

# 人工智能武器化

2024年4月1日在加薩發生了一件震驚世界（特別是西方世界）的大事，那就是以色列的無人機炸死了七位世界中央廚房（World Central Kitchen, 下簡稱WCK）的志願者。7位喪命的人中有6位來自美國，加拿大，英國，澳大利亞，波蘭，1位是巴勒斯坦人。WCK的3輛汽車是在運完約100噸的糧食後，在晚上10:30到11點間遭到以軍無人機在5分鐘內發射了3枚導彈，精準的命中了這3部車輛，7人當場死亡。

這個事件之所以如此震驚是因為WCK在事發之前已告知了以軍他們當天的行車路線。車頂及車身上都有WCK的明顯的標誌。他們的行車路線也不在巴以交火的地區。他們只是將食物送到已陷入饑荒的加薩百姓的手中。

以色列政府稱這是誤殺。但因殺死了眾多來自歐美的志願者，引發了世界尤其是西方國家的譴責，以色列政府頭一次公開道歉並立即懲處有關人員。

但這是誤殺嗎？從以軍發射的精確度，可以判斷出這次的軍事行動必定和人工智能的操作有關。那位巴勒斯坦志願者很可能被以軍情報人員認為哈瑪斯的成員。在以色列政府誓言將哈瑪斯趕盡殺絕的政策指導下，即使對一個國際皆知的人道救援組織的救援行動，也不會手下留情。

人工智能武器化  
這近7個月的巴以衝突中，以色列利用種種高科技的優勢，事無巨細的殺戮了3萬多的巴勒斯坦百姓。以色

## ◎梅強其

列的高科技就是充分利用人工智能發展他們的武器。今年4月，一份長達8000頁的調查報告發表在一個以色列境內的雜誌 +972 and Local。這報告透露，以軍長期來用一個名 Lavender 人工智能的程式將所有他們認為和哈瑪斯有關係的巴勒斯坦人的資料，匯集成一個殺人名單（Lavender's kill lists）。以軍就用這份名單進行他們的屠殺。對以軍來說，這是個非常有效率的殺人方式。

為什麼是有效率呢？因為用人工智能可以不經人腦的考量就以迅雷不及掩耳的速度將砲彈打出。以Lavender 為例，士兵們在攻擊前不需要檢測名單是否正確，只要名單上的人是男性，20秒內士兵就會得到許可，將其炸死。用的炸彈常是不精準炸彈（dumb bomb）。這類炸彈比精準炸彈（smart precision bomb）便宜但會造成大量平民傷亡。對以軍來說，這是一筆划算的生意。以色列是不把加薩人民當人的。以國防部長曾在公開場合稱巴勒斯坦人及哈瑪斯是“類似人的動物”（human animals），他們根本不在乎巴勒斯坦平民的喪亡，這次衝突更是變本加厲。以往他們還有一個自認是人道的法則 - 殺低官階敵軍時，不准許牽連無辜。現在則是完全不用遵守了。以軍的新規定是殺死一個低官階哈瑪斯戰士，連帶殺死15到20的平民死亡是可以接受的。若殺了高階層的哈瑪斯軍官，死一百多平民，士兵都不會受到處罰的。在以軍心目中，

巴勒斯坦人的命不是命。

此外以軍用一個叫 “Where's Daddy?” 的軟件，鎖定他們要殺的目標人物的行動。當這些人一回到家，或全家在進餐時，就實施精準射擊，殺死全家。這也是為什麼死亡名單上常出現全家滅門的悲劇。

以軍在這次巴以衝突中展現了一個新的戰爭模式，那就是 - 人工智能發展出的武器速度會遠超於傳統的武器，無需太多人的監管，自動化機器將決定誰生誰死，平民的死傷將因此倍增。這將是一個非常可怕的戰爭模式。

高科技公司扮演的角色  
用人工智能來發展武器給許多高科技公司帶來了極大的商機。高科技公司如 Google, Amazon, Meta, Microsoft, Apple, Intel, Oracle, Nvidia, OpenAI 等都在全力發展與軍工有關的人工智能產業。巴以衝突中，這些公司從以色列政府拿到巨額的合同。在其他的戰場像烏克蘭，亦復如此。2024年2月26日的時代雜誌就登了一篇“戰爭實驗室”的文章，詳述了有些高科技公司如何與澤倫斯基政府合作，將烏克蘭戰地作為人工智能武器的實驗場。簡而言之，高科技公司已成為另種的軍工複和體。在目前一切以賺錢為最高目的西方社會體制下，將來會有什麼樣可怕的人工智能武器出現，實在很難預料。

