

東風5B升級 8彈齊發

攜400噸炸藥 射程1.5萬公里

軍事論壇

軍情觀察

【大公報訊】9月3日的中國抗戰勝利閱兵絕對是一場驚喜不斷的盛會，分列式展示了7型東風系列導彈。其中，射程達到1.5萬公里，最多可攜帶8個彈頭的「東風5B」極其矚目。

綜合報道：這次大閱兵分列式中，共展出了「東風10A」巡航導彈、「東風15B」中近程戰術彈道導彈、「東風16」中程彈道導彈、「東風21D」中程彈道導彈、「東風26」中遠程彈道導彈、「東風5B」洲際彈道導彈和「東風31A」洲際彈道導彈。

暫無防禦系統可攔截

「東風5」是中國第一種具備洲際射程的彈道導彈，自服役以來一直是核打擊力量的中堅。其衍生型「東風5A」、「東風5B」均面向新時期的作戰要求進行改良，性能有了明顯提升。在可見的將來，將繼續承擔核威懾任務。

「東風5B」於2006年成功試射，可同時攜帶6至8枚分核彈頭，每個彈頭具50萬噸TNT爆炸威力，命中精度約350米，現今全球沒有任何導彈防禦系統可以有效狙擊這種導彈，是中國唯一仍在服役的液體燃料陸基井式戰略導彈，也是目前中國唯一一種能直接打擊美國全境的洲際導彈。

據資料顯示，1966年5月，「東風5」開始總體方案的設計。1980年5月18日，「東風5」進行首次全射程試驗，取得圓滿成功。1984年10月，「東風5」在國慶35周年閱兵式上首次展示。當時的「東風5」是被車輛以「三段式」的形式牽引出現的。此後，「東風5」再也沒有出現在人們的視野中，包括2009年60周年閱兵式上也沒有它的身影。

整彈由三段變為兩段

今次出場的「東風5B」與前輩不同，由「三段式」變化為「兩段式」，彈頭的體積顯得更粗壯，這些變化再次引起人們對這員「老將」的關注。在閱兵式的解說詞中明確「東風5B」是分導式多彈頭洲際戰略核導彈。這種導彈攜帶彈頭多、突防能力強、毀傷威力大，是維護國家主權、捍衛民族尊嚴的堅強盾牌。

據外媒披露，「東風5B」與原型相比具有較大幅度的提升，在射程等性能上達到了美國「大力神2」和俄羅斯「撒旦」的水準；在打擊精度方面，「東風5」明顯超過「大力神2」，接近「撒旦」的水平；而在載荷/重量比上面，由於作戰側重點不同和技術上的差異，仍然沒有達到「大力神2」和「撒旦」的級別。

燃料和制導仍可改進

「東風5」採用液體燃料也有其不足之處。固體燃料彈道導彈以其易貯藏、體積小、結構簡單的特點，獲得了生存能力和反應能力方面的極大優勢，因而新一代彈道導彈基本都是固體燃料導彈。正是由於這個原因，中國新一代彈道導彈的「固態化」也是早就被確定為方向。同時，新一代彈道導彈強調高打擊精度，星光修正乃至末制導技術都有所應用，大幅提高了精確打擊硬目標的能力。另外，在導彈防禦系統日益發展的今天，突防能力處於更加重要的位置，快速燃燒縮短助推段、機動彈頭、抗激光處理等新技術均已嶄露頭角。在上述方面，「東風5」家族很顯然不能滿足需求，必然需要新一代洲際彈道導彈來配合、替代。



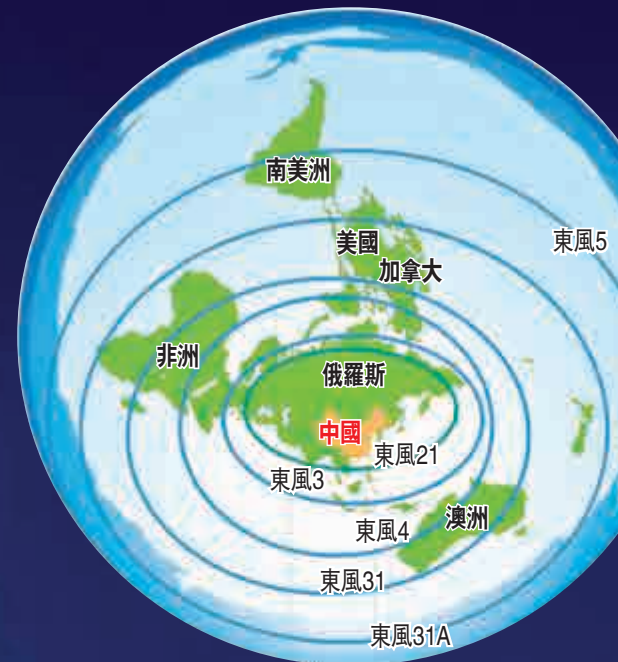
▲岸艦導彈方隊 新華社



▲東風31A是機動性很強的洲際導彈 法新社



▲東風5洲際彈道導彈時隔31年再現閱兵場 網絡圖片



中國中程和洲際導彈射程

DF5B 能帶燃料戰備

【大公報訊】在「9·3」閱兵中，二炮導彈方陣的「壓軸大戲」慣例是最新型洲際導彈，但這次出場的卻是看似老態的「東風5B」（DF5B）液體燃料洲際導彈。「東風5」系列洲際導彈於上世紀70年代研製成功，採用發射井固定發射的方式，屬於第一代洲際導彈。而近年服役的「東風31」固體燃料洲際導彈則採用公路機動方式，性能和生存力得到大幅提升。

