



共軍軍改元年演訓概況 對我防衛作戰之啟示

作者 王涓憲中校

提 要 >>>

- 一、2015年11月習近平在中央軍委改革工作會議上強調，通過一系列體制設計和制度安排，強化軍委集中統一領導，構建嚴密的權力運行制約和監督體系，精簡機關和非戰鬥機構人員，推動人才發展體制改革和政策創新等。
- 二、共軍實行軍委多部門制，組建陸軍領導機構、健全軍兵種領導管理體制，重新調整劃設戰區、組建戰區聯合作戰指揮機構，健全軍委聯合作戰指揮機構等舉措，構建「軍委—戰區—部隊」作戰指揮體系和「軍委—軍種—部隊」領導管理體系，共軍軍事體制正式邁入轉型時代，2016年即是軍改元年。
- 三、共軍軍改元年實施聯合演訓次數與規模皆超越2015年甚多，與俄羅斯等40國展開聯合軍演，與2015年相較增加21個國家，顯見共軍透過與各國聯合軍演增加軍事合作機會，遂行多元化軍事任務，保守估計共軍和武警部隊在國際上及國內共舉行逾400餘場旅級以上規模實兵演訓。
- 四、共軍演訓以預防周邊可能發生軍事衝突、維護領土主權及反制外國勢力介入周邊事務為目的，從空軍遠海長航及海軍遼寧號航母繞臺事件，顯示共軍仍未放棄武力犯臺之意圖。

關鍵詞：共軍、2016、軍改元年、演訓、戰區、防衛作戰

前言

2015年11月習近平在中央軍委改革工作會議上強調，通過一系列體制設計和制度安排，強化軍委集中統一領導，構建嚴密權力運行制約和監督體系，精簡機關和非戰鬥機構人員，推動人才發展體制改革和政策創新等作為。¹2016年2月1日中共中央軍委主席習近平在「共軍戰區成立大會」上，正式宣布建立五大戰區，使中共軍制上產生變革，顯然有重大戰略意義，²中央軍委軍隊規模結構和力量編成改革工作會議(簡稱軍改)於12月2~3日在北京舉行，中央軍委深化國防和軍隊改革領導小組組長習近平在會議上強調軍隊規模結構和力量編成改革是深化國防和軍隊改革重要組成部分，是推進共軍組織形態現代化、構建中國特色現代軍事力量體系的關鍵一步，是實現黨在新形勢下的強軍目標、建設世界一流軍隊必須邁過的一道關口。³從2016年各項公開顯示資料

，窺知共軍軍改元年舉行各項演訓，不論參演國家、演習場次、區域範圍、動員兵力、演習科目、裝備數量及規模層級皆超越歷年，發現共軍聯合作戰指揮體系、聯合作戰型態與能力逐步加強，漸進壓縮我國防衛作戰空間與時間，藉本文提出對國軍防衛作戰之影響與因應之道，供先進參考。

共軍深化國防與軍隊改革現況

調整軍委總部體制、實行軍委多部門制，組建陸軍領導機構、健全軍兵種領導管理體制，重新調整劃設戰區、組建戰區聯合作戰指揮機構，健全軍委聯合作戰指揮機構等舉措，構建「軍委—戰區—部隊」作戰指揮體系和「軍委—軍種—部隊」領導管理體系，⁴顯見中共軍制正式邁入轉型時代，2016年即是軍改元年。

2015年12月31日中共陸軍領導機構、中共火箭軍、中共戰略支援部隊成立大會在京八一大樓舉行，⁵此作法符合「

1 〈習近平在中央軍委改革工作會議上強調全面實施改革強軍戰略堅定不移走中國特色強軍之路〉《解放軍報》(北京：解放軍報社)，2015年11月27日，版1。

2 新華網，〈中國人民解放軍戰區成立大會在京舉行〉(2016年2月1日報導)，http://news.xinhuanet.com/politics/2016-02/01/c_1117960554.htm，2016年9月29日。

3 香港文匯報網，〈習近平：推進軍隊規模結構和力量編成改革〉(2016年12月4日報導)，<http://paper.wenweipo.com/2016/12/04/YO1612040013.htm>，2017年3月3日。

4 新華網，〈習近平：全面實施改革強軍戰略堅定不移走中國特色強軍之路〉(2015年11月26日報導)，http://news.xinhuanet.com/politics/2015-11/26/c_1117274869.htm，2016年12月20日。

5 於下頁。



深化國防和軍隊改革的意見」總體目標要求，於2015年前完成重點組織實施領導管理體制、聯合作戰指揮體制改革，共軍新成立軍種任務使命如表一。

2016年1月11日把總部制改為15個職能部門制，軍委機關由原4級制「總部—二級部—局—處」改為3級制「軍委部門—局—處」，下轄7個部廳、3個委員會與5個直屬機構，⁶另《解放軍報》5月8日報導中央軍委會新增「軍委巡視機構」，⁷使其原15個職能部門變成16個職能部門；中央軍委機關部門調整前後如表二。

2016年2月1日由七大軍區改制五大戰區，中央軍委主席習近平向五大戰區授予軍旗並發布訓令：「戰區擔負著應對本戰略方向安全威脅、維護和平、遏制戰爭、打贏戰爭使命，對維護國家安全戰略和軍事戰略全局具有舉足輕重作用。」⁸戰區聯合作戰指揮機構建立後，擔負兩大任

務：一是平時依據戰略方向威脅、作戰任務，對戰區各軍兵種作戰力量進行聯合訓練。二是戰時統一指揮戰區內所有作戰力量，進行「一體化聯合作戰」；⁹共軍五大戰區任務、兵力及轄區範圍一覽表參見表三；共軍五大戰區轄區區分圖參見圖一。

共軍軍改後演訓概況

保守估計共軍和武警部隊於軍改元年在國際上及國內共舉行逾400餘場旅級以上規模實兵演訓，以下為軍改元年共軍重要演訓名稱代號，藉由聯演、聯訓、聯賽名稱代號窺探共軍演訓類型參見表四。

一、國際方面

軍改元年共軍實施國際演訓次數皆超越2015年甚多，與汶萊、柬埔寨、印尼、寮國、馬來西亞、緬甸、菲律賓、新加坡、泰國、東帝汶、越南、孟加拉

5 新華網，〈陸軍領導機構火箭軍戰略支援部隊成立大會在京舉行〉（2016年1月1日報導），http://news.xinhuanet.com/mil/2016-01/01/c_128588494.htm，2016年12月20日。

6 香港文匯網，〈軍改再推進四總部改成15職能部門〉（2016年1月11日報導），<http://news.wenweipo.com/2016/01/11/IN1601110061.htm>，2016年12月20日。

7 中國軍網，〈中央軍委巡視組對7個大單位開展回訪巡視〉（2016年5月17日報導），<http://www.81.cn/big5/jmywy/2016-05/17/content-7059916.htm>，2016年12月21日。

8 中央通訊社，〈中共五大戰區成立習近平授旗〉（2016年2月1日報導），<http://www.cna.com.tw/news/firstnews/201602010393-1.aspx>，2016年12月20日。

9 大公網，〈軍改首務建聯合作戰體系〉（2015年11月28日報導），http://news.takungpao.com.hk/paper/q/2015/1128/3245679_print.html，2016年12月20日。

表一 共軍新成立軍種任務使命一覽表

軍種類型	任務使命
陸軍領導機構	肆應資訊化時代運用方式變化，按照機動作戰、立體攻防的戰略要求，加強頂層設計和領導管理，優化力量結構和部隊編成，加快實現區域防衛型向全域作戰型轉變。
火箭軍	火箭軍是中國大陸戰略威懾核心力量，是大國地位戰略支撐，維護國家安全重要基石；要按核常兼備、全域威懾戰略要求，增強可信可靠核威懾和核反擊能力，加強中遠端精確打擊力量，增強戰略制衡能力。
戰略支援部隊	戰略支援部隊是維護國家安全新型作戰力量，是共軍「新質作戰」能力重要增長點；要堅持體系融合、軍民融合，在關鍵領域實現跨越發展，高標準高起點推進新型作戰力量加速發展、一體發展。

資料來源：1.財團法人國家政策研究基金會網，〈國政論談—習近平強軍夢第一步〉(2016年1月8日報導)，<http://www.npf.org.tw/printfriendly/15635>，2016年12月21日。

2.筆者自新華網、人民網、文匯報、解放軍報、新浪網、中國軍網、環球軍事、現代船艦、坦克、漢和防務評論綜整製表。

表二 中共中央軍委機關調整前後一覽表

中央軍委機關部門調整前設置	
總參謀部	擬訂和組織實施戰略戰役計畫和動員計畫，指揮和實施各軍種、軍區的作戰行動；擬訂和組織實施人民武裝力量建設計畫，掌握軍隊的組織建設、軍事訓練、裝備計畫和行政管理事務。
總政治部	負責共軍的宣傳、思想政治、青年、組織、紀律工作，並負責保衛及對外聯絡工作。
總後勤部	依靠國家提供的人力、物力和財力，組織計畫管理全軍後勤保障工作和後勤建設。
總裝備部	負責對裝備活動經費的審查、監督、審計，並負責裝備理論等工作。
中央軍委機關機構調整後設置	
軍委辦公廳	專責中共和中國大陸最高軍事領導機關中央軍事委員會的日常辦事機構。
聯合參謀部	履行作戰籌劃、指揮控制和作戰指揮保障，研究抑制軍事戰略和軍事需求等職能。
政治工作部	履行全軍黨的建設、組織工作、政治教育和軍事人力資源管理等職能。
後勤保障部	履行全軍後勤保障規劃計畫、政策研究、標準制定、檢查監督等職能。
裝備發展部	履行全軍裝備發展規劃計畫、研發試驗鑑定、採購管理、信息系統建設等職能。
訓練管理部	加強對全軍軍事訓練的統一籌劃和組織領導，加強部隊和院校管理。
國防動員部	履行組織指導國防動員和後備力量建設職能，領導管理省軍區。
紀律檢查委員會	同時向軍委機管部門和戰區分別派駐紀檢組發揮紀檢監督作用，推動紀委雙重領導體制落實，強化紀檢監督獨立性、權威性。
政法委員會	加強軍委對軍隊政法工作的領導，有利於深入推進依法治軍、從嚴治軍，更好地發揮政法部門職能作用，防範和查處違法犯罪活動。
科學技術委員會	加強國防科技戰略管理，推動國防科技自主創新，協調推進科技領域軍民融合發展。
戰略規劃辦公室	強化軍委戰略管理功能，加強軍隊戰略規劃集中統管，提高國防和軍隊建設質量和效益。



改革和編制辦公室	履行國防和軍隊改革籌劃協調職能，指導推動重大改革實施，負責全軍組織編制管理等工作。
國際軍事合作辦公室	負責對外軍事交流合作，管理和協調全軍外事工作等。
審計署	履行軍隊審計監督職能，組織指導全軍審計工作。
機關事務管理總局	統一負責軍委機關及有關直附屬單位管理保障工作，有利於加強資源的統籌管理和使用，減少保障機構和人員，提高管理和保障效益。
軍委巡視機構	對高層黨委班子及其成員區分4組對海軍、空軍、火箭軍、軍事科學院、國防大學、國防科學技術大學和武警部隊黨委班子及其成員開展回訪式巡視。

資料來源：1.人民網，〈軍委機關調整組建任務基本完成〉（2016年1月12日報導），http://paper.people.com.cn/rmrb/html/2016-01/12/nw.D110000renmrb_20160112_2-02.htm，2016年12月21日。

2.《美國國防部對國會年度報告2016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 2016), Apr, 2016., P1、55.

