

從中共朱日和聯戰演訓基地對臺針對性作為論我因應之道

作者簡介



林逢春中校，陸軍官校正71期(91年班)、陸軍步兵學校339期、陸軍指參學院102年班；曾任排長、副連長、隊長、連長、教參官，現任陸軍第十軍團步兵104旅步一營營長。

提要》》》

- 一、1997年，解放軍為肆應未來高科技戰爭需要，將位於北京軍區朱日和鎮原裝甲兵訓練場擴編成為全軍規模最大、科技含量最高的聯合戰術訓練基地。
- 二、中共近年來為提高戰鬥官兵在作戰環境下肆應性，分建各種高仿真訓練基地，並針對我國模擬博愛特區、機場等重要設施實施演訓，以利未來作戰，確保戰力發揮。
- 三、目前共軍演訓朝向聯戰化、資訊化，與其他國家差距更為趨近，而國軍受到內、外環境因素影響，如何在此劣勢下達成防衛作戰，為當前建軍備戰主要考量。

關鍵詞：高科技戰爭、戰力發揮、防衛作戰。



前言

孫子兵法軍形篇有云：「勝兵先勝而後求戰」，就是告訴吾人要打勝仗的部隊，先讓自己具備作戰勝利的條件，才來交戰，而後指出「地生度，度生量，量生數，數生稱，稱生勝」，即指一個指揮官必須先瞭解戰場環境，再從環境中決定兵力、作戰方式，方能獲取作戰較大勝算。

中共近年來國防經費不斷擴增，軍力大幅提升，¹並表示從未放棄武力犯臺，從歷次演習中，發現除一般演訓外，另多次對我國舉行針對性軍事演習，造成民眾心理恐慌，且多以我國重要目標實施戰場模擬，²如甘肅省境內，設置一座仿臺中清泉崗機場，³國防部於2015年8月31日送交立法院「2015年中共軍力報告書」指出，中共軍費總額居世界第二，僅次於美軍。另在中共「強軍夢」的建軍目標下推動軍事現代化，仍以對臺軍事整備為首要，⁴2015年7月中共人民解放軍於朱日和戰術訓練基地實施年度演習，其中最讓我們感到威脅的，莫過於模擬攻擊我國政治中心—總統府。該次演習中，我們能夠窺視，解放軍針對性作為，對我國環境的瞭解程度，包含附近的道路情況、地形地貌，創造高仿真的戰場環境，期使未來在戰場

上能創造有利態勢。而共軍在朱日和戰術訓練基地中如何模擬攻臺，如何創造戰場環境，引發本研究的動機。

本研究所探討的內容，主要探討北京軍區朱日和戰術訓練基地演訓，將2014年至2015年間演訓對臺作戰影響內容做一探討，惟官方紀錄多為不可公布資訊，故僅以各公開資訊主要論述為研究重點，來探討中共對臺針對性作為，並依國內外專家論述，提出適合我國因應之道。

中共朱日和聯戰基地之建構與歷次軍演

一、聯戰基地之建構

(一)歷史背景

1991年的波斯灣戰爭使解放軍認識高科技戰爭的威力，也理解所謂現代化條件概念的模糊不清。經過兩年的醞釀，於是提出軍事鬥爭準備的基點放在打贏現代技術，特別是高技術條件下的局部戰爭，建軍目標就很明確的成為：「以毛澤東思想與鄧小平新時期軍隊建設思想為指導，並以打贏高技術條件下的局部戰爭為主要目標。」⁵

1993年中共中央軍委主席江澤民，在軍委擴大會議上強調，「關於新時期軍隊建設和軍事鬥爭準備，必須把國防

1 李耀杉，〈中共對臺之軍事威脅〉《青年日報》，民國93年12月15日，第3版。

2 華視新聞網，〈中共模擬我清泉崗基地〉，<http://news.cts.com.tw/cts/general/199808/199808130018516.html>，2015/12/12。

3 世界民報，〈「中共軍力報告書」國防部列7個犯臺時機〉，<http://www.worldpeoplenews.com/news/1/2015-08/77944>，2015/12/12。

4 新頭殼，〈解放軍模擬攻臺總統府？中方：自作多情〉，<http://newtalk.tw/news/view/2015-07-23/62558>，2015/12/12。

5 林琰輝，〈中共軍事戰略轉變之研究，1950 - 2000〉（桃園：國立中央大學，2006年6月），頁23。

科技發展和部隊裝備建設放在突出地位。」⁶另於1972年參觀美軍位於利文沃思堡(Leavenworth)模擬進攻蘇聯一場演習，⁷並受到美國對伊拉克(Iraq)發動兩次波灣戰爭影響，先後於各大軍區開始建立模擬戰場環境的訓練基地。北京軍區坐落於內蒙古朱日和聯合戰術訓練基地(基地建構演進過程如表一)。該基地地形複雜，由沙漠、草原、山地、壕溝等組成，是亞

洲最大、最現代化訓練中心，親臨基地觀摩的美軍高級軍官評價它可以和美國「歐文堡國家訓練中心」(Fort Irwin & the National Training Center)⁸相提並論，是唯一可以展開集團軍規模諸軍兵種「複雜電磁環境」⁹下訓練的現代化大型聯戰訓練基地。¹⁰

(二)基地駐軍簡介

從2014年「和平使命—2014」與

表一 基地建構演進過程

年份	基地演進	功能／影響
1957	建組成共軍坦克師戰術訓練場。	主為坦克師戰術訓練。
1997	依照中共「九五計畫」 ¹¹ 編成北京軍區最大訓練基地。	完成聯合作戰訓練雛形。
2005	首次對外開放並邀請外賓， ¹² 另受到波灣戰爭影響，建構複雜電磁作戰環境。	朱日和訓練基地開始對外公布始建構複雜電磁作戰環境。
2007	建構複雜電磁作戰環境完成。	實施複雜電磁作戰環境攻防演練。 ¹³
2011	建構完成中共唯一聯合作戰訓練基地。	各軍區實施作戰訓練。
2014	邀集各國實施「和平使命—2014」聯合反恐演習。 ¹⁴	以中共為主導，推演反恐各項演習，並與盟國實施聯合作戰。

資料來源：作者自行整理

- 6 中共雜誌研究社，《1996 中共年報第柒篇—中共國防現代化建設及其影響》(臺北：中共研究雜誌社，1996年6月)，頁7-2。
- 7 互動百科，〈朱日和合同戰術訓練基地〉，<http://www.baik.com/wiki/%E6%9C%B1%E6%97%A5%E5%92%8C%E5%90%88%E5%90%8C%E6%88%98%E6%9C%AF%E8%AE%AD%E7%BB%83%E5%9F%BA%E5%9C%B0>，2015/12/12。
- 8 歐文堡是美軍著名的國家訓練中心，建於1980年，位於加州。由5個獨立單位組成：作戰大隊、第177裝甲旅、衛戍司令部、醫療衛生局和指揮大隊。其中，作戰大隊負責指導和訓練參訓部隊；第177裝甲旅約2500人，負責扮演假想敵。
- 9 複雜電磁環境：在一定的作戰時間、空間內，人為電磁發射和多種電磁現象的總和。構成複雜電磁環境主要為敵、我雙方的電子對抗、各種武器所釋放之電磁波、民間設備輻射波與電磁波及自然界的電磁波等。
- 10 中國評論新聞網，〈揭秘解放軍朱日和訓練基地：堪比美國歐文堡〉，<http://www.chinareviewnews.com/doc/1013/4/7/9/101347988.html>，2015/12/12。
- 11~15 於下頁。



