

中國海軍航空母艦福建號下水對區域安全之影響

朱峻緯¹

國防大學政治作戰學院中共軍事事務研究所
碩士研究生

摘要

福建號航母下水，正面臨美國為主的海上聯合勢力考驗，而印度周邊國家仍持續關注中國航母進入印度洋的企圖。在中國建立遠洋海軍，深入印太海域，大力拓展外交與軍事實力之際，對於印太區域安全的影響甚鉅。二十大後，中國積極強調「具備強大軍事威懾力」是建軍百年首要目標。透過觀察共軍現代化發展與福建號航母下水與印太區域安全間的相互影響，探討共軍對於東海、南海、西太平洋等周邊地區的封鎖能力。並以區域安全的觀點，進一步分析中國海軍在近海、遠洋的威懾程度，在共軍航母現代化的進程，仍存在的問題與挑戰等。未來應持續關注第四、五艘航母建設後續發展，同時檢視我國在區域安全穩定基礎上未來因應之道。

關鍵詞：中國海軍、福建號、航空母艦、區域安全

¹ 朱峻緯少校，就讀於國防大學政治作戰學院中共軍事事務研究所。

一、前言

中國海軍的軍事實力逐漸擴張，主要是基於國家安全因素考量。²國家主權、領土安全、政治外交與經濟利益的衝突，促使其必須獲得近海的戰略優勢，亦可說是最基本的「戰略底線」。³在遠期的戰略規劃，就是要建設多艘航空母艦，顯示中國有意圖發展全球力量投送的能力，使其對於東亞範圍之外的戰略發展施加更多影響力。⁴在 2013 年，「遼寧艦」首次以航空母艦編隊形式實施遠海長航訓練，⁵可說是共軍踏出邁向遠洋的第一步。過去基於「人民戰爭」的軍事戰略指導方針，加上受限於海上戰力不足，只能勉強建構沿海防禦戰略，因而被西方軍事專家譏笑為「池塘裡的海軍」。當航空母艦加入共軍陣容後，可增加遠洋投射能力，將西太平洋第一島鏈變成中國大陸內海，增加戰略威脅性與破壞區域穩定能力。⁶

美國戰略學界對中國軍方的評估認為，自 1990 年代以來的海軍現代化努力，已大幅削弱美國海上優勢，⁷若美、中兩國

海軍發展趨勢不變，中國海軍整體能力最終將與美國海軍持平或超過美國。⁸美國海軍上將 Charles A. Richard 曾說道：「在評估美國對中國的威懾水平時，發現美國整體實力已趨緩，從根本來說，中國在遠洋領域投入資源與發展速度將比美國更快。隨著時間發展，除非美國軍備加快步伐解決裝備維護問題，持續建軍備戰才能處於維持戰略威懾的有利位置。」⁹

中國 003 型航母，已於 2022 年 6 月舉行下水儀式，並命名為「福建號」。其甲板採取的是彈射起飛，相信在技術方面有所突破，因起飛的技術影響艦載機數量，更可增加海上戰力威懾程度。¹⁰此舉已引起美國對於中國海軍實力提升的擔憂，¹¹《彭博》新聞社認為：「福建艦下水是中國努力實現武裝力量現代化和縮小與美國軍事差距的分水嶺。」¹²CNN 則引述戰略與國際研究中心（CSIS）報導指出：「福建艦是中國軍方首次涉足現代航空母艦。」¹³由

² 劉建偉、彭冰潔，〈新時代國防和軍隊建設成就綜述之三：開創軍事力量運用新局面〉，中華人民共和國國防部 2022 年 7 月 27 日，http://www.mod.gov.cn/gfbw/sy/tt_214026/4916582.html?big=fan，檢索日期：2023 年 3 月 8 日。

³ 胡波，〈2049 海洋強國夢〉，臺北市：凱信企業顧問，頁 18-19，2018 年 11 月。

⁴ 陸伯彬，〈中國海軍的崛起：從區域性海軍力量到全球性海軍力量〉，《國際安全研究》2016 年第 1 期，頁 14，2016 年。

⁵ 謝志淵，〈2022 年 5 月中共「遼寧艦」航母編隊於西太平洋演習研析〉，《戰略安全研析》第一七四期，頁 57，2022 年。

⁶ 呂炯昌，〈中共發展航母，美國合作式圍堵〉，《青年日報》，2007 年 9 月 23 日，<http://www.youth.com.tw/db/epaper/es001001/m970514-c.htm>，檢索日期：2022 年 11 月 25 日。

⁷ BBC 中文網，〈美國研究報告：解放軍海軍迅猛發展，增強中國反介入能力〉，《BBC 中文網》2022 年 1 月 28 日，<https://www.bbc.com/zhongwen/trad/world-60158976>，檢索日期：2023 年 1 月 11 日。

⁸ 大陸情勢雙週報，〈美國對中共海軍戰力虛實評估〉，政策委員會《大陸情勢雙週報》1690 期年 5 月 29 日，頁 21-22，2015 年。

⁹ Congressional Research Service，「China Naval Modernization: Implications for U.S. Navy Capabilities—Background and Issues for Congress」，（Congressional Research Service，Updated November 10），P.44，2022。

¹⁰ 沙迪·阿卜杜勒·哈菲茲，〈海中巨龍：美國為什麼懼怕中國海軍？〉，《半島電視台》2022 年 9 月 28 日，<https://chinese.aljazeera.net/news/military/2022/9/28>，檢索日期：2023 年 1 月 11 日。

¹¹ 美國海軍對此種差距豪不放心，因為差距正逐漸縮小。中國野心勃勃的於 25 年前進行海軍發展計畫，在此期間，中國艦船數量逐年上升，2005 年，美國領先中國 75 艘；2014 年差距歸零；隨後，中國的數量開始領先中國，2025 年預計增長到 420 艘，2030 年可能會有 460 艘，而根據樂觀預測，美國屆時只會擁有 345 艘海軍艦艇，已被中國在數量上大幅反超。

¹² 雖然福建艦將更接近美國最新的航母「USS Gerald R. Ford」，但在能力和航程上可能不及「Nimitz」或「Ford」級核動力超級航母。

¹³ 陳進安，〈中國第三艘航母「福建艦」內部艙室

此觀之，福建號下水宣告中國海軍將產生質的飛躍，亦使各國更加重視中國軍力成長所帶來的威脅。

二、中國海軍航母發展邏輯與目的

共軍認為航母是中國拓展海軍實力關鍵，體現在國家主權、政權穩定、政治外交及經濟利益的國際問題上，決定了中國必須獲得近海戰略優勢，成為世界強權的基石。¹⁴身為世界主要經濟體，軍事力量保障海外利益是緊密相扣的環節，因此航母計畫成為國家重要政策。¹⁵中國發展航母的志向，研判是從歷史教訓中獲得，¹⁶並歸咎於中國海防能力不足，同時缺少對海權的正確認知。¹⁷強國必先強軍，從「禦敵於國境之外」作為出發點，建立大國象徵，就需要遠洋海軍作為軍事支撐。¹⁸要在遠洋獲得優勢，航母動力突破與後勤保障要能支援航母遠洋作戰，並影響中國海外軍事基地建設與發展。¹⁹然中國航母作戰運用的成就非一蹴可幾，在建軍思維

上，「打、裝、編、訓」是環環相扣的，²⁰沒有紮實的訓練基礎，強軍夢就不可能實現，故常態性的「遠海長航訓練」將作為航母計畫中的關鍵。藉由軍事實力進步，將使中國國際言論與海外非戰爭軍事行動具有威懾意涵。福建號下水的意義，指涉的應是「維護中國海外利益」。²¹

（一）中共航母發展概述

二戰後，美蘇成為世界兩大霸權，²²但隨著蘇聯瓦解，冷戰隨之結束，美國逐漸變成世界霸權國家。從中國觀點來看，這種霸權是具備周期性的。²³北京航空航天大學戰略研究中心主任王湘穗曾說：「美國仍是世界上最強的國家，但它已走到百年周期的末端。」²⁴部分學者認為世界海權的興盛，將從美國的衰落與中國的崛起開始。²⁵俄羅斯《軍工綜合體》新聞曾報導中國三階段海軍發展目標，²⁶最終企圖

首次曝光，各種設備安裝完成》，《香港 01》2023 年 1 月 6 日，
https://www.hk01.com/article/854530?utm_source=01articlecopy&utm_medium=referral，檢索日期：2023 年 1 月 11 日。

¹⁴ 胡波，《2049 海洋強國夢》，臺北市：凱信企業顧問，頁 19，2018 年 11 月。

¹⁵ Jayadeva Ranade, "China's Maritime Challenge in the Indo-Pacific Region", (*Eurasian Studies Quarterly*, no.4), P24-25, 2018.07.

