

高交會聚集尖端創意 想像點亮智慧城市 炫目黑科技 開創新生活

隨着互聯網、人工智能、機器人技術的日趨成熟，創新科技的觸角不斷伸展到各行各業，展示出一幅幅神奇的未來生活場景。在11月16日深圳會展中心開幕的第十九屆中國國際高新技術成果交易會（以下簡稱「高交會」）上，炫目的黑科技產品正悄悄地改變着我們的生活，喝水、上廁所、看電視等等，體驗過後，令人驚歎不已。■文/圖：香港文匯報記者郭若溪 深圳報道

據統計，1號展館集中了115家信息技術企業，涉及機器人、人工智能、VR、AR、安防、光電顯示、無人駕駛汽車等國內外高科技前沿領域的關鍵技術、核心技術和尖端技術，集聚了同方股份、華訊方舟等代表性企業，堪稱高科技前沿領域的「技術風向標」。



智能馬桶蓋首創健康監測功能。

憑「空」造水 促軍民融合

手機掃碼，就能喝到直接從空氣中「萃取」的健康水，同時還能節省水。由天泉科技研發的空氣製水機，無須安裝任何基礎設備，無須外接任何水源，通過冷凝空氣中的水分子，經多重淨化和過濾，就可將呼吸的空氣轉化成安全直飲水，給缺乏飲用水的山區和水污染嚴重的地區帶來了福音，同時也為公園、商場、醫院等場所提供高效飲水方案。據深圳市天泉環保科技有限公司總經理吳芳介紹，「針對偏遠地區，有水但是水污染比較嚴重的地方，1天可以製水1噸，可解決一個村莊或者一個獨立區域的用水。野外工作時可隨身攜帶製水水壺，一天500ml，足夠一個人飲用，此類產品在軍民融合方面很有前景。」

智能馬桶蓋 體檢測健康

日本馬桶蓋曾在內地風靡一時，成為爭相代購的爆款產品。如今，一款能驗孕、體檢、檢測心率等健康的超級馬桶蓋在高

交會上亮相，據小普健康CEO鍾劍威介紹，它能半自動進行尿液分析，可即時獲得11種尿液健康指標結果。此外，還能實時測量人的心率，捕捉心臟活動的每一個細微波形，實時在互動屏上顯示。同時，它為女性排卵期提供專業可靠的測算結果，帶來更便捷的驗孕體驗。

無介質空氣成像 裸眼感受3D

不用VR頭盔，也不用3D眼鏡，裸眼就可以感受全息投影。其呈現的是一種通過光學系統將顯示設備的影像，投射在空氣中的實像，而不是「幻像」，可以在明亮的室內外環境使用，清晰度接近顯示設備的98%，可以實現實時動態調整成像位置等功能。盈天下視覺科技的負責人表示，該技術為深圳原創，全球僅日本有類似的技術，將廣泛運用於各行業數字多媒體、展覽、門店、旅遊體驗等商業活動中。



可收縮至鋼筆大小的新型柔性智能鍵盤。

可捲曲柔性電池：30秒充放電

香港文匯報訊（記者郭若溪 深圳報道）今年高交會上，「柔性+」材料產品亮眼。可隨意彎曲，30秒就能充放電的電池；可捲曲到一支筆上的柔性屏幕；可收縮至鋼筆大小的新型柔性智能鍵盤。維信諾研發團隊張博士表示，希望能率先幫助國產的手機品牌用上柔性全面屏，領先行內。有市民則表示期待這類產品盡快出現在消費級的產品中。據先進院集成所功能薄膜材料研究中心唐永炳研究員介紹，「柔性超快充放電池」採用一體化柔性結構

設計，突破傳統鋰離子電池構造思路。3D負極材料提高了活性材料與電解液的接觸面積，降低了電子和離子的傳輸阻抗；同時，活性材料和集流體的一體化界面結合進一步提升電子在界面處的傳輸效率，大幅度提升電池的快充放電能力。120 C（充放電時間約為30秒）的超高倍率性能，232 Wh/kg的高能量密度，是它遠超「同行」的強大倚仗。同時這種電池未來可應用於柔性可穿戴設備、軍用用途的GPS導航。



