

三門峽艦服役東海艦隊！株洲艦服役東海艦隊！潮州艦服役南海艦隊！過去短短半個月裡，中國海軍接連有三艘自行設計的新型導彈護衛艦正式服役。據悉，上述三艦均為最新的056A型，在火力配置、指揮控制、系統作戰等方面均採用目前國內最先進技術和裝備，具有很強的綜合作戰能力。專家稱，056A型擅長打擊核潛艇，其拖曳線陣聲納對探測深水活動的核潛艇比較有優勢，其垂直發射系統對發現潛艇目標的反應更快、效率更高，可謂核潛艇剋星。

■香港文匯報記者 葛沖 北京報道



■潮州艦日前舉行入列命名授旗儀式。網上圖片

## 中國自行設計056A護衛艦 拖曳線陣聲納具探測優勢

# 核潛艇剋星正式服役

據《解放軍報》報道，上月13日，中國新型護衛艦「三門峽」艦正式加入海軍戰鬥序列，是中國自行設計的新型導彈護衛艦首艦，舷號593。上月29日，中國海軍又有兩艘新型護衛艦分別在浙江舟山某軍港和廣東某軍港舉行入列命名授旗儀式，它們是正式開始服役東海艦隊、舷號594的株洲艦，以及服役南海艦隊、舷號595的潮州艦。據透露，這三艘新型護衛艦均為056型輕型護衛艦升級版056A型護衛艦。

### 可垂直發射反潛導彈

從網上圖片看，056A護衛艦與以往的056艦不同的是其艦尾出現了一個巨大的設備投放艙門，普遍認為這就是拖曳式聲納的投放口，表明該艦是反潛型的056A型。作為反潛打擊力量的延長手段，056A的優勢是艦載直升機飛行速度快，能夠在艦載聲納搜索到目標後快速定位識別，並為056A提供超過艦載魚雷射程的遠程打擊手段。

北京航空航天大学高級研究員劉江平在接受深圳視察採訪時表示，056A護衛艦的拖曳線陣聲納對探測深水活動的核潛艇比較有優勢，其垂直發射系統還可以發射反潛導彈。作戰時，其艦載直升機發現潛艇目標後，隨後垂直發射反潛導彈，反潛速度更快，效率更高。

《解放軍報》法人微博消息指，056A型這一中國自行設計的新型導彈護衛艦在火力配置、指揮控制、系統作戰等方面，均採用目前國內最先進的技術和裝備，具有很強的綜合作戰能力。

### 隱身性能好航行快速

據了解，剛剛服役的三艘新型護衛艦的排水量在1400噸左右，屬輕型護衛艦。網上資料稱，056A型護衛艦主機是技術成熟且較為經濟的柴油機，着重續航性能。值得一提的是，056A水下船型採用類似半滑艙船體的設計，艦首為深V字船型，這種船型適航性能較佳且利於快速航行，並能在8級海況下航行。

海軍軍事學術研究所研究員張軍社大校向媒體指出，株洲艦等的另一大亮點就是隱身性能比較好，在戰場上不容易被對方發現。

資料顯示，056A型輕型護衛艦是中國海軍於2012年下水的新一代多用途輕型護衛艦的升級版。該級艦採用深V、長橋樓船型，適航性較好，可提供較大的艦體空間。採用隱身設計，艦體外飄，上層建築內傾，形成一條貫穿艦體前後的折線，艦面上的設備如小艇、魚雷發射管都遮蔽處理。艦艉部有直升機甲板，但沒有設置機庫。

據介紹，為使「三門峽」艦盡早形成戰鬥力，東海艦隊某水警區從所屬艦艇單位中遴選了數十名專業技術骨幹，配屬到艦上。

張軍社分析認為，056A型護衛艦可攜帶防空導彈和反艦導彈，還可搭載反潛直升機，入列後可單獨或協同其他兵力擔負反艦、反潛和防空作戰任務。他相信，最新型護衛艦加入海軍戰鬥序列，可以提升中國近海防禦作戰能力和維護海權的能力。

