

中俄海上聯合軍演 解放軍三大艦隊精銳盡出

萬噸大驅首遠征 海基反導織天網



1 聯合反潛



2 調動機群



3 編隊排雷



4 主炮射擊

1 俄方士兵駕駛快艇駛過俄海軍太平洋艦隊「潘捷列耶夫海軍上將」號驅逐艦。

衛星社

2 俄海軍「轟鳴」號護衛艦水兵正在推移卡-27PS直升機入庫。

衛星社

3 俄海軍小艇靠近中方指揮艦南昌艦。

衛星社

4 中方指揮艦南昌艦主炮實施對海射擊演練。

中新社

「海上聯合-2021」看點



垂發系統顯神威

在南昌艦航向演習預定海域期間，央視披露了南昌艦垂發系統的發射場面，包括使用前部發射單元冷發射海旗-9B防空導彈（左），以及使用後部發射單元熱發射鷹擊-18反艦導彈（右）。



中俄直升機互降

演習中，中方直-9與俄方卡-27直升機均與南昌艦進行了着艦演練，而南昌艦上的助降系統為「魚叉」與「熊罕」，而非卡-27慣用的防滑網，因此卡-27降落南昌艦（見圖）對雙方均具挑戰性。



多艦同時間補給

中方水面艦艇在向演習預定海域航渡途中組織補給，綜合補給艦東平湖艦（前右）同時為導彈驅逐艦南昌艦（前左）進行橫向補給、為新型護衛艦濱州艦（後方）進行縱向補給。

►以南昌艦為首的中方艦艇編隊航向預定演習海域。

中俄「海上聯合-2021」聯合軍事演習10月14日在俄羅斯彼得大帝灣開幕。中國海軍三大艦隊派出多型艦艇參加。兩軍圍繞通信演練、編隊排雷、編隊防空、對海射擊、聯合機動、聯合反潛等科目進行演練。其中，首次實現了防空反導一體化、具有海基反導能力的055型萬噸大驅南昌艦首次出國參加軍演，在演練中帶領中方艦艇編隊編織起了嚴密防空網，成功抗擊多批次空中目標。

馬浩亮（文）

本次軍演以「維護海上戰略通道安全」為課題，設有通信演練、編隊通過水雷威脅區、消滅浮雷、編隊防空、對海射擊、聯合機動、聯合反潛等7個科目。

中方參演兵力來自三大艦隊，包括055型驅逐艦南昌艦、052D型驅逐艦昆明艦、054A型護衛艦濱州艦和柳州艦，903A型綜合補給艦東平湖艦，以及空警-200固定翼反潛巡邏機、直-9艦載反潛直升機等。俄方參演兵力包括「特里布茨海軍上將」號驅逐艦（俄稱大型反潛艦）、「完美」號和「響亮」號護衛艦等。

055型萬噸級驅逐艦首艦南昌艦，是此次中方編隊的指揮艦。055型艦區域防空能力強，可擔負大範圍的防空任務。而其他的驅逐艦可擔負中近程防禦，形成梯次配合。

演習中，面對模擬藍軍的俄方戰機，中方艦艇編隊迅速擺出對空防禦陣形，編織起了嚴密防空網，成功抗擊多批次空中目標。

載彈量大 航母堅實護盾

央視軍事頻道10月12日披露，055型萬噸驅逐艦首次實現了防空反導一體化。南昌艦成為第一艘具備防空反導一體化能力的軍艦。這意味著其與美軍宙斯盾艦類似，可在海上攔截彈道導彈。

南昌艦武器載彈量大，擁有海軍最大數量的垂直發射單元，冷熱共架，全向攻擊，快速反應。艦艏區域垂直發射裝置64單元，艦艇中部48單元，全

艦合計112個發射單元，可以混合裝載防空、反艦、反潛、反導、對陸攻擊導彈等不同導彈。如海旗-9B、紅旗-10A防空導彈、鷹擊-18反艦導彈、鷹擊-18陸攻型導彈、長鯨反潛導彈。

反導導彈也是屬於廣義上的防空導彈，二者最大的區別就在於打擊對象不同。防空導彈攻擊目標主要是作戰飛機、無人機、直升機、火箭彈、巡航導彈等，有短程、中程、遠程之分。而嚴格意義上的反導導彈，其攻擊目標是敵方的各種中遠程彈道導彈，射程更遠、速度更快、射高更高、威力更大，成本也更昂貴。

延伸反導體系 加強戰略縱深

海基反導一直是中國海軍的短板。美軍海基反導系統，是其全球導彈防禦體系中的重要組成部分。而中國的海基反導系統的建設更多側重於國土防禦。055型驅逐艦防空反導一體化，將反導陣地前置，依靠海上機動部署，提高攔截效率和主動性，將國家陸基反導體系向海上方向延伸，加強戰略防禦縱深。

反導導彈對於精準定位、快速反應的要求也更高。實現防空反導全面一體化，充分說明了南昌艦整體網絡信息系統的卓越性能。除了搭載海旗-9B型中遠程防空導彈，055型後續還有望裝備專用的改進型海基反導導彈。不僅為充當航母帶刀護衛提供了堅實支撐，更具備了超量的獨立作戰與編隊指揮能力。

回顧中俄「海上聯合」演習

Table with 6 columns: Year (2019, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012) and Description of exercises.

