教育佳fb

教育線上

「國家最高科學技術獎獲得者」校園巡展啟動 孫東出席致辭

播下熱愛科學種子 鼓勵青少年勇於追夢



▶孫東在校園巡展勉勵年輕人勇於探索科技。 Fb圖片

【大公報訊】記者郭如佳報道：《領航・追光——歷屆國家最高科學技術獎獲得者特展》科學家精神進校園系列巡展活動啟動儀式，昨日在保良局蕭漢森小學舉行。出席活動的創新科技及工業局局長孫東表示，期望巡展能在學生心中播下熱愛科學的種子，鼓勵年輕人勇於探索科技、心繫家國。

活動由中國科協科學技術傳播中心（中國科學家博物館）及科教促進會主辦。孫東表示，國家最高科學技術獎是國家科學技術獎中的最高榮譽，自2000年設立至今共有39位科學家獲獎，包括有「雜交水稻之父」之稱的袁隆平，以及拉斯克臨床醫學研究獎和諾貝爾生理學或醫學獎得主屠呦呦。他形容，獎項得主不僅在所屬領域作出傑出貢獻，更是推動國家和世界科學進步的代表。

心繫家國 時刻提升自己

回顧國家的科技發展歷程，孫東表示，科學家始終秉持「國家需要、民族復興」的初心，以科學力量攻克核心技術難題與解決國家的重大議題。他舉例指出，新中國成立之初的「兩彈一星」工程，不僅為國家的國防、航天等高端科技發展奠定基礎，更為國家後來一日千里的發展和民族復興提供堅實後盾。他並表示，新一代科技工作者繼續秉承老一輩科學家的精神，在不同領域努力不懈，砥礪前行，取得卓越成就。

在致辭裏，孫東並提及航天深空探索與人工智能兩方面。他表示，自2003年中國首位太空人楊利偉乘坐神舟五號登上太空以來，國家載人航天事業不斷突破，中國空間站更已實現常態化運作，香港的黎家盈博士亦有機會參與國家載人航天任務。在人工智能的賽道上，中國面對技術封鎖和資源限制，仍能自主研發出大語言模型，並創造了目前世界最大的智能機械人應用場景。

孫東寄語同學，要心繫家國，勇於嘗試，時刻提升自己，「今天科學的小樹苗明日必能茁壯成長，滋養大地」。

科大新發現：每年沉降量達1280萬噸

大氣有機氮 全球海洋營養源



◀科大研究團研究發現，每年通過大氣沉降進入全球海洋的有機氮約為1280萬噸，成為海洋營養供應的關鍵角色。 科大圖片

氮在氣候變化、人類健康和農業等領域發揮重要作用。香港科技大學公布一項聯合研究，成功量化全球氮循環中的重要組成部分。研究指出，每年通過大氣沉降進入全球海洋的有機氮約為1280萬噸，佔大氣向全球海洋總氮沉降的27%。在大西洋中部、印尼海等因氮供應不足而限制浮游植物生長的「氮受限」海域，有機氮約佔總大氣氮沉降量約50%。

團隊表示，研究揭示了大氣有機氮在海洋營養供應中的關鍵角色，為了解全球氮循環及其對海洋生態系統和氣候的影響，提供了嶄新的科學依據。

大公報記者 郭如佳

是次研究以「大氣有機氮是全球海洋重要營養源」為題，由香港科技大學化學系兼環境及可持續發展學部講座教授郁建珍及南方科技大學（南科大）環境科學與工程學院教授傅宗玫聯合領導，已於國際學術期刊《科學》發表。

大規模遠洋與極地觀測數據

大氣氮沉降進入海洋，為海洋生物提供重要養分。然而，大氣有機氮的化學組成複雜且難以測量，其沉降通量中的有機氮組成部分亦不明確。為解決此難題，研究團隊聯同南京信息工程大學、華東師範大學、中國海洋大學、華南理工大學和科大（廣州）的學者，結合創新的大氣有機氮測量方法、大規模的遠洋與極地海洋觀測數據，以及全球大氣化學模型，成功對有機氮沉降進行量化。