政府的責任  
從以軍用人工智能有效的摧毀巴勒斯坦社會，造成21世紀罕見的人道危機來看，有識之士已大聲呼籲，希望



中美論壇社 主編  
社務委員：張紹遷 周友道 水秉和 張一飛 陳惠中 馬在莊 佟秉宇  
高志雲 盛嘉麟 范湘濤 汪健生 李秉信 張文基兼社長

推進中美相互瞭解合作 促成海峽兩岸和平統一 倡導和諧平等多元世界

各國政府能迅速的成立有效的管制人工智能武器的機制。在他們看來，人工智能武器和核武一樣，若處理不當，人類會面臨被毀滅的危機。  
人工智能安全中心 (Center for AI Safety) 在2023年發表了一篇聲明，警告各國政府必須正視人工智能武器的管制。聲明中他們說到，沒有控制的人工智能武器，和疫情及核子武器一樣，對人類社會有毀滅性的傷害。這篇聲明得到了350位人工智能領域的知名人士如 人工智能教父 Hinton 及 Bengio, Google Deepmind CEO, OpenAI CEO 等的簽名支持。  
Hinton 認為未來的戰爭中，富有國家非常有可能用人工智能武器對貧窮小國發動戰爭。這種戰爭將是非常殘酷的。他希望將來國際間能成立一個類似日內瓦公約的組織，討論出一個大家能遵守的行為準則。這種準則應該在有更大的悲劇發生前趕快通過

越好。  
Hinton說出了很多人心中的憂慮，也提出了一個相當不錯的解決方向。但是在人工智能領域站領先地位的美國，高科技公司金錢力量對政府政策方向會有極大的影響力。政府中沒有足夠的人才了解高科技產業。以人工智能發展的速度，法規的制定必將落在人工智能武器發展之後。這是令人憂心的。  
史丹福大學以人為本人工智能中心 (Institute for Human-Centered Artificial Intelligence) 的華裔女教授，李飛飛，在她的自傳，The Worlds I See, 寫了一句發人深省的話。她說，發展人工智能最大的動力是為人類造福。這也是她個人投身於這個研究的最大動力。希望能在她及其他有類似理想的科研人士領導下，人工智能真正走向造福而不是毀滅人類的路上。

# 西太平洋19屆海軍論壇評論

在此標題下，以一個非海軍專業人士又沒有親身與會的時事評論作者來說，值得評論的議題有三個：一個是19屆中國海軍的演變及其對西太平洋的影響；第二個是在南海不斷有海軍挑釁中，菲律賓缺席西太平洋海軍論壇的意義；第三個也是最重要的一點，就是有關南海行為準則的討論和推進新聞，這項新聞不但與前兩項有關，而且有因果關係。西太平洋海軍論壇(West Pacific Navy Symposium, WPNS)這類的軍事論壇有其戰略機密性，故新聞少且簡短，但關注的人頗多。作者就由以上三點發表些看法以得讀者共鳴和討論。

中國海軍有其滄桑的史績。中國雖然有明朝鄭和七次下西洋的輝煌歷史紀錄，甚至有到達過美洲的痕

跡，但是明朝永樂黃帝之後，不但沒有發揚當時領先世界的海船技術，反而嚴禁製造遠洋船舶，以外地皆文化落后，外海海盜充斥為由，絕不主張開發海運，更不必說海軍了。這造成以後清朝延續了輕視海洋的政策，以致被日本模仿英國海洋霸權，建立海軍後，侵略中國，也留下中日海戰中國打敗的歷史污點，更膨脹了小日本侵略中國的野心。中日十四年戰爭，戰場在中國大陸，主要是陸空之戰，中國軍民的誓死奮鬥最終勝利。二战前中國海軍一直沒有機會強壯起來。中國海軍起步艱難，中華人民共

和國建國後，百廢待興，建國富國後方能有力建軍。中國有十四個鄰國，近兩萬公里海岸線，國防安全在俄日韓印圍繞和美國主導的圍堵戰略下有極大的隱憂和顧慮。中國海軍就是在此危境中慢慢成長的。二十世紀時，中國海軍只可說是傳統的近海防衛海軍，直到二十一世紀初（2000-2005），中國海軍才真正肩負了起國家安全，防止台灣，保護中國在全球漸增的利益，及海洋安全和維護世界和平的責任。到了2007-2009（建軍60週年）中國海軍才走向海上強大武力的路途，在遠洋海上護衛，運補，和戰略支援上負起重任。

海軍的力量當然要靠軍艦，潛艇，航母戰鬥群和它們裝載的武器等。中國在它經濟發達以後，在世界局勢動盪不安下，致力於軍事現代化是必要的，其海軍也就有了迅速的發展。中國不發表它的海軍軍力，但美國調查並且公佈了中國從2005年到2023年的海軍各種艦艇數量（美國防部向國會報告）。中國各種艦艇總數由216增加到328，而美國由292減至289，相差39艘（2023），推算到2030年將相差

