

中共現代化登陸戰力發展 對我防衛作戰影響之研究

撰稿人：王鵬程

摘 要

- 一、中共對臺作戰朝向立體化、機動化、多元化的模式發展，從原先以「量」取勝的舊式思維，調整成快速、精準、效高等各層面「質」的轉變。
 - 二、中共兩棲作戰觀念深受美軍登陸作戰觀念影響，近期演訓中運用新式兩棲艦船搭載兩棲載具與作戰部隊，展現高技術條件下三軍協同作戰能力。
 - 三、解放軍在「積極防禦」的軍事戰略指導及習近平「軍委管總、戰區主戰、軍種主建」的軍改指導原則下，必將為對臺作戰作足各項準備。
- 關鍵字：**軍事力量投射、兩棲登陸輸(載)具、海空一體、聯合登島作戰、作戰重心



壹、前言

2021年1月29日，中共上海滬東中華造船廠所建造的第3艘「075型」兩棲攻擊艦舉行下水儀式，且與前年(2020年)建造完成的同型2號艦併排於黃浦江邊一起施工。然回顧2019年9月26日，從第1艘「075型」兩棲攻擊艦下水至今推算，中共海軍建造新式兩棲作戰艦的速度相當於每半年就能完成一艘兩棲攻擊艦，而此等造艦能力對中共兩棲戰力而言，大幅度提高解放軍立體登陸能力，更象徵中共攻臺戰力正快速成長及呈現跳躍式前進。¹事實上，中共海軍為適應未來戰爭型態轉變，進而對兩棲作戰戰術與戰法產生根本性調整。在提升兩棲作戰能力方面，除研析美軍兩棲實戰經驗、兩棲作戰理論與思維外，更擴充兩棲部隊編制、發展新式兩棲登陸輸(載)具等，於年度軍事演訓中納入演練課目，驗證其兩棲作戰能力。尤其，中共海軍在2006年「中共的國防白皮書」對於「國防和軍隊現代化建設三步走戰略指導」，²及習近平於2015年11月啟動「中共中央軍委改革工作會議」後，中共黨、政、軍高層即將海軍視為奪佔海外利益及維護戰略水域與航道安全的重要戰略支撐；³同步將海洋戰略從「近岸防禦」，調整成「近海防禦」，更

向「藍水海軍」的遠洋攻、防作戰型態發展。

基此，中共為加速發展海上軍事力量投射能力(Power Projection)，提升對臺作戰從原先以「量」取勝的舊式思維，調整成快速、精準、效高等各層面「質」的轉變。近年來積極籌建、研製大型兩棲作戰輪具，建制海上空、機降戰力，使對臺作戰能力朝向立體化、機動化、多元化的「複合式」犯臺模式發展。與此同時，為逐步完成2006年三步走戰略指導及2015年軍改目標，中共海軍將藉由兩棲攻擊艦等海上作戰輪具，分階段從近海向遠海戰力延伸，逐步跨出第一及第二島鏈，具備與其他大國爭奪制海權的能力。因此，本文透過「文獻分析」，從中共兩棲作戰部隊現況發展的角度切入，逐步探究中共新式「兩棲登陸輪具」及「兩棲登陸載具」發展現況進行研究與歸納，從中分析對我防衛作戰影響及因應作為等均是值得探討的議題。

貳、中共兩棲作戰部隊現況

中共為適應國際局勢演變、複雜的周邊形勢及兩岸情勢日益緊張等多重任務需求。1979年，中共中央軍委會決定重組海軍陸戰隊，同時以「旅」的編制配屬給東海、北海及南海三個艦隊。⁴1980年5月5日，南海艦隊陸戰第1旅

- 1 盧伯華，〈陸第3艘075兩棲攻擊艦下水或起造最新076型兩棲艦〉，《中時新聞網》，2021年01月29日，〈<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20210129005913-260409?chdtv>〉(檢索日期：2021年12月07日)。
- 2 〈國防軍隊現代化實行三步走〉，《新浪網》，2006年12月30日，〈<https://news.sina.com.cn/c/2006-12-30/073510895682s.shtml>〉(檢索日期：2021年12月08日)。
- 3 王士彬、曹智、李宣良，〈習近平出席中央軍委改革工作會議〉，《中華人民共和國國防部》，2015年11月26日。〈http://www.mod.gov.cn/affair/2015-11/26/content_4630704.htm〉(檢索日期：2021年12月09日)。
- 4 〈陸地猛虎海上蛟龍：中共海軍陸戰隊素質世界居前〉，《中國新聞網》，2009年04月20日，〈<http://www.chinanews.com/gn/news/2009/04-20/1654466.shtml>〉(檢索日期：2021年12月11日)。

在海南島龍洲河畔正式成立；隨後1998年7月1日，陸軍第41集團軍164師被整編為南海艦隊海軍陸戰隊第164旅。⁵2017年軍改前，中共海軍陸戰隊僅擁有兩個旅的編制，各旅兵力約4,500餘人，且均隸屬於南海艦隊。解放軍海軍陸戰隊的陸戰旅加上其他規模的海軍基地衛戍部隊，總計約兩萬人。⁶1980-2017年間，中共海軍陸戰隊主要任務是解放臺灣，長期以來將守護島礁、奪取灘頭陣地和進行兩棲突擊作戰等任務作為兵力投射與訓練重點，主要於登陸初期水際灘頭作戰運用。中共陸戰旅組建後轄下擁有陸戰營、坦克營、砲兵營等營級單位及其他連級直屬部隊。(如附表一)

由於2017年軍改前中共海軍陸戰隊規模與

地位無法與真正的「軍」級單位相比較，亦不能等同於美國海軍陸戰隊具備全球投射的遠征作戰能力。因此，中共為了應付日益升溫且複雜的南海與東海海域的島礁主權之爭，並在「一帶一路」規劃於世界各地增設海外軍事基地戰略指導下。為保護其投資、護僑與撤僑等多重背景因素考量，⁷必將參考美軍陸戰隊組織規模，擴編陸戰隊軍力朝全域、快速、垂直投送力量發展。2017年4月18日，中共中央軍委主席習近平在八一大樓接見全軍新調整組建84個軍級單位主官並對各單位發布訓令時，⁸首次出現新的海軍陸戰隊司令員、政委少將的軍銜。⁹從此波軍級單位調整組建得知，中共海軍陸戰隊的專門領導機構成立，並隸屬於海

表一 1980-2017年解放軍海軍陸戰旅兵力統計表

1980-2017 年解放軍海軍陸戰旅兵力統計表			
單位 (營)		第 1 旅	164 旅
部隊性質	陸戰營	3	3
	坦克營	1	1
	砲兵營	1	1
	兩棲戰車營	1	1
	通信營	1	1
其他直屬部隊		潛水連、防化連、工兵連、汽車連、衛生連、警衛連、教導隊、兩棲偵察分隊和直升機分隊	

資料來源：

一、程冲，〈中共海軍陸戰隊發展歷程〉，《中共中央電視台》，2008年10月25日，〈<http://news.cctv.com/military/20081025/103546.shtml>〉(檢索日期：2021年12月11日)

二、本研究自行整理

5 〈入海是蛟龍、登陸賽猛虎〉，《華夏經緯網》，2005年08月17日，〈<http://www.huaxia.com/zt/js/05-067/541313.html>〉(檢索日期：2021年12月11日)。

6 〈中共海軍陸戰隊將提升戰力主要任務是解放臺灣〉，《鳳凰網》，2017年03月09日，〈http://phtv.ifeng.com/a/20170309/44552224_0.shtml〉(檢索日期：2021年12月11日)。

7 吳寧康，〈五角大廈：中共將為一帶一路增設海外軍事基地〉，《中央廣播電台》，2019年05月03日，〈<https://www.rti.org.tw/news/view/id/2019503>〉(檢索日期：2021年12月11日)。

8 王士彬、安普忠，〈習近平接見全軍新調整組建84個軍級單位主官並發布訓令〉，《中華人民共和國國防部》，2017年04月18日，〈http://www.mod.gov.cn/big5/leaders/2017-04/18/content_4778669_2.htm〉(檢索日期：2021年12月12日)。

9 於下頁。



軍司令部。

另根據美國國防部公佈《2020年中國軍事安全發展報告書(Military and Security Development Involving the People's Republic of China)》指出，中共海軍陸戰隊將依「軍改」戰略目標繼續完成部隊戰力擴編，專注於遠海護航與機動作戰等遠征行動。其陸戰隊編制將由原先隸屬於南海艦隊的2個「旅」，從2019年起擴編成8個陸戰旅。除了之前現有的2個陸戰旅之外，亦成立了新的陸戰機動旅(Maneuver Brigades)、特種作戰旅(SOF Brigade)及航空作戰旅(Aviation Brigade)。此舉為使中共兩棲戰力具備全域獨立作戰能力，打造中共海軍陸戰隊使其具備機動化、現代化的聯合遠征作戰能力，包含支援第一島鏈以外的軍事作戰任務及成為中共執行正規和非正規戰爭的尖刀部隊。⁹另值得關注的是除「東部戰區」及「南部戰區」各下轄的海軍陸戰隊兵力外，陸軍第72、73及74集團軍所擁有的6個兩棲合成旅亦是「戰區」對臺作戰及解決南海區域衝突中不可忽視且擁有強大的兩棲作戰能力。其主要任務就是運用兩棲作戰方式，對臺進行「大型島嶼聯合進攻作戰」並取得關鍵性的勝利。¹⁰(如附表二)

參、中共新式兩棲登陸輸具及兩棲登陸載具發展現況

隨著中共經濟與科技快速發展，近年來除積極購置、改良登陸輸具的流程加速外，更於近期年度兩棲登陸演訓中，運用新式兩棲艦船搭載兩棲載具與作戰部隊，展現高技術條件下三軍協同作戰能力。¹²誠如前言所述，中共兩棲作戰觀念深受美軍登陸作戰觀念影響，並從美軍實戰中瞭解到籌建相對應的艦船與載具乃是兩棲作戰成功的關鍵因素。以下即針對中共新式「兩棲登陸輸具」及「兩棲登陸載具」發展分述如后：

一、新式兩棲登陸輸具

(一)071型船塢登陸艦(Type071 Landing Platform Dock, LPD)

「071型船塢登陸艦」，是中共海軍隸下的大型多功能兩棲船塢登陸艦。自2005年起至今，中共陸續建購8艘此等可作為運送士兵、步兵戰車、主戰坦克、大型直升機及登陸艇的母艦，並分別納入東海及南海艦隊作戰序列。¹³由此可見，071型船塢登陸艦具高強度的兩棲投送能力，能提供比舊型登陸艦船

9 吳寧康，〈北京傳真：中國將用「海軍陸戰隊」解決東南亞鄰國領土紛爭〉，《上報》，2019年05月16日，〈https://www.upmedia.mg/news_info.php?SerialNo=63282〉(檢索日期：2021年12月12日)。

10 U.S. Department of Defense, "Military and Security Development Involving the People's Republic of China," Aug 21, 2020, p48.

