

# 昆明艦

# 望成遼寧號守護神

## 配高精度「紅旗-10」導彈 強大防空力護航母戰鬥群

自遼寧號誕生以來，中國航母編隊組成一直備受關注。《解放軍報》日前披露，最新國產052D型導彈驅逐艦首艦——昆明艦可能優先編入航母編隊，成為遼寧號的「守護神」。鑒於052D型驅逐艦信息化程度高、火力強大，國外分析者普遍認為，052D型驅逐艦有望成為中國海軍未來水面打擊力量的基石之一，使中國海軍實力更加雄厚。以航母為首，由4至6艘052D驅逐艦伴隨的戰鬥群，能對中等大小的國家造成不可接受的重創。有人甚至預測，如果將10到15艘052D型驅逐艦編隊投入戰場，中國將成為亞太地區繼美國之後的第二大海上強國。

■香港文匯報記者 葛沖 北京報道

過去一段時間，中國航母遼寧號在訓練時曾與多型水面艦艇和潛艇組成過編隊。由於這些驅逐艦和護衛艦數量不足，性能不夠高，在區域防空、反潛等方面難以滿足組建航母編隊的要求。沒有完整的航母編隊，無異於讓遼寧號在海上「裸奔」。

### 料與航母組編隊訓練

《解放軍報》日前披露，在未來航母編隊中，中國海軍最新的052D型驅逐艦可能成為首選的「守護神」，承擔航母編隊的防空任務，並協同編隊中其他兵力攻擊敵方大、中型艦艇。軍事專家預料，今後一個時期，昆明艦很可能會與遼寧號組成編隊進行訓練和測試。

昆明艦於2012年8月下水，今年3月21日交付海軍南海艦隊。相比上一代國產驅逐艦，昆明艦使用的新型指揮作戰系統、大型有源相控陣雷達、新型垂直發射系統和新型隱身艦炮等，將有效提升其整體綜合性能、戰鬥力和隱身能力，從而具有更強的區域防空和對海作戰能力。

