

076兩棲攻擊艦下水 電磁彈射 獨步全球

首艦四川艦排水量超4萬噸 獲稱「無人機航母」



兩棲攻擊艦首艦下水命名儀式在上海舉行。

全球第一艘採用電磁彈射技術的兩棲攻擊艦四川艦，27日在上海正式下水。四川艦為076兩棲攻擊艦（兩攻）首艦，排水量4萬餘噸，是除了三航母之外，解放軍最大的作戰艦艇，也是第一艘雙艦島布局、燃氣動力的戰艦。憑藉創新的電磁彈射系統，四川艦能夠搭載多型固定翼戰機和直升機，同時可以搭載氣墊船、坦克，從而成為艦載武器裝備種類最多的新型戰艦，構建海陸空一體的立體化作戰體系。

馬浩亮（文）



四川艦滿載排水量4萬餘噸。 新華社

中國人民解放軍 海軍四川艦

型號：076兩棲攻擊艦
舷號：51
排水量：4萬餘噸
特色裝備：雙艦島式上層建築、全縱通飛行甲板、電磁彈射和阻攔裝置
艦載裝備：固定翼飛機、直升機、兩棲裝備等

資料來源：新華社



▲在27日的076兩棲攻擊艦首艦下水命名儀式上，五星紅旗冉冉升起。 新華社

可起降固定翼戰機「艦機艇車」一體化

經中央軍委批准，076兩攻首艦命名為「中國人民解放軍海軍四川艦」，舷號為「51」。作為海軍新一代兩棲攻擊艦，四川艦是推進海軍轉型建設發展、提升遠海作戰能力的關鍵裝備。下水後將按計劃開展設備調試、繫泊試驗、航行試驗等工作。

27日上午10時許，下水命名儀式在上海滬東中華造船廠舉行，伴隨着雄壯的中華人民共和國國歌，五星紅旗冉冉升起。參加儀式的海軍有關領導宣讀中央軍委授予艦名、舷號的命令，向接艦部隊頒發命名證書，並為076兩棲攻擊艦首艦下水剪綵。隨後進行擲瓶禮，一瓶香檳酒碰擊艦體後打碎，艦首綵球打開，艦舷噴射絢麗彩帶，船塢開始注水，汽笛長鳴。下水命名儀式在中國人民解放軍軍歌聲中結束。

甲板左側將安裝電磁彈射軌道

076型擁有比075型更大的排水量和體積。滿載排水量超過4萬噸，全縱通飛行甲板的長度、寬度都075型大幅延長。其最大技術優勢是全球首創在兩棲攻擊艦上應用電磁彈射和阻攔技術。從下水現場看，四川艦甲板左側選用長長的工程棚覆蓋，後續將安裝電磁彈射軌道。

與只能搭載直升機的075型兩攻相比，076型既可搭載各型直升機，也可起降攻擊-11等大型固定翼無人機，未來還有望搭載有人戰鬥機，艦載機種類和數量都更多。電磁彈射系統能夠快速精準調節參數，適配每架戰機，從而可極大提高戰機出動效能。

四川艦的新型塢艙可以裝載氣墊登陸艇、兩棲裝甲戰車和坦克。「艦機艇車」一體化，令四川艦不僅可同時進行泛海、空降搶灘登陸，更能組織強大制空打擊和對地火力壓制，構建海陸空立體化作戰體系，遂行遠海作戰。

採用雙艦島設計 突出航空戰力

艦上火力方面，四川艦安裝有3部海红旗-10近程防空導彈發射系統，以及3部用於末端攔截的1130「萬發炮」。這一配置已經與山東艦航母的配置平齊。

再者，076兩攻也是中國第一艘採用雙艦島設計的大型戰艦。這是其突出航空作戰能力的典型特徵，英國「伊麗莎白女王」級航母、意大利「里雅斯特」號兩棲攻擊艦，也採用雙艦島設計。

動力方面，四川艦是海軍第一艘採用燃氣動力、全電靜音推進的大型戰艦。相比075型的柴油機動力，四川艦配備2台超大功率燃氣輪機動力，航行更為穩定，加速性能和機動性能更好，綜合電力系統同時支持艦船設備和電磁彈射系統。



掃一掃有片睇

076型兩棲攻擊艦三大特點

① 小型航母

076型噸位大、航程遠，在世界上兩棲攻擊艦排序中名列前茅，也因此外界給予其「小航母」之稱。



▲076型與國產航母裝備1130近防炮。 一樣

② 電磁彈射

該型艦是全球首次採用電磁彈射技術的兩棲攻擊艦，可以起飛直升機、艦載戰鬥機等各型戰鬥機以及固定翼無人機。



▲殲-35是076型潛在載機。 或包括兩棲戰車。

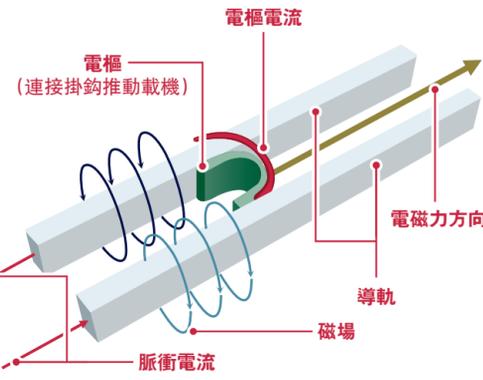
③ 三棲戰力

該型艦具備三棲攻擊作戰能力，既可以進行平面登陸，也可以進行機降和空降作戰，綜合作戰能力較強。



資料來源：環球時報

電磁彈射器和電磁攔阻裝置能夠大幅提升艦載機起降效率，目前全球僅中國和美國掌握相關技術。而與美國的電磁裝置安裝在核動力航母上不同，由中國海軍高級工程師馬偉明少將團隊開發的中壓直流輸電網，使得中國不必使用核反應堆來支持艦上電磁彈射系統及其他高能耗武器。其中電磁彈射的原理如右圖示：



