

中共對臺軍事武力發展對我防衛作戰之影響

The Impacts of the Development of PLA on the Defensive Operations of ROC

呂兆祥 (Chao-Hsiang Lu)

國立北門高中中校主任教官

摘 要

本研究旨在探討中共對臺軍事武力發展現況對我防衛作戰之影響，藉分析中共對臺軍事武力發展與我國軍事戰略的官方及學者之論述與談話等相關文獻，以個案研究法進行研究。

共軍在國防預算充分支持下，正逐年實現軍力現代化目標，其「攻臺戰役」的戰略構想，主要藉由提升兵力投射的距離與精準打擊武器的精度，除對我產生戰略威懾效益，亦可藉以在作戰初期癱瘓我指管系統，封鎖海、空交通線，達成「阻美、奪臺」之戰略目的。

我國在中共軍事力量快速擴張之威脅下，應善用有限國防資源，積極研發「創新／不對稱」武力，並有效提升三軍聯戰效能，使其犯臺戰爭成本與風險增加，降低其武力犯臺意圖，達成「防衛固守、有效嚇阻」戰略，確保國家安全。

關鍵詞：軍事發展、軍事戰略、防衛作戰、國家安全

Abstract

This study explores how current military development in the People's Republic of China (PRC) may impact on the defensive operations of the Republic of China (ROC). It analyzes PRC's military build-up and the ROC's military strategy through official discourses and academic literature, and case study is adopted as research method.

With ample support of annual defense budget, the People's Liberation Army (PLA) has gradually realized its objective of military modernization. The strategic thinking of “seizing Taiwan” is to be achieved by increasing the distance of power projection and enhancing the accuracy of its precision-guided weapon, which will enhance the effect of strategic deterrence on the ROC. This strategy also seeks to paralyze the ROC command and control systems and block the sea and air lines of communication in the early stage of the attack, thereby achieving the goal of “detering the United States and seizing Taiwan.”

Under the threat of rapid PRC military expansion, it is suggested that the ROC should make good use of its limited defense resources by actively developing an “innovative/

asymmetry” force and capability and improving the effectiveness of joint operations among the army, navy and air force. Owing to the increasing costs and risks of military invasion, the PRC's willingness to attack Taiwan can thus be significantly lowered. To this end, the ROC strategy of “resolute defense and effective deterrence” will be realized, and the ROC national security can be ensured.

Keywords: Military Development, Military Strategy, Defensive Operations, National Security

壹、前言

一、研究動機與目的

近年來中共軍事能力積極朝向現代化發展，不僅在質與量方面有所提升，更積極研發新型自製武器與參與多國軍事行動，¹為實踐其打贏下一場戰爭的目標準備。兩岸情勢雖朝向正面發展，是60餘年來最和平穩定的狀態。²然兩岸情勢和緩並不表示國防休兵，據中共2010年國防白皮書指出，在維護國家

主權與促進國家統一的國家利益目標下，置重點於邊界問題及領土與海洋權利主張。基於此，中共仍將解決臺灣問題視為主要的軍事優先要務，³中共迄今仍未放棄對臺軍事行動整備，廣州及南京軍區近年來陸續換裝主戰裝備，各項演訓活動，大多以迅速結束島嶼衝突、拒止他國介入為主。⁴共軍依據十二五計畫規劃於2011至2015年間完成軍事組織改造，並朝向科技化方向發展，⁵另受國內經濟發展持續成長之惠，中共國防預算每年以

-
- 1 馬立德，〈中共遠洋作戰能力—從亞丁灣護航任務淺析〉，《戰略與評估》，第3卷第2期，2012年6月，頁1-2。
 - 2 中華民國總統府，〈總統主持「古寧頭戰役65週年紀念大會」談話稿〉，《總統府官網》，2014年10月22日，〈<http://www.president.gov.tw/Default.aspx?tabid=131&itemid=33458&rmid=514&word1=%E5%8F%A4%E5%AF%A7%E9%A0%AD>〉（檢索日期：2014年10月25日）。「總統表示，自他上任後，始終堅持在中華民國憲法的架構下，維持臺海「不統、不獨、不武」的現狀，並在「九二共識、一中各表」的基礎上，推動兩岸和平發展。過去6年多來，兩岸兩會共舉行10次會議，簽署21項協議與2項共識，臺海目前係處於65年來最和平繁榮的狀態，此一情勢不僅為兩岸人民所樂見，更廣受國際社會肯定。」
 - 3 Ashley J. Tellis著，李永悌譯，《戰略亞洲2012-13中共軍事發展》(STRATEGIC ASIA 2012-13 CHINA'S MILITARY CHALLENGE) (臺北市：國防部，2014年)，頁84。
 - 4 中央社，〈美海官教授：共軍演訓針對臺灣〉，《中央社新聞網》，2014年10月19日，〈<http://www.cna.com.tw/news/acn/201310190261-1.aspx>〉（檢索日期：2014年10月25日）；劉宜友，〈中共七大軍區專題系列五一廣州軍區—協防港澳，首務攻臺〉，《青年日報》，2007年12月30日，第4版。
 - 5 中國大陸經濟研究學會，〈大陸十二五規劃綱要全文〉，《中國大陸經濟研究學會網站》，2014年11月5日，〈http://www.aces.org.tw/?page_id=648〉（檢索日期：2014年11月10日）。「第五十九章—加強國防和軍隊現代化建設：堅持以毛澤東軍事思想、鄧小平新時期軍隊建設思想、江澤民國防和軍隊建設思想為指導，把科學發展觀作為國防和軍隊建設的重要指導方針，著眼履行新世紀新階段軍隊歷史使命，以新時期軍事戰略方針為統攬，以推動國防和軍隊建設科學發展為主題，以加快轉變戰鬥力生成模式為主線，全面加強軍隊革命化現代化正規化建設。」

平均2位數百分比成長（如表1），⁶而我國受國內民眾敵我意識淡化及經濟發展趨緩影響，國防資源日益緊縮，⁷顯示臺海安全環境仍受中共軍事嚴重威脅。而國軍防衛作戰能力在面臨兩岸軍事力量嚴重失衡的衝擊下（如表2），如何維護國家安全，則是我國人應審慎思考的議題，此亦激發筆者深入探究之動機。

依上述，本研究主要目的在藉由了解中共對臺軍事武力發展現況，分析其對我防衛作戰之影響，進而探討我國未來在防衛作戰中所應採取的對策。本研究目的分述如后：

（一）了解中共對臺軍事武力發展現況。

（二）分析中共對臺軍事武力發展對我防衛作戰之影響。

（三）尋求我國相對因應之道。

二、文獻探討

孫子曰：「知彼知己，勝乃不殆。」在中共軍事能力日益提升的嚴重威脅下，我國防衛作戰能力能否適切因應，將直接影響我國家安全。因此，在文獻探討中，除分析中共軍事能力現況，亦將探究我防衛作戰之軍事戰略任務內容。

（一）中共軍事發展

本節主要在探討中共對臺軍事武力發展，故以中共對臺軍事武力與發展現況相關文獻為主，摘要蔡明彥、成斌(Dean Cheng)、曾祥穎、潘世勇及鄭德龍等人研究內容摘述如后：

1991年波灣戰爭後，中共即著手推動國防現代化，蔡明彥指出中共軍備發展重點：建構「外向型」海空軍武力；部署新式

表1 中共國防預算統計表

年份	國防預算總額	國防預算增長%	占財政總支出總額	占財政總支出%
2004	2,200.0	15.3	28,486.9	7.7
2005	2,476.0	12.5	33,930.3	7.3
2006	2,979.4	20.4	40,422.7	7.4
2007	3,555.9	19.3	49,781.4	7.1
2008	4,182.0	17.6	62,427.0	6.7
2009	4,951.1	18.5	76,300.0	6.5
2010	5,335.0	7.8	93,180.0	5.7
2011	6,027.7	13.0	108,969.0	5.5
2012	6,703.7	11.2	125,712.0	5.3
*2013	7,201.7	7.4	1,382,469.0	5.2

資料來源：國防報告書編纂委員會，《中華民國102年國防報告書》（臺北市：國防部，2013年），頁44。

6 國防報告書編纂委員會，《中華民國102年國防報告書》（臺北市：國防部，2013年），頁44-45。

7 國防報告書編纂委員會，前揭書，頁58。

表2 臺海兩岸軍事能力現況統計比較表

區分 \ 項目		國軍	共軍
總兵力		24萬餘人（2014年底調整為21.5萬）	227萬餘人
陸軍	兵力	17萬餘人（含中央直屬單位）	125萬餘人
	主戰裝備	戰甲車1,500餘輛 陸航直升機200餘架 重型火炮1,000餘門	戰甲車1萬5,400餘輛（含步兵戰車裝甲運輸車） 陸航直升機約600架 各式火炮7,200餘門（含反坦克砲）
海軍	兵力	3萬餘人（含陸戰隊）	26萬餘人（含航空兵、陸戰隊）
	艦艇	艦艇190餘艘	艦艇800餘艘
	主戰艦艇	大型作戰艦20餘艘 兩棲作戰艦10餘艘 潛艦4艘	大型作戰艦70餘艘 兩棲作戰艦40餘艘 潛艦60艘
	航空兵	反潛直升機20餘架	各型機600餘架
空軍	兵力	3萬餘人	37萬餘人
	主戰機種	戰機370餘架(F-16、M-2000、經國號、F-5)	戰機2,900餘架（殲-7、殲-8、殲-10、蘇-27、蘇-30） 轟炸機400餘架 強擊機280餘架 無人機280餘架 防空飛彈約1,000套
防空飛彈指揮部	兵力	5,000餘人	
	主戰裝備	防空飛彈約30套	
第二砲兵	兵力		14萬9,000餘人
	主戰裝備		戰略飛彈190餘枚
			戰術飛彈1,400餘枚
			核彈頭200餘枚

資料來源：國防報告書編纂委員會，《中華民國102年國防報告書》（臺北市：國防部，2013年），頁51。

飛彈；發展進行信息戰與「不對稱作戰」的軟硬體能力。依其軍備發展重點，可發現共軍高度重視海空軍作戰平臺的現代化與飛彈武力的發展。並可大略判斷中共發展的新式軍備，未來在臺海戰役中主要將運用在「脅迫我國」與「嚇阻美國」等兩個重點。⁸

成斌認為中共海軍已由近岸防禦作戰朝向近海作戰發展，進而提升為一支能遂行遠洋作戰的部隊，亦即遂行遠至中太平洋，乃至印度洋的能力。中共海軍雖在水面、水下作戰艦、防空系統及海航部隊之質與量持續提升，然日前，中共僅具備有限的兩棲作

8 蔡明彥，〈中共跨世紀軍備發展策略分析〉，《全球政治評論》，第5期，2004年1月，頁59-76。

戰能力，包含一艘大型船塢登陸艦、約100艘中型登陸艦和少數氣墊船。因此，近期內中共對我國發動兩棲作戰的能力依然受限。⁹

曾祥穎指出中共陸軍未來建軍將朝加快發展航空兵、輕型機械化部隊和信息對抗部隊，加強數位化建設，逐步實現部隊編成小型化、模組化、多能化，提高空地一體、遠程機動、快速突擊和特種作戰能力等方向發展，並將以直升機空中機動與空運著陸為主的跨區機動訓練，列為地面部隊演訓主要課目，以因應個別鄰國的挑釁。¹⁰

潘世勇認為以共軍現役裝備可實施跨海登陸攻臺作戰的平面和立體登陸能力估計，一次可運送至多二個師的部隊渡海登陸。在未來渡海攻臺作戰中，似已確定採取「空海一體」登陸作戰方式。另中共近年來對大型登陸艦型、大型氣墊船及地效飛行器的研發不遺餘力，已研發成功且多數已編入戰鬥序列，未來中共極可能以氣墊船及地效飛行器為主，對我遂行師級規模兩棲突擊作戰。¹¹

