

港隨美減息 幅度僅0.125厘



A6 A7 A8

防長：絕不允許分裂圖謀得逞



香港文匯報記者朱熾 攝 A9 A10

DeepSeek-R1 訓練細節披露



A14

文匯報

WEN WEI PO
www.wenweipo.com
政府指定刊登有關法律廣告之刊物
獲特許可在全國各地發行
2025年9月 乙巳年七月廿八 初二秋分
19 星期五 大致多雲 幾陣雷雨
氣溫27-32℃ 濕度70-95%
港字第27560 今日出紙2疊7張半 港售12元

爆料專線

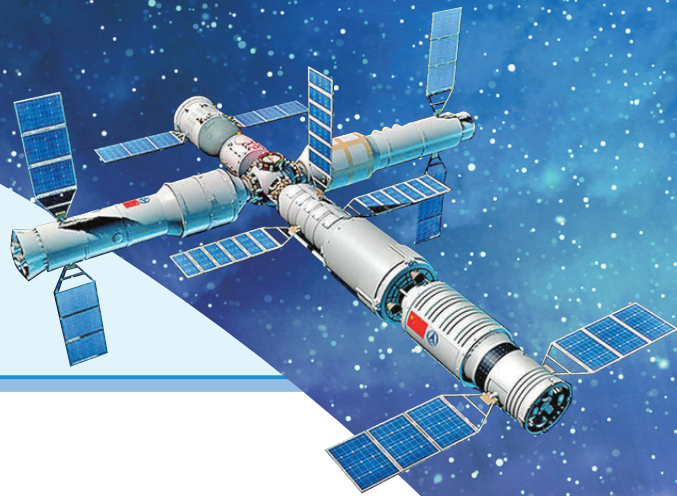
(852)60635752
www.photoline@tkww.com.hk



立即下載
香港文匯網App

航天科技6個獲撥款項目

名稱	機構	統籌人	資助額(萬元)
低成本地月運輸及月閃觀測	香港大學	柏坤霆	3,367
關鍵太空技術能力研發可應用於地形相機	香港理工大學	容啟亮	3,200
集成碳衛星遙感與建模的高精度溫室氣體監測與源識別系統研究	香港中文大學	關美寶	1,900
從中國空間站監測溫室氣體排放點源	香港科技大學	蘇慧	1,450
高仿真月壤：探月研究的重要基石	香港城市大學	李揚揚	600
基於「全增材製造」理念的新型感知技術用以快速評估空間系統在太空垃圾超高速衝擊下的健康狀態	香港理工大學	蘇眾慶	447



