

美高超音速導彈研發 遜於俄羅斯

測試多次失敗 洛克希德馬丁或被捨棄

【大公報訊】綜

合美國《防務新聞》、美聯社報道：當地時間28日，美國空軍部長肯德爾向眾議院撥款委員會國防小組透露，由洛克希德馬丁公司製造的高超音速導彈AGM-183A近期的測試沒有成功，且該計劃可能處於「危險之中」，情況不樂觀。肯德爾表示，若今年之內剩餘的兩次測試結果也不理想，這項武器開發計劃很可能會被叫停。

高超音速武器是指以超過5馬赫（約6000公里／小時）的速度飛行、難以追蹤和攔截、能夠在數小時內打擊全球目標的武器，主要分為助推滑翔飛行器和巡航導彈。AGM-183A高超音速導彈又名「空射快速響應武器」（ARRW），是由美國空軍主導研製的一款高超音速助推滑翔式武器。

上月測試未能傳送數據

在28日召開的2024財年預算聽證會上，肯德爾向美國眾議院撥款委員會國防小組表示，空軍於3月13日在加州南部海岸開展的AGM-183A高超音速導彈試射以失敗告終。肯德爾稱他們未能從測試中獲得預期數據，但沒有說明失敗的具體細節。

彭博社引述消息人士報道，在當天的測試中，一架B52H轟炸機在空中發射AGM-183A，它的彈頭成功與火箭助推器分離，但之後未能傳送飛行數據，未知是因為數據鏈有問題還是彈頭本身有缺陷。

肯德爾補充說，軍方在調查本次試射失敗的原因後，可能會在今年內再進行兩次測試，若結果也不理想，這項武器開發計劃很可能會被叫停，預計會在2025財年預算過程中做出決定。

雷神項目獲得更多撥款

肯德爾指出，與洛克希德馬丁公司開發的ARRW項目相比，空軍「目前更致力於高超音速攻擊巡航導彈（HACM）項目」。HACM是由雷神公司製造。

美國空軍在2023財年獲得了近1.15億美元的ARRW研究、開發、測試和評

估資金，低於2022財年的3.08億美元。空軍要求在2024財年撥款1.5億美元資金，但不包括採購資金，預算文件也沒有說明該項目在隨後幾年的研發資金可能是多少。

相較之下，美國空軍2023財年在HACM項目上獲得4.23億美元撥款，空軍要求2024年撥款3.82億美元，且預算文件上寫明，2025至2028年間，空軍在HACM項目上編列了近15億美元的支出計劃。

俄高超音速武器後來居上

ARRW項目於2018年啟動，2021年，AGM-183A高超音速導彈經歷了試射「三連敗」，引起美軍高層的質疑。2022年3月，美國國會在2022財年綜合支出法案中，否決了AGM-183A高超音速導彈的採購計劃。2022年，AGM-183A高超音速導彈的四次測試取得成功。在去年5月進行的助推器測試結束後，美國空軍高調宣稱：「AGM-183A高超音速導彈將改變戰爭遊戲規則。」

AGM-183A採用助推滑翔系統，導彈從轟炸機上發射後，先由後方的助推



▲洛克希德馬丁負責的項目或被美空軍叫停，圖為該公司的武器製造工廠。路透社



火箭加速到20馬赫（即20倍音速），再釋放戰術推進滑翔體（TBG）彈頭，彈頭以高超音速滑翔飛向目標。不同於彈道導彈和巡航導彈，TBG彈頭在臨近空間（Near space）飛行，很難被探測和跟蹤。

美國在高超音速武器領域起步最早，本世紀初，美國相繼測試了「獵鷹2號」、X-51「乘波者」等高超音速飛行器，積累了豐富的技術經驗，但在投入使用方面大幅落後，一度停工，直到近年俄羅斯等國的高超音速導彈問世，美國才重啟這些研究。

去年3月20日，俄羅斯國防部宣布，俄羅斯「匕首」高超音速導彈摧毀了烏軍在西部尼古拉耶夫州的一個大型軍事燃料基地，按照俄專家的說法，這是人類歷史上第一次在實戰中投入高超音速武器。



▲俄羅斯「匕首」高超音速導彈已投入戰場。美聯社

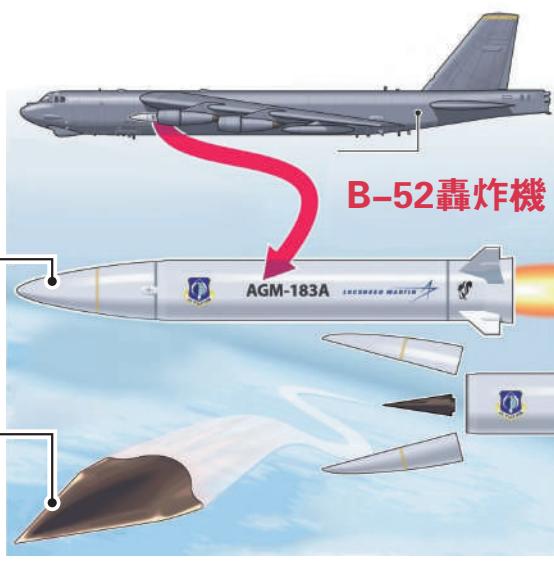
美國AGM-183A 高超音速導彈數據

第一階段：

●導彈從飛機上發射，飛行速度超過5馬赫

第二階段：

●彈頭以20馬赫的速度向目標滑翔



來源：Graphic News

●AGM-183A的主要搭載平台，可以攜帶4枚導彈，每側2枚

▼美空軍AGM-183A高超音速導彈研發過程不順。路透社

美軍兩架黑鷹直升機墜毀釀9死

【大公報訊】據路透社報道：美國坎貝爾堡陸軍基地發表聲明稱，當地時間29日晚9時35分左右，美國陸軍第101空降師的兩架HH-60黑鷹直升機在肯塔基州區格郡（Trigg County）訓練時墜毀，機上9人罹難，墜機原因正在調查中。

