

創新科技嘉年華昨舉行 特設「航天專區」展港科研力量 市民：深深體會到國家高水平科技

國家航天科技近年取得舉世矚目的成就，香港憑藉雄厚的科研實力及優秀人才，持續為國家航天事業作出重要貢獻。由特區政府創新科技署主辦的創新科技嘉年華2026，昨日起至11月1日於香港科學園舉行，今年活動以「創科領航 夢想高飛」為主題，展出多項香港創新發明和科研成果，更特設「航天專區」，集中展示本地大學及研究單位的相關項目。除已於中國空間站執行任務的「天韻相機」，還包括「龍蝦眼X射線望遠鏡」，以及計劃隨「天問三號」赴火星探測的「激光外差光譜儀」等，多角度呈現香港科研力量於國家航天任務的貢獻。嘉年華吸引大批市民參觀，有帶同孩子到場的家長表示，活動能讓新一代近距離感受航天科技魅力，激發對科學探索的好奇心。

●香港文匯報記者 吳健怡

今年創科嘉年華匯聚超過40個活動夥伴，涵蓋本地大專院校、研發中心、政府部門及教育團體等，而適逢本港首位航天員黎家盈於今年5月隨神舟二十三號任務升空，場內特設「航天專區」，讓更多公眾了解香港航天科技的最新研發工作。

「激光外差光譜儀」亮相

國家航天局今年公布「天問三號」火星探測任務合作項目遴選結果，包括由香港中文大學牽頭研製的「激光外差光譜儀」成功入選。負責的中大機械與自動化工學系教授任偉昨日亦於「航天專區」受訪時介紹項目進展，該「激光外差光譜儀」由中大與中國科學院合肥物質科學研究院及澳門科技大學合作，團隊早前成立深空物質成分光譜探測聯合實驗室，協同啟動聯合研製任務。

任偉表示，「激光外差光譜儀」旨在實現火星大氣水汽及其同位素的高精度、寬覆蓋探測，以及火星全球大氣風場探測。該任務將有助揭示火星水的逃逸機制與演化歷史、火星大氣風場特徵及演變機理，深化對火星大氣環流與氣候演變的認識，並為國家深空探測事業發展提供科學與技術支撐。

「香港大學一號衛星—龍蝦眼X射線望遠鏡」是另一參展航天項目。該望遠鏡由南京大學與港大太空研究實驗室共同研發，是全球首顆採用「龍蝦眼」成像技術的軟X射線衛星望遠鏡，具備超大型視場觀測能力，為國家「愛因斯坦探針」項目作出重大貢獻。

同場參展的還有專注於大運力可重複使用液



●場內特設「航天專區」，讓更多公眾了解香港航天科技的最新研發工作。

香港文匯報記者北山彥 攝

氧甲烷運載火箭研發的「火聖宇航」。火聖宇航聯合創始人兼首席執行官高玉峰介紹，火箭發動機堪稱火箭的「心臟」，形容傳統發動機好比「單車道」，氧化劑與燃料混合後燃燒；而全流量則如「雙車道」，液氧和甲烷各自獨立，先在預燃室驅動渦輪泵，再全部送入主燃燒室進行二次燃燒，不僅推力更穩定，亦可重複使用。

除了航天科技，多所大學又展出包括人工智能（AI）、生命科學等主題的跨學科研究（見表），讓公眾了解各項創新科研成果如何惠及社會。

▲嘉年華吸引不少家庭攜同子女到場，活動讓小朋友近距離感受航天科技魅力，激發對科學探索的好奇心。
香港文匯報記者 北山彥 攝

▲陳茂波（中）、創新科技及工業局局長孫東（左三），以及其他嘉賓主持儀式。
政府新聞處

設百場「創科工作坊」

嘉年華現場更設有過百場「創科工作坊」，吸引不少家庭參與。帶著5歲兒子到場的李先生說，自己平時經常帶小朋友到太空館參觀，藉此培養孩子對航天科技的興趣；今次則是首次帶小朋友走進科學園，近距離觀看多項航天科技展示。他直言感到非常震撼，深深體會到國家航天科技的高水平，認為嘉年華能激發青年學生對科學探索的好奇心，期望未來有更多同類活動，讓更多家庭參與，一同拓闊視野，感受創科發展的樂趣。

