

共軍2014年聯合軍演 對我防衛作戰之啓示

作者簡介



王偉賢中校，國防大學理工學院85年班、陸軍化學兵學校正規班92年班、國防大學情報參謀班47期、軍事情報學校影像情報班25期、陸軍指揮參謀學院正規班101年班、陸軍指揮參謀學院戰術研究班103年班；曾任排長、化學官、連長、參謀主任、教官、情報官、情報科長，現任國防大學教官。

提要 >>>

- 一、本文依據共軍過去一年200餘場次師旅級聯合軍演之實施概況，及其戰略戰術所透析之特弱點，據以探討共軍在「打贏信息化高科技條件下局部戰爭」的能力，俾能因敵制勝，有利於臺澎防衛作戰之遂行。
- 二、共軍2014年度超出200場次軍演，備顯共軍在調整戰略方向，更新指揮體系，投入新型高科技裝備，展開異戰區、跨軍種的聯合軍演之餘，朝向實戰化、多軍種聯合作戰，勢必對我防衛作戰形成威脅。
- 三、鑒於兩岸關係發展之不確定性，國軍在強化防衛作戰之當下，誠應師敵制敵，針對共軍軍演模式、新式裝備運用及所採戰術戰法，尋求其缺點，研擬剋制作為及策進方案，以提升自我防衛作戰之信心與能力。本文寫作之目的，在使國軍幹部對共軍朝向「實戰化」訓練有所認識，進而增進防衛作戰戰術運用及能力。

關鍵詞：2014、聯合軍演、和平使命、聯合行動、後勤使命



前言

2012年11月，中共中央軍委主席習近平要求共軍加強打勝仗能力後，其國防部於2014年12月25日回顧指出：共軍和武警部隊2014年共舉行200多場師旅級以上規模實兵演習。此意味著幾乎每一天半，共軍就會舉行一場較大規模軍演，¹而且趨向實戰化、多軍種協同作戰、跨國舉行等實施方式。²

習近平於十八大提出「中國夢」後又提出「聽黨指揮、能打勝仗、作風優良的人民軍隊」，是其在新形勢下強軍目標等重要政策，重要解讀為「強軍目標是實現中華民族偉大復興中國夢必然要求；實現中國夢對軍隊來說就要實現強軍夢」。³基於機密資料不便引用，加以中共在後端揭露之資料極其有限，欲窺共軍2014年各種軍演全貌，困難重重。個人就公開資料綜整歸納研析，希望瀝沙淘金，能獲得體認與啟示。

共軍2014年重要軍演

共軍總參謀部頒發《2014年全軍軍事訓練指示》，對全軍軍事訓練工作作出總

體部署，按照「能打仗、打勝仗」核心要求，樹立隨時準備打仗思想，加強實戰化訓練，推進訓練與實戰一體化，不斷增強信息化條件下威懾和實戰能力。⁴

習近平要求各級幹部強化憂患、責任、實戰等意識，穩固軍事訓練地位，把練兵打仗列為第一責任，以訓練水準衡量幹部績效為重要標準，從訓練中加強政治工作和後勤保障，逐步改善訓練風氣，持續加強實戰化訓練，並從配賦新型高科技武器裝備中獲得實戰經驗，以達軍隊強軍目標。

一、共軍年度重大演訓政策要求

溯自習近平接任中共中央軍委主席之後指出：「共軍要堅持用打仗的標準推進軍事鬥爭準備，從實戰需要出發，以軍事鬥爭準備為龍頭，全面提高部隊『打贏信息化高技術條件下局部戰爭』能力為核心，完成多樣化軍事任務能力」。⁵由此顯示，習近平乃是推動共軍強化軍演之關鍵，也是檢驗共軍年度演訓成效的重要指標。

2014年3月習近平批准「關於提高軍事訓練實戰化水準意見」，就是要在近似實戰環境中，在艱苦嚴格訓練中，培養共

- 1 聯合新聞網即時，〈2014年共軍平均1.5天軍演一次〉，http://udn.com/NEWS/BREAKINGNEWS/BREAKINGNEWS4/9162048.shtml?ch=rss_latest，2015年1月12日。
- 2 中央廣播電台，〈2014年共軍平均1.5天軍演一次〉，<http://news.rti.org.tw/news/detail/?recordId=161763>，2015年1月12日。
- 3 環球網，〈建設一支聽黨指揮能打勝仗作風優良的人民軍隊〉，<http://opinion.huanqiu.com/1152/2014-10/5165891.html>，2015年1月12日。
- 4 鐵血社區，〈解放軍總參謀部頒發2014年全軍軍事訓練指示〉，http://bbs.tiexue.net/post2_7042549_1.html，2015年1月13日。
- 5 財團法人國家政策研究基金會，〈習近平戰略佈局：防戰〉，<http://www.npf.org.tw/post/3/13137>，2015年1月13日。

軍官兵堅定戰鬥意志，頑強戰鬥作風及過硬心理素質。⁶

二、共軍2014年重要軍演分析

共軍和武警部隊在2014年共舉行200多場師旅級以上規模的實兵演習，以下就2014年共軍重要軍演名稱代號，藉其窺探共軍演習類型(如表一)，並列舉較為重要軍演加以說明。

(一)國際聯演方面

1.「環太平洋-2014」聯合演習

共軍首次應邀參加美國主導之「2014年環太平洋多國聯合演習(RIMPAC 2014)」，時間從6月26日開幕，到8月1日結束，演習目的在於保障太平洋沿岸國家海上交通線安全與聯合反恐。

此次演習以「能力、適應、合作」為主題，來自22個國家，40餘艘水面艦艇、6艘潛艦、200餘架飛機及約2萬5仟餘人

參加；共軍海軍派出4艘水面艦、2架直升機，以及潛水分隊、特戰分隊、醫療分隊各1，共計1,100餘名官兵參演。

2014年6月9日演習指揮官趙曉剛帶領飛彈驅逐艦「海口號」(舷號171)、飛彈護衛艦「嶽陽號」(舷號575)、綜合補給艦「千島號」(舷號886)所組成的「環太平洋-2014」參演艦艇編隊，從三亞市軍港起航，先後穿越南海、巴士海峽，航行2,100餘浬，於6月14日抵達關島以北海域，與從舟山市起航，經宮古海峽先行抵達的「和平方舟」醫療船(舷號866)會合，再同美國、新加坡、汶萊艦艇會合，組成多國編隊向夏威夷航渡，參與火炮射擊、綜合演習、海上安全行動、水面艦艇演練、軍事醫學交流、人道救援及潛水救援等7個課目。⁷

2.「海上聯合-2014」聯合演習

表一 共軍2014年重要軍演代號一覽表

國際聯演方面	空降利刃-2014	和平使命-2014	超越-2014
	聯合-2014	環太平洋-2014	海上合作-2014
	海上聯合-2014	合作-2014	航空飛鏢-2014
	攜手-2014	雄鷹-3	坦克兩項-2014
	金色眼鏡蛇-2014		
總部、院校及大軍區方面	聯合行動-2014	火力-2014	北劍-1405
	跨越-2014	礪兵確山-2014	鐵流-146
	礪劍-2014	前衛-2014D	衛勤使命-2014
	金盾龍盤-2014	雲海-2014	
中共海軍方面	機動6號	海神-2014	
中共空軍方面	紅劍演習		
武警／公安方面	突擊演習	保安演習	雪山礪劍-2014
	鐵拳-2014	礪兵-2014	

資料來源：筆者自行蒐整公開資料製表。

6 張軍社，〈鍾煉「能打仗」能力〉《環球軍事》(中國北京)，第324期，2014年9月，頁8。

7 同註6，頁31。



共軍於2014年5月20至26日，選定長江口以東的東海北部海空域，與俄羅斯實施「海上聯合-2014」聯合演習，演習目的如下：⁸

(1)鞏固和發展中共與俄羅斯全面戰略協作夥伴關係。

(2)演練海上聯合保交行動指揮協同和保障。

(3)提高中共與俄羅斯海軍共同應對海上安全威脅能力。

(4)優化和規範中共與俄羅斯兩國海軍演習組織實施方法。

5月21日中共與俄羅斯「海上聯合-2014」演習設立聯合導演部、聯合指揮部和海上編隊指揮所等三級指揮體系，均由雙方指揮人員混合編組，並以「海上聯合防禦行動」為主題，在參演部隊就戰術思想和兵力運用實施多方意見交流，意圖威懾美日，策擬因應東海、臺海可能之衝突。⁹

