

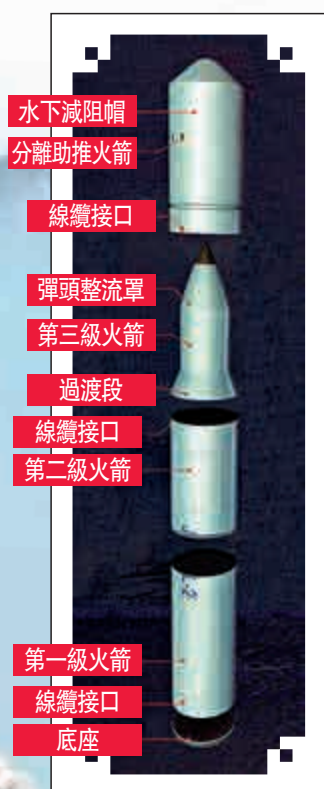
佩劍094核潛巡邏 東海出擊可抵美國西岸

# 巨浪滔天 射程萬里超美俄

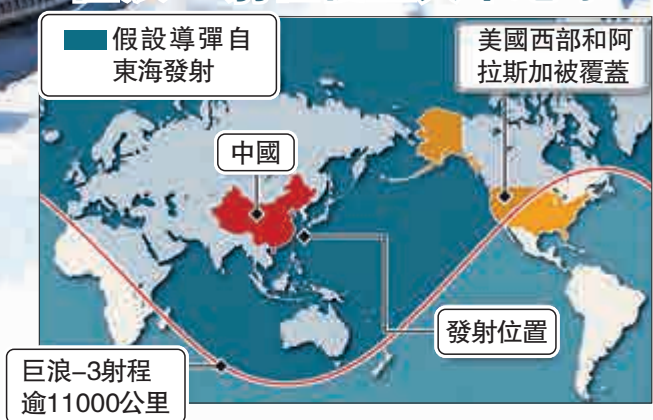
目前中國的海基核力量，主要是由094型戰略核潛艇（下）搭配巨浪-2潛射洲際彈道導彈（上）作骨幹 資料圖片



### 巨浪-3 彈體結構猜想



### 巨浪-3射程覆蓋大半地球



巨浪-3潛射洲際彈道導彈是目前中國最先進、威力最大的潛射導彈，目前已經完成工程研製，正在有序進行測試和部署準備。官方披露研發團隊資料時透露，巨浪-3「投送距離世界第一」，超越美、俄兩國現役裝備，最大射程料逾1.1萬公里，由東海發射可抵北美西岸，服役後搭配094A型核潛艇執行戰備巡邏，將極大夯實中國的海基核打擊力量。

馬浩亮（文）

今年5月，第二屆全國創新爭先獎牌10佳團隊公布，「水下發射大型固體運載火箭研製團隊」位列其中。「水下發射固體運載火箭」實際即指潛射導彈。

水下發射大型固體運載火箭研製團隊主要負責人是中國航天科技集團第一研究院黨委書記兼副院長李明華。根據官方披露，該團隊「是我國某系列大型火箭研製的核心骨幹力量，是水下發射火箭領域的創新引領團隊。團隊在我國首型、新型和新一代水下發射大型火箭研製中，取得了基礎理論、關鍵技術和工程管理的體系化創新成果。」

### 「巨浪」系列更新迭代

該團隊「提出『三步走』戰略，全面突破系列特有關鍵技術，首型火箭綜合性能達到國際先進水平，亮相70周年國慶閱兵方陣；新型火箭完成工程研製，投送距離世界第一；新一代火箭背景預研立項，關鍵技術攻關取得重大進展，形成了良好、有序的發展局面。」

「某系列大型火箭」指的即是巨浪系列潛射導彈。而按照「亮相70周年國慶閱兵」的時間點來推斷，「首型」即是巨浪-2，「新型」則是巨浪-3，未來的「新一代」則被軍事圈暫時以巨浪-4稱之。

