

# 港專學院夥清華研發極地載具應用系統 選拔人才明年加入熱氣球高空飛行任務

## 港「雪鴉2」信息系統 成功參與南極考察

香港與內地科研方面的交流合作日益頻繁，多次在國家層面的科研項目作出貢獻。港專學院攜手清華大學蘇州汽車研究院共建航天安全及人因工程聯合實驗室，深度聚焦移動式自組網安全監測與自主應用系統，反覆運算研製面向極端環境與惡劣工況的航天、極地載具應用的軟硬件系統。聯合實驗室重點研發、集智攻關的「雪鴉2」信息系統，成功透過清華團隊參與中國第四十次南極考察任務。據悉，該個聯合團隊亦將於明年參與中國熱氣球高空飛行與科學試驗國家任務的裝備展現，預料會從港專人員中，選拔一名隊員和一名載荷專家入科研隊。

●香港文匯報記者 張弦

「港專×清華大學蘇州汽車研究院中國南極考察『實施國家重大任務階段性科技成果』傳媒發布會」昨日舉行，邀請特區政府創新科技及工業局局長孫東，中國科學院香港創新研究院執行院長郝銀星，香港大公文匯傳媒集團副董事長、總編輯張國義等，連同港專校董會榮譽主席譚耀宗一起擔任主禮嘉賓。清華大學蘇州汽車研究院院長成波率領科研及任務代表團，包括任務專家、載荷專家、科研專家等出席。

### 孫東：港科技界助力國家自立自強

孫東致辭時表示，「雪鴉2」信息系統順利應用於南極昆崙站，成功取得國家自主研發高可靠性、高精度性、高複雜性安全系統至關重要的現場資料及工程經驗，為國家南極內陸考察向精密化、智能化、數據化、集約化發展提供關鍵技術支撐，展現了團隊在網絡安全保障和工業物聯網領域的雄厚實力，是對香港科研實力的充分肯定。這次合作涵蓋了資訊收集、採集和傳輸等關鍵技術，取得了令人矚目的成果。

他又指，國家在深空、深地、深海和極地探測事業發展一日千里，香港更有幸能參與其中。今年6月，「嫦娥六號」任務取得圓滿成功，國家實現世

界首次月球背面取樣的歷史性任務，當中就有香港科研團隊的參與。「我樂見有愈來愈多的香港科研團隊參與國家級的重大科研項目，除了證明香港的創科實力外，更展現香港科技界助力國家走向自立自強的積極擔當。」

### 譚耀宗：彰顯港專「可靠·走在前」特質

譚耀宗則指，作為致力於推動職業專才教育發展的高等院校，港專矢志發展成為應用科學大學，並向着這個目標邁開堅實步伐，全力前進。這次港專成功參與國家級科考任務，展示了港專的科研能力，彰顯了港專「可靠·走在前」的特質，成為港專邁向應用科學大學的基礎之一。

港專協理副校長易晨介紹，港專攜手清華大學聯合研製的「雪鴉2」信息系統，在中國第四十次南極考察昆崙站國家任務中，全面適應南極內陸超低溫、高海拔、暴風雪、強輻射、多裂隙的極端環境惡劣工況，圓滿完成各項技術測試與工程驗證任務。他表示，港專與清華大學的合作，不僅開創前沿科研創新模式，更展示出內地與香港在共同承擔國家科研任務中的協作潛力。

清華大學蘇州汽車研究院航天載具研發中心副主任孫驚透露，清華與港專聯合團隊將在明年參與中國熱



●港專x清華大學蘇州汽車研究院中國南極考察「實施國家重大任務階段性科技成果」發布會。香港文匯報記者曾興偉攝

氣球高空飛行與科學試驗國家任務，並初步預計從港專人才中選拔一名隊員和一名載荷專家，人員選拔的要求等正在籌備中。

至於團隊參與的國家任務，成波表示正在籌備

中，預計在明年五六月挑戰22,000米高度的飛行任務。而現時熱氣球最高飛行紀錄為印度所創立的兩萬多米，因此任務頗具挑戰性，期望團隊進一步合作科研，突破世界紀錄。

## 用AI輔助教學 科大試推項目導向學習模式

香港文匯報訊（記者 莫楠）人工智能（AI）為各行各業帶來新活力，於發展新時代產業不可或缺。由未來科學大獎基金會、香港科學院和香港科技大學共同舉辦的2024未來科學大獎周科技論壇昨日在港科大舉行，匯聚國際知名學者和行業精英，以「趨勢見未來——AI前沿探索與實踐創新」為主題，深入探討AI在全球發展中的角色、挑戰和機遇。論壇特別安排了「全球AI創新與技術發展趨勢與差異」和「AI產業戰略趨勢、創新實踐與投資發展」兩場圓桌討論，探討人工智能對全球發展各個層面的影響。