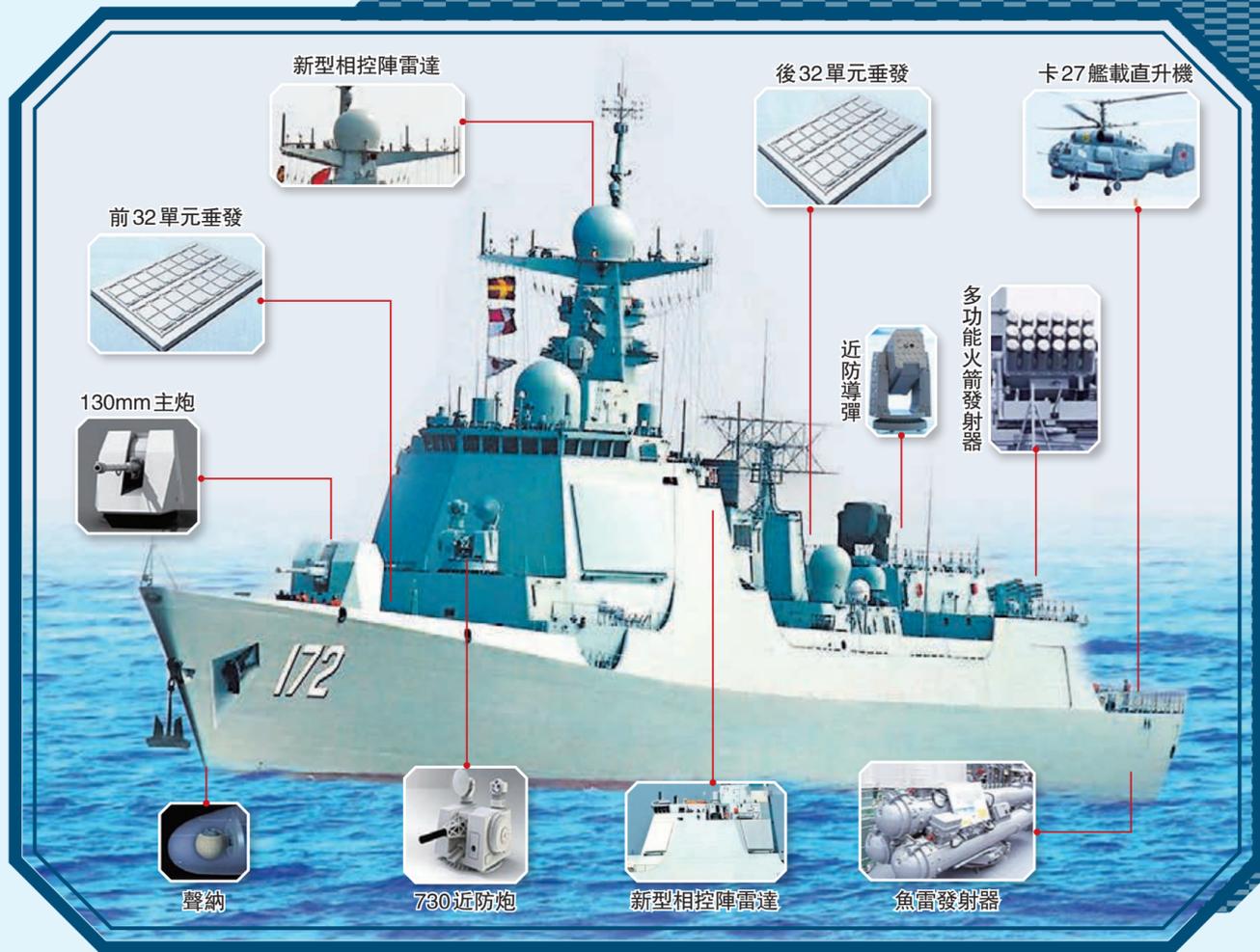
### 形成遠程梯次攔截

中國國防大學專家王日山和李偉撰文指，052D驅逐艦形成了遠程梯次攔截、彈炮能力互補的嚴密防空體系。艦上730近防炮系統具有反應速度快、可靠性好、命中精度高、威力大等特點，整體性能超過國外軍隊普遍使用的「密集陣」、「守門員」等近程防禦系統，使昆明艦具有很強的反巡航導彈和低空飛行器能力。艦上新增加的「紅旗-10」防空導彈速度快、重量輕、反應時間短、命中精度高，可有效攔截各種掠海反艦導彈。導彈發射器具備多發齊射能力，能應對複雜的空中威脅，可同時對付海上、空中和陸地對艦艇發起的飽和攻擊。

專家稱，一艘052D能夠監控近36萬平方公里的空域，其強大的防空和反導能力，能把中國海上的防禦縱深進一步推向太平洋。《解放軍報》報道指，未來052D導彈驅逐艦將主要擔負艦隊防空和反潛、打擊敵軍水面艦艇，支援已方部隊登陸等任務，成為中國海軍未來水面打擊和防禦作戰力量的重要基石。

### 昆明艦技術參數

- 艦 號：172
- 艦 長：約157米
- 排水量：滿載約7,000噸
- 乘 員：約280人
- 航 速：32節
- 雷 達：3D多功能有源相控陣雷達系統(4×固定式陣列天線)
- 71H A波段2D長程對空監視雷達
- 64型(SR-64) X波段2D對空/對海搜索雷達
- 艦載武器：「紅旗-9」防空導彈、「艦對岸」巡航導彈、遠程反艦導彈、隱形設計的70倍口徑130毫米艦炮系統等



昆明艦武器裝備示意圖

# 擁四撒手鐮 隱身能力一流

與052C導彈驅逐艦相比，052D整體綜合性能有了很大提高。據中國國防大學專家王日山和李偉介紹，其首艦昆明艦採用了許多全新技術，全艦的整體設計水平、艦載相控陣雷達和武器性能、隱身能力等四大特點都得到了空前提高，該艦被稱為「中華神盾」當之無愧。

首先，昆明艦採用了新型大口徑艦炮。它裝備的130毫米新型單管艦炮具有精度高、自動化程度高、炮塔高、隱身造型好、對陸壓制力強等特點，可以根據作戰需要發射不同種類的彈藥，具有防空、對海和對岸火力支援功能。

其次，昆明艦還採用了躡身世界最先進列新



艦上官兵精神抖擻。 網上圖片

有源相控陣雷達。這種新型有源相控陣雷達不僅擁有較強的對大氣層內各種飛行器的探測能力，還具有對大氣層外彈道導彈等目標的探測能力。它能同時探測、識別、追蹤上百個空中和水面目標。

### 可發射多型防空導彈

第三個亮點是裝備了大型垂直發射系統。該系統能夠發射多型防空導彈，射程超過250公里的新型超音速反艦導彈、射程超過1500公里的艦岸巡航導彈、火箭助飛魚雷(反潛導彈)等多種導彈。

