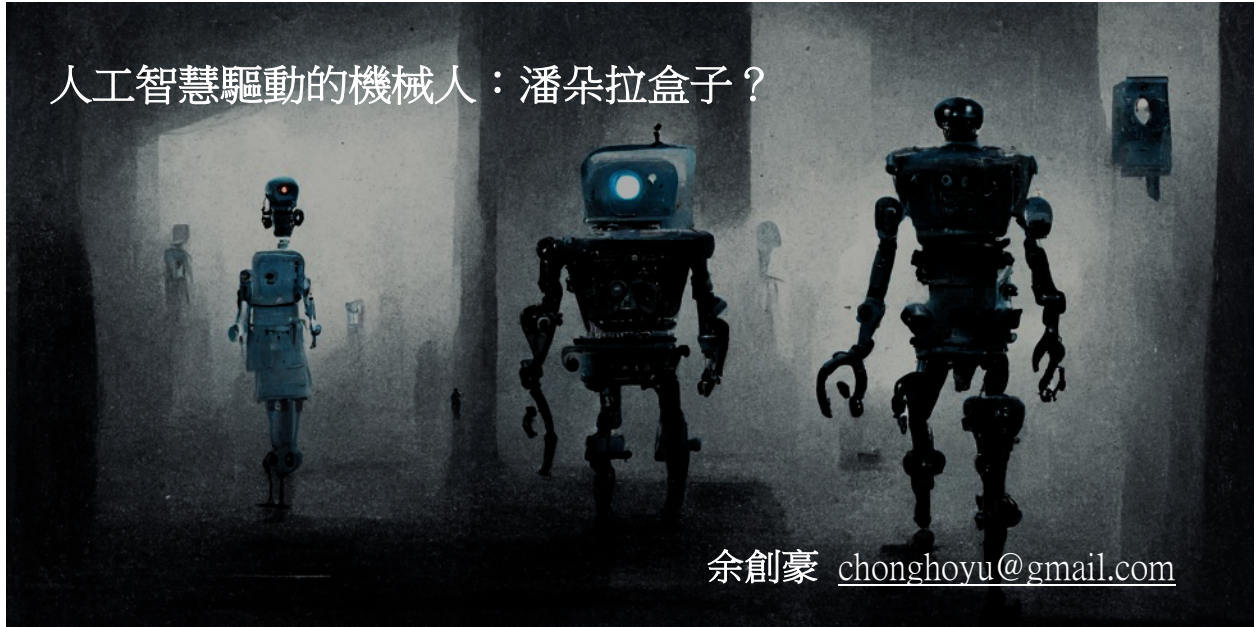


人工智慧驅動的機械人：潘朵拉盒子？



余創豪 chonghoyu@gmail.com

最近俄軍在烏克蘭戰場連連失利，普京揚言考慮使用核子武器，拜登回應說，世界正面臨著自古巴飛彈危機以來最高風險的核戰危機。有人認為核子科技是一個「潘朵拉盒子」（Pandora box），一旦打開了，人類便走上一條災難性的不歸路，難怪 1949 年美國原子彈之父奧本海默反對美國繼續研發氫彈，他感到內疚，說自己雙手染滿了廣島和長崎死難者的鮮血。

潘朵拉盒子是希臘神話，傳說普羅米修斯從天上偷走了火，並且將火給予人類，眾神之王宙斯為了報復，便將一位名叫潘朵拉的女子送給了普羅米修斯的弟弟厄庇米修斯。臨走前宙斯送給潘朵拉一個罐子，但告訴她永遠不要打開它。然而，在好奇心驅使下，潘朵拉終於打開了罐子，然後包括疾病、痛苦、死亡……等所有災難都被釋放到世界上，而且一發不可收拾。