11 徐尚禮，〈軍改福州再成對臺軍事重鎮〉，《中時新聞網》，2016年02月03日，〈<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20160203004966-260409?chdtv>〉(檢索日期：2021年12月12日)。

12 劉仲強，〈中共對臺灣實施聯合兩棲作戰之能力〉，《國防雜誌》，第25卷第3期，2010年6月，頁105。

13 〈第8艘071型船塢登陸艦下水助海軍陸戰隊裝備99A坦克〉，《新浪軍事》，2019年06月07日，〈<https://mil.news.sina.com.cn/jssd/2019-06-07/doc-ihvhiqay4151179.shtml>〉(檢索日期：2021年12月13日)。

表二 2017年軍改後中共兩棲登陸戰力預判

2017 年軍改後中共兩棲登陸戰力預判		
單位 (旅)	駐地	備考
陸戰第 1 旅	廣東湛江 (南部戰區)	陸戰合成旅下轄：4 個合成營、1 個空中突擊營、1 個砲兵營、1 個防空營、1 個作戰支援營、1 個勤務保障營、1 個偵察營及旅部直屬連單位，各旅約 6,000 人
陸戰第 2 旅		
陸戰第 3 旅	福建晉江 (東部戰區)	
陸戰第 4 旅	廣東揭陽 (東部戰區)	
陸戰第 5 旅	山東嶗山 (北部戰區)	
陸戰第 6 旅	山東海陽 (北部戰區)	
特種作戰旅	海南三亞	3 個作戰營、1 個特種偵察營、無人機大隊、特種技術隊，總兵力約 3000 人
艦載航空作戰旅	遼寧興城、海南陵水	突擊運輸和戰術支援兩棲作戰行動
兩棲合成第 5 旅	浙江湖州 (東部戰區)	負責對臺作戰
兩棲合成第 124 旅		
兩棲合成第 14 旅	廈門同安 (東部戰區)	
兩棲合成第 91 旅		
兩棲合成第 1 旅	惠州西湖 (南部戰區)	負責南海方面及對臺作戰
兩棲合成第 125 旅		

資料來源：

- 一、黃郁文，〈中共軍改後海軍陸戰隊的建構與發展〉，《海軍學術月刊》，第53卷第5期，2019年11月1日，頁65-66。
- 二、〈中國人民解放軍海軍陸戰隊〉，《維基百科》，<<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E4%BA%BA%E6%B0%91%E8%A7%A3%E6%94%BE%E5%86%9B%E6%B5%B7%E5%86%9B%E9%99%86%E6%88%98%E9%98%9F>>(檢索日期：2021年12月12日)
- 三、〈中國人民解放軍海軍航空兵〉，《維基百科》，<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E4%BA%BA%E6%B0%91%E8%A7%A3%E6%94%BE%E5%86%9B%E6%B5%B7%E5%86%9B%E8%88%AA%E7%A9%BA%E5%85%B5#cite_note-3>(檢索日期：2021年12月12日)
- 四、U.S. Department of Defense, “Military and Security Development Involving the People's Republic of China,” Aug 21, 2020, p48.
- 五、本研究自行整理。



性能更佳，且更具彈性的執行兩棲作戰任務。對中共海軍而言，擁有萬噸級以上大型作戰艦艇的實力在兩棲作戰行動中，可迅速控制敵方易於登陸的海難和港口而不受地形與地貌因素的影響，大幅提升中共兩棲登陸作戰能力。¹⁴尤其，「071型船塢登陸艦」排水量高達25,000噸，其中塢艙幾乎占據了該艦長度的2/3。根據研究顯示，該型登陸艦可裝載4艘726型氣墊登陸艇(該艇最大載重量約為50噸，每艘氣墊登陸艇可以運送1輛ZTZ-96G主戰坦克、或1輛15式主戰坦克或2輛ZBD-05兩棲步兵戰車、或陸戰隊員80人)、2艘人員登陸艇和6架運輸直昇機(甲板上可同時起降2架直-8直昇機，機庫中還能再能夠容納4架)。¹⁵另外，為考量兩棲作戰時須掌握局部海、空優勢及確保艦船不受外力攻擊需求，該艦亦配備指揮管制系統、火炮/導彈/艦砲射控雷達、防空機砲/快砲、對空/對海/平面搜索雷達、電子戰系統等，¹⁶預計將裝上具高精準度的「海紅旗-10」防空飛彈，¹⁷具不能小覷的防空與兩棲登陸力量。(如附表三)

(二)075型兩棲攻擊艦 (Type075 Landing Helicopter Dock, LHD)

中共從2019年起陸續建造兩棲攻擊艦的主要原因，是因應中共海軍遠洋戰略的實際需求及用於入侵臺灣時實施登陸與解決中國大陸周邊海域領土主權的爭議與糾紛上，必須具備大規模立體登陸作戰的能力。¹⁸從中共首艘入列服役的「075型兩棲攻擊艦(名稱為海南艦，舷號31)」，於2021年4月23日由中央軍委主席習近平親赴海南三亞主持艦艇交接入列活動研析得知，¹⁹「075型兩棲攻擊艦」是中共海軍目前最大型的兩棲攻擊艦艇，具有兩棲作戰和執行多樣化任務能力，滿載排水量為40,000噸級，同時擁有「甲板」、「機庫」及「塢艙」。該艦是中共海軍自行研發、建造的第一艘平甲板艦，擁有5~6個直昇機起降點，能同時起降多架直-8大型運輸直昇機。「075型兩棲攻擊艦」所擁有的全直通甲板，不僅可以提供艦載機的起飛和降落，適時建立局部空中優勢，亦可以在關鍵時刻快速搭載兩棲作戰部隊向岸上指定目標投送作戰力量，直接

- 14 〈登陸艦、兩棲攻擊艦、船塢登陸艦的區別在哪裡〉，《每日頭條》，2016年12月27日，<<https://kknews.cc/military/om5q6r6.html>>(檢索日期：2021年12月13日)。
- 15 〈071 玉昭級綜合登陸艦〉，<<http://www.mdc.idv.tw/mdc/navy/china/071.htm>>(檢索日期：2021年12月13日)。
- 16 〈超級登陸艦服役！排水萬噸的071型船塢登陸艦〉，《每日頭條》，2019年08月26日，<<https://kknews.cc/military/rlo32kn.html>>(檢索日期：2021年12月13日)。
- 17 〈071登陸艦機庫裝4架直-8甲板預留防空導彈等待紅旗-10〉，《ETToday》，2019年05月11日，<<https://www.ettoday.net/news/20190511/1441616.htm>>(檢索日期：2021年12月13日)。
- 18 〈中共075型兩棲攻擊艦研析〉，《上報》，2019年10月31日，<https://www.upmedia.mg/news_info.php?SerialNo=73880>(檢索日期：2021年12月14日)。
- 19 陳政錄，〈解放軍最大「075型兩棲攻擊艦」首入列習近平親赴海南交接〉，《ETtoday》，2021年04月24日，<<https://www.ettoday.net/news/20210424/1967545.htm>>(檢索日期：2021年12月14日)。

表三 071型船塢登陸艦性能及諸元表

071型船塢登陸艦性能及諸元表				
尺寸（公尺）	長：210，寬：28，吃水：7			 
排水量（噸）	滿載：25,000			
最高航速（節）	25			
近防火力	PJ-26 76mm 快砲 x 1 H/PJ-13 30mm 機砲 x 4			
乘員	船員 175，部隊 900(兩個陸戰營)			
登陸載具	氣墊登陸艇 x 4，人員登陸艇 x 2			
艦載機	運輸（反潛）直升機 6			
數量	艦名	下水時間	服役時間	備註
	998 崑崙山艦	2006/12/21	2007/11/30	南海艦隊
	999 井岡山艦	2010/11/18	2011/10/30	南海艦隊
	989 長白山艦	2011/09/26	2012/9/23	南海艦隊
	988 沂蒙山艦	2015/01/22	2016/02/01	東海艦隊
	980 龍虎山艦	2017/06/15	2018/09/12	東海艦隊
	987 五指山艦	2018/01/20	2019/01/12	南海艦隊
	986 四明山艦	2018/12/28	2020 年	東海艦隊
	985 祁連山艦	2019/06/06	2020 年	南海艦隊
	目前至少 8 艘			

資料來源：

- 一、〈071玉昭級綜合登陸艦〉，<<http://www.mdc.idv.tw/mdc/navy/china/071.htm>>(檢索日期：2021年12月14日)
- 二、〈071型綜合登陸艦〉，《維基百科》，<<https://zh.wikipedia.org/wiki/071%E5%9E%8B%E7%BB%BC%E5%90%88%E7%99%BB%E9%99%86%E8%88%B0>>(檢索日期：2021年12月14日)
- 三、本研究自行整理



