

中共「075型」兩棲攻擊艦能力及運用方式研析

Research and Analysis on the Capability and Application Mode of the China's Type 075 Landing Helicopter Dock

海軍少校 孫志宏

提 要：

- 一、依據美國國防部公布《2020年中共軍力報告》指出，中共強化在不同地區的部署能力，並為境外遠距戰場提供充足的作戰武力支援。而兩岸一直被視為全球火藥庫之一，主要就是中共不放棄武力統一臺灣；現今，已納入戰鬥序列的「075型」兩棲攻擊艦同樣有助於中共在發動對臺戰爭時，可運用大規模兩棲兵力進犯我國。
- 二、「075型」艦可擔任海上作戰指揮旗艦，並以火力支援艦船實施兩棲突擊登陸，如伴隨航艦編隊協同作戰，將更壓縮我國防衛縱深及反應時間，對防衛作戰形成嚴峻的考驗。面對中共未來兩棲作戰方式改變，國軍應未雨綢繆重新思考，並研擬因應對策，方能削弱敵航艦編隊作戰持續力。
- 三、未來中共將可運用「075型」艦執行「多層雙超」三棲登陸作戰，此將對我國將構成莫大威脅。國軍除應發展遠程打擊能力，更應針對敵情威脅，力謀因應對策，並統合三軍，對來犯之敵實施聯合火力打擊，以挫敵犯臺企圖與行動，達成國軍「防衛固守，重層嚇阻」之目的。

關鍵詞：立體登陸、兩棲作戰能力、無人載具、聯合作戰

Abstract

1. According to the 2020 China Military Power Report released by the U.S. Department of Defense, the China has strengthened its deployment capabilities in different regions and provided sufficient combat force support for remote battlefields abroad. The two sides of the Taiwan Strait have always been regarded as one of the locations of the global gunpowder, mainly because the China will not give up force to unify Taiwan; now, the Type 075 Landing Helicopter Dock that has been incorporated into the battle sequence will help the China to use large-scale weapons when

launching a war against Taiwan. Large-scale amphibious forces invaded our country.

2. The Type 075 ship can serve as the flagship of maritime combat command, and use firepower to support ships to carry out amphibious assault landings. If accompanied by a fleet of ships, it will further reduce the depth of my country's defense and response time, posing a severe test for defense operations. In the face of changes in the China's future amphibious warfare methods, the National Army should take precautions to rethink and develop countermeasures in order to weaken the operational sustainability of the enemy fleet.
3. In the future, the China will be able to use the Type 075 ship to carry out the multi-layer double super amphibious landing combat mode, which will pose a great threat to our country. In addition to developing long-range strike capabilities, the national army should also focus on the threat of the enemy, develop countermeasures, and integrate the three armies to carry out joint firepower strikes against incoming enemies, so as to frustrate the enemy's attempts and actions to invade Taiwan, and achieve the national army's defense and defense, Layered Deterrence.

Keywords: Three-Dimensional Landing, Amphibious Capabilities, Unmanned Vehicles, Joint Operations

壹、前言

依美國國防部公布《2020年中共軍力報告》(2020 China Military Power Report)指出，中共現今除持續增加國防預算外，更強化在不同地區的部署能力，以適應各類地形環境，為境外遠距戰場提供充足的武力支援。¹而中共在新世代所建造的大型兩棲作戰艦艇包含「071型」船塢登陸艦及「075型」兩棲攻擊艦，都可裝載「726型」(野馬)氣墊登陸艇，並具備直升機載臺，可以快速投射主戰車、裝甲車在內的強大陸上武力，

顯示中共積極建立遠征能力，並逐步增強三棲投射能力之意圖異常明顯。

「071型」艦現已服役8艘，然僅能滿足兩棲作戰登陸兵力的投送，而「075型」艦(Landing Helicopter Dock, LHD)則是一種能夠攜帶一定數量的艦載機，排水量比正規航艦略小，不僅能將己方人員和裝備運送到敵方所占領之陸地，還可提供大量艦載直升機的起降作業平台；²另因採模組化建造方式，艦島同步在另一處建造，只要艦體建造進度達到要求，就可焊接組裝加快建造速度。第一艘「海南號」已於2021年4月23日編

註1：洪翠蓮，〈美公布2020中國軍力報告「未放棄武統」持續對臺軍售〉，NewTalk新聞，2020年9月2日，<https://news.ltn.com.tw/news/world/breakingnews/3426467>，檢索日期：2022年3月10日。

註2：〈共軍第三艘075兩棲艦今下水 最快6月底試航〉，《自由時報》，2018年8月17日，<https://news.ltn.com.tw/news/world/breakingnews/3426467>，檢索日期：2022年3月13日。



圖一：中共「075型」兩棲攻擊艦「海南號」

資料來源：參考〈習近平首次為三艘主戰艦艇入列授旗 軍事專家指凸顯經略南海決心意志〉，堅料網，2021年4月25日，<https://n.kinliu.hk/kinliuct/%E7%BF%92%E8%BF%91%E5%B9%B3%E9%A6%96%E6%AC%A1%E7%82%BA%E4%B8%89%E8%89%98%E4%B8%BB%E6%88%B0%E8%89%A6%E8%89%87%E5%85%A5%E5%88%97%E6%8E%88%E6%97%97%E3%80%80%E8%BB%8D%E4%BA%8B%E5%B0%88%E5%AE%B6%E6%8C%87/>，檢索日期：2022年3月13日。

入南海艦隊服役(如圖一)，而2021年下半年，第二艘「廣西號」已編入東海艦隊服役，第三艘預計2022年8月編入東海艦隊服役，³不但大幅提高中共立體登陸、三棲攻擊及多樣化任務能力，也是中共綜合國力向海外擴張的利器。

兩岸一直被視為全球火藥庫地點之一，主要就是中共不放棄武力統一臺灣，美國國防分析專家薩頓(Haydn Iuchi Sutton)在《富比世》(Forbes)專欄中提到，「075型」艦有助於中共在對臺作戰時，以大規模兩棲兵力進犯我國；⁴現今該型艦已陸續納入戰鬥序列，其兩棲登陸作戰模式已從傳統突擊

登陸，進入立體化登陸作戰。國軍因應未來情勢發展，有必要對此研擬具體對策及反制之道，以突破敵海上封鎖，確保臺海穩定。冀望本篇研究能拋磚引玉，讓更多人參與研究，做為提供國軍建軍備戰、強化戰備整備之參考，這也是撰寫本文主要目的。

貳、中共兩棲船艦發展

從1948年起，中共開始批量建造登陸艇、中型登陸艦與坦克登陸艦，時至今日這些艦艇僅能執行傳統的搶灘登陸任務，早已不符現代化登陸作戰需要。2000年後，隨著綜合國力提升，中共開始發展出可裝載直升機及氣墊登陸艇的大型船塢登陸艦與兩棲攻擊艦，其兵力投送及遠征作戰能力，早已不可「同日而語」，⁵以下針對兩棲船艦發展概況，分析如后：

