

# 淺析中共海軍近年建軍 發展與戰力成長

An Analysis of the Development of the Chinese Navy  
and its Combat Power Growth in Recent Years.

海軍上校 孫亦韜

提 要：

- 一、2020年是習近平自2015年11月啟動共軍「軍改」之關鍵年，也是中共海軍邁向現代化階段的驗收年，關係著海軍能否繼續依照國家領導人所提，在2035年基本實現現代化，以及在本世紀中葉建成「世界一流軍隊」的建軍目標。
- 二、21世紀，中共海軍具有「走向海洋」、「經略海洋」，建立起200浬專屬經濟海域的「有效控制」和「管轄權」四種能力，隨著海軍各式新型導彈驅逐艦、導彈護衛艦、潛艦及綜合補給艦等陸續下水服役、續航力及攻船、防空飛彈射程不斷增加等情況下，其整體戰力的質與量均不斷成長，也使海軍建設在近年來取得長足進步。
- 三、中共海軍現代化之發展已逐漸成為擁有影響國際間的武裝力量，其軍力持續增長之際，未來對於亞太區域及臺海兩岸安全可能深具影響。因此，面對中共不斷增長的海軍力量，我國勢必將面臨更嚴峻的考驗；吾輩更須好好省思因應之道，方為保障國家安全之關鍵。

關鍵詞：海軍戰略、海軍建軍、藍水海軍、戰力分析

## Abstract

- 1.2020 is a critical year for Xi Jinping to reinforce the Communist Army's "Military Reform" since November 2015. It is also the acceptance year for the CCP's navy to move forwards to the modernization stage.It is important to CCP's navy continue to be modernized by 2035 as mentioned by Xi Jinping: to achieve the goal of building a "world-class army" in the middle of this century.
- 2.In the 21st century, CCP's navy desires four core abilities: "extend to the blue water", "pass through the ocean", "effective control" and "jurisdiction" in the 200 nautical miles of exclusive economic zone.With the launch and endurance of various new DDGs,missile frigates, submarines,

and integrated supply ships, especially with the increase of the range of attack ships and air defense missiles, CCP's Navy has continuously grown in the quality and quantity of its overall combat power, and also made great progress in its naval construction in recent years.

3. The development of the modernization of the Chinese Communist Party's navy has gradually formed an internationally influential armed force. As its military strength grows, the future may have a profound impact on the security of the Asia-Pacific region and both sides of the Taiwan Strait. Therefore, in the face of the CCP's growing naval power, our country will inevitably face a more severe test. We must think carefully about the way to respond, so as to ensure the key to national security.

**Keywords: Naval strategy, Navy Building, Blue-water Navy, Combat effectiveness analysis**

## 壹、前言

近年來，中共持續朝向建立一支具有現代化作戰能力的遠洋海軍而努力，藉經濟快速增長之趨勢，國防預算持續成長達兩位數，隨著綜合國力大幅提升，中共積極進行軍事現代化，也使海軍建設取得長足進步。21世紀，海軍基本上將會具備「走向海洋」、「經略海洋」及建立200浬專屬經濟海域的「有效控制」和「管轄權」四種面向。

近年中共藉由軍事改革、新式武器裝備列裝、強化部隊實戰聯訓及透過海、空軍跨區遠海長航，於海內、外部署建設相關設施，以提升遠海兵力投射的能力；並致力於強化抗擊外軍作戰及籌建具遠海作戰能力之艦艇，期能將軍事力量向外延伸至西太平洋及印度洋。當共軍戰力大幅提升之際，對我國之威脅也將日益嚴峻。<sup>1</sup>因此，撰寫本文主要目的是探討中共海軍近年來建軍發展及戰

力成長的現況，並判斷中共於新式艦艇成軍服役後，是否足以應對「拒止外軍」、「臺海軍事衝突」、對抗「美國霸權」及亞洲各國持續的挑戰；尤其在這個詭譎多變的區域情勢之中，希冀個人研究能提供本軍因應作為之方向，才能在未來臺澎防衛作戰中發揮功效，確保我國家整體安全。

## 貳、中共海軍戰略的演進

海軍是中共的戰略軍種之一，其發展係整體國防戰略的一環，亦必須根據戰略改變而進行調整。海軍戰略自1950年代建軍以來，歷經「近岸防禦」、「近海防禦」兩個階段。<sup>2</sup>從2000年起海軍戰略由「近海防禦」漸次向「遠海防衛」階段發展，各階段的發展帶來的變化，都必須依靠強大的海上武力，2015年提出「近海防禦、遠海護衛」與戰略相互結合概念；<sup>3</sup>2019年漸次朝向「近海防禦、遠海防衛」階段發展。<sup>4</sup>換言之，其

註1：國防報告書編纂委員會，《中華民國108年國防報告書》(臺北市：國防部，2019年9月)，頁30。

註2：翁明賢等著，《新戰略論》(臺北市：五南圖書公司，2007年8月)，頁296。

註3：Li Nan, "The Southern Theater Cinnabd abd China' s Maritime Strategy," China Brief, June 9, 2017, p.9. ; 中央軍委政治工作部編，《習近平論強軍興軍》(北京市：中央軍委政治工作部，2017年5月)，頁38。

註4：〈「新時代的中國國防」白皮書全文〉，新華社，2019年7月24日，[http://www.mod.gov.cn/big5/regulatory/2019-07/24/content\\_4846424.htm](http://www.mod.gov.cn/big5/regulatory/2019-07/24/content_4846424.htm)，檢索日期：2022年1月13日。

海軍戰略已由肇建初期的「沿岸海軍」蛻變成「近海海軍」，進而朝向「遠洋海軍」發展。

### 一、中共海軍戰略發展

為維護海洋權益，中共海軍要積極進出海洋、強化國力與軍事能力，以執行「積極防禦」任務；並在鄰近太平洋海域，對危及海洋權益、領土主權衝突事件做出快速反應，並且有能力遂行一場有限度或中等規模的戰爭。海軍作戰方式與戰術，視艦艇性能、戰力變化做相應之調整，以逐次達到2,000 浬範圍作戰能力之目標。海軍在戰略發展上分「三個階段」邁進：<sup>5</sup>

(一)20世紀末到2010年，以拉開臺海兩岸軍力之差距，注重全面提高近海綜合作戰，執行各種海上戰役的能力。在海軍的戰略運用上，以能有效遏制與打贏局部戰爭和軍事衝突，加快發展海上大型作戰平臺和中、遠程精確制導武器，並為後續發展奠定基礎。

(二)2010到2020年，強調跨越島鏈及維護南海主權之決心，海軍應形成以大、中型作戰平台為核心的兵力結構。在海軍戰略運用上要有效控制「第一島鏈」以內的戰略目標；亦即具備在以「第一島鏈」為前沿的近海海域奪取制海權，及具有「打贏高技術條件下海上局部戰爭」的能力，並著重發展資

訊化艦隊。

(三)2020到2050年，結合進出太平洋、印度洋之概念，開始向區域性海軍全面發展，形成以大型作戰平臺為核心的兵力結構，使其海上安全屏障向東能擴展至2,000 浬的太平洋「第二島鏈」，向南能至印度洋。<sup>6</sup>在海軍戰略運用上，具備在西太平洋的廣闊海域與軍事強國(指美國)，以及一些區域性大國爭奪制海權的實力，且能夠維護中共海洋權益和保衛海上安全。

