

新增AI高峰會 探討大灣區教育機遇

「學與教博覽」聚焦疫下教育創科



「學與教博覽2021」昨起一連三日於灣仔會展中心舉行，今屆博覽新增AI高峰會、疫下創新教育科技及大灣區教育創新與科技三個主題節目。有參展商專門為疫情下姐妹學校提供一站式直播交流服務，亦有為中小學設計AI教學方案和提供相應配套，體現疫下及疫後以至未來教育的創新議題。

香港教育城行政總監鄭弼亮表示，疫情給世界帶來學習模式的改變，相信未來AI教育等多款教學科技將蓬勃發展，為培育未來所需的人才注入動力。

大公報記者 黎慧怡（文、圖）

今屆「學與教博覽」由香港教育城與 Bailey Communications HK合辦，以「教育當下，立足未來」為主題，規模是歷屆之最，吸引逾400名本地及國際教育專家主持逾270場研討會、公開示範課及工作坊，場內設有超過360個展位，展示來自世界各地的創新教育資源，包括新加坡、英國、美國以及本地學校自行研發的項目。

蔡若蓮：打造未來教室好時機

教育局副局長蔡若蓮擔任開幕禮主禮嘉賓，她致辭表示，今屆博覽聚焦教育界如何在疫下新常態下有效地學習，儘管面對逆境和挑戰，她相信現在是利用科技打造未來教室的好時

機。香港教育城行政總裁鄭弼亮說，今年博覽涉獵多國嶄新教育科技，以至疫下及疫後所建構的創新教育模式，期望透過「學與教博覽」，凝聚教育界的力量，為疫後教育注入新動力。

為姐妹學校設一站式交流服務

鄭弼亮介紹，博覽新增三個主題節目，首辦AI高峰會，探究廣泛推行AI教育，幫助培育學生立足未來世界所需的技能及思維；「疫下創新教育科技」圍繞疫後創新教育的策劃，混合式教學模式給課堂帶來的挑戰，以至相關教師培訓、綜合能力的訓練等。

此外，博覽亦邀請到粵港澳大灣

區多位教育專家和相關機構，探討大灣區發展帶來的機遇。其中迪嘉創科技有限公司展位特別為疫下姐妹學校交流而設立流動校園電視台，內地和香港兩地學生可實時透過平台進行網上授課和交流活動。展位負責人說，公司亦提供締結姐妹學校、助兩地學生互結為「筆友」等服務，在無法通關下，促進兩地學生的交流和學習。

由商湯科技和尊科打造的粵港澳大灣區青年AI發展中心亦透過AI體驗活動、AI證書培訓課程、跨地區AI創科比賽等，為中小學提供校本AI教學方案和配套。

博覽為期三日，今明兩日將舉辦多場教育研討會、工作坊及學生的STEM展品展覽。



▲「學與教博覽2021」昨日於灣仔會展中心開幕，為期三天，規模是歷屆最大。

智能系統提升人類生活

AI電子導盲犬

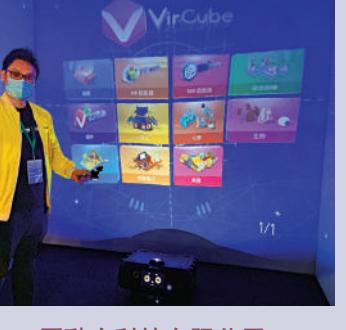
AI電子「導盲犬」是一部協助視障人士的引路車，相當於一部新潮的滑板車，視障人士可以站或坐在車上，提高他們出行的方便性。團隊將AI攝像頭安裝在車上，再用一個機器學習平台訓練模型，讓它能拍攝、判斷和分析視障人士常用的「觸覺引路徑」，減少他們迷路和碰到障礙物的機會。



萬鈞匯知中學學生作品



天主教善導小學
學生作品



原動力科技有限公司

愛海特工

香港海域經常有塑膠垃圾漂浮，為協助清理河道或海洋的塑膠垃圾，團隊用一年時間，設計出一套可以自動收集海洋塑膠垃圾的系統，採用攝像頭記錄漂浮的垃圾，每當攝像頭捕捉到一件漂浮垃圾，便將記錄信息傳送到Micro : bit感應器，送到閘口，每收齊五件後就自動將垃圾自動推到收集區，提高清潔效率。

