

衛士-3 火箭炮 陸軍戰神

共有6個炮師世界之最 自主研發精確制導

日前，美國環球戰略網刊登文章稱，中國很可能擁有世界上最大的保持戰備狀態的炮兵部隊，中國擁有50多種不同型號的火炮，總共有超過1.7萬門各種型號的火炮和火箭炮。而俄羅斯政治和軍事分析研究所副所長赫拉姆奇欣則指，中國陸軍炮兵不僅是世界上最為強大的，而且還比實力最為接近的競爭對手多出數倍，且裝備全部自主研發。中國最新的「衛士-3」火箭炮射程超過300公里，炮彈具有最先進的精確制導系統。

■香港文匯報記者 葛沖 北京報道

火炮被尊稱為「戰爭之神」，它在戰爭中的地位和作用不言而喻。中國是世界上少數還保留有炮兵師的國家之一，環球網日前引述美媒統計數據表明，中國擁有世界上最大的保持戰備狀態的炮兵部隊，這些部隊裝備包括有牽引式火炮、自行火炮以及多種多管火箭炮，由訓練有素的士兵操控，而且是近年來製造的新產品。

最新火箭炮綜合性能超美

近十年來，火箭炮逐步成為中國陸軍最為強大的武器，並走在了世界前列。其中「衛士-1/2/3」系列火

箭炮最為有名，該系列火箭炮均是輪式自行火炮。

據報道，「衛士-3」火箭炮的綜合性能甚至超過美國陸軍戰術導彈系統，最新的「衛士-3」彈頭重300公斤，射程超過了300公里，且在設計時就採用了GPS制導，或者慣性導航系統加上末端尋的制導，打擊精度很高，能夠消滅很小的目標。

目前，中國保留有6個炮兵師，並引入了新的元素。據美國環球戰略網報道，中國炮兵師之所以存在，主要是為把特種炮保存在一起。炮兵師可以監管加農炮、火箭炮和導彈部隊裝備的訓練和維護。在戰時，炮兵師將有計劃地將它們的武器合理地分配到那些正需要這些特種火炮的部

隊。

最勁炮兵師打擊精確

據稱，中國炮兵第一師駐紮在廣州軍區，這是中國陸軍中裝備最好的部隊，它的5個團裝備有152毫米榴彈炮、130毫米加農炮、100毫米突擊炮和300毫米火箭炮以及反坦克導彈。這個炮兵師還有專門探測敵軍炮兵位置的分隊，他們使用特種雷達和計算機，還使用其他計算機來精心安排並運用不同型號的火炮和火箭炮對敵實施精確打擊。

目前中國大力研發自行火炮。赫拉姆奇欣稱，現在中國軍隊裝備大約500門83式、200門70式、500門89式自行火炮。88式自行火炮的進一步發展型號是PLZ-05，現在至少已經裝備250門，而且還在繼續生產。中國還研製和裝備以ZBD-04步兵戰車底盤為基礎的PLZ-07式122毫米自行火炮，目前已經裝備將近600門。



■瀋陽軍區「聯合-2013」演習部隊火箭炮對「敵」陣地進行覆蓋打擊。中國軍網



■PLZ-07式122毫米自行火炮進行實彈演習。中國軍網

射擊指揮自動化迎數字時代



■PLZ-07式122毫米自行火炮在西藏高原展英姿。資料圖片

現代戰爭對火炮的要求越來越高，不僅要打得遠，還要打得快，打得準。

中國軍工科研人員一直致力於炮兵偵察和通信指揮系統的現代化研究。有資料稱，隨着第四代火炮的成熟，炮校直升機、無人偵察機、激光測距儀等，也都發展了起來。火炮開始配備射擊諸元顯示器和電台，可以與指揮車之間進行數傳和話傳，以接收任務指令及射擊諸元。

各種新式火炮開始配備全球定位系統(GPS)，可隨時自主定位。與火炮配套使用的射擊指揮車、前沿觀察車上則配備有激光測距儀、信息處理機、GPS和通訊機等，其三維激光測距儀，可對目標方位和火箭落點進行測量。

進入21世紀，解放軍各炮兵部隊結合現代高科技局部戰爭的特點，立足現有裝備，進一步研究和發展炮兵指揮自動化，加強炮兵「快速反應」建設和訓練，使解放軍炮兵作戰水平有了新的提高。

2002年，中國第二顆北斗導航衛星發射成功，為中國在軍事上擺脫受制於人的被動局面做出了重大貢獻。解放軍炮兵部隊，可在每門火炮上配備一台小型雙星系統的用戶收發機，這樣一來，解放軍炮兵可快速確定各炮的坐標和相對位置，設定射擊諸元，使火炮反應速度和命中率大大提高。