大學航科資助逾億
六項目得款睇真啲

港科大溫室氣體排放監測儀擬明年4月升空



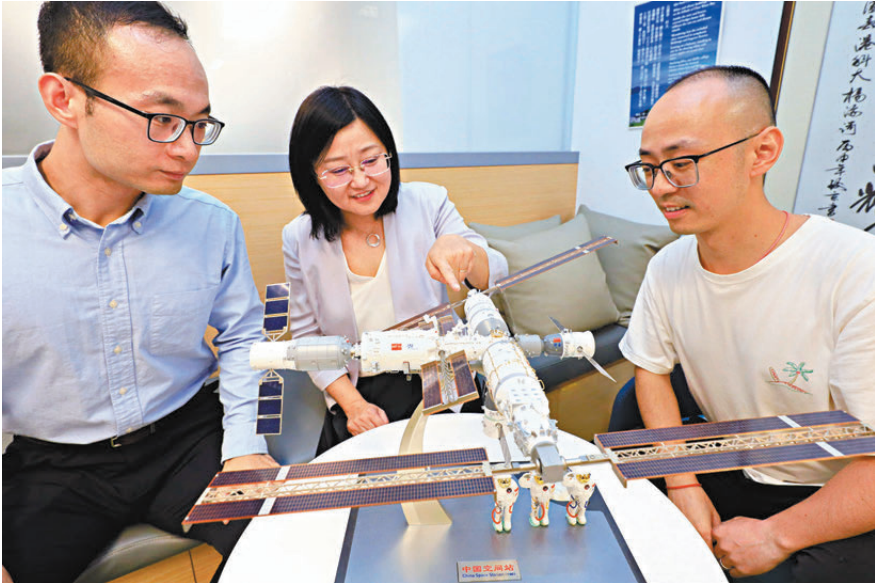
文匯獨家

國家高度重視航天事業，香港特區行政長官李家超在新一份施政報告中指出，國家已把「商業航天」列為戰略性新興產業，香港會推動航天科技發展，支持太空經濟。事實上，香港有國際化優勢，以及雄厚的科研實力，多間大學均積極參與國家航天項目。為此特區政府持續加強相關投入，包括透過創新科技署創新及科技支援計劃下的「特別徵集（航天科技）」，專項撥款資助本地大學進行與航天科技相關的研發。香港文匯報綜合消息人士及翻查資料，整合了獲計劃支持的6個航天科研項目名單（見表），涵蓋新一代太空導航相機、製備高仿真月壤等高端科技。有項目負責人接受香港文匯報訪問，分享其研發的儀器已計劃於明年4月發射升空，可望為國家在全球碳排放監測領域提供可靠的數據支撐。

●香港文匯報記者 姜嘉軒、楊盈盈

新 一份施政報告提到「創新及科技支援計劃特別徵集（航天科技）」會提供逾1億元支持大學6個研發項目，政府消息人士其後補充，共有五所大學獲得支持，其中香港理工大學有兩個研發項目，香港大學、香港中文大學、香港科技大學、香港城市大學則各有一個。

就此，香港文匯報翻查創新科技署資料，整合



●蘇慧（中）表示，香港科大已在多個航天科技領域布局。而監測溫室氣體排放點源項目的儀器計劃明年4月發射升空。 資料圖片

出獲計劃資助的6個項目。其中，通過傑出創科學人計劃來港、曾任美國太空總署（NASA）噴射推進實驗室首席科學家的香港科技大學土木及環境工程學系教授蘇慧，獲資助開展「從中國空間站監測溫室氣體排放點源」研究。

最終建點源排放清單

「我們的項目旨在研製世界首款能夠對二氧化碳和甲烷實現高精度監測的點源探測儀，該儀器將為我國在全球碳排放監測領域提供可靠的數據支撐。」蘇慧昨日接受香港文匯報訪問時指出，其項目周期為三年，團隊預計於明年1月完成儀器的研製工作，並計劃於4月份發射升空。隨後將開展數據採集、處理與分析，最終建立精確的點源排放清單。項目共獲得近1,450萬元資助，將主要用於儀器研發，後續的項目運營、數據處理與應用等。

對新一份施政報告表明香港會推動航天科技發展，支持太空經濟。蘇慧表示非常高興和振奮，又強調香港在推動航天科技創新方面，具有獨特



●容啟亮獲資助開展「關鍵太空技術能力研發可應用於地形相機」項目。圖為他與嫦娥五號的上升器和著陸器模型合影。 資料圖片

優勢。她分享道，港科大已在多個航天科技領域布局，包括遙感衛星技術、香港太空機械人與能源中心、衛星數據分析等，積累了相當的研究實力和人才團隊。她深信，本港一眾科研團隊定能為國家航天戰略與商業航天產業，貢獻香港力量。

理大太空相機獲資助

曾多次參與國家航天項目的港理大鍾士元爵士精密工程教授、深空探測研究中心主任容啟亮，獲資助開展「關鍵太空技術能力研發可應用於地形相機」項目。據校方介紹，該項目延續理大在嫦娥三、四、五、六號和天問一號任務的成功經驗，研發新一代太空導航相機及其相關技術。

容啟亮團隊將攻克多項技術難關，包括開發高強度/重量比率、高熱導率、可控的吸收率、反射率、發射率和折射率的新材料與新工藝。研究重點還包括空間氣候特性應對如輻射特性、空間環境中的化學相容性，以及無孔三維列印等重要製

造技術。此外，該研究還將探索與影像擷取和處理相關的關鍵技術，包括用於不受極端溫度波動的中性光學性能的熱模型、用於月球表面上與不同日光角度進行導航的地形識別人工智能演算法。由港城大材料科學及工程學系、機械工程學系教授李揚揚帶領的項目「高仿真月壤：探月研究的重要基石」，據項目介紹指，基於月球採集的月壤極為稀缺珍貴，地球上相關的工程和研究大多依賴人造模擬物，但它們目前與真實月壤有顯著差異，或導致相關研究產生嚴重誤差。因此項目致力研製高逼真度的「月壤」，為探月研究奠定堅實基礎。