「未來人」發碳排放警告 港生微電影賽奪冠

香港文匯報訊（記者 楊盈盈）國家「十五五」規劃將航天強國與商業航天列為重要戰略部署，加上本港首位載荷專家黎家盈進駐「天宮」空間站，香港青少年航天科普與創科教育正式邁入全新里程。為引領青年一代以科學探究與光影藝術關注地球永續發展，香港（國際）航天慈善基金會與香港科技大學太空科學與技術研究院主辦的「飛躍航天·愛地球」全港中學生微電影創作大賽昨日舉行頒獎禮。高雷中學隊伍憑藉結合人工智能（AI）原創歌曲與「未來人」概念的創新微電影，成功脫穎而出，勇奪冠軍。

傳達保護地球與環境訊息

高雷中學隊伍的冠軍作品巧妙結合了音樂與科幻元素，傳達保護地球與環境的訊息。團隊成員、校友馮希諾分享創作初衷時表示，若影片過長且單純講述硬知識會顯得枯燥乏味，因此他們決定加入原創歌曲，讓觀眾能更深刻記住影片內容與環保訊息。他笑言，歌曲比較容易「洗腦」，有時候自己都會跟着唱幾句。

另一校友成員黃柏彥補充，片中歌曲均由團隊原創，他們先運用AI技術生成旋律，隨後再由團隊成員親自填詞，展現了科技與藝術的結合。

影片中，一位來自2030年的「未來人」穿越回現代，向學生發出關於碳排放的警告。由於2030年是國家「碳达峰」行動計劃的關鍵時間，並與2060年實現碳中和的環保目標息息相關，馮希諾指，借用未來的視角能起到警惕作用，讓現代人預見到時可能面對的環境危機，從而更清楚意識到問題的嚴重性。

談到製作過程，馮希諾坦言，前期構思劇本與創作耗時最長，而實際拍攝僅用了一兩天，整個項目歷時一個多星期。他形容前期工作相當繁瑣，除了



●冠軍隊伍高雷中學。

香港文匯報記者楊盈盈 攝

作詞編曲外，使用AI生成內容的過程猶如「抽獎」，需要反覆嘗試多次才能達到理想效果。此外，最困難環節在於資料搜集與劇本編寫，團隊需要將生硬的科學文獻轉化為引人入勝的故事。

團隊成員吳梓軒表示，為了確保影片的科學準確性，團隊在開拍前閱讀了大量資料，深入了解「天韻相機」的運作原理，經過反覆構思與討論，最終才得出這個成果。

頒獎典禮上又邀請了多位嘉賓作專題分享。香港科技大學土木及環境工程學系講座教授兼「傑出創科學人」蘇慧發表了「航天與未來」專題演講，向在場師生細述與黎家盈天地協同安裝「天韻相機」的珍貴歷程以及「天韻相機」收集到的珍貴數據。此外，香港大學地球與行星科學系副教授兼港大太空研究實驗室主任堯中華亦發表主題演講，引領大眾將目光從地球軌道拓展至浩瀚深空，深入探討深空探測的無限可能與宏大願景。

創科嘉年華部分大學參展項目

香港大學

- Talk2Age：基於人工智能的跨代溝通與長者關懷教育平台
 - 運用AI技術建立逼真的虛擬對話情境，提供與長者溝通及長者照顧方面的學習訓練。透過互動示範，用家可親身體驗AI角色扮演情境，從而培養同理心、提升聆聽技巧，以及促進跨世代聯繫。
- 用於緊急治療缺血性中風的「納米乾粉鼻噴劑」
 - 項目採用「納米嵌入式微粉」技術，透過鼻腔直接把具神經保護作用的藥物輸送至腦部，繞過血腦屏障。動物實驗顯示，該技術可減少逾80%腦部損傷，現正積極推進臨床測試。

香港浸會大學

- EyeMirror——AI智能視力檢測鏡
 - 結合距離感測、主動縮放的視力圖表及語音導航技術，讓用家在家中輕鬆地進行初步視力檢查，協助用家判斷何時需要尋求專業眼科評估。
- 石斛美白抗衰老技術
 - 從中藥石斛中提取「二氫白藜蘆醇」作為新型化妝品成分，更獲國家藥品監督管理局批准註冊為化妝品新原料。

