

# 火箭彈變戰術導彈 鎢合金彈頭爆破10米厚混凝土 遠箱火跨海打擊 6馬赫「火龍」轟地堡

## 軍事周刊

國產遠程箱式火箭炮發射火龍280A型制導火箭彈，進行鑽地打擊的畫面，日前首度公布。該型火箭彈裝備備微型戰鬥部時，鎢合金穿甲彈頭帶着6馬赫的動能從空中俯衝，可摧毀8至10米厚的混凝土工事，性能指標已相當於戰術導彈。

作為陸軍遠程壓制火力，「火龍」系列制導火箭彈可跨海實施打擊任務，打擊指揮所、彈藥庫等地下高價值目標。這一方面豐富了陸軍火力體系和打擊手段，同時也將分擔火箭軍的任務，讓火箭軍更加專注打擊重大戰略目標。

馬浩亮（文）

火龍280A型制導火箭彈（曾用名「火龍480」），由中國兵器工業集團研製。在兵工集團的試射中，採用一輛AR3型遠程箱式火箭炮發射，火龍280A在末端時，從空中高速俯衝，直插混凝土工事深處，隨即又爆出蘑菇雲狀煙霧。巨大的動能侵徹，加上爆炸的衝擊波，有效摧毀堅固的地下工事及內部設施和有生力量。

### 北斗制導機動變軌 射程近300公里

火龍280A可使用現役的PCL-191型（外貿型號AR3型）「遠箱火」發射，配屬於集團軍的炮兵旅，具有遠程制敵、精確打擊、高效毀傷等特點，是地面野戰部隊射程最遠、威力最大的重型火力之一。在陸軍的火力體系中，火箭炮射程更遠，延伸了火力覆蓋半徑，填補戰術導彈與大口徑火炮之間的空白地帶。

火龍280A彈體長7.38米，彈徑750毫米，彈重3.64噸，主要由引信、戰鬥部、儀器艙、控制艙以及一台固體燃料火箭發動機組成，戰鬥部重達480公斤，最大飛行速度可達6馬赫，其最大射程接近300公里，這些性能指標已相當於戰術導彈，氣動外形亦與導彈類似。

根據作戰任務的不同，火龍280A可換裝高爆型或侵徹型戰鬥部。高爆型主要打擊地面目標和海上固定目標，侵徹型則用於打擊地下工事、強化掩體等。鎢合金穿甲彈頭帶着6馬赫的動能，可摧毀8至10米厚的混

凝土工事。火龍280A在飛行中段採用慣性制導加北斗衛星的複合制導模式，而在末端則可使用主動毫米波雷達制導或被動紅外制導。在飛行中段可進行一定的機動變軌，在末端以垂直攻頂的方式打擊目標。

### 可實施鑽地打擊 癱瘓指揮體系

PCL-191型「遠箱火」作為發射平台，可用2個儲運發射箱攜帶2枚火龍280A型750毫米制導火箭彈。採用大八輪底盤，最大行駛速度為80公里/時，能夠快速機動，對發射環境要求小。而且PCL-191型「遠箱火」通用型號，每個發射箱可攜帶1枚750毫米火箭彈，或4枚370毫米火箭彈，或5枚300毫米火箭彈。1輛發射車，就可多樣化打擊不同距離、不同類型的目標。

基於射程、火力、成本、機動性等綜合優勢，火龍280A可跨海實施打擊任務，對島上的防禦工事、火力陣地、機場跑道、港口、車站、後勤基地、彈藥庫、指揮所等目標，實施高效打擊。尤其是侵徹型彈頭，可對地下永久工事進行鑽地打擊，對整體戰鬥指揮體系造成更大破壞。

在多軍兵種聯合作戰體系中，陸軍可以依據空軍提供的信息指引，用「遠箱火」發射制導火箭彈，替代火箭軍的短程戰術導彈，低成本執行縱深火力打擊。火箭軍則騰出精力，將高成本的導彈，用於打擊航母戰鬥群等海上移動目標或其他戰略目標。

