

# 教育局辦中學生載荷實驗設計賽 4特別金獎有望參與國家航天任務 得獎學生盼拉近大眾與航天科技距離

為促進學生認識航天知識及其應用，加深理解國家在科學和科技領域取得的突破與成就，香港特區政府教育局、中國科學院空間應用工程與技術中心、香港科技大學等單位聯合主辦香港中學生空間站科普載荷和科學實驗方案設計比賽，昨日舉行頒獎典禮。當中4個特別金獎方案會由專家團隊提供專業指導進行優化，有機會推薦至將來的國家航天任務，由載荷專家於空間站操作。有獲得特別金獎的學生隊伍昨日接受香港文匯報訪問，介紹項目具備低門檻、低成本的優勢，能以最低0.5瓦的無線電訊號傳送完整的靜態圖像，並可通過智能手機等簡單設備接收和解碼。他們期望項目能拉近大眾與航天科技的距離，讓更多人能參與其中。

●香港文匯報記者 莫楠

是次比賽於今年2月啟動，吸引約750名來自100所中學的學生參與。昨日的頒獎典禮上，共展出了比賽16支金獎隊伍的實驗方案及學習成果，其中4支隊伍進一步獲選為特別金獎，他們將由科大航天專家團隊指導，落實方案並製作品。成品通過測試後，將有機會推薦至2026年開始執行的「空間站香港科普衛星」項目。

## 無線電訊號傳送完整靜態圖像

來自紡織學會美國商會胡漢輝中學的中四學生譚君洵、吳彥炯、陳軍璋以項目「利用立方衛星向地



●施俊輝(右五)頒發特別金獎予獲獎隊伍——基督教香港信義會宏信書院二隊。



●特別金獎得獎隊伍相互交流學習。

面發送慢掃描電視訊號」獲得特別金獎。該團隊的研發項目源於一個有趣提問：「用對講機的功率，能從太空傳回照片嗎？」為此，團隊通過使用簡單的電腦，將圖像轉換為慢掃描電視(SSTV)訊號，以探索低功率、長距離數據傳輸的極限。帶隊老師盧文灝補充指，團隊為了今次比賽，共同製作了一個立方衛星「載荷」，以進行科學實驗，而包括智能手機、手提電腦、無線電接收器等普及設備，均可輕易接收和解碼相關訊號。

談及是次比賽收穫，譚君洵坦言過去認為航天遙不可及，對無線電應用也不甚了解，透過比賽讓他深入認識國家航天發展歷程，由衷地感到自豪，並期望未來繼續參與其中，為國家和社會貢獻力

量。吳彥炯對項目獲得特別金獎，表示相當激動，「始終中學生的設計能觸及太空，是我過往做夢也沒想過的事！」他認為其項目的核心優勢，在於技術屬於低門檻、低成本，社會容易觸及，「最重要的是，普通人也能很容易地參與其中，跟太空進行簡單互動。」

另一支獲特別金獎的基督教香港信義會宏信書院二隊，其研究發現形狀記憶合金「Ni-Ti-Hf」不僅可以通過調整成分配比使其變化溫度適應太空極端環境，更兼具良好的抗輻射性、力學性能和應變恢復特性，有望解決衛星太陽能板在太空環境中的振動問題。

教育局副局長施俊輝昨日在典禮致辭時指，為響

應國家「科教興國」戰略，今學年新開設小學科學科，以及已公布的更新初中科學課程，達至「九年一貫」的科學基礎教育。課程融入航天與創科元素，有助學生了解國家最新創科發展。

## 航天科普教育有助培養家國情懷

中國科學院空間應用工程與技術中心副總師鍾紅恩認為，航天科普教育不僅是知識的傳播，更是激發青年對科學的熱情、培養家國情懷的重要途徑，期望透過是次科普活動，點燃香港年輕一代探索宇宙的梦想。科大副校長(研究及發展)鄭光廷指，是次比賽為香港年輕一代提供充分的發揮機會，展現他們的創新思維與實踐能力。



