

30港生北上感受國家航天成就

少年太空人體驗營昨辦出發儀式 首訪武清觀測站了解傳輸科技

香港文匯報訊（記者 姬文風）「少年太空人體驗營2025」昨日舉行出發儀式，30名獲選的香港中學生將於本月25日至8月2日前往北京、酒泉及西安等地，參觀多個國家重點天文及航天科學設施，包括首次到訪國家天文台武清觀測站，認識「天問一號」火星探測任務的數據接收和深空通訊系統，亦會到航天员科研訓練中心體驗航天醫學項目及航天员訓練項目，穿脫航天服及品嚐太空食品等。特區政府政務司副司長卓永興寄語學生們，要把握這個彌足珍貴的受訓機會，親身感受國家航天事業的輝煌成就，以航天英雄為榜樣，將來成為推動國家航天事業發展的寶貴力量。



●「少年太空人體驗營2025」出發儀式在香港科學館舉行。

香港文匯報記者曾興偉攝



●卓永興寄語港生珍惜機會。香港文匯報記者曾興偉攝



●中六生譚伊玲分享對此次行的期望。香港文匯報記者曾興偉攝

「少年太空人體驗營」自2009年首次舉辦，今年為第十四屆，歷來有約400名學生參與。今屆體驗營在5月展開招募，超過80間中學、約120位學生報名；經三輪甄選，包括天文學和太空科學問答比賽，及為期三日的營前集訓和面試後，30名中二至中六學生脫穎而出，獲選成為少年太空人。

香港太空館館長何萬雄昨日分享指，學員在為期九日的體驗營中，將參觀多個國家重點設施，例如北京航天城、酒泉衛星發射中心、中國科學院技術館、中國科學院空間應用工程與技術中心、國家天文台總部等。今屆並新增三個景點，分別是航天育種核心示範基地、國家天文台武清觀測站、國家航天局空間碎片監測與應用中心。行程亦包括考試環節，以確認學員們能否掌握過程所學。

卓永興寄語港生珍惜機會

卓永興在出發儀式致辭指，國家航天事業的飛躍

發展令人振奮，單在今年已有不同突破，包括今年4月神州二十號成功發射；「天問二號」亦在5月升空，正前往小行星進行探測及採樣；國家自主研發大型民航客機C919亦已在年初開通來往香港和上海的定期航班等。這些均是國家航天科技人才努力不懈開創的成果。

他提到，近年香港科研團隊在國家支持下積極參與國家太空探索任務，例如去年6月香港特區首次有市民獲選為預備航天员，成為國家載人航天工程的載荷專家，以及港理大科研團隊為嫦娥四號、五

號、六號的探月任務進行研發及提供技術支援，包括與中國空間技術研究院合作研製「表取採樣執行裝置」，協助嫦娥六號完成人類史上第一次的月球背面表土採樣任務。

「香港能為國家航天任務貢獻自身力量，實在是我們的榮幸；同時亦激勵我們要繼續做好航天創科教育，培育科研人才，把香港建設成為具影響力的國際創科中心。」卓永興寄語一眾少年太空人珍惜國家提供的寶貴受訓機會，相信這次航天體驗，會是開啟學生航天夢想旅程的第一步。

中六生盼升南京大學深造天文

本屆少年太空人之一、聖母無玷聖心書院中六生譚伊玲昨日分享指，自中三開始對天文感興趣，是次行程最期待參觀國家天文台武清觀測站，了解當中最新的傳輸科技，「到底在地上如何跟『天宮』傳輸信息，好希望多了解這方面的知識。」伊玲特別提到，視南京大學為未來升學首選，目標朝射電天文學領域發展，「因它是全國其中一所天文學系最出色的學府，我相信在那邊學習，會有更大機會銜接到國家航天單位，更好地踏上科研之路。」



●香港賽馬會與新疆維吾爾自治區體育局簽署合作備忘錄。香港賽馬會圖片



●香港賽馬會賽馬事務執行總監夏定安（右一）及專家團隊成員參觀伊犁種馬場。香港賽馬會圖片

馬會助力新疆馬產業國際化

香港文匯報訊（記者 費小輝）香港賽馬會與新疆維吾爾自治區體育局昨日在烏魯木齊簽署為期5年的《新疆維吾爾自治區與香港賽馬會共同促進新疆馬產業發展合作備忘錄》，正式開啟雙方在推動新疆馬產業現代化和國際化方面的長期合作。

根據備忘錄，馬會將支持新疆常态化舉辦伊犁馬比賽，並會利用其世界級設施與豐富的生物安全知識和經驗等，向新疆提供專業建議，以協助訂制提升伊犁馬健康至獲得國際生物安全標準認可的方案和實踐路徑，亦涉及專業技術人才，以及馬獸醫與馬匹訓練等專業發展等。

