



▲炮兵在遠程火箭炮實彈演練中準備裝填火箭彈。

例
不
虛
發

遠程火箭炮是陸軍重要的遠火打擊力量，打擊方式主要以火力齊射殺傷群目標為主。近日東部戰區陸軍炮兵在演習中，檢驗了國產03式遠程多管火箭炮跨海打擊、精確打擊點目標的戰力。該型火箭炮經升級改裝後信息化、智能化程度高，能夠發射包括反裝甲彈、鑽地彈等多種先進彈藥，可用於對敵軍地面裝甲目標、機場戰機、近海艦船進行精準點殺，摧毀防空系統和機場。

馬浩亮（文）

東部戰區陸軍第71集團軍炮兵旅近期在東部沿海地域組織實戰化遠火實彈射擊。03式火箭炮對150公里外的導彈發射車以及戰鬥機靶標，實施了精準摧毀。03式火箭炮即PHL-03式300毫米多管火箭炮演，是陸軍炮兵部隊遠程火力打擊的主戰武器，具有發射速度快、射程遠、火力猛、突襲性好、命中精度高等綜合性能，可攜帶12發火箭彈，最大射程為150公里。

遠程火箭炮是陸軍的主力遠火力量，主要以火力齊射方式殺傷群目標。目前，陸軍13個集團軍及新疆軍區、西藏軍區的炮兵旅，均編制了遠程火箭炮營。03式300毫米遠程火箭炮經過了升級改裝後，信息化、智能化程度更高，人機交互性能更好，反應時間縮短，有利於在戰場上先敵開火、先敵制勝。

彈頭自主制導 飛行途中修正

03式火箭炮能夠發射多種先進彈藥，包括末敏彈、雲爆彈、殺爆彈、反裝甲／人員雙用途子母彈、鑽地彈等。借助加裝精確制導部件，配合北斗衛星與慣性聯合制導方式，不僅能進行火力面壓制，更能夠進行遠距離精確點殺，一門炮可以對多個目標進行同時打擊。

此次71集團軍演練中，炮兵旅遠火營在抵達便於疏散隱蔽的地域後，首先對武器裝備進行偽裝，建立通訊網絡和警戒防禦體系，抵抗敵方衛星偵察。而後快速機動至技術障地，並實施發射前

的氣象探測、彈藥裝填等任務。隨後，03式火箭炮發射實彈，火箭彈飛抵目標上空分離出戰鬥部，成功摧毀一輛疑似防空導彈發射車的靶標。

其後，03式火箭炮還演練了攻擊敵方軍用機場的戰鬥機靶標，採用軍炮多發彈藥的方式，對目標實施飽和打擊。多發火箭彈利用彈頭自帶的制導設備，在飛行途中自動修正射擊軌道和方向，精準摧毀戰鬥機靶標。

高原近海練靶 鍛造全域戰力

值得注意的是，此次演練在東部沿海地區構設戰場環境，檢驗了偵察監視、跨海打擊、指揮控制、綜合保障各方面的相互支撐協作，鍛煉了遠火打擊核心整體作戰能力，具有很強的實戰化意味。

03式遠火主要用於消滅開闊地帶和掩體內的有生力量，摧毀對象包括坦克、裝甲車、導彈發射車等各種裝甲設備，指揮所、聯繫樞紐和軍工設施，以及防空系統和機場上的軍機。隨著遠火裝備升級改造，以及各種新技術的加入，03式遠火用途也在不斷擴展。

去年10月，西藏軍區炮兵旅遠火營在4500米高原進行03式遠火首次超遠距離極限射擊演習。今年以來，北部戰區、東部戰區多次組織03式遠火打擊近海艦艇等海上移動目標。這些都拓展了03式遠火參與多軍兵種聯合作戰、全域作戰的邊界。

陸軍智能火箭炮 彈藥百搭 撕破空防

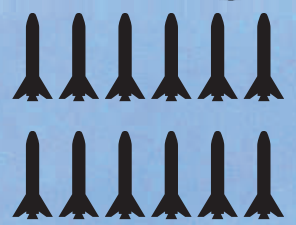
多管發射跨海打擊
鑽地穿甲壓制機場

數看03式遠火

- 在150公里有效射程內，射擊精度達**10-15米級**，接近**一架美製F-16戰機**的長度
- 12發火箭彈打擊覆蓋範圍可以達到**7.5公頃**，相當於**10個足球場**那麼大



