

中共海上兵力投射能力評估

江忻杓

國防戰略與資源研究所

壹、前言

隨著中共維護海外利益需要，促使其海軍必須從黃水走向深藍，而具備兵力投送能力乃成為解放軍海軍建軍目標之一。中共海軍兵力投射雖係依托於艦船載台能力，惟若欠缺海外基地支撐，則投射力量將難以在目標區持續發揮作用。嚴格而言，中共海上力量投射能力既取決於載台投射能量，亦仰賴海外基地多寡。因此本文聚焦於解放軍具備跨洲兵力投射能力的航空母艦與兩棲作戰艦，並探討中共可能擁有的海外基地及其兵力投射能力的發展趨勢。

貳、投射能力評估

一、航空母艦

中共第一艘航空母艦遼寧艦（16）於 2002 年從烏克蘭拖回大陸，2012 年服役，其前身為烏克蘭瓦良格號，中共稱 001 型；第二艘航艦山東艦（17）於 2013 年建造，2017 年下水，2019 年服役，係根據 001 型滑跳式甲板設計，但艦島外觀和內裝存在明顯差異，為 002 型；第三艘航艦福建艦（18）於 2016 年開工，2022 年下水，估計於 2024 年服役，¹是中共第一艘直通式甲板的傳統動力航艦，稱為 003 型。第四艘採直通式甲板設計殆無疑義，惟對其動力系統則有不同判斷。據中國國家船舶公司（China State Shipbuilding Corporation, CSSC）2018 年 2 月披露訊息顯示，中共開始研製核動

¹ 許可，〈福建艦何時能服役？還需要什麼試驗？〉，《當代中國》，2022 年 7 月 9 日，<https://www.ourchinastory.com/zh/4323>。

力航艦以利於 2025 年順利實現邁向深藍的戰略轉型；²因此，有 004 型航艦採核動力之說。

《南華早報》（South China Morning Post, SCMP）分析，中共小型核反應器技術尚無法提供航艦應用，認為 004 型仍將採 003 型的傳統動力推進系統。³該分析某種程度反映中共的科技局限，卻也陷入對中共海軍「1 艘航艦 1 個型號」的迷思。除了對 004 型動力系統的判斷差異之外，多數認為中共海軍於 2030 年以前擁有 5 艘航艦的分析應屬可靠（研判 4 艘服役，1 艘下水）。中共雖具製造潛艦和民用船舶核反應器能力，但核反應器燃料濃度比例相差懸殊，且濃度多寡與反應器安全性、推力大小及維護週期密切相關，加以傳統與核動力航艦各有其優缺點，先經技術論證和周延測試再行建造應屬較科學作法。表 1 基於前述分析研判第四艘航艦仍為傳統動力的 003 或 003A 型，第五艘（含）以後才會是核動力的 004 及其後衍生型。

表 1、中共航空母艦投射能力判斷表*

艦名（舷號）	型號	動力	甲板／彈射	配屬	艦載機
遼寧艦（16）	001	傳統	滑跳式／無	北部戰區	殲-15x24、直升機x12
山東艦（17）	002	傳統	滑跳式／無	南部戰區	殲-15x26、直升機x12
福建艦（18）	003	傳統	直通式／電磁	北部戰區	殲-15x36、殲-35x24、直升機x12、空警-600x4、無人機x12
廣東艦（19）	003 或 003A	傳統	直通式／電磁	南部戰區	殲-15x36、殲-35x24、直升機x12、空警-600x4、無人機x12
江蘇艦（20）	004	核子	直通式／電磁	東部戰區	殲-15x36、殲-35x36、直升機x16、空警-

² Gabriel Honrada, “China’s Next-generation Nuclear Carrier Floating into View,” *Asia Times*, May 9, 2022, <https://asiatimes.com/2022/05/chinas-next-generation-nuclear-carrier-floating-into-view/>.

³ Minnie Chan, “China’s Aircraft Carrier No 4 will not Catch up with US Navy’s Nuclear-powered Giants,” *South China Morning Post*, June 23, 2022, <https://www.scmp.com/news/china/military/article/3182842/chinas-aircraft-carrier-no-4-will-not-catch-us-navys-nuclear>.