3.中國軍網，〈中央軍委巡視組對7個大單位開展回訪巡視〉（2016年5月18日報導），http://jz.chinamil.com.cn/n2014/tp/content_7059974.htm，2016年12月21日。

4.筆者自新華網、文匯報、新浪網、中國軍網、環球軍事、漢和防務評論綜整製表。

、印度、馬爾地夫、巴基斯坦、斯里蘭卡、阿富汗、亞塞拜然、哈薩克、吉爾吉斯、蒙古、塔吉克、烏茲別克、沙烏地阿拉伯、埃及、以色列、約旦、利比亞、黎巴嫩、俄羅斯、白俄羅斯、塞爾維亞、匈牙利、美國、澳大利亞、德國

、法國、英國、加拿大和日本等40國展開聯演、聯訓、聯賽或友好訪問，與2015年相比增加21個國家，其中仍與俄羅斯最頻繁，共軍透過與各國聯演增加軍事合作，遂行多元化軍事任務，並運用友好訪問促進未來軍事交流與合作，藉此提升

表三 共軍五大戰區任務、兵力及轄區一覽表

戰區名稱	任務	兵力		轄區範圍
東部戰區	關注東海、臺灣、日本及釣魚台。	戰區指揮所	南京市	江蘇、浙江、上海、福建、安徽、江西。
		陸軍	第1、12、31集團軍	
		海軍	東海艦隊	
		空軍	第3殲擊師、第10轟炸師、第14殲擊師、第26特種師、第28強擊師	
		火箭軍	第52基地	
南部戰區	關注南海與東南亞鄰近國家。	戰區指揮所	廣州市	廣東、廣西、湖南、海南、雲南、貴州、香港、澳門。
		陸軍	第14、41、42集團軍	
		海軍	南海艦隊	
		空軍	第2殲擊師、第9殲擊師、第18殲擊師、第13運輸師、第8混編師	
		火箭軍	第55基地	

西部戰區	聚焦反恐，關注新疆、西藏、其他少數民族及中印邊境等南亞、中亞問題。	戰區指揮所	成都市	四川、西藏、陝西、甘肅、寧夏、青海、新疆、重慶。
		陸軍	第13、21、47集團軍	
		空軍	第6殲擊師、第33殲擊師、第37殲擊師、第44殲擊師、第20特種師、第4運輸師、第36轟炸師	
		火箭軍	第53基地、第56基地	
北部戰區	聚焦北韓核武，關注蒙古、俄羅斯等國家。	戰區指揮所	瀋陽市	黑龍江、吉林、遼寧、內蒙古、山東。
		陸軍	第16、26、39、40集團軍	
		海軍	北海艦隊	
		空軍	第1殲擊師、第21殲擊師、第11強擊師、第16特種師	
		火箭軍	第51基地	
中部戰區	戍衛大陸首都北京。	戰區指揮所	北京市	北京、天津、河北、山西、河南、陝西、湖北。
		陸軍	第20、27、38、54、65集團軍	
		海軍	無軍港駐地 海軍航空兵訓練基地、海軍飛行學院、海軍飛院殲擊師分院	
		空軍	第7殲擊師、第12殲擊師、第19殲擊師、第24殲擊師、第32殲擊師、第5強擊師、第15混編師、第34運輸師	
		火箭軍	第54基地、第22基地	

資料來源：1.香港文匯網，〈解放軍五大戰區總部駐地曝光〉(2016年2月2日報導)，<http://news.wenweipo.com/2016/02/02/IN1602020052.htm>，2016年12月21日。

2.《美國國防部對國會年度報告2016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 2016), Apr,2016.，P2、29、32、35。

3.筆者自新華網、人民網、解放軍報、新浪網、中國軍網、漢和防務評論綜整製表。

國際地位與軍事武器外銷出口，以下僅針對軍改元年非定期性及較為特殊聯演實施概述。

(一)「藍色突擊-2016」中泰聯訓

自5月21日～6月7日在泰國梭桃邑海軍陸戰隊司令部舉行中共與泰國「藍

色突擊-2016」聯合訓練，以「中泰海軍陸戰隊人道主義救援聯合行動」為主題，演習科目包含反恐背景下兩棲作戰、在衝突地區撤離人員、救災及艦艇戰術機動、協同通信等。¹⁰區分海上輸送與進駐、海上聯合訓練、陸上聯合訓練和檢討回撤等

10 中時電子報，〈「藍色突擊-2016」中泰海軍陸戰隊聯訓拉開帷幕〉(2016年5月23日報導)，<http://tube.chinatimes.com/20160523004877-261412>，2016年12月27日。



圖一 共軍五大戰區轄區區分圖



資料來源：1.香港文匯網，〈解放軍五大戰區總部駐地曝光〉(2016年2月2日報導)，<http://news.wenweipo.com/2016/02/02/IN1602020052.htm>，2016年12月21日。

2.《美國國防部對國會年度報告2016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 2016), Apr, 2016., P-2.

3.筆者自新華網、人民網、解放軍報、新浪網、中國軍網、漢和防務評論綜整製表。

4個階段，中共海軍派遣兩棲船塢登陸艦長白山艦(舷號989)搭載266名海軍陸戰旅一個加強步兵連和艦載直升機，攜帶9輛兩棲裝甲戰鬥車、防空飛彈、反戰車飛彈，各型輕重武器及部分兩棲偵察、反

恐、防化裝備器材。泰國安排兩棲船塢登陸艦和直升機2架，海軍陸戰師步兵1團、偵察營、戰車營等500餘人兵力及攜帶部分裝甲車、防空飛彈、橡皮艇等裝備參加聯訓。¹¹

11 中國軍網，〈"藍色突擊-2016"中泰海軍陸戰隊聯合訓練有哪些新突破〉(2016年5月28日報導)，http://www.81.cn/jwgz/2016-05/28/content_7076839.htm，2016年12月28日。

表四 共軍2016年重要演訓名稱代號一覽表

國際方面	海上聯合-2016	攜手-2016	和平友誼-2016
	可汗探索-2016	坦克兩項-2016	雄鷹V
	和平使命-2016	環太平洋-2016	熊貓袋鼠-2016
	合作-2016(中俄)	藍色突擊-2016	鸕鶿打擊VII
	金色眼鏡蛇-2016	航空飛鏢-2016	團結-2016
	協作-2016	空天安全-2016	聯合救援-2016
	科摩多-2016	聯合撤僑-2016	科瓦里-2016
	金龍-2016	雲嶺利劍-2016	合作-2016(中印)
	探索-2016中沙反恐聯合訓練	中孟海軍海上聯合軍事演練	中美人道主義救援減災聯合實兵演練
	中寮緬泰湄公河實兵操演	阿中巴塔四國反恐合作會議實兵演練	晴空-2016六國國際軍事競賽
	中美兩軍人道主義救援減災聯合實兵演練	中巴海軍在卡拉奇外海舉行海上聯合軍事演練	東協組織-人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練
	中巴海軍雙邊聯合軍演	中澳海軍舉行聯合軍演	中東海軍舉行聯合軍演
	中印尼海軍舉行聯合演練	中歐盟海軍編隊舉行反海盜聯合軍演	國際軍事比賽-2016
	長城-2016城市反恐戰法國國際論壇	天空鑰匙-2016中俄白哈防空飛彈競賽	東盟「10+8」海上安全與反恐聯合演習
陸軍方面	2016西太平洋海軍論壇醫學研討會		
	跨越-2016·朱日和	火力-2016·南京	火力-2016·青銅峽
	火力-2016·山丹	火力-2016·濰北	礪刃-2016·石家莊
	礪劍-2016·嘉峪關	利刃-2016·確山	攻堅-163
	中部礪劍-2016·確山	長江-2016	5月南海第31集團軍登陸突擊演訓
	8月第1集團軍登陸演訓	先鋒-2016工程兵綜合演練	跨越險阻-2016地面無人系統挑戰賽
	聯合-2016國防科技大學與南部戰區陸軍實兵對抗演練		
海軍方面	1月「寒訓-2016·庫爾勒」	2月南海「南海艦隊紅藍實兵對抗」軍演	3月東海「北部戰區海軍航空兵超低空蛇行機動飛行」訓練
	3月東海「東部戰區東海艦隊海空協同」訓練	4月南海「南海艦隊灘岸登陸」演練	5月東印度洋、西太平洋「南海艦隊遠海訓練編隊對抗」訓練
	6月廣西海域「陸戰第164旅登陸戰鬥」演練	7月南海西沙「三大艦隊背靠背對抗攻防」軍演	8月東海「三大艦隊實兵對抗」軍演
	8月日本海「東海艦隊實兵對抗」軍演	9月渤海、黃海「三大艦隊實兵對抗」軍演	10月南海「南海艦隊海軍航空兵多機種立體攻防對抗」演練
	10月東海「東海艦隊援潛救生」演練	11月南海「南海艦隊模擬打擊敵方艦艇、反恐與反海盜」軍演	11月東海「三軍聯合登陸」軍演
	12月遼寧號宮古海峽、南海巡弋演訓	第21-25批護航編隊	神電-2016



空軍方面	遠海長航系列演訓	藍盾-2016	金飛鏢-2016
	紅劍-16	高原礪劍-2016	7月南海「戰鬥巡航」
	8月南海南沙、黃岩島「戰鬥巡航」	9月西太平洋「遠海訓練」	
火箭軍方面	天劍-2016	中部戰區與火箭軍聯合演習	
武警方面	礪劍-2016	衛士-16	衛士-16·崑崙
	「重慶-2016」 民航反恐專項演習	反恐「零容忍」 武警大練兵	八桂神劍-2016
公安方面	中越紅河2號-2016	獵狐-2016	平安使命-2016
	夏都礪劍-2016	平安航道-2016	荊楚平安使命-2016
	2016-雷霆行動		
其他方面	香江衛士-2016 駐港部隊實兵演習	鋒刃-2016 國際狙擊競賽	抗洪搶險-2016 軍地聯合演習
	強軍-2016 軍校軍事技能競賽	藍劍-2016系列 海上聯合執法	第十一屆中國國際航空航天博覽會
	艦隊友好訪問越南	艦隊友好訪問加拿大	艦隊友好訪問紐西蘭
	艦隊友好訪問馬來西亞	艦隊友好訪問東帝汶	艦隊友好訪問美國
	鄭和號航海訓練艦友好訪問 印尼、澳洲、紐西蘭。	剛果第20批維和醫療	南蘇丹第3批維和行動
	黎巴嫩第13批維和醫療	利比亞第18批維和工程兵	蘇丹達爾富爾第12批維和工程兵

資料來源：1. 中華人民共和國國防部網站，〈軍事行動－聯演〉，http://www.mod.gov.cn/action/node_46956.htm，2016年12月23日。
 2. 中華人民共和國國防部網站，〈軍事行動－反恐〉，http://www.mod.gov.cn/action/node_46958.htm，2016年12月23日。
 3. 中華人民共和國國防部網站，〈軍事行動－維和〉，http://www.mod.gov.cn/action/node_46957.htm，2016年12月23日。
 4. 新華澳報，〈2016年海陸空三軍軍演大盤點〉（2016年11月26日報導），http://www.waou.com.mo/news_f/shownews.php?lang=cn&id=16396，2016年12月23日。
 5. 筆者自新華網、人民網、文匯報、解放軍報、新浪網、中國軍網、環球軍事、現代船艦、坦克、漢和防務評論綜整製表。

（二）「鸕鷀打擊VII」八國聯合反恐演練

自9月1～20日在斯里蘭卡東部城市特亭可馬利舉行「鸕鷀打擊VII」八國聯合反恐演練，¹²演習以「特殊作戰條件下

海陸空三軍聯合作戰與協調能力」為主題，演習科目包含機降秘密滲透、武裝直升機空中突擊、摩托車快速反應阻敵、運輸機空投傘兵、空中對地面轟炸、聯合武裝直升機和高速砲艇運送特種隊

12 新華網，〈「2016鸕鷀打擊VII」多國聯合反恐軍演在斯里蘭卡東部舉行〉（2016年9月20日報導），http://news.xinhuanet.com/world/2016-09/20/c_129290566.htm，2016年12月28日。

員，¹³參演國家包含中共、美國、印度、日本、巴基斯坦、孟加拉、馬爾地夫及斯里蘭卡約數千名士兵參演，在9月20日最後一場聯合陸海空兩棲登陸模擬實戰演習中，由A130運輸機空投傘兵、聯合直升機群及高速砲艇運送多支特種部隊步兵配合戰機空中轟炸，完成聯合反恐軍演。¹⁴

(三)「空天安全-2016」中俄聯合防空電腦演習

自5月28日～6月25日在俄羅斯莫斯科國防部空天防禦部隊科研中心舉行中共與俄羅斯「空天安全-2016」聯合防空電腦演習，¹⁵演習以「演練防空和反飛彈戰役部署聯合行動，針對彈道飛彈和巡航飛彈對兩國領土突發和挑釁攻擊」為主題，演習區分實兵演習、指揮司令部演習和

指揮司令部實兵演習等3階段。¹⁶此次演習評估防空反飛彈系統火控功能。中共與俄羅斯實施電腦模擬演習，促進雙方在資訊化條件下預警、空天目標追蹤監視和反飛彈指揮作戰流程等。¹⁷

二、陸軍方面

軍改元年中共陸軍成立陸軍領導機構、重新調整劃設戰區及組建戰區聯合作戰指揮機構後，¹⁸舉行28場超過75回合跨區基地化演習，分述如下：

(一)「跨區基地化」演習

旨在發揮軍種組建作戰優勢，發展「自主對抗、隨機指導、精確評估」訓練模式，加速重塑陸軍新型訓練體系，增強部隊全域作戰能力，¹⁹分赴朱日和、確山、三界、青銅峽、山丹、石家莊、嘉峪關等7個訓練基地和訓練場，動員五大

13 亮劍東南網，〈厲害了！八國特種兵反恐軍演大片震撼來襲『每一張都能做封面』〉(2016年10月15日報導)，<http://chuansong.me/n/978615152787>，2016年12月28日。

14 環球軍事網，〈"2016鷓鴣打擊VII"多國聯合反恐軍演在斯里蘭卡舉行〉(2016年9月21日報導)，http://www.warchina.com/news_a/17064.html，2016年12月28日。

15 聯合新聞網，〈中俄反導護「空天安全」共享絕密參數〉(2016年5月29日報導)，<http://udn.com/news/story/7331/1725556>，2016年12月28日。

16 壹讀網，〈中俄空天演習在「練啥」？中俄「空天安全-2016」演習的五大焦點〉(2016年6月5日報導)，<https://read01.com/72206N.html>，2016年12月28日。

17 華夏經緯網，〈專家詳解中俄"空天安全-二〇一六"聯合演習〉(2016年6月7日報導)，<http://big5.huaxia.com/thjq/js wz/2016/06/4874865.html>，2016年12月28日。

18 閱讀屋，〈五大戰區陸軍2016年軍演大盤點〉(2016年11月27日報導)，<http://www.readhouse.net/articles/95415396/>，2016年12月28日。

19 每日頭條，〈陸軍跨區基地化訓練拉開帷幕 網上對抗充滿硝煙〉(2016年6月20日報導)，<https://kknews.cc/zh-tw/military/al962j.html>，2016年12月28日。



