各產業良性循環互動，以推動本港的創科生態的發展」。

「產學研1+計劃」督導委員會主席邱達根在儀式上表示，「計劃」在建立蓬勃的創科生態循環發揮了關鍵作用。他指出，本港創科中游是需要加強的地方，而「計劃」能為香港產業鏈創造新的需求及利潤，相信24個項目團隊中將有很多會成長為卓越的公司，向世界展示香港的創新精神。

「產學研1+計劃」在2023年正式推出，以配對形式資助不少於100支來自教資會資助大學、有潛

質成為成功初創企業的研發團隊。昨日，有團隊於簽署儀式後分享其今後規劃。

香港城市大學團隊項目「新一代可印刷式高效光伏的批量化生產」為此次獲批項目之一，團隊創立的初創公司專注於鈣鈦礦太陽能電池的創新發展。項目負責人、城大材料科學與工程學系化學及材料科學講座教授任廣禹介紹道，鈣鈦礦光伏技術採用低溫溶液製程印刷，能實現「像印報紙一樣快速生產太陽能電池」，大幅提高生產效率及環保效益；且這類太陽能電池應用場景廣泛，亦可做成半透明及柔性質地，在高樓大廈密布的香港，「每個窗戶都可以做成半透明的太陽能電池」。

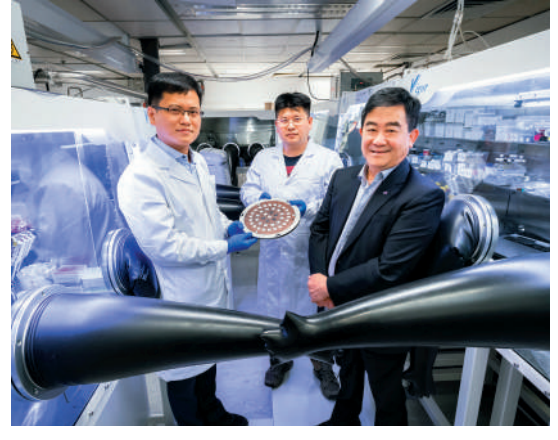
城大團隊建生產線覓買家

任廣禹分享說，本次團隊獲得「產學研1+計劃」的資金資助後，計劃於一年內在港科學園建立一條年產能25兆瓦的試點生產線，希望未來一年半到兩年內可將產品進行試點使用。他表示，現在團隊已找到戰略合作夥伴，「將買家大致安排好」，笑稱成果研發出來之後即可「內部消化」。

在他看來，「產學研1+計劃」的資助給團隊打了一劑「強心針」，大大加快團隊科研成果的商業化步伐。團隊亦已找到新能源領域相關公司進行合作。合作夥伴之一、亞比斯科技集團有限公司首席執行官張宏輝表示，新能源行業及環保行業面臨的難題是，難以在短時間內籌集大量資金發展新技術，而本次「產學研1+計劃」由政府牽

頭，能降低投資風險，給予公司更強的信心投資新能源相關領域。他亦相信，「計劃」的推行能讓市民看到「創新科技是有出路，可以賺錢的」。

香港城市大學團隊研發「像印報紙一樣快速生產的太陽能電池」，大幅提高生產效率及環保效益。



香港城市大學團隊研發「像印報紙一樣快速生產的太陽能電池」，大幅提高生產效率及環保效益。

首批落實參與「產學研1+計劃」資助項目

序號	項目名稱	大學
1	三維視覺驅動機器人	香港中文大學
2	普及化手術機械人系統	香港中文大學
3	先進護理點子系統及其臨床和非臨床應用	香港浸會大學
4	機器人靈巧操作終端	香港科技大學
5	以電化學技術處理高難度污水及污泥項目	香港科技大學
6	脈衝空心錐掃描與透射一體化電子顯微鏡的商業化計劃	香港城市大學
7	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
8	個人化先進治療產品（ATPs）開發—用於軟骨再生治療的工程骨軟骨組織（eOCT）	香港中文大學
9	數據中心高效節能液冷系統	香港理工大學
10	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
11	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
12	基於微流控技術的循環腫瘤細胞檢測平台及其在癌症早期篩查和精準監測中的應用	香港城市大學
13	網絡編碼在新一代網絡的應用	香港中文大學
14	新一代高性能智慧數字傳感芯片解決方案	香港科技大學
15	基於CHAMP顯微鏡的現場腫瘤成像	香港科技大學
16	下一代動力儲能電池複合集流體的中試與量產	香港理工大學
17	研發集成科研知識圖譜和大語言模型的聯邦學習技術促進科技創新服務數字化轉型	香港城市大學
18	免疫治療用抗癌藥與感染Δ42PD1靶向抗體藥物的研發	香港大學
19	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
20	新一代可印刷式高效光伏的批量化生產	香港城市大學
21	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
22	播種未來：整合生物科技、空間技術和人工智能物聯網，優化大豆種植以提供糧食安全和環境解決方案	香港中文大學
23	用於傳感及光互聯的矽光集成晶片	香港中文大學
24	原創性革新金（III）發光材料及其創新應用	香港大學

「產學研1+計劃」首輪24獲批項目類別

類別	項目數量
健康及醫藥科學	5
新材料及新能源	5
人工智能及機械人	4
電機及電子工程	4
環境、農業及海洋生物科技	2
先進製造	2
工程	1
中醫藥	1

藥物的研發亦是漫長過程，對資金、時間及人們的信心都是巨大考驗。此次「產學研1+計劃」首輪獲批的24個項目中，約四分之一為醫藥科學或中醫藥相關項目。兩隊獲批的醫藥項目團隊均表示，「計劃」為臨床試驗等關鍵環節的資金提供極大保障，將中游轉化的「死亡谷」轉變為「挑戰谷」。

