

# 實地體驗大灣區內地城市高速發展

# 非華裔生免簽過關 感受「粵港一家親」



「油尖旺多族裔青少年大灣區共融科創文化交流團」26名學生昨日完成3天旅程，經深圳灣口岸順利返港。

## 教育線上

國家出入境管理局今年7月起向非中國籍香港永久居民簽發來往內地通行證，早前油麻地街坊會學校聯同油尖旺民政處，已為領取了通行證的非華裔學生舉辦「油尖旺多族裔青少年大灣區共融科創文化交流團」，有26名學生交流團昨日完成3天旅程經深圳灣口岸順利返港，不少人身穿民族服裝。新措施大大減低他們過關的時間和困難，亦毋須簽證。有學生更為了表達謝意，在書法活動中從「粵港一家親」中選了個「家」字書寫給行政長官李家超，又形容香港和廣東十分親近，就如同家人一樣。



掃一掃有片睇

大公報記者 葉浩源(文) 葉浩源、鄧浩明(視頻)

26名參與交流團的非華裔學生周一(12日)經深圳灣口岸前往大灣區，進行為期3天的交流活動。他們到過廣州、佛山、番禺及南沙等地，參觀科技館、廟宇、黃飛鴻文化館、長隆野生動物世界及到姐妹學校與當地學生交流等，又透過體驗剪紙、中國書法、參觀葉問博物館等活動，加深認識中華文化。

### 團長：讓學童有更多機會到內地交流

油麻地街坊會理事長兼團長張家豪帶團返港時表示，參與交流團的學生們大多為首次到訪內地，對這次旅程表現十分雀躍和興奮。更有同學在最後一天遊覽長隆歡樂世界

後不想離開，更希望下次至少有7日。

張家豪說，以前舉辦類似的交流團，如需要為非華裔學生申請簽證都會有一定困難，包括費用方面，而且簽證是一次性的，亦需要內地機構發出的邀請信才行。在新措施實施後，他們可以使用自助過關，過關都不用1、2分鐘，讓他們有更多機會到內地交流外，最重要的是今次的交流團能夠讓同學們有學習獨立的機會。張家豪希望來年能舉辦更大規模的交流團。

油麻地街坊會學校校長黃穎詩則表示，新措施實施之前，每個學生的簽證發出時間都不一樣，往往到最後才能確定參加人數。今次交流團活動除了讓學生感受大灣區的高

速發展，亦希望他們學會感恩。

書法是交流團這幾天的其中一項活動，尼泊爾裔學生DANGAL ZANE為表達謝意，從「粵港一家親」中選了個「家」字書寫給行政長官李家超，又形容香港和廣東十分親近，就如同家人一樣。尼泊爾學生LIMBU MAESON表示，他對內地的印象是面積比香港大，樓宇相對較矮，食物較便宜，日後想與家人和朋友再次到內地遊玩。

是次「油尖旺多族裔青少年大灣區共融科創文化交流團」有26名油麻地街坊會學校的學生參與，年齡由11至13歲，來自尼泊爾、印度、泰國、俄羅斯、英國、南非等地。該校95%以上學生屬少數族裔。

## 中大改良銀杏提取物 有助保護大腦細胞



【大公報訊】記者郭如佳報導：銀杏葉的化學活性成分「白果內酯」有潛在的護腦功效，但由於化學結構複雜，且在人體內極易分解，難以發展成藥物。香港中文大學(中大)醫學院藥劑學院助理教授暨中大李嘉誠健康科學研究所研究員吳濂龍教授團隊開創全新的化學分子編輯技術，能精細地修改白果內酯的分子結構，藉此開發出具有藥學價值的白果內酯衍生物。這項研究詳情已發表於國際著名化學期刊《JACS Au》。

吳濂龍表示，研究展示如何透過精細的分子編輯技術優化傳統中藥成分，加速了未來以中草藥及天然產物為本的新藥研究與開發。這項研究的成果不僅標誌着中大在藥物開發領域的創新與領先地位，更為神經退行性疾病的治療帶來了新的希望。

有「活化石」之稱的銀杏樹早於侏羅紀時期已經存在，過往有研究指出，從銀杏葉中提取的一種萜類三萜天然化合物——白果內酯有護腦、消炎、抗癲癇及抗細胞壞死等潛在功效。然而，白果內酯的化學結構非常複雜，且易於分解難以成藥。



