

# 觀「蛟龍」賞「天宮」 港人排長龍

## 全家動員睇創科博覽 對國家科研發展感驕傲

香港文匯報訊（記者 鄭慧敏）於香港會展中心舉辦的「創科博覽2016」昨日踏入第二天，適逢周日，大批市民攜同子女入場參觀，非常熱鬧。當中以航天展區及深海展區最受歡迎，市民大排長龍希望進入「蛟龍號」潛水器駕駛艙及「天宮一號」模擬體驗艙內拍照留念。有到場市民認為，國家科研發展一日千里，對此感到十分驕傲，冀政府舉辦更多有關展覽，提升年輕人對創新科技的興趣，以促進本地創科發展。

展覽場內有8個展區，並展出50項國家標誌性科技項目，每個展區各有捧場客，但數到最受歡迎的是中國自主研製的「蛟龍號」，雖然現場僅展出仿製品，但至少逾50人在仿真駕駛艙外排隊，希望了解「蛟龍號」的運作。另外，「海馬號」潛水器及「天宮一號」模擬體驗艙亦大受歡迎。

### 讚展品豐富「蛟龍」非常犀利！

居於荃灣、退休人士黎小姐昨日與一眾街坊到場參觀，她表示一向留意國家科研發展，這次能看見具中國特色的展品非常興奮，直言「每個展品都好鍾意」，又讚揚展品豐富。她續說，國家科技愈來愈先進，是作為中國人的榮耀，當中以「蛟龍號」最為特別，因為它能取代人手在深海中探測海洋資源，「非常犀利！」

建築師陳先生昨日已經第二次入場，他最喜歡航天科技展區及虛擬體驗場景，而看到多個實物展品時，包括「蛟龍號」、「月地高速再入返回器」等，讓他體會到國家科研已走在世界前列。

對於香港創科發展，他認為創新及科技局的成立來得太遲，但「遲來總好過沒有」，期望香港未來的創科技術能應用至衣、食、住、行各方面。

### 展覽可激發兒童對創科興趣



望子成龍

■袁小姐攜同兒子入場，近距離接觸真實的發明品，並希望兒子長大後能成為飛機師。 劉國權 攝



引以為榮

■黎小姐說，國家科技愈來愈先進，是作為中國人的榮耀。 劉國權 攝



走在前列

■陳先生表示，「蛟龍號」和「月地高速再入返回器」讓他體會到國家科研已走在世界前列。 劉國權 攝



自主研發

■莊小姐說，展品讓她明白中國人也可研發自己的尖端科技，不必模仿外國。 劉國權 攝



■航空展區展示多架中國研製的飛機及坦克車模型。

劉國權 攝



■深海展區最受歡迎，市民大排長龍希望進入「蛟龍號」潛水器駕駛艙。圖為現場工作人員向市民介紹小型單人常壓潛水裝具的運作。 劉國權 攝

■大批小朋友排長龍嘗試VR體驗。 劉國權 攝



■小朋友到模擬艙了解航天技術。 劉國權 攝



# 女科學家勉港青：獻力研發北斗

香港文匯報訊（記者 柴靖）北斗衛星導航系統是中國自行研製的全球衛星導航系統，是繼美國全球定位系統（GPS）、俄羅斯格洛納斯衛星導航系統之後第三個成熟的衛星導航系統。創科博覽昨日邀請了北斗導航的研發專家徐穎分享科研點滴，她指北斗系統用途廣泛，未來可用於車聯網、室內定位、「定位—導航—授時」（PNT）技術方面，她更鼓勵香港青年人日後投入北斗的研發及推廣，在科研事業上貢獻力量。

### 董建華邱達根出席論壇

徐穎昨日在創科博覽專家論壇上，以「改變我們生活的北斗衛星導航」為題作分享，當中她深入淺出地從古代最原始的導航講到了北斗衛星導航系統的尖端技術；從導航系統的軍事地位和應用，談到了目前和未來北斗的民用情況。全國政協副主席、團結香港基金主席董建華，香港資訊科技聯會會長邱達根等均有出席論壇。

徐穎認為，未來的軍事焦點必然是信息戰，「精確導航將是未來決定心理戰勝負的關鍵」，而中國精確至厘米水平的北斗系統必將成為一股最強勁的軍事力量。她又提到北斗曾經受到輕視，遭質疑比不上GPS，「我們的北斗衛星導航系統曾被稱為淘寶9.9元包邮產品，但如今事實證明，凡是不能把我打倒的，就會讓你變成對方最害怕的樣子。」

### 民用範圍廣 十分生活化

北斗衛星導航系統目前亦已在漁船航運、天氣監測、智能驾考、森林救火、智能農業、動物保護等民用方面發揮積極作用，應用範圍十分生活化。她舉例指，若孩子和老人戴上有北斗定位的手錶，就可以探測到他的位置，減少了兒童走失甚至被拐賣的風險，



