

「關島快遞」遠海懾控 常導反艦利劍 東風極速獵殺 聯手鷹擊制服航母



▲東風-26是中國第一款射程可到達關島的常規彈道導彈。



東風-15B
類型：短程彈道導彈
射程：900公里
平台：單彈筒發射車

* 部分資料為外界推測

▲去年8月，央視發布了火箭軍發射東風-15B的畫面。

常規導彈Q&A

問：常規導彈承擔哪些任務？

答：常規導彈可以用於突擊敵指揮中樞、導彈基地、海空基地、工業基地，及其他重要軍事目標，從各方面削弱敵軍事實力。

問：常規導彈足以摧毀機場嗎？

答：打擊機場等固定目標是常規導彈的強項，因為可事先獲得詳盡目標資料，有充裕時間籌劃作戰和進行模擬演練。在效果上，常規導彈只要在短時間內壓制住敵機場，降低己方空、海軍航空兵的空中威脅即可，不一定要把機場打得稀巴爛。

問：反導導彈能壓制常規導彈嗎？

答：就目前技術而言，在導彈攻防的對抗中，攻方還是相對有利。專家估計，即使在有預警的情況下，200枚愛國者PAC-2GEM導彈不同時間最多可攔截不超過20枚導彈。

問：彈道導彈可以打航母嗎？

答：在對付彈道導彈方面，目前航母編隊除了規避之外還沒有行之有效的辦法。但由於航母是移動目標，要使彈道導彈能打擊航母，需解決彈道導彈中段進行制導和末制導對活動目標的探測、跟蹤問題。

航母殺手

解放軍近期罕見出動常規導彈部隊與海軍、空軍進行聯合實兵演練。常規導彈部隊是火箭軍實施戰略打擊的重要力量，包括常規彈道導彈和常規巡航導彈，其中以「關島快遞」為代表的東風系列彈道導彈，能以超高速獵殺航空母艦等陸上、海上高價值目標，配合海基、空基的鷹擊-21反艦導彈，能夠有效懾控區域以至遠海戰略態勢。

馬浩亮（文）

5月上旬，東部戰區組織海、空、常導等兵力，在台島以東和西南海空域進行實兵演練，檢驗提升多軍兵種聯合作戰能力。這是「常導」表述首次出現在實兵演練的通報中。按照軍方表述，將常導兵力與海軍、空軍並列，實際即指火箭軍的常規導彈部隊。

火箭軍是解放軍戰略威懾的核心力量、大國地位的戰略支撐、維護國家安全的重要基石，是按照「核常兼備、全域懾戰」要求遂行中遠程精確打擊、增強戰略制衡能力的「大國長劍」。其主戰裝備為東風系列彈道導彈，包括東風-5B、東風-41、東風-31AG核導彈，東風-26核常兼備導彈，以及東風-21D、東風-17、東風-16、東風-15等常規導彈。

與作為軍事博弈「最後底牌」的核導彈相比，常規導彈擁有更廣泛多元的應用場景，肩負對陸地目標和航母戰鬥群等海上大型移動目標實施中遠程打擊的重任。

東風-26作為一款中遠程彈道導彈，最大射程可達5000公里，是中國第一款射程可到達關島的常規彈道導彈，被譽為「關島快遞」。東風-26實現了帶空氣舵機動飛行器由12馬赫向18馬赫的技術跨越，速度大為提升，再入大氣層後以超高音速飛行的同時自動尋找目標，從而對航母戰鬥群等動態目標實施精準攻擊。

東風-26戰鬥部既可以攜帶核彈頭，也可以攜帶常規彈頭。能夠大範圍機動發射，既可遂行快速核反擊任務，也可遂行常規中遠程精確打擊任務，分為核彈型、常規對陸型、常規反艦型。前兩型用於打擊陸上目標，使用合成孔徑雷達對地成像進行精確打擊；反艦型安裝了能夠探測跟蹤海面目標的雷達導引頭。

東風-21D是基於東風-21對陸攻擊導彈研發的反艦型彈道導彈，是第一代「航母殺手」，擁有對航母等海上移動目標進行末端機動變軌攻擊能力。2020年8月，火箭軍從浙江方

向發射了2枚東風-21D，從青海方向發射了2枚東風-26，精準打擊南海預定海域目標。

構三位一體反艦打擊體系

不僅是火箭軍，海軍、空軍也具備常規導彈打擊能力。日前首次曝光的由轟-6N遠程轟炸機掛載的空基鷹擊-21反艦導彈，與055型萬噸驅逐艦攜帶的海基鷹擊-21反艦導彈，是最新的打擊航母「撒手鎚」，與火箭軍陸基發射的東風-21D、東風-26，構成三位一體的常導反艦打擊體系。

火箭軍的常規導彈力量，能夠在極短時間摧毀癱敵方主戰力量，威懾遠達第二島鏈的基地、機場等陸上高價值目標以及航母戰鬥群等海上目標，奪取戰場主動權，塑造並鞏固戰略優勢。近期火箭軍常規導彈力量參與東部戰區一體化聯合實戰訓練，「前沿亮劍、使命靠前」，有效煉煉了區域拒止反介入能力。

