

剖析中共在南海的軍事準備

Analysis the PLA's preparation in the South China Sea

海軍上校 郁瑞麟 Ruei-Lin, Yu、海軍中校 黃元豪 Yuan Hao, Huang

提 要：

中共向來宣稱擁有南海全部主權，並曾於1974年與1988年因島嶼主權爭議，於該區域與越南爆發「西沙之戰」及「赤瓜礁海戰」。戰後迄今，中共雖因多方考量而拘束其行動，使南海維持20多年的和平局面；然近年來，配合著國力的快速發展，能源需求激增，迫使該區域在中共的戰略位階上持續提升，區域衝突有升高的趨勢。本文認為1988年後中共原可趁勝痛擊越南，順勢奪回南海島礁，但因當時考量軍事準備不足，再加上1989年的「天安門事件」，致使中共未在該區域採取後續的軍事行動；然而，近年來中共的總體國力增長、區域軍事優勢明顯、經濟發展從仰賴外資投資的出口導向轉為內需導向，上述的考量已漸消除。本文分別從中共針對南海的文攻與武嚇行為、與其近期相關的軍事行動來檢視其在南海區域的軍事準備，並認為中共已滿足了當初暫緩出兵南海的考量前提，倘若國內外的情勢配合，中共是有可能進行較為強勢的南海維權行動。

關鍵詞：南海、中共軍事準備、武裝衝突

Abstract

The PRC has always declared the sovereignty within the nine dash line in the South China Sea. Along with the declaration, China even had two sea battles (1974 and 1988) with Vietnam for contesting those disputed islands. After 1988, because the PRC had to consider the lacking of long range operation capabilities, the negative consequence of 1989 Tiananmen Square protest, and the economic development continuity, it so far has restrained its behavior over the South China Sea. Nevertheless, after decades of development, the

本文原發表於國防大學海軍指揮參謀學院主辦的「第四屆『海洋與國防』學術研討會」，2012年11月13日，並收錄于其論文集；感謝評審蘭寧利退役中將與中興大學國家政策與公共事務研究所袁鶴齡老師的審查意見，本文已依審查內容做適當修正，特此深表感謝。

PRC has not only increased its economic power but also military capability, hence, those considerations above have been gradually eliminated. In this article, we will focus on the media campaign and arms deterrent of PRC followed with its military exercises after 1988 to argue the outward peace in South China Sea is not changeless.

Keywords: South China Sea, PLA study, armed conflict

壹、前言

中共自1949年建政後，1951年即宣稱擁有南海全部主權；1974年1月19日中共與越南爆發「西沙之戰」，消滅了在永樂群島的南越軍隊，戰後獲得對西沙群島及其周邊海域的控制權；1988年3月14日中共再次與越南爆發「赤瓜礁海戰」，擊沉越南艦艇2艘、擊傷1艘。中共在海戰之前，雖然宣稱擁有南海主權，囿於海軍建制未臻成熟，實際上在南沙群島並沒有佔領或有效控制任何一個島嶼、珊瑚礁或沙洲；在本次海戰之後，中共佔領了南沙群島的永暑礁、華陽礁、東門礁、南薰礁、渚碧礁、赤瓜礁共6個島礁，填補了對南沙群島實際控制的空缺(南沙群島各國據島概況統計表如表一所示)；中共原想趁勝痛擊越南，奪取南海優勢，收復所有南海島礁，但當時係考量海、空持續作

戰能力不足，無法長征並控制整個南海海域，後又因1989年天安門事件，為重修國際關係，而暫時打消此念頭¹；此後中共積極發展經濟，國防預算持續增長，大幅增加了遠洋作戰的能力。

2009年12月26日中共第11屆人大第12次會議通過「中華人民共和國海島保護法」²，共軍亦逐次修訂兩棲作戰相關教則，邁向建立三棲聯合作戰能力的目標；中共近年來更積極實施軍事演習，包括2010年9月，中共在上海合作組織「和平使命—2010」聯合軍演中，其空軍執行「本土起飛、空中加油、境外突擊、不著陸往返」的遠程操演，驗證長程作戰任務的能力³，接著同年10月11日至10月22日參與了在土耳其舉行的「安納托利亞之鷹」軍事演習，又於2011年6月執行「環海南島海上實兵演練」，實施登陸輸送和保礁護航等兩棲作戰科目⁴，以及在太

註1：John W. Garver, "China's Push Through the South China Sea: The Interaction of Bureaucratic and National Interests", (The China Quarterly, No. 132, Dec., 1992), Cambridge University Press on behalf of the School of Oriental and African Studies, pp.1008-1015。

註2：〈中華人民共和國國家海洋局〉，參閱網址：<http://www.soa.gov.cn/hyjww/zcfg/lingjiuyears/webinfo/2010/03/1265846969766555.htm>(檢索日期：2011年11月25日)。

註3：參閱《新華網》，〈直擊「和平使命2010」聯合軍演中國空軍戰鬥群跨國奔襲〉，2010年9月26日，參閱網址：http://news.xinhuanet.com/mil/2010-09/26/c_12607739.htm(檢索日期：2011年12月2日)。

註4：中共因應南海局勢緊張，共軍海軍於2011年6月6日在南海區域內，先後進行6次實兵演練；參閱《華視新聞網》〈共軍海南實兵演練 保礁護航〉，2011年6月17日，參閱網址：<http://news.cts.com.tw/cna/international/201106/201106170759574.html>(檢索日期：2011年11月2日)

表一 南沙群島各國據島概況

國別	中華民國	中共	越南	菲律賓	馬來西亞
數量	1	7	27	9	5
據島名稱	太平島	永署礁、華陽礁、赤瓜礁、南薰礁、渚碧礁、東門礁、美濟礁	南子島、敦謙沙洲、鴻麻島、景宏島、南威島、安波沙洲、染青沙洲、中礁、畢生礁、柏礁、西礁、日積礁、大現礁、無乜礁、東礁、六門礁、南華礁、奈羅礁、舶蘭礁、鬼喊礁、瓊礁、廣雅礁、蓬勃堡礁、萬安礁、西衛灘、李準灘、人駿灘	馬歡島、費信島、中業島、南鑰島、北子島、西月島、司令礁、禮樂礁、雙黃沙洲	彈丸礁、光星仔礁、南海礁、榆亞暗沙、簸箕礁
備考	1. 汶萊宣稱擁有南沙南部海域之「南通礁」主權，雖未進駐兵力，但以加強軍購、觀光設施，表達對南沙的關切。 2. 印尼主張擁有其「納土納群島」200浬經濟海域，主權伸入南沙海域。				

資料來源 國防部「國防報告書」編纂委員會編，《中華民國93年國防報告書》（臺北：國防部，2004年12月），頁11。

平洋第一島鏈和第二島鏈之間實施戰機空中加油的訓練⁵；2011年中共完成了殲20戰機試飛及遼寧號航母的試航，更將旅洋二型驅逐艦部署在南海基地，在在顯示出中共在南海區域的兩棲作戰、空中支援及遠海打擊的軍事準備力量已有效填補過去的戰力缺陷，值得在南海區域的各國(包含我國)密切注意。此外，中共為重修國際關係，近年積極參與國際維和(反恐)行動，如執行亞丁灣護航任務，除爭取國際輿論認同及展現海洋大國雄心外，亦見中共為驗證艦隊遠洋打擊能力的企圖；因此，中共在海、空武力建立遠距投射作戰能力後，若取得國際輿論及盟國支持的狀況下，極可能為捍衛南海主權不惜一戰。

中共近年積極發展先進性能艦艇、潛艦、戰機，如旅洋一型(052B)、旅洋二型(052C)飛彈驅逐艦、江開二型(054A)護衛艦、崑崙山型(071型)兩棲登陸艦及商級(093)與商改級(093A)核動力攻擊潛艦，以及海

航基地、航母基地與潛航基地的建設，並於2013年底完成航母南海遠航訓練，以增強艦隊實力，似乎對建立遠洋海軍完成軍事準備；除了傳統中印、中俄邊界紛爭外，近期有主權紛爭的東、南海地區應是武裝部署的目標，尤其針對南海地區，頗有警告與威脅已經在南海探勘石油國家的意味。

為深入瞭解中共近期在南海區域的軍事準備，本文研究自1988年「赤瓜礁海戰」起至2012年間，中共在法律、教則及輿論力量上的「文攻」；兩棲、水面與水下及反潛作戰能力與基地建設等的「武嚇」準備；並輔以聯合作戰與跨國的軍事演習做為軍事準備的「驗證」，以剖析中共在南海的軍事投射力量。

貳、文攻—法律、作戰教則與輿論

一、法律—海島保護法與休魚期的制定 (一)海島保護法的制定

註5：中共海軍於2011年6月7日至21日，在太平洋第一島鏈和第二島鏈之間海域實施為期兩週的軍演，並執行戰機空中加油的訓練。

中共為彰顯其國家海洋權益，並加強對島嶼管理的主權，特於2009年12月26日第11屆全國人民代表大會常務委員會第12次會議期間通過「中華人民共和國海島保護法」⁶，共計6章58條，公告於2010年3月1日起施行。

