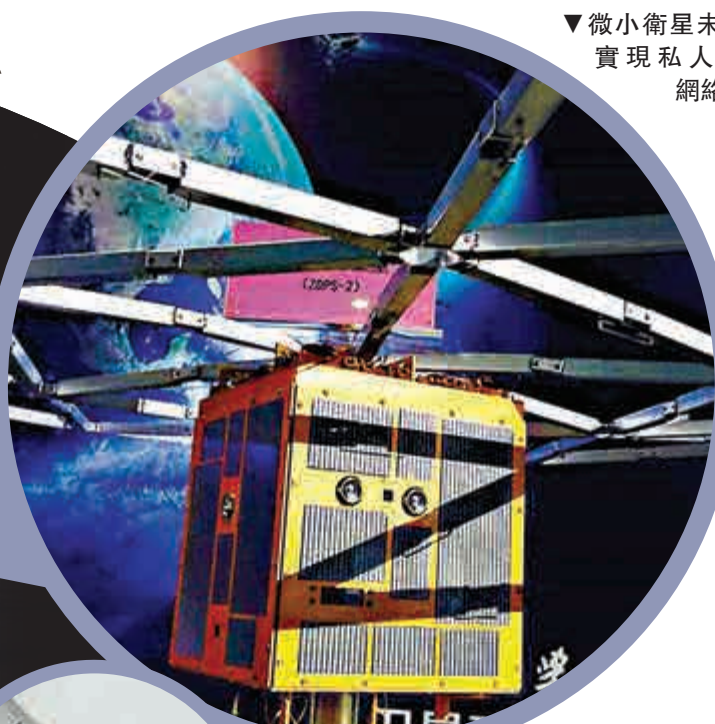
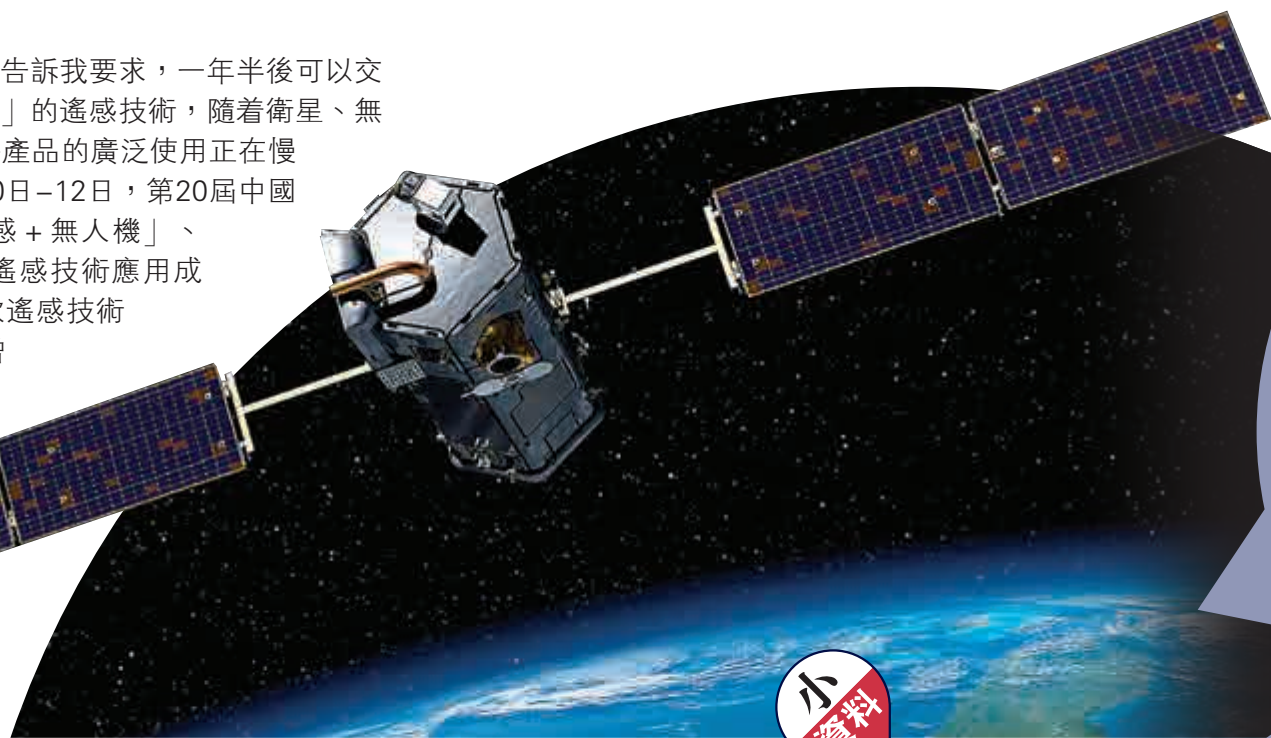


