香港文匯報訊(記者 俞畫 浙江報道)第六屆世界互聯網大會昨日上午在浙江烏鎮開幕, 國家主席習近平致賀信。中共中央政治局委員、中宣部部長黃坤明出席開幕式,宣讀習近平 主席賀信並發表主旨演講。習近平指出,今年是互聯網誕生50周年。當前,新一輪科技革命 和產業變革加速演進,人工智能、大數據、物聯網等新技術新應用新業態方興未艾,互聯網 迎來了更加強勁的發展動能和更加廣闊的發展空間。發展好、運用好、治理好互聯網,讓互 聯網更好造福人類,是國際社會的共同責任。各國應順應時代潮流,勇擔發展責任,共迎風 險挑戰,共同推進網絡空間全球治理,努力推動構建網絡空間命運共同體。

函賀第六屆世界互聯網大會開幕

学而思网校

越網絡空間命運共同體

■「VR 沉浸式課

文物館決方案

■只需一根手指,

你也可以奏響古

。 香港文匯報

記者俞晝 攝

香港文匯報

56究竟會帶來什麼改變?不少人想知道問題的答案。自2014年首屆世界互聯網大會在浙江桐鄉烏鎮舉行,人們就對這片互聯網試驗田寄予厚望,眾多互聯網新理念、新技術在這片土地裡生根、 發芽。六年過去了,如今的鳥鎮已經基本實現5G網絡鎮區全覆蓋,5G自動微公交、5G智能家居 5G高清直播等50多項5G應用陸續落地,成為全球首個5G智慧小鎮

智能家居需求 5G出色完成

「早上好!」隨着主人一聲令下,家庭「管家」——智能語音機械人被喚 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,這些房間裡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、洗衣機

「這是我們與海爾集團旗下海爾 U-home 聯手打造的落地型項目,而不僅僅 具備展示功能。」中國移動桐鄉分公司烏鎮區域營銷部主任沈榮説,目前,中 國移動在烏鎮共設置了140多個5G基站,全方位覆蓋小鎮的每個角落。「未 來,以一個家庭擁有30個到40個傳感器測算,一個小區的傳感器將達到10萬 個到20萬個。4G滿足不了的應用要求,5G可以出色完成。」

智能小巴首秀 功能「耳清目明」

此外,受人關注的5G自動小巴也在鳥鎮進行了首秀,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。這輛被稱為「哪吒」的微公交既 能「眼觀六路」,識別200米內的行人、機動車輛等障礙物,還能「耳聽八 方」,掌控公里級範圍的道路信息,並在100毫秒內作出反應,保障乘客 的安全。

河裡開着無人船清理垃圾,路旁立着智能分類垃圾桶,店裡豎着 5G-AR 試衣鏡,飯店賣着 5G 特產溯源的桐香豬肉,想學習可 以去航天北斗應用中心登上「虛擬太空實驗室」,愛娛樂 可以到沉浸式全息交互健身中心體驗VR滑雪…… 5G時代,這座千年古鎮再次迎來巨變,智能互 聯,讓科技一起改變未來。

VR登黃鶴樓 體驗古詩意境

香港文匯報訊(記者 俞晝 浙江報道)「故人西辭黃鶴樓,煙 花三月下揚州」,在互聯網之光博覽會A館的學而思網校展台, 香港文匯報記者體驗了一把「VR沉浸式課堂」。戴上VR眼鏡 後環顧四周,發現自己已經置身黃鶴樓前。「走」進樓內,一邊 觀賞建築的結構與裝飾,一邊聽着關於黃鶴樓的詩詞講解,別有

展台的工作人員林寧表示,這是學而思將VR技術與語文古詩 詞學習結合起來的創新應用:借助VR技術創造全新的學習場 景,不僅能讓孩子在古詩詞學習中沉浸於古風濃郁的山水畫卷 中,體會古人詩詞歌賦背後的情致與思考,還能全面提升孩子的 學習專注力,拓寬課堂知識的廣度與深度。

今年2月,在教育部發佈的工作要點裡,已經明確強調推進信息 技術與教育教學的深度結合。當廣泛被應用於遊戲、娛樂、科研 和醫療領域的VR、AR等技術被引入教學場景,課堂面臨顛覆性 的刷新,知識學習擁有更大想像力,身臨其境不再是一個比喻。

用於課堂實驗 保障學生安全

林寧指,學而思今後的「VR課堂」還將應用於物理化學教學中不便於操作的危險 實驗或大型實驗,讓理論與實踐得到更好的結合。

林寧説:「傳統實驗存在採購及維護成本高、實驗風險不易把控等局限性,通過VR 技術,可以實現對學生個性化數據的全程監測和反饋。而部分高風險性,高複雜性的實 驗,學生們也可以通過虛擬實驗室進行探究,提高學生們的學習興趣與熱情。|

