



軍事周刊

文／馬浩亮



鷹擊-83反艦導彈

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 長 度：  | 6.86m                |
| 直 徑：  | 0.36m                |
| 彈 頭：  | 165公斤                |
| 作戰範圍： | 鷹擊83/C802型 120~150公里 |
| 飛行高度： | 掠海                   |
| 速 度：  | 0.9馬赫                |
| 制導系統： | 末端制導主動式雷達導引          |



鷹擊-18遠程反艦導彈

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| 彈 頭：  | 140~300公斤                  |
| 射 程：  | 600~660公里                  |
| 飛行高度： | 掠海                         |
| 速 度：  | 0.8馬赫（巡航）<br>2.5~3馬赫（末端攻擊） |
| 制導系統： | 北斗衛星導航系統、主動雷達制導            |
| 發射平台： | 艦載垂直發射系統、潛艇                |



長劍-10巡航導彈

|       |                  |
|-------|------------------|
| 彈 長：  | 8.3米             |
| 彈 重：  | 2.5噸             |
| 直 徑：  | 0.68米            |
| 巡航高度： | 50~150米          |
| 有效射程： | 1500公里           |
| 最大航速： | 0.75馬赫（917公里／小時） |
| 有效載荷： | 300~500公斤        |

# 093核潛艇鑄立體打擊深海利劍

自持潛航百日 魚雷反艦導彈刺破敵陣



093型核潛艇參數

|        |          |
|--------|----------|
| 水上排水量： | 5300噸    |
| 潛航排水量： | 7000噸    |
| 水上吃水：  | 10米      |
| 潛航深度：  | 300~400米 |
| 全 長：   | 110米     |
| 全 寬：   | 11米      |
| 動力系統：  | 壓水反應爐    |
| 水上極速：  | 20節      |
| 潛行極速：  | 35節      |
| 自 持 力： | 無限       |



▲去年官媒曝光093B型核潛艇圍繞全科目訓練挺進大洋的畫面



資料圖片

北海艦隊近日組織實戰化潛艦機綜合攻防演練訓練。隱沒在深海的093型攻擊核潛艇，突破反潛搜索網，發射魚雷成功對「敵」軍艦艇編隊實施攻擊，提升核潛艇的實戰攻擊能力。093型核潛艇可裝備魚雷和潛射型反艦導彈，具備立體打擊手段，並可自持潛航100天。借助強大的立體打擊手段和 underwater 生存能力，093型核潛艇成為不斷磨礪具有威懾鉗制力量的「深海利劍」。

由解放軍電視宣傳中心建設營運的「中國軍視網」日前曝光一組北部戰區海軍（即北海艦隊）潛艇對抗反潛專項訓練視頻，訓練按實戰化條件設定。接到反潛指令，直升機和水面艦艇迅速出動，對隱沒在深海某處的核潛艇實施搜索攻擊。面對反潛艦、機襲擾，核潛艇官兵憑藉過硬技能，成功擺脫跟蹤，實射魚雷命中目標。

根據視頻畫面，反潛網由054A導彈驅逐艦、直-9C反潛直升機等組成，突破反潛網的核潛艇正是093型攻擊核潛艇。隨著軍事信息化水平提高，各國海軍普遍加強全域立體反潛網絡建設，這對潛艇發揮作戰效能提出了更大挑戰。

近年來，常態化組織潛艦機聯合實兵對抗演練，已成為海軍「主修科目」之一。在反潛對抗中，核潛艇主要作戰模式是通過改變速度、方向和下潛深度，在反潛網裏穿插、突圍，進而通過聲吶鎖定目標，發射魚雷攻擊。且核潛艇的訓練難度不斷加大，航行更遠，下潛更深。

## 深海獨行具全球作戰能力

潛艇部隊是海軍五大兵種之首，負責在水下遂行作戰任務，具有良好隱蔽性和強大突擊力，是對海上和陸上目標實施打擊的重要作戰力量，包括常規動力潛艇部隊和核動力潛艇部隊。核潛艇分為攻擊核潛艇與戰略核潛艇，其中戰略核潛艇是「三位一體」核力量的海基部分，是超級重器，通常都是

游弋深海的「獨行俠」。而攻擊核潛艇可遂行戰術戰役打擊，也可作為航母編隊成員提升戰鬥群整體攻防能力。

093型核潛艇是目前中國海軍攻擊核潛艇的主力，也是中國第一種具備全球作戰能力的攻擊核潛艇。在去年的南海大閱兵以及今年的青島大閱兵中，093型及其改進型093B，都有亮相。093型核潛艇水下潛航時間比之前的091型有了大幅提升。

## 水下發射「鷹擊」遠距離攻擊

093型攻擊核潛艇裝備6具魚雷發射管，可發射不同型號線導、聲導、尾流引導魚雷，也可攜帶水雷。同時，還具有從水下發射反艦導彈能力，發射潛射型鷹擊-82、鷹擊-83超音速反艦導彈。這些裝備，配合新型射擊指揮儀和主被動聲吶探測系統，讓093型具備立體打擊手段，可遠距離攻擊水面艦艇。