越過敵人於水際灘頭所部署的防禦工事，向內陸縱深前進，迅速佔領有利地形威脅敵方佈署與機動。此外，大型「機庫」能停放超過30架各型直升機，巨大的空間可保護直升機起飛前不受外力攻擊，且內部擁有6個艦載直升機起降點，可讓多架艦載直升機垂直運輸到航空甲板。另該艦「塢艙」可容納兩棲車輛、登陸艇、氣墊登陸艇等各式兩棲登陸載具，亦可運送武裝士兵、步兵戰車、坦克等對所望登陸地點展開空、海一體聯合登陸作戰。由此可見，當中共海軍在面對東海、南海及臺海區域衝突時能發揮比船塢登陸艦更大的吞吐與作戰能量，將兩棲部隊與裝備運輸至鄰近之周邊海域，為後續作戰營造有利態勢。尤其，「075型兩棲攻擊艦」近防火力明顯高於「071型船塢登陸艦」，研判該艦將安裝兩座「1130近程防砲」和兩座「海紅旗-10」飛彈防禦系統以及數座726-4系列干擾彈發射系統，是一艘具有相當戰鬥能力的新式兩棲攻擊艦。

²⁰(如附表四)

二、新式兩棲登陸載具

(一)726型氣墊登陸艇

「726型氣墊登陸艇」是中共自行研製的中型氣墊船，原先主要設計是

為了配合「071型船塢登陸艦」而專門研製的新型氣墊登陸艇，主要用於遠程兩棲登陸作戰時，擔任「由艦至岸」人員及裝備的運輸任務及具備跨越地形及人工障礙的能力。首艇於2009年12月下水，2010年才正式服役，排水量約為150-160噸，長寬分別為30米、16米，最高時速可達到60-80節，最大載重量約50噸，可載運主戰坦克、兩棲裝甲戰車等重型裝備和作戰人員運送上岸，迅速形成陸上重裝火力網，相稱於美制LCAC(Landing Craft Air Cushion；LCAC)登陸艇。²¹尤其「726型氣墊登陸艇」具有航速快、越障能力強、精準度高等特點，一但「071型船塢登陸艦」及「075型兩棲攻擊艦」到達敵方岸基火力攻擊範圍之外的作戰海域後，將藉由氣墊登陸艇朝敵水際灘頭進行登陸力量投送。因此，「726型氣墊登陸艇」被列為中共海軍兩棲登陸作戰的拳頭和尖刀，共同支撐起解放軍立體化登陸作戰的核心體系之一。²²以目前中共海軍已經有8艘「071船塢登陸艦」且未來「075型兩棲攻擊艦」不僅止建造3艘及年度兩棲作戰訓練亦需要「726型氣墊登陸艇」推算研判，該型式登陸艇的需求量必將超越50艘。²³(如附表五)

20 〈075型兩棲攻擊艦舷號只有兩位數？專家：意味與航母同級〉，《香港新聞網》，2021年05月09日，<<https://www.hk01.com/sns/article/622722>>(檢索日期：2021年12月16日)。

21 〈海軍兩棲投送的利器「726型氣墊登陸艇」〉，《每日頭條》，2018年04月28日，<<https://kknews.cc/zh-tw/military/jbqnb2e.html>>(檢索日期：2021年12月19日)。

22 馬浩亮，〈726型氣墊登陸艇「水上漂」可登上逾70%海岸〉，《大公報》，2021年05月31日，<<http://www.takungpao.com/news/232108/2021/0531/591457.html>>(檢索日期：2021年12月19日)。

23 於下頁。

表四 075型兩棲攻擊艦性能及諸元表

075 型兩棲攻擊艦性能及諸元表					
尺 寸 (公 尺)	長：237，寬：36，吃水：8				
排 水 量 (噸)	滿載：40,000				
最 高 航 速 (節)	23				
偵 搜 系 統	H/LJQ-382 型三坐標對空搜索雷達、中近程快反相控陣雷達				
乘 員	可運載兵力約 1200				
登 陸 載 具	氣墊登陸艇 2-4 艘				
艦 載 機	超過 30 架直升機				
數 量	艦名 (旋 號)	下水時間	服役時間		備 註
	31 海南艦	2019/09/25	2021/04/23		南海艦隊
	32 廣西艦	2020/04/22	2021/12/30		東海艦隊
	33 安徽艦	2021/01/29	預計 2022/09		下水舾裝
	現有 3 艘				

資料來源：

- 一、〈港媒：陸兩棲攻擊艦海南艦將可部署臺灣周邊海域〉，《中時新聞網》，2021年04月25日，< <https://www.chinatimes.com/realtimenews/20210425003239-260409?chdtv>>(檢索日期：2021年12月17日)
- 二、〈中國啓用兩棲攻擊艦海南號日媒指爲攻臺強化登陸〉，《中央通訊社》，2021年04月26日，< <https://www.cna.com.tw/news/firstnews/202104260174.aspx>>(檢索日期：2021年12月17日)
- 三、〈075型兩棲攻擊艦〉，《維基百科》，<<https://zh.wikipedia.org/wiki/075%E5%9E%8B%E4%B8%A4%E6%A0%96%E6%94%BB%E5%87%BB%E8%88%B0>>(檢索日期：2021年12月17日)
- 四、〈075型兩棲攻擊艦舷號只有兩位數？專家：意味與航母同級〉，《香港新聞網》，2021年05月09日，< <https://www.hk01.com/sns/article/622722>>(檢索日期：2021年12月17日)
- 五、〈警告日美聯合作戰計劃陸央視亮出奪島神器075海南艦訓練畫面〉，《中時新聞網》，2021年12月30日，< <https://www.chinatimes.com/realtimenews/20211230005650-260409?chdtv>>(檢索日期：2022年05月17日)
- 六、本研究自行整理

- 23 〈首艘 075 下水，071 已服役 6 艘「野馬」氣墊登陸艇夠用嗎？〉，《騰訊網》，2019 年 09 月 25 日，< <https://new.qq.com/omn/20190925/20190925A09K6W00.html>>(檢索日期：2021 年 12 月 19 日)。

表五 726型氣墊登陸艇諸元及性能表

726 型氣墊登陸艇諸元及性能表		
諸元	型式	726 型氣墊船
尺 寸 (公 尺)	長：30，寬：16	 
排 水 量 (噸)	標準：150 滿載：160	
航 速 (節)	60-80	
續 航 力 (海 里)	320 公里 /45 節	
動 力	2 台 QC-70 燃氣輪機	
最 大 載 (噸)	1 輛 ZTZ-96 主戰坦克或 2 輛 ZBD-05 兩棲步兵戰車或陸戰隊員 80 人	
武 器 裝 備	14.5 mm 重機槍 X 2 7.62 mm 口徑輕機槍 X 2	

資料來源：

- 一、〈726型氣墊登陸艇〉，《維基百科》，< https://zh.wikipedia.org/wiki/726%E5%9E%8B%E6%B0%94%E5%9E%AB%E7%99%BB%E9%99%86%E8%89%87#cite_note-1>(檢索日期：2021年12月19日)
- 二、〈071玉昭級綜合登陸艦〉，< <http://www.mdc.idv.tw/mdc/navy/china/071.htm>>(檢索日期：2021年12月19日)
- 三、本研究自行整理

(二)05式兩棲裝甲車

1.ZTD-05兩棲突擊車

「ZTD-05兩棲裝甲突擊車」是中共最先進的第二代兩棲裝甲裝備，能在水上高速航行，準確定位攻擊摧毀目標。該型水陸兩棲突擊戰車主要配發給解放軍海軍陸戰隊和陸軍兩棲機械化部隊，於島嶼進攻、登陸作戰階段，遂行鞏固登陸戰場等任務時使用。ZTD-

05車體前端有可伸縮折疊的防浪板，可以抵消水流對車體的擾動和阻力，提升整車在水中機動時的速度。另根據海浪的高低和需要的航速自行調節其前傾角度，加上車體兩側打開的側裙板，利於航渡中增加穩定性和安全性，使得105mm火炮在航渡過程中可隨時開火而不致翻沉。²⁴(如附表六)

24 於下頁。

表六 05式系列兩棲裝甲車諸元及性能表

型號	ZTD-05 兩棲突擊車	ZBD-05 兩棲步兵戰車	PLZ-07B 兩棲自走砲
圖示			
重量	26 噸	26 噸	24.5 噸
水上航速	40 公里	45 公里	40 公里
洄渡能力	距離敵方海灘 40 公里處下水	距離敵方海灘 40 公里處下水	可從兩棲登陸輸具發射，在短距離內（40 公里內）至敵方岸邊
陸上速度	65 公里	65 公里	65 公里
裝甲防護力	正面能防禦 20 毫米穿甲彈，側後防禦 12.7 毫米穿甲彈	砲塔外壁有一層附加裝甲，砲塔後部有柵欄式防彈屏蔽	車身能防禦輕型武器射擊和砲彈碎片，具核生化保護能力
動力系統	1,500 馬力柴油渦輪增壓發動機	1,500 馬力柴油渦輪增壓發動機	6V150 系列 544 馬力水冷增壓柴油機
火控系統	彈道計算機、激光測距儀、光電干擾裝置	砲塔上裝有相應的觀察瞄準設施	砲控裝置、觀瞄裝置、無線電台、射擊指揮計算機
武器裝備	105 毫米低後坐力線膛坦克砲、紅箭 73 反坦克導彈、12.7mm 防空機槍	30mm 口徑機砲、7.62mm 同軸機槍、紅箭 73 反坦克導彈	PL-96 榴彈砲 (122mm)、12.7mm 機槍

