



從「前鋒-2012」 演習探討中共陸軍轉型

作者 國防大學陸軍指揮參謀學院學員 林維泰少校

提 要 >>>

- 一、中共面對可能發生的局部衝突、戰爭型態的轉變，其軍種職能重新之定位與外軍發展之衝擊，相對壓縮共軍「三步走」戰略之諸般作為，加速其軍事轉型，以縮小與美歐軍事強權之落差。循此思維，共軍藉「前鋒-2012」檢驗性演習，據以修正軍隊建設指導，驗證在武器裝備、編制體制、作戰方式、作戰理論等轉型成果。我軍亦應觀察其轉型之成效，冀能成為我未來剋敵致勝與建軍備戰之參考。
- 二、中共陸軍已逐步由「規模陸軍」向「精幹陸軍」轉變；由「區域陸軍」向「全域陸軍」轉變；由「單能陸軍」向「多能陸軍」轉變。與此同時，共軍猶藉由合同作戰向聯合作戰轉變；武器裝備由「載臺化」向「信息化」轉變；體制編制由「樹狀多級」向「扁平一體」轉變。究其目的，共軍意在建立「全域機動、靈敏多能」的新型陸軍。
- 三、面對中共陸軍轉型發展，國軍應針對敵「合成兵力」戰術戰法、加速「創新／不對稱」戰力；同時契合「精粹案」之實施，持續強化資訊戰能力、健全情報預警機制、充實後備動員質量、強化「固、封、毀」港作為，以期在「固若磐石」的國防戰略指導下，精實戰備整備，厚植整體力量。

關鍵詞：軍事轉型、陸軍轉型、軍事演習、前鋒-2012

前言

中共繼「十八大」之後，以「習、李」體制為主的第五代領導人刻已到位接棒，在國防思想與軍隊建設方面，共軍依循「三步走」的戰略構想，加速機械化和信息化建設，力爭2020年達成機械化、信息化建設取得重大進展，使之構建「具中國特色」現代軍事力量體系。¹

事實上，中共早在1979年懲越戰爭直後，即展開軍事現代化轉型工程。以陸軍而言，中共擁有世界上規模最龐大的陸軍。²從歷史角度來看，陸軍一直是其軍事力量的主體，占有優勢主導的地位；再從地緣戰略來看，中共地處歐亞大陸東部，陸域面積位居世界第二，國界長2.2萬公里，³面對當今世界潛在熱點衝突地區，也有多個在中共周邊，這一特殊的地緣戰略特徵，確定了陸軍成為中共不可或缺的基本軍事力量。

現階段兩岸關係雖漸趨平緩，然因中共仍以國軍為假想敵，共軍諸般演訓活動亦以國軍為抗擊目標，相對凸顯師敵制敵

之重要性。2013年1月15日共軍集團軍部隊番號解密，顯示共軍之軍事轉型頗具自信。⁴茲以「前鋒-2012」軍演為例，藉分析其軍演以探究轉型之成效，並尋求我因應作為。

中共陸軍轉型之理論

人類自有戰爭以來，其戰時戰術之蛻變，皆因武器裝備之突破與科技武器之創新而迭次更替，依次由木石兵器、冷兵器(刀箭)、熱兵器(槍砲)到機械化武器發展。⁵惟技術發展和應用達到一定程度時，必將導致體制編制、武器裝備、作戰理論、作戰樣式與教育訓練的根本性轉變。而現代「軍事轉型」概念，可溯自1970後期，蘇聯歐加科夫(N.V.Ogarkov)一系列分析「軍事技術革命」(Military Technical Revolution, MTR)之論文。⁶1991年波灣戰爭後，美國國防部「淨評估辦公室」(Office of Net Assessment)使用「軍事事務革命」一詞，取代原本使用的「軍事技術革命」；90年代末期，美國國防界就開始較少提到它，而較常使用「軍事轉型」，

- 1 〈胡錦濤在中國共產黨第十八次全國代表大會上的報告〉《新華網》，http://news.xinhuanet.com/18cpcnc/2012-11/17/c_113711665_10.htm(檢索日期：2013年2月28日)。
- 2 〈日防衛省稱中國陸軍全球最強〉《文匯網》，<http://www.chinareviewnews.com/doc/1021/6/9/3/102169317.html?coluid=4&kindid=18&docid=102169317&mdate=0717081316>(檢索日期：2012年11月19日)。
- 3 楊成緒，《中國周邊安全環境透視》(北京：中國青年出版社，2003年)，頁1。
- 4 〈專家解讀軍隊番號解密：自信加實力何需再神秘〉《中國新聞網》，<http://big5.chinanews.com:89/hb/2013/01-18/4499353.shtml>(檢索日期：2013年2月28日)。
- 5 孫夕華、胡海軍，《戰爭轉型期：陸軍轉型與陸軍戰術變革》(北京：軍事科學出版社，2010年)，頁7、8。
- 6 莫大華，〈當前「軍事變革」的探討與省思〉《問題與研究》，第38卷第2期，1999年2月，頁71～73。



或「轉型」一詞。⁷美軍認為軍事轉型是一個不斷進行的過程，包含整個軍事事務革新的所有手段與過程，軍事事務革命僅是軍事轉型的一個環節。⁸

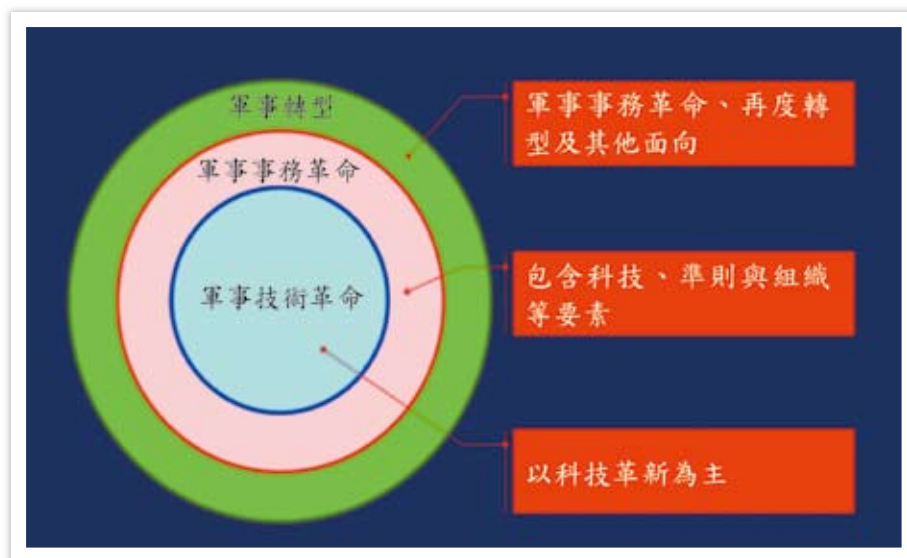
2001年4月美軍藉《轉型研究報告》(Transformation Study Report)，將「轉型」定義為「透過概念、組織、流程、科技應用與裝備的變革，達成增益作戰效能，強化作戰效率及降低成本的目的。」⁹西方學者艾利諾·史龍(Elinor Sloan)進一步註釋「軍事轉型」乃是應乎「軍事事務革命、再度轉型及其他廣義面向」等三個框架所組成(如圖一)；其中「軍事事務革命」(Revolution in Military Affairs,RMA)包含傳統上的科技、準則與組織等要素；「再度轉型」則指出軍事轉型是一種發展過程，應隨著戰略環境變化及新挑戰出現而進一步轉型；「其他廣義面向」則反映在新的思維方式、適應力與創造力的心態及指揮文化等方面。¹⁰在我軍則定名為「國