AR以手代槌 復活封存鐘聲



「噹噹噹……」走進互 新的樂曲 聯網之光博覽中心A館,

耳的敲鐘聲所吸引,來到 了商湯科技的展台。只見一套湖北省博 物館的鎮館之實——曾侯乙編鐘正以3D 模樣呈現在屏幕上,用手敲擊屏幕上的 編鐘,每件編鐘都有着明顯的差別,用 現代技術復現2,000多年前的聲音。

國家級文物 出土只奏三次

「這可不是合成的聲音,是曾侯乙編 鐘敲響的原聲。」商湯科技AR相關業 務副總監任昭表示,曾侯乙編鐘是戰國 是目前世界上出土的最大、最重、音樂 性能最完好的青銅禮樂器,屬於國家一 性,自其出土後總共只奏響過三次。

新中國建國35周年的時候,最後一次就 化,是商湯會持續不斷去投入 是香港回歸的時候,之後,編鐘就被永 做的事,也是商湯看好的 久地封存了。」任昭説,如今,商湯通 未來市場。 過AI+AR技術,將其「喚醒」,使得人 們能夠以手代槌,親身體驗一把演奏編 鐘的感覺,甚至能用古代樂器自創一首

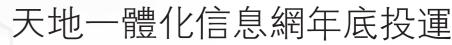
文化融科技 傳達中華自信

如何讓文物開口說話?如何發揮歷史 文物的教育價值?如何讓公眾尤其是青 少年爱上博物館、爱上文物,進而培育 民族自豪感?在商湯科技看來,AI+AR 技術是助力文物「活起來」的良器。

「以我們與湖北省博物館、蘇州雲觀博 共同開展的項目爲例,通過AI+AR技 術,讓人們對歷史文物有一個沉浸式體 驗,講述文物背後的故事,起到真正的 『寓教於樂』的作用。」

據介紹,下一步,商湯科技還將把 早期曾國國君的一套大型禮樂重器,也 AI+AR技術應用到更多傳統文化項目 中,探索傳統文化與當代科學的深度結 合,爲社會帶來更多豐富多彩的融合之 級文物,是百器之首,由於編鐘的珍貴 作,展現「中華文化之魂」,傳達「中 華文化之自信」。任昭説,運用科技手 「第一次是它出土的時候,第二次是 段讓人們感受「活起來」的歷史文

> ■香港文匯報 記者 俞晝 浙江報道



香港文匯報訊 據中新社報道,中國電科董事長 熊群力昨日在浙江烏鎮舉行的第六屆世界互聯網大 會中外部長高峰論壇上介紹,中國電科正在建設面 向2030的天地一體化信息網絡,這將支撐構建國 家物聯經絡體系,打造新一代信息基礎設施。

中新社從中國電科還獲悉,該重大項目試驗試 用系統第一階段研發完成,開始投產。2019年底 可以依託全國六地地面信息港前期為政府、企業、 公眾提供典型服務。

據悉,天地一體化信息網絡面向政府和公眾可 提供六項典型場景應用:應急救災保障、信息普惠 服務、移動通信服務、航空網絡服務、海洋信息服 務、天基中繼服務。天地一體化信息網絡建設分三 個階段,第一階段2018年至2022年,實現技術突 破與典型示範;第二階段2023年至2027年;第三 階段2028年至2030年。

第一階段開始投產

目前,天地一體化信息網絡重大項目試驗試用 系統第一階段研發完成,開始投產。作為重大項目 先行部分,2019年3月,天地一體化信息網絡地面 信息港原型系統正式上線試運行。



修法護兒童網絡安全 聯國肯定華所作努力

香港文匯報訊 據中新社報道,聯合 鎮舉辦「網上未成年人保護與生熊治 國兒童基金會(UNICEF) 20日呼籲, 理」分論壇並啟動「鍵證你的善意」公 益活動, UNICEF 副執行主任奧馬爾. 阿蔔迪 (Omar Abdi) 出席該活動時肯 定了中國在兒童網絡保護領域所作出的 努力,包括對「我們共同保護——終止 網絡兒童性剝削全球聯盟」所做出的承 諾,以及最近施行的《兒童個人信息網 絡保護規定》。

中國官方發佈的關於未成年人互聯網使 用情況的報告顯示,2018年,中國6歲至 18歲未成年網民規模約為1.69億,未成年 人的互聯網普及率達93.7%。其中,約 15.6%反饋曾遭遇網絡暴力;30.3%表示 曾在上網過程中遭遇違法不良信息; 30.9%不知道如何保護自己的權利。