馬會表示，此次合作旨在整合雙方資源優勢，促進新疆馬產業升級，助力國家實現在馬產業領域的發展目標，也契合了國家鄉村振興戰略。

馬會行政總裁應家柏、馬會賽馬事務執行總監夏定安及專家團隊成員於本月下旬訪問新疆，並獲自治區人民政府主席艾爾肯·吐尼亞孜會見。新疆是中國馬匹數量最多的地區，亦是國產優良馬種——伊犁馬的發源地。新疆維吾爾自治區一直致力於發展現代馬產業，貫徹落實《全國馬產業發展規劃（2020—2025年）》和《新疆現代馬產業發展規劃（2019—2030年）》，積極推動養

馬、育馬、練馬、賽馬及馬文化旅遊融合發展。此次合作交流可謂是馬會支持國家馬產業發展的重要里程碑。

助新疆打造國家級專項賽事

馬會將支持新疆打造全國知名賽馬節、推動舉辦伊犁馬國家級專項賽事、培養具國際視野的馬業人才、提升獸醫和馬匹福利水準，並促進新疆馬產業與文化旅遊的深度融合及傳統馬文化的傳承創新。

應家柏指出，伊犁馬具備成為中國馬文化環球標誌的潛力，期待透過體育、文化和旅遊活動，推動新疆與全國馬產業鏈的經濟升級。馬會的廣州從化馬場作為粵港澳大灣區內世界級馬匹主題文體旅綜合目的地，不但即將舉辦常規性國際水平速度賽馬賽事，亦可成為支援新疆在馬產業人才培養、獸醫護理、馬匹健康標準、賽馬旅遊及其他馬文化活動發展的戰略平台，助力新疆馬產業打造世界級品牌。

從去年開始，馬會支持中國馬業協會啟動了優良國產馬種發展項目，首年在全疆全境舉行了45場大型伊犁馬性能測試賽，顯著提高了伊犁馬的市場價值，有助推動伊犁馬產業的繁榮發展。

教大製「人工青口」突破重金屬監測難題

介紹：本欄由教大校長李子建領銜，教大資深教授輪流執筆，分享對教育熱點議題、教育趨勢研究，以及教育政策解讀的觀察與思考。



重金屬和放射性核素的排放會破壞全球環境和生態系統，並對人類健康構成長期威脅。傳統的監控方法，面對環境中污染物時空變化大、濃度極低，及偏遠地區採樣成本高昂且難以實施等多重限制；另現有放射性監控技術僅提供輻射強度，無法區分半衰期差異顯著的核種濃度，也影響風險評估準確性。

早年美國曾推動以青口監測全球水體重金屬，但環境和生物因素，會顯著影響青口體內重金屬和放射性核素含量，青口物種和自然分布差異，也局限了不同地域和水文狀況下的比較和標準化。

應對上述挑戰，筆者團隊研發「人工青口」化學採樣裝置。其核心技术包括：中間的金屬蓋合材料、不透性有機玻璃外壁、配上兩端用半透性凝膠密封的管道構成。每個「人工青口」成本僅為1美元，置於水中6周至8周後，便可獲取12種金屬（汞、銅、鎘、砷、鉛、鎘、鎘、鎘、鎘、鎘、鎘、鎘）的可靠濃度數據。這不僅節省大量時間、金錢和人力成本，還使以往難以實施的重金屬監測成為可能。

自2007年起，「人工青口」通過全球實地成功測試，為海洋污染研究提供關鍵數據，更成為

首個全球標準化重金屬監測工具。聯合國與國際原子能機構亦曾委託筆者團隊，為來自19個國家的科學家舉辦多次國際培訓班。

至2023年，針對核污水排放潛在風險，筆者再聯同教大校友及城市大學團隊開發了第二代「人工青口」，實現重金屬與放射性核元素（鈾、鈾、鈾）同步追蹤，為環境風險評估及公眾健康保障提供高效解決方案。

全球30國家採用 成果已申專利

目前，全球五大洲30個國家（包括內地多個沿海城市）都採用「人工青口」來監測海洋和淡水中的重金屬和放射性核素。相關研究成果亦在多份國際權威學術期刊發表了18篇論文並申請了專利，亦曾獲得加拿大國際發明與創新大賽金獎、日內瓦國際發明展銀獎等多個國際獎項。

為積極響應特區政府《香港創新科技發展藍圖》及國家「十四五」規劃支持香港建設國際創科中心，研究團隊深度實踐「政產學研」協同創新，現已成功孵化兩家初創企業，並獲創新及科技基金與業界聯合資助逾770萬港元。團隊並成功發明了新一代溶氧感知器、污染吸附智慧海綿、表觀傳導干擾物快速檢測系統等，助力本港大學科研成果轉化與產業化落地，構建「從實驗室到市場」的創新生態鏈。

目前，團隊與海洋污染國家重點實驗室領導的聯合國全球河口監測計劃深度合作，測試及推廣監控技術，推進技術標準驗證與跨境應用，以香港科研成果貢獻全球海洋環境保護，擔當可持續發展的使命。