●帶狀疱疹疫苗注射示範。港大供圖



●港大醫學院與藥廠葛蘭素史克簽訂合作備忘錄，推展全港首個藥劑師疫苗接種培訓計劃。港大供圖

# 藥劑師接受接種培訓 逾30人獲證書

香港文匯報訊 為提升疫苗覆蓋率、減輕醫療負擔，香港大學醫學院與藥廠葛蘭素史克昨日簽訂合作備忘錄，推展全港首個藥劑師疫苗接種培訓計劃。至今已有逾200名藥劑師完成基礎培訓課程，超過30人已完成實習並獲得證書，將會在社區藥房提供疫苗接種服務，現階段以流感疫苗為主。有獲證書的藥劑師指出，長者可到就近社區藥房接種疫苗，望能提升接種意慾。

根據計劃，藥劑師完成至少4小時工作坊，學習疫苗儲存、注射技術及過敏反應處理等；以及10小時涉及公共衛生、法律與倫理等網上自學，其後須通過臨床測驗及線上評估，再在資深醫療專業人員監督下，實習為5名市民接種疫苗，才可獲發為期兩年的證書。獲發證書的藥劑師須在兩年內完成並記錄至少5次疫苗接種，否則證書將失效並需重新實習。

## 將在社區藥房打疫苗

港大醫學院藥理及藥劑學系教授黃志基昨日表示，藥劑師在全球疫苗接種工作中的角色不斷擴展，不僅限於注射疫苗，還包括教育患者、管理庫存及推動公共衛生。他說：「其實全球每名藥劑師都是大學畢業，有專業資格，受過不同訓

練，可以信任他們去接種疫苗。」

他指出，藥房地點便利、無須預約、專業服務及良好溝通，藥劑師作為受信任的醫療提供者，能有效解答疑慮。他並引述有研究顯示，藥劑師參與可顯著提升疫苗覆蓋率，相信由他們介入可將疫苗接種可能性提高近60%。

另外，根據外國經驗，服務使用者對藥劑師接種體驗高度滿意，美國、北愛爾蘭及德國等地的滿意率介乎88%至95%。

來自Health In Action 醫護行者社區藥房的藥劑師Simon 分享時表示，希望透過計劃伸延藥劑師職能，在培訓過程增進對疫苗接種的認知，包括病人評估、舒緩情緒及解釋副作用等。

他並舉例指出，葵興區有不少長者及行動不便人士常因路程遠或不熟悉地點而放棄接種，「社區藥房能就近服務街坊，尤其流感高峰期將至，相關查詢已明顯增加。」

來自港大社區藥房的藥劑師Cynthia 亦指出，早前舉辦帶狀疱疹疫苗接種計劃，由藥劑師為員工及家屬接種，反應良好，累計約60人次接種合共約120劑，「藥房鄰近瑪麗醫院，吸引不少長期病患前來查詢是否適合接種帶狀疱疹疫苗。」

她更親自為其母接種，形容是「學以致用」。

# 工聯「賀國慶 迎全運」400街站派紀念品

香港文匯報訊(記者嚴錫華)為慶祝中華人民共和國成立76周年，同時喜迎香港首次承辦第十五屆全國運動會，工聯會各屬會與地區服務處於昨日舉行「賀國慶 迎全運」全港街站活動，開設逾400個街站與民同賀。各街站義工積極向市民派發宣傳單張、蚊貼及涼扇等紀念品，以加深他們對祖國、全運會以及工聯會的認識。工聯會會長吳秋北表示，工聯會以行動踐行「服務市民走在前」的承諾，與香港市民同心同行。

吳秋北表示，工聯會77年來一直秉持愛國、團結、權益、福利、參與的服務理念，致力為打工仔爭取權益，提升勞動尊嚴，推動改善民生事務，促進就業及社會發展，緊貼市民所需。

工聯會理事長黃國強強調，工聯會將繼續推動特

區政府「拚經濟，謀發展，惠民生」，貫徹落實本地工人就業優先，讓打工仔能在香港發展的道路中共享經濟成果，為香港由治及興、為國家富強貢獻力量。

工聯會副理事長鄧家彪亦誠邀市民及會友到工聯會街站，一起參加工聯會「賀國慶 迎全運」有獎問答遊戲，同時亦歡迎打工仔加入工聯會的大家庭，享有進修、醫療及購物等福利優惠。

全運會將於11月9日至21日舉行，由廣東、香港及澳門三地共同承辦，這是全運會首次由三個地區聯合舉辦。香港將承辦8個競技比賽項目，包括劍擊、籃球(男子22歲以下組)、場地單車、高爾夫球、男子手球、七人欖球、三項鐵人及沙灘排球，另有一個群眾項目保齡球。

