

粵港機械人產研對接提速

「最強大腦」雲集佛山 探討大灣區智能產業升級

香港文匯報訊（記者 敖敏輝 佛山報道）2017機械人國際大會21日至22日連續兩天在廣東佛山舉行，來自機械人與人工智能領域的22名世界頂級科學家，就工業機械人、服務機械人、無人駕駛等研究和應用展開探討，並進行產研對接。來自香港各大高校機械人研究領域的6名院士級科學家參會，帶來10多項最新研究成果，並有多個項目簽約。與會專家表示，粵港澳大灣區建設加速，特別是珠三角產業升級和智能製造需求上升，令在亞太地區機械人研究有絕對領先優勢的香港科研資源，加速對接包括智能製造在內的智慧產業。



多個一流機械人研究項目在大會期間簽約落地。香港文匯報記者敖敏輝攝

此屆大會聚集世界機械人與人工智能領域的「最強大腦」，IEEE（美國電子電氣工程師協會）院士便有14人，其中6人為香港高校專家，幾乎囊括香港機械人研究領域最頂尖力量。

他們在大會上推出了一些十分具有應用前景的項目。香港城市大學機械及生物醫學工程系主任孫東帶來了生產製造自動化機械人研究項目、運動追蹤機械人，並重點介紹了微機械人在醫學單細胞手術方面的應用。

包括香港科技大學機械人研究院院長、大疆科技創業成長導師王煜，香港大學物理互聯實驗室主任黃國全，香港城市大學混沌與複雜網絡學術研究中心主任陳關榮等香港專家，亦就物聯網技術、工業可穿戴、機械人感知、面向城市基礎設施修復的機械人等，介紹了團隊一些最新前沿科研成果和項目。

產研向系統性集群性對接

對於香港機械人研究與珠三角產業對接，王煜十分看好。據他了解，特別是去年以來，香港各大高校密切關注大灣區產業規劃，並與廣東產學研互動頻繁。目前，香港主要高校幾乎都在廣東設立了實驗機構或辦事處。「大灣區內各地產業集群有不同的特點和優勢，如東莞港資、台資企業的傳統製造行業更新換代需求大，而以佛山為代表的珠江西岸地區，先進裝備製造方面發展繼續需要大量科研人才和技術，而廣州深圳在金融和科技創新方面，亦有不同的需求點。」

王煜介紹，經過幾十年積累，廣東各地資本優勢明顯；近幾年，各類人才和項目引進政策也幾近完善。「在大灣區建設背景下，廣東對香港高端機械人研究和人才的需求很大，我們期待粵港產研合作，再造更多像大疆這樣的高科技企業。」

多位香港專家表示，通過粵港澳大灣區各類產研合作平台，粵港產研對接有望從目前的點對點的個體合作，向系統性、集群性對接。

港多個優質項目即場簽約

此次機械人大會即是一個重要的對接平台。據悉，大會重點引進國際一流科學家的研究成果、科技項目、高科技公司等創新資源，開展產學研國際創新的深度合作，促進國際一流項目在粵港澳大灣區落戶。

大會上，19個項目先期進行簽約，多個優質項目來自香港高校。王煜教授團隊的「自主駕駛三維導航核心模塊」，通過開發激光與視覺結合的核心硬件導航模塊，提供針對激光測距的三維地圖及核心自主導航軟件。據悉，項目目標客戶是包括京東、順豐、菜鳥科技和商用車車廠，三年可期產值達一億美元。

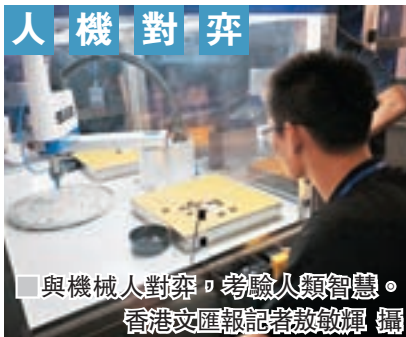
香港科技大學劉明教授團隊的多地形自動化殘疾人輪椅，亦順利簽約，即將就合作細節進行具體洽談。此外，來自香港高校的多個最新研究成果和初創項目，亦面向100多家孵化基地和企業，在大會上路演展示。



