

聲控消毒隔離 虹膜測溫管理 AI語音篩查 逾百科企「雲展」智能抗疫傑作



大數據追蹤

雲端數據圖像化展示，方便追溯疫源

資料圖片

檢疫機械人



▲廣州的警用機器人配備紅外體溫檢測與口罩識別提醒功能

資料圖片

AI測溫通道



▲天津高新區軟件產業園放置了一台移動式消毒通道

資料圖片

【大公報訊】第四屆世界智能大會雖然已於24日下午在天津「雲」閉幕，但其「雲展廳」將持續開放至29日，100餘家智能科技企業的展台在「雲展廳」裏呈現，其中包括不少助力疫情防控的產品，如可智能聲控操作及消毒的隔離觀察室、利用虹膜識別身份進行體溫檢測管理、以人工智能電話機器人開展疫情重點人群排查……專家表示，一項項智能新科技，已成為中國疫情防控鬥爭和經濟社會發展的核心支撐。

據新華社報道：「您好，歡迎您來到精武安全展參觀！」隨著客服一聲問候，由精武（天津）安全防範技術有限責任公司研發的智能隔離觀察室呈現眼前。室內所有設備聲控操作，配有臭氧和紫外線消毒，每個隔離室都有獨立的上下水系統，並配有聲控娛樂和網課系統……既能保證隔離效果，又能讓隔離人員感覺放鬆，目前已經被天津、河北等地的100多所學校使用。

機器人六小時篩查百萬人

「沒有疫情發生時，智能科技可能扮演著錦上添花的角色，但在疫情期間，智能科技可以說是雪中送炭，既方便了百姓生活，又有助於政府和疾控部門開展疫情防控工作。」該公司董事長劉浩說。

摘口罩進行人臉識別、刷指紋等可能存在交叉感染的風險，「關卡」如何過？天津中科虹星科技有限公司研發的虹膜測溫門禁產品給出了答案。即使在口罩、護目鏡全副武裝的情況下，人們只需睜大眼睛，便可完成身份識別；抬起手臂，即可完成測溫。再將虹膜信息和體溫信息進行綁定，便可對進出人員進行體溫信息管理。

此外，智能科技也是助力政府和疾控部門進行疫情防控的一把利器。疫情期間，北京、湖北、天津等30多個省

市通過科大訊飛研發的人工智能電話機器人開展新冠肺炎疫情重點人群排查、宣教和無接觸式數據採集，累計服務5900萬人次，篩查出伴有發熱症狀居民3.6萬人。在武漢市，電話機器人僅用6小時就完成100萬居民的篩查隨訪，提升疫情篩查效率20倍以上。

仿父母聲線 解孩子思念

智能科技還成為人們工作生活的「知心拍檔」，提供情感上的安慰。淘雲科技研發的阿爾法蛋智能故事機能夠智能識別父母的聲音，讓每一個故事都像從爸爸媽媽口中講出來，緩解孩子對父母的思念，讓「白衣戰士」們安心抗疫。

在助恢復工復產方面，智能科技也大顯身手。疫情期間，大量企業機構把會議、招聘工作搬到了線上。據騰訊集團首席運營官任宇昕介紹，騰訊會議App的日活躍賬戶數已經超過了1000萬，企業微信的會議功能服務超過2.2億人次。

中國科學技術協會黨組書記、常務副主席懷進鵬表示，科技是中國疫情防控鬥爭和經濟社會發展的核心支撐，也是化危為機的戰略力量。智能正積蓄著產業變革的新動能，豐富人類可持續發展的新內涵，成為人類新時代的夢想與追求。

內地首款mRNA疫苗獲批臨試

【大公報訊】據新華社報道：由軍事科學院軍事醫學研究院與地方企業共同研發形成的新型冠狀病毒mRNA疫苗（ARCoV），19日正式通過國家藥品監督管理局臨床試驗批准。這是中國首個獲批開展臨床試驗的新冠mRNA疫苗。



▲mRNA疫苗將表達抗原靶標的mRNA導入體內使機體獲免疫保護 網絡圖片

新冠肺炎疫情爆發以來，軍事科學院軍事醫學研究院緊前部署應急科研攻關，同時推進多條技術路線的新冠mRNA疫苗。

國產新冠mRNA疫苗是該院繼重組新冠疫苗（腺病毒載體）後，獲批臨床試驗的又一高技術疫苗品種。

據項目負責人、該院研究員秦成峰介紹，mRNA疫苗是近年來新興的一種疫苗形式，其基本原理是通過特定的遞送系統將表達抗原靶標的mRNA導入體內，在體內表達出蛋白並刺激機體產生特異性免疫學反應，從而使機體獲得免疫保護。

6月19日，科技部和國家衛健委通報，中國已有5個新冠肺炎疫苗獲批開展臨床試驗，佔全球開展臨床試驗疫苗總數的4成，預計近期其他技術路線疫苗也有望相繼獲批開展臨床試驗。