### 二、中共海軍戰略具體作為

隨著海軍各式新型艦艇陸續下水服役、續航力，攻船與防空導彈射程的增加等情況下，海軍能夠遠離近海，獨立於遠海執行作戰任務。<sup>7</sup>2015年5月26日發布的《中國的軍事戰略白皮書》及2019年7月24日發布的《新時代的中國國防白皮書》中均對海軍提出：「實現近海防禦型向近海防禦與遠海護衛型結合轉變，構建合成、多能、高效的海上作戰力量體系…。」<sup>8</sup>及「海軍按照近海防禦、遠海防衛的戰略要求，加快提高戰略威懾與反擊、海上機動作戰、海上聯合作戰、綜合防禦作戰和綜合保障能力，努力建設一支強大的現代化海軍。」<sup>9</sup>這說明中共已經拋棄「重陸地，輕海洋」的思維，將作戰縱深大幅延伸，以提升戰略嚇阻與反擊、海上

註5：廖文中，〈中共21世紀海軍戰略對亞太區域安全之影響〉，《中共軍事研究論文集》(臺北市：中共研究雜誌社，2001年1月)，頁91。

註6：施子中著、林中斌主編，〈中共海軍跨世紀建設與發展戰略之研究〉，《廟算台海》(臺北市：學生書局，2002年12月)，頁346。

註7：陳奕成，〈中共海軍「機動6號」演習之分析及其戰略意涵〉，《海軍學術雙月刊》(臺北市)，第50卷，第1期，2016年2月1日，頁125-126。

註8：〈中國的軍事戰略(全文)〉，新華社，2015年5月26日，[http://www.mod.gov.cn/big5/regulatory/2015-05/26/content\\_4617812.htm](http://www.mod.gov.cn/big5/regulatory/2015-05/26/content_4617812.htm)，檢索日期：2022年1月13日。

註9：同註4。



附表：2020-2021年中共海軍新下水大型艦艇與數量統計表

艦型	型別	新下水數	現有數	總計
航艦	001/002	0	2	2
驅逐艦	055	2	4	43
	052D	5	22	
	052C、052B、052、051C、051B、現代級	0	17	
護衛艦	053H1、053H1G、053H3、054、054A、056	0	67	117
	056A	6	50	
潛艦	035G/B、基洛級、039、039G、039A/B、095	0	51	67
	032		1	
	091、093、093A、093B/G		10	
	092、094、094A		5	
兩棲艦	071	1	8	40
	072 II、072 III、072A、072B	0	30	
	075	2	2	
綜合補給艦	908、903、903A	0	10	12
	901型	1	2	

資料來源：參考〈中國海軍2020年戰艦實力陣容：先進驅逐艦39艘，較先進9艘〉，浩漢防務，2020年12月31日，[https://www.sohu.com/a/441710354\\_750890](https://www.sohu.com/a/441710354_750890)；劉曉博，〈五角大樓聲稱中國海軍世界第一，是信口開河〉，中國南海研究院，2020年9月10日，[http://www.nanhai.org.cn/review\\_c/474.html](http://www.nanhai.org.cn/review_c/474.html)，檢索日期：2022年1月14日，由作者彙整製表。

機動作戰、海上聯合作戰及綜合性的防禦能力，現階段海軍作戰能力已達「第一島鏈」，並朝「印度洋」及「第二島鏈」擴展。

綜上看來，中共海軍戰略的轉變，將使其轉化成一支具「區域型」兵力投射能力的遠洋海軍。而海軍近年來的發展，正逐漸產生「質」的變化，亦充分顯示在武器發展上，其兵力快速增長，正朝向爭取區域海上霸權的方向發展邁進。毫無疑問的，未來中共將朝向建立一支在必要時能迅速活躍於太平洋與印度洋的遠洋海軍。

### 參、中共海軍近年建軍現況與發展

美國國防部(United States Department of Defense, DOD)於2021年11月4日發布《2021年度中共軍力報告》(Chinese

Strategy and Military Forces in 2021) 其中「涉及中國的軍事和安全發展(Military and Security Developments Involving the People's Republic of China)」內容指出，中共已經具備約355艘軍艦和潛艦，其中包括150多艘水面作戰艦，使其成為全球艦艇數量最多之海軍。<sup>10</sup>中共近年積極發展海軍，希望以更大、更現代的多功能戰鬥平台取代舊式裝備、引入新的多任務平台、發展可能搭載電磁彈射裝置的航艦、新型攻擊潛艦、具有防空能力的導彈驅逐艦及擴增具備遠征作戰能力的船塢登陸艦，並持續提高防空、反水面、反潛作戰能力及發展「核威懾」力量。

打造「藍水海軍」(Blue-water Navy) 一直是中共海軍的建軍重點，希望能在「第

註10：《2021年度中共軍力報告書》(維吉尼亞州：美國國防部，2021年11月4日)，頁5。



圖一：中共各型航艦圖

資料來源：參考楊幼蘭，〈挑戰美 山東艦向南海臺海投射軍力〉，中時新聞網，2019年12月18日，<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20191218001384-260417?chdtv>；〈智庫：中國最先進的003型航艦 最快明年2月可下水〉，蘋果新聞網，2021年11月9日，<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20191218001384-260417?chdtv>，檢索日期：2022年2月14日，由作者彙整製圖。

一島鏈」之內取得海上優勢，威懾與反擊臺海戰事的第三方干預，並在兩岸衝突之際重創我海軍。<sup>11</sup>2020-2021年中共除水面作戰艦艇外，還有潛艦67艘、大型兩棲艦40艘、綜合補給艦12艘之多(如附表)；光是近2年就有「055型」驅逐艦、「075型」兩棲攻擊艦各2艘；「052D型」驅逐艦5艘、「071型」綜合登陸艦、「901型」綜合補給艦各1艘、「056A型」護衛艦6艘下水。這些新下水的船艦排水量加總達到20萬噸，數量居全球之冠。<sup>12</sup>近年來，其海軍現況與發展，臚列分析如下：

### 一、航艦

(一)航艦是中共海軍發展的重點(如圖一)，目前中共海軍服役兩艘常規動力航艦，能搭載共70餘架飛機。<sup>13</sup>除了「遼寧艦」

及「山東艦」兩艘採滑躍式甲板外，「003型」航艦建造已經取得一定進展，並以平直甲板、電磁彈射器和攔阻裝置的形式出臺，艦載機也將更換為新一代「殲-15B」，預計排水量在8萬噸以上，這一設計除能容納更多的戰機、固定翼預警機和更快速的起降操作外，更擴大打擊能力和範圍，該型艦預計2024年投入使用。<sup>14</sup>

(二)「004型」航艦預判可能會安裝核動力，其噸位將可達到11萬噸，也是自1950年代以來世界上唯一能夠和美國航艦匹敵的戰艦。預判這艘航艦一次可裝載70多架戰機，航速高達30節，類似美國的「尼米茲」級或「福特」級的航艦。<sup>15</sup>根據美國媒體推測，未來中共航艦的數量將會達到5至9艘。<sup>16</sup>

