

## 阿里雲提供人工智能和雲服務助力全球對抗新冠肺炎疫情

*阿里雲、達摩院及釘釘多項技術可供醫護人員應用*

中國杭州，2020年3月19日 — 阿里巴巴集團的數據智能骨幹業務阿里雲今日宣佈為各國醫護人員提供基於雲計算的先進技術應用，助力對抗新型冠狀病毒的全球大規模流行。

這些由人工智能技術提升的創新解決方案，充分利用了疫情爆發初期的抗疫經驗。

該批對抗新型冠狀病毒的雲原生解決方案是阿里雲的解決方案專家、阿里巴巴達摩院的科學家和研究員，以及釘釘技術團隊共同努力的成果。而在疫情爆發期間，釘釘已獲[聯合國教科文組織](#)列為推薦給師生的遠程學習平台。

為全國超過 1.2 億學生提供網上直播課堂已令釘釘廣為人知，但團隊仍然更進一步，透過阿里雲推出[釘釘國際醫生交流平台](#)，為全球醫護人員提供與來自浙江大學醫學院附屬第一醫院及其他醫療機構的前線醫生直接交流的機會。

通過遠程視像會議功能和支持 11 國語言（阿拉伯語、印尼語、漢語、英語、法語、日語、俄語、西班牙語、泰國語、土耳其語和越南語）的實時人工智能翻譯，阿里雲致力建立虛擬社群，邀請中國醫生分享抗疫經驗，並解答全球醫護同業的疑難。

阿里巴巴旗下全球研究機構達摩院亦推出了三個早獲肯定的解決方案，並已開放予全球醫療專家和研究機構免費試用。阿里雲將聯同各地合作夥伴，依據當地法律及規例以部署相關服務和解決方案。

[疫情預測解決方案](#)有助準確預測新型冠狀病毒在特定地區的流行病特徵，包括疫情的影響範圍、高峰期和的蔓延時間，並可將疫情傳播趨勢分為樂觀、中性和悲觀三類。這個基於機器學習的演算法，已在全國 31 個省份通過測試，平均預測準確度高達 98%，可為決策者和醫療研究人員在防控措施、醫療物資分配、外遊諮詢等方面提供參考。

[CT 影像分析解決方案](#)是一套 CT 影像分析技術服務，能大幅提升新型冠狀病毒的測試準確度和檢測效率。通過對中國的數據進行深度學習演算，該模型能預測包括新型冠狀病毒變種在內不同種類肺炎的發生機率，亦可運用肺部分割技術計算出病變部位大小及受影響區域在整個肺部的佔比。整個測試需要約 3 至 4 秒進行，以及 15 至 16 秒來完成傳送，令分析過程可較人手偵測快約 60 倍。目前，中國已有超過 160 家醫院正使用該影像分析解決方案。

[新型冠狀病毒全基因組測序分析解決方案](#)是針對新型冠狀病毒的基因測序解決方案，採用了阿里巴巴達摩院的人工智能算法，並在阿里雲平台運行。方案包括病毒基因數據掃描、演化分析、蛋白結構分析和診斷報告等，可在 14 個小時內完成對新型冠狀病毒的診斷，並支持超過 20 個人同時接受檢測，而每個樣本的檢測時間平均僅約半小時，遠低於正常情況下需要兩小時的聚合酶連

鎖反應檢測。該解決方案可幫助疾病控制中心、醫院、診所及實驗室，解決包括核酸檢驗能力不足、聚合酶連鎖反應檢測假陰性結果比率高，以及潛在病毒變異等在內的挑戰。

為應對像新型冠狀病毒疫情等緊急情況，先進的創新解決方案需要極具規模的超級算力支持。為此，阿里雲提供[生命科學彈性高性能計算（E-HPC）解決方案](#)。該套雲原生兼高效能的計算集群解決方案，為生命科學領域的研究人員提供特別適用於計算驅動藥物設計（CDDD）以及人工智能驅動藥物設計（AIDDD）的應用，目前已為中國 20 個研究團體提供支援，例如由清華大學研發的新型冠狀病毒肺炎智能 CT 診斷系統便能夠在 10 秒內完成檢測，而中山大學的基因組裝方法性能亦獲提升 25%。阿里雲更與位於北京的全球健康藥物研發中心（GHDDI）合作，推出基於彈性及高性能計算的人工智能驅動藥物研發平台。

為使全球醫療工作者能學習浙江大學醫學院附屬第一醫院醫護人員的前線抗疫經驗，馬雲公益基金會和阿里巴巴公益基金會日前聯合發佈由相關前線醫護人員所撰寫的《新冠肺炎防治手冊》，內容涵蓋由偵測到診斷以及患者治療等第一手前線抗疫經驗。醫護人員可到 [covid-19.alibabacloud.com/](https://covid-19.alibabacloud.com/) 下載該手冊。

欲知更多有關以上提供予全球醫療團體和企業的解決方案，請參閱 [www.alibabacloud.com/campaign/supports-your-business-anytime](https://www.alibabacloud.com/campaign/supports-your-business-anytime)

###

## 編者註

本篇新聞稿所含信息不應被視作提供醫療建議或診斷的依據。相關人士應尋求其所在轄區獲授權的專業醫護人員的意見。新聞稿中所提及的數據均為撰寫時之數據，阿里雲對其準確性概不負責。

## 關於阿里雲

阿里雲（[www.alibabacloud.com](https://www.alibabacloud.com)）創立於 2009 年，為阿里巴巴集團的數據智能骨幹業務。Gartner 及 IDC 的資料分別顯示，阿里雲是全球三大基礎設施即服務（IaaS）供應商之一以及中國最大的公共雲服務供應商。阿里雲向阿里巴巴集團電商平台上的商家以及初創公司、企業與公共服務機構等全球用戶，提供一整套雲計算服務。阿里雲為奧運會官方雲服務供應商。

## 媒體查詢

高翔

阿里巴巴集團

+65 8798 9419

[flann.gao@alibaba-inc.com](mailto:flann.gao@alibaba-inc.com)