該法內容以海島生態環境的保護為主要目的，但在條文內可見對國家主權的維護，除闡明無居民海島屬於國家所有，由國務院代表國家行使無居民海島所有權（第1章第4條），並說明海島的命名，由國家地名管理機構和國務院海洋主管部門按照國務院有關規定確定和發佈（第1章第6條）；另亦強調對海島的保護，管制海島自然資源的開發，且規範國務院和沿海地方各級人民政府應當採取措施，保護海島的自然資源、自然景觀以及歷史、人文遺跡（第3章第1節第16條）；顯見該法係因應南海現況制定，並給予各級政府「應當採取措施」保護海島主權的法律依據，以達嚇阻南海周邊國家不斷侵佔無人島礁的作為。

（二）海島保護法的意涵

制定海島保護法的意涵，可從法律條文中歸納出三點：1. 嚴格管制未經核定在島嶼的開發行為、2. 保護海洋生態系統，以及3. 維護國家海洋權益。該法將無居民海島開

發，無居民海島及周邊海域資源的採掘置於國家統一管理之下進行，不僅代表著中共全面禁止個人和企業使用以及買賣無居民海島，更意味著中共將其國家化的目地。

中共制定該法雖以保護海洋資源、管理島嶼開發為名，但國內外大多媒體及學者分析認為，海島保護法的重點是確保能源和資源。因此中共為強化海洋強國地位，制定該法的因素應為在法理上宣張在南海和東海的無人島的主權，特別是在中共海域有6,900餘個超過500平方公尺的島嶼，其中多達6,000個以上屬於無人島，且有1,400多個無人島尚未命名；與中共有島嶼主權紛爭的東南亞國家及日本都將密切關注中共如何執行海島保護法⁷。

（三）南海海域伏季休漁的通告

為養護和合理利用南海漁業資源，促進南海漁業持續發展，中共農業部南海區漁政局宣告自2012年5月16日起至8月1日止，南海相關海域進入休漁期⁸，這個宣告海域包括了黃岩島（民主礁）海域在內的南海大部分海域將進入為期2個半月的伏季休漁期；雖然中共外交部在例行記者會上宣稱⁹，相關主管部門實行的海上休漁制度是多年來一直採取的一項行政管理措施，目的是為了保護有關海域的海洋生物資源，與先前「黃岩島

註6：中華人民共和國中央人民政府公告，參閱網址：http://www.gov.cn/jfjg/2009-12/26/content_1497461.htm（檢索日期：2012年5月11日）。

註7：參閱「中國評論通訊社」2009年12月31日報導韓國「首爾新聞」同年12月28日載文〈中國領海擴張雄心日益明顯，與他國的海洋領土爭端將加劇〉，參閱網址：<http://www.chinareviewnews.com/doc/1011/8/4/6/101184621.html?coluid=7&kindid=0&docid=101184621>（檢索日期：2012年5月12日）。

註8：中華人民共和國農業部南海區漁政局關於2012年南海海域伏季休漁通告，參閱網址：http://www.nhyzchina.gov.cn/Html/2012_05_10/2_1569_2012_05_10_3282.html（檢索日期：2012年5月20日）。

註9：中華人民共和國外交部，2012年5月14日例行記者會，參閱網址：<http://big5.fmprc.gov.cn/gate/big5/www.fmprc.gov.cn/chn/gxh/mtb/fyrbt/jzhsl/t909551.htm>（檢索日期：2012年5月20日）。

事件」¹⁰無關；但在中共與菲律賓發生黃岩島對峙衝突之後的敏感時刻宣告休漁期，期間中共漁政和海監船持續進行巡邏和執法活動，最後取得實質的控制；在2013年1月21日，菲律賓外交部長承認中共已「實質上控制」黃岩島，菲船不能進駐。

二、中共相關作戰教則探討

1999年1月，前中共軍委會主席江澤民簽署了一項命令，開始進行自1980年代中期以來首次作戰準則的大幅修訂工作，被總稱為「中國人民共軍聯合戰役計畫」，共有13條新的作戰法規¹¹。此外，近年中共自行產製的新型船塢登陸艦下水服役，甚至參與亞丁灣護航任務¹²，可從新型的載具與機械化步兵師的編制與配賦，推測出中共海軍已由傳統的平面兩棲作戰模式朝向多層機動登陸作戰模式發展，甚至超地平線登陸作戰模式轉變¹³。以下將針對南海地區作戰特性與中共新型船塢登陸艦服役，探討其兩棲作戰的戰術戰法¹⁴。

（一）多層雙超作戰

中共兩棲登陸作戰，將採「多層」立體登陸方式，首層由船塢登陸艦之艦載氣墊船、登陸艇與兩棲車輛構成；第二層為大型氣墊船、沖翼艇及地效飛行器等掠海登陸工具

；第三層是由艦載直升機載運的機降部隊；最上層則為運輸機載運的空降部隊，遂行「超視距換乘編波攻擊」以及「超越灘頭登、著陸」作戰。中共海軍在各式新型登陸輪具相繼服役後，開始具備超視距、垂直登陸的作戰能力，將有別於傳統登陸戰法。

（二）全面登陸作戰

中共過去受限於兩棲輪具及指管能力，無法遂行全面登陸作戰。新型船塢登陸艦及氣墊船服役後，中共海軍將具備全面登島作戰能力，在掌握南海制空、制海、制電磁權後，有可能同時或交錯對各島礁實施登陸作戰，進而達到分散南海周邊各國反登陸作戰兵力，完成全面對南沙群島各島礁登陸作戰的目標。

（三）特種作戰

據英國媒體Earthtimes報導，中共斥資3.15億美元採購4艘烏克蘭野牛(ZUBR)級軍用氣墊船；首艘氣墊船已於2013年4月12日交付，5月24日運抵廣州。此舉可能會改變南海的兩棲作戰力量平衡¹⁵。野牛級氣墊船裝載量大，可搭配武裝直升機實施超視距垂直、立體登陸作戰，或執行特攻、佈雷、掃雷等任務。在實戰運用層次，亦有別於傳統登陸作戰模式，少量的氣墊船、武裝直升機

註10：黃岩島事件是指在2012年4月10日，發生在黃岩島的中共漁政船與菲律賓海軍護衛艦對峙的事件。最初為菲律賓海軍在黃岩島海域抓捕12艘中共漁船上的中共漁民，正當菲律賓海軍在中共漁船上抓捕漁民時，中共海監船75號和海監船84號抵達，阻止菲律賓海軍帶走中共漁民和漁船，隨後中共漁政船和菲律賓海軍護衛艦開始對峙。

註11：李彥彬，〈中共不對稱軍事發展及國軍因應作為〉，《海軍學術雙月刊》，第43卷，第2期，2009年4月，頁33-42。

註12：金銘，〈國產塢登首發亞丁灣〉，《Shipborne Weapons》，2010年8月，頁10。

註13：天鷹，〈由新型船塢登陸艦談中國海軍兩棲作戰的發展〉，《中國海軍》，2007年11月，頁29。

註14：本節後續研析中共兩棲作戰相關戰術戰法，均參閱楊太源先生所發表文章；楊太源，〈中共071型艦對我防衛作戰的影響〉，《青年日報》，2008年11月5日，版12。

註15：〈英媒：中國將向烏克蘭購買4艘野牛級氣墊船〉，《易網新聞中心》(大陸)2009年8月10日，參閱網址：<http://war.163.com/09/0810/08/5GBH49R600011MTO.html>(檢索日期：2012年5月12日)。

，即可對南海各島礁重要戰略目標實施特種作戰，速度快、機動性強的特性，將可迅速順利完成登陸作戰。

綜上所述，共軍新式兩棲登陸作戰裝備陸續服役，未來將採立體化登陸作戰方式，在空中和地面、正面和側翼、灘頭和縱深的廣闊空間範圍內，同時或交錯展開登陸部隊，將對南海各國島礁防衛作戰形成極大壓力；故應就共軍登陸作戰的特點、戰術、戰法及可能登陸的指向，提出前瞻性、全盤性的研析與檢討，並研擬對策，以因應可能的威脅。

三、中共在南海軍事準備的輿論力量

中共官方的南海政策主張「主權屬我、和平共處、擱置爭議、共同開發¹⁶。」，如同中共外交部在2012年2月29日例行記者會上的聲明¹⁷：「中國在南海問題上的立場是一貫和明確的，中國對南海諸島及其附近海域擁有無可爭辯的主權，沒有所謂強化和弱化問題。中國一貫從和平發展的國家戰略和睦鄰友好的周邊外交政策出發，著眼維護地區和平穩定，致力於與有關當事國在尊重歷史事實和國際法的基礎上，通過直接談判和友好協商，和平解決南海爭議。」但在民間

、媒體、學術界甚至是軍方，都有著做好軍事準備的輿論力量，尤其在中共與菲律賓發生「黃岩島事件」之後，普遍傳出「主戰」的言論。

「黃岩島事件」爆發後，美國「華盛頓郵報」發表文章稱¹⁸，中共軍方媒體罕見地對美菲軍演發出強烈警告¹⁹。2012年4月21日「共軍報」發表一篇評論文章說，「美菲聯合軍事演習背後代表的思維將會把南海問題引向軍事對抗、武力解決的歧途。」文章警告說，「美國方面的插手和介入，只會將整個南海局勢越攪越亂，勢必對該地區的和平與穩定造成極大影響。」一些美國學者認為，這是中共官方媒體就美菲軍演和美國重返亞洲政策措辭最為嚴厲的警告之一²⁰，其輿論力量是，南海主權爭議不容非聲索國勢力插手干預，中共軍方做好了武力奪回黃岩島的軍事準備。