5月22至24日，中共與俄羅斯雙方共派出14艘水面艦艇、2艘潛艇、9架定翼機、2個特戰分隊和6架艦載直升機，演習課目包括艦艇錨地防禦、聯合對海突擊、聯合反潛、聯合護航、聯合查證識別與聯合防空、聯合解救被劫持船舶、聯合搜救

及海上實際使用武器等8項軍事行動。¹⁰

3.「和平使命-2014」聯合反恐軍演

8月24~29日「上合組織」成員國在內蒙古自治區錫林郭勒盟蘇尼特右旗朱日和鎮的朱日和訓練基地，舉行「和平使命-2014」聯合反恐軍演，來自中共、俄羅斯、哈薩克、吉爾吉斯、塔吉克等5個國家的軍隊共約7,000餘人參演，是共軍首次擔任總導演，參演部隊先後進行開設指揮機構、協調戰役企圖、下達戰役決心、擬定作戰計畫、組織戰役協同等演練。¹¹

此次共軍投入參演兵力近5,000人、各型飛機50餘架、各類裝備440餘套，組成陸軍戰鬥群、空軍戰鬥群和戰略戰役支援保障群。¹²演習動用預警機、戰鬥機、運輸機、直升機、無人機、戰車、步兵戰鬥車、裝甲車、火炮及防空飛彈等新型武器裝備，據以驗證聯戰能力及武器性能。

共軍陸軍戰鬥群以第38集團軍裝甲、砲兵、陸航和特種作戰部隊為主，空軍戰鬥群以空警-200預警機、殲-10戰機、殲-11戰機、殲轟-7戰機、伊爾-76運輸機、轟-6轟炸機、無人機等7種類型共23架飛機參演。演習中，第38集團軍陸航直升機均加裝雷射模擬交戰系統，強化演習具

8 文匯網，〈『海上聯合-2014』中俄聯合軍演〉，<http://sp.wenweipo.com/2014jy/>，2015年1月13日。

9 胡善敏，〈中俄「海上聯合-2014」軍演——俄方參演艦艇抵滬〉《現代船艦》（中國北京），第2014-7A期，2014年7月，頁43。

10 李鵬、何友文，〈東海：中俄聯手「亮劍」——中俄「海上聯合-2014」軍演現場直擊〉《環球軍事》（中國北京），第323期，2014年8月，頁20。

11 海予，〈國產新型武器驚艷亮相——「和平使命-2014」上合軍演淺析〉《坦克裝甲車輛·新軍事》（中國北京），2014年第10期，2014年10月，頁18。

12 華夏經緯網，〈「和平使命」軍演今閉幕中方多款武器首秀旗開得勝〉，<http://big5.huaxia.com/zt/js/14-031/4049808.html>，2015年1月13日。

對抗性和實戰性。¹³

此次演習區分戰略磋商、戰役準備與戰役實施等3個階段。戰略磋商主在作戰假想狀況發生後，「上海合作組織」各國軍事領導者對作戰目標、戰術戰法、派遣部隊及戰後問題處理實施磋商；戰役準備是兵力投送、戰略集結、臨戰訓練及最後協調實施準備；戰役實施為戰場偵察監視、聯合精確打擊、攻殲周邊要點及城市反恐清剿等實施實兵行動，達成聯合反恐演練。¹⁴

(二)總部、院校及大軍區方面

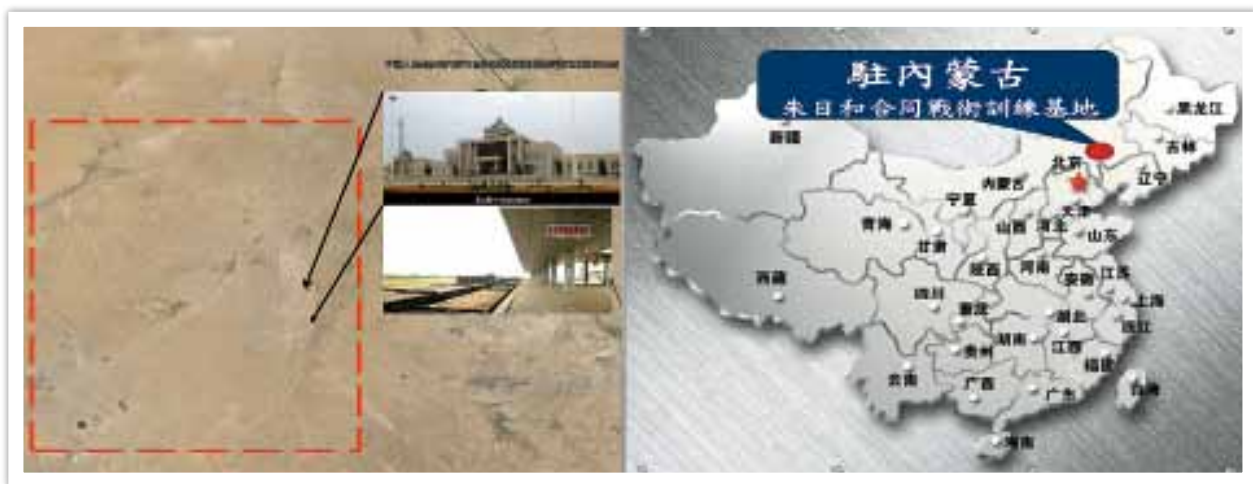
1.「跨越-2014」系列軍演

2014年5月19日至7月28日舉行「跨

越-2014·朱日和」系列軍演，為年度內最大跨區基地化軍演，來自南京、廣州、濟南、瀋陽、成都、蘭州等6支合成旅遠赴內蒙古「朱日和訓練基地」(如圖一)，逐一與北京軍區專業化模擬「藍軍旅」實施對抗，接受集中檢驗評估；¹⁵在正式演習前，北京軍區第27集團軍先以「北劍-1405」名義進行先期演習，與朱日和基地專業藍軍旅進行對抗，¹⁶演習場次、內容及結果參見(如表二)。

此次系列軍演採取「總部組織、軍區配合、基地導調、院校參與」等運行機制，循序展開，藉以演練「機動投送、實兵對抗檢討評估、綜合檢驗、總結撤離」

圖一 共軍朱日和合同戰術訓練基地位置示意圖



資料來源：1. 百度百科，<http://baike.baidu.com/view/1167293.htm>

2. google圖片，<https://www.google.com.tw/search?hl=zh-TW&biw=1366&bih=673&site=imghp&>

13 香港南華早報網，〈「和平使命-2014」軍演開始中軍機創參演規模之最〉，<http://www.nanzao.com/tc/china/36185/he-ping-shi-ming-2014jun-yan-kai-shi-zhong-jun-ji-chuang-can-yan-gui-mo-zhi-zui>，2015年1月13日。

14 沈明室，〈近期共軍系列軍事演習分析〉《中共研究》(新店)，第48卷第10期，2014年10月，頁94。

15 人民網，〈「跨越-2014·朱日和」系列演習啟幕〉，<http://military.people.com.cn/n/2014/0601/c1011-25090268.html>，2015年1月14日。

16 同註14，頁90。



表二 共軍「跨越-2014」系列軍演分析一覽表

項次	演習代號	參演日期	藍軍部隊	紅軍部隊	備考
一	北劍-1405	0521~0529	北京軍區機步 第195旅	北京軍區第27集團軍裝甲第7旅	藍軍勝
二	跨越-2014·朱日和A	0531~0608		南京軍區第12集團軍裝甲第2旅	藍軍勝
三	跨越-2014·朱日和B	0610~0619		廣州軍區第41集團軍機步第122旅	藍軍勝
四	跨越-2014·朱日和C	0620~0629		濟南軍區第20集團軍機步第56旅	藍軍勝
五	跨越-2014·朱日和D	0701~0709		瀋陽軍區第16集團軍機步第68旅	紅軍勝
六	跨越-2014·朱日和E	0629~0718		成都軍區第14集團軍裝甲第18旅	藍軍勝
七	跨越-2014·朱日和F	0710~0727		蘭州軍區第47集團軍摩步第55旅	藍軍勝

