

自由評論網 > 投書

自由廣場》醫療AI，台灣打進世界盃！

2020/09/13 05:30



◎ 李伯璋

全民健保平均1年醫療申報3.7億件，四年前為推動分級醫療，在劉建國立委及中華電信鄭優前董事長全力支持下，不斷強化及提升健保資訊雲端查詢系統分享的功能。迄今**健保資料庫**累計收載醫療影像17億張、檢驗檢查報告27億筆。這些就醫資料經過去識別化後，已成為台灣發展醫療人工智慧（簡稱AI）的最大優勢。在國家發展委員會前後任陳美伶、龔明鑫主委及衛福部陳時中部長大力支持下，在署本部建置「**健保AI工作室**」，讓醫界、學界、產業界在遵守個資法的原則下，發展醫療相關的AI計畫。

傳統就醫型態是臨床醫師診斷安排做相關檢查，然後放射科醫師在影像上判讀。病人在接受電腦斷層（CT）或核磁共振（MRI）檢查後，往往要5-7天才能拿到放射線科醫師完整的影像檢查報告，臨床醫師再來決定治療方針。自從AI輔助診斷系統加入之後則不一樣了，台北榮總放射線部郭萬祐主任表示，只要30秒放射線科醫師透過AI軟體，就能從數百張影像中標示出病灶的位置、自動計算出腫瘤體積，臨床醫師可以很快進行癌症期別的判定及決定治療方針，可以大幅縮短病人就診次數與等待時間的醫療品質。

目前向健保署申請AI應用服務試辦計畫有台大、台北榮總、林口長庚、北醫、國泰、亞東醫院、陽明大學、台北護理健康大學等15個團隊，其中包括肺癌、腦瘤、心房顫動、心血管鈣化、肝癌、腎臟腫瘤、頭頸癌等影像AI模型驗證與應用，也都有了初步成果，我們預計今年10月舉辦研討會。

健保署的AI平台在新冠肺炎（COVID-19）疫情爆發後，行政院前副院長陳其邁（現任高雄市長）和台灣人工智慧實驗室**杜奕瑾**創辦人合作，進行胸部X光的AI偵測，運用COVID-19個案影像資料胸部X光片，以及四類肺炎胸部X光影像，與台大醫院及北醫合作開發之肺炎COVID-19偵測模型。另外，健保署和成功大學蔣榮先教授團隊合作，開發COVID-19之AI模型，目前正向食藥署申請醫療器材專案製造。而前述二個AI判讀模型準確率達九到九成五，成果相當耀眼，杜先生也指出，健保資料庫可協助原本分散在各醫院只用單一主機的AI學習，進到聯邦式（Federated）跨機器廠牌AI學習，達到彼此驗證，未來就可進到國際市場打世界盃。

台灣實施全民健保已有25年，國人以往就醫資料所累積的巨量資料庫，就是一座無形的寶庫，過去已有很多學者利用這些資料發表多篇研究論文。健保署對於開放資料也已訂定「全民健保保險人對外提供資料作業要點」、「衛生福利部中央健保署健康存摺系統軟體開發套件使用管理要點」、「全民健保資料人工智慧應用服務中心試辦要點」等相關規範，以確保病患隱私，從108年6月起主動開放電腦斷層、核磁共振、X光、超音波、內視鏡等去識別化的健保影像資料，期待醫界、生技業界提出計畫來申請使用，健保大數據及醫療影像將有利於「精準醫療」產業發展，激發AI在醫療的應用，與疾病照顧服務的轉型。我們也預期透過健保資料庫的各類分析及應用，如智能健康服務、智慧醫療技術與輔助診斷工具等，能為國內醫療科技相關產業帶來更多的契機與信心，使健康照護與醫療解決方案源源不絕地產生，讓全體國民受惠。

（作者為中央健保署署長）

不用抽 不用搶 現在用APP看新聞 保證天天中獎 點我下載APP 按我看活動辦法

編輯精選

- 自由廣場》原來中國怕的是「蒙古2025」
- 新聞線上》恨令智昏的黃復興黨部主委滅幼俠
- 司法話題》讓假釋犯不因微罪 人生報銷
- 自由開講》潘孟安第一名是因為有台灣價值嗎？
- 童話法律》信耶和華就可以不當兵？
- 自由開講》故宮國寶顯露的國民黨心態

最新文章

- 自由限時批》老K兩岸「GG」了！
- 法操》【法操小教室】為何檢察官要自己提再議，還被高檢署命令起訴？
- 照護線上》戒糖後的身體變化（懶人包）
- 自由開講》「海峽論壇」的真實目的？！
- 自由開講》流氓心態無遠弗屆？看穿中國「天朝觀」的戰狼文化！

熱門文章

- 胡，怎麼說》王金平臨老別誤入「投降陷阱」！
- 自由廣場》警察界藏不住秘密
- 自由廣場》羅霈穎四億遺產歸何處？
- 胡，怎麼說》大老以國民黨為祭品！國民黨以台灣為貢品！
- 星期專論》讓五角大廈做好對抗中國的萬全準備



最新文章

- 自由限時批》老K兩岸「GG」了！
- 法操》【法操小教室】為何檢察官要自己提再議，還被高檢署命令起訴？
- 照護線上》戒糖後的身體變化（懶人包）
- 自由開講》「海峽論壇」的真實目的？！
- 自由開講》流氓心態無遠弗屆？看穿中國「天朝觀」的戰狼文化！

熱門文章

- 胡，怎麼說》王金平臨老別誤入「投降陷阱」！
- 自由廣場》警察界藏不住秘密
- 自由廣場》羅霈穎四億遺產歸何處？
- 胡，怎麼說》大老以國民黨為祭品！國民黨以台灣為貢品！

1 則留言

排序依據 最新



新增回應……



Conan Yang

This comment is collapsed. 取消

Facebook 留言外掛程式

LTN 自由時報
自由時報評論網
說透專頁讓 4.3 環 按讚次數
安全便利高品質服務

LTN 自由時報 自由時報評論網
3 小時前

《為何檢察官要自己提再議，還被高檢署命令起訴？》
國軍採購兩棲偵察營海龍快艇爆發弊端，案經桃園地檢署五度不起訴，直至高檢署命令起訴，偵辦過程歷經十年。為何檢察官要依職權送再議？又為什麼高檢署可以命令地檢署起訴？
#法操 #檢察官 #國軍 #海龍快艇 #高檢署



自由時報

自由時報版權所有不得轉載 © 2020 The Liberty Times. All Rights Reserved.