針對美菲軍演，復旦大學美國研究中心主任沈丁立教授在接受「美國之音」採訪時表示²¹，「不要對中國說(軍演)不是針對中國的。針對中國的，又怎麼樣？中國照樣打敗他們。菲律賓要改變現狀，要看看中國的拳頭答應不答應。美國不會為了不是他們的

註16：劉復國、吳士存主編，《2010年南海地區形勢評估報告》(臺北：國立政治大學國際關係研究中心、中國南海研究院，2011年)，頁62。

註17：中華人民共和國外交部，2012年2月29日例行記者會，參閱網址：<http://big5.fmprc.gov.cn/gate/big5/www.fmprc.gov.cn/chn/gxh/mtb/fyrbt/jzhsl/t909551.htm>(檢索日期：2012年5月20日)

註18：石江月，〈黃岩島：中菲海戰一觸即發〉，《世界報》，2012年4月25日，版1。

註19：此處美菲軍演係指2012年4月16日菲律賓與美國舉行「肩並肩」聯合軍事演習，由2,300名菲軍官兵和4500名美軍官兵參加此次為期12天的聯合軍演。「肩並肩」為菲美年度例行軍演，旨在加強兩國在應對恐怖主義、海盜、走私及自然災害等方面合作。

註20：所謂美國重返亞洲政策，指美國總統歐巴馬2011年11月出席在夏威夷舉行的亞太經合會(APEC)，促銷《跨太平洋夥伴協議》(TPP)，隨後在澳洲與總理吉拉德(Julia Gillard)宣佈2,500名美軍陸戰隊特遣隊進駐澳洲；全球媒體報導：「美國啟動重返亞洲的軍事外交戰略」。

註21：同註20。

土地，同中國發生軍事對抗。如果美國不識時務，會比在伊拉克和阿富汗遭受的損失大上許多倍。」；另北京大學國際戰略研究所學術委員余萬里對「環球時報」記者說²²，「南海問題已成為中國外交上一個嚴峻的挑戰。儘管外交解決的管道不僅存在而且暢通，但從歷史經驗來看，中國也有必要做一些軍事準備，以防萬一。」顯見學術界強硬的輿論力量更勝軍方。

此外，在「中國大陸清華大學」舉行的國際安全論壇「中國外交改革與調整」學術研討會上，「中國軍事科學學會」副秘書長羅援少將表示²³，南海問題拖不起，南海資源被掠奪一些就少一些，因此應該積極解決爭議。羅援少將稱：「當代的主題是和平與發展，然而和平的問題沒有解決，發展的問題就會更加複雜。擱置爭議不是擱置主權，要把國家主權和安全放在第一位，主權問題不能擱置。」；「『韜光養晦』是一個謀略，必須和『有所作為』結合在一起。」羅援少將近期在接受採訪時並警告，「菲律賓如再做出過度挑釁，中國海軍必定會依照憲法，重拳出擊。」

另中共前海監總隊總工程師兼黨委書記孫書賢，態度強硬地表示，在國土問題上，必須建立起幾道「不可逾越的紅線」；他表示，「菲律賓與越南對南海問題，如果一直糾葛不清，那麼中共不惜『以戰止戰』，遏

制局勢惡化²⁴。」其激烈的言論，代表中共若在南海主權問題上退無可退，面對諸多的輿論壓力，將面臨「不惜一戰」的決定。

四、小結

由以上言論可見，就日趨惡劣的南海情勢，中共官方雖然一再強調和平解決南海爭議的政策，但是面對各方南海軍事準備的輿論壓力，當「韜光養晦」的能力足夠，在恰當的時機極可能會「有所作為」。

參、武嚇—軍事基地、後勤整補及裝備更新

中共近年來軍事發展重心逐漸南移，海軍新一代艦艇不斷進駐南海艦隊，其中包含了新型船塢登陸艦、新型驅逐艦及護衛艦、新型核子動力導彈潛艦及傳統動力攻擊潛艦，與未來極可能部署海南島的航母，並積極建設在南海地區的軍事基地與發展後勤整補；這些部署顯示中共已將戰略重點置於海洋，南海諸島對其而言不僅是主權之爭，另中共目前80%以上原油須經過麻六甲海峽進入南海水域，因此掌握南海制海權以保護海上交通線，對中共未來的經濟發展影響甚鉅。更何況，此區域本身蘊藏豐富的油氣資源，南海對中共的戰略地位不言而喻，共軍不斷地強化南海的軍事準備力量，可見觀瞻。以下就中共在南海軍事裝備上的準備逐一探討。

一、南海地區軍事基地與後勤整補發展

註22：〈針對南海爭端 專家：中國有必要做軍事準備〉，《中國評論新聞網》(大陸)，2011年6月14日，參閱網址：<http://www.chinareviewnews.com/doc/1017/3/1/9/101731985.html?coluid=4&kindid=16&docid=101731985&mdate=0614125937>(檢索日期：2011年10月30日)。

註23：同註20。

註24：葉柏毅，〈中共擲狠話：南海與釣魚臺問題「不惜一戰」〉，《中時電子報》(臺灣)，2011年7月12日，參閱網址：<http://news.chinatimes.com/realtime/110110/112012071200726.html>(檢索日期：2012年7月13日)。

(一) 興建亞龍灣基地

依據美國國防部2010年8月16日發表的中共軍力報告²⁵，證實中共在海南島亞龍灣完成建立地下潛艦基地，用以安置彈道導彈潛艦；報告指出，這個設有地下設備的港口，讓共軍海軍部隊可以直接通往國際航線，同時也可隱密地向南海部署潛艦。

由英國防衛期刊《詹氏情報評論》取自商業衛星公司「DigitalGlobe」的衛星照片²⁶，顯示中共在海南島南端的亞龍灣興建規模龐大的海軍基地，除有多座大型碼頭，還有隧道化的地下潛艦基地，將可做為094型「晉」級核子潛艦基地；這個潛艦基地有11條隧道，每個通道口都開在山邊，聯外道路狀況良好，可供導彈運送及後勤維保車輛進出；基地洞口高度約18公尺，伸入沿海山脈的特殊地下隧道估計可容納20艘核子彈道導彈潛艦。

依衛照研判，潛艦地下基地隧道工程非常龐大，頂部為圓拱式，分水道和陸道兩部分，水道足夠行駛潛艦，將可供潛艦於隧道內直接潛航，應可同時旁靠2艘潛艦；在陸道部分主要用於潛艦維修及整補作業²⁷。因此，地下潛艦基地可供核子潛艦多種不同的後勤補給能量，包含彈道導彈裝卸載、核子燃料的更換、消磁作業等，亦具備全方位維修能量，甚至可秘密實施各項訓練而不被偵知(如圖一、二)。

此外，經分析衛照顯示，在港區內潛艦



圖一 潛艦地下基地入口及隧道口衛照圖

資料來源：〈美上將稱中國2020年將對美軍全球優勢發起挑戰〉《鳳凰網》(大陸)，2010年10月20日，參閱網址：http://news.ifeng.com/mil/2/detail_2010_10/20/2838881_8.shtml(檢索日期：2011年10月13日)。



圖二 亞龍灣潛艦地下基地入口圖

資料來源：〈印媒稱中國海南潛艇基地擁有地下停靠設施〉，《中國評論新聞網》(大陸)，2012年1月12日，參閱網址：<http://www.chinareviewnews.com/doc/1019/7/5/3/101975327.html?coluid=4&kindid=18&docid=101975327&mdate=0112093355>(檢索日期：2012年5月13日)。

基地的外部，建造了包括兩座950公尺長的碼頭及三座長度較短的碼頭，估計足以容納兩個航空母艦戰鬥群及多艘兩棲登陸艦²⁸。中共除了原有在海南島的榆林港海軍基地外

註25：陳國雄譯，〈「2010年中國軍力報告」專輯〉，《臺灣安保通訊》，第17期，2010年12月31日，頁13。

註26：〈中國在海南建核潛基地，威脅南中國海〉，《南方快報》(大陸)，2008年5月5日，參閱網址：<http://www.epochtimes.com/9/3/28/108662.htm>(檢索日期：2012年5月13日)。

註27：《漢和防務評論》，2006年4月，頁22。

註28：〈中共海南潛艦秘密基地曝光〉，《大紀元》(臺灣)，2008年5月2日，參閱網址：<http://www.epochtimes.com/b5/8/5/2/>



圖三 海南島亞龍灣基地全圖

資料來源：google maps，參閱網址：<http://maps.google.com.tw/maps?hl=zh-TW&tab=wl>(檢索日期：2012年5月13日)。



