

99A坦克搭檔04A戰車 合成野戰最強火力

重裝甲鍛鐵拳
陸軍全域攻擊

ZTZ-99A坦克

裝甲：約束陶瓷第三代複合裝甲

主武器：50倍徑ZPT-98/ZPT-98A
125毫米滑膛炮

副武器：QJC-88式12.7毫米防空機槍

作戰範圍：600-800公里

所向披靡

解放軍近期冬季演訓，多支「土豪旅」亮相。「土豪旅」是陸軍重型合成旅的俗稱，即履帶式重裝甲合成部隊，裝備有99A坦克、04A步兵戰車、紅旗-17防空導彈等最先進的陸軍重器，是陸軍全域作戰、克敵制勝的「鐵拳」，代表了陸軍合成野戰部隊的最高水平。99A坦克與04A步兵戰車聯手後，二者在動力以及信息平台方面可以很好地實施體系化作戰，是陸軍「步坦協同」的首席黃金拍檔。另外，99A坦克是解放軍威力最大的重型坦克。

馬浩亮（文）

西部戰區陸軍第76集團軍冬季在祁連山下舉行實彈實爆演訓。99A主戰坦克、04A步兵戰車、07式122毫米自行榴彈炮、10式122毫米自行火箭炮等火力全開。該集團軍所屬第62旅是全軍最早列裝99A坦克的合成旅，即著名的「拂曉雄關旅」，是全軍裝備最精良的重型合成旅之一。

裝備精良 合編靈活

這類部隊也被俗稱為「土豪旅」，裝備了一系列解放軍最先進重型履帶裝備，包括99A式主戰坦克、04A步兵戰車，07式122毫米自行榴彈炮，10式122毫米自行火箭炮，09式35毫米自行高炮，紅箭-10反坦克導彈，紅旗-17防空導彈等，都是同門類之中火力最強勁的武器。

從2015年開始軍事改革，集團軍的「軍一師一團一營」四級，精簡為「軍一旅一營」三級。每個集團軍通常編製有12個旅，包括6個合成旅，以及陸航旅（或空突旅）、炮兵旅、防空旅、特戰旅、工化旅、勤務支援旅各1個。陸軍野戰師整編為火力強大、機動靈活、多兵種合編的合成旅，是集團軍的主戰力量。

合成旅分為輕型、中型、重型三類。重型合成旅裝備各型主戰坦克和履帶式步兵戰車；中型旅裝備8×8輪式步兵戰車車族的部隊，俗稱「大八輪」部隊；輕型合成旅主要裝備猛士裝甲車族和山貓全地形車。而重型合成旅之中又可分為三檔，一類裝備15式新輕坦，一類裝配96A坦克，還有的裝配有99A坦克，後者這種重裝旅，就是「重中之重」的「土豪旅」。

步坦協同 黃金拍檔

「土豪旅」一般編有4個合成營、1

個炮兵營、1個防空營等主力單位，滿編有112輛99A坦克、104輛04A步兵戰車。二者在動力以及信息平台方面很好地實施體系化作戰，是陸軍「步坦協同」的首席黃金拍檔。99A坦克是解放軍威力最大的重型坦克。歷次閱兵中，均作為裝備方陣的「頭牌」領銜出場，擁有強大火力、良好裝甲防護力和高信息化的戰場態勢感知能力。

炮兵營下轄火箭炮連、火炮連、反坦克殲擊連，裝備有11式122毫米模塊化火箭炮，07式122毫米自行榴彈炮、紅箭-10自行反坦克導彈發射車，形成強大可持續攻擊壓制火力。防空營則以紅旗-17導彈與09式雙35高炮組成彈炮一體防空體系。

憑藉這些重型裝備，「土豪旅」由區域防禦型向全域機動型轉變，成為具備體系作戰、遠程機動、綜合突擊的信息化部隊。譬如第76集團軍是唯一一軍部駐防青藏高原的野戰集團軍，是全軍重點建設的信息化部隊，是懾控西南邊境尤其是南亞方向的陸上「鐵拳」。



▲11式122毫米模塊化火箭炮的開火瞬間。網絡圖片

ZBD-04A步兵戰車

裝甲：均質鋼+鋁合金

主武器：100毫米口徑低壓線膛炮

副武器：7.62毫米口徑同軸機槍

作戰範圍：600公里

「土豪旅」重型裝備



紅箭-10多用途反坦克導彈系統



07式122毫米自行榴彈炮



紅旗-17野戰防空系統

裝甲猛士戰力升 防地雷反伏擊

輕型合成旅，俗稱為「猛士旅」，是由猛士車族組建輕型高機動合成部隊，尤其以裝備重機槍和自動榴彈發射器的裝甲猛士居多。

傳統輕型部隊是摩托化步兵部隊，步兵只能搭載卡車進行機動、徒步作戰，而重武器全靠卡車牽引。輕型部隊突出輕便、機動，但最大劣勢是缺乏攻擊能力和反坦克能力。三代猛士車最大載重超過4噸，能夠作為平台有效承載火炮、反坦克導彈、防空導彈。令輕型合成旅如虎添翼。