093型的另一大優點是強大的水下生存能力，其水下排水量超過7000噸，可自持潛航100天。2017年，海軍一艘093型核潛艇，出現在亞丁灣海域參與護航。該潛艇在沒有其他潛艇救援船相伴的情況下，前出遠海，遠赴7000多公里外的亞丁灣，充分檢驗了「長航時狀態」的優良性能，為執行遠程打擊偵察任務提供了充分保障，成為維護海上戰略通道和海外利益安全的堅強盾牌。



▼直-20直升機 網絡圖片

## 直-20通用性強 為萬噸大驅反潛保駕

無聲隱蔽於水下的潛艇，是對水面艦艇的最大威脅，因此反潛對確保水面艦艇安全有重要作用。艦載反潛直升機，已是航空母艦、導彈驅逐艦、導彈護衛艦的標配。

中國海軍現役的反潛直升機由直-9C國產直升機與俄製卡-28直升機梯次搭配。直-9C是海軍第一種專業艦載反潛直升機，最大時速305公里，巡航時速約250公里。配備吊放聲吶、水面搜索雷達、聲吶浮標、自動飛控系統、多普勒導航系統，對潛艇進行搜索、跟蹤，將目標信息傳遞給載艦，由載艦發動超視距反艦巡邏導彈攻擊。直-9C主要武器是機身兩側掛載2枚輕型反潛魚雷，直接對潛艇實施攻擊。

但直-9C只是4噸級的小型直升機，雖體積小、

機動靈活，適合中小艦艇搭載，但缺點也非常明顯，那就是載荷航程有限，難以支持拖曳線列聲吶的遠程探測能力，無法勝任大規模編隊反潛任務。因此中國從俄羅斯引進卡-28直升機，起飛重量12.6噸，效能遠超直-9C。但其反潛探測能力已難以很好遂行日漸繁重的反潛任務。此外，體積龐大的直-18反潛直升機，幾乎兩倍於直-9C，目前只能裝備到遼寧艦航母及071型兩棲登陸艦上，無法在驅逐艦和護衛艦上使用。

2018年新一代國產中型直升機的艦載型首飛成功，為改裝艦載反潛直升機提供了全新平台。10噸級的直-20，有相對更好的通用性，未來可裝配到055型「萬噸大驅」及改進型052D驅逐艦上，有效彌補反潛作戰方面的不足。

## 「水下殲-10」配「長劍」對艦對陸打擊火力強勁

093型攻擊核潛艇有個響亮的綽號——「水下殲-10」，以形容其快速機動性和強大攻擊力。作為海軍水下戰術戰役攻擊主力，093型不斷進行調整優化。093型指揮塔原本是棱角線條的長方體，093A改進型對圍殼和艇身銜接處做了填角處理，圍殼頂部進行了切角處理，線條更流暢，降低了水下航行阻力，進而減輕噪音。

093B型進一步降低了圍殼高度，圍殼到艇首的填角處理更圓潤，進一步降低水下噪音值，提升靜音效果，並兼顧並提高航速。更為重要的是，借助側舷多線陣聲吶，可實現360度水下探測預警。這是海軍潛艇部隊的重大突破。

武器裝備方面，093B型不僅可以發射魚雷和鷹擊-83反艦導彈，更升級到鷹擊-18遠程反艦導彈和長劍-10巡航導彈，同時具備對艦打擊和對陸打擊的強大火力。長劍-10是國產中遠程戰術打擊巡邏導彈，可打擊其縱深2000公里的陸地目標。

在093型之後，中國攻擊型核潛艇未來目標型號是095型，其速度、攻擊力、隱蔽性將得到迭代式躍升。若093型被譽為「水下殲-10」的話，095型就是「水下殲-20」。

## 039潛艇靈活靜音 國產「大洋黑洞」

與常規潛艇相比，核潛艇航速快、航程遠、潛航時間久，主要用於執行遠洋作戰任務。常規潛艇由於噸位小，機動靈活靜音效果好，主要負責近海部署，發揮防禦作戰功能。常規動力潛艇方面，中國海軍現役最先進的是國產039型潛艇。海軍三大艦隊的常規潛艇支隊，都以039型及俄製基洛級潛艇為主力，輔之以型號相對老舊的035型潛艇。

基洛級潛艇因超強靜音效果被稱為「大洋黑洞」，國產潛艇在這方面不斷補短板。039型潛艇已實現動力AIP化，即「不依賴空氣推進裝置」。與039原型相比，改進型的039B改用瑞典產的斯特林發動機作為推進系統，潛航能力遠超過傳統常規潛艇，提高了隱蔽性。艇身整體鋪設消聲瓦，相比日本「蒼龍」級潛艇的消音瓦，039B的消音瓦單片面積更大，消音效果也更勝一籌。

因此，039B也被稱為國產版「大洋黑洞」。根據美國海軍去年的報告，中國海軍目前常規潛艇中，靜音型達40%，但整體效果仍與基洛級有差距。



▲官兵在093型核潛艇中 網絡圖片