¹⁶ 普遍來說，這種歷史情感因素被認為是自清末以來，西方列強入侵中國的歷史恥辱。

¹⁷ 劉漢昌，〈中共航母「瓦良格號」啟航之戰略意涵〉，《黎明學報》第二十三卷第一期，頁 33，2012 年 1 月 31 日。

¹⁸ 海濤，〈海軍建首批海外戰略支撐點？〉，《國際先驅導報》2013 年 1 月 10 日，
<http://ihl.cankaoxiaoxi.com/2013/0110/148665.shtml>，檢索日期：2023 年 3 月 8 日。

¹⁹ 人民網，〈軍委高層視察中國首個海外後勤保障設施 傳遞何種信號？〉，《人民網》2016 年 11 月 27 日，
<http://military.people.com.cn/BIG5/n1/2016/1127/c1011-28900452.html>，檢索日期：2023 年 3 月 8 日。

²⁰ 青年日報，〈實戰化訓練，打造堅實國安防護網〉，《青年日報》2023 年 1 月 16 日，

<https://www.ydn.com.tw/news/newsInsidePage?chapterID=1559994>，檢索日期：2023 年 3 月 9 日。

²¹ 艾莎，〈中國第三艘航母「福建艦」下水，習近平迎來軍事里程碑〉，《紐約時報中文網》2022 年 6 月 20 日，

<https://cn.nytimes.com/china/20220620/china-aircraft-carrier/zh-hant/>，檢索日期：2023 年 1 月 11 日。

²² 二戰結束後，美國軍事力量體現在海上，俄羅斯則為陸上霸主。

²³ Thomas Mahnken, Dan Blumenthal 主編，高一中譯，《戰略亞洲：區域安全的過去、現在與未來》，中華民國國防部編印，第二章〈中國海權的興衰循環〉，2016 年 11 月。

²⁴ 王湘穗，〈世界格局天下三分，西太平洋將如何變化〉，《遠望》第 318 期，頁 12，2015 年 3 月。全文為「美國仍是世界上最強的國家，但它已沒有二十世紀 50 年代那麼強，也沒有 90 年代那麼強，更沒有 2008 年金融危機爆發之前那麼強了，美國已走到百年周期的末端。」

²⁵ 關鍵評論，〈中國在不久的將來，對國際海洋秩序的變更會帶來的三個危險性〉，《關鍵評論》2022 年 1 月 18 日，
<https://www.thenewslens.com/article/161385/page3>，檢索日期：2023 年 3 月 8 日。

²⁶ 中國三階段海軍發展目標，首先是「成立艦隊

就是建立強大的「遠洋海軍」，擁有在世界大洋任何地點執行任務的能力。²⁷顯見建造現代化航母是共軍發展的方向，按現代化三階段期程，在其建軍百年之時，海軍必須具備「遠海護衛」的海上力量，更是「藍水海軍」²⁸的重要期許。²⁹

航母發展過程中，技術是最大的挑戰。觀察近代中國對外軍購交易，對中國海軍發展影響深遠、意義更重大的交易為獲得「UGT-25000 燃氣輪機」技術，³⁰在 2011 年後中國可說是基本上解決大型軍艦動力問題。³¹除已知的三艘航母外，已有部分消息證實中國正加速建造第四、五艘航母，未來發展為國際關注焦點。共軍航母發展之快速，可從下水日期分析得知（如表一），遼寧號至山東號下水年份差距 12 年，均採用柴油渦輪推動及滑躍式甲板

技術；5 年後福建號下水，雖然採用常規動力，但是艦載技術已轉換成彈射起飛，對海軍而言，是重大的成就與技術飛躍。³²依此推論，第四艘航母預計在 3-5 年內下水，採用的動力與艦載技術將更為先進，亦有可能提前到 2030 年中國將擁有五艘航母。

中國航空母艦計畫					
名稱	舷號	動力方式	艦載技術	下水日期	服役日期
遼寧號	1601 型	常規動力 (柴油)	滑躍式甲板	2005 年 8 月	2012 年 9 月 25 日
山東號	1702 型	常規動力 (柴油)	滑躍式甲板	2017 年 4 月	2019 年 12 月 17 日
福建號	1803 型	常規動力 (柴油)	電磁彈射	2022 年 6 月	研判 2025 年
未知	1904 型	未知	電磁彈射	未知	研判 2030 年
未知	2005 型	未知 研判核動力	電磁彈射	未知	未知

表一：《中國航空母艦計畫》，³³³⁴筆者綜整製表。

（二）建立海上威懾能力

群」，完全控制第一島鏈，保障海上長城安全；第二是「保證在第二島鏈地區的軍事存在和積極行動」；最後是建立強大的「遠洋海軍」，使之擁有在世界大洋任何地點執行任務的能力。摘錄自俄羅斯軍工綜合體新聞報導相關內容。

²⁷ 今日新聞，〈解放軍海軍終極目標；俄媒：本世紀中稱霸世界各大洋〉，《今日新聞 NOWnews》2012 年 9 月 19 日，<https://ssur.cc/GHti26dbq>，檢索日期：2022 年 11 月 25 日。

²⁸ 藍水海軍的特性，是指國家的海軍艦隊能夠在公海遂行作戰與執行任務。另外還分為沿海 200 海浬內的「褐水海軍」、遠洋的藍水海軍和美國海軍創立的一個新詞「綠水海軍」。

²⁹ 董慧明，〈中共海軍航艦戰力建設〉，《戰略與評估》第十卷第二期，頁 11，2021 年 12 月。

³⁰ 中國在 80 年代曾引進美製 LM-2500 燃氣輪機，1989 年遭到美方制裁後無法獲得更先進的型號與技術，於是在 1991 年轉向獨立後的烏克蘭接觸，尋找大型軍艦用的發動機，最後選擇了尚未完工的新型號 UGT-25000。後來被視為中共海軍戰力最強的新型 055 導彈驅逐艦上，也是使用這部仿製後國產的 QC-280 燃氣輪機。由於烏克蘭提供技術資料非常詳盡，仿製過程順利，經過幾年操練與改善使中國在發動機領域獲得重大突破。

³¹ 中國現役的三艘航母，雖仍屬於傳統柴油動力推進，對於形成海上威懾能力仍有進步的空間，未來遠洋作戰時，尚須考量後勤保障與自身動力

³² 盧伯華，〈近 30 年陸大量吸收烏克蘭軍工技術，對台作戰能力暴升〉，《中時新聞網》2022 年 11 月 1 日，<https://ssur.cc/nkduCQWf3>，檢索日期：2022 年 11 月 28 日。

³³ 近日，在中國互聯網上流傳的一張中國航空母艦模型照片引起了軍事愛好者熱議，因為這艘航母舷號「20」，它使用核動力，具三條彈射跑道，有三台飛機升降機，有比已下水的「福建艦」更大的甲板，載有更多的戰機，其或是中國第五艘航母首次曝光！一轉引自巴士的報，〈第五艘航母舷號「20」模型首曝光，或為中國第一艘核動力航母〉，《BASTILLE POST》2022 年 12 月 14 日，<https://www.bastillepost.com/hongkong/article/11884349>，檢索日期：2023 年 1 月 10 日。

³⁴ 朱紹聖，〈網傳大陸第 5 艘航母模型，舷號 20 使用核動力〉，《中時新聞網》2022 年 12 月 18 日，<https://www.chinatimes.com/newspapers/20221228000636-260309?chdtv>，檢索日期：2023 年 1 月 11 日。

「遼寧號」自 2012 年服役起，使中國海軍航母建設實現了從無到有、從改裝到國產的發展，邁入「三航母時代」。福建號於 2022 年 6 月 17 日下水，相較於「遼寧號」和首艘航母「山東號」約 7 萬公噸的滿載排水量，福建號高達 8 萬噸，採電磁彈射和阻攔系統及平直通長飛行甲板，整體國防科技實力大幅提升，³⁵顯見航母已初見海上威懾雛形。

探討共軍建立威懾能力原因，可依權力轉移理論進行思考，「當一個不滿現狀的崛起國家（rising power）的實力已經達到支配強權的綜合國力八成時，這個不滿現狀的崛起國家便可能會使用武力來滿足自身需求。」³⁶用來解釋中國積極發展航母的用意較為貼切。維持現狀國家（status quo power）通常會藉由組織或強化同盟關係來抗衡（balance）崛起中國家，以避免挑戰者最終引發武力衝突。³⁷尋求崛起的國家，大力發展軍事的企圖，就是必須在安全困境下所建立威懾能力。在 1980 年代中後期，中國海軍戰略學說主要是「近岸防禦」，涉及三個主要任務，首先是「抵禦海上侵略，遏制敵人」；其次為「維護國家主權領土」；最後是「維護國家統一和海洋

權益。」³⁸海上威懾是軍事威懾的重要組成部分，依照中國學者對「海上威懾」的定義，認為是在國家利益受到嚴重威脅或損害時，而又不適宜直接採用戰爭行動的情況下，國家應運用海上軍事力量，在特定海域有針對性的使用非暴力或暴力手段，向敵方施加壓力，震撼期心理和意志，力求不採取戰爭手段而實現預定的政治和軍事目的。³⁹

基此，中國將國家戰略縱深前沿延伸南海及印度洋周邊，即因印太地區是國際上地緣政治的主要競爭區域，範圍比亞太更加寬廣，目的就是應對美國「亞太再平衡」策略。⁴⁰中國深知臺灣海峽在美中地緣政治博弈的重要地位，因而持續強化「一個中國」政治宣示與形塑擁有對臺主權立場。⁴¹誠然，中國積極發展海洋軍力，就是要維護海外利益與海上生命線安全，未來將倚仗航母作戰編隊在遠洋威懾力。最重要的企圖，亦是藉由提升海軍航母戰力，達到「反介入／區域拒止」的戰略目標。⁴²

³⁵ 蔡佳玲，〈解放軍宣稱進入 3 航母時代，「福建號」展開泊繫試驗〉，《上報》2022 年 9 月 30 日，https://www.upmedia.mg/news_info.php?Type=3&SerialNo=155400，檢索日期：2023 年 1 月 10 日。

³⁶ 從過往歷史來看，此不滿現狀的崛起國家也會設計用來追求本身需求的「戰略」。通常（但並非總是），挑戰者會尋求霸權地位，而挑戰者針對追求霸權地位所設計的戰略往往包含經濟、工業、貿易、財政、社會、資訊媒體、文化、宣傳及建立封鎖等各種面向，支撐挑戰者成為具強大支配力的軍事強權。

³⁷ John J. Tkacik 著、王藍輝 譯，〈亞洲的霸權、結盟與權力移轉：中國崛起、美國「重返」與台灣的抉擇〉，《台灣獨立建國聯盟》，<https://reurl.cc/gQGyEz>，檢索日期：2022 年 11 月 29 日。

³⁸ Iftekhar Ahmed Chowdhury, "China and Its Aircraft Carrier: The Dragon's Deft Dealings with a Nervous Neptune", (*ISAS Insights*, No. 133), P.2, 5 September 2011.