圖四 海南島樂東機場衛照圖

資料來源：google maps。

，亦在亞龍灣新建如此龐大的海軍基地，顯見中共亟欲做好軍事準備，以便控制整個南海海域，做為爭奪主權的後盾，並掌握麻六甲海峽狀況，保護其海上交通線(如圖三)。

(二) 樂東機場地下化

樂東機場位於海南島西南部，是南航殲9師27團的駐地(主要進駐殲轟7機)；中共在面對越南部署蘇愷30等先進戰機後，考量越南空軍的空襲能力不斷提升，已強化了樂東

機場的基地建設，包含了興建地下機庫、油庫等設施，依衛照圖研判至少發現基地二個地下化出口，連接樂東機場跑道的兩端。

中共在海南島建立地下基地，將來極可能進駐殲10等第三代戰機，戰機從樂東機場起飛，作戰半徑將可以涵蓋越南的胡志明市、峴港、金蘭灣等地的重要海空軍基地²⁹。另一層的代表意義，則可提供艦載機在航母返港後，回到安全而又隱密的地下基地進行整補及維保作業，結合前述在亞龍灣基地興建的大型碼頭，幾可判定中共未來在海南島將至少進駐一個航母戰鬥群，加強對南海情勢的掌握，以維護其南海的利益與主權(如圖四)。

(三) 南海各島礁的軍事建設

中共與越南經歷了1974年的西沙海戰及1988年的赤瓜礁海戰後，目前在南海掌握了約30個島嶼和礁石，為延伸對南海的控制權，亦逐年加強各島礁的軍事建設。

1. 西沙永興島：永興島東西長約1,950公尺，南北寬約1,350公尺，面積約2.1平方公里，是西沙群島中最大的島嶼³⁰，也是目前中共在南海現控島嶼中面積最大的島；中共考量在南海若沒有建設機場，戰機由海南島起飛，航行至西沙已耗近半航程，制空作戰效能有限，因此在永興島建了一條約2,700公尺機場跑道、導航和油庫等設施，是中共在南海島礁唯一軍民兩用機場，研判可起降運七、運八等各型運輸機、反潛機、

n2102450.htm(檢索日期：2011年11月13日)。

註29：〈中國海軍航空兵 海南島築地下機庫〉，《自由時報電子報》(臺灣)，2008年12月20日，參閱網址：<http://www.libertytimes.com.tw/2008/new/dec/20/today-fo5-2.htm>(檢索日期：2011年11月12日)。

註30：〈永興島〉，《百度百科》(大陸)，參閱網址：<http://baike.baidu.com/view/28617.htm>(檢索日期：2012年5月2日)。



圖五 永興島機場衛照圖

資料來源：〈尹卓建議中國在南海島礁大量修建基礎設施〉，《新華網》(大陸)，2012年3月30日，參閱網址：http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/mil/2012-03/30/c_122907882.htm(檢索日期：2012年5月13日)。



圖六 永暑礁的海洋觀察站

資料來源：〈永暑礁〉，《百度百科》(大陸)，參閱網址：<http://baike.baidu.com/view/50360.htm>(檢索日期：2012年5月2日)。

預警機、巡邏機，亦可起降蘇愷30、殲10、殲11、殲轟7等多型三代戰機，每年均有海航部隊的戰機定期轉場駐訓。另永興島四周有良好錨地，風浪小，並已修建長約300公尺的碼頭，可供5,000噸級的運補艦、漁政船或客輪靠泊(如圖五)。

2. 南沙島礁：除信義礁外，中共在各島礁均有駐軍，並建有簡易整補碼頭與有直



圖七 渚碧礁預警雷達站

資料來源：〈南沙渚碧礁雷達站完工〉，《環球網》(大陸)，2006年6月，參閱網址：http://mil.huanqiu.com/photo/newpic/2009-06/487423_3.html(檢索日期：2012年5月13日)。

升機多功能平臺(兼訓練場)，其中在永暑礁建有4,000噸級的碼頭，且設有聯合國教科文組織海洋觀察站，可容納包括無線電、雷達和油料及維護人員約200人³¹；另在渚碧礁建有預警雷達站，可對南海空域進行警戒等任務(如圖六、七)。

除了永興島機場外，不斷有研究報告指出中共在南海將興建另一條跑道³²；美國國際評估與戰略中心學者理查費雪先前發表文章表示³³，中共正逐步加強在南沙群島美濟礁的海空軍基地建設，並引述前中共共軍副總參謀長張黎上將建議，採取三階段建設美濟礁，首先中共應該在南海海域部署大型艦艇，尤其是3,000噸級的巡防艦，其次則是建立三度空間偵察系統，最後是大規模進行基礎建設，在美濟礁建立海空軍基地；文章中指出，2007年在衛星照片已可觀察到中共軍方在美濟礁進行建設，包括雷達與大型混凝土建築物；未來如在美濟礁建設一條

註31：〈永暑礁〉，《百度百科》(大陸)，參閱網址：<http://baike.baidu.com/view/50360.htm>(檢索日期：2012年5月2日)。

註32：Eric Hyer, "The South China Sea Disputes: Implications of China's Earlier Territorial Settlements", (Pacific Affairs, Vol. 68, No. 1, Spring, 1995), Pacific Affairs, University of British Columbia, pp.34-54。

註33：〈中國控制南海 戰機擬進駐美濟礁〉，《自由時報電子報》(臺灣)，2009年7月10日，參閱網址：<http://www.liberty-times.com.tw/2009/new/jul/10/today-p8.htm>(檢索日期：2012年5月12日)。

2,000公尺跑道，包括了第三代戰機、中型運輸機與大型兩棲作戰機都可在美濟礁降落，若加強碼頭建設後，逐步可讓輕型巡防艦(如056型)與掃雷艇靠泊，再強化後，將可進駐大型飛彈驅逐艦(如052B型、052C型或054A型)，這些新一代艦艇皆具發射遠距離防空飛彈與攻船飛彈能力。

美濟礁基地如依規劃持續建設，將成為中共深入南海的軍事基地，也是對南海投射軍力的重要據點；若美濟礁基地未來部署殲10或殲11戰機，將可與西沙的永興島基地相互支應，一方面控制整個南沙群島，另一方面可加強掌握南海海域整體制空、制海權，增加戰略縱深；中共對南海強化軍事建設除有助於維持其海上交通線安全，並可加強監控周邊國家及美軍在南海的軍事活動，因此，未來中共與南海周邊國家甚至美國的軍事部署發生局部衝突的機率將會持續升高。

二、兩棲作戰的準備

(一)071型船塢登陸艦的部署

在南海艦隊部署071型船塢登陸艦(崑崙山型)，擁有更大更均衡的搭載能力和一定的空中運輸能力，中共海軍大幅提升了兩棲作戰的投送能力，使其保衛南海島礁及海洋權益的力量達到了前所未有的水準³⁴。

071型船塢登陸艦是中共萬噸級以上大型兩棲作戰艦艇的試驗之作。舷號998的「崑崙山」號滿載排水量約18,500噸，全長210公尺，寬27公尺³⁵，可裝載4艘726型氣墊登陸艇，將可運載近50輛各類裝甲作戰車輛



圖八 071型船塢登陸艦

資料來源：〈美媒：中國解決南海爭端必定倚重071型船塢登陸艦〉，《人民網》(大陸)，2012年4月18日，參閱網址：<http://military.people.com.cn/BIG5/17687390.html>(檢索日期：2012年5月13日)。

，包括兩棲裝甲車、輪式和履帶式步兵戰車、各類反裝甲車輛、輕型自行火炮、主戰坦克等；飛行甲板可搭載2至4架「直8」直升機，或是搭載具有對地攻擊能力的武裝運輸型直升機，以及大約一個加強營的步兵作戰人員及其所需武器裝備(如圖八)。

(二)081型直升機船塢登陸艦的研製

在2012年曼谷防務與安全展覽會「泰國曼谷防務展」上，中共展出081型直升機船塢登陸艦(LHD)的設計。最早披露中共要發展新型直升機船塢登陸艦的是美國國際評估戰略中心著名的保守派學者理查·費雪³⁶，他在發表的文章中引述印度的一份軍事報告，指出中共將會建造3艘081型直升機船塢登陸艦；費雪表示「美國海軍專家認為，中國大陸的最終目的是打造一支相似於美國海軍陸戰隊的遠征軍力量。」

這型船塢登陸艦全長211公尺，最大航速23節，乘員1,068人，航程7,000浬，可搭

註34：天鷹，〈由新型船塢登陸艦談中國海軍兩棲作戰的發展〉，《中國海軍》，2007年11月，頁34。

註35：薛跋，〈走近護航巨艦「崑崙山」〉，《軍事天地》，2010年8月，頁42。

註36：陳光文，〈旋翼相伴走大洋——評中國發展直升機兩棲船塢登陸艦〉，《中國海軍》，2010年8月，頁39-40。



圖九 081型艦模型圖

資料來源：〈向美軍看齊 中國推出新型兩棲攻擊艦〉，*《戰略網》*（大陸），2012年5月28日，參閱網址：<http://mil.chinaiss.com/html/20125/28/a4e472.html>（檢索日期：2012年5月30日）。

載8架直升機及4艘「野牛級」氣墊船，滿載排水量至少超過2萬5,000噸，整體性能被認為與日本海上自衛隊「日向」級直升機護衛艦相當³⁷。如果未來中共將081型直升機船塢登陸艦部署於南海艦隊，甚至進駐到海南島的亞龍灣基地，將強化中共在南海的縱深打擊能力，登陸作戰更加立體化，不僅能大幅提升遠距輸送能力，其兵力投射力量將可征服南海每一個島礁（如圖九）。