「跨越—2014朱日和」及2015年「跨越—2015朱日和」3次演習中窺視，中共對外宣稱演習藍軍，皆以解放軍首支陸軍專業化模擬藍軍部隊-北京軍區某旅帶過，¹⁵而上述神秘部隊依美國詹姆斯敦基金會網站2015年2月20日發表題為《朱日和之狼-中共「藍軍」已成氣候》的文章指出就是第13集團軍的機步195旅，¹⁶儘管第13集團軍有「鐵血雄師軍」別稱，但依軍方公布的資料，卻找不到「機步195旅」。¹⁷另依中共軍網2015年6月3日公布影片表示「這支藍軍部隊組建於2012年，先後經歷

兩次調整整編」(如圖一)，¹⁸平時在基地內從事訓練，以利在演訓時擔任演習守軍(藍軍)。¹⁹

根據中共央視2015年公布一段解放軍在朱日和軍事訓練基地演習影片，畫面中，可見到朱日和訓練基地廣闊的幅員地形複雜並完整模擬的小型城鎮，除了各種不同類型的密集房舍、街道外，還有火車站、高架橋及類似巴黎鐵塔的建物，提供參演部隊模擬城市巷戰的實兵演練(如圖二)。據中共軍事科學院研究員杜文龍²⁰在2014年8月18日接受湖北衛視「揭密朱

- 11 「九五計畫」是指中華人民共和國制定的從1996年到2000年底發展國民經濟的計劃。1995年9月28日，十四屆五中全會通過了《關於國民經濟和社會發展九五計劃和2010年遠景目標建議》目標完成現代化建設的第二步戰略部署。
- 12 2005年9月27日，「北劍—2005」軍事演習在朱日和聯合訓練基地舉行。為中國解放軍建國以來邀請國家觀摩最多，對外展示最大，開放透明度最高的一次對外觀摩演習，計有美國、俄羅斯、英國、法國、德國等24國派員觀摩。
- 13 中國評論新聞網，〈解放軍首個複雜電磁環境應用系統亮相軍演基地〉，<http://www.chinareviewagency.com/doc/1012/7/3/4/101273407.html?coluid=4&kindid=18&docid=101273407>，2015/12/12。
- 14 中國新聞網，〈上合組織和平使命2014軍演〉，<http://www.chinanews.com/mil/z/hpsm2014/index.shtml>，2015/12/12。
- 15 聯合新聞網，〈中共軍演 模擬我總統府與巷戰〉，<http://udn.com/news/story/7331/1071710-%E4%B8%AD%E5%85%B1%E8%BB%8D%E6%BC%94-%E6%A8%A1%E6%93%AC%E6%88%91%E7%B8%BD%E7%B5%B1%E5%BA%9C%E8%88%87%E5%B7%B7%E6%88%B0%E7%BC%9F>，2015/12/13。
- 16 環球時報，〈中國陸軍神秘之師--朱日和之狼 係第13集團軍的機步195旅〉，<http://www.shuyang.tv/news/junshi/2015-02-25/154048.html>，2015/12/14。
- 17 旺報，〈猛虎13集團軍暗藏奪命機步195旅〉，<http://www.want-daily.com/portal.php?mod=view&aid=143688>，2015/12/13。
- 18 人民網，〈「跨越-2015·朱日和」首場演習之藍軍部隊〉，<http://military.people.com.cn/BIG5/n/2015/0603/c1011-27097660.html>，2015/12/13。
- 19 旺報，〈朱日和之狼 陸裝甲王牌雄獅195機步旅建制專業藍軍 7大軍區6次對演練大勝5場〉，<http://www.want-daily.com/portal.php?mod=view&aid=143686>，2015/12/13。
- 20 杜文龍：解放軍大校軍銜，中國軍事科學院作戰理論和條令研究部正職研究員，主要從事合同(聯合)戰術和武器裝備的研究工作。

圖一 「跨越-2015·朱日和」演習藍軍部隊



資料來源：滾動新聞，〈中共專業藍軍在現朱日和基地〉，<http://www.daozhou.net/gundong/36r1x50603n414341249.shtml>，2015/12/13。

圖二 朱日和戰術訓練基地



資料來源：作者參考google地圖自行整理。

日合基地，解放軍最現代化陸空聯合訓練基地」專訪時指出「解放軍依據國際情勢，實施境內、外各項作戰，而朱日和訓練

基地，除大軍團作戰外，更重要是『城市化反恐作戰』，以高仿真模擬城市，期能更貼近戰場環境。」我國軍事記者吳明杰在2015年7月23日挑戰新聞中表示「朱日和基地設施，主要學習美軍歐文堡，裡面建設多以各國著名地標(如巴黎鐵塔、我國總統府)為主，並學習美軍建設(如阿富汗回教村，成員雖為美軍所扮演，惟服裝、生活方式及文字等，皆為阿拉伯國家所習慣方式)，採高仿真、超模擬等方式，以利在未來部隊執行任務時，能立即適應環境。」依照中共所公布資料及相關系列報導，分析朱日和聯戰基地與美軍歐文堡基地之比較(如表二)。中共為適應未來戰場需要，參考世界各軍事強國，打造適應未來的戰場環境，並利用部隊進訓時機，模擬演練。

二、歷次演習內容

以下為中共2014年至2015年間重要演習，分析演練項目與重點，

來探討解放軍在創造戰場環境及對臺针对性演習之影響。

(一)「和平軍演—2014」

表二 朱日和聯戰基地與美軍歐文堡基地之比較²¹

基地 要項	共軍朱日和基地	美軍歐文堡基地	比較
面積	1,066平方公里	2,600平方公里	美軍較大
進訓兵力	可容納5個師級部隊實施演訓	一次1個聯兵旅進訓	共軍略優
功能	現代化程度最高的聯合戰術訓練基地	美軍最重要的實戰模擬訓練基地	概同
能力	具備全電腦化C ⁴ ISR模擬裝備	具備全電腦化C ⁴ ISR模擬裝備	概同
訓練設施	採高仿真，模擬戰場環境	模擬敵方環境及民情	美軍較優
電子戰訓練	具備各種軍、民間頻道干擾方式，且模擬城鎮作戰電子戰訓練	具備各種軍、民間頻道干擾訓練方式	共軍略優
主要任務	負責師、旅、團級部隊完成協同戰術演練，可展開師級部隊，並為陸軍裝備進行實彈射擊及陸航空對地攻擊演練	提供美國本土的重裝師、旅和營級部隊在高強度作戰環境中進行近似實戰的兵種聯合訓練	共軍略優
後勤支援	具有營舍、後勤中心、醫院	具有營舍、後勤中心、醫院	概同
演習方式	狀況發佈	不設劇本，全程實戰演練	概同
	對抗方式	區分紅、藍軍實施對抗，由藍軍對進訓部隊(紅軍)實施對抗	概同
	裁判方式	全電腦控制，以雷射作戰系統及設裁判官方式	美軍較優

資料來源：1. 中共澳亞衛視中文臺—走進臺灣，〈解放軍唯一複雜電磁環境！神秘朱日和基地〉，2014/8/24，
<https://www.youtube.com/watch?v=RXelgijjIIM>，2015/12/13。