在首場圓桌討論中，港科大首席副校長郭毅可提及AI與教育行業的結合，認為這種結合對整個教育體系帶來深刻影響，「原本強調訓練學生記憶和技能的應試教育，在AI推動下，重要性已經顯示出一定程度的減弱。因此我們必須思考一個問題，學生應當學習什麼？教師應當教授什麼？AI生成的內容僅僅是信息的壓縮，但解壓後的結果，並不一定百分百保證正確。因此，知識需要理性推理，也需要數據的驗證，實驗是檢驗真理的唯一標準，而在過程中保持批判性思維至關重要。」

### AI可充當虛擬導師

面對AI迅速發展，港科大副校長及數學系講座教授汪揚指出，過去像ChatGPT這樣的技術，在推出時功能仍不算強大。然而，短短一年多時間，其數學能力已經超越了大多數中學生。目前，科大正在嘗試引入項目為導向的學習模式，讓學生在實踐中學習理論，但這種教學模式對師資要求相對較高。

汪揚表示，一般大學的師生比例可能是1比20，而項目導向的學習需要約1比3的師生比例，人工智能的進步，可以充當學生的虛擬導師、團隊成員，甚至是小助手，有效地彌補了這一缺口，也為提升香港教育水平帶來了新思路。

他舉例說，圍棋就因為人工智能的介入而受到更多關注，「許多人開始思考：為什麼還要和機器人下圍棋呢？我們已經



●2024未來科學大獎周科技論壇昨日在港科大舉行，匯聚國際知名學者和行業精英。左起：汪揚、郭毅可、馬毅、馬健。香港文匯報記者黃艾力攝

無法擊敗這些人工智能了。然而，現在頂尖的圍棋手都在與人工智能對弈，不斷提升自己的水平。人們發現，不再需要花錢找教練，可以直接與人工智能對弈。透過不斷挑戰自己的極限，他們帶來更出色的表現。我認為人工智能在教學上對學生也有這種正向作用。」

晶泰科技的共同創始人馬健表示：「從商業的角度而言，我們都在尋找標籤，AI的標籤就像公司訂定戰略一樣，關鍵在於找到其獨特性，大模型的出現簡化了對工作的描述，幫助公司找到定位和形成差異化。」

香港大學數據科學研究院的首任院長馬毅指出，研究人工智能就像將黑盒轉變為白盒的過程，這涉及到一種社會責任，因為當某個人或團體知曉某項技術的重要性時，就可能被濫用以製造恐懼，認為人工智慧的普及化、公開透明的應用才是其未來發展的重要方向。

## 立法會「智識聽」落地 升級版準確率93%

香港文匯報訊（記者 胡恬恬）立法會秘書處與內地AI（人工智能）龍頭企業科大訊飛合作，於去年9月將智慧聆錄系統「智識聽」落地，令立法會及委員會會議的文字紀錄工作走向智能化。今年10月，升級版「智識聽」第二期項目投入使用，新增即時修改、憑聲認人等功能，準確率達93%。立法會主席梁君彥昨日向傳媒表示，系統升級後大大提升秘書處工作效率，節省的人力將專注於更高級事務以更好支持立法會工作。立法會正向政府申請撥款發展第三期系統，提供即時生成書面語字幕功能，期望明年第三季前推出。

升級版「智識聽」第二期項目新增實時速錄功能，即與會者一邊發言，系統一邊默寫發言內容，還可即時修改、粵普翻譯和中英雙向翻譯功能。梁君彥表示，升級後的系統準確率達93%，「好似教仔咁，當然想佢考100分，但未必次次攞100分。」

