智慧消防平台自動報警 VR眼鏡同步巡邏畫面

50新技術亮相 5G生活近在咫尺

▲酷似「威E」的巡邏機器人 大公報記者俞畫攝

▲5G自動微公交上並沒有駕駛員，僅有一名安全員坐在駕駛位觀察 中新社

自2014年首屆世界互聯網大會成功舉辦後，人們對浙江桐鄉烏鎮這座千年古鎮就一直寄予厚望，眾多互聯網新理念、新技術在這片土地裏生根發芽，從願景走向了現實。作為全球首個5G網絡全覆蓋的江南小鎮，智慧消防自動報警、VR眼鏡同步巡邏等50多項基於5G技術的黑科技紛紛在烏鎮亮相，從日常生活到工業製造、農業生產，一幅美好生活的圖景正緩緩展開。

大公報記者 俞畫烏鎮報道

華燈初上，在烏鎮的街道上，一輛淡金色的小型公交車緩緩駛過，雖然外形上與普通公交車相差無幾，但仔細一看，這輛車上並沒有駕駛員，僅有一名安全員坐在駕駛位觀察。

無人巴士快速應對路況

作為首次亮相世界互聯網大會的黑科技，被稱為「哪吒」的5G微公交往返於會場入口與嘉賓簽到處之間，接送來自世界各地的與會嘉賓。它既能識別200米內的行人、機動車輛等障礙物，還能掌控公里級範圍的道路信息。工作人員告訴記者，人從眼睛看到路上的情況到踩剎車，反應時間需要300–400毫秒，而借助5G網絡高可靠、低延時的特點，這輛車從發現情況到作出反應只要低於100毫秒。

與5G有關的黑科技不僅於此，作為全球首個5G智慧小鎮，越來越多的落地項目正為即將到來的5G全面應用提供了參考樣本。以5G+智慧警務為例，中國電信將5G+VR技術運用到烏鎮女子巡邏隊的日常工作中，配備VR眼鏡的女巡邏員可通過5G網絡同步傳輸巡邏畫面到指揮部，實時監控調度處理各種突發狀況，時延低至3毫秒。

烏鎮木質結構的老房子數目眾多，如何防火一直以來都是不小的難題。眼下，烏鎮934家酒店、民宿等都接入了基於5G的智慧消防平台，平台的實時監測數據同步共享給烏鎮消防部門。

家電全連網 一鍵操控

「早上好！」隨着主人一聲令下，家庭「管家」——智能語音機器人被喚醒，隨即自動將房間調至清晨模式：屋內燈光亮起，窗簾自動拉開。在離烏鎮互聯網國際會展中心車程僅5分鐘的青杏苑小區，剛完成智能化改造的30套人才公寓正虛位以待。與普通公寓不同的是，這些房間裏的家用電器全部通過5G網絡相連，屋主用手機APP就能遠程操控空調、冰箱。

作為世界互聯網大會永久舉辦地，烏鎮已經建成了全國首個5G小鎮，140多個5G基站全方位覆蓋小鎮的每個角落。漫步其中，可以隨時隨地連接5G網絡，收看無卡頓的高清視頻直播，體驗極速下載。而50多項5G技術的落地運用，正在給烏鎮打造一種全新的智慧生活。

從智慧家居到人臉識別「刷臉」進小區，從新生兒「出生E站通」到退休「一件事」聯網辦理……烏鎮正成為互聯網的「樣板間」和「試驗田」，黑科技讓千年古鎮煥發出了新的活力。在這裏，你能看到和想像5年後家裏的應用場景，對未來都智能生活充滿了期待。

◀被稱為「哪吒」的5G微公交 大公報記者俞畫攝

烏鎮處處高科技

5G無人船「智慧水環境大腦」

一藍一黃兩艘5G無人船，分別進行水質監測與打撈垃圾，透過5G技術實現實時水質動態監測與評價等功能

郵政無人投遞車

無人投遞車最高時速15公里，有30個包裹格口，一次最多可裝載200公斤郵件，可實現無人駕駛L4級自動駕駛功能

高德地圖「景區隨身聽」

高德地圖「景區隨身聽」語音導覽服務，透過5G技術實時語音導覽，為用戶提供個性化語音講解

（大公報整理）

網上問症 隨時找名醫診斷

烏鎮大道旁，古香古色的屋簷下，一塊印着「烏鎮互聯網醫院」的牌子格外顯眼。經過四年的發展，烏鎮互聯網醫院已經連接了全國3200多家醫院和30萬名醫生，建立了12個專病專科遠程會診中心，累計服務10億人次，日均接診量8萬人次。