服務機械人



代替人類站崗歡迎客人。香港文匯報記者敖敏輝攝



與機械人對弈，考驗人類智慧。香港文匯報記者敖敏輝攝



機械人模仿人類做運動動作。香港文匯報記者敖敏輝攝

香港與珠三角產研對接三種模式

- 在產業聚集區共建實驗室，共同培養人才。
- 利用成熟科研成果，依託政府資源直接成立落地企業。
- 發揮科研、人才優勢，與當地企業、投資人共同申請政府項目。

香港文匯報記者 敖敏輝 整理

頂尖專家把脈中國機械人發展

香港文匯報訊（記者 敖敏輝 佛山報道）一些最新的研究理念和成果在大會上展示，與會專家亦就中國發展機械人及智能製造產業，建言獻策。

IEEE院士、澳洲研究理事會機械人視覺卓越中心主任Peter Corke表示，機械人面臨的最大挑戰是視覺問題。目前，他們團隊針對多個領域機械人視覺應用已取得階段性成果，其中一項研究應用在收穫胡椒方面，機械人通過特定攝影機和360度模型，能區分食品顏色，準確摘取。

IEEE及歐洲科學院院士陶大程則對自動駕駛汽車提出新的研究應用方向。「自動駕駛汽車，如果我們僅僅是用來自己坐的

話，就太局限和浪費了，我非常希望自動汽車的軟件能夠商業化，應用到更多領域，我們的團隊正在這方面作深入研究。」

對於中國發展機械人領域的短板，與會專家也針見血指出。新加坡南洋理工大學機械與宇航工程學院院長洪維德表示，中國機械人運用市場巨大，但很多研究都是跟著歐美後面做的，真正高端前沿技術較少。「歐美的一些研究很難被複製，是因為他們可以十幾年甚至數十年專注研究，而且融資規模巨大，中國應該聚焦一些超前的研究，大膽提出概念，再加上市場助力，這才是中國領先世界的契機。」

胡潤公佈30歲以下創業領袖榜 戴威印奇等入選



上榜創業領袖與胡潤（右五）合影。香港文匯報深圳傳真

香港文匯報訊（記者 熊君慧 深圳報道）胡潤研究院昨日在深圳發佈《2017胡潤30×30創業領袖》（Hurun 30 Under 30 for China 2017），旨在尋找中國的30歲以下創業領袖。該榜單綜合考量這些年輕領袖的創新精神、行業影響力、在「80後」、「90後」圈子內的影

響力及正能量指數，並衡量公司規模及融資狀況，這是胡潤研究院首次發佈胡潤30×30創業領袖榜。

30位青年才俊榮登榜單，其中有三位來自獨角獸公司（估值超過10億美元的創業公司），分別是來自ofo的戴威、Face++的印奇、51信用卡的楊宇智。廣

東、安徽誕生最多30歲以下創業領袖，均以3人排名第一，其次是江蘇和湖北並列第二，有2人，上海第三，有1人。北京成為創業領袖創業之城，有13名精英將公司總部設在北京，深圳緊隨其後，有10人，上海、杭州均以2人並列排名第三，其次是廣州、東莞。

新金融IT等行業創業領袖最多

從行業來看，新金融行業、虛擬實境（VR）行業、資訊科技（IT）行業、人工智能、機械人、無人機科技行業引領着30歲以下創業方向，其他表現不錯的行業還包括共享單車，自拍軟件等。

中國30歲以下創業領袖很大部分都來自內地名校，賦予他們創新能力和資源，北京航空航天大學以3位領袖排名第一，成為走出最多創業領袖的高校，北京大學、華南科技大學、北京郵電大學均以兩人並列第二，約有兩成創業領袖有留學背景。

胡潤百富董事長兼首席調研員胡潤表示：「這些創業領袖的創業方向偏重在新興行業，這與我們百富榜上在製造業和房地產業居多截然不同。」

江西豐城電廠事故 25人被立案偵查

香港文匯報訊 據最高檢昨日消息，檢察機關在介入江西豐城發電廠「11·24」冷卻塔施工平台坍塌特別重大事故調查中，依法對25名涉嫌玩忽職守罪、濫用職權罪、受賄罪、貪污罪、行賄罪的疑犯立案偵查，並採取了相關強制措施。