戰區15個合成旅、5個砲兵旅、6個防空旅進行跨區基地化演習，另出動7支部隊擔任「模擬藍軍」，總參演兵力約8萬餘人。

1. 「跨越-2016·朱日和」演習

「跨越-2016·朱日和」軍演與2015年相比，參演部隊由原10個縮減為5個合成旅，區分「指揮對抗、實兵對抗、綜合檢驗」等3個階段。按照戰備等級轉換、遠端投送、戰場機動、編組戰鬥、戰鬥實施、實彈檢驗、交叉檢討與總結等8個科目實施。²⁰相較去年由各軍區推薦部

隊參演，今年則從各戰區陸軍隨機抽選一支合成旅部隊參演，從部隊出發即是「演習」，五大戰區5支合成旅所屬集團軍指揮組沿途設置各式「狀況」，採用鐵路運輸、摩托化行軍、空中投送等方式向演習地域集結，演習時間由原4月底推遲至7月，蠡測與改制「戰區」部隊轉制移防作業有關，²¹演習場次、日期及部隊如表五。

2. 「火力-2016」演習

「火力-2016」演習於南京砲兵學院、山丹訓練場及青銅峽合同戰術訓練基

表五 「跨越-2016·朱日和」演習一覽表

項次	演習代號	參演日期	藍軍部隊	紅軍部隊	備考
一	跨越-2016·朱日和A	0715~0722	北部戰區 機步195旅	東部戰區第1集團軍裝甲10旅	
二	跨越-2016·朱日和B	0801~0805		北部戰區第26集團軍摩步77旅	
三	跨越-2016·朱日和C	0815~0819		西部戰區第47集團軍裝甲9旅	
四	跨越-2016·朱日和D	0905~0912		南部戰區第14集團軍山地步兵40旅	
五	跨越-2016·朱日和E	0919~0926		中部戰區第65集團軍摩步196旅	

資料來源：1.世界新聞網，〈「跨越2016」朱日和演習啟動〉（2015年7月21日報導），<http://www.worldjournal.com/4097881/article-%E3%80%8C%E8%B7%A8%E8%B6%8A2016%E3%80%8D%E6%9C%B1%E6%97%A5%E5%92%8C%E6%BC%94%E7%BF%92%E5%95%9F%E5%8B%95/>，2016年12月29日。
2.新華網，〈陸軍"跨越-2016·朱日和"系列演習即將拉開戰幕〉（2016年7月14日報導），http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:2cqjZ1LFC48J:news.xinhuanet.com/2016-07/14/c_1119219033.htm+&cd=10&hl=zh-TW&ct=clnk&gl=tw，2016年12月29日。
3.聯合新聞網，〈為期3個月朱日和軍演啟動〉（2016年7月16日報導），<http://udn.com/news/story/7331/1831370>，2016年12月29日。
4.筆者自人民網、文匯報、解放軍報、新浪網、中國軍網、環球軍事、坦克、漢和防務評論綜整製表。

20 新華澳報，〈2016年海陸空三軍軍演大盤點〉（2016年11月26日報導），http://www.waou.com.mo/news_f/shownews.php?lang=cn&id=16396，2016年12月29日。

21 聯合新聞網，〈為期3個月朱日和軍演啟動〉（2016年7月16日報導），<http://udn.com/news/story/7331/1831370>，2016年12月29日。

地分別實施「火力-2016・南京」、「火力-2016・山丹」、「火力-2016・青銅峽」及「火力-2016・瀋北」等場次。

(1)「火力-2016・南京」演習

自6月12日～7月15日在南京砲兵學院舉行5場次「火力-2016・南京」陸軍砲兵部隊指揮對抗演習，按南京砲兵學院自行研製「砲兵指揮對抗訓練系統」和「砲兵指揮信息系統」，實施網絡資訊系統指揮對抗演習。藍方由南京砲兵學院籌組專家教授組成，紅方由陸軍砲兵部隊指揮部和分隊組成實施對抗演練，依陸軍機動作戰、立體攻防作戰要求訂定課題，按「直前準備、作戰籌劃、回合對抗、連貫對抗、檢討講評」5個科目實施，演習場次

、日期及部隊如表六。

(2)「火力-2016・山丹」演習

自8月12日～10月2日在甘肅河西走廊地區舉行5場次「火力-2016・山丹」陸軍防空部隊實兵對抗演習，此次將以往防空部隊單打獨鬥和實彈打靶做法改為實施陸空對抗演習。首次由空軍「專業藍軍」與陸軍防空部隊對抗，編組空軍航空兵多批次、多方向、低空超低空對紅方防禦目標實施連續突擊、飽和攻擊。²²演習中，空軍「專業藍軍」出動殲10戰機、殲11B戰機和直升機、電子偵察干擾機、無人機等200多架次，重點演練在陌生地域，複雜對抗下偵察與反偵察、干擾與反干擾、鎖定與反鎖定、打擊與反

表六 「火力-2016・南京」演習一覽表

項次	演習代號	參演日期	藍軍部隊	紅軍部隊	備考
一	火力-2016・南京A	0612～0617	南京 砲兵學院	東部戰區第31集團軍砲兵旅	
二	火力-2016・南京B	0619～0624		西部戰區第21集團軍砲兵旅	
三	火力-2016・南京C	0627～0701		北部戰區第39集團軍砲兵旅	
四	火力-2016・南京D	0704～0708		中部戰區第54集團軍砲兵旅	
五	火力-2016・南京E	0711～0715		南部戰區第41集團軍砲兵旅	

資料來源：1. 壹讀網，〈「火力-2016南京」陸軍指揮對抗演練開啟戰幕〉（2015年6月12日報導），<https://read01.com/Rz0dmQ.html>，2016年12月29日。

2. 中國新聞網，〈「火力-2016・南京」系列砲兵駐校指揮對抗演練結束〉（2016年7月15日報導），<https://www.chinanews.com/mil/2016/07-15/7940649.shtml>，2016年12月29日。

3. 中華人民共和國國防部網站，〈「火力-2016・南京」系列砲兵駐校指揮對抗演練結束〉（2016年7月15日報導），http://www.mod.gov.cn/power/2016-07/15/content_4694837.htm，2016年12月29日。

4. 筆者自新華網、人民網、文匯報、解放軍報、新浪網、中國軍網、環球軍事、坦克、漢和防務評論綜整製表。

22 每日頭條，〈全軍唯一專業航空兵藍軍將對抗5大戰區陸軍防空兵〉（2016年8月12日報導），<https://kknews.cc/military/ryanxx.html>，2016年12月29日。



打擊等科目，²³演習場次、日期及部隊如表七。

(3)「火力-2016·青銅峽」演習

自7月11日～8月30日在西部戰區青銅峽合同戰術訓練基地舉行5場次「火力-2016·青銅峽」陸軍砲兵部隊實彈演習。由西部戰區第47集團軍摩步56旅擔任

「藍軍」與參演「紅軍」部隊合成部隊配合演練，實施多場次實兵交戰系統對抗。

²⁴與以往砲兵演習不同處是陸軍運用新式PLZ-05A型自走榴砲和遠程多管火箭參與演習。²⁵此次從地面、空中、資電等建構實戰環境，參演部隊配屬陸航、電子對抗、特戰、裝甲等多支分隊，²⁶演習場次、

表七 「火力-2016·山丹」演習一覽表

項次	演習代號	參演日期	藍軍部隊	紅軍部隊	備考
一	火力-2016·山丹A	0812～0818	空軍航空兵第66旅	西部戰區第47集團軍防空旅	
二	火力-2016·山丹B	0820～0827		北部戰區第26集團軍防空旅	
三	火力-2016·山丹C	0829～0903		中部戰區第65集團軍防空旅	
四	火力-2016·山丹D	0914～0921		東部戰區第1集團軍防空旅	
五	火力-2016·山丹E	0926～1002		南部戰區第42集團軍防空旅	

資料來源：1.中華人民共和國國防部網站，〈“火力-2016·山丹”系列演習拉開戰幕〉（2015年8月12日報導），http://www.mod.gov.cn/shouye/2016-08/12/content_4711651.htm，2016年12月29日。

2.壹讀網，〈“陸軍風采”“火力-2016·山丹”系列演習震撼來襲！〉（2015年8月16日報導），<https://read01.com/deenDd.html>，2016年12月29日。

3.央視網，〈“火力2016-山丹”基地化演習結束〉（2015年10月2日報導），<http://news.cctv.com/2016/10/02/ARTIN0IKOkajSfrNNUuY3DID161002.shtml>，2016年12月29日。

4.央廣網，〈視覺盛宴！“火力-2016·山丹”演習裝備掃瞄〉（2015年9月28日報導），http://www.cnr.cn/js/2014/jstp/jstph/20160928/t20160928_523165055.html，2016年12月29日。

5.超級大本營網，〈統計2016的跨越和火力系列演習，隨時更新〉（2015年8月31日報導），<http://lt.cjdbdy.net/thread-2283418-1-1.html>，2016年12月29日。

6.筆者自新華網、人民網、文匯報、解放軍報、新浪網、中國軍網、環球軍事、坦克、漢和防務評論綜整製表。

23 每日頭條，〈“火力-2016”防空兵部隊實兵對抗演習拉開戰幕〉（2016年8月16日報導），<https://kknews.cc/zh-tw/military/g2o4ove.html>，2016年12月29日。

24 人民網，〈“火力-2016·青銅峽”演習拉開戰幕五大戰區陸軍砲兵旅對決幕〉（2015年7月12日報導），<http://military.people.com.cn/n1/2016/0712/c1011-28546196.html>，2016年12月29日。

25 壹讀網，〈“火力-2016·青銅峽”系列演習多款新型火炮首次亮相〉（2016年8月1日報導），<https://read01.com/LPgN68.html>，2016年12月29日。

26 萬維讀者網，〈5A數字化自行火炮在“火力青銅峽”演習中揚威〉（2016年8月15日報導），http://bbs.creaders.net/military/bbsviewer.php?trd_id=1168720&language=big5，2016年12月29日。

日期及部隊如表八。

(4)「火力-2016·瀋北」演習

自7月18~24日在北部戰區瀋北某靶場舉行「火力-2016·瀋北」陸空聯合對抗演習，藍方由北部戰區空軍某師及第26集團軍陸航7團組成，紅方由北部戰區第26集團軍防空旅進行對抗演習，實施干擾與反干擾、空襲與反空襲，檢驗陸軍防空部隊能力，²⁷演習場次、日期及部隊如

表九。

3.「中部礪劍-2016·確山」演習

自9月5~24日在中部戰區確山合同戰術訓練基地舉行3場次「中部礪劍-2016·確山」演習，藍方由中部戰區第54集團軍機步160旅組成，²⁸分別與紅方中部戰區第20、27、54集團軍進行對抗演習，²⁹紅藍雙方在複雜條件下實施襲擊與反襲擊、偵察與反偵察、攻防互換等科目

表八 「火力-2016·青銅峽」演習一覽表

項次	演習代號	參演日期	藍軍部隊	紅軍部隊	備考
一	火力-2016·青銅峽A	0711~0718	西部戰區 第47集團軍摩步56旅	東部戰區第31集團軍砲兵旅	
二	火力-2016·青銅峽B	0722~0729		西部戰區第21集團軍砲兵旅	
三	火力-2015·青銅峽C	0802~0809		北部戰區第39集團軍砲兵旅	
四	火力-2015·青銅峽D	0812~0819		中部戰區第54集團軍砲兵旅	
五	火力-2015·青銅峽E	0823~0830		南部戰區第41集團軍砲兵旅	

資料來源：1.人民網，〈“火力-2016·青銅峽”演習拉開戰幕五大戰區陸軍砲兵旅對決幕〉（2015年7月12日報導），<http://military.people.com.cn/n1/2016/0712/c1011-28546196.html>，2016年12月29日。
 2.新浪網，〈重砲齊射！解放軍火力2016青銅峽演習場面震撼_高清图集〉（2015年8月4日報導），https://slide.mil.news.sina.com.cn/l/slide_8_199_44318.html，2016年12月29日。
 3.萬維讀者網，〈5A數字化自行火砲在“火力青銅峽”演習中揚威〉（2015年8月15日報導），http://bbs.creaders.net/military/bbsviewer.php?trd_id=1168720&language=big5，2016年12月29日。
 4.浩瀚防務—陸軍版，〈“火力-2016·青銅峽”演習拉開戰幕〉（2015年7月12日報導），<http://www.haohanfw.com/archiver/?tid-32087.html>，2016年12月29日。
 5.超級大本營網，〈統計2016的跨越和火力系列演習，隨時更新〉（2015年8月31日報導），<http://lt.cjdbby.net/thread-2283418-1-1.html>，2016年12月29日。
 6.筆者自新華網、文匯報、解放軍報、中國軍網、環球軍事、坦克、漢和防務評論綜整製表。

- 27 中國軍視網，〈火力-2016·瀋北陸軍展開陸空對抗〉（2016年7月24日報導），http://www.js7tv.cn/video/201607_54206.html，2016年12月29日。
- 28 壹讀網，〈「中部礪劍2016·確山A」：藍軍三勝礪紅軍〉（2016年8月22日報導），<https://read01.com/QoxaAO.html>，2016年12月29日。
- 29 壹讀網，〈【中部礪劍-2016·確山B】紅藍對抗攻防互換〉（2016年9月15日報導），<https://read01.com/QondgR.html>，2016年12月29日。