					600x4、無人機x16
浙江艦(21)	004 或 004A	核子	直通式／電磁	東部 戰區	殲-15x36、殲-35x36 、直升機x16、空警- 600x4、無人機x16
*第四艘後的艦名、型號、動力、配屬和艦載機皆為作者的研判。					

資料來源：江忻杓根據網路公情及研判製表。

二、兩棲作戰艦

中共海軍具兵力投射能力的兩棲作戰艦主要為 075 型兩棲攻擊艦和 071 型兩棲船塢登陸艦，其他平底船型的兩棲艦艇雖具搶灘能力，但人員舒適性相對較差，不適合執行遠洋兵力投射任務；另受篇幅限制，具行政下卸能力的商用滾裝貨船（roll-on / roll-off, RORO）亦不探討。

（一）兩棲攻擊艦

中共海軍第一批 3 艘 075 型兩棲攻擊艦分別為海南艦（31）、廣西艦（32）和安徽艦（33），2021 年初 075 型三號艦下水，時隔一個多月第十三屆全國人大四次會議旋即召開，提出《「十四五」規劃和 2035 年遠景目標綱要》，強調「加快打造高水平戰略威懾和聯合作戰體系，加強軍事力量聯合訓練、聯合保障、聯合運用」。⁴ 剛好突出兩棲攻擊艦扮演聯合作戰的重要角色，既可搭載部隊執行兩棲立體登陸作戰，亦可執行人道救援任務。075 型艦機庫可容納 30 架各型直升機，平直甲板可同時起降 6 架直升機，視需要亦可搭載大型無人機和垂直起降戰機；塢艙可容納 4 艘 726 型氣墊船或 4 艘登陸艇，車輛甲板可固定 50 輛兩棲戰車。其投射能力評估如表 2。

⁴ 新華社，〈中華人民共和國國民經濟和社會發展第十四個五年規劃和 2035 年遠景目標綱要〉，《中華人民共和國中央人民政府》，2021 年 3 月 13 日，http://www.gov.cn/xinwen/202103/13/content_5592681.htm。

表 2、075 型兩棲攻擊艦投射能力評估

排水量	輕載36,000噸，滿載40,000噸
動力系統	陝柴重工S.E.M.T. Pielstick 16PC2.6B柴油主機x 4，全柴聯合動力（CODAD）推進，雙軸65,200匹馬力
航速	經濟速率18節，最大速率25節，續航力8,000浬
搭載部隊	全副武裝海軍陸戰隊1,000人或一般士兵1,687人
車輛	各型兩棲戰鬥x 50
登陸艇	726型兩棲氣墊船x 4或登陸艇x 4
艦載機	直-20、直-18、直-8、無人機等x 30

資料來源：江忻杓根據網路公情製表。

（二）兩棲船塢登陸艦

中共海軍 071 型船塢登陸艦機庫可容納 4 架中型直升機，飛行甲板可同時起降兩架；車輛甲板可停放各型甲車 34 輛；塢艙可裝載 4 艘 726 型氣墊船和 2 艘登陸艇。可運輸兩個營或一個加強營、主力戰車、兩棲車輛以及救災物資、設備、醫療器材、藥物和食品。除作戰亦可執行人道救援，具小型醫院功能，可實施外科手術。現役 8 艘，其中 5 艘部署於南部戰區，3 艘在東部戰區，北部戰區並無兩棲任務需求故未部署。其投射能力評估如表 3，各艦部署判斷如表 4。

表 3、071 型船塢登陸艦投射能力評估

排水量	輕載18,500噸，滿載25,000噸
動力系統	陝柴重工S.E.M.T. Pielstick 16PC2.6柴油機x 4，雙軸47,200匹馬力
航速	經濟速率14節，最大速率23節，續航力6,000浬
搭載部隊	900人，約1個陸戰加強營
車輛	兩棲戰車x 18、輪車x 16
登陸艇	726型氣墊x 4、登陸艇x 2
艦載機	直-8 x 6

資料來源：江忻杓根據網路公情製表。

表 4、071 型船塢登陸艦部署判斷

艦名（舷號）	戰區	隸屬	基地
崑崙山艦（998）	南部	登陸艦第6支隊	廣東湛江
井岡山艦（999）	南部	登陸艦第6支隊	廣東湛江
長白山艦（989）	南部	登陸艦第6支隊	廣東湛江
沂蒙山艦（988）	東部	登陸艦第5支隊	上海虬江
龍虎山艦（980）	東部	登陸艦第5支隊	上海虬江
五指山艦（987）	南部	登陸艦第6支隊	廣東湛江
四明山艦（986）	東部	登陸艦第5支隊	上海虬江
祁連山艦（985）	南部	登陸艦第6支隊	廣東湛江

