

價格低廉可網購 監管不力恐流入民間

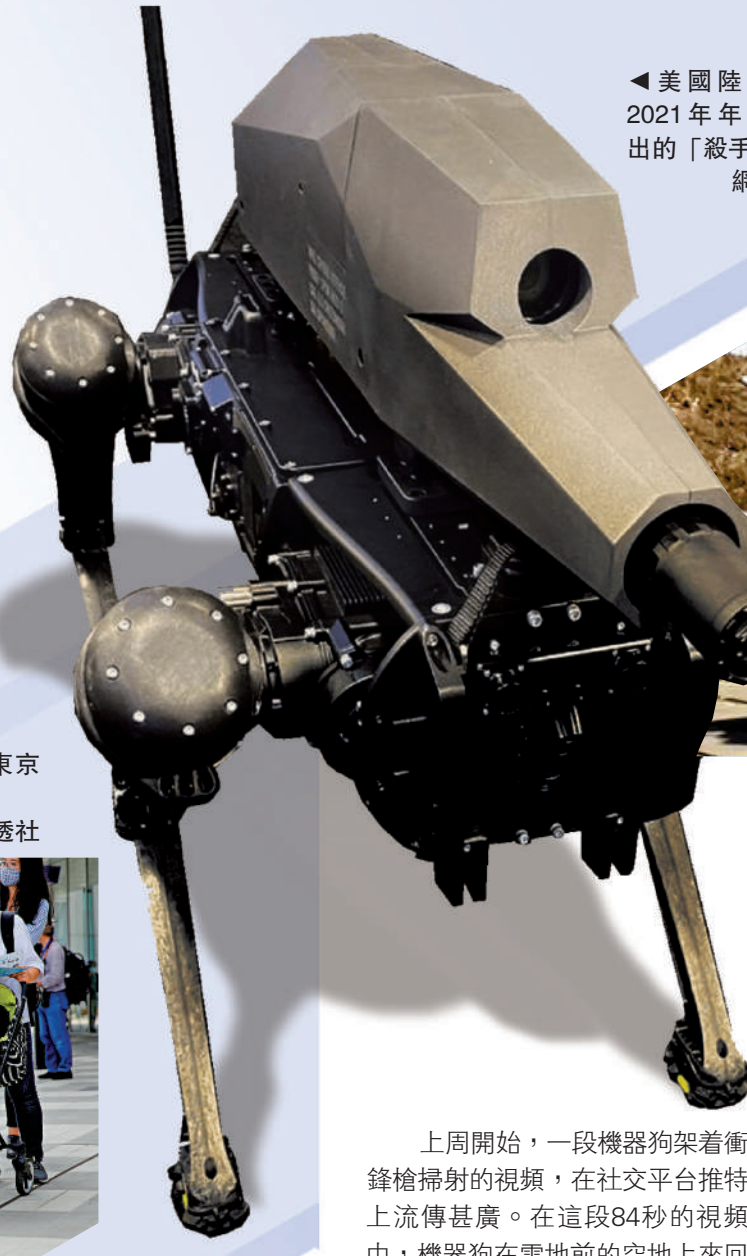
機器狗背槍掃射 變身殺人武器

▼架着衝鋒槍射擊的機器狗。 網絡圖片

◀美國陸軍協會 2021年年會上展出的「殺手狗」。 網絡圖片

毛骨悚然

【大公報訊】綜合《紐約郵報》、《外交政策》、RT新聞台報道：一段機器狗化身「殺人機器」的視頻，近期在社交媒體流傳。畫面中，一隻外形與美國波士頓動力公司生產的「斑點」機器狗相似，但沒有塗裝、做工粗糙的機器狗，身上架着一把衝鋒槍，像一個非常成熟的士兵一樣，對着標靶瞄準並瘋狂射擊，畫面令人毛骨悚然。



鋒槍，配有消音器和紅點式光學元件，不能全自動射擊，主要面向平民銷售。但也可能是Saiga半自動步槍。

美陸軍協會展出殺手狗

評論指，機器狗在美國可以靠網購獲得，若有不法分子受此啟發，將之改造成殺人武器，或將造成嚴重後果。波士頓動力公司表示，不會把自己的機器狗出售給那些打算把它們用作武器的人。但這並不能阻止別人將機器狗改裝成「殺手」，也無法代表其他生產機器狗的廠商想法。

去年10月，在華盛頓特區舉行的美國陸軍協會(AUSA)年會上，美國「幽靈機器人」公司(Ghost Robotics)和位於內華達州的特種步槍公司「SWORD國際」聯手打造的Q-UGV機器狗亮相，儼然一副「殺手」模樣。它背上裝載配備6.5毫米口徑CM子彈的特殊步槍，這種口徑子彈的設計用途是遠距離目標射擊，已被美國國土安全部和特種作戰部的狙擊手採用。