。特戰、電子對抗、無人偵察、陸航等配合地面部隊進行立體攻防對抗。³⁰此次演習中，旅後勤部隊模組化整合編組從「一對一」到「一對多」實施補保作業，³¹演習場次、日期及部隊如表十。

(二)「長江-2016」工兵舟橋部隊渡江實兵演練

8月29日上午在長江某水域舉行「長江-2016」渡江實兵演練。中部戰區32舟橋旅用26分40秒，搭建1,150公尺鋼鐵浮橋橫跨長江兩岸。在浮橋下游2,000公尺處，運用12艘衝鋒舟攜帶角反射器開設1個假浮橋渡場，利用角反射器消除敵雷達波干擾，確保浮橋架設

表九 「火力-2016·淮北」演習一覽表

演習代號	參演日期	藍軍部隊	紅軍部隊	備考
火力-2016·淮北	0718~0724	北部戰區 空軍某師 + 北部戰區 第26集團軍陸航7團	北部戰區第26集團軍防空旅	

資料來源：1.中國軍視網，〈火力-2016·淮北陸軍展開陸空對抗〉(2016年7月24日報導)，http://www.js7tv.cn/video/201607_54206.html，2016年12月29日。

2.筆者自新華網、人民網、文匯報、解放軍報、新浪網、中國軍網、環球軍事、坦克、漢和防務評論綜整製表。

表十 「中部礪劍-2016·確山」演習一覽表

項次	演習代號	參演日期	藍軍部隊	紅軍部隊	備考
一	中部礪劍-2016·確山A	0905~0910	中部戰區 第54集團軍 機步160旅	中部戰區第20集團軍裝甲13旅	
二	中部礪劍-2016·確山B	0912~0917		中部戰區第27集團軍摩步188旅	
三	中部礪劍-2016·確山C	0919~0924		中部戰區第54集團軍機步127師	

資料來源：1.壹讀網，〈「中部礪劍2016·確山A」：藍軍三勝礪紅軍〉(2015年8月22日報導)，<https://read01.com/QoxaAO.html>，2016年12月29日。

2.壹讀網，〈【中部礪劍-2016·確山B】紅藍對抗攻防互換〉(2015年9月15日報導)，<https://read01.com/QondgR.html>，2016年12月29日。

3.每日頭條，〈「中部礪劍-2016·確山C」實兵自主對抗演習全面打響〉(2015年9月19日報導)，<https://kknews.cc/zh-tw/military/yv34zk.html>，2016年12月29日。

4.筆者自新華網、人民網、文匯報、解放軍報、新浪網、中國軍網、環球軍事、坦克、漢和防務評論綜整製表。

30 每日頭條，〈「中部礪劍-2016·確山C」實兵自主對抗演習全面打響〉(2016年9月19日報導)，<https://kknews.cc/zh-tw/military/yv34zk.html>，2016年12月29日。

31 閱讀屋網，〈前方戰場"洪荒之力"源源不竭的祕訣在哪裡？〉(2016年10月9日報導)，<http://www.readhouse.net/articles/3204834/>，2016年12月29日。

進行，³²現場利用水幕偽裝與煙幕欺敵，門橋、浮橋、真橋、假橋等多點開設，確保渡江作業演練順利進行(如圖二)。³³

三、海軍方面

(一)「寒訓-2016·庫爾勒」訓練

自1月4~21日中共海軍陸戰第164旅在新疆庫爾勒舉行「寒訓-2016·庫爾勒」戈壁沙漠訓練，採取摩托化機動、水路、鐵路、航空運輸等多方式輸送，加強海軍陸戰實戰化

訓練、遠程機動和全域作戰能力。訓練以任務編組方式進行，抽調海軍陸戰旅和某特種作戰團官兵2,000多人及各型車輛參訓，³⁴演習科目包含兵力集結、機動進駐、戈壁沙漠戰技訓練、作戰編組協同、戈

圖二 「長江-2016」工兵舟橋部隊渡江實兵演練



資料來源：1.中時電子報，〈解放軍逾千公尺浮橋橫越長江只花不到半小時〉(2016年8月30日報導)，<http://hottopic.chinatimes.com/20160830004501-260813>，2017年1月5日。
2.每日頭條，〈「長江-2016」實兵演習：27分鐘跨江建鐵橋！〉(2016年8月29日報導)，<https://kknews.cc/zh-tw/military/e34j4q.html>，2017年1月5日。

壁沙漠地區進攻戰鬥等，並與蘭州軍區某步兵師進行實兵對抗演習。³⁵

(二)6月廣東海域「陸戰第164旅登陸戰鬥」演練

中共海軍陸戰第164旅於6月23日

32 中時電子報，〈解放軍逾千公尺浮橋橫越長江只花不到半小時〉(2016年8月30日報導)，<http://hottopic.chinatimes.com/20160830004501-260813>，2017年1月5日。

33 每日頭條，〈「長江-2016」實兵演習：27分鐘跨江建鐵橋！〉(2016年8月29日報導)，<https://kknews.cc/zh-tw/military/e34j4q.html>，2017年1月5日。

34 人民網，〈海軍陸戰部隊開展沙漠戈壁實戰化訓練〉(2016年1月4日報導)，<http://military.people.com.cn/BIG5/n1/2016/0104/c1011-28007782.html>，2017年1月5日。

35 壹讀網，〈南海艦隊副參謀長李曉岩：沙漠戈壁寒訓是常態化訓練〉(2016年1月16日報導)，<https://read01.com/d2Ba4K.html>，2017年1月5日。



在廣西某海域舉行登陸戰鬥演練，十餘艘滿載海軍陸戰旅官兵的衝鋒舟向海灘發起衝擊，³⁶實施島礁奪控演練，演練科目包含指揮控制、步戰協調、火力打擊、滲透破壞等。³⁷

(三)7月南海西沙「三大艦隊背靠背對抗攻防」演習

7月5~11日中共海軍在海南島至西沙附近實施「背靠背」實兵實彈對抗演習，參演兵力以南海艦隊兵力為主，納編北海、東海艦隊部分兵力，涵蓋海軍航空兵、潛艇、水面艦艇和岸防等部隊，出動北海艦隊驅逐艦「051C型瀋陽號(舷號115)」、東海艦隊驅逐艦「現代級寧波號(舷號139)」及南海艦隊護衛艦「056型潮州號(舷號595)」³⁸。此次以全程背靠背對抗，演習包含制空、制海及反潛作戰等科目。³⁹此次較以往不同，中央軍委委員、海軍司令員吳勝利上將親自指導演習，另

海軍黨委、常委、軍委、訓練管理部及東部戰區主要幹部，分赴主要指揮單位跟訓、參訓及現場指導。⁴⁰

(四)12月遼寧號航母宮古海峽、南海巡弋演訓

12月24~27日中共海軍遼寧號航母艦編隊赴西太平洋海域開展遠海訓練，此次依年度訓練計畫實施；⁴¹日本防衛省海上自衛隊23日下午4時於東海中部海域觀測，包括遼寧號航母(舷號16)、驅逐艦「052C型鄭州號(舷號151)」、「052C型海口號(舷號171)」、「052D型長沙號(舷號173)」、護衛艦「054A型煙台號(舷號538)」、「054A型臨沂號(舷號547)」、「056型株洲號(舷號594)」及補給艦「903型高郵湖號(舷號966)」編隊向東航行。24日上午10時從沖繩本島及宮古島間宮古海峽穿越，首度穿越「第一島鏈」前往西太平洋進行訓練，⁴²25日上午8時沿臺

36 中華人民共和國國防部，〈40℃，海軍陸戰隊開展登陸戰鬥演練〉(2016年6月26日報導)，http://www.mod.gov.cn/power/2016-06/26/content_4682215.htm，2017年1月6日。

37 明報，〈中國海軍陸戰隊粵西演練奪島〉(2016年11月28日報導)，http://m.mingpao.com/pns/dailynews/web_tc/article/20161128/s00013/1480269091369，2017年1月6日。

38 雄學琛，〈南海軍演背後的和平機緣〉《亞洲週刊》(中國香港)，2016年17日，頁27。

39 中華人民共和國國防部，〈海軍三大艦隊在南海舉行實兵對抗演習〉(2016年7月9日報導)，http://www.mod.gov.cn/power/2016-07/09/content_4691131.htm，2017年1月6日。

40 中國日報網，〈海軍三大艦隊在東海大規模實彈演習吳勝利指導〉(2016年8月2日報導)，http://www.chinadaily.com.cn/interface/yidian/1138561/2016-08-02/cd_26307308.html，2017年1月6日。

41 中華人民共和國國防部，〈中國海軍遼寧號艦編隊赴西太平洋海域開展遠海訓練〉(2016年12月25日報導)，http://www.mod.gov.cn/power/2016-12/25/content_4767979.htm，2017年1月10日。

42 於下頁。

灣東南防空識別區外20浬經巴士海峽航行，26日上午9時通過屏東鵝鑾鼻南方90浬水域，下午2時經東沙島東南海域續向西南航行，⁴³遼寧號於28日已泊靠海南島榆林軍港。⁴⁴

四、空軍方面

(一)遠海長航系列演訓

中共空軍按計畫編組航空兵前往第一島鏈赴西太平洋遠海訓練，出動多型機種戰機同時飛越宮古海峽及巴士海峽，達成既定訓練目標。⁴⁵經研究中共空軍「遠海長航」目標，非以練武為首要目的，主要在突破第一島鏈，模擬以空射型遠距飛彈襲擊美國關島，⁴⁶近年共軍每年皆排定4次「遠海長航」演訓，研判

今年上半年因受軍事改革及颱風影響，延至9月初執行，未來不排除可能增加「遠海長航」演訓次數；⁴⁷另12月10日共軍再度實施遠海長航，動員27架戰機，自8個不同機場起飛。此外，海上派遣兩艘海警救助船(舷號2307、2308)、1艘護衛艦054型馬鞍山號(舷號525)擔任演訓補保任務，執行搜救待命、火力掩護及通信中繼任務，⁴⁸演訓日期、機種及路線如表十一，中共空軍12月10日遠海長航演訓航跡如圖三。

(二)「紅劍-16」紅藍對抗演練

11月10~27日在四川省鼎新機場舉行「紅劍-16」紅藍對抗演練，由東部戰區空軍及南部戰區空軍等數十支部隊、

42 蘋果日報，〈遼寧號繞航東部外海共軍航母突破第一島鏈我軍嚴控〉(2016年12月26日報導)，<http://www.appledaily.com.tw/appledaily/article/supplement/20161226/37498149/%E9%81%BC%E5%AF%A7%E8%99%9F%E7%B9%9E%E8%88%AA%E6%9D%B1%E9%83%A8%E5%A4%96%E6%B5%B7>，2017年1月10日。

43 東網，〈遼寧號經巴士海峽往南海 臺F16監控兩小時〉(2016年12月26日報導)，http://hk.on.cc/tw/bkn/cnt/news/20161226/bkntw-20161226081325738-1226_04011_001.html，2017年1月6日。

44 風傳媒，〈中國航母「遼寧號」繞過臺灣駛入南海美國：適用航行自由權利〉(2016年12月28日報導)，<http://www.storm.mg/article/206467>，2017年1月10日。

45 中華人民共和國網站，〈中國空軍多型戰機同時飛越巴士海峽宮古海峽〉(2016年12月28日報導)，http://www.mod.gov.cn/power/2016-11/28/content_4764893.htm，2017年1月10日。

46 聯合新聞網，〈共機「遠海長航」難撼我東部防禦原因告訴你〉(2016年12月10日報導)，<http://udn.com/news/story/1/2161794>，2017年1月10日。

47 奇摩新聞網，〈國防部：解放軍每年至少4次軍機「遠海長航」〉(2016年12月12日報導)，<https://tw.news.yahoo.com/%e5%9c%8b%e9%98%b2%e9%83%a8-%e8%a7%a3%e6%94%be%e8%bb%8d%e6%af%8f%e5%b9%b4%e8%87%b3%e5%b0%91%e6%ac%a1%e8%bb%8d%e6%a9%9f-%e9%81%a0%e6%b5%b7%e9%95%b7%e8%88%aa-041800466.html>，2017年1月10日。

48 聯合影音網，〈新聞幕後／共機遠海長航再繞臺國軍聯翔操演反制〉(2016年12月10日報導)，<https://video.udn.com/news/610042>，2017年1月10日。



表十一 「共軍空軍遠海長航系列」演訓一覽表

項次	日期	機種、架次	航經路線	備考
一	9月12日	運8電偵機1架 轟6K轟炸機2架 圖154電偵機1架 蘇愷30戰轟機2架	飛越日本宮古海峽後，循原航路返航。	
二	9月25日	運8電偵機1架 轟6K轟炸機4架 圖154電偵機1架 蘇愷30戰轟機2架	飛越日本宮古海峽後，循原航路返航。	
三	11月25日	運8電偵機1架 轟6K轟炸機2架 圖154電偵機1架 蘇愷30戰轟機2架	飛越日本對馬海峽後，進入日本海，循原航路返航。	不循原路返回，而繞行臺灣一圈。
四	12月10日	運8電偵機1架 轟6K轟炸機2架 圖154電偵機1架 蘇愷30戰轟機2架	飛越日本對馬海峽後，進入日本海，循原航路返航。	不循原路返回，而繞行臺灣一圈。

資料來源：1. 中華人民共和國網站，〈中國空軍多型戰機同時飛越巴士海峽宮古海峽〉(2016年12月28日報導)，http://www.mod.gov.cn/power/2016-11/28/content_4764893.htm，2017年1月10日。