鄭德龍指出中共空軍制空兵力係以「攻防兼備、預防於攻，整體縱深打擊、快速反應」為其戰略架構，強調快速、機動、遠程、密支。近年來汲取外軍經驗，積極從事軍事理論研究、倡導「科技練兵」並持續擴充軍備，未來持續換裝新機後，投入遠程作

戰兵力的「質」與「量」將大幅提升，無論其遂行本土防空、近海出擊或對我實施海、空封鎖與攻擊，均可靈活調派不同機種部隊直接參戰。¹²

從以上有關中共對臺軍事武力發展之文獻顯示，中共對臺軍事武力發展現況正朝向提升遠程作戰能力發展，並積極研發各式正規登陸作戰輪具，將對我防衛作戰造成嚴重威脅，凸顯本研究的重要性。

(二)國軍軍事戰略

羅馬古諺：「假如你希望和平，就準備好戰爭。」本節主要在探討我國在面對中共軍事能力快速發展的嚴重威脅下，如何藉調整軍事戰略與建軍規劃以為因應，故以戰略研究、國防報告書、防衛作戰等相關文獻為主，摘要政府相關研究報告與翁明賢、謝游麟、于成森等人研究及我國102年國防報告書內容摘述如后：

戰略制定的標準在於符合國家利益，翁明賢認為一個國家必須根據其追求的國家利益與價值，思考國家在國際社會體系中，會受何種外來的影響、威脅與挑戰，進而確定其欲完成的目標，同時，使用國家的權力，包括：政治、經濟、軍事、外交等途徑，來促進與保持國家的利益發展，即為國家安全政策的具體內涵。¹³

行政院研考會研究報告指出對我國家

9 Dean Cheng著，黃文啟譯，〈臺灣海上安全是美國的關鍵利益〉(Taiwan's maritime security: A Critical American Interests)，《國防譯粹》，第41卷第10期，2014年10月，頁80-93。

10 曾祥穎，〈中共陸軍未來發展之研析〉，《陸軍學術雙月刊》，第50卷第536期，2014年8月，頁19-34。

11 潘世勇、廖麒淋，〈中共兩棲登陸戰力之研析〉，《海軍學術雙月刊》，第46卷第3期，2012年6月，頁69-84。

12 鄭德龍、許銘哲，〈共軍空軍現代化發展趨勢與軍事作戰能力〉，《空軍學術雙月刊》，第635期，2013年8月，頁26-43。

13 翁明賢，〈國家安全戰略研究典範的移轉—建構淡江戰略學派之芻議〉，《臺灣國際研究季刊》，第6卷第3期，2010年秋季，頁74。

安全而言，最大的威脅來自中共軍事武力逼迫並夾雜心理的恫嚇，以達到不戰而屈人之兵的目標。對照中共的戰略目標，我國的國家安全利益應包括：免於中共侵略、國際地位被矮化成地方政府或經濟實體、經濟成長嚴重衰退等。因此，維護中華民國主權的完整與獨立、穩定可預測的兩岸關係、維持臺海兩岸軍事平衡、對外關係的正常化、國防基本防衛能力等，均為我國家安全戰略的目標。¹⁴

國軍軍語辭典將戰略定義為「建立力量，藉以創造與運用有利狀況之藝術。俾得在爭取所望目標或從事決戰時，能獲得最大之成功公算與有利之效果。」¹⁵ 謝游麟指出「戰略」(Strategy)思想起源於人類求生存、求發展活動中之鬥智行為，也是戰爭求勝中智謀思考。在我國戰略體系中各階層之戰略如國家戰略、政治戰略、經濟戰略、軍事戰略等名詞之定義，其差異在於戰略主體、戰略目標、戰略所須建立與運用之力量有所不同。軍事戰略(Military Strategy)係國家戰略中心環節，為指導武力建設與運用之藝術，亦為全般軍事活動之基本依據，其目的在爭取戰爭勝利，以支持國家戰略，達成國家目標。¹⁶

中共積極發展反介入戰力，使美國武力投射風險越來越大，並直接對國軍空

中、海上與地面防衛作戰任務產生預警時空縮短、海上交通線遭受威脅等重大影響。于成森認為現階段兩岸已形成不對稱的戰略態勢，為防範中共以武迫統，或藉軍事強迫我國接受其政治框架或條件。因此，我國必須要有關鍵性軍事反制能力，並針對中共新式武器，以創意與速決的不對稱作為，拉長戰線，增加政治與外交的籌碼，以確保我國家安全。¹⁷

102年國防報告書說明我國防政策主要在建構「固若磐石」之國防武力。藉由建構可恃戰力與展現防衛決心，讓敵不敢輕啟戰端，達成嚇阻威脅、預防戰爭之目標。¹⁸ 國軍考量周邊安全環境及敵我戰略態勢發展，依國防戰略指導，以「防衛固守、有效嚇阻」為軍事戰略構想，採守勢防衛，絕不輕啟戰端。惟當敵人執意進犯，戰爭不可避免時，國軍將統合三軍聯合戰力，結合全民總體防衛戰力，遂行國土防衛作戰，以維護我領土主權，確保國家安全。為貫徹「防衛固守、有效嚇阻」之軍事戰略構想，國軍須有效執行之軍事戰略任務如后：¹⁹

1. 防衛固守以確保國家領土安全。
2. 有效嚇阻以消弭敵人進犯意圖。
3. 反制封鎖以維護海空交通命脈。
4. 聯合截擊以阻滯敵人接近本土。
5. 地面防衛以不讓敵人登陸立足。

14 行政院研考會國家安全小組，〈落實居安思危；鞏固國家安全〉，《研考雙月刊》，第26卷第6期，2002年12月，頁28-41。

15 國防部，《國軍軍語辭典》（臺北：國防部，2004年3月），頁15-16。

16 謝游麟、葛惠敏，〈國軍軍事戰略之理論與實際〉，《國防雜誌》，第26卷第1期，2011年2月，頁63-77。

17 于成森、蕭新武，〈中共反介入戰略對我防衛作戰影響之研究〉，《國防雜誌》，第29卷第3期，2014年5月，頁45-64。

18 國防報告書編纂委員會，前揭書，頁63。

19 國防報告書編纂委員會，前揭書，頁70-71。

依上述，倘國軍能有效執行軍事戰略任務，則我防衛作戰成功公算將大幅提升，而國家安全亦將得以確保。

從以上有關戰略與防衛作戰相關文獻所顯示，進一步說明我國軍事戰略的定義、具體任務及其與我國防衛作戰成敗之相關性，並印證國軍軍事戰略任務對防衛作戰成敗的影響，可作為本文研究之基礎。

(三)本文研究方向

綜上，本文歸納出中共對臺軍事武力發展對我防衛作戰影響之研究方向有二：

首先從中共對臺軍事武力發展對兩岸安全情勢影響的角度檢視，可發現中共對臺軍事武力將持續朝向現代化發展，其終極目標係以實踐反介入與區域拒止外軍干涉區域軍事衝突之戰略目標。²⁰ 顯見其軍事武力發展的主要目的在以軍事力量作為解決與周邊國家領土爭議的最終手段，其中亦包含與我國國家安全密切相關的兩岸問題。故其軍事武力發展現況與對我防衛作戰之影響，可為本文研究方向。

其次由中共國家戰略角度觀察，可知兩岸情勢的發展被視為是中共核心利益，²¹ 對中共而言，所謂的「核心利益」指的是由既有領土不可分割性所牽引出的完整國家論述；對我國而言，在現有國防預算與資源嚴重不如中共的現況下，如何尋求以小搏大、

以弱敵強，獲取生存空間的相對因應之道，亦可作為本文研究方向。

貳、中共對臺軍事武力發展現況

中共軍事能力發展對我國家安全影響甚巨，本節將針對中共情監偵能力、各軍種及二砲部隊現有與近期研發可用於攻臺戰役之戰略性武器發展現況說明如后。

一、情監偵能力

中共自1999年後已發射31枚遙感衛星，這些衛星鏈結成兩枚名為「天鏈」的資料中繼衛星，現有偵測能力涵蓋全球的85%，增加太空情監偵資料的即時性。另自2000年以來已發射兩組衛星導航與定位衛星群。第一組衛星群「北斗1號」於2007年建立，運用「衛星無線電測定服務」(Radio Determination Satellite Service, RDSS)，提供最多20公尺的精確度。2011年中共建立了第二組衛星導航與「北斗2號」，由9枚衛星組成，可提供遍及全中國大陸與亞洲大部分地區的涵蓋範圍，精確度為10公尺（如表3）。²²

中共可以現有的情監偵衛星群取得臺灣附近的影像目標達每日35次，²³ 共軍航空與飛彈部隊可利用太空情監偵能力，調整火力、對目標再攻擊或核對目標是否被摧毀，大幅增進作戰行動的效能。

中共於2013年9月由酒泉衛星發射中心

20 *Air Sea Battle Collaboration to Address Anti-Access & Area Denial Challenges* (Arlington, A: US Air-Sea Battle Office, May 2013), p. 2-4, 「反介入(Anti-access, A2)係指試圖減緩敵人部隊進入戰區部署，或導致該部隊須從距離衝突更遠而非他們所企盼的距離作戰；反介入影響進入戰區的行動」。「區域拒止(Area denial, AD)指的是在友軍無法或不能防堵進出的區域內，設法阻礙敵人的作戰行動；區域拒止影響的是在戰區內的運動」。

21 Ashley J. Tellis著，李永悌譯，前揭書，頁83-84。

22 Ashley J. Tellis著，李永悌譯，前揭書，頁184-186。

23 Eric Hagt and Matthew Durnin, "Space, China's Tactical Frontier," *Journal of Strategic Studies* 34, No.59 (2011), p. 741.

表3 中共現有衛星效能列表

衛	星	型	式	能	力
遙感1、3、6與10號		合成孔徑雷達		解析度1.5公尺	
遙感2、4、5、7、8、9a、9b、9c、11、12、13、14與15號		光電		解析度1公尺	
環境		光電		解析度30公尺	
海洋		海洋監控		海洋水色掃瞄儀(ocean color scanner)及光電設備	
天鏈		資料中繼		Ka與S頻通信	
北斗		導航		精確度10公尺	
中星-20A		通信		保密語音與資料通信	
中星-1A		通信		Ku與Ka頻詢答機	

資料來源：Sinodefence, “Chinese Aeronautics and Astronautics,” *Sinodefence*, <<http://sinodefence.com/>> (檢索日期：2014年11月20日)

發射一枚衛星進入太空，顯示其有發射新衛星的能力。另中共正在測試新型高空反衛星能力，此能力將使其可威脅我國偵測飛彈、提供安全通信、導航與精準飛彈導引的能力。²⁴

二、陸軍軍事能力

中共陸軍區分為機動作戰部隊、邊海防部隊及警衛警備部隊，本節主要探討由機動作戰部隊組成的18個集團軍，其編組與部署現況。

共軍地面部隊於1990年代中期開始組織改造。首先大幅精簡人力170萬人，目前尚有125~150萬名官兵。亦引進新能力，諸如目前各軍區的特戰部隊，以及逐漸擴編的陸航部隊。其次，共軍地面部隊亦進行兵力結構重整，1990年代後期開始實驗將步兵師

轉換為步兵重裝聯合兵種旅。此一新聯兵旅納編3~4個步兵營、一個戰車營、一個砲兵營及其他作戰支援能力，包括後勤、通信與雷達等。這些規模小但能力強的單位，開始成為類似專為特定任務而量身打造的混合兵力組合（如表4）。²⁵ 共軍地面部隊由18個集團軍，125~150萬名官兵組成，約有18個摩托化步兵師、8個機械化步兵師、9個裝甲師、22個摩托化步兵旅、6個機械化步兵旅以及9個裝甲旅組成。戰鬥序列區分為瀋陽、北京、蘭州、濟南、南京、廣州及成都等七大軍區，其中以南京軍區下轄第31集團軍（2個摩托化步兵師、1個摩托化步兵旅、1個兩棲裝甲旅、1個直升機團）負責對臺作戰任務。²⁶

三、海軍軍事能力

24 Larry M Wortzel著，章昌文譯，〈評論中共軍事現代化及其網路活動〉(China's Military Modernization and Cyber Activities: Testimony of Dr. Larry M. Wortzel before The House Armed Services Committee)，《國防譯粹》，第41卷第10期，2014年10月，頁8。

25 Ashley J.Tellis著，李永悌譯，前揭書，頁59-60。

26 Ashley J.Tellis著，李永悌譯，前揭書，頁74-75。

表4 中共陸軍機動部隊組織調整數量列表

	1997	2012
集團軍	24	18
步兵師	90	26
裝甲師	12	7-9
步兵旅	7	28-31
裝甲旅	13	9-11
直升機團／旅	7/0	9/4
特戰群／團	7/0	8/1

資料來源：Office of the Secretary of Defence, Annual Report to Congress, The Chinese Army Today, (Washington:Office of the Secretary of Defence), p. 87-102.