服務涵蓋衣食住行 高冷遙感變親民 尋常百姓有望定製小衛星

「私人定製衛星，今天你告訴我要求，一年半後可以交貨。」一向讓人感覺「高大上」的遙感技術，隨着衛星、無人機、手機、無人駕駛機器等產品的廣泛使用正在慢慢走近普通人的日常生活。10日-12日，第20屆中國遙感大會在深圳召開，「遙感+無人機」、「遙感+互聯網」等一系列遙感技術應用成果齊聚一堂，為市民上了一次遙感技術的科普課，亦讓觀眾與這項曾經高冷的技術進行了第一次親密接觸。

▷遙感技術隨着衛星、無人機等產品的廣泛使用正慢慢走近普通人的生活 網絡圖片



◀微小衛星未來可實現私人定製 網絡圖片

五彩中國

大公報記者 何花

未來的小衛星將走向私人定製時代。在第20屆遙感大會微衛星分論壇上，記者了解到，目前衛星技術不斷進步，衛星尺寸和研製成本都在不斷下降，普通企業甚至個人都可以租用或者購買一顆微衛星。去年9月，深圳製造的微衛星開拓一號伴隨着長征六號運載火箭開始了太空征程。開拓一號的發射成功，使得深圳在微衛星商業化和產業化方面邁入新時代。

偏遠山區供WiFi

「旅行成爲年輕人生活的時尚，未來驢友在山區旅行時可以不用再擔心沒有信號。微衛星可對某一區域專門發射信號，甚至提供WiFi網絡。」參展商深圳航天東方紅海特衛星有限公司負責人透露，未來微衛星的應用範圍將可遍及普通消費者的衣食住行多方面，「互聯網+衛星」將改變日常生活的許多領域。「我們的生活和衛星息息相關，手機通信、地圖導航都要用到衛星，微衛星的應用領域更爲細分，例如通過微衛星形成的「星座」對城市安全狀況實時監控，發生安全事故時可第一時間傳輸圖片或視頻，這對應急救援的支持力度很大。」該負責人透露，微小衛

星未來在交通、消防、農業等領域均可有所作為。

遙感無人機助力精準農業

其實，遙感技術除了直接與消費品相關的領域，還與不少生產領域對接，精準農業就是其中最特別的一個。此次展覽中，中科遙感公司展出了遙感無人機。加裝了航空攝影測量技術的無人機通過對大面積的農田、土地進行航拍，全面地了解農作物的生長周期，對農田信息做到有效的全面監測。

據悉，現在進行農作物監測，只需要利用無人駕駛飛機收集整片農田的近紅外線圖像，上傳圖像到雲端數據處理服務器，在幾個小時內就可以收到顯示作物相對狀況的地圖，足不出戶即可鎖定需要評估的特定區域。在作物量計量統計方面，無人機可以迅速幫助決策者掌握生長季的作物量，從而做出決策。例如種植玉米地區遭遇寒流和陰雨天氣是否影響發芽，經營者可以根據發芽統計量來決定是否需要補種部分作物、修改播種機設置等。此外，遇到自然災害時，工作人員可通過航拍獲取實時數據，加上對航拍圖片的技術分析，便於進行農業保險災情損失勘察。

遙感技術

- 從人造衛星、飛機或其他飛行器上收集地物目標的電磁輻射信息，判認地球環境和資源的技術
- 由遙感器、遙感平台、信息傳輸設備、接收裝置以及圖像處理設備等組成
- 廣泛應用於氣象觀測、資源考察、地圖測繪和軍事偵察等方面

小衛星

- 根據衛星的質量，通常將小於1000公斤的衛星稱爲廣義小衛星
- 與大衛星相比，小衛星具有先進、快速、低廉、可靠的特點
- 發射平台靈活，不一定要固定發射塔，可在飛機上發射

(資料來源：百度百科)



▲大會上的遙感影像藝術展 網絡圖片



▲遙感大會展出的遙感無人機 大公報記者何花攝



◀遙感無人機進行農業播種和噴灑 受訪者供圖

月球或成遙感對地觀測平台

遙感技術的承載平台一向是人造衛星，而在此次召開的遙感技術交流會論壇活動中，中國科學院院士、著名遙感專家郭華東提出，月亮可以當作人造衛星一樣利用，成爲遙感對地球的觀測平台。

郭華東院士指出，遙感技術已經發展了半個多世紀，地球有了各種各樣的對地觀測站，隨着技術的進步，遙感技術也在尋找新探測平台，月球正是其中之一。

「利用月球這類自然衛星平台可以實現對地球大尺度、長周期、連續性的觀測。」對於這一假設的可行性，郭華

東表示，科學家可以在月球上布設多模式傳感器，通過新型傳感器，可以觀測陸地、海洋這樣超大面積的目標。他透露目前中國在進行的探月工程，可爲月球作觀測平台提供必要條件。