防轉型：為因應新戰略環境及威脅，對國防組織、軍事準則、武器系統做全面性的檢討與精進」。¹¹

中共則提出「具有中國特色的軍事變革」以有別於西方國家的軍事事務革命，¹²事實上，中共軍方與學術界充斥著與「軍事轉型」相關之「軍事事務革命」、「軍事事務革新」、「新軍事變革」等詞彙，並未有一明確之界定。且在現代化、轉型與軍事事務革命三種概念之間發生混淆。¹³目前雖未正式以「軍事轉型」取代「軍事變革」，但諸多官方或學術文獻多有呈現，如《2010年中國的國防》指出：「陸軍按照機動作戰、立體攻防的戰略要求，加大改革創新和建設力度，推進部隊整體轉型」。¹⁴中共學者劉志青將「軍事轉型」定義為：「由科學技術進步而推動武器裝備的演進，進而引起軍隊編成、作戰方式、軍事理論等方面逐步發生根本性變化，最終導致整個軍事型態發生質變的

- 7 Elinor Sloan著，黃文啟譯，《軍事轉型與當代戰爭》(Military Transformation and Modern Warfare)(臺北：國防部史政編譯室，2010年)，頁12～20。
- 8 胡敏遠，〈從美軍「軍事轉型」的觀點釋義現代戰爭中戰略用兵的「集中」概念〉《陸軍學術雙月刊》，第47卷第518期，2011年8月，頁36。
- 9 Office of the Secretary of Defense, Transformation Study Report: Transforming Military Operational Capabilities? (Washington, DC: Government Printing Office, 2001), chart 5.
- 10 Elinor Sloan著，黃文啟譯，《軍事轉型與當代戰爭》(Military Transformation and Modern Warfare)(臺北：國防部史政編譯室，2010年)，頁9～27。
- 11 國防大學軍事學院，《國軍軍語辭典》(臺北：國防部，2004年)，頁1-1。
- 12 〈理清中國特色軍事變革的基本思路〉《東方新聞網》，<http://sars.eastday.com/epublish/gb/paper148/20030624/class014800003/hwz968538.htm>(檢索日期：2012年11月24日)。
- 13 楊仕樂，〈評判解放軍眼中的「軍事事務革命」：一個比較性的觀點〉《中國大陸研究》，第48卷第4期，2005年12月，頁31。
- 14 〈2010年中國的國防〉《中央政府門戶網》，http://big5.gov.cn/gate/big5/www.gov.cn/test/2011-03/31/content_1835465.htm(檢索日期：2013年3月3日)。

圖一 軍事技術革命、軍事事務革命和軍事轉型關係圖



資料來源：本圖依Elinor Sloan著，黃文啟譯，《軍事轉型與當代戰爭》(Military Transformation and Modern Warfare)(臺北：國防部史政編譯室，2010年)，頁10～27整理繪製。

特殊社會現象。」¹⁵孫夕華、胡海軍定義「陸軍轉型」為：「陸軍武器裝備、編制體制、作戰方式、作戰理論等方面發生重大變革的結構性嬗變。」¹⁶顯見中共已由「軍事變革」逐漸向「軍事轉型」發展，亦已形塑軍隊建設之主體。

中共陸軍轉型因素

中共認為現階段仍為其國家發展的重要戰略機遇期，¹⁷藉由建立有利的外在環境，提供戰略空間，以專注於經濟成長與發展。在軍事方面，亦企圖抓住此期間，縮小乃至超越世界傳統軍事強國。其引發中共陸軍轉型因素歸納如下：

一、局部衝突之挑戰

中共與14個陸域國家相接壤，並與日本、韓國、菲律賓及我國隔海連接，周邊環境複雜的性質，加深其與

鄰國之間發生摩擦的機率。¹⁸檢視中共建政迄今重大領土主權之爭議，多以陸戰為主。¹⁹共軍轉型所欲因應的可能局部戰爭衝突，包括臺灣、日本與南海等主權問題。事實上，中共雖於後冷戰以降簽署邊界協議，然其領土及主權之爭議仍未減少。面對漫長的陸地與海上邊界線及複雜嚴峻的地區安全形勢，中共一方面在外交上提

15 劉宜友，〈對中共軍事轉型之研析〉《國防雜誌》，第23卷第3期，2008年6月，頁75。

16 孫夕華、胡海軍，《戰爭轉型期：陸軍轉型與陸軍戰術變革》(北京：軍事科學出版社，2010年5月)，頁1。

17 〈十八大，戰略機遇期還在嗎？〉《中國評論新聞網》，http://www.chinareviewnews.com/doc/1022/9/9/8/102299894_2.html?coluid=7&kindid=0&docid=102299894&mdate=1114001825(檢索日期：2013年6月8日)。

18 潘忠岐、黃仁偉，〈中國的地緣政治與安全戰略〉《社會科學》，第23卷第3期，2011年10月，頁9。

19 中共建政後參與韓戰(1950~53年)、中印戰爭(1962年)、中蘇戰爭(1969年)、中越戰爭(1979、1988年)及中菲戰爭(1995年)等重大戰役，除韓戰外均為領土爭議；另與我國發生多次大、小規模衝突，至1960年代後未爆發衝突，但兩岸現今仍舊處於理論上的戰爭狀態。