中共海軍區分為潛艦部隊、水面艦艇部隊、海軍航空兵、岸防部隊與陸戰隊，下轄三大艦隊（北海、東海、南海），本節主要討論其水下及水面作戰艦與登陸艦裝備性能。

(一)潛艦

目前正研發與生產多種不同類型的潛艦，分別為自行設計的元級（041型）柴油潛艦；商級（093型）與晉級（094型）核動力彈道飛彈潛艦，每艘可搭載12枚巨浪2型潛射

彈道導彈；²⁷及衍生之095型核動力攻擊潛艦與唐級（096型）核動力彈道飛彈潛艦等（如表5）。其中094型潛艦分於2004、06、09年各部署一艘，另有3艘尚在建造中。²⁸ 研判巨浪二型潛射彈道飛彈將很快具備初期作戰能力，²⁹ 其射程約可涵蓋4,000浬範圍，屆時中共將具備海基核武嚇阻能力。³⁰

(二)水面作戰艦

首艘航母於2012年9月正式成軍，同年11月殲15戰機成功執行航艦起降，並於2013年6至7月為首批航母飛行員及降落信號官頒發合格證書，同年9月驗證甲板作業程序，³¹ 研判2016年將具備航母作戰能力。

目前擁有70餘艘驅逐艦與護衛艦，另有超過60艘匿蹤湖北級快速攻擊艇（如表6），配備8枚鷹擊-83攻船巡弋飛彈，射程約50浬，³² 將對我海軍水面作戰艦艇造成嚴重威脅。

(三)登陸艦

目前其海軍船艦僅具一次投送一個步兵師兵員（約12,000人）及裝備的能力（如表7），³³ 這樣的困境有可能在2020年獲得解決。屆時共軍的運輸船艦數量可能達到100艘，足以在一天之內一次運輸3萬1千人和大

27 〈解放軍095核潛艇開工建造 速度令美望塵莫及〉，《新華網》，2014年11月5日，<http://big5.news.cn/gate/big5/news.xinhuanet.com/mil/2014-11/05/c_127178640.htm>（檢索日期：2014年11月20日）

28 “Jin Class (Type 094),” *Jane's Fighting Ships*, July 30, 2012.

29 Annual Report to Congress: Military and Security Developments Involving the People's Republic of China 2013(Washington: DoD, 2013), p. 31.

30 The People's Liberation Army Navy: A Modern Navy with Chinese Characteristics (Suitland, MD: Office of Naval Intelligence [ONI], 2009), p. 23.

31 Larry M Wortzel著，章昌文譯，前引文，頁5。

32 Ashley J.Tellis著，李永悌譯，前揭書，頁88。

33 Dennis J. Blasko, “PLA Amphibious Capabilities: Structured for Deterrence,” The Jamestown Foundation, <http://www.jamestown.org/programs/chinabrief/single/?tx_ttnews%5Btt_news%5D=36770&tx_ttnews%5BbackPid%5D=414&no_cache=1#.VHfpqjSUCxB>（檢索日期：2014年11月25日）

表5 共軍現役潛艦列表

艦	型	任	務	數 量	成軍時間
晉級（094型）		彈道飛彈，核子動力		3	2007
夏級（092型）		彈道飛彈，核子動力		1	1987
新式「清」級（043型）， 具備大型帆罩		彈道飛彈，柴油動力		1	2010
商級（093型）		攻擊，核子動力		2	2006
漢級（091/091G型）		攻擊，核子動力		3	1980
K級（877EKM/636計畫）		巡邏，柴油動力		12	1995
元級（041型）		巡邏，柴油動力（可能使用絕氣推進系統）		8-9	2006
宋級（039/039G型）		巡邏，柴油動力		13	1999
明級（035型）		巡邏，柴油動力		19	1971
G級（031型）		彈道飛彈（測試），柴油動力		1	1966
R級（033型武漢飛彈潛艦）		測試平臺；6枚鷹擊(CSS-N-4)型「沙丁魚」(Sardine) 攻船飛彈，8具單管式533公厘魚雷發射管，柴油動力		1	—
R級（033型潛艦）		柴油動力		不明； 除役中	～1962

資料來源：Ashley J.Tellis著，李永悌譯，《戰略亞洲2012～13中共軍事發展》(STRATEGIC ASIA 2012-13 CHINA'S MILITARY CHALLENGE)（臺北市：國防部，2014年），頁116。

約600輛的戰甲車往返臺海。³⁴ 現階段與未來陸續成軍之主要正規登陸輸具說明如后：

1.071型船塢登陸艦(Landing Platform Dock, LPD)

071型船塢登陸艦將成為中共海軍首艘符合「立體」兵力投射的登陸艦。³⁵ 依據《全球安全事務》(Global Security)網站評

估，中共在2015年以前將完成3艘，未來預估總數將建造6艘，將大幅提升中共正規登陸作戰能力。³⁶ 目前中共海軍南海艦隊已有2艘071型船塢登陸艦。2011年9月上海滬東中華造船廠開工建造了第3艘，2012年1月則開始建造第4艘。³⁷

本艦可搭載直-8中型直升機，同時

34 David A. Shlapak, et al., A Question of Balance: Political Context and Military Aspects of the China-Taiwan Dispute (Santa Monica, CA: Rand Corporation, 2009), p. 104.

35 Roy Kamphausen. Andrew Scobell著，國防部史政編室譯，《解讀共軍兵力規模》(Right-Sizing the People's Liberation Army: Exploring the Contours of China's Military)（臺北：國防部史政編室，2010年8月），頁399。

36 胡志泓，〈中共兩棲作戰與遠程兵力投射能力現況研析〉，《國防雜誌》，第24卷第3期，2009年6月，頁113。

37 〈外媒稱一旦中國決定武力掃南海必倚重071塢登〉，《文匯網》，2012年4月18日，<<http://news.wenweipo.com/2012/04/18/IN1204180019.htm>>（檢索日期：2014年11月25日）

表6 共軍現役主要水面作戰艦列表

艦	型	任	務	數 量	成 軍 時 間
旅洋II級（052C型）		驅逐艦（區域防空）		8	2004
旅洋I級（052B型）		驅逐艦（區域防空）		2	2004
旅洲級（051C型）		驅逐艦		2	2006
現代級（956E/956EM型）		驅逐艦		4	1999
旅滬級（052A型）		驅逐艦		2	1944
旅大級（051DT/051G/051GII型）		驅逐艦		4	1991
旅大級（051/051D/051Z型）		驅逐艦		8	1971
旅海級（051B型）		驅逐艦		1	1999
江凱II級（054A型）		護衛艦（防空）		16-19	2008
江凱I級（054型）		護衛艦		2	2005
江衛II級（053H3型）		護衛艦		10	1998
江衛I級（053H2G型）		護衛艦		4	1991
江湖I/II/V級（053H/053H1/053H1G型）		護衛艦		22	1970年代中期
江湖IV級（053HTH型）		護衛艦		1	1986
江湖III級（053H2型）		護衛艦		3	1986
湖北級（022型）		新一代（飛彈）攻擊快艇		60+	2004

資料來源：Ashley J.Tellis著，李永悌譯，《戰略亞洲2012~13中共軍事發展》(STRATEGIC ASIA 2012-13 CHINA'S MILITARY CHALLENGE)（臺北市：國防部，2014年），頁119。

可供2架直升機起降，機庫可停放1~4架直升機。艦內車輛甲板可裝載兩棲裝甲戰鬥車輛，後勤補給物資和一個加強陸戰隊營（最多800人）和20輛裝甲運輸車。³⁸

2.081型直升機船塢登陸艦(Landing Helicopter Dock, LHD)，又稱兩棲攻擊艦

根據加拿大《漢和防務評論》月刊2012年5月號，中船重工於2012年4月推出2.2

萬噸標準排水船塢登陸艦，這種船塢登陸艦能夠一次搭載4艘烏克蘭生產的「野牛」重型氣墊船。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海浬／16節，可搭載8架直升機，採全通式甲板；滿載排水量至少超過2萬5,000噸，可在最大6級的風浪下同時起降4架直-10大型直升機。³⁹其裝備的武器系統採用4部730/1130近程防空攔截系

38 同註37。

39 〈外媒稱武直-10具隱形能力，已列裝解放軍〉，《中國評論新聞網》，2008年4月15日，<http://hk.crntt.com/doc/1006/2/0/0/100620006_2.html?coluid=4&kindid=17&docid=100620006&mdate=0415091535>（檢索日期：2014年12月26日）

表7 共軍兩棲登陸艦性能判斷表

區分	型別	數量	單艦裝載量	總裝載量
戰車登陸艦	玉坎級登陸艦(072型)	7	可搭載200人、容納10輛戰車或500噸物資及2艘登陸艇。	可搭載1,400人、容納70輛戰車或3,500噸物資及14艘登陸艇。
	玉亭級登陸艦(072II型)	8	可搭載250人、容納10輛戰車或500噸物資及2艘登陸艇、直升機2架。	可搭載2,000人、容納80量戰車或4,000噸物資及16艘登陸艇、直升機16架。
	玉亭級II型(072III型)	10	可搭載250人、容納10輛戰車或200噸物資及4艘登陸艇、1艘氣墊船、直升機2架。	可搭載2,500人、容納100量戰車或2,000噸物資及40艘登陸艇、10艘氣墊船、直升機20架。
	崑崙山登陸艦(071型)	1	可搭載800人、容納18輛戰車、4艘大型氣墊船、直升機2架。	
	井崗山登陸艦(071型)	1	可搭載1,000人、容納24輛戰車、4艘大型氣墊船、直升機2架。	
中型登陸艦	玉登級登陸艦(073)	1	可搭載250人、容納10輛戰車及4艘登陸艇、1艘氣墊船、直升機2架。	
	玉島級登陸艦(073II型)	1	可搭載70人、容納4輛坦克及大型水雷或物資300噸。	
	玉登級改良型登陸艦(073A)	1	可搭載250人、容納9輛戰車。	
	玉連級登陸艦(079)	31	可搭載5輛中型坦克及200噸物資。	可搭載155輛中型坦克及62,000噸物資。
	玉海級登陸艦(蕪湖A級)	12	可搭載250人、2輛戰車及100噸物資。	可搭載3,000人、24輛戰車及1,200噸物資。
通用登陸艇	玉旅級登陸艇(271-2型)	20	可搭載300人、4輛坦克或100噸物資。	可搭載6,000人、80輛坦克或2,000噸物資。
	074型登陸艇	1	可搭載70人、3輛坦克。	
	074A型登陸艇	10	可搭載70人、3輛坦克。	可搭載700人、30輛坦克。
機械登陸艇	玉南級登陸艇(067型)	36	可載運46噸物資。	可載運1,656噸物資。
	玉青級登陸艇(068型)	8	可載運46噸物資。	可載運368噸物資。
	055型登陸艇	1	可載運60~70噸物資。	
約150艘登陸艦(艇)，可載運約1萬8,000人全副武裝士兵、607輛戰車、89艘氣墊登陸艇及77,024噸物資。				