「柔性+」材料製成的可任意彎曲的手機屏幕。



圖為3D打印「人工卵巢」所用的材料。

智慧「空開」快速斷電防意外

香港文匯報訊（記者熊君慧 深圳報道）微型斷路器，俗稱空開開關（以下簡稱「空開」）。一種基於人工智能與物聯網技術的新型微型斷路器：曼頓智慧微斷，首次亮相深圳第十九屆高交會。這種新型智慧「空開」，使用微型計算機進行數據採集、比對、運算、分析和記錄，當用電故障發生時，可以快速、準確發出斷電指令，最快可以在0.005秒內切斷電路。

利用人工智能技術，實現過流精準、及時斷路，漏電保護功能自動自檢等，從而大幅提升人觸電發生時的生命安全保障，以及電氣火災預警和預防水平。曼頓科技創始人、CEO劉魁介紹，曼頓智慧微斷就是要把老虎關進籠子裡，把電變成手機APP裡的數字世界，讓電從此可管可控。讓電對人類不再有傷害，這是智慧式微型斷路器的產品使命。」

3D打印「人工卵巢」圓當母親夢想

香港文匯報訊（記者郭若溪 深圳報道）對卵巢功能受損的女性患者而言，未來通過裝上一個3D打印的「人工卵巢」就可成就當母親的夢想。目前，這款由特殊凝膠等材料打印成的人工卵巢已能與老鼠受孕並產下健康的後代。據中科院深圳先進院生殖健康研究室趙華山博士介紹，研究團隊通過生物3D打印技術，打印一個生物「支架」，把患者含有未被激活的卵的皮質碎片放進或打印進這個生物「支架」，生物「支架」是經過配比的生物材料和

營養因子，可以提供激活卵和促使卵發育的條件。如果是正在懷孕的患者，可以取出發育成熟的卵子，進行體外受精，再移植到子宮裡，專業術語稱之為輔助生殖，或試管嬰兒。趙華山介紹，「這個人工卵巢用的材料包括膠原、基質、有機鹽、有機鹽、海藻酸鈉，以及細胞因子等，所用材料軟硬適中，材料具備生物相容性、對人體無害。」

大學生為南京大屠殺遇難者描名

香港文匯報訊 綜合中新社及香港文匯報記者陳旻南京報道：「只有人人汲取戰爭的慘痛教訓，努力規劃好自己的人生和夢想，珍惜當下和平生活，那麼和平才是有希望的。」一條條南京市民的和平語，自今年11月起匯集至南京市發起的線上「和平寄語牆」。19日，「線上和平寄語牆」在侵華日軍南京大屠殺遇難同胞紀念館揭幕。自當日，南京大學生志願者將為南京大屠殺遇難者名單牆（哭牆）上的10,615位遇難者名字重新描墨。在南京大屠殺慘案發生80周年之際，以這樣的方式告慰遇難同胞，祈願世界和平。

解與珍視。

接力傳承歷史記憶

「南京大屠殺」在南京留下的觸目驚心的傷痕，已成為這座城市裡一代又一代人的深刻記憶，並接力代代傳承。昨天上午的揭幕現場，南京市小學生用書法作品表達了對歷史的銘記與思考。南京怡馨園小學的學生們一聲聲朗誦《和平宣言》，用稚嫩的童聲，提醒人們勿忘國恥，維護和平。紀念館內的「遇難者名單牆」被稱為「哭牆」，全長69米，高3.5米，鐫刻着部分南京大屠殺遇難者名單。南京航空航天大學金城學院的大學生志願者們，自19日起，一筆、一筆為10,615位遇難者姓名重新描墨。志願者張同學說，「『哭牆』上的每一個名字在80年前都是一條活生生的同胞生命」，希望歷史慘案能時刻警醒當下的人們珍愛和平。

2014年，全國人大常委會將每年的12月13日定為南京大屠殺死難者國家公祭日。



大學生志願者們將為10,615位遇難者姓名重新描墨。實習記者田之丞攝

南京小學生在線上「和平寄語牆」親筆現場書寫「和平」。

新聞速遞

自2003年始，國家漢辦13年來已累計向138個國家派出志願者4.7萬餘人次，積極幫助各國開展漢語教學、促進教育文化交流、增進友誼，成為漢語國際教育的亮麗品牌。 ■中新社