135。其中艦種不同，像航空母艦中國現在只有三艘而美國有十艘，但是中國增長速度快，2030或可達六艘，相比美航母近老齡化。美國此報告目的有向國會爭取軍費預算目的，但也確實表現了19年來中國已建造成了世界第二大海軍。  
西太平洋海軍論壇（WPNS）創始於1988年，每兩年舉辦一次，今年四月二十二日中國在青島召開，有三十國參加，超過一百八十多官員出席，年會主題是命運與共的海洋，並審議論壇章程，海上意外相遇規則，和災害響應指南審議。第二日高層研討會，多國海軍領導人對全球安全倡議與海洋和平安寧，海上安全合作與國際法為基礎的海洋秩序，與共商共建共用與全球海洋治理，三個議題分別討論。在此會中菲律賓未派代表參加值得注意。分析其原因可以下列幾點解釋：一年多來菲律賓在黃岩島事件上一直與中國糾纏，並聽命於美國在南海持續引起爭執，阻礙東協和中國推動的南海行為準則。今年中國為WPNS東主國，菲律賓自然感到參與的尷尬。再加上會中議題有關海上行為，菲律賓不好作反對表態。菲既然願作美國棋子，美國寧可它繼續聽話，在南海向中國挑戰，而不要在西太平洋論壇上遭到東協和中國的公開譴責，連帶使美

國失掉面子。  
中國一直希望以對話協商來解決南海的爭議和排除外來（美國）的攪擾。中國與東協推動南海行為準則是和平穩建的作法。不幸地，美國以霸權思維總想控制南海從馬六甲海峽到台灣和菲律賓海峽。西太平洋海軍論壇當然是一個可用的平台來推進南海行為準則。可是美菲阻擾已經明顯化。菲律賓不出席西太平洋海軍論壇是損招，但明眼人都都明白。網站上的普通老百姓的留言更是明証，作者舉幾個例子，可以看出菲律賓所為是遭人非議的：  
來自浙江，qwer3475: 自卑  
來自湖南，掏心真話：西太平洋海軍論壇促進務實性合作。  
來自河北，熱而熱搜：菲律賓不來應該是害怕吧，怕影響士氣，來了就有新聞就有報導。哇靠，中國這麼多艦船！  
來自河南，龍飛翔空：心理有陰影了。  
來自安徽，任意球：咱們的發言風格啊就是太平穩，平穩到沒有一點新聞性。沒有新聞性也就沒有傳播力。沒有傳播力就意味著這個陣地你佔領不了，你的發聲別人關注的就少。咱們不應該學有的國家信口開河，但是嚐試回答的風趣點，給人家創造一些話題點，我個人覺得這對於我們構築話語權是有利的。不要怕人家曲解，利用，驚訝，你哪怕閉嘴，人家也有話說。  
大家看了上面所說，可以想像中國老百姓理性明智的人很多。是不是海外華人也應該發言，共鳴，幫正義說說話？讓美菲知到中國人不是傻子，也不是啞吧！