資料來源：潘世勇、廖麒淋，〈中共兩棲登陸戰力之研析〉，《海軍學術雙月刊》，第46卷第3期，2012年6月，頁76。

統，船尾部署2座多功能火箭發射器；另裝配1部大型3D雷達、1套電子作戰干擾系統和2套反潛武器系統。⁴⁰ 未來共軍若將本艦運用於攻臺戰役，將可搭載更多直升機和陸戰隊

40 〈大陸推兩棲081型船塢登陸艦 震撼超過殲-20〉，《東森新聞雲》，2012年5月31日，<<http://www.ettoday.net/news/20120531/51772.htm>>（檢索日期：2014年11月25日）

人員，登陸作戰更加立體且強化打擊縱深，其登陸作戰模式勢必有所調整。⁴¹

四、空軍軍事能力

中共空軍可使用於攻臺戰役之機型主要區分為戰鬥機、轟炸機、運輸機及無人飛行載具，本節主要探討由上述機型現有機種、

能力與任務概況。

(一)戰鬥機

中共空軍已籌獲第四代俄製戰鬥機（蘇愷-27及蘇愷-30MKK）及戰鬥機（殲-10、殲-11B、殲轟-7A），並提升如殲-7及殲J-8II等舊型戰鬥機的性能（如表8）。中共空軍戰

表8 共軍主要戰機性能表

名稱	推力系統	最大 推力 (磅)	速度 (馬赫)	作戰最 大升限 (呎)	作戰 半徑 (哩)	主要武器系統
轟六	2×WP-6	5,731	1.2	39,372	432	PL-2
轟七	1×WP-13	9,700	1.8	50,835	450	PL-2 PL-8
殲六 (J-6)	Liming WP-6兩具	14,320	1.45	57,000	400	PL-2（霹靂-2）
FC-1 (梟龍2號)	RD-93一具	18,000	1.8	50,000	500	飛彈：可攜掛紅外線導引短／中程空對空飛彈
殲七 (J-7)	WP-13F一具	14,200	2.1	59,000	550	PL-2 PL-5B PL-7
殲八 (J-8II M)	Liming WP-13AII兩具	25,000	2.2	62,000	500	AA-10 PL-8 PL-5B
強五 (A-5)	WP-6C兩具	14,330	1.5	52,000	350	PL-2B
Su-27	兩具AL-31FM	33,748	2.21	58,384	810	6枚俄製R-27ER型視距外中程空對空導彈、4枚R-73短程空對空導彈
Su-30 MKK	AL-31F兩具	55,000	2.35	45,000		R-27 R-73 R-77多種空地制導武器
殲十 (J-10)	WP-15一具	26,000	2.0	55,000	650	PL-8 PL-9 PL-11 R-73 R-77多種空地制導武器
殲十一 (Su-27)	AL-31F兩具	55,000	2.35	59,000	900	PL-5C PL-9 R-27 R-73
殲十五	FWS-10H渦扇發動機兩具	52,800	2.4	70,000	900	PL-5C PL-9 R-27 R-73
殲二十	180KN的WS-15發動機兩具	75,000	2.5	70,000	1,100	PL-8 PL-10 PL-12C PL-12D
殲三十一	WS-13A渦輪扇發動機（目前仍未明）	大於 55,000	大於 2.5	70,000	1,100	PL-8 PL-10 PL-12C PL-12D（後續可能為PL-13）

資料來源：鄭德龍、許銘哲，〈共軍空軍現代化發展趨勢與軍事作戰能力〉，《空軍學術雙月刊》，第635期，2013年8月，頁34-35。

41 區肇威，〈曼谷防務展因洪災延後獨家披露中國大陸081及S20艦〉，《尖端科技》，第333期，2012年5月，頁62-63。

機目前已配備俄製與自製之飛彈及精準導引彈藥。⁴²另持續發展具低觀測度與主動電子掃描陣列雷達的隱型戰機（殲20和殲31），並分別在2011年1月與2012年10月成功執行試飛任務，⁴³殲31具隱形、超音速、超視距打擊等先進能力和技術。⁴⁴未來將增強其在區域衝突投射兵力，及獲取維持空優的能力。

（二）轟炸機

中共空軍2013年6月開始接收新型「轟6K」轟炸機，航程3,100哩，並能攜帶「長劍10型」長程攻陸巡弋飛彈，該型飛彈射程900～1,200哩，使其具備對整個西太平洋區域遂行常規打擊能力。⁴⁵

「轟-10」是當前世界上最快的遠程轟炸機，可攜帶常規炸彈和核彈。該機作戰半徑約為2,880公里，從中國大陸起飛，可以在南海、東海甚至西太平洋海域行動，對美國航母戰鬥群的行動產生遏制作用。由於可以進行空中加油，作戰半徑將進一步拉大。⁴⁶

（三）運輸機

中共自行研發之大型運輸機（運-20）於2013年成功試飛，其配備4具D30K PVS18渦扇發動機，最大載重量66噸，最大起飛重量220噸，航程4,000公里，運-20顯示中共正實現將大規模部隊部署至遠超過中國大陸邊界以外的戰略構想。⁴⁷由共軍近年來的演習實況推論，共軍已具備向超過臺灣的地區投射空降機械化部隊的能力。⁴⁸

（四）無人飛行載具

在歐美先進國家致力發展無人飛行載具驅使下，中共已購買多種外國機型，並將現有載人飛機改裝為無人戰鬥載具，⁴⁹並研發自製衍生機型。從2010年珠海航空展中看出，中共已不再滿足於僅能作偵察巡邏用途的戰術無人機，而是將目光和抱負投向了高空、長程、滯空時長的戰略性及更具進攻性之UAV。⁵⁰事實上，外界已發現一架無人飛行載具從中共海軍艦艇展開部署。⁵¹其無人

42 Ashley J. Tellis著，李永悌譯，前揭書，頁90。

43 中評社，〈美頂級飛行員稱中國殲20戰機隱形設計成熟〉，《中國評論新聞網》，2011年1月12日，〈<http://hk.crntt.com/doc/1015/6/7/3/101567343.html?coluid=4&kindid=16&docid=101567343>〉（檢索日期：2014年12月3日）；鳳凰衛視，〈大陸四代隱形戰機殲31試飛〉，《鳳凰網》，2012年11月1日，〈<https://www.youtube.com/watch?v=UwIudQluJoM>〉（檢索日期：2014年12月3日）

44 劉項，〈珠海航展殲31及運20驚艷〉，《亞洲周刊》，2014年11月23日，〈http://www.yzzk.com/cfm/content_archive.cfm?id=1415850913726&docissue=2014-46〉（檢索日期：2014年12月3日）

45 Larry M. Wortzel著，章昌文譯，前引文，頁7。

46 中評社，〈中國轟10戰機可制約西太平洋美軍〉，《中國評論新聞網》，2012年6月14日，〈<http://hk.crntt.com/doc/1021/4/0/2/102140290.html?coluid=59&kindid=0&docid=102140290>〉（檢索日期：2014年12月1日）

47 中共國務院新聞辦公室，〈2012年國防白皮書—中國武裝力量的多樣化運用〉，《中共國防部》，2013年4月16日，〈http://www.mod.gov.cn/affair/2013-04/16/content_4442839.htm〉（檢索日期：2014年12月1日）

48 中評社，〈美媒稱解放軍或於年底接收運20戰略運輸機〉，《中國評論新聞網》，2012年11月29日，〈<http://www.chinareviewnews.com/doc/1023/2/0/7/102320762.html?coluid=7&kindid=0&docid=102320762>〉（檢索日期：2014年12月1日）

49 〈中國產殲6戰機正式退出空軍編製序列〉，《新浪軍事網》，2008年6月12日，〈<http://mil.news.sina.com.cn/2010-06-12/1336596774.html>〉（檢索日期：2014年12月18日）

50 余世英，〈無人飛行載具於艦艇單位之戰術運用〉，《海軍學術雙月刊》，第46卷第2期，2012年4月，頁71。

51 曾祥穎，〈無人飛行系統之運用與展望〉，《陸軍學術月刊》，2011年2月號，頁132。

飛行載具的數量日漸增加，已然提升其偵察與打擊能力。然中共也可能在無人飛行載具電子鏈路之研發與維保面臨重大挑戰。有關其無人飛行載具概況（如表9）。

五、二砲軍事能力

中共二砲部隊由核導彈、常規導彈及作戰保障等部隊組成，司令部下轄6個軍級飛彈基地（兵力部署如圖1），其研製之東風16型增程短程彈道飛彈，可彌補短程與中程或攻船彈道飛彈射程之間間隙。另其東風21C型可搭載2,000公斤彈頭，射程至少1,750公里，圓形公算誤差小於50公尺，射程可涵蓋日本、印度北部、東南亞、西太平洋及南海等地區。⁵²

52飛彈基地下轄7～9個飛彈旅，為6個飛彈基地中編制最大，戰力最強的基地單位，以臺灣為主要作戰目標（如表10）。分

別駐守於安徽、江西、福建、浙江與廣東等地，其中有5個旅編制射程600公里的短程彈道飛彈，主在以多軸向齊射飛彈，混淆我國的飛彈防禦系統，對其發動飽和轟炸並將之消耗殆盡。⁵³

參、對我防衛作戰之影響

上一節已說明中共的軍事能力以發展高科技武器、電子戰、反太空武器、彈道飛彈、巡弋飛彈與戰略武器等為主要發展方向，由於共軍的C⁴ISR與太空作戰能力正持續提升，未來將能對西太平洋地區任何軍事目標，施以精準打擊。因中共仍將解決臺灣問題視為主要的軍事優先要務，故其軍事能力的發展將直接影響我國家安全，本節將依據上述內容，說明其現有軍事能力對我防衛作戰之影響，依我國軍事戰略任務分段說明

表9 共軍現役無人飛行載具列表

名	稱	類	型	航	程	／	續	航	力
「哈比」(Harpy)		無人戰鬥飛行載具		速率250公里／小時，實用升限3公里，任務半徑400-500公里，續航力2小時					
翼龍(Winglong/Pterodactyl-1)		無人飛行載具／中高度、高續航力		實用升限5公里，續航力20小時					
彩虹-3/PW-3		無人戰鬥飛行載具		實用升限5公里，航程2,398公里，續航力12小時					
WJ-600（渦輪噴射發動機）/600A（渦輪鼓風扇發動機）		無人飛行載具／中高度、高續航力		最大速率600公里／小時，實用升限10公里，續航力6小時					
ASN-209戰術無人飛行載具系統		無人飛行載具／中高度、中續航力		最大速率180公里／小時，實用升限5公里，續航力10小時					
ASN-229A偵察暨精準攻擊無人飛行載具		無人飛行載具		最大速率180公里／小時，作業高度8公里，實用升限10公里，作戰半徑1,998公里，續航力20小時					
洛陽無人戰鬥飛行載具		無人戰鬥飛行載具		？					
殲-6		無人戰鬥飛行載具		搭載兩個可拋式油箱，作戰半徑可達640公里					

資料來源：Ashley J.Tellis著，李永悌譯，《戰略亞洲2012～13中共軍事發展》(STRATEGIC ASIA 2012-13 CHINA'S MILITARY CHALLENGE)（臺北市：國防部，2014年），頁133。

