

同越南總理范明政會談 強調加強發展戰略對接 李強：中越妥處分歧 擴大海上合作

【大公報訊】據新華社報道：國務院總理李強12日晚乘包機抵達河內排國際機場，開始對越南進行正式訪問。當地時間13日，李強在越南政府駐地同越南總理范明政舉行會談。

李強表示，今年8月，習近平總書記、國家主席同蘇林總書記、國家主席舉行會晤，為中越關係發展擘畫了新藍圖，注入了新動力。中方願同越方一道，落實好兩黨兩國最高領導人重要共識，保持高層溝通，持續增進互信，秉持睦鄰友好初心，堅定道路制度信心，增強團結合作決心，不斷拓展全面

戰略合作，深化具有戰略意義的中越命運共同體建設。

范明政：與華共護海上和平穩定

李強指出，中方堅定支持越南走穩走好符合本國國情的社會主義道路，願同越方加強發展戰略對接，充分發揮中越雙邊合作指導委員會機制作用，落實好共建「一帶一路」倡議和「兩廊一圈」框架對接合作規劃，深化互聯互通、貿易投資以及旅遊、醫療、防災減災等領域合作，擴大大幣結算合

作，拓展數字經濟、綠色發展等新興產業合作，不斷推動各領域合作提質升級。雙方要以明年中越建交75周年和「中越人文交流年」為契機，進一步深化人文交流，增進兩國人民特別是年輕一代的相互了解和感情，讓中越友好事業代代傳承。雙方要堅持友好協商，妥善處理分歧，擴大海上合作。中方願同越方加強在聯合國、亞太經合組織等多邊平台的協調配合，推動全球治理朝着更加公正合理的方向發展，維護廣大發展中國家利益，引領國際社會一道構建人類命運共同體。

范明政表示，越方恪守一個中國原則，支持中國發展壯大，支持習近平主席提出的系列全球倡議。明年是兩國建交75周年，越方願同中方以兩黨兩國最高領導人重要共識為引領，密切高層交往，加強發展戰略對接，推進金融、投資、農業、科技等領域合作，加快交通基礎設施互聯互通，探索跨境經濟合作區等新模式，拓展數字經濟、綠色發展等新興領域合作，密切教育、旅遊、青年交流。雙方要落實兩黨兩國最高層共識，堅持通過友好協商妥善管控分歧，共同維護海上和平穩定。

央媒披露新疆軍區高原實彈演練 「無人機+北斗」探路

「300遠火」轟頂 暴雨梨花針 刺敵防空盾

軍事周刊

新疆軍區某部近日在海拔5300米的高原上進行實戰化演習，首次展示了PHL-03A式遠程火箭炮空爆打擊的強勁威力。安裝殺爆彈頭的300毫米制導火箭彈，抵達目標上方後空爆，密集的子彈藥如「暴雨梨花針」般定向拋射到地面，爆炸衝擊波緊隨而至，同時對地面裝甲目標和有生力量進行覆蓋式毀傷，在無人機偵察、「北斗」制導的技術加持下，可將敵軍防空系統等重要目標「一鍋端」。

馬浩亮（文）



遠程火箭炮部隊在演習中準備發射無人機。

PHL-03A自行火箭炮是一款12管300毫米口徑遠程火箭炮系統，簡稱「300遠火」。在陸軍現役遠程火力中，地位僅次於PHL-191遠程箱式火箭炮。

央視日前報道了新疆軍區某合成師，在西南邊境海拔5300米的高原地帶，舉行實戰化進攻戰鬥演習。由03A式300毫米遠火，提供遠程炮火支援。首先發射無人機前出偵察。而後，遠程火箭炮發射的300毫米制導殺爆火箭彈，飛到目標上空後，在空中爆炸，火箭彈內裝的子彈藥，如「鋼鐵暴雨」從天而降，呈傘狀拋射地面。而火箭彈繼續俯衝地面爆炸。

射程150公里 打擊精度10米內

這種空爆方式的殺傷爆破火箭彈兼具兩種性能，既有殺傷作用，又有爆破作用，實現了一彈兩用、雙重打擊。子彈藥利用空中優勢大面積覆蓋，能夠消滅目標區域內的有生力量。火箭彈彈頭內通常裝置數量可觀的鎢合金箭型子彈藥或鋼珠，一般每枚重5-6克左右，依靠爆炸產生的高溫與動能，可造成「彈雨」式殺傷。爆炸產生的衝擊波可以毀傷坦克、步兵戰車、火炮、防空導彈發射車、陣地工事等重型目標，從而將火力打擊效果發揮到了最大化。從央視畫面來看，此次新疆軍區模擬打擊的是敵軍的防空導彈發射車。

因此，單發300毫米遠火就可摧毀包括裝甲和人員在內的整個作

戰體系，有效對付敵方大規模集結力量。特別是在打擊敵軍防空系統時，可將發射車、雷達車、指揮車以及周邊戰鬥人員「一鍋端」。

「雷電射擊」模式 提升火力靈活性

03A式火箭炮射程遠、射速快、火力猛、突襲性好。最大射程達150公里，打擊精度在10米以內。發射車採用大八輪越野底盤，在高原高海拔地帶機動性能良好。從行進狀態轉入戰鬥狀態，僅需短短數分鐘便可完成戰鬥轉換。每輛發射車裝置12聯裝發射管，12發火箭彈可一次全部擊發，也可以單發射擊，兼顧飽和式「面打擊」和精確「點打擊」。