2. 聯合新聞網，〈國防部：共軍「遠海長航」去年與今年均為4次〉(2015年8月22日報導)，<https://read01.com/QoxaAO.html>，2016年12月29日。

3. 聯合新聞網，〈共機「遠海長航」難撼我東部防禦原因告訴你〉(2016年12月10日報導)，<http://udn.com/news/story/1/2161794>，2017年1月10日。

4. 日本防衛省統合幕僚監部，〈報導發表資料-2016年〉(不詳)，<http://www.mod.go.jp/js/Press/press2016.htm#page-top>，2017年1月10日。

5. 筆者綜整製表。

近百架戰機和多個兵種參演紅藍對抗，出動殲8戰機、殲10A戰機、殲10B戰機掛載鷹擊91反輻射飛彈、殲11B戰機、蘇愷30MKK戰機、轟油6加油機、空警500預警機、運8電子情報偵察機等多型機種參演。⁴⁹採取「講、研、擺、練」方式，加入近距離支援作戰、多機種編隊突擊、預警機臨機接替指揮等科目，目的促使各級

按實戰練兵、靠聯合制勝，提升資訊火力一體運用能力。⁵⁰

五、火箭軍方面

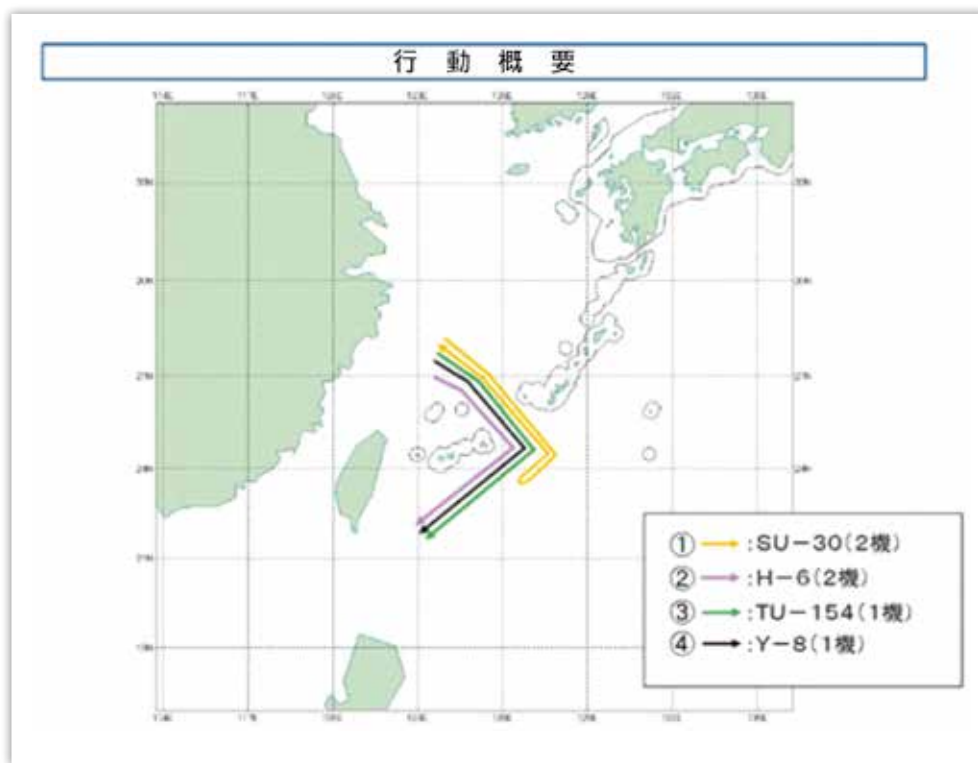
(一)「天劍-2016」紅藍對抗演練

12月18~30日在東北地區火箭軍綜合訓練基地舉行「天劍-2016」紅藍對抗演練，由火箭軍多支飛彈旅展開指揮籌劃、攻防對抗、戰力保存、整旅火力突擊

49 閱讀屋網站，〈紅劍"演習：中國空軍"野鼬鼠"分隊在行動〉(2016年11月25日報導)，<http://www.readhouse.net/articles/89569608/>，2017年1月11日。

50 中華人民共和國國防部網站，〈空軍"紅劍-16"體系對抗硝煙濃〉(2016年11月27日報導)，http://www.mod.gov.cn/power/2016-11/27/content_4764828.htm，2017年1月11日。

圖三 中共空軍12月10日遠海長航演訓航跡圖



圖片來源：日本防衛省統合幕僚監部，〈報導發表資料-2016年12月10日中国機の東シナ海における飛行について〉(2016年12月10日發布)，http://www.mod.go.jp/js/Press/press2016/press_pdf/p20161210_01.pdf，2017年1月10日。

、整旅部署轉換、連續多波次火力突擊等，編成「藍軍」分隊實施「偵、擾、打、破」對抗。⁵¹2016年「天劍」系列演習共20多場，發射各型飛彈近百枚，火箭軍朝向諸軍兵種聯合訓練轉變，不斷提升軍事訓練實戰化，由靶場模式向戰場模式轉變

，訓練演練由戰術規模向戰役層級轉變。⁵²

(二)中部戰區與火箭軍聯合演習

4月2日在中部戰區火箭軍第54基地舉行「中部戰區與火箭軍聯合演習」，中部戰區成立後，火箭軍第54基地對聯合作戰籌劃、協同補保以及作戰部隊運用進行規劃，中部戰區聯合作戰機關數十名將校軍官與火箭

軍基地指揮員交換意見，合力研究戰區聯戰聯訓應急作戰流程。⁵³在報導中罕見公布火箭軍與海軍聯合演習過程，敘述中共海軍艦隊剛抵達指定海域隨即通報火箭軍，火箭軍基地接到指令後隨即數十枚新型飛彈進入發射狀態。⁵⁴

51 中華人民共和國國防部網站，〈導彈勁旅冰天雪地礪長劍〉(2016年12月21日報導)，http://www.mod.gov.cn/power/2016-12/21/content_4767381.htm，2017年1月11日。

52 每日頭條，〈震撼！火箭軍飛彈齊射鏡頭罕見公開〉(2016年12月29日報導)，<https://kknews.cc/military/4826kjg.html>，2017年1月11日。

53 中華人民共和國國防部網站，〈火箭軍某基地著力探索聯合作戰流程規範化〉(2016年4月1日報導)，http://www.mod.gov.cn/power/2016-04/01/content_4648231.htm，2017年1月11日。

54 於下頁。



軍改元年演訓特色分析

2015年12月31日中共舉行陸軍領導機關、火箭軍及戰略支援部隊3個新機關成立，火箭軍係原二砲部隊轉型強化而來，戰略支援部隊為因應未來發展而成立，陸軍領導機關則是加快區域防衛轉向全域作戰而來，這3個機關是中共戰略威懾的核心力量。⁵⁵依中共2015年5月《中國的軍事戰略》白皮書所述「增強基於資訊系統作戰能力，加快轉變戰鬥力生成模式，運用資訊系統把各種作戰部隊、作戰單元、作戰要素融合集成為整體作戰能力，逐步構建作戰要素無縫鏈接、作戰平臺自主協同一體化聯合作戰體系」，⁵⁶觀察陸軍「火力-2016」、「中部礪劍-2016·確山」、海軍三大艦隊配合航空兵演練、空軍「遠海長航系列」、火箭軍與戰區聯合演習等，顯示持續加重軍種聯合作戰課題與類型，就軍改元年演訓特色分析如下：

一、一帶一路拓展中共軍事交流

2013年9月中共國家主席習近平提出「絲綢之路經濟帶」和「21世紀海上絲綢之路」(簡稱一帶一路)；⁵⁷一帶一路將中國大陸與有關國家形成雙(多)邊機制或區域合作平臺，可與上海合作組織、歐亞經濟聯盟、東協10+1組織等發展新經濟和合作關係。發現2016年與共軍聯演、聯訓、聯賽或友好訪問總計40個國家，其參演國家符合一帶一路沿線經過國家及地區共計31個，⁵⁸僅剩美國、澳大利亞、英國、德國、法國、加拿大、利比亞、紐西蘭與日本等9國不在一帶一路沿線範圍上，目前一帶一路沿線國家總計64個，顯見中共藉由一帶一路積極拓展軍事友好訪問或協助修築基礎建設，進而促進軍事合作、訓練或演習，最終達成中共武器裝備外銷出口、建立海外軍事盟邦或海外軍事基地，中共建設海外軍事基地蠡測位置如表十二；中共2016年海軍友好訪問國家計越南、加拿大、紐西蘭及東帝汶等4國，經研究

54 中時電子報，〈陸罕見火箭軍與海軍聯合演習過程〉(2016年4月2日報導)，<http://www.chinatimes.com/realtimenews/20160402004096-260417>，2017年1月11日。

55 筆鋒，〈中國強軍部署防美國冒進〉《亞洲週刊》(中國香港)，2016年1月，頁5。

56 中華人民共和國國防部，〈中國的軍事戰略(全文)〉(2015年5月26日報導)，http://www.mod.gov.cn/auth/2015-05/26/content_4586723.htm&usg=AFQjCNG4s8cUHu8WvznaIhb6HdRw-HugdQ&sig2=ii6x-GQHutVFUuL_RulkoQ，2017年1月18下載。

57 MBA智庫·百科，〈一帶一路〉(報導日期不詳)，<http://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E4%B8%80%E5%B8%A6%E4%B8%80%E8%B7%AF>，2017年1月18下載。

58 香港貿易發展局網站，〈一帶一路：國家概況〉(報導日期不詳)，<http://beltandroad.hktdc.com/tc/country-profiles/country-profiles.aspx>，2017年1月18日。

發現共軍藉由軍事友好訪問此一模式，進而促進翌年軍事交流或軍事演訓合作，蠡測2017年此4國將與共軍進行聯演或聯訓，一帶一路沿線國家與共軍2016年聯演演訓分析如表十三。

二、陸軍演訓增加陸空聯合對抗

從陸軍「火力-2016」及「中部礪劍

-2016·確山」皆增加陸空聯合對抗科目，以往防空部隊是單兵種自行實施和實彈打靶，而「火力-2016」防空部隊改為陸空對抗演訓，並由空軍「專業藍軍」與陸軍防空兵實施對抗；「中部礪劍-2016·確山」增加特戰、電子對抗、無人偵察機、陸航等配合地面部隊進行攻防對抗，並

表十二 中共建設海外軍事基地蠡測位置一覽表

國家	港口名稱	地理位置	與中共軍事合作情形	備考
吉布地	吉布地港 (Djibouti)	位於亞丁灣西岸，是東臨紅海進入印度洋要衝曼德海峽。	第24批護航編隊抵港、第25批護航編隊抵港。	2016年1月21日在奧博克市成立雷蒙尼爾營
柬埔寨	西哈努克港 (Sihanoukville)	北鄰泰國、寮國，南與越南接壤，西南濱臨泰國灣。	金龍2016、人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練、鋒刃2016、平安航道2016、第23批護航編隊抵港。	
越南	金蘭灣 (Cam Ranh Bay)	面向南海的港口，位於通往太平洋和印度洋重要水路上，極具戰略價值。	鋒刃2016、中越紅河2號-2016、平安航道2016、第23批護航編隊抵港。	
緬甸	實兌港 (Sittwe)	位於緬甸西部孟加拉灣北岸，加叻丹河河口。	人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練、中寮緬泰湄公河實兵操演、平安航道2016、第23批護航編隊抵港。	
馬來西亞	巴生港 (Pelabuhan Klang)	建於巴生河河口，在馬來半島西海岸和麻六甲海峽的「海上門戶」之一。	和平友誼2016、人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練、鋒刃2016、第23批護航編隊抵港。	
泰國	蘭查邦港 (Laem Chabang)	該港位居泰國灣北部沿海，蘭查邦港線作為中泰兩國物流運輸試點。	藍色突擊2016、金色眼鏡蛇2016、人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練、中寮緬泰湄公河實兵操演、鋒刃2016、平安航道2016。	
巴基斯坦	瓜爾達港 (Gwadar)	鄰近荷姆茲海峽，是巴基斯坦通往波斯灣和阿拉伯海的大門，戰略位置重要。	雄鷹V、阿中巴塔四國反恐合作會議實兵演練、中巴海軍在卡拉奇外海舉行海上聯合軍事演練、中巴海軍雙邊聯合軍演、和平使命2016、阿中巴塔四國反恐合作會議實兵演練、鋒刃2016、鸕鶿打擊VII，第20、24批護航編隊抵港。	
孟加拉	吉大港 (Chittagong)	臨孟加拉灣，位在戈爾諾普利河右岸，孟加拉所有進出口通過吉大港。	中孟海軍海上聯合軍事演練、鸕鶿打擊VII。	



斯里蘭卡	漢班托特港 (Hambantota Port)	位於斯里蘭卡首都科倫坡東南約240公里處，由於地理位置及中共承建的背景，有斯里蘭卡「中國軍港」之稱。	鷓鴣打擊VII。	
葉門	亞丁港 (ADEN)	位於亞丁灣西北岸，扼紅海 (RED SEA) 與印度洋的出入口，是歐洲、紅海至亞洲、太平洋之間的交通要衝，並有世界第二大加油港之稱。	第21-25批護航編隊抵港。	
阿曼	塞拉萊港 (Salalah)	位於阿拉伯半島南岸，來往波斯灣、印度洋邊緣、紅海和東非地區港口的集裝箱貨輪，還有歐洲／亞洲航線的集裝箱貨輪。	第9批護航編隊抵港。	

