

360度偵察來襲目標 自動解算瞄準攔截

GL6防護系統 鑄坦克金鐘罩

軍事周刊

國產GL6型隨動式主動防護系統實彈測試畫面，近日首次公開，展示了其在電光火石間，及時感知多枚不同角度、不同方向的來襲武器特徵、軌跡，完成自動解算、瞄準、攔截的能力。該型「以攻代守」的系統可裝載於99A等主戰坦克或裝甲戰車上，能夠同時攔截從地面、空中襲來的火箭彈、導彈、巡飛彈、穿越式自殺無人機，為坦克構築起360度無死角的「金鐘罩」，有效提升了坦克、戰車的戰場生存能力。

馬浩亮（文）



◀在央視公開的GL6新型坦克主動防護系統實彈測試中，系統加裝在一台模擬99A主戰坦克的靶車上。

GL6型隨動式主動防護系統

組成系統：探測雷達、綜合處理、發射平台、攔截彈藥

硬件構成：4部車載雷達、2個轉動發射平台

備彈：每個發射平台裝備2枚攔截彈

探測範圍：俯仰向60度，水平向360度（每部雷達90度）

◀測試中，GL6系統加裝在一台模擬99A主戰坦克的靶車上。圖為原本未加裝GL6的99A主戰坦克。

GL6高強度 實彈攔截測試



一、設置

●測試中，GL6系統加裝在一台模擬99A主戰坦克的靶車上，周圍布有坦克用的均質裝甲作為靶標。



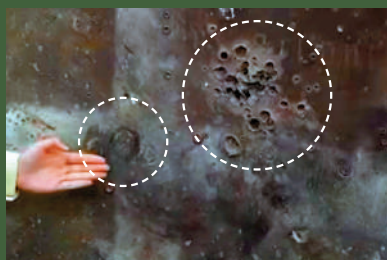
二、射擊

●無人機先自空中向靶車發射一枚40式破甲火箭彈，約1秒後地面火箭筒再向靶車發射另一枚40式破甲火箭彈，GL6發射轉台先後發射兩枚攔截彈攔截。



三、攔截

●攔截彈並不直接撞擊火箭彈，而是在接觸火箭彈前，於系統測算出的安全距離內引爆，以大量破片擊毀火箭彈。

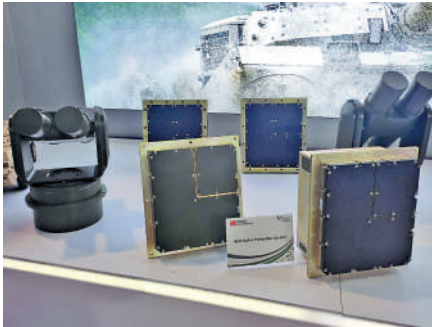


四、結果

●測試後靶標多出兩處痕跡，由空中火箭彈造成的痕跡較輕微（左圈），因其抵達靶標前已被擊毀失效；地面火箭彈則被擊爆形成射流，但形成的穿甲深度較淺（右圈），未造成大傷害。

智能凝視雷達 雨霧煙塵無阻探測

GL6主動防護系統由探測雷達系統、綜合處理系統、發射平台系統、攔截彈藥系統等4個部分組成。雷達系統捕獲目標後，瞬時即可完成對來襲彈道軌跡的確認，綜合處理系統隨即對攔截角度、高度進行解算，調整發射平台，發射攔截彈，在極短時間內連貫高效地完成攔截對抗。



▲此前公開展出的GL6系統，可見系統包括4部車載雷達和2個轉動發射平台。

GL6系統包括4部車載雷達和2個轉動發射平台。每個雷達的探測範圍，水平向90度，俯仰向60度，每個轉台覆蓋範圍是180度。雷達與轉台拼接配合，實現了對坦克360度無死角、立體化的防護。

與反坦克導彈、火箭彈相比，巡飛彈、無人機體積小、速度慢，而且沒有尾焰紅外特徵，識別難度大。GL6的攔截探測雷達，採用了凝視探測方式。其雷達波束，始終朝着一個方向照射。雷達信號同時覆蓋整個探測空域，通過快速連續探測，實現對目標運動軌跡的精確測量，可在雨霧煙塵等環境下精準識別來襲目標。