他坦言，一些議員講話會有懶音、口音等情況，系統未必可以精準識別，仍有機會出錯，但會有人在後台即時修正，「機器學習需要時間，要一路學一路精，先一路有進步。」

梁君彥表示，以前秘書處整理會議紀錄，需時約一個月，有升級版



●梁君彥表示，希望節省出來的人力能專注更高級事務。香港文匯報記者胡恬恬攝

系統輔助只需幾天便可完成，但他同時強調，效率提升並不會精簡人手，希望節省出來的人力能專注更高級事務，「做聰明嘅工作，而唔係將時間用喺『搵石仔』。」

### 擬申撥款發展第三期

他透露，前兩期系統花費不多於1,500萬元，正計劃向政府申請撥款不多於1,000萬元發展第三期系統，提供即時書面語字幕，與會議直播畫面同步生成，預計明年第三季前推出。

立法會秘書長衛喬瑤補充，秘書處已提供約2.5億個中英文字等資料訓練其系統，但機器「唔會識晒所有嘢」，最後仍需要專業人士把關和修改。

據了解，目前升級版系統可根據聲紋自動識別說話人。梁君彥表示，只需10秒便可訓練機器識別記憶新的說話人聲音，若將來立法會選舉產生新議員，其聲音也可馬上錄入系統使用。

## 美國限制先進技術對華投資 民建聯斥害人害己

香港文匯報訊（記者 修遠）美國政府近日宣布，限制半導體人工智能等領域對華投資，包括對香港投資。民建聯立法會議員陳學鋒、周浩鼎、梁熙和多位區議員，昨日到美國駐港總領事館抗議，強烈譴責美國為求自身政治利益，破壞國際社會正常投資貿易，害人害己。

陳學鋒和周浩鼎分別用中、英文表

達了民建聯對美國政府此舉的強烈不滿。他們表示，公平的貿易環境是促進全球經濟增長及繁榮的基石，任何單邊主義和保護主義的措施都違反了這一原則。

他們批評，美國近年持續透過不同藉口和手段打壓國家發展，從貿易制裁到科技封鎖，從抹黑國家國際形象，到干涉國家內政等一系列行徑，嚴重違背國

際法和國際關係基本準則，損害雙方互利合作關係。

### 批破壞正常投資貿易

民建聯在聲明中指出，一直以來，香港特區與美國之間的雙邊貿易關係實現了相互利益，這一合作模式長期以來為雙方帶來顯著的經濟效益，特別是美國在多年來的貿易往來中，持續實現貿易順差，這對維護其經濟的穩健發展，起到至關重要的作用。而美國是次的限制資金流動，破壞正常投資貿易的霸凌行為，不單導致國際市場不穩，更只會進而影響美國出口和投資環境，損害美國企業的自身利益和商業利益，最終反噬自身。

梁熙表示，美國大選正進入最後倒數的關鍵時刻，美國政客對國內眾多問題避而不談，但同時不斷用各種政治手段企圖轉移視線，此時發布「對華投資禁令」，再次凸顯美國政客為求自身政治利益，行損人亦不利己之事，既損害本國企業利益，又破壞了正常投資貿易、自由市場和經濟秩序。

## 教育局邀中小學師生 參訪珠海太空中心

香港文匯報訊（記者 高鈺）特區政府教育局昨日向中小學校長發通函，邀請各中小學師生參加珠海航天航空探索之旅2024/25，目標是讓小四學生至中三學生通過參訪珠海太空中心，認識國家在航天和航空科技上的發展和成就，培育他們的愛國情懷。學生亦可在太空中心參與科普課程和手工體驗環節，學習科普知識，培養對創新科技的興趣。

### 參與科普課程和手工體驗環節

教育局表示，已委託承辦機構於12月至明年8月籌辦為期一天的行程，供高小至初中學生和老師參加，各學校可由11月19日起報名。有關交流團會前往珠海太空中心，參與科普課程和手工體驗環節，動手製作飛機模型、操控無人機等，以有趣的形式學

習科學原理，從中體驗科學探索的樂趣，並了解現代科技的應用及其對個人與社會生活的影響。此外，同學將會體驗國家航天、航空、國防等領域最新成果和展品。

每名參加者團費為550港元，參加者只須繳付30%，即165元，餘款由教育局資助。教育局表示，學校可考慮使用全方位學習津貼支付師生餘下的30%團費；若學校安排教師履行隨團教師的職務，應承擔他們參加有關計劃餘下的團費。

教育局表示，參加者必須出席由承辦機構為交流行程安排的出發前簡介會，教師則可參考行程活動內容和學習重點，配合校本課程及學生的學習需要，編製學習材料，及指導學生擬訂專題研習內容、蒐集資料和釐定學習重點。



●民建聯成員到美國駐港總領事館前抗議。香港文匯報記者修遠攝