

美媒將持續超過兩年的俄烏衝突稱為「第一場人工智能 (AI) 戰爭」，美國國防部AI旗艦項目「梅文計劃」及為該計劃提供技術支持的美國科企深度介入烏克蘭戰場。俄烏衝突爆發前夕，五角大樓已着手布局，讓負責AI作戰測試的美第18空降軍在烏克蘭邊境待命。戰爭打響後，美國科企迅速入駐基輔，在戰場上試驗AI技術，幫助烏軍識別戰場目標，同時利用實戰中收集到的數據升級AI系統。



澤連斯基(左)2022年6月與美國帕蘭蒂爾公司行政總裁卡普會面。網絡圖片

【大公報訊】美國國防部AI旗艦項目「梅文計劃」是一個旨在識別戰場上人員和裝備的系統，具有依靠訓練數據和用戶反饋找出目標的自學能力。該計劃創立於2017年，最初使用海豹突擊隊在索馬里拍攝的無人機視頻進行測試，但效果不如人意：模糊的源圖像和不合適的拍攝角度讓算法產生混亂，早期的系統也無法適應戰場環境中糟糕的網絡連接和老舊的設備。

2020年起，「梅文計劃」越來越多地參與實彈演練，「學習」速度加快。2022年2月24日俄烏衝突爆發前不久，五角大樓似乎已開始準備將該AI系統部署到真正的戰場上。2022年1月30日，「梅文計劃」主要參與企業之一Scale AI獲得美國國防部2.5億美元的合同；2月7日，負責AI作戰測試的美第18空降軍抵達烏克蘭邊境；2月8日，第18空降軍時任司令公開宣稱，AI的自主性將在戰爭中發揮關鍵作用。

美科企高管晤澤連斯基商戰略

「梅文計劃」的主要參與企業還有亞馬遜網絡服務公司、微軟等，支援該計劃AI系統的主要數據融合平台由帕蘭蒂爾技術公司製造。2022年6月1日，帕蘭蒂爾公司行政總裁卡普帶著5名同事徒步穿越波蘭與烏克蘭之間的邊境抵達基輔，與烏克蘭總統澤連斯基會面，成為俄烏衝突爆發後首位見到澤連斯基的西方大公司高管。

卡普告訴澤連斯基，帕蘭蒂爾將在基輔開設辦事處，部署該公司的數據和AI軟件來支持烏克蘭國防。烏克蘭數字化轉型部長費多羅夫也參與了這次會面。他表示，烏克蘭人對帕蘭蒂爾的名聲有所耳聞，這家公司得到美國中央情報局 (CIA) 風投部門的投

資，向聯邦調查局 (FBI)、五角大樓等多家軍事和情報機構提供服務。卡普的外部政策顧問赫爾伯格說，帕蘭蒂爾是「21世紀的AI軍火商」。

此後一年多的時間裏，帕蘭蒂爾向包括烏國防部在內的超過6個烏政府機構提供服務。該公司的AI系統通過分析衛星圖像、無人機拍攝畫面和地面部隊的報告等資料，向烏軍指揮官提供軍事建議，幫助其確定打擊目標和敵軍位置。《時代》周刊稱，帕蘭蒂爾的工程師只需點幾下鼠標，便可處理一系列令人眼花繚亂的戰場數據，而不久前這些數據還需要數百人才會分析完。

利用實戰數據快速升級

帕蘭蒂爾公司表示，AI系統會隨着烏軍的每次攻擊「學習和自我改進」。一名了解「梅文計劃」開發情況的消息人士稱，在支援烏克蘭的前10個月裏，這個系統已經進行了50多輪升級。《時代》周刊今年2月直言，美國科企將烏克蘭變成了「AI戰爭實驗室」。費多羅夫等烏克蘭官員甚至以此為「賣點」，公開承認烏克蘭的土地是「最新軍事技術實驗室」，吸引美歐企業進駐。

彭博社指出，五角大樓打算擴大AI的自主權，讓AI代替人類指揮官和操作人员做決定，但這麼做有很大風險。算法會隨着時間推移失去準確性，而且由於AI的決策過程是模糊的，它們比其他軍事技術更難測試。報道舉例說，AI可能會犯下混淆波濤與軍艦這樣「無傷大雅」的錯誤，也有可能犯下瞄準平民這樣的致命錯誤。

(彭博社/《時代》周刊)

起底五角大樓AI部署新動態 美「AI軍火商」進基輔 烏戰場淪實驗室



▲美軍AI系統幫助烏軍鎖定攻擊目標。圖為烏軍3月30日向俄軍開炮。路透社

美軍AI系統介入俄烏衝突時間線

1月30日 2022年

●「梅文計劃」主要參與企業之一的Scale AI獲得美國國防部2.5億美元的合同。

2月1日
●美國國防部成立首席數字和人工智能 (AI) 辦公室。

2月7日
●負責AI作戰測試的第18空降軍抵達烏克蘭邊境。

2月8日
●第18空降軍時任司令公開宣稱，AI的自主性將在戰爭中發揮關鍵作用。

2月24日
●俄烏衝突爆發。

6月1日
●帕蘭蒂爾技術公司行政總裁卡普帶著5名同事徒步穿越波蘭與烏克蘭之間的邊境，次日抵達基輔，與烏克蘭總統澤連斯基會面。卡普宣布，帕蘭蒂爾將在基輔開設辦事處，部署該公司的數據和AI軟件來支持烏克蘭的國防。「梅文計劃」的主要數據融合平台正是由帕蘭蒂爾技術公司製造。