中國導彈技術專家楊承軍對環球網解釋說，在30多年的服役期內，「東風5」一直在進行改進，其戰鬥部、制導系統和推進系統都得到根本性改進。傳統液體燃料導彈發射前必須提前加注，需要花費數小時乃至十餘小時；加注完成後若不立即發射，還得退出戰備值班並將燃料清空，否則內部管路容易遭腐蝕。

俄新網曾稱，俄羅斯是唯一仍在研製全新液體燃料洲際導彈的國家，因為俄羅斯已掌握了加注燃料後像固體燃料導彈一樣長達數年戰備值班的技術。一名中國軍事專家稱，中國可能也掌握了相關技術。

公路機動導彈儘管沒有提前加注燃料的問題，但發射前還需進行尋找發射陣地、測量各項參數等準備工作。而對於發射井中的液體導彈而言，由於所有發射參數都已經預先設定，一旦沒有了加注燃料的限制，反應速度反而比固體燃料導彈更快。此外「東風5B」可攜帶多個分導式核彈頭，可打擊不同目標，威懾力比單彈頭的「東風31A」更強。因此參加閱兵的「東風5B」反應快、威懾力強，「東風31A」導彈的生存力高，兩者可謂是相互補充。



▲1984年亮相閱兵的東風5是三段式，5B改良型變為兩段式 資料圖片

「關島快遞」有反艦型

【大公報訊】「東風26」中遠程彈道導彈射程可達3000至4000公里，可以覆蓋關島，有軍迷將其稱為「關島快遞」。「東風26」發射準備速度相對較快，因此更難防禦。

在3日的大閱兵上，中央電視台解說員介紹首次亮相的「東風26」時，令人吃驚的披露說，它除了執行核反艦任務外，還可以對海上航行的中大型艦船實施常規中遠程精確打擊。

「東風26」在閱兵中露面表明，它是一個已經被部署的系統。解說員提到的反艦版本可能意味反艦型也已經部署。

英國《簡氏防務周刊》網站猜測稱，「東風26」可能使用末端制導彈頭，具備類似「東風21D」反艦彈道導彈的能力。

據「參考消息」網站介紹，從尺寸上看，「東風26」明顯大於「東風21」。另一個顯著的外形特點是「東風26」並未採用類似「東風21」的發射包裝筒設計，而是裸彈發射。在發射車機動時，導彈上有一個半封閉的蓋子遮蔽導彈，以免受到外界環境所影響。

長期以來，東風21A等中程彈道導彈的射程都在3000公里內，用於威懾日本和印度相當合適，但對關島等美軍位於第二島鏈的軍事基地卻鞭長莫及。「東風26」的出現，將彌補解放軍現有中程導彈與洲際導彈的空白，完善了中國彈道導彈體系。

「鳳凰網」注意到，在幾乎所有媒體都在關注「東風26」反艦能力時，卻忽略了官方媒體關於「東風26」的另一個重要描述和解釋，那就是其可以

「大區域無依託機動發射，可實施快速核反擊」。

無依託發射不僅滿足了發射的隨機性、隱蔽性，更提高了導彈的機動性。無依託快速發射技術的實現，也從側面說明了中國的導航、制導系統已經有質的突破，否則無法滿足無依託發射所需的快速定位、定向要求。此外，本次閱兵中出現的「東風21D」、「東風26」發射筒的底座均採用「自適應底座」，降低了對發射場地的要求，從而為無依託機動發射創造了良好的發射環境。

「東風26」的出現，將徹底改變了美軍的慣用作戰思路，也將從根本上改變中美在戰略博弈層面上的鬥爭態勢，美國不得不和中國回到比拼導彈射程、性能和發射載台的「老套路」上來。



▲中國主動宣布裁軍30萬是對和平的承諾 新華社

▼東風21D被確定為反艦導彈 新華社



從起航開始威懾美航母

【大公報訊】綜合報道：結合「東風26」和「東風21D」兩型反艦彈道導彈，中國的反艦能力不再停留於概念，而是實實在在的對美軍部署在西太平洋的海空基地與航母編隊構成威脅。美海軍將從軍港起航開始，就要面對中國單彈頭與多彈頭反艦導彈的威脅，現階段的美國海空軍常規攔截手段是很難自保的。

有「航母殺手」之稱的「東風21D」導彈射程1500公里，估計最高能以12倍音速飛行，能靠衛星導航改變軌道、穿透導彈防禦網、大規模攻擊移動中的航母戰鬥群。

據悉，美國1艘航空母艦造價約135億美元，而「東風21D」造價只需1100萬美元。換言之，1艘航空母艦的價錢可製造約1200枚「東風21D」。

中國這款戰鬥武器備受國際關注，軍方對「東風21D」一直十分神秘，今次閱兵是首次承認它的作用是反艦。

中國在2011年時曾確認研發「東風21D」導彈，但之後沒有再發放相關消息。外媒普遍認為「東風21D」將改變西太平洋的勢力平衡，美國海軍勢力將不會獨霸全球。

另一型受閱的反艦導彈「鷹擊12A」主要擔負打擊大中型水面艦艇及編隊任務，是奪取和保持制海權的重要裝備。有分析人士稱，「鷹擊12」的戰鬥部威力強大，命中一枚就可以擊沉萬噸級軍艦或致其癱瘓。

中國軍事專家李莉評價這型反艦導彈說，「鷹擊12」最大的特點不在射程，而在其速度，它可以達到「雙3」或「雙4」，即射程300公里、速度3馬赫，或射程400公里、速度4馬赫。在反艦作戰時，導彈在飛行的最後階段若降低高度並以如此速度實施隱蔽突防，對方很難在有效的時間內做出反應。

此外，此類導彈的戰鬥部通常在400-500公斤，對大型水面艦艇有很大殺傷力，300-400公里的射程，也達到了大型水面艦艇的防空極限距離。