郁建珍表示，是次研究透過創新的量化方法，加上大氣觀測、大氣模型、海洋科學和極地研究領域學者的緊密合作，得以量化大氣與海洋生態系統之間這關鍵的生物地球化學紐帶。

構建最全面有機氮資料庫

傳統方法是通過從總氮中減去無機氮來測量有機氮，團隊指出，這種方法易產生偏差且費時費力，導致全球資料集存在顯著缺口。為填補這些缺口，團隊此前開發了一種測量氣溶膠中的有機氮和無機氮的新分析方法。

是次研究中，團隊將新方法應用於來自21次科考航次（包括多次北極、南極科考）的418個海洋大氣氣溶膠樣本中進行測試。樣本涵蓋了從熱帶到極地的多個海域，包括北冰洋和南冰洋，構建了迄今為止最全面的有機氮資料庫。測試結果發現，氣溶膠有機氮濃度變化超過三個數量級——南冰洋偏遠海域低於每立方米0.01微克氮，而位於太平洋西部邊緣的黃海海域可達每立方米10微克氮以上，有機氮平均佔氣溶膠總氮的30%。

團隊利用測量數據，更新並完善前期建立的全球大氣化學有機氮模型，量化出大氣向海洋的有機氮沉降量為每年1280萬噸，佔大氣總氮沉降的27%。



◀中大生命科學學院研究團隊成員，成功研發「超級血管內皮細胞」技術平台，推動缺血性疾病再生醫學治療的發展。 中大供圖

中大「超級血管內皮細胞」技術獲多項國家級科技創新獎項

【大公報訊】記者郭如佳報道：本地大學在國家及特區政府支持下，將科研轉化為臨床應用大有可為。香港中文大學生命科學學院研發的「超級血管內皮細胞」（Super iPSC–EC）技術平台，有望為難治性缺血性疾病提供血管再生治療方案。發言人表示，該技術平台依託逾20年血管生物學及再生醫學的學術積累而自主研發，技術融合基礎研究與應用轉化，獲得多項國家級科技創新獎項，並獲得近5500萬元的資金支持，顯示該大學科研成果具備轉化為臨床應用的潛力。

應用於急性缺血性中風

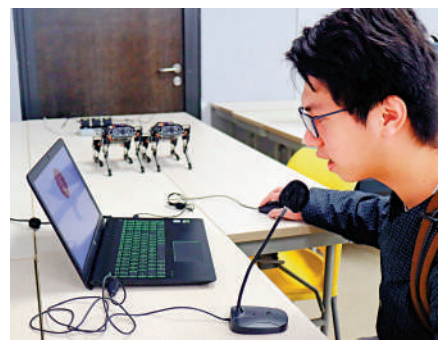
該項技術源自中大生命科學學院教授黃永德團隊的研究。團隊首個核心研發項目「NBL–EC01」，採用同種異體通用型iPSC來源的功能增強型內皮細胞，旨在激活並增強內皮細胞的血管生成與修復能力，主要應用於嚴重下肢缺血、糖尿病足潰瘍及急性缺血性中風等缺乏有效療法的缺血性疾病。同時，該技術能透過促進M2巨噬細胞極化，有效改善缺血組織的微環境，以達至「細胞替代＋免疫調節」的雙重效應。

團隊指出，相比傳統的自體細胞療法，該技術平台不需使用免疫抑制劑，且能顯著縮短細胞製備周期、降低成本，助力普及化再生醫學。相關核心學術成果及專利技術，已依託中大申請美國專利和國際專利（PCT），並在多個主流國家進行專利布局。

為推動這些基礎科研成果走向臨床應用，黃永德2023年12月創辦脈源創科生物科技有限公司。公司成立至今，已累計獲得約4000萬港元市場化投融資，以及特區政府基金約1500萬元資助。