走進一樓大廳，「微醫通」等各種智能健康終端產品擺放得整整齊齊。記者點開「一鍵問診」，屏幕上出現了一個「林曉霞醫生診室」的視頻畫面。「醫生您好，我的頸椎不太舒服。」

通過記者對自己的病情描述，林曉霞醫生給出了初步診斷，並開出電子處方，記者據此在「智能藥房」裏買了一盒筋骨貼的外用藥。

「患者在線覆診時生成的慢病處方將在統一審方後，由自動包藥機根據處方將藥品按次包裝，統一配送到患者手中；過程中產生的醫療和購藥費用，則將依據當地政策在後台直接進行醫保報銷。」「微醫通」工作人員表示。

▲患者使用「微醫通」一鍵看醫生 大公報記者俞畫攝

AI監課 實時評測老師表現

通常情況下，老師的課堂教學好與不好，老師自己很難評價，只有學生可以做「裁判」。不過，在烏鎮舉行的「互聯網之光」博覽會上，學而思網校帶來一項「AI老師監課系統」，可以讓老師知道自己上課到底好不好。

記者看到，在一個牆面被刷成純綠色的小屋子裏，當一位「老師」在綠幕前進行授課的同時，監視器上顯示的除了授課實時畫面，還有一系列跳動的數據。該系統從課堂表現的「親和力」、「清晰度」、「流暢度」、「互動」、「重點」等幾個維度，對老師的授課情況進行實時數據評估。

據介紹，「AI老師監課系統」通過語音識別技術，分析語速、音量、留白等可感知維度，描繪出授課的清晰度、流暢度、授課重點等；同時，通過表情識別技術，檢測分析老師授課過程中的表情，作為課堂親和力的分析數據來源，通過對授課教師手勢的識別和分析對課堂互動性進行評價。

一位專業的電視主持人躍躍欲試地走進了綠幕直播間，最後拿到了90分的高分。走出房間後，她感觸地說：「比上電視還緊張，看來當好一位老師也很不容易啊。」

▲AI老師監課系統可實時評測老師表現 大公報記者俞畫攝

一物一碼追溯農產品來源

「靠天吃飯」的傳統農業正在悄然發生變化。桐鄉洲泉的華騰豬場裝上了「黑科技」，連豬都能「飛升上雲」了；1700多公里外，貴安新區的西蘭花已經用物聯網技術幫助種植了；在世界屋脊的西藏，遍地的天山雪菊在「雲上農場」開花了……這一個個「智慧之果」的背後都離不開鳳岐茶社「農業大腦」。

掃描產品包裝上的二維碼，不僅能查詢到農產品的產地、生產者、檢測報告、生產日期等信息，還可以實時查看農作物所在地塊的生產管理視頻。

在烏鎮「互聯網之光」博覽會的展廳內，鳳岐茶社正在展出的「一物一碼」可追溯產品來源技術，吸引了不少參觀者的注意。

「我們通過大數據、物聯網、雲計算、區塊鏈和北斗導航等先進技術，為農產品『賦碼』，讓農產品與土地、農戶深度綁定。」鳳岐茶社的工作人員介紹道，通過區塊鏈追溯系統，消費者只要掃一掃二維碼，產地、生產者、檢測報告、生產日期等信息就被「一網打盡」，讓農產品的整個生產經營活動都能處於有效監控下。

日行80公里 巡邏機器人24小時值班

大大的眼睛，方方的身體，一台酷似「威E」的機器人出現在烏鎮「互聯網之光」新展館，它是嘉興公安的「新同事」，也是本屆世界互聯網大會烏鎮峰會首次引進的5G巡邏機器人。

記者看到，「威E」的外表很萌。一雙大「眼睛」可以360度旋轉，搭載6顆攝像頭可提供6路高清視頻監控數據，而智能拾音器則讓機器人擁有了靈敏的「耳朵」，使它可以識別指令。依託高帶寬、低時延的5G網絡，機器人可以將高清圖像快速回傳至烏鎮峰會安保指揮中心後台，民警可以及時掌握現場情況。

「機器人待機時間很長，一次充電可以巡邏8小時，日巡邏里程達80公里以上，日常自動核驗人數達200餘人。依託機器人，我們可以實現24小時常態化巡邏。」桐鄉市公安局情指聯勤中心副主任邱衛傑告訴記者，1台機器人可以完成日常10個巡邏民警的工作量，真正實現「機器換人」新理念。