沉浸式學習體驗系統

系統由一套可移動的行李箱大小裝置以及控制器組成，毋須使用虛擬實景眼罩，學生可以沉浸到不同的學習場景中。系統配備多個科目的教學內容，包括中文、化學、視藝和常識等，老師透過場景切換、自行設置問題等，可讓課堂實現沉浸式效果；亦設有360度全視角地圖和動態體驗。

港大學者研「非均相銅催化劑」奪裘槎科研獎

【大公報訊】記者黎慧怡報道：催化劑是改變化學反應速率的重要物質，被廣泛應用於化工生產以至人類居家生活環境中，然而在工業化量產上，現有的催化體系仍有諸多挑戰。香港大學化學系助理教授何健與他的團隊，綜合運用有機化學、無機化學及材料科學的知識，成功研發出高效的「非均相銅催化劑」，用量可降低至傳統催化劑的百分之一，可應用於西藥生產，以至工業量化生產等領域，實現效率高、成本低、污染少的催化流程。其團隊更憑此項研究奪得「裘槎前瞻科研大獎」。

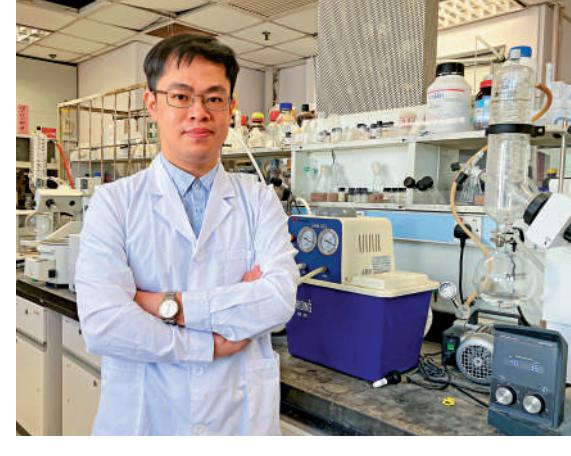
日常生活中，催化無處不在，衣服材料、塑料、油漆、肥料等製作均運用到有機催化。何健說，工業常用的金屬催化會造成較大污染，近幾十年科學家已採用均相催化體系實現有機催化反應，但存在明顯缺點，如催化劑用量大、及需用到大量高毒性的貴金屬。為解決工業化應用中長期存在的問題，現年33歲的何健和他的團隊設計出運用有機化學、無機化學和材料科學跨學科搭建成催化框架，合成一系列以金屬有機框架和納米團簇為基礎的新型非均相催化劑。

何健說：「它可以承受高溫、高壓，方便工業化生產和應用。」

能承受高溫及高壓

何健解釋，團隊設計的非均相催化劑貼附在管道上，原料進入管道，可在光照或電化學條件下促進催化反應，提高分離效率，由此亦能降低催化劑用量至傳統催化劑的百分之一，同時提高催化原料的使用效率，降低化學污染。

何健透露，將用裘槎基金會提供的500萬科研經費，對所研製的催化劑具體結構進行進一步鑑定，並預計未來兩個月於國際期刊發表論文，處理專利申請等工作。應用方面，團隊正考慮與大灣區內地城市的藥廠商討合作，預計最快明年中開始產業化流程。



▲何健表示「非均相銅催化劑」可應用於生產西藥。
大公報記者黎慧怡攝

拯溺世界賽金牌「師姐」勇救醉酒墮海婦

【大公報訊】記者黃浩輝報道：「落海救人，雖比想像中辛苦，但能發揮所長，救到人滿足感好大。」一名女子昨凌晨在觀塘海濱公園飲酒後疑失足墮海，東九龍衝鋒隊女警吳翠華與同袍接報馳至，吳二話不說落海救人，並成功將女事主救起。

