

疫情無阻新科技高速迭代

支撐各行各業打開前景

在全球疫情尚未結束的背景下，科技所帶來的能量備受矚目，面對現下橫亙在全人類面前的逆境與難題，科技亦是我們可以和必須依靠的力量。即便是疫情之下，科技仍未停止進發的步伐，大數據、雲計算、人工智能等技術加速與醫療、教育、娛樂等領域深度融合，提供強大支撐。近日，展會、展覽及比賽仍在各地持續舉辦，展現科技行業的巨大能量與無限遠景。

文：黃依江 綜合新華社、中新社報道 圖：新華社、中新社

近日，中國（北京）國際視聽大會展覽在北京展覽館舉辦。短短四天內，在展覽設置的11個主題展區，呈現了文化大數據、5G+高清技術、5G網絡傳輸以及AR/VR技術等在視聽領域的精彩應用。在直播行業與娛樂製作業迅速抽枝生芽的關口，廣播電視與網絡視聽融合互動的當下，新技術、新產品和新服務為未來行業的發展創造了更多且更精彩的可能。



參觀者在體驗迪生虛擬製作系統。

虛擬技術便利影視製作

VR眼鏡和遊戲現在已是「飛入尋常百姓家」，今次的國際視聽大會則亮相了一件更為新鮮的產品——迪生虛擬製作系統。這一由迪生數字娛樂公司開發的系統，可以透過虛幻插件，實現快速精準攝像實時合成虛擬三維場景，簡單地說，就是以攝影機拍下的現實圖像，可以在計算機上即刻轉化為虛擬動畫，比如攝下人像，就可以即時轉變為卡通公仔。

不僅如此，該系統還可以將計算機製作的虛擬三維場景與攝像機拍攝的現實人物進行數字化合成，使人物與虛擬背景能

夠同步變化，從而實現兩者天衣無縫的融合，獲取完美的合成畫面。迪生虛擬製作系統還可以與動作捕捉技術相結合，實時展現真實人物與虛擬人物在三維場景下的交互效果，為觀眾呈現精彩絕妙的視覺享受。這一系統如果運用在影視行業，製作人員就可以在更短時間內便捷地完成動畫場景，製作成本也大大降低。而使得現實人物與虛擬人物交互的技術，就好像在現實環境與虛擬環境中穿梭的「任意門」，可以為影視劇導演帶來更寬廣的創作空間。



VR遊戲現已「飛入尋常百姓家」。



網絡主播在線銷售VR眼鏡。



參會者（中）在體驗一款智慧實驗室教學設備。



參會者（右）在了解一款教學用數字化顯微鏡。

智慧裝備為教育賦能

近日，「互聯網+教育」裝備博覽會在銀川市寧夏國際會堂舉行，來自全國的163家智慧教育企業帶來了各種各樣的智慧教育展品及智慧校園建設領域的最新科技成果及產品，而教育部門、各級學校的教師等教育界人士，也前來展會觀摩、採購他們的「新裝備」。在教育現代化的趨勢下，「數字課堂」逐漸成為許多學校的必備「戰地」。在「數字課堂」內，老師只要輕觸麥克風開關輕輕說一句「上課」，即可解鎖包括黑板燈、互動錄播等裝置在內的一系列教學設備，搭配專門的授課軟件，幫助老師簡化備課

過程之餘，又可拓展課堂教學內容。加之AI智慧考試系統、智慧雲教室等獨特設計，課堂與校園都充滿了現代感。

展會現場亦有一些致力於研發科研設備的公司，為教育界帶來教學用的研究設備。麥克奧迪公司帶來的教學用數字化顯微鏡，可以實現學生和教師端之間的高清交互，使用全新的分布式數碼互動軟件系統進行課堂教學，便可以實現全面圖像數據共享和靈活的語音交流。數碼與互動為現代新概念教學提供了一種嶄新手段，也正掀起一場關於未來教育的變革。