團隊的科研及轉化成果近期在多個科技創新與學術評選中獲獎，包括在2026年全國顛覆性技術創新大賽總決賽中，中大與脈源創科聯合申報的項目從全國近2000個參賽項目中獲選「優勝獎」，成為84個入圍項目中僅有的8個生物醫藥領域項目之一。此外，團隊曾獲2026年日內瓦國際發明展銀獎及「HKMA/HKT環球創新大獎2025/26」之「最佳醫療科技創新獎」，黃永德亦獲頒香港工業總會香港創新工業家獎2025「科研應用獎」。





◀▲恒大各學院在資訊日中舉辦多項創新體驗活動，包括跳舞、科技互動學習體驗等。 恒大供圖

恒大資訊日 學生即場申請入學及面試

【大公報訊】記者郭如佳報道：香港恒生大學昨日舉辦資訊日，設多場互動工作坊及入學講座，介紹下學年本科課程及入學安排，吸引不少有意報讀的學生，家長及教育工作者到場了解，部分學生更即場遞交入學申請並獲安排面試。

恒生大學校長莫家豪在資訊日的演講中鼓勵學生，在追求知識及個人成長的同時，要關心社會需要、勇於追尋夢想，並透過學習與服務創造人生價值。他表示恒生大學一直以學生為本，透過全人教育、個人化支援、體驗式學習及緊密的師友指導，促進學生全面發展，培育面向世界的關愛專業人才。

莫家豪又提到最近公布的「QS世界大學排名：亞洲2027」，恒生大學上升50位至第464位，並指排名的上升是多年來持續推動教學及研究發展的成果體現，並續指大學將繼續協助學生拓展視野、發揮潛能，培育他們成為勇於承擔的專業人才和社會領袖。

學友社學生輔導顧問吳寶城，及香港輔導教師協會主席葉偉民亦到場主持升學講座，分析最新升學形勢及選擇升學途徑時的常見誤區與應對方法，以及2026年度入學數據和2027年選科策略。

除了入學講座外，各學院也在資訊日中舉辦多項創新科技體驗活動，展示師生的創新成果。參與者可以近距離與機械狗互動，也可以在人工智能專區觀看創意展示、進行互動遊戲及學習體驗。活動設計從體驗式學習，引申至人工智能機械人在公共空間運作時的議題探討，啟發對相關科技在未來應用的思考。

下學年設26本科及29研究生課程

恒生大學將在2027–28學年提供26個本科課程、29個研究生課程，其中多個學士學位課程被納入指定專業／界別課程資助計劃（SSSDP），包括藝術設計、供應鏈管理工商管理、精算及保險、計算機應用、商業分析與資訊管理，以及數據科學及商業智能學，符合資格的學生入讀以上課程可獲政府資助學費。

「一帶一路獎學金」名額下學年增至200個

【大公報訊】記者郭如佳報道：教育局昨日舉辦「一帶一路獎學金」獲獎學生及畢業生年度交流分享會，與逾百名獲獎學生及在港發展的畢業生交流。教育局副局長施俊輝提及，2026年施政報告宣布，該獎學金的名額將由2027/28學年起增加至每年200個，讓更多傑出學生體驗香港獨特且充滿活力的中西文化薈萃特色。

在分享會上，兩位曾獲得「一帶一路獎學金」的畢業生分享他們在香港求學和工作的經歷，以及在香港生活的體會。其中一位獲獎者指出該獎學金賦予他追求夢想的信心，又形容香港是一個充滿機遇的地方，並鼓勵所有獲獎學生主動把握這些機會。另一位獲獎畢業生表示，該獎學金讓她得以專注探索學術興趣，毋須為經濟壓力而擔憂。她亦勉勵所有獲獎學生勇於挑戰自我，並在完成學業後留港發展事業。「一帶一路」專員何力治亦有出席分享會。



◀教育局副局長施俊輝與獲獎學生交流，了解他們在港的學習情況。 政府新聞處