

香港銳意打造為智慧城市，特區政府亦透過科技提升施政效率，以及便利市民的生活。香港特區政府資訊科技總監辦公室12日起，在「香港國際創科展」設置「智慧香港展館」，展示政府逾百項創新成果，如何令市民的生活更便捷、舒適，其中一台像直立吸塵機大小的「領路機械人」（又稱機械人）首次亮相，它是視障人士的「良伴」，有它在左右，視障人士出門不再怕碰壁或迷路。香港衛生署使用AI技術引入「聊天機械人」，以辨識來電者有否自殺傾向或情緒問題，及時提供支援。這些科技令香港特區政府的服務充滿溫度。

◆香港文匯報記者 吳健怡

由特區政府與香港貿發局合辦的首屆「香港國際創科展（InnoEX）」，連同貿發局的香港春季電子產品展和香港國際春季燈飾展，實體展昨日一連四天共同於香港會展舉行，共吸引逾3,000家來自香港、內地、亞洲、歐美等20個國家和地區的展商參與。

在是次展覽中，資料辦的「智慧香港展館」展示了各政府部門的創意和創新。該館涵蓋「智慧生活」、「智慧出行」、「智慧環境」、「智慧市民」、「智慧政府」以及「智慧經濟」六大展區，展出超過100項創新科技項目。除了不同政府部門的創新成果外，還展出包括「香港資訊及通訊科技獎」、「『創客中國』國際中小企業創新創業大賽——香港分站賽」及「開放數據創新應用比賽」三大比賽的得獎作品。

解決引導導盲犬不足之處

其中，由資料辦資助、香港失明人協進會和博歌科技合作的「領路機械人」首次亮相，並讓參觀人士可以即場互動體驗。博歌科技負責人劉先生昨日向香港文匯報表示，視障人士平日外出，大多依靠地面鋪設的凹凸紋引導徑、依靠其他人或導盲犬帶領，但當視障人士到商場購物時，很多商場並不具備引導徑的功能，一些食肆亦不准導盲犬進入，而「領路機械人」正可以解決他們的困擾。

該款機械人具備自動導航、避障功能等，用途廣泛，並能夠有效為需要人士提供帶路服務。劉先生介紹，使用者首先利用引路機械人手機端，預設召喚功能，「領路機械人」就會到指定地點迎接使用者。它噴風的設計可讓用戶清楚意識到扶手位置，方便用戶緊握機械人同行。

讓視障者享受自在社交生活

機械人鋪射感應器還可以偵測用戶使用的狀況。當機械人接收到反饋訊息，就會作出適時反應，「現階段我們已有四位視障人士進行過測試，都覺得這個機械人可以方便

他們生活。」

現場為市民示範如何應用「領路機械人」的視障人士周先生，在示範中，當機械人前方遇到障礙物時，就會提醒他注意並提前避開障礙物，以及提示周先生與目的地的距離。他坦言，視障人士經常因為外出不方便而不想出街及與人接觸，有時導盲犬亦不便到一些場合，但「領路機械人」讓視障人士享受自在的社交生活，「不需要依賴他人的幫助，亦都可以令我們外出更加安全和方便。」

香港失明人協進會總幹事高碧姬期望，在香港國際創科展結束後，可以與發展局合作，利用空間數據共用平台提供的數據，加入空間數據應用，在不同場所進行測試，以及與不同的商場進行合作，可以有更多需要人士提供出行便利。

聊天機械人辨識來電者心理

衛生署「陪我講」網站也為有情緒支援需要的市民提供窩心服務。該網站引入聊天機械人「幫幫」，它特設六大精選話題，分別是抑鬱症、焦慮症、家庭關係、學業、財政狀況和關於自殺的問題，能透過與來電者聊天，識別對方有否情緒問題，甚至自殺傾向，以鼓勵市民遇到精神健康問題時能夠及時求助。