資料來源：

- 一、張驕瀛，〈ZTD-05兩棲裝甲突擊車：水上高速航行搶灘利器〉，《新華網》，2015年09月11日，< http://www.xinhuanet.com/mil/2015-09/11/c_128219887_3.htm>（檢索日期：2021年12月19日）
- 二、〈05式兩棲突擊車性能到底如何？〉，《壹讀網》，2019年06月07日，< <https://read01.com/zh-tw/kzRxny.html#Yn3EC-hBxPY>>（檢索日期：2021年12月19日）
- 三、〈世界最先進中型兩棲突擊車中國ZTD-05〉，《每日頭條》，2016年11月28日，< <https://kknews.cc/zh-tw/military/mg62x8z.html>>（檢索日期：2021年12月19日）
- 四、〈ZBD-05兩棲步兵戰車〉，《維基百科》，< <https://zh.wikipedia.org/wiki/ZBD-05%E4%B8%A4%E6%A0%96%E6%AD%A5%E5%85%B5%E6%88%98%E8%BD%A6>>（檢索日期：2021年12月19日）
- 五、〈ZBD-05兩棲步兵戰車〉，《華人百科》，< <https://www.itsfun.com.tw/ZBD-05%E5%85%A9%E6%A3%B2%E6%AD%A5%E5%85%B5%E6%88%B0%E8%BB%8A/wiki-8945475-2579055>>（檢索日期：2021年12月19日）
- 六、〈陸地猛虎海中蛟龍中國05式兩棲裝甲車族〉，《每日頭條》，2019年08月29日，< <https://kknews.cc/zh-tw/military/namg3bg.html>>（檢索日期：2021年12月20日）
- 七、〈中共07式自行火炮性能遠超俄同類裝備〉，《新浪網》，< <http://news.sina.com.cn/o/2010-06-21/175517686435s.shtml>>（檢索日期：2021年12月20日）
- 八、〈PLZ-07自走砲〉，< <http://www.mdc.idv.tw/mdc/army/plz07.htm>>（檢索日期：2021年12月21日）
- 九、〈PLZ-07B 122 mm self-propelled howitzer〉，< http://www.military-today.com/artillery/plz_07b.htm>（檢索日期：2022年05月15日）
- 十、本研究自行整理

24 張驕瀛，〈ZTD-05 兩棲裝甲突擊車：水上高速航行搶灘利器〉，《新華網》，2015 年 09 月 11 日，<http://www.xinhuanet.com/mil/2015-09/11/c_128219887.htm>（檢索日期：2021 年 12 月 19 日）。

2.ZBD-05兩棲步兵戰車

「ZBD-05兩棲步兵戰車」主要配置於解放軍陸軍兩棲步兵師和海軍陸戰隊，用於替換63A式兩棲裝甲車族。車體採用了全鋁合金裝甲是全世界現役唯一的滑板結構兩棲裝甲車輛。其設計的主要特點是使用了大型前滑行板和水翼型尾滑行板，減少航行阻力將車身逐步抬離水面。該戰車分為三個艙段，動力駕駛艙、戰鬥艙和載員艙。動力駕駛艙內分為左右兩個艙室，左邊為駕駛員的座位，座位背後有兩位載員的位置。右邊為發動機艙。戰鬥艙在車體中後部，採用裝備30mm機關砲的雙人砲塔，砲塔上裝有相應的觀察瞄準設施，兩邊各外掛有一枚紅箭-73A反坦克飛彈。砲塔內乘員為車長和射擊手，載員艙在車體最後方，可容納7名海軍陸戰隊隊員。

²⁵「ZBD-05兩棲步兵戰車」與63式兩棲坦克相比，在水上運動速度大幅提高，縮短了登陸過程中暴露於敵人火力下的時間。²⁶(如附表六)

3.PLZ-07B兩棲自走砲

「PLZ-07B兩棲自走榴彈砲」採用的是ZBD-05兩棲步兵戰車的底盤，是陸軍兩棲作戰部隊與海軍陸戰隊強有力

的重火力之一。使用的122mmPL-96榴彈砲，視砲彈不同，射程在18到27公里間，並具備兩棲泅渡火力支援能力，被用以替換PLZ-89，是解放軍專門為對臺戰爭所新研發的兩棲自走砲。新型兩棲自走火砲不僅能適應海陸等多種地形，資訊化程度也超越以往，且於第一時間接收敵情通報後，能快速整合戰場信息，鎖定目標區域座標自動完成擊發。由於PLZ-07B型自走火砲可以隨同兩棲戰車進行登陸作戰，是兩棲登陸部隊最可靠的陸地火力支援。首輪射擊後，為避免敵方發動電磁干擾及癱瘓我軍電子設備，將同步進行火協掩護並啟動火砲射擊手控模式對敵實施精準射擊。²⁷(如附表六)

(三)艦載直升機

1.直-8J艦載直升機

隨著中共海軍大型艦艇的逐步服役，直-8J艦載運輸直升機主要用於「071型船塢登陸艦」、大型運輸艦和其他大型艦艇等，可執行運輸兵員、武器裝備、戰場救護和緊急救援等作戰任務。與直-8海軍運輸直升機相比，直-8J艦載運輸直升機具有可折疊的旋翼、尾槲、槳轂和尾傳動軸。另直-8J根據艦

- 25 〈中國現役 ZBD-05 兩棲突擊車，世界唯一！〉，《每日頭條》，2015 年 04 月 02 日，< <https://kknews.cc/military/p4qv44p.html>>(檢索日期：2021 年 12 月 19 日)。
- 26 〈ZBD-05 兩棲步兵戰車〉，《華人百科》，< <https://www.itsfun.com.tw/ZBD-05%E5%85%A9%E6%A3%B2%E6%AD%A5%E5%85%B5%E6%88%B0%E8%BB%8A/wiki-8945475-2579055>>(檢索日期：2021 年 12 月 19 日)。
- 27 張國威，〈兩棲火砲！東部戰區練新寵〉，《中時新聞網》，2020 年 08 月 21 日，< <https://www.chinatimes.com/newspapers/20200821000141-260301?chdtv>>(檢索日期：2021 年 12 月 20 日)。

載作業環境修改及換裝機上輪胎、液壓、電氣、航電與通信導航設備等，對整體船艦停機存放條件重新進行系統與結構性加強。²⁸首架直-8J艦載運輸直升機於2004年12月25日首飛成功。2005

年3個階段鑑定結束後，陸續交付6架直-8J艦載運輸直升機給海軍航空兵部隊用於艦載運送、物資再補給及醫療撤離角色。²⁹(如附表七)

表七：中共海軍艦載直升機諸元及性能表

型 號	直 -8J	直 -18J	直 -9C	直 20
圖 示				
動力系統	3 部渦軸 -6 發動機、單台最大起飛功率 1550 馬力	3 部渦軸 -6C 發動機	2 部阿赫耶 1C 渦軸發動機，單台功率 710 軸馬力	2 部渦軸 -10 渦輪軸發動機，每 台 2,145 匹軸馬力
最大起飛重量	13,000 公斤	13,800 公斤	3,850 公斤	10,000 公斤
最大吊運重量	5,000 公斤	5,000 公斤	1,600 公斤	4,000 公斤
極限速度	273 公里／小時	336 公里／小時	324 公里／小時	360 公里／小時
最大航程	800 公里	900 公里	1,000 公里	460 公里
載客量	27～39 名	27 名	12 名	15 名
內部載重	3,000 公斤	4,000 公斤	1,975 公斤	1,000 公斤

資料來源：

- 一、〈中國海軍艦載直昇機〉，〈<http://www.mdc.idv.tw/mdc/navy/china/china-asw-helicopter.htm>〉(檢索日期：2021年12月23日)
- 二、〈直-8艦載運輸直升機〉，《維基百科》，〈<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%9B%B4-8>〉(檢索日期：2021年12月23日)
- 三、〈從直-18J到空警-600，看我艦載預警機的發展〉，《壹讀》，2019年11月05日，〈<https://read01.com/mz5Qo6j.html#.YNHj2WgzZPY>〉(檢索日期：2021年12月24日)
- 四、〈中國直-9直升機〉，《中文百科知識》，〈<https://www.easym.com.tw/wiki/%E4%B8%AD%E5%9C%8B%E7%9B%B4-9%E7%9B%B4%E5%8D%87%E6%A9%9F>〉(檢索日期：2021年12月25日)
- 五、〈直-9〉，《維基百科》，〈<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E7%9B%B4-9>〉(檢索日期：2021年12月25日)
- 六、〈直-20艦載運輸直升機〉，《維基百科》，〈https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%9B%B4-20#cite_note-zrs4-17〉(檢索日期：2021年12月26日)
- 七、楊俊斌，〈陸艦載版直-20空運生力軍曝光〉，《中時新聞網》，2020年04月06日，〈<https://www.china-times.com/newspapers/20200406000161-260301?chdtv>〉(檢索日期：2021年12月26日)
- 八、本研究自行整理

28 〈中國海軍艦載直昇機〉，〈<http://www.mdc.idv.tw/mdc/navy/china/china-asw-helicopter.htm>〉(檢索日期：2021年12月21日)。

29 於下頁。



2. 直-18艦載直升機

直-18是中共自行研製的大型通用直升機。為結合中共大型艦艇的發展與遠洋戰略的實際需求，直-18系列直升機同步進行研發與改造，分別命名為「直-18運輸型」、「直-18F反潛型」及「直-18J預警型」各自擔負著不同的任務需求，並使其能搭載於航母、071型船塢登陸艦和075型兩棲攻擊艦等大型艦艇上。³⁰以直-18J艦載預警直升機為例，由於機艙擁有較為充裕的內部空間，能夠攜帶大型搜索雷達，配備多個多功能指揮控制台，使得空中指揮員可對錯綜複雜的海空目標進行有效及系統性整合，精準導引水面艦艇上的武器系統對於海空目標進行攔截和打擊。³¹(如附表七)