2. 作者自行整理²²。

1. 演習概述

2014年8月24日至29日，上合組織²³在中共內蒙古自治區的朱日和訓練基地舉行「和平軍演—2014」。²⁴集聚中、俄、哈、吉、塔5國7,000人兵力，全程實

兵實彈打擊的「反恐行動」。此次上合軍演以中共為主體，參演兵力近5,000人，融合快速反應、各國聯合作戰及新型武器實戰驗證，與過去上合組織歷次演習相比，主要驗證中共與各國間聯合作戰能力，

21 C⁴ISR係指—C4：指揮、控制、通信、電腦。ISR為情報、監視、偵察系統。

22 百度百科，〈朱日和合同訓練基地〉，<http://baike.haosou.com/doc/5441415-5679739.html>，2015/12/14；
 百度百科，〈歐文堡國家訓練中心〉，<http://baike.haosou.com/doc/7857150-8131245.html>，2015/12/14；
 維基百科，〈歐文堡國家訓練中心〉，<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%AC%A7%E6%96%87%E5%A0%A1%E5%9B%BD%E5%AE%B6%E8%AE%AD%E7%BB%83%E4%B8%AD%E5%BF%83>，2015/12/14。

23～24 於下頁。

及彰顯新型作戰模式。

2. 演習特點

(1) 階段劃分

聯演內容針對聯合反恐行動精確作戰、快速制敵、務求全殲的特點，設計了山地和城鎮作戰兩個階段。其中，山地作戰階段突出各種武器的實彈射擊；城鎮作戰(如圖三)階段採兩(紅、藍)軍對抗，重點演練實戰對抗性。

(2) 型態改變

依照上合軍演內容來看，已從一般的反恐演習發展到現在的巷戰、城鎮戰，且首次融合無人機對地攻擊(如圖四)、中哈空降兵聯合垂直截擊恐怖分子(如圖五)、中共陸軍女子特戰隊員(如圖六)參演等元素。

(3) 反恐聯合作戰合作

聯演中，中方80餘名傘兵和哈薩克30餘名傘兵組成的空中突擊力量在運輸機的配合下

，首次執行聯合空降垂直截擊行動，中哈空降兵從700公尺高空空降至「恐怖分子」防禦縱深，斷敵退路、阻敵流竄，協同對敵形成合圍之勢，展開火力打擊，²⁵完成中共與各國間反恐聯合作戰合作。

3. 演習對我之影響

臺灣地區都市發展從北到南迅速，城鎮必為我軍防禦之重點所在，共軍亦體認對臺進行軍事作戰，無論採取那一種戰法都將面臨最現實的問題－城鎮戰，因此繼「四戰叢書」之後，中共開始一連串的城市戰研究工作。²⁶在上個世紀末，兩次

圖三 中共對臺針對性城鎮作戰



資料來源：蘋果即時新聞，〈解放軍擬打總統府基地空拍畫面曝光〉，<http://www.appledaily.com.tw/realtimenews/article/new/20150722/653251/>，2016/5/6。

- 23 上合組織：上海合作組織，是中華人民共和國、俄羅斯、哈薩克斯坦、吉爾吉斯斯坦、塔吉克斯坦、烏茲別克斯坦、巴基斯坦和印度等8個國家組成的一個國際組織，另外有3個觀察員國：蒙古國、伊朗和阿富汗。
- 24 中國新聞網，〈簡氏：中國為05年來最大上合軍演 俄可借此拉近中國〉，<http://www.chinanews.com/mil/2014/08-14/6491079.shtml>，2015/12/23。
- 25 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>，檢索日期：2015/12/23。
- 26 幼獅文化企業股份有限公司，〈城鎮作戰專題系列專題系列之三－共軍城鎮戰訓練與發展方向〉，<http://www.youth.com.tw/db/epaper/es001009/m970506-c.htm#03>，2015/12/23。



車臣戰爭(Chechnya War)及美軍波斯灣戰後，瞭解「城鎮作戰」不適宜正規大部隊及裝甲車輛作戰，故對於「城鎮反恐作戰」，中共以特戰部隊為主要演練對象，另外為能降低敵軍心防，解放軍於2013年3月30日於北京軍區成立首支女子特種作戰連，主要任務為搜集情報、警戒防衛和拘捕等特殊作戰，行動中發揮得天獨厚的優勢，形成有效互補，²⁷達到快速突破敵軍的目的。

2015年2月9日，新加坡南洋理工大學拉惹勒南國際研究院(RSIS)研究員吳商蘇(Wu Shang-Su)，在美國《國防新聞》網站發表一篇〈蠶食臺灣紀事〉專文(Commentary: The Gradual Undermining of Taiwan)，模擬了中共先期部署伏兵，再與正規軍裡應外合的侵臺策略。中共特戰部隊的訓練和計畫主要針對我國，包括攻擊我國的主要目標，在戰前派遣特戰隊員以遊客或商務名義入境，進行綁架或刺殺軍、政高層領導人，造成地區混亂為目的

圖四 「翼龍」無人機



資料來源：文匯網，〈上合軍演解放軍翼龍無人機曝光〉，<http://news.wenweipo.com/2014/09/12/IN1409120026.htm>，2016/5/6。

圖五 參加上合演習的中共、哈薩克特戰隊



資料來源：youtube，〈軍事科技，直擊「和平使命-2014」上合軍演中的明星裝備〉，<https://www.youtube.com/watch?v=LRNmH1X0YTQ>，2016/5/6。

。目前中共已積極徵召並培訓特戰人員15年，目前已有數百位極具經驗人員。²⁸

吳氏分析：「臺灣近幾年開放中共人士來臺旅遊、受教育、就業、經商等，2014年造訪臺灣的中共人逾300萬人次，1%的陸客就相當於2個師的軍力，逾1%的陸客就可以參與侵略臺灣的行動，比起正規軍隊，中共可以透過這種『非戰爭』的掩護，進行更多戰略及戰術突襲

27 好蒐百科，〈中國女子特戰連〉，<http://baike.haosou.com/doc/7182910-7407020.html>，2015/12/23。

28 遠景基金會，〈中共組訓特戰部隊以作為攻臺尖兵〉，<http://www.pf.org.tw/Pages/ResearchManage/ResearchDetail.aspx?id=19334>，2015/12/19。

。」²⁹我國應加強管控，並深入瞭解中共進出我國人士，並詳查入境事由與身分，避免策應共軍犯臺的機會。

（二）「跨越—2014朱日和」

1. 演習概述

2014年6至8月份中共在北京軍區的蒙古朱日和訓練基地進行系列軍演，首次組織各軍區部隊跨區機動，同時到一個訓練基地進行演習。演習從2014年5月至7月，由七大軍區，輪番進入朱日和接受檢驗評估，此次系列演習並頒布「十條禁令」，³⁰使整個演習面貌一新。³¹操演期間明確要求，演習「重檢驗不重評比、重實效不重形式、重檢討不重輸贏」、「演習輸贏不與指揮員政績掛鉤」，另依據戰場實戰化練兵，打破「紅必勝、藍必敗」的淺規則。³²中共利用演習，積極構建真實戰

圖六 參加上合演習的女子特戰連



資料來源：1. 文匯報，〈中共女子特戰連參加上合反恐軍演〉，<http://paper.wenweipo.com/2014/08/24/YO1408240005.htm>，2015/12/29。