資料來源：1.梁蓬飛，〈七大軍區鏖戰朱日和——「跨越-2014·朱日和」實兵對抗系列演習五大看點〉《環球軍事》(中國北京)，第323期，2014年8月，頁30。

2.筆者自行整理製表。

等課目，進行全程對抗、全程檢驗、全程考評及全程量化，目的在推動訓練與實戰一體化，¹⁷演練課目分述如下：

(1)機動投送

採取道路運輸、鐵路運輸及空中運輸等多元化機動投送方式，機動期間導演部設置資電對抗、衛星與無人機偵察、空中火力打擊、特種襲擾、道路阻斷及改變路線等課題，檢驗機動投送部隊應變能力。

(2)實兵對抗

採紅、藍軍對抗模式，紅軍由各軍區編組成旅，藍軍由朱日和戰術合同訓練基地藍軍旅(機步第195旅)擔任，雙方透過雷射交戰系統進行模擬對抗，由藍軍實施陣地防禦，紅軍對其進行陣地進攻戰鬥演練。

(3)檢討評估

針對實兵對抗演練進行研討，並針對指揮官決策、部隊訓練成效及戰術戰

法運用等項目實施檢討。

(4)綜合檢驗

紅軍參演部隊進行實彈射擊考核，以檢驗各部隊火力打擊精度及戰力測評。

(5)總結檢討

針對演習全程進行檢討，重播觀看演習實況錄影，讓參演單位瞭解其演習缺失，並找出精進作為，以提供未來訓練參用。

2.「火力-2014」系列軍演

根據共軍年度軍事訓練計畫，2014年首度實施砲兵跨區基地化對抗訓練，於6月22日分別在不同訓練基地實施。砲兵部隊先實施遠程機動，然後進行實地作戰準備與投入戰鬥。¹⁸持續3個月、相繼在東北、華北、西北、魯北和塞北等地展開。六大軍區10個砲兵、防空兵旅級等單位參演，出動兵力約2萬餘人，砲兵、防空兵所有武器裝備在演習中接受實戰檢驗，

17 梁蓬飛，〈七大軍區鏖戰朱日和——「跨越-2014·朱日和」實兵對抗系列演習五大看點〉《環球軍事》(中國北京)，第323期，2014年8月，頁30。

18 同註12，頁91。

各參演部隊遠程機動平均多達2,600多公里，最遠機動距離4,300多公里，¹⁹顯示共軍意圖驗證跨境跨區野戰作戰能力，蒐集各項參數與戰損狀況，以提升其機動打擊能力。

第一階段「指揮對抗演練」，首先於鄭州防空兵學院展開，歷時5天，以「一體化」指揮平臺和指揮訓練系統，針對偵察反偵察、干擾反干擾、打擊反打擊等

內容，進行多回合、全條件指揮對抗；從7月中旬開始進入第二階段「生疏環境戰術演習」，來自成都、瀋陽軍區等5個防空旅級部隊遠程機動至陌生地域，與院校模擬藍軍在實戰背景下進行實兵、實裝及實彈戰術演練，²⁰演習場次及內容如表三。

3.「聯合行動-2014」系列軍演
自5月起，共軍先後在多個地區和

表三 「火力-2014」系列軍演分析一覽表

項次	演習代號	參演日期	藍軍部隊	紅軍部隊
一	火力-2014·南京A	0622	南京砲兵學院部分教員和團級指揮專業學員	北京軍區第38集團軍砲兵旅
二	火力-2014·鄭州	0627	鄭州防空兵學院教員和學員	蘭州軍區第47集團軍防空旅
三	火力-2014·山丹	0715	防空兵學院教授和空軍某訓練基地專家	西藏軍區防空旅
四	火力-2014·庫爾勒A	0808	新疆軍區庫爾勒訓練基地和院校專家	南京軍區第1集團軍遠程火箭砲旅
五	火力-2014·樂亭	0813	防空兵學院和北京軍區某訓練基地	瀋陽軍區第40集團軍高砲旅
六	火力-2014·洮南A	0826	瀋陽軍區洮南訓練基地和院校專家	北京軍區第65集團軍砲兵旅
七	火力-2014·洮南B	0905	瀋陽軍區洮南訓練基地和院校專家	北京軍區第38集團軍砲兵旅
八	火力-2014·濰北A	0913	總參相關單位、濟南軍區、空軍和防空兵學院的專家教授	成都軍區第13集團軍高砲旅
九	火力-2014·三界	0919	北京軍區27集團軍砲兵旅	濟南軍區第26集團軍砲兵旅
十	火力-2014·濰北B	0925	總參相關單位、濟南軍區、空軍和防空兵學院的專家教授	成都軍區14集團軍高砲旅

資料來源：1.中國新聞網，〈解放軍火力-2014演習結束七大亮點折射實戰味濃〉（2014年9月24日報導），<http://www.chinanews.com/mil/2014/09-24/6626477.shtml>，2015年1月14日下載。

2.筆者自行整理製表。

19 中國新聞網，〈解放軍火力-2014演習結束七大亮點折射實戰味濃〉，<http://www.chinanews.com/mil/2014/09-24/6626477.shtml>，2015年1月14日。

20 ych2000_文學城博客，〈PLA陸軍跨區基地化訓練、實戰化訓練紛紛展開、如火如荼〉，<http://blog.wenxuecity.com/myblog/54804/201406/25252.html>，2015年1月14日。



海域連續進行7場代號「聯合行動-2014」系列軍演。此次共軍參演兵力、層次最多、條件最全、時間跨度最長、部隊編組難度最大及演練課目最複雜的聯合實兵軍演。²¹此次系列軍演是在共軍總參謀部統籌指導下，參演兵力涵蓋陸、海、空軍、第二砲兵、民兵、預備役部隊及部分戰略戰役支援保障兵力。演習結合各部隊作戰任務和作戰環境，除各型軍機、武裝直升機、艦艇參演外，民航、地方

戰備運輸隊和國防動員體系也參與部分聯合演練。

「聯合行動-2014」系列軍演是作戰組織、作戰條件到作戰體系常態化演訓活動；從戰略預警、測繪導航、氣象水文、戰傷救護、後勤補給、裝備搶修等戰略戰役支援保障兵力也參與演練，演習場次及內容如表四。

(三) 共軍海軍—「機動6號」軍演

2014年12月3日，中共國防部宣

表四 「聯合行動-2014」系列軍演分析一覽表

項次	演習代號	參演日期	地點	參演部隊	演習內容概要
一	聯合行動-2014A	0923 S 0927	南海海域	海軍主導，以海軍、空軍、二砲主戰兵力為主。	海上聯合作戰演習，置重點於海上聯合指揮、防空反潛、聯合火力打擊、資訊戰。
二	聯合行動-2014B	0925 S 0927	渤海灣	濟南軍區第26集團軍、海軍北海艦隊、濟南軍區空軍、聯勤部、山東省軍區約6,000餘人參演。	渡海登陸聯合實兵演習，置重點於聯合作戰籌劃、聯合渡海輸送、聯合奪港、聯合火力打擊與破障、聯合登陸作戰。
三	聯合行動-2014C	1015 S 1020	青海海西納赤臺演訓場	蘭州軍區第21集團軍為主，特戰、陸航、二砲及空軍配合參演	「高原使命」演習，傳統為單一軍種參演，改變由空軍、二砲、陸航及特戰參演，提高部隊聯戰能力。
四	聯合行動-2014D	0924	四川理塘	成都軍區第13集團軍為主，陸航及預備役部隊配合執行。	機動作戰演習，首次以預備役為主要作戰單位演習，首次與主戰部隊、陸航實施聯戰演習。
五	聯合行動-2014E	1025 S 1028	瀋陽軍區洮南訓練基地	瀋陽軍區第39集團軍、瀋陽軍區空軍為主，空軍、武警、預備役及民兵約2萬餘人參演。	戰區聯合作戰演習，實施陸空聯合作戰演習，置重點於陸空資訊、偵察情報和指揮平臺交換與整合。

資料來源：1.人民網，〈「聯合行動-2014」實兵演習的新聞調查報告〉(2014年10月29日報導)，<http://military.people.com.cn/BIG5/n/2014/1029/c172467-25934033.html>，2015年1月15日下載。

2.筆者自行整理製表。

21 人民網，〈「聯合行動-2014」實兵演習的新聞調查報告〉(2014年10月29日報導)，<http://military.people.com.cn/BIG5/n/2014/1029/c172467-25934033.html>，2015年1月15日下載。

