# 美試射高超音速導彈失敗

## 助推火箭故障導致 新型武器研發再受挫

美方近期反覆就中國正常的航天器試驗表達所謂的擔憂，並借此渲染中國威脅論，不過另一邊廂美國卻連日來進行高超音速武器測試。美國軍方在周三和周四先後進行兩項高超音速武器測試，其中周三3次部件測試成功，不過周四的一次試射，則因為搭載高超音速武器的助推火箭故障而失敗。傳媒形容這次失敗是對美國研發相關武器的一次挫折，美國國防部則回應稱正調查故障原因，強調仍有信心在未來數年內擁有高超音速作戰能力。

五角大樓證實，當日原定在阿拉斯加州海岸的科迪亞克太平洋太空港發射場，進行高超音速武器滑翔體的「數據採集試驗」，但由於用作將滑翔體加速至高超音速的推進火箭故障，導致無法發射滑翔體，令測試失敗。聲明強調故障的推進火箭並非高超音速武器發展計劃的一部分，相關官員正檢討今次測試，以了解推進火箭故障原因。

這次試驗失敗的「通用高超音速滑翔體」（Common Hypersonic Glide Body，簡稱C-HGB）是美軍高超音速武器的關鍵部分。一如其名，滑翔體本身沒有飛行動力，需要由推進火箭攜帶至一定高度和速度後，以超過5倍音速的速度滑翔到攻擊目標，即每小時約6,200公里，途中可以透過機翼調整飛行方向。

### 國防部仍冀2025年首次部署

今次是美軍繼4月試射高超音速導彈原型失敗後，在研發這款新型武器上再受挫。國防部發言人戈爾曼稱，實驗和測試是發展極複雜關鍵技術的基礎，強調研發高超音速武器是國防部其中一項優先任務，期望在2025年首次部署這款武器。

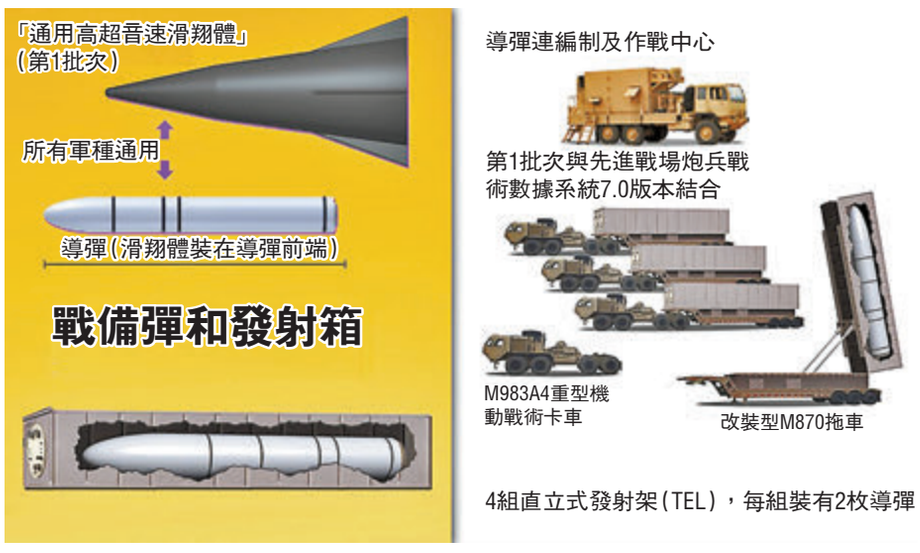
### 周三另外3次組件測試稱成功

就在這次試驗失敗前一天的周三，美國海軍和陸軍剛在弗吉尼亞州成功進行3次高超音速武器組件原型測試，海軍發聲明稱，今次測試能在真實操作環境下，展示出先進高超音速技術和打擊能力，是研發高超音速導彈的重要一步。

自2000年初以來，美國一直積極發展高超音速武器，作為其「瞬間全球打擊」計劃的一部分。2019年12月，俄羅斯總統普京在軍方高層會議上曾表示，俄羅斯史上首次部署了高超音速武器，是全球唯一部署這種先進武器的國家。他當時表示，在冷戰時期，前蘇聯在研製原子彈、戰略轟炸機及洲際彈道導彈上落後美國，如今俄羅斯在新型武器研發上已超越美國，指美國正從後追趕。 ●綜合報道

●美國於去年3月進行首次試驗。 網上圖片

### 通用高超音速滑翔體（C-HGB）




### 高超音速導彈

話你知

高超音速導彈可以5倍於音速飛行，即約每小時6,200公里，並且像彈道導彈一樣，能夠搭載核彈頭。雖然比洲際彈道導彈（ICBM）慢，但是其設計令它更加靈活，在射向目標過程中更加難以被攔截。

融合滑翔導彈和部分軌道轟炸系統（FOBS）的設計，令高超音速導彈會部分進入太空軌道，與彈道導彈沿固定拋物線軌跡高空飛行不同，高超音速導彈的飛行軌跡較低，可更快擊中目標，更重要的是其機動性高，使得敵方難以追蹤及攔截。

美國和蘇聯在冷戰時期均曾經研究過FOBS技術，它的破壞力比同樣能降低防禦系統反應時間的潛艇彈道導彈技術破壞力更大，攜帶核武器的能力也令它可以提升一國的核武攻擊力。

●綜合報道

## 外交部：美國能否向國際社會說明其意欲何為？

針對美國國防部公布美軍成功測試高超音速武器部件，中國外交部發言人汪文斌昨日在例行記者會上表示，美國是世界上最早研發高超音速武器的國家，目前仍在不斷發展，甚至擴散高超音速導彈的技術，並且投入上萬億的美元升級其三位一體的核力量。