3. 直-9C/D艦載直升機

直-9是由哈爾濱飛機製造公司引入法國海豚直升機的許可，所生產的通用型直升機。直-9C/D艦載直升機是以直-9A為基礎由中共國防工業自行研究、改進的艦載反潛和搜救直升機。該類型機種採用中國直升機設計所研製的

快速著艦系統裝置，可用於人員運輸、近海支援、空中攝影、海上巡邏、觀測魚群、海上搜尋與救護及反潛等各種任務。當執行反潛任務及前往遠洋水域護航時，直-9C/D艦載直升機可掛載2枚324mmET52反潛魚雷或「魚-7反潛魚雷（仿美制MK.46）」，並加裝搜尋/瞄準設備和航砲吊艙，提升護航任務能力。此外，為提高直-9C/D艦載直升機在惡劣海況下安全著艦與適應艦艇起降要求，增加了「魚叉」著艦輔助裝置及對起落架設備進行了加強。³²(如附表七)

4. 直-20

直-20是中共自主研發的第一代10噸級中型通用直升機，具備全疆域、全區域作戰能力。而直-20海基版和陸基版有不少區別，海基型的主旋翼槳葉、尾部和旋翼可以摺疊，以減少飛機存放在飛機機庫中時的長度。在中共海軍未來的計劃中，直-20將成為航空母艦及兩棲攻擊艦的艦載直升機，擔負海上運輸、攜帶導彈、後勤支援/補給，空中警戒、空中偵察等，並執行巡邏、反潛、救援任務。³³由於直-20具備良好

29 〈直-8 艦載運輸直升機〉，《中文百科》，< <https://www.newton.com.tw/wiki/%E7%9B%B4-8%E8%89%A6%E8%BC%89%E9%81%8B%E8%BC%B8%E7%9B%B4%E5%8D%87%E6%A9%9F>> (檢索日期：2021年12月21日)。

30 〈直-18 直升機〉，《百科知識》，< <https://www.easyatm.com.tw/wiki/%E7%9B%B4-18%E7%9B%B4%E5%8D%87%E6%A9%9F>> (檢索日期：2021年12月22日)。

31 〈從直-18J到空警-600，看我艦載預警機的發展〉，《壹讀》，2019年11月05日，< <https://read01.com/mz5Qo6j.html#.YNHj2WgzZPY>> (檢索日期：2021年12月22日)。

32 〈中國直-9 直升機〉，《中文百科知識》，< <https://www.easyatm.com.tw/wiki/%E4%B8%AD%E5%9C%8B%E7%9B%B4-9%E7%9B%B4%E5%8D%87%E6%A9%9F>> (檢索日期：2021年12月23日)。

33 於下頁。

的控制性以及機動性，未來中共面臨島礁衝突事件時，必能迅速將兩棲作戰部隊投送到縱深要域形成機動突擊作戰力量。³⁴(如附表七)

肆、對我防衛作戰影響

從上述文獻蒐整、歸納及近期中共登陸(奪島)演習模式研析得知，未來對臺作戰將跳脫傳統「萬船齊發、以量取勝」的兩棲作戰模式，進而以自力研發的新式兩棲輪(載)具，建立全方位、高速度、多層次、全縱深的立體突擊登陸行動，對我採取「避實擊虛」作戰思維朝向高機動性的「海空一體」三棲登陸方向發展。

一、預警時間縮短、壓縮我軍反應時間

就地理特性而言，臺灣本島東西橫寬縱深短淺，防禦空間極為有限。依美國歸納共軍四種攻臺策略研判，中共勢必以多兵種實兵演練及兩棲登陸演習數據，調整火力打擊階段對我實施短暫性的精準及癱瘓火力攻擊後，迅速開闢「空中走廊」及「海上走廊」。³⁵運用新式兩棲輪具「071型船塢登陸艦」及「075型兩棲攻擊艦」等大型艦艇，搭載登陸艇、兩棲裝甲

車及艦載直升機等現代化尖端武器，對我防禦薄弱處實施作戰節奏快，補給速度快之「岸對岸」或「艦至岸」三棲模式突擊登陸作戰。將作戰部隊經由空中跟海上走廊快速投送到臺灣戰術要點，迫使我方預警與反應時間嚴重不足，我守備部隊亦無法判明敵登陸主要兵力指向，增加我防衛作戰的負擔。

另從美國國防部發表「2020年中共軍力報告書」內容得知，中共未來對臺登陸作戰將採取「聯合登島作戰(Invasion of Taiwan)」方式。³⁶解放軍在取得三權(制海、制空、制電磁)並癱瘓我軍大部分戰力後，將統合陸、海、空及火箭軍部隊，對我採取突破或避開臺灣西部第一線海岸防禦，選定有利地點突擊登陸，並將人員和物資運送到臺灣西部海岸線北、中、南部的指定登陸點，進而發動攻勢快速奪取目標，且力求速戰速決，達成外力介入兩岸戰事前攻佔臺灣並佔領關鍵區域或整個島嶼。³⁷此外，從現階段中共陸軍與海軍陸戰隊的兩棲作戰演習規模而言，尚無具備對臺灣全面入侵能力。解放軍兩棲登陸與奪島能力都是針對小型島嶼進行想定重點演練，而東部戰區司令部和南部戰區司令部所下轄的各式艦

33 楊俊斌，〈陸版黑鷹直-20總量將超3000架〉，《中時新聞網》，2020年11月24日，〈<https://www.chinatimes.com/newspapers/20201124000107-260301?chdtv>〉(檢索日期：2021年12月25日)。

34 〈中國直20再度亮相，最大航程2200公里，讓美軍再次感到意外！〉，《每日頭條》，2018年03月01日，〈<https://kknews.cc/zh-tw/military/jqjl8my.html>〉(檢索日期：2021年12月25日)。

35 鍾元，〈專家：中共對臺作戰手法或改變臺灣需警惕〉，《大紀元》，2021年05月17日，〈<https://www.epochtimes.com/b5/21/5/15/n12952305.htm>〉(檢索日期：2021年12月28日)。

36 U.S. Department of Defense, "Military and Security Development Involving the People's Republic of China 2020," August 2020, p113。

37 黃予萱，〈研判解放軍武力犯臺4行動軍事威攝、封鎖、火力攻擊、登島作戰〉，《上報》，2020年08月31日，〈https://www.upmedia.mg/news_info.php?SerialNo=95013〉(檢索日期：2021年12月28日)。



艇、兩棲車輛、兩棲合成旅及海軍陸戰旅等作戰單位，均部署於大陸東南沿海與臺灣本島隔海相望，預判中共聯合登島作戰將在中央軍委會指導下，分別奪佔北、中、南戰略要域主要目標。³⁸ 基此，解放軍在「積極防禦」的軍事戰略指導及習近平「軍委管總、戰區主戰、軍種主建」的軍改指導原則下，必將展現其軍事能力和政治決心，為對臺作戰準備作足各項準備。

二、顛倒防禦部署、迫使我軍分散打擊

傳統兩棲作戰必須建立灘頭陣地，所需登陸場的正面與縱深較大，才能掩護後續人員、裝備、武器安全上岸。因此，對於海岸地形、水域、水文條件與登陸場後方地形等，必須存在著嚴格條件與限制。以臺灣本島為例，中共若將登陸區後方是否有適合解放軍空降或直升機戰力機降場等因素考量在內，則適合解放軍登陸戰力從零開始向上成長的最佳登陸地區將嚴重限縮。且適合中共進行兩棲登陸的作戰場域已被我軍列為「敵必攻、我必守」之重要戰略要域，其強固之防禦工事迫使中共搶灘部隊無法順利突破岸上守軍防禦。³⁹ 換言之，解放軍為解決上述限制因素，在汲取美軍兩棲作戰

發展與實戰經驗後，決議實施「全縱深」的新登陸戰法。從調整兩棲作戰部隊、發展新式兩棲登陸輸(載)具著手，研究具隱蔽性、更快速及更優越的超越障礙方式。對臺灣本島採取「不同方向、不同地域、不分時段」的「多層雙超」全面三棲進犯。

尤其，中共現階段兩棲登陸軍事演習，皆以作戰部隊從空中搭乘直升機或從海上搭乘高速氣墊登陸艇，直接將兵力強行送至敵方內陸地區為主。此舉企圖顛倒我方防禦部署與作戰正面，將登陸兵力藉由直升機等高速載具直接投送至我方守備兵力後方。在一體化聯合作戰「戰區主戰」的思維下，充分整合空中及海上力量才能形成立體登陸優勢。避免陷入傳統兩棲作戰中，登陸部隊從鞏固灘頭陣地開始，到建立灘頭後勤體系期間所造成的大量人員傷亡。⁴⁰ 而面對解放軍對臺作戰可能採取之「超視距換乘編波攻擊」及「超越灘頭登、著陸」登陸作戰，分別從西部、東部及東北部三個方向，對我實施海陸兩棲登陸與空中突擊作戰之多方夾擊方式時，⁴¹ 使我無法判明敵軍企圖與動向，陷入「備多力分」及「無所不備則無所不寡」的不利態勢中。

38 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 09 月 02 日，< <https://www.storm.mg/article/2998258?mode=whole> > (檢索日期：2021 年 12 月 28 日)。

39 揭仲，〈共軍新兩棲攻擊艦改變登臺戰術〉，《風傳媒》，2019 年 10 月 04 日，< <https://www.storm.mg/article/1784126> > (檢索日期：2021 年 12 月 28 日)。

40 盧伯華，〈兩棲作戰轉向岸對岸登陸專家：2035 共軍攻臺戰術將大幅改變〉，《中時新聞網》，2021 年 05 月 16 日，< <https://www.chinatimes.com/realtimenews/20210516004700-260409?chdtv> > (檢索日期：2021 年 12 月 29 日)。