出「和平發展」口號；另一方面積極軍事轉型作為，持續深化應急機動部隊組建及兩棲登島能力之提升，強化其兵力投射能力，以因應未來領土及島嶼爭議之所需。

二、資訊化戰爭型態

「資訊化戰爭」中共稱為「信息化戰爭」，係在信息技術高度發展並廣泛應用於各作戰環節之後而誕生的一種新的戰爭型態。回顧歷次戰爭轉型，²⁰不論軍事科技如何發展，以陸戰為主的作戰型態猶未發生根本性的變化。傳統的戰場環境，主要指的是作戰地區的地形地物和氣象水文，以及相對簡單的社會條件和軍事條件；而信息化戰爭戰場環境相較於傳統上變得高度複雜，戰場空間在陸、海、空、天等自然戰場空間基礎上，增加了電磁空間和網路空間，對陸戰的偵察預警、機動、打擊、防護和指揮等作戰行動產生廣大影響。中共認為，應加速陸軍轉型並研製和發展適應信息化條件下戰場環境的武器裝備：一是加快發展信息進攻武器，尤其是打擊敵預警設備、通信中樞及網路節點等裝備，為奪取聯合作戰的信息優勢奠定基礎；二是提高裝備抗干擾能力，把抗電子干擾能力作為新型主戰平臺和武器彈藥研發的核心課題；三是加快發展一體化的指揮

信息系統，進一步融入聯合作戰指揮信息系統，²¹顯示共軍甚為關切信息化作戰能力之提升。

三、陸軍職能之再定位

新的戰爭型態及戰場需求對陸軍未來發展提出嚴峻挑戰，緣於海、空軍的功能日益攀升，陸軍的地位作用趨於下降，致部分職能已由其他軍種替代遂行。中共認為，轉型與變革是陸軍發展的基本出路；特別是面對當前的安全環境，陸軍仍然是保衛領土完整、捍衛國家主權、完成多種戰略任務、實現多種戰略意圖的決定性重要力量。就戰爭目的言，戰爭是政治的延續，戰爭目的表現在對領土主權、陸地資源及海洋權益的爭奪，通過地面部隊占領與控制仍是一種有效的手段。就戰場空間論，信息化條件下的作戰，不僅是一體化聯合作戰的必經之路，未來作戰是諸軍兵種力量效能融合的體系作戰，只有凝聚各軍種的力量，才能發揮整體優勢。²²

四、受外軍轉型影響

中共在其《2010年中國的國防》指出：「國際軍事競爭依然激烈，主要國家加緊調整安全和軍事戰略，加快軍事改革步伐，大力發展軍事高新技術」。²³主要中共「陸軍轉型」的核心與本質，旨在找到

20 有關人類戰爭轉型次數學者論點不同，本文採中共學者孫夕華、胡海軍觀點，區分木石化戰爭向金屬化戰爭轉型、金屬化戰爭向火藥化戰爭轉型、火藥化戰爭向機械化轉型與機械化戰爭向信息化戰爭轉型等4次轉型。孫夕華、胡海軍，《戰爭轉型期：陸軍轉型與陸軍戰術變革》（北京：軍事科學出版社，2010年），頁7、8。

21 池亞軍、薛興林，《戰場環境與信息化戰爭》（北京：國防大學出版社，2010年），頁4～10。

22 孫夕華、胡海軍，《戰爭轉型期：陸軍轉型與陸軍戰術變革》（北京：軍事科學出版社，2010年），頁173～175。

23 〈2010年中國的國防〉《中央政府門戶網》，http://big5.gov.cn/gate/big5/www.gov.cn/test/2011-03/31/content_1835465.htm（檢索日期：2013年3月3日）。

、利用甚至創造新的力量泉源，以追求新的戰略優勢。加速軍隊轉型、具備新型軍事能力，已為全球軍事領域的普遍選擇，此項趨勢不僅美軍持續在追求，世界各主要國家也都依據本身主客觀條件，採全面或局部、獨力或合作的方式發展。²⁴中共據此逐步轉型，實際上，就是為了肆應世界軍事發展新趨勢，並應乎西方強權之挑戰。2003年伊拉克戰爭，英美聯軍運用威力強大的裝甲部隊取得決定性的戰果，²⁵愈加激化共軍信息化戰場之軍隊建設，及其強化一體化聯合作戰等作為。²⁶

「前鋒-2012」演習概述

共軍認為「軍事演習」係在想定情況誘導下進行的作戰指揮和行動的演練，為部隊在完成理論學習與基礎訓練後，近似實戰之高層次、實兵綜合訓練。從不同的劃分角度，概可分為戰略演習、戰役演習、戰術演習；檢驗性演習、研究性演習、示範性演習；軍兵種專業演習、合同演習、聯合演習；單方演習、對抗演習等多種類型。²⁷

一、「前鋒-2012」演習概要

2012年10月9至11日，中共濟南軍區部隊實施代號為「前鋒-2012」的實兵檢驗性登陸作戰演習，該演習採陸、海、空聯合火力打擊方式，設置紅、藍雙方對抗進行，計5千多名官兵和3百餘輛以戰甲車為主之裝備參演，為中共輕型機械化部隊首次舉行的整建制與海岸防禦部隊作戰對抗演練(如圖二)。

(一)參演部隊及編組

1.紅軍部隊：由駐河南許昌濟南軍區第20集團軍機械化步兵第58旅組成「合成戰鬥群」，擔任紅軍部隊；²⁸另空軍、艦艇、陸航、電子對抗、特種作戰、裝甲、砲兵及防空等多軍兵種同時參演(編組如表一)。

2.藍軍部隊：駐山東蓬萊濟南軍區內長山要塞區海防第3團擔任藍軍部隊。

(二)演習日期及地點

1.日期：2012年10月9至11日。

2.地點：山東蓬萊市至龍口市海域。

3.演練階段及測考課目如表二。

二、演練內容

(一)第一階段：遠程立體投送

演習紅軍機步第58旅於10月9日

24 王安國、林淑惠，〈影響中共軍隊現代化建設的美軍因素〉《正修通識教育學報》，第8期，2011年6月，頁14、15。

25 陳正強，〈伊拉克城鎮作戰美軍裝甲部隊之戰術運用〉《陸軍學術雙月刊》，第45卷第504期，2009年4月，頁27。

26 James C.Mulvenon著，楊紫函譯，《中共對美國軍事變革之反應》(Chinese Responses to U.S.Military Transformation and Implications for the Department of Defense)(臺北：國防部史政編譯室，2010年)，頁9～12。

27 景慎祜，《軍事演習指南》(山東：黃河出版社，2000年)，頁1～8。

28 〈解放軍首支輕型機械化步兵旅完成立體投送演練〉《中國評論新聞》，<http://www.chinareviewnews.com/doc/1021/6/9/3/102169317.html?coluid=4&kindid=18&docid=102169317&mdate=0717081316>(檢索日期：2012年11月18日)。

