

# 世界人工智能大會大晒黑科技 機器人演京劇 智能掃描辨P圖

2022世界人工智能大會9月1日在中國上海開幕，展會還通過人工智能結合元宇宙領域，為觀眾帶來一場充滿趣味的未來世界體驗之旅。現場眾多黑科技展品亮相，「元宇宙」新聞主播、核酸檢測機器人、柔性機器人、古文掃描翻譯技術等產品眾彩紛呈。行業領軍人物在會上表達對未來世界的暢享，華為、阿里、百度等多家企業還設立線上線下展台，打造出「虛」「實」融合的超級應用場景。

◆圖文：香港文匯報記者 倪夢環 上海報道

相較於往年，今年的人工智能大會科技展品，除高精尖產品之外，更有不少貼近生活的科技成果體現，充分展示科技改變生活的理念，也讓參觀觀眾充滿對未來科技生活的期待。

## 柔性關節做出戲曲動作

嗶嗶呀呀唱着「你方唱罷我登場」，在會場的主展區，兩台京劇裝扮的機器人正輪流表演戲曲節目，吸引大量觀眾圍觀。這是達闢機器人的智能成果展示，機器人通過「雲端大腦」接收表演指令，而之所以能做出大量柔美的戲曲動作，則得益於該公司自主研發的智能柔性關節（SCA）。「我們研發的這款柔性關節無論在成本控制上還是智能先進性方面，都可以說是全球領先的，它最小可以做到一元人民幣硬幣大小，價格只有國際同類產品的十分之一，這個機器人就安裝34個智能柔性關節，

▼核酸採樣機器人28秒已經完成整個採集核酸樣本工作。



『雲腦』與SCA的結合，讓剛硬的機器也可以做到輕柔的服務，這項技術我們還將運用在生活服務機器人上，讓未來的機器人可以上下樓、做事更靈活。」

識別西周鼎文的掃描儀，則拉近了現代讀者與遠古文字之間的距離。記者在現場看到，通過人工智能系統，專業掃描工具可以在有弧度有劃痕的仿鼎上，掃描出鼎內文字，並翻譯成現代漢語。這是合合信息帶來的智能文字識別技術，展現了以「彎曲矯正」為代表的智能圖像處理、基於深度學習的複雜場景文字識別以及自然語言處理（NLP）等技術。合合信息市場部負責人王樂晨告訴記者：「這種技術未來可以在博物館以及需要曲面掃描的場景得以應用，我們也帶來了P圖鑒別技術等，希望能在生活中帶來更多的科技便利。」

而非夕自主研發的全自動化核酸檢測機器人，則讓觀眾體驗了一回無人核酸檢測。該機器人結合工業級力控、計算機視覺和AI技術，可以做到「手眼配合」的採樣操作，進行快速臉口識別，柔順彌補位置誤差，擦拭力度則控制在0.15N以內，保證採樣的準確性和標準性。

## 機器人助無人核酸檢測

非夕機器人新市場業務拓展經理蔣琳曦表示，該技術可以最大限度地降低交叉感染風險，未來不僅在核酸採

樣方面，還可在更多醫學領域有所運用。

商湯科技帶來了絕影智能車艙展示艙。現場工作人員介紹，這是通過視覺、聽覺、觸覺融合打造未來的智能座艙體驗。「我們通過AR與AI技術結合，不僅讓車內旅客可以感受虛擬世界，還可以識別出司機是否分心、疲勞駕駛，避免了駕駛風險。」目前，該智能車艙產品已經實現了量產交付，未來，該公司還將探索人工智能技術在賽車運動領域的應用。

## 中國芯片企業展示力量

值得注意的是，今年展會吸引眾多芯片企業參加，寒武紀、燧原科技、天數智芯、壁仞科技等行業內知名公司帶來拳頭產品，例如天數智芯展示7nm高性能人工智能通用GPU推理芯片，壁仞科技的首款通用GPU芯片BR100系列，則創全球算力紀錄，標誌着中國通用GPU芯片首次邁入「每秒千萬億次計算」新時代。在展會期間，燧原科技還將發布一體化AI算力中心產品等，展示先進科技力量。

2022世界人工智能大會由中國國家發改委、工信部、科技部、國家網信辦、中科院、中國工程院、中國科學院技術協會和上海市人民政府共同主辦，展會還在北美、歐洲、新加坡、韓國和香港等國家及地區設5個海外分會場。



▲達闢機器人通過「雲端大腦」與設計師溝通，在自主研發柔性關節的助力下，表演京劇舞蹈。

◀經修改圖片也能被瞬間查出，WAIC會場展示的證件PS檢測技術，讓PS假冒證件無所遁形。

▼合合信息展示西周鼎文識別技術，並將古文翻譯成現代語，助力觀眾讀懂古文。



## 五大場景 玩轉元宇宙

香港文匯報訊（記者 倪夢環 上海報道）今年大會的主題是「智聯世界 元生無界」，冀推動人工智能與元宇宙相融互促的發展趨勢，連接匯聚世界人工智能最新觀點和成果，傳遞無界共生的創新理念。線上「元宇宙」首次在展會上亮相，並將往年「雲會場、雲展覽、雲平台」三朵雲疊加升級為沉浸式元宇宙「WAIC元境星球」，串起「元會場、元展覽、元應用、元藏品、元生活」五大場景，為觀眾帶來更具未來感的線上體驗。

