未來醫院

人機互動收集參數 快速篩選急症患者

AI蛋精準分診 醫生最佳拍檔

坐進「蛋殼」裏，與AI超級醫學大腦進行幾句對話，不僅能判斷急診患者病情輕重緩急，進行預診分診，還能獲得體徵參數……人工智能時代，「未來醫院」的智慧場景在上海市第十醫院眞實上演。該院醫生告訴大公報，除了對人類自然語言做出反應進行人機互動，這個AI超級醫學大腦還能通過傳感器攝像頭等測量患者心率、血壓等生理參數，捕捉患者面部表情，精準快速分診，同時快速篩選有潛在風險病人，保證安全同時讓病人體驗感更好。

大公報記者 夏微

▼急診患者坐在AI蛋中與系統互動進行預檢分級。 大公報記者夏微攝

在上海市第十人民醫院急診大廳裏，有一顆頗為吸睛的「蛋」，坐進「蛋殼」中，插入醫保卡，就可以通過回答面前屏幕上的問題，完成病情敘述與預檢分級。不必排隊等候忙碌的預檢台護士解答，也沒有羞於病狀的難以啟齒，還能直接測量基本生命體徵數據……這顆「蛋」一樣的自診艙，承擔着急診預檢分診工作，醫生護生們喜歡稱它為「超級醫學大腦」。

幫助實習醫生積累實戰經驗

上海市第十人民醫院急診科行政副主任、主任醫師彭滬（圓圖）告訴大公報，急診的就診順序從來不是「先來後到」，而是根據疾病輕重緩急分級別決定候診時間，因此急診預檢台的工作，對人員知識儲備、臨床經驗甚至工作時的精神狀態等都有極高要求。然而目前上海三級醫院急診科現狀是長期病患量巨大，而培養資質過硬的護士還需時間，「人力有時候也會有限，因為有可能狀態不好。」

對此，醫院急診科與相關人工智能與大數據企業展開合作，研發了「急診預檢分診超級醫學大腦」。「這個系統整合了內科12大專科，4000多種疾病。至今已有13個版本的迭代，在一些專業術語的表述上，也更貼近醫生們的習慣。」除了對人類自然語言做出反應進行人機互動，AI超級醫學大腦還能通過傳感器實時測量患者心率、血壓、體溫、呼吸頻率等生理參數，通過攝像頭捕捉患者面部表情（神經、肌肉等組織功能）、言語流暢度、神志清醒度等。採集完患者全套信息後，大腦就能實現智能、精準、快速分診。

彭滬笑言，AI超級醫學大腦還能幫助實習醫生盡快獲得實戰經驗，「它是引導式問詢，實習醫生從旁輔助時，就可以跟着AI超級醫學大腦對於病情判斷和分析方式，形成一套適用於實際診療的邏輯思維。」

準確率達95% 看病更省時

未來，彭滬直言希望在急診預檢大廳多擺幾顆「蛋」，「病人坐下來和機器交互之後，直接就能預檢分級，不用排太長的隊伍。AI超級醫學大腦能快速篩查有危險或潛在風險的病人，病人就會更安全，體驗也會更好。」據悉，有了AI加持，急診智能預檢系統一年多來已為45萬人次患者提供深度問診、分級、分診，精準輔診，分診準確率從69%提升至95%。「這一年多我們通過這個系統做預檢分診的病人大概有五十幾萬了。」

更多內容歡迎掃描二維碼，瀏覽全媒體相關報道

AI蛋如何工作

1 觸屏互動
患者坐進「蛋殼」中，插入醫保卡，觸屏回答AI問題，完成病情敘述

2 收集參數
傳感器實時測量患者心率、血壓、體溫、呼吸頻率等生理參數

3 捕捉表情
攝像頭捕捉患者面部表情（神經、肌肉等組織功能）、言語的流暢度、神志的清醒度等

4 精準分診
採集全套信息後，開始運轉實現精準分診、篩選

記者夏微整理

慧眼閱片 醫生「有的放矢」

特稿

除了AI大腦，上海十院還有一雙AI慧眼。「讀完一位患者胸部CT的所有橫截面影像至少要花十多分鐘，若病情複雜，甚至會超過半個小時。面對眾多患者，我們既想加快速度減少病人心懸等待時間，又怕忙中出錯漏過蛛絲馬跡。」這是不少放射科醫生的心聲。由於體檢發現的肺部結節往往體積很小，有時還會與局部小血管、小支氣管等影像混淆，所以，放射科讀片醫生工作強度很大，時刻要保持高度緊張，生怕一個疏忽就會漏診。

然而自放射科投用了「AI輔助影像診斷系統」，讀片效率成倍提升。系統可以快速找出肺部所有結節並定位，還能判斷大小、危險程度，也可與之前檢查作對比，將所有可疑部位標出並給出初步評分，再交由人類醫生來「終審」。有了高效率、高質量的「初審」，人類醫生的「終審」更加有的放矢。這一年來，放射科每月閱片6000餘例，診斷資源緊張得到緩解，也最大程度上減少漏診可能。

