

# 承建東南亞第一巨艦「象島」噸位超泰國航母

# 中國新型裝備揚威國際軍貿

近年來，中國武器裝備更新換代進入前所未有的快車道。與此同時，憑藉卓越性能，「中國製造」日益在國際軍貿市場佔據重要地位。近期交付泰國海軍的一艘071ET型船塢登陸艦，排水量更是遠超該國航母，噸位冠絕東南亞主戰軍艦。從船塢登陸艦到「猛龍」戰鬥機，從紅旗防空導彈到彩虹無人機，一批新型武器遠銷海外，充分展示了中國軍工的長足進步。

馬浩亮(文)

## 071ET型船塢登陸艦

滿載排水量：25000噸  
最高速度：25節  
續航距離：10000海里  
用戶：泰國

與原版差異：艦尾加長，直升機起降點增加至三個；艦內空間經過調整，車庫擴大但塢艙容積縮減，犧牲登陸艇搭載量而增加攜帶車輛的能力

根據斯德哥爾摩國際和平研究所的數據，2022年全球十大武器出口國依次為美國、俄羅斯、法國、中國、德國、意大利、英國、西班牙、韓國、以色列。武器類型主要包括戰機、軍艦、坦克、火炮、導彈、無人機、雷達等。

今年4月25日，泰國海軍舉行了「象島」號兩棲船塢登陸艦接艦儀式。該艦刷新了多項紀錄，這是中國首次為外國建造大型登陸艦，也是中國迄今出口的最大噸位水面戰鬥艦艇。同時，「象島」號也成為東南亞國家有史以來噸位最大的主戰軍艦。

### 客製化改造 滿足用戶需求

「象島」號為071ET型(E代表外貿，T代表泰國)，是在中國071型登陸艦基礎上，根據泰方需求改造的出口型，縮短了上層建築，延長了直升機甲板。艦長213米，寬28米，最高航速可達25節，排水量超過2萬噸，遠超泰國現役的「差克里·納呂貝特」號航空母艦(11486噸)。該艦可搭載2艘氣墊登陸艇、5架軍用直升機，以及約600名官兵。其裝載投送、遠海機動、航空作業、立體登陸能力，均達到世界先進水平。

在071ET型船塢登陸艦之前，中國出口的最大、技術最先進的水面戰鬥艦艇是054A/P型導彈護衛艦。2022年1月，出口巴基斯坦的4艘054A/P型導彈護衛艦首艦「圖赫里勒」號，正式入列該國海軍。該艦最大排水量超4000噸，配備32單

元垂發系統，可發射獵鷹-80N防空導彈、CM-302反艦導彈(鷹擊-12的外貿型)、反潛魚雷，具備優秀的立體化打擊能力。其服役增強了巴基斯坦的海上安全架構，並保障中巴經濟走廊海上通道安全。

護衛艦一直是中國海上武器出口的大宗。此前，主力拳頭產品是053H型導彈護衛艦，陸續裝備埃及、泰國、巴基斯坦、緬甸、孟加拉國、斯里蘭卡等國，並根據各國實際需要進行了適應性改裝。如原053H型銅陵艦被改造成巡邏艦，交付斯里蘭卡。出口阿爾及利亞的3艘C-28A型護衛艦則保留053H3型基本設計，並融合054型部分艦載武器和技術。

### 「中華神盾」外銷 全球注目

此外，中國出口的海上作戰武器還包括潛艇、導彈攻擊快艇、直-9艦載直升機、巡邏艦、補給艦等。譬如，巴基斯坦就向中國訂購了8艘「漢果爾」級潛艇，前4艘由中國負責建造，後4艘則交由巴方組裝。這是出口型S-26潛艇的改進型號，主要技術水平相當於解放軍現役039A型常規潛艇。

今年2月，中國海軍052D型導彈驅逐艦寧寧艦赴阿聯酋參加阿布扎比國際海事防務展，這是「中華神盾」首次亮相國際軍貿展會，並引起了多個中東北非國家的濃厚興趣。中國海上武器外賣品類譜系，未來將進一步拓寬。

## 「紅旗」天網 鑄多國防空堅盾

導彈是重要的軍貿品類，包括防空導彈、反艦導彈、空空導彈，尤以防空導彈居多。2022年10月，巴基斯坦陸軍防空部隊舉行FD-2000遠程防空導彈服役儀式。同年底，摩洛哥以FD-2000B為主，在首都附近部署了首個遠程防空基地。

FD-2000即是紅旗-9遠程防空導彈系統的出口版本，射程高達上百公里，速度達4馬赫，B型更是可達6馬赫，可全天候攔截各類飛機、導彈。還列裝了烏茲別克斯坦、土庫曼斯坦、阿爾及利亞等國軍隊。紅旗-7B、紅旗-16對應的外

貿型號分別是FM-90近程防空導彈、LY-80中程防空導彈，主要用來攔截各類飛機、巡航導彈、空地導彈、無人機目標，提供區域防空保護。摩洛哥還從中國採購了DK-9近程防空導彈、天龍-50中程防空導彈。

反艦導彈方面，2018年中國航天科工集團推出的CM-401導彈，是全球首款公開出現在國際軍火市場上的反艦彈道導彈，射程為290公里，採用臨近空間彈道，全程高超音速飛行，末端採用俯衝攻頂打擊，突破防空系統。