## 中國遠箱火四大特點

### 1. 射程遠

● 各型彈藥射程可達數十至數百公里

### 2. 模塊化

● 可根據作戰需要發射多種彈藥

### 3. 精度高

● 數百公里打擊精度可達米級

### 4. 火力猛

● 一次齊射發射數十枚各型彈藥

資料來源：東部戰區融媒體中心



▲ 火龍280A型制導火箭彈由遠程箱式火箭炮發射。圖為9月3日，紀念抗戰勝利80周年大會上接受檢閱的遠程箱式火箭炮。新華社



### 火龍280A(火龍480)

口徑：750毫米 射程：290公里  
彈頭重量：480公斤 單發射箱載量：1

### 火龍280

口徑：370毫米 射程：290公里  
彈頭重量：180公斤 單發射箱載量：4

### 火龍140

口徑：300毫米 射程：130公里  
彈頭重量：160公斤 單發射箱載量：4

註：以上為外銷版資料

▲ 遠程箱式火箭炮適配的一系列火箭彈。

## 國產大狙3017米5發5中 刷新世界紀錄

### 狙擊利器

解放軍陸軍特種作戰學院狙擊作戰系，在日前的試驗中，使用國產QBU202型8.6毫米狙擊步槍，在3017米距離上5發5中的成績，刷新了全球8.6毫米

狙擊步槍超遠程狙擊的紀錄，展示了中國槍械的卓越性能。

全球8.6毫米狙擊步槍的有效射程，通常在1500米左右。

QBU202型8.6毫米狙擊步槍，重量7.3公斤，採用全通式皮卡汀尼導軌，加裝有白光與夜視瞄具、前置熱成像、彈道計算模塊、大倍率觀靶鏡，使用5發彈匣供彈，射擊壽命6000發。

202型狙擊步槍的出現，極大改善了步兵分隊中遠距離精確打擊能力，成為特種作戰、敵後破壞、反恐等場景中的利器。而且，8.6毫米狙擊步槍不像12.7毫米大狙那樣笨重，提升了作戰靈活性。



▲ 狙擊試驗。工作人員在進行超遠程狙擊。

## 「機器狼」集群攻擊 城市街巷作戰尖兵

### 機械兵團

央視日前播出的軍事專題片《攻擊》，「機器狼」採用狼群戰術，與士兵進行協同作戰的場景。「機器狼」實際上是一種小型的四足機器人平台上，可適配任務需求，模塊化搭載不同裝備，開展集群作戰。在危險、狹窄的戰場環境和複雜地形，可以代替士兵執行任務，減少戰鬥傷亡。

而新一代「機器狼」的集群協同能力實現新突破，6台「機器狼」可自主完成偵察、打擊、保障全流程。而且其應用場景多元，可用於城市街巷作戰，也已經在海拔4300米的高原、複雜山地條件，得到了實戰化檢驗。

「機器狼」身上安裝有激光雷達和環視相機，能夠360度全方位感知環境。在狼群戰術中，不同「機器狼」扮演偵察、打擊、保障、處置等不同角色。最前方的「頭狼」負責偵察探測，收集目標信息，回傳偵察圖像。「機器狼」既能自主規劃路線，也能人工指



▲ 9月3日，在紀念抗戰勝利80周年大會上接受檢閱。「機器狼」。

## 南部戰區巡航南海 正告菲方勿勾連外力

【大公報訊】據中新社報道：據中國人民解放軍南部戰區社交平台官方賬號14日消息，南部戰區新聞發言人田軍里空軍大校表示，9月12日至13日，中國人民解放軍南部戰區位南海海域進行例行巡航。

持續保持高度戒備，堅決捍衛國家主權安全和南海地區和平穩定，任何滋事擾局的企圖都不會得逞。

田軍里說，菲律賓頻繁拉攏域外國家組織所謂「聯合巡航」，散播南海非法主張，破壞地區和平穩定。我們正告菲方立即停止在南海挑起事端、升級緊張局勢，引入外部勢力撈腰注定徒勞無益。戰區部隊

此前，南部戰區新聞發言人曾就菲澳加聯合巡航發表談話。田軍里當時表示，9月3日，中國人民解放軍南部戰區海軍位南海海域進行例行巡航。菲律賓拉攏域外國家進行所謂「聯合巡航」，破壞地區和平穩定。戰區部隊時刻保持高度戒備，堅決捍衛國家領土主權和海洋權益，任何攪局南

海、製造熱點的企圖都不可能得逞。

而在9月11日，南部戰區官方微博亦曾轉發，外交部發言人林劍敦促菲方切實停止有關侵權挑釁和肆意炒作。

「菲律賓的領土範圍早已由一系列國際條約確定，黃岩島從來不在其中，中方不接受菲方的無理指責和所謂的「抗議」，敦促菲方切實停止有關侵權挑釁和肆意炒作，避免給海上局勢增添複雜因素。」林劍說。

**2026-2027 小一入學申請**

**報名日期：2025年7月25日至2025年9月19日**

**培僑書院 PUI KIU COLLEGE**  
中西薈萃 培育出類拔萃新生代

[www.puikiucollege.edu.hk](http://www.puikiucollege.edu.hk)  
☎ 2602-3166