美軍聲明指，兩架HH-60黑鷹直升機在29日晚墜毀，當時正在執行日常訓練任務。據美媒報道，事發時坎貝爾堡地區天氣晴朗。

事故現場附近居民對肯塔基州地方電台WKDZ表示：「兩架直升機飛得很低，突然間，當他們飛越

民宅時發出『砰』的一聲巨響……我們跳上貨車來到這裏，然後我們發現了兩架直升機。」

根據美國陸軍官網介紹，HH-60是



▲兩架黑鷹直升機29日在肯塔基州墜落後起火。路透社

一款改良型黑鷹直升機，具有空中突襲、醫療後送及其他的不同用途，一架黑鷹直升機可以運送一個11人的步兵班。

當地時間2月15日下午3時左右，美國田納西州國民警衛隊的一架黑鷹直升機在阿拉巴馬州的高速公路上墜毀，造成機上2名國民警衛隊隊員罹難。

2018年，美軍一架HH-60黑鷹直升機在伊拉克墜毀，導致7名美軍喪命。軍事調查顯示，由於機師失誤，直升機撞上了兩座建築物之間的水平鋼索。

教宗方濟各因呼吸道感染住院

【大公報訊】據路透社報道：86歲的羅馬天主教教宗方濟各日前因呼吸道感染住院，引起各方關注他的健康狀況。梵蒂岡發言人29日發表聲明表示，教宗在羅馬一家醫院「度過平靜的一晚」，病情已有好轉，目前已恢復工作並持續接受治療。

梵蒂岡發言人布呂尼29日表示，方濟各因為呼吸道感染而需入院數天接受治療。梵蒂岡指方濟各入院是接受預先安排的檢查，但有意大利電視台在29日下午採訪教宗的計劃臨時被取消，引發外界對方濟各健康狀況的擔憂。方濟各近日曾表示呼吸困難，不過梵蒂岡指出，他的新冠病毒檢測結果呈陰性。

據意大利安莎通訊社30日報道，護理人員對方濟各的情況感到「非常樂觀」，如無意外，方濟各可以在4月2日的「棕枝主日」活動前出院。復活節前一周的「棕枝主日」是基督徒最重要的節日之一，目前尚不清楚方濟各是否能夠參加各種儀式。去年，方濟各參加

了部分儀式，但因膝蓋疼痛沒有擔任主持。

方濟各近年受到健康問題困擾，包括患上結腸憩室炎，並於2021年接受手術切除部分結腸。他曾在今年1月表示，結腸憩室炎病情再次復發，令他體重增加，但自己沒有過度擔憂。方濟各同時患有足部問題，因此不時使用拐杖或輪椅現身公開場合。去年12月，方濟各透露，他已擬定一封備用辭職信，預備一旦他因病無法履行職務時將辭職。



▲方濟各29日需在他人幫助下上車。美聯社

美運載乙醇火車脫軌 居民疏散

【大公報訊】綜合美聯社、CNN報道：當地時間30日，一列貨運火車在美國明尼蘇達州脫軌並起火，車上載有酒精，當局下令附近居民從家中撤離。

30日凌晨1點左右，BNSF鐵路公司的一列貨運火車在明尼阿波利斯以西約160公里處的雷蒙德鎮脫軌。事發地點周圍0.8公里範圍內的居民已被疏散，居民暫時被安置在避難所中。

美國交通部部長布蒂格格表示，發生事故的火車中約有14節車廂裝載着危險材料。BNSF公司在聲明中表示，事故造成22節車廂脫軌，4節起火，暫無人傷亡報告。BNSF表示，火車中唯一的危險物質是乙醇。乙醇俗稱酒精，是常用的燃料、溶劑和消

毒劑。明尼蘇達州州長沃爾茲表示，他已經與应急管理官員一起趕往事故現場。



▲明尼蘇達州一列載有危險品的火車30日脫軌。美聯社

布蒂格格說，鑒於火車上載有危險物質，環境保護局的官員也已趕往現場。BNSF發言人肯特在聲明中表示：「鐵路主軌道被堵塞，線路的重新開放時間無法確定。」

本月早些時候，BNSF鐵路公司的一列貨運火車在華盛頓州斯卡吉特縣附近脫軌，約5000加侖（約18927升）柴油被洩漏在事發地點阿納科特市的Swinomish保護區。BNSF目前為「股神」巴菲特的巴郡公司所有。

美國聯邦鐵路管理局的數據顯示，全美去年發生1000多起列車脫軌事故。全美鐵路每年運輸的3000萬件貨物中，危險材料約佔7%至8%。