●胡紹榮 香港教育大學科學與環境學系顧問（環境科學）

（特刊）

山東艦編隊訪港激發香港同胞民族自豪感

洪明基 全國政協委員



7月3日，中國人民解放軍海軍航空母艦山東艦、055型導彈驅逐艦延安艦、052D型導彈驅逐艦湛江艦、054A型導彈護衛艦運城艦組成的編隊，攜多架艦載戰鬥機、直升機抵達香港，開啟為期五天的訪問。這是山東艦首次訪港，機會難得，我專門給員工放假，讓他們搶票去看航母。我對這些土生土長的香港夥伴只有一個要求：歸來時，請帶回你們最真實的感受，每人寫一篇觀後感。

收到他們的觀後感後，我就像老師一樣給他們批改作業，看着看着，竟然讓我熱血沸騰。我好激動，這些土生土長的香港人，終於有了作為港人的自豪感。我認真拜讀了他們每一個人的觀後感，雖然文字水平不夠高，文章寫得很像內地小朋友的作業，但是文章中對愛國真情感露溢滿紙間，在愛國這件事上，我們香港人正在迎頭趕上，甚至趕超內地同胞。

有幾篇觀後感令我印象深刻，看看我的員工是怎麼寫的：「我內地的朋友給我打電話說，給他們羨慕的，都是一個媽生的實在有點傷心，我心裏聽着那叫一個美，來就來吧還一分錢都不花，

免費觀看，就是實在一票難求，瞬間秒沒，香港各種演出都沒有這個行情。我看見一個市民揮舞着巨型五星紅旗在岸邊迎風招展，白髮長者熱淚盈眶、青年學子激情澎湃、孩童眼中滿是憧憬，老中青三代人交織的震撼與自豪，共同繪就了一幅愛港愛國的動人畫卷。」

這些香港員工寫的都是最真實的感受，事實上，很多香港人接受採訪時，說着說着就哭了。我的員工認為軍艦訪港是一堂生動的愛國主義教育課，他說：「巍巍巨艦揚國威，拳拳赤子報國情，新時代的中國，正以不可阻擋的磅礴之勢邁向偉大復興！」

看到如此激昂的文字，我也感覺很震撼。其實，一年前，香港人也寫不出這麼激情澎湃的話語，如今香港人真的在改變，請大家不要笑話我們香港人，感覺我們在說大話。下面這段話，說出了我們所有香港同胞的心聲：「作為在殖民時期出生、接受西方教育的香港人，凝望艦艙那面獵獵飄揚的八一軍旗，胸中湧動着難以言喻的感動。我為偉大的中國海軍自豪！為我們的國家自豪！為我們是中國人自豪！」

關愛隊「洗樓式」家訪 幫火警災民善後



旺角一幢住宅大廈於今年5月底發生火警，油麻地北關愛隊與油尖旺區議員接到油尖旺民政事務處通知，於大廈解封後第一時間到場支援，並展開「洗樓式」家訪，以實際行動詮釋社區關愛精神。

關愛隊到達火警現場後，發現事發單位的劏房居民正在充斥濃煙氣味及空間狹窄的環境中收拾被火警損毀的個人財物。我們隨即上前表達關心和慰問，並了解他們是否有申請臨時住屋等需要。隔鄰單位則因灌救導致嚴重水浸，木地板和傢俬都幾乎全毀。戶主因家園損毀嚴重而感到徬徨無助。我們即時向附近街坊借來地拖和水桶，身體力行與戶主一起清理積水，減輕戶主負擔。

除個別住戶外，我們亦與立法團委員一起了解大廈的受損情況，以及協助清除堆積在公共走廊的灰燼。同時，大廈電錶因跳掣而未能正常運作，供電系統一度癱瘓。我們遂「洗樓式」走訪各層單位進行家訪。在得悉部分住戶因手機電源耗盡而感到焦慮後，我們即主動為他們找來行動電源，確保他們與外界通訊無阻。

我們亦聯繫專業人士，為住戶解答電力系統檢查



●油麻地北關愛隊協助受火警影響的單位清理積水。

及單位復修等問題。大廈的電力系統在經過兩日的搶修後，已逐步恢復正常供電。雖然受積水影響的單位仍需時復原，但我們會持續跟進，提供協助，並會適時為有需要的戶主申請援助。居民均感激關愛隊不僅身體力行幫助他們，更一直照顧他們的情緒健康，像家人般給予他們溫暖。

我們一直深信社區關愛精神不僅在於災後的支援，更在於日常的關懷。油麻地北關愛隊將會秉持這份精神，繼續與區議員攜手協力發揚鄰里守望精神。同時我們亦會持續配合民政處及其他政府部門，加強宣傳防火安全及災害應變的資訊，構建安全社區。

●油尖旺區油麻地北關愛隊（標頭為編者所加）