# 洗滌人心 國家重建

## ◎何步正

習馬會高舉兩岸同屬中華民族，在中華民族大旗下，兩岸都是一家人。兩岸都是中國人，家務事，彼此可商量。  
有人描繪這是慢速球，給賴政府有足夠的時間考慮兩岸定位，政策考量。  
有人認為習馬會功用是提出了在中華文化及中華民族大旗下，萬事可商量。但究其實，只要認同中華民族，大家都是中國人，則諸事可商量，這個大前題，早有定調，用不著借用習馬會的機會去宣讀。習馬會，人民日報三期頭條報導且評述，應該看作這是最後通告，兩岸關係的底線。  
民進黨賴清德候任總統的回應，立即而且直接，戰鬥內閣成形。我們是南亞民族，台灣的台灣人。賴清德宣示的三大施政方向：洗滌人心，社會改造，國家重建。其肅殺之氣，思想改造的政治鬥爭語言，觸目不含糊。  
台灣的國民黨，在習馬會前，習馬會後，都冷淡以待。沒有立即熱烈反應在中華民族大旗下我們都是一家人事實和概念。今天的國民黨沒有認真看待孫中山先生的民族主義。  
台灣民眾是一個看重選舉的群體。政治人物為選舉而奪獲政權，手拿政權從而分享利益。人民福祉，地區安危，戰爭與和平，都不見得是當權者，爭權者的首要之務。  
住在台灣的居民，得天獨厚。中國清朝戰敗，台灣割讓給日本。日本投降，台灣回歸中國，韓戰越戰，台灣都坐觀得利。近百年東亞無數戰役，台灣居民都能置身戰火之外，沒有親歷過戰爭的痛楚禍害。總以為，和平安定是必然之路。其實，未必。  
有可能惹起戰禍的根源，是台獨，是反中，反華，去中華民族的動作。有說，臺獨意識根源自教改禍害，是忽略了近期當權的大都是六十以上歲數的人。這些人的教育背景，深受他們上一輩人的思維影響。其中，如：蔡英文落款的，在琉球南端建造的臺灣之塔，內文有“當年日臺戰士皆為同胞，生死與共，榮辱同擔”之句。到賴清德，務實的臺灣工作者，和他的戰鬥型的團隊。要他在百分之四十的鐵票選民前說，我們都是中國人，我們都是中華民族的同胞，中華文化的共同傳承人。對賴而言，這會是很過份的期許。尤其是，當美日菲大聯盟之際，深信掛勾搭背會有更高的併搏力量，纔有機會2028再來一次鐵票護權。至於，習馬二會高舉的大旗，認同中華文化，彼此都是中華民族，就可以萬事有商量，這樣子的一個慢速球，估計，賴清德儘管明白這是最後通告，他仍然會側側身，不打，虛接，讓這慢速球自由落地，還希望隊友能僥倖達壘成功。  
承認兩岸大家都是中國人，同是中華民族同胞，中華文化傳承人。儘管這是事實，但今天的民進黨當權人不可能接受，這違反了他們宗教樣的信仰，也恐怕會失去了他們選舉時的鐵票，沒有選票就失去了執政權。能執政，才能有權有利，至於人民福祉，地區安危，戰爭與和平，是可以放在旁邊的。  
權力使人腐敗，權力也會使人自我膨脹，迷失方向，誤判局勢。但願我對現在台灣民進黨當權人的認知，錯誤而且落後。

# 馬習二會

## ◎閔宇

今年四月初台灣前總統馬英九受邀率團訪問大陸，並在北京與中國國家主席習近平會談，習近平以極高的規格在人民大會堂東廳接見了馬英九及他的訪問團隊，雙方友好交談，並都特別強調了大陸與台灣人民同屬中華民族，拉近了海峽兩岸的距離，朝兩岸的終極統一邁進了重要的一步。對於多年支持統一的我的來說，這是一件值得高興的事。  
但我也注意到很多關心兩岸事務的愛國華人卻因為對馬英九當年任中華民國總統時的一些舉措不滿，而仍然對他此次大陸之行有很多負面的批評。其中比較突出的有：  
1.沒有對民進黨陳水扁任總統期內所訂的課綱作調整；  
2.聘用不少綠營人士為政府官員，並處處討好綠營；  
3.沒有利用在任職期間將兩岸帶向統一；等等。

我希望大家不要忽視了一個事實，即美國對台灣的控制自蔣經國去世，李登輝繼任台灣總統職位後是大為加強，據某些報導，蔣經國是七孔流血驟然去世美國脫不了干係，李登輝更是美國（透過一些國民黨高層的親美官員）極力推薦給蔣經國的副總統人選。到馬英九2008年當選為台灣總統時美國對台灣的控制更是有增無減，再有，馬當時可能也有小辮子抓在美國手裏，比較為眾人所談論的是馬的美國綠卡。因此，馬在任期內可以說是一位尚有一些中華情懷的美國傀儡，但到他任期快結束的2015年，他還是擺脫了美國的控制，與中國國家主席習近平在新加坡會面，打破了66年兩岸領導人未會面的僵局。他也在2016年卸任前不顧美國反對，

# Comments on the 19th Western Pacific Naval Symposium (WPNS)

Mainstream Media and Organic Views  
Dr. Wordman, bilingual columnist at China-US Forum

**Abstract:**  
Under this title, as a current affairs commentator who is not a naval professional and has never personally participated in WPNS, I find three topics of public interest worthy of comments. One is the evolution of the Chinese navy since the first WPNS and its impact on the West Pacific. The second is that amid the constant maritime provocations in the South China Sea (SCS), the significance of the Philippines' absence from the 19th WPNS is significant. The third and most important point is the discussion and promotion of the code of conduct in the SCS. The third point is not only related to the first two but also has a causality relation. Military forums such as WPNS have strategic confidentiality, so generally, the news is few and brief, but many people do want to get more of it. This author wishes to express some opinions on the above three points to elicit resonance and discussion from readers.  
For the full article, please see it at [www.us-chinaforum.com](http://www.us-chinaforum.com).