◆視障人士周先生為市民示範如何應用「領路機械人」。

香港文匯報記者吳健怡 攝

國際創科展設智慧香港館 政府逾百項創新成果亮相

有機械人帶路 不怕碰壁迷路



◆香港國際創科展開幕，場內展示各種創新科技。

香港文匯報記者涂穴 攝



◆現場可以試玩各種科技體驗。

香港文匯報記者涂穴 攝

香港國際創科展展品

「智慧香港展館」推薦展品

展館	政府部門	展示項目	簡介
智慧生活	特區政府資訊科技總監辦公室及運輸署	交通數據分析系統	利用大數據分析過去及即時交通運輸、天氣數據，並提供即時至未來90分鐘的預計行車時間，讓市民出行更方便
智慧生活	香港運輸署	「香港出行易」流動應用程式	市民可方便快捷地搜尋不同出行方式的路線、行程時間及交通費用，並獲取即時以及預測的交通狀況消息，從而便利市民出行和計劃行程
智慧生活	香港天文台	「我的天文台」流動應用程式	不但讓用戶知悉即時溫度、相對濕度、雨量等最新天氣情況，有助大家輕鬆規劃行程，「我的天文台」亦利用人工智能技術提供指定地點的「定點降雨及閃電預報」，並加入了「交通資訊」以顯示主要道路的交通情況預測，供市民參考
智慧生活	香港環境保護署	公共屋邨廚餘收集試驗計劃	廚餘回收桶可以降低環境污染，更能讓有機資源得到充分利用，並配合《綠線賞（電子）積分計劃》，提供誘因鼓勵居民參與
智慧生活	特區政府資訊科技總監辦公室	領路機械人	為視障人士提供帶路功能的「領路機械人」，結合空間數據和機械人科技，可以為有需要人士在社區提供適切的協助，例如領路到商舖或洗手間的位置等，實現共融香港
智慧經濟	香港衛生署	「陪我講」網站	因應市民的精神健康需要，網站的聊天機械人「幫幫」特設六大精選話題，分別是抑鬱症、焦慮症、家庭關係、學業、財政狀況和關於自殺的問題，期望能夠鼓勵市民遇到精神健康問題時，能夠及時求助
智慧出行	香港運輸署	東涌實時交通燈號調節系統	透過安裝在燈號控制路口的雷達感應器及熱能探測器，實時探測車輛和行人流量，並通過人工智能改善綠燈的分配時間，以減少交通擠塞和不必要的延誤
智慧經濟	香港海關	區塊鏈和動態二維碼技術的應用——貴金屬及寶石交易商註冊系統	為確保貴金屬及寶石交易商註冊制度順利實施，交易商可以透過該系統以電子方式遞交註冊申請
智慧經濟	香港發展局	空間數據共享平台入門網站	入門網站是一個開放給政府和公眾使用的一站式數據「超級市場」，提供免費查閱及下載符合CSDI規格的數據，促進開發者發展智慧應用程式

資料來源：香港特區政府資訊科技總監辦公室

整理：香港文匯報記者 吳健怡

智能回收桶收廚餘儲分換禮品

香港文匯報訊（記者 吳健怡）為配合今年即將推行的垃圾都市固體廢物徵費措施，香港環境保護署由去年開始推出「公共屋邨廚餘收集試驗計劃」，成效顯著，擬推廣至全港的屋邨。該署12日在創科展上介紹一款智能回收桶，它能消除異味，更有儲積分功能，市民只要掃一掃二維碼便能累積積分，換領禮品。去年10月開始，環保署開展為期18個月的「公共屋邨廚餘收集試驗計劃」，首先在5個公共屋邨共約30座樓宇陸續設置智能回收桶收集廚餘，收集到的廚餘會運往O·PARK1處理，將其轉化為能源和堆肥。環保署表示，涉及的公共屋邨中接近四成的市民參與計劃，並有約20%的市民每天持之以恆使