6月至今
●帕蘭蒂爾向包括烏國防部在內的超過6個烏政府機構提供服務。該公司的AI系統通過分析衛星圖像、無人機拍攝畫面和地面部隊的報告等資料，向烏軍指揮官提供軍事建議，幫助其確定打擊目標和敵軍位置。與此同時，該公司的AI系統在「實戰」中不斷學習和升級。

大公報整理



▲美軍AI系統可分析無人機視頻。圖為烏軍士兵3月22日操控無人機。美聯社

「梅文計劃」

美國國防部人工智能 (AI) 旗艦項目「梅文計劃」是一個圍繞強大演算法構建起的旨在識別戰場上人員和裝備的系統。依賴於機器學習領域的突破，該系統具有依靠訓練數據和用戶反饋找出目標的自學能力。五角大樓的AI模型還可以判斷目標的變化是否可能具有重要意義，從而作出敵人正在修建新的軍事設施之類的提示。所有這一切都與諸如衛星圖像和通過通信攔截獲得的地理定位數據等資訊融合到一台名為「梅文智能系統」的電腦界面上。

「梅文計劃」創立於2017年，支援該系統的主要數據融合平台由帕蘭蒂爾技術公司製造，12家主要參與企業還包括亞馬遜網絡服務公司、L3哈里斯科技公司、馬克薩爾科技公司、微軟和內華達山脈公司等。

第18空降軍成為「梅文計劃」的試驗平台，使用該系統從轟炸機、戰鬥機和無人機上打擊目標。2022年2月俄烏衝突爆發後，美國一直利用衛星情報和梅文智能系統向烏軍提供俄軍裝備的位置資訊，並利用從戰場上獲得的數據訓練該系統。

來源：彭博社

美軍利用AI確定中東空襲目標

【大公報訊】據彭博社報道：美軍人工智能 (AI) 項目「梅文計劃」不僅被用於烏克蘭戰場，還被用於中東戰場。當地時間2月26日，美國中央司令部首席技術官摩爾證實，美軍2月對中東多地的空襲中，使用了AI系統幫助確定打擊目標，包括2月3日對伊拉克和敘利亞境內反美武裝進行大規模報復的行動。

摩爾說，AI系統僅在一天內便幫助美軍確定了85個空襲目標，包括火箭、導彈、無人機儲存設施和民兵行動中心等。根據她的說法，AI系統還幫助美軍識別了也門胡塞武裝的火箭發射器和紅海的水面艦艇。美國中央司令部曾多次宣稱對胡塞武裝目標進行空襲，摧毀其導彈和無人水面艦艇。美媒指出，雖然美國軍方此前已承認使用AI技術中的計算機視覺進行情報收集，但摩爾的聲明是美國軍方首次證實使用這種技術識別和打擊敵方目標。

本輪巴以衝突中，以色列軍隊同樣使用AI工具確認襲擊目標，但被指不夠精準，經常誤傷平民。據報道，以軍使用名為「福音」的AI系統，對儲存有數萬名巴勒斯坦伊斯蘭抵抗運動 (哈馬斯) 武裝

人員嫌疑人的數據庫進行分析，並自動生成「襲擊目標建議」。「福音」系統一天就能確認100個目標，其中半數會受到攻擊。但人道主義組織指出，目標名單生成過程不透明，且以軍往往將大片建築夷為平地，顯然算不上「精準打擊」。



▲今年2月，美軍利用AI系統在中東確定空襲目標。圖為伊拉克遭到美軍空襲。美聯社

西方擬供烏新型無人機

【大公報訊】據彭博社報道：無人機在俄烏衝突中的重要性日益凸顯。美媒披露，美英兩國正密切合作，計劃向烏克蘭提供數千架新型人工智能 (AI) 無人機，這些無人機可協同攻擊俄羅斯目標。



▲俄烏雙方均高度重視無人機應用。圖為即將被送往前線的烏軍無人機。美聯社

消息人士透露，這些無人機可能在幾個月內交付給烏克蘭，但也存在推遲的可能。面對武器短缺的挑戰，烏克蘭軍方可能不得不考慮將戰線收縮，並利用無人機對俄羅斯陣地和基礎設施實施精確打擊。據悉，AI無人機將被部署在大型機隊中，彼此之間進行通信，共同瞄準攻擊目標，無需操作員控制。

今年2月6日，澤連斯基簽署法令，宣布成立獨立的烏克蘭無人機部隊。烏克蘭數字化轉型部長費多羅夫2月25日證實，烏克蘭計劃生產100萬架無人機。他指出，烏當局已在1月和2月間簽訂了「數十萬架無人機」的合同，烏國產無人機的數量正在迅速增加。

今年初，白宮官員曾與軍火商會晤，商討援助烏克蘭新型戰場科技。北約軍事委員會主席鮑爾上將表示，AI無人機可能比傳統炮擊造成更大殺傷力。他表示，各國正努力將AI與簡單的無人機、攝像機或視頻系統結合，以更加緊密地與控制系統交互，這是一場「永無休止的競賽」。