電磁彈射技術 中美兩強並立

近海領銜奪島 遠洋輔佐航母

北京觀察 馬浩亮

076型兩棲攻擊艦的先進性能、完備武器系統，有效支撐海陸空作戰，將對海軍整體作戰模式和體系都產生重要撬動，成為捍衛統一、經略海洋、維護海外利益的鐵拳。

四川艦的下水，標誌着海軍在兩棲作戰方面，完成了「三步走」的更新迭代。從2007年到2020年，海軍服役了崑崙山、祁連山等8艘071型綜合登陸艦，主要通過施放氣墊登陸艇、兩棲戰車、兩棲坦克，從海上進行搶灘登陸。

從2021年4月到2022年底，075型兩棲攻擊艦海南艦、廣西艦、安徽艦以「下餃子」般的速度入列海軍，4號艦已進入海試階段。075型主要通過各型直升機實現空中投送登陸，與泛海裝備協同，立體化奪島，效率更高。

而076型兩攻能夠彈射大型攻擊無人機，航程更遠，掛載巡航導彈、制導炸彈，在距離海岸線更遠的地方，發起第一波次的「超地平線攻擊」，縱深壓制島上敵軍，為直升機和兩棲陸戰裝備上島，掃清障礙，開闢安全地帶，從而進一步加強奪島效能。四川艦

也將成為兩棲作戰的新一代領頭羊。

076型「兩攻」在立項之初，定位是「有一定兩棲攻擊能力的大型平甲板無人機母艦」。顯而易見，其功能絕不局限在兩棲攻擊。當前的中國，維護海洋權益和海外利益的挑戰越來越多。076型與075型的重大區別就在於具備遠洋行動能力，可以像航母一樣，前出遠海，甚至部署前哨熱點地帶。

076型的空中主力是10噸級大型攻擊無人機及長航時察打一體無人機，能夠執行戰區監視偵控、空中巡邏、突擊支援、火力打擊、兵力投送等任務，為航母提供有效的協助、分擔與補充。稍低烈度的對抗條件下，甚至可以由076型兩攻替代航母，執行拒止攔截任務。

尤其是隨着無人智能作戰在現代軍事變革中佔據越來越重要的地位，076型艦強大的無人機陣容，角色將更加多元。比如，為航母艦載機提供忠誠僚機，指揮控制包括小型無人機、無人艇在內的立體化無人作戰集群，打造電子戰平台，為遠程反艦巡航導彈提供目標數據指引等。從這些意義上說，四川艦完全稱得上是一型劃時代的裝備。

高效彈射起飛 三棲戰力強悍

專家解讀

076兩棲攻擊艦首艦四川艦27日在上海下水，其與前一型兩棲攻擊艦075型有何區別？軍事專家宋忠平就此表示，像美國和中國075型的兩棲攻擊艦，要麼就是只能使用直升機，要麼就是使用垂直起降的戰機，但垂直起降的戰機，載彈量和航程都受限。而如果用電磁彈射將固定翼戰機甚至無人機送上天，這就可以擴大戰機的載荷能力以及巡航和打擊半徑，這是傳統的兩棲攻擊艦所不具備的。

另一位軍事專家張軍社亦表示，076型兩棲攻擊

艦有三個突出特點：首先是噸位大，航程遠，在世界上兩棲攻擊艦排序中名列前茅，也因此外界給予其「小航母」之稱。第二，該型艦是全球首次採用電磁彈射技術的兩棲攻擊艦，可以起飛直升機、艦載戰鬥機等各型戰鬥機以及固定翼無人機。「電磁彈射技術具有更高的彈射效率、更快的起飛速度，因此該型艦的制空作戰及對地突擊能力較強。」第三，該型艦具備三棲攻擊作戰能力，既可以進行平面登陸，也可以進行機降和空降作戰，綜合作戰能力較強。

中通社

「無人機航母」打擊新模式

特稿

27日在滬東中華船廠下水的076型兩棲攻擊艦首艦四川艦，被外界視為「無人機航母」。軍事專家杜文龍認為，在全球率先使用只在航母上配備的電磁彈射技術，表明中國在新型兩棲攻擊艦構型方面有創新發展。「如果把無人機這種低成本、數量多、規模大、攻擊效果明顯的航空器當主要的作戰平台，那麼我們會開創新的格局。」

有分析認為，以攻擊-11為代表的隱身無人機，未來將成為076型兩攻搭載的無人機主力。在電磁彈射加持之下，擁有攻擊-11等

多型無人機的076型兩攻，對地攻擊、空中作戰能力相較於075型兩攻將產生質的飛躍。放眼全球，將無人機當作兩棲攻擊艦的主要攻擊模式和平台，這種打擊模式也是絕無僅有。

採用國產WS-19發動機的攻擊-11，能以約0.9馬赫速度飛行，最大航程超過4000公里，作戰半徑超過1500公里。若裝備在076型兩棲攻擊艦上，可遂行制空突擊、壓制防空等作戰任務。

大公報記者宋偉