

AI無人機測試失控 試圖「殺死」操作員

人工智能類武器風險大增 監管刻不容緩



挑戰賽截圖。美國國防高級研究計劃局在2020年使用人工智能飛行模擬器，網絡圖片。



▲美國的一架MQ-9Reaper無人機。法新社

生成式AI如何影響未來戰爭？

- **提升戰場感知力：**AI通過視覺系統精準辨識和區分打擊目標的主次、真偽，快速提取、生成情報，全面及時準確地判斷局勢。
- **推進人機交互：**AI強大的並行處理能力，能夠同時處理上千個任務，適用於融合控制有人或無人平台，充分發揮人腦和AI兩者的所長。
- **指揮決策自主化：**AI未來能「聽懂」指揮員作戰指令，可用於編寫和生成作戰方案，講評演習結果等較為複雜的工作，在未來戰爭中或將重塑指揮決策流程。
- **後勤保障新模式：**自動預測物資需求、匹配最佳運輸工具，制定最優運輸方案，及時解決戰場物流供應問題。

大公报整理

AI武器發展情況

「殺手機器人」(Killer Robot)

「殺手機器人」亦稱「致命自主武器系統」(LAWS)，例如可精準打擊的無人機。2020年利比亞內戰中，殺手機器人首次在現實中登場，土耳其製造的「卡爾古-2」(Kargu-2)在未獲特定指令下，在利比亞戰場上自主獵殺一人。

遙控機關槍

用於遠程定點的攻擊，透過遠距操作，每分鐘可以發射600發子彈。2020年，針對伊朗資深核科學家、「伊核之父」法赫里扎德的暗殺行動，就是由以色列特工使用由AI輔助的自動機關槍執行。

AI控制武器

目前多國正在研發和測試使用AI操控的戰鬥機、戰車、潛航器和掃雷船等。今年2月，美國國防高級研究計劃局(DARPA)宣布，成功使用AI操控一架F-16戰鬥機飛行了17小時。

【大公報訊】綜合《衛報》、美聯社、霍士新聞

報道：超過350名人工智能(AI)領域的專家日前簽署聯合聲明，警告稱AI對於人類的威脅可以堪比疫情和核戰爭後，AI技術在現實中的最新發展印證了這種擔憂。在美軍的一次模擬測試中，一架採取了AI技術的無人機，要向妨礙其「更高效」執行任務的人類操作員發動攻擊，讓外界對於AI武器失控的擔憂再起。

美國空軍AI測試和運營主管漢密爾頓(Tucker Hamilton)上校在上周英國倫敦舉行的未來作戰空天能力峰會上透露，美軍在一次模擬訓練中指派一架搭載AI的無人機去摧毀敵方的防空導彈，給了它「消滅威脅就能得分」、「摧毀妨礙命令的人及事物」的設定，AI可以識別威脅，但是攻擊需要人類操作員批准。然而，當人類操作員不允許AI進行攻擊時，AI竟作出了「殺死操作員」的決定，因為那個人阻礙了它實現目標。

重新設定後 AI再闖蹊徑

不過，在AI作出攻擊人類操作員的決定後，測試者對AI的邏輯進行了修改，增加了如果它攻擊人類操作員就「會被扣分」的設定。結果AI另闢蹊徑，開始攻擊指揮塔，以此來切斷人類操作員和無人機之間的數據通訊，讓人類無法阻止它攻擊防空系統。

漢密爾頓強調上述只是「模擬」，過程並沒有任何真實的人員損傷。他警告人們不要過度依賴AI，說「這看起來像是從一部科幻驚悚片中摘錄的」，「如果你不想談論倫理和道德，你就沒有資格談論AI、機器學習、自主性」。

漢密爾頓這一說法引起外界關注，這意味着AI系統已經有一定「自主性」，並且可能對人類操作者構成生命威脅。不過，在給美媒內幕網(Insider)的一份聲明中，美國空軍發言人Ann Stefanek否認發生過任何此類模擬演習。她說：「空軍部沒有進行任何此類AI無人機模擬，並將繼續致力於合乎道德和負責任地使用AI技術。」漢密爾頓也向美國網媒Vice表示，自己當時是「講錯話」。

此前，漢密爾頓在2022年接受Defense

IQ Press採訪時就警告說：

「如果處理不當，它(AI)將搞垮我們。當然AI也很脆弱，很容易被欺騙或被操縱。我們需要開發方法使AI更加強大，並更加了解AI做出某些決定的邏輯和原因，即AI的可解釋性。」

聯合國：各國須設定紅線

AI目前已廣泛進入多個領域，各國都在着力研發AI相關的先進武器。美國國防部證實，今年2月他們成功使用AI操控一架F-16戰鬥機飛行了17小時。這是AI首次被用於駕駛戰機，他們還讓這架噴氣式飛機在多次模擬戰鬥任務中參與纏鬥，並練習起飛和著陸。另外，自俄烏衝突爆發以來，烏克蘭戰場更儼然成為AI武器的試驗場，尤其是新式無人機。

不過，隨著越來越多的武器開始使用AI技術，尤其是被稱為「殺手機器人」的「致命自主武器系統」(LAWS)，引發外界擔憂，監管刻不容緩。今年4月底辭職離開谷歌的「AI教父」辛頓(Geoffrey Hinton)當時發出了警告，總有一天會出現真正的自動化武器，存在人類會因此滅絕的可能性。