2. 畫面擷取：youtube，〈軍事紀實《軍事紀實》20140826鐵拳出擊-「和平使命-2014」聯合軍演紀實〉，<https://www.youtube.com/watch?v=7CpplZcWNIY>，2016/5/6。

場氛圍基地化訓練，全程採用數據化的評估標準，讓參演部隊的不足一目瞭然，而勝負也不再被作為演習的唯一標準，³³來磨練各層級指揮官應變能力。

2. 演習特點(如圖七)

(1) 階段劃分

本次演習中，區分機動投送、戰場機動、實兵對抗、綜合檢驗等4個階段、65個要素、1062個評估點，對戰場感知、指揮控制、機動突擊、整體打擊、全維防

29 大紀元，〈共諜扮陸客 研究：接應共軍攻臺〉，<http://www.epochtimes.com.tw/n117547/%E5%85%B1%E8%AB%9C%E6%89%AE%E9%99%B8%E5%AE%A2-%E7%A0%94%E7%A9%B6-%E6%8E%A5%E6%87%89%E5%85%B1%E8%BB%8D%E6%94%BB%E5%8F%B0.html>，2015/12/19。

30 「十條禁令」係指：不設底案、不編腳本、不搞預演、不念稿子、不插彩旗、不埋炸點、不標示目標、不隨意調換兵力裝備和重複使用戰損兵力、不提前進入演練場地偵察勘察、不改變實兵交戰系統性能。

31 中國共產黨新聞網，〈「跨越-2014·朱日和」實兵對抗系列演習調查與思考〉，<http://cpc.people.com.cn/BIG5/n/2014/0821/c83083-25510591.html>，2015/12/29。

32 中國評論新聞網，〈2014，朱日和成為世界矚目的「戰場」〉，http://crntt.com/doc/1036/2/1/6/103621626_5.html?coluid=91&kindid=2710&docid=103621626&mdate=0213092545，2015/12/23。

33 文匯網，〈解放軍基地化訓練成常態〉，<http://paper.wenweipo.com/2014/08/02/YO1408020005.htm>，2015/12/23。



護、綜合保障6種能力，逐階段逐要素精確量化評估部隊整體作戰能力。³⁴此次系列演習較以往有重大突破，由各軍區分時同步實施跨區機動，模擬戰場景況、同時到達演訓基地的實戰化訓練。

(2)高科技實戰訓練

通信、電子作戰是本次實兵操演的著眼，在演習中，守軍(藍軍)實現了高度信息化、網路化，而單兵裝備配有北斗衛星導航系統，能夠實施定位，對戰場位置能完全掌控。

(3)演習型態改變

演習全程，藍軍部隊指揮員裝備有戰場狀況顯示系統，能夠在電腦上完全顯示部隊分布、戰場地形、損傷比例等資訊。³⁵而部隊傷亡，以雷射模擬系統實施評估，而非全程以指導員裁判方式判別傷損，打破以往操演全程以裁判官(指導員)個人認知、戰術素養的評判。

3.演習對我之影響

圖七 「跨越—2014朱日和」系列演習



資料來源：知乎，〈如何評價「跨越-2014·朱日和」軍事演習？〉，<http://www.zhihu.com/question/24410561>，2015/12/29。

「跨越-2014朱日和」軍事演習，以「藍軍」守備「紅軍」攻擊為主，藍軍創造複雜電子環境，致使紅軍在演習中指揮、管制出現罅隙。由此可證，未來中共對臺作戰，可能透過網路對特定目標進行攻擊，癱瘓國軍關鍵基礎設施系統運作，對我軍事作戰能力及國家安全產生極大威脅，³⁶國軍應研擬防處作為，做好各項緊急應變措施。

另中共在聯合作戰理論研究方面發

34 中華人民共和國國防部，〈「跨越-2014·朱日和」軍演啟幕〉，http://news.mod.gov.cn/big5/headlines/2014-06/01/content_4513281.htm，2015/12/23。

35 知乎，〈如何評價「跨越-2014·朱日和」軍事演習？〉，<http://www.zhihu.com/question/24410561>，2015/12/29。

36 國防部，《中華民國104年國防報告書》(臺北：國防部，2015年1月)，頁60。

展得較晚，又缺乏聯合作戰方面的實踐。波灣戰爭後，中央軍委提出了新時期戰略方針，掀起了全軍性的打贏高技術局部戰爭的聯合作戰理論研究與建立。³⁷無論未來各種作戰，單一兵種已無法適應戰場環境，必須協同作戰，發揮各兵種(科)特性，中共在本次演習中，強調協同作戰，地對空、空對地間指揮與聯繫，並在演習後，做一通盤檢討與回顧，納入未來演練課題。顯見中共持續強化全軍部隊訓練基礎，在「訓練與實戰一體化」條件下，逐步完成訓練改革與戰法創新，以提升中共在信息化條件下威懾和實戰能力。³⁸

(三)「跨越—2015朱日和」

1. 演習概述

2015年3月4日中共全國人大發言人傅瑩表示，2015年國防經費比去年再增加10%左右，³⁹對各項軍事建設、武器研發與獲得，進行投資，並依照「跨越—2014朱日和」演習進行錯誤修正，兵力規模增加，依照部隊特性，進行不同科目實施演練(如表三)。

2. 演習特點

(1) 階段劃分

2015年6月至9月來自7大軍區⁴⁰的10個陸軍合成旅參加此演習，本次系列操演，觀察演訓內容，中共利用朱日和演訓培養官士兵對戰場的熟悉度外，更強化戰場環境訓練的強度，提升官士兵對惡劣環境的適應力。分析「跨越-2015朱日和」系列演習和2014年相比，有9個大變化。⁴¹演習全程區分為指揮對抗、實兵對抗、綜合檢驗「三段式」，採「自主對抗、隨機導調、精確評估」。⁴²分析如下：

A. 在自主對抗方面

(A)陣地攻防戰：由單回合陣地攻防戰，修正為開進展開、陣地攻防、城市要點奪控3個回合連續對抗。

(B)強化實戰能力：強化各級指揮官戰術素養，戰場訊息傳送，強調非對稱自主作戰戰法與演練，來檢驗各級指揮官的實戰能力。

(C)增加驗證各級聯合作戰能力：包含配屬空軍、陸航、特戰、技偵、電抗和心理戰等新型作戰形態。

(D)強化夜戰能力：夜戰訓練中規定

37 周曉宇、彭西文、安衛平著，《聯合作戰新論》(北京：國防大學出版社，2000年1月)，頁36。

38 同註36，頁39。

39 自由時報，〈中國軍費再增10% 總額全球第2高〉，<http://news.ltn.com.tw/news/focus/paper/860131>，2015/12/13。

40 中共軍隊原有的七大軍區是：北京軍區、瀋陽軍區、濟南軍區、南京軍區、廣州軍區、蘭州軍區和成都軍區；2016年2月1日整編為五大戰區，區分：東部戰區、南部戰區、西部戰區、北部戰區和中南部戰區。中文網，〈中國軍改新舉措：七大軍區改為五大戰區〉，http://www.bbc.com/zhongwen/trad/china/2016/02/160201_china_army_reform，2016/5/6。

41 中國新聞，〈2015朱日和軍演開始，規模增至十個旅難度更高〉，<http://news.china.com/domestic/945/20150601/19773809.html>，2015/12/17。