三、水面兵力的準備

中共於1997年「十五大」時提出「21世紀海軍發展戰略」，規劃由「近海防禦海軍」轉向「區域遠洋海軍」發展，致力增強海軍戰力，以海軍在艦隊規模上能與世界主要國家戰力均衡為目標，強調跨越島鏈及掌握南海之決心，誓言從「黃水」走向「藍水」，建立以海上大、中型作戰平臺為核心的兵力結構，積極打造新一代水面作戰艦艇。

除購自俄羅斯的956E型及956EM型兩款現代級驅逐艦外，邁入21世紀後，中共對海軍水面作戰艦艇的建造規劃，採「小步快跑」的政策發展其水面兵力，以小量並快速發展的模式建造051C「旅洲級」驅逐艦、052B「旅洋一型」驅逐艦、052C「旅洋二型」驅逐艦，及054「江開一型」護衛艦、054A「江開二型」護衛艦與建造中陸續服役的056型護衛艦；接續將針對已部署於南海艦隊水面作戰艦及護衛艦進行探討。

（一）052B旅洋一型驅逐艦

旅洋一型驅逐艦於2000年開始建造，2004年起服役；由於武器裝備與俄國現代級驅逐艦十分相似，所以又有「中華現代」之稱。該型艦配備「頂板」三維雷達（可追蹤40個目標），左右舷各有2座「前罩」射控雷達，用於導引防空飛彈，駕駛臺頂部有乙座「音樂臺」雷達的球型雷達（用於反艦導彈和主砲），後桅的球型雷達天線罩內配置了一套搜索雷達，主桅兩側各有3個、後桅兩側各有1個電戰天線，並配置中頻聲納；艦載武器部分，前、後甲板各有乙座單臂防空飛彈發射架，配置「SA-N-12」中程防空飛彈48枚，2座6管81式反潛火箭發射架，100公釐砲乙座，4座四聯裝「鷹擊83」型攻船飛彈發射架，2座三聯裝「白頭」魚雷發射管（魚七型魚雷），並設有中共最新研製的730型近迫武器系統2座，另可搭載直9或卡28型直升機，配合執行反潛及超視距戰術³⁸。

註37：〈陸推新兩棲登陸艦 引外界關注〉，《中時電子報》（臺灣），2012年5月28日，參閱網址：<http://news.chinatimes.com/mainland/17180502/132012052801196.html>（檢索日期：2012年5月30日）。

註38：〈Type 052B / Guangzhou Class Destroyer, China〉，《naval-technology.com》，<http://www.naval-technology.com/projects/guangzhouclassdestro/>，2012/5/12”。

；旅洋一型驅逐艦已具備點防空及中程反艦能力，其自動化作戰指管系統與艦載武器呈現出「中俄」合璧特色，綜合作戰能力較現代級艦更加完善³⁹（如圖十）。

（二）052C旅洋二型驅逐艦

旅洋二型驅逐艦於2002年開始建造，2004年起服役，是中共海軍第一型安裝有源相位陣列雷達以及採用艦載垂直防空飛彈發射系統的驅逐艦，被稱為「中華神盾」。

該型艦配備H/ZBJ-1型作戰指管系統、HN-900自動化數據傳輸（中共版Link-11）、SNTI-240衛星通信設備、搜索距離達450公里的438型S波段四面有源相位陣列雷達、「音樂臺」射控雷達、571H-1型雙維空中目標搜索雷達、347G（EFR-1）型射控雷達以及各種先進的光電設備和電子戰設備⁴⁰；在聲納方面，除艦艏聲納外另設有拖曳式聲納。

在艦載武器部分，裝有8座6聯裝防空飛彈垂直發射架（前6後2），配置48枚海紅旗9防空導彈（冷發射模式），並裝設2座四聯裝「鷹擊62」型超音速攻船飛彈發射架；除主砲、近迫武器系統、魚雷發射管及艦載直升機與旅洋一型驅逐艦相同外⁴¹，另艦艏安裝了乙座12管的反潛／反魚雷深彈發射器，用於近距離反潛。旅洋二型驅逐艦具有更為匿蹤造型的設計，且就指管、偵蒐能力與武器射程而言，該型艦已具備遠距反艦及區域防空能力，相較於南海周邊國家海軍主作戰艦更為先進（如圖十一）。



圖十 旅洋一型驅逐艦

資料來源：〈海軍赴索馬裡海域護航艦艇編隊組成〉，《中華人民共和國國防部》，2008年12月21日，參閱網址：http://news.mod.gov.cn/action/2008-12/21/content_3049284.htm（檢索日期：2012年5月13日）。



圖十一 旅洋二型驅逐艦

資料來源：〈中國艦艇將嚴格遵守安理會決議和國際法〉，《中華人民共和國國防部》，2008年12月25日，參閱網址：http://news.mod.gov.cn/action/2008-12/25/content_3049246.htm（檢索日期：2012年5月13日）。

（三）054A江開二型護衛艦

江開二型護衛艦於2005年開始建造，2008年起服役，其設計擺脫舊有江滬級護衛艦上層結構零散低矮的造型，相較於052B／C型驅逐艦，艦體輪廓更為簡潔隱匿，是中共海軍擁有較強的防空及反潛能力的護衛艦，也是第一型進入量產階段的匿蹤護衛艦。

該型艦除配備與旅洋一型驅逐艦相同的

註39：天鷹，〈中國海軍艦載武器配置的演變〉，《中國海軍》，2011年，1月，頁62。

註40：〈Type 052C (Luyang-II Class) Missile Destroyer〉，《sinodefence.com》，http://www.sinodefence.com/navy/surface/type052c_luyang2.asp，2012/5/12”。

註41：同註39，頁62-63。

表二 中共南海艦隊新一代水面艦作戰能力分析

艦型	防空作戰能力	備考
052B(旅洋一型)	SA-N-12防空飛彈48枚(最大射程32公里)	數量最多
052C(旅洋二型)	海紅旗九防空飛彈48枚(最大射程150公里) 相位陣列雷達(搜索距離450公里)	射程最遠、數量最多、偵蒐距離最大
054A(江開二型)	1座紅旗-16(HQ-16)32管垂直發射(射程40公里)	
艦型	反艦作戰能力	備考
052B(旅洋一型)	鷹擊83型攻船飛彈16枚(最大射程120公里)	數量最多
052C(旅洋二型)	鷹擊62型超音速攻船飛彈8枚(最大射程300公里)	射程最遠
054A(江開二型)	鷹擊83型攻船飛彈8枚(最大射程120公里)	
艦型	反潛作戰能力	備考
052B(旅洋一型)	魚7雷6枚(射程7.3公里)、2座6管81式反潛火箭	
052C(旅洋二型)	魚7雷6枚(射程7.3公里)、FQF-2500/12管深彈發射器(射程約2,500公尺)、拖曳式聲納	
054A(江開二型)	魚8型火箭助飛魚雷36枚(射程約50公里)、魚7雷6枚(射程7.3公里)、3200型6管火箭深彈發射器(最大射程為1,200公尺)、拖曳式聲納、反魚雷誘標	射程最遠、反潛裝備最多

資料來源：作者自製。



圖十二 江開二型護衛艦

資料來源：〈PLAN-Jiangkai I & II Frigates〉，《THE RISING SEA DRAGON IN ASIA》，May 24, 2012，<http://www.jeffhead.com/TYPE054A/index.htm>，2012/5/29。

「頂板」三維雷達、4座「前罩」射控雷達、「音樂臺」雷達的球型雷達，以及3座與旅洋二型驅逐艦相同的347G型射控雷達外，指管系統亦大致與旅洋二型驅逐艦相同；另在後桅杆頂部安裝一個圓形平面搜索雷達⁴²；反潛裝備有中頻反潛聲納和拖曳式聲納。

在艦載武器方面，除2座四聯裝「鷹擊83」型攻船飛彈發射架、2座三聯裝「白頭」魚雷發射管和2座730型近迫武器系統外，防空系統換裝了1座32管紅旗16防空飛彈垂直發射架與76釐米主砲，並裝有低空快反雷達與前視紅外警戒裝置，以輔助「頂板」雷達搜索低空快速目標；反潛武器系統部分，裝置了魚8型火箭助飛魚雷發射架(熱垂直發射)，搭配1架直9反潛直升機、魚7型反潛魚雷及6管火箭深彈發射器，建構了遠中近三層反潛火力打擊網，而類似SLQ-25的魚雷反制器與火箭深彈發射器還能提供軟、硬殺兩方面的反魚雷手段，以提升戰存能力⁴³。該型艦已具近程區域防空及中遠程反潛打擊能力，足以擔任航母戰鬥群內層護衛任務(如圖十二)。

註42：〈Type 054A Jiangkai-II Class Missile Frigate〉，《sinodefence.com》，<http://www.sinodefence.com/navy/surface/type054a-jiangkai-ii.asp>，2012/5/12。

註43：〈054A型反潛護衛艦〉，《百度百科》(大陸)，參閱網址：<http://baike.baidu.com/view/2836309.htm>(檢索日期：2012年5月12日)。

