中科院80後專家：比我讀小學時有創意

港生愛創科 小發明真環保

創科新世代

一連八天的「創科博覽2016」昨日正式開幕，場內展示多款國家科創成就，如長征五號運載火箭、VRClass沉浸式線上教育平台、北斗衛星系統吊裝架（北斗組網模型）等，吸引不少家長帶着小朋友前來觀賞。來自四所小學的「科創新世代」們亦帶來各自最新「研發」具環保概念的作品，更引來八十後、參與北斗導航系統研究的徐穎（圓圖）稱讚：「比我讀小學時有創意得多！」

大公報記者 張琪

徐立之勉學生投身科研

【大公報訊】本港積極推動創新和科技發展，先後成立了創新及科技局和港科院，不少年輕人對科學感興趣，卻擔心出路問題而不敢投身科研。港科院創院院長兼團結香港基金理事徐立之昨日在香港電台節目《香港家書》中，指出科研實在是一片沃土，鼓勵年輕人選擇熱愛的學科，追求喜愛的研究。

徐立之發現，在香港STEM（科學、技術、工程及數學）在大學選科時不是熱門學科，近年大學聯招數據亦反映，理學院及工程學院學生入學成績，比法律、醫學系低出一大截，甚至比某商學院學科還要低，這現象令從事科學研究的學者，十分失望。從人才角度看，這可能對香港創新科技業發展有相當負面影響，令人擔心。

徐立之指出，多項研究顯示，缺乏前景是造成科學及工程學科缺乏吸引力的主因，曾有同學向他反映，對科學很感興趣，但擔心科研之路漫長，出路不多，充滿顧慮。他作爲科研的過來人，鼓勵同學在自己喜愛領域上發光發熱，積極投入，探知各種各樣可行性，而非站在門外踏踏不前。徐強調，科研並非遙不可及的東西，科研成果最終會轉化爲技術，爲人類社會作出貢獻。科創浪潮席捲全球的形勢下，實在不能猶疑，需要加速科創步伐。

徐立之表示，中國現在於很多領域已有領先優勢，例如國家航天科技已發展到探月登月；還有深海作業載人潛水艇蛟龍號，已能潛到七千多米深海等。香港背靠內地，又有本身優勢，有足夠能力去順應着這股世界性的科創新浪潮前進。他補充，「創科博覽2016」一連八日在會展舉行，自己答應做博覽會的顧問組召集人，是因爲認同這項活動的目標，希望透過推動科技創新來提升香港競爭力，希望啓發年輕一代認識科技創新的重要性，藉此鼓勵他們投入科創行列，期望社會大衆，特別是青年學生都去參觀。

▲家長帶同小朋友參觀創科博覽 大公報記者何嘉駿攝

►香港教育大學賽馬會小學的小科學家向徐穎展示傳感器製作足球計分器 大公報記者何嘉駿攝

科技源於生活，科技改變生活。中科院光電研究院最年輕的研究員及參與北斗導航系統研究的徐穎昨日對香港一衆小科學家分享的「創科」設計大加讚賞。來自本港四所小學的學生代表展示他們的得意之作，設計靈感均源自生活，不僅有消除異味的甲醛消除器、防消磁的八達通卡套、自動淋花器等，更有協助救火的消防機械人。徐穎稱，各項作品都展示小朋友們天馬行空般的創意，當中有不少作品貫徹環保理念，十分值得讚許。

各位小科學家展示的作品五花八門，來自聖公會聖十架小學展示消除異味的甲醛消除器；保良局黃永樹小學展示消防機械人；香港教育大學賽馬會小學亦展示傳感器製作足球計分器；及海壩街官立小學防消磁的八達通卡套、自動淋花器等。

除甲醛器助消新校舍異味

徐穎稱，大部分學生的創造發明都來自對現實生活的思考，思考如何解決問題，這正是科學最原始的起源。以聖公會聖十架小學展示的消除異味的甲醛消除器爲例，正是學生們對新裝修部分教室內出現一股異常氣味，六名六年班的學生才萌生研究出一個除味器。

參與研發的趙同學表示，搬遷至啓德新校舍後，儲物室內空氣不流通，導致甲醛含量較高，但有通風系統，甲醛含量則較低。經過連串搜集資料、討論及分析後，大家發現光觸媒能有效改善甲醛偏高問題，於是利用風險、過濾網，及光觸媒製作一個甲醛淨化器，整個製作時間耗時一周；並透露該儀器會繼續放置於教室內使用。

海壩街官立小學不少作品更融入環保概念。就讀六年班的練瞬恒利用塑膠樽，膠吸管，及棉繩等材料製作成自動淋花器。他透露，因爲家人外遊萌生，家中沒有人淋花，故有設計自動淋花器的念頭。不過，一開始不知道如何減慢淋水速度，後來經媽媽提醒知道利用可毛細管原理，即液體在細管狀物體內側，由於內聚力與附着力的差異、克服地心引力而上升的現象，故將棉繩設計融入其中，令棉繩慢慢將水滲入盆栽。

面對學生們令人嘆爲觀止的設計，徐穎表示，他們的能力超乎大家的想像。她續稱，環保理念在香港已深入人心，不少學生在做創造發明時都會考慮到不要浪費物料等，已經成爲他們秉承的一種理念，十分值得讚許。