奮勇落海救人女警吳翠華是一名運動健將，2016年9月代表香港拯溺隊到荷蘭參加「世界拯溺錦標賽」，與拍檔取得香港有史以來第一面拯溺世界賽金牌。

當差已四年、約五個月前獲調派至東九龍衝鋒隊的吳翠華，憶述救人經過表示，昨凌晨1時20分，一名姓苗（36歲）女子疑不開

心，相約友人到觀塘海濱公園飲酒訴苦，其間苗女坐在海邊的欄杆，疑因失平衡，不慎跌落海中。

「救到人滿足感好大」

身穿便裝出更的吳翠華與同袍接報後數分鐘驅車趕至，她見女事主在海中載浮載沉，情勢危急，經形勢評估後，吳向上司報告表示有信心落海救人，獲得批准後即卸下裝備跳落海中靠近，成功抱緊女事主，當時女事主向吳表示歉疚：「好彩有你，對唔住，我都唔想連累你。」

吳微笑回答：「我哋職責是救人，不用同我講對唔住。」同時不斷安撫對方，未幾一名消防員亦落

海靠近她們，三人最後成功登上水警輪，再載返碼頭岸邊，女事主送院治理，吳則穿回裝備後繼續執行巡邏，她表示今次首次落海救人，雖然比想像中辛苦，但能發揮所長，救回一條生命滿足感好大。

吳翠華是前香港拯溺隊代表，她曾於荷蘭舉行的「2016世界拯溺錦標賽」中，夥拍黃學穎奪得女子組拋繩拯救援賽金牌，亦是香港有史以來第一面拯溺世界賽金牌。

擁有大學學位的吳翠華表示，下一個目標是希望晉升為督察，她的父親年輕時希望成為警察，但最終未有如願，現在她替父親「圓夢」。

運動員投考警隊有優勢

【大公報訊】記者黃浩輝報道：「運動員的優勢是體能及紀律性，作為運動員有一定心理質素，無形中幫到他們投考警隊。」警務處處長蕭澤頤曾表示，現時警隊有逾60名前港隊代表成員，投考警隊準則均一，相信運動員會有個人優勢。

蕭澤頤指出，過去幾年警隊透過「警隊推動精英運動員參與計劃」，聯繫退役或將退役的精英運動員，招募他們成為「精英大使」，警察體育屬會人員亦與精英運動員交流，如對方有興趣加入警隊會提供協助，包括講解投考留意事項、能力訓練等。

去年11月香港警察學院舉行

結業典禮，其中兩名畢業督察是前運動員，包括退役的壁球港隊「一姐」歐詠芝及英泰混血兒、前職業足球員劍域亞歷山大。據一名前機動部隊隊長表示，退役運動員由於自幼受嚴格訓練，進行體能訓練時都能達到上級的要求、自我約束力較高。

大公報記者黃浩輝



▲吳翠華加入警隊四年，目標是希望晉升為督察。



▲吳翠華（左）與拍檔黃學穎（右）曾奪得「2016年度香港最佳運動組合」獎項。

透視鏡

昨日一個經濟高峰論壇上，有講者表示，香港的一些核心價值，包括資本主義市場經濟、國際社會開放自由、司法獨立和程序正義，都不能改變，但亦有很多必須變的事，例如民生和土地房屋問題、引進海內外創新人才的制度等。過去幾年，因為香港無真正擁抱「一國」，中央政府出手解決了國家安全問題，但剩下來香港老百姓的民生問題，必須由香港自己解決。

回歸以來，一些別有用心的人只強調「兩制」，避談「一國」，造成「一國兩制」方針無法全面準確落實，個別人更狂妄囂張，煽惑將香港分離出去。中央主動解決香港的國家安全問題後，讓香港重回「一國兩制」軌道上。

香港近年面對不少民生上的深層次矛盾，要有效理順，為官者必須有求變心態。就以社會關注的土地供應短缺、樓價高企、上樓難等問題，若不拆牆鬆綁，改革固有措施，就無法解決困局。

例如政府最近推出北部都會區計劃，昨天又提出未來十年建屋規劃，都是換腦筋、改思路、求變而來，因循守舊，怕這怕那，永遠一事無成。

求變才能解決民生問題