**重語小辭典** **聲納** 聲納是英文縮寫「SONAR」的音譯，其中文全稱為：聲導航與測距，是一種利用聲波在水下的傳播特性，通過電聲轉換和信息處理，完成水下探測和通訊任務的電子設備。聲納技術被各國海軍用於水下監視、魚雷制導等，還廣泛用於魚群探測、石油勘探、船舶導航等用途。

聲納分為主動式和被動式兩種類型，主動聲納技術是指聲納主動發射聲波「照射」目標，而後接收水中目標反射的回波時間，以及回波參數以測定目標的參數。被動聲納技術是指聲納被動接收艦船等水中目標產生的輻射噪聲和水聲設備發射的信號，以測定目標的方位和距離。

## 拖曳聲納盲點少 免噪音干擾

反潛能力突出，在於056A型輕型護衛艦上裝備了中國最先進的拖曳式陣列聲納和變深聲納，以應對之前艦艇反潛能力的不足。外界分析認為，這種聲納的盲點少於安裝在艦體上的聲納，而且可以減少軍艦自身噪音的干擾，擁有了拖曳聲納這樣的高端反潛設備，強化了反潛能力後，無疑將有助於補上反潛這中國海軍一大短板，有效保護中國的海上生命線。

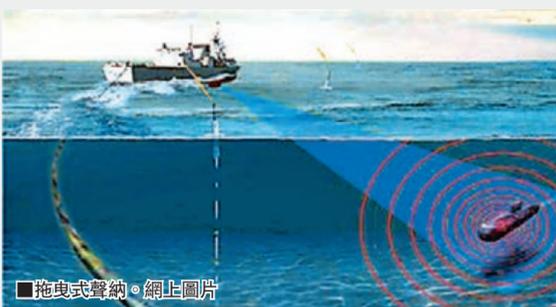
### 助補海軍反潛短板

網上圖片顯示，056A艦尾有一個巨大的設備艙門，此為056A少有的能在表面看出與056不同的地方，設備艙門可在反潛作戰時投放拖曳式聲納，有效提升反潛艦艇的反潛能力。此外，056A的尾端有一個巨大的矩形開口，593艦的艦尾中部還有一個較小的圓孔，在驅逐艦上，這一般是拖曳式陣列聲納的收放孔。

中國海軍建造056A型主要用於近海防禦，擔負日常巡邏任務，為相關海上執法部門提供支持保障。美國《大眾科學》月刊網站早前報道指，中國新型的護衛艦的艦尾經過改進升級，以支持專用反潛戰聲納。艦尾左側新增兩個開口，據測是為了安裝拖曳式陣列聲納系統和變深聲納系統。

據了解，拖曳式陣列聲納是一組被稱為水聽器、安裝於一條可長達數公里的拖纜上的監聽設備。由於被部署在離軍艦有一段距離的地方，這種聲納的盲點少於安裝在艦身上的聲納，而且可以減少軍艦自身噪音的干擾。

由於靠近海面的海水較溫暖，會縮小聲納的有效



■拖曳式聲納。網上圖片

工作範圍，而變深聲納是從艦尾那個與門一樣大小的豎式開口處用一台機動絞車放入水中的。網上資料指，這種聲納的入水深度可以改變，以更有效地定位處於深水中的潛艇。



■舷號593的三門峽艦。網上圖片



■舷號594的株洲艦。網上圖片

### 056A型護衛艦參考數據

- 排水量：1300-1400噸
- 艦長：89米
- 舷寬：約12米
- 吃水：4米
- 動力：柴聯聯合雙軸發動機
- 乘員：60-80人
- 航速：28節左右
- 艦載機：無編制艦載機，有直升機操作平台
- 雷達：1×SR64型對海/空搜索雷達；1×TR47型火控雷達
- 聲納：1×艦首主/被動聲納
- 艦載武器：1×PJ26型單管76MM隱身艦炮；1×HQ-10八聯裝短程防空導彈發射裝置；2×雙聯裝鷹擊-83反艦導彈發射裝置；2×H/PJ-17型30mm機炮武器站；2×三聯裝324mm魚雷發射管