³⁹ 楊震、蔡亮，〈中國特色的大國海軍外交——基於當代海權思想的視角〉，《社會科學》第 12 期，頁 28-29，2016 年。

⁴⁰ 美國提出「亞太再平衡」的政策，主要目標是因應中國崛起及維護美國印太利益，而遏制中國最重要的關鍵節點就是臺灣。臺灣位居中第一島鏈，上接日韓下銜菲律賓，屬於戰略要衝位置，冷戰時期是國際間圍堵共產主義擴張的戰略前緣，如今在印太戰略需求托舉下，臺灣一躍成為美日同盟抗衡中國的戰略據點。

⁴¹ 陳文甲，〈注意嘍！台海安全警訊 中國刻正以海軍力量逐次進犯台灣本土〉，《Newtalk 新聞》2022 年 7 月 1 日，<https://reurl.cc/58d85M>，檢索日期：2022 年 11 月 30 日。

⁴² 蔡明彥，〈美國東亞軍事優勢地位的挑戰：中國「反介入」與美國「反反介入」的角力〉，《全球政治評論》第二十一期，頁 61-81，2008 年。

（三）航母發展目的與支撐

進入二十一世紀後，中國海外利益迅速擴張。為保障中國海外利益及海上生命線安全為目的，海軍建設步伐亦快速前進。在國家利益引導下，戰略上已打破傳統的近海防禦政策，走向遠海護衛。⁴³美國智庫「戰略和預算評估中心」(CSBA)發表名為「中國的抉擇」(China's Choices)文章，內容指出：「透過電腦的模擬運算結果，客觀認為解放軍擁有在整個2020年持續現代化所需的資源，並且軍費將以高於通膨率的3%速率計算，持續增長到2031年。」亦提及由於中國的公布數據可信度存疑，加上也未公布軍事武器裝備、培訓、維持以及人員成本，所以CSBA也未確定解放軍船艦與飛機的實際成本，而是用更「廣泛的戰略層面」進行研究。⁴⁴

這份報告的研究方式，是直接以美國的國防預算支出比例套用到共軍上，而共軍還試圖縮減軍隊規模，來節省寶貴的預算實現軍備現代化。⁴⁵若未來的經濟發展無重大變動，中國的海上軍力將成為規模大、數量多、現代化能力高的海軍部隊。眾所皆知美國在短期內國防建設趨緩，中國或有可能以量變造成質變，進而改變區域局勢，獲得更多戰略優勢。

三、福建號航母特點分析

中國認為其面臨「非傳統」的安全威

脅，航母角色與定位就是在維護海洋安全。⁴⁶關鍵在奪取制海權、海上制空權及反潛作戰。遂行遠洋作戰時，可保護海基核潛艇的安全，並確保對侵略國家的縱深目標打擊能力及反導彈作戰，使航母具備實質「海上封鎖」能力。⁴⁷這就是前段所述的反對外部勢力干涉，遙相呼應中國官方提出的「積極防禦」理念。明白安全為主要動因後，共軍航母必須具備的性能，成為接續討論的重點。

（一）航母動力系統、艦載機與電磁彈射技術比較

航空母艦戰力，除了動力系統之外，還要依照尺寸與排水量作為參據，福建號的特點，⁴⁸透過與它國航母進行的性能對比，查找出相關差異(如表二)。從表格內容可發現，福建號不論是動力系統、艦載機數量與彈射裝置等技術與能力，已名列世界強國。中國海軍現代化的腳步未曾停歇，將持續運用「國防科技發展」、「軍民融合技術」與「經濟循環支撐」下，持續縮小與美國軍力的差距。

⁴³ 謝游麟，〈中共軍改後海軍發展之研析〉，《海軍學術雙月刊》第五十四卷第四期，頁97，2020年8月1日。

⁴⁴ 郭正原，〈美智庫研究推估：解放軍2031年將擁有5艘航母與10艘彈道潛艦〉，《上報》2022年8月19日，https://www.upmedia.mg/news_info.php?Type=3&SerialNo=152157，檢索日期：2022年11月28日。

⁴⁵ Jack Bianchi、Madison Creery、Harrison Schramm、Toshi Yoshihara，"China's choices: a new tool for assessing the PLA's modernization"，(CSBA)，P.71-75，2022。

⁴⁶ 趙春山，〈中美「競合」衝擊「非傳統安全」〉，《聯合新聞網》2022年1月27日，<https://udn.com/news/story/6853/6064437>，檢索日期：2023年3月7日。

⁴⁷ 搜狐網，〈【重磅聚焦】楊振、劉美武、蔡亮：海權視域下的航空母艦與中國海洋安全〉，2019年10月16日，https://www.sohu.com/a/347421106_618422；轉引自《世界地理研究》2019年05期，檢索日期：2022年11月29日。

⁴⁸ 「福建號」作為新一代國產航空母艦，在海洋格局持續發生變化同時，最主要的關鍵就是「技術」的掌握。其中，航母的戰力主要體現在艦載機戰力，相較於美國裝載四組彈射裝置，福建號受限於甲板的尺寸僅能裝載2具，影響艦載機戰鬥能力。

各國航空母艦性能分析表					
國家 ^㉔	中國 ^㉔	美國 ^㉔	英國 ^㉔	法國 ^㉔	俄羅斯 ^㉔
艦名 ^㉔ 級別 ^㉔	福建號 ^㉔	尼米茲號 ^㉔	伊莉莎白女王號 ^㉔	戴高樂號 ^㉔	庫茲涅佐夫海軍上將號 ^㉔
動力 ^㉔	常規動力 ^㉔	核動力 ^㉔	常規動力 ^㉔	核動力 ^㉔	常規動力 ^㉔
下水年分 ^㉔	2022 年 ^㉔	1972 年 ^㉔	2014 年 ^㉔	1994 年 ^㉔	1985 年 ^㉔
服役年分 ^㉔	預計為 2023 年 ^㉔	1975 年 ^㉔	2017 年 ^㉔	2001 年 ^㉔	1991 年 ^㉔
尺寸 ^㉔ (公尺) ^㉔	長 316 ^㉔ 寬 76 ^㉔	長 332.8 ^㉔ 寬 76.8 ^㉔	長 280 ^㉔ 寬 70 ^㉔	長 361.5 ^㉔ 寬 64.36 ^㉔	長 306.45 ^㉔ 寬 71.95 ^㉔
排水量 ^㉔	約 8 萬噸 ^㉔	約 10 萬噸 ^㉔	約 65000 噸 ^㉔	約 42500 噸 ^㉔	約 59100 噸 ^㉔
彈射裝置 ^㉔	電磁彈射 ^㉔	電磁彈射 ^㉔	蒸氣彈射 ^㉔	蒸氣彈射 ^㉔	滑躍式甲板 ^㉔
艦載機數量 ^㉔	60-70 架 ^㉔	85-90 架 ^㉔	70 架 ^㉔	30-40 架 ^㉔	41 架 ^㉔
航速 ^㉔	30 節 ^㉔	30 節 ^㉔	25 節 ^㉔	27 節 ^㉔	32 節 ^㉔

表二：《各國航空母艦性能分析表》，筆者綜整製表。

福建號最重要的問題仍在動力推進器、電力系統、艦載機能力與何時形成海上戰力等面向，研判此缺點將隨時間進展有所突破。⁴⁹眾所皆知，現階段美國航母仍處於世界尖端，並被認為將在二十一世紀的大部分時間內滿足聯合作戰的需要，也是維持美國海洋霸權的體現。⁵⁰在美國新一代戰鬥機和空射武器的配合下，美國航母仍將戰區打擊和保護部隊的能力提高至新水平。⁵¹中國的發展與遠洋控制能力，將持續跟上美國的脚步。循海權歷史發展軌跡來看，⁵²現代的海洋利益已由美

國霸權掌握，透過航母戰力及集裝箱船運輸方式，造就環球物流體系與深入遠洋的控制力。⁵³航母作為國家在海洋主權的延伸，有著不容忽視的地位。考量作戰需求、訓練及遠洋戰略，福建號將作為承先啟後的角色，逐步推動後續核動力航母的發展。有消息指出，中國第四、五艘航母將採用核動力推進，亦為可持續關注的重點。⁵⁴