一、兩棲艦船發展緣起

中共近年來投入建造新艦的經費極為可觀，尤其在兩棲輸具方面之挹注，更是不容忽視，用以支持其近海防禦及遠洋任務之戰略目標達成。在90年代中期之前，中共兩棲作戰和海上兵力投送能力仍依靠數量多、噸位小及適航性差，且裝載量、自身防禦及續航力有限的中、小型登陸艦，所採用的作戰方式也是傳統的平面登陸。時至今日，兩棲登陸作戰已從平面走向立體化作戰，並朝向「積極防禦」的軍事戰略理念邁進。⁶其兩

註3：〈075型兩棲攻擊艦〉，維基百科，2022年2月28日，<https://zh.wikipedia.org/wiki/075%E5%9E%8B%E4%B8%A4%E6%A0%96%E6%94%BB%E5%87%BB%E8%88%B0>，檢索日期：2022年3月13日。

註4：簡桓宇，〈071型綜合登陸艦為主力，075型兩棲攻擊艦《富比世》：中國靠這些艦艇進攻台灣，但缺乏實戰經驗恐失敗收場〉，風傳媒，2020年6月8日，<https://www.storm.mg/article/2741422?page=1>，檢索日期：2022年3月14日。

註5：蔡志銓，〈淺析中共「075型」兩棲攻擊艦未來發展與影響〉，《海軍學術雙月刊》(臺北市)，第55卷，第4期，2021年8月1日，頁120-121。

註6：〈2020年中共軍事與安全發展報告-執行綱要〉，NEWS，2020年9月7日，<https://gnews.org/zh-hant/340327/>，檢索日期：2022年3月14日。

棲登陸艦(艇)的發展，概分為4個階段：⁷

(一)第一階段從1948到1961年，登陸艦(艇)主要來自「二戰」時期仿蘇聯研製的「066型」兩棲登陸艇，及陸續建造的「363型」及「363A型」登陸艇等，型式多樣繁雜，來源也不一而足。

(二)第二階段從1967年起，自力生產的第一艘通用登陸艇、「067型」(玉柴級、玉南級)中型登陸艦、「068/069」(玉清級)坦克登陸艇，⁸這些登陸艇的排水量介於30至65噸之間，而且基本上都是「二戰」時期同型艦的仿製，但也為中共日後建造大型登陸艦奠定基礎。

(三)第三階段從1978年起，開始生產第一艘「072型」(玉康級)大型坦克登陸艦，能載運200名陸戰隊員及10輛中型坦克；1990年再研改「072型II」登陸艦，增設飛行甲板，可運載2架直升機，亦開啟邁向現代化兩棲作戰部隊的里程。

(四)第四階段為2000年之後，包含「071型」(崑崙山級)船塢登陸艦與「075型」兩棲攻擊艦，其排水量均在萬噸以上，具有隱形的船體設計，除提升艦載武器及登陸載具數量外，整體攻防能力亦不可小覷。隨者艦台武器更新換代，也顯示中共海軍在現代兩棲作戰思想、戰術及未來中遠程兵力投送能力方面，都朝向「近海防禦與遠海防衛兼

具」的海軍戰略需求方向發展。⁹

二、中共海軍兩棲艦艇輪具現況

要讓登陸戰力有所提升，最重要的就是能使登陸部隊跨海到達敵岸作戰的輪運載具；而縮短航渡和登陸時間，將可提升登陸作戰的成功公算。因此，倚賴傳統大、中型登陸艦輸送兩棲作戰部隊，奪取及鞏固登陸場後之平面作戰方式已不合時宜，且可能增加登陸部隊人員及裝備損耗；基此，中共渡海登陸運輸載具積極朝「立體化」及「快速化」發展，亦建造具直升機投送能力的大型登陸艦、兩棲攻擊艦及氣墊登陸艇等新型輪具，以加快登陸作戰進程及降低戰損。目前中共現有新型兩棲艦艇輪具發展狀況(諸元，如表一)，概述如下：

(一)登陸艦船

1. 「072A型」大型坦克登陸艦：

2003年，中共首艘新型兩棲登陸艦(又稱「玉亨級」)服役，是由上海「滬東中華造船廠」和「大連造船廠」所建造，採用全封閉式上層建築，艙部設有飛行甲板，可供中型直升機起降，排水量3,700噸，能夠裝載可搭載2艘「724型」氣墊登陸艇、兵員250人及「63A」水陸兩棲坦克10輛；¹⁰現已下水服役9艘，能夠同時運送裝甲和步兵部隊。中共自「072型」之後，又陸續發展「072II型」、「072III型」、「072A型」和「

註7：劉仲強，〈中共兩棲作戰艦能力與登陸作戰戰術戰法運用及我克制之道〉，《海軍軍官》(高雄市)，第35卷，第2期，2016年5月1日，頁8-12。

註8：〈069型(玉清級)小型登陸艇〉，熱備資訊，2018年3月7日，<https://zh-hant.hotbak.net/key/%E7%8E%89%E6%B8%85%E7%B4%9A%E7%99%BB%E9%99%B8%E8%89%87.html>，檢索日期：2022年3月14日。

註9：江昱蓁，〈打造全球最大海軍 CNN曝北京的下一步〉，中時新聞網，2021年3月6日，<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20210306003026-260417?chdtv>，檢索日期：2022年3月14日。

註10：〈072A型「玉康」級兩棲作戰神器，14億人都期待！〉，每日頭條，2016年8月2日，<https://www.jasve.com/zh-tw/junshi/1fca41aac31917e3e1c27b92c7bc4113.html>，檢索日期：2022年3月15日。

表一：中共海軍新型兩棲登陸艦性能諸元表

艦型圖資			
	072A型坦克登陸艦	071型船塢登陸艦	074A型登陸艦
諸元	長、寬、吃水 130×16.4×3.2公尺 最高航速：18節	長、寬、吃水 210×28×7公尺 最高航速：25節	長、寬、吃水 6.3×10.8×4.8公尺 最高航速：18節
武器電子裝備	H/PJ-76F型37mm雙管砲1 Type-756型海面搜索/導航雷達2、JPT-4G型火控雷達1	H/PJ-13型30mm機砲、726-418干擾彈發射器各4、H/PJ-26型76mm砲1。Racal DeccaRM-1290導航、363S型對空/平面雷達各1；364型對空/搜索、LR-66C射控及TR-47C型火砲射控雷達各1	14.5mm機槍2 Type-756型海面搜索/導航雷達1