創新及科技支援計劃旨在支援由研發中心、大學或其他指定本地公營機構所進行的應用研發項目。根據立法會文件，「特別徵集」做法是要更具彈性及針對性支持特定主題的研究，目前支持的6個航天科技研發項目，將有機會應用於嫦娥七號、天宮空間站，以及未來的載人登月任務。

細數港科學家貢獻國家航天事業

話你知

香港特區行政長官李家超在新一份施政報告中表示，國家已把「商業航天」列為戰略性新興產業，香港會善用其優勢，推動航天科技發展，支持太空經濟。在過往一段時間，香港科學家積極參與一系列國家航天工程：有港人首次獲選為國家載人航天工程的載荷專家，有望成為航天員；香港理工大學和香港大學先後成功獲得由嫦娥五號和嫦娥六號採集的月球土壤樣品進行研究，有望進一步揭開宇宙的神秘面紗；香港科技大學獲選為嫦娥八號「月面多功能移動操作機械人暨移動充電站」國際合作項目的主導機構，帶領各地專家在航天科技上尋求突破；香港中文大學自主研發的衛星亦成功發射……凡此種種，均展示了香港科學家的實力，而航天科技亦成為了

香港創科的重要一章。去年6月，國家航天局宣布嫦娥六號成功在月背著陸，於6月4日完成人類首次月背採樣。港理大教授容啟亮及其團隊為嫦娥六號設計和製造了重要的採樣裝置，反映香港科學家在航天科技的卓越貢獻。同月，港理大團隊獲得嫦娥五號採集的月壤樣本進行尋覓水源的研究，進一步顯示了國家對香港航天領域科學家的高度重視。去年6月11日，國家載人航天工程辦公室宣布完成第四批預備航天員的選拔工作，一名來自香港的載荷專家成功入選。李家超當時表示：「香港特區首次有市民經過極其嚴格的選拔過程，獲選為預備航天員，成為國家載人航天工程的載荷專家，有機會親身到太空參與科研工作，為國家航天工程作出貢獻，寫下香港特區的光榮歷史，

全香港都引以為傲。」港中大聯同國星宇航共同研發的香港青年科創號衛星去年9月24日搭乘捷龍三號運載火箭，成功發射進入太空軌道。它是港中大首顆直接參與設計、研發及數據應用的對地監測衛星，亦是國際首顆人工智能（AI）大模型科學衛星，能服務香港、大灣區乃至全球的災害回應、智慧城市、碳中和、低空經濟等領域，有效支持城市規劃、基礎設施監測、環境保護和應急管理等方面的工作。12月底，香港大學地球科學系博士後研究員錢煜奇則成功申請到嫦娥六號採集的月壤樣本1,000毫克。

移動充電站將隨嫦娥八探月

港科大專家研發的「高分辨率全球溫室氣體探

測」項目，今年初正式獲得中國科學院空間應用工程與技術中心委託，領軍研製全球首款輕小型高分辨率高精度二氧化碳（CO₂）和甲烷（CH₄）點源協同探測儀載荷，有望登上天宮太空站，展開研究與應用。該儀器能更精準地監測特定範圍溫室氣體的排放濃度，識別溫室氣體排放源，為制訂和評估減碳政策提供關鍵數據，響應國家「碳達峰、碳中和」的雙碳戰略政策，同時透過合作分享數據，服務「一帶一路」國家和地區，助力應對全球氣候變化挑戰。

今年4月，國家航天局正式發布探月工程四期嫦娥八號任務合作項目遴選結果，包括由港科大聯同多所大學團隊牽頭開展的「月面多功能操作機械人暨移動充電站」項目，領軍海內外航天專家合作研製一個採用先進材料工藝並糅合創新技術的機械人，將在未來月球科研站的建設和運營中發揮關鍵作用，為國家探月工程提供全方位支持。

●香港文匯報記者 高鈺