52 Ashley J.Tellis著，李永悌譯，前揭書，頁157。

53 同註52。

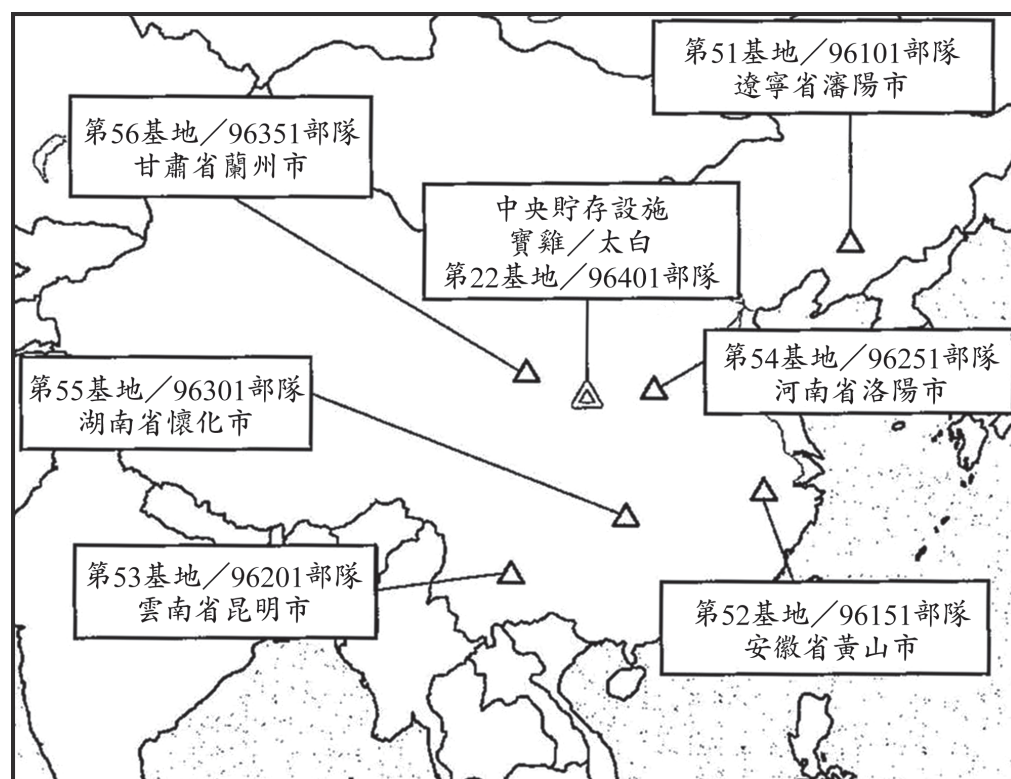


圖1 共軍二砲部隊飛彈基地部署圖

資料來源：Ashley J.Tellis著，李永悌譯，《戰略亞洲2012～13中共軍事發展》(STRATEGIC ASIA 2012-13 CHINA'S MILITARY CHALLENGE)（臺北市：國防部，2014年），頁150。

表10 共軍二砲部隊列表

基地	駐地 (市)	單位	部署 (省)	已知傳統能力	已知核武能力
51	遼寧省 瀋陽市	超過4個旅	遼寧 陝西 吉林 山東 山西	1個中程彈道飛彈旅，可能具備傳統能力	1個洲際彈道飛彈旅，配備東風-31（或31A）飛彈
52	安徽省 黃山市	7-9個旅	安徽 江西 福建 浙江 廣東	7個旅以上，包括： • 東風-21型中程／中長程彈道飛彈旅2個以上 • 東風-15/16飛彈旅2個以上 • 東風-11A飛彈旅2個 • 先前隸屬南京軍區的傳統飛彈旅可能併入該基地	2個旅，配備東風-21型飛彈
53	雲南省 昆明市	5個旅	雲南 貴州 廣西 廣東	3個旅以上，包括： • 1個攻陸巡弋飛彈旅 • 1個旅，可能配備東風-21D型攻船彈道飛彈 • 1個傳統飛彈旅，先前隸屬廣州軍區	2個中長程或洲際彈道飛彈旅，其中一個旅配備東風-21型系列飛彈；另一旅配備東風-21A或東風-31型飛彈

54	河南省 洛陽市	3個洲際彈道飛 彈旅	河南		1個旅以上，擁有地下發射掩體的東風-5型飛彈
55	湖南省 懷化市	2個洲際彈道飛 彈旅及1個陸射 巡弋飛彈旅	湖南 江西		1個旅以上，擁有東風-5或5A型飛彈；1個旅可能配備東風-31型系列
56	甘肅省 蘭州市	3個旅	甘肅 青海 新疆	1個旅擁有已知傳統能力	1至2個旅擁有東風-31A型飛彈的洲際彈道飛彈，以及1個旅擁有可加裝傳統彈頭的東風-21C型飛彈
22	陝西省 寶雞市				負責核武器之儲存與處理

資料來源：Ashley J.Tellis著，李永悌譯，《戰略亞洲2012～13中共軍事發展》（臺北市：國防部，2014年），頁148。

如后：

一、防衛固守

共軍「攻臺戰役」的戰略構想，主要藉由結合陸、海、空、天、電等五維作戰模式下的各式武器，發揮最大戰力，除對我產生戰略威懾效益，亦可藉以在作戰初期癱瘓我指管系統，進而迅速擊敗國軍。其積極提升兵力投射的距離與武器的精度，並運用新舊裝備結合，賦予新的作戰概念，將可對我實施猝然突襲，以獲得加乘的作戰效果。對我防衛固守戰略產生下列影響：

(一)重要設施防護困難

我防衛作戰初期，應以各項戰力保存作為承受中共第一擊，以維後續防衛作戰能力，然共軍現有情監偵與導彈攻擊能力，可對我國家運作之政、經中心及國內暨軍隊相關通聯與重要設施等目標，實施猝然之先制攻擊，以摧毀我防衛作戰能力。

(二)戰略預警時間縮減

中國大陸福建省境內的相關鐵路設施已臻完備，其兵力投送的速度與軍事運輸功能亦相對提升，且東南地區諸多鐵路幹線已逐次拓寬為雙軌，使其運用鐵公路在沿海地區集結兵力的「時、空」條件更趨靈活。尤其是在武廣高速鐵路通車，及配合海西鐵路「369海峽鐵路網」之發展規劃，⁵⁴「東南沿海客運專線」各線竣工，⁵⁵使其在第二梯隊或戰略預備隊之投送兵力更加快速，而其投入臺海的兵力、數量與前後梯隊所到達時間，將更難以估算，將使我戰略預警與應變作為時間隨之縮減。

(三)導彈部隊機動狀況不易掌握⁵⁶

中共積極加速鐵公路建設，明為使百姓交通便利，然其二砲部隊亦可借助鐵路網絡，將近程導彈迅速部署到該境內任一戰區。共軍在東南地區主要鐵路沿線設立機動

54 劉東凱，〈鐵道部致力建設海峽鐵路網，閩臺連接將更緊密〉，《新華網》，2009年3月11日，<http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/newscenter/2009-03/11/content_10994575.htm>（檢索日期：2014年12月2日）

55 〈東南沿海客運專線〉，《維基百科》，2014年10月2日，<<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%9D%AD%E7%A6%8F%E6%B7%B1%E5%AE%A2%E9%81%8B%E5%B0%88%E7%B7%9A>>（檢索日期：2014年10月4日）

56 孫天祥，《中共反介入區域拒止戰略對我臺澎防衛作戰之影響》（桃園縣：國防大學戰爭學院軍事專題，2013年），頁46。

導彈部隊，作為其鐵路運輸和臨機發射驗證之用，鷹廈線（鷹潭至廈門）和贛龍線（贛州至龍岩）經整建後，使東南地區主要導彈基地連結成網，形成一個「縱深部署、火力重疊、威懾臺海」的導彈網絡。⁵⁷使沿線戰術導彈部隊的機動性、隱蔽性和飽和攻擊能力將大為增強。

（四）斬首行動危害我領導中心安全

共軍潛臺之特種部隊人員，平時擔任重要目標偵察任務，戰時除擔任內應角色外，並可伺機對我軍、政首長執行斬首行動，不論其斬首行動成功與否，均將危及軍、政首長生命安全，進而影響社會及民心不安，藉以瓦解我軍民抵抗之決心。

（五）中央山脈屏障優勢不再

本島因中央山脈隔阻，形成東、西兩部，東部海岸港口與機場均有高山掩蔽，不易遭受敵攻擊且東部海域亦為中共觀通盲區，長久以來一直為我海軍遂行戰力保存之主要海域。由於中共海軍發展迅速，其海軍兵力進入西太平洋後，我東部海域及確保海軍持續戰力發揮之基地，均喪失既有之有利條件，且須承受來自不同方位的攻擊，其航空母艦將使我處於腹背受敵之勢。⁵⁸

二、有效嚇阻

由於我國防預算與國防工業基礎有限，另歐美國家受到中共施壓影響對我軍售意願，導致我無法及時籌購新式武器；而共軍軍事力量的快速擴張，相對降低其攻臺戰役的戰爭成本與風險，進而提高其犯臺意圖。對我有有效嚇阻戰略產生下列影響：

（一）我國防預算有限無法及時籌購新式武器

由於我國防工業的基礎有限，不能完全滿足國軍建軍備戰之國防武器系統採購需求。每年均向國外採購大量高價之先進武器系統及軍事裝備，以我國102年國防預算為例，預算金額3,127億元，占國家總預算16.39%（如圖2），扣除人員維持與作業維持費用，實際運用於軍事投資僅813億元，約占國防預算26%（如圖3）。用於籌建「獵雷艦二階段」等新增計畫23案，及購置「新型攻擊直升機」等持續計畫59案，另急需購置之F-16C/D戰機及柴電潛艦，如美方確定出售，則需另案向行政院爭取配賦適足預算辦理。⁵⁹

（二）共軍軍事能力提升降低犯臺戰爭成本

相較於中共犯臺的不確定性，我國的自我防衛能力和堅強意志，才是確保國家安全的最重要關鍵。由於共軍軍事力量大幅成長，而我國軍事能力卻未隨之增長，相對降低其攻臺戰役的戰爭成本與風險，亦將提高中共犯臺意圖。

三、反制封鎖

共軍在國防預算充分支持下，逐年完成軍力現代化及軍事戰略規劃與執行，其海、空軍的戰力亦大幅地提升，另用兵戰略亦有所轉變，尤其是空軍在聯合作戰演訓中始終扮演著「聯合反空中突擊」戰役的主導角色，依據「攻防兼備」的戰略，先期攻擊我海、空基地、重要作戰節點，並封鎖海、空交通線，藉以達成「阻美、奪臺」的戰略目