嶺南大學

- AI人臉驗證雙重把關系統
 - 針對深度偽造技術利用合成人臉冒充他人、進行數碼身份欺詐等問題而設，可用於教育、金融及公共服務等身份核實場景。系統會先透過人臉圖像清晰度、光線及角度等質量指標篩除不達標影像，再以演算法檢測是否涉及合成人臉，以雙重把關提升驗證可靠性。現已應用於嶺大教務處，作為篩查假學歷方法之一。

香港文匯報訊（記者 吳健怡）特區政府財政司司長陳茂波昨日在創新科技嘉年華2026開幕儀式上致辭時表示，香港第一個五年規劃以北部都會區作為創科產業發展的載體，推動教育、科技、人才、產業一體化發展，讓大學育才、科研創新和產業的需求可以緊密銜接，亦能同時發揮金融的優勢，引導更多資本，支持科研團隊和初創企業。

陳茂波強調，香港在發展創科方面具極佳基礎條件。本港目前擁五所全球百強大學，能為前沿科研注入源源不絕的強大力量，並享有完善的金鏈條金融服務體系，全方位輔助科研技術走出實驗室邁向市場化。此外，香港持續匯聚國際頂尖科研人才，積極將世界各地的寶貴經驗引入本地。

他強調，創科發展最終要靠人，特別是年輕人。嘉年華透過展覽、工作坊、講座和互動體驗，讓市民親身學、親手試。他以今年「香港學生科學比賽」初中組冠軍發明「流動式廚餘製紙機」為例，勉勵年輕人從日常生活出發，思考如何讓城市變得更好，「想法並不複雜，但只要用心實踐，小發明一樣能夠帶來大改變。今天到場的同學，下一項走向世界的發明，很可能是出自你們手中。」

陳茂波特別提到，今年嘉年華設有「航天專區」，將展示由香港載荷專家黎家盈在國家「天宮」空間站操作的溫室氣體探測儀「天韻相機」，反映香港在最前線的位置，為國家的航天事業貢獻力量；「天韻相機」位處離地球400公里的太空，做的卻是最貼近地球的工作，包括監測溫室氣體的排放源，精準度達到百米之內，幫助科學家更準確地掌握地球氣候變化的實況。

「港匯速創」創科投融资路演日 邀11支海內外隊伍參與



●「港匯速創」青年創新科技投融资路演日於民青局賽馬會青立方舉行。

菁英會圖片

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港第一個五年規劃明確提出，要加快建設國際創科中心，並以「金融+科技創新」推動耐心資本和風投創投投入科技創新，並在青年發展章節提出開拓青年發展空間、支持青年逐夢前行及助力青年創業。香港菁英會與香港遼寧社團總會近日特別合辦「港匯速創」青年創新科技投融资路演日，邀請11支海內外的青年創科隊伍參與，透過項目路演、產品展覽、導師交流及主題論壇，匯聚青年創業團隊、投資者與業界導師，搭建創業者與資本之間的務實橋樑，呼應五年規劃下創科融資與青年創業的雙重方向。

讓青年直接对接投資人與導師資源

香港菁英會今年將旗下舉辦第四年的青年創業系列活動，以「港匯速創」為年度品牌升級，透過路演與展覽並行，讓青年團隊直接对接投資人與導師資源，進一步聚焦創新科技投融资对接，實踐「金融賦能創科、創科賦能青年」的落地場景。

是次路演日11支隊伍中，包含來自海內外的

青年創新公司及團隊，香港大學青年創科學院以及香港城市大學亦派出初創公司參與路演，項目涵蓋人工智能（AI）醫療與健康、被動輻射製冷、空間智能機器人、社區零售科技、人臉人聲授權與存證、工業廢水綠色處理、手勢感知硬件，以及寵物健康AI管家等多個前沿領域，與五年規劃重點創科板塊相互呼應。各隊伍透過項目推介及問答，藉產品展位及導師交流，讓現場嘉賓和投資界代表近距離體驗初創成果。

菁英會常務副主席何沛林表示，希望透過「港匯速創」活動，讓更多青年團隊站上舞台，向投資人講好自己的創科故事，同時學習市場驗證與融資思維，把規劃中的創業支援化為看得見的對接機會。該會並將繼續凝聚青年力量，助力創科人才在五年規劃新征程上擔當「超級聯繫人」和「超級增值人」。

遼寧社團總會常務副會長兼秘書長彭楚夫期望活動能進一步促進青年創科交流與資源对接，鼓勵更多青年敢於創新，善於成事，為香港高質量發展注入青春動力。