（二）對臺軍事運用探討

中國的軍事戰略思維，基本環繞在「積極防禦」上，⁵⁵具體呈現在「時間」、「空間」、「層次」等維度上將防禦與進攻結合起來，在天然具有被動性的戰略防禦過程中，積極實行帶有主動性的進攻作戰。⁵⁶根據不同時期具體形勢任務的不同，積極防禦軍事戰略方針作了多次充實調整。積極防禦軍事戰略的意涵，是要緊守自衛立場。⁵⁷在戰略運用中，必須先在國際上營造中國為「受害者」的角色，⁵⁸才能為次

海上霸業，成為了「海上車馬夫」；工業革命後，英國鐵甲艦及蒸汽機使英國海軍得到榮耀，海外殖民地使其獲得「日不落帝國」的稱號。

⁴⁹ 李昊，〈全面解析中共福建號航母〉，《大紀元》2022 年 7 月 2 日，

<https://www.epochtimes.com/b5/22/6/30/n13770919.htm>，檢索日期：2023 年 1 月 10 日。

⁵⁰ 弗林，〈韓美海軍聯合軍演啟動，里根號航母等 20 多艘艦艇參加〉，《法國國家廣播電臺》2022 年 9 月 26 日，<https://www.rfi.fr/tw/20220926>，檢索日期：2023 年 3 月 8 日。

⁵¹ 陳曉杭，〈揭開美國航母神秘之面紗〉，《清流月刊》2008 年 3 月號，頁 2，2008 年。

⁵² 從歷史角度來看，大航海時代的出現，就是因為葡萄牙人、西班牙人首先製造提供遠洋能力的三桅船，實現了遠距跨洋；荷蘭造船出現了大平底船，使海上運輸轉變成大宗商品貿易，把地中海、波羅的海串聯起來，更開拓荷蘭的

⁵³ 鄧蜀生、張秀平、楊慧玫，《影響世界的 100 個戰爭》，臺中市：好讀出版社，頁 171-174，2005 年。

⁵⁴ 楊幼蘭，〈陸要造第 4 艘航母追趕美，專家曝核現實〉，《中時新聞網》2022 年 6 月 24 日，<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20220624001102-260417?chdtv>，檢索日期：2023 年 1 月 10 日。

⁵⁵ 積極防禦最早可溯源自毛澤東《中國革命戰爭的戰略問題》的軍事著作中。

⁵⁶ 李明，〈積極防禦才是真防禦〉，《中國共產黨新聞網》2019 年 9 月 9 日，<http://dangshi.people.com.cn/BIG5/n1/2019/0909/c85037-31343054.html>，檢索日期：2022 年 11 月 27 日。

⁵⁷ 杜汶紋，〈積極防禦：我黨軍事戰略思想的基本點〉，《中國軍網》2019 年 9 月 27 日，http://www.81.cn/jsdj/2019-09/27/content_9637190.htm，檢索日期：2022 年 11 月 27 日。

⁵⁸ 積極防禦的運用原則為「人不犯我、我不犯人、人若犯我、我必犯人」。

一階段的作戰行動，創造出合法性。⁵⁹

基於，中國運用制定法律來佔據道義制高點，使臺灣問題動用軍事手段為合法性行為，亦是基於國家防禦態勢所執行的進攻行為。學者劉明福在其所著作《新時代中國強軍夢》中提到中國統一戰爭，就是要反制美國干涉。⁶⁰臺海衝突將被視為「防禦中的攻擊」，航空母艦在狹窄的臺海間雖無法直接參與對臺作戰，但可從臺灣東部外海配合海軍陸戰隊遂行突擊登陸作戰，亦可部署在南海及東海海域，拒止美日同盟干涉。

（三）強化遠洋兵力投射能力

建立海外軍事基地，是中國海軍創造海外軍力投射的必要條件。為實踐遠程兵力投射，須具備大型艦載能力、後勤支援能力、指管系統鏈結與戒護兵力隨行等作戰條件。每一項措施均有彼此重要關聯性，缺一不可。⁶¹航母作戰在編制上不固

定，是因為需要具備更多彈性因應不同性質的任務，為達成上述條件，建構海外補給基地是保障海上戰力維持的關鍵要素。

⁶²觀察航母在海洋戰略上的運用，可從中國在南海的軍事部署與演習發現，其作戰方式乃是藉由航母的航行訓練，強化打擊群的聯合指管與驗證後勤保障能力。⁶³福建號雖已下水，但在形成戰力之前，仍需要時間磨合與熟裝，這也是遼寧號、山東號的演訓實際企圖，意在實施人員熟裝訓練，以利福建號後續任務交替，迅速成為海上戰力。

航母編隊訓練，可看作為共軍海外軍力投射的縮影，未來勢必遵循相關模式將兵力投射至印太地區或是第二島鏈之外，顯示中美雙方在海權與海事領域上相互威懾較勁意味濃厚。兵力投射首重後勤保障能力，也就是強調「海外戰略支點建設」，筆者概略整理四個基地（如表二）。如同印度政治界所提出的珍珠鍊戰略，⁶⁴為使航母戰力的後勤保障無虞，中國在印度洋周邊建設海外戰略支點正多點開花，透過「帶路政策」包裝，確保增強遠洋補給與兵力

⁵⁹ 毛澤東在1939年9月16日，於《和中央社、掃蕩報、新民報三記者的談話》中表明：「我黨對這些事件的嚴正立場，任何方面的橫逆如果一定要來，如果欺人太甚，如果實行壓迫，那麼，我黨就必須用嚴正的態度對待之；這態度就是：人不犯我，我不犯人；人若犯我，我必犯人。但我們是站在嚴格的自衛立場上的。」

⁶⁰ 劉明福，《新時代中國強軍夢：建設世界一流軍隊》，北京：中共中央黨校出版社，第二章（全），2020年10月1日。全段內容：「新時代的臺海戰場，是中國統一國家的意志；美國武力干預中國統一的意志是不可能成功的。臺海兩岸的博弈，是太平洋兩岸中國與美國的博弈，交織在一起。中國統一戰爭，就是中國反制美國干涉的戰爭。」

⁶¹ 中共首艘航母2012年成軍後，近期較大的演訓應是2021年4月3日，「遼寧」號編隊出宮古海峽南下西太平洋，復由巴士海峽進入南海演訓。該任務編隊於當月11日至14日先在海南島東部海域暫時停留，16日至17日於西沙群島附近活動，21日至22日抵達南沙群島海域，航經南沙多個島礁暨菲律賓西側南海海域，25日駛出巴士海峽，隔日再由宮古海峽返回東海。「遼寧」號此次跨區演訓可謂其於南海活動範圍最廣的一次，除了遠航訓練外，更有向美軍示威的用意。

⁶² 胡敏遠，〈中共在赤道幾內亞建立海外基地的戰略意涵〉，《海軍學術雙月刊》第五十六卷第三期，頁9，2022年6月1日。

⁶³ 黃宗鼎，〈解放軍於南海海域之軍事鬥爭準備〉，《2021中共政軍發展評估報告》第六章，頁102，2021年。其內容指出：「遼寧號與北海艦隊所屬之052D型驅逐艦「成都」號、055型驅逐艦「南昌」號船艦加入編隊訓練，一同駛至南海海域進行聯合演訓。遼寧號在4月中以前，多於海南島周邊活動，直至22日乃出沒於渚碧礁西北方海域。」

⁶⁴ 珍珠鍊戰略：該名詞主要由印度政治界所提出的概念（猜想），其中描述了對中國在印度洋施加影響力的意圖。這段航道可從中國大陸到非洲之角上蘇丹港之間，中國的民用和軍用設施，以及這些設施與中國重要航道的關係。中國的重要航道經過了幾個「瓶頸」，包括曼德海峽、馬六甲海峽、荷姆茲海峽和龍目海峽，以及沿岸的巴基斯坦、斯里蘭卡、孟加拉國、馬爾地夫和索馬利亞等國家。

投射能量。已掌握到的已有吉布地、瓜達爾港、漢班托塔港、雲壤基地等；仍積極建構與發展的尚有孟加拉吉大港、東帝汶、萬那杜、索羅門群島、馬爾地夫、塞席爾及索馬利亞等國家，⁶⁵藉由戰略支點建設串起後勤保障支援鏈結。

中國海外港口（戰略支點）建設概述			
名稱	國家	成立時間	中國海外發展過程概述
吉布地基地	吉布地	2017年7月11日	2015年葉門內戰撤僑行動，吉布地發揮戰略中轉站作用。 2015年5月9日，法新社報導吉布地總統歡迎中國在吉布地建設基地。 2015年12月31日，中國國防部召開記者會宣布，為執行亞丁灣及索馬利亞海域護航行動、人道主義救援等任務，將在吉布地建設補給保障基地。 2017年7月11日，在紀念鄭和下西洋航海日宣布成立吉布地保障基地，由當時海軍政委苗華致詞。2017年8月1日正式啟用，為中國人民解放軍首座海外軍事基地。
瓜達爾港	巴基斯坦	2015年	2002年3月22日興建瓜達爾港；2012年8月由新加坡轉讓給中國企業。 2013年正式由中國海外港口控股有限公司承接經營權。 2013年5月中巴雙方建設「中巴經濟走廊」，連接瓜達爾港及中國新疆。 2015年巴基斯坦將瓜達爾港租賃給中方使用，租期43年，用於建設經濟特區。
雲壤基地	柬埔寨	2022年	2017年，柬埔寨中止與美國的合作訓練計畫。主因是中國與柬埔寨關係密切。 2019年8月，美國印太司令首次公開表示，柬埔寨與中國正計畫在雲壤基地建立中國海軍基地。 2020年9月柬埔寨私自拆除美國興建的雲壤基地設施。 2022年6月7日，中國外交部發言人趙立堅在記者會上表示：「雲壤基地改造旨在加強及維護柬埔寨海軍維護國家海洋領土完整和打擊海上犯罪的能力。」
漢班托塔港	斯里蘭卡	2017年	2017年7月，中國招商局港口控股有限公司與斯里蘭卡簽訂協議，取得99年經營權。 2018年7月漢班托塔港建設費用為17.61億美元，貸款截止日期為2036年。 2019年，斯里蘭卡因債務危機，由新任總統提出與中國談判港口租借問題。