- 資料來源：1.每日頭條，〈非洲吉布地港升起中國國旗：誰說中國海軍沒有海外基地來著！〉(2016年8月1日報導)，
<https://kknews.cc/zh-tw/military/l2qo8b.html>，2017年1月22日。
 2.沈明室，〈中共在印度洋擴建港口的戰略意涵〉《陸軍學術雙月刊》(龍潭：陸軍司令部)，2008年10月，頁4。
 3.天下雜誌網站，〈等不及克拉地峽 中國自星手中奪下巴國大港〉(2015年11月13日報導)，<http://www.cw.com.tw/article/article.action?id=5072405>，2017年1月22日。
 4.筆者自新華網、人民網、文匯報、解放軍報、新浪網、中國軍網、環球軍事、現代船艦、漢和防務評論綜整製表。

表十三 一帶一路沿線國家與共軍2016年聯演演訓分析一覽表

區域	一帶一路沿線國家及地區	參與聯合演訓國家及演訓名稱	備考
東南亞 (11國)	汶萊、柬埔寨、印尼、寮國、馬來西亞、緬甸、菲律賓、新加坡、泰國、東帝汶、越南。	1.馬來西亞—和平友誼2016、人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練、鋒刃2016、可汗探索2016。 2.印尼—科摩多2016、中印尼海軍舉行聯合演練、人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練、可汗探索2016。 3.泰國—藍色突擊2016、金色眼鏡蛇2016、人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練、中寮緬泰湄公河實兵操演、鋒刃2016、平安航道2016、可汗探索2016。 4.柬埔寨—金龍2016、人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練、鋒刃2016、平安航道2016、可汗探索2016。 5.寮國—雲嶺利劍2016、人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練、中寮緬泰湄公河實兵操演、平安航道2016、可汗探索2016。 6.菲律賓—人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練、可汗探索2016。 7.新加坡—人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練、可汗探索2016。 8.汶萊—人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練、可汗探索2016。 9.緬甸—人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練、中寮緬泰湄公河實兵操演、平安航道2016、可汗探索2016。 10.東帝汶—人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練、中共艦隊友好訪問、可汗探索2016。 11.越南—鋒刃2016、中越紅河2號—2016、平安航道2016、可汗探索2016。	

南亞 (7國)	孟加拉、不丹、印度、馬爾地夫、尼泊爾、巴基斯坦、斯里蘭卡。	1.印度—攜手2016、和平使命2016、合作2016、鸕鷀打擊VII、可汗探索2016。 2.巴基斯坦—雄鷹V、阿中巴塔四國反恐合作會議實兵演練、中巴海軍在卡拉奇外海舉行海上聯合軍事演練、中巴海軍雙邊聯合軍演、和平使命2016、阿中巴塔四國反恐合作會議實兵演練、鋒刃2016、鸕鷀打擊VII、可汗探索2016。 3.斯里蘭卡—鸕鷀打擊VII、可汗探索2016。 4.孟加拉—中孟海軍海上聯合軍事演練、鸕鷀打擊VII、可汗探索2016。 5.馬爾地夫—鸕鷀打擊VII。 6.不丹—可汗探索2016。	
中亞及西亞 (11國)	阿富汗、亞美尼亞、亞塞拜然、喬治亞、伊朗、哈薩克、吉爾吉斯、蒙古、塔吉克、土庫曼、烏茲別克。	1.蒙古—可汗探索2016。 2.吉爾吉斯—和平使命2016、可汗探索2016。 3.哈薩克—和平使命2016、團結—2016、晴空2016、鋒刃2016、可汗探索2016。 4.塔吉克—和平使命2016、協作—2016、阿中巴塔四國反恐合作會議實兵演練、可汗探索2016。 5.烏茲別克—和平使命2016、可汗探索2016。 6.阿富汗—阿中巴塔四國反恐合作會議實兵演練、可汗探索2016。 7.亞美尼亞—可汗探索2016。 8.亞塞拜然—可汗探索2016。 9.喬治亞—可汗探索2016。 10.土庫曼—可汗探索2016。	
中東及非洲 (15國)	巴林、埃及、伊拉克、以色列、約旦、科威特、黎巴嫩、阿曼、巴勒斯坦、卡達、沙烏地阿拉伯、敘利亞、土耳其、阿拉伯聯合大公國、葉門。	1.沙烏地阿拉伯—探索2016。 2.埃及—晴空2016。 3.以色列—鋒刃2016。 4.約旦—鋒刃2016。 5.黎巴嫩—第13批維和醫療。	
中歐及東歐 (20國)	阿爾巴尼亞、白俄羅斯、波斯尼亞和赫塞哥維納聯邦、保加利亞、克羅地亞、捷克、愛沙尼亞、匈牙利、拉脫維亞、立陶宛、馬其頓、摩爾多瓦、蒙特內哥羅、波蘭、羅馬尼亞、俄羅斯、塞爾維亞、斯洛伐克、斯洛維尼亞、烏克蘭。	1.俄羅斯—海上聯合2016、坦克兩項2016、合作2016、航空飛鏢2016、空天安全2016、國際軍事比賽2016、天空鑰匙2016、晴空2016、和平使命2016、人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練。 2.白俄羅斯—晴空2016、鋒刃2016。 3.塞爾維亞—晴空2016。 4.匈牙利—鋒刃2016。	

資料來源：1.香港貿易發展局網站，〈一帶一路：國家概況〉(報導日期不詳)，<http://beltandroad.hktdc.com/tc/country-profiles/country-profiles.aspx>，2017年1月22日。

2.筆者自新華網、人民網、文匯報、解放軍報、新浪網、中國軍網、環球軍事、現代船艦、漢和防務評論綜整製表。

非以往單純地面部隊實施奪占、奪控與反擊等，顯見陸軍部隊演訓配合戰區聯合作戰指揮機構朝向「聯合、精確、立體、全

域、多能及持續作戰」能力發展。

三、海軍三大艦聯合演訓場次多

觀察中共海軍2016年軍演約17場次



，每月皆有實兵演訓，遠超過2015年7場次，動員兵力也是歷年罕見，演訓範圍遍及東海、南海、渤海、黃海、日本海、東印度洋及西太平洋等7個海域，主要集中東海、南海及亞丁灣海域實施；北海、東海及南海等三大艦隊在7、8、9月份舉行三大艦背靠背實兵對抗演習；在南海海域軍演有5場、東海海域有3場；12月共軍遼寧號航母穿越第一島鏈經巴士海峽至南海再由臺灣海峽北返，顯見仍以臺海、南海及東海為主要作戰方向，然中共海軍作戰經驗極淺，相關軟實力不足，仍會長期制約先進戰鬥力的發揮。⁵⁹

四、空軍遠海長航突破第一島鏈

經觀察中共空軍2016年遠海長航主要任務係以突破第一島鏈為目的，與往年不同乃是第四次遠海長航演訓派遣1艘護衛艦擔任火力掩護任務，顯見空軍遠海長航逐漸朝向海空聯合作戰型態前進；在9月12日遠海長航中，幾乎是貼著臺灣航空識別區邊緣飛行，我國防部情報參謀次長表示，靠近我國防空識別區有4次，其中有1次擦邊到我國防空識別區。⁶⁰共軍蘇

愷30戰機在轉彎閃躲時，飛進蘭嶼24浬空域內，⁶¹美軍從那霸派遣2架F15戰機飛到臺海南部上空，對中共空軍全程監控，另3次遠海長航，美軍僅派出「全球之鷹(RQ-4)」無人偵察機在高空監控，未派出任何戰機飛抵臺海上空。⁶²

五、火箭軍與戰區聯合軍演首見

2016年中共火箭軍舉行「天劍」系列演習共約20場次，實彈發射由靶場發射模式轉向戰場發射模式，演練模式由戰術規模層級轉向戰役規模層級；觀察火箭軍與空軍、海軍及中部戰區分別進行聯合演習，達成諸軍兵種聯合一體化訓練，提升訓練實戰化水準。然2016年春節期間中央電視臺報導，火箭軍經過日夜奔襲到陌生地域，進入陣地整備後再發起導彈攻擊，這種模式極像傳統野戰砲兵戰法，在現今太空衛星嚴密監視下，這種作戰模式存活率十分堪慮。⁶³

對我防衛作戰之影響 與因應之道

現階段共軍全面深化國防和軍隊改革外，並依年度「軍事訓練及考核大綱」

59 雄學琛，〈中國海洋戰略範式轉移〉《亞洲週刊》(中國香港)，2016年1月17日，頁31。

60 上報新聞網，〈國防部：解放軍每年至少4次軍機「遠海長航」〉(2016年12月12日報導)，http://www.upmedia.mg/news_info.php?SerialNo=8878，2017年1月19日。

61 筆鋒，〈臺空域風雲急美軍兩岸相遇〉《亞洲週刊》(中國香港)，2016年10月2日，頁6。

62 筆鋒，〈解放軍機繞臺美軍暗助協防〉《亞洲週刊》(中國香港)，2017年1月1日，頁6。

63 蔡翼，〈中國加速戰略核打擊現代化〉《亞洲週刊》(中國香港)，2016年8月7日，頁31。

要求，訓練部隊遂行跨區增援兼具對臺作戰，⁶⁴加強軍兵種建設，加速新型高科技武器裝備研發與部署，發展聯合作戰型態，強化聯合指揮機制等，共軍演訓以預防周邊可能發生軍事衝突、維護領土主權及反制外國勢力介入周邊事務為目的，其中海軍艦艇及空軍各型機種已多次突破第一島鏈，⁶⁵從空軍遠海長航及海軍遼寧號航母繞臺事件，延伸兵力投射與戰略打擊範圍，以提升一體化聯合戰力，企圖降低其他國家介入區域衝突，面對中共宣稱未放棄武力犯臺之威脅，我國必須加速國防轉型，提升聯合作戰效能，⁶⁶針對共軍演訓可能對我防衛作戰產生之影響及建議作為分述如下：

一、對我防衛作戰之影響

(一)藉海空演訓壓縮我預警時間

中共空軍藉遠海長航運用轟6K轟炸機及海軍遼寧號航母編隊訓練繞行臺灣一圈，對我國預警系統造成負擔；空軍主戰飛機僅轟6K轟炸機與雙座蘇愷

30戰機，轟6K轟炸機能攜帶空射長程飛彈，載彈量有限，且為次音速飛機、無匿蹤特性。雖殲10戰機可空中加油，受限為單座機，飛行員無法承受8~10小時長途飛行，僅雙座蘇愷30戰機可空中加油來執行任務，飛行必須配合轟6K轟炸機空速，因此限制空戰性能；⁶⁷中共海空軍頻繁進出我國海空域周邊進行演訓或經常性繞行臺灣一圈，無形壓縮我國防空預警時間，造成我國空軍、海軍及防空飛彈部隊備戰壓力，建議我國防部針對共軍此一行為，必須找出解決方式，增加現行防空與備戰輪值兵力與採取因應作為。

(二)增加電磁作戰模擬對臺干擾

從空軍「紅劍-16」演練發現蘇愷30MKK戰機攜帶SPS-171/L-005電戰吊艙、⁶⁸殲10B戰機攜帶KG600電戰吊艙及殲轟7A戰機攜帶KG800電戰吊艙，另殲10B戰機左掛鷹擊91(或俄製Kh-31P)反輻射飛彈、左掛藍色霹靂8訓練彈實彈攻擊

64 104年國防報告書編纂委員會，《104年國防報告書》(臺北：中華民國國防部)，2015年10月，頁48。

65 同前註，頁51。

66 同註64，頁58。

67 世界新聞網，〈共機「遠海長航」難撼我東部防禦原因告訴你〉(2016年12月10日報導)，<http://www.worldjournal.com/4623333/article-%E5%85%B1%E6%A9%9F%E3%80%8C%E9%81%A0%E6%B5%B7%E9%95%B7%E8%88%AA%E3%80%8D%E9%9B%A3%E6%92%BC%E6%88%91%E6%9D%B1%E9%83%A8%E9%98%B2%E7%A6%A6-%E5%8E%9F%E5%9B%A0%E5%91%8A%E8%A8%B4%E4%BD%A0/>，2017年1月20日。

68 壹讀網，〈空軍完成電子戰吊艙與蘇30戰機整合：為殲16服役過渡〉(2016年8月18日報導)，<https://read01.com/QJL5D.html>，2017年1月20日。



實物雷達標靶，據《觀察者網站》指出，從標靶特徵很可能是模擬臺灣現役主力AN/TPS-75V防空雷達，共軍以摧毀我軍雷達為目標訓練；⁶⁹據《亞洲周刊》報導，共軍公布東部戰區第31集團軍登陸東山島演習畫面，模擬對臺登陸作戰並出現「電磁作戰」戰術，實施模擬對臺雷達、飛彈和戰機實施電磁干擾，使我國電子偵蒐失效，顯然共軍此次東山島「電磁作戰」演訓將是未來對臺最新戰法，另中共國防部報導第31集團軍某團創新電磁作戰指揮模式，⁷⁰建議我國國防部情報參謀次長室與參謀本部資電作戰指揮部必須加強偵蒐共軍電磁作戰裝備發展、作戰方式與訓練模式。

(三)強化登陸作戰對臺威脅劇增

分析共軍2014年1場、2015年3場及2016年7場舉行突擊島礁或登陸作戰演訓，參演部隊為第1、12、31、42集團軍及海軍陸戰第1、164旅等部隊，共軍2014～2016年登陸作戰演訓分析如表十四，參