在南海艦隊戰鬥序列的新一代水面作戰艦中，旅洋一型驅逐艦攻船飛彈數量最多，旅洋二型驅逐艦偵蒐距離、防空與攻船飛彈射程最遠，江開二型護衛艦反潛能力強、反潛武器射程遠(中共南海艦隊新一代水面艦作戰能力分析如表二)，各型艦均有其作戰特性，未來若以混合編隊執行南海巡弋任務，將威脅南海周邊國家防務。

(四) 056型護衛艦

從中共海軍目前的任務狀況看來，近海作戰任務主要應由江滬型護衛艦(053H)擔任平時巡邏、警戒等任務，該型艦艇服役時間已逾20年，指管及武器系統較為落後，工作環境較差，將難以肩負巡弋南海及專屬經濟區等長距離的作戰任務。

從公開的056型護衛艦照片，可以看出其匿蹤設計理念，惟電偵及艦載武器系統較為簡單；主砲為艦艏76釐米砲，由桅杆基座上的347G射控雷達導引，桅杆頂部是SR-60海空兩用搜索雷達，是該型艦主要的偵蒐裝備；桅杆和煙囪間裝置兩座雙聯裝鷹擊83攻船飛彈發射架，僅備有4枚反艦導彈；後方平臺甲板設有導航雷達和FD-3000N/紅旗-10艦載反導系統⁴⁴。該型裝備有一部球鼻首聲納，反潛火力主要有艦體後部的兩座三聯裝324毫米魚雷發射管，飛行甲板可搭載的直9型直升機(未設置機庫)；該型艦注重隱匿設計，小艇和魚雷發射管均以甲板遮蔽(如圖十三)。

2013年2月25日056型首艦582「蚌埠」



圖十三 056輕型護衛艦

資料來源：〈中國海軍056型護衛艦584梅州艦〉，《人民網》(大陸)，參閱網址：<http://military.people.com.cn/n/2013/1204/c1011-23739642-10.html>(檢索日期：2014年3月4日)。

艦於上海正式服役，迄2014年1月26日已有10艘加入戰鬥序列，另有8艘已下水，全案將建造50艘以上⁴⁵。研判中共海軍將該型艦設定為執行東、南海及專屬經濟區的偵巡、護漁、護航等一般任務，為相關海上執法部門提供支持保障，並為駐防香港部隊主要海軍兵力；其他作戰任務方面，亦可運用其做為022型飛彈快艇編隊的管制艦，藉戰術管制作為延伸編隊的水面打擊距離。

四、水下兵力的準備

中共鑒於潛艦作戰隱密與奇襲的特性，近年積極發展各型潛艦，以核動力與柴電潛艦的並重、外購與自製並進建構其水下兵力；現已將俄製基洛(KILO)級柴電攻擊潛艦、自製093商級核動力攻擊潛艦及094晉級核動力彈道飛彈潛艦部署於南海艦隊。

(一) 基洛級攻擊潛艦

中共為加速水下兵力的現代化，1994年採購了俄羅斯的基洛級潛艦；第一批引進2艘877型和2艘636型，後來又增購8艘636型

註44：〈056型輕型護衛艦〉，《百度百科》(大陸)，參閱網址：<http://baike.baidu.com/view/4788085.html?fromTaglist>(檢索日期：2012年5月20日)。

註45：〈056型護衛艦〉，《維基百科》，參閱網址：<http://zh.wikipedia.org/zh-tw/056型護衛艦>(檢索日期：2014年3月5日)。

，現服役於南海艦隊的4艘基洛級潛艦屬於636型；水下最高航速20節，續航力42天，最大航程10,000公里，最大潛深300公尺，作戰潛深240公尺⁴⁶；其水滴外型設計，在水下阻力較小、噪音較低，加上基洛級艦在外層使用消聲瓦覆蓋，是目前柴電動力潛艦中最安靜的潛艇之一。

該型艦裝置有6座533釐米魚雷發射管，能發射多種線導魚雷以及追跡魚雷⁴⁷，最多可攜帶18枚魚雷，魚雷採用壓縮氣體式發射，配有快速裝填設備，6枚魚雷可在15秒內發射完畢，兩分鐘後可發射第二批，具備快速攻擊的接戰能力；另636型艦可裝備俄製「俱樂部-S」潛射攻船飛彈，其隱蔽性佳、攻擊力強的特性，將對水面艦艇形成莫大威脅。

(二) 093型商級核動力攻擊潛艦

093型商級核動力潛艦是中共海軍第二代核子動力攻擊潛艦，首艦於2002年12月下水，2006年年底服役⁴⁸，用以逐步取代過時、噪音大的091型漢級核動力攻擊潛艦。該型艦採用拉長水滴形設計，水下排水量約7,000噸，最大潛深300至400公尺，最高航速30節，續航力約80天，航行噪音約110至

120分貝⁴⁹，靜音程度相當於一般柴電動力潛艦。

與基洛級艦相同的，093型核潛艦有6座533釐米魚雷發射管，可發射反潛和反艦的線導、聲導和追跡魚雷，亦可發射中共自製的「鷹擊82」型攻船飛彈；該型艦具有噪音小、性能好、隱匿性高與機動性強的主要特性，若能在南海海域用以長時巡弋，勢必對其他國家在此海上航行的威脅。

(三) 094型晉級核動力彈道飛彈潛艦

為取代已服役20餘年的092型夏級核動力彈道飛彈潛艦，以及裝載射程更大的彈道飛彈，於1999年開始研製094型晉級核動力彈道飛彈潛艦，2001年下水，2004年7月完工，2005年開始服役⁵⁰。094型核潛艦在設計上相似於093型核潛艦，採用了水滴形船體設計，水面排水量約為8,000至9,000噸，水下約11,500噸，水下航速26節以上，作戰潛深大於300公尺，機動力可達70天，航行噪音120分貝⁵¹，已接近現代的俄羅斯和西方彈道導彈核潛艇⁵²。

除有6座533釐米魚雷發射管外，094型潛艦能夠搭載12枚射程8,000公里、帶有3至4顆多彈頭分導核子彈頭的「巨浪-2型」潛

註46：〈俄製 基洛級潛艦簡介〉，《帥化民立委網站—軍機處上書房》（臺灣），參閱網址：http://www.ans.org.tw/detail_page.php?category=51&sub_category=3&tid=50（檢索日期：2012年5月12日）。

註47：Lora Horta and Ong Weichong, "Steel Shark: China's Growing Submarine Fleet", RSIS Commentary, Singapore: S.Rajaratnam School of International Studies, May 5, 2008。

註48：〈093攻擊型核潛艇〉，《互動百科》（大陸），參閱網址：<http://www.hudong.com/wiki/093%E6%94%BB%E5%87%BB%E5%9E%8B%E6%A0%B8%E6%BD%9C%E8%89%87>（檢索日期：2012年5月12日）。

註49：〈093型核潛艦〉，《維基百科》，參閱網址：<http://zh.wikipedia.org/wiki/093%E7%B4%9A%E6%BD%9B%E8%89%87>（檢索日期：2012年5月12日）。

註50：〈094型核潛艇〉，《百度百科》（大陸）參閱網址：<http://baike.baidu.com/view/1161040.htm>（檢索日期：2012年5月12日）。

註51：〈094潛艇〉，《互動百科》（大陸），參閱網址：<http://www.hudong.com/wiki/094%E6%BD%9C%E8%89%87>（檢索日期：2012年5月12日）。

註52：〈094型核潛艇〉，《維基百科》，參閱網址：<http://zh.wikipedia.org/zh-hant/094%E5%9E%8B%E6%A0%B8%E6%BD%9B%E8%89%87>（檢索日期：2012年5月12日）。

射洲際彈道飛彈，該型飛彈已在2012年元旦前夕成功試射；美國軍事專家認為，094型潛艦於2012年內全面部署⁵³，若在南海海域發射彈道飛彈，射程將可達包含印度在內的歐亞大陸國家，對於非南海聲索國而意圖插手的國家，將有防止介入的恫嚇成效。

五、設立三沙市

2012年7月24日中共在西沙永興島舉行海南省三沙市成立大會及揭牌儀式，其轄區包括西沙、中沙、南沙群島及附近海域⁵⁴，屬地級市建制。對於設立三沙市，中共外交部表示，這是中共政府在行使南海主權，也有專家表示這是中共維護南海權益重大舉措⁵⁵。依照往例，三沙市政府將成為集黨政軍權力於一身的地方一級政權機構，這樣的一元化領導將有利於中共對南海地區施行有效的管理運作，在應對南海局勢日益複雜的今天，具有重大的戰略與現實意義⁵⁶。

過去中共對南海各群島的管理機構為西沙、中沙、南沙群島辦事處，屬縣團級機關；而設立三沙市後，中共軍委會為加強維護南海主權的力度，同意廣州軍區組建「中國人民共軍海南省三沙警備區」，提升為正師

級建制⁵⁷。據此，中共將提升進駐在三沙市的軍事力量，加強共軍在南海前線的作戰部署、指揮及戰術運用等作為；其情資的靈敏性與行動的迅速性，將使中共奪取南海優勢、收復南海島礁的作戰能力大幅提高。