表三：《中國海外港口（戰略支點）建設概述》，筆者綜整製表。

四、福建號航母對區域安全之評估

共軍航母戰鬥群在 2022 年環台軍演後，打造出臺海新常態，更頻繁的行經西太平洋及臺灣東部海域實施遠海長航訓練，展現出中共海軍的遠程作戰威懾及海上聯合作戰能力，亦顯示中國海軍遂行遠程海空攻擊或突擊登陸能力。⁶⁶由於臺灣

本島地形南北狹長、東西短窄及中央山脈綿互分隔東西，以往我國防思維採以主戰兵力作為西部抗敵登陸，東部則為共軍難以到達的地方，故通常作為後方指揮設施、通訊樞紐、後勤與戰力保存基地。然中國海軍現已具備遠洋作戰能力，未來兩岸若發生衝突，可運用優勢兵力部署於台灣東岸，配合主力部隊實施鉗形攻勢使我腹背受敵。⁶⁷福建號下水，主要企圖應為擴大近海威懾能力，使其在臺海衝突中扮演關鍵角色，然而因科技技術與實戰經驗仍不足，仍存在許多問題與挑戰。

（一）擴大在近海威懾能力

中國大力建設海軍與發展航母，對地緣周邊國家感受十分強烈。澳洲洛伊研究所（Lowy Institute）對於福建號下水，提出其目的在於建立「影響、脅迫或是懲罰小國的軍事運用力量」⁶⁸，中國深知航母在海洋上的目標顯著，精準打擊對於航母的生存能力造成很大的威脅。在大國博弈中，航母不太可能用來對付美國等世界強權國家，主要企圖是擴大中國近海威懾能力。⁶⁹作為海上威懾力量，航母的存在會造成區域權力平衡的戰略轉變，亞太、印太及西太平洋地區小國林立，可能成為權力平衡的新角力點。新加坡《亞洲新聞台》報導：「部分學者認為航母在衝突中的效用

4019888，檢索日期：2023年3月7日。

⁶⁷ 蔡志銓，〈探索中共航母戰鬥群其護衛能力與因應之道〉，《海軍軍官季刊》第36卷第3期，頁25，2017年8月。

⁶⁸ Sam Roggeveen, "China's Third Aircraft Carrier Is Aimed at a Post-U.S. Asia", (Lowy Institute, 28 June 2022), <https://www.lowyinstitute.org/publications/china-s-third-aircraft-carrier-aimed-post-us-asia>, 檢索日期：2023年1月11日。

⁶⁹ 福建號可能不會直接挑戰美國的海軍力量。相反，這是一個跡象，表明中國正在考慮一個美國實力在亞洲的可信度進一步受到侵蝕，而中國自己可以更自由地與小國打交道的時代。換句話說，中國正在打造一支後美國艦隊。

⁶⁵ Rory Medcalf, 《印太競逐》，臺北市：商周出版社，頁280-281，2020年9月3日。

⁶⁶ 自由時報，〈共軍環台軍演成新常態？中國外交部避答〉，《自由時報》2022年8月9日，<https://news.ltn.com.tw/news/world/breakingnews/>

有限，福建號可能成為戰役中重要的參與者。在臺海衝突中，運用航母打擊群編隊演習，分別在宮古海峽、巴士海峽等海上咽喉要道區域建立海上制空權，使中國潛艇能夠從封閉水域突穿到西太平洋的廣闊區域，航母及機載飛機可作為遠程轟炸機的補充，威脅敵方航母，並將成為短程戰鬥機向西推進作戰行動基地。」⁷⁰

基於上述動因需要，中國海軍正在強化海上軍事實力。澳洲哈德遜研究所（Hudson Institute）在《海峽時報》評論中提及「在美國失去其在亞洲的軍事優勢的緊張局勢加劇之際，中國推出最先進的航空母艦，儘管中國知道潛艇和水下戰爭仍然是美國相對於中國海軍的明顯優勢。即便如此，北京領導人仍希望效仿美國海軍的航母經驗，來推進中國的偉大復興。習近平曾在對香港的訪問中，表述捍衛領土主張的決心，顯見北京方面企圖以航母現代化，表明其不願容忍美國海軍的對中國的干涉。」⁷¹

（二）航母在臺海軍事衝突可能扮演之角色

中國在中美軍力對抗下身為弱勢的一方，須迴避美國軍力優勢，以減緩美軍支援台灣，為其爭取時間遂行武力犯臺。⁷²中

國對於其在東亞地緣的影響力，仍忌憚美軍勢力介入臺海衝突與南海諸島的區域紛爭。⁷³從美國學者 David C. Gompert 認為：「中國的安全觀點並不僅止於防衛本身免於遭攻擊，還包括其對領土完整的執著，尤其是對臺灣的控制。」這點可從中國軍艦選擇臺灣的西部太平洋海域演訓得到證實。⁷⁴

二十一世紀的中國航母，對照共軍作戰思維的延伸將超越臺海衝突的場景，主因就是臺灣海峽狹窄與幅員限制，在對臺作戰中，航空母艦在登陸作戰意義不大。但它的實戰價值體現在其他區域競爭，包括南海主權維護、突破第一島鏈外的海域控制。此外，戰略性目標將隨著海軍軍力提升，將其勢力擴展到第二島鏈或其他區域。⁷⁵從 2022 年環臺軍演中，⁷⁶基本靠導彈能力實施火力封鎖，航母在此演訓中的效益並未真實呈現。依美國《海軍研究會》報導：「中國海軍目前僅有的兩艘航母遼寧

⁷⁰ Mike Yeo, "Commentary: China's new aircraft carrier will alter the balance of power in regional waters", (CNA, 22 Jul 2022), <https://www.channelnewsasia.com/commentary/china-third-aircraft-carrier-south-china-sea-2826256>, 檢索日期：2023 年 1 月 11 日。

⁷¹ Patrick M. Cronin, "The Significance of China's Fujian Aircraft Carrier", (The Straits Times, Jul 5, 2022), <https://www.hudson.org/foreign-policy/the-significance-of-china-s-fujian-aircraft-carrier>, 檢索日期：2023 年 1 月 11 日。

⁷² Alan Chen, 〈常規與不對稱作戰：烏克蘭和台灣防衛需求差異〉，《科技新報》2022 年 11 月 28 日，<https://technews.tw/2022/11/28/regular-and-asymmetric-warfare-in-taiwan-strait/>，檢索日期：2022 年 11 月 28 日。

⁷³ 中國解放軍在 96 年臺海飛彈危機期間，遭到美軍小鷹號和尼米茲號航空母艦戰鬥群和電戰機全面壓制，進而朝向「反介入／區域拒止」（Anti-Access/Area Denial, A2/AD）戰術發展，試圖透過大量戰術彈道導彈與巡弋飛彈、潛艦和戰機等現代化武器，抗衡美國航母戰鬥群優勢，並減緩駐日（韓）及關島和夏威夷美軍戰場支援的速度。

⁷⁴ 陳彥名，〈中共南海艦隊遠海長航戰略意涵〉，《展望與探索》第 18 卷第 11 期，頁 115，2020 年 11 月。

⁷⁵ Andrew Scobell、Michael McMahon、Cortez A. Cooper III, "China's Aircraft Carrier Program: Drivers, Developments, Implications", (Naval War College Review, Volume 68 Number 4 Autumn), P.12, 2015。

⁷⁶ 2022 年環台軍事演練是指因 8 月 2 日美國眾議院議長裴洛西訪台，中國人民解放軍以軍事演訓名義在臺灣周圍展開的一系列軍事活動，正式名稱是「多兵種聯合戰備警巡和實戰化演練」。實彈射擊區域涵蓋中華民國實際控制區的水域與領海範圍內，以及日本專屬經濟區海域。解放軍並首度出現於台灣本島東岸附近操演，軍艦、軍機均跨越海峽中線。

艦與山東艦都會參與這次演習，作為反制裴洛西訪台的軍事措施。」另據《環球時報》報導，中國遼寧艦演習前一週週日就離開青島軍港，山東艦則是在週一離開三亞軍港，分梯向臺海區域航行，以實際海上航行戰術演練配合本次軍演行動。⁷⁷也有另一種說法，是習近平為了二十大連任而遂行的焦點轉移行動。⁷⁸當然，可以合理推斷航母在演習中的定位，就是防範美日盟軍的介入。

客觀來說，中國航母應已具備一定程度的海上拒止能力，但論及封鎖臺灣周邊海域而言，似乎仍力有未逮。發動一場戰爭，牽涉到的不僅是國際關係問題，還有周邊國家的海上主權問題，這都是中國在武力犯臺前先行考量的因素。今年8月份的環臺軍演，看似陣仗浩大，但從細節觀之，中國仍有許多問題需要克服，與周邊國家的「國際政治輿論」及「海上航道利益衝突」；中國海軍「航母戰鬥群遠洋補給能力」後勤保障問題、資訊傳輸的「海上聯合作戰指管」問題、突破第一島鏈後的潛艦「水下封鎖」問題等，顯見中國航母

