

## 港CMU聯網瑞士SIX 擴全球資產託管版圖

A4

李慧瑋為本報獨家撰文  
在京研修所得 履職致用  
人民至上 為民擔當

A6

## 釋港生態旅遊潛力 古村長盼解禁區令

A8

## 公開多型軍備訓練畫面 解放軍《制勝》主題片

A10

# 港5.56億銀彈投科研 對接國家力推AI發展

### 研資局資助12項目 新一輪申請增「低空、航天及太空科技」範疇

研究資助局昨日公布2026/27年度「卓越學科領域計劃」及「主題研究計劃」撥款結果，共資助12個項目，為歷年新高，撥款額約4.78億元。由於入選的教資會資助大學亦需以配對方式投入資金，款額至少7,800萬元，意味雙方總投入的規模高達5.56億元，足見本港推動科研的決心。研資局主席唐偉章表示，是次入選項目體現局方積極對接國家發展策略，以及對人工智能（AI）、智能製造及先進材料領域的高度重視，相關研究會為香港推動新型工業化及促進創科經濟發展作出貢獻。此外，新一輪的主題研究計劃將新增「低空、航天及太空科技」範疇，申請已於本月中旬正式展開。

●香港文匯報記者 史柳藝

卓越學科領域計劃下，今年收到38份初步建議書，最終有四個項目入圍，獲研資局撥款1.58億元，較去年的資助額增加近一成。當中，三個獲五年期撥款，涵蓋普及醫療影像技術、智能製造和中子散射先進材料；而另一個關於可持續野生動植物貿易的項目獲為期一年的探索研究撥款，以期取得初步成果。

至於香港長遠發展具策略重要性的主題研究計劃項目，收到103份初步建議書，經遴選後有八個獲選，研資局斥資3.2億元支持，項目涉及醫療、綠色科技與人工智能領域（見表）。唐偉章表示，局方在維持整體預算平穩的同時，今年加強支持更多有助香港長遠發展的基礎研究項目，相關研究不僅在學術領域尋求突破，更有力成為推動香港未來經濟轉型的引擎，同時將助力解決醫療影像技術、可持續能源、災害預防及企業風險管理等社會迫切議題。

他又強調，研資局會銳意建構香港的基礎研究生態，積極發揮本地大學的獨特優勢，推動具開創性的頂尖研究，致力鞏固香港在全球高等教育及科技創新領域的領先地位。為確保本地的學術研究與國家重點發展方向和政府施政方針緊密對接，主題研究計劃確定由2027/28年度起，正式將「低空、航天及太空科技」納入新增範疇。

## 三維集成技術 供電損耗降十倍

據了解，本輪申請中超過三分之一的申報項目涉及AI技術應用，唐偉章指，這彰顯香港積極對接國家戰略發展，但現階段該局暫無計劃將AI拆分為獨立專項大類，未來會持續評估考慮是否作出調整。在12項獲批項目中，共有四項明確涵蓋人工智能，其中一項是由香港大學電機及計算機工程系教授汪涵統籌的「面向先進AI算力芯片模組的三維集成供電技術」，汪涵表示：「大家常說AI發展的核心是算力，但算力的極限在於電力。」香港數據中心用電量持續快速攀升，預計到2030年，全港約8%的電力將被數據中心消耗。然而，當前數據中心整體供電效率僅約75%，「也就是有四分之一電能在到達AI芯片之前就已經被浪費掉了。」團隊的解決方案是採用三維集成技術，把電流傳輸距離縮短至厘米甚至毫米級別，將供電損耗降低十倍以上。

## AI整合跨部門數據 災害救援提速

針對颱風來襲、山泥傾瀉等突發災害，各部門有可能因數據無法互通而延誤救援，香港城市大學計算學院院長汪建平統籌的「突觸之城：人工智能驅動之城市緊急應變與救援」，直擊這一挑戰。由於各部門掌握的數據不同，而且分散，會影響調度效率，故團隊提出建立SynapseCity平台，推動「去中心化」多智能體系統以整合資訊，達至提速提效，從根源解決數據共享與私隱保護的矛盾。項目獲消防處、渠務署、警務處等20多個部門支持，爭取5年內在港全面落地應用。

此外，香港理工大學會計及金融學院副教授田丰領導的「香港的人工智能商業風險管理研究」，聚焦AI為企業帶來的雙刃劍效應，將制定以證據為本的風險管理框架，協助企業安全採用AI；香港大學教育學院講座教授Dragan Gasevic帶領的「發展和評估人類與人工智能有效交互的能力」，針對生成式AI普及下的教育盲點，研究與學校合作，對象為9歲至15歲學生、教師及家長，致力為加強學生與AI互動的自我調節能力打好基礎。