57 兀樂義，〈鐵路連結飛彈網絡戰略威懾臺海〉，《中國時報》，2010年3月1日，版14。

58 于成森、蕭新武，前引文，頁55。

59 國防報告書編纂委員會，前揭書，頁137。

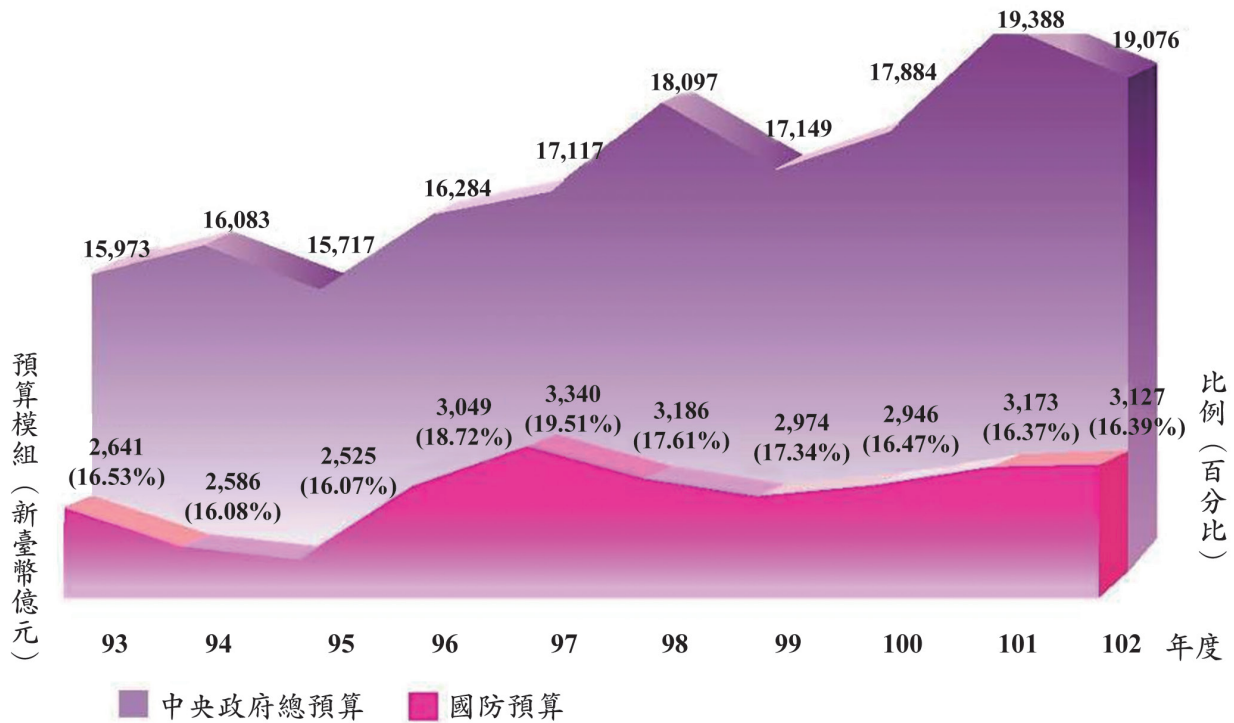


圖2 民國93-102年國防預算與中央政府總預算關係圖

資料來源：國防報告書編纂委員會，《中華民國102年國防報告書》（臺北市：國防部，2013年），頁135。

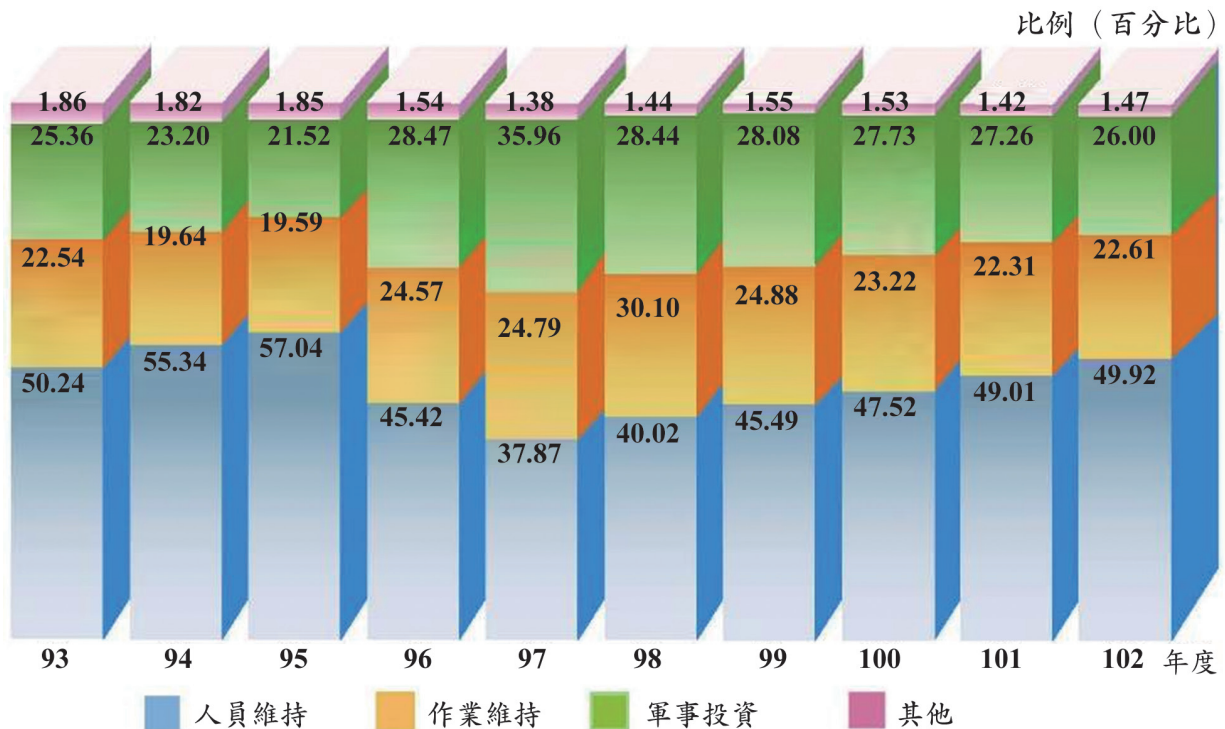


圖3 民國93-102年國防預算配置圖

資料來源：國防報告書編纂委員會，《中華民國102年國防報告書》，頁135。

的。對我反制封鎖戰略產生下列影響：

(一)外島運補船團安全堪慮

依中共1992年所頒布領海法內容，中共已將金馬周遭海域視為其領海，如其有意挑釁，我外島運補任務將面臨重大考驗，我海軍雖有足夠護航能力，但卻經不起逐次的消耗，因此，基於戰力保存考量，可能被迫放棄外島船團運補。⁶⁰

(二)海上交通線遭受嚴重威脅

我國四面環海，海上航運為我國各項物資進出的重要交通線，而主要海上航路均須經過南海海域及麻六甲海峽。然中共海軍已具備封鎖南海海上通道之作戰能力，⁶¹屆時我海上航運線將處於其海軍武力威脅下，對我形成極不利之態勢。

四、聯合截擊

中共海、空軍在軍力現代化的影響下，戰力已大幅增長，現均已具備戰略投射能力，加上近年大量研發無人飛行載具，並運用於演訓實兵驗證作戰效能，企圖使我難以掌握其進襲路線，無法集中優勢兵、火力，有效實施截擊作戰。對我聯合截擊戰略產生下列影響：

(一)制空作戰預警時空縮短

而中共防空飛彈依射程採近、中、遠程綿密部署，射程最遠的「S-300」防空飛彈，已涵蓋臺灣西部海岸範圍，使得我國的戰機一起飛即進入其射程。⁶²另「轟6-K」戰略轟炸機可配備6枚「長劍-10」巡弋飛彈，亦可用於攻擊國軍艦艇。另其蘇愷戰機作戰

半徑達1,500公里，可直接威脅與牽制東部戰力，並可採取空中奇襲與縱深打擊能力，迫使我國壓縮反應時間與用兵彈性，進而增加對我空軍戰力保存、空中作戰與指管系統的威脅程度。

(二)無人載具將嚴重耗損我防空武力

共軍已運用小型無人機遂行相關作戰任務，而其增強雷達反射能力後，容易混淆目標偵測。其殲六原為殲擊機，改為無人機後，其航空屬性仍同於戰機。在機海中大量的無人機與殲六機可能飽和雷達，使我雷達系統難以辨識與防空武力分配不當，致我防空武力於作戰初期大量耗損，影響後續作戰效能。

(三)戰略投射能力增強，壓縮我軍海上機動空間

中共海軍由於航母成軍，使其兵力投射能力亦隨之增長，不但跨越臺灣海峽且已進入西太平洋海域。而我國目前在聯合截擊的戰略運用下，海軍於作戰初期之機動海域亦須向外延伸，然海上機動範圍將受制於中共海軍而限縮。

五、地面防衛

共軍未來登陸輸具的運用，將會朝多元化的發展，即空中之直升機、水面之氣墊船及地面效應飛行器在兩棲作戰運用之比例將越來越高，且攻擊發起線將隨之逐漸後退，甚有可能就在中國大陸沿岸，登陸後推進的縱深也愈來愈遠，運用直升機將兵力運送到我海岸守備部隊之後方，作戰重心由水際灘

60 張瑞帆，《2015年中共海軍戰力評估及對我之影響》（桃園縣：國防大學戰略學部論文，2000年），頁122-124。

61 宋燕輝，〈近期南海情勢發展之觀察與分析〉，《東南亞研究》，第172期，2008年，頁41。

62 亞太防務雜誌，〈新型S-300系統進駐廣東、福建沿海？〉，《國防新聞網》，2008年8月31日，〈<http://www.ewdefense.com/poman.asp?pno=111>〉（檢索日期：2014年12月15日）

頭爭奪，轉變為對縱深重要目標的摧毀（如圖4）。⁶³ 其陸軍部隊調整型態後，另增加坦克、陸軍航空兵、特種作戰部隊組成合成戰鬥營（群），以強化快速打擊能力。⁶⁴ 對我地面防衛戰略產生下列影響：

（一）守備正面擴大致兵力分散

如共軍僅以傳統的登陸艇及登陸戰車遂行攻臺登陸作戰，受限灘岸地形，我守軍僅需7~8萬人防守15%的重點海灘即可；若共軍加入氣墊船及地面效應飛行器遂行登陸作戰，則我守軍即必須部署30萬人守備80%的大部分海灘；⁶⁵ 如再加入艦載直升機機降登陸，則除海灘外，我守軍還要分散兵力防守可能機降登陸的地點，⁶⁶ 共軍兩棲登陸方式多元化後，對我防衛作戰的負擔將更為沉重。

（二）受限地形兵力轉用不易

臺灣本島各防衛地區因河川交錯，切割成各自獨立區域，各地區交通往來均以橋樑連接通行，戰時若因連接橋樑遭共軍潛伏人員破壞或奪控，將影響國軍地面部隊兵力轉用之機動，致打擊部隊無法有效遂行跨區增援，將嚴重影響各作戰分區間之聯防作為。

（三）武裝直升機納入登陸作戰運用，強化登陸部隊戰力

共軍陸軍航空兵編裝納入直-10型武裝攻擊直升機後，雖無法直接跨海對我灘岸實施突擊，但搭配海軍071型綜合船塢登陸艦、及081型直升機母艦運用，直-10型武裝攻擊直升機可從距岸60公里的071型、081型船艦起飛，⁶⁷ 擔任突擊上陸部隊或為奪占機場、港口、重要地形要點、橋樑的機降部隊，提供火力掩護與支援，國軍對重要目標的防護

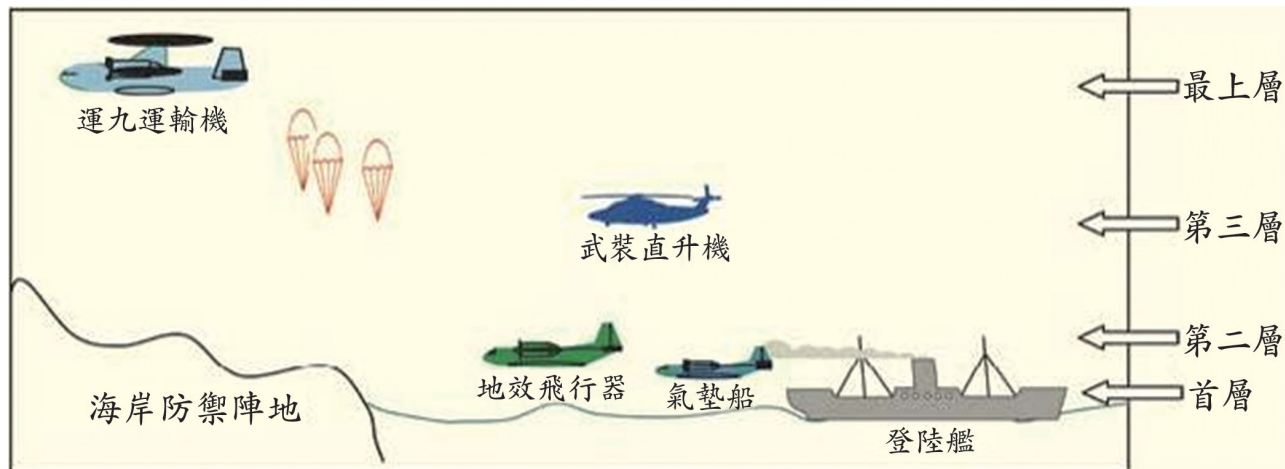


圖4 共軍三棲作戰模式示意圖

資料來源：潘世勇、廖麒淋，〈中共兩棲登陸戰力之研析〉，頁75。

63 郭添漢，〈中共新式登陸輸具發展對我防衛作戰之影響〉，《戰略與評估》，第3卷第3期，2012年秋季，頁74。

64 于成森、蕭新武，前引文，頁55。

65 郭添漢，前揭書，頁75。

66 離子魚，〈兩棲部隊的登陸作戰〉，《艦載武器》，2009年6月，頁58。

67 郭添漢，前引文，頁61-65。

將更形困難。⁶⁸

肆、我防衛作戰因應作為

上一節已說明中共軍力的快速發展對我防衛作戰所產生之影響，本節將依據上述內容，建議我國應加強軍事設施的防護能力等相對因應之道，具體措施依我國軍事戰略任務分段說明如后：

