

紅箭-8

彈重：25公斤
彈長：1566毫米
彈徑：120毫米
有效射程：4公里
信息傳輸：有線



解放軍現役反坦克導彈

紅箭-9

彈重：37公斤
彈長：1200毫米
彈徑：152毫米
有效射程：50公里
信息傳輸：雷射



紅箭-10

彈重：43公斤
彈長：1850毫米
彈徑：170毫米
有效射程：10公里
信息傳輸：光纖



攻其不備

陸軍新型攻頂式車載反坦克導彈近期首次曝光。該型導彈搭載於猛士越野突擊車的升降式發射架上，發射後爬升至彈道頂端，自主跟蹤尋的，而後從天而降，以攻頂模式針對坦克、裝甲車上方薄弱的裝甲進行突擊，為敵方坦克帶來「滅頂之災」。該型導彈「發射後不管」的攻擊模式類似於美國「標槍」、以色列「長釘」等攻頂式反坦克導彈，除反坦之外還可摧毀堅固工事等目標，是用於城市作戰和高強度野戰的新型獵坦、攻擊利器。

馬浩亮（文）



▲央視展示的新型反坦克導彈試射畫面。

視頻截圖

央視日前曝光了陸軍華陰兵器試驗中心進行多型導彈試驗發射的畫面，包括以紅箭-10反坦克導彈打擊空中靶機、由直-10武裝直升機空射AKD-10反坦克導彈打擊模擬T-90移動靶，展示了它們豐富的作戰模式和場景。值得留意的是，T-90坦克正是目前印度軍隊裝備的主戰坦克。

多型戰鬥部 全天候打擊

此外，一種新型反坦克導彈首次亮相。其底盤採用猛士越野突擊車，發射後彈道攀升飛行，具備「發射後不管」能力，導彈自主跟蹤尋的，而後在目標上空以攻頂方式實施命中打擊。這是類似於美國「標槍」、以色列「長釘」等攻頂式反坦克導彈的典型彈道。

該型導彈彈徑較之紅箭-73、紅箭-12更大，意味載重能力更高。其採用先進的電視／紅外導引頭和高精度制導系統，並擁有殺爆戰鬥部、攻擊戰鬥部、破甲戰鬥部等多型戰鬥部，可對城市或野外戰場環境內的坦克、重裝甲車輛、碉堡、建築物等目標進行精確打擊，執行全天候作戰。

解放軍現役反坦克導彈主要是紅箭系列，包括用於車載的紅箭-73、紅箭-9、紅箭-10，以及主要用於單兵肩扛發射的紅箭-8、紅箭-11、紅箭-12等，其中以紅箭-10最為先進。另外，還有搭載於直升機的空射型AKD-10反坦克導彈（出口型代號「藍箭-7」）。陸軍的輕型高機動機械化合成旅，目前仍在大範圍使用猛士車族搭載老舊的紅箭-73，展開時間長、飛行速度慢。

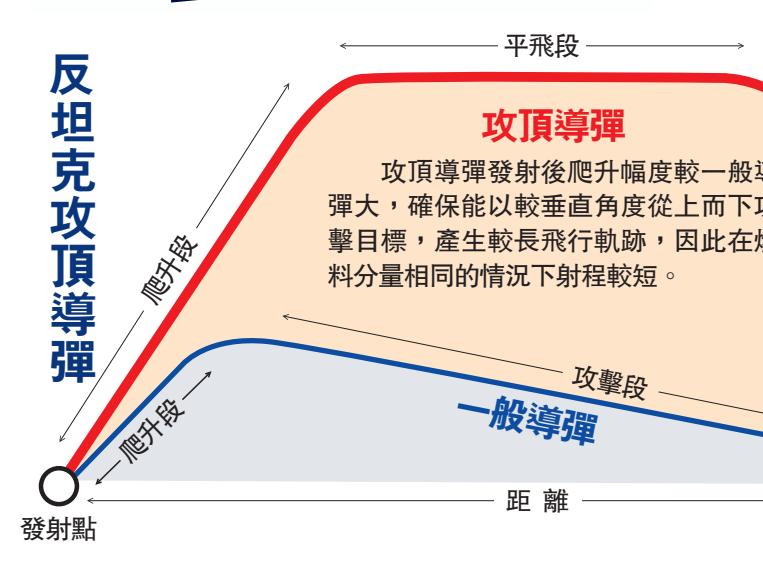
先進觀瞄設備支持更遠射程

此次新亮相的新型攻頂式反坦克導彈有望取代紅箭-73，裝備於猛士突擊車、步兵戰車，執行高機動作戰任務。其改進之處包括以更先進的觀瞄設備支持更遠射程，更具威力的破甲戰鬥部，並提升了抗干擾能力。而較之紅箭-10，新型導彈的優勢則在於成本低廉。