六、小結

綜前所述，中共在兩棲、水面、水下作戰能力均已大幅提升，輔以南海各軍事基地的建設及三沙市的設置，已具備長征並控制整個南海海域的遠程打擊能力，並取得對南海各國的軍力優勢。近年來，中共一再宣示對南海擁有全部主權，如同美國防部在「中共2012年軍事與安全發展報告」中表示，中共將持續關注與鄰國在南海的領土主權紛爭⁵⁸；因此，中共亦將持續發展與建設在南海軍事上的準備，以做為支持解決南海問題的主要力量。

肆、驗證—聯合軍事演習與遠洋護航任務

中共為嚇阻南海周邊國家侵犯領土主權及開發南海作為，持續擴張其建軍備戰建設，另為驗證其軍事準備力量，亦不斷強化共

註53：〈大陸094型戰略核潛艇 美媒：今年內完成部署〉，《今日新聞網》(臺灣)，2012年1月30日，參閱網址：<http://www.nownews.com/2012/01/30/11490-2780078.htm>(檢索日期：2012年5月12日)。

註54：〈陸成立三沙市 爭南海主權〉，《中時電子報》(臺灣)，2012年7月24日，參閱網址：<http://news.chinatimes.com/mainland/17180502/132012072400879.html>(檢索日期：2012年7月29日)。

註55：〈三沙市揭牌 美憂陸單邊行動挑釁〉，《中時電子報》(臺灣)，2012年7月26日，參閱網址：<http://news.chinatimes.com/wantdaily/11052101/172012072600224.html>(檢索日期：2012年7月29日)。

註56：〈中評社社評—大陸設立三沙市的戰略與現實意義〉，《中央日報網路報》(臺灣)，2012年7月25日，參閱網址：http://www.cdnews.com.tw/cdnews_site/docDetail.jsp?coluid=110&docid=101981445(檢索日期：2012年7月29日)。

註57：〈中央軍委同意組建三沙市警備區 為正師級單位〉，《鳳凰網》(大陸)，2012年7月22日，參閱網址：http://news.ifeng.com/mainland/special/nanhailingtuzhengduan/content-3/detail_2012_07/22/16210089_0.shtml(檢索日期：2012年7月29日)。

註58：U.S Department of Defense, "ANNUAL REPORT TO CONGRESS Military and Security Developments Involving the People's Republic of China 2012", pp.2。

軍聯合作戰能力；近年來，中共積極參加或主辦跨國性聯合軍演，如行之有年的「上海合作組織」聯合反恐演習，以及首次參加以北約成員國為主要參與國的「安納托利亞之鷹」空中聯合軍事演練；在前述列舉的聯合軍演中，除了想拉攏中亞國家及中共周邊鄰國成為軍事合作的盟友外，主要的目的仍是希望藉聯合軍演的機會，展示其強大軍力並吸取與盟國聯合作戰的經驗。

在中共國內實兵演練的部分，除例行性的演習之外，值得一提的是2011年6月在南海地區實施的「環海南島海上實兵演練」，其演練科目包含登陸輸送、保礁護航等，引起南海周邊國家矚目；此外，自2009年1月起，中共納編了新型作戰艦派遣到亞丁灣執行護行任務，驗證其海軍艦隊的遠航打擊能力。

一、跨國性聯合軍事演習

(一) 上海合作組織－聯合反恐軍演

自上海合作組織成立以來⁵⁹，以反恐及區域安全合作為名，多次舉行聯合軍演；首次聯合軍演是由中共和吉爾吉斯在2002年10月舉行，接下來幾年，陸續舉行過代號「聯合」、「協作」及「和平使命」等多次的雙邊與多邊聯合軍演，雖然多是以聯合反恐作戰為主軸的多邊演習，但其中不乏有軍事強度較大、帶有軍事聯盟性質的聯合軍演。

觀察在「上海合作組織」架構下所舉行的一系列多國聯合軍演，運作的不僅是地緣政治，在軍事上更顯示著軍事同盟進行聯合作戰的訊息。軍演定位雖為反恐演習，惟中共實際上仍藉軍演展示其軍力及武裝部隊遠距投射能力，如「和平使命-2007」軍演中，參演部隊武力投射距離遠達10,300餘公里，以及「和平使命-2010」軍演中，參演之轟-6H和殲-10戰機首次以遠端突擊的方式參演，實施「本土起飛、空中加油、境外突擊、不著陸往返」的遠程奔襲行動，顯見中共空中兵力指管通情、遠端轟炸、伴隨掩護、空中加油等作戰能力已逐步提升；中共並亟欲取得亞太區域軍事主導權，更意圖藉此國際區域組織的影響力抗衡美、日等國圍堵力量，反對第三國勢力介入南海紛爭，因此在南海地區周邊各國，將面臨國家安全的威脅。

(二) 「安納托利亞之鷹」聯合軍演

安納托利亞之鷹(Anatolian Eagle)聯合軍演由土耳其空軍主辦，主要由美國、以色列以及北約國家參與，目的為訓練空軍及提高各國的空中協同作戰能力；而中共獲邀參加於2010年9月20日至10月4日，在土耳其安納托利亞地區的康雅空軍基地進行的聯合軍演⁶⁰，這也是中共首次參與北約國家的軍事演習。

中共檢派了4架蘇愷27遠赴土耳其參加

註59：上海合作組織是中共與哈薩克斯坦共和國、吉爾吉斯共和國、俄羅斯、塔吉克斯坦共和國、烏茲別克斯坦共和國於2001年6月15日在上海宣佈成立的永久性政府間國際組織，其宗旨為：加強各成員國之間的相互信任與睦鄰友好；鼓勵成員國在政治、經貿、科技、文化、教育、能源、交通、旅遊、環保及其他領域的有效合作；共同致力於維護和保障地區的和平、安全與穩定；推動建立民主、公正、合理的國際政治經濟新秩序。參閱上海合作組織官方網站，參閱網址：<http://www.sectsc.org/>（檢索日期：2011年11月13日）。

註60：〈中國國旗現身土耳其空軍軍演官網〉，《中國評論新聞網》（大陸），2010年10月10日，參閱網址：<http://www.chin-areviewnews.com/doc/1014/7/0/4/101470476.html?coluid=7&kindid=0&docid=101470476>（檢索日期：2011年12月2日）。

這次聯合軍演⁶¹，這些戰機途經巴基斯坦和伊朗進入土耳其，航程長達6,000餘公里。在往返土耳其的途中，中共還為戰機進行了空中加油訓練⁶²。其代表意義，除巴基斯坦和伊朗同意開放其領空，讓中共戰機過境到土耳其外，也代表了中共已與周邊鄰國達成某種程度的軍事同盟關係；最重要的，此次演習驗證了中共戰機具有「遠程機動能力」與「遠程作戰能力」的遠距武力投射能力，證明在南沙島礁規劃的機場建設尚未完成前，中共仍可藉空中加油能力將空中武力投射至曾母暗沙甚至麻六甲海峽空域，突破了以往中共遠程作戰能力不佳的限制；相信在未来中共可能藉由國際維和行動、人道救援、國際反恐、打擊海盜等任務，持續驗證中共海空遠程聯合行動、聯合作戰的能力，不斷藉機向國際環境及南海鄰國證明其軍事準備力量。

二、針對性國內實兵演練

中共南海艦隊於2011年6月，聯合公安邊防海警部隊、海洋環境監視監測船隊等單位連續舉行了多次軍事演練，參加的兵力包括海軍艦艇、海航部隊、陸戰隊、空降兵等部隊，投入了驅逐艦、獵潛艇、登陸艦、巡邏艇、武裝直升機等各種武力，驗證其空中、陸地、海面和水下的全方位作戰能力；其中「環海南島海上實兵演練」課目包含有登陸輸送、保礁護航等⁶³；在海上實戰條件下

，強化了部隊應對突發事件的能力。

首先，南海艦隊陸戰旅在海南某海域灘頭驗證了跨晝夜搶灘登陸演練，訓練部隊武裝渡海、突擊搶灘及對空防護、長途奔襲、夜間突防等20多個陸戰課目演練，探索出多種新的戰法，進一步提升部隊快速搶灘和構建登陸場等作戰能力；其次，陸戰旅戰車編隊成功實施海上千里轉場，加強了兩棲裝甲車遠距投射及複雜天候條件下浮渡裝卸載能力。

除此之外，南海艦隊獵潛艇大隊亦執行攻潛演練，實施發射火箭深彈演練，訓練反潛作戰精準打擊的能力；而新型作戰艦更結合實戰要求，進行防空反飛彈演練，驗證在複雜電磁環境下協同制海、防空和制空作戰能力，並且實施了直升機機降與實兵實裝跳傘演練，以及強化海上射擊、佈放水雷、海島生存等高難度課目作戰能力。

分析這次演練的目的，除了展示中共已將兩棲部隊打造具三棲作戰能力之外，從這些操演的課目可以看出，中共已經為應對南海可能發生的區域衝突做好準備；尤其這次演練的地點選在海南島，驗證南海艦隊登陸輸送、保礁護航等針對性的課目，警告引起南海爭端的國家意味相當濃厚。