41 呂昭隆，〈大陸 3 艘主戰艦艇三亞成軍國安局長陳明通示警共軍布局南海區域緊張升高〉，《中時新聞網》，2021 年 04 月 27 日，< <https://www.chinatimes.com/newspapers/20210427000369-260118?chdtv> > (檢索日期：2022 年 01 月 10 日)。

三、整合指管系統、精準打擊我軍戰力

中共為順應戰爭型態的演變，決議將「垂直、多層次」的指揮、管制體系，轉變成「扁平、直接」與縱短式的「一體化聯合作戰」指揮系統。⁴²在對臺作戰層面進行多維戰場空間之有效整合，強化臺海軍事鬥爭準備及軍事力量管控能力。尤其，兩岸局勢一直被國際間視為全球火藥庫地點之一，中共勢必以新式兩棲大型輪具「071型船塢登陸艦」及「075型兩棲攻擊艦」共同擔任「海空一體」作戰指揮艦，對臺採取三棲登陸戰。⁴³「071型船塢登陸艦」相當於美國海軍的「聖安東尼奧級（San Antonio Class）」兩棲船塢運輸艦，「075型兩棲攻擊艦」性能與角色約略等於美軍的「黃蜂級（Wasp-class amphibious assault ship）」兩棲突擊艦，而上述新式兩棲登陸輪具除了具有強大的吞吐量能夠讓氣墊船、直升機及兩棲部隊送上岸外，其良好指管作戰系統採用「集中管理、分層指揮、全程掌控」的形式，具有指揮大型兩棲作戰以及海上聯合機動作戰編隊的能力。⁴⁴此外，為加速完成海空作戰指揮鏈結與橫向溝通聯繫，提高對臺聯合作戰效能與綜合戰力展現。在電子裝備方面，「071型船塢登陸艦」於艦橋後方主桅杆頂配置363S型E/F

頻2D對空/平面搜索雷達、雷卡RM-1290 I頻導航雷達，後桅杆頂裝備擁有球型外罩的364型（SR-64）X頻2D對空/對海搜索雷達，此外還有LR-66C艦砲火控雷達及TR-47C型火砲火控雷達等；⁴⁵而「075型兩棲攻擊艦」擁有中共最新的三軍通用數據鏈和電子對抗系統，艦上配置382型S波段三座標雷達，以及用來監視近程空域、指揮防空自衛系統的X波段近程追蹤雷達，並使用背靠背平板陣列天線。⁴⁶而上述電戰裝備可用於對臺三棲進犯時，指揮海、空、陸武器裝備及人員，建立全方位、全縱深之立體戰場。並藉由起降平臺及船艦本身龐大的搭載能量，指揮直升機、兩棲登陸載具等對臺發起機降與登陸突擊作戰，奪占我西部沿岸重要地形、港口、碼頭及後方關鍵要點，同步對我沿岸守備兵力與縱深部隊戰力進行精準打擊。

伍、因應作法

一、建立預警機制、防敵對我奇襲

為防範中共海軍運用新式兩棲載具對我執行「岸對岸」或「艦至岸」三棲模式突擊登陸作戰，迫使我預警與應變時間產生嚴重限縮的不利情況下。國軍除運用現有的海、空軍岸置

42 黃鴻博，〈習近平「全面實施改革強軍戰略」：深化國防和軍隊改革述評〉，《展望與探索》（臺北），第14卷第1期，2016年1月，頁29。

43 簡恒宇，〈071型綜合登陸艦為主力，075型兩棲攻擊艦《富比世》：中國靠這些艦艇進攻臺灣，但缺乏實戰經驗恐失敗收場〉，《風傳媒》，2020年06月08日，〈<https://www.storm.mg/article/2741422?mode=whole>〉（檢索日期：2022年01月13日）。

44 〈075兩棲攻擊艦〉，〈<http://www.mdc.idv.tw/mdc/navy/china/075.htm>〉（檢索日期：2022年01月16日）。

45 〈071型兩棲登陸艦〉，《每日頭條》，2016年12月15日，〈<https://kknews.cc/zh-tw/military/p42kemz.html>〉（檢索日期：2022年01月18日）。

46 同註44。



雷達偵搜能力外，更應積極籌購新式偵搜裝備，並與美國、日本、韓國、菲律賓等周邊國家合作，建立早期預警系統，包括整合敵後情報工作、運用偵察通信衛星及自動化資訊網路發展等，才能早期獲得預警情資，掌握主動、防敵奇襲，爭取我方反制先機，瓦解敵軍快速突擊登陸野心。⁴⁷尤其，奪取臺灣為中共內部黨、政、軍一致之主要備戰目標之一。中共自習近平上臺後，先後完成軍委總部機關及戰區改制，組建陸軍領導機構、戰略支援部隊與火箭軍編成等重大舉措，持續強化中共軍隊信息化技術下「一體化聯合作戰」指揮的戰力發展，為「打贏信息化條件下的臺海戰爭」完成各項準備。⁴⁸

因此，國軍為達成「防衛固守、重層嚇阻」防止共軍對我進行兵力投射、破壞等各種犯臺行動之戰略目標。需在現有的「硬實力」基礎上持續以航太、船艦二大領域為主要發展核心項目，持續整建新世代優質戰力。「軟實力」建構方面，運用戰略階層「聯合作戰計劃作為程序(Joint Operation Planning Procedure, JOPP)」結合指參階層「軍事命令決策程序 Military Decision Making Process, MDMP」中，對共軍2017年啟動軍改後武力攻臺的敵可能行動與方式，進行多方研擬與預判。藉由培養與建立正確的情報判斷思維，才能對敵可能行動分析一套思維理則可供遵循，並依作戰地區特性為依據，獲得「敵較大可能行動」的結

果，增加戰場透明度，精準掌握敵之戰力指向與企圖。

二、阻斷海空優勢、打擊作戰重心

從第二次世界大戰後期盟軍為收復日軍所占領的亞洲和太平洋地區島嶼時所運用的「跳島戰術」及英國與阿根廷為爭奪英國海外領土福克蘭群島的主權所爆發的「福克蘭戰爭」得知，⁴⁹登陸作戰的成功與否除兩棲部隊本身擁有充分的準備和周密計劃的「硬實力」與「軟實力」兩者絕妙搭配外，掌握並奪取「制海權」和「制空權」，才能保障登陸作戰的最後勝利。尤其，當解放軍強行對臺灣進行全面(局部)登陸作戰時，代表解放軍海、空戰力已具備足夠實力能於臺海周邊阻止外軍介入兩岸戰事，封鎖我軍迫使臺灣本島孤立無援，以協助解放軍兩棲部隊對臺進行高價值目標打擊、佔領或破壞等全面登島進犯。基於上述原因，我軍須於解放軍欲執行「聯合登島作戰」階段時，透過聯合作戰指管中心，整合我軍與外軍空中戰力及岸置武器，重創在臺灣北、東、南部海域進行封鎖任務的解放軍航艦戰鬥群及破壞距離臺灣西部較近之陸基機場起降能力與飛彈打擊能量。與此同時，為減輕臺灣防衛作戰壓力，須利用解放軍兩棲登陸輪具於海上航渡期間，兵力與火力因時空受限而無法徹底發揮之「關鍵弱點」。伺機運用反艦飛彈打亂、打散與擊沉解放軍東、南部戰區向我本、外島進犯之攻臺海上作戰編隊，迫使兩棲登陸輪具所

47 劉啓文，〈由近代戰史看共軍登陸作戰發展〉，《海軍學術雙月刊》，第44卷4期，2010年8月，頁37。

48 同註3。

49 溫培基，〈福克蘭戰爭現代海空作戰典範〉，《青年日報》，2020年05月10日。〈<https://www.ydn.com.tw/news/newsInsidePage?chapterID=1226777>〉(檢索日期：2022年02月13日)。

裝載之艦載機、登陸艇、兩棲裝甲車等兩棲登陸載具無法離開登陸輸具，亦無法在適當之海域對我方進行泅渡與空中突擊上岸，迫使解放軍艦隊及其艦載機隊必須往沿岸回撤。⁵⁰

此外，中共為維護領土(海)主權完整必將強化陸軍、海軍、空軍、火箭軍及戰略支援部隊作戰指揮體系整合、協調與運用。國軍若能運用「聯合戰場情報準備(Joint Intelligence Planning Operation Environment, JIPOE)」分析敵各階段「關鍵能力(Critical Capability, CC)」、「關鍵需求(Critical Requirement, CR)」、「關鍵弱點(Critical Vulnerability, CV)」等，將其所列要項進行交織、重疊、分析與歸類，必能在解放軍執行「聯合登島作戰」時，精準預判敵各階段空中、海上戰力指向及陸上兵力可能出現的概略位置，對敵關鍵行動與作戰重心(Center of Gravity, CG)進行快速、有效打擊，降低戰場迷霧所造成的戰力折損。

三、運用重層嚇阻、破敵陷入困境

回顧戰史，水雷在海上作戰中的重要性，無論是攻勢或是守勢的一方均可用於牽制、殲滅、封鎖、遲滯敵軍行動，使敵船團改變航向，迫敵無法達成快速決勝，為我方反制行動爭取更多空間與時間並創造有利態勢。⁵¹尤其，解放軍近年來各型新式作戰艦艇快速成軍，已造成兩岸海上戰力嚴重失衡的情況下。國軍必須依「防衛固守、重層嚇阻」軍事戰略

指導，對於解放軍海上戰力必經航線採取布雷作戰，逼迫敵艦艇改變航向並進入我方多層火網預想殲敵地區，不斷削弱其戰力而導致共軍登陸作戰陷於不利態勢。此外，為阻滯敵軍登陸部隊快速增長，提高「聯合國土防衛」有效遂行作戰任務，對於解放軍海軍船艦及兩棲戰力可能實施行政下卸與登陸上岸之大型軍港、商港、漁港，運用水雷執行封港任務，使敵人戰力無法快速增長，發揮「以小博大、以逸待勞」的有利態勢，達成毀敵於水際灘頭目標。