「幽靈機器人」公司與美國軍方關係匪淺，據美媒報道，該公司近年來一直在為軍方製造外形像狗的機器人，從底特律的貿易展到佛羅里達的空軍基地，這些機器狗隨處可見。

美擬派機器狗赴烏排爆

美國《外交政策》雜誌上月22日發布一篇報道指，美國陸軍已同意向烏克蘭提供一隻波士頓動力公司的「斑點」機器狗，幫助慈善機構清理基輔周邊地區的戰場。

總部位於美國的排雷組織HALO Trust執行董事沃特利說，該組織已收到多份前往烏克蘭工作的政府合同，將使用「斑點」機器狗在基輔附近清除地雷、迫擊炮彈和未爆炸的彈藥。沃特利稱，在去年的一次測試中，「斑點」在清除小型炸彈方面「表現良好」，那些炸彈類似於今天在烏克蘭使用的炸彈。「斑點」可以把尚未爆炸的彈藥收集到坑裏，然後安全地分批次引爆，每批可以處理掉100枚炮彈。

波士頓動力公司回應稱：「總的來說，『斑點』是一種讓人們遠離危險的有效工具，而且該機器人通常用於在安全距離內檢查潛在的危險材料。」但該公司未回應是否與美軍達成上述交易，僅強調波士頓動力的條款阻止其機器人「被武器化或用於傷害或恐嚇目的」。

網友評論

- @BrandiLynn4Ever：在2025年的示威活動中，可能有很多人被這隻「可愛」的機器狗弄死。
- @jgcarpenter：我們知道這種情況，軍隊或是任何不良行為者使用這種機器狗只是時間問題。
- @UglyMargarita：我擔心的是這種東西如果很便宜，它很快會落入平民手中，這種事很可能已經發生了。

▼「斑點」機器狗在東京展覽會上與男嬰對視。 路透社



上周開始，一段機器狗架着衝鋒槍掃射的視頻，在社交平台推特上流傳甚廣。在這段84秒的視頻中，機器狗在雪地前的空地上來回移動，瞄準對面的標靶並射擊。其中一次開火後，強大的後坐力撞得機械狗的后腿向後彈跳。

經查，這段視頻於今年3月首次發布，發布者是俄羅斯科技企業家阿塔莫夫，他在社交平台Facebook和YouTube上都發布了這段視頻。一位網友在視頻下方評論道：「所有那些幾年前面對跳舞機器狗一笑而過的人，都應該每天觀看一次這段（開槍）視頻。」

有網友稱，在視頻中開槍的機器狗是美國波士頓動力公司生產的「斑點」機器狗。但媒體指出，從機器狗的腳和各種端口來看，應該不是波士頓動力的產品，而是UnitreeYusu生產的仿製品，在全球速賣通(AliExpress)的售價大概是3000美元（約2.34萬港元）。附在機器狗身上的槍據稱是PP-19 Vityaz衝鋒槍。

機器人三定律

- 機器人不得傷害人類，或坐視人類受到傷害；
- 在不違反第一定律的前提下，機器人必須服從人類的命令；
- 在不違反第一與第二定律的前提下，機器人要盡可能保護自己。

機器人近期從事的工作

保障宇航員安全

美國太空總署(NASA) 2018年向國際空間站發送了3個機器人助手，截至今年4月已完成100多項任務。它們不僅能記錄實驗過程，完成盤點及運輸貨物等日常事項，還曾成功發現空間站通風口堵塞，避免二氧化碳濃度過高傷及宇航員。

皮膚模擬機器人：工業檢查

美國神經科學家阿德爾森使用精密相機捕捉人類皮膚的圖像，又使用液晶和麥克風將人體溫度、振動轉化為相機可讀取的視覺信號，使機器人GelSight的觸覺敏銳度遠超人類手指，有望應用於檢查飛機機身劃痕等工業領域。

史萊姆機器人：外科手術

香港中文大學研究團隊創造出由含有磁性粒子的黏液製成的「史萊姆機器人」，可以根據所處的磁場不同，移動、變形及附着物體。在實驗中，這種機器人在豬的胃組織上爬行，將治療貼片附着到潰瘍部位。這對未來的外科手術有開創性意義，但需解決磁性材料的毒性問題。

機器人廚師：定製口味

機器人廚師已非新鮮事，但多數只是按照程序設定盲目烹飪食物。實驗室中，英國劍橋大學的科學家們在機器手臂中裝上傳感器，讓手臂刺入番茄炒蛋「品嘗菜餚」，決定是否需增加調味料。