去年11月24日上午7時33分許，位於豐城市石上村的江西豐城電廠三期擴建工程在建7號冷卻塔筒壁頂部施工中發生特別重大坍塌事故，造成73人死2人傷，直接經濟損失10,197.2萬元人民幣。

據中新社報道，經調查，事故暴露出部分國家機關工作人員對工作嚴重不負責任，有的人忽視安全生產工作，對企業長期存在的安全生產隱患不予以查處；有的人違規違法招投標，甚至違法趕工期，對事故的發生負有重要責任；有的人甚至有貪污、私分國有資產等問題。

中國成全球第二大郵輪客源市場

香港文匯報訊（記者 倪夢環 上海報道）由中國交通運輸協會郵輪遊艇分會、上海海事大學亞洲郵輪學院、中國港口協會郵輪遊艇碼頭分會昨日聯合出版《2016-2017中國郵輪發展報告》。報告指出，中國已經成為全球第二大郵輪客源市場，而上海則已成為亞洲最大郵輪港口城市。

報告指出，去年內地11大郵輪港（遼寧大連、天津、山東青島、煙台、上海、浙江舟山、福建廈門、深圳、廣州、海南海口、三亞）共接待郵輪1,010艘次，同比增達61%，郵輪旅客出入境達到4,567,370人次，同比增84%；共接待母港郵輪927艘次，同比增長72%，訪問港郵輪83艘次，同比下降8%；以中國遊客為主的母港艘次出入境則達到42,897.8萬人次，同比增93%，以境外為主的訪問港艘次出入境達到277,590人次，同比增8%。

小啓

因版面安排關係，「台海新聞」、「神州大地」今日暫停一期。

海外院士點讚：未來中國將引領世界



專供

中國共產黨第十九次全國代表大會將於10月18日在北京召開。作為全面建成小康社會的決勝階段、中國特色社會主義發展關鍵時期召開的一次十分重要的大會，即將召開的消息一宣佈就引發了國際輿論高度關注。近日，本報記者採訪了海外多位專家院士、精英學者。他們驚歎中國的變化，為中國的發展成就喝彩，期待未來中國的改革與發展取得更大輝煌。

成就：趕超之後再創新

「中國的創新實例不勝枚舉，每一個都那麼不可思議。」澳洲工程院院士馬爾萬·賈布里認為，「在當前新的工業革命中，中國有着絕佳的機遇。」

「看一看國際頂級的科學類刊物，你就會發現，中國本土研究者獨立撰寫的論文數量，正在飛速增長。」歐洲分子生物試驗室教授及主任馬迪亞斯·維爾納·亨策這樣說。

「5年來，中國加快走出去的步伐，很多中國的企業馳名海外。5年前，類似阿里巴巴這樣的企業還只能算是初創企業。現在，幾乎所有人都知道它

們。」澳洲技術科學與工程院院士郭英傑說。

「昨天去參觀了華為。他們告訴我們，華為有12萬員工，一半是科研人員。」比利時皇家科學院與藝術學院院士澳斯特林克·安德烈說：「拿太陽能電池來說，中國是世界上最大的太陽能電池生產國。」

「未來的10到15年，中國將會引領世界。」澳斯特林克·安德烈則對未來充滿了期待。

「『一帶一路』倡議使相關國家密切聯繫，把世界聯繫成了一個更緊密的整體。」德國海德堡大學教授克勞斯·赫金還認為，中國的城市規劃和農業發展

經驗，值得世界各國學習。

「未來世界的發展，離不開中國經濟的對外開放。如同打理一個花園一樣，如果你想有收穫，就需要從長遠角度規劃。」英國皇家工程學院院士阿瑟克·南迪這樣認為。

「習近平主席是中國強有力的領導人。他善於向世界表達，敢於讓世界知道中國是個強大的國家，理應贏得其他國家的認可和尊重。因為習主席的政策，普通人變得越來越開心。」加拿大皇家科學院院士王家璜認為，中國要繼續現在的發展態勢，並在未來為全球發展作出貢獻，離不開習主席的領導。