資料來源：江忻杓根據網路公情製表。

三、海外基地

中共駐吉布地保障基地於 2017 年啟用，設有 11 座營房和 1 棟綜合大樓，並有 1 座 400 公尺跑道，可提供直升機起降；1 座 330 公尺長的碼頭，可供航艦靠泊整補。該基地主要是為執行亞丁灣反海盜護航任務的解放軍海軍以及為中共派駐在非洲蘇丹、剛果和馬利的聯合國維和部隊提供後勤保障。⁵儘管吉布地是中共目前唯一的海外基地，但隨著「一帶一路」戰略發展需要，勢必建立更多海外基地以保障其不斷擴展的海外利益。

根據李祐梅等以《中國在海外建設的港口項目數據分析》為題發表的研究論文顯示，過去 20 年來中共在世界各地透過收購等方式在 60 餘國取得 101 個項目，其中承建港口 55 個、收購 14 個、投資 21 個、援建 6 個、租賃 5 個。⁶然而，在承建、收購和投資港口建設中，有若干項目受地主國政黨輪替因素及西方抗中勢力影響，處於取消或停工狀態。整體而言，中共在印太地區取得的港口項目遠多

⁵ 羅保熙，〈東埔寨海軍基地—吉布提基地邁第一步，中國「海洋強國」有多遠？〉，《香港 01》，2022 年 6 月 14 日，<https://www.hk01.com/sns/article/780094>。

⁶ 李祐梅、鄔明權、牛錚、賈戰海，〈中國在海外建設的港口項目數據分析〉，《全球變化數據學報》，第 3 卷第 3 期，2019 年 9 月，頁 239。

於其他地區，比較成功的項目包括柬埔寨雲壤海軍基地升級案、緬甸皎漂深水港經濟特區建設、斯里蘭卡漢班托塔物流轉運與水產加工出口港、巴基斯坦瓜達爾自貿區深水港、肯亞拉幕貨櫃港、⁷坦尚尼亞巴加莫約油氣輸出港、⁸大洋洲所羅門群島荷尼阿拉港興建計畫等。除雲壤為軍港，其他都是商業港口。

基於維護日益增長的海外經濟利益需要，促使中共海軍必須挺進深藍，走向世界。但除吉布地保障基地之外，中共缺乏足以支撐兵力投射所需的海外基地，為此中共通過「一帶一路」戰略，在「共商共建共享」原則下，⁹與當地政府合作投資共同建設，所有項目都以促進經濟發展的商業營運為目的。這些港口經營項目若掌握在中企手裡，於必要時可提供中共軍事運用；而且讓當地政府享受港口建設帶來的經濟利益，再談港口的軍事使用更容易水到渠成；這種先經濟後軍事的戰略對於中共海軍兵力投射所需的海外港口可產生較好效果。

參、發展趨勢評估

一、航空母艦

綜合前述對中共航艦發展可形成三個假設：一是中國國家船舶公司於 2018 年 2 月透露的訊息為真，則中共海軍擁有核動力航艦乃遲早之勢；二是中共小型核反應器技術應用於航艦的測試驗證工作尚未完成為真，則中共海軍核動力航艦可能難以在 2025 年前下水；三是中共海軍於 2030 年以前將擁有 4+1 艘航艦為真，且於假設一、二皆為真之下，則第四艘航艦只能採傳統動力，其型號仍為 003 型

⁷ Abhishek Mishra, "A Chinese-built Port in the Indian Ocean: The Story of Kenya's Lamu Port," *Observer Research Foundation*, June 1, 2021, <https://www.orfonline.org/expert-speak/a-chinese-built-port-in-the-indian-ocean-the-story-of-kenyas-lamu-port/>.

⁸ Njiraini Muchira, "China Pushes for Implementation of Tanzania's Bagamoyo Port," *The Maritime Executive*, April 29, 2022, <https://maritime-executive.com/article/china-pushing-for-implementation-of-tanzania-s-bagamoyo-port>.

⁹ 習近平，《齊心開創共建「一帶一路」美好未來》（北京：人民出版社，2019 年），頁 3。

或為經研改的 003A 型。倘若假設二為偽，根據山東艦和福建艦建造經驗，第四艘最遲須於 2025 年下水，而第五艘應於 2030 年以前下水，否則很難支持假設三為真。加以美加日韓澳針對中國的聯合軍演逐漸形成制度化，¹⁰中共需要儘快於 2030 年以前建立 4 支航艦編隊始能勉強應對日益緊迫的圍堵壓力，並在 2035 年以前擁有 6 艘航艦，俾為實現中共國防和軍事現代化加分。¹¹在此情勢下，第四艘航艦採傳統動力的可能性相對較高。