每個發射轉台安裝2枚攔截彈，既可以快速調整射向，攔截不同方向襲來的火箭彈；也可以對同方向來襲的彈藥進行連續攔截，確保攔截準度。

兩棲偵察車攜無人機 指引高效搶灘

在陸軍兩棲合成部隊的新年開訓中，05式兩棲偵察車亮相。該型車輛，是奪島登陸作戰不可缺少的新質利器，可伴隨兩棲裝甲戰車、兩棲坦克等泛波前進，利用車載雷達和海上發射無人機，執行戰術級別偵察，探測敵方在岸灘及內陸縱深的兵力部署、工事碉堡、武器裝備等目標信息，指引兩棲部隊精確選擇登陸地帶，攻堅拔點，規避危險，提高搶灘登陸的效率與安全。

05式車族水面航速領先全球

05式兩棲車族是目前全球型號最齊全、戰力體系最完備的履帶式兩棲車族，發展出突擊車、步戰車、指揮車、偵察車、搶修車、救護車、工程車等多個子型號。其中，新型兩棲裝甲偵察車，也是兩棲奪島登陸的核心裝備，其高達40公里／時的水面航速可謂領先全球。

兩棲裝甲偵察車上安裝可伸縮的多功能偵察桅杆，上面集成了雷達、光電、紅外熱成像、激光測距等模塊，可對十幾公里的岸灘的目標進行偵察。車內顯控屏，實時顯示各類數

據信息。兩棲偵察車可在海面航渡過程中，施放小型車載偵察無人機，對岸上的各類重要目標提前進行遠程精確偵察。小型無人機，不易被發現，續航能力強，實時回傳高清晰度畫面，幫助登陸部隊先敵發現、先敵攻擊，完成任務後還可以返回、回收。

由於同屬05式兩棲車族，兩棲偵察車可與05式兩棲突擊車、05式兩棲步戰車等，齊頭並進，全程伴隨作戰。後方指揮所也可以根據兩棲偵察車的信息情報，及時指揮調度各類遠程打擊手段，對岸灘上的敵方目標進行有效摧毀，提高登陸行動的成功率。



▲05式兩棲偵察車可在海上發射無人機。

新細節曝光 揭殲35將登遼寧艦

遼寧艦航母近期曝光一款新臂章，由殲-35圖案與航母甲板組成。內地知名軍事雜誌《航空知識》主編王亞男認為，這一細節信息證明了殲-35也具備在滑躍甲板航母上起降的能力，將令遼寧艦的戰鬥力大幅增長。

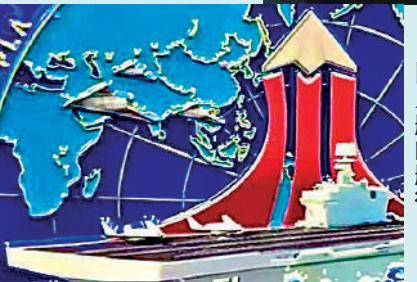
遼寧艦在去年完成維護升級，當時就有艦員透露放飛了一款新型艦載機。未來遼寧艦以及山東艦搭載殲-35隱身戰鬥機，與殲-15搭檔配合，對空、對

海綜合作戰能力將得到顯著增強，打擊模式更多元。

攻擊11無人機料登076型首艦

而首艘076型電磁彈射兩棲攻擊艦四川艦的艦徽，近期也首次在網上曝光。最醒目的元素是，甲板上停放2架攻擊-11無人機，空中有3架攻擊-11飛行。這款飛翼布局固定翼作戰無人機，成為四川艦的首席配置。

►遼寧艦航母近期曝光一款新臂章。



◀四川艦的艦徽。

日本高超聲速滑翔導彈明年交付

日本防衛省2月7日公布了「島嶼防衛用高速滑空彈」相關研製、試射情況，首次披露自去年8月以來在美國加利福尼亞州進行了4次試射，最近的一次是今年1月25日。

「島嶼防衛用高速滑空彈」是一款高超聲速滑翔導彈，Block1從2023年底小批量生產測試彈，將在今年完成所有試射，明年開始交付日本陸上自衛隊使用，2027年形成初始作戰能力。最大射程900公里，由車載發射裝置發射，彈頭可分離，並滑翔攻擊目標。主要用於反艦，打擊航空母艦等大型水面目標，同時也將具備對地攻

擊能力。

而未來的Block2A，體積和重量都將增加，改用具備乘波體特徵的再入彈頭，在2027年完成研發，射程可達2000公里。Block2B射程可達3000公里，計劃在2030年完成。



彈◀「島嶼防衛用高速滑空彈」在美國加州試射。