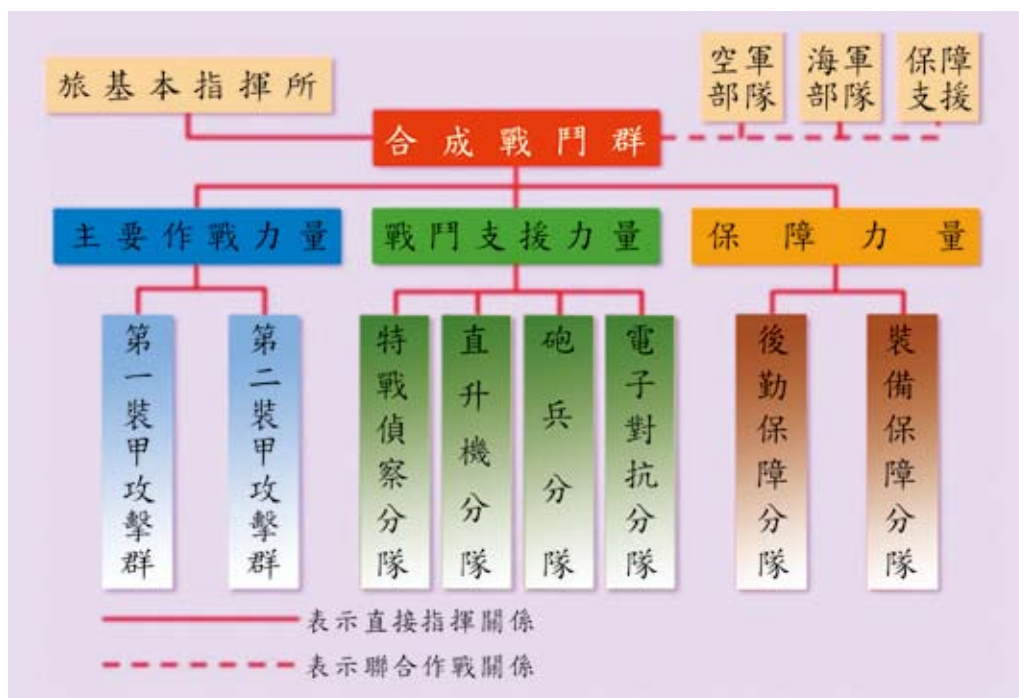


圖二 「前鋒-2012」裝甲部隊泛水航渡情形



資料來源：〈「前鋒-2012」對抗演練進入實兵交戰階段〉《鳳凰網視頻》，<http://v.ifeng.com/mil/mainland/201210/3defc83d-fbd9-4e1c-9a94-e541c4e42dc6.shtml>。

表一 「前鋒-2012」機步旅「合成戰鬥群」編組判斷表



資料來源：本研究整理製表。

表二 「前鋒-2012」演練階段及測考課目

階段區分	地點	項目	測考課目
第一階段 (10月9日)	河南許昌 至 山東蓬萊	遠程立體投送	1.防敵方衛星偵察 2.通過防化沾染區 3.抗擊小股敵人襲擊 4.強電磁干擾 5.空中導彈襲擊
第二階段 (10月10日)	山東蓬萊 至 龍口海域	信息體系對抗作戰	1.干擾和反干擾 2.電磁對抗
第三階段 (10月11日)	山東蓬萊 至 龍口海域	兩棲攻防與實兵驗證	1.精確打擊 2.搶灘上陸 3.打擊縱深目標

資料來源：本研究整理製表。

清晨5時，採用鐵路、公路和空中運輸三種方式由駐地向演習地域機動，23個小時之內跨越1,177公里抵達山東蓬萊海域的演習集結地域，完成跨區域、遠程立體投送演練。其中，參演的合成戰鬥群按照作戰編組以自我保障的方式奔赴演習地域，途中油料補給及野食保障均在緊急狀態下實施(如圖三)。²⁹

(二)第二階段：信息體系對抗作戰

該演習的另一主軸為複雜環境下的信息指揮體系對抗，演習紅軍設置通信指揮、網路防護、頻譜管理、電子對抗等席位，由頻譜管控和網路管理人員根據兵力裝備情況和戰場態勢，把戰場情報信息

提供給指揮員及時融入作戰指導；另針對敵軍干擾壓制則綜合運用多種手段對抗，並設置佯動通信指揮網實施戰術欺騙，同時採有線通信、衛星通信和運動通信相結合的方式，建立機動與固定的信息指揮控制體系。此外，紅軍還派出特戰偵察分隊抵近獲取敵防禦情況，以獲取戰術情資。³⁰

(三)第三階段：兩棲攻防與實兵驗證

實兵交戰階段主要編組兩個裝甲攻擊群進行突擊上陸，從海上、空中到地面，進行聯合火力打擊，並徵租民用大型客貨滾裝船(渤海翠珠輪)³¹輸送重型火砲。在陸空一體的聯合火力支援下，兩個登

29 〈濟南軍區舉行「前鋒-2012」演習〉《鳳凰網視頻》，http://news.ifeng.com/mil/video/detail_2012_10/10/18136602_0.shtml(檢索日期：2012年3月2日)。

30 〈「前鋒-2012」演練展開資訊指揮體系對抗〉《中新網視頻》，<http://www.chinanews.com/shipin/2012/10-11/news105355.shtml>(檢索日期：2012年3月2日)。

31 該船係中共渤海輪渡公司於2012年8月完成建造，船舶總長178.8米、寬28米、總噸位3.6萬噸。可乘員2千餘人及裝載車輛3百餘輛，為目前亞洲最大、裝載量最多的客滾船；〈渤海翠珠號軍民通用客貨滾裝船〉《百度百科網》，<http://www.chinareviewnews.com/doc/1021/6/9/3/102169317.html?coluid=4&kindid=18&docid=102169317&mdate=0717081316>(檢索日期：2013年3月4日)。



圖三 「前鋒-2012」空中運輸人員裝載情形



資料來源：〈濟南軍區前鋒-2012演習，立體投送是亮點〉《鳳凰網視頻》，<http://v.ifeng.com/mil/mainland/201210/c1009587-3479-4bba-a329-115ccd2b8b74.shtml>。