在區域拒止能力仍有精進空間，我國應密切掌握與關注。據《菱傳媒》報導指出：「遼寧號航母編隊是在5月2日出宮古海峽，再於5月21日從宮古海峽駛返中國，這段期間遼寧號航母共計讓油彈補給艦進行4次海上加油。」⁷⁹顯示遼寧號在執行遠航演訓期間，遠程補給問題仍困擾其海上訓練。⁸⁰中國航母發展仍需要時間突破，短期內美國在海上仍具有相對優勢。⁸¹

（三）福建號航母的局限與挑戰

中國正在創建符合中國運用的非戰爭軍事行動，相關概念及理論持續建構中。⁸²中國的軍事戰略白皮書提到：「組織非戰爭軍事行動準備。」⁸³就是採取法律上的途徑，試圖將非戰爭軍事行動具備海外軍事運用的合法性。⁸⁴未來的海上衝突，很大

⁷⁹ 王炯華，〈中共航母編隊攻台戰術大破解，先斷「大奶媽」再由潛艦坐底突襲包抄〉，《菱傳媒》2022年7月15日，<https://ssur.cc/6vDoUVZtA>，檢索日期：2022年11月28日。

⁸⁰ 遼寧號艦載機航空用油與航母本身的油料用量相當龐大，常規動力恐無法持久，因此才需要數度進行油料補給。

⁸¹ 據網路媒體《鳴人堂》於2022年1月10日發布〈穩定發展中！淺談中國近期積極發展航空母艦戰力〉報導中指出：「中國新型的運油-20服役後，對於遠洋補給能力將有所改變。這款由運-20改裝而來的陸基空中加油機，有航程遠、酬載油料多的優點。除了支援中國空軍的作戰任務外，接下來也一定會開始支援解放軍的航空母艦艦載機，讓殲-15機群的作戰半徑大幅增長。」暗示遼寧號與山東號將更有能力，進行遠洋作戰。這兩艘航空母艦突破第一島鏈，進入西太平洋的次數，可能會越來越頻繁。或選擇往南航行，直抵南海的最南端，甚至經麻六甲海峽，進入印度洋。運油-20可以在沿途的友好國家起降中轉，伺機提供所需的支援。

⁸² 李承禹，〈中共非戰爭軍事行動的具體概念與能力剖析〉，《復興崗學報》100期，頁179，2010年。

⁸³ 中華人民共和國國務院，《中國的軍事戰略》白皮書，中國國防部，2015年5月。

⁸⁴ 非戰爭軍事行動內容提到：「遂行搶險救災、防恐維穩、維護權益、安保警戒、國際維和、國際救援等非戰爭軍事行動任務，是新時代解放軍履行職責使命的必然要求和提升作戰能力的

⁷⁷ 李忠謙，〈解放軍出動雙航母，「鎖台」演習登場。美媒：共軍演習已侵入台灣領海，當前情勢類似烏克蘭遭全面攻擊前夕〉，《風傳媒》2022年8月14日，

<https://www.storm.mg/article/4456566?page=1>，檢索日期：2022年12月5日。

⁷⁸ 對習近平而言：（1）確保中共幹部在「二十大」對他效忠；（2）疏導人民對他「封城」防疫使得經濟無法恢復而高漲的不滿情緒，是中國優先要處理的兩大當務之急。習近平在7月25日中共召開的黨外人士座談會中，甚至就當前經濟形勢和下半年經濟工作，向黨外有力人士尋求支持，希望透過他們化解人民的不滿。會議中他也表示，希望黨外人士凝聚心力為召開「二十大」營造良好環境。這些事實都顯示，習近平舉行「環台軍演」針對中國內部問題的政治目的大於對台軍事威懾。——引用自楊志恆，〈習近平舉行「環台軍演」國內政治目的大於對台灣軍事威懾〉，《遠景基金會》研究，<https://www.pf.org.tw/tw/pfch/12-9611.html>，檢索日期：2022年12月5日。

可能是透過航母來發展。觀察中國航母戰略，許多中國海軍分析家認為小型航母執行任務具有侷限，因為能承載的艦載機數量與類型以及作戰半徑有限。⁸⁵為保衛中國狹長海岸線及近於三百萬平方公里的海洋領土，中國學者認為，為使中國海軍能進一步學習和適應遠洋戰場，建設中型航母將作為實現目標的第一步，將來發展方向應是朝向承載飛機數量多、航母航程更遠、補給能力更強的航母為優先。⁸⁶據《美國之音》報導指出：「福建號尚未具備真實戰力，最重要的是針對未來可能發生的戰爭，而非應對某一方向的軍事衝突，分析人士並指出，中國航母必須再訓練兩到三年才能正式部署。」⁸⁷

中國十分強調它家不能干涉中國的決心，而航母如同戰略核潛艇，將成為中國強大的軍事存在，中國的崛起是建立在自身力量上。俄羅斯曾指出：「中國沒有要求俄羅斯協助設計其飛機載體，中方雖具備合作意願，但不願與俄羅斯分享成果。」上述內容可表明中國正盡其所能地發展中國特色的航母，也盡力避免潛在競爭對手的審查。⁸⁸有部分觀點認為，如果中國航

母像美國航母一樣使用了電磁彈射器，其軍事能力將大幅提高。⁸⁹中國海軍正持續向美軍看齊，努力研發「核動力」推進，外界預期將會比福建艦現有體積更大的核動力艦艇，為其開發的雷射武器和磁軌砲提供穩定動力，使巡航距離與艦載能力大幅提升，估計次艘航母將在在 2030 年前下水服役。⁹⁰

放眼現在，中國第四、五艘航母仍在建設中，考量動力推進技術問題尚未克服，第四艘航母的動力究竟會採取常規動力或是核動力，端看中國海軍高層的戰略部署需求。依當前國際局勢發展，中國海上生命線保障與海外利益維護應為優先考量，故核動力技術突破之前，第四艘航母或有可能維持常規動力，將以建構四組海上打擊群戰力為重。核動力發動機技術尚未成熟，中國在遠洋的補給與巡航能力將大受限制，這也是共軍未來必須面對的問題與挑戰。

五、結論與建議

中國正加速航母的現代化聯合作戰能力，尤其是動力技術及後勤保障能力，構築中國在區域衝突中的強大威懾力。但在美國主導經濟制裁與區域組織結盟制衡下，正力圖遲滯共軍航母現代化。綜觀中國海軍在航母領域的發展，多是參考美軍的航空母艦訓練與作戰能力，以敵為師歷來都是中國在對外發展的重要關鍵，中國持續運用「實踐是檢驗真理的唯一標準」

重要途徑。把非戰爭軍事行動能力建設納入部隊現代化建設和軍事鬥爭準備全局中籌劃與實施。」

⁸⁵ 共軍認為，先發展常規動力航母，畢竟要先解決「有／無」的問題，在技術成熟後，開始朝向核動力方向持衡發展。當前中國不僅在建造常規動力航母，刻正積極建造核動力航母。

⁸⁶ Nan Li and Christopher Weuve, "CHINA'S AIRCRAFT CARRIER AMBITIONS", (NAVAL WAR COLLEGE REVIEW), P.23, 2010。

⁸⁷ Ralph Jennings, "Third Aircraft Carrier to Help China Match US, Japan in Western Pacific, Say Analysts", (Voa News, June 19, 2022), <https://www.voanews.com/a/third-aircraft-carrier-to-help-china-match-us-japan-in-western-pacific-analysts-/6624478.html>, 檢索日期：2023 年 1 月 11 日。

⁸⁸ Hayoun Ryou, "Chinese Aircraft Carrier Program: Blue water navy on the way", (IPCS

ISSUE BRIEF, NO 101), P.3, MAY 2009。

⁸⁹ 劉定堅，〈日媒：岸田問中國航母戰力。美軍答：「操作人員缺技能」〉，《自由亞洲電台》2022 年 11 月 10 日，

<https://www.rfa.org/cantonese/news/jp-ask-111020-22044323.html>，檢索日期：2022 年 11 月 28 日。

⁹⁰ 洪季謙，〈三航母領軍，36 艘解放軍主戰艦大秀肌肉！劍指台灣的「福建艦」也來了〉，《新頭殼 newtalk》2022 年 11 月 25 日，<https://ssur.cc/UXudV6ZEj>，檢索日期：2022 年 11 月 28 日。

的理念，將美國航母作戰能力複刻到中國航母上。包括船艦的「核動力推進器」技術發展、遠海護衛的「遠洋補給能力」保障、海外軍事行動的「戰略支點」建設、海上運輸「海上咽喉突破」等，都是中國形成海上霸權的目標。

