

# 拚時間 提速度 增準確度 人工智能助力緬甸地震救災

## 緬甸大地震

當地時間3月28日，緬甸發生7.9級強震，迄今逾3300人遇難，多國馳援。人工智能（AI）技術在救災現場的投用，為拯救生命贏得了時間。中國模型DeepSeek首次在地震國際救援派上用場，針對地震特定救援場景，提供較為精準的翻譯。在AI技術加持下，遙感衛星用於評估地震災區狀況，有助於更精準定位最迫切需要救援的區域。半機械昆蟲也首次亮相相救任務，未來助力人類救災備受期待。

緊急開發翻譯系統，幫助救援人員溝通。



▲救援人員在緬甸曼德勒廢墟下進行搜救。

法新社

## 7小時內攻克語言難關 DeepSeek助力國際救援

【大公報訊】在本次緬甸強震中，中國人工智能模型深度求索（DeepSeek）發揮開源優勢，幫助救援人員打破語言藩籬，是中國開源AI模型首次用於地震國際救援。中國駐緬甸使館透露，中國救援隊前方在使用基於DeepSeek緊急開發的中緬英互譯系統。

當地時間3月29日下午，中國救援隊在地震發生翌日抵達緬甸，前往受災地區。當天晚上，基於DeepSeek系統開發的中緬互譯網站上線，並提供

給中國救援隊。據了解，該系統是國家應急語言服務團秘書處和北京語言大學迅速組建的語言服務支持團隊，在7小時內利用DeepSeek開發完成。至今緬甸已有700餘人持續使用該平台。

該系統開發者、北京語言大學英語和高級翻譯學院副院長韓林濤介紹稱，在開發過程中，先用DeepSeek生成了50句關於地震救災的應急用語，再把它以中文、緬甸語以及發音同時呈現在一個頁面裏，經多名緬甸語留學生測試體驗後，

中緬互譯網站上線並提供給中國救援隊。

該平台自推出以來，一直根據使用者反饋不斷更新，並結合了語音翻譯和地圖資訊等功能，以進一步支持救災工作。韓林濤表示，儘管市面上有多種漢緬翻譯工具，但沒有一種是針對救援行動優化的。借助DeepSeek模型，幫助他們快速開發出量身定製的解決方案。韓林濤還透露，在緬甸救援結束後，會把這個平台開源，幫助更多救援團隊在本地部署。

## 高科技助力救災

### 自然災害預測

● 人工智能技術用於分析氣象數據、衛星圖像等大量數據，從而在颶風和山火等自然災害發生之前提前做出預判，提供預警系統，幫助減少災害的影響。目前地震預警系統主要依靠監測地震波傳播，而AI在地震預測中能夠快速處理和分析海量的地震波數據，效率遠超人工。

### 現場輔助救災

● 人工智能系統可以為救災團隊提供實時數據，如損失評估和遇險人員位置追蹤，幫助救災團隊更有效地分配救援資源。

例如，遙感衛星可以迅速提供大量細節豐富的災區圖片、視頻等信息資料，利用人工智能技術進行分析，助救援人員更加直觀地了解災情。在地面通信網絡幾乎癱瘓的情況下，衛星通信可以迅速建立起災區與外界的通信聯繫。

### 機器狗協助搜救

● 人工智能機器狗配備了各種類型的感測器和圖像傳輸設備，通過檢測空氣中的二氧化碳和人類特有的蛋白質，能夠幫助找到被困在廢墟下的人。機器狗還可以實時傳輸現場圖像，幫助救援團隊監控災害環境，保障救援人員的生命安全。消防救援機器人可以承擔現場環境監測和人員疏散等任務。

大公報整理



▲中國救援隊聯合中國香港特區救援隊在曼德勒天空公寓救援點，使用無人機等裝備進行深入搜救。

中新社

▼機器狗進行救災測試。

網絡圖片

## 辨認災區狀況「衛星+AI」大顯身手

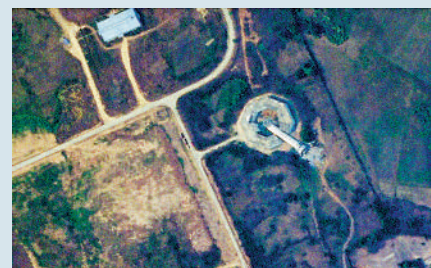
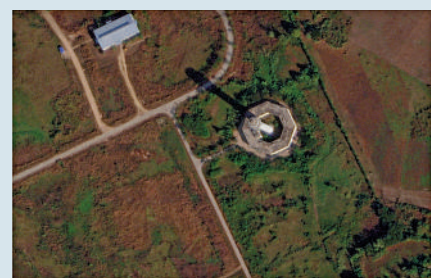
【大公報訊】緬甸上周遭遇強震後，距離震中最近的第二大曼德勒大橋斷裂，大量建築物倒塌、道路損毀。利用遙感衛星結合人工智能（AI）技術辨別災區情況，正是衛星的大展身手好機會，有助救援組織快速評估出建築物倒塌或嚴重受損的數量，進而精準定位最迫切需要救援區域。

美聯社報道，微軟旗下的人工智能公益實驗室AI for Good Lab助力美國衛星公司「行星實驗室」捕捉緬甸災區衛星圖像。該實驗室此前已開展過人工智能輔助災害評估工作，比如2023年利比亞特大洪災和今年洛杉磯山火。

