

綜合保障艦生活設施

多功能餐廳

●採一日四餐制，供應葷素熱菜、熱點冷飲等，滿足過千人用餐需要

跨層會議室

●容量200人，除供技術人員召開會議外，還可供官兵文娛活動用

水兵超市

●雖然不大，但貨物一應俱全。艦上每層還有自動售貨機出售飲料

甲板籃球場

●頂層設籃球場和300米長跑道，滿足官兵體育運動需要



綜合保障艦

艦長：196米
艦寬：28.4米
滿載排水量：23200噸
最大航速：17節
最大航程：8000海里
自持力：30天
容量：2500人
艦載機：1架直-8

▲2018年1月，舷號89的航母綜合保障艦（前）在大連會師首艘國產航母山東艦，後者於當年5月出海進行首次海試。大公報記者宋偉攝

中國首艘電彈航母福建艦正在加緊繫泊試驗，為海試做準備。而綜合保障艦鄺道元艦，已停靠福建艦旁邊。該型「低調」巨艦，是專門的航母訓練保障艦，用作航母試驗的海上移動後勤基地，為艦員提供模擬訓練、生活服務，可保障2500人海上生活30天，是航母戰鬥力生成不可或缺的支撐，被譽為「航母保姆」。

馬浩亮（文）

在福建艦泊位後方，日前悄然出現了一艘舷號89的軍艦。雖然與航母相比，其體型顯得瘦小，但實際上是一艘過萬噸級的巨艦。這就是航母訓練綜合保障艦鄺道元艦。

安裝模擬器 對應航母設備

訓練綜合保障艦是為航母量身定做的配套艦種，海軍現役共有2艘，最初命名為「向前進一號」和「向前進二號」，後分別定名徐霞客艦（舷號88）、鄺道元艦。徐霞客艦2011年服役，並伴隨遼寧艦進行了海試。鄺道元艦則為山東艦海試提供了保障。

航母綜合保障艦排水量約2.3萬噸，與航空母艦、兩棲攻擊艦、遠洋綜合補給艦、船塢登陸艦等，構成了解放軍噸位最大的巨艦陣容。該型艦全長約196米，最高速度18節，乘員可多達2500人，自給力30天。可搭載1架直-8大型運輸直升機。艦載武器包括2座81式火箭發射器、2座57毫米雙聯艦炮和2座30毫米雙聯艦炮，主要用於低烈度近程防禦。鄺道元艦外觀類似大型郵輪。艦上具有設施齊全的生活保障設施，包括宿舍、餐廳、咖啡館、超市、網吧、健身房、籃球場、塑膠跑道等，也安裝了與航母各種設備相對應的模擬器，為官兵提供模擬訓練。

航母從下水到正式服役，還要經過舾裝、繫泊、海試等環節。舾裝主要是安裝動力、雷達、武器等各種系統設備。繫泊則是在停泊狀態下，對各系統進行運行測試。海試即是在海上航行中檢驗航母的適航性、各系統的穩定性。

鄺道元艦曾陪同山東艦海試

一次海試一般持續一個星期至一個月。訓練保障艦在航母執行任務時擔任海上移動基地的角色，減少航母對陸地基地的依賴，為航母編隊艦員提供遠海學習和休整的場所。一方面負責後勤保障，一方面承擔艦員訓練。在航母回港修整施工時，訓練保障艦繼續為航母艦員、飛行員、航空機務人員和工程技術人員提供居住以及飲食等生活保障，還可以作為超大型航海實習艦。航母訓練保障艦因此有「航母保姆」之稱。

航母是一個龐大複雜的運行系統。在進入繫泊試驗尾聲，即將開展海試的前夕，航母訓練保障艦才會就位，大批海軍官兵登艦，進入航母內部進行培訓學習。曾為山東艦海試提供保障的鄺道元艦出現在福建艦的旁邊，意味着福建艦距離首次海試之日越來越近。由於福建艦是電磁彈射航母，涉及的各種技術設備更多更複雜，鄺道元艦也相應進行了升級改造。在未來福建艦的海試過程中，鄺道元艦將全程陪同，提供完備保障。