# 浸大首辦國慶義診日 料千人受惠

香港文匯報訊(記者姜嘉軒)為慶祝中華人民共和國成立76周年，香港浸會大學中醫藥學院獲和富慈善基金支持，將於10月1日首次舉辦「和富浸大中醫藥義診日」。浸大六間中醫藥診所當天會提供免費的中醫健康諮詢及治療服務，應診者可獲贈兩劑基本中藥(草藥或顆粒)，預約約有1,000人受惠。

六間指定浸大中醫藥診所分別位於九龍塘、太子、旺角、尖沙咀、上環及北角。活動即日起接受報名，額滿即止，市民可透過網上預

約系統(www.hkbucom.com)、電話或親臨六間指定診所預約。活動當日，香港浸會大學中醫藥學院一雷生春堂更特別為市民提供免費中醫養生飲品及導賞團(網上登記：https://shorturl.at/boBqp)，讓大眾深入了解中醫藥的文化及歷史。

浸大中醫藥學院臨床部主任及中醫臨床教授孫鋒表示，希望透過此次義診活動，讓大眾更深入了解中醫藥的特色，體驗中醫藥文化，並提升市民對健康管理的關注與認識。

# 「國泰青年探索家」計劃推深度研學之旅 體驗航空科技與文化魅力



●「國泰青年探索家」計劃於烏魯木齊正式啟動。

國泰與中國宋慶齡基金會攜手設立「國泰青年探索家」計劃，首期計劃在8月18日於烏魯木齊正式啟動。首批30名香港中學生參與為期八日的深度研學之旅，走訪烏魯木齊、吐魯番、成都及廣漢，深入了解航空科技及絲路文化兩大主題。

「國泰青年探索家」計劃為期三年，以促進香港青少年深入認識祖國的歷史文化為目標，洞悉內地航空業的現代化發展。是次研學之旅強調在實踐中學習，通過實地考察、資料搜集、專家訪談、團隊研討等多元學習形式，讓他們運用多學科知識解決實際問題，提升綜合能力，另一方面深化對國家發展的認知，增強文化認同與民族自信。

國泰航空中國內地總經理孫悅怡表示：「國泰多年來積極履行促進青少年發展的承諾，是次『國泰青年探索家』計劃的啟航，是我們助力青少年發展的又一個新起點。是次研學之旅結合了絲路文化與航空科技兩大元素，鼓勵同學讀萬卷書、行萬里路，希望他們透過走訪絲路，親身感受『一帶一路』的文化根基。我們希望這次旅程能夠作為一個起點，為大家播下一顆種子，讓同學們透過好奇心和學習能力，不斷探索國家豐富的歷史文化及了解內地民航空業日新月異的發展。」



●探索交河故城遺址。

有份參與這次活動的曾同學表示，對第一次到訪新疆感興奮。「研學之旅最讓我留下深刻印象的是參觀飛行學院，不但可以近距離接觸航空科技，更有機會在現場跟飛行員交流，了解他們是如何裝備自己，一步一步走來成為一名機長，加深了我對未來投身航空業的想法。」

另一位參加者趙同學亦指，今次行程是難能可貴的經驗：「除了加深對航空科技的了解外，體驗活動與歷史文化方面的行程亦同樣吸引。例如我們能在新疆烏魯木齊了解棉花製作過程，並可以親身參與，與同行老師及同學一齊動手製作；又跟當地人學跳維吾爾族傳統舞蹈，在吐魯番學習打鑼等。這些豐富而有趣的文化體驗，給我留下了深刻的印象。此外，在三星堆博物館看到黃金製作的面具、青銅煉化的器具等五千多年前古蜀文明的文物，讓我了解到中華文化是由不同璀璨而輝煌的文明融合而成。」

國泰積極履行促進青少年發展的承諾，通過「飛躍理想計劃」、見習機師培訓計劃、國泰科創馬拉松等多項計劃，為青少年提供專業發展支援，助力更多年輕人實現航空理想。未來，國泰與中國宋慶齡基金會將持續合作，共同推進青少年教育事業發展，促進香港青少年深入認識祖國的歷史文化，洞悉內地航空業的現代化發展。