二、兩棲作戰艦

071 型兩棲船塢登陸艦 8 艘分別配屬於東部戰區和南部戰區，同時出動可運輸 7,200 人；儘管網傳尚有 2 艘在建，且可能於 2023 年服役，惟並無具體訊息顯示 071 型艦還有後續建造計畫。原計畫 075 型兩棲攻擊艦將造 8 艘，現有 3 艘可運輸 3,000 名全副武裝部隊。這兩型兩棲作戰艦一次可以投送 10,200 人，這些能量難以提供第一波登陸部隊鞏固灘頭堡，勢須續建新艦。由於技術已臻成熟，網上傳得沸沸揚揚的 076 型兩棲攻擊艦極可能取代 075 型尚未建造的 5 艘，實現 8 艘兩棲攻擊艦的目標。076 和 075 最大差異在於前者排水量高達 60,000 噸，並安裝電磁彈射器和攔阻索，可以彈射和回收包括攻擊-11 利劍和飛龍-2 在內的大型無人機。¹²鑑於兩棲作戰不可或缺的立體打擊和偵察特性，076 型艦除承擔投送登陸部隊任務外，藉自身搭載無人機進行空中偵察、打擊掩護和攻擊評估，將能提高兩棲作戰成效，並為傳統兩棲作戰建立新模式。估計 076 較 075 的兵力投送能力稍優，若造 5 艘則至少可再投送 6,000 名全副武裝士兵。

¹⁰ Dzirhan Mahadzir, "U.S. Joins South Korea, Australia, Japan, Canada for Missile Defense Exercise Following RIMPAC," *USNI News*, August 16, 2022, <https://reurl.cc/8pVWM4>.

¹¹ 國務院新聞辦，〈新時代的中國國防〉，《人民網》，2019 年 7 月 25 日，<http://politics.people.com.cn/BIG5/n1/2019/0725/c1001-31254445.html>。

¹² H I Sutton, "Stealth UAVs Could Give China's Type-076 Assault Carrier More Firepower," *Forbes*, July 23, 2020, <https://www.forbes.com/sites/hisutton/2020/07/23/stealth-uavs-could-arm-chinas-type-076-assault-carrier/?sh=757e57716f3d>.

三、海外基地

受「中國威脅論」影響，中共建立海外基地的企圖遭到壓抑，但仍將透過投資、共建、租賃、援建等方式取得海外港口使用權。雖然俄烏戰爭造成原物料價格上漲，許多國家貨幣貶值，通膨壓力沉重，經濟岌岌可危，這些危機反而給與中共港灣企業交涉機會。中共可通過港口建設提振當地海洋貿易活動，從而刺激生產，帶動經濟發展，降低戰爭影響程度。近幾年，西非幾內亞灣海盜猖獗程度不下於亞丁灣，嚴重威脅各國在當地的安全，¹³中共在西非擁有可觀的礦物資源利益，船舶經常遭海盜掠奪；然西非遠離吉布地，給中共海軍遂行反海盜任務帶來一定難度，若中共欲於西非建立軍事基地，亦可能會與在阿拉伯聯合大公國蓋港口一樣，受制於美國壓力而中止。因此，於 2030 年以前，中共租借做為後勤保障基地的港口仍局限於印太地區，可能的港口包括皎漂港、瓜達爾港、拉慕港、荷尼阿拉港和雲壤港。

肆、結論

2030 年以前，中共海軍將擁有 4 艘傳統動力航艦（服役）及 1 艘核動力航艦（下水）；16 艘 071、075 及 076 型兩棲作戰艦及 6 處海外基地。相較美國海軍在全球 70 個國家擁有 800 處軍事基地，解放軍的海外基地顯得鳳毛麟角，而且未必所有中企掌握的港口都具備航艦靠泊條件。中共欠缺核動力航艦，復受制於海外基地取得不易，將大幅拘束其兵力投射能力，因此投射範圍將限於艦船自持力所及的西南太平洋迄於印度洋地區，當中共兵力投射能力無法支持海外利益擴張時，則其海外利益亦將受到局限。因此，持續擴充投射載台和爭取海外基地的使用權，將是中共必然堅持到底的戰略目標。儘管如此，中共海軍於 2030 年以前的兵力投射，仍以應對跟台

¹³ Carlota A. Teixeira and Jaime N. Pinto, "Maritime Piracy in the Gulf of Guinea," *Gisreports*, March 28, 2022, <https://www.gisreportsonline.com/r/piracy-gulf-guinea/>.

海情勢相關的反介入／區域拒止為主。

本文作者江忻杓為淡江大學國際事務與戰略研究所博士候選人，現為財團法人國防安全研究院國防戰略與資源研究所助理研究員。主要研究領域為：國際海洋法、武裝衝突法、戰略文化、戰略與政策、新型態作戰、中共軍事。