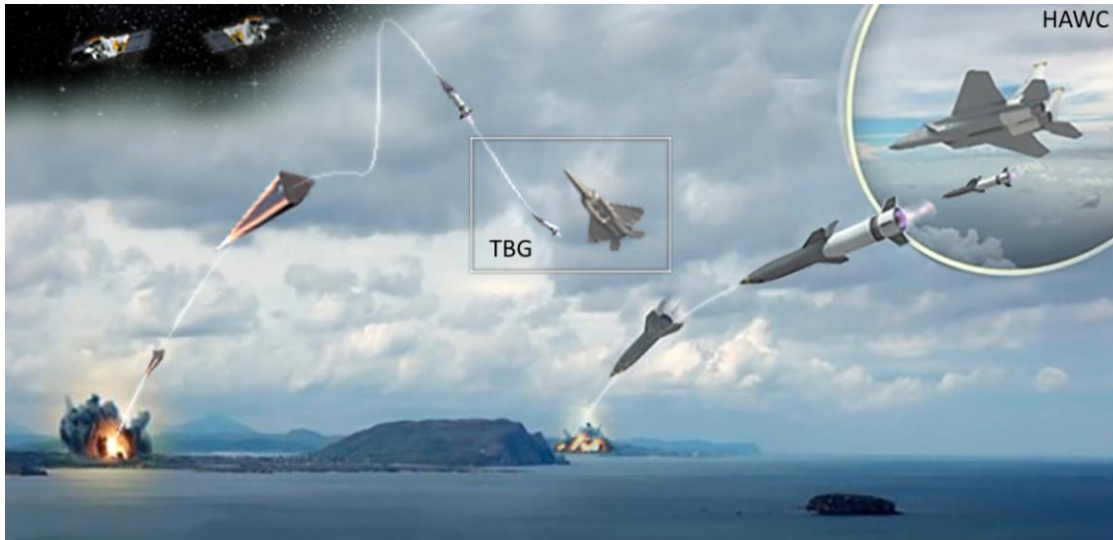


遠景論壇



倫敦《金融時報》於本年10月17日報導，中國於8月進行了極音速武器測試，震驚了美國。

(圖片來源：<https://forums.spacebattles.com/threads/hypersonic-technology.687475/>)

中國極音速載具測試： 抵消美國導彈防衛體系並增加滲透攻擊能力

丁樹範

政治大學東亞研究所名譽教授

倫敦《金融時報》於本年10月17日報導，中國於8月進行了極音速武器測試。其測試是用「部分軌道轟炸系統」(fractional orbital bombardment system)推進能攜帶核武器的飛行器環繞地球飛行，但在目標外幾英里處降落而沒有擊中目標。報導說中國的測試震驚了美國。

美國核武攻擊和防守能力

美國在冷戰期間因為和蘇聯的核武器發展競爭，部署大量核彈頭和有精準攻擊能力的載具。蘇聯解體後美國和後繼的俄羅斯持續裁減核彈頭數量，但是，迄今美國仍維持約 3,700 枚現役和後備核彈頭，分散在陸基的洲際彈道導彈、潛射彈道導彈和轟炸機載具裡。

冷戰結束後，美國因為科技進步也積極發展導彈防衛體系(BMD)。其目的主要是防衛發展中國家，例如北韓和伊朗等的導彈攻擊，因為這些國家只有陸基發射的導彈。此時，俄羅斯國力衰弱不構成美國的威脅；中國和美國關係良好，且依循鄧小平韜光養晦指示，埋頭發展經濟，也不構成對美國的威脅。

另一方面，科技仍持續進步，得以使美國逐漸提升核武器攻擊和防衛能力。例如，美國正在發展的 X-37B 空天飛機被中國和俄羅斯懷疑美國在秘密發展低軌戰略轟炸機。再如，美國在亞太地區部署系列預警雷達，強化了導彈防衛體系的能力。這使包括中國在內的部分有核國家擔心，美國同時有矛與盾，自己只有矛，不利於防衛體系。

中國對美國核武器的回應

中國對美國的核武器諸多發展和部署不是沒有回應。其回應方式和速度，關乎其與美國的關係。美、中在接觸(engagement)時期，中國以發展經濟為主，慢慢發展核武器和相關的測試。這可以說明在過去 30 多年裡中國核武器部署緩慢的原因。

中國核武器部署較慢不代表其沒有發展。過去 30 多年裡中國部署了固態燃料使發射時間大幅縮短的東風 31(DF-31)和東風 41(DF-41)洲際彈道導彈，且東風 41 可以在公路機動發射。據信，中國也在發展可以攻擊不同目標的獨立分導(MIRVs)彈頭，和真假彈頭。中國也發展了 094 核潛艦，可以發射巨浪 3 號潛射導彈攻擊美國本土。其目的是有多重核武器工具，且可以穿透美國導彈防衛體系的攔截。

然而，傳統核武器有一缺點。那就是主要依賴慣性路線，使敵方可以預測核武載具攻擊的行進路線，而運用導彈防衛系統進行攔截。極音速載具據說是由蘇聯發展而成，可在低軌道以五倍音速以上速度



飛行，可在低軌道發射對敵方進行任何角度的核攻擊，使敵方的導彈防衛體系完全無法因應。換言之，極音速載具擺脫了慣性路線的缺點。

美、中關係出現劇變，使中國意識到未來不可避免的對抗。對抗雖不至於變成衝突，甚或戰爭，但是，中國必須要有所準備。這足以說明中國為何現在測試極音速載具，也在新疆和內蒙大量挖掘洲際彈道導彈發射井，以及部署數量不詳的 094 核潛艇。

極音速載具當然更是重要發展項目。如果真的能作戰測試成功，中國或可以減少洲際彈道導彈的部署，而達到同樣核嚇阻的效果。

編按：本文僅代表作者個人觀點，不代表遠景基金會之政策與立場。

財團法人兩岸交流遠景基金會

本基金會為研究國際政經情勢之民間學術智庫，旨在針對國際政經情勢及戰略與安全等領域，將學術研究成果具體轉化為政策研析，作為我政府參考，深化學術研究能量，並增進與國際重要智庫交流與互訪。

臺北市汀州路三段 60 巷 1 號

Tel: 886-2-23654366

Fax: 886-2-23679193

<http://www.pf.org.tw>