■舷號595的潮州艦。網上圖片

### 隱身艦炮 對海防空兩相宜

武裝方面，056A型護衛艦的艦艙配備一門中國在本世紀初仿自俄羅斯AK-176的PJ26型單管76MM隱身艦炮。該炮主要用於對海上和空中的目標進行攻擊，初速980米/秒，射速分30發、60發、120發三檔可調，最大射程17000米，特點是射速高，可靠性好，不僅具有較強的對海射擊能力，也具備較強的防空能力。

056A艦艙主桅桿與煙囪之間設置兩組雙聯裝鷹擊83反艦導彈發射器，該型導彈為海軍驅逐艦在21世紀前十年的標準配備，最大射程150-180千米。

056A的上層結構前部兩側各裝有一座H/PJ-1730mm遙控機炮武器站，該型炮可全自動遙控射擊，也可以在炮旁人工操縱。據悉其射速為每分鐘320至350發，待發彈數量為100發，屬於低成本、中/低威脅度使用的輕型近距離武器，主要用於水面巡邏護航、近接與駐泊自衛等任務，除了打擊近距離小型水面目標之外，也具備有限度的防空能力。

056A的艦尾並沒有設置機庫，僅有一個起降平台，可供一架直-9直升機進行起降，該平台設有魚叉導彈系統，可保障直升機在惡劣天氣起降。

## 美日偵察頻繁 維海權靠反潛

葛沖

寂靜的大海，表面看是一片平靜。但是，在大海的底下，卻充滿着角力與博弈。近年來，美國艦艇頻繁在中國門口耀武揚威，對華進行抵近偵察。美軍對中國的抵近偵察範圍大、頻度高，涵蓋了黃海、東海和南海。北起大連沿海，南至海南島等沿海地區，都是美軍艦艇經常光顧的地方，這其中，最難發現和對付的，就是美國的核潛艇。

上世紀90年代冷戰結束後，美國即加強對中國的偵察。除太空衛星偵察和在日本等地的無線電偵察外，美國還派出大批飛機和艦艇到中國沿海實施抵近偵察，偵察頻度前所未有。據報道，美國核潛艇常常抵近中國海岸進行秘密偵察，演練堵截中國潛艇的戰術和技巧，適應中國東海大陸架的水下環境，尋找新的水下航道以及測量水文氣象情況。

雖然美國核潛艇對華抵近偵察的具體數據無從得知，但從目前已公開報道的軍機對華活動情況，就可略見一斑。據統計，美軍飛機對中國的抵近偵察一年達500架次左右，且每次偵察的滯空時間超過十小時。

此外，日本海上自衛隊艦艇在東海活動一直異常頻繁，其潛艇部隊和反潛部隊裝備精良，在世界範圍內也名列前茅，這亦對中國構成了嚴重威脅。

### 飛機艦艇潛艇建聯戰平台

專家介紹，傳統反潛手段是反潛飛機、水面艦艇以及潛艇三種平台。但是，最佳反潛效果需要三個平台聯合作戰，無論哪個平台發現了可疑潛艇目標，即使自己無力精確定位並攻擊潛艇，其信息也會很快被共享，指揮中心會指揮附近的反潛飛機、艦艇對目標進行跟蹤、打擊。最新的056A型輕型護衛艦入列後，將主要進行日常中近海的反潛巡邏，無疑成為中國整體反潛網的重要一環。

反潛戰的地位決定了艦隊的生存。早在上世紀60年代，蘇聯和美國海軍就已建立了各種反潛戰平台。日本在二戰期間則因反潛不利而一敗塗地，折損了若干航母和大量艦船。面對挑戰，中國海軍必須要在維護國家海權和海洋權益中砥礪鋒芒，才能鍛造出一支勇當先鋒、能打仗、打勝仗的海上利劍。這不僅關乎與美軍艦隊的競爭，也與地區安全息息相關。



軍情觀察