微軟首席數據科學家費雷斯表示：「地球各個區域的地理環境差

異太大，自然災害也各不相同，我們從衛星獲取的圖像在不同情形下，同樣存在顯著差異，這使得統一的模型難以普適。」火災的蔓延方式相對可預測，但「地震會波及整個城市」，在震後初期很難迅速確定哪些區域迫切需要援助。因此，他們這次沒有依賴過去的通用模型，而是根據曼德勒市的獨特狀況構建定製化模型。

AI分析顯示，曼德勒有515棟建築的損壞率在80%到100%之間，另有1524棟建築的損壞率在20%到80%之間。這對地面救援團隊而言是重要信息，並分享給了紅十字會等救援組織。微軟提醒，該分析「應作為初步指導，要全面了解情況還需進行實地核查」。



▲緬甸內比都機場地震前後的衛星圖像，上圖為1月13日，下圖為3月29日。

路透社

## 配特製「背包」半機械昆蟲亮相救災現場

【大公報訊】這次緬甸地震救援，新型救災工具半機械昆蟲首次亮相，用於人道主義救援。新加坡派出10隻半機械昆蟲前往緬甸協助搜救工作。據悉，這是世界上首次在人道主義行動中使用這種半機械昆蟲。

半機械昆蟲由新加坡家庭團隊科學與技術機構（HTX）、南洋理工大學和克拉斯工程與解決方案公司共同開發。這種半機械昆蟲是在活體昆蟲（如螞蟓）裝上一個配有紅外攝像機和傳感器的特製「背包」，每隻昆蟲長約6厘米。以螞蟓為例，其身軀扁



▲新加坡研發的半機械昆蟲。

網絡圖片  
平且體型小，可以在碎石下的狹小空間中穿梭，同時還能受到遠程控制，以完成特定的檢查、搜救等任務。昆蟲身上的攝像頭和傳感器可收集信

息，並由機器學習算法進行處理，從而確定廢墟附近是否有生命跡象。這些信息還會以無線方式傳回工程師，幫助團隊進行資源調配。

這些昆蟲3月31日首次部署於緬甸救災，並於4月3日在緬甸首都內比都進行兩次搜救工作。儘管這些半機械昆蟲尚未找到任何倖存者，但當搜救犬完成地面工作後，半機械昆蟲被用於更深入檢查廢墟瓦礫下方。目前這種半機械昆蟲仍處於研發階段，HTX工程師王凱對該技術的潛力保持樂觀。

## 美國救援隊仍然未見蹤影

【大公報訊】綜合美聯社、NBC報道：緬甸3月28日發生大地震後，多國馳援。美國總統特朗普第一時間聲稱美國將會投入救援，然而截至4月5日在緬甸當地，仍遲遲未見美國救援隊的身影。

根據緬甸當局公布的數字，強震至今已造成至少3354人死亡，4589人受傷。中國、俄羅斯、印度等10多個國家及地區的救援隊伍陸續抵達災區展開救援，而美國除了在地震幾天後派出一個由三名非專業顧問組成的評估小組外，在緬甸當地沒有任何救援隊存在。

此外，據美國國際開發署（USAID）的現任和前任官員證實，這三人在地震發生後數小時內收到了特朗普政府的裁員通知。一些

USAID員工也於3月28日當日正在準備應對緬甸地震時收到裁員通知。消息人士透露，直至4月2日，該USAID評估小組才會抵達緬甸。國際人道主義政策顧問林賽表示，隨著遇難者數字上升，「我們看到了特朗普關閉USAID帶來的影響。」美國國務卿魯比奧4日受訪時卻表示，有的人長期「在各地的救援行動中，已經撈了數百萬美元」，「不能每次都指望美國」，其他國家也該投入，為救援行動盡力。

聯合國秘書長古特雷斯4日說，如今的緬甸满目瘡痍，國際社會應立即加大投入。古特雷斯承諾，聯合國方面將繼續為緬甸人民提供拯救生命的援助，在他們最需要幫助的時候伸出援手。



▲AI生成的有關緬甸地震的虛假影片在網絡上流傳。

法新社

## 緬甸地震AI假影片瘋傳 慎防造謠添亂

【大公報訊】據法新社報道：緬甸災情牽動人心，但人工智能（AI）生成的虛假影片在社交媒體上流傳，並可能為救援工作添亂。

3月29日，一名用戶在臉書（Facebook）上分享了一段視頻，畫面顯示道路裂開並出現天坑，房屋建築物等受損，並有火災發生。該視頻中的文字寫道：「緬甸地震，一千七百萬受到影響。」該片段還在其他社交媒體平台上傳播。

專家分析稱，這段視頻是由AI生成的，「主要跡象是，視頻中的人物一反常態地保持靜止，而遠處可見的

火光卻表現出逼真的運動。」專家強調，「這種不一致強烈暗示了視頻是由人工合成或操縱。」在緬甸的法新社記者證實，他們在緬甸任何地方都沒有看到視屏中這樣出現天坑的街道。AI生成的圖像和視頻往往無法準確呈現背景細節和比例深度，並且存在輕微的失真。

目前，AI創作的視頻和圖像已十分逼真，每遇災難，總有人利用AI技術蹭流量、編造謠言，更折射出AI監管所面臨的困難。雖然很多流行的AI生成軟件已有明確的AI生成標誌，但難免被有心之人故意裁掉提示詞，導致不少網友被誤導。