■眾嘉賓出席專家論壇，講者為徐穎博士（右四）。 劉國權 攝

也為獨居老人增添了保障。

她表示，社會大眾對戶外定位已經耳熟能詳，至於室內定位還是有待開發的領域，要加強研究。

在答問環節，有學生提及北斗的研發如何提高國家軟實力，又有小學生向她提及「閩砂」相關的問題。徐穎對港生的思考能力表示高度肯定，覺得本港的科普教育做得不錯。她又特別提到，如果香港有同學有興趣，可以一起來投入北斗系統的工作，「這是一個願景，各方面的人才我們都需要，因為北斗是一個非常大的系統，比如做軟件、做硬件、做服務，包括做行業推廣的都是可以加入這個生態圈裡面。」

徐立之說，香港科學家數目少，但與外界交流頻繁，讓他們不斷有新創意及發明；不過，本港大學多從事上游尖端研究，缺乏技術轉移及生產，情況並不理想。他又指，香港市場小，要把技術轉移至下游生產，除了加強中游轉化研究經費外，更需要與內地接軌，發展更大的市場，「如果市場不夠大，誰來投資？」

他續指，本港科學家與內地科研界已有不少融合經驗，但由於內地科研經費不能過境，本港科學家只能在內地以夥伴形式參與科研，期望有具

徐穎今年才33歲，有不少人稱讚她是「80後美女科學家」，她對此頗為抗拒，「我只希望人們稱呼我是『北斗科研工作者』。」她認為要成為優秀的科研人員有三大條件：保持好奇心、耐得住寂寞及要能吃苦。

蔣先生昨一家四口參加論壇，他希望本港能舉辦更多相關的科普活動，「孩子們在學校學習的都是基本的科學知識，這樣專家講座可以開闊他們的眼界，讓他們了解國家的最前沿科技，見識最優秀的科研人才，很有啟發。」裘錦秋中學（葵涌）的周同學表示，聽完講座後，明白國家的科技有如此發展，亦為國家的成就而驕傲。

想像力的形式，讓本港科學家能使用內地科研經費。

他又指，內地投放於科研的撥款金額較香港多，深圳科研撥款已經佔當地生產總值逾4%，「內地一間大學的研究經費，可能已多於全港大學的總和」，但香港政府的科研撥款只佔本地生產總值約0.4%，他期望能提升至1%至2%。他又建議政府設立500億元基金，把每年的收益投放本港科研。

徐立之強調，科技是經濟發展的推動力，是經濟轉型的機會，期望未來有更多年輕人於大學選讀科學，即使未來不從事科研，其科技知識在其他行業亦有用處。

## 跨國遊增病毒擴散風險



專家解讀

現時全球各地不時爆發傳染疾病，公共衛生及防疫措施日受重視。香港大學公共衛生學院院長裴偉士（小圖，趙虹攝）昨日在「創科博覽2016—專家論壇」中，發表有關對抗病毒感染的分享演講指，現有不少經動物或蚊蟲傳染至人類的病毒，經過人傳人後，病毒可全球性傳播，尤其近年國家與國家間的外遊行為急劇增加，助長病毒向外擴散風險。他認為，預防病毒傳播需集合政府及各不同醫學領域範疇的專家共同努力合作，一同面對病毒來臨的挑戰。

香港經過2003年「沙士」一疫後，不少市民對傳染疾病均分外警惕，相關政府部門亦推出多項措施，嚴防傳染病毒在港肆虐。由團結香港基金舉辦、一連8日的「創科博覽2016」共邀請7名內地頂尖科研專家，以及本港科技界、創投界領航人士主持11場「專家論壇」，與市民作演講分享。獲邀之一的港大公共衛生學院院長裴偉士在論壇中，發表題為「對抗病毒感染——免除恐懼的奮鬥和希望」的分享演講，吸引不少市民入場。

### 病毒全球傳播 經濟損失以億計

臨床及公共衛生病毒學家裴偉士，過去在人類豬流感及禽流感病毒的出現和其他病理機理均有重大發現，所參與的研究亦對控制流感和動物流感提供實證基礎。裴偉士指出，現時有不少經動物傳染至人類的病毒，包括中東呼吸綜合症（MERS）、沙士、禽流感，甚至近年經蚊蟲傳播的寨卡病毒，直言有關病毒再經人傳人下，可作全球性傳播，影響深遠，不但危害人類健康，更大力打擊感染病毒國家或地區的經濟發展，造成數億計的經濟損失。

裴偉士分析指，傳染病毒傳播及擴散速度快，可能與微生物適應及變化、生態環境改變、國家之間的貿易及旅行，及寵物貿易等因素有關，尤其是近年外遊人數急劇增加，助長病毒向外擴散風險。

裴偉士續說，預防病毒傳播，需與各不同醫學領域範疇的專家共同努力，合作推動。政府部門應作早期預防及檢測，從動物感染源頭作監控；醫學科研人員則需積極開發新藥物或科技，以應付病毒來臨的挑戰。

鑑於禽流感威脅，政府於2008年在零售點實施「活雞不過夜」措施。裴偉士讚揚有關措施，直言可打斷禽流感病毒的生長周期，防止病毒積聚，有效減低雞隻互相傳染的機會，防止病毒擴散。

■記者 趙虹