陸作戰集群相互配合，向據守岸灘縱深之敵發起攻擊，完成輕型機械化部隊在兩棲登陸作戰中的快速投送、聯合打擊、立體攻防和綜合保障等作戰行動(如表三)。³²

中共陸軍轉型目標與成效之研析

從戰略上思考，軍事演習通常具有三項意涵：第一，威懾意義，威懾意義通常是指針對性軍演，對外展現實力以達政治目的，對內則有提振民心士氣與凝聚共識之作用；其二，實戰意義，實戰意義通常

是一種作戰的模擬，對於實戰的先行預演；其三，軍事轉型之參考依據，從演習的過程中修正軍隊建設指導，並進一步驗證轉型成效。³³ 循此探究「前鋒-2012」之軍演內容，具有下列意涵：

一、中共陸軍轉型之目標

中共陸軍轉型之總體目標是建立一支作戰理念先進、體制編制合理、作戰能力強大，能夠肆應其安全環境需求及達成一體化聯合作戰之「全域機動、靈敏多

能」的新型陸軍。其目的：意在實現由「規模陸軍」向「精幹陸軍」轉變；由「區域陸軍」向「全域陸軍」轉變；由「單能陸軍」向「多能陸軍」轉變；由肆應合同作戰向聯合作戰轉變；武器裝備由「載臺化」向「信息化」轉變；體制編制由「樹狀多級」向「扁平一體」轉變，最終實現由機械化陸軍向信息化陸軍的全面轉型。³⁴

為達成上述目標，首先，調整並優化各軍兵種規模結構，改革部隊編組模式，

32 〈「前鋒-2012」對抗演練進入實兵交戰階段〉《鳳凰網視頻》，<http://v.ifeng.com/mil/mainland/201210/3defc83d-fbd9-4e1c-9a94-e541c4e42dc6.shtml>(檢索日期：2012年3月3日)。

33 王崑義、蔡裕明，〈從戰略文化解析中共的軍事演習〉《全球政治評論》(臺中：第15期，2006年7月)，頁84。

34 孫夕華、胡海軍，《戰爭轉型期：陸軍轉型與陸軍戰術變革》(北京：軍事科學出版社，2010年)，頁233、234。

表三 「前鋒-2012」演習兩棲實兵攻防演練過程

階段	行動(紅軍)	反應(藍軍)	反制(紅軍)
遠程火力制壓	空軍航空兵和遠程艦砲對岸灘陣地進行精確打擊。	戰力保存。	
第一梯隊上陸	第一裝甲攻擊群在距海岸3公里處泛水入海，編波成一字攻擊隊形登陸作戰。	岸灘陣地隱蔽雷達開機，採取定點防禦和機動防禦戰法，由岸砲、火箭砲、高射機槍等武器組成火力網，對泛水編波的裝甲車攻擊群展開攔阻射擊。	1.快速變換編波隊形成為前三角隊形。 2.請求上級火力支援並發揮車載火力進行反擊。
第二梯隊上陸	第二裝甲攻擊群以登陸艦直接抵近灘頭，裝甲戰車迅速登陸，向岸灘防禦之敵展開作戰行動。		3.陸航部隊伴隨掩護；空軍航空兵以超低攻接敵。
縱深打擊	1.重型火砲分隊在另一登陸點卸載上岸，並開闢火力支援陣地，打擊縱深目標，支援裝甲攻擊群地面攻擊。 2.戰甲戰車輸送兵員對守防之敵展開最後清除行動。		4.在海空一體的多重聯合火力打擊下，占領灘頭陣地，開闢鞏固登陸場。

資料來源：本研究整理製表。

逐步實現部隊編成的小型化、模組化、多能化，藉以提高空地一體、遠程機動、快速突擊和特種作戰能力；其次，實施軍隊人才戰略工程，以培養新型軍隊人才並深化軍事人力資源運用；第三，加快發展陸軍輕型機械化部隊、航空兵部隊、特種作戰部隊和信息對抗部隊，強化部隊數位化建設並發展高新技術武器。

二、中共陸軍轉型之成效

(一)陸軍戰略發展成型

共軍戰略的脈絡主要依毛澤東、鄧小平、江澤民、胡錦濤等歷代領導人之軍事思想為其原則。³⁵由於軍隊組織長期以陸軍為主，相較於其他海、空軍及二砲之軍種戰略，陸軍並無獨特或明顯之軍種戰略，而是依附在共軍整體之軍事戰略及

其戰略方針之下發展。《2008年中國的國防》甫提出陸軍「機動作戰、立體攻防」的戰略要求³⁶，透過「師改旅」確立以旅級部隊為其主要的編組型態，發展航空兵、特種部隊等新型軍事力量，並藉演習磨練遠程機動及地空一體作戰能力，以達成陸軍戰略目標。

(二)戰鬥力生成「合成化」

共軍為達部隊編成小型化、模組化、多能化之要求，以遂行不同地區、不同強度、不同規模、不同樣式的作戰任務，早在歷次演習即著與驗證「合成兵力」之編組模式。例如：2007年「和平使命-2007」探究「戰鬥群」之編組模式；2008年濟南軍區「前鋒-2008」則在驗證「合成營」之聯合作戰能力；2009年「鐵

35 吳祥銘，《中共陸軍戰略的轉變因素及發展趨勢》(新北：淡江大學國際事務與戰略研究所碩士論文，2009年)，頁4、5。

36 〈2008年中國的國防〉《中央政府門戶網》，http://big5.gov.cn/gate/big5/www.gov.cn/jingtai/xilan_top_1_08.htm(檢索日期：2013年3月9日)。



騎-2009」藉「群隊式」之編組，將裝甲師部隊編組為20個「合成戰鬥群」，藉以評估其機動打擊與穿插分割之戰術戰法。³⁷此次「前鋒-2012」演習編成「合成戰鬥群」參演，則在強化「合成指揮」之作戰效能，期鑑定歷年改革之成果，並與之推廣。

(三)輕裝機械化旅形成趨勢遲

中共因應陸地大規模作戰需要，陸軍主力仍以重裝旅為主，但為使能快速反應部署，應付低強度軍事衝突，其轉型以輕裝機械化旅為重點。以此次參演的58旅為例，該旅係1998年即進行領導指揮體制與兵力結構方面之調整，由摩步師精簡

為機步旅，指揮層次也由四級簡化為三級，屬共軍第一批改制換裝的輕型機械化步兵。2008年「礪兵-2008」演習期間即以該旅為樣本進行轉型。³⁸此次「前鋒-2012」演習該旅即發揮輪式車輛快速機動和部署能力，縮短對突發事件的反應時間。另一方面，大陸境內多數橋樑和公路承重能力有限，也為輕裝機械化旅提供客觀的發展環境。

