■廣東省人民醫院感染

科病房,機械人「平 平」運送藥品給病人。

每一集都會將佳餚

|前。有趣的是,每

當劇集播出美食畫

面,觀衆的播放畫

面就會出現相應的

外賣指引,動動手

這是由優酷和

餓了麼合作營運的

新商業模式「邊看

邊吃」。受到突如

其來的疫情影響,

不少餐飲商家都面

臨食材滯銷的壓

力,而顧客又在家

中無法出門,因

此,優酷打通餓了

麼的移動定位服務

(LBS,或稱即時定位服

務),只要觀眾身在特定

配送服務區,就可享受呼

叫外賣服務。目前,多家

店舖配合「邊看邊吃」推

出蔬菜、半製成品,並在

北京、上海等8個城市提

供配送服務。此外,「邊

看邊吃」也會參考觀衆的

「彈幕」留言,完成深入

的「内容+美食」匹配。

這將會為分賬劇集帶來不

菲的商業化收入動力,也

勢必成為優酷分賬模式的

一張獨有王牌。

指就可以下單。

技

招

■ 佳都科技研發的 AI 智能體溫人臉追蹤監測系列設備及系統監測流動人員體溫的畫面。

多种部族

延風尚中國

近日,一場特殊的遠程會診在昆明醫科大 學第一附屬醫院與雲南省傳染病醫院之間展 開——通過5G三維數字化會診系統,兩所醫 院的專家對一名新冠肺炎患者進行了隔空診 斷。當醫生戴上VR眼鏡,一個三維立體的新 冠肺炎患者肺部病灶就出現在眼前,只需操 作手柄,上下左右、放大縮小、360度立體旋 轉,肺部病灶便一目了然,清晰呈現。該場 會診匯聚數字化三維重建、AR增強現實技 術、3D打印技術、5G技術等在內的多種高科 技元素,均是此次抗「疫」過程中不可忽視 的力量。於此特殊時期,全國各地多家科技 公司正各展其能,助力抗「疫」,用技術反 哺社會的同時,也展現出高新科技產業的巨 大潛力。 文:香港文匯報記者 黃依江

, 抗擊新冠肺炎疫情戰打響以來, 「機械人」成了 □ 功不可沒的一分子。在醫療行業,機械人在隔離 病區為患者送餐送藥、進行消毒、體溫測量甚至治療; 在農業領域,無人機主持春耕,進行播種和噴灌;工業 領域,無人駕駛的自動導引車、遠程操控橋吊打造「自 動化碼頭」……「機器換人」成普遍現象的背後,存在 的是一幅更為廣闊的圖景——AI (人工智能) 技術的社 會價值實現。



圖:新華社中新社

運送 消毒 監測 診斷

中的使用,可以説 是貫穿防控、檢 測、診治及科研全 程。近日,佳都科 技針對城市公共交 通、社區防控、企 業復工三個大客流 密集場景,研發出 「AI智能體溫人 臉監測產品及系統 解決方案」,該方 案兼具「快速檢

測 | 和「高精度檢 測」特性,可快速鑒別出超300人 次/分鐘流量下的個體溫度,目前 該新產品已覆蓋廣東、江西、山東 等5個省份的10個城市內的商場、 地鐵、學校或居民區。該公司具備 純熟的人臉識別技術及視頻結構化 技術,是次為對抗疫情將技術優化 運用,功不可沒。

科大訊飛則於近日完成了「新冠 肺炎影像輔助診斷平台」建設,藉 助這一平台,原本需要花費醫生5 到15分鐘的閱片診斷,可縮短至3 砂,極大提升了醫生工作效率和診 斷準確率。這一AI平台現正在為 1,200餘家醫療機構提供輔助診斷服 務,覆蓋湖北、北京、上海、浙江 等30多個省市。科大訊飛長期致力 於開發AI醫療、AI輔診系統,產品 包括AI電子病歷系統、醫療語音輸 入系統等,將人工智能最大限度地 融入了醫療事業之中,除此之外, 還有可用於遠程工作、學習的智能 會議系統、智能學習機等產品,可 謂將AI技術發揮到了極致,真正實 現了「用技術改變人類生活」。