另外，國家遙感中心總工程師李加洪在大會上解讀了遙感技術對於全球生態環境監測的意義，「遙感技術應用在生態環境監測中，可以融合各個國家對地觀測的數據，以全球化視野進行生態環境的遙感監測。」在全球測圖、智慧城市、生態環境監測等方面，遙感大數據信息都可以發揮用武之地。

(記者 何花)

中日韓兒童繪「未來新生活」

主題爲「未來新生活暨紀念上海市友協成立60周年特別活動」的第四屆中日韓兒童友好繪畫展13日在上海揭幕。經過半年多的籌備和評選，中日韓三國的評審委員會從數萬幅應徵作品中選出優秀作品300幅並進行展出，其中各有9幅金獎、銀獎和銅獎作品，這些充滿創意和童趣的作品均出自中日韓三國小朋友之手。

本屆畫展旨在鼓勵中日韓三國少年兒童暢想高科技、新技術創造美好未來、珍惜幸福和平美好生活，加深各國少年兒童之間的相互理解與互信，搭建中日韓和平友好的橋樑。該畫展今年9月將移師日本福岡和東京展出，10月中下旬將在上海環球金融中心進行巡展。

(中新社)

▶13日，來自日本的佐藤藏仁向中國小朋友介紹自己的畫作 新華社



大學生發明災難現場3D重構

可以對災難現場實時進行三維場景構建，從而幫助救援人員更好地了解救援現場的實際環境……東北大學3名學生近日研發「災難救援機器人的3D場景重構」系統，並申請了國家發明專利。

「一幢三層小樓，救援機器人進入後，可在10分鐘之內完成建模。比如在火災現場，哪裏道路不通暢，哪裏有受困人員，都可一目了然。」項目組成員呂忠元介紹說，該項目用攝像機獲得現

實環境的二維圖像數據並轉化爲點雲，通過對點雲圖進行平面特徵提取、測算誤差旋轉矩陣以及配準調整等優化算法，完成三維場景的實時構建。

3名大學生表示，下一步將繼續加快救援機器人的建模速度、強化三維地圖構建精度等，同時不斷改進現有的移動機器人硬件設備，使其能更好地適應救援現場的惡劣環境，降低救援人員工作的危險性。

(新華社)

成都大熊貓「姪星」12日產下一對龍鳳胎

◀大熊貓「姪星」12日產下一對龍鳳胎 網絡圖片

成都大熊貓 誕奧運龍鳳胎

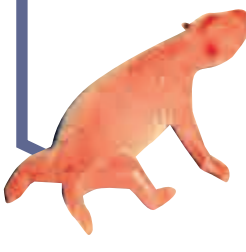
成都大熊貓繁育研究基地大熊貓「姪星」12日產下一對龍鳳胎兒，大仔初生體重179克，雄性；小仔初生體重89.4克，雌性。目前母子平安。這對龍鳳胎爲2016年在成都大熊貓繁育研究基地出生的第9對雙胞胎寶寶。

基地動管部專家吳孔菊介紹，大熊貓「姪星」8月11日出現煩躁不安、四處走動的臨產現象，隨後於11時30分破羊水。由於目前恰逢里約奧運會期間，熊貓「粉絲」們親切地稱這對龍鳳胎爲「奧運大熊貓寶寶」。

大熊貓「姪星」於2002年8月28日出生，已有過兩次生產經歷，此次生產「姪星」顯示出了良好的母性。

(新華社)

◀「姪星」誕下的熊貓幼崽 網絡圖片



「熊貓女孩」好轉 盼浪漫愛情

「一想到我將擁有一張乾乾淨淨的臉，我就激動不已。」23歲的「熊貓女孩」余雨說。2年前，余雨雙眼下方面頰莫名出現兩團黑斑，四處求醫不見好轉，於是便有了了一個綽號「熊貓女孩」。原來她臉上的斑是典型的「太田痣」，發病率在千分之一左右，兩個眼臉均有則十分罕見。

今年6月，余雨求助媒體，引起了四川悅好醫學美容醫院的關注，並決定免費爲其提供治療。6月，該院皮膚科主任楊翠霞運用當前最先進的皮秒激光技術，爲余雨實施了第一次手術。術後一周，余雨驚喜地發現手術有了效果。13日

下午，余雨被再次推進手術室，接受第二期治療。

談及未來，余雨說，她想當一個婚禮策劃師，爲一對對新人製造一場浪漫的婚禮。當然，她也期待有一場愛情來臨，親手爲自己策劃一場浪漫的婚禮。

(記者 李兵)



▲余雨(中)摘下面罩自信面對媒體 大公報記者李兵攝



狗寶運動會

8月13日，別開生面的「狗寶運動會」在昆明一商業中心舉行，簡單有趣的比賽吸引衆多市民參加。圖爲犬主與愛犬一起完成短跑。

中新社