目前，03式火箭炮所發射的遠程火箭彈，都已升級為精確制導型，採用「北斗」衛星制導+慣性制導的複合制導模式。這增強了制導火箭彈的控制能力與目標分割能力，能夠執行「雷電射擊」模式，即單門火箭炮可向多個零散的目標進行一一精準摧毀，避免火箭彈落點過於集中而導致重複毀傷和浪費，極大地提升火箭彈的靈活性。

而由無人機、「北斗」制導、空爆「彈雨」三重技術加持，進一步保障了打擊精度。尤其是無人機的廣泛應用，打通了從偵察搜索、指揮引導、效果評估等的鏈路。升級後的03A遠程火箭炮，成為陸軍炮兵部隊遠程火力打擊的「撒手鐮」武器。

殺爆彈頭雙重打擊



1

鋼鐵暴雨

▲殺爆火箭彈飛到目標上空後，在空中爆炸，內裝的子彈藥如「鋼鐵暴雨」呈傘狀拋射地面，利用空中優勢大面積消滅有生力量。



2

爆炸衝擊

▲火箭彈體繼續俯衝地面爆炸，產生的衝擊波可以毀傷坦克、步兵戰車、火炮、防空導彈發射車、陣地工事等重型目標。

▲一輛「300遠火」在演習中發射火箭彈。



制導火箭彈與對地導彈區別

導彈

組成部分
戰鬥部、控制系統、火箭發動機

技術要求
能攜帶重量大、威力強的彈頭，射程遠，精度高，抗干擾能力強，速度快，難被地方有效攔截等

研製重點
隱身和突防

遠程火箭炮

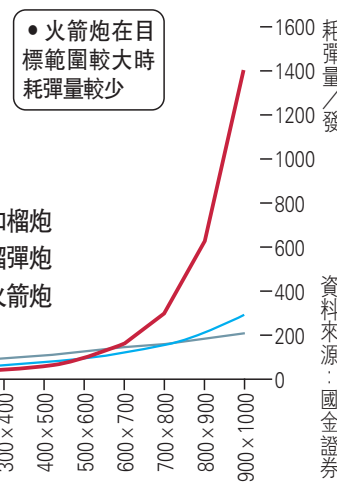
組成部分
戰鬥部、衛星或慣性導航等制導設備、火箭發動機

技術要求
彈藥成本較低，可以大量使用，操作簡便，便於快速發射等

研製重點
經濟和有效

資料來源：國金證券

各類火炮射擊耗彈量與目標範圍關係



▲西部戰區第76集團軍PLZ-05式自行加榴炮已加裝鋼製格柵網。

地面裝備配鋼網 防禦無人機撞擊

補齊短板

近期陸軍各部隊的演習訓練中，多型地面裝備進行了「棚改」，即加裝了鋼製格柵網。如新疆軍區「黑豹」15式輕型坦克，西部戰區第76集團軍PLZ-05式自行加榴炮，東部戰區某部ZBD-09型輪式步戰車，都有類似裝置。

此類鋼製格柵網的主要作用是防禦自殺式無人機的攻擊。不同裝備的格柵網，都做了個性化定製設計。如15式新輕坦的格柵網，與坦克炮塔整體十分貼合。

在坦克出現後的相當長時間裏，面臨的威脅主要是車體和炮塔側面。因此這些部位的防護不斷得到加強。坦克炮塔頂部防護較薄

弱。也正因此，新型的反坦克導彈以及具有垂直攻擊能力的末敏彈，都採用攻頂模式，自上而下攻擊炮塔頂部。

比反坦克導彈廉價得多的自殺式無人機，令坦克以及火炮，受到了更多的空中威脅。在俄烏戰場上，自殺式無人機、穿越機、巡飛彈，甚至成為損毀坦克的主要火力。為坦克等地面裝備加裝格柵網，成為越來越普遍的做法。

金屬格柵網主要作用是為坦克提供物理屏障，減緩小型無人機攜帶的炸彈、破甲彈的衝擊，防止其直接攻擊炮塔和頂部裝甲，削弱其打擊力。防護格柵網針對不同地形、植被，加上各種的迷彩網，還可降低坦克被無人機偵察的風險。

99A重坦激光制導 炮射導彈狙擊武直

精確狙擊

央視軍事頻道《正午國防軍事》日前報道，中部戰區陸軍第81集團軍出動99A重型主戰坦克，實彈發射炮射導彈。

炮射導彈，主要以坦克、火炮為發射平台。由火炮發射出膛獲得初速度，再由火箭發動機推進。與一般導彈相比，炮射導彈擁有發射



▲官兵將演習中使用的炮射導彈運到99A主戰坦克內。

藥筒，初速大，成本低。相比普通炮彈，炮射導彈大大延長了射程，提高了精度。99A坦克炮射導彈射程約5公里，賦予了坦克遠距離精確打擊裝甲目標和反武裝直升機的能力。

炮射導彈採取激光駕束制導方式，無需像一般導彈那樣安裝導引頭，簡化了彈載設備，降低重量。當炮射導彈發射後，制導系統會發射一道激光波束。激光方向性好，抗干擾能力強。導彈在激光波束形成的控制場中飛行。炮長通過觀瞄儀持續跟蹤目標，通過安裝在炮射導彈尾部的激光信號接收器，來不斷校正，讓導彈通過調整彈翼來確保飛行軌跡始終處於激光束中，直至準確命中目標。