中的「新員工」,它們不用穿防護 服,亦不消耗口罩,也沒有感染的 風險,成了醫護人員的最貼心「戰 友」——由青島高悟牛智能科技公 司研發的自動消毒機械人,帶着可 愛外形出現,這家企業臨時將自動 駕駛技術從原本悉心「耕耘」的農 業領域轉向醫療領域,通過改裝自 家產品迅速填補抗「疫」一線自動 消殺的需求缺口。此外還有不少可 以運送藥物、進行配餐的機械人, 在小區內,甚至出現了自動配送快 遞機械人,大大減少人與人之間接

> 觸感染的風險。這些 機械人目前國內有多 家科技公司能夠生 產,成本在5萬元到 10萬元之間不等, 一旦「上崗」,不僅 替代人力、節省資 源,更重要的是可以 保護醫護、民眾的寶 貴生命,因此價值不 可估量。



與AI技術密切相關的大數據,也在 發揮着積極作用。作為最早響應抗疫 的互聯網公司,阿里旗下的阿里雲公 司,通過對大數據的挖掘分析,支援 20個省市各級政府部門設立疫情管理 系統,以提供疫情線索、疫情及時動 態及流動人群管理等。騰訊、科大訊 飛、搜狗、浪潮集團等公司,亦利用 大數據挖掘分析人員軌跡數據,通過 多維度的分析和模擬,構建高維機器 學習模型,預測感染風險,進一步提

昆明醫科大學第二附屬醫院與雲南省傳染病

升高危感染人員精準篩查比例,有利 於快速掌握疫情動態,實施精準防 控,有效控制疫情傳播和擴散。

■工作人員在用手機演示通過5G+ VR隔離探視系統看到的隔離病房。

而AI對大數據的採集,則以無線網 絡的發展為依託。與此同時,5G技術 也在為抗「疫」賦能——華為公司緊 急協調團隊在疫情防治的關鍵時刻完 成了線下5G網絡的快速部署,打造 出抗「疫」極速雲平台,為「雲問 診」、「雲會診」、「雲培訓」等服 務提供保障,助力各隔離病區實施情 況的遠程監控以及危重患者的會診、

從護目鏡到隔離屋

因具備一次成型、製造快速、可無人化生產等 優勢,3D打印技術一直以來被運用於義齒製作、 醫療器械、醫療輔具 (比如義肢) 生產等。此次 它也在抗擊新冠肺炎疫情中一展身手——湖南郴 州市第一人民醫院運用該項技術打印出當地一重 症患者的肺部模型,用於指導臨床治療。另一 邊,同在湖南的雲箭集團有限公司,也運用自身 既有的3D打印技術儲備,僅用7天時間就緊急研 製生產出只有普通護目鏡四分之三重量的醫用護 目鏡,用於支援抗疫前線。該公司前期生產的超 九成產品已捐給抗疫一線,目前200餘台3D打印 設備「火力全開」,日產護目鏡2,000副。 不僅是護目鏡、肺部模型這樣的小型物品,就

■湖南雲箭集團的工作人員正操作一台 3D 打印機

打印醫用護目鏡鏡框。

連病房,亦可用相同技術「打印」出來。上海盈 創建築科技有限公司,就為湖北咸寧市中心醫院 提供了15幢3D打印小屋,為救助病患贏得寶貴 時間。每幢小屋面積約10平方米,內部可設置床 位區、盥洗區,配備空調後就是一個可移動、高 強度、封閉保溫的「隔離屋」。建築廢材、礦山

■3D打印技術「打印」出的小屋。 固廢、鋼廠鋼渣等都可以作為打印的「油 墨」,再通過高溫、粉碎、研磨程序讓建築 材料更具穩定性。測試顯示,3D打印 的牆體強度是傳統混凝土牆體的三 倍,一台打印機工作24小時就可 打印出十幾幢小屋。而小屋

■在湖南長沙,工作 人員演示戴 3D 打印 的醫用護目鏡。 又保留3D打印層層疊加 肌理,疫情過後可作 為移動辦公室、移 動商店、報刊亭 等繼續使用,既 不會造成資源浪 費,又具有美觀