MRI檢查的普及化。

老年人摔倒易引發髖部骨折，其併發症致死率高且修復困難，傳統金屬植入物已無法滿足老化社會需求。由中大醫學院助理院長（內地事務）秦嶺倡導的「新一代骨科植入物的研發與臨床轉化：固定、促再生和療效智能監測一體化」項目，獲撥款約4,942萬元。此一一體化智能鎂基植入器械為全球首創，臨床前實驗證實其骨骼癒合周期較傳統植入物縮短一半，可降低併發症風險，預估整體醫療開支可減少三分之一，目標在五六年內完成臨床轉化。

面向先進AI算力芯片模組的三維集成供電技術



人工智能驅動之城市緊急應變與救援



汪教授（右）與團隊成員討論突觸之城的應急決策支援功能。

## 兩項重要計劃的撥款結果 研資局2026/27年度

| 項目名稱                                           | 參與的大學          | 資助金額(元)  |
|------------------------------------------------|----------------|----------|
| <strong>卓越學科領域計劃</strong>                      |                |          |
| 新一代醫用磁共振成像技術中心                                 | 港大、城大、中大、理大    | 5,000萬   |
| 智能製造研究中心                                       | 理大、港大、城大       | 4,788.1萬 |
| 香港中子散射中心                                       | 城大、中大、港大、科大    | 5,000萬   |
| 安全、可持續和合法野生動植物貿易研究中心*                          | 港大、城大、嶺大       | 1,000萬   |
| <strong>主題研究計劃</strong>                        |                |          |
| <strong>主題1：剖析疾病及疾病預防</strong>                 |                |          |
| 胃腸道癌症中的微生物群：機理研究和臨床應用                          | 中大、港大、浸大       | 5,569.1萬 |
| 新一代骨科植入物的研發與臨床轉化：固定、促再生和療效智能監測一體化              | 中大、城大、理大、浸大    | 4,942.5萬 |
| <strong>主題2：建設可持續發展的環境</strong>                |                |          |
| 新型非常規銅基催化劑的製備用於CO <sub>2</sub> 轉化高附加值化學品的規模化生產 | 城大、中大、理大、科大、港大 | 3,964.4萬 |
| 智能人工光合作用                                       | 理大、城大、港大、中大    | 4,882.7萬 |
| <strong>主題3：加強香港作為地區及國際商業中心的策略地位</strong>      |                |          |
| 香港的人工智能商業風險管理研究                                | 理大、中大          | 1,083.9萬 |
| <strong>主題4：促進對香港起重要作用的新興研究及創新項目</strong>      |                |          |
| 突觸之城：人工智能驅動之城市緊急應變與救援                          | 城大、科大、中大       | 5,569.1萬 |
| 面向先進AI算力芯片模組的三維集成供電技術                          | 港大、城大、科大、中大    | 4,988.3萬 |
| 發展和評估人類與人工智能有效交互的能力*                           | 港大、科大、教大       | 1,000萬   |

\* 有關項目屬一年期撥款的探索研究，其餘全為五年期撥款項目

資料來源：教資會

資料整理：香港文匯報記者 高鈺



●研資局公布2026/27年度卓越學科領域計劃與主題研究計劃的撥款結果。

香港文匯報記者涂穴 攝

## 中大首創鎂基植入物 骨折癒合快一倍

香港文匯報訊（記者 史柳藝）本次獲研資局撥款的醫療項目中，三個團隊分別針對影像診斷輪候過長、腸道癌症晚期發現困難，及老年骨折修復效能不足等香港社會迫切的醫療難題，提出以科學研究為基礎的具體解決方案。

卓越學科領域計劃中，由港大林護基金教授（生物醫學工程）吳學奎領導的「新一代醫用磁共振成像技術中心」，旨在開發平價、輕量且智能化的低場MRI系統。該項目期望突破傳統高昂設備的成本瓶頸，紓緩香港公立醫院輪候過長的問題，並推動

醫療與工程雙線突破 對接灣區戰略需求

工程科技是國家前沿發展的焦點之一。在是次獲選項目中，有兩項成功將前沿科學發現轉化為可應用、可量產且可持續運作的技術解決方案。這不僅服務了香港的戰略產業需求，更以大灣區的科技基礎設施為依託，充分展現了香港在跨學科工程創新中的獨特定位。

理大先進製造研究院院長黃國全領導的「智能製造研究中心」，願景是讓未來的智能製造體系擁有類似汽車導航的功能。要實現這種具備抗風險彈性的生

產決策，要依靠信息物理數物計算機（CPCs）及元聯網，並由信息物理數物計算操作系統統一調度。CPCs在典型計算機架構下，可將智能微型工廠「電腦化」，使生產工序能如同中央處理器指令般被處理，同時具備數字物理的可見性與時空可追溯性。

城大物理系講座教授王循理領導的「香港中子散射中心」，會對接香港重點戰略產業——新能源鋰電池與納米醫藥。中子可探測輕質元素，實時觀測電池循環內部變化，彌補其他檢測技術短板。中心依託城大並聯合本港其他大學，建立全球頂尖的中子散射研究平台。項目與粵港澳大灣區科技發展規劃高度契合，將深化與東莞國家重大科學基礎設施「中國散裂中子源」的戰略協作，提升香港科研能力。