

全球專家憂慮AI「未來戰士」成為恐襲或種族清洗的武器。網上圖片

Google逾3000員工聯署促撤「戰爭生意」

人工智能(AI)技術近年日趨成熟，但亦引起大量爭議聲音，部分人更憂慮各國利用AI技術，開發自動化武器。Google逾3,100名員工近日聯署致函總裁皮猜，批評Google與美國國防部合作，利用AI技術分析無人機拍攝的影片，從而改善無人機攻擊性能，憂慮這將使Google淪為「戰爭生意」，要求結束計劃。

AI分析美國防部無人機影像

Google與國防部去年起展開名為「Project Maven」的合作項目，國防部將在

Google雲端服務上載無人機拍攝的影片，交由AI軟件分析。國防部是去年，已為此支付接近7,000萬美元(約5.5億元)，有國防部官員指，合作目的是改善美軍武器偵測物件的能力。Google強調沒參與具攻擊性的任務，計劃是希望拯救生命，國防部亦只是使用開源碼軟件，不會傳遞機密資料。

Google周二發表聲明，承認機器學習的軍事應用引起廣泛關注，公司內部曾就此討論，亦有徵求專家意見，期望能正確運用各項技術。近期一個Google內部會議亦有討論「Project Maven」，雲端服務主管格林稱，合作計劃中使用的科技不涉及無人機運作，也不會用作開發武器。

■《紐約時報》/英國《金融時報》

聯署信引用Google格言「不作惡」(Don't be evil)，指出公眾對AI軍事化有疑慮，Google與軍方合作將重創企業形象，難以吸引人才。聯署信稱，員工不希望Google從事戰爭生意，要求公司退出「Project Maven」，並承諾永不把科技運用於軍事上。



Google總裁皮猜

研AI殺人武器掀軍事競賽 港大學教授等50專家聯署

韓校 研發「未來戰士」 惹全球杯葛

KAIST是韓國著名學府。網上圖片

全球30個國家和地區超過50名頂尖人工智能(AI)學者前日發表公開信，宣佈杯葛韓國頂級學府韓國科學技術院(KAIST)，原因是該校早前與韓國軍工巨頭「韓華系統」合作，開設AI武器研究所。聯署學者擔心研究所最終會研發出俗稱「殺人機械人」(killer robots)的全自動武器，觸發軍事競賽，因此決定全面暫停與KAIST的學術交流和合作，直至校方同意不再參與相關研究。KAIST校長申成澈隨即回應，承諾不會參與任何自動武器研發，但未有決定終止與韓華系統合作。

聯署由澳洲新南威爾斯大學教授沃爾什發起，香港、中國內地和台灣的學者均有參與，包括香港中文大學常務副校長華雲生教授、香港科技大學計算機科學及工程學系署理主任楊庭仁教授、南京大學人工智能學院院長周志華教授，以及台灣政治大學資料系劉昭麟教授。

KAIST與韓軍工巨頭合作

公開信指出，KAIST月前與韓華系統合作開設「國防與人工智慧整合研究中心」，他們非常關心有報道指中心的目標是研發將AI技術應用到軍事武器，並參與全球自動武器發展競賽。聯署學者表示，當前聯合國正討論如何限制自動武器對國際安全的威脅，對於像KAIST般享負盛名的院校竟然試圖加快自動武器軍備競賽感到遺憾。

學者指出，自動武器一旦研發成功，將

觸發第三次軍事革命，令戰爭以前所未有的速度和規模進行，亦有可能被用作恐怖襲擊，針對無辜平民以進行種族清洗。「潘朵拉的盒子一旦打開便很難關上，就像曾經禁止激光致盲武器一樣，我們也可以索性禁止研發自動武器。」

恐淪種族清洗恐襲武器

聯署學者宣佈即日杯葛KAIST，包括停止與該校任何學系進行合作，不會訪問亦不會接待來自KAIST的學者，並停止參與所有涉及KAIST的研究項目，直至KAIST校長承諾「國防與人工智慧整合研究中心」不會研發自動武器。

KAIST校長：不研發AI武器

申成澈其後發表聲明回應聯署，表示留意到AI研究的道德問題，同意承諾KAIST今後不會參與任何有損人類尊嚴的

研究，包括不受人類控制的自動武器。校方強調，「國防與人工智慧整合研究中心」只會集中研究如何將AI應用在軍事指揮及控制系統、大型海底載具導航、智能飛行載具訓練以及物體追蹤系統等。

沃爾什滿意KAIST回覆，形容聯署取得成功，但認為需與其他聯署學者進一步商議後，才決定是否叫停杯葛行動。不過沃爾什對於KAIST部分回應仍有保留，例如校方未有解釋無人水底載具潛航深海底，如何維持人類操作。