布海軍編組艦艇赴西太平洋海域進行遠海訓練，4日清晨北海艦隊5艘艦船穿越日本九州南方大隅海峽進入西太平洋，東海艦隊與南海艦隊也派艦參與，在沖之鳥礁西方公海進行「機動6號」聯合操演。演習結束後，東海艦隊所屬驅逐艦、巡防艦、補給艦及情報船等6艘，刻意在12日晚間通過琉球與宮古島間之宮古海峽，回到東海。²²

本次共軍海軍北海、東海、南海三大艦隊共18艘軍艦參與代號「機動6號」海上操演，規模超越去年同期「機動5號」，創下共軍在「第一島鏈」外最大規模遠海演習紀錄。²³綜合分析三大艦隊參演艦舷號分別是北海艦隊5艘(116、112、538、546、889)、東海艦隊6艘(151、138、529、548、886、851)，南海艦隊7艘(169、569、573、888，另餘2艘舷號不詳)，顯示共軍意圖繞越第一島鏈，威懾第二島鏈的企圖至為明顯，就臺灣東海岸而言，其潛在威脅相對升高，不容我國軍幹部忽視。

(四)武警／公安—「礪兵-2014」

2014年9月10日內蒙古邊防總隊呼倫貝爾邊防支隊開展「礪兵-2014」實兵實裝演練，目的在大力提升機動部隊整體素質和遂行多元化任務能力。支隊演練官兵進行徒步方隊、特戰方隊分列式演練和單兵戰鬥姿勢、戰鬥隊形、應急棍術、

處置突發事件課目演練，並展示「動中通」衛星通訊車、醫療救護車等特種車輛；據報導，此次實兵演練以「立足實戰、貼近實戰、服務實戰」為基本原則，耗時3天機動千里，實施處突演練、野營駐勤、邊境封控、戰時政治工作等課目。集中展示機動部隊一年來實戰化練兵、資訊化和裝備建設成果，全面檢驗機動部隊應急指揮、遠程機動、協同配合、快速反應和綜合保障能力，²⁴相對深化其反恐維安的應變機制與投送能力。

研究分析

一、共軍2014年重要軍演特點之分析

(一)場次多、規模大、時間長、課題多

綜合共軍2014年演習不難發現，具有演習時間跨度大、安排密集、參演兵力多元化、軍種各有特色、規模罕見等特點。

1.陸軍特點是「時間拉長、場次繁多」

從5月份開始為期兩個月、7個場次、七大軍區共同參加「跨越-2014」系列軍演；緊接7月15日開始為期兩個月、10個場次、六大軍區、兩萬人共同參與「火力-2014」系列軍演；以上系列軍演皆對部隊實施遠程機動、綜合演練、戰術運用等能力，實施驗證。

22 央視網，〈「軍情觀察室」美情報：解放軍三大艦隊機動6號大演習三大致命列裝海軍〉，<http://tv.cntv.cn/video/C10057/a8758fb44bce3ddf2b806c9d0a4e5c44>，2015年1月15日。

23 聯合新聞網，〈中共海軍機動六號演習 規模創紀錄〉，<http://udn.com/NEWS/BREAKINGNEWS/BREAKINGNEWS4/9133359.shtml>，2015年1月15日。

24 新華網，〈內蒙古呼倫貝爾邊防支隊開展「礪兵-2014」實兵實裝拉動演練啟動儀式〉，http://news.xinhuanet.com/mil/2014-09/12/c_126978162.htm，2015年1月15日。



2.海軍特點是「四海聯動、三大艦上」

經媒體報導綜整，發現共軍海軍從7月25日至8月1日於渤海、黃海北部相關海域執行軍事任務；7月26日至8月1日於接近越南的北部灣相關海域進行實彈射擊訓練；7月29日至8月2日於東海相關海域舉行實際使用武器訓練；7月28日至11月20日於廢黃河口至射陽河口以東江蘇鹽城部分海域舉行實彈射擊；另有「海上聯合-2014」、「環太平洋-2014」、「聯合-2014」、「海神-2014」及「機動6號」等演習，皆與三大艦隊有關，顯見共軍海軍實力逐漸增強，且其演習規模和時間持續性，更是歷年僅見。²⁵

3.空軍特點是「立足東海、軍民合作」

除共軍空軍「紅劍演習」外，另與印尼空軍「空降利刃-2014」聯合反恐訓練、與巴基斯坦空軍「雄鷹-3」聯合訓練、參與俄羅斯「航空飛鏢-2014」飛行員競賽外，其餘皆為參與外軍聯合演習或是配合地面部隊、海軍等軍種聯合演習；據媒體報導：部分機場(如上海、北京、寧波、福州、濟南、青島)位於面臨東海海域的南京與濟南兩大軍區內，接連發生民航航班被取消或延誤等情事，中共民航空管局僅輕描淡寫回答「華東地區空域繁忙」，²⁶經研判應該是中共空軍演練重點為

東海方面，在中共民航空管局發布航班延誤預警同期，中共海事局宣布多項軍演通告，顯示同期中共海軍亦在渤海、黃海、東海、北部灣等相關海域實施軍演，導致中共民航空管局配合取消或延誤航班。

(二)盟國聯合演習、強化聯戰機制

從「上海合作組織」成員所參與「和平使命-2014」聯合反恐軍演可見，中共透過聯演與中亞國家反恐合作，健全反恐協作機制，交流反恐作戰經驗，推動反恐情報共用機制，以聯演行動與「上合組織成員國」共同打擊「第三勢力」決心。²⁷

在「海上聯合-2014」聯合軍演與往年中共與俄羅斯海上聯演相比，此次演習雙方首次將參演艦艇全部混編，首次水面艦艇編隊進行超視距攻防演練，目的在鞏固中共與俄羅斯兩軍間全面戰略協作夥伴關係，優化中共與俄羅斯海上聯合演習方式；²⁸一般而言，只有軍事夥伴或軍事同盟才會採取此種混合協作方式。

(三)要求實戰演練、重視實效評估

綜觀2014年共軍演習共同特色就是「實戰化」，從「海上聯合-2014」、「跨越-2014」、「鐵流-146」、「火力-2014」、「和平使命-2014」、「聯合行動-2014」等軍演按照中央軍委實戰化訓練指示為重要指導。

「海上聯合-2014」軍演擔任寧

25 人民網，〈三軍四海「火力全開」中國密集軍演規模空前〉，<http://sd.people.com.cn/BIG5/n/2014/0801/c356086-21846601.html>，2015年1月17日。

26 大紀元，〈陸空管局再發大範圍延誤預警 上海北京影響大〉，<http://www.epochtimes.com/b5/14/7/27/n4210235.htm>，2015年1月17日。

27 同註11，頁15。

28 同註9，頁42。

波艦指揮官的盧飛雲認為：此次演習最大特點，就是「演習內容深化，雙方更加融合，演練課目更逼近實戰」。聯演8個課目中有7個是實戰課目。為增加打擊難度和真實性，聯合導演部設置移動靶，且與艦艇逆向行駛。²⁹

在「火力-2014·山丹」中防空兵學院副院長呂欣欣透露，今年防空兵跨區演練評估細則，共設60餘個項目，150多個條件，逐項逐條進行量化評定。³⁰演習中依據「砲兵、防空兵千分制檢驗評估標準」實施上千個考評，通過導演部講評、專家點評和部隊自查，共找出33類1000多個不符合實戰要求項目。

在「和平使命-2014」，共軍副總參謀長王寧指出，此次軍演設置反恐任務特點，在戰役準備演練注重資訊系統，堅持量化分析、精確籌劃、精細協同貫穿始終；在戰役實施演練依靠聯合作戰實驗場，按反恐作戰要求實兵實彈檢驗，不標示陣地目標、不插色旗、不設炸點，設置與現地背景相似隱蔽靶標，提升部隊實戰能力。³¹

在「跨越-2014·朱日和」演習發現，每場演習共9天，重複檢討就用2天半，共軍透過「裁決評估系統」，蒐集包括目標、指令、過程、戰損、態勢等數據資訊，實施演習後回顧檢討保留足夠資訊。

以資訊素養、聯合意識、指揮謀略、戰術水準、系統運用等五大要素進行關聯性分析、綜合裁評，衡量對抗雙方指揮活動優劣和戰術運用得失。

(四)專業訓練基地、改革訓測模式

在資訊科技技術下，著眼指揮資訊系統運用、偵察情報、資電對抗、火力毀傷、野戰防空等五大專業技能培養。測考方式著眼基礎能力運用和靈活指揮結合，運用專業訓練基地，磨練部隊指揮官對專業知識運用，提高隨機應變能力。

