

遠火重器

箱式火箭炮

火龍呼嘯 戰略打擊

首次亮相

開兵的PCH191型箱式火箭炮，是中國自主研發的新型數字化火炮，可對作戰地域實施全縱深火力打擊，也可與海軍、空軍、火箭軍等協同完成聯合火力打擊任務。其重大意義在於，以往陸軍地面火力遂行的都是戰役戰術級別任務，而借助射程超過300公里的「新箱火」，則可以執行戰略級別遠程打擊，大大提升了陸軍在未來戰場聯合作戰體系中的地位。

箱式火箭炮具有打得遠、打得準、範圍廣、易操作等特點，射程超過300公里。憑藉自動化的裝彈系統，原來裝一車彈藥需要1小時，而現在只需10分鐘。且火箭彈成本低廉，只相當於同等體型導彈的三分之一。

PCH191型火箭炮採用模塊化彈藥組件設計。此次閱兵時，其發射架上裝配了2套4聯裝370毫米火箭彈發射箱。與此前的03式箱式火箭炮的3組4聯裝相比，雖然數量少，但03式是300毫米口徑，而PCH191型則是370毫米口徑，威力更大。

況且，由於新型火箭炮是模塊化設計，擁有2個獨立的儲藏、運輸、發射多用途箱體，每個發射箱可裝載5聯裝300毫米火箭彈，或者1枚750毫米「火龍」480型火箭彈。從打擊威力上說，「火龍」480型火箭彈已不亞於近程戰術彈道導彈。

與大口徑火炮相比，火箭炮射程更遠，用於填補戰役戰術導彈與火炮之間的火力空白地帶，打擊半徑覆蓋數百平方公里範圍，遠程制敵，高效毀傷。

▲「火龍」火箭彈發射

特戰獵鷹

突擊旋翼機

低噪升降 滲透機動

最大起飛重量：560公斤

飛行極速：185公里／小時

爬升率：6米／秒

最大升限：3800米

最大航程：600公里

國慶大閱兵中，由38台裝備組成的特戰裝備方隊，出場裝備數量創歷次閱兵方隊之最。方隊載員達200名，也是裝備方隊最多的。這種安排，顯示了特種作戰在新型作戰體系中越來越重要的地位。

特戰部隊的兩大裝備均為首次亮相，分別是新型「山貓」全地形車，以及「獵鷹」空中突擊旋翼機。「獵鷹」旋翼機被軍迷稱為「空中三蹦子」，可在中近程範圍、中低空飛行方式輸送特戰人員，執行空中機動隱蔽滲透，使特戰部隊實現了由地面向空中、從區域作戰到全域作戰的跨越。

旋翼機頂部雖然有類似直升機的螺旋槳葉片，但二者有很大區別。直升機螺旋槳與發動機相連，由發動機提供動力；而旋翼機的螺旋槳則利用機體向前飛行時的相對氣流，吹動旋翼自轉以產生升力，發動機與螺旋槳不相連。旋翼機的前進動力則由尾部提供。因此，旋翼機無法像直升機那樣垂直起飛，也無法空中懸停。形象地表達，直升機的螺旋槳好比電扇，而旋翼機的螺旋槳如同風車。

由於動力驅動旋翼，旋翼機的振動和噪音比直升機低得多。加上體型小，在機動性、安全性、隱蔽性方面，具有獨特優勢，適合特戰部隊小規模低空突防、滲透機動，突破跨海島礁、丘陵叢林、高原山地對特戰行動的障礙，通過加裝制機、浮筒等設備，旋翼機還可在雪地、水面起降。

「獵鷹」旋翼機最大起飛重量560公斤，最大飛行速度185公里／時，航程可達600公里。可搭載2至3名特戰隊員。

▲「山貓」全地形車

潛行山貓

全地形車

爬坡高手 蛙跳突擊

重量：27噸

炮管長度：52倍口徑

最大射程：70公里

最大射速：6發／分

最大射角：75度

新型「山貓」全地形車，是目前陸軍最為倚重的特戰主力裝備。閱兵亮相的「山貓」，由過去的8個車輪改為6個車輪，體積更小、速度更快。續航更久，還可以通過直升機搭載完成空中快速投送，進行立體突破、蛙跳突擊、超越打擊。