此外，隨着解放軍C3I（指揮自動化技術）系統的不斷完善和使用，其快速反應部隊炮兵射擊自動化系統也將更加完善，中國的「紅色戰神」開始步入數字化時代。



■PLZ-05式155毫米自行加榴炮整裝待發。網上圖片

中國主力火炮一覽

PLZ-05式155毫米自行加榴炮



中國研製的主戰炮兵裝備之一，由PLZ45型自行加農榴彈炮發展而來。PLZ-05自行榴彈炮系統發射低阻全膛底排彈射程超過50公里，發射火箭增程底排彈的射程可達70公里。網上資料指，其載彈量為25發，最大射速8-10發/分鐘，配用彈種：底凹榴彈、底排榴彈、雙用途子母彈、未敏彈、激光制導炮彈、照明彈、發煙彈、黃磷燃燒彈，底凹榴彈45.5公斤，底排榴彈47.9公斤。

PLZ-07式122毫米自行榴彈炮



PLZ-07式是國產第3代122毫米自行榴彈炮。車長6.66米，寬3.28米，高2.5米，裝配一門122毫米PL-96榴彈炮，炮塔頂上有一挺12.7毫米機槍。榴彈炮戰鬥全重24.5噸。炮發射122毫米制式彈藥，可在高低0°-70°，方向左右各22.5°範圍內射擊。發射底凹彈時最大射程達18公里，發射底排彈最大射程為22公里，發射底排火箭增程彈的最大射程可達27公里。火炮最大射速6-8發/分鐘。

PHL-03型300毫米多管火箭炮



PHL-03型300毫米多管火箭武器系統的一個基本作戰單元包括1輛指揮車、4至6輛發射車和4至6輛運彈車。每輛發射車可連續發射24發火箭彈，1個作戰單元可連續發射火箭彈96至144發，覆蓋大於2平方公里的範圍。PHL-03火箭採用固體燃料發動機推進，據稱，其最大射程達150公里，彈頭應該類似「龍捲風」火箭炮，採用帶有反裝甲/人員高爆炸子彈藥的集束彈頭。

衛士-2多管火箭炮



衛士-2火箭彈直徑406毫米，總重1285公斤，總長7302毫米。殺傷半徑在450米以上。最大飛行速度5.6馬赫。該火箭炮可配備高爆炸彈、燃燒彈、鑽地彈、子母彈等，攻擊精確度非常高，射程360公里。衛士-2還有一種火箭彈內可攜帶三個小型無人機。抵達目標上空後投放攜帶自殺彈藥的無人機，然後搜索地雷雷達信號，可在最大射程上進行反雷達作戰和電子干擾作戰。

陸軍打造投放型戰略部隊

近年來，數字化已成為世界陸軍建設的重要趨勢。傳統的中國陸軍仍是國土防衛型的，未來中國要跟上世界軍事革命潮流，搶佔軍事競爭制高點，就必須打造一支兵力裝備投送型的戰略軍種，即一支數量少、質量高、具有很強快速反應能力和戰略機動能力的部隊。

事實上，近十年來，中國陸軍正在不斷轉型，多樣化的發展取得了初步成果。

陸軍飛行化思想多次提出

有資料顯示，中國陸軍正在由過去單一的機械化向信息化方向轉變，一支數字化的陸軍也成為中國陸軍發展的一大趨勢。同時，陸軍飛行化的思想近年亦被多次提出，即給陸軍大量裝備直升機等，實現陸軍飛行化。

另外，中國陸軍已出現了兩棲機械化部隊，其裝備了具有兩棲作戰能力的水陸坦克、兩棲突擊車、兩棲步兵戰車和裝甲輸送車等。專家認為，中國在海洋方向還有很多問題和爭端需要解決，兩棲化的機械化部隊的出現，就為解決這些現實問題和爭端提供了支撐。

歷史上，陸軍曾是各國中流砥柱，然而進入現代，隨着海空軍作用的日益突顯，各國陸軍紛紛開始轉型。美國率先提出了「21世紀陸軍發展構想」，並着手組建「21世紀新型陸軍」。中國陸軍也正在逐漸向全域機動型轉變，探索打造一支兵力投送型的戰略軍種。

近年來越來越突出的海洋權益和島嶼爭端，以及與一些國家間目前尚未解決的陸上領土爭端，令中國仍然面臨諸多潛在威脅和挑戰，打造一支能打赢信息化聯合作戰的現代化陸軍，是中國軍隊當務之急。



■解放軍正在打造一支兵力投送型的戰略部隊。網上圖片

火炮與炮兵

火炮是運用火藥燃氣壓力等能源拋射彈丸，口徑等於或大於20毫米的身管射擊武器。火炮通常由炮身和炮架兩大部分組成。早在1332年，中國的元朝就在部隊中裝備了最早的金屬身管火炮——青銅火銃。近現代火炮按用途分為地面壓制火炮、高射炮、反坦克火炮、坦克炮、艦炮、海岸炮等。加農炮、榴彈炮、火箭炮屬地面壓制火炮。炮兵是以火炮、火箭炮、反坦克導彈和戰術導彈為基本裝備，遂行地面火力突擊任務的兵種。

■百度百科

軍情觀察

軍語小辭典