從6月1日到9月24日，七大軍區參演部隊連續進行了長達4個月、兩個系列跨區域實兵對抗軍演，區分「跨越-2014」和「火力-2014」系列軍演，共同性採「訓練基地化」模式實施，驗證跨區基地化實兵對抗能力，因此被譽為共軍未來之路，³²共軍各類戰術合同訓練基地如表五。

2011年上半年，中共中央軍委將內蒙古朱日和訓練基地整建為全軍唯一陸軍聯合作戰實驗場，可實施集團軍規模陸空聯合實兵演習，主要擔任師、旅、團級部隊合同戰術演練，並協同裝甲兵部隊及其他軍兵種進行戰術訓練，另可為地面部隊提供各型武器裝備進行實彈、實爆作業和航空兵對地面部隊攻擊演練訓練場。是共軍唯一可展示複雜電磁環境下現代化大型

29 孫國強，〈中俄海上聯演記者觀察之三——聯合編隊如何深度融合〉《當代海軍》（中國北京），第249期，2014年6月，頁37。

30 喬天富，〈火力突擊——透視“火力-2014·山丹”跨區基地化演練〉《環球軍事》（中國北京），第325期，2014年9月，頁32。

31 同註11，頁15。

32 新浪軍事網，〈解放軍七大軍區訓練基地曝光海空二砲仍保密〉，<http://mil.news.sina.com.cn/2014-10-09/1433804684.html>，2015年1月17日下載。



表五 共軍戰術合同訓練基地分析一覽表

項次	基地名稱	地點	隸屬單位	備考
一	洮南戰術訓練基地	吉林省洮南市	瀋陽軍區	1.東北最大陸地靶場 2.中共國內軍事參觀場所 3.又稱科爾沁戰術訓練基地
二	朱日和戰術訓練基地	內蒙古自治區錫林郭勒盟 蘇尼特右旗朱日和鎮	北京軍區	1.共軍唯一陸軍聯合作戰實驗場 2.為現代化訓練場
三	確山戰術訓練基地	河南省駐馬店市確山縣	濟南軍區	共軍唯一特種作戰訓練場
四	三界戰術訓練基地	安徽省明光市	南京軍區	1.共軍首座訓練基地 2.能供多軍兵種師級對抗演練
五	鹿寨戰術訓練基地	廣西省鹿寨縣	廣州軍區	
六	大涼山戰術訓練基地	四川省涼山彝族自治州	成都軍區	
七	青銅峽戰術訓練基地	寧夏省青銅峽	蘭州軍區	

資料來源：1.新浪軍事網，〈解放軍七大軍區訓練基地曝光 海空二砲仍保密〉(2014年10月9日報導)，<http://mil.news.sina.com.cn/2014-10-09/1433804684.html>，2015年1月17日下載。

2.筆者自行整理製表。

訓練場。³³另2011年北京軍區第65集團軍以機步第195旅自行組建集團軍級「藍軍部隊」，2012年初移防朱日和合同戰術訓練基地，2013年底隸屬北京軍區成為軍區級「藍軍部隊」，2014年1月14日共軍總參謀部令頒機步第195旅組成北京軍區專業「藍軍旅」。北京軍區藍軍旅不僅裝備齊全，且穿著專門迷彩服，顏色偏淺，臂章上畫有一隻狼頭，上面寫著「中國第一藍軍旅」，藍軍自走砲上塗有藍色狼頭圖案寫有「OPFOR」(Opposing force)(如圖二)。³⁴

另在「鐵流-146」實兵演習，瀋陽軍區第39集團軍某裝甲旅於洮南戰術訓練

基地實施，此次軍演檢驗重型合成裝甲旅整體作戰能力，集團軍導調組以全程資訊化、實戰化為基本著眼點，全面鍛鍊、檢驗和提高部隊整體作戰能力，³⁵顯見愈來愈多的軍演，將在各戰術合同訓練基地中展開。

(五)常態跨區機動、動員民間支援

從「跨越-2014」、「火力-2014」及「聯合行動-2014D」發現共軍皆先實施跨區遠程機動到達演習地區後，再進行實兵對抗演習，部隊平均遠程機動約2,600多公里；自2006年以來，跨軍區機動已是共軍地面部隊主要訓練目標之一。對共軍而言，跨區機動乃是指中國大陸境

33 廖愛國、風雷，〈中國最大的陸上訓練場——神秘的朱日和訓練基地〉《坦克裝甲車輛·新軍事》(中國北京)，2014年第10期，2014年10月，頁19。

34 東方網軍事，〈「軍情觀察」揭開朱日和軍演中神秘藍軍的面紗〉，<http://big5.eastday.com:82/gate/big5/mil.eastday.com/m/20140715/u1a8221391.html>，2015年1月17日。

35 況子良，〈科爾沁草原刮起實戰風〉《環球軍事》(中國北京)，第330期，2014年11月，頁30。

2.google 圖片，<https://www.google.com.tw/search?hl=zh-TW&biw=1366&bih=673&site=imghp&>

近年來，共軍戰略與準則持續修訂，皆清楚指出共軍後勤未來方向，改善軍民與跨軍種後勤整合，包含後勤指揮管制、資源共用及運用資訊「綜合系統」，以改善後勤效率與速度，支撐境內各類型部隊實施跨區遠程機動，可節約重複性資源，活化後備部隊、文職機關及民間國防支援體系；目前猶未具體呈現相關細節，

38 同註37，頁260。



然從「衛勤使命-2014」實兵對抗衛勤演練，概可窺視「信息化條件下」衛勤保障運作模式。

二、共軍2014年重要軍演弱點之分析

據公開資料顯示，共軍2014年重要軍演較昔日狀況多有變化，其相關特弱點也趨於明顯，列舉如後：

(一)模擬系統不足、成效評估待確認

從共軍「跨越-2014·朱日和」及「聯合行動-2014E」等系列軍演發現，共軍各戰術基地皆建置「五大」戰場訓練系統(導調監控、戰場模擬、輔助評估、綜合保障、基地管理等系統)及「四大」人員訓練系統(電子、激光模擬系統、戰場監視系統、靶機靶標系統、信息傳輸系統)等實施全員全裝實兵交戰對抗演習，提供交戰雙方實施裁判評定，據相關媒體報導顯示各戰術基地所建置「電子、激光模擬系統」約3,000~5,000套，可滿足1個共軍旅級單位使用，若實施雙方模擬交戰，僅能使兩個團級同時實施「電子、激光模擬系統」交戰，評定成效也只能供團級單位參考，「電子、激光模擬系統」無法滿足兩個旅級單位同時實施交戰及評量，且部分部隊仍靠傳統人工裁量，因此，實際成效評估之準確性，尚存疑義。

(二)部分聯戰軍演指揮機制欠周全

從共軍「國際聯演方面」或「總部、院校及大軍區方面」等軍演發現，因應演習專責設立「導演部」，由導演部採遠程機動、突然接觸、自主對抗、隨機導調、精確評估等方式實施，部分演習仍由旅、營級指揮官自行決策及戰術運用，未

能與聯合及海、空軍、二砲作戰指揮部」等指揮機制有效相結合，有關軍兵種合同作戰畫面僅「和平使命-2014」出現空軍戰鬥群指揮所，在各戰術合同訓練基地演習，卻未見相關戰術指揮所出現，顯見共軍2014年部分聯戰軍演未能結合「戰術層級」指揮機制。

(三)演習繁多時長、後勤課目顯不足

觀察共軍2014年實兵演習，部隊機動距離達2,600~4,300公里，參演時間長達1~2個多月時間，參演兵力包涵地面部隊、海、空軍、第二砲兵、民兵、預備役部隊及部分戰略戰役支援保障兵力。然演習動用各型軍機、武裝直升機、艦艇參演外，民航、地方戰備運輸隊和國防動員體系也參與部分演練，僅限於「跨區機動」演練課目，協助部隊到達指定地域集結；從「跨越-2014·朱日和」、「火力-2014」等演習，未發現相關野戰後勤保障部隊蹤影及實施相關野戰後勤保障課目演練，僅於後勤保障部隊為主體的「衛勤使命-2014」及「聯合行動-2014E」可見相關部分後勤保障部隊課目演練項目顯有不足，與部隊實際作戰時，高度仰賴野戰後勤支援保障綿密之實況，仍有落差。