1982年10月，中國第一枚潛射導彈巨浪-1水下發射成功，1988年投入戰備。但巨浪-1體型較小，不屬於大型固體運載火箭。巨浪-2是第二代洲際潛射彈道導彈，也是第一種大型潛射導彈，最大射程達8000公里。2014年，094型戰略核潛艇裝備巨浪-2執行戰備巡邏，標誌著其已入列服役。

目前，世界上處於第一陣營的潛射洲際彈道導彈，主要來自美、俄兩國。美軍俄亥俄級核潛艇搭載的「三叉戟II」型導彈，最大射程約為1.1萬公里；俄軍北風之神級955型核潛艇上搭載的「布拉瓦」導彈，射程約為8300公里。以此對比，「投送距離世界第一」的巨浪-3，最大射程超過1.1萬公里。

### 未來搭載最新096型核潛

自2018年以來，巨浪-3已經進行了至少3次海基試射。前兩次以032型試驗潛艇為發射平台，最新一次則以094A型核潛艇為發射平台。這意味著，巨浪-3將首先以094A為平台列裝，未來再搭載於更新型的096型核潛艇。戰略核潛艇是「三位一體」核打擊中隱蔽性最好的作戰平台。擁有了射程全球第一的巨浪-3，為執行核打擊使命提供了堅實支撐。

官方還披露，「水下發射大型固體運載火箭研製團隊正在超前布局顛覆性技術和重大基礎問題研究，着力突破跨介質飛行技術新原理和理論新方法，以支撐後續先進水下發射運載火箭新發展。」從水下到空氣的「跨介質飛行」，是潛射導彈的重要特徵。未來的「顛覆性技術」，將帶來發射效率與飛行速度的重大提升。

### 中美俄潛射洲際導彈比較



#### 中國 巨浪-3

服役狀態：尚在試射  
彈頭：多枚核彈頭  
射程：超過1.1萬公里  
發射平台：094型核潛艇



#### 美國 三叉戟II

服役時間：1990年  
彈頭：8至12枚核彈頭  
射程：1.1萬公里  
發射平台：俄亥俄級核潛艇



#### 俄國 布拉瓦

服役時間：2013年  
彈頭：6-10枚核彈頭  
射程：8300公里  
發射平台：941、955型核潛艇

## 九大軍工央企 料將優化整合

中共十九屆五中全會公報明確提出，「優化國防科技工業布局」，釋放軍工行業未來繼續改革的鮮明信號，現有9大軍工央企巨頭面臨進一步優化整合。

回溯歷史，1999年至2000年，中國原有的核工業、航空工業、航天工業、船舶工業、兵器工業五大總公司各自一分为二，形成核工業、核工業建設、航天科技、航天科工、航空工業第一、

航空工業第二、船舶工業、船舶重工、兵器工業、兵器裝備等十大軍工集團，加上中國電子科技集團，形成十一家軍工央企陣容。

這些企業各有拳頭產品。如首艘國產航母山東艦由船舶重工製造，在建的第二艘國產航母則由船舶工業製造。99A主戰坦克、15式坦克由兵器工業製造，山貓全地形車則是兵器裝備的產品

。分拆原本為了推動一定的競爭，但也造成了資源分散、重複建設等弊端。

2008年，兩大航空工業公司重新合併為中國航空工業集團。2016年，組建了獨立的中國航空發動機集團。2018年、2019年，兩核、兩船也相繼合併。目前九大軍工集團在國資委央企陣容中名列前9位。未來的改革方向主要是同質化合併，形成科研與生產合力。

## 運8Q投智能彈 狙擊600米深潛艇

央視近期播出的南海艦隊航空兵訓練畫面中，首次披露了海軍航空兵運-8Q反潛巡邏機投放聲吶浮標的畫面；同時，運-8Q在訓練中還投放航空自導深水炸彈，準確擊毀預定目標。