「山貓」最突出的優勢是能夠在各種複雜地形進行低噪音靜默行駛和兩棲兩棲機動。即使在高原、山林、沙漠、雪地、沼澤、池塘、溪流等複雜環境下，都可完成機動作戰任務。「山貓」是極限運動高手，可翻越70度的陡坡，可原地轉向，並且還有良好的浮渡性能，在性能測試中曾橫渡水面150米寬、最深水位20多米的嘉陵江。

「山貓」載重1100公斤，包含一體式油箱的菱形車頭，結構簡潔，空間利用率高，可搭載6名全副武裝的特戰士兵，並架設有1挺高射機槍，防護能力得到增強。

由於尺寸緊湊，「山貓」可直接放置於最新改裝的直-8寬體直升機機艙內進行運載，或者是使用新型直-20中型運輸機進行吊裝，在戰場投送快速。

▲「山貓」全地形車

防禦新構想 主動電磁裝甲

來襲炮彈

電磁彈射裝置

車載電腦系統

外層金屬板

主裝甲

當感應到炮彈接近時，車載電腦自動透過電磁力將外層鋼板彈射出去，打飛或打偏來襲炮彈。據悉中國等各國已在研發電磁裝甲

15式坦克

先發制人 高效作戰

複合間隙裝甲

裝甲與炮塔間空隙提供抗破作用

遙控武器站

包括一挺12.7毫米高射機槍和一座35毫米自動榴彈發射器，乘員在炮塔內就可遙控觀瞄射擊，有效降低傷亡

重量：33噸

極速：70公里／小時

作戰範圍：450公里

主炮：105毫米線膛炮

主炮備彈：38發

火控觀瞄系統

具夜視能力，提高晝夜射擊精度

運20投送快速部署

現代戰爭，戰術機動能力和攻擊火力是衡量坦克的重要指標，也是決定地面作戰的關鍵。

105毫米線膛主炮

使用新型鎢合金全尾翼穩定脫殼穿甲彈可擊毀三代主戰坦克，且使用自動裝彈機，裝填速度快

正面裝甲層

作戰時加裝爆炸反應裝甲提升防禦力

重量：55噸

極速：75公里／小時

作戰範圍：600公里

主炮：125毫米滑膛炮

主炮備彈：42發

陸戰之王 99A坦克

火力強大 斷石分金

2009年國慶閱兵，99式坦克首次亮相，此後在2015年、2017年及2019年三次閱兵，地面裝備均以改進型的99A式坦克領銜第一方隊率先出場，充分凸顯了其「陸戰之王」的主戰地位，是目前中國陸軍最先進的主戰坦克和家當武器。

雖然近三次閱兵均以99A式坦克打頭陣，但三次的99A式並不一樣，其打擊、防護等戰鬥性能卻進行了升級，實現了全面信息化，是中國第一種數字化主戰坦克。

99A重型坦克全重達55噸，雖然體型龐大，但動作靈活。具備手動擋和自動擋縱系統可自動換擋，並通過方向盤以任意半徑連續轉向。而且在連續拐彎轉向過程中，炮塔可以保持瞄準固定方向保持不動，進行精準持續打擊。99A坦克安裝1500馬力發動機，最大公路時速可達75公里，越野時速最高可達60公里。

99A實現了攻擊力與防護力的統一。火力非常強大，其125毫米滑膛炮是目前各國坦克中口徑最大的，穿甲彈初速可達1800米／秒，能夠在2000米外擊穿680毫米的均質鋼裝甲，這意味著其可擊穿目前各國軍隊所有主戰坦克的裝甲。由於炮口增加了視鏡，可通過快速準炮口誤差，進一步增加射擊的精確性。

在防禦方面，99A在車體周圍和頂部加裝了先進的複合裝甲，可以全方位抵禦敵方坦克、反坦克導彈以及武裝直升機的攻擊。此外，99A坦克安裝的主動激光自衛武器系統及激光告警裝置，能提供來襲武器的預警信息，等於為坦克安上了一套信息化「防護罩」。

利劍出鞘系列之 鐵甲雄師

15式坦克

高原叢林風馳電掣 鎢合金彈穿甲衝鋒

15式新型主戰坦克在國慶大閱兵中首次亮相。該型「新輕坦」號稱「黑豹」，體現了其迅速和兇猛兩大特徵，即快速機動性和強大的打擊能力。15式輕型坦克與有「陸戰之王」美譽的99A式重型主戰坦克輕重搭配，已成為中國陸軍地面攻擊的兩大鐵拳。

文／馬浩亮

▲「山貓」全地形車