▼►巴基斯坦空軍兩架採不同塗裝的中國製殲-10CE戰機。



▼中國為泰國興建的071ET型船塢登陸艦「象島」號(前)在泰國海軍航母「差克里·納呂貝特」號陪同下回國。

## 星級軍備巡禮



**FK-3防空系統**  
原型：紅旗-22  
最大射程：100公里  
最大射高：27000米  
用戶：緬甸、塞爾維亞、泰國、土庫曼斯坦



**054A/P型護衛艦**  
滿載排水量：4270噸  
垂發系統：共32單元  
航速：27節  
用戶：巴基斯坦



**PLZ-45自行榴彈炮**  
口徑：155毫米  
倍徑：45倍  
車速：56公里/小時  
用戶：科威特、沙特阿拉伯、孟加拉國、阿爾及利亞



**VT-4主戰坦克**  
主武器：125毫米滑膛炮  
重量：52噸  
車速：70公里/小時  
用戶：泰國、尼日利亞、巴基斯坦

## 殲-10CE戰機

推力：約13.15噸  
掛點：11個，共可掛5.6噸負載  
彈種：霹靂系列空空導彈等  
用戶：巴基斯坦  
用戶評價：「這其實是一架非常容易駕駛的飛機，飛機配備了語音識別功能，讓您的駕駛變得更加輕鬆。」(巴基斯坦空軍飛行員比拉爾·拉扎)

## 中國對外軍售三模式

### 整套全包

●對外軍貿的主要模式，產品可能是中國自用品的退役品或出口版，又或是專門為外銷而另外研製。



▲中船集團設計的鯨鯨-6000驅逐艦被視為052D驅逐艦出口版。

### 半製成品

●出於後勤、使用習慣等各種考慮，客戶可能會在購入的中國裝備平台上另外安裝武器、設備，又或是自行組裝。



▲泰方計劃在向中國訂製的071ET型船塢登陸艦上自行安裝武器。

### 共同研發

●透過共同研發，合作方除了對產品可有更大話語權，也可從中促進技術交流合作。



▲巴基斯坦透過與中國合研「梟龍」戰機建立了該國航空工業首條軍事生產線。

## 「猛龍」過江 先進戰機成體系外銷

在全球軍貿市場中，戰機是交易額最大的產品。斯德哥爾摩國際和平研究所的數據顯示，從2018年至2022年，戰機交易額佔全球軍貿總額的比例達47.5%。「猛龍」「梟龍」「獵鷹」等，組成了中國出口戰機的多樣化陣容。

2022年3月，首批6架殲-10CE「猛龍」戰機正式列裝巴基斯坦空軍，實現了中國新一代航空主戰裝備成體系、成建制出口，這是迄今中國出口的最先進戰機。殲-10CE體系協同作戰及多模式對地精確打擊能力。

中國戰機出口始於殲-6、殲-7出口。2007年，中巴聯合研製的「梟龍」戰機首批交付，刷新了戰鬥機外貿新紀錄。而殲-10CE體型、最大起飛重量、速度、最大升

限、航程、作戰半徑、掛載武器等各項指標，都全面超過「梟龍」。且殲-10CE採用的是中國製造的渦扇-10B「太行」發動機，充分掌握了主動權，毋須受制於他國。

今年2月，阿聯酋與中國簽署合同，進口12架L-15「獵鷹」高級教練機。「獵鷹」兼具戰鬥機的機動性和教練機的安全性，既可承擔訓練任務也能打擊低慢小目標。之前已出口埃塞俄比亞、贊比亞等國。

運輸機方面，頭牌產品是運-8運輸機。客戶包括哈薩克斯坦、緬甸、巴基斯坦、斯里蘭卡、坦桑尼亞、委內瑞拉等國。運-8除了作為運輸機，還可以作為多樣化的改裝平台，如巴基斯坦就以運-8為平台改裝為預警機。直-9直升機已出口亞非拉等10餘國，包括老撾、柬埔寨、肯尼亞、馬里、納米比亞、喀麥隆、玻利維亞等。



▲中國彩虹-3研發之初便有考慮對外銷售。

## 「彩虹」「翼龍」續航力飲譽國際

隨着無人機廣泛運用於軍事領域，也越來越成為國際軍貿市場上的搶手貨。在國內外各大航展上，「翼龍」「彩虹」「雲影」「風雲」等各型無人機異彩紛呈。

「翼龍」系列是目前對外銷量最多的無人機，已出口哈薩克斯坦、烏茲別克斯坦、巴基斯坦、沙特、阿聯酋、摩洛哥、尼日利亞等多國。翼龍-2無人機，可續航30小時，能夠攜帶各種光電、紅外設備或12枚激光制導武器，執行監視偵察和對地攻擊任務。

「彩虹」系列是另一大熱銷無人機。彩虹-3、彩虹-4、彩虹-5等無人機的客戶涵蓋約旦、阿爾及利

亞、埃及、伊拉克等中東國家。其中，彩虹-5察打一體無人機，最大飛行距離超過1萬公里，續航能力達120小時，最多可掛載16枚小型空地導彈，長時間在空中巡邏執行多樣化任務。

2022年，中國向阿爾及利亞出口WJ-700無人機。這是中國首次出口大型噴氣式無人機。WJ-700升限達到1萬多米，可執行高空偵察監視，以及防區外對地攻擊、反艦、反輻射等精確打擊任務。

另據外媒報道，沙特在去年珠海航展期間選擇引進中國的TB-001「雙尾蠍」無人機。該型無人機在近期對台戰備巡邏中多次亮相。