東風17滑翔變軌 反導系統剋星

除了「2」字頭的東風-21D、東風-26，火箭軍常規彈道導彈還有「1」字頭的東風-17、東風-16、東風-15等，雖然在射程稍遜一籌，但各有獨門絕技。

2019年首次公開亮相的東風-17中程彈道導彈，是世上第一種實用化的陸基高超音速滑翔導彈，射程約2500公里。其速度高達10馬赫，彈頭進入太空後，在大氣層邊緣轉入滑翔狀態，借助空氣動力變軌，彈道飄忽不定，難以預測，因此無法攔截，具有極強突防性能，尤其適用於攻擊在反導系統保護下的目標。

東風-16中程導彈射程

約1500公里，2015年9月在抗戰勝利閱兵式上首次亮相，號稱「沖繩快遞」，填補了射程幾百公里的近程導彈與射程幾千公里的中程導彈之間的地帶。東風-16彈頭打擊精度極高，抗電磁干擾能力強，可摧毀地面甚至地下工事。

而東風-15B近程戰術彈道導彈，主要用於精準摧毀幾百公里的陣地目標。可以配置高爆炸燃燒彈、穿甲聚能彈等常規彈頭或石墨彈頭等，不僅能破壞堅固目標，還可破壞電力、通信、網絡系統。2021年8月，火箭軍發射了兩枚配備新質彈頭的東風-15B，有效癱毀防禦體系關鍵信息節點。

4馬赫長劍100 米級精確打擊

火箭軍的常導力量，不僅有東風系列彈道導彈，還有長劍系列巡航導彈。彈道導彈借助火箭發動機推力，主要在大氣層外飛行，是火箭式的航天飛行器；而巡航導彈，主要依靠噴氣發動機推力與彈翼氣動升力，在大氣層內等高度飛行，是飛機式的航空飛行器。

就優勢而言，彈道導彈與巡航導彈分別側重於射程與精度。火箭軍編立有專門的巡航導彈旅，擔負精打要害、克敵制勝的任務。

長劍-100在2019年第一次亮相，是中國最新型第三代巡航導彈，也是第一款陸基超音速巡航導彈，打擊距離超過2000公里，打擊精度精確到米

級。傳統巡航導彈為兼顧航程，多採用小型渦扇發動機。而長劍-100採用了推力強大的串聯組合式沖壓火箭一體式發動機，在保持精度的同時，也擁有了媲美彈道導彈的速度。

與前兩代長劍-10、長劍-10A相比，長劍-100速度更快、精度更高、威力更大。長劍-10打擊的是「面目標」，長劍-10A打擊的是「面目標中的點目標」，長劍-100實現了對「點目標中的點目標」進行精確打擊。長劍-100的極速高達4馬赫，大大縮短攻擊時間，不僅可攻擊地面和半地下固定目標，也可攻擊海上大型慢速運動目標，實現了火箭軍巡航導彈打擊模式的新飛躍。



▲穿上防化服的火箭軍官兵在演習中研究戰術部署。

印度首次空射增程布拉莫斯導彈

外軍動向

5月12日，印度空軍以蘇-30MKI戰鬥機為平台首次成功試射增程型布拉莫斯巡航導彈，導彈按照程序順利離架，命中位於孟加拉灣的指定目標。此舉意味著印軍擁有了空基遠程精確對海對陸打擊能力。

布拉莫斯導彈可攜帶常規戰鬥部和核戰鬥部，基礎型射程約300公里。增程型布拉莫斯導彈射程增至450公里，陸基版本此前已進行試射。空射

測試完成後，印度將陸續啟動45架蘇-30MKI戰機的改裝工作，使其具備發射布拉莫斯導彈的能力，每架蘇-30MKI最多可攜帶3枚。印軍計劃首先裝備兩個蘇-30MKI戰機團。

布拉莫斯彈體採用梭鏢式氣動布局，表層塗有雷達吸波塗料，提高隱蔽性，最大飛行速度約3馬赫，巡航高度達14000米，末段可下降至10至15米高度，以低空飛行的方法躲避攔截。這種超音速、多彈道性能適合山地作戰。



▲印度軍方早前發布蘇-30MKI掛載增程型布拉莫斯巡航導彈的照片。

火箭軍協同海空 台海鍛戰力

2015年，解放軍第二炮兵升格為火箭軍，成為陸海空之後的第四大軍種，由核導彈部隊、常規導彈部隊、保障部隊等組成，下轄各導彈基地（正軍級）以及相關訓練基地、工程技術總隊、軍校、科研院所等。

與前三大軍種相比，火箭軍是中央軍委直接使用的戰略部隊。最明顯的體制安排是：五大戰區指揮區域內的陸軍、海軍、空軍以及聯動保障部隊、省軍區的國防動員力量。戰區陸軍、戰區海軍（艦隊）、戰區空軍的司令員、政委，分別兼任戰區副司令員、副政委，

參與協調。但火箭軍則無這種安排，而由軍委直接掌握。

近些年來，火箭軍參與全軍和各戰區聯合專項訓練日漸增多，與陸、海、空軍開展聯合訓練。火箭軍的「天劍」演習，是世界上規模最大、型號最全的彈道導彈對抗演習。2016年「天劍」演習中，火箭軍首次與空軍對抗，火箭軍出動東風-21導彈發射車演練齊射打擊，空軍地空導彈部隊則以紅旗遠程防空系統實施攔截。火箭軍出動常導力量與海軍、空軍協同在台海周邊訓練，凸顯了以實戰為標準檢驗戰鬥力。