### 二、作戰艦(驅逐艦、護衛艦)

註11：李忠謙，〈2020中國軍力報告：解放軍兩棲登陸臺灣？五角大廈認為老共勝算不大，但臺灣恐守不住金門、馬祖、太平島〉，風傳媒，2020年9月2日，<https://www.storm.mg/article/2998258?mode=whole>，檢索日期：2022年1月14日。  
 註12：〈關於2020年中國海軍力量的報告，美國人：假如開打，美海軍將擊敗〉，每日頭條，2020年1月3日，<https://kknews.cc/zh-tw/military/xgaybl9.html>，檢索日期：2022年1月14日。  
 註13：孫衍康，〈外國軍事專家預測“中國海軍發展計畫”：新型航艦、大驅還有兩棲艦？〉，東方網，2020年12月28日，<https://n.eastday.com/pnews/1609134264022364>，檢索日期：2022年1月14日。  
 註14：笑天，〈美媒：2020年全球海軍發展：中國表現最亮眼〉，環球網，2020年12月29日，<https://3g.china.com/mili/global/38103489.html>，檢索日期：2022年1月14日。  
 註15：蒙克，〈中國夢海軍篇：冷戰後大力發展可望美國海軍項背〉，BBC中文網，2019年9月25日，<https://www.bbc.com/zhongwen/trad/chinese-news-49829195>，檢索日期：2022年1月13日。  
 註16：〈中國速度再次刷新紀錄！2020中國海軍輝煌年，20艘新軍艦排隊下水〉，網易，2020年12月16日，<https://www.163.com/dy/article/FU07MM660515K46P.html>，檢索日期：2022年1月14日。



圖二：中共各型驅逐艦艦型圖

資料來源：參考弗雷德·希爾、康拉德·沃特斯，《中國最尖端武器·海軍·中國艦隊》(香港：全球防務出版公司)，2012年10月，頁120，由作者彙整製圖。



圖三：中共各型護衛艦艦型圖

資料來源：參考弗雷德·希爾、康拉德·沃特斯，《中國最尖端武器·海軍·中國艦隊》(香港：全球防務出版公司)，2012年10月，頁70，由作者彙整製圖。

(一) 驅逐艦

中共驅逐艦共計43艘，分別是「055型」4艘(預計建造8艘)、「052D型」22艘(預計建造25艘)、「052C型」6艘、「052B型」、「052型」、「051C型」各2艘、「051B型」1艘及「現代級」4艘(如圖二)。<sup>17</sup>美國媒體預測，2026年中共海軍可能會有「055型」18艘，而「052型」系列可能增至50艘；也就是說，可能會有大型驅逐艦68艘。<sup>18</sup>未來驅逐艦將朝向艦艇「噸位大型化」、「構型模組化」、「用途多樣化」、「動力推進

複合化」、「作戰能力綜合化」及「艦體匿踪化」等方向邁進。

(二) 護衛艦

中共護衛艦數量已超過110艘，包含053H1、053H1G、053H3、054、054A、056及056A等型式(如圖三)。考慮到已有大量的「056型」系列輕型護衛艦用於近海防衛作戰，而下一代中型導彈護衛艦的角色就是要伴隨航艦編隊在遠海進行作戰；而目前「054A型」係採用全柴發電機組和電力推進，最大航速不到30節，要長時高速伴隨航艦作戰，

註17：〈中國海軍2020年戰艦實力陣容：先進驅逐艦39艘，較先進9艘〉，浩漢防務，2020年12月31日，[https://www.sohu.com/a/441710354\\_750890](https://www.sohu.com/a/441710354_750890)，檢索日期：2022年1月14日。

註18：同註16。



常規動力潛艦				
基洛級	035B型/G型 明/明改級	039型/G型 宋/宋改級	039A/B型 元級	032型 清級
				
核動力潛艦				
091型 漢級	093/093A/B/G 型商級	095型 隋級	092型 夏級	094/094A型 晉級
				

**圖四：中共各型潛艦艦型圖**

資料來源：參考〈十多年間，發展了5個型號，細數國產039型潛艇〉，資訊咖，2021年12月10日，<https://inf.news/military/79ff62b8acde589b815db51493d95ce8.html>；〈中國海軍增肌 non stop！十年後核子潛艦恐達110艘〉，中央社，2020年6月23日，<https://buzzorange.com/ctiorange/2020/06/23/china-nuclear-submarines-2030/>，檢索日期：2022年2月14日，由作者彙整製圖。

顯然不足。新一代艦航速期望能達到30節以上，預判很可能會採用「柴油-燃氣(Combined diesel or gas, CODOG)」交替動力方式，甚至不排除採用「全燃動力」、「全艦綜合電力推進系統」等，並成為下一代護衛艦的基本配備。<sup>19</sup>

### 三、潛艦

中共潛艦包含常規動力及彈道導彈潛艦52艘、核攻擊型潛艦10艘及核彈道導彈潛艦5艘(如圖四)，<sup>20</sup>推斷未來總數至少會有69至78艘的潛艦。<sup>21</sup>目前核動力攻擊潛艦的性能

及兵力現況，並不足以支撐當今所規劃之戰略構想；估計未來10年，可能會建造新型的「095型」核攻擊潛艦，數量應不少於25艘，方能滿足海軍戰略的需要。<sup>22</sup>

### 四、兩棲艦艇

中共兩棲艦計有「071型」船塢登陸艦8艘、坦克登陸艦包含「072Ⅱ型」、「072Ⅲ型」、「072A型」、「072B型」等計30艘，及具直通式甲板的新型「075型」兩棲攻擊艦2艘(如圖五)，<sup>23</sup>預判未來「075型」將建造8艘，這標誌著中共兩棲戰力正在向立體

註19：〈中國下一代護衛艦向這個方向發展〉，亮劍軍事網，2018年12月30日，<https://www.163.com/dy/article/E3GIVRJO-0515C9UC.html>，檢索日期：2022年1月17日。

註20：劉曉博，〈五角大樓聲稱中國海軍世界第一，是信口開河〉，中國南海研究院，2020年9月10日，[http://www.nanhai.org.cn/review\\_c/474.html](http://www.nanhai.org.cn/review_c/474.html)，檢索日期：2022年1月14日。

註21：〈中國軍力報告重點摘要〉，《自由時報》，2015年5月10日，<http://news.ltn.com.tw/news/politics/paper/879028>，檢索日期：2022年1月17日。

註22：銀河，〈新時期中國海軍潛艦技術的發展變革〉，《艦載武器》(鄭州市)，總第321期，2019年9月，頁36。

註23：同註20。



圖五：中共各型兩棲艦艦型圖

資料來源：參考〈072型大型登陸艦〉，搜狗百科，2021年12月8日，<https://baike.sogou.com/v7884965.htm>；楊幼蘭，〈陸075兩棲攻擊艦對臺發揮戰力 專家說還要等10年〉，中時新聞網，2020年9月6日，<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20200906001349-260417?chdtv>，檢索日期：2022年2月14日，由作者彙整製圖。



圖六：中共各型綜合補給艦艦型圖

資料來源：參考〈陸第2艘901型綜合補給艦已服役？「查干湖號」將部署南部戰區海軍〉，ETtoday軍武新聞，2019年2月14日，<https://www.ettoday.net/news/20190214/1377982.htm#ixzz7EegnPRjU>，檢索日期：2022年2月14日，由作者彙整製圖。