基於航母戰鬥群需具備強大威懾力，共軍正頻繁執行海上聯合作戰操演，以貼近實戰方式實施訓練，惟仍有問題需要克服，諸如「海上指管」、「水下反潛作戰」、「後勤支援能量」等因素為其海上作戰限制。我國在軍事層面的反制作為，在此提供三點建議，首先積極提升「空域、水域及水下無人載具技術」，運用國內尖端民間技術推進國防工業成長，將「察打一體」能力從近岸延伸到遠海，進行遠端監控與摧毀，同時促進軍民融合技術支撐國防建設；再來檢視我國反艦飛彈與反潛作戰能力，可適時增加東部「岸基及海基反艦飛彈」部署調整，運用精準飛彈導引攻擊模式，箝制共軍海上後勤補給，遏制共軍航母戰鬥群海上巡弋能量；最後是強化「電子干擾與電子反制」能力，共軍海上聯合指管與艦艇編隊作戰密不可分，可採遠端電子干擾與電子反制手段，阻滯或中斷共軍海上指管體系，使其作戰效能下降。

中國海上威懾實力提升之際，現階段應持續關注共軍在「軍民融合科技突破」、「人才培養與訓練」、「艦艇作戰編隊模式」、「海外基地建設與遠洋部署」及「第四、五艘核動力航母」等多域發展進程，並持續強化我國「水下反潛」與高機動性「岸基、海基反艦」戰力，伺機突破共軍於臺海周邊「反介入／區域拒止」的軍事封鎖。著眼臺海安全，更應打造堅實的國防戰力，加速完善海上「不對稱戰力」的軍事建設，建構多重戰力保存作為，打造強健防禦機制。

參考文獻：

- [1] Alan Chen,〈常規與不對稱作戰：烏克蘭和台灣防衛需求差異〉，《科技新報》2022 年 11 月 28 日，<https://technews.tw/2022/11/28/regular-and-asymmetric-warfare-in-taiwan-strait/>，檢索日期：2022 年 11 月 28 日。
- [2] Andrew Scobell、Michael McMahon、Cortez A. Cooper III, “China’s Aircraft Carrier Program: Drivers, Developments, Implications”, (Naval War College Review , Volume 68 Number 4 Autumn), P.12, 2015。
- [3] BBC 中文網,〈美國研究報告：解放軍海軍迅猛發展，增強中國反介入能力〉，《BBC 中文網》2022 年 1 月 28 日，<https://www.bbc.com/zhongwen/trad/world-60158976>，檢索日期：2023 年 1 月 11 日。
- [4] Congressional Research Service, “China Naval Modernization: Implications for U.S. Navy Capabilities—Background and Issues for Congress” , (Congressional Research Service , Updated November 10), P.44, 2022。
- [5] Hayoun Ryou, “Chinese Aircraft Carrier Program : Blue water navy on the way” , (IPCS ISSUE BRIEF , NO 101), P.3, May 2009。
- [6] Iftekhar Ahmed Chowdhury, “China and Its Aircraft Carrier : The Dragon’s Deft Dealings with a Nervous Neptune” , (ISAS Insights , No. 133), P.2 , 5 September 2011。
- [7] Jack Bianchi、Madison Creery、Harrison Schramm、Toshi Yoshihara, “China’s choices : a new tool for assessing the

- PLA's modernization", (CSBA), P.71-75, 2022。
- [8] Jayadeva Ranade, "China's Maritime Challenge in the Indo-Pacific Region", (Eurasian Studies Quarterly, no.4,), P24-25, 2018.07。
- [9] John J. Tkacik 著、王藍輝 譯,〈亞洲的霸權、結盟與權力移轉：中國崛起、美國「重返」與台灣的抉擇〉,《台灣獨立建國聯盟》, <https://reurl.cc/gQGyEz>, 檢索日期：2022 年 11 月 29 日。
- [10] Mike Yeo, "Commentary: China's new aircraft carrier will alter the balance of power in regional waters", (CNA, 22 Jul 2022), <https://www.channelnewsasia.com/commentary/china-third-aircraft-carrier-south-china-sea-2826256>, 檢索日期：2023 年 1 月 11 日。
- [11] Nan Li and Christopher Weuve, "CHINA'S AIRCRAFT CARRIER AMBITIONS", (NAVAL WAR COLLEGE REVIEW), P.23, 2010。
- [12] Patrick M. Cronin, "The Significance of China's Fujian Aircraft Carrier", (The Straits Times, Jul 5, 2022), <https://www.hudson.org/foreign-policy/the-significance-of-china-s-fujian-aircraft-carrier>, 檢索日期：2023 年 1 月 11 日。
- [13] Ralph Jennings, "Third Aircraft Carrier to Help China Match US, Japan in Western Pacific, Say Analysts", (Voa News, June 19, 2022), <https://www.voanews.com/a/third-aircraft-carrier-to-help-china-match-us-japan-in-western-pacific-analysts-/6624478.html>, 檢索日期：2023 年 1 月 11 日。
- [14] Rory Medcalf,《印太競逐》, 臺北市：商周出版社, 頁 280-281, 2020 年 9 月 3 日。
- [15] Sam Roggeveen, "China's Third Aircraft Carrier Is Aimed at a Post-U.S. Asia", (Lowy Institute, 28 June 2022), <https://www.lowyinstitute.org/publications/china-s-third-aircraft-carrier-aimed-post-us-asia>, 檢索日期：2023 年 1 月 11 日。
- [16] Thomas Mahnken, Dan Blumenthal 主編, 高一中譯,《戰略亞洲：區域安全的過去、現在與未來》, 中華民國國防部編印, 第二章〈中國海權的興衰循環〉, 2016 年 11 月。
- [17] 人民網,〈軍委高層視察中國首個海外后勤保障設施 傳遞何種信號?〉,《人民網》2016 年 11 月 27 日, <http://military.people.com.cn/BIG5/n1/2016/1127/c1011-28900452.html>, 檢索日期：2023 年 3 月 8 日。
- [18] 今日新聞,〈解放軍海軍終極目標；俄媒：本世紀中稱霸世界各大洋〉,《今日新聞 NOWnews》2012 年 9 月 19 日, <https://ssur.cc/GHti26dbq>, 檢索日期：2022 年 11 月 25 日。
- [19] 大陸情勢雙週報,〈美國對中共海軍戰力虛實評估〉, 政策委員會《大陸情勢雙週報》1690 期年 5 月 29 日, 頁 21-22, 2015 年。
- [20] 中華人民共和國國務院,《中國的軍事戰略》白皮書, 中國國防部, 2015 年 5 月。
- [21] 巴士的報,〈第五艘航母舷號「20」模型首曝光, 或為中國第一艘核動力航母〉,《BASTILLE POST》2022 年 12 月 14 日, <https://www.bastillepost.com/hongkong/>

- article/11884349，檢索日期：2023 年 1 月 10 日。
- [22] 王烱華，〈中共航母編隊攻台戰術大破解，先斷「大奶媽」再由潛艦坐底突襲包抄〉，《菱傳媒》，2022 年 7 月 15 日，<https://ssur.cc/6vDoUVZtA>，檢索日期：2022 年 11 月 28 日。
- [23] 王湘穗，〈世界格局天下三分，西太平洋將如何變化〉，《遠望》第 318 期，頁 12，2015 年 3 月。
- [24] 弗林，〈韓美海軍聯合軍演啟動，里根號航母等 20 多艘艦艇參加〉，《法國國家廣播電臺》2022 年 9 月 26 日，<https://www.rfi.fr/tw/20220926>，檢索日期：2023 年 3 月 8 日。
- [25] 朱紹聖，〈網傳大陸第 5 艘航母模型，舷號 20 使用核動力〉，《中時新聞網》2022 年 12 月 18 日，<https://www.chinatimes.com/newspapers/20221228000636-260309?chdtv>，檢索日期：2023 年 1 月 11 日。
- [26] 自由時報，〈共軍環台軍演成新常態？中國外交部避答〉，《自由時報》2022 年 8 月 9 日，<https://news.ltn.com.tw/news/world/breakingnews/4019888>，檢索日期：2023 年 3 月 7 日。
- [27] 艾莎，〈中國第三艘航母「福建艦」下水，習近平迎來軍事里程碑〉，《紐約時報中文網》2022 年 6 月 20 日，<https://cn.nytimes.com/china/20220620/china-aircraft-carrier/zh-hant/>，檢索日期：2023 年 1 月 11 日。
- [28] 呂炯昌，〈中共發展航母，美國合作式圍堵〉，《青年日報》2007 年 9 月 23 日，<http://www.youth.com.tw/db/epaper/es01001/m970514-c.htm>，檢索日期：2022 年 11 月 25 日。
- [29] 李忠謙，〈解放軍出動雙航母，「鎖台」演習登場。美媒：共軍演習已侵入台灣領海，當前情勢類似烏克蘭遭全面攻擊前夕〉，《風傳媒》2022 年 8 月 14 日，<https://www.storm.mg/article/4456566?page=1>，檢索日期：2022 年 12 月 5 日。
- [30] 李承禹，〈中共非戰爭軍事行動的具體概念與能力剖析〉，《復興崗學報》100 期，頁 179，2010 年。
- [31] 李昊，〈全面解析中共福建號航母〉，《大紀元》2022 年 7 月 2 日，<https://www.epochtimes.com/b5/22/6/30/n13770919.htm>，檢索日期：2023 年 1 月 10 日。
- [32] 李明，〈積極防禦才是真防禦〉，《中國共產黨新聞網》2019 年 9 月 9 日，<http://dangshi.people.com.cn/BIG5/n1/2019/0909/c85037-31343054.html>，檢索日期：2022 年 11 月 27 日。
- [33] 杜汶紋，〈積極防禦：我黨軍事戰略思想的基本點〉，《中國軍網》2019 年 9 月 27 日，http://www.81.cn/jsdj/2019-09/27/content_9637190.htm，檢索日期：2022 年 11 月 27 日。
- [34] 沙迪·阿卜杜勒·哈菲茲，〈海中巨龍：美國為什麼懼怕中國海軍？〉，《半島電視台》2022 年 9 月 28 日，<https://chinese.aljazeera.net/news/military/2022/9/28>，檢索日期：2023 年 1 月 11 日。
- [35] 青年日報，〈實戰化訓練，打造堅實國安防護網〉，《青年日報》2023 年 1 月 16 日，<https://www.ydn.com.tw/news/newsInsidePage?chapterID=1559994>，檢索日期：2023 年 1 月 16 日。