此外，昆明艦的總體結構也更加合理。昆明艦艦體設計流暢，橫剖面呈深V型，長寬比更大，適航性更好。從艦中到艦尾，型號變化不明顯，有利於增加內部空間，佈置更多的機電設備和武器裝備。艦艏前傾外飄，表面塗有隱身材料，降低了電磁和紅外輻射。船樓兩側向內收縮的傾斜角度更大，使艦橋正面變窄，有利於增強艦船的隱身性能，增加兩側安裝相控陣雷達的陣列面積。這些措施，使昆明艦的隱身性能與日本金剛級處於同一層次，算得上世界上最先進的隱身驅逐艦之一。

# 新型相控陣雷達 領先美日宙斯盾

近年來隨著美國重返亞太戰略的實施，中國與日本、印度在東海、南海的爭議都進一步加劇了中國周邊海洋地區的緊張局勢，各國紛紛在打造海軍方面投入巨資。有媒體評論說，亞洲海軍正在進入到主力艦建造競賽的宿命。相比之下，中國的052D在動力性能、火力強度和雷達距離上都具有較大優勢，甚至其總體作戰能力要優於日本秋月級驅逐艦、英國45型驅逐艦，已經能與美軍的阿利·伯克級宙斯盾驅逐艦相提並論，而雷達等更是比之先進一代。

《漢和防務評論》對052D發表分析認為，該艦的總體性能接近伯克級。分析人士

稱，052D上的有源相控陣雷達(有源陣)，在技術上，比美國伯克級、日本金剛級驅逐艦的宙斯盾作戰系統採用的An/Spy-1D無源相控陣雷達(無源陣)，要先進一代。

軍事專家曹衛東告訴記者，與無源陣相比，有源陣雷達存在以下明顯的優點：一，發射損耗小，探測距離更大；二，有源陣的抗損性好得多，10%的收發單元失效，作用距離僅減3%，而無源陣僅有一部集中式發射機，一旦故障，全部雷達就癱瘓；三，有源陣發射的脈衝功率小，不易被敵方截獲；四，有源陣的抗干擾能力更強；五，有源陣還有額外的電子戰和寬帶衛星通訊等功能。



美國「阿利·伯克」級驅逐艦。



英國45型驅逐艦。

# 新「中華神盾」續小步快跑

葛沖

新「中華神盾」052D導彈驅逐艦的橫空出世，將成為中國首艘航母遼寧號的遮天巨盾，讓國人為之歡呼雀躍。未來，隨著052D型驅逐艦的產量和升級，中國海軍的戰鬥力將繼續「小步快跑」，不斷發生翻天覆地的變化，而中國繁忙的海上航線也將多出一位強有力的保護神。

長期以來，中國海軍戰艦一直被外界視為「一次性反艦導彈發射平台」。進入21世紀後，中國雖然建造了一批綜合性能較好的大中型戰艦來替代老舊艦船，但由於技術限制，中國水面艦艇對岸打擊能力依舊趨近於零。然而，052D的服役，填補了中國海軍在打擊能力上的最大空白，其所搭載的攻陸巡航導彈相信一定可令中國海軍的威懾力大增。

雖然052D驅逐艦的服役令人欣喜，但不可否認的是，052D驅逐艦依然受到排水量和載彈量等諸多方面的限制。據報道，1999年科索沃戰爭中，美英聯軍共向南聯盟發射了1000多枚巡航導彈，而中國這項任務交予052D來完成，則至少需要出動16艘052D才能完成，這顯然不能滿足解放軍在未來的作戰需要。那麼，體積更大、載彈量更多的新型驅逐艦必然成為了首選。

其實在052D型驅逐艦身上，不論是新型垂直發射系統也好，有源相控陣雷達也罷，這些新技術的運用都是在為日後即將生產的新型驅逐艦打基礎。

目前，中國周邊並不太平，日本以釣魚島為借口加速擴軍備戰，菲律賓、越南也在南海蠢蠢欲動，而美國也準備重返亞太，中國被迫一戰的可能性愈演愈大。面對一場隨時都有可能爆發的局部衝突，中國只有加速海軍現代化進程，才能保證自身的安全，才能不讓「鴉片戰爭」、「甲午戰爭」的悲劇重演。

「十年陸軍，百年海軍。」中國預警機之父、著名雷達專家王小謨曾說：「我們有信心在不久的將來引導潮流，讓全世界看着中國人的臉色來跟着走。」



**導彈驅逐艦** 導彈驅逐艦是以艦對艦導彈為主要武器對海上目標實施打擊，兼有防空、反潛、護航等任務的多用途水面攻擊型戰艦。一般排水量在3,000-10,000噸。其主要作戰任務是為大型艦隊和運輸船隊護航。其他武器裝備有艦炮、高炮、反潛深水炸彈、魚雷等。



■昆明艦可能優先編入航母編隊，成為遼寧號的「守護神」。