演部隊皆為應急機動作戰部隊(如表十五)，⁷¹共軍持續強化當面戰區登陸作戰訓練與能力；從共軍近年加強複雜電磁環境下打擊和登陸能力，已從過去單純兩棲登陸，朝向三棲登陸及資電作戰攻擊等發展，建議我國國防部與各軍種司令部針對共軍聯合立體登陸作戰演訓，加強蒐集其作戰編組、裝備型式、登陸模式、運用方式、攻擊重點及訓練科目，使國軍各級部隊瞭解共軍聯合立體登陸作戰方式，強化防衛作戰能力與部隊訓練重點。

(四)整編舟橋部隊增強登陸能力

自5月25日～6月8日陸軍工兵學院於東部戰區三界合同戰術訓練基地舉行「先鋒-2016」演練；⁷²另「國際軍事比賽-2016」的「開闢水域」比賽項目，由中共、俄羅斯及塞爾維亞等3國工兵部隊進行決賽，最後中共陸軍第20集團軍工兵舟橋部隊獲得亞軍，⁷³可見中共陸軍工兵舟橋部隊積極從事訓練；然共軍登陸作戰上陸關鍵在於陸軍工兵舟橋部隊浮渡能力，

69 中時電子報，〈陸揮「紅劍」模擬摧毀臺防空網〉(2016年11月19日報導)，<http://www.chinatimes.com/realtimenews/20161119002238-260417>，2017年1月20日。

70 中華人民共和國國防部網站，〈第31集團軍某團創新電磁作戰指揮模式〉(2016年12月8日報導)，http://www.mod.gov.cn/power/2016-12/08/content_4765995.htm，2017年1月20日。

71 蔡翼，〈檢視解放軍集團軍拳頭部隊〉《崛起東亞聚焦新世紀解放軍》(臺灣臺北)，2009年9月25日，頁151。

72 每日頭條，〈工程兵學院「先鋒-2016·三界」綜合演練拉開戰幕〉(2015年5月27日報導)，<https://kknews.cc/zh-tw/military/mb8a6.html>，2017年1月25日。

73 iFuun.com網，〈解放軍舟橋部隊在俄國際比武中斬獲亞軍〉(2016年8月7日報導)，<http://www.ifuun.com/a201688273028/>，2017年1月25日。

表十四 共軍2014~2016年登陸作戰演訓分析一覽表

年份	演習代號	參演日期	地點	參演部隊	演習內容概要
2014	聯合行動-2014B	0925~0927	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，演練科目為聯合作戰籌劃、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。
2015	聯合行動-2015B	0811~0820	南京三界合同戰術訓練基地	南京軍區第12集團軍裝甲2旅、海軍南海艦隊、南京軍區空軍、二砲約1萬餘人參演。	渡海登陸聯合實兵演習，演練科目為聯合作戰體系構建、資訊系統組織運用、遠距離機動投送、聯合情報偵察、聯合資訊火力打擊、聯合資訊攻防、三軍聯合破障、聯合協同作戰及聯合一體保障等。
2015	聯合行動-2015C	0810~0826	廣東東部某演訓場	廣州軍區第42集團軍兩棲機步124師為主、南海艦隊、南京軍區空軍、二砲及廣東省民兵預備役防空群約1萬2,000餘人參演。	渡海登陸聯合實兵演習，訓練軍以下部隊聯合機制和實施聯合作戰行動，演練科目為火力急襲、聯合破障、開闢通路、突擊上陸、空中火力打擊及空降奪占機場等。
2015	南海多兵種立體登陸作戰	0721~0731	南海某海域(海南島東方海域)	南海艦隊為主，廣州軍區第42集團軍兩棲機步124師及海軍直升機部隊約5,000餘人參演。	演練科目為快速組織抗擊、二次組織抗擊、編隊搶占攻擊陣位、編隊展開登陸隊形、浮渡卸載、編隊戰鬥隊形、氣墊船突擊上陸、機降突襲等。
2016	4月南海「南海艦隊灘岸登陸」演練	不詳~0430	南海某海域	海軍陸戰旅為主，南海某登陸支隊、海航直升機部隊約4,000餘人參演。	兩棲登陸奪島實兵演練，演練科目為編隊展開登陸隊形、浮渡卸載、編隊戰鬥隊形、氣墊船突擊上陸、機降突襲等，出動長白山號(989)綜合登陸艦擔任指揮艦。
2016	5月南海第31集團軍登陸突擊演訓	0506~0512	南海某海域(廣東湛江以東海空域)	南海艦隊為主，東部戰區第31集團軍兩棲機步86師及海軍航空兵、海航直升機部隊約3,000餘人參演。	演練科目為快速組織抗擊、編隊搶占攻擊陣位、編隊展開登陸隊形、浮渡卸載、編隊戰鬥隊形、氣墊船突擊上陸、機降突襲等，出動崑崙山號(998)綜合登陸艦及野牛級氣墊船(3326)。
2016	6月廣西海域「陸戰第164旅登陸戰鬥」演練	0622~0624	南海某海域	陸戰第164旅為主，南海某登陸支隊約2,000餘人參演。	演練科目為瀕海實戰化訓練，在浪灘上練技能，練協同，練體能，全面錘鍊炎熱條件下作戰能力。
2016	8月第1集團軍登陸海訓	0811	浙江東部海域	第1集團軍兩棲機步1師機步第2團為主。	演練科目為編隊集結、海上浮游、火力打擊、海上戰鬥、海上修理。

攸關突擊上陸兵力多寡，共軍時隔33年再次舉行「長江-2016」，由中部戰區32舟橋旅擔任渡江實兵演練，顯見共軍重視陸

軍工兵舟橋部隊實戰化作戰之重要性。經研究共軍軍改後，原軍分區預備役舟橋部隊轉隸戰區陸軍參謀部，原軍分區預備役



2016	海上聯合-2016	0912~0919	南海某海域(廣東湛江以東海空域)	俄羅斯派遣2艘反潛驅逐艦、大型兩棲艦、海上拖船、油輪等5艘艦艇及1個陸軍分隊。中共以南海艦隊兵力為主，派遣水面艦艇部隊、兩棲作戰部隊、海軍航空兵等。	聯合演習主要是演練登陸作戰的組織指揮、作戰程序和戰術，包括兩棲登陸兵力指揮、換乘以及灘頭攻擊等基本戰術。9月18日演練「聯合立體奪控島礁」項目，演練藍方戰機和岸上火力阻擊，紅方兩棲裝甲車以火力支援陸戰步兵行動，搭載陸戰隊員的直升機對藍方島礁實施立體奪控。
2016	11月廣西海域「陸戰第1旅登陸戰鬥」演練	不詳~1128	南海某海域(廣東湛江以東海空域)	海軍陸戰隊第1旅為主，南海某登陸支隊、海航直升機部隊約4,000餘人參演。	展開島礁奪控演練，演練科目為指揮控制、步戰協調、火力打擊、滲透破襲等，陸戰隊滲透破襲分隊搭乘直升機，對守方島嶼進行滲透破襲。
2016	11月東海「三軍聯合登陸」軍演	1108~1111	浙江東部海域	東海艦隊為主，東部戰區陸軍兩棲機步部隊及陸軍直升機部隊、空軍航空兵約4,000餘人參演。	演練科目為快速組織抗擊、二次組織抗擊、編隊搶占攻擊陣位、編隊展開登陸隊形、浮渡卸載、編隊戰鬥隊形、氣墊船突擊上陸、機降突襲等，出動沂蒙山號(998)綜合登陸艦、726型氣墊及兩棲裝甲車。

資料來源：1. 中華人民共和國國防部網站，〈武裝力量—海軍〉，http://www.mod.gov.cn/power/node_47602_6.htm，2017年1月23日。
 2. 中華人民共和國國防部網站，〈武裝力量—陸軍〉，http://www.mod.gov.cn/power/node_47601_15.htm，2017年1月23日。
 3. 東森新聞雲，〈出動氣墊艇搶灘 南海艦隊兩棲登陸奪島演練〉(2016年5月3日報導)，<http://www.ettoday.net/news/20160503/690843.htm>，2017年1月23日。
 4. 明報新聞網，〈中國海軍陸戰隊粵西演練奪島〉(2016年11月28日報導)，http://m.mingpao.com/pns/dailynews/web_tc/article/20161128/s00013/1480269091369，2017年1月22日。
 5. 每日頭條，〈海軍陸戰隊登陸戰鬥演練，場面火爆！〉(2016年6月25日報導)，<https://kknews.cc/zh-tw/military/zn283.html>，2017年1月22日。
 6. 中華人民共和國國防部網站，〈陸軍第1集團軍「賀龍團」官兵點贊部隊新風尚〉，http://www.mod.gov.cn/power/2016-08/11/content_4711531.htm，2017年1月23日。
 7. 鉅亨網，〈解放軍陸海空三軍東海聯合登陸演習沂蒙山艦首任指揮艦〉(2016年11月14日報導)，<http://news.cnyes.com/news/id/3616650>，2017年1月22日。
 8. 筆者自新華網、人民網、文匯報、解放軍報、新浪網、中國軍網、環球軍事、現代船艦、坦克、漢和防務評論綜整製表。

舟橋團轉隸戰區集團軍部隊，整編後總計共軍有2個舟橋旅、11個舟橋團，共軍五大戰區工兵舟橋部隊軍改後現況如表十六。

二、因應之道

(一)藉由災害救援達成跨界合作

國軍經歷與執行各類型風災、復興空難、海研五號海難、八仙塵爆、登革熱防治、禽流感防治等重大災害救援，不斷強化國軍救災效能及能量，⁷⁴國軍已累

74 於下頁。

表十五 共軍陸軍五大戰區應急機動作戰部隊一覽表

戰區	集團軍	應急機動作戰部隊	駐地	備考
東部戰區	第1集團軍	兩棲機械化步兵1師	浙江杭州	
	第31集團軍	兩棲機械化步兵86師	福建連江	
		摩托化步兵91師	福建漳州	
		摩托化步兵92旅	福建泉州	
南部戰區	第41集團軍	機械化步兵123師	廣西貴港	
	第42集團軍	兩棲機械化步兵124師	廣東惠州	
西部戰區	第13集團軍	摩托化步兵149師	四川樂山	
	第21集團軍	摩托化步兵61師	甘肅天水	
北部戰區	第39集團軍	機械化步兵190旅	遼寧本溪	
中部戰區	第20集團軍	裝甲13旅	河南南陽	
	第27集團軍	機械化步兵188旅	山西忻州	
	第54集團軍	機械化步兵127師	河南洛陽	
		機械化步兵162師	河南安陽	

資料來源：1.蔡翼，〈檢視解放軍集團軍拳頭部隊〉《崛起東亞—聚焦新世紀解放軍》（臺灣臺北），2009年9月25日，頁152。

2.中時電子報，〈搶灘陸兩棲機步師持續擴編〉（2015年1月4日報導），<http://www.chinatimes.com/newspapers/20150104000748-260301>，2017年1月25日。

3.筆者自新華網、人民網、文匯報、解放軍報、新浪網、中國軍網、環球軍事、坦克、漢和防務評論綜整製表。

表十六 共軍五大戰區工兵舟橋部隊軍改後現況一覽表

戰區	軍改前	軍改後	備考
東部戰區	江蘇省軍區31舟橋旅 安徽省軍區83舟橋團 第31集團軍89舟橋團	東部戰區31舟橋旅 第12集團軍83舟橋團 第31集團軍89舟橋團	江蘇省軍區31舟橋旅、安徽省軍區舟橋團於2016年轉隸東部戰區陸軍參謀部。
南部戰區	第41集團軍84舟橋團 第14集團軍86舟橋團	第41集團軍84舟橋團 第14集團軍86舟橋團	
西部戰區	第21集團軍90舟橋團	第21集團軍90舟橋團	
北部戰區	第16集團軍81舟橋團 遼寧省軍區82舟橋團 山東省軍區87舟橋團	第16集團軍81舟橋團 北部戰區82舟橋團 第26集團軍87舟橋團	遼寧省軍區82舟橋團、山東省軍區舟橋團於2016年轉隸北部戰區陸軍參謀部。
中部戰區	湖北省軍區88舟橋團 第65集團軍85舟橋團 第20集團軍91舟橋團	中部戰區32舟橋旅 中部戰區85舟橋團 第20集團軍91舟橋團	湖北省軍區88舟橋團於2016年轉隸中部戰區陸軍參謀部，整編為32舟橋旅。

資料來源：1.每日頭條，〈看東部戰區舟橋兵如何玩轉載重50噸的鋼鐵浮橋〉（2016年8月6日報導），<https://kknews.cc/zh-tw/military/ja3zqe.html>，2017年1月25日。

2.老蔡論壇，〈老蔡—雪域尖刀-77680部隊—關注致力於軍事戰術統籌〉（2013年11月24日報導），<http://www.cailimin.com/548.html>，2017年1月25日。

3.筆者自新華網、人民網、文匯報、解放軍報、新浪網、中國軍網、環球軍事、坦克、漢和防務評論綜整製表。



積充足災害救援經驗。以2016年東協組織舉辦「人道主義援助救災與軍事醫學聯合演練」為例，建議我國可派遣如海軍水中爆破大隊、空軍救護隊、工兵橋樑、化學兵偵消、特戰偵搜及軍陣醫學等部隊，參與國際間或東南亞間「人道主義援助救災、減災、軍事醫學」等類似性質聯演或會議，提供國軍災害救援經驗，塑造災害救援提供者的優質形象，藉由災害救援增進軍事交流機會，擴大對亞太地區影響力，另可達成跨界政治、經濟、外交、科技、民生等國家合作，進而提升中華民國在臺灣的國際能見度與國際地位。