許多與會者都是教育界人士。



「騰訊會議實踐」作為「科技抗疫」專項成果在世界互聯網大會上發布。



觀眾在世界互聯網大會騰訊展台「宅家雲遊」體驗雲端旅遊。



中國電科展出的四足機器人展示吸引觀眾圍觀。

互聯網提升抗疫水平

近日，2020年世界互聯網大會「互聯網之光」博覽會在烏鎮舉行。在抗擊疫症的過程中，5G技術承擔着重要角色，「5G+醫療」的結合讓專家得以遠程會診為重症患者協作診療，對重症患者的CT影像進行研討和確定治療方案，大大提升抗疫情一線醫療救治水平。今次「互聯網之光」博覽會特別設置「科技抗疫」專項成果發布會，展示了騰訊、阿里、百度、微軟等15項國內外有代表性的領先科技成果，比如美國「AI抗疫」無人配送整體解決方案、思愛普的新冠病毒密切接觸者預警系統等等。除互聯網科技帶來的新的抗疫思路外，博覽會亦展示了許多運用於其他行業的互聯網科技最新成果，比如用於提升網絡安全能力的360全息星圖網絡空間測繪系統、用於解決人工智能等領域計算難題的億級神經元的神經擬態類腦計算機等。



小朋友對於在國家電網展出的室外帶電作業機器人很有興趣。



家長帶著小朋友在合肥市包河區生活垃圾分类科普展示館的互動區體驗。



觀眾在合肥市包河區生活垃圾分类科普展示館內參觀。

科普展覽寓教於樂 科技知識融入公眾生活

順應今年各個城市推行的垃圾分類政策，與垃圾分類及生物降解、回收利用相關的技術亦在飛速發展。位於北京市東城區的東直門城市生態島，是一個由大件廢棄物處理區、處於垃圾生物降解展廳和垃圾分類科普展廳三部分組成的中小型垃圾中轉站，於今年6月投入使用。在這裡，大件廢棄物破碎機可以將附近居民棄置的沙發、床墊等大件物品分解為小體積碎屑，廚餘垃圾處理

設備則將周邊產出的廚餘垃圾進行篩檢、密封、油水分離，通過生物降解、壓縮處理為廚餘有機物，用作有機肥料。而垃圾分類科普展廳，則展示了垃圾分類的常識性知識，現場還有志願者根據不同類型垃圾的特點，指導居民利用其製作日用品、手工藝品等，引導居民進行垃圾源頭減量。據介紹，自投入使用以來，這座城市生態島已處理大件廢棄物超過2,000立方米，處理廚餘垃圾超過60噸。

合肥市包河區亦有這樣一間生活垃圾分类科普展示館。該建築原為停用閒置的垃圾中轉站，改建後館內布展面積近1,000平方米，設有多個展區和體驗區，系統展現了生活垃圾的分類知識，集科普宣教、趣味互動、環保手工製作等功能為一體，達到寓教於樂的效果。

機器人大賽開賽 780支高校團隊角逐

中國機器人大賽（CHINA ROBOT COMPETITION）是目前中國影響力最大、綜合技術水平最高的機器人學科競賽之一，是我國最具影響力、最權威的機器人技術大賽、學術大會和科普盛會，也是當今中國智能製造技術和高端人才的中大交流活動，自1999年開辦以來已經舉辦了21屆。

今年的中國機器人大賽近日在山東省青島市即墨經濟開發區體育中心開賽，今次大賽共設水下機器人、救援

機器人、農業機器人等18個大項，共有來自清華大學、浙江大學、山東大學、國防科技大學等200所高校的700餘支團隊參與比賽和展示。經過一番角逐，鄭州大學水下機器人實驗室水下巡遊組的「鄭青春」團隊憑其設計的「水下機器人」獲得冠軍。「哪吒」的實踐應用領域十分廣泛，作為無纜水下機器人，它不僅可以安裝維修水底的各種設備，還可以進行海底



參賽選手在進行四足仿生機器人比賽。



參賽選手在進行移動分揀機器人比賽。



今次比賽共有來自200所高校的700餘支團隊參加。

環境勘探、深海礦藏開採和科學考察作業等。特別是在海難搜救、水下防入侵技術、物種跟蹤探測等領域，它具有突出的應用價值，應用前景非常廣闊。