現在，有些人恐怕人工智慧驅動的機械人將會是另一個潘朵拉盒子。在今年 10 月初，包括波士頓動力在內的六家美國科技公司簽署了一封公開信，承諾不會將其產品武器化。他們在信中指出：先進的移動機器人有可能被人濫用，例如使用它們來侵犯公民權利，威脅、傷害、恐嚇他人，他們承諾不會將先進的移動機器人作為武器或者用於軍事行動。

波士頓動力公司由雷伯特（Marc Raibert）於 1992 年創立，早期主要資金是來自美國政府，包括國防部和海軍陸戰隊，它最初研發的機械人是為了幫助軍隊運送裝備，另一個



早期研發的機器人則被用來測試士兵防護化學武器的特殊服裝。好像奧本海默一般，現在波士頓動力決心關閉潘朵拉盒子。在這封公開信中，他們表示並不反對政府研發用於國防的機械人，但他們不會參與。

不過，缺少了這些高科技公司的技術支援，恐怕美國人工智慧機械部隊的發展會放緩下來，問題是：其他敵對的專政國家會作出相應的自我約束嗎？回頭說奧本海默，我不會否認他的和平主義具有善意的出發點，然而，若果當年美國停止發展核武，蘇聯會作出同樣的回應嗎？自古以來，單方面綏靖的張伯倫

主義只會鼓勵更多侵略，而不是導向和平。

很多美國人不單止反對將機械人科技用於國防，亦反對用於支援警察執法。兩年前，紐約市警察局使用波士頓動力公司的 Spot 模型來支援執法，包括用來應付挾持人質事件。可是，這種做法引來公眾不滿，最後警察局停止使用移動機器人。如果機器警察可以挽救無辜者的生命，並且降低警察承擔的風險，我們又為什麼要反對呢？畢竟，美國社會槍械氾濫，刀槍不入的機械人可能是一個應對良方。而且，在危急關頭，人工智能驅動的機械人可能比人類警察更能作出正確的判斷。

這種對機械警察的排斥態度是可以用心理學來解釋的。在《閃爍：電影中的大腦》一書中，心理學家扎克斯（Jeffrey Zacks）指出，許多人在看完電影後是難以區分事實和虛構情節的。在不知不覺之間，人們會受到潛移默化，將在觀賞電影中的情緒反應用來回應現實。在科幻電影中，有不少機械人是人類的盟友，但有許多是無堅不摧、無可抵擋、戰鬥能力遠遠高於人類的邪惡機械人，例如《星空奇遇記》的 Borg、《未來戰士》的魔鬼終結者（Terminator）。2017 年 Netflix 推出了一套名為《黑鏡》的科幻片集，其中一個單元講述在世界末日之後，機械犬追殺倖存的人類，女主角幾經艱辛才毀滅了一頭機械犬，但最後仍難逃一劫，被一群機械犬重重圍困。這一集的編劇承認，他的靈感來自波士頓動力公司的機器人視頻。這類跟人類敵對的無敵機械人仍未出現，但可能紐約警察局的機械人已經觸動了人們的神經。

機械人比起電腦、手提電話和其他科技更容易惹人抗拒，關鍵是「移動」這兩個字。1944 年，史密斯學院的心理學家海德（Fritz Heider）和西梅爾（Marianne Simmel）進行了以下的實驗：他們在一齣短片中向學生展示了幾個活動的三角形、圓形，當學生被要求

寫下電影中發生的事情時，學生將這些圖形解釋為具有人格，例如：「兩個男人為了一個女孩而爭鬥。」這個實驗引申出來的含義是，當死物變成具有活動能力之後，人們會不期然地將死物視為半生物。同樣道理，能夠自由活動的機械人會被視為可能擁有人類邪惡的性格。

人工智慧驅動的機械人是否另一個潘朵拉盒子呢？魔鬼終結者的惡夢會否變成現實呢？這些問題仍然有許多討論的空間。

2022 年 10 月 9 日

「人工智慧驅動的機械人：潘朵拉盒子？」

原載於北加州版《號角》

[更多資訊](#)