三、對我之影響

(一)綿密掌握東亞情勢，壓縮臺海戰略預警

中共2013年11月23日劃設東海防空識別區後，在中央軍委統籌下，復於2014年7月設立「東海聯合作戰指揮中心」，該中心指揮權直接跨越軍區，隸屬總參謀部³⁹。主要統合單位涵蓋大軍區級海

39 平可夫，〈中國設立東海聯合作戰指揮中心〉《漢和防務評論》(加拿大)，第118期，2014年8月，頁22。

空軍，掌管處於第一線接近10個團的第三代戰鬥機，其目的為：一、對東海防空識別區進行有效監控。二、以戰促和，促使日本在軍事上不能輕易行動。另據《漢和防務評論雜誌》2014年9月號報導，「中共在最高戰略層次設立『中央軍委聯合作戰指揮中心』，指揮中心設在總參作戰部。」總參作戰部位於北京西山，採全部地下化設施；軍委聯合作戰指揮中心位於總參作戰部，亦即總參作戰室就是軍委聯合作戰指揮室。⁴⁰

綜觀2014年全年軍演，顯見國家層級到軍兵種層級聯合作戰不斷輪番上演，不論目的是有效發揮聯合作戰效能，或是習近平以「黨指揮槍」掌握軍權而設立「聯合作戰指揮中心」，此消息披露共軍在最高層級確定聯合作戰統一指揮體系，進而發揮聯合作戰效能，以增強對各地區突發事件之反應能力，呼應習近平「強軍目標」、「提高履行使命任務能力」與要求部隊「服從黨的指揮」、「能打仗、打勝仗」軍事戰略要求，進而在2050年「實踐中華民族偉大復興大業」；然共軍設立聯合作戰指揮中心，可直接掌握聯合作戰指揮機制與作戰節奏外，另常態性增強跨區機動能力，有助

部隊速分速合、兵力快速轉用等作為，對我防衛作戰而言，除壓縮我戰略預警、反應時間，也會誤導外軍對臺海情勢之判斷。我應量敵從寬，重新評估敵軍犯臺之兵力與時程，並與友邦合作，從各方面強化戰略預警效能，方能洞燭機先，以免遭共軍奇襲。

(二)以犯臺為訓練標的，凸顯中共戰略企圖

共軍總參謀部2014年1月13日頒發《2014年全軍軍事訓練指示》，內容中強化打仗思想、提高實戰能力、做好訓練準備、堅持打仗標準。就是要一改過去訓練不精實，經不起實戰考驗，提升共軍憂患意識、危機和使命感。⁴¹另2014年3月共軍成立「全軍聯合訓練領導小組」，集中統管共軍聯合訓練，並負責檢驗評估聯合訓練品質，「全軍聯合訓練領導小組」成立，促使共軍聯合訓練在戰略、戰役和戰術3個層級整合，解決現有聯合訓練運行機制問題，以提高共軍軍事訓練實戰化水準。⁴²

從國際聯演「海上聯合-2014」到總參主導「跨越-2014」、「火力-2014」及「聯合行動-2014」等「三軍四海」演習，可見朝向實戰化目標，⁴³以「重檢

40 平可夫，〈中國設立『中央軍委聯合作戰指揮中心』〉《漢和防務評論》(加拿大)，第119期，2014年9月，頁22。

41 沈明室，〈中共軍力發展現況與戰略作為〉《陸軍官校八十九週年校慶學術研討會》(高雄鳳山，2013年5月)，頁6。

42 新華網，〈中國軍隊成系列組織7場大規模聯合實兵演習〉，http://news.xinhuanet.com/mil/2014-10/29/c_1113033082.htm，2015年1月16日。

43 「三軍四海」三軍是指陸、海、空軍，四海是指渤海、黃海、東海及北部灣等四大海域，參見胡文翰，〈整體聯動，四方關注——外媒眼中的『三軍四海』演習〉《環球軍事》(中國北京)，第324期，2014年9月，頁11。



驗不重評比、重實效不重形式、重檢討不重輸贏」訓練指導思想，形成「自主對抗、隨機導調、精準評估」實戰化戰術訓練新模式，貫徹「全程對抗、全程檢驗、全程評估、全程量化」訓練要求，依據《美國國防部對國會年度報告2015年度中國軍事與安全發展報告》第60頁中提到，共軍積極使用更現代化的武器系統(如武裝攻擊直升機)，正從事進行一項進犯臺灣的想定準備之聯合操演練習，共軍部隊在實際狀況下，從事水陸兩棲登陸作戰訓練及包含全天候和夜戰訓練。⁴⁴而共軍惟恐「久戰未訓」，難以適應未來真實戰場之考驗，積極將實戰化融入訓練中，以「實彈演練」，以實兵實彈檢驗，與以往「表演式」的演訓作法，已有很大改變，共軍深刻體認訓練為戰力泉源之精義，花費大量人力、物力、財力及時間於部隊訓練，這種無形戰力的提升，再與其硬體建設(新式武器裝備發展、研製)將有相乘的作用；然對我國軍而言，共軍藉由平時訓練實戰化要求，低調加強針對性演練，深值國軍警惕，我軍應以敵為師，加強部隊訓練，提升部隊素質，各級幹部不可忽視戰訓本務的重要，絕對不可心存做「太平官」之心態。

(三)持續研製新式裝備，加速臺海戰力傾斜

從共軍「和平使命-2014」聯合反恐軍演中發現，陸軍戰鬥群以第38集團軍優先配備「武直-10」、「武直-19」、「99式主戰坦克」、「察打一體戰術無人機」等共軍新型陸戰裝備，⁴⁵軍演中顯示遂行攻擊任務「察打一體戰術無人機」已具備基本戰力，成為共軍地面部隊資訊化另一個指標。

另「海上聯合-2014」首次投入蘇愷-30戰機及飛彈驅逐艦「鄭州號」(舷號151)、「寧波號」(舷號139)等新型裝備參演，蘇愷-30戰機為多用途重型戰鬥機，可攜帶中距空對空飛彈和反艦飛彈，執行制空和對水面目標攻擊任務，具備防空和對海攻擊能力。「鄭州號」和「寧波號」均為共軍海軍現役主力戰艦，具有較佳防空、反艦和反潛等綜合作戰能力。⁴⁶

共軍持續研發各種新型高科技武器裝備並運用於軍演中，除驗證裝備性能外，一方面加強現代化軍事建設表現，另一方面積極向外軍展示與宣傳，盼由前五名提升為前三名對外軍事裝備出口國；⁴⁷利用各種新型高科技武器裝備，提升對臺偵蒐能力及研擬新式戰術戰法，另藉聯合作戰機制，發揮聯合作戰效能，加速臺海兩岸戰力對比之傾斜，對我防衛作戰而言，益增反擊難度及威脅性。

(四)運用高新衛星支援，深化對臺戰

44 《美國國防部對國會年度報告2015年度中國軍事與安全發展報告》(Annual Report To Congress: Military and Security Developments Involving the People's Republic of China 2015), Apr, 2015, P-60.

45 同註11，頁13。

46 張軍社，〈「海上聯合-2014」大戰精采在何處？〉《當代海軍》(中國北京)，第249期，2014年6月，頁26。

47 平可夫，〈未來20年的中國對外軍事出口〉《漢和防務評論》(加拿大)，第118期，2014年8月，頁51。

略偵察

中共自主研發「北斗衛星導航系統(BDS)」已於2012年向亞太大部分地區提供服務，共軍近年來開始運用於演訓中，從「環太平洋-2014」、「和平使命-2014」聯合軍演發現共軍已積極運用「北斗衛星導航系統」於新型高科技武器裝備當中，如「察打一體戰術無人機」運用北斗衛星導航系統支援定位；⁴⁸「飛豹」殲轟-7戰鬥轟炸機飛行員配備手持北斗衛星手機等。⁴⁹另北斗衛星軍用訊號基本已經全球覆蓋(可能是持續式或機動式覆蓋)，可讓二砲部隊多彈頭洲際飛彈接收訊號，從集束式邁向分導式多彈頭，分裂後每個子彈頭具有導向能力可變軌飛向目標。⁵⁰另據研判共軍極可能為二砲研製配備常規彈頭射程5,000公里左右洲際彈道飛彈……或者將來「北斗」衛星中段導引CEP可能接近30公尺，這樣攜帶大當量傳統特種彈頭，打擊關島已具備破壞力；⁵¹以上顯示中共持續發展衛星科技，運用支援新型高科技裝備，遂行軍事任務或行動已為常態；另藉高解析度觀測、測地及氣象等衛星，支援對臺實施戰略偵察及探測等作為，對我防衛作戰