42 人民網，〈「跨越—2015·朱日和A」演習開始〉，<http://military.people.com.cn/n/2015/0601/c172467-27087365.html>，2015/12/29。



表三 「跨越—2015朱日和」系列演習重點

演習代號	派遣軍區	單位	時間	演習重點
跨越—2015 朱日和・A	南京軍區 第1集團軍	摩步3旅	6月1日 ∩ 6月9日	1.實兵對抗。 2.在「空地火力打擊毀傷，敵有效防禦」，讓操演雙方短兵相接。
跨越—2015 朱日和・B	瀋陽軍區 第40集團軍	摩步119旅	6月14日 ∩ 6月21日	1.偵查與反偵察、襲擾與反襲擾、城市要點奪控。 2.模擬我國總統府建築，進行機降突擊、陣地攻防與城市要點奪控。
跨越—2015 朱日和・C	北京軍區 第27集團軍	摩步80旅	6月26日 ∩ 7月3日	1.在裝備劣勢下，地形生疏環境下，運用陸航、無人機、偵查分隊融合使用實施城市要點奪控。 2.攻守模擬臺北街頭巷道，最終紅軍攻占總統府。
跨越—2015 朱日和・D	北京軍區 第27集團軍	摩步82旅	7月8日 ∩ 7月15日	1.戰場機動至戰術展開演練。 2.從野戰到城鎮作戰。 3.複雜生疏地形機動作戰。
跨越—2015 朱日和・E	北京軍區 第65集團軍	裝甲旅	7月20日 ∩ 7月27日	1.結合空軍與陸航配合，實施精確打擊。 2.困難地形機降與斬首行動演練。
跨越—2015 朱日和・F	瀋陽軍區 第40集團軍	裝甲旅	8月1日 ∩ 8月8日	1.晝夜連續實彈射擊。 2.檢視立體作戰能力。
跨越—2015 朱日和・G	蘭州軍區 第21集團軍	裝甲旅	8月13日 ∩ 8月20日	1.陸空聯合指揮敵後機降、突擊作戰。 2.兵種聯合作戰效能檢驗。
跨越—2015 朱日和・H	成都軍區 第14集團軍	機步42旅	8月24日 ∩ 8月31日	1.五千多名官兵、七百多台車輛長距離全裝機動。 2.新增步兵全裝10公里急行軍。
跨越—2015 朱日和・I	濟南軍區 第26集團軍	機步200旅	9月5日 ∩ 9月12日	1.遠程投送，結合地方資源。 2.敵後機降，進行破壞與襲擾。 3.運用陸航編組特戰人員及車輛實施斬首行動演練。
跨越—2015 朱日和・J	廣州軍區 第41集團軍	裝甲旅	9月17日 ∩ 9月24日	1.敵後機降與地空聯合攻擊，重點目標為敵軍陸航、裝甲基地。 2.城市要點奪控。

資料來源：作者研究整理。

部隊遠程投送和戰場機動兩個階段夜間機動距離均不少於100公里；提高實彈檢驗夜間目標數量；陸航也在夜間出動，對部隊戰場機動和疏散地實施偵查打擊。

B.在隨機導調方面

(A)演習強度提高

a.參演部隊各式輪型車輛機動距離增加100公里，人員增加10公里，全程綜合

設置險峻路段、複製電磁環境和空中偵查、過程打擊、特戰攻擊、核生化攻擊等演練情況，壓縮各部隊戰鬥準備時間，模擬實際戰場環境。

b.模擬戰場放入多元的軍種，提升各軍種對環境的適應力提升戰場的真實性。

(B)強調軍種聯合作戰

a.空軍首次與陸軍實兵交戰系統的

通連和地面、空中戰場態勢的初步融合，實現空地模擬對抗，改進空軍實兵交戰系統。

b.化各軍種間的戰術搭配與合作默契。

C.在精確評估方面，分述如下：

(A)強化作戰驗證：將演習部隊數據來驗證各級作戰計畫及未來修正之依據。

(B)參演部隊所屬集團軍不允許干預部隊指揮，真實瞭解部隊演訓情況，作為演習後檢討重點。

3.演習對我之影響

經2016年2月1日解放軍軍區整編後，在「跨越—2015朱日和」一系列軍演中，對我國防衛作戰造成威脅的幾次演習分述如下：

(1)「朱日和·A」主要強調機動作戰，而「對臺作戰」是南京軍區的首要任務之一，在編制、裝備、戰備及演訓上都有一定程度的針對性，⁴³本次演習重點為電子作戰及無人機使用(如圖八)，新榮中學張德平教官在〈電子戰新貌〉一文指出「中共在登島作戰優先順序上，修訂為制電磁權、制空作戰、制海作戰、登陸

圖八 紅軍電子作戰及無人機使用



資料來源：Youtube，〈中國陸軍-「跨越2015·朱日和·A」系列軍演：戰前博弈紅藍雙方鬥智鬥勇〉，https://www.youtube.com/watch?v=xQXwaxCM03w&index=6&list=PLFFS_vayQZZMvPL0XTDI9o-vYpMBXM2v，2016/5/11。

作戰，且具有相同重要之地位。」⁴⁴而中共之無人機部隊聯合諸多專業兵種(如：工兵、通信兵、防空兵)，結合任務及偵察區域特性，加強無人飛行載具操縱訓練，⁴⁵顯見共軍在電子戰及無人機偵察打擊一體化運用，對臺澎防衛作戰已具備相當威嚇能力。

(2)「跨越—2015朱日和B、C、D」分由瀋陽軍區及北京軍區3個摩步旅實施演習，依照中共中央電視臺「軍事報導」7月5日播出「戰場沒有機會重來」節目報導，「跨越—2015朱日和」演習中，一位參演戰士正在向一幢紅白相間、有高大塔樓的5層建築衝鋒；這座建築結構和外觀上都與我國總統府高度相似(如圖九)。⁴⁶除此建築外，從國內外各軍事報導，並從衛星上看中共「朱日和軍演基

43 嚴兆華，〈南京軍區—武力部署直指臺灣〉《青年日報》(臺北)，民國96年1月13日，版4。

44 張德平，〈電子戰新貌〉，<http://www.youth.com.tw/db/epaper/es001007/eb0639.htm>，2016/5/10。

45 鍾圳宸，〈中共偵察打擊一體化無人飛行載具之研究〉《陸軍學術雙月刊》(桃園)，第52卷第546期，陸軍教育訓練暨準則發展指揮部，民國105年4月，頁67。

46 於下頁。



地」，發現精準模擬總統府、外交部
和北一女中的實體建築(如圖十)；⁴⁷
另加拿大著名軍事雜誌《漢和防務評
論》創辦人平可夫指出，這個訓練基
地的臺北模擬區約有3平方公里，除
了複製總統府之外，還複製周邊包括
凱達格蘭大道、總統府正面前方左右
的兩個停車場、重慶南路、一棟類似
外交部的建築物、公園路及中山南路
等等，甚至還複製了通往臺北市的高
速公路高架橋(如圖十一)，從2013年
起就開始大量興建，規模越來越大。

⁴⁸雖中共表示「這
是一次年度例行性軍事
演訓活動，不針對任
何特定目標。」⁴⁹然
本次演習可發現，中
共對臺灣地區瞭解程
度與擬真戰場環境地
設置，已做好未來攻
臺的準備。

