

華為 AI 輔助宮頸癌篩查大突破

識別病變僅需 36 秒 檢出率逾 99.9%

昨日，華為公司攜手第三方醫學檢驗機構金域醫學在廣州宣佈，雙方在人工智能（AI）輔助宮頸癌篩查技術取得突破性進展，識別僅需 36 秒，判讀速度是人工的 10 倍，宮頸細胞學陽性病變檢出率超過 99.9%，是全球已公佈 AI 輔助宮頸癌篩查檢出率的最高水平。據悉，該技術條件成熟時將在金域醫學香港實驗室推廣。



■ AI 輔助宮頸癌篩查技術在日後條件成熟時將在金域醫學香港實驗室推廣，港人亦受惠。

該項目帶頭人、金域醫學病理中心主任羅丕福博士介紹，本次開發基於金域歷年來自內地 31 個省市區的 4,350 萬例宮頸細胞學篩查樣本，從中挑選出近 20 萬個圖像塊，進行精準標註和 AI 輔助篩查模型訓練。

羅丕福表示，目前已用超過 2 萬例樣本數據的驗證集，對該 AI 模型進行了驗證。驗證結果表明，該模型的排陰率為 61.9%，陰性片判讀的準確率高於 99%，陽性病變的檢出率超過 99.9%。這已經是目前國際已公佈的 AI 輔助宮頸癌篩查的最高水平。

華為雲 EI（企業智能）服務產品部總經理賈永利表示，華為雲強大的算法、算力和一站式 AI 開發平台，結合金域的大規模樣本和病理學專家豐富經驗，最終使 AI

達到了病理專家「助手」水平。「此次重大突破，正是 AI 與專家經驗場景有效結合的證明」。

續探乳腺等病理應用

「本次成果是數字化醫療與精準醫療的一項重要實踐，為未來精準診斷惠及廣大人群提供了技術和數據上的支持。」羅丕福稱，若該成果得以落地應用，預期可使病理醫生進行單次細胞學檢查的工作量減少超過 60%。據悉，細胞病理醫生鏡下閱讀宮頸細胞塗片，通常平均每例需花 6 分鐘，而 AI 識別僅需 36 秒，判讀速度是人工的 10 倍。

與此同時，通過與 AI 提示的結果進行比對與相互印證，醫生可以更方便、更準確地作出判讀，對宮頸細胞學檢查的質量控制以及病理專業學生的培訓均能帶來有效幫助。未來，一旦 AI 輔助宮頸癌篩查落地應用和推廣，將可以大幅提升宮頸癌篩查服務覆蓋的人群範圍與服務頻率，促進宮頸癌早篩早治。

據悉，本次成果也為 AI 在醫療領域中更廣泛的應用場景打下了堅實基礎。接下來，金域醫學聯合華為雲繼續進行大規模驗證，並啟動相關註冊申請。雙方還將在乳腺、消化道、腎臟、血液等病理 AI 的場景中尋求新的合作方向，探索更多應用可能。

華為昇騰芯片 支撐 AI 領先全球

在取得 AI 輔助宮頸癌篩查技術的重大成果中，華為雲「一站式 AI 開發平台」ModelArts 從標註、訓練模型、圖片判斷、推理等方面為 AI 模型的訓練和應用提供了堅實的基礎。專家表示，ModelArts 在史丹福的榜單上是排名世界第一，較排名第二的性能要快 4 倍到 5 倍。而在算法層面，華為不斷迭代起來的人工智能算法在模型精度和速度上也都達

到了業界領先水平。

據介紹，近期華為雲 AI 醫療團隊投入重兵，聚焦解決醫療領域的重大技術難題，且已在肺結節檢測、超聲測量、腦中風分割等多個醫療領域的頂尖賽事上獲得業界領先水平。同時，以華為 AI 昇騰系列芯片為代表的強大算力，有力支撐了整個 AI 模型的訓練與推理過程。

華為雲 AI 高級技術專家指出，華為

雲一直在探索 AI 的落地，「我們的優勢在算法這一塊有豐富的算法庫、模型庫，也有通用的一站式 AI 開發平台；同時，結合華為 30 年 ICT 技術的積累，能提供最經濟的 AI 算力」。