而言，增加反偵察、偽裝及防禦困難性。

(五)模擬海面防空識別，提升對臺制空作戰

從「海上聯合-2014」軍演發現「聯合查證識別和聯合防空」模擬海面特殊演習課目，軍演內容概為2架殲轟-7戰機扮演藍軍，紅軍水面聯合艦艇編隊進行突擊，紅軍派遣1架預警機、2架殲-10戰機、2架蘇愷-30戰機進行攔截，此時第1、2編隊分別組成防空隊形，加強對空偵察警戒，做好海空聯合抗擊準備。⁵²此項軍演課目主要針對中共2013年11月23日劃設東海防空識別區後，所採取實際軍事行動演練作為；恰巧東海防空識別區與日本防空識別區及臺北飛航情報區部分重疊，各有爭議存在，顯見針對性意味濃厚。

另中共於2015年1月12日發布飛航公告，宣布在東南沿海劃設4條新航線，其中M503航線距離臺灣海峽中線最近處僅有7.8公里，引發我國強烈反彈。⁵³

我國交通部表示，M503航路貼近臺北飛航情報區邊界，W121、W122及W123等航路極可能影響臺灣往返金門、

48 財團法人國家政策研究基金會，〈中共首度參與2014年環太平洋軍演研析〉，<http://www.npf.org.tw/post/2/13969>，2015年1月16日。

49 東方財富網，〈參加軍演的飛豹飛行員配北斗衛星手機了！〉，<http://guba.eastmoney.com/news,300101,121630514.html>，2015年1月17日。

50 央視網，〈美對俄升級核威懾 反炒中國「東風-41」導彈〉，<http://news.cntv.cn/2014/12/21/VIDE1419175974981744.shtml>，2015年1月17日。

51 平可夫，〈中國研製常規洲際彈道導彈〉《漢和防務評論》(加拿大)，第117期，2014年7月，頁57。

52 胡善敏，〈紅藍對抗檢驗聯合作戰能力〉《現代船艦》(中國北京)，第2014-7A期，2014年7月，頁45。

53 香港南華早報，〈大陸新航線貼近海峽中線引臺灣強烈反彈〉<http://www.nanza.com/tc/china/46182/da-lu-xin-hang-xian-tie-jin-hai-xia-zhong-xian-yin-tai-wan-qiang-lie-fan-dan>，2015年1月22日。



馬祖W6、W8及W2航路飛航，若遇惡劣天氣等異常狀況，將衍生飛安風險。⁵⁴對於中共貼著臺海中線劃設南北向新航路，國防部前副部長林中斌2015年1月13日表示，中共擅長兩手策略，一硬一軟，硬的就是劃設新航路，壓縮我空軍演習訓練空域，造成陸籍民航機飛經臺灣海峽事實，終極目標就是打通臺灣海峽；軟的則是祭出陸客來臺轉機大餅，迫使我方陷入兩難。⁵⁵

中共此一舉動藉民航機消耗我空軍空防戰力，也降低我空防敏銳度及反應時間，中共雖表明軍機不會利用此一航線，並宣稱可增加我空防時間約55秒時間，但不保證共軍軍機藉軍演利用此航線增加挑釁我國空軍在金門、馬祖及海峽中線維護主權之行為，對我防衛作戰而言增加空防壓力及消耗空防戰力。

(六)積極建構訓練基地，改革訓測提升戰力

共軍積極於各大軍區建構或改建大型專業訓練基地，朝向專業化、高科技化、實兵對抗化、實彈射擊化及聯合作戰化邁進，建立專業藍軍旅進行仿真模擬對戰，並改變以往訓練測考方式，以高科技戰場訓練、人員訓練系統實施輔助訓練及裁判評定，將有助於部隊專心訓練，不必顧慮影響區域發展，也容易更接近實戰要求。然我軍從恆春聯訓基地、重砲射擊場域、飛彈試射場、空軍戰機炸射場到一般教練場、靶場……無不面臨地方民眾抗爭

、要求回饋之困境，彼此相較，共軍顯然擁有較佳之訓練條件以提升戰力，深值我軍警惕。

(七)重視投送後勤保障，加快犯臺機動速度

從共軍跨區機動演練中發現重視投送後勤保障能力，建立以國家整體後勤系統為基礎的軍事後勤資源系統，並納入民間相關資源，改善「戰略投送能力」，此一發揮整體戰力，以國家資源支援軍事作戰之做法，大大增強整體作戰能力，藉由軍方、民間及國防動員體系，使共軍不論跨區機動或遠程戰略投送，都加速部隊到達所望地區之能力，對我防衛作戰而言，壓縮我部隊戰備整備與臨戰訓練時間，值得我政府部門與國軍重視。且我軍跨區增援部隊機動，應以敵為師，在「漢光演習」演練後勤項目時，擴大行政院各部會之實兵參與，而不僅是在「政軍兵推」時打打嘴巴仗而已。

剋制對策

一、策進方案

(一) 掌握共軍新式戰法，精研剋制之道

共軍近年大肆宣揚新式武器裝備亮相或配賦服役，如遼寧號航空母艦、071型綜合登陸艦、野牛級大型氣墊船(舷號3325)、殲15戰機、殲20戰機、殲31戰機、ZBD-05兩棲步兵戰鬥車、ZTD-05兩

54 更生日報，〈國臺辦：M503航路問題願再溝通〉，http://www.ksnews.com.tw/newsdetail_ex.php?nid=0000710227&level2_id=109，2015年1月22日。

55 中央廣播電台，〈大陸劃設新航路林中斌：對臺軟硬夾攻〉，<http://news.rti.org.tw/news/detail/?recordId=164753>，2015年1月22日。

棲突擊砲車、PLH-07B兩棲榴彈砲車、東風11甲、東風15乙、東風15丙、東風16甲、東風26丙、東風31甲、東風31乙、東風41甲、東風41乙型等新型武器裝備更新，戰術戰法亦隨之調整；我軍各單位及幹部應隨時掌握共軍各級部隊演訓實況及新、舊戰術戰法差異性，找出其相關特、弱點，研擬對策，破解其新式戰術戰法，以提升我防衛作戰效能。

(二)強化情蒐能力，掌握敵軍動態

共軍2014年共舉行200多場師旅級以上規模實兵演習及成立「中央軍委聯合作戰指揮中心」等，我可持續加強及整合多重情蒐機制與情研能量，並與友我國家情蒐單位，密切合作，針對共軍特定指揮機構、快速反應部隊、對臺應急作戰部隊及相關火力打擊部隊或兩棲登陸作戰部隊，加強情報蒐集、交換與動態研析，隨時掌握敵軍動態，找出其行為模式與作戰節奏，藉以研擬因應之道與剋制對策，以增加防衛作戰準備時間剋敵制勝。

二、對我建軍備戰之建議

(一)增購新式裝備，提升快速反應能力

鑒於共軍新型武器裝備及戰術戰法持續更新中，我近年來添購獵戶座海上反潛機、標準2型防空飛彈、愛國者3型防空飛彈、派里級巡防艦、掃雷艦、光華6號飛彈快艇、長弓阿帕契攻擊直升機、黑鷹運輸直升機等，對我防衛作戰力量增添

生力軍；建議我可持續研製或向外購置各類型新型高科技武器、裝備，例如可干擾敵軍衛星傳輸或鏈結裝備、射程300~600公里遠程地對地火箭，以制壓敵軍登陸部隊發航或重要基地、射程60~100公里中程地對地導引火箭，攻擊敵軍登陸船團換乘編波或兩棲登陸艦、遠程空對空飛彈壓制敵機，奪取制空權、遠程高速反艦飛彈等武器或裝備，可增加我防衛作戰各級部隊作戰能力及爭取反制時間，掌握制勝先機。