(二)強化海空預警增加反應時間

共軍「海軍機動系列」、「海軍遠海訓練」、「空軍遠海長航」、「空軍戰鬥巡航」等演訓，主要針對我國周邊西太平洋、巴士海峽及臺灣海峽海空域進行活動，已形成常態性演訓，針對共軍此一行為，我國應增加海空預警設備，如中(長)程海空預警雷達、情報偵察

與蒐集設備、中(長)程飛彈防禦系統等，使國軍在信號情報、影像情報及電訊情報等提供預警能力並適時採取反制作為；針對共軍經常性遠海巡弋，建議我國中科院可向美國雷神公司購置「聯合反巡弋飛彈偵測網(JLENS)」系統，⁷⁵以高空氣球偵測巡弋飛彈的概念，安裝新型偵測系統，能夠偵測6個德州大小約420萬平方公里範圍，可全天候全方位偵測巡弋飛彈、無人機或其他可能產生空中威脅之飛行器，且滯空時間長，不需頻繁返回地面檢修。⁷⁶或建議我國中科院可將自行研製「國軍聯合反巡弋飛彈偵測系統(JLENS-TW)」高空偵測系統氣球裝置各式雷達、感測器、影像顯示、紅外線偵測、雷射測距等遙測感測設備，放置於金門、馬祖、澎湖、龜山島、綠島、蘭嶼、小琉球、南沙群島太平島及東沙群島東沙島等地方空域，針對西太平洋、巴士海峽、臺灣海峽、東沙海域及南沙海域海空域進行全天候偵測與監控，我國中科院或民間廠商可自行研製與裝設，困難度

74 104年國防報告書編纂委員會，《104年國防報告書》(臺北：中華民國國防部)，2015年10月，頁157。

75 聯合反巡弋飛彈偵測網(Joint Land Attack Cruise Missile Defense Elevated Netted Sensor system, JLENS)，JLENS由一部長程偵搜雷達、一部火控雷達及資訊處理站組成，在執行偵搜任務時可上升至15,000呎高，藉由鏈結可將獲得情資傳至地面資訊處理站後，再由火控雷達將情資傳至飛彈系統使其能攔截巡弋飛彈。參考林依正，〈美國陸射型先進中程空對空飛彈系統(SLAMRAAM)發展簡介〉《陸軍學術雙月刊》(臺灣龍潭)，第529期，2013年6月，頁135。

76 痞客邦網站，〈填補本土防空不足美軍JLENS大氣球可低空偵測巡弋飛彈〉(2015年1月15日報導)，<http://sunponyboy.pixnet.net/blog/post/406304029>，2017年3月15日。

不高、造價低廉，且無須仰賴國外技術，可即時掌握海陸空動態，增加國軍防衛預警與反應時間；據《漢和防務評論》報導，共軍現正研擬推動一項綜合戰略預警計畫，配備遠程預警相控陣列雷達、新型紅外線照相機、雷射感應器、影像偵察系統，具備彈道預警及空中預警能力的戰略預警氣球，目前中共已從俄羅斯引進美洲豹大型高空繫留氣球，⁷⁷更計畫在北京、中國大陸與北韓邊界、中印邊界、臺灣海峽及三峽大壩地區各部署一個戰略氣球群。⁷⁸2016年第十一屆中國國際航空航天博覽會由中國電子科技集團公司第38研究所，展出「空中衛士」車載繫留浮空器，研判戰略預警氣球群應該運用該所製造車載繫留浮空器搭配國產浮空雷達系統，⁷⁹美軍、共軍及國軍

高空偵測系統氣球如圖四。

(三)拓展軍事交流增進安全合作

建議我國防部可藉美國協助與日本、印度、澳大利亞等軍方拓展軍事交流機會，如美軍太平洋艦隊司令部、美軍太平洋空軍司令部、美軍亞太安全研究中心、日本自衛隊統合幕僚監部、日本海上自

圖四 美軍、共軍及國軍高空偵測系統氣球景況圖



資料來源：1.軍事中國，〈我軍裝備戰略預警氣球系統可24小時監控臺軍射導彈〉(2017年2月9日報導)，<http://mil.eastday.com/a/170209144047464.html>，2017年3月15日。
2.中時電子報，〈軍用飛船脫逃美出動戰機緊追〉(2015年10月30日報導)，<http://www.chinatimes.com/newspapers/20151030001442-260108>，2017年3月15日。
3.筆者自行繪製。

77 新浪軍事網，〈我軍裝備戰略預警氣球系統可24小時監控臺軍射導彈〉(2017年2月9日報導)，<http://mil.news.sina.com.cn/jssd/2017-02-09/doc-ifyameqr7359909.shtml>，2017年3月15日。

78 平可夫，〈中國制定綜合戰略預警計畫〉《漢和防務評論》(加拿大)，2017年1月，頁18。

79 iFuun.com網站，〈國產浮空雷達系統，讓戰斧巡航導彈無所遁形〉(2017年2月8日報導)，<http://www.ifuun.com/a2017281111448/>，2017年3月15日。



衛隊及日本航空自衛隊、印度海岸防衛隊、印度空軍、印度海軍及印度太空研究組織等單位進行軍事交流或軍事對話，建立準軍事同盟關係，藉人道主義救災、海上安全合作、反海盜、聯合軍事訓練等方式，拓展國防與軍事合作，例如加入「馬拉巴爾2016」美日印三國海上聯合軍事演習，其軍演目的試圖封鎖中共海軍突破第一島鏈通道，⁸⁰如我國能順利加入，藉此確保我國臺海海上及空域安全，進而可外銷我國新式防禦性武器。

(四)發展嚇阻武器提升防衛能力

當共軍遼寧號航母服役、第二艘航母001A已吊裝「中華神盾」雷達，整艘航母艦體已經成形，艦島也安裝到位；⁸¹另殲11戰機、殲15戰機、殲16戰機、殲20戰機、蘇愷35戰機、運20運輸機已服役及各式新型飛彈列裝，顯示兩岸軍力已開始失衡，建議我國應加速研製與部署長程地對地飛彈、長程超音速反艦飛彈、中程「雲峰」對地飛彈、「雄二E」巡弋飛彈及小型攻擊潛水艇，另建議積極與美軍洽談在臺部署「薩德」飛彈防禦系統及AN/

TPY-2X波段雷達(固體有源多功能相控陣列雷達，搜索距離1,200公里)、「標準二型增程型(SM2ER)」防空飛彈等具有嚇阻性武器，⁸²使共軍海空兵力不敢輕易挑釁。

(五)研擬電磁反制強化危機應處

從空軍「紅劍-16」紅藍對抗演習模擬摧毀我軍雷達網為訓練目標；東部戰區第31集團軍登陸東山島演習，實施模擬對臺雷達、飛彈和戰機實施「電磁作戰」；發現近年共軍演習持續不斷提升複雜電磁環境下作戰能力，其目的在阻斷、破壞國軍目標獲取、電訊傳輸和資訊處理等，奪取並保持戰場資電權，進而轉化為戰場主動權。⁸³建議我國中科院應積極完成「脈護計畫」，防護共軍利用電磁脈衝武器，對我國各軍事要點進行電磁脈衝「硬殺」；⁸⁴另建議我國向美軍、法軍購置相關電子對抗系統、電子干擾系統及電子作戰裝備，例如向美軍採購現役AN/ALQ-99戰術干擾吊艙、AN/ALQ-227數字式通信對抗系統(CSS)、AN/ALQ-131(V)2信號情報和通訊對抗系統、AN/TLQ-17A

80 毛鋒，〈中俄軍艦逼近釣島制衡美日印〉《亞洲週刊》(中國香港)，2016年6月26日，頁32。

81 聯合新聞網，〈陸001A航母裝上「眼睛」現場圖曝光〉(2016年10月30日報導)，<https://udn.com/news/story/7331/2055310>，2017年1月22日。

82 毛鋒，〈日本部署薩德及新導彈瞄準中國〉《亞洲週刊》(中國香港)，2016年8月28日，頁19。

83 葉征，《信息作戰學教程》(北京：軍事科學出版社)，2013年1月，頁170。

84 國防新聞網，〈臺海軍事演義～資電戰 Part.4〉(2016年9月18日報導)，http://www.ewmib.com/news.php?news_id=176&cate_id=1，2017年3月16日。

通訊對抗設備、AN/ALQ-162(V)2連續波雷達干擾機；⁸⁵例如向法國採購現役湯姆森CSF ARBB.33 I/H/J頻電子對抗系統、湯姆森CSF ARBR21電子支援系統、SAT DIBV 1旺皮爾MB紅外探測儀電子對抗系統等，⁸⁶建議國軍向外軍採購電戰裝備(如圖五)，方能面對共軍猝然資電襲擊時，採取反制與對應作為，提升應急作戰能力。

(六)新建訓練基地 強化訓測能力

共軍積極訓練
各軍兵種部隊朝向專業化、科技化、實兵化、實彈化及聯合作戰化邁進，建立專業藍軍旅進行仿真模擬對戰，並改變共軍以往訓練測考方式，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，協助部隊專心訓練，更接近實戰化要求。

圖五 建議國軍向外軍採購電戰裝備型式圖



圖片來源：1. 壹讀網，〈電子戰領域誰領先？有這技術美軍可任意癱瘓敵國通信系統〉(2016年1月1日報導)，<https://read01.com/Mg5x8O.html>，2017年3月16日。

2. 華人百科，〈法國戴高樂號航空母艦〉(報導日期不詳)，<https://www.itsfun.com.tw/%E6%88%B4%E9%AB%98%E6%A8%82%E8%99%9F%E8%88%AA%E7%A9%BA%E6%AF%8D%E8%89%A6/wiki-0833126-5040006>，2017年3月16日。

3. 筆者自行繪製。

然我軍受限於國防財政經費、政治因素考量、地方區域經濟發展等因素，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……無不面臨地方民眾不理性抗爭、要求高額回饋金，要求軍方營區或訓場搬遷

85 壹讀網，〈電子戰領域誰領先？有這技術美軍可任意癱瘓敵國通信系統〉(2016年1月1日報導)，<https://read01.com/Mg5x8O.html>，2017年3月16日。

86 華人百科，〈法國戴高樂號航空母艦〉(報導日期不詳)，<https://www.itsfun.com.tw/%E6%88%B4%E9%AB%98%E6%A8%82%E8%99%9F%E8%88%AA%E7%A9%BA%E6%AF%8D%E8%89%A6/wiki-0833126-5040006>，2017年3月16日。



之困境，建議國防部加以全般規劃，抗拒民粹壓力，維持訓練場地之正常使用；另建議新建大型訓練基地，並規劃朝「合成化戰場」精進，滿足部隊進行實兵實彈對抗訓練。

再者建議我國軍三軍部隊訓練更應秉持「帶著敵情練兵」、「重視情報人員培訓」、「強化敵情教育訓練」「為戰而訓」、「戰訓合一」之原則，檢討本身之訓考模式，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，不可因實戰經驗不足、害怕出錯遭罰等因素，導致不敢實施或縮小規模、減輕訓練強度而自縛手腳，要求部隊強化夜教、射擊、戰備任務訓練、戰鬥教練、城鎮戰等戰鬥、戰技，並增強幹部職能訓練及部隊一般專長自訓能力，全面提升部隊訓測整體成效。

結語

共軍軍改後，誕生新型態領導管理階層與聯合作戰指揮體制，成立中央軍委作戰指揮中心，依戰略方向與需求來主導軍種聯合作戰，五大戰區成立後，各戰區聯合作戰指揮中心及東海聯合作戰指揮中

心於平時執行聯合作戰訓練任務，戰時統一指揮所屬陸、海、空、火箭軍及戰略支援部隊，掌握陸地、海上、空中、太空、電磁、網路等戰場環境，遂行聯合作戰任務。

中共陸軍目標構建肆應聯合作戰要求的作戰部隊，但部分集團軍尚未完全機械化，更談不上自動化、資訊化，⁸⁷現階段距離聯合作戰仍有一大段距離，無法提高全域作戰、多能作戰能力；中共海軍目標構建合成、多能、高效的海上作戰部隊，從遼寧號航母及潛艦飛彈能力不足，無法提高戰略威懾與反擊、綜合防禦作戰和綜合保障能力；中共空軍目標構建肆應資訊化作戰需要的空天防禦部隊，雖持續獲得戰略轟炸機與空中加油機等，但整體數量仍不足，無法提高戰略預警、空中打擊、戰略投送和綜合保障能力，現階段仍以阻絕、嚇阻和延緩美軍介入亞太事務，⁸⁸中共仍未放棄武力犯臺，是我國防安全最大威脅，我應加速國防轉型，提升聯合作戰效能，發展「小而精、小而強、小而巧」之可恃戰力。⁸⁹

87 平可夫，〈20130年是中國軍隊戰鬥力高潮〉《漢和防務評論》(加拿大)，2017年1月，頁63。

88 彭錦珍，〈中共海軍飛彈系統發展階段目標及未來評估〉《中共研究》(臺灣新店)，2016年9月，頁107。

89 104年國防報告書編纂委員會，〈104年國防報告書〉(臺北：中華民國國防部)，2015年10月，頁58。