用智能回收桶。

環保署12日展示了智能回收桶的操作。市民首先用「綠線賞」手機應用程式或者積分卡啟動智能廚餘機，並掃描「回收二維碼」。當頂門打開，就可以把廚餘倒進智能廚餘機。該回收桶設有除臭裝置，市民並不會聞到異味。在回收完成後，積分會自動存入「綠線賞」賬戶，方便市民儲分換禮品。

環保署期望逐步擴大廚餘收集網絡，提供誘因鼓勵居民參與，提升處理廚餘的能力，包括持續發展廚餘的各項回收基建，以及在適當的污水處理設施推行廚餘與污泥共厭氧消化技術，將廚餘循環再造成可再生能源，藉以減少溫室氣體的排放，逐步實現碳中和。

特稿

外商到港參展 冀發掘更多商機

有參加「香港國際創科展（InnoEX）」的海外參展代表表示，他們是看準內地市場於珠海創辦科技公司，期望透過到港參展發掘更多商機。有參展的內地學府則希望深化與香港本地大學研究交流，更希望將研發成果推廣至東盟和「一帶一路」沿線國家。

重視內地市場 一天培訓1300學生

參展者之一、來自法國的Alexis Huille是珠海虎江科技聯合創辦人及首席執行官。他介紹，公司致力為零售、娛樂、社交等應用場景帶來沉浸式虛擬現實服務，向醫療、工業、文旅、體育等行业提供定制化XR（延展現實）解決方案，包括研發了虛擬實境急救培訓系統，以及用於培

訓醫護人員的「虛擬病房」，有關系統在香港的大學亦有採用，「學員們可透過VR裝置進行實時操作，只要用上一兩次就可記住（醫護）步驟，比起觀看影片高效得多。」

Alexis提到，其在珠海、佛山、香港均設有辦公室，希望能抓緊創科與市場機遇，「我們視內地為主要市場，一來人口很多，市場很大，而且這裏採納科技的速度比歐美更快。」

內地學府盼與「一帶一路」東盟合作

他舉例說，公司上周於佛山的一項培訓項目，短短一天就培訓了1,300名學生，「而這不過是一個點，我們可培訓數以十萬人計。」他希望藉是次展覽科技，進一

步對外介紹公司產品，開拓更多商機。

另一參展單位、華僑大學科學技術研究處副處長楊樺表示，該校與香港關係密切，在學港生有約3,000人，希望能在科研技術層面再加深聯繫，所以今次帶來三個項目，藉展覽推廣及爭取合作。其中一項為面向海外青少年的AI中文教育機器人，去年12月共400台機器人順利通過菲律賓華資全境的華校，「如果要學習東南亞語言的話，這也是可以（訂製）的。」

她認為，香港具國際化優勢，今次參展不單能面向香港，更希望開展到「一帶一路」、東盟等更多地區，增加合作機會。該校科學技術研究處副科長黃少華也表示，展覽匯聚不同專業人才，「跨界交融

是目前的發展趨勢，這類展覽為大家帶來推廣渠道」，激發更多可能。

華僑大學董事會香港辦事處主任蔡錦鐘補充，是次參展也能展示不同研究成果，同時了解香港各大學的產學研成果，及兩地大學如何增加人才對接。

是次展覽亦為香港科研機構提供「走出去」的可能性，InnoHK平台之一的「醫衛大數據深析實驗室」是次展出一套可用於智能手機的實時人工智能健康檢查系統，「病人可以將自己手機做聽診器，聽心肺聲音，資料則可助醫生遙距診症，」該實驗室首席科學家何永基介紹，該系統目前處於測試階段，準確率達九成以上，已符合大部分的應用場景。

他形容是次展覽人流理想，「剛開幕的



◆珠海虎江科技聯合創辦人及首席執行官Alexis Huille示範其研發的虛擬實境急救培訓系統。

香港文匯報記者涂穴 攝

一個多小時，已經有三四個有可能合作的夥伴到來交流，期望餘下幾天可以跟更多不同界別人士接觸。」

◆香港文匯報記者 姬文風