另為達「防衛固守」之戰略目標，依「戰力防護、濱海決勝、灘岸殲敵」之整體防衛構想及「創新/不對稱」的作戰思維，對敵實施重層攔截及發揮聯合作戰火力，逐次削弱敵對我進犯之作戰能力，以達成戰略持久之目標。我國軍守備部隊與縱深打擊兵力應以嚴謹的態度，將戰場情報準備所列舉之「作戰地區」、「利害地區」兩個基本概念，結合「早期預警」、「安全應變」等關鍵因素，審慎檢討現行我軍守備兵力之配置及相關反制行動，完成守備配置及兩棲反制作為研擬。且運用濱海城鎮，形成口袋形陣地，阻敵增援及退路，才能在敵人上陸後形成決戰前，將我軍完整戰力依計畫時間機動至決戰地點，拘束及打擊敵軍於第一線守備陣地及預想殲敵區。⁵²

陸、結論

50 楊凱翔，〈美軍遠征基地作戰國防院：臺灣可扮關鍵核心〉，《中央通訊社》，2021年05月16日，〈<https://www.cna.com.tw/news/aip/202105160089.aspx>〉(檢索日期：2022年02月13日)。

51 〈提升不對稱戰力制敵機先衛海疆〉，《青年日報》，2020年12月18日，〈<https://www.ydn.com.tw/news/newsInsidePage?chapterID=1300467&type=forum>〉(檢索日期：2022年02月16日)。

52 曾廣俊，〈共軍渡海登陸軍力 - 快反部隊建設研析〉，《國防雜誌》，第20卷第9期，2005年9月，頁58。



面對印太戰略環境安全挑戰及中共龐大軍事威脅，國軍為確保「國家安全」，在「防衛固守、重層嚇阻」軍事戰略指導下，持續汲取西方軍武先進國家經驗及發揮「創新/不對稱」及「以敵為師」的戰略思維，針對敵情威脅與未來作戰需求，發展符合未來防衛作戰所需之武器裝備並運用「重層嚇阻」手段，持續精進聯合作戰效能及強化軍種交織歷練，迫使中共不敢輕啟戰端。尤其，中共正以前所未有的速度，建購與發展高科技武器裝備及新式兩棲戰力，以達成「打贏高科技條件下的局部戰爭」及「打贏信息化條件下的局部戰爭」之軍事戰略基準。今後中共海軍勢必發展更多元之海上作戰平臺，為達成軍事戰略目標與適應未來複雜作戰環境，持續加強籌建、研製登陸輸(載)具，並規劃配屬空中兵力，支援空、機降部隊協同作戰，朝向正規化、立體化、信息化的方向發展。基此，國軍須以「料敵從寬、禦敵從嚴」的審慎態度，持續掌握解放軍裝備、編組、戰法之發展現況，研析相關因應與對策，精準掌握中共對臺動武時機，強化我防衛作戰各項整備工作，確保國家安全。

參考文獻

一、中文部份

(一)期刊論文

- 1.黃郁文，2019/11/1。〈中共軍改後海軍陸戰隊的建構與發展〉，《海軍學術月刊》，第53卷第5期，頁65-66。
 - 2.劉仲強，2010/6。〈中共對臺灣實施聯合兩棲作戰之能力〉，《國防雜誌》，第25卷第3期，頁105。
 - 3.劉啓文，2010/8。〈由近代戰史看共軍登陸作戰發展〉，《海軍學術雙月刊》，第44卷4期，頁37。
 - 4.黃鴻博，2016/1。〈習近平「全面實施改革強軍戰略」：深化國防和軍隊改革述評〉，《展望與探索》(臺北)，第14卷第1期，頁29。
 - 5.曾廣俊，2005/9。〈共軍渡海登陸軍力-快反部隊建設研析〉，《國防雜誌》，第20卷第9期，頁58。
- #### (二)網際網路
- 1.盧伯華，2021/01/29。〈陸第3艘075兩棲攻擊艦下水或起造最新076型兩棲艦〉，《中時新聞網》，<<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20210129005913-260409?chdtv>>。
 - 2.新浪網，2006/12/30。〈國防軍隊現代化實行三步走〉，《新浪網》，<<https://news.sina.com.cn/c/2006-12-30/073510895682s.shtml>>。
 - 3.王士彬、曹智、李宜良，2015/11/26。〈習近平出席中央軍委改革工作會議〉，《中華人民共和國國防部》，<http://www.mod.gov.cn/affair/2015-11/26/content_4630704.htm>。
 - 4.中國新聞網，2009/04/20。〈陸地猛虎海上蛟龍：中共海軍陸戰隊素質世界居前〉，《中國新聞網》，<<http://www.chinanews.com/gn/news/2009/04-20/1654466.shtml>>。
 - 5.華夏經緯網，2005/08/17。〈入海是

- 蛟龍、登陸賽猛虎》，《華夏經緯網》，<<http://www.huaxia.com/zt/js/05-067/541313.html>>。
- 6.程冲，2008/10/25。〈中共海軍陸戰隊發展歷程〉，《中共中央電視台》，<<http://news.cctv.com/military/20081025/103546.shtml>>。
- 7.鳳凰網，2017/03/09。〈中共海軍陸戰隊將提升戰力主要任務是解放臺灣〉，《鳳凰網》，<http://phtv.ifeng.com/a/20170309/44552224_0.shtml>。
- 8.吳寧康，2019/05/03。〈五角大廈：中共將為一帶一路增設海外軍事基地〉，《中央廣播電台》，<<https://www.rti.org.tw/news/view/id/2019503>>。
- 9.王士彬、安普忠，2017/04/18。〈習近平接見全軍新調整組建84個軍級單位主官並發布訓令〉，《中華人民共和國國防部》，<http://www.mod.gov.cn/big5/leaders/2017-04/18/content_4778669_2.htm>。
- 10.吳寧康，2019/05/16。〈北京傳真：中國將用「海軍陸戰隊」解決東南亞鄰國領土紛爭〉，《上報》，<https://www.upmedia.mg/news_info.php?SerialNo=63282>。
- 11.徐尚禮，2016/02/03。〈軍改福州再成對臺軍事重鎮〉，《中時新聞網》，<<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20160203004966-260409?chdtv>>。
- 12.維基百科，〈中國人民解放軍海軍陸戰隊〉，《維基百科》，<<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E4%BA%BA%E6%B0%91%E8%A7%A3%E6%94%BE%E5%86%9B%E6%B5%B7%E5%86%9B%E9%99%86%E6%88%98%E9%98%9F>>。
- 13.維基百科，〈中國人民解放軍海軍航空兵〉，《維基百科》，<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E4%BA%BA%E6%B0%91%E8%A7%A3%E6%94%BE%E5%86%9B%E6%B5%B7%E5%86%9B%E8%88%AA%E7%A9%BA%E5%85%B5#cite_note-3>。
- 14.新浪軍事，2019/06/07。〈第8艘071型船塢登陸艦下水助海軍陸戰隊裝備99A坦克〉，《新浪軍事》，<<https://mil.news.sina.com.cn/jssd/2019-06-07/doc-ihvhiqay4151179.shtml>>。
- 15.每日頭條，2016/12/27。〈登陸艦、兩棲攻擊艦、船塢登陸艦區別〉，《每日頭條》，<<https://kknews.cc/military/om5q6r6.html>>。
- 16.〈071玉昭級綜合登陸艦〉，<<http://www.mdc.idv.tw/mdc/navy/china/071.htm>>。
- 17.維基百科，〈071型綜合登陸艦〉，《維基百科》，<<https://zh.wikipedia.org/wiki/071%E5%9E%8B%E7%BB%BC%E5%90%88%E7%99%BB%E9%99%86%E8%88%B0>>。
- 18.每日頭條，2019/08/26。〈超級登



- 陸艦服役！排水萬噸的071型船塢登陸艦》，《每日頭條》，< <https://kknews.cc/military/rlo32kn.html>>
19. ETtoday，2019/05/11。〈071登陸艦機庫裝4架直-8甲板預留防空導彈等待紅旗-10〉，《ETtoday》，< <https://www.ettoday.net/news/20190511/1441616.htm>>。
20. 上報，2019/10/31。〈中共075型兩棲攻擊艦研析〉，《上報》，< https://www.upmedia.mg/news_info.php?SerialNo=73880>。
21. 陳政錄，2021/04/24。〈解放軍最大「075型兩棲攻擊艦」首入列習近平親赴海南交接〉，《ETtoday》，< <https://www.ettoday.net/news/20210424/1967545.htm>>。
22. 香港新聞網，2021/05/09。〈075型兩棲攻擊艦舷號只有兩位數？專家：意味與航母同級〉，《香港新聞網》，< <https://www.hk01.com/sns/article/622722>>。
23. 中時新聞網，2021/04/25。〈港媒：陸兩棲攻擊艦海南艦將可部署臺灣周邊海域〉，《中時新聞網》，< <https://www.chinatimes.com/realtimenews/20210425003239-260409?chdtv>>。
24. 中央通訊社，2021/04/26。〈中國啟用兩棲攻擊艦海南號日媒指為攻臺強化登陸〉，《中央通訊社》，< <https://www.cna.com.tw/news/firstnews/202104260174.aspx>>。
25. 維基百科，〈075型兩棲攻擊艦〉，《維基百科》，< <https://zh.wikipedia.org/wiki/075%E5%9E%8B%E4%B8%A4%E6%A0%96%E6%94%BB%E5%87%BB%E8%88%B0>>。
26. 香港新聞網，2021/05/09。〈075型兩棲攻擊艦舷號只有兩位數？專家：意味與航母同級〉，《香港新聞網》，< <https://www.hk01.com/sns/article/622722>>。
27. 中時新聞網，2021/12/30。〈警告日美聯合作戰計劃陸央視亮出奪島神器075海南艦訓練畫面〉，《中時新聞網》，< <https://www.chinatimes.com/realtimenews/20211230005650-260409?chdtv>>。
28. 維基百科，〈726型氣墊登陸艇〉，《維基百科》，< https://zh.wikipedia.org/wiki/726%E5%9E%8B%E6%B0%94%E5%9E%AB%E7%99%BB%E9%99%86%E8%89%87#cite_note-1>。
29. 每日頭條，2018/04/28。〈海軍兩棲投送的利器「726型氣墊登陸艇」〉，《每日頭條》，< <https://kknews.cc/zh-tw/military/jbqnb2e.html>>。
30. 馬浩亮，2021/05/31。〈726型氣墊登陸艇「水上漂」可登上逾70%海岸〉，《大公報》，< <http://www.takungpao.com/news/232108/2021/0531/591457.html>>。
31. 騰訊網，2019年09月25日。〈首艘075下水，071已服役6艘「野