- 一輛發射車可攜帶12發火箭彈，可在**30秒**內將**12發火箭彈**全部打出



▲03式火箭炮是陸軍炮兵部隊遠程火力打擊的主戰武器。

各國多管火箭炮



BM-30火箭炮 俄羅斯
口徑：300毫米
發射管：12管
射程：90公里
發射車極速：60公里／小時



M270多管火箭系統 美國
口徑：227毫米
發射管：12管
射程：70公里
發射車極速：64公里／小時



M142多管火箭系統 美國
口徑：227毫米
發射管：6管
射程：70公里
發射車極速：85公里／小時

火箭爆破掃雷 闢9米寬20米長通道

國產GBP128型火箭爆破器，是陸軍地面部隊掃雷破障的開路先鋒。在步兵分隊前突擊時，工兵分隊攜帶GBP128型火箭爆破器伴隨保障，扮演撒手鐮角色。

火箭爆破器由火箭發動機、發射裝置、掃雷戰鬥部、控制標示裝置、點火機構等組成。以火箭彈為動力，將掃雷破障裝藥拖送到雷場等障礙物中，利用

破障裝藥爆炸的威力破壞地雷和其他障礙物，從而為突擊分隊開闢通路。

GBP128型爆破器重15.5公斤，當遭遇混合雷場、三角錐、鐵絲網時，架設發射，火箭啟動，拉動炸藥繩飛向目標區，炸藥繩平鋪混合雷場地面上。此時，自行引爆，爆炸的衝擊波和彈片，剷斷鐵絲網，炸掉地雷。可在雷場中開闢20米長、9米寬的安全通道。

火箭爆破器又可細分為用於防步兵地雷場，以及用於在防坦克地雷場兩種類型。用於防步兵地雷場的多為單兵或班組攜帶。而用於防坦克地雷場的火箭爆破器多為車載式，選用12具GBP128型火箭爆破彈構成全套爆破裝置，每3具組合成一個發射單元。根據目標區域的不同，既可一個發射單元單獨發射，又可多個發射單元串聯在一起發射。

空降兵戰車 油壓氣壓雙系統吸震

空降兵某旅機械化步兵分隊，日前組織跨晝夜重裝出擊演習。演習中，ZBD-03空降兵戰車再度亮相，並展示了良好的機動性能。

當士兵、戰車傘降着陸後，迅速集結，進行人裝結合，首先發射煙幕彈進行防護，隨後發射反坦克導彈對敵裝甲目標實施攻擊。



▲空降兵準備進入處於運輸狀態、車身降低的03式空降兵戰車。

ZBD-03空降兵戰車是解放軍第一種採用可調油氣懸掛系統的主力裝甲戰車。戰車的10個負重輪，每個都有自己的油壓和氣壓，形成獨立懸掛，其懸掛調節系統可以根據路況對每一個負重輪的高度進行調節，來適應各種路況。

這對於傘兵戰車而言非常實用。其一，在使用大型運輸機進行裝運時，通過油氣懸掛系統把負重輪收起來，降低整車高度，方便進出貨艙，也節省空間。

其二，高空投放時，減震性能良好的油氣懸掛系統，提高了安全保障。

其三，當戰車着陸後，可以通過調節高度，來適應丘陵、山地、溝壑等崎嶇地形，確保越野性能和通過性能。所以，03式空降戰車即可整體升高、降低，也可前高後低、左高右低，在各種戰場環境中最大限度減少顛簸、保持平衡。

外軍動向

俄無人機聯通衛星 首練對地轟炸

俄羅斯新式重型攻擊無人機Altius在6月下旬試驗飛行中，成功對地面靶標實施了首次炸彈攻擊。Altius無人機屬於重型中高空長續航無人機，2019年8月完成首飛。配備兩台渦輪螺旋槳發動機，翼展30米。滯空時間達24小時，作戰半徑約為3500公里。

該無人機的起飛重量約6噸，可攜帶超過1噸的有效載

荷，實施偵察和攻擊任務。Altius無人機可通過搭載各種類型的航空炸彈和制式導彈，對不同類型靶標實施攻擊，摧毀坦克、輕型裝甲車、有生力量、炮兵陣地等目標。Altius還是俄羅斯第一款配備衛星通信系統的無人機，其接收器位於無人機的機頭罩下，能夠與衛星通信終端進行數據傳輸，從而可在全球範圍內對其進行控制。



▲Altius無人機可攜帶超過1噸的有效載荷。

印度新「烈火」中程彈道導彈 2025年服役

印度國防研究與發展組織6月底首次試射烈火-P型彈道導彈。烈火-P是印度最新發展的一款二級固體燃料中程彈道導彈，也是第7款「烈火」系列導彈，具有核打擊能力，射程1000至2000公里。

印度從1980年代開始研製「烈火」系列彈道導彈。其中，射程最遠的烈火-5導彈可達5000公里。烈火-P外形類似烈火-5的縮小版。與之前的「烈火」導彈相比，烈火-P採用多項新技術，包括使用複合材料彈體，減輕了重量，提

高了射程；使用改進型固體發動機，配備機動再入飛行器，並改進中繼制導和末端制導精準度。

烈火-P導彈計劃使用移動發射器進行發射，安裝在印度陸軍的10輪式高機動性卡車上，以提高生存性能和戰備效率，預計在2025年進入作戰部隊服役，取代老舊的烈火-1、烈火-2導彈。印度還計劃將烈火-P打造成反艦彈道導彈，不僅可用於攻擊地面目標，還可打擊航空母艦等海上大型移動目標。