「疫情之下去醫院更糾結了。去吧，擔心一不小心被傳染。不去吧，又擔心自己的病情……糾結死了！」為此，醫院果斷推出基於微信服務號平台的AI院前問診系統。該系統能快速對患者病症預判和分級，並給出建議——門診還是急診？做哪些準備？所有問題巨細靡遺，既減少院內交叉感染可能，也節約就診時間，提升就醫體驗。 記者 夏微

◀AI輔助影像診斷系統大幅提升醫生看片效率。 大公報記者夏微攝

智能繪蜀繡紋樣 非遺煥新生

將一張照片輸入軟件系統，幾分鐘即生成一幅適合蜀繡的紋樣設計圖，繡娘隨後開始刺繡。同時，幾百公里外，顧客在手機上可隨時了解繡娘的刺繡進度……近日，成都「AI新錦繡」產品獲首屆天府文創大賽金獎，讓傳統非遺有了更多可能性。

17日，在成都高新區的蜀菁館工作室內，擺滿了蜀錦、蜀繡作品，多以大熊貓為主。「我們使用數字圖片處理技術設計紋樣，不僅設計快捷，而且保證每件作品獨一無二。」工作室負責人鍾明表示，按照傳統工藝，蜀錦、蜀繡紋樣需畫師專門繪製，少則數天，多則數月，而「AI新錦繡」將這一過程縮短至幾分鐘。

▶繡娘參照智能系統繪製的紋樣進行刺繡。 網絡圖片

記者在現場看到，一張大熊貓特寫照片，經技術人員通過軟件處理後，可呈現數十種變化。「最重要的是，每一種設計方案都適合蜀繡工藝。」鍾明從事傳統手工藝已有17年，為了應對市場變化，另一方面也希望拓寬傳統手工藝表達的可能性，他於2016年開始研究圖片處理技術與蜀繡結合。他認為，該技術能把每個人喜歡的照片變成蜀繡，讓蜀繡進入千家萬戶，傳統非遺也得以煥發新生。 中新網

防疫抗疫基金
Anti-epidemic Fund

美容院、按摩院及派對房間資助計劃

Subsidy Scheme for Beauty Parlours, Massage Establishments and Party Rooms

申請日期
Application Period
18/1-29/1/2021

申請網站
Application Website
bmpsubsidy.gov.hk

查詢 Enquiry
電郵 Email info@bmpsubsidy.hk
電話 Tel 1836 188

香港特別行政區政府
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region

民建聯 DAB 香港年度漢字評選2020 抽獎結果

頭獎1名
楊育城太平紳士贊助
華為P40 PRO手提電話 (8GB/256G)
楊健宜

二獎1名
梁熙先生贊助
小米10 Lite手提電話 (8GB/256G)
Ho Yui Yin

三獎1名
香港旺角希爾頓花園酒店贊助
星級酒店 Staycation (一晚雙人房、晚餐及早餐)
羅明華

安慰獎15名
香港青年聯會贊助 - 每名HK$ 500書券
陸曼紅 林坤榮 林有蘭 梁間開
余焙深 譚美玲 蔡玉清 黃偉添
唐妙群 胡順馨 唐婉霞 林美玲
黃桂麗 Liu Juanai Lam Sui Mei May

特別獎2名
二寅堂贊助 - 班章古樹熟普洱茶餅
陳夏蓮 Lau Chi Chuen

民建聯將另行通知得獎者，如有查詢，請致電3582 1135

NOTICE ON APPLICATION FOR RENEWAL OF LIQUOR LICENCE
CHAOSHAN GOURMET RESTAURANT

Notice is hereby given that WU CHANGXING of SHOP NOS. 14 & 15, 1/F, COMMERCIAL BLOCK 2, KWONG YUEN ESTATE, 68 SIU LEK YUEN ROAD, SHA TIN, NEW TERRITORIES is applying to the Liquor Licensing Board for renewal of the Liquor Licence in respect of CHAOSHAN GOURMET RESTAURANT situated at SHOP NOS. 14 & 15, 1/F, COMMERCIAL BLOCK 2, KWONG YUEN ESTATE, 68 SIU LEK YUEN ROAD, SHA TIN, NEW TERRITORIES. Any person having any objection to this application should send a signed written objection, stating the grounds therefor, to the Secretary, Liquor Licensing Board, 4/F., Tai Po Complex, No. 8 Heung Sze Wui Street, Tai Po, New Territories within 14 days from the date of this notice.

Date : 18 January, 2021

申請酒牌續期公告
潮汕美食菜館

現特通告：吳長興其地址為新界沙田小瀝源路68號廣源邨商場2期1樓14及15號舖，現向酒牌局申請位於新界沙田小瀝源路68號廣源邨商場2期1樓14及15號舖潮汕美食菜館的酒牌續期。凡反對是項申請者，請於此公告刊登之日起十四天內，將已簽署及申明理由之反對書，寄交新界大埔鄉事會街8號大埔綜合大樓4樓酒牌局秘書收。

日期： 2021年1月18日