- 期：2023 年 3 月 9 日。
- [36] 洪季謙，〈三航母領軍，36 艘解放軍主戰艦大秀肌肉！劍指台灣的「福建艦」也來了〉，《新頭殼 newtalk》2022 年 11 月 25 日，<https://ssur.cc/UXudV6ZEj>，檢索日期：2022 年 11 月 28 日。
- [37] 胡波，〈2049 海洋強國夢〉，臺北市：凱信企業顧問，頁 18-19，2018 年 11 月。
- [38] 胡敏遠，〈中共在赤道幾內亞建立海外基地的戰略意涵〉，《海軍學術雙月刊》第五十六卷第三期，頁 9，2022 年 6 月 1 日。
- [39] 海濤，〈海軍建首批海外戰略支撐點？〉，《國際先驅導報》2013 年 1 月 10 日，<http://ihl.cankaoxiaoxi.com/2013/0110/148665.shtml>，檢索日期：2023 年 3 月 8 日。
- [40] 郭正原，〈美智庫研究推估：解放軍 2031 年將擁有 5 艘航母與 10 艘彈道潛艦〉，《上報》2022 年 8 月 19 日，https://www.upmedia.mg/news_info.php?Type=3&SerialNo=152157，檢索日期：2022 年 11 月 28 日。
- [41] 陳文甲，〈注意嘍！台海安全警訊 中國刻正以海軍力量逐次進犯台灣本土〉，《Newtalk 新聞》2022 年 7 月 1 日，<https://reurl.cc/58d85M>，檢索日期：2022 年 11 月 30 日。
- [42] 陳彥名，〈中共南海艦隊遠海長航戰略意涵〉，《展望與探索》第 18 卷第 11 期，頁 115，2020 年 11 月。
- [43] 陳進安，〈中國第三艘航母「福建艦」內部艙室首次曝光，各種設備安裝完成〉，《香港 01》2023 年 1 月 6 日，https://www.hk01.com/article/854530?utm_source=01articlecopy&utm_medium
=referral，檢索日期：2023 年 1 月 11 日。
- [44] 陳曉杭，〈揭開美國航母神秘之面紗〉，《清流月刊》2008 年 3 月號，頁 2，2008 年。
- [45] 陸伯彬，〈中國海軍的崛起：從區域性海軍力量到全球性海軍力量〉，《國際安全研究》2016 年第 1 期，頁 14，2016 年。
- [46] 黃宗鼎，〈解放軍於南海海域之軍事鬥爭準備〉，《2021 中共政軍發展評估報告》第六章，頁 102，2021 年。
- [47] 搜狐網，〈【重磅聚焦】楊振、劉美武、蔡亮：海權視域下的航空母艦與中國海洋安全〉，2019 年 10 月 16 日，https://www.sohu.com/a/347421106_618422；轉引自《世界地理研究》2019 年 05 期，檢索日期：2022 年 11 月 29 日。
- [48] 楊幼蘭，〈陸要造第 4 艘航母追趕美，專家曝核現實〉，《中時新聞網》2022 年 6 月 24 日，<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20220624001102-260417?chdtv>，檢索日期：2023 年 1 月 10 日。
- [49] 楊志恆，〈習近平舉行「環台軍演」國內政治目的大於對台灣軍事威懾〉，《遠景基金會》研究，<https://www.pf.org.tw/tw/pfch/12-9611.html>，檢索日期：2022 年 12 月 5 日。
- [50] 楊震、蔡亮，〈中國特色的大國海軍外交——基於當代海權思想的視角〉，《社會科學》第 12 期，頁 28-29，2016 年。
- [51] 董慧明，〈中共海軍航艦戰力建設〉，《戰略與評估》第十卷第二期，頁 11，2021 年 12 月。
- [52] 趙春山，〈中美「競合」衝擊「非傳統安全」〉，《聯合新聞網》2022 年 1 月

- 27 日，
<https://udn.com/news/story/6853/60644>
 37，檢索日期：2023 年 3 月 7 日。
- [53] 劉定堅，〈日媒：岸田問中國航母戰
 力。美軍答：「操作人員缺技能」〉，《自
 由亞洲電台》2022 年 11 月 10 日，
<https://www.rfa.org/cantonese/news/jp-ask-11102022044323.html>，檢索日期：
 2022 年 11 月 28 日。
- [54] 劉明福，〈新時代中國強軍夢：建設世
 界一流軍隊〉，北京：中共中央黨校出
 版社，第二章（全），2020 年 10 月 1
 日。
- [55] 劉建偉、彭冰潔，〈新時代國防和軍隊
 建設成就綜述之三：開創軍事力量運
 用新局面〉，中華人民共和國國防部 2022
 年 7 月 27 日，
[http://www.mod.gov.cn/gfbw/sy/tt_2140](http://www.mod.gov.cn/gfbw/sy/tt_214026/4916582.html?big=fan)
[26/4916582.html?big=fan](http://www.mod.gov.cn/gfbw/sy/tt_214026/4916582.html?big=fan)，檢索日期：
 2023 年 3 月 8 日。
- [56] 劉漢昌，〈中共航母「瓦良格號」啟航
 之戰略意涵〉，《黎明學報》第二十三
 卷第一期，頁 33，2012 年 1 月 31 日。
- [57] 蔡志銓，〈探索中共航母戰鬥群其護衛
 能力與因應之道〉，《海軍軍官季刊》
 第 36 卷第 3 期，頁 25，2017 年 8 月。
- [58] 蔡佳玲，〈解放軍宣稱進入 3 航母時
 代，「福建號」展開泊繫試驗〉，《上報》
 2022 年 9 月 30 日，
https://www.upmedia.mg/news_info.php
[?Type=3&SerialNo=155400](https://www.upmedia.mg/news_info.php?Type=3&SerialNo=155400)，檢索日
 期：2023 年 1 月 10 日。
- [59] 蔡明彥，〈美國東亞軍事優勢地位的挑
 戰：中國「反介入」與美國「反反介
 入」的角力〉，《全球政治評論》第二
 十一期，頁 61-81，2008 年。
- [60] 鄧蜀生、張秀平、楊慧玫，〈影響世界
 的 100 個戰爭〉，臺中市：好讀出版社，
 頁 171-174，2005 年。
- [61] 盧伯華，〈近 30 年陸大量吸收烏克蘭
 軍工技術，對台作戰能力暴升〉，《中
 時新聞網》2022 年 11 月 1 日，
<https://ssur.cc/nkduCQWf3>，檢索日
 期：2022 年 11 月 28 日。
- [62] 謝志淵，〈2022 年 5 月中共「遼寧
 艦」 航母編隊於西太平洋演習研
 析〉，《戰略安全研析》第一七四期，
 頁 57，2022 年。
- [63] 謝游麟，〈中共軍改後海軍發展之研
 析〉，《海軍學術雙月刊》第五十四卷
 第四期，頁 97，2020 年 8 月 1 日。
- [64] 關鍵評論，〈中國在不久的將來，對國
 際海洋秩序的變更會帶來的三個危險
 性〉，《關鍵評論》2022 年 1 月 18 日，
[https://www.thenewslens.com/article/16](https://www.thenewslens.com/article/161385/page3)
[1385/page3](https://www.thenewslens.com/article/161385/page3)，檢索日期：2023 年 3 月 8
 日。

The Impact of the Launch of the PLA Navy Aircraft Carrier Fujian Ship on Regional Security

Chun-Wei , Chu

**Graduate Institute of China Military Affairs Studies , School of Political Warfare,
National Defense University**

Abstract

The launch of the Fujian aircraft carrier is facing the test of the United States-led maritime coalition forces, while India's neighboring countries continue to pay attention to the Chinese aircraft carrier's attempt to enter the Indian Ocean. When China builds up its ocean-going navy, goes deep into the Indo-Pacific waters, and vigorously expands its diplomatic and military capabilities, it will have a huge impact on the security of the Indo-Pacific region. After the 20th National Congress of the Communist Party of China, China actively emphasized that "having a strong military deterrence" is the primary goal of the army for a century. By observing the interaction between the modernization development of the Chinese Communist Army, the launch of the Fujian aircraft carrier and the security of the Indo-Pacific region, this paper explores the Chinese Communist Army's ability to blockade surrounding areas such as the East China Sea, the South China Sea, and the Western Pacific. From the perspective of regional security, it further analyzes the degree of deterrence of the Chinese navy in the offshore and ocean waters, and the problems and challenges that still exist in the modernization process of the PLA's aircraft carriers. In the future, we should continue to pay attention to the follow-up development of the construction of the fourth and fifth aircraft carriers, and at the same time examine our country's future response on the basis of regional security and stability.

Keywords: PLA Navy, Fujian ship, aircraft carrier, regional security