資料來源：參考維基百科〈072A型大型坦克登陸艦〉、〈071型船塢登陸艦〉、〈074A型登陸艦〉資料後，由作者彙整製表。

072B型」等多種改進型號，¹¹成為海軍最重要的一支登陸作戰力量。

2. 「071型」船塢登陸艦：

2007年，上海「滬東中華造船廠」承造「071型」艦正式服役，是中共海軍第一款自主設計的船塢登陸艦（又稱「崑崙山級」），除可搭載20輛水陸坦克，還可投送一個合成營的登陸部隊（約800人）及4艘726型氣墊登陸艇，甲板上可同時起降2架「直-8」直升機（機庫可容納4架）。¹²已服役8艘，該型艦排水量25,000噸，遠大於以前所擁有的登陸運輸艦，作戰模式也由傳統登陸戰法，朝向靈活使用新型裝甲車輛、氣墊船快速抵灘

及直升機垂直投送兵力，並展開「超地平線」與「海空一體」登陸作戰。2019年納編亞丁灣護航編隊時，該型艦曾搭載「直-9」武裝直升機及小型衝鋒艇執行反海盜任務，¹³可見該艦海上持續力及裝載能力已符合其遠海作戰需求。

3. 「074A型」登陸艦：

「074A型」坦克登陸艦（又稱「玉北級」）採用全通甲板設計，一次可運送「96式」主戰坦克3輛，或「63式」水陸兩棲坦克6輛及一個步兵加強排（約70人），或250名全副武裝的士兵等。在運輸作戰物資或者執行運送補給任務時，該型艦還可以為登陸部隊

註11：〈被遺忘的072系列坦克登陸艦，大大提高了中國海軍的兩棲作戰能力〉，每日頭條，2019年8月27日，<https://kknews.cc/zh-tw/military/34nr99g.html>，檢索日期：2022年3月15日。

註12：楊俊斌，〈第7艘071將服役 陸兩棲力量躍升〉，中時新聞網，2019年11月15日，<https://www.chinatimes.com/newspapers/20191115000167-260301?chdtv>，檢索日期：2022年3月15日。

註13：〈反海盜勞模艦：崑崙山艦亞丁灣單挑40艘海盜船，隨隊商船毫髮無損〉，欣欣網，2020年5月2日，<https://www.jasve.com/zh-tw/junshi/1fca41aac31917e3e1c27b92c7bc4113.html>，檢索日期：2022年3月15日。

表二：中共海軍氣墊登陸艇性能諸元表

圖資		
	958型(野牛)氣墊登陸艇	726型(野馬)氣墊登陸艇
	諸元 長、寬、吃水：57.3×25.6×1.6公尺 最高航速：60節	諸元 長、寬、吃水：30×16×0.9公尺 最高航速：80節
武器	MS-227 Ogon聯裝140mm多管火箭發射器、MTU-2雙聯裝短程防空飛彈發射器及30mm機砲各2	14.5 mm重機槍、7.62 mm口徑輕機槍各2

資料來源：參考維基百科〈958型氣墊登陸艇〉、〈726型氣墊登陸艇〉資料後，由作者彙整製表。

運送登陸作戰用彈藥、燃料或者油水補給，亦可執行駐守島礁之官兵換防運輸任務，排水量約1.5萬噸，迄今已建造10艘。¹⁴

(二) 登陸舟艇

1. 「958型(野牛)氣墊登陸艇」(諸元，如表二)：

2013年中共從烏克蘭購買2艘及自製2艘「野牛」級氣墊登陸艇，研改成為「958型」氣墊艇，該艇滿載排水量高達550噸，可負載約150噸貨物，運載3輛坦克，或10輛輕型裝甲車、卡車，或是搭載500名士兵，可在海上航行近6小時。該型艇最大的優勢是能長時間以最高60節的速度在沿海水域航行，¹⁵在登陸作戰的舟波運動中，登陸艦艇速度越快，就越能降低被岸置火炮攻擊的威脅。此外，該型艦能直接衝上灘頭駛達縱深內

陸腹地，擴展登陸點的範圍，亦不再受限傳統登陸必須選擇開闊海灘的拘束。

2. 「726型(野馬)氣墊登陸艇」：

囿於大型的「野牛」級氣墊艇，因目標顯眼，不適合執行隱蔽登陸，且一般船塢登陸艦也無法容納，所以中共在建造「071型」艦時，也量產了新型「726型」(野馬級)，該艇滿載排水量約160噸，一次可運送1輛「99A式」主力戰車，或者1輛「ZTD-05」兩棲突擊車和2輛「ZBD-05」兩棲步兵戰車和80名陸戰隊員；或運送4輛「ZBD-05」戰車和40名人員，且該艇具有可直接登陸到全球百分之七十以上灘頭的能力；而「071型」巨大的搭載能力，結合該型艇，可滿足人員與裝備從近岸到灘頭的投送任務。在中共現代兩棲作戰快速登陸模式中，以「071型」8

註14：〈軍改-18|搶灘登陸勢如破竹(2)——兩棲載具(下)〉，微文庫，2019年6月15日，https://www.qushiciku.cn/dc_tw/200866608，檢索日期：2022年3月16日。

註15：〈中國為何建了4艘「野牛」後就停產？反而726登陸艇大量生產數十艘〉，每日頭條，2019年6月8日，<https://kknews.cc/zh-tw/military/66v3zaq.html>，檢索日期：2022年3月16日。

艘，每艦配置4艘「726型」計算，加上訓練和備用，該型氣墊船建造總數可能會超過40艘。¹⁶

三、「075型」兩棲攻擊艦

(一)建造緣起

中共首艘「075型」艦2019年9月由上海「滬東中華造船廠」建造下水，因「071型」艦排水量比較小，已無法滿足兩棲登陸作戰需要，故於2017年開始籌建新的「075型」艦。計畫建造8艘，已建造3艘，滿載排水量約4萬噸，可以攜帶超過1,200名士兵並搭載「武直-10」、「直-20」、「直-19」和「直-18F」等反潛/掃雷直升機總數超過30架、3艘「野馬」級氣墊船及多款裝甲車輛進行登陸作戰，¹⁷具執行多樣化任務能力，亦可於遠距離兵力投送時，達成快速、機動、立體化登陸之需求。

(二)性能

艦型採「側置艦島+全直通甲板」設計，設有獨立的機庫及塢艙，甲板面積約8,000平方公尺，¹⁸設置有6個大型直升機起降點，及2台升降機，甲板下設有大型機庫，面積約3,000平方公尺。該型艦可做為大型船艦編隊的指揮旗艦，且法國、西班牙與

澳大利亞皆是以兩棲攻擊艦做為輕型航艦用途；然中共因目前尚無垂直起降戰機，主要還是以兩棲登陸功能為主。而該型艦的建造維護成本和技術要求相對於「航艦」而言均較低，且部署靈活，其強大的裝載以及機動作戰能力，將成為中共登陸島礁及海上作戰的主力(諸元，如表三)。¹⁹

(三)武器裝備

1. 近迫武器系統：「H/PJ-11型」11管30mm艦砲(簡稱1130近防砲，艦艏兩側各1座)，最遠射程可達5公里，配有雷達、光學、紅外線追蹤系統，主要目的是提高近防砲系統對超音速掠海飛行目標的攔截能力。²⁰