投送的方向發展，並將重心置於遠征能力的建立。<sup>24</sup>

### 五、綜合補給艦

計有「908型」、「903型」、「903A型」及「901型」等綜合補給艦共計12艘(如圖六)，其餘輔助支援艦艇計88艘。<sup>25</sup>預判未來綜合補給艦除大噸位、高航速外，將會朝向「精準、快速補給」，並能與其他艦艇採取自動化及資訊化的合併發展。<sup>26</sup>

### 六、海航部隊

中共海軍航空兵力約2.5萬人，各型戰機約600架，戰區海航指揮部駐地寧波、海口、青島下轄海航旅。配置「Su-30MK2」、「殲-16H」、「殲-11BH」、「殲-10AH」、「殲-8DH」、「殲轟-7A」、「轟-6J/G」等各型戰機，軍改後航空兵由「師」改為「旅」。目前有2個由殲-15戰機、電戰機、預警機、反潛直升機組成的第一及第二艦載航空兵聯隊，分駐在遼寧興城與海南陵水(如圖七)。<sup>27</sup>預判未來與空軍共同組成印太地區最

註24：Office of the Secretary of Defense, “Annual Report to Congress: Military and Security Developments Involving the People’s Republic of China 2020,” U.S. Department of Defense, September 1, 2020, p.117, <https://media.defense.gov/2020/Sep/01/2002488689/-1/-1/1/2020-DOD-CHINA-MILITARY-POWER-REPORT-FINAL.PDF>, (accessed 14 January 2022)。

註25：同註20。

註26：〈中國4萬噸級補給艦 航母編隊“如虎添翼”〉，央視新聞，2017年9月6日，<http://www.peacehall.com/news/gb/army/2017/09/201709061114.shtml#WcciiAiCzes>，檢索日期：2022年1月17日。

註27：H. I. Sutton, “New Chinese Assault Carrier Catches Fire,” Forbes, April 11, 2020, <https://www.forbes.com/sites/hisutton/2020/04/11/brand-new-chinese-aircraft-carrier-catches-fire/#1fbfce137f4d>, (accessed 17 January 2022)。





圖七：中共第一及第二艦載航空兵聯隊駐地位置圖

資料來源：由作者自行彙整製圖。

大的航空部隊。

### 七、陸戰隊

(一)2017年中共開始組建海軍陸戰隊，目前共計有11個旅，分別是陸戰旅6、特種作戰旅、直升機航空兵旅、工程防化旅、砲兵旅及勤務支援旅各1，兵力約3萬人，規模與編制上近似一個陸軍集團軍。<sup>28</sup>除了保衛國內、外基地及島礁外，2019年起更將重心置於加強這11個旅的戰力，以增加其聯合遠征行動及進行非戰爭軍事行動的能力上。

(二)美國國防部於《2021年度中共軍力報告》中同時指出，認為中共海軍陸戰隊8

個作戰旅(其餘兩個旅分別為直升機航空兵旅及特種作戰旅)，正在強化遂行兩棲作戰任務，並認為其兩棲部隊已能進行多樣化的兩棲作戰行動，持續朝著能成為一支可在「第一島鏈」以外開展行動，以保護中共日益增長的海外利益之多維遠征部隊邁進。<sup>29</sup>而中共陸戰隊積極進行的各種跨區域訓練演習，係為提高其遠程機動性和跨越不同氣候和作戰地形，俾利追求快速反應的能力。

綜合言之，依美國「國會研究服務處」(Congressional Research Service, CRS)於2020年發布《中國海軍現代化：對美國海

註28：劉俊廷，〈由共軍發展省思我國海軍陸戰隊的角色與定位〉，《海軍學術雙月刊》(臺北市)，第54卷，第3期，2020年6月1日，頁26-27。

註29：同註10，頁57。

軍實力的影響》(China Naval Modernization: Implications for U.S. Navy Capabilities)的報告中估計，中共將在未來10年再建造75艘軍艦。專家認為中共2030年將擁有總數達到425艘軍艦。<sup>30</sup>這將使中共能夠將「印太」地區以外的陸地目標，框列在其海洋領域打擊範圍內。

## 肆、中共海軍戰力分析

中共對於水面艦艇，採取「小步快跑」的多型號、小規模量產研發模式，隨著技術與裝備整合逐漸成熟，可大量建造同型艦艇。近年來多型驅逐艦、護衛艦配置對空、對海搜索雷達、高性能聲納、先進防空與反艦導彈等武器裝備顯示，中共海軍已由早期的單一任務構型進展至多元任務用途；不僅防空、反艦和反潛能力已大幅提升，且海軍武器戰台設計技術水準，已與歐美先進現代海軍並駕齊驅，甚至後來居上。以下就「兵力結構」、「兵力部署」及「航艦編隊作戰能力」等，分析如后：

### 一、兵力結構

目前中共海軍雖然擁有航艦、驅護艦、核動力潛艦及各式輔助艦艇。但主要仍是一支以在「第一島鏈」內執行高強度衝突，島鏈外執行中、低衝突為主的兵力結構，因為

能夠長時在中、遠海域擔負作戰任務的兵力不足，未來若要形成以大型海上作戰平臺為核心的海上打擊力量，並在西北太平洋和南海兩個戰略方向上形成大縱深的防禦體系，以目前的兵力結構現況來看，仍嫌不足。<sup>31</sup>因此，中共海軍兵力結構與未來擔負的使命與任務相差甚遠，必須建構大型航艦編隊、組建一支強大的區域型海軍力量，才能滿足其海軍戰略的實踐。

### 二、兵力部署

根據未來中共海軍需擔負的戰略使命與任務、區域安全環境及需求等諸多情況，預判其海軍現代作戰體制和戰略防禦體系應做出相應調整和改革，才能滿足作戰需求。分析如后：

(一)將北、東、南三大艦隊整編為兩大艦隊，即東部艦隊和南部艦隊，專司海上戰略防禦，建構形成在東部和南部的海戰場體系。<sup>32</sup>其一在東部形成以浙江舟山為中心、山東青島和福建三都為兩翼的海戰場體系；其二在南部形成以海南榆林為中心、廣東湛江和南沙群島為前後縱深的海戰場體系(如圖八)。

(二)2018年3月21日，中共發布《深化黨和國家機構改革方案》中，正式將海警部隊改隸武警部隊，<sup>33</sup>「海警」平日維護海洋

註30：〈港媒評述：中國批量建造軍艦為航母保駕〉，中國南海研究院，2021年1月13日，<http://www.nanhai.org.cn/info-detail/24/10399.html>，檢索日期：2022年1月17日。

註31：鄭年凱，〈解放軍3軍艦經宮古海峽〉，中時電子報，2020年5月29日，[https://www.chinatimes.com/realtimenews/20200529005129-260407?track=mo\\_main\\_recmd\\_p06&chdtv](https://www.chinatimes.com/realtimenews/20200529005129-260407?track=mo_main_recmd_p06&chdtv)，檢索日期：2022年1月19日。