紅箭、藍箭系列反坦克導彈均由中國兵器工業集團研製。而天雷-4則是由中國航天科技集團研製，此前主要作為外貿軍品。有軍事研究者認為，新亮相的車載攻頂式反坦克導彈與天雷-4有相似之處，屬於「出口轉內銷」之後的升級優化版。天雷-4除了「發射後不管」的操作模式，還可以由射手通過實時雙向無線數據鏈，攻擊非直瞄目標，也可以在發射後切換攻擊其他目標。

陸軍獵坦導彈 轟頂爆破穿甲

反坦克攻頂導彈



外軍動向

日建電戰新部隊 進駐長崎沖繩

日本陸上自衛隊3月18日在九州熊本健軍基地組建了一支專門從事電子戰的新部隊，番號為「第301電子戰中隊」，隊員約80人。該部隊在今年底前將分批進駐長崎相浦、鹿兒島奄美大島、沖繩那霸等地，配備最新的「網絡電子戰系統」(NEWS)，負責執行搜集電子情報、電磁干擾等任務，構築針對周邊鄰國的「南西電子島弧」防線。

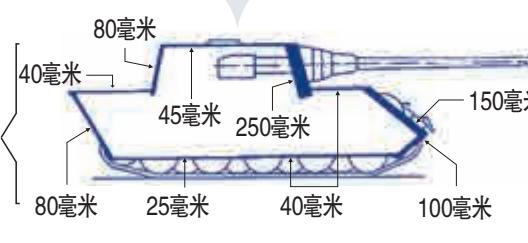
這是日本的第2支專業電子戰部隊。此前只有冷戰時期成立的第1電子隊，駐紮於北海道東千歲基地。

陸上自衛隊還計劃今年內在東京朝霞基地建立第3支電子部隊，令電子戰部隊總規達到450人，並以朝霞部隊建設電子戰司令部。防衛省也將設立專門機構，提高電磁領域統籌協調能力。

在2021年度預算案中，用於採購NEWS系統的經費為87億日圓（約合6.92億港元）。

在日本2018年12月出台的《防衛計劃大綱》中，將電子、太空、網絡三大領域並列為安保新領域，並將電子領域定位為「現在戰鬥狀態下攻防的最前線」。日本航空自衛隊去年成立了首支用於太空作戰的「宇宙作戰隊」。

坦克防護 一般著重於來自水平方向的攻擊，正面裝甲往往最厚，側面、背面次之，最薄的則是應付垂直方向攻擊的車頂及車體上方裝甲，攻頂導彈便是針對這種裝甲布局從上而下攻擊。



菲將採購印超音速巡航導彈

菲律賓與印度3月上旬簽署了一份名為「關於採購國防材料和設備的執行安排」的政府間合作協議。印方原則同意對菲出口「布拉莫斯」超音速巡航導彈系統。

據悉，菲律賓首批購買的「布拉莫斯」導彈系統將裝備兩個連，每個連由三輛發射車組成，每輛發射車裝備3枚導彈。印度媒體表示：「這款導彈將幫助菲律賓首次具備現代意義的制海能力。」

「布拉莫斯」是由俄印合資的布拉莫斯航空航天公司基於俄製「寶石」導彈研發的超音速反

艦武器，最大射程為350公里，最大速度為2.8馬赫。第一枚「布拉莫斯」導彈於2001年首次試射。

印軍致力於將「布拉莫斯」打造為「三位一體」的作戰力量，即可以從陸地、空中、海上（包括潛艇）發射的導彈。去年11月，印度對「布拉莫斯」進行了多次試射，並分別從三個平臺發射。在安達曼和尼科巴群島進行陸基發射，由海軍艦發射反艦型號，由一架蘇-30MKI發射空射型。除了反艦型號，「布拉莫斯」還衍生出了對陸攻擊型號。