一、防衛固守

(一)加強關鍵基礎設施防護

共軍已具備猝然突襲之精準打擊能力，基礎設施主在供應民生需求與維護作戰持續力，國軍在防禦上應加強關鍵基礎設施防護，避免於作戰初期遭受突襲而癱瘓，無法遂行戰略持久。

(二)持續強化軍事情報工作

為因應中共兵力集結與投送能力增長，我國應持續發展自主衛星系統，並針對共軍兵力部署與位置，賦予軍事情報任務，加強情報蒐集作為，以及時掌握共軍部隊動態，有效爭取戰略預警時間。

(三)強化戰力保存作為

中共衛星偵察能力已涵蓋臺灣地區，我地面各種軍事設施可能早已被悉數偵測。基此，我軍事設施應運用新型智能隱形材料與背景融為一體，降低攻擊效果。另海、空基地、雷達站、飛彈陣地、岸基通信臺等各種重要軍事設施，應建立預防被偵察之觀念與具體防護措施，亦可採用車載式、地下化陣地及備用複式配置，以減低偵照機率與防制精準攻擊。

(四)落實國安人口查察工作

據移民署資料顯示在臺行蹤不明的中國大陸人士計有2,317人，⁶⁹ 研判大多從事非法工作，甚或身負特定任務來臺，為免其配合共軍犯臺時機，遂行斬首行動或破壞我重要設施，應由國安局會同移民署、內政部警政署、行政院海岸巡防署及法務部調查局成立專案小組，加強上述人員查察工作，以先期杜絕其斬首與破壞行動。

(五)強化全民國防觀念

面對中共強大的軍事威脅，我國應統合運用全民國防力量，來推動全民防衛動員理念，落實全民國防理念及作法，提高國人憂患意識與安全警覺，同時鼓勵民眾參與國防事務，爭取國人支持國防建設暨軍事整備；以因應共軍全面攻擊所產生民心恐懼與措手不及的困境，唯有建立全民堅強之抗敵意志，方能發揮全民國防總體力量，共同維護國土安全。

二、有效嚇阻

(一)爭取特別預算籌購新式武器

堅強之意志力及高昂鬥志已不足以為現代戰爭獲致勝利之憑藉，勝利之條件大部取決於擁有更大殺傷力及具更加攻擊效能之武器裝備，因此在國防預算有限狀況下，國防部應爭取特別預算以籌獲新式武器，達成有效嚇阻戰略目標。

(二)建構並發展具威嚇性武力

國軍應持續強化海空軍的作戰能力，優先提高海空軍的高度機動力與遠程打擊反制能力，以建立戰術性的嚇阻能力，同時亦

68 于成森、蕭新武，前揭書，頁57。

69 戴雅真，〈放寬陸客訪臺30天 移民署再議〉，《中央社》，2014年8月26日，<<http://www2.cna.com.tw/news/aip/201408260156-1.aspx>>（檢索日期：2014年12月25日）

需建立具可信度的戰略報復能力，如巡弋飛彈及彈道飛彈等中長程打擊武器，方能以最低代價嚇阻中共挑起戰端。

(三)持續發展創新／不對稱戰力

以我國自製「隱形飛彈輕型護衛艦」沱江艦成軍為例，⁷⁰ 國軍應採「創新／不對稱」思維，持續發展具有反制能力之相關武器裝備，並在敵人軍力持續不斷的增長同時，以「威脅導向」做為兵力設計的指導，朝向精準作戰效能發展，方能展現極為可信的嚇阻能力。

(四)運用機動飛彈威脅敵前進基地

採購或研製大量的攻船飛彈，以機動方式部署於海上或陸上，我國已成立多個機動攻船飛彈連。⁷¹ 若能擁有相當規模的此類型飛彈兵力，將使共軍更難以發動兩棲突擊，且將迫使其封鎖部隊必須與臺灣本島保持距離。

(五)強化三軍聯合作戰效能

共軍若遂行攻臺戰役，必將同步進行多面向、多層次的打擊，國軍應以「遠距精準接戰」與「同步聯合作戰」能力為重點，發展各項聯戰能力，並藉由聯合作戰演習培養我三軍聯戰默契並精進聯合作戰指揮機制，以發揮聯合作戰最大效益，提高其攻臺戰役戰爭成本與風險，迫其放棄攻臺意圖。

三、反制封鎖

(一)妥善規劃戰備物資戰備存量

中共若封鎖臺灣，必然是一場長期作戰，如果我能先行準備必要能源、糧食和關鍵物資儲備，至少可以撐過封鎖或延緩其衝擊。時間可用於造成共軍損傷，並在政治上爭取國際友邦的支持，協助降低中共封鎖作為所製造的效果。

(二)購置新型潛艦強化反封鎖能力

因應共軍航母成軍，我國應建立堅實的潛艇戰力，不但可威懾共軍航母，且可先期阻擋航母去向。另可增強我偵測敵潛艇的能力，並研發購置反潛武器，以反制其封鎖。

四、聯合截擊

(一)建立長程預警能力，爭取戰略預警時間

國軍於102年建置「長程預警雷達」，使我具備360度近外太空追蹤戰術彈道飛彈能力，對飛彈的偵測距離達3,300公里，對飛機等航空器目標偵測，由陸基雷達450公里增加至600公里，並可偵獲200公里內低雷達截面積的巡弋飛彈、無人飛行載具等目標，⁷² 將可有效為我爭取戰略預警時間。

(二)依據無人飛行載具特性，妥善分配雷達系統與防空武力

資訊系統之共同圖像的整合分辨能力與防空力量的即時正確分配，決定防空力量資源的效率，依據共軍無人飛行載具之特性與我現有防空武器效能分析，其所改裝之殲

70 張國威，〈臺沱江艦專攻陸航母雷達〉，《中時電子報》，2014年10月8日，〈http://www.scooptw.com/popular_firstsight_detail.php?firstID=1141030〉（檢索日期：2014年12月25日）

71 Wendell Minnick, "Taiwan Displays New Missile Launch Vehicle," Defense News, August 14, 2013, <http://www.defensenews.com/article/20130814/DE-FREG03/308140013/Taiwan-Displays-New-Missile-Launch-Vehicle> (accessed January 23, 2014).

72 東森新聞，〈提高新竹樂山「長程預警雷達」存活率 防空飛彈層層防護〉，《東森新聞雲》，2013年10月1日，〈<http://www.ettoday.net/news/20131001/277087.htm>〉（檢索日期：2015年2月10日）

六無人機應以戰機之機砲實施射擊，而一般戰機則以戰機發射飛彈或防空飛彈最佳，故使用老舊雷達追蹤慢速的無人機，一般雷達追蹤快速的殲六無人機，以發揮防空武力最大效能。

(三)先期預劃進入他國領海作戰計畫，以擴大戰略機動空間並爭取戰爭面

共軍飛彈射程均已涵蓋我國周邊海域，海軍作戰初期應預先規劃進入他國領海作戰計畫，以求戰力保存，並可於其不預期方面實施截擊作戰；另若共軍於他國領海對我實施攻擊，勢將戰爭擴及他國，有助於我爭取國際戰爭面。

(四)強化海軍佈雷能力有效限縮共軍進襲航路

大量部署雷區，將使中共海軍在臺灣周邊海域的行動變得更為複雜。例如，共軍在犯臺前，首先必須清除佈雷區，可使我獲得早期預警，並限縮其可能進襲的航路，我海、空軍亦可對共軍掃雷部隊實施攻擊。

(五)適切運用遠程精準攻艦飛彈提升水面艦艇反艦能力

我國海軍自製新一代匿蹤雙船體飛彈巡防艦「沱江艦」。其匿蹤設計加上配備雄三增程超音速反艦飛彈，及雄二反艦飛彈，可同時具有中、長程攻擊船艦能力。將成為對手難以對付的海上機動火力基地。⁷³

五、地面防衛

(一)善用灘岸阻絕節約守備兵力

配合守備部隊兵力部署，於灘岸設置阻絕設施，除可牽制敵氣墊船、衝鋒舟及水陸坦克外，亦可節約守備兵力。

(二)落實獨立守備分區擊滅作戰指導

我國屬海島型國家，本島受東西向河流分割，大小型城鎮多，遂行地面防衛作戰時，亦可運用此優勢條件，遂行戰略持久，運用地形將共軍遲滯分割，並採分區擊滅方式，逐次消耗殲滅共軍。

(三)強化守備部隊反裝甲及防空武力

對應共軍多層雙超之登陸戰法，國軍守備部隊反裝甲及防空武力明顯不足，應將現有雙聯裝車載肩射防空飛彈、單兵肩射防空飛彈、防空機砲及標槍、拖式等反裝甲飛彈，配置到第一線守備部隊，期於灘岸擊滅共軍之水陸坦克及武裝直升機，以防其突擊上陸與戰力增長。

(四)強化地面部隊機動作戰能力

未免因機動路線或橋樑遭共軍破壞，影響我地面部隊機動效能，應適切編組工兵部隊，強化打擊部隊機動、反機動、工事阻絕與渡河等能力，以利反擊作戰之遂行。

(五)落實軍隊動員整備精進後備部隊戰力

為肆應防衛作戰需求，動員工作應加強後備軍人之掌握，並精實應召員教育訓練工作，期使平時應召時，能加強其專業技能鑑測、部隊適應及武器操作、射擊之能力，並宣導保家、保鄉、保產及愛國之共識；戰時方能迅速結合動員編實部隊現況，以提升後備部隊支援作戰效能。

伍、研究發現與建議

一、研究發現

本研究發現共軍正朝向聯合、多能、高效方向發展，期構建一支具中共特色的現代

73 張國威，〈臺沱江艦專攻陸航母雷達〉，《中時電子報》，2014年10月8日，〈http://www.scooptw.com/popular_firstsight_detail.php?firstID=1141030〉（檢索日期：2014年12月25日）

軍事力量，而我國在有限的國防預算與新式軍武獲得困難的現況下，兩岸軍事力量已然失衡，共軍軍事力量的快速擴張，將對我防衛作戰產生嚴重威脅。本節依上述發現就研究問題答覆如后：

(一)中共軍事能力發展現況

近年來中共以充足之國防預算為基礎，運用研發、模仿、竊取及逆向工程等手段，大量發展新式武器與提升現有武器性能，以增加兵力戰略投射距離與精準打擊武器的精度為目標，逐步實現其「以軍事力量作為解決領土爭議最終手段」的戰略目標。

(二)中共軍事發展對我防衛作戰之影響

中共軍事發展之現況，已對我防衛作戰軍事戰略產生重大威脅，嚴重危害我「防衛固守、有效嚇阻、反制封鎖、聯合截擊、地面防衛」等戰略任務之執行。

二、建議事項

本文已說明中共軍事能力近年來的發展，這些發展已對我防衛作戰產生嚴重的威脅。中共藉由經濟與軍事力量的增長，增加其在亞太地區影響力，將進一步壓縮我國的外交空間。但也會加深中美兩國在亞太地區的競爭關係，進而增加我國的戰略重要性。美國現階段是以軍事同盟（美日、美韓、美菲同盟等）與泛太平洋戰略經濟夥伴關係協定(Trans-Pacific Strategic Economic Partnership Agreement，簡稱TPP)來實現其圍堵戰略，而我國實為其軍事與經濟圍堵戰略中不可或缺的一環。⁷⁴ 綜上研究發現與結論，對我國應有作為提出具體建議，分述如后：