超級重器批量「走出」

北京觀察

本次中俄「海上聯合-2021」聯合軍事演習，055型萬噸級導彈驅逐艦、空警-200反潛巡邏機等多型平台首次出國參演。這是中國海軍最先進的驅逐艦和反潛艦。

近些年，隨著中國軍隊武器裝備的更新換代，不少強軍重器有了突飛猛進的發展。不少新質主戰裝備，利用各種契機，陸續走出國門，在海外大展拳腳。

譬如，僅在2018年，直-10武裝直升機攜帶天燕-90導彈，首次實彈出國參加上合組織「和平使命-2018」聯合軍演；在俄羅斯「東方-2018」軍演，陸軍當家主力99A重型主戰坦克首次出國亮相；而在「國際軍事比

賽-2018」，轟-6K轟炸機首次出國參加。2020年4月，大型遠程戰略運輸機運-20首次飛出國門，赴巴基斯坦執行物資運輸任務。

當前，大國強軍建設穩步推進，軍隊使命日益多元化，保衛海外利益，捍衛海上戰略通道安全的任務更加凸顯。海外護航、遠洋戰巡訓練、跨國軍事演習，都日益常態化。

強軍重器批量「走出去」，檢驗了武器裝備的實際應用性能，拓展了運用範圍和領域，能夠熟悉各種地形地貌、海域空域、水文氣象。這對於遂行海外任務、遠程作戰，是重要的磨礪。而且可以開闊國際視野，通過演習不斷尋找問題，發展短板，有針對性地進行改進、鞏固、提升。這擴充了中國軍隊執

行軍事任務的場域和模式，擦亮了戰略軍種的成色。

本次中俄海軍聯演以「維護海上戰略通道安全」為課題。兩軍裝備進行了有效配合協作，俄方艦載直升機飛臨中國南昌艦演練着艦，南昌艦與俄反潛艦聯合機動，這錘煉了部隊實戰本領，提高了兩國海軍共同應對海上安全威脅、維護地區和平穩定的能力。

同時，軍隊攜帶新式武器不斷「走出去」，也有利於深化與外軍合作，強化軍事互信，加強突發應急協作，夯實國家周邊安全環境。如「海上聯合」系列演習是中俄雙邊框架內規模最大的海上演習，自2012年以來已連續舉行9次，為兩軍海上聯合行動，構築了穩定平台。

新型指揮系統 開啓「上帝視角」

中俄軍演期間，南昌艦130毫米單管主炮進行對海射擊演習。南昌艦艦炮火控系統可利用先進的火控計算機快速解算射擊諸元，各項戰術性能指標均較前型軍艦都有大幅提升。同樣是130毫米艦炮，需要十幾個人才能操作一門主炮，瞄準時間長，精度也不高。而055型艦，只需兩三個人就能操作主炮。

演習的整體運籌，依託最新型的數字化指揮系統，讓作戰指揮從平面謀劃向立體感知嬗變，一張電子指揮圖，就

可全覽整場多維聯演態勢。作戰計劃、兵力部署均可實現觸屏控制。比如，演習海域空中目標圖標隨機顯示在指揮屏幕，軌跡實時更新。通過數據網絡一鍵下達命令，中俄艦艇依次調轉方向，協同消滅浮雷。

中方參謀人員表示，以前花費幾天才畫出來一張作戰圖紙，現在只需一幀電子畫面，數字化加持使作戰指揮進入信息化時代。指揮所可以用「上帝視角」俯視戰場態勢，指揮更遠、更快、更智能、更加精準。

東平湖艦縱橫補給 築遠航生命線

10月13日，東平湖艦在日本海同時分別為南昌艦、濱州艦進行橫向、縱向補給。

海上補給是現代海上作戰特別是中遠海作戰必須採用的後勤保障手段，可以延長艦艇海上持續時間。東平湖艦是903A級綜合補給艦，排水量達到23000噸，最多可攜帶船用燃油10500噸、淡水250噸、乾貨和彈藥680噸，並配有水質淨化設備，主要擔負向艦艇提供燃油、航空燃油、彈藥、食品、淡水等各種補給物資，可作為「超級奶媽」，為

艦船執行任務保障生命線。

橫向補給是補給艦與接收艦編成橫隊，保持同向同速航行，在兩艦間架起若干條鋼纜，通過鋼纜將乾貨物資、輸油管等傳遞到接收艦上，既可進行乾貨補給，也可進行液貨補給。但這一方式對專業設備依賴度高，並且由於補給時兩艦較近，操作難度大。縱向補給主要是通過輸油軟管等進行液貨補給。在艦尾通過傳送管給後方艦艇補充燃油。裝置簡單，相距較遠，不易發生碰撞，但缺點則是補給品單一。