三代猛士車型號繁多，成為支撐輕型高機動部隊的堅實基礎。尤其是6X6底盤的CTL181A和CSZ181，戰鬥全重超10噸，最高時速達120公里。可以改裝為122毫米自行車載榴彈炮、紅箭-10反坦克導彈發射車、120毫米迫擊炮車、架橋車、無人機發射車，以及指揮車、通訊車、偵察車、救護車等。三代猛士改進了衛星通信能力、遠距夜視儀，並且防護力大為提高，擁有防地雷反伏擊的能力。

猛士車的環境適應性和地形通過

力強，無論山地、水網，都可以有效部署，拓展了「猛士旅」用武之地。



▲猛士車可以適應多種複雜地形。圖為第三代「猛士」。網絡圖片

「大八輪」機動變陣 充當先頭部隊

中型合成旅以輪式裝甲車輛作為主戰武器，俗稱「大八輪」部隊。其兼具火力與機動性能，部署迅速，能夠第一時間到達前線，同時火力要比輕型合成部隊更猛。以76集團軍為例，6個合成旅中，編有3個重型、2個中型、1個輕型。3個重型合成旅，又包括2個99A坦克打頭陣的「土豪旅」和1個96A坦克領銜的普通重型旅。

解放軍以8×8輪式步兵戰車為基礎，衍生發展出20多個不同型號、功能的車型，是全球體系最龐大的輪式裝甲車族。並以此為基礎，打造了底盤統一、作戰能力齊全、獨立性高、機動性強的中型作戰部隊，即中型合成旅。統一底盤，為後勤補給與維護提供了便利，進一步保障了機動性。中型合成旅直射突擊火力為11式

105毫米輪式突擊車，炮兵營裝備輪式122毫米裝甲自行榴彈炮，合成營還裝備120毫米輪式迫擊炮。防空營裝備紅旗-7B防空導彈和雙35毫米高炮。

由於全輪式中型合成旅是信息化的高機動機械化部隊，其在大規模陸戰中，往往充當先頭部隊，搶佔戰機，為後續的重型合成旅決戰突擊贏得時間和戰場優勢。

俄測「變色龍」系統 坦克披隱身戰衣

外軍動向

俄羅斯「變色龍」新型偽裝系統日前已在裝甲硬件模型上完成測試。這種偽裝塗層技術基於電致變色材料，可根據周圍環境景觀變化改變顏色，可廣泛用於坦克、步兵戰車等裝甲車輛。

「變色龍」偽裝系統由帶有電致變色塗層的單個小板組成，每塊電致變色板都與電線相連。通電時，其能夠生成不同的視覺圖像。該系統使用視頻攝像頭掃描收集有關環境信息，然後由計算

機系統對圖像、顏色、結構進行分析，並向塗層發出指令，模擬創建適當的偽裝圖像，令車輛外觀融入周圍地形，可以躲避無人機光學偵察。

但這種系統也有缺陷。其變色塗層只能迷惑那些配備基於電視光學導航頭的無人機。而且由於射擊過程中產生的動態應力，炮管很難被電致變色塗層覆蓋。如果無人機同時使用不同波段操作的偵察設備，將大大降低「變色龍」的有效性，但仍可一定程度上延緩無人機辨識、甄別的時間。

新年首日 中印邊境士兵互贈糖果送祝福

曾經一度籠罩在緊張氛圍之下的中印邊境，在2022年的第一天，印媒關注到積極信號。根據《印度時報》（The Times of India）、印度新德里電視台（NDTV）1月2日報道，2022年新年首日，中國軍隊和印度軍隊的士兵們在中印邊境實際控制線的10個地點，包括所謂「拉達克」地區東部的兩國「摩擦點」，互相致以新年祝福並交換糖果，以慶祝新年到來。

《印度時報》在報道中提到，此舉

也可以被看作是雙方想要緩解長達近20個月邊境對峙局面的表現。

「當地指揮官和解放軍方面保持互動，這有助於緩解邊境的緊張局勢，同時（中印）高級別外交和軍事對話也將解決這些問題。」印度的一名高級軍官這樣說道。

有關於中印邊境的最新情況，中國外交部發言人趙立堅在2021年12月21日的例行記者會上曾介紹稱，目前中印邊境局勢總體平穩。

觀察者網



▲2022年1月1日，中印士兵在邊境互致問候、交換糖果。網絡圖片