該專家說，華為雲 AI 在過去兩年已在 10 大行業、300 多個項目作了很多合作，力爭成為行業智能化升級的新引擎。

外交部：新疆不存在「再教育營」

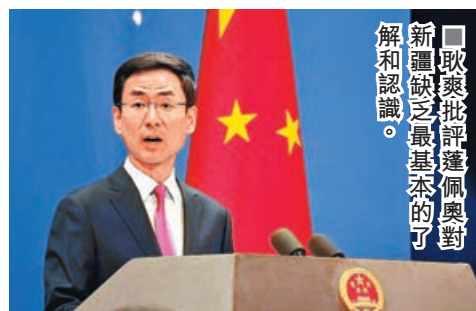
針對美國國務卿蓬佩奧近期一些關於新疆的言論，外交部發言人耿爽昨日回應表示，任何干涉中國內政的企圖都注定會失敗。耿爽指出，從蓬佩奧散播的有關新疆的不實之詞來看，他對新疆缺乏最基本的了解和認識。

耿爽表示，第一，新疆根本不存在所謂的「再教育營」。新疆依法開辦職業技能教育培訓中心，旨在幫助少數受恐怖主義和極端主義思想侵蝕的人重回正軌，幫助他們重新融入社會。

第二，新疆各族人民依法享有充分的宗教信仰自由，新疆現有清真寺 2.44 萬座，平均每 530 位穆斯林就擁有一座清真寺。「根據我看到的公開數據，美國全國的清真寺數量還不到新疆的十分之一。」

第三，新疆維吾爾族人民依法享有使用本族語言文字的權利。新疆的媒體使用漢、維吾爾等多種語言進行廣播出版，維吾爾木卡姆藝術被列入聯合國教科文組織「人類非物質文化遺產代表作名錄」。

此外，對於美國總統特朗普稱，G20



耿爽批評蓬佩奧對新疆缺乏最基本的了解和認識。

峰會期間如果中方拒絕「習特會」，他將對中國啟動「第四批」加徵關稅制裁。耿爽表示，如果美方執意升級貿易摩擦，我們將會堅決應對，奉陪到底。



■ 鴻海董事長郭台銘親自出席初選座談會。

國民黨初選不採用手機民調

國民黨昨日首度與 5 名參與初選的候選人開座談會，會中決議初選確定舉辦 3 場非辯論形式說明會。此外，鴻海董事長郭台銘力主手機民調，但最後未被採納。

這場座談採閉門會談，國民黨文傳會代理主委程美華會後轉述表示，有關民調的部分，會中大家熱烈討論，以及專家說明。對於納入手機民調還是持保留態度，無法達成共識；最後決議回歸中常會在 5 月通過的提名特別辦法、提名作業要點，以住宅電話的方式進行民調。



■ 「遼寧號」3 年來首度穿越沖繩宮古島。資料圖片

遼寧號昨穿越沖繩宮古海域

日本放送協會（NHK）報道，日本政府防衛省相關人士昨日透露，中國海軍航空母艦「遼寧號」，當日上午通過日本沖繩本島及宮古島間海域，從東海前往太平洋。

報道指，雖然此次遼寧艦並未進入日本領海海域，但該航母上一次通過此海域進入太平洋還是 3 年前的 2016 年 12 月。日本防衛省正分析此次航行的目的，並加強警戒。



■ 台海軍「達觀艦」一度在海上漂流。

台軍艦執勤期間動力失效

台媒昨日爆料稱，台海軍唯一一艘海洋測量艦「達觀艦」（AGS-1601），5 月中旬在台灣海峽執行「機密任務」時，艦上動力主機突然完全失效，一度在海上漂流。

報道稱，由於「達觀艦」平時執行的任務涉及「機密」，位置及航跡不便曝光，只好呼叫海軍艦隊指揮部派遣救難艦前往漂流海域救援，最後被帶回左營海軍基地。

台軍已不止一次發生意外，就在剛結束不久的第 35 次「漢光軍演」中，台軍士兵駕駛中型戰術輪車失控撞向營區圍牆，致 15 人受傷。