

人工智慧競賽的合縱連橫

文／余創豪
圖／達志影像

現在全球人工智能競賽已經進入白熱化階段，值得一提的是，這場競爭的賽道並不只局限於人工智能模型，而是包括了半導體、數據科學、量子計算、能源……等全方位，故此，現在國際上出現了既合作又競爭的合縱連橫局面。

美日科技聯盟

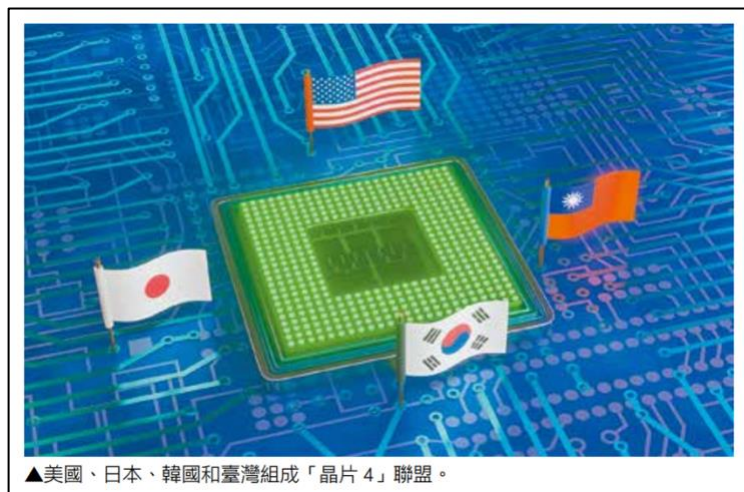
今年六月，日本宣布將與美國將在未來五年內共同投資十億美元，用於人工智慧、生物技術、核融合和量子資訊科學等先進技術領域。這項合作是特朗普政府「創世紀計劃」（Genesis Mission）的一部分。該計劃由美國主導，於2025年啟動，旨在透過整合美國聯邦政府的科學資料庫和國家實驗室的超級電腦，建構強大的人工智慧平台，從而加速科學研究，包括微軟、谷歌、英偉達在內的多家科技龍頭也將參與「創世紀計劃」。日本將成為該計劃的首個國際合作夥伴，日本將會出資五億美元，透過參與該項目，日本科研人員將可以接通美國先進超級電腦和大量科學數據資源。

在美國以外日本另闢蹊徑

日本是美國的傳統盟友，參與「創世紀計劃」是順理成章的選擇。然而，有趣的是，在同一時間，為了抗衡美國和中國在人工智慧領域的主導地位，日本正積極與法國、印度、巴西、馬來西亞和英國等國建立新的人工智能對話框架和聯盟。這聯盟的主要目標是幫助各國獨立管理和運作自身的人工智慧數據和技術。此舉旨在防止各國淪為「數位殖民地」，任由美國和中國企業單方面攫取數據和利潤。軟銀集團和新創公司 Sakana AI 也參與這國際對話與聯盟。

這種爭取獨立自主的呼聲，很大程度源自於很多美國傳統盟友日益認為美國外交變得越來越功利至上和難以預測。眾所周知，特朗普總統三番四次踐踏盟國元首，例如最近他侮辱意大利總理梅洛尼，重申她在七國集團（G7）峰會上「懇求」特朗普與她合影，梅洛尼斥之為「捏造」，；為此之故，意大利外交部長取消了原定的訪美行程。至於向全球徵收高關稅、揚言要併吞格陵蘭和加拿大、催迫烏克蘭向俄羅斯屈服、侮辱歐洲盟國是「紙老虎」等等，就更不在話下。當盟友意識到華盛頓政治風向的轉變可能損害自身利益時，他們對美國可靠性的信賴就會降低。然而，畢竟美國仍然是頭號科技大國，是一個不可

以忽視的存在，要完全跟美國脫鉤是不切實際的，難怪聰明的日本人採取了雙軌化戰略：一方面參與美國的「創世紀計劃」，但同時另起爐灶。



南韓與台灣的角色

可能有讀者會追問：為什麼日本沒有邀請韓國和台灣加入對話與聯盟呢？正如前面提過，人工智能是一場全方位的競賽，雖然韓國和台灣好像沒有加入正式的人工智能聯盟，但他們在半導體聯盟裏面已經扮演了舉足輕重的角色。日本目前的戰略重心在於與其它全球南方國家及中等強

國建立新的合作關係，以擴大其影響力。除了法國已經發展出 Mistral 人工智能模型，其他日本的潛在合作夥伴（印度、巴西、馬來西亞、英國）無論在前沿模型還是晶片自主能力上仍相對有限。

相反，韓國和台灣都已深入參與一些多邊科技倡議。舉例說，「晶片4」（「Fab 4」）聯盟是由美國、日本、韓國和台灣組成的戰略集團，該聯盟旨在協調供應鏈韌性、保護智慧財產權，並制定有關最先進半導體和設備出口的政策。這四個經濟體共同控制著全球半導體市場的絕大部分份額，並掌握著該行業的關鍵「咽喉要道」。此外，美國還發起了「矽和平倡議」（Pax Silica），旨在協調人工智慧和晶片供應鏈，截至2026年6月，矽和平倡議的簽署國包括美國、日本、南韓、英國、澳洲、新加坡、以色列、印度等；歐盟、加拿大及台灣則以參與討論或觀察員身分出席，並未簽署宣言。其中台灣因其特殊地位，是透過另一份雙邊聯合聲明認可宣言原則，而非作為共同簽署方。

結論

總括來說，當今在人工智能框架下的國際關係可說是錯綜複雜，沒有一個佔據絕對優勢，美國 OpenAI、谷歌、Anthropic 的前沿人工智能模型只是領先中國的約三至六個月，且差距正持續收窄，英偉達在圖形處理器的領域仍然是穩坐第一把交椅，然而，半導體的供應鏈分布在荷蘭、日本、南韓、台灣，在可見的將來，各國之間大有可能持續既合作又競爭的矛盾關係。如果美國希望深化這種國際夥伴關係，那麼它必須摒棄現在的霸凌外交

、戰狼外交路線，在這個互相倚賴的生態系統中，美國必須尊重盟友的主權和願景，而不是僅僅將它們視為附庸。

2026年6月28日

〈人工智能競賽的合縱連橫〉

余創豪 chonghoyu@gmail.com

原載於台灣《國語日報》

[更多資訊](#)