移動後勤基地 可保障2500人海上生活30天

航母御用保姆 鍛造遠海戰力

中國海軍其他輔助用艦艇



世昌艦

艦型：國防動員艦

功能：海軍學員航海實習訓練、醫療、航空訓練、預備役人員訓練、軍用民用物資運輸、國防夏令營和友好出訪等任務

功績：完成上百次海上衛勤演練任務，被譽為信息化海戰場衛生動員的探路者和急先鋒



鄭和艦

艦型：遠洋航海訓練艦

功能：可單艦環球航行半圈毋須加油，能為海軍院校學員提供航海訓練平台，或執行友好訪問出訪等任務

功績：中國海軍艦艇部隊現役指揮軍官和技術軍官中有2/3左右的人曾在該艦實習，被譽為海軍軍官的「搖籃」

▲2018年8月山東艦第二次海試前，89號綜合保障艦先行出海。大公報記者宋偉攝

名將英雄作艦名 功勳顯赫壯軍威

解放軍680型訓練艦威繼光艦，5月中旬從大連起航，執行遠海實習任務並訪問東南亞四國。航渡期間，將組織開展6大專業130餘個科目教學訓練，並結合反恐反海盜部署操



▲威繼光艦5月中旬從大連起航，艦上官兵在甲板上肅立。

演，組織主副炮對海練習射擊和輕武器射擊。

在中國海軍門類齊全的龐大艦艇陣容中，不同類型艦艇擁有不同的命名規則，井然有序。如噸位最大的航空母艦、075型兩棲攻擊艦，以省名來命名。導彈驅逐艦、導彈護衛艦均以城市命名。船塢登陸艦、坦克登陸艦以「山」命名，綜合補給艦、潛艇支援艦等大型保障艦以「湖」命名，電子偵察船以「星」命名。可以看出，絕大多數軍艦，都得名自地理天文名詞。

但還有一類以人名命名的艦船，主要用於訓練試驗任務。有的以著名科學家名字命名。如綜合武器試驗艦畢昇艦（舷號891）、

華羅庚艦（舷號892），最大排水量約4600噸，承擔海軍新式武器裝備的試驗和定型任務，如防空導彈、反艦導彈、反潛深彈、艦載近防炮等，都需經這兩艘試驗艦充分檢驗後，才能正式列裝作戰艦艇。

有的是以航海、海防的名將名臣的名字來命名。6000噸級的遠洋航海訓練艦鄭和艦（舷號81），有「中國軍校第一艦」之譽，主要用於海軍院校學員航海訓練。國防動員艦世昌艦（舷號82），以民族英雄鄧世昌名字命名，是目前唯一一艘國防動員艦。而9000噸級的威繼光艦（舷號83）是海軍噸位最大、現代化水平最高的專業訓練艦。

901型補給艦 可攜2萬噸燃油出航



▲去年末，綜合補給艦呼倫湖艦在海上為遼寧艦補給。

航母編隊有一個不可或缺的重要角色，那就是綜合補給艦。現役包括2艘2萬噸級的903型、7艘2.3萬噸級的903A型，以及2艘4.8萬噸級的901型。尤其是兩艘901型超大型遠洋補給艦呼倫湖艦、查干湖艦，多次陪同遼寧艦、山東艦執行遠洋訓練，被稱為「航母媽媽」。

綜合補給艦與航母訓練保障艦，都是為航母服務，且都是大體量的巨艦，但功能定位各有不同。航母訓練保障艦，顧名思義主要為航母的試驗訓練服務；而補給艦的作戰服務功能

更強。

航母訓練保障艦的滿載排水量為2.3萬噸，與903A型綜合補給艦相當。徐霞客艦、鄺道元艦，載員可達2500人。但4.8萬噸級的呼倫湖艦、查干湖艦，乘員不超過500人。這也是兩類艦船不同作用的直觀體現。

補給艦以運載物資為主要作用，搭載大量船用燃油、艦載機航空燃油、彈藥、淡水、食品。如901型補給艦的燃油總計可裝載約2萬噸，為航母以及編隊的驅逐艦、護衛艦、艦載機、直升機提供充足動力。

福建艦官方參數出爐 排水量超8萬噸

中國船舶集團日前發布了官方製作的福建艦航母模型，正式披露了福建艦的相關參數和艦載機配置。根據艦模參數銘牌，福建艦艦長320米，寬度為78米，排水量超8萬噸，航速30節。這些數據大致與美軍「小鷹」級常規動力航空母艦相等。

福建艦模型上，出現了4種艦載戰機和2種艦載直升機，包括殲-15T艦載戰鬥機、殲-35隱身艦載戰鬥機、殲-15D艦載電子戰攻擊機、空警-600艦載預警機，以及直-20H、直-18艦載直升機。6型飛機共同形成了福建艦的空中作戰力量體系。

空警-600的探測距離可達600公里，為航母編隊提供信息預警和打擊引導支持。殲-35隱身戰機主要依靠隱身優勢，高速突防，奪取制空權。殲-15T則可憑藉大載荷，掛載導彈實施攻擊。殲-15D則為戰鬥機提供伴隨式的電子攻防支援。



▲美軍在運送GBU-57大型鑽地彈。

美軍將測試 世界最大型地堡炸彈

外軍動向

美國空軍第509彈藥中隊最近在密蘇里州懷特曼空軍基地展示了兩枚GBU-57大型鑽地彈，後續將開展性能測試。該基地是B-2隱形轟炸機部隊的所在地。B-2是GBU-57的主要平台載機。

GBU-57是目前世界上威力最大、穿透深度最深的常規炸彈，重量達到13.6噸，能鑽入地下60米並摧毀目標。是一種專門用來打擊超深地下防禦工事的超級重型炸彈，號稱「地堡剋星」。可依靠精準制導和巨大動能，撞擊目標碉堡上方的地面並貫穿，攻擊地下機庫、核設施、彈藥庫、指揮所等深埋設施。