註32：歐富錫，〈中國全力發展海上力量〉，《2019中共政軍發展評估報告》(臺北市：財團法人國防安全研究院，2019年12月)，頁106

註33：林政榮，〈中共2021年最新《海警法》之意涵〉，財團法人國防安全研究院，2021年1月29日，[https://indsr.org.tw/tw/News\\_detail/3317/%E4%B8%AD%E5%85%B12021%E5%B9%B4%E6%9C%80%E6%96%B0%E3%80%8A%E6%B5%B7%E8%AD%A6%E6%B3%95%E3%80%8B%E4%B9%8B%E6%84%8F%E6%B6%B5](https://indsr.org.tw/tw/News_detail/3317/%E4%B8%AD%E5%85%B12021%E5%B9%B4%E6%9C%80%E6%96%B0%E3%80%8A%E6%B5%B7%E8%AD%A6%E6%B3%95%E3%80%8B%E4%B9%8B%E6%84%8F%E6%B6%B5)，檢索日期：2022年1月19日。



圖八：預判中共可能的海軍戰略防禦體系

資料來源：由作者自行彙整製圖。

安全工作，擔負近岸水域和近海海域的一般性經濟生產、海洋開發利用、維護海洋權益等日常海上防衛任務；另依2021年1月22日通過的《海警法》，<sup>34</sup>說明海警部隊戰時或緊急狀況時，可立即轉換成海軍預備隊，隨時待命投入作戰任務，是可用以直接改變戰場態勢的手段之一，使中共海警與海軍一體化行動，增強中共海軍作戰能量。

經上述分析，如此一來不僅能保障戰略重點，還能支撐海上戰略防禦前沿前推，兩支艦隊將分別擔負西北太平洋和南海及麻六甲海峽的戰略防禦任務，有效保障在南海和西北太平洋進行活動。預判其兵力運用以航

艦編隊為核心，結合海警兵力的輔助，進行戰略協同與配合，確保海上戰略防禦任務的完成。

### 三、航艦編隊作戰能力

#### (一) 遠程打擊能力

遠程防禦部署又稱「外防區」，或「縱深防禦區」，負責提供航艦編隊的早期預警、爭取反應時間，其範圍距航艦100-300浬，由艦載機和核潛艦所組成(如圖九)。<sup>35</sup>

#### 1. 戰鬥機：

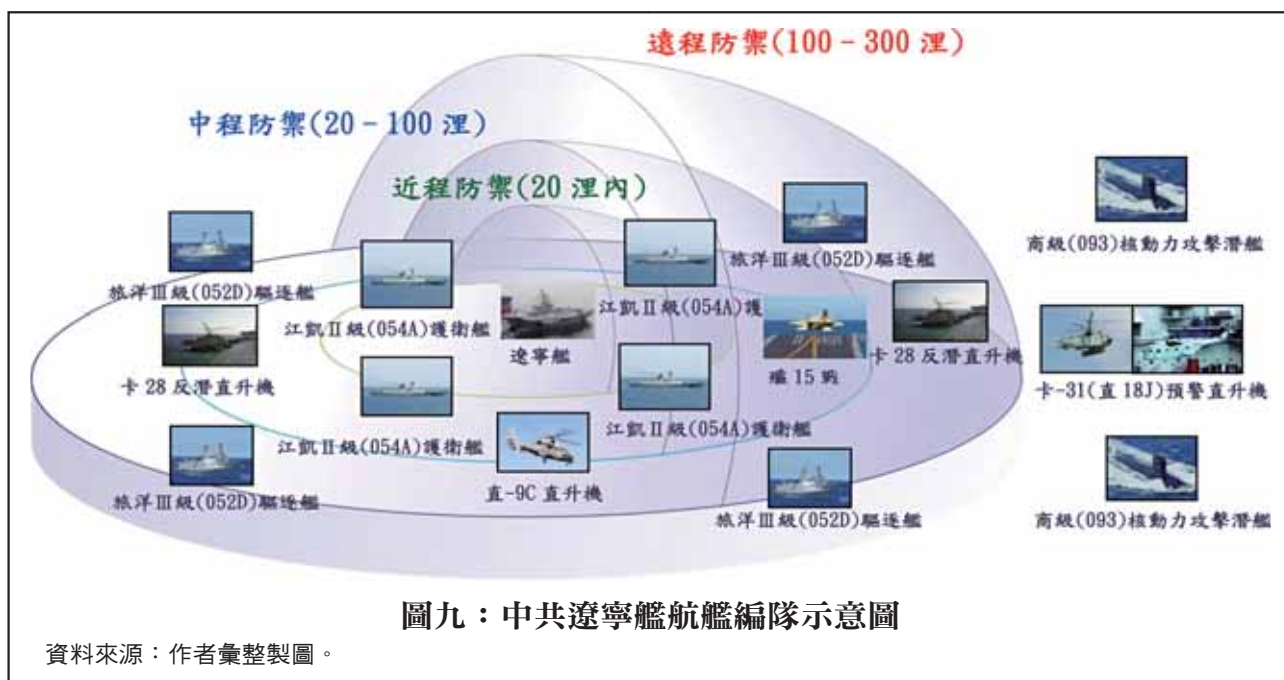
「殲-15」配備自製的電子掃描陣列雷達、航電系統、反艦、中程空對空導彈。<sup>36</sup>具有航程遠、作戰半徑、武器酬載大的優點

註34：〈中共海警法〉，新華社，2021年1月23日，[http://www.mod.gov.cn/big5/regulatory/2021-01/23/content\\_4877678.htm](http://www.mod.gov.cn/big5/regulatory/2021-01/23/content_4877678.htm)，檢索日期：2022年1月19日。

註35：〈詳解多航母戰鬥群：火力至少三層 突出反潛〉，華夏經緯網，2014年2月28日，<http://big5.huaxia.com/thjq/jswz/2014/02/3769713.html>，檢索日期：2022年1月19日。

註36：林宗達，《龍騰四海：中共航空母艦發展之研析》(新北市：晶采文化事業出版社)，2013年11月，頁204-208。





(滑跳起飛暫不能大酬載)，可提供航艦編隊的第一線對空防禦及對海攻擊等多功能任務。<sup>37</sup>

### 2. 預警直升機：

「卡-31型」配備L波段機載預警雷達，對戰機大小的目標偵測距離約53浬，能同時自動監控40個目標，作戰半徑80浬，在3,500公尺高度時的續航時間為2.5-3小時。但其無指揮、引導、控制能力，主要用於遠距離偵測和追蹤低空飛行的定、旋翼飛機和水面艦。<sup>38</sup>「直-18Y型」為「遼寧艦」現役空中預警機，主要是擔負編隊中、遠距離對空對海搜索警戒任務，此型機裝配多項電子

設備，航程遠，作戰範圍廣，續航能力強，具有指揮引導能力，有助於提高編隊的快速反應能力；<sup>39</sup>尤其在編隊尚未配備固定翼預警機情況下，其功能發揮至關重要。<sup>40</sup>

### 3. 反潛直升機：

「卡-28型」可全天候執行偵測、追蹤和摧毀敵潛艇，任務巡航時間可達4.5小時、偵測深度約500公尺，作戰半徑107浬。<sup>41</sup>可裝備自導魚雷、火箭推動魚雷、深水炸彈和空爆炸彈(Massive Ordnance Air Blast bomb, MOAB)；此外，還裝有可加熱魚雷艙，以確保在低溫氣候條件下武器的可靠性。<sup>42</sup>「直-9C型」則配備「KLC-1型」X波段水面