2. 防空系統：「海紅旗-10」近程防空飛彈系統(置於艦艏兩側，各1座24聯裝發射器)，最遠射程可達10-12公里。

(四)偵蒐系統

1. 「H/LJQ-382型」三維對空搜索雷達2部：

位於主桅上方，該雷達具有兩部功率100KW的發射機，天線最大俯仰角達70度，可同時處理超過100個目標軌跡，具有對空、對海警戒搜索及低空搜索功能，對空偵測距離超過250公里。²¹

註16：〈「野馬」「野牛」奔騰搶灘奪島〉，大公報，2019年7月22日，<http://www.takungpao.com.hk/news/232108/2019/0722/323660.html>，檢索日期：2022年3月17日。

註17：盧伯華，〈第2艘075兩棲攻擊廣西艦艦徽曝光 已入役面對臺海東部戰區〉，中時新聞網，2021年12月26日，<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20211226003385-260409?chdtv>，檢索日期：2022年3月17日。

註18：劉俊豪，〈從075型兩棲攻擊艦探討中共兩棲戰力發展與應用〉，《海軍學術雙月刊》(臺北市)，第55卷，第2期，2021年4月1日，頁30-34。

註19：任以芳，〈僅次於航空母艦！陸媒：第2艘075艦目標不只是台灣〉，Ettoday新聞雲，2020年4月22日，<https://www.ettoday.net/news/20200422/1697713.htm>，檢索日期：2022年3月17日。

註20：〈075型兩棲攻擊艦〉，維基百科，2019年8月2日，<https://zh.wikipedia.org/wiki/075%E5%9E%8B%E4%B8%A4%E6%A0%96%E6%94%BB%E5%87%BB%E8%88%B0>，檢索日期：2022年3月18日。

註21：〈075兩棲攻擊艦第三艘下水，裝備的雷達經濟適用性能不錯〉，資訊咖，2021年2月15日，<https://inf.news/zh-tw/military/374d46249a6889865890dd02db05d1d7.html>，檢索日期：2022年3月18日。

表三：中共「075型兩棲攻擊艦」性能諸元表

	
基本諸元	武器配置
長、寬、吃水：237×36×8.1公尺 最高航速：23節 動力系統/軸馬力：4部16PC2-6B型柴油主機/65200， 採全柴聯合(CODAD)雙軸推進。	H/PJ-11型11管30mm艦砲2座、海紅旗-10近程防空飛彈系統2座。 電子設備：H/LJQ-382型對空搜索雷達2、新型雙面相控陣列雷達1、726電子戰系統4。

資料來源：參考維基百科及〈初現真身的中共海軍075型兩棲攻擊艦〉，香港01，2019年9月27日，<https://www.hk01.hk/%E5%8D%B3%E6%99%82%E4%B8%AD%E5%9C%8B/380233/%E8%81%9A%E7%84>，檢索日期：2022年3月18日，由作者彙整製圖。

2. 新型雙面相控陣快速反應雷達1部：

位於副桅上方，偵測距離可從137公尺到37公里，具有遠程搜索及近距離指示目標能力，可與近防武器裝備和「726」電戰系統聯動，並能在海上的雜波和電子干擾情況下，偵測到掠海飛行的來襲目標。

3. 「726」電戰系統：

包含「726-1、726-2」雷達偵察設備、「726-3」組合式雷達干擾機及「726-4」干擾發射系統所組成。「726-1」、「726-2」雷達偵察設備安裝於「075型」艦的桅杆頂部和側面；「726-3」組合式雷達干擾機的發射機屬於微波透鏡型多波束干擾機，安裝在「075型」艦身兩側外伸平台上；「726-4

」干擾彈發射系統靠電戰系統傳送導航及目標指示訊息，自動識別，自動解算、自動或人工發射，該系統能夠發射紅外線干擾彈、煙幕干擾彈等。

(五) 搭載兩棲輪具：

可搭載「直-8F」運輸直升機10~18架，或「武裝直-10」直升機6~16架，或「直-20」通用運輸直升機6~8架。另登陸載具部分，可搭載「726型」氣墊登陸艇及「ZBD-05」兩棲步兵戰車或「ZTD-05」兩棲突擊車。

參、「075型」艦的作戰能力分析

「075型」艦主要搭載艦載直升機、氣

表四：中共直-8F、武直-10、直-20性能諸元表

圖資			
	直-8F	武直-10	直-20
最大飛行速度	273公里/小時	270-300公里/小時	360公里/小時
最大起飛重量	13,000公斤	7,000公斤	10,000公斤
升限	4,700公尺	6,400公尺	6,000公尺
最大航程	800公里	800公里	460公里
主要任務	反潛、運輸、救援	對地、對空火力支援	反潛、巡邏、救援、運輸

資料來源：參考維基百科及劉俊豪，〈從075型兩棲攻擊艦探討中共兩棲戰力發展與應用〉，《海軍學術雙月刊》(臺北市)，第55卷，第2期，2021年4月1日，頁32-33，由作者彙整製表。

墊登陸艇及兩棲裝甲車，其排水量僅略小於美國4.5萬噸最新型的「美利堅級」(America-Class)及4.1萬噸的「黃蜂級」(Wasp-Class)兩棲攻擊艦，為世界第3大兩棲攻擊艦。²²以下就該艦型作戰能力分析如后：

一、空中部分

(一)「直-8F」運輸直升機可以在高溫、高原地區和結冰等複雜氣象條件下使用，具有運載能力強、安全性好、搜索救援能力強的特點，及水上起降和漂浮功能；最大籌載可續航4小以上，可搭載27-39名全副武裝士兵執行登陸任務(諸元，如表四)。

(二)「武直-10」直升機主要任務為戰場火力支援，配備一座旋轉式機砲塔，機體兩側武器短翼最多可掛載16枚「紅箭-10」

或「AKD-10」反坦克飛彈或空對地飛彈，或者是反直升機飛彈，²³且該機型已經在航艦、驅逐艦和船塢登陸艦上完成組合訓練驗證，將負責對灘岸固定目標的火力突襲，以及為「直-20」通用直升機進行護航等任務。

(三)「直-20」通用直升機主要任務為運輸、攜帶導彈和後勤支援，可搭載1,000公斤的內置貨物加上12-15名士兵，以及大約4,000公斤的外掛貨物。於兩棲登陸作戰中，可利用其高機動性和靈活性，承擔起較為危險地帶的士兵空降、空中投送任務。

二、水面部分

(一)可搭載3艘「726型」氣墊登陸艇，在空中力量的配合下，可以50節左右航速的速度快速搶灘登陸。²⁴

註22：範曉鵬，〈聚焦大陸登陸作戰能力：075型兩棲攻擊艦背後兩岸戰略選擇〉，香港01，2019年9月27日，<https://www.hk01.com/%E5%8D%B3%E6%99%82%E4%B8%AD%E5%9C%8B/380233/%E8%81%9A%E7%84>，檢索日期：2022年2月17日。