汪文斌表示，美方反覆就中方正常的航天器試驗表達所謂的擔憂，並借此渲染中國威脅論。那麼美方能否向國際社會說明美國發展高超音速武器，意欲何為？又是出於什麼理由擔心別的國家呢？國際社會是否有充分的理由對美方的舉動表達擔憂，我們敦促美方充分尊重各國發展正當國防力量的權利，停止借渲染所謂的中國威脅論，而大肆擴充軍力的把戲。

●綜合報道

### 美8個高超音速武器研發項目

**滑翔載具模式**

**通用高超音速滑翔體（C-HGB）**
原屬三軍合作研發的高超音速導彈，分別於2011年、2017年和2020年成功試射，2014年曾因滑翔體與推進器未能分離而試射失敗。空軍去年2月退出項目。

**戰術推動滑翔器（TBG）**
國防部國防高級研究計劃局（DARPA）與空軍共同推動，TBG的滑翔器呈楔形，據稱有相當高的升阻比（導彈升空時升力和阻力的比值）。

**綜合導彈系統**

**中程常規快速打擊（CPS）**
海軍計劃使用潛射推進火箭運載C-HGB的項目，目標在2028財年前達到弗吉尼亞級核潛艇的初始作戰能力。

**遠程高超音速武器（LRHW）**
將帶有推進火箭的C-HGB，與移動式地面發射載具組合，目標在2021至2023年度內試射。

**AGM-183A空中發射快速反應武器（ARRW）**
基於TBG的推進滑翔武器，是空軍主力發展的高超音速武器項目。ARRW體積較小，可搭載於B-52轟炸機和F-15鷹式戰鬥機。空軍目標在2022財年前達到初始作戰能力。

**高超音速常規打擊武器（HCSW）**
以C-HGB改裝後的推動滑翔武器，可由B-52轟炸機運載，但由於未如ARRW先進，體積也較大，基於財政壓力，空軍有意取消該項目。

**作戰火力（OpFires）**
DARPA一個基於TBG載具的地面發射推進滑翔系統，將交由空軍負責。

**高超音速吸氣式武器（HAWC）**
吸氣式高超音速巡航導彈，使用超音速燃燒衝壓發動機作為動力，雖然速度未如使用推動滑翔的武器，但無須攜帶氧燃料，因此較小較輕，可被多款戰機運載。

綜合報道

## 美聯儲限制高官投資避利益衝突

美國聯邦儲備局去年推出多項政策，以支持受新冠疫情衝擊的經濟，但局內部分官員被揭發其間多次進行股票交易，遭外界質疑有利益衝突之嫌。聯儲局前日公布一系列措施，限制高層的投資活動，包括禁止他們購買個別股票或債券，任何交易必須預先申報並獲批才可進行。

聯儲局轄下共有12間聯邦儲備銀行，其中波士頓聯儲銀行行長羅森格倫和達拉斯聯儲銀行行長卡普蘭，早前被揭發去年活躍買賣股票，最終雙雙宣布辭職。局方最新規定限制高官的金融投資種類，禁止購買個別股票或債券，只限投資互惠基金等類別，所有交易需預先通過負責操守事宜的官員審查。官員上任前購買的股票則可繼續持有，但必須持股至少一年，出售時需提前通知。在局方宣布金融市場面對異常壓力期間，例如去年新冠疫情爆發初期，所有交易一律禁止。

聯儲局主席鮑威爾發表聲明，指出新規定旨在防止在投資決策時機上出現任何利益衝突。新規定嚴格提高操守要求，以向公眾保證所有高級官員都專注聯儲局的公共使命。根據新規定，包括鮑威爾在內的多名官員，均需出售持有的個別債券。鮑威爾據報持有多個州及縣政府發行的證券，他於去年10月美國大跌市前不久，從股票指數基金投資套現100萬至500萬美元（約780萬至3,900萬港元），引起猛烈批評，事件或影響他獲總統拜登委任續掌聯儲局的機會。

●綜合報道

●聯儲局公布了一系列措施，限制高層的投資活動。 路透社

## 英女王留院一晚 8年來首次

英女王伊利沙伯二世周三早上突然以聽從醫生建議為由，取消出訪北愛爾蘭的行程，惹來外界揣測其健康情況，但原來就在王室公布消息的幾小時後，英女王就秘密入院接受檢查，留院一晚後才返回溫莎堡休養。

### 白金漢宮：體檢實務需要

英國《太陽報》昨日披露，女王周三下午秘密入住醫院。白金漢宮昨日證實報道，稱女王當天到倫敦愛德華七世國王醫院，接受初步身體檢查，基於「實務上需要」，決定留院一晚，昨日中午已返回溫莎堡，並恢復執行文書公務。王室沒有解釋何謂「實務上需要」，不過報道指，由於當日檢查結束後已入黑，加上醫院距溫莎堡有42公里遠，故女王才留院一晚。

年屆95歲的英女王身體一直不錯，但她在過去年半間接連遭逢變卦，先有孫兒哈里偕妻出走美國，又有愛子安德魯的醜聞，年初更遭遇喪夫之痛，外界都擔心可能對她的身心構成影響。當地傳媒統計，英女王自月初結束暑期休養返回溫莎堡後，已經出席了至少15項公務，包括周二晚在溫莎堡主持全球投資峰會，接待微軟創辦人蓋茨等多名商界領袖。按計劃她下月還將出席格拉斯哥第26屆聯合國氣候變化大會，王室稱暫時計劃未有改變。

英女王對上一次留院已是2013年，當時她入住私家醫院一晚治療腸胃炎。她本月較早時到西敏寺出席禮拜活動時手持枴杖，是她首次在公開場合持枴杖。

●綜合報道

●英女王取消出訪北愛爾蘭，入院體檢。 美聯社