中國鐵路總公司所屬18個鐵路局15日全部完成公司制改革工商變更登記，19日正式掛牌，為國鐵實現從傳統運輸生產型企業向現代運輸經營型企業轉型發展邁出了重要一步。 ■澎湃新聞

德芯科技近日在北京正式發佈一款高端消費級入門企業級的高性能NVMe SSD主控芯片STAR1000，為中國首款自主研發的高性能芯片，填補了中國半導體領域高端芯片商用市場的空白。 ■大公報

開工近一年的中俄首座跨黑龍江公路大橋—黑河至布拉戈維申斯克黑龍江（阿穆爾河）大橋進展順利，雙方已完成投資超3億元人民幣。 ■新華社

中國浙江大學醫學院研究人員發現一種抗癌藥物「恩替諾特」，可治療血色病、地中海貧血等疾病。 ■新華社

土星21日將與月球運行到同一經度上。屆時頭戴「草帽」的土星會依附月亮近距離展現「星竄」。如果天氣晴朗，公眾可以肉眼觀測到此罕見的天文現象。 ■新華社

由中國美術館、香港大學聯合主辦的《蓮蓬吉慶—饒宗頤教授荷花書畫巡迴展》18日上午在中國美術館開幕，此次展出的作品可讓大眾一睹國學大師饒宗頤「出淤泥而不染」的自在性情。 ■新華社

中國網負責運維的網絡涉軍舉報平台19日正式上線運行，網民可在信息舉報板塊中進行實名或匿名舉報。 ■中新社

《中國熊貓》全球巡展啓動

《中國熊貓》系列全球巡迴展覽日前在四川成都大熊貓繁育研究基地啟動。這項巡迴展覽將開展5年，擬在「一帶一路」沿線地區、美洲地區和亞太地區的20餘個國家和地區舉辦。據了解，中、法、德、俄等國知名藝術家的大熊貓攝影、繪畫、雕塑等藝術作品，以及大熊貓化石、標本等實物將在巡展中亮相，預計總參觀遊客將達到1,500萬人次。 ■新華社

《中國熊貓》系列全球巡迴展覽日前啟動。網上圖片



北京大興新建村火災8傷19死

香港文匯報訊 據中新社報道，北京市大興區西紅門鎮新建村18日18時許發生火災，共造成19人死亡，8人受傷。受傷人員正在接受救治，事故原因在進一步調查中。

據此間媒體19日報道，18日18時15分，北京市119指揮中心接到報警，消防部門立即調派14個中隊34部消防車趕赴現場開展滅火工作。21時許，明火被撲滅。涉嫌人員已被採取強制措施。北京市委書記蔡奇，北京市委副書記、代市長陳吉寧立即趕赴現場指揮搶救處置。蔡奇要求，全力做好現場搜救和傷者救治，做好善後工作，由市裡牽頭成立調查組，查明事故原因，嚴肅追究責任。他表示，要進一步關閉村鎮工業大院，清除違法經營。每個區每個單位都要負起主體責任，確保安全生產和公共安全。



消防人員在現場工作。網上圖片

中國三年將建旅遊廁所6.4萬座

香港文匯報訊（記者孫琳北京報道）中國國家旅遊局19日在北京發佈《全國旅遊廁所建設管理三年行動計劃（2018-2020）》。按照計劃，從2018到2020年，全國將新建、改建旅遊廁所6.4萬座，實現第三衛生間的4A級以上景區全覆蓋，並鼓勵開設女性專用廁所等。

新三年行動計劃提出，從2018至2020年，全國共新建、改建旅遊廁所6.4萬座，其中新建4.7萬座以上，改建1.7萬座以上。同時鼓勵拓展延伸廁所功能，提供WIFI、便利店、線路查詢、取款機、廢品回收等服務。創新應用「互聯網+」信息技術，解決「找廁難」、「如廁難」等問題。加快第三衛生間建設步

伐，在國家級、省級旅遊度假區、4A級以上旅遊景區逐步實現全覆蓋。提高女性廁位比例，鼓勵設置男女廁位轉換。據了解，廁所革命2015年初開始實施，截至今年10月底，國家旅遊局共牽頭完成新建改建旅遊廁所6.8萬座，超過三年計劃目標（5.7萬座）的19.3%。