註23：〈直-10〉，維基百科，2021年1月19日，<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%9B%B4-10>，檢索日期：2022年2月17日。

註24：〈中共075型兩棲攻擊艦首艦服役在即，關鍵上艦武器裝備準備好了嗎〉，壹讀，2020年11月30日，<https://read01.com/yyDkJ7K.html#.YGmqo397ncs>，檢索日期：2022年3月19日。

表五：中共ZBD-05兩棲步兵戰車、ZTD-05兩棲突擊車性能諸元表

圖資		
	ZBD-05兩棲步兵戰車	ZTD-05兩棲突擊車
諸元	長、寬、高5.18×2.74×3.04公尺	長、寬、高5.2×2.9×3.5公尺
重量	26噸	29噸
載員	7員	9員
武器裝備	1挺30mm機砲，砲塔兩側分別配備1挺7.62mm機槍與1座紅箭-73C反坦克飛彈發射架。	105線膛砲、7.62mm機槍、12.7mm高射機槍與紅箭-73C反坦克飛彈發射架各1。

資料來源：參考維基百科及劉俊豪，〈從075型兩棲攻擊艦探討中共兩棲戰力發展與運用〉，《海軍學術雙月刊》(臺北市)，第55卷，第2期，2021年4月1日，頁36，由作者彙整製表。

(二)「ZBD-05」兩棲步兵戰車(又稱為「05式」兩棲步兵戰車)，水上速度可達到15節，所搭載之機砲、機槍和外掛「紅箭-73C」反坦克飛彈發射架，主要用於島嶼進攻、在登陸作戰階段鞏固登陸場的作戰任務，該型艦約可裝載20-30輛(諸元，如表五)。

(三)「ZTD-05」兩棲突擊車(又稱為「05式」兩棲突擊車)，²⁵可用於灘頭衝擊，水上速度可達到14節，所搭載之線膛砲及機槍可用來破壞灘頭的防禦工事及鋼甲。砲塔兩側裝有「紅箭-73C」反坦克飛彈發射裝置；另於砲塔頂部還裝有北斗衛星導航系統、大氣感測裝置與資料傳輸天線等信息化設備。

綜上資料研判，「075型」艦可與2至3艘「071型」艦組成遠海兩棲登陸作戰編隊(可搭載4個合成營的兵力)，並且擔任指揮旗

艦進行聯合作戰。在編隊中，「075型」艦依其航空指管能力，執行空中「垂直登陸」作戰任務，並且掌握戰場態勢，給予空中火力支援，發揮編隊指揮艦的功用；另以2艘「071型」各裝載4艘「726型」氣墊艇執行搶灘登陸(一次約1個合成營兵力)，其匿踪與高速性能，將嚴重壓縮敵戰場反應時間，使敵人「措手不及」。

三、「075型」艦的訓練特色

2022年1月4日，習近平簽署中央軍委1號命令，宣布軍事訓練開訓，並要求共軍緊盯「科技之變、戰爭之變、對手之變」，以全面推進軍事訓練轉型。²⁶「075型」艦的主要功能係配合其他護航艦艇，並以火力支援艦艇從大洋方向實施三棲突擊和登陸作戰。為快速形成戰力，預判該艦將加強以下兩大

註25：胡丞駿、杜建民，〈中共研製兩棲攻擊艦之研究〉，《海軍學術雙月刊》(臺北市)，第52卷，第1期，2018年2月1日，頁80-81。

註26：陳政錄，〈習近平簽署軍委1號令 要求全軍緊盯「對手之變」〉，聯合新聞網，2022年1月4日，<https://udn.com/news/story/7331/6009616>，檢索日期：2022年3月20日。

訓練方向，以強化戰力：²⁷

（一）加強艦機訓練

該型艦最大的特色就是空中作戰能力的提升，直通甲板和大量直升機的搭載，是其作戰組合運用的利器。為能有效提升艦載各型直升機的起降能力，需要進行大量的起降組合訓練，以發揮最大戰力。目前中共海軍版「直-20」直升機起降訓練仍在強化中，畢竟飛行員要適應及克服船體受海象的搖晃干擾，並熟悉海況和海上氣象條件，也要正確辨識海上方向和目標，更要與艦上的引導人員密切配合，這些都增加艦機組合訓練的難度。

（二）落實編隊組合

兩棲作戰編隊不僅只依賴兩棲攻擊艦的戰力發揮，還需要多軍種、艦種的配合。中共未來的三棲作戰編隊，除「075型」艦外，將可能納編數艘護衛艦艇，以及「071型」艦與補給艦組成，並成為一支可隨時展開立體聯合登陸的遠程作戰部隊，期能對目標島礁進行快速、高效打擊的兩棲作戰力量。因編隊的作戰能力將不亞於航艦編隊，同時還可依實際作戰的需要，形成不同的任務編隊，以滿足快速反應的三棲作戰和遠程投射兵力任務需要。

肆、「075型」艦的未來運用與我因應對策

2020年12月底，中共運用「075型」艦協同「055型」飛彈驅逐艦及「山東號」航艦於南海海域舉行聯合軍演，主要任務為兵力機動運輸、支持作戰展開、任務指揮管制與後續作業支援等²⁸，任務全程凸顯「075型」艦在「登陸作戰」中扮演重要的角色；另為因應作戰方式將朝向「來的疾、突的快、立體化、大縱深」方向轉變，為達成快速機動奪得戰場先機，²⁹有必要提升其兩棲作戰及遠距離投送能力，以下就「075型」艦可能運用方式及我軍因應作為，分析如后：

一、「075型」艦可能運用方式

（一）海上作戰指揮，強化登陸作戰戰力

1. 「075型」艦係類似航艦的海上作戰平台，將在中共三棲作戰擔任重要的角色。艦上6個直升機起降點及兩台升降機，可搭載多款直升機30架，以構成複合機群，並在距離海岸40公里以外發起登陸，聯合運輸投送、火力支援、偵察引導及搜索等任務，不僅減少登陸部隊暴露在敵方火力威脅時間，亦能大幅降低遭敵打擊威脅，提升突擊登陸效率。³⁰

2. 該型艦可擔任海上作戰指揮旗艦，指

註27：〈一艘演習、一艘試航，中共075型兩棲攻擊艦最新發展動態〉，MP頭條，2021年1月2日，<https://min.news/zh-tw/military/0623a86670749543dda28af31f424333.html>，檢索日期：2022年3月20日。

註28：張競，〈解放軍075型兩棲攻擊艦海試 戰力引關注〉，聯合新聞網，2020年11月27日，<https://udn.com/news/story/121823/5047718>，檢索日期：2022年3月21日。

註29：〈陸軍加速邁進立體化作戰時代〉，中共國防部，2020年4月22日，http://www.mod.gov.cn/big5/power/2020-04/22/content_4863909.htm，檢索日期：2022年3月21日。

註30：〈075兩棲攻擊艦大量建造中，20艘075能全球投送裝甲師〉，MP頭條，2021年1月10日，<https://min.news/zh-tw/military/e9f888f099f10c6afa66d79059212333.html>，檢索日期：2022年3月22日。