註37：〈殲-15戰鬥機〉，維基百科，<http://zh.wikipedia.org/wiki/殲15>，檢索日期：2022年1月19日。

註38：陳冠茂，〈俄羅斯放棄航母原因初探〉，《現代艦船》(北京市)，2B期，2005年2月，頁46。

註39：Tim Robinson著，李永悌譯，〈亞太地區空中預警機現況〉，《國防譯粹》(桃園市)，第38卷，第5期，2011年5月，頁27。

註40：山峰，〈中國空軍第一代國產武裝直升機-直9武裝直升機〉，搜狐新聞，2020年10月9日，<https://m.k.sohu.com/d/487477395?channelId=1&page=1>，檢索日期：2022年1月19日。

註41：〈卡-28直升機〉，百度百科，2015年4月8日，<http://baike.baidu.com/view/203532.htm>，檢索日期：2022年1月19日。

註42：〈卡28反潛直升機〉，百度百科，<http://baike.baidu.com/view/203532.htm>，檢索日期：2022年1月19日。

搜索雷達、「605型」投吊式聲納，可掛載「ET-52型」或「魚-7型」反潛魚雷執行反潛任務。<sup>43</sup>「直-18F型」已正式列裝於「遼寧艦」上，<sup>44</sup>機身前後各安裝雷達天線與紫外線告警偵測器，<sup>45</sup>新型對海搜索雷達可在任務海域進行360度無死角搜索，機尾艙門配置四排八列小孔可投放聲納浮標以偵測潛艇；機身中部左右各有兩個懸臂式外掛架，可攜帶「魚-7K型」反潛魚雷或「鷹擊-9型」空射攻船導彈，適合用來打擊水面艦船。<sup>46</sup>

#### 4. 核攻擊潛艦：

「093型」潛艦可發射「魚-6型」（線導）、「魚-3改型」魚雷，還可發射「鷹擊-82、83」攻船導彈及<sup>47</sup>「海星(SS-N-15)型」、「種馬(SS-N-16)型」反潛導彈。<sup>48</sup>「093A」則配備「鷹擊-18」巡航導彈（有攻船和攻陸兩型）、新一代熱動力重型多用途魚雷。<sup>49</sup>艦體採用水滴型和雙殼體結構，這種雙殼體結構使潛艦具有較大的儲備浮力；另全艦以「全消音瓦化」技術組裝，並配合反應堆設備

採用「浮筏」(Refled)的設計，可吸收震動和減低噪音。<sup>50</sup>

#### (二) 中程打擊能力

中程防禦部署又稱「中防區」，或「區域防禦區」，可攔截敵方來自三度空間的攻擊；距航艦20-100浬，一般由巡洋艦、驅逐艦及艦載反潛直升機組成。<sup>51</sup>因中共未發展巡洋艦，僅能以功能性質相近的驅逐艦來擔任，研判以「052C/D型(中華神盾)」可能性較高：<sup>52</sup>

##### 1. 052C型驅逐艦：

「052C型」具有遠程警戒偵察和區域防空作戰能力，有四面主動有源相位陣列雷達（海之星H/LJG-346型）。可搭載反潛直升機，並配備4聯裝「鷹擊-62」、「鷹擊-83」反艦導彈、「海紅旗-9改型」防空導彈。<sup>53</sup>在終端防空上配備「88式37公厘」雙管砲。<sup>54</sup>

##### 2. 052D型驅逐艦：

該型艦已換裝「H/LJG-346A型」多功能相位陣列雷達及「ZKJ-905型」作戰指揮系

註43：〈直-9C：中國海軍主要艦載直升機，但滯空時間和機體空間略有不足，每日頭條，2019年6月12日，<https://kknews.cc/military/z9ve5kl.html>，檢索日期：2022年1月19日。

註44：祝玲、邵麗蓉，〈遼寧號艦載機陣容曝光 配6架直18F反潛直升機〉，《新聞晨報》(上海市)，2014年8月28日，<https://mil.huanqiu.com/article/9CaKrnJFu0X>，檢索日期：2022年1月19日。

註45：〈中國兩棲攻擊艦上的艦載機〉，《艦載武器》(鄭州市)，第307期，2019年2月，頁8。

註46：〈解碼遼寧艦上的反潛直升機直-18F〉，Zi字媒體，2017年7月5日，<https://zi.media/@yidianzixun/post/CjNtFp>，檢索日期：2022年1月19日。

註47：弗雷德·希爾，《中國最尖端武器·中國海軍戰艦大全》(香港，全球防務出版公司)，2014年2月，頁160。

註48：安東尼·普雷斯頓(Antony Preston)著，李加運譯，《潛艇：深海幽靈的過去與未來》(臺北市：知書房，2006年)，頁124；劉楊，《蘇俄潛艇全史》(北京市：東方出版社，2009年)，頁234-235。

註49：〈中國093A核潛艇亮新武器型號都沒公開比YJ18更神秘〉，百度百科，2018年8月10日，<http://mil.news.sina.com.cn/jssd/2018-08-10/doc-ihhnunsq6312448.shtml>，檢索日期：2022年1月19日。

註50：劉楊，《蘇俄潛艇全史》(北京市：東方出版社，2009年)，頁232-237。

註51：同註35。

註52：王長勤、紀海濤、馬岩俊，〈中華神盾的海上地位〉，新華網，2012年10月9日。[http://news.xinhuanet.com/mil/2012-10/19/c\\_123842181.htm](http://news.xinhuanet.com/mil/2012-10/19/c_123842181.htm)，檢索日期：2022年1月19日。

註53：弗雷德·希爾，《中國最尖端武器·海軍·中國艦隊》(香港，全球防務出版公司)，2012年10月，頁160。

註54：〈中國第6艘052C西安艦入列 神盾艦隊規模超越日本〉，新浪軍事網，2015年2月12日，<http://mil.news.sina.com.cn/2015-02-12/1622821502.html>，檢索日期：2022年1月19日。

統、「全軍綜合數據鏈」系統，可同時蒐集及傳送數據鏈路、綜合判斷、輔助作戰決策、下達作戰指令、整合武器系統進行作戰；<sup>55</sup>另配裝垂直發射的防空飛彈系統；其中「海紅旗-9改型」及「海紅旗-16型」防空導彈、「鷹擊-18A型」反艦和反潛導彈，具備由多類型導彈系統組成的攻防體系，可迅速組成一張遠、中、近距離與高、中、低空優勢互補的火力網。另透過拖曳式聲納可提高對潛艇的偵測能力，並將機、艦聲納信號/數據處理系統聯結，對水下目標實施自動偵測、識別、追蹤、定位和攻擊；再加上反潛直升機配合，將完善航艦編隊遠、中層防禦圈。<sup>56</sup>

### (三) 近程打擊能力

近程防禦部署又稱「內防區」，或「點防禦區」，是航艦編隊的最後防線，距離在航艦20浬範圍內，由護衛艦及航艦自身防護火力所組成。<sup>57</sup>目前可能以「054A型」護衛艦做為編隊中、近程防空，並執行近程反潛任務的重要兵力。該型艦擁有垂發武器系統，僅配裝「海紅旗-16型」防空導彈，防空