(3)「2015朱日
和·E、F、G」主要
分由北京軍區、瀋陽
軍區及蘭州戰區裝甲

圖九 「跨越-2015·朱日和」解放軍演習畫面



資料來源：同註46。

圖十 「博愛特區」對照圖



資料來源：1.google地圖。

2.Ttoday新聞，〈北一女當直升機坪！衛星照曝光解放軍確仿製博愛特區〉，
<http://m.ettoday.net/news/20150811/548111.htm>，2015/12/18。

46 聯合新聞網，〈中共軍演模擬我總統府與巷戰？〉，<http://udn.com/news/story/7331/1071710-%E4%B8%AD%E5%85%B1%E8%BB%8D%E6%BC%94-%E6%A8%A1%E6%93%AC%E6%88%91%E7%B8%BD%E7%B5%B1%E5%BA%9C%E8%88%87%E5%B7%B7%E6%88%B0%E7%BC%9F#prettyPhoto>，2015/12/14。

47 臺灣醒報，〈北一女是停機坪？外媒爆共軍演習內幕〉，<https://anntw.com/articles/20150810-JWRM>，檢
索日期：2015/12/14。

48 奇摩新聞，〈大陸斬首軍演示警意味濃厚〉，<https://tw.news.yahoo.com/blogs/society-watch/%E5%A4%A7%E9%99%B8%E6%96%AC%E9%A6%96%E8%BB%8D%E6%BC%94%E7%A4%BA%E8%AD%A6%E6%84%8F%E5%91%B3%E6%BF%83%E5%8E%9A-075423671.html>，2015/12/14。

49 於下頁。

旅實施操演，依據中共軍事頻道「中國陸軍—跨越2015·朱日和·E系列軍演：立體攻防陸空能否密切協同？」報導指出，演習重點除驗證長距離機動外，並由陸軍(裝甲旅)直接指揮陸航及空軍實施地空聯合作戰，驗證指揮管能力(如圖十二)。

⁵⁰臺灣本島經高度開發後，海岸線布滿「消波塊」與「防波堤」，可供中共正規登陸海灘屈指可數，⁵¹未來犯臺，在其立足未穩之際，可由陸軍地面部隊直接指揮空軍對臺重要設施實施打擊，嚴重威脅我國防衛任務。

(4)「2015朱日和·J」主要由廣州軍區裝甲旅實施城市要點奪控，另劉宜友在2007年投書《青年日報》指出廣州軍區下轄第41、42集團軍「2007年更以『反臺獨

圖十一 朱日和模擬我國高速公路建造時程圖



資料來源：視界奇觀，〈衛星直擊！隱身內蒙古的「臺灣總統府」標靶！〉，<http://wonder4.co/2015/08/%E8%A1%9B%E6%98%9F%E7%9B%B4%E6%93%8A%E5%BC%81%E9%9A%B1%E8%BA%AB%E5%85%A7%E8%92%99%E5%8F%A4%E7%9A%84%E3%80%8C%E5%8F%B0%E7%81%A3%E7%B8%BD%E7%B5%B1%E5%BA%9C%E3%80%8D%E6%A8%99%E9%9D%B6%EF%BC%81/>，2016/5/6。

應急作戰』為想定，強調『在複雜電磁環境下』作戰，以『封奪金、馬外島』為主軸，結合軍區部隊所擔負的作戰任務，強化各項演習力度，將聯合登陸戰術、戰法訓練，納為其部隊必要的『針對性』戰訓課目，蓄積演訓經驗以作為爾後訓考及犯

49 聯合新聞網，〈共軍演習 驚見仿總統府建築 中共國防部回應〉，<http://udn.com/news/story/7331/1073527-%E5%85%B1%E8%BB%8D%E6%BC%94%E7%BF%92-%E9%A9%9A%E8%A6%8B%E4%BB%BF%E7%B8%BD%E7%B5%B1%E5%BA%9C%E5%BB%BA%E7%AF%89-%E4%B8%AD%E5%85%B1%E5%9C%8B%E9%98%B2%E9%83%A8%E5%9B%9E%E6%87%89...>，2015/12/14。

50 軍事頻道，〈中國陸軍—跨越 2015·朱日和·E系列軍演：立體攻防 陸空能否密切協同？〉，https://www.youtube.com/watch?v=y7VMFR111KU&index=37&list=PLFFS_vayQZZMvPL0XTDI9o-vYpMBXM2vm，2016/5/11。

51 王偉賢、翁明輝，〈共軍兩棲裝甲戰鬥車輛發展歷程與運用上陸之探討〉《陸軍學術雙月刊》(桃園)，第52卷第546期，陸軍教育訓練暨準則發展指揮部，民國105年4月，頁54。



圖十二 操演部隊裝甲旅旅長指揮陸航及空軍地空聯合作戰



資料來源：同註50。

臺的參數，積極從事攻擊演練。」⁵²朱日和系列演習，對無人機的運用，研判在攻臺作戰第一梯隊抵達上岸後，即建立無人機陣地，並對縱深地區目標實施偵察及攻擊任務，⁵³破壞守備區重要設施並產生威嚇效果。

中共朱日和聯戰基地軍演對我之威脅

一、對臺模擬環境威脅

中共對臺作戰係以「速戰速決」為要點，1993年起，將城鎮戰列為對臺作戰四大戰法之一後，又擷取俄國車臣戰爭及美國波灣戰爭經驗，發展極具針對性的「島上城市進攻戰鬥」戰法，為武力犯臺作準備。在「快打、速決」的要求下，中共積極籌建具快速部署、精確打擊與特種作

戰能力的拳頭部隊，直指我濱海重要都會區，影響未來防衛作戰甚鉅。⁵⁴《外交家》雜誌提醒，中共針對性演習，對未來入侵我國具有某種程度上的實質價值。⁵⁵故從演習中，窺視近期2014至2015年間3次重大演習，皆強調聯合作戰、電子作戰等模式

，求真、求實，不設劇本的模擬演習，其意圖強調模擬真實環境，適應戰場各項應變作為。

前國防部副部長林中斌先生在2004年投書中國時報曾表示，「北京奪臺需要的點穴戰力—精準打擊、首戰決勝、癱瘓神經。這包括定位的北斗衛星、配屬在戰轟機及潛艇上的中長程巡弋飛彈、無人偵察及攻擊飛機、非核子電磁脈衝炸彈等。」⁵⁶點穴戰依美國國防部主管亞太事務的助理部長勞理斯(Lawless)2004年10月4日在亞利桑納州(State of Arizona)對美臺商業協會發表演說時表示：「中共正積極發展能在島內製造混亂、破壞我國重要基礎建設的選項：電訊、公用設施、傳播媒體、無線通訊、網際網路與電腦網絡。」⁵⁷王崑義在2008年投書青年日報亦指出中

52 劉宜友，〈蘭州軍區—制壓邊陲分離勢力〉《青年日報》（臺北），民國96年12月30日，版4。

53 同註45，頁66。

54 udn城市，〈析論共軍城鎮戰發展〉，<http://city.udn.com/59263/3000830#ixzz47rYN8TNz>，2016/5/6。

55 buzzorange報菊，〈美媒揭露中共演習內幕：臺灣總統府與外交部是解放軍的首選目標〉，<https://buzzorange.com/2015/08/11/china-military-exercise/>，2016/5/6。