▲吳濂龍的團隊成功由銀杏中開發名為「BB10」的新型白果內酯衍生物，有助抑制腦細胞死亡。

吳濂龍帶領的跨領域團隊，開創一種簡便的化學分子編輯技術，能精細地針對白果內酯的化學分子結構作編輯，顯著增強其化學穩定性及結構。研究人員因此製造出更穩定、更具藥學價值的衍生物，繼而建構出一個擁有多樣生物活性的白果內酯衍生物庫作藥物篩選。他們成功開發出一種名為「BB10」的新型白果內酯衍生物，並證實能有效在「鐵死亡」過程中保護大腦細胞。有研究指鐵死亡與多種疾病，包括如神經退行性疾病和缺血性損傷有關。「BB10」減少大腦細胞在鐵死亡的過程中聚積有毒脂質過氧化物，有助維持大腦內的抗氧化酶水平，從而抑制腦細胞死亡。

## 港大全球「螞蟻地圖」 助力生物多樣性保育

【大公報訊】記者郭如佳報導：來自香港大學(港大)的生態學家和在日的合作夥伴，針對一種重要的昆蟲類群——螞蟻，以新穎方法首次繪製其全球生物地理區域的圖譜，為將此類群納入生物多樣性地圖作出努力。這項研究發表在《自然通訊》(Nature Communications)上，為理解昆蟲分布提供了現今最佳視角，對全球多樣性保育具有重要意義。

昆蟲佔據地球上已描述的物種逾五成半。然而，科學家們在繪製其生物地理區域時，由於對其地理分布的知識空白，遇到不少障礙。為了解決這一難題，該研究論文的資深作者、港大生物科學學院昆蟲生物多樣性與生物地理實驗室主任管納德教授率領的國際研究團隊，十多年來整理了近一萬六千種螞蟻的分布資料。

研究團隊整合了過去三百多年來有關螞蟻的研究資料，幾經長期努力，終可利用包括信息學和機器學習在內的先進技術來預測和分析螞蟻的分布，

並製作出一張螞蟻的生物地理區域圖。

這張地圖顯示了螞蟻的全球領土可以劃分為九大生物地理區域。「有趣的是，當我將此地圖跟脊椎動物和植物的地圖進行對比時，發現了不少相似之處，可是兩者所共享的幾個區域卻未在脊椎動物中發現。」研究的第一作者、港大生物科學學院的博士研究生王潤釐說。

團隊進一步分析確認了此觀察——不同分類群之間的生物地理區域非常相似，但植物和螞蟻的相似性比其與任何脊椎動物類群的還高。「這並不那麼令人驚訝，因為我們知道螞蟻和植物之間在生態和進化有着非常緊密的關係。」

管納德教授續說道：「但這還是首個從生物地理層面所顯示的重要證據。」這一結果表明，很多動物與植物之間的相似性可能和脊椎動物不同。

團隊亦表示，未來要為將更多昆蟲群體納入到全球生物多樣性圖景的目標付出更多努力。

## 國際空間科學與載荷賽 中大獲多個獎項

【大公報訊】香港中文大學(中大)於8月12日至13日在校園舉行2024國際空間科學與載荷大賽(ISSSP)。ISSSP作為全球航天領域的重要賽事，吸引來自世界各地的頂尖團隊參與，共同展示空間科學與載荷技術的最新成果與創新思維。中大團隊在比賽中獲得多個獎項，表現卓越。

此次大賽由中國宇航學會、北京理工大學、國際宇航科學院(IAA)、亞太空間合作組織及中大共同發起，並得到中國航天基金會等單位的支持。來自世界各地的頂尖高校、科研機構及企業帶來他們在空間科學與載荷領域的最新研究成果，涵蓋了衛星設計、載荷技術、空間探

測等多個方面。經過激烈的初賽和複賽，最終30支隊伍的優秀項目脫穎而出，進入全球總決賽。

為期兩天的決賽於中大校園舉行，中大副校長(教育)潘偉賢教授在開幕式上致辭，分享中大在空間科學研究與教育的最新發展，包括中大與中大(深圳)將於2024/25學年合辦航天科學與地球信息學及X雙主修課程；中大的大豆研究項目是首個香港農業科學實驗項目於太空進行實驗；中大的太空與地球信息科學研究所與國家航天局共同自主研製並發射首顆中大衛星等項目。