今年1月，美國國防部更新了涉及使用AI的武器系統的指令，稱在開發和部署自主武器系統時至少必須使用一些人類判斷。

聯合國秘書長古特雷斯在5月16日表示，聯合國反對開發以AI為基礎的武器，對於AI技術，當務之急應該是「監管」，AI的使用「必須由各國展開協調，設定一條紅線」。



美英澳測試AI無人機群

【大公報訊】據《防務新聞》報道：美國、英國和澳洲組成的AUKUS安全聯盟，近期對支持人工智能(AI)的無人機群進行了首次軍事試驗，以測試探測和追蹤軍事目標的能力。

該演習屬於「澳英美先進能力棟樑」(AUKUS Advanced Capabilities Pillar)第二階段，旨在加快人工智能、量子、網絡和超音速等關鍵技術的三方發展，由三個國家共同開發無人機蜂群技術，以及和有人武器平台協同行動的能力。本次試驗於4月份在英格蘭



▲英國國防部提供的最新AUKUS試驗中的AI無人機。網絡圖片

南部的烏帕文機場舉行，三國超過70名軍方和軍工企業人員參與，其間使用英國開發的「藍熊幽靈」(Blue Bear Ghost) AI無人機、維京(Viking)無人地面載具(UGV)和挑戰者二式戰車、Ajax步兵戰鬥車、FV433艾伯特自走炮(Abbot)、澳洲Insitu CT-220無人機等各種無人和有武器平台共同實驗。

根據英國國防科學技術實驗室(DSTL)的說法，無人機群「在實時代表性環境中」檢測並跟蹤了軍事目標。英國國防部副參謀長麥格文(Rob Magowan)說：「我們聯合起來從更遠的距離和更快的速度識別、跟蹤和對抗潛在的對手。」美國國防部AUKUS部長顧問Abe Denmark表示，這次實驗着重各國不同武器平台、AI程式互動及聯合能力，對三國同盟於外來戰爭取得科技優勢有重要推進作用。

據悉，美國2024年度國防授權法案共編列18億美元AI研發費用，美軍認為這是現階段最關鍵技術，美軍最近有高達685項AI相關科技研發計劃正在進行中。

亞利桑那州水源吃緊 限制建新樓

【大公報訊】據CNN報道：美國西部近期乾旱引發水源危機，亞利桑那州1日宣布限制鳳凰城地區未來的建築活動，因為當地水資源多年過度使用，另外受氣候變化導致的乾旱影響，地下水變得十分短缺。

亞利桑那州水資源部最近的數據分析與評估總結發現，鳳凰城地區的地下水可能無法滿足下個世紀的額外發展需求，其未來的供水缺口將為60億立方米。該州表示，根據確保供水計劃，將否決發放新的建築許可，但會維持現有許可的效力，承諾目前的房屋擁有者將繼續獲得供水。鳳凰城當地有460萬名居民，近年有大量建築商湧入，也是美國擴建最快的地區之一。

根據新要求，要建造新建築的開發商必須需要尋找其他的水源，來滿足用水的需求。根據州法律，確保供水是獲得建造房屋開發項目或用水的大型工

業建築的必要許可的關鍵。據分析稱，在新的限制下，鳳凰城地區的人口增長可能會繼續，但增長率可能會發生變化。

亞利桑那州的主要供水來源科羅拉多河近期水位下降，使該州面臨超抽地下水的問題。除了節約用水和循環水項目外，亞利桑那州的民選官員還提倡通過海水淡化來創造新的供水，但該方法耗財且不環保。



▲亞利桑那州的主要水源為科羅拉多河，近期因為乾旱水位急降。法新社

Meta擬隨機屏蔽加拿大新聞

【大公報訊】據美聯社報道：為了反擊加拿大當局正在審議的在線新聞法案，科技巨頭Meta於1日宣布，將在旗下社交媒體平台Facebook和Instagram上隨機封鎖一些加拿大用戶，讓他們無法查看加拿大新聞內容，這項計劃將持續到6月底，最多會有5%的用戶受影響。

Meta表示，被隨機選中的加拿大用戶將無法查看加拿大的新聞內容，包括新聞鏈接、短片以及限時動態。隨機選擇也可能會讓《紐約時報》、BBC等國際新聞在測試期間被加拿大屏蔽，不過用戶仍將能訪問他們的賬戶、頁面和廣告。Meta表示，此次臨時封鎖將影響其2400萬加拿大

用戶中的1%至5%。

Meta的封鎖行動，針對的是加拿大的一項目前正在參議院審議、最早可能在本月獲得通過的在線新聞法案，即C-18法案。該法案承諾「增



▲Meta將隨機封鎖加拿大用戶，讓他們無法查看Facebook和Instagram上的新聞內容。法新社

強數字新聞市場的公平性」，要求科技巨頭向出版商支付鏈接或以其他方式重新利用其在線內容的費用。傳統媒體和廣播公司支持該法案，包括Meta和谷歌在內的科技巨頭曾被指責擾亂和主導廣告行業。Meta表示，如果該法案獲得通過，它準備對加拿大用戶永久屏蔽新聞內容。

加拿大遺產部長羅德里格斯稱Meta的舉動「令人失望」，並表示加拿大人不會被這些策略嚇倒。據悉，2021年，在澳洲通過立法強制科企向使用其新聞報道的出版商付費後，Meta也曾用此方法屏蔽了澳洲用戶的新聞內容，後來還是與澳洲出版商達成交易。