- 馬」氣墊登陸艇夠用嗎？〉，
《騰訊網》，〈<https://new.qq.com/omn/20190925/20190925A09K6W00.html>〉。
- 32.張驕瀛，2015/09/11。〈ZTD-05兩棲裝甲突擊車：水上高速航行搶灘利器〉，《新華網》，〈http://www.xinhuanet.com/mil/2015-09/11/c_128219887.htm〉。
- 33.每日頭條，2015/04/02。〈中國現役ZBD-05兩棲突擊車，世界唯一！〉，《每日頭條》，〈<https://kknews.cc/military/p4qv44p.html>〉。
- 34.華人百科，〈ZBD-05兩棲步兵戰車〉，《華人百科》，〈<https://www.itsfun.com.tw/ZBD-05%E5%85%A9%E6%A3%B2%E6%AD%A5%E5%85%B5%E6%88%B0%E8%BB%8A/wiki-8945475-2579055>〉。
- 35.每日頭條，2016/11/28。〈世界最先進中型兩棲突擊車中國ZTD-05〉，《每日頭條》，〈<https://kknews.cc/zh-tw/military/mg62x8z.html>〉。
- 36.維基百科，〈ZBD-05兩棲步兵戰車〉，《維基百科》，〈<https://zh.wikipedia.org/wiki/ZBD-05%E4%B8%A4%E6%A0%96%E6%AD%A5%E5%85%B5%E6%88%98%E8%BD%A6>〉。
- 37.張國威，2020/08/21。〈兩棲火砲！東部戰區練新寵〉，《中時新聞網》，〈<https://www.chinatimes.com/newspapers/20200821000141-260301?chdtv>〉。
- 38.壹讀網，2019/06/07。〈05式兩棲突擊車性能到底如何？〉，《壹讀網》，〈<https://read01.com/zh-tw/kzRxnky.html#.Yn3EC-hBxPY>〉。
- 39.每日頭條，2019/08/29。〈陸地猛虎海中蛟龍中國05式兩棲裝甲車族〉，《每日頭條》，〈<https://kknews.cc/zh-tw/military/namg3bg.html>〉。
- 40.華人百科，〈ZBD-05兩棲步兵戰車〉，《華人百科》，〈<https://www.itsfun.com.tw/ZBD-05%E5%85%A9%E6%A3%B2%E6%AD%A5%E5%85%B5%E6%88%B0%E8%BB%8A/wiki-8945475-2579055>〉。
- 41.新浪網，2010/06/21。〈中共07式自行火砲性能遠超俄同類裝備〉，《新浪網》，〈<http://news.sina.com.cn/o/2010-06-21/175517686435s.shtml>〉。
- 42.〈PLZ-07自走砲〉，〈<http://www.mdc.idv.tw/mdc/army/plz07.htm>〉。
- 43.〈中國海軍艦載直昇機〉，〈<http://www.mdc.idv.tw/mdc/navy/china/china-asw-helicopter.htm>〉。
- 44.中文百科，〈直-8艦載運輸直升機〉，《中文百科》，〈<https://www.newton.com.tw/wiki/%E7%9B%B4-8%E8%89%A6%E8%BC%89%E9%81%8B%E8%BC%B8%E7%9B%B4%E5%8D%87%E6%A9%9F>〉。
- 45.百科知識，〈直-18直升機〉，《百科知識》，〈<https://www.easyatm.com.tw/wiki/%E7%9B%B4->



- 18%E7%9B%B4%E5%8D%87%E6%A9%9F>。
- 46.壹讀，2019/11/05。〈從直-18J到空警-600，看我艦載預警機的發展〉，《壹讀》，< <https://read01.com/mz5Qo6j.html#.YNHj2WgzZPY>>
- 47.維基百科，〈直-9〉，《維基百科》，< <https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E7%9B%B4-9>>。
- 48.中文百科知識，〈中國直-9直升機〉，《中文百科知識》，< <https://www.easyatm.com.tw/wiki/%E4%B8%AD%E5%9C%8B%E7%9B%B4-9%E7%9B%B4%E5%8D%87%E6%A9%9F>>。
- 49.楊俊斌，2020/11/24。〈陸版黑鷹直-20總量將超3000架〉，《中時新聞網》，< <https://www.chinatimes.com/newspapers/20201124000107-260301?chdtv>>。
- 50.〈中國海軍艦載直昇機〉，< <http://www.mdc.idv.tw/mdc/navy/china/china-asw-helicopter.htm>>。
- 51.維基百科，〈直-8艦載運輸直升機〉，《維基百科》，< <https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%9B%B4-8>>。
- 52.壹讀，2019/11/05。〈從直-18J到空警-600，看我艦載預警機的發展〉，《壹讀》，< <https://read01.com/mz5Qo6j.html#.YNHj2WgzZPY>>。
- 53.中文百科知識，〈中國直-9直升機〉，《中文百科知識》，< <https://www.easyatm.com.tw/wiki/%E4%B8%AD%E5%9C%8B%E7%9B%B4-9%E7%9B%B4%E5%8D%87%E6%A9%9F>>。
- 54.維基百科，〈直-20艦載運輸直升機〉，《維基百科》，< https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%9B%B4-20#cite_note-zrs4-17>。
- 55.楊俊斌，2020/04/06。〈陸艦載版直-20空運生力軍曝光〉，《中時新聞網》，< <https://www.chinatimes.com/newspapers/20200406000161-260301?chdtv>>。
- 56.每日頭條，2018/03/01。〈中國直20再度亮相，最大航程2200公里，讓美軍再次感到意外！〉，《每日頭條》，< <https://kknews.cc/zh-tw/military/jqjl8my.html>>。
- 57.鍾元，2021/05/17。〈專家：中共對臺作戰手法或改變臺灣需警惕〉，《大紀元》，< <https://www.epochtimes.com/b5/21/5/15/n12952305.htm>>。
- 58.黃予萱，2020/08/31。〈研判解放軍武力犯臺4行動軍事威懾、封鎖、火力攻擊、登島作戰〉，《上報》，< https://www.upmedia.mg/news_info.php?SerialNo=95013>。
- 59.李忠謙，2020/09/02。〈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》，< <https://www.storm.mg/>>。

- article/2998258?mode=whole>。
- 60.揭仲，2019/10/04。〈共軍新兩棲攻擊艦改變登臺戰術〉，《風傳媒》，< <https://www.storm.mg/article/1784126>>。
- 61.盧伯華，2021/05/16。〈兩棲作戰轉向岸對岸登陸專家：2035共軍攻臺戰術將大幅改變〉，《中時新聞網》，< <https://www.chinatimes.com/realtimenews/20210516004700-260409?chdtv>>。
- 62.呂昭隆，2021/04/27。〈大陸3艘主戰艦艇三亞成軍國安局長陳明通示警共軍布局南海區域緊張升高〉，《中時新聞網》，< <https://www.chinatimes.com/newspapers/20210427000369-260118?chdtv>>。
- 63.簡恒宇，2020/06/08。〈071型綜合登陸艦為主力，075型兩棲攻擊艦《富比世》：中國靠這些艦艇進攻臺灣，但缺乏實戰經驗恐失敗收場〉，《風傳媒》，< <https://www.storm.mg/article/2741422?mode=whole>>。
- 64.〈075兩棲攻擊艦〉，< <http://www.mdc.idv.tw/mdc/navy/china/075.htm>>。
- 65.每日頭條，2016/12/15。〈071型兩棲登陸艦〉，《每日頭條》，< <https://kknews.cc/zh-tw/military/p42kemz.html>>。
- 66.溫培基，2020/05/10。〈福克蘭戰爭現代海空作戰典範〉，《青年日報》，< <https://www.ydn.com.tw/news/newsInsidePage?chapterID=1226777>>。
- 67.楊凱翔，2021/05/16。〈美軍遠征基地作戰國防院：臺灣可扮關鍵核心〉，《中央通訊社》，< <https://www.cna.com.tw/news/aip/202105160089.aspx>>。
- 68.青年日報，2020/12/18。〈提升不對稱戰力制敵機先衛海疆〉，《青年日報》，< <https://www.ydn.com.tw/news/newsInsidePage?chapterID=1300467&type=forum>>。

二、外文部份

(一)官方文件

- 1.U.S. Department of Defense, 2020/08/21. "Military and Security Development Involving the People's Republic of China," p48, p113.

(二)網際網路

- 1."PLZ-07B 122 mm self-propelled howitzer", < http://www.military-today.com/artillery/plz_07b.htm>

作者簡介

王鵬程上校

陸軍憲兵上校王鵬程，陸軍官校85年班、美國憲兵學校正規班2004年班、美國陸軍學院2010年班、國防大學戰爭學院103年班、國立中正大學戰略與國際事務研究所104年班；曾任排長、連長、營長、陸軍學院教官、戰爭學院學員生隊長。現任職戰爭學院上校教官。