能力略顯不足；然垂發系統可縮短發射間隔，導彈的裝載量也更多。<sup>58</sup>反艦部分則是四聯裝「鷹擊-83型」攻船導彈；<sup>59</sup>另配置拖曳式陣列聲納，可偵測43浬範圍之核動力潛艦，並同時追蹤5個以上目標進行反潛作戰。<sup>60</sup>「3200型」6管深水炸彈火箭發射器、三聯裝魚雷發射管，可發射324公厘「魚-7型」魚雷，「魚-8型」反潛火箭；另可艦載「直-9C」及「卡-28」等兩型直升機。<sup>61</sup>

綜上分析，足以證明中共海軍現代化技術已逐步成熟；<sup>62</sup>此外，中共正一步步提升聯合作戰能力，凸顯海軍戰力已大幅成長。而自2020年迄今，中共有多款驅逐艦陸續服役，包含「055型」導彈驅逐艦，未來可能配合「003型」航艦編隊執行任務，其跨出「第二島鏈」之企圖「不言可諭」。

## 伍、我海軍應對作為

自習近平掌權以來，中共海軍整體戰力逐步朝向遠程、精準打擊，強調「速戰速決」，並成為海軍建軍備戰的重要內涵。<sup>63</sup>澳洲前總理東尼·艾伯特(Tony Abbott)在華

註55：〈我海軍已裝備全軍綜合資料鏈 應對更嚴酷作戰環境〉，易網，2014年11月7日，<http://news.163.com/11/1124/17/7JL4BD1U00014AEE.html>，檢索日期：2022年1月19日。

註56：〈揭秘中國海軍綜合試驗艦：為新武器發“准生證”〉，新華軍事網，2014年10月11日，[http://news.xinhuanet.com/mil/2014-10/11/c\\_127084694.htm](http://news.xinhuanet.com/mil/2014-10/11/c_127084694.htm)，檢索日期：2022年1月19日。

註57：同註35。

註58：平可夫，《中國製造航空母艦》(香港：漢和出版社，2010年6月)，頁220。

註59：蔡翼，〈共軍主要海軍主戰裝備便覽〉，《崛起東亞：聚焦新世代共軍》(臺北市：勒巴可顧問公司，2009年)，頁241-249；蘭寧利，〈即將亮劍的中國航艦〉，《亞太防務》(臺北市)，第36期，2011年7月，頁15。

註60：羅世偉，〈江凱改型護衛艦及其後續艦展望〉，《艦載武器》(鄭州市)，第2期，2008年2月，頁23。

註61：〈國產054A護衛艦下水20艘 火力改進可為航母護航〉，環球網，2014年10月9日，<http://mil.huanqiu.com/observation/2014-10/5160455.html>，檢索日期：2022年1月19日。

註62：樊永強、李唐，〈海軍055型驅逐艦南昌艦入列〉，中共國防部，2020年1月12日，[http://www.mod.gov.cn/big5/power/2020-01/12/content\\_4858404.htm](http://www.mod.gov.cn/big5/power/2020-01/12/content_4858404.htm)，檢索日期：2022年1月19日。

註63：李建文、張永岳〈向著更高更遠的空天奮飛〉，中共國防部，2019年11月11日，[http://www.mod.gov.cn/big5/jmsd/2019-11/11/content\\_4854731.htm](http://www.mod.gov.cn/big5/jmsd/2019-11/11/content_4854731.htm)，檢索日期：2022年1月21日。



府智庫「威爾遜中心」(Wilson Center)表示：「中共國家主席習近平甘於冒險，很可能在未來某個時間點封鎖或全面犯臺，臺海情勢相當嚴峻。」<sup>64</sup>國人確實應提高警覺，不可掉以輕心。因為中共海軍的未來發展走向，攸關我國未來生存發展；尤其面對其海軍戰力迅速提升，我應貫徹「防衛固守、重層嚇阻」軍事戰略指導，落實「濱海決勝」及「不對稱作戰」的理念，並建立我海軍積極防禦能力。<sup>65</sup>以下就應對作為，臚列說明如后：

### 一、調整兵力編成規劃

在可以預見的未來兩岸戰爭中，最大的威脅來自於由中共航艦所組成的編隊、潛艦及空中導彈的攻擊。面對此威脅，海軍應建立積極的防禦能力而非消極抵抗；並依據各類型任務需要，具體規劃作戰(含水下)兵力、海上作戰支援、空中協同作戰兵力及掃(布)雷兵力等組成，以應對近、中、遠程目標為導向，逐步建立「嚇阻力」與「快速反應能力」之現代化戰力。另一方面，研改、提升現有裝備性能，以發揮武器最大效能，同時透過遠程打擊力量之建立，達成「量適、質精、戰力強」之新世紀海軍。

### 二、持續「不對稱」戰力建構

現階段我海軍在傳統武力上與中共相比已趨於劣勢，所以要能成功反制共軍行動，應採關鍵打擊與「不對稱」原則，才有可能

掌握戰場「機會之窗」，克敵制勝；其中發展輕快兵力及無人載具將是另一種「不對稱」戰力展現。<sup>66</sup>

(一)海軍應善用中、小型輕快兵力匿踪、機動等特性，使其成為奇襲中共海軍船艦的一項利器。目前積極量產「塔江級」後續艦，具有速度快、隱匿性高、火力強大等特點，更是「以小搏大」之利器，藉由兵力妥適運用，可削弱敵兵、戰力，並對國軍後續作戰開創有利條件。此外，該型艦更安裝中科院研製之最新型「海劍二型」防空飛彈，使其在防空及攻船飛彈攔截效能上，更符合海軍防衛作戰需求。<sup>67</sup>未來藉由持續籌建大量的輕快兵力，將會成為臺海戰場上快速、火力強大的快速打擊部隊，更會促使其在發動對臺攻勢時，必須謹慎思考後續代價。

(二)鑑於中共海軍未來對臺封鎖之力道及密度會更高，故對我軍之反封鎖護航作戰及截擊作戰都將是很大的挑戰；且兩岸兵、戰力比較，我軍水面主戰兵力數量遠不及中共，更經不起逐次的消耗戰。因此，無人載具便是一項合宜的選擇。無人飛行載具(UAV)有隱蔽性強、反應快、操作靈活、長時間連續飛行、天候影響低等特點，且研製、生產、訓練、維護和使用成本，遠低於有人飛機；故於軍事上，隨著戰爭型態的改變，能有效減少人員傷亡，並逐漸取代人員執行危險任務，<sup>68</sup>我軍可運用大量UAV對中共海

註64：薇婷華，〈澳洲前總理：北京早晚有動作 臺海情勢嚴峻〉，中央通訊社，2021年10月30日，<https://www.cna.com.tw/news/aopl/202110300010.aspx>，檢索日期：2022年1月21日。

註65：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62。

註66：岳嵐等主編，《打得贏的哲理》(北京市：共軍出版社，2003年6月)，頁83-85。

註67：丘采薇，〈塔江艦成軍 防空戰力升〉，聯合新聞網，2021年9月10日，<https://udn.com/news/story/10930/5735458>，檢索日期：2022年1月22日。