56 林中斌，〈點穴戰是共軍的新選項〉《中國時報》（臺北），民國93年8月30日，版15。

57 於下頁。

共攻臺初期「運用巡弋飛彈或彈道飛彈，在最短時間內以最準確的方式，對重要政治、軍事指揮中樞的電力與通訊系統進行『點穴突擊』，以癱瘓我國C⁴ISR(指揮、管制、通信、電腦、情報及監偵)系統。」⁵⁸故電子作戰環境，必定為未來雙方交戰前重要手段。

二、中共對臺電子戰威脅

近年來共軍在各總部、7大軍區(現為5大戰區)、國防科研機關、國防動員信息及民兵等軍事部門，組成網路攻擊、防禦的基本戰力。除運用駭客植入後門程式竊取或轉移資料外，並可藉程式取得目標伺服器之控制權。⁵⁹其網軍透過社交工程、遠端滲透、病毒(惡意程式碼)感染、竊取或監控等方式，入侵我國政府機關與民間企業的情況極為嚴重，企圖影響國軍指管資訊系統運作及遲滯應變能力。⁶⁰

三、聯合作戰一體化威脅

2011年5月，美軍擊斃賓拉丹作戰行動，表面看來，是兩架黑鷹直升機和24名海豹突擊隊員在執行任務，但其背後卻有龐大系統支撐。這種小規模行動、大體系

支撐的作戰樣式，充分展示現代作戰制勝理念——信息主導、體系支撐、精兵作戰、聯合制勝，已成為現代戰爭的基本特點。⁶¹另中共2015年底成立戰略支援部隊，為全軍提供準確高效可靠的訊息支撐和戰略支援保障，與陸海空和火箭軍的行動融為一體。⁶²演習中，中共地面部隊強調聯合作戰，由地面部隊直接指揮空中部隊(陸航、空軍)，空中部隊支援地面部隊等方式遂行操演，依美國五角大廈(The Pentagon)在2016年5月13日公布2016年度中共軍力報告「為因應臺海緊急狀況，解放軍現代化」章節指出「解放軍長年推動現代化，如今臺灣過去所擁有、嚇阻大陸侵略的優勢已經消失。」⁶³顯見中共持續完成未來戰爭準備。

四、共軍部隊特戰化威脅

在2014上合操演中，主要演練城市反恐作戰，窺視演習重點為多元偵察構築信息「天網」，察打一體無人機悍然「斬首」，陸空一體打擊精確「點穴」，戰車突擊群「披肩拔點」攻堅，傘降奇兵「垂直截擊」斷敵退路。⁶⁴除電子作戰外，城

57 臺灣海外網，〈中國發展「點穴」戰封鎖臺灣〉，<http://www.taiwanus.net/news/news/2004/200809120000091798.htm>，2016/5/14。

58 王崑義，〈解構現階段中共應急作戰能力〉《青年日報》(臺北)，民國97年1月6日，版3。

59 國防部，〈中華民國104年國防報告書〉(臺北：國防部，2015年1月)，頁56。

60 同註36，頁60。

61 聯合新聞網，〈戰略支援部隊解放軍信息傘〉，<http://udn.com/news/story/7331/1463365>，2016/5/14。

62 聯合新聞網，〈戰略支援部隊作用中共黨媒：致勝關鍵〉，<http://udn.com/news/story/4/1463414>，2016/5/14。

63 聯合新聞網，〈美國防部：臺灣安全面臨解放軍重大挑戰〉，<http://udn.com/news/story/9263/1694511>，2016/5/14。

64 搜狐軍事網，〈中外特戰精兵聯手 上合軍演演練「點穴」式戰法〉，<http://mil.sohu.com/20140831/n403923532.shtml>，2016/5/14。



市作戰以特戰兵為首要，主要負責遂行城市反恐清剿、化裝偵察、甄別人質、審訊俘虜、營救行動5項任務，⁶⁵初期奪占、控領要點，掩護後續梯隊進入。

中共從兩次車臣戰爭發現「當俄軍進入車臣後，車臣狙擊手依據情報巧妙選擇狙擊點，穿梭在交通線或埋伏在要道中，尤其大量運用甚至是女性狙擊手造成俄軍的心理恐慌」⁶⁶之經驗，近年來，培育女性特戰人員，而中共特戰部隊的訓練和計畫就是針對我國，戰前運用旅遊、學術交流等時機，以遊客身分或商務名義入境，奪取、襲擾或占領地區重要目標，以策應作戰。

依據行政院大陸委員會2007年公布〈中共近期對臺軍事威嚇資料〉指出「共軍的軍事能力發展快於臺灣的軍購步調，臺海間軍力平衡形勢持續向中共傾斜。我國國防部整合評估室的分析亦指出，若臺灣無法順利執行3項重大軍購案，到了2020~2035年間，中共對我戰力比將接近『三比一』，使中共具備武力犯臺的戰力優勢，更促誘中共以軍事武力作為解決臺灣問題的優先手段。」⁶⁷中共現階段戰力、演訓實況及各項對臺針對性軍事行動預案，均顯示已具備應急機動作戰能力，⁶⁸對臺產生威懾能力。

中共朱日和軍演 對我國威脅之因應

一、掌握共軍演習課目，精研剋敵之道

中共近年來軍事現代化進展迅速，兵力投射能力已穿越第一島鏈，進入太平洋。當前中共正積極發展「反介入/區域拒止」(anti-access/area denial)作戰能力與相關戰術，⁶⁹積極建構複雜電磁作戰環境及聯合作戰，研擬各項戰術戰法、更新武器裝備以及演習項目，尋找相關特、弱點。對此建議如下：

(一)運用科技，掌握情蒐能力

我國為全球重要資訊研發及代工國家，並有許多科技研發人才，因應未來中共在電子戰與資訊戰，如政府部門能統籌並培育相關部門與人才，研擬各項反制作為與防禦系統，反制中共電子戰，確保指揮中樞安全，將具有顯著效益。目前應利用資訊科技來強化情報資訊蒐集能力，迅速掌握及瞭解中共演習課目，並透過各種會議集合專家召開研討會研擬相關剋敵對策，來提升防衛作戰應變作為與能力。

(二)軍民合作，強化防空預警

演習中，共軍強調偵察打擊一體化，多以運用無人飛行載具為主，而無人飛行載具，主要運用無線或衛星通信方式

65 新浪網，〈上合反恐軍演 女子特戰連上陣〉<http://dailynews.sina.com/bg/chn/chnoverseamedia/chinesedaily/20140825/10306028852.html>，2016/5/14。

66 陸軍聲，〈遂行城鎮戰的謀略與作為〉《青年日報》，民94年5月22日，版3。

67 中華民國行政院大陸委員會，〈中共近期對台軍事威嚇資料〉，<http://www.mac.gov.tw/ct.asp?xItem=59417&ctNode=5627&mp=1>，2016/5/6。

68 國防部，〈中華民國100年國防報告書〉第二節 中共軍事能力與威脅，<http://afrc.mnd.gov.tw/mndreport/info04.html>，2015/12/13。

69 國防部，〈中華民國102年四年期國防總檢討〉(臺北：國防部，2013年3月)，頁12。

，採取遠距離操作，除運用E2-K預警機、岸基雷達、海軍艦船雷達等多重手段，⁷⁰建議科技發展與民間共同研發偵查、反制與干擾雷達，將其設置在都市內，並利用演訓期間，以國軍現役無人飛行機進行模擬演練，尋求反制手段。