(四)新型軍事力量編成

目前，共軍陸航部隊逐步由「陸航團」向「陸航旅」擴編，研判已完成5個陸航旅及5個陸航團組建(如表四)。2012年中共開始量產新一代「武直-10」

表四 中共陸軍航空兵機種配布狀況一覽表

部 隊 番 號	隸 屬 單 位	駐 地	主 要 機 型
第1陸航團	第54集團軍	河南新鄉	米-17、直-9、武直-9
第2陸航旅 ³⁹	第13集團軍	四川成都	S-70CII、米-17、武直-10、武直-19
第3陸航旅 ⁴⁰	新疆軍區	新疆烏魯木齊	S-70CII、米-17、米-8、武直-9
第4陸航團	總參陸航部	北京通州	S-70CII、瞪羚、米-17、直-9、武直-9
第5陸航旅 ⁴¹	第1集團軍	浙江湖州	米-17、直-9、武直-10
第6陸航旅 ⁴²	第42集團軍	廣東佛山	米-17、直-9、武直-10
第7陸航團	第26集團軍	山東聊城	米-17、直-8、直-9
第8陸航旅 ⁴³	第38集團軍	河北保定	米-17、直-8、直-9、武直-9、武直-10、武直-19
第9陸航團	第39集團軍	遼寧遼陽	米-17、直-9、武直-10、武直-19
第10陸航團	第31集團軍	福建泉州	米-17、直-9、武直-9

資料來源：本表依蔡和順，〈對共軍陸航發展及我因應作為之研析〉《陸軍學術雙月刊》，第46卷第517期，2011年6月，頁61及綜整網路資料調製。

37 劉宜友，〈淺析中共「合成兵力」之發展〉《陸軍學術雙月刊》，第46卷第514期，2010年12月，頁50、51。

38 蔡和順，〈剖析中共「礪兵-2008」實兵對抗演練〉《青年日報》，2008年10月22日，版7。

39 〈成都軍區第13軍陸航旅裝備武直-19攻擊直升機〉《騰訊新聞網》，<http://news.qq.com/a/20130121/000828.htm>(檢索日期：2013年3月9日)。

40 〈探秘新疆軍區某陸航旅：飛行禁區中的「輕騎兵」〉《中國新聞網》，<http://news.qq.com/a/20130121/000828.htm>(檢索日期：2013年3月9日)。

41~43 於下頁。

武裝直升機，並優先列裝陸航旅；另一型「武直-19」武裝偵察直升機亦已少部分列裝。⁴⁴標誌著中共機械化部隊產生質性改變，陸航部隊由支援保障型向主戰突擊型轉變，其主戰兵種突擊作用日益凸顯。

中共進行陸軍轉型的另一重點，即是強化特種作戰能力，2011年起陸軍特種大隊進行體制改組，部分升級為特種作戰旅(如南京、北京軍區)，⁴⁵部分改制為特種作戰團(如瀋陽軍區)，⁴⁶預判未來軍事衝突中，共軍將加強特種作戰之運用。

此外，共軍積極組建各級電子對抗部隊，歷次重要演訓均將三軍聯合作戰電子對抗列為重要課題，已達到所謂「每戰必聯，逢戰必電」的地步，顯見共軍已初具全軍、全兵種之電子戰優勢。⁴⁷

(五)具備多樣化投送能力

2007年8月中俄「和平使命」演習，中共即進行首次和平時期成建制、大規模、多軍種、遠距離的戰略投送；2008年6月共軍曾展開「航空應急投送演習」，目的是為促進軍隊戰略投送力量建設；2009年8、9月間，四大軍區實施的「跨越2009」等演習反映共軍已具遠程投送能力。⁴⁸研判此次「前鋒-2012」，共軍運用鐵路、公路、空中輸送等手段已趨成熟；⁴⁹另隨著動車建設日趨普及和「客貨滾裝船」投入軍事運用，致其「全域機動」之能力已具多樣化，相對增加其用兵之彈性。

(六)信息化聯戰能力增強

中共以「建設信息化軍隊、打贏信息化戰爭」為軍事戰略目標，平時即強調信息化作戰與聯合作戰軍事訓練，演習中則積極演練複雜電磁環境下的

41 〈南京軍區某陸航旅列裝直-10，並成建制形成戰鬥力〉《鳳凰網》，http://news.ifeng.com/mainland/detail_2013_01/17/21282603_0.shtml(檢索日期：2013年3月9日)。

42 〈廣州軍區陸航旅武直-10攻擊直升機形成作戰能力〉《騰訊新聞網》，<http://news.qq.com/a/20121224/000374.htm>(檢索日期：2013年3月9日)。

43 〈第38集團軍陸航8旅的武直-10和武直-19〉《中華網》，http://club.china.com/data/thread/1013/2756/62/94/2_1.html(檢索日期：2013年3月9日)。

44 "China Goes All In With The Z-10", STRATEGY PAGE, <http://www.strategypage.com/htm/htairfo/articles/20130106.aspx>(檢索日期：2013年2月12日)。

45 〈南京軍區某特種作戰旅鍛造軍之利刃〉《新華網》，http://news.xinhuanet.com/mil/2012-02/20/c_122712075.htm；〈央視曝光：北京軍區組建了特種作戰旅〉《中華網》，<http://military.china.com/important/11052771/20120105/16968877.htm>(檢索日期：2013年3月9日)。

46 〈瀋陽軍區某特種作戰團逼真戰場練戰力〉《新華網》，http://news.xinhuanet.com/mil/2012-09/11/c_123698662.htm(檢索日期：2013年3月9日)。

47 陳岳揚，〈中共陸軍電子戰發展之研析〉《陸軍學術雙月刊》，第49卷第528期，2013年4月，頁51。

48 傅立文，〈2009年中共軍演特點〉《展望與探索》，第8卷第4期，2010年4月，頁66。

49 〈解放軍多形式提高快速投送能力已成常態〉《中國新聞網》，<http://www.chinanews.com/hb/2011/07-29/3219105.shtml>(檢索日期：2013年2月28日)。



C⁴ISR能力和手段。演習中，共軍利用指揮自動化系統，將戰場情報提供給指揮員擬定作戰方案，演練電子反制及反反制；戰術無線電通信遭敵干擾時，則透過軍用衛星傳輸作戰命令至各作戰單位，相對凸顯共軍在信息條件下，指管通情能力之增強。