三、亞丁灣護航

中共自2009年1月第一次派遣南海艦隊作戰艦及補給艦向亞丁灣、索馬利亞海域執

註61：姚憶江，〈中國戰機「擦」了一下北約的腰〉，《晚報文萃》，2011年2月，上半月，頁31。

註62：〈共軍戰機遠赴土耳其 透露三大喜訊〉，《中國評論新聞網》(大陸)，2010年10月10日，參閱網址：<http://www.chinareviewnews.com/doc/1014/7/0/2/101470201.html?coluid=4&kindid=18&docid=101470201&mdate=1010094726>(檢索日期：2011年12月2日)。

註63：〈中國南海艦隊半個月來六次演習〉，《新網網》(大陸)，2011年6月18日，參閱網址：<http://dailynews.sina.com/bg/chn/chnoverseamedia/chinesedaily/20110618/05102534154.html>(檢索日期：2011年12月1日)

行護航任務，迄2013年8月，已檢派各艦隊納編15批護航編隊，顯見中共海軍已從近海防禦力量發展成為遠洋多用途海軍⁶⁴；其中南海艦隊擔任了8批次的任務以及2批次與東海、北海艦隊混編護航，每批次均分別派遣旅洋一、二型驅逐艦及江開二型護衛艦前往亞丁灣，明顯可以看出中共為驗證南海艦隊新一代作戰艦遠洋打擊能力的企圖。

值得注意的是，在第6批和第15批護航編隊分別由南海艦隊納編了「崑崙山號」與「井岡山號」兩棲船塢登陸艦，搭載了直8大型直升機及數艘突擊小艇前往亞丁灣護航，經西沙、南沙、麻六甲海峽，穿越印度洋，抵達索馬利亞海域，編隊航行4,600浬；此次護航任務驗證了兩棲船塢登陸艦的遠征打擊能力，相信中共欲將登陸作戰兵力投射至南海任一島礁的作戰能力毋庸置疑。

伍、結語

一、研究發現

中共為克服1988年「赤瓜礁海戰」後，因考量海、空持續作戰能力不足，以及亟欲修補1989年「天安門事件」後的國際關係，而未能奪取南海優勢、收復南海島礁，近年積極打造藍水海軍及奠定海洋大國地位，並依其經濟力量積極建設南海軍事準備。就研究發現，中共不斷持續發展在南海的軍事準備力量，用以支持其南海政策，倘若中共已重修國際關係、重塑國際形象，加上其武力遠距投射能力，極可能進而收復南海主權。綜觀中共在南海軍事準備的後續發展與目的

分析如次：

（一）就前述各章節分析，中共現今軍事準備力量已填補過去遠洋作戰能力不足的缺陷，惟目前國家發展目標仍以經濟為主軸，若經濟發展成長趨緩，進而產生經濟硬著陸現象，亦或國家內部因經濟發展造成貧富差距過大，國內產生嚴重的政治問題，將可能在南海發動軍事衝突以凝聚人民的向心；因此，中共依其「21世紀海軍發展戰略」，持續研製新式武器裝備，強化南海的軍力部署，並賡續實施針對性實兵演練，展現其軍事的準備力量，1988年後迄今的南海區域和平是否能持續？本文經研究諸般資料後採懷疑的態度。

（二）中共將持續加速建設南沙島礁軍事基地，如美濟礁基地規劃興建機場跑道及碼頭，成為中共深入南海投射軍力的重要據點，以增加對南海整體戰略縱深，將有助其加強監控周邊國家及美軍在南海的軍事活動並維持其海上交通線安全；若未來局部衝突持續升高時，亦將成為在南海動武的前進基地。

（三）藉各項跨國聯合軍事演習行動驗證部隊訓練成果，以及吸取友邦國家聯戰經驗，並加強與友邦建立軍事互信機制及軍備交流管道，促進與周邊友好國家的關係；另藉演習機會展示中共新一代兵力，對內可提振軍民士氣，對外可對其他南海主權聲索國或潛在威脅國家產生威懾效果，以確保南海的區域局勢穩定。

（四）積極參與國際維和行動、人道救援行動、國際反恐組織、打擊索馬利亞海盜等

註64：John Ng, "Pirates draw China to the high seas", Asia Times, December 9, 2009。

任務，持續改善中共對外國際關係及重塑國際形象，且藉機驗證中共海、空聯合行動、聯合作戰的能力，不斷向國際環境及南海周邊國家證明其軍事準備力量。

二、對我的影響與建議

我國在南海地區實際控領了東沙群島以及南沙群島鄭和環礁中最大的太平島，島上均建有機場跑道及簡易碼頭，為南海地區重要的戰略要點，惟目前由海巡署官兵及部分氣象站與機場人員駐守，僅部署了短距離的防空與反登陸火炮，其防禦能力明顯強度不足；在面對中共積極建設與部署在南海的軍事準備力量，甚至越南亦不斷購置新式戰機及潛艦等威脅，亟需強化各式防禦裝備，增加東、南沙海域巡弋的頻率與強度，並應強化海上作戰能力，避免南海情勢惡化發生衝突時，東沙與太平兩島因防禦力量薄弱，以及我海上戰力不足，可能遭致中共亦或越南覬覦而強行侵佔。故提出以下三點建議：

(一) 提升東沙島、太平島防禦能量

立法院外交及國防委員會民國100年10月12日通過決議，要求國防部規劃於東沙島和太平島部署陸射劍一或檳榔樹防空飛彈⁶⁵。基於立法院之決議，國防及國安單位可確切檢討東沙島、太平島防禦能量不足的存在問題，除須強化兩島機場長度、碼頭深度及油、水、電等基地建設外，實應逐步提升兩島防空及反登陸作戰能力，審慎評估部署陸射

天劍一型或鷹式及天弓等防空飛彈效益，以及考量部署「雷霆2000多管火箭系統」強化反登陸作戰效能，務求拒敵於境外，勿因美國在臺協會及其他國家提出反對言論而劃地自限，畢竟南海主權爭端，仍有賴國防軍力做為依靠。

(二) 加強東、南沙偵巡強度

目前本軍均定期執行南沙運補任務，並結合任務偵巡南沙海域，惟其強度、頻率及範圍仍顯不足；首先，偵巡範圍應包含東沙海域，以維護我東、南沙海域安全，如遇他國軍力異常動作，即可獲得預警情資，以獲早期反制成效；後續P3-C反潛機返國服役後，亦應規劃南沙巡弋航線，結合海上兵力共同執行偵巡任務，以提升南海應急作戰能量。另為保護我重要海上交通線安全，偵巡範圍應延伸至麻六甲海峽附近海域，亦可同時提供各國船隻航行安全保障，並可協同其他友邦國家共同偵巡，以展現我維護南海航行安全之決心。

(三) 強化我海上作戰能力

面對中共在南海部署強大的軍事力量，我海上作戰能力將與中共相較逐漸失衡；美國華府智庫「美國企業研究所」(American Enterprise Institute, AEI)在「平衡中的亞洲：美國在亞洲軍事戰略的轉型」的研究報告中指出⁶⁶，「臺灣應該加強攻船飛彈、巡弋飛彈及柴油潛艦等作戰能力，嚇阻中共

註65：立法院第7屆第8會期外交及國防委員會審查101年度中央政府總預算案全體委員會第2次會議議事錄，中華民國100年10月12日。

註66：Dan Blumenthal, 〈Asia in the balance: Transforming US military strategy in Asia〉，《American Enterprise Institute》，June 04, 2012，<http://www.aei.org/papers/foreign-and-defense-policy/regional/asia/asia-in-the-balance-transforming-us-military-strategy-in-asia/>，2012/6/6。

發動兩棲攻擊，並延遲戰事發動的時間。」
所以我們應在有限的國防預算上，持續規劃

軍事投資建案，強化我海軍兵力整建，以遏
制中共在南海的武力威脅。 ㄚ

作者簡介：

郁瑞麟上校，海軍官校83年班，美海軍參謀大學2007年班，美紐約哥倫比亞大學電子工程碩士，美薩弗瑞吉納國際關係碩士，目前就讀臺灣大學國家發展研究所博士班，現服務於國防大學海軍指揮參謀學院。

黃元豪中校，海軍官校正86年班，國防大學海軍指揮參謀學院101年班，現國防大學海軍指揮參謀學院101年班，現服務於海軍班超軍艦。

老軍艦的故事

美功軍艦 LSM-352

美功艦為一中型登陸艦，民國45年美國依據中美共同防禦協定，繼續借貸我國艦艇三艘，美功艦即為其中一艘，是年11月15日我國海軍副總司令黎玉璽中將在日本橫須賀軍港，自美方駐基地指揮官賈瑞爾少將手中接收後，立即成軍，並命名為「美功」艦，編號為252。同年12月19日該艦離開橫須賀啟航返國，12月25日安抵左營港。該艦成軍時奉令隸屬登陸艦隊司令部，至民國50年5月1日奉令改隸登陸第二艦隊司令部，民國54年1月1日改編號為352，在服勤期間擔任外島運補任務，並曾參加過「嶺南」、「成功」、「雄風」、「大同」、「長風」、「武昌」、「惠州」及「金湯」等演習，均圓滿達成任務。

美功艦在服勤15年後，由於機器裝備老舊，維修困難，由較新的美字號接替，於民國60年3月1日完成薪火傳承後功成除役。(取材自老軍艦的故事)