大會展中國「智慧防線」

虹膜測溫門禁產品

- 即使在口罩、護目鏡全副武裝的情況下，人們只需睜大眼睛，便可完成身份識別；抬起手臂，即可完成測溫，並將虹膜信息和體溫信息綁定，方便管理體溫信息。



▲虹膜門禁產品可為戴口罩者完成身份識別 網絡圖片

智能隔離觀察室

- 室內所有設備聲控操作，配有臭氧和紫外線消毒，每個隔離室都有獨立的上下水系統，並配有聲控娛樂和網課系統，既保證隔離效果，又讓隔離人員放鬆。

「雲就醫」免費問診

- 今年1月下旬，天津微醫互聯網醫院上線，陸續開通免費問診等服務，患者可在線問診，與醫生一對一交流；覆診患者填寫信息並審核通過後，所需藥品就能配送上門。



▲在天津醫科大學總醫院互聯網醫院，醫生進行線上問診 新華社

智能語音篩查

- 疫情期間，30多個省市通過科大訊飛研發的人工智能電話機器人開展新冠肺炎疫情重點人群排查等行動，累計服務5900萬人次，篩查出伴有發熱症狀居民3.6萬人。

情感「知心拍檔」

- 淘雲科技研發的阿爾法蛋智能故事機能夠智能識別父母的聲音，讓每一個故事都像從爸爸媽媽口中講出來，緩解孩子對父母的思念，讓「白衣戰士」們安心抗疫。



▲淘雲科技研發的阿爾法蛋智能故事機能夠智能識別父母的聲音，為孩子講故事 網絡圖片

資料來源：新華社

信息數字化 疫控戰術眼

【大公報訊】據新華社報道：面對爆發的疫情，智能科技成了人們的「眼」與「手」，不僅在抗疫「戰場」上發揮出重要作用，也實現了各類疫情防控信息的數字化、可視化。

進入「天津微醫互聯網醫院」微信界面，覆診患者填寫此前就診信息，審核通過後所需藥品當日或次日就能通過快遞配送上門；在「專科門診」分類下，患者還能夠在線問診，與醫院的專科醫生進行一對一交流。這些措施滿足了慢性病、常見病患者的日常需求。

據微醫集團董事長兼CEO廖傑遠介紹，截至6月5日，天津微醫互聯網醫院上線的「新冠肺炎實時救助平台」累計訪問量超過1.4億人次，上線醫生超過6萬名，為超過193萬人次提供了免費在線諮詢和診療服務，在助力疫情

防控的同時也拉開了「智慧醫療」的帷幕。

「以互聯網醫院為支點，可以連接醫院、基層醫療機構、產業相關供應鏈和居民，構建高效、新型、以健康為目標的數字健康共同體，進一步提升醫療服務能力、降低藥品價格、提高醫保基金使用效率。」廖傑遠說。

騰訊提供的人工智能輔助診療方案在疫情期間為醫生快速提供輔助診斷的參考；中新天津生態城一小區的「無接觸智能測溫通道」能夠自動檢測人員體溫；天津經濟技術開發區的智慧城市運營管理中心裏，企業復工、公寓酒店入住等信息一目了然……智能科技不僅在政府公共事務管理和便民惠企服務中發揮了重要作用，也在疫情防控中「嶄露頭角」。

AI懂讀心 人類好拍檔

【大公報訊】據新華社報道：構建「用戶畫像」、根據需求精準推薦、智能判斷使用場景……在日常生活中，人工智能不僅能「讀心」，也成為與人類分工合作的「夥伴」。

此次「雲展會」上，酷狗音樂展出的「便攜AI音箱」引人關注。對着音箱發出喚醒指令，就可以啟動人機交互功能，音箱不僅能根據具體歌曲、歌手名等語音指令進行播放，還能「了解」用戶聽歌習慣，智能推薦其可能喜歡的歌曲。

酷狗音樂市場策劃經理劉杭介紹，算法的應用使家庭中每個人都可擁有自己的專屬智能歌單；而通過機器學習，音箱也能夠區分活躍與非活躍時段，避免晚間錯誤喚醒用戶，降低打擾用戶睡眠的可能性。

大會期間，2020世界智能駕駛挑

戰賽也正在舉辦，來自高校、企業和科研機構的多支參賽隊伍圍繞無人駕駛等領域「一決高下」。通過AI輔助進行駕駛已不再是「科幻情節」。

根據《智能汽車創新發展戰略》，到2025年，中國標準智能汽車的技術創新、產業生態、基礎設施、法規標準、產品監管和網絡安全體系將基本形成。「智能汽車的核心是人，從輔助人、解放人到賦能人。」中汽中心科技發展部部長龔進峰說。



▲大會期間還舉辦了智能駕駛挑戰賽 網絡圖片

山西大同發現1億噸石墨礦藏

【大公報訊】據新華社報道：山西省地質調查局透露，日前在大同市新榮區發現一處特大型石墨礦床，區內石墨礦物資源總量約1億噸。

據了解，大同市新榮區石墨礦帶位於新榮區東南130°方位、直線距離約8000米處的白山村與弘賜堡之間。石墨礦帶呈南西—北東向展布，長約23000米，寬50至800米。

據介紹，通過本次詳查工作，預計提交石墨礦物資源量3000萬噸，遠景石墨礦物資源量約7000萬噸，詳查區內石墨礦物資源總量約1億噸，規模為

特大型石墨礦床。

山西省地質調查局相關負責人說，此次在大同市新榮區發現的礦床為晶質石墨類型，具有鱗片大、易選、易加工特點，為優質石墨煉的礦石原料。此次發現，為培育新產品、推動石墨產業持續發展，提供了重要資源保障，有助於加快推進資源型省份轉型。

可由石墨製備的石墨烯，由於具有極高的熱導率和熱輻射係數，在電子設備散熱方案中的應用潛力巨大，如華為的Mate 20X和Mate Pad Pro 5G都應用了石墨烯薄膜。