(七)國防動員準備完善

是項演習除徵用南方航空及中國國際航空之民航機，配合機動輸送外，另一特點為登陸作戰中，運用「渤海翠珠輪」進行火砲分隊人員及裝備裝、卸載。據濟南軍區運輸部部長榮先文表示：「客滾船是部隊海上運輸的最佳船型，它具備隨時可用、適用範圍廣、運輸量大、裝載效率高等優點，既是運輸工具，又可作臨時兵營」。⁵⁰該輪於設計中即按照軍民兩用的概念，結合實際軍事需求建造，提升共軍重裝備以及人員裝載之效能。有鑑於該輪甫於2012年8月營運，⁵¹在10月份即參與動員以驗證裝載效能，顯示中共軍工產業發展及國防動員機制漸趨完善。

(八)現代化裝備加速列裝

在主戰坦克方面，ZTZ-99(99式)坦克於2001年開始列裝，估計目前中共已列裝了約500輛該型坦克。⁵²在輕型裝甲車方面，2009年中共國慶閱兵上，展示新型ZBD-09輪式步兵戰車及ZTD-05兩棲突擊車，⁵³其中ZTD-05主要裝備陸軍兩棲機械化部隊和海軍陸戰隊用於島嶼進攻，在戰役登陸作戰階段，遂行鞏固登陸場的任務。⁵⁴另預判至少5個陸航旅(團)裝備武直-10、武直-19等新型攻擊直升機。另一方面，共軍已結合「北斗」衛星系統組建「新型步兵」，該等特戰步兵小組，可滲透至敵後並將目標資訊回傳，具有導引精確打擊之作戰能力。⁵⁵

(九)演習內容著眼實戰

綜觀演習全程，除以機械化步兵旅與海防團進行兩棲登陸實兵對抗演習外，為演練陸空一體聯合作戰的項目，空軍也出動部分兵力參加陸空作戰演習，進行對地密接支援攻擊。對抗雙方亦利用電子對抗的模擬系統，演練電子偵察與反偵察、干擾與反干擾、欺騙與反欺騙、摧毀與

50 〈3.6萬噸客滾船「渤海翠珠」號首航，可載大批戰車〉《鳳凰網》，http://news.ifeng.com/mil/chinapic/detail_2012_08/09/16677378_1.shtml(檢索日期：2013年2月28日)。

51 〈「渤海翠珠」輪正式投入運營〉《中華人民共和國國防部網》，http://www.mod.gov.cn/mobilize/2012-08/08/content_4391054.htm(檢索日期：2013年2月28日)。

52 〈中國有500輛99式坦克，明年列裝MBT-3000〉《環球網》，http://mil.huanqiu.com/observation/2013-02/3681122_3.html(檢索日期：2013年3月2日)。

53 〈解放軍又接收一批新型ZBD-09輪式步兵戰車〉《新浪軍事網》，http://slide.mil.news.sina.com.cn/slide_8_199_16653.html(檢索日期：2013年3月2日)。

54 〈登島攻敵首選05式兩棲戰車〉《新浪軍事網》，<http://mil.news.sina.com.cn/nz/05lqzc/>(檢索日期：2013年3月2日)。

55 〈解放軍建「北斗」特戰隊，全軍為新轉型〉《多維新聞網》，<http://military.dwnnews.com/big5/news/2012-10-14/58903417.html>(檢索日期：2013年2月28日)。

反摧毀等行動，讓部隊習慣及處理在信息環境下作戰所可能面臨景況。此外，陸航部隊協同裝甲部隊搶灘登陸，提升地面部隊立體作戰的能力，並運用特戰部隊滲透破壞、獲取戰場情報，演習不再是「走過場」的表面形式，而是實戰化的攻防演練。

對我之影響與因應作為

中共因應戰略環境改變所進行的陸軍轉型，不論其改制輕型機械化旅，或是擴編陸航、特戰部隊，皆可肆應本島複雜地形作戰，復以快速機動能力，可有效減少我軍作戰反應時間，形成後續作戰有利態勢。近來其頻密演練登陸作戰中後續梯隊運用方式，對我威脅不言而喻。身為現代化國軍更應對其轉型發展有更深入瞭解，尋求其弱點、謀求剋制及因應對策，俾能降低對我影響程度。研析對我之影響及因應作為臚列如后：

一、對我之影響

(一)衝擊我固有防禦思維

國軍防衛作戰思維係依「灘岸決勝」指導，以阻敵上陸及建立灘頭為目標⁵⁶。惟隨著共軍機甲部隊「師改旅」逐步完成，並乘載ZBD-09、ZTD-05等高新裝備，伴隨各種海空新式載具多維快速全方位、全縱深登陸，致臺灣沿海地形對敵形成障礙之功能將降低，復以共軍積極發展陸航、特戰部隊，可直接對我守備部隊後方形成威脅，我「灘岸決勝」是否仍可有效達成防衛作戰目的，勢必產生衝擊。

(二)反登陸作戰倍增困難

共軍「合成營」、「合成戰鬥群」等作戰編組，係中共陸軍現代軍事轉型的重要指標。若於攻臺戰役中，組建任務所需之「小而全」、編組靈活，可遠端機動的渡海登陸聯合作戰突擊群，作為攻臺的尖刀與拳頭部隊，將可達成較強的獨立作戰能力和自我保障能力，發揮指揮高效精確與「群隊式」戰力，對我未來遂行反登陸作戰倍增困難。

(三)新型戰力威脅增大

中共陸軍轉型建設重點集注於陸航、特戰、電子對抗等部隊，企圖建立「新型軍事力量」以提升整體戰力。陸航部隊逐步由支援保障型向主戰突擊型轉型；特戰部隊角色由昔日擔負戰場情報監偵，轉變為強化敵後突擊作戰之攻勢任務；加之電子對抗部隊已成為共軍合成戰力之一環，可對我實施電子攻擊，奪取電磁權並致盲我指管通情系統。上述新型戰力綜合運用於聯合登陸戰役中，將大幅增加其成功公算，對我威脅增大。

(四)後續梯隊快速兵力投送

此次演習之機步旅屬「師改旅」之現代化單位，平時擔負快速反應任務，戰時任戰略預備隊之角色，屬共軍登陸作戰之後續梯隊，藉演習磨練登陸能力，顯示積極擴大其登陸之能量。未來渠等後續梯隊如藉鐵、公路及空中運輸迅速跨區至沿岸港口裝載增援，並乘載「客滾船」等大型海上輪具，成建制的投入登陸戰場，將形成優勢兵力威脅我守備部隊。