▲機器狗與企鵝在南極生活。 網絡圖片

爭議事件

夾傷男童手指

俄羅斯7歲男童19日參加莫斯科國際象棋公開賽期間，手指被機器人夾住數秒，造成骨折。俄羅斯西洋棋協會副主席斯馬金表示，機器人吃掉男孩的一枚棋子後，男孩沒有等待機器人完成動作便出手，因此被夾傷。

保護瀕危動物

伍茲霍爾海洋研究所的機器人在南極與帝企鵝一起生活，深入海底探測珊瑚礁，記錄下它們的壽命、繁殖習慣以及影響其生存的因素，在全球環境變遷之際，想辦法提升動物的適應能力。

自主攻擊士兵

聯合國安理會去年3月發布報告，稱一架由土耳其STM公司生產的Kargu-2自殺型無人機在完全自主模式下，於2020年3月在利比亞戰場攻擊了一名參戰士兵。Kargu-2是具備完全意義上「發射後不用管」的無人機。

殺死作業工人

1979年，美國密歇根州福特工廠工人威廉姆斯在收集零件時，被機器人手臂猛烈撞擊頭部致死，成為已知的第一個被機器殺死的人類。2015年，德國法蘭克福大眾汽車工廠的一名工人走進安全籠，被機器人釘在金屬板上活活壓死。 大公報整理



▲波士頓動力生產的人形機器人在跳舞。 美聯社

學習人類跳舞

波士頓動力的人形機器人Atlas於2020年「學會」跳舞，它們能夠跟隨着TikTok上的熱門歌曲與人類共舞，面世後立刻成為網絡紅人。

機器狗企業與美軍有關聯

【大公報訊】據報道：美國著名機器人設計公司波士頓動力(Boston Dynamics)旗下的機器狗、機器狗每隔一段時間都會「學習」一些新技能，例如短跑、體操，甚至還能與人類共舞。然而除了這些娛樂用途外，雖然公司宣稱「不會用作武器」，但卻與美國軍方多次開展合作。

波士頓動力成立於1992年，最初是



▲美國總統拜登今年4月為波士頓動力美聯社

由來自麻省理工學院的研究人員創立，生產的第一個商用機器人是「斑點」機器狗。2013年，該公司被科企Alphabet收購，2017年又被軟銀集團收購，韓國現代汽車集團2020年宣布收購波士頓動力，令該公司七年內三度易主。據報道，現代汽車集團的收購金額達9.21億美元（約71.8億港元）。

作為私人企業，波士頓動力與美國軍方的交情匪淺。2020年，美國高級機器人製造研究所(ARM)宣布，將波士頓動力納入成員行列。ARM是公私合營的組織，於2017年成立並接受美國國防部的資助，囊括來自美國政府、工業和學術界的240多個團體。

今年2月，美國陸軍研究實驗室及西點軍校機器人研究中心展開合作，利用「斑點」機器狗研究人工智能(AI)技術如何用於步兵。陸軍首席機器人專家薩多夫斯基說：「我們致力於將機器人技術交到士兵手中。」

無人機自主攻擊 霍金預言恐成真

【大公報訊】據BBC報道：已故著名物理學家霍金曾預言，人工智能(AI)的發展不受控制，終有一日會成為超越人類的新生命形式。

霍金2017年11月表示，除非找到監管方法，否則AI的出現可能是「我們文明史上最糟糕的事件」。這已經不是霍金第一次對AI表示擔憂，早在2014年，霍金就說原始AI技術很有用，身患漸凍症無法發聲的他，用來交流的語音裝置也包含了AI技術。但霍金擔心先進的AI可能會超越人類，「受生物進化緩慢的限制，人類無法與AI競爭，將被取代。」

霍金的預言彼時曾受到質疑，例如倫敦大學學院教授洛夫就反駁說，「如果我們要擔心人類

的未來，我們應該關注真正的挑戰，例如氣候變化和大規模殺傷性武器，而不是幻想中的殺手AI機器人。」

然而短短幾年間，洛夫所謂的「幻想中的殺手機器人」成為現實。聯合國安理會去年3月發布報告，指出一架由土耳其STM公司生產的Kargu-2自殺型無人機在完全自主模式下，於2020年3月在利比亞戰場追捕並攻擊了一名反對派士兵。Kargu-2具有人臉識別功能，據報是針對「反恐和非對稱戰爭場景」而設計的。

2021年12月，聯合國召開《特定常規武器條約》(CCW)審查會議，但美國和印度等國拒絕簽訂禁用殺手AI機器人的法定協議，聯合國最終未能就限制致命全自動武器系統達成協議。