圖二：中共「AR500C」無人直升機

資料來源：參考〈075型兩棲攻擊艦現神秘無人直升機 或能改變登陸戰規則〉，香港01，2020年7月5日，<https://cdn.hk01.com/di/media/images/dw/50644a4839de5370c179c4ca5977d149.jpg/wYC-MPUgZCCD-1D430JeK79B94Z6HoOu-D49i4g-PYul?v=w1920>，檢索日期：2022年3月23日。

揮管制空中、水面投送三棲登陸兵力，以進行超視距外立體登陸作戰；或運用複合機群在空中進行火力打擊，開闢登陸場；或由特戰突擊兵力運用艦載直升機進行縱深襲擾或斬首行動。因此，「075型」艦將成為共軍三棲作戰的核心載臺，亦使爾後登陸作戰有了重大轉型。³¹

3. 「071型」和「075型」艦的建造是相輔相成，前者著重在兩棲運輸，後者則是兩棲攻擊；然在遠海進行登陸作戰的劣勢就在於缺少海外基地，所以「075型」艦亦可以當做遠征部隊的「浮動基地」。³²預判中共在未來的登陸作戰行動中，一艘「075型」

艦可再編配2至3艘的「071型」艦以組成一個打擊編隊，一次可以運送一個旅的兵力，再搭配定翼飛機、直升機等空中力量及坦克、火炮等陸戰力量，就能將傳統從灘頭登陸的平面作戰延伸到三度立體空間登陸。屆時，中共海軍的三棲作戰和遠距離投送能力將加速增長，其代表的快速奪島能力，更不容小覷。

（二）搭載無人載具，改變作戰型態

1. 2020年7月5日港媒指出，在上海組裝的「075型」艦甲板上出現一架未知型號的無人機，推測為「AR500C」（如圖二）；³³而該年10月在東南海域舉行大規模兩棲登陸演習，就是先以輕型無人機展開偵察任務，並將情資回傳指揮所，再由無人破障船執行爆破，以去除水雷等反登陸障礙，待安全航道開闢後，登陸部隊再以無人車輛協同前進。此一方式凸顯無人機運用，正在改變登陸作戰型態。³⁴

2. 中共「船舶工業集團第708所」，正在研製更新一代「076型」兩棲攻擊艦（如圖三），按照共軍在裝備技術上以「服役一代、研製一代、預研一代」的造艦模式來看，隨著「075型」艦的服役，「076型」艦除可能增設「電磁彈射器」³⁵外，也可能像「003

註31：〈速遞兩棲戰力 075艦奪島指揮塔〉，大公報，2020年8月10日，http://www.takungpao.com.hk/news/23210_8/2020/0810/484919.html，檢索日期：2022年3月23日。

註32：〈071型登陸艦最終將建12艘！即便075型下水 它還是要繼續建造〉，每日頭條，2020年2月25日，<https://kknews.cc/military/mloqmp9.html>，檢索日期：2022年3月23日。

註33：布藍，〈075型兩棲攻擊艦現神秘無人直升機 或能改變登陸戰規則〉，香港01，2020年7月5日，<https://www.hk01.com/%E5%8D%B3%E6%99%82%E4%B8%AD%E5%9C%8B/494151/075%E5%85%A9%E6%A3%B2%E6%94%BB%E6%93%8A%E8%89%A6%E7%8F%BE%E7%A5%9E%E7%A7%98%E7%84%A1%E4%BA%BA%E7%9B%-B4%E5%8D%87%E6%A9%9F-%E6%88%96%E8%83%BD%E6%94%B9%E8%AE%8A%E7%99%BB%E9%99%B8%E6%88%B0%E8%A6%8F%E5%89%87>，檢索日期：2022年3月24日。

註34：〈解放軍搶灘演習片段 多款無人載具武器曝光〉，聯合影音網，2020年10月15日，<https://video.udn.com/news/1189014>，檢索日期：2022年3月24日。



圖三：「076型」兩棲攻擊艦示意圖

資料來源：參考〈075過氣網紅預定，076型小平頂正式曝出！無人機彈射器樣樣都有〉，仙人掌Blogger，2020年7月22日，<https://www.cactusss.com/2020/07/075076.html>，檢索日期：2022年3月24日，由作者彙整製圖。

」號航艦一樣，能配備彈射型「殲-15」戰機；此外增設的無人機作戰系統，將可能搭載大型無人攻擊機如重約4,400磅（約2,000公斤）的「攻擊-11（利劍）」隱形無人機，或是「飛龍（FL）-2」隱形運輸無人機（如圖四）。³⁶因此，不論「075」或「076」型艦上配備無人直升機執行兩棲登陸演練，將再提升原已優異的情報、監視、偵察（ISR）能力，並讓兩棲突擊部隊的打擊範圍變得更廣、更全面，完全改變原有既有對兩棲作戰型態的認知。

（三）護衛南海島礁，維護主權優勢

1. 「主權爭端」問題一直是中共與南海周邊國家爭議的焦點，加上美國、日本、「東協」等國家和組織的介入，更讓中共與各

國在南海的戰略競爭演變成武裝衝突的機會不斷提高。中共於2010年將南海視為「核心利益」後，開始在西沙、南沙、中沙群島設立地級行政區三沙市，市政府駐西沙永興島，2013年又在多個有主權爭議的島礁、淺灘填海造島，包括赤瓜、東門、南薰、華陽、永暑、美濟及渚碧礁等7座島礁，並將其軍事化，³⁷以確保在南海的主權優勢。隨著中共綜合國力的提升，以及新一代大型兩棲艦型紛紛下水服役，其護衛南海島礁主權的行動能力亦不斷提高。

2. 由中共南部戰區海軍組成的遠海聯合訓練編隊，2020年7月及2021年3月在西沙群島分別展開聯合登陸演練，並由「071型」艦與搭載的「726型」及海軍陸戰隊員、陸軍坦克部隊共同實施；³⁸此外，中共近年來亦多次與外軍舉行聯合軍演，例如與巴基斯坦的「海洋衛士-2020」；與俄國的「海上聯合-2021」軍演均有助提升其兩棲作戰部隊執行境外遠距投射作戰任務之能力。因此，以「075型」艦搭載「726型」艇及「05式」兩棲戰車等載具，可輕易對散布在南海海域遼闊的島礁執行突擊任務；另搭配的艦載直升機，亦能對防空能力薄弱的島礁實施火力支援，對南海形成強大戰力防護，同時保護海上交通線暢通、遏止外來艦船襲擾，確保維權任務順遂。

註35：「電磁式飛機推射系統」（Electromagnetic Aircraft Launch System）簡稱「電磁彈射器」（electromagnetic catapult），是最新一代航空母艦飛機彈射器。目前只有美國與中共研製成功，分別搭載在「福特級」核子動力航艦和「003型」航艦上。