註68：孫亦韜，〈中共無人飛行載具發與運用〉，《海軍學術雙月刊》(臺北市)，第54卷，第2期，2020年4月1日，頁6-7。

軍艦船進行多批次攻擊，將獲得意想不到的戰果。

### 三、加強資電戰力發展

(一)現代戰爭型態已由傳統武力對抗，轉為遠距離精準打擊作戰模式，資電戰力更成為現代戰爭的決勝關鍵。「資訊電子作戰」(或稱「資電戰」)是新世紀最具嚇阻力且其威力強大，也可說是反制中共海軍最關鍵的重要武器；然卻對人體幾乎不具殺傷力。先進的電子戰武器，能癱瘓對手的電子指揮和電子進攻能力，從而保證己方後續兵力到達有利戰術位置，繼續對敵進行打擊，亦有助任務達成。

(二)為確保國家安全，國軍除應建構臺海周邊有效的資電防護屏障外，亦應妥慎規劃整體通資電戰備整備作為，強化通資基礎建設、網路資安防護與反制措施，整合民間通資科技能量，強化聯合電子戰力。透過「早期預警、快速反應」機制，嚴密監控網路資訊動態，並藉由頻譜管理、電子參數資料庫的建置與電子戰系統偵蒐、干擾、欺騙及摧毀等手段的統合運用，並發展「不對稱作戰」關鍵技術，及遭遇複雜電磁環境下的因應作為，才能確保我方指、管、通、資、情、監、偵系統完整、避免遭敵破壞與利用，有效掌握戰場制電磁權。<sup>69</sup>

### 四、部署匿蹤長程高速攻船飛彈

在面對中共海軍戰力快速成長情勢下，採用傳統軍備及武器對壘，對我國而言並不

實際，亦不符當前需要。然在國防預算有限的前提下，積極發展飛彈及機動載台將是其中一個可行的方向。海軍首先考慮的就是遠程精準攻擊武器，藉由軍售管道或透過「中山科學研究院」(以下稱「中科院」)自力發展具備超音速低空飛行的長程精準攻擊武器，就能在敵兵力集結或發航階段，運用飛彈的高速度及對目標攔截機率，打擊中共任務艦船，將可造成一定程度威懾效果。儘管目前媒體雖有公布我正在研發「匿蹤遠程飛彈」之消息，然未獲證實；<sup>70</sup>但至少顯示國防部已朝此方向積極努力，期待計畫能加速完成，迅速投入戰備，以有效應對日益嚴峻的共軍威脅。

### 五、發展體積小、高機動與隱蔽性佳的超視距雷達

固定式的岸基雷達站在中共衛星偵照下，位置早已完全被掌握標定，在戰端發生時，極可能遭敵第一波導彈攻勢摧毀或特工破壞；且空中預警機在無空優情況下，不僅無法發揮戰場情監偵功能，亦將失去超視距水面目標打擊能力。因此，發展可高機動與隱蔽性高的超視距雷達，才能在作戰時提高艦隊存活率；另搭配機動或艦載攻船飛彈對共軍目標實施飽和攻擊，必能造成其一定程度上的壓力。目前中科院所研發的「微波超視距雷達」(Using the Atmospheric Duct for Microwave OTH Rada)已有一定的成果，<sup>71</sup>威信不久的將來，就可運用在未來的防

註69：四年期國防總檢討編纂委員會，《中華民國110年四年期國防總檢討》(臺北市：國防部，2021年3月)，頁20。

註70：胡智凱，〈藍圖曝光！中科院密研「匿蹤遠程飛彈」？〉，信傳媒，2020年5月18日，<https://tw.news.yahoo.com/%E8%97%8D%E5%9C%96%E6%9B%9D%E5%85%89-%E4%B8%AD%E7%A7%91%E9%99%A2%E5%AF%86%E7%A0%94-%E5%8C%BF%E8%B9%A4%E9%81%A0%E7%A8%8B%E9%A3%9B%E5%BD%88-034415836.html>，檢索日期：2022年1月21日。

註71：張晉銘等，〈應用大氣導管效應於微波超視距雷達〉，《新新科技年刊》(桃園市)，第15期，2019年4月1日，頁95-97。

衛作戰中，並對掌握敵情及早期預警做出重大的貢獻。

## 六、積極研製及籌購潛艦

(一) 儘管潛艦具高匿踪性及戰略價值，但我國面對中共持續威脅下，潛艦戰力遲遲未獲提升，最新的「劍龍級」潛艦雖然戰力完整，然成軍已逾30年，致使海軍在當前的潛艦作戰落居下風。因此，2014年4月政府積極投入「潛艦國造」政策，並成為海軍發展「不對稱」戰力的重要項目；<sup>72</sup>然因潛艦技術門檻高，必須有國防工業高度參與，且相關零組件獲得又受到出口管制，使得建造過程並非一帆風順。儘管建造過程確實遭遇非常多的困難；然在府、院、黨的全力支持及國防部、中科院與台船、民間船廠持續努力下，相信定能有所突破。

(二) 自製防禦潛艦(Indigenous Defense Submarine, IDS)將配備先進戰鬥系統、潛射攻船飛彈與先進魚雷，待原型艦完成後，將繼續量產後續7艘，組成強大的水下艦隊，除大幅提升打擊力外，再搭配良好的情監偵系統與大量火力強大的輕快兵力，結合靈活運用的機動飛彈車組，將能對共軍產生一定嚇阻效果，並在未來臺防衛作戰各階段及三軍聯合火力打擊時，給予犯境之敵致命一擊；或透過提前部署、兵力預置發揮潛艦「狼群戰術」，一樣能對敵產生明顯的嚇阻作用。<sup>73</sup>

## 陸、結語

中共海軍整體戰力，正朝向資訊化、現代化的轉型，隨著其現代化的快速進步，已經造成周邊國家及世界各國密切關注和威脅，現今中共海軍雖已有了2艘航艦，儘管目前尚未形成完整戰力，整體實力或許並不足懼，但是中共軍力崛起的事實，已令美國及亞太國家都已意識到，全球公共領域的控制權與使用權，都將陸續出現權力重組的競爭與變化。

展望未來，中共海軍發展的最終目標應是打造一支以航艦為中心的編隊，並能巡航全球公域；而今後更將持續投入一定的人力、物力和財力，繼續增加及提高其戰力的「質與量」，以便對其他軍事強國形成強大的嚇阻與反擊能力，並震懾任何對中共形成威脅的霸權主義國家貿然發動的侵略戰爭。值此兩岸關係，敵意螺旋升高之際，我國自應更加警惕，唯有循序踏實的完成戰備訓練目標，並賡續展現堅實戰力及自我防衛的決心，才能真正確保臺海和平與國家安全。 ⚓

### 作者簡介：

孫亦韜上校，海軍軍官學校82年班、國防大學海軍指揮參謀學院94年班、淡江大學國際事務與戰略研究所碩士103年班、博士110年班。曾任海軍鄭和軍艦副艦長、海軍司令部督察官，現服務於國防大學海軍指揮參謀學院。

註72：林興盟，〈潛艦國造正式動工 海昌計畫深具歷史意義〉，中央社，2020年11月24日，<https://www.cna.com.tw/news/aip/202011240117.aspx>，檢索日期：2022年1月22日。

註73：王志鵬，〈勇敢實踐勝過耗空等〉，《亞太防務》(臺北市)，第137期，2010年2月，頁33。