(一)適時運用地緣優勢，有效爭取談判空

間

臺灣為亞太地緣戰略中不可或缺的一環，因此，不論中共或美國均不會放棄此一戰略要地。在「中國崛起」邁向區域霸權及世界超強之際，如果我國向中共傾斜，就如同頂石產生位移。故應掌握地理優勢，並將其運用於國際關係發展方面，以爭取最大生存空間與國家利益。

(二)積極加入國際組織，爭取國際認同

現階段我國在外交方面，雖遭受中共打壓，無法加入各項國際組織。惟為擴大生存與發展空間，應以化整為零戰術，以各種團體或名義，積極加入各項國際組織，宣揚民主精神，以爭取國家能見度與國際認同。同時，亦可免於中共將臺海衝突歸於內政問題。以提供各國於臺海發生危機時正當介入協助之平臺。

(三)宣揚民主法治成果，默化中共政治體制

中華民國在臺灣力行民主法治與經濟發展成果，已足為華人世界典範，我國應持續強化兩岸交流，使中共執政當局與大陸人民深切體認民主法治，並以「捍衛自由民主、反對專制極權」為中心思想，聯合世界民主國家共同促進中共民主化與自由化，進而使其內部產生質變，以縮小中共與現代民主自由社會的制度性差異。

（收件：103年12月25日，接受：104年2月16日）

74 Mark Stokes, Russell Hsiao, "Why U.S. Military Needs Taiwan," The Diplomat, <<http://thediplomat.com/2012/04/why-u-s-military-needs-taiwan/>>（檢索日期：2014年12月25日）

參考文獻

中文部分

專書

國防部，2004。《國軍軍語辭典》。臺北：國防部。

國防報告書編纂委員會，2013。《中華民國102年國防報告書》。臺北市：國防部。

專書譯著

Kamphausen, Roy, Scobell, Andrew著，國防部史政編室譯，2010。《解讀共軍兵力規模》。臺北：國防部史政編室。

Tellis, Ashley J.著，李永悌譯，2014。《戰略亞洲2012-13中共軍事發展》。臺北：國防部。

期刊譯著

Cheng, Dean著，黃文啟譯，2014/10。〈臺灣海上安全是美國的關鍵利益〉(Taiwan's maritime security: A Critical American Interests)，《國防譯粹》，第41卷第10期，頁80-93。

Wortzel, Larry M著，章昌文譯，2014/10。〈評論中共軍事現代化及其網路活動〉(China's Military Modernization and Cyber Activities: Testimony of Dr. Larry M. Wortzel before The House Armed Services Committee)，《國防譯粹》，第41卷第10期，頁4-19。

期刊論文

于成森、蕭新武，2014/5。〈中共反介入戰

略對我防衛作戰影響之研究〉，《國防雜誌》，第29卷第3期，頁45-64。

行政院研考會國家安全小組，2002/12。〈落實居安思危；鞏固國家安全〉，《研考雙月刊》，第26卷第6期，頁28-41。

余世英，2012/4。〈無人飛行載具於艦艇單位之戰術運用〉，《海軍學術雙月刊》，第46卷第2期，頁69-77。

宋燕輝，2008/1。〈近期南海情勢發展之觀察與分析〉，《東南亞研究》，第172期，頁37-44。

胡志泓，2009/6。〈中共兩棲作戰與遠程兵力投射能力現況研析〉，《國防雜誌》，第24卷第3期，頁102-124。

翁明賢，2010/秋。〈國家安全戰略研究典範的移轉—建構淡江戰略學派之芻議〉，《臺灣國際研究季刊》，第6卷第3期，頁65-106。

馬立德，2012/3。〈中共遠洋作戰能力—從亞丁灣護航任務淺析〉，《戰略與評估》，第3卷第2期，頁39-54。

區肇威，2012/5。〈曼谷防務展因洪災延後獨家披露中國大陸081及S20艦〉，《尖端科技》，第333期，頁62-63。

郭添漢，2012/秋。〈中共新式登陸輪具發展對我防衛作戰之影響〉，《戰略與評估》，第3卷第3期，頁59-78。

曾祥穎，2011/2。〈無人飛行系統之運用與展望〉，《陸軍學術月刊》，頁121-134。

曾祥穎，2014/8。〈中共陸軍未來發展之研析〉，《陸軍學術雙月刊》，第50卷第536期，頁19-34。

潘世勇、廖麒淋，2012/6。〈中共兩棲登陸

戰力之研析》，《海軍學術雙月刊》，第46卷第3期，頁69-84。

蔡明彥，2004/1。〈中共跨世紀軍備發展策略分析〉，《全球政治評論》，第5期，頁59-76。

鄭德龍、許銘哲，2013/8。〈共軍空軍現代化發展趨勢與軍事作戰能力〉，《空軍學術雙月刊》，第635期，頁26-43。

謝游麟、葛惠敏，2011/2。〈國軍軍事戰略之理論與實際〉，《國防雜誌》，第26卷第1期，頁63-77。

學位論文

孫天祥，2013。〈中共反介入區域拒止戰略對我臺澎防衛作戰之影響〉。桃園縣：國防大學戰爭學院軍事專題，頁46。

張瑞帆，2000。〈2015年中共海軍戰力評估及對我之影響〉。桃園縣：國防大學戰略學部論文，頁122-124。

報紙

兀樂義，2010/3/1。〈鐵路連結飛彈網絡戰略威懾臺海〉，《中國時報》，版14。

劉宜友，2007/12/30。〈中共七大軍區專題系列五一廣州軍區—協防港澳，首務攻臺〉，《青年日報》，第4版。

離子魚，2009/6。〈兩棲部隊的登陸作戰〉，《艦載武器》，頁58。

網際網路

BBC新聞網，2011/11/17。〈歐巴馬稱美在亞太擔當更重要角色〉，《BBC新聞網》，<http://www.bbc.co.uk/zhongwen/trad/world/2011/11/111117_obama_asia-pacific.shtml>。

中央社，2014/10/19。〈美海官教授：共軍演訓針對臺灣〉，《中央社新聞網》，<<http://www.cna.com.tw/news/acn/201310190261-1.aspx>>。

中共國務院新聞辦公室，2013/4/16。〈2012年國防白皮書—中國武裝力量的多樣化運用〉，《中共國防部》，<http://www.mod.gov.cn/affair/2013-04/16/content_4442839.htm>。

中國大陸經濟研究學會，2014/11/5。〈大陸十二五規劃綱要全文〉，《中國大陸經濟研究學會網站》，<http://www.aces.org.tw/?page_id=648>。

中華民國總統府，2014/10/22。〈總統主持「古寧頭戰役65週年紀念大會」談話稿〉，《總統府官網》，<<http://www.president.gov.tw/Default.aspx?tabid=131&itemid=33458&rmid=514&word1=%E5%8F%A4%E5%AF%A7%E9%A0%AD>>。

中評社，2008/4/15。〈外媒稱武直-10具隱形能力，已列裝解放軍〉，《中國評論新聞網》，<http://hk.crntt.com/doc/1006/2/0/0/100620006_2.html?coluid=4&kindid=17&docid=100620006&mdate=0415091535>。

中評社，2011/1/12。〈美頂級飛行員稱中國殲20戰機隱形設計成熟〉，《中國評論新聞網》，<<http://hk.crntt.com/doc/1015/6/7/3/101567343.html?coluid=4&kindid=16&docid=101567343>>。

中評社，2012/11/29。〈美媒稱解放軍或於年底接收運20戰略運輸機〉，《中國評論新聞網》，<<http://www.chinareviewnews.com/doc/1023/2/0/7/102320762.html?coluid=7&kindid=0&docid=102320762>>。

文匯網，2012/4/18。〈外媒稱一旦中國決定武力掃南海必倚重071塢登〉，《文匯網》，<<http://news.wenweipo.com/2012/04/18/IN1204180019.htm>>。

亞太防務雜誌，2008/8/31。〈新型S-300系統進駐廣東、福建沿海？〉，《國防新聞網》，<<http://www.ewdefense.com/poman.asp?pno=111>>。

東森新聞，2012/5/31。〈大陸推兩棲081型船塢登陸艦 震撼超過殲-20〉，《東森新聞雲》，<<http://www.ettoday.net/news/20120531/51772.htm>>。

東森新聞，2013/10/1。〈提高新竹樂山「長程預警雷達」存活率 防空飛彈層層防護〉，《東森新聞雲》，<<http://www.ettoday.net/news/20131001/277087.htm>>。

張國威，2014/10/8。〈臺沱江艦專攻陸航母雷達〉，《中時電子報》，<http://www.scooptw.com/popular_firstsight_detail.php?firstID=1141030>。

新浪網，2008/6/12。〈中國產殲6戰機正式退出空軍編製序列〉，《新浪軍事網》，<<http://mil.news.sina.com.cn/2010-06-12/1336596774.html>>。

新華網，2014/11/5。〈解放軍095核潛艇開工建造 速度令美望塵莫及〉，《新華網》，<http://big5.news.cn/gate/big5/news.xinhuanet.com/mil/2014-11/05/c_127178640.htm>。

維基百科，2014/10/2。〈東南沿海客運專線〉，《維基百科》，<<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%9D%AD%E7%A6%8F%E6%B7%B1%E5%AE%A2%E9%81%8B%E5%B0%88%E7%B7%9A>>。

劉東凱，2009/3/11。〈鐵道部致力建設海

峽鐵路網，閩臺連接將更緊密〉，《新華網》，<http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/newscenter/2009-03/11/content_10994575.htm>。

劉項，2014/11/23。〈珠海航展殲31及運20驚艷〉，《亞洲周刊》，<http://www.yzzk.com/cfm/content_archive.cfm?id=1415850913726&docissue=2014-46>。

戴雅真，2014/8/26。〈放寬陸客訪臺30天 移民署再議〉，《中央社》，<<http://www2.cna.com.tw/news/aip/201408260156-1.aspx>>。

外文部分

專書

Annual Report to Congress: Military and Security Developments Involving the People's Republic of China 2013(Washington: DoD, 2013), p. 31.

Office of Naval Intelligence, 2009. *The People's Liberation Army Navy: A Modern Navy with Chinese Characteristics*. Suitland, MD: Office of Naval Intelligence [ONI], p. 23.

Office of the Secretary of Defense, Annual Report to Congress, *The Chinese Army Today*. Washington: Office of the Secretary of Defense, p. 87-102.

Shlapak, David A. et al., 2009. *A Question of Balance: Political Context and Military Aspects of the China-Taiwan Dispute*. Santa Monica, CA: Rand Corporation, p. 104.

期刊論文

Hagt, Eric and Durnin, Matthew 2011. "Space,

China's Tactical Frontier,” *Journal of Strategic Studies* 34, No.59, p. 741.

Jane's Fighting Ships, 2012/7/30. “Jin Class (Type 094).”

網際網路

Blasko, Dennis J. “PLA Amphibious Capabilities: Structured for Deterrence,” *The Jamestown Foundation*, <http://www.jamestown.org/programs/chinabrief/single/?tx_ttnews%5Btt_news%5D=36770&tx_ttnews%5BbackPid%5D=414&no_cache=1#.VHfpqjSUcxB>.

Minnick, Wendell, 2013 “Taiwan Displays New Missile Launch Vehicle,” *Defense News*, <<http://www.defensenews.com/article/20130814/DE-FREG03/308140013/Taiwan-Displays-New-Missile-Launch-Vehicle>>.

Stokes, Mark, Hsiao, Russell, 2012. “Why U.S. Military Needs Taiwan,” *The Diplomat*, <<http://thediplomat.com/2012/04/why-u-s-military-needs-taiwan/>>.

Sinodefence, “Chinese Aeronautics and Astronautics,” *Sinodefence*, <<http://sinodefence.com/>>.