與KAIST合作的韓華系統原本是韓國三星集團旗下軍工部門，2014年三星太子李在鎔重組集團後，將軍工部門售予生產火藥起家的韓華集團，其中韓華系統專門負責研發和製造雷達、電子戰與作戰指揮系統等產品。

■路透社/《衛報》

韓版麻省理工 誕韓首女太空人

韓國首位女太空人李素妍出自KAIST。法新社



韓國科學技術院(KAIST)是1971年由韓國政府成立的研究型綜合大學，屬於韓國頭5名的頂尖學府，側重研究及培育頂尖人才，多位韓國名人均出身於此，包括首位女太空人李素妍。

亞洲第4 三星工程師「學堂」

KAIST共設6大學院，旗下再細分各學系，學院分別為自然科學院、生命科學與生物工程院、工程學院、資訊科技學院、人文社會及融合科學學院和商學院。根據2018年QS世界大學排名，KAIST排全球第41位，亞洲則排第4名，僅次於新加坡南洋理工大學、新加坡國立大學及香港科技大學。KAIST曾自行研發出OLEV技術電動車。

KAIST被認為是「韓國麻省理工學院」，收生要求嚴格，逾85%課程用英語授課，據稱韓國三星集團25%的工程師均是來自KAIST。去年上任的新校長申成澈重視人工智能(AI)，更規定AI為必修課。 ■綜合報道

韓朝協調峰會 金正恩如何抵韓惹關注

韓國和朝鮮官員昨日在板門店韓方「和平之家」舉行工作會談，商議本月27日韓朝首腦會談的議程、保安及媒體安排。由於韓朝峰會預計在「和平之家」舉行，金正恩屆時將成為朝鮮戰爭結束後首位踏足韓國的朝鮮領導人，外界關注他會步行跨越軍事分界線還是乘車通過。青瓦台表示，雙方進行認真和深入的討論。

工作會談原定在前日舉行，但朝方臨時要求押後一日。韓國5人代表團由國家情報院第二次長金相均率領，朝方代表則由朝鮮國務委員會部長金昌善(譯音)率領。雙方除討論金正恩進入韓國的方式外，亦談及他和韓國總統文在寅會面時的細節，例如共晉午餐抑或晚餐，金正恩會否檢閱韓軍儀仗隊等。韓國前總

統金大中和盧武鉉2000年及2007年訪問平壤時，均有檢閱朝軍儀仗隊。

媒體安排方面，雙方亦討論了可以進入「和平之家」的記者人數，並談及會否部分直播，過往兩次韓朝峰會均因為技術限制未能直播。另外，由於金正恩上月訪華時由夫人李雪主陪同，韓國希望她屆時也可以出席峰會。雙方明日將舉行另一輪工作會談，商討是否為韓朝首腦設立熱線。

俄促美韓停止軍演

與此同時，美韓兩軍昨日在韓國東南部海岸附近舉行定期聯合軍演「雙龍訓練」，模擬進攻朝鮮內陸地區。然而，核心部分的海岸登陸訓練因天氣惡劣中止，其他訓練亦未公開，相信是顧及到



金正恩上月訪華時由夫人李雪主陪同，韓國希望她也可以出席峰會。

韓朝峰會變相縮小演習規模。俄羅斯外交部昨日發聲明，要求美國立即停止在朝鮮半島的軍事活動，認為演習無助緩解半島緊張氣氛。

■《韓國先驅報》/法新社/共同社/韓聯社/美聯社/《韓國時報》

專家促「邪惡食物」徵稅 減窮人慢性病

全球頂尖醫療衛生專家前日在《刺針》醫學期刊發表多篇報告，向不健康生活方式引致的疾病「宣戰」。專家指出，貧窮與中風和糖尿病等慢性病存在關連，呼籲各國政府對煙草、酒精飲品及汽水等危害健康產品徵稅，以減少低收入人士的購買意慾，並將稅款用作改善醫療。

慢性病年殺3800萬人

發表報告的專家指出，慢性病與貧窮互為因果，每年約有1億人因為龐大醫療開支而陷入「極端貧窮」。專家提到，慢性病每年造成3,800萬人死亡，當中近半數死者年齡不足70歲，而且很多疾病的成因都是吸煙、過量飲酒或不健康飲食。

聯合國2030年可持續發展目標中，提到希望將慢性病死亡人數減少1/3，但專家認為這個目標很難實現，除非各國政府可以採取行



薯片及汽水等零食或引致慢性病。網上圖片

動，打破不健康生活與慢性病之間的惡性循環。專家在研究中指出，向危害健康產品徵稅，對改善低收入人士的消費行為有非常大的影響。在一項關於消費行為的調查中，假如價格上升，貧窮人士對酒精飲品以及含糖分小食的消費意慾會降低。 ■法新社/《每日快報》