運-8Q是海軍第一代固定翼反潛巡邏機，具有預警偵察、反潛探測、實彈攻潛的綜合作戰能力，是海軍新質作戰力量。機頭下方安裝大型對海探測雷達和光電探測設備，尾部則有長長的磁異

常探測儀。機身前部彈艙可以裝載投放導彈、航空炸彈。在新一輪軍改中，南海艦隊航空兵某師於2017年組建完成，並編列運-8Q，2018年4月南海大閱兵時首次亮相閱兵場。為了迅速打通南海一線信息化作戰，南海艦隊從轟炸機部隊遴選了一批飛行員，執飛運-8Q反潛巡邏機。並與雷達部隊、艦艇部隊、潛艇部隊等建立聯戰聯訓協作機制，共同進行攻防對抗訓練，超常規形成戰鬥力。

今年5月，北海艦隊航空兵在渤海海域出動運-8Q反潛巡邏機，投放航空自導深彈，首次對外披露了運-8Q的攻擊能力。此次南海艦隊披露的信息更具系統化。首先投放聲吶浮標，與磁探儀配合，對目標進行識別、定位、鎖定，再投放自導深彈，進行智能化攻擊。航空自導深彈可攻擊水面、水下目標，最深可對水下600米深度的潛艇進行攻擊，還可以用於清除水雷。



▲運-8Q是海軍第一代固定翼反潛巡邏機，是海軍新質作戰力量 資料圖片

### 外軍動向

## 法「梭魚」攻擊核潛明年服役

法國新型攻擊型核潛艇「敘弗朗」（Suffren）號10月20日在該國西南部的海上導彈試驗基地首次成功試射巡航導彈。該型導彈射程達數百公里，可摧毀敵方位於陸地深處的基礎設施，提升法國海軍在戰區的滲透能力。法國國防部長利表示，此次成功試射巡航導彈，標誌着「法國海軍具備了新的戰略打擊能力」。

「敘弗朗」號是法國新一代「梭魚」級攻擊型核潛艇的1號艇，將於今年底交付法國海軍，2021年開始正式服役。「梭魚」級計劃建造6艘，以取

代現役的「紅寶石」級攻擊核潛艇。「紅寶石」級排水量近2500噸，是世界上最小的核潛艇之一，而「梭魚」級則達到5000噸。

「敘弗朗」號具備航速快、隱身性能好、突防能力強等特點，兼具反艦、反潛、對陸打擊的綜合作戰能力。裝備有飛魚潛射反艦導彈、F-21黑鯊線導魚雷，可為「戴高樂」號航母編隊掃海護航。此次試射巡航導彈，則驗證了對陸攻擊性能，強化法國海軍、遠洋作戰、核威懾、控遏地區局勢的能力。

## 入役四年 美萬噸大驅首試射導彈



▲「朱姆沃爾特」號13日首次進行導彈發射測試 網絡圖片

美國海軍的萬噸大驅「朱姆沃爾特」號10月13日在加州穆古角海軍靶場，使用其搭載的MK-57垂直發射系統發射了一枚「標準-2」導彈，是「朱姆沃爾特」號首次進行導彈發射測試。

「朱姆沃爾特」號雖然在2016年舉行了服役儀式，但由於當時艦上由武器系統到動力系統等一系列問題，該艦不得不返回船廠進行升級改造。在2019年航行超過9000英里和100天時間之後，美國海軍才在今年4月同意接收「朱姆沃爾特」號

，計劃2021年實現初始作戰能力。美國海軍還打算為「朱姆沃爾特」號配備「遠程常規快速打擊」高超音速導彈，以提高打擊威力。

「朱姆沃爾特」級驅逐艦是目前世界上最先進的驅逐艦之一，排水量超過1.4萬噸，由於採用了創新性的斜面部船舷和超簡潔甲板布局，具備了極佳的隱身性能。「朱姆沃爾特」號是該級艦首艦，2號艦「邁克爾·蒙蘇爾」號在2019年1月服役，3號艦「林登·約翰遜」號處於在建狀態。