### 元宇宙將成宏大生態系統

Meta大中華區總裁梁幼莓認為，元宇宙是互聯網的下一章，元宇宙包括AR（增強現實）、VR（虛擬現實），可以為人們提供更身臨其境的體

驗。她說，元宇宙不是要取代現實世界，而是提供更豐富的內容和功能，讓身處其中的人們有沉浸式體驗，讓人們使用網絡的時間更有意義。元宇宙將會是一個宏大的生態系統，不可能由一家企業完成，而是需要各界共築未來，並且需要建立在誠信、安全和保護隱私的基礎上。

高通總裁兼CEO安蒙說，隨着元宇宙的演進，全新的品類和形態的終端也不斷湧現，為消費者和企業提供定製化VR體驗，AI發展至關重要。5G將賦能元宇宙中的全新應用、服務、環境和體驗。



▲觀眾可以化身電腦中人物，進入元宇宙世界遊覽。

◀世界人工智能大會打造元宇宙展區。



## 華為：AI要嵌入各作業場景



▲華為線下展區現場。

香港文匯報訊（記者 倪夢環 上海報道）對於中國人工智能產業的發展，華為輪值董事長胡厚崑表示，人工智能和電力、互聯網均是一類新的通用技術，人工智能需要嵌入到各行各業的作業場景中去，才能發揮最大的價值。他說，國內人工智能產業發展在過去的數年有很多的進步，例如在算力方面，中國

有20多個城市已建立了各類超算中心，上海、深圳、武漢等地也正在積極進行人工智能公共算力平台的建設，「我們相信當這些設施投入使用的時候，會對整個經濟的發展帶來

來巨大的幫助。」

### 李彥宏：百度研發投逾十億

百度首席執行官李彥宏則認為，人工智能和實體經濟可實現雙向奔赴，並推動社會巨大進步。隨着人工智能發展取得積極成效，各行各業的生產效率也在不斷提升。在他看來，目前智能交通的路網建設、能源水利基礎設施的智能化、工業企業通過上雲實現降本增效，都是人工智能與實體經濟深度融合的成果。李彥宏介紹，從最底層AI芯片崑崙，到飛鵬深度學習平台，再到預訓練大模型等都有布局，百度已累計研發投入超過1,000億元人民幣。他更呼籲持續推動制度創新，進一步突破政策瓶頸，才能實現人工智能和實體經濟的雙向奔赴，才能推動社會的巨大進步。

▶一眾中企積極參與世界人工智能大會。



## 香港分會場 30公司參展

港科學園舉行。香港特區行政長官李家超通過視像致辭表示，國家「十四五」規劃為香港創新科技帶來歷史性的機遇。特區政府會發揮好香港「背靠祖國、聯通世界」優勢，為香港、為國家不斷增強發展動能。

### 近120萬人次網上看直播

世界人工智能大會香港分會場有超過230名參加者親身到場參與，近120萬人次透過網上直播觀看，約30家研發平台和企業參與互動展區。特區政府創科旗艦項目「InnoHK」創新香港研發平台14所專注人工智能和機械人科技的研發實驗室、多間人

工智能科技企業也設立互動展區，展示最新的人工智能創新成果和方案。

### 李家超籲獻策助港發展

李家超在視像致辭中形容，當今世界正處於以創新科技為引擎的年代，無論在引進新經濟動力，還是應對包括新冠疫情等大環境突如其來的挑戰，創新科技都擔當重要的角色。他表示，隨着國家「十四五」規劃奠定祖國發展為創新型國家和科技強國的目標，更明確支持香港建設國際創新科技中心，為香港帶來歷史性機遇。特區政府會好好發揮香港「背靠祖國、聯通世界」這得天獨厚優勢，

為香港、為國家不斷增強發展動能，並希望創科界積極為特區政府進言獻策，一起為香港謀發展。

香港創新科技及工業局副局長張曼莉、創新科技署署長潘婷婷，及科技園公司行政總裁黃克強分別出席香港分會場的活動及致辭。香港分會場舉行多場主題演講，涵蓋人工智能行業的宏觀發展、芯片設計和人才培訓等內容，多名科技業界領袖還分別就「虛實智生—香港智慧城市新時代」及「數智共創—締造智能產業時代」兩個主題進行專題討論。

▼香港創科局副局長張曼莉、常任秘書長麥德偉，政府資訊科技總監林偉喬和創新科技署署長潘婷婷等參觀香港分會場展區。



▲李家超以視像為香港分會場活動致辭。

香港文匯報訊 由香港創新科技署主辦、香港科技園公司（科技園公司）合辦的「2022世界人工智能大會—香港分會場」活動9月1日在香