(五)頻繁軍演「硬實力」威懾

開展實戰化演習是中共推進軍事

56 國防部，《中華民國102年四年期國防總檢討》，2013年3月，頁36。



訓練轉變、提高部隊實戰能力的重要途徑與方法，⁵⁷「前鋒-2012」演習即以機步旅為試驗單位，檢討機械化步兵登陸第二梯隊之運用成效，採「全員、全裝、全要素」模式，實施各兵種共同指揮及協同演訓，並結合海、空軍一體化聯合作戰能力，建立聯戰指揮與情報信息交流平臺，以全面增強其作戰能力。預判2013年中共將舉行40場以上軍演，持續加強聯合作戰、體系作戰和對抗演練，⁵⁸藉展現「硬實力」威懾和實戰能力，爭取未來兩岸協商或談判之有利基礎。

二、因應作為

(一)思研敵「合成兵力」戰術戰法

近期中共地面部隊演訓多編組「合成戰鬥群」參演，⁵⁹顯見此種模式已為主要作戰力量。未來攻臺戰役中，我軍將無法依賴單一兵種或兵器反制，基此，應加強對其戰術戰法及特、弱點研析，思考剋制方法並據以調整兵力組織結構，研究現有陸航、砲兵、機甲部隊及反裝甲武器之合理編組結構和對敵「合成兵力」使用時機，平時加強協同訓練，戰時以特遣隊模式編成形成戰力，從作戰層面著手並革新作戰思想，始能剋敵致勝。

(二)建立「創新／不對稱」戰力

面對中共「新型軍事力量」對我之威脅，我軍必須具備「創新／不對稱」思維，⁶⁰以不對稱手段、不對等力量與非傳統方式遂行作戰，目的在迴避敵人的強點，並以適當的戰法、裝備攻擊敵人的弱點，從而改變戰爭結果。長期規劃籌建如：電磁脈衝彈、遠距精準導引導彈、戰略型無人機、反裝甲武器、機動阻絕設施和小型潛艦等武器裝備。過渡期間則採「現有資源搭配創新戰法」因應，如加強城鎮戰能力，藉臺灣密集的城鎮地形影響共軍攻臺進展，使其島上作戰陷入泥淖，無法達成速戰速決之企圖，並可時常宣傳展示，以收嚇阻之效。

(三)增強資訊戰能力

共軍持續發展信息作戰能力，2013年6月「聯教2013·朱日和」演習更首次組建「數位化合成營」參演。⁶¹基此，我軍應把複雜電磁環境下作戰列為部隊訓練重點，各聯兵旅「兵棋推演」亦須將複雜電磁環境下之指管防護列為兵推主要項目，應急戰備各階段均須列入通資系統防護課題；另針對共軍電子戰攻擊模式，強化應變反制能力並擴編網路戰部隊，以在未來資訊戰場上取得先機。

57 〈中國武裝力量的多樣化運用〉《新華網》，http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/mil/2013-04/16/c_124586710.htm(檢索日期：2013年4月16日)。

58 〈解放軍今年將舉行近40場軍演〉《文匯網》，<http://news.wenweipo.com/2013/02/27/IN1302270015.htm>(檢索日期：2013年3月2日)。

59 〈瀋陽軍區某摩步旅合成戰鬥群演練〉《新華網》，http://news.xinhuanet.com/mil/2012-09/06/c_123678235_2.htm(檢索日期：2013年2月3日)。

60 國防部，《中華民國102年四年期國防總檢討》，2013年3月，頁25。

61 〈外媒關注解放軍聯教演習，稱將測試數位化戰力〉《騰訊新聞網》，<http://news.qq.com/a/20130531/004140.htm>(檢索日期：2013年6月22日)。

(四)健全情報預警機制

臺澎防衛作戰具「預警短、縱深淺、決戰快」的特點，在共軍應急機動作戰部隊結合多樣化投送能力的威脅下，勢必壓縮我情報預警時間。國軍應藉強化偵搜部隊編組，充實情報偵蒐裝備，並精進通連情傳網路與資訊連線作業，提升偵蒐能力；另妥慎規劃各軍種、作戰區、防衛部轄區建制及友軍、政府機構、民間組織等蒐集機構，納編情蒐整合機制，制訂作業程序，經常訓練培養默契，強化作戰預警。

(五)充實後備動員質量

國軍依「後備守土、常備打擊」戰略指導，第一線海岸守備旅任據守要點及側翼掩護與延滯敵人之任務，以協助主力常備部隊進行反擊。面對共軍登陸第二梯隊戰力持續增長，後備力量是否能於戰時如期如質完成動員實為防衛作戰成功關鍵。惟我國刻值兵役制度全面轉型之際，未來守備旅兵力來源主要為僅受過四個月短期軍事訓練的後備役士兵，其戰力仍否維持尚待觀察。為保障戰時動員兵力質量不減，可於平時增加年度教育召集訓練次數，並研修兵役法相關規定，⁶²將後備軍人召訓次數限制酌予增加，期藉經常之專長複訓及實彈射擊，維持後備戰力不墜。

(六)強化「固、封、毀」港作為

面對共軍未來犯臺，以空(機)降結合特種作戰直接奪控港口，以利後續「客滾船」運輸大部隊進行增援。國軍應強化現行「固、封、毀」港作為，並加強兵力與火力部署，預置裝甲車輛、

反裝甲武器及肩射型防空武器，以利反空(機)降作戰，阻止共軍奪控並重新開放港口。

結 語

中共陸軍轉型目前仍在發展階段，實際上，除現代化試驗單位或擔負應急作戰任務之部隊外，其餘裝備多屬上一世紀產物，且人員素質、後勤保障、教育訓練、作戰準則、指揮管制與聯合作戰等能力仍有待磨合。然而，從「前鋒-2012」軍演觀之，其陸軍戰力生成已朝輕型機械化部隊、陸軍航空兵、特種作戰及電子對抗部隊轉型，逐步實現部隊編成的輕型化、模塊化、多能化，並加強數位化部隊建設，達成軍兵種力量聯合運用，並結合軍民融合式發展及國防動員體系，以達成「精幹、聯合、多能、高效」之目標。由此可知，即使現階段兩岸關係和緩，共軍擴張軍備與提升戰力的腳步並未放慢，長此以往將加速兩岸軍力落差。復以，近年亞太地區北自朝鮮半島、黃海到東海釣魚臺列嶼海域，以及南海地區針對性軍演頻仍，國軍除了藉此持續觀察共軍軍事轉型及戰力發展的趨勢外，亦應以敵為師，針對其轉型之成果思研剋制之道，加強戰備整備，在「固若磐石」的國防戰略指導下，精實戰備整備，厚植整體力量。

收件：102年7月15日

第1次修正：102年7月25日

第2次修正：102年8月14日

接受：102年8月22日

62 現行兵役法施行法第27條規定，教育召集於退伍後8年內，以4次為限。