▲中大於8月12至13日在校園舉行2024國際空間科學與載荷大賽(ISSSP)。



## 陳國基與杭州市市長會面交流兩地合作

### 感謝支持「共創明Teen」計劃「杭州學習團」



▲陳國基(左)與杭州市市長姚高員會面，就深化杭州和香港兩地合作交換意見。

【大公報訊】記者華英明報導：政務司司長陳國基昨日(14日)進行最後一日的杭州訪問。陳國基與杭州市市長姚高員會面，就深化杭州和香港兩地合作交換意見。陳國基代表香港特區政府，衷心感謝杭州市政府對於「共創明Teen」計劃「杭州學習團」的大力支持和協助，讓香港青年了解杭州以至國家多方面的高速發展和驕人成就。他表示，特區政府正全力推進愛國主義教育工作，他期望有更多香港青年前往杭州。

而由香港賽馬會支持的首個「共創明Teen」計劃「杭州學習團」即將圓滿結束，並於昨日(14日)舉行總結晚宴。特區政府勞福局局長孫玉茵、杭州市港澳辦副主任徐軍民、香港賽馬會公司事務執行總監譚志源、香港賽馬會對外事務部主管鄭琪及其他嘉賓包括五名馬會友師均有出席晚宴，並與學員交流，了解他們在學習團期間的所學所得。

孫玉茵於晚宴致辭時表示，感謝馬會支持政府推行兩期「共創明Teen」計劃，以及贊助舉辦是次杭州學習團，讓學員藉此開闊眼界、增強自信。他勸勉學員要好好運用此行的所見所聞，建立正向人生觀，為未來定下目標。

於過去四天的杭州學習團期間，學員到訪西湖、頂尖的高科技企業、博物館等，體驗不同的文化和教育設施，亦到杭州亞運會博物館和杭州市陳經綸體育學校訓練場參觀，深入了解馬術運動及馬會參與之杭州亞運會馬術項目的籌備工作。

香港賽馬會對外事務助理經理、2024年巴黎奧運女子個人重劍金牌得主江旻憶於訓練場與學員交流劍擊技術，她在參觀後分享運動員的心路歷程和感謝親友支持，冀社會各界繼續支持運動員和青年的體育發展。學習團今天參觀曾於G20峰會主會場的杭州國際博覽中心，之後返港。

## 江旻憶勉學員要「找到喜歡的事」

【大公報訊】記者莫思年報導：江旻憶退役加入馬會工作，旋即與「共創明Teen」計劃學習團到杭州，昨日是第四天行程，她與學員分享個人對成長的意見，亦回應傳媒提問(見圖)。



江旻憶表示自己在大學畢業時十字韌帶斷裂，以為沒有機會再玩劍擊，所以康復後就努力成為全職運動員。她見到不少學員表現得太成熟，感到很心痛，指自己因為運動及找到喜歡做的事而一直「忘記變老」，現時都學習變得

成熟一點，希望學員找到喜歡的事，不要太快變得成熟。江旻憶亦回應傳媒，解釋早前形容做香港運動員好幸福，是因為自己「搵到堅持嘅運動」，「可以做自己鍾意做嘅嘢」，覺得自己很幸福。她又指前輩資源很少，但仍然犧牲不少爭取成績，令新一代的劍擊運動員有更多資源，因此也很希望所有運動員都有機會「搵到鍾意做嘅嘢、好值得去堅持嘅事」，自己也很不捨得退役，「一輩子都會打劍」。

## DSE覆核成績公布「榜眼」增兩人

【大公報訊】香港中學文憑試(DSE)於上月17日放榜，覆核結果昨日出爐。考評局公布覆核成績結果指，考獲6科5\*\*和公民科取得達標的考生人數不變，即「狀元」維持10人。至於考獲5科5\*\*級及公民科達標的考生人數，則由33名，增至35名，即「榜眼」增多兩人。

考評局早前公布，今屆共獲覆核16718宗覆核及重閱答卷申請，較去年微升0.6%，

佔整體出席考生34.10%。以每科為單位，共有166宗覆核申請，佔應考科次0.06%。考評局昨日公布文憑試覆核成績，成績獲提升的考生，可於今日(15日)向大學聯合招生處遞交重新考慮入學申請，遴選結果將於本月22日公布。如考生對覆核及重閱答卷的程序仍有合理疑慮，可於本月19日前提交上訴覆核申請，結果將於9月23日公布。