註36：楊幼蘭，〈變身中型航母 電磁彈射與隱形無人機上艦 陸076型艦戰UP〉，中時新聞網，2020年7月26日，<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20200726001745-260417?chdtv>，檢索日期：2022年3月24日。

註37：林永鵬、柯建宏，〈中共的南海策略與我國因應之道〉，《海軍學術雙月刊》（臺北市），第53卷，第5期，2019年10月1日，頁47-53。

註38：〈解放軍南海「某島」軍演曝光 兩會肅殺登場〉，上報，2021年3月5日，https://www.upmedia.mg/news_info.php?SerialNo=107792，檢索日期：2022年3月25日。



圖四：中共「攻擊-11」(左圖)及「飛龍(FL)-2」)無人機

資料來源：參考〈攻擊-11無人機有頂尖隱形飛機的所有優點〉，每日頭條，2019年10月7日，<https://kknews.cc/military/lj6v9mb.html>；〈珠海航展先睹為快：又是兩款新概念科幻無人機〉，雪花新聞，2018年11月5日，<https://www.xuehua.us/a/5ec16c6d5b4929f59ad2c657>，檢索日期：2022年3月23日。

(四) 參與反海盜任務，確保海外利益

1. 從2008年12月26日起，中共海軍就一直參與在亞丁灣與索馬利亞海域的護航行動，迄今已派出超過40批次護航編隊，該護航行動主要的任務是保護航經該海域的船舶及人身安全、也執行撤僑行動、護衛聯合國「世界糧食計畫署」(World Food Programme)等國際組織運送人道主義物資船舶安全，並與航線周邊各國海軍展開海上安全合作事項等工作。³⁹

2. 編隊組成主要為2艘驅逐艦或護衛艦及1艘綜合補給艦，主要採取「伴隨護航、區域護航和隨船護衛」等方式護航。⁴⁰其中僅2010年6月的第6批、2014年8月第18批(參與美國、法國及希臘展開聯合反海盜、國際人道救援演練)及2018年12月第31批(參加「

和平-19」多國海上聯演)係由「071型」船塢登陸艦取代1艘主力艦納入編隊。故研判中共未來可能將「075型」兩棲攻擊艦納入此護航任務編隊，以進行海外兵力投送訓練及參與多國聯合演練，以強化其海外兵力投射能力與三棲作戰能力，俾使中共能更快推進「近海防禦型向遠海防衛型轉變」的海軍戰略目標。⁴¹

3. 在執行「反海盜」或「反恐」作戰方面，攻擊直升機也可執行海上反海盜巡邏任務，並保護「075型」艦不受小型艇的攻擊。美國海軍艦船即在艦上部署「AH-1Z」攻擊直升機；另「北約」國家如英國也曾在兩棲艦上部署「AH-64」直升機，執行「由海向陸」(From the Sea to Land)突擊或海上反恐任務。此外，艦上也可配備反潛直升機

註39：〈中共海軍索馬利亞護航行動〉，維基百科，2021年12月20日，<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E4%BA%BA%E6%B0%91%E8%A7%A3%E6%94%BE%E5%86%9B%E6%B5%B7%E5%86%9B%E7%B4%A2%E9%A9%AC%E9%87%8C%E6%8A%A4%E8%88%AA%E8%A1%8C%E5%8A%A8>，檢索日期：2022年3月26日。

註40：〈中國海軍護航行動 深藍航道彰顯中國形象〉，人民網，2020年1月15日，<http://military.people.com.cn/BIG5/8221/84385/209876/index.html>，檢索日期：2022年3月26日。

註41：〈新時代的中國國防〉，新華網，2019年7月24日，http://www.xinhuanet.com/politics/2019-07/24/c_1124792450.htm，檢索日期：2022年3月26日。

以保護母艦或主體，減少潛艦對其威脅。⁴²

(五) 提供物資整補，延長兵力投送距離

「075型」艦的艙間設計大幅改變了原有的空間格局及配置，除提高各型載台的酬載量，並兼具醫療支援等特性，亦提供大量的航空油料、武器彈藥等物資補給及更多的作戰後勤裝備支援，⁴³可延伸遠程兵力投送距離，並縮短登陸作戰時間；另設有人員醫務甲板，亦可容納完善的醫療救護器材，不僅針對大量傷患做緊急醫療處置，降低人員傷亡比率外，更可滿足人道救援及撤僑任務之執行需求。⁴⁴

綜上，「075型」兩棲攻擊艦除前述任務外，在非軍事任務方面，也可協助海外撤僑、人道救援或急難救助，以發揮共軍軟實力。例如在大規模災難發生時，即可結合聯合國或國際救援任務，以直升機運輸物資或人員；2014年，中共即曾派遣船塢登陸艦，載運直升機與救援器材，參與搜救「馬航」失聯班機救援任務，更顯示此種兩棲艦艇的多元運用價值。⁴⁵

二、因應作為

中共海軍建設正快速發展，如「下餃子」般速度的造艦效率也讓各國「瞠目結舌」。「075型」艦的服役，大幅提升共軍兩棲

登陸實力，2022年又將有2艘「075型」艦將陸續服役，⁴⁶屆時中共便能以「1艘維護、1艘訓練、1艘值勤」的運用規劃做到全年戰備。未來若伴隨航艦編隊協同作戰，勢將壓縮我國防禦縱深及反應時間，對防衛作戰更是嚴峻的考驗。因此，國軍在面對未來中共海軍登陸作戰威脅方式改變，應未雨綢繆重新思考，並研擬因應作為，概述如后：

(一) 結合戰場經營，整合守備精準打擊

西方兵聖克勞塞維茨(Carl von Clausewitz)在《戰爭論》(On War, 德文為Vom Kriege)中提出：「以集中兵力各個殲滅的原則，集中所有力量打擊敵人整體所依賴的重心。」⁴⁷可知，提高戰場透明度並集中火力運用的重要性。我國軍在面對中共登陸作戰的強大火力威脅下，互防衛作戰全程，必須在我掌控水際灘岸環境能取勝的情況下，思考中共可能登陸、空(機)降著陸場，並依據地形、灘岸及配合地形與城鎮建物預作防禦工事準備，並將戰場經營操之在我，避免遭敵猝然攻擊，導致戰力受損。此外，地面兵力仍是國土防衛作戰中不容懈怠的國防武力，地面部隊透過適切的部署，並結合本島地形限制及機動能力納入通盤考量，藉由部隊快速移動與變換陣地，亦可提高戰

註42：舒孝煌，〈中共075級兩棲突擊艦強化解放軍渡海作戰能力〉，財團法人國防安全研究院，2020年12月15日，https://indsr.org.tw/tw/News_detail/3280/%E4%B8%AD%E5%85%B1075%E7%B4%9A%E5%85%A9%E6%A3%B2%E7%AA%81%E6%93%8A%E8%89%A6%E5%BC%B7%E5%8C%96%E8%A7%A3%E6%94%BE%E8%BB%8D%E6%B8%A1%E6%B5%B7%E4%BD%9C%E6%88%B0%E8%83%BD%E5%8A%9B，檢索日期：2022年3月27日。