(三)資電防護，妥採應變措施

網際網路已是現代人生活中密不可分的一部分，中共利用網路來進行統戰外，亦利用網路便利性，將一些敏感訊息回傳到特定伺服器，⁷¹從中共朱日和聯訓基地所建構的複雜電磁環境演練項目，及因應未來中共可能運用網路發動局部或全面性癱瘓戰，資電防護(範)應列為建軍備戰之重點。⁷²除目前資電作戰指揮部外，應擴編民間資訊專才，配合政府部門，執行網路安全聯防，並於年度各類演習中依敵情威脅，執行資電作戰演練科目，建構關鍵資訊基礎設施，以因應作戰型態改變。

二、強化戰備整備，掌握環境優勢

2014年至2015年間朱日和演習內容來看，中共已積極建構複雜電磁環境及兵種聯合作戰能力，未來在機械化、資訊化與全域機動目標指導下，持續組建合成部

隊，提高兩棲登陸作戰、跨區機動作戰、空機降突擊、地面區域防空、特種作戰及資訊化指管能力，以滿足對臺作戰及境外作戰需求。⁷³建議如下：

(一)防衛作戰，落實戰備整備

中共已針對臺北博愛特區模擬環境地理位置，以利在未來作戰能立即適應環境，兩岸未來若發生戰爭，戰場環境亦在我國境內，國軍應掌握此優勢，加強戰場經營。並強化各項整備、應變作為，藉以修定各項準則，以提升作戰與反制能力。

(二)都市開發，掌握基本圖資

防衛作戰，最大優勢就是在自己的家園作戰，可以先處戰地，以逸待勞，⁷⁴目前都市開發已趨飽和，轉向濱海地區，可利用開發時機，結合戰術運用，建立指揮所、觀測所及地下設施等堅固設施(如圖十三)；另現有城鎮建築、道路狀況、地下設施及地形要點等，詳細勘查，並利用演訓實施模擬訓練，將有利我發揮機動打擊，充分發揮作戰優勢。

三、以以色列為師，檢討動員機制

《國防法》第三條規定：「中華民國之國防，為全民國防，包含國防軍事、

70 同註45，頁68。

71 小米科技2014年8月10日在官方粉絲團上發布緊急聲明，證實的確有一個內建於小米手機作業系統內的「網路簡訊」服務，在未經使用者同意的情況下，就會自動啟動，將使用者的電話號碼、IMSI(國際行動用戶識別碼)及IMEI碼(國際行動裝置識別碼)，回傳到小米伺服器上。另外，小米也證實了透過這個網路簡訊服務回傳北京的使用者電話號碼沒有加密，而是採用明碼傳遞。

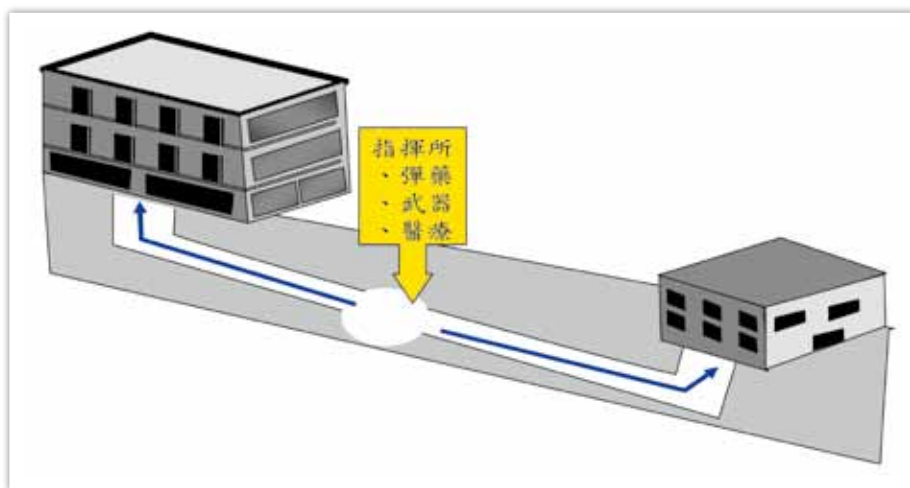
72 江國賢、于成森合著，〈中共網陸發展暨威脅之研究〉《陸軍學術雙月刊》(桃園)，陸軍教準部，2015年12月)，頁76。

73 同註51，頁18。

74 馮秋國，〈城鎮地下設施軍事價值之研究〉《陸軍學術雙月刊》(桃園)，第52卷第546期，陸軍教育訓練暨準則發展指揮部，民國105年4月，頁80。



圖十三 地下工事及設施示意圖



資料來源：作者自繪。

全民防衛及國防有關之政治、經濟、心理、科技等直接、間接有助於達成國防目的之事務。」環顧世界各國，以色列動員制度可為仿效對象，以色列建國之初，就已制定在建設常備軍隊的同時，維持一支強大後備部隊的建軍方針，現役部隊16萬人，到戰時72小時，卻能馬上動員至60萬人。以色列軍隊編配的運輸、醫療與技術維修人員非常少，戰時這方面的任務大都靠動員地方力量完成，為能迅速達成全民動員支援作戰的目的。⁷⁵近期演習中，中共運用陸、空特種作戰部隊，將特種部隊當作是一把利劍，先期滲透至敵後，在緊要關頭狠狠地插入敵人背後，使敵猶如芒刺

在背，無法瞻前顧後，以達到擾亂、癱瘓敵軍。⁷⁶建議如下：

(一)民防力量，全面檢討運用

現代戰爭的時空場域與二次世界大戰以前的戰場環境大為不同，如何創造一個有利的空間與時間上的有利機勢則為戰勝敵人的關鍵因素。⁷⁷未來我國陸戰場景，本保鄉保土，守土有責之概念下，地

區、村里民防團等，以不脫離生產、半生產狀態，協助納編民防大隊，除執行轄內空襲災害防護、協助防空避難設備管理維護、協助重大災害搶救、協助維持地方治安，並主動納編軍事要點守衛隊以支援軍事勤務任務，⁷⁸並區分為戰員補充大隊、糧食運送大隊、醫療救護大隊、運輸(修護)單位等，其職掌區分如下：

1.戰員補充大隊

各作戰區平時建立地區內動員人員名冊，列管地區軍隊幹部退役人員，置重點為特種部隊(特戰)及國家射擊代表隊人員，依序列管，管制時間為解除徵召時間始，主依專長區分職務，納入地方民防團

75 國防部總政治作戰局，《全民國防教育》(臺北：國防部，2011年12月)，頁29-30。

76 余永章，〈淺論中共超戰略發展及非線性作戰模式〉，《國防雜誌》，第18卷，第12期，2003年6月1日，頁13-15。

77 胡敏遠著，《第二次波灣戰爭(美伊戰爭)專題研究—從野略觀點論析美伊戰爭中英美聯軍的作戰指導》(桃園，國防大學軍事學院，民92年5月彙編)，頁275。

78 中華民國內政部，〈民防團隊編組訓練演習服勤及支援軍事勤務辦法〉，<http://glrs.moi.gov.tw/LawContentDetails.aspx?id=FL021932&KeyWordHL=&StyleType=1>，2016/5/15。

戰員補充大隊，戰時則依據各地區戰員損耗迅速補充，以增加作戰持續力。

2.糧食運送大隊

在探討如何運補糧食前，首先必須正視糧食如何獲得問題，