項目須五年內分兩階段完成

香港科技大學團隊此次獲批項目為「發展針對家族性阿茲海默症的基因治療策略」。領導該項目的香港神經退行性疾病中心首席科學家葉翠芬介紹道，家族性阿茲海默症（FAD）有400多個突變位置，團隊的核心技術即是用一套通用的基因組編輯策略覆蓋多個突變，以創新的基因組編輯療法治療FAD。

「產學研1+計劃」最長項目期限為五年，申請大學須於約五年內分兩階段完成項目。葉翠芬表示，預計前三年內通過非人靈長類動物實驗收集數據後，申請研究新藥註冊，之後進行臨床測試。她指出，一個藥物的研發一般要花費3000萬元以上，「如果沒有政府的支持，我們都沒法開展一系列實驗」。

科大副校長（研究及發展）鄭光廷表示，自己對於「產學研1+計劃」感到非常興奮。他指出，以前學校教授需自己去找資源創業，十分辛苦，而「計劃」把過去聯繫不密切的幾個單位聯繫到一起，「激發的能量非常可觀」。他續指，香港的上游和下游發展不錯，惟中游過去是「死亡谷」，但在「計劃」推動下現已變成「挑戰谷」，也因此，他對香港及大灣區的創科發展很有信心。

香港大學團隊「免疫治療用抗癌藥與感染Δ42PD1靶向抗體藥物的研發」亦是本次獲批項目之一。項目負責人、港大免疫學和免疫療法學講座教授陳志偉介紹道，全球90萬肝癌新發病例中有逾45%發生在中國，而團隊發現了名為Δ42PD1的靶點，希望開發針對肝癌等相關疾病的免疫療法。

他表示，團隊此前已從事五年臨床前研究，完成初始產品的動物實驗，預計在「計劃」資助下推入臨床研究階段，計劃完成一期臨床試驗及評估後，能在第五年開始第二期臨床試驗，及準備第三期大規模臨床試驗。他亦指出，若二期試驗效果不錯，則能進行商業化，再用商業化資金輔助後續的研究，因此感謝「計劃」幫忙覆蓋了最需要資金的一期及二期階段，亦希望藉此盡快完成香港首個免疫治療藥物，惠及大眾。

大公報記者趙之齊

兩醫藥項目獲資金打通臨床關鍵環節

逾20特殊學生遊贛州 認識祖國感驕傲

【大公報訊】記者魏溶報道：「百名香港特殊學生遊祖國—贛州文化行」活動，於昨日舉行送行儀式，20多名特殊需要學生，將前往贛州不同景點，認識紅軍長征的艱辛歷史、中國近代史等，亦將和當地特殊學校交流。香港特殊學校議會主席李靜雯表示，讓特殊需要學生分批赴內地交流，讓他們獲得均等的學習機會，未來亦有計劃前往更多合適交流地點。

增強國民身份認同

由亞洲旅遊交流中心、贛州市文化廣播新聞出版旅遊局和香港特殊學校議會聯合舉辦的「百名香港特殊學生遊祖國—贛州文化行」活動，今次帶領來自香港紅十字會甘迺迪中

心、道慈佛社楊日霖紀念學校兩間學校的20多名特殊學生，自西九龍高鐵站出發前往江西贛州開啟4天行程。

按照計劃，行程中同學們會前往贛州市博物館、瑞金共和國搖籃景區、于都中央紅軍集結出發地紀念園等，了解當地歷史文化，認識紅軍長征的艱辛歷史等；此外同學們還將到訪贛州當地特殊學校並展開交流。愛學遊總經理張玉忠表示，希望活動鼓勵學生了解國情及增強國民身份認同。

來自道慈佛社楊日霖紀念學校的林雨桐同學表示，自己此行最希望能夠認識、了解更多中國的歷史文化；她還分享了本次最期待的行程是到訪「方特東方欲曉主題樂園」，林

雨桐期待在那裏登上過山車，模擬戰鬥機，從主力航母遼寧艦起降的過程。

遊學團昨日下午到訪贛州上猶特別教育學校，進行友好交流，其間香港紅十字會甘迺迪中心、道慈佛社楊日霖紀念學校，分別與上猶縣特殊教育學校、興國縣特殊教育學校，簽署「姊妹學校合作協議書」，締結友好學校。

開闊眼界、增長知識

香港特殊學校議會主席李靜雯在送行儀式致辭時表示，去年11月，在教育局批准下，她曾與20多位校長一同前往江西進行考察，發現當地大多數景點無障礙設施齊全，且認為贛州適合有特殊

學習需要學生作親子遊學地點；後在亞洲旅遊交流中心支持下，特殊學生得以與家人遊歷祖國，增長見識。

亞洲旅遊交流中心主任助理張修文則在出發前向同學們介紹了當地文化背景，及本次要到訪的景區等，希望同學們可以更加了解祖國。他還鼓勵同學們在開闊眼界、增長知識的同時，亦能懂得在外出後如何照顧好自己、具備更好的獨立生活能力。「希望同學們能在遊學過程中，有更多收穫和個人的成長。」

此外，李靜雯表示，目前已經爭取到一些名額，供香港特殊學生分批前往內地學習、交流，並計劃於今年再次舉辦遊學團；她還說正研究其他適合交流的地點。



來自香港紅十字會甘迺迪中心、道慈佛社楊日霖紀念學校的20多名特殊學生昨日到贛州的特別教育學校交流。



遊學團昨晚夜遊贛州「江南宋城歷史文化旅遊區」。