註43：〈一艘演習、一艘試航，中共075型兩棲攻擊艦最新發展動態〉，MP頭條，2020年11月25日，<https://min.news/zh-tw/military/0623a86670749543dda28af31f424333.html>，檢索日期：2022年3月27日。

註44：同註3。

註45：同註42。

註46：同註3。

註47：〈克勞塞維茨名言〉，勵志人生，2020年1月15日，<https://www.zeelive.com.tw/mingrenmingyan/47817.html>，檢索日期：2022年3月27日。

場生存能力，發揮反擊戰力。⁴⁸

(二) 建立資電優勢，擾亂敵軍作戰節奏

兩棲作戰屬於多軍(兵)種聯合作戰，敵我雙方的陸、海、空軍兵力均大量集中在一個有限的戰場上，其指揮與協調難度將相對提高，在各項裝備均高度依賴無線通信設備的情況下，確保作戰區域的通資電優勢就顯得相當重要。若可建立資電優勢，進而加速瞭解戰場訊息、儘早預判敵可能行動，將增加我軍預警時間，並儘速完成先期部署，確保部隊成功公算。再者，由於「075型」艦具有2部「三維對空搜索雷達」、1部「新型雙面相控陣快速反應雷達」及4部「726型」電子戰系統，能同時能指管空中、水面、陸上三棲作戰部隊兵力；因此，若能針對其偵蒐系統及衛星通訊統實施干擾，爭取作戰節點的關鍵資電優勢，將可擾亂敵作戰指揮體系，造成敵兩棲登陸部隊指管紊亂，屆時國軍再集中伏勢兵力予以重點打擊，將可達成阻敵襲擾，並迫使敵犯臺任務失敗之效果。

(三) 嚴密掌握敵情，建構聯合作戰體系

《孫子兵法》〈謀攻篇〉提出：「知己知彼，百戰不殆；不知己，每戰必敗。」這句話明顯的傳達掌握敵情的重要。在戰前的情報工作要做足準備，對於情報資訊蒐整的能力亦須迅速有效，以取得克敵先機；此外，構建聯合作戰體系是世界軍事發展的主軸。現代戰爭爆發突然，且節奏快、強度大，

作戰指揮的效率將直接影響戰爭進行；因此，強化全維域空間的指揮控制、情報偵察、預警監視、通信、導航、電子對抗、信息戰等系統，橫向跨各軍兵種，形成「陸海、空、天、電一體化」作戰模式，⁴⁹將能達到全方位防護作戰優勢，削弱敵登陸兵力。

(四) 強化國艦國造目標，提升國防實力
依據國防部公布《110年國防報告書》指出，「後備動員改革、強化固守韌性」、「加速兵力整建、增加防衛密度」、「強化重層嚇阻、延伸防衛空間」等三項為我國防衛作戰構想之目標，⁵⁰而國防武力與海上防衛力量是維持國家安全的關鍵，在面對中共強大的武力威脅下，我國應持續提升國內造艦能量，逐步邁向軍備自主的目標。當前由我國自行研發的「新型兩棲船塢運輸艦」已下水測試，可執行兩棲作戰、人員運輸、物資運補、災害防救及人道救援等任務。⁵¹此外，海軍配合國防自主政策，落實「國艦國造」計畫，未來高效能艦艇、新式救難艦、快速布雷艇將接陸續服役，而「國造潛艦」亦「緊鑼密鼓」的推動建造，咸信其加入服勤行列後，將可大幅提升我國海上防衛作戰能力。

伍、結語

2020年4月23日，共媒報導指稱，中共新組建海軍陸戰隊要朝「全域全譜、全維多

註48：同註5，頁129-130。

註49：〈美軍及全球聯合作戰指揮體系分析〉，每日頭條，2018年12月1日，<https://kknews.cc/zh-tw/military/nrm-316q.html>，檢索日期：2022年3月28日。

註50：國防報告書編纂委員會，《中華民國110年國防報告書》(臺北市：國防部，2021年10月)，頁55-56。

註51：羅添斌，〈新型兩棲船塢運輸艦今豎桅 海軍「鴻運計畫」匿踪船體曝光〉，《自由時報》，2021年3月18日，<https://news.ltn.com.tw/news/politics/breakingnews/3471117>，檢索日期：2022年3月28日。

棲、全時應急作戰能力」等方向發展，⁵²而中共海軍在遠洋兵力的投射能力與日俱增，尤其是在兩棲戰力的建設亦受到各國的關注，其不但戮力於新一代正規登陸輪具之發展與籌建，更運用在維和行動、人道主義救援、災難救援乃至打擊海盜等任務，這幾乎都與遠程兵力投射有關。隨著「075型」艦陸續服役，並成為共軍奪島登陸作戰的主力裝備，以實現從岸灘抵近登陸、超視距平面登陸，到大規模垂直登陸的躍升，真正構建「立體化」搶灘登陸作戰力量，更成為中共向海外擴張的利刃，達成中共維護國家主權同時滿足海上作戰的需要。

基於中共會持續不斷地提升其登島與奪島的兩棲作戰能力，且未來兩棲登陸作戰將採「多點、多路、立體」方式，並運用「

075型」艦執行「多層雙超」三棲登陸作戰，此模式已對我防衛作戰構成重大威脅。因此，國軍必須有「居安思危」之戰備觀念，除應發展遠程打擊能力，對敵實施精準打擊外，更應針對敵情威脅，力謀因應對策，並結合三軍(含資通電軍)，對來犯之敵實施聯合火力打擊，以逐次削弱敵作戰能力，挫敗敵犯臺企圖與行動，方能達到國軍「防衛固守，重層嚇阻」之目的。 ㊦

作者簡介：

孫志宏少校，海軍官校專業軍官班96年班、國防大學海軍指揮參謀學院108年班，曾任武夷軍艦補給長、國防部軍備局行政官、海軍馬公後勤支援指揮部，現服務於國防部海軍司令部。

註52：李唐、孫飛，〈海軍加強新型作戰力量建設持續推進轉型〉，《解放軍報》，2020年4月23日，http://www.81.cn/jfjb-map/content/1/2020-04/23/01/2020042301_pdf.pdf，檢索日期：2022年3月28日。

老軍艦的故事

四明軍艦 AOE-304



四明艦是美國二次大戰時之運油艦，由美國威斯康新州Manitowoc造船廠承製，於西元1945年下水，美海軍命名為YO-198。二次大戰後由我國國營招商局輪船公司購得，原名「建甲」輪，民國38年8月1日於舟山群島移交海軍，命名為「四明軍艦」，編號AOE-304(四明為先總統 蔣公故鄉奉化溪口附近之山名)。四明軍艦服役時經常擔任外島

補給油料的任務，在民國64年10月1日光榮除役。(取材自老軍艦的故事)