(二)建構指管平台，增進聯戰效能

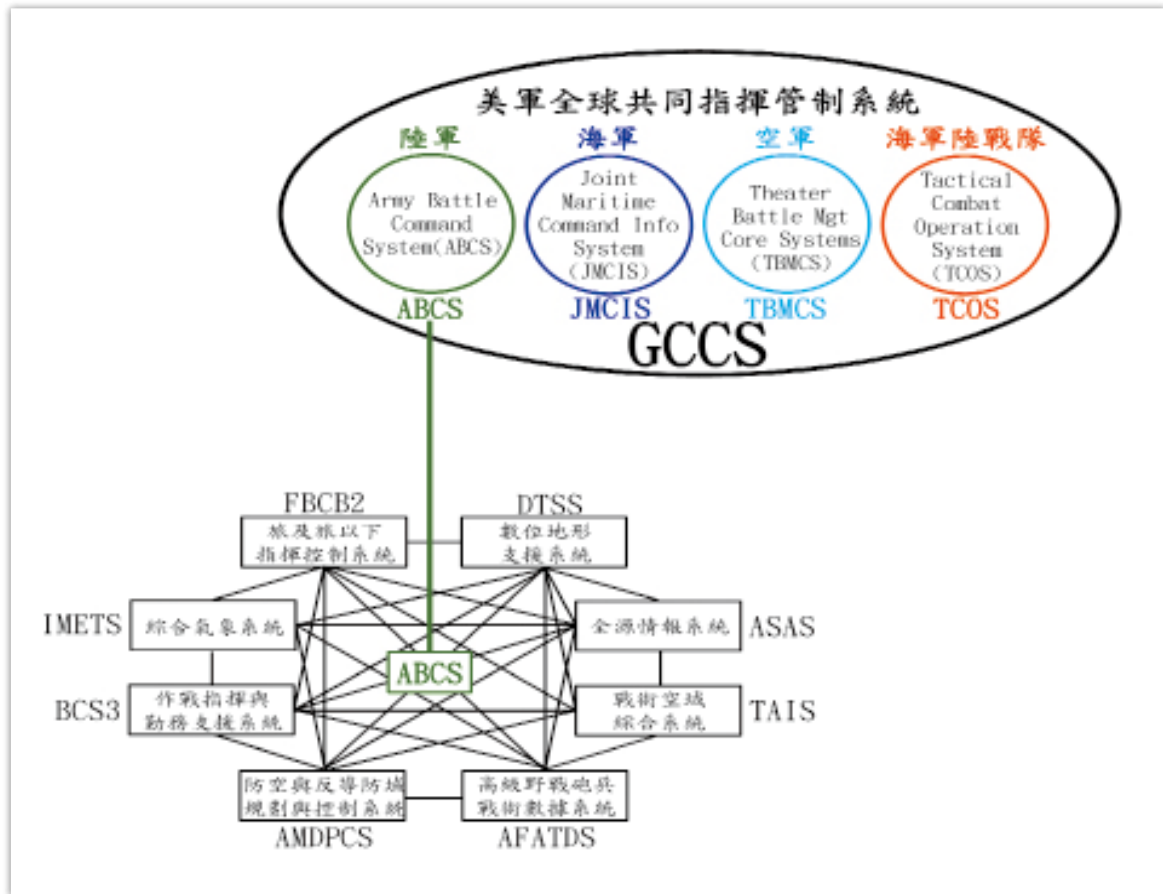
有鑑於共軍聯合作戰建立五大戰場管理系統協助指管，反觀我國軍戰場管理系統卻有待提升；以美國陸軍為例，美陸軍自1990年代中期起開始研發陸軍作戰指揮系統(Army Battle Command System；ABCS)，⁵⁶透過資訊鏈路來實施兵種間資料交換，確保子系統間資訊交流及分享共用，以達兵種間協同作戰能力，美陸軍已將其視為全軍聯合作戰指揮管制最佳系統平臺，美軍現行全球共同指揮管制系統(Global Command and Control System；GCCS)是將各軍種指管系統串連整合並交換各種訊息(如圖三)。⁵⁷目前國軍地面部隊演訓，仍是以語音通連及人工標繪等方式為主，尚不能即時掌握敵、我雙方動態與指管，儘管我地面部隊指管能力，無法滿足現階段「兵種協同作戰」要求；然我陸軍已獲得AH-64E長弓阿帕契攻擊直升機，若地面

56 FM3-52 Army Airspace Command and Control in a Combat Zone(AUGUST 2002),pp5-14.

57 Wave Relay, 〈GCCS Global Command and Control System〉(2012年10月19日報導), <http://fas.org/nuke/guide/usa/c3i/gccs.htm>, 2015年5月17日。



圖三 美軍全球共同指揮管制系統架構(GCCS)示意圖



資料來源：FM3-52 Army Airspace Command and Control in a Combat Zone(AUGUST 2002),A-13.

部隊持續添購類似美陸軍「旅及旅以下戰鬥指揮系統(Force XXI Battle Command Brigade and Below；FBCB2)」，即可接收AH-64E長弓阿帕契攻擊直升機IDM數據機所傳輸之資料，可有效達成地面部隊與空中航空部隊指揮與管制作為，並有效減少空中武力對地面部隊之誤擊，提升地空協同作戰能力。建議國軍逐步建構或提升聯合作戰指管系統，在短期方面，陸軍可先行建置「旅及旅以下戰鬥指揮系統(FBCB2)」，以利地空協同作戰，在中期方面，購置類似美陸軍作戰指揮系統

(ABCS)，使諸軍兵種協同作戰更加順遂，在長期方面，建立類似美軍全球共同指管系統(GCCS)，滿足軍兵種聯合作戰之需求。

(三) 擴編資電部隊，強化干擾能力

共軍2011年組建「網軍」(番號：61398、61486、61419部隊)，另多次從事進階持續性滲透攻擊(Advanced Persistent Threat；APT)；⁵⁸我國安局亦積極設立「

⁵⁸ 於下頁。

網域安全處」，並於2015年5月1日正式掛牌，負責政府網路安全預警情蒐與防衛，網安處將與民間網路高手合作，組成網路數位戰士部隊，保衛臺灣「數位疆土」。

⁵⁹建議國軍資電部隊持續加強更新裝備及網路作戰能力，並強化其電子與網路干擾、反制及反反制等作戰效能，方能於共軍犯臺先期作戰階段，確保國軍部隊制電磁權與網路優勢。

(四)建立完整兵要，做好戰場經營

臺灣本島地形特殊，城鎮都會綿亙，侷限攻者部隊之機動性與靈活度，而有利防者之守備部署，惟其前提建立在對兵要之充分瞭解，故建議國軍部隊平時做好兵要調查工作，針對機動打擊部隊從現駐地、戰術位置、待機位置、反擊路線、目標區、反空(機)降位置等要項，翔實且認真完成各項兵要資料建立，適時更新，建立完整「戰場情報準備作業(IPB)」，並利用城鎮地形特性，規劃建構防禦工事、阻絕設施，俾發揮「先處戰地之利，以逸待勞」之優勢，有效阻殲進犯之登陸與空(機)降敵軍，保衛國土與人民。

(五)妥善訓場規劃，帶著敵情練兵

積極推動全民國防教育，提升保家衛國共識，消弭訓場周邊地方民眾抗爭之困境，全般規劃維持訓練場地正常使用，讓國軍部隊擁有較佳之訓練條件以

提升戰力，秉持「帶著敵情練兵」、「重視情報人員培訓」及「強化敵情教育訓練」之原則，檢討本身訓考模式，以最接近敵軍之戰術戰法，誘導部隊從事「實戰化」訓練與測考，增強抗敵戰鬥技能與戰術作為。

結語

綜合檢視共軍年度各項演訓發現，當前共軍持續朝向實戰化訓練目標邁進，其作戰對象依然將武力犯臺列為重要想定之一。因此共軍提出「訓練與實戰一體化」要求，是將新型態訓練向實戰化轉變，實施軍兵種部隊軍事訓練改革與創新，以維護其國家安全和發展利益為目標。共軍快速崛起與作戰效能之提升，相對削弱美軍既有之優勢；相對也對我防衛作戰增加有形與無形之壓力與威脅，個人期盼拙文之研析，能讓國軍幹部對共軍訓練朝向「實戰化」發展之最新動向，能有所認識，進而精研剋制之道，增進防衛作戰能力，以確保國家安全。

58 Department of Justice, 〈U.S. Charges Five Chinese Military Hackers for Cyber Espionage Against U.S. Corporations and a Labor Organization for Commercial Advantage〉, (MAY.19. 2014).

59 中時電子報，〈國安局：未來戰爭坐家裡打〉，<https://tw.news.yahoo.com/%E5%9C%8B%E5%AE%89%E5%B1%80-%E6%9C%AA%E4%BE%86%E6%88%B0%E7%88%AD-%E5%9D%90%E5%AE%B6%E8%A3%A1%E6%89%93-215033502.html>，2015年3月31日。