▶服務機械人招呼市民 大公報記者何嘉駿攝

▶大疆在港設旗艦店，昨日開張吸引大批航拍機愛好者排隊進店購買 中央社

大疆航拍機港旗艦店登陸

【大公報訊】創科熱潮勢不可當，除會展的創科博覽盛事，無人航拍機主要生產商大疆創新（DJI）位於銅鑼灣的旗艦店亦於昨午開幕，吸引大批愛好者和市民急不及待試玩及選購最新型號航拍機。位於銅鑼灣謝斐道TOWER 535的大疆旗艦店，是大疆繼深圳和首爾之後全球第三家旗艦店，樓高三層，地面陳列最新款如Phantom 4航拍機，更特設飛行演示區，每半小時專人操作示範，二樓及三樓分別是航拍作品的影像廊及技術支援中心，供顧客試玩參觀或參加工作坊。由於首200名顧客即場選購可獲七折優惠，昨日開幕全日人頭湧湧，店內擠滿親身到場體驗市民。

「蛟龍號」模型一比一 港人樂體驗

李萌：比習主席看到的還要大

【大公報訊】記者朱晉科報道：一連八日的博覽「創科博覽2016」分爲八個展區，爲市民呈現50項首次在本港亮相的國家頂尖科技。國家科學技術部副部長李萌介紹說，所有展品都經過精心挑選，其中中國首個載人潛水器「蛟龍號」的模型是一比一的大小，並笑言「你們（香港市民）比習近平主席（在北京觀展時）看到的還要大。」

「創科博覽2016」的展品主要以「十二五」規劃的科技成就爲基礎，總共分爲八個主題展區，包括航天、航空、深潛、信息、健康、能源、交通，以及創新創業。博覽會亦設有香港專區，介紹近期獲得國際獎項的卓越科研項目及科研精英，希望激發年輕一代對創新科技的興趣，並促進本港科技產業發展。

例如在深海展區，市民可看到國家用以窺探海洋世界的潛水器及相關的深水作業系列等，包括展出曾在北太平洋馬里亞納海溝入7062米深海的「蛟龍號」模型，市民更可置身於模型內，了解更多相關潛海知識。李萌昨日在開幕禮上致辭時說，國家主席習近平今年五月在北京參觀「十二五」科技創新成就展時，看到的只是相當於蛟龍號二分之一大小的模型，這次拿到香港展覽的是一比一的模型，笑言「你們（香港市民）比習近平主席看到的還要大。」

博覽館還邀請七位內地頂尖科研專家，及本港科技界、創投界領航人士主持11場專家論壇，與市民分享科研經驗。博覽館還會舉辦25個科普講堂，題目非常豐富，包括不治之症的潛在治療方法，實現太空夢、網上情報分析、廚餘轉發新發展、全自動視網膜圖像分析及應用，以及Pokémon GO的物理等。

▲市民在艙外航天服前留影 大公報記者何嘉駿攝

▲市民對月地高速再入返回器甚感興趣 大公報記者何嘉駿攝

▲作業型單人常壓潛水裝具亮相創科博覽 大公報記者何嘉駿攝

▲湛同學：我在體驗艙裏看到了深海短片，之前不知道蛟龍號是什麼，今天了解了很多，還學了一些海洋知識 大公報記者錢紀廷、劉舒婷

▲徐穎大讚救災機械人設計，更笑言「回頭能不能帶一個機器人走？」 大公報記者何嘉駿攝

救災機械人 消防好幫手

【大公報訊】記者張琪報道：九龍牛頭角迷你倉四級大火震撼人心，保良局黃永樹小學的小科學家們用自己能力，研發救助火災機械人，冀防止悲劇再次重演。參與北斗導航系統研究的徐穎見到這個設計，不禁大讚其無論從硬件，或軟件設計都非常完整。這位中科院光電研究院最年輕的研究員更笑言：「回頭能不能帶一個機械人走？」

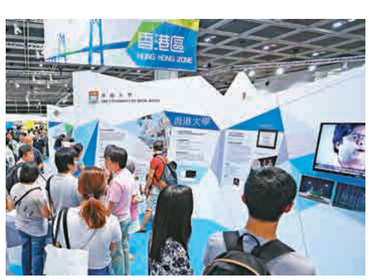
保良局黃永樹小學昨日在「創科博覽2016」中展示學生研發的「救災機械人」。該機械人採用防火材料組裝，並安裝人體紅外線感應器及超聲波定位等，操作者可通過電腦程序尋找生命跡象，及實時監測火場溫度。

徐穎表示，該機械人無論是硬件，或軟件設計，都非常完整，全部都由小朋友親自完成十分厲害。而且他們在設計時，還考慮使用防火物料，從實際需求出發，完全可以拿進火場使用。

就讀六年班的王曉彤負責設計。她稱，早前因爲牛頭角迷你倉大火，有兩名消防員不幸犧牲，她希望該款機械人能杜絕再有此類慘劇，「機械人壞咗，可以再砌」。

她透露，該機械人利用了兩周時間設計，當中編寫超聲波程式最困難，有一半時間都在攻克這個難題，「超聲波用於探測障礙物，編程能準確顯示畫面，眞係好難」。不過，她十分享受這個鑽研過程，更希望自己日後能與徐穎一樣，成爲一名科學家。

指導老師陳卓原稱，近年不少中小學都興起機械人課程及編程課程，相信這些課程有助小朋友發展邏輯思維。她透露，王曉彤設計的「救災機械人」今年更參與全港性「機械人大決戰」中的小型創客競賽（大決賽）並獲得冠軍。



▲創科博覽設有香港專區 大公報記者何嘉駿攝

▲用創新科技手法，向市民展示中華傳統藝術魅力 大公報記者何嘉駿攝

▲創新創業展區內展示AEE裝備級載人旋翼機A200 大公報記者何嘉駿攝

▲朱同學：我非常喜歡和諧號列車，以前去內地的時候搭乘過。看到這麼多不同型號的列車好開心！中國高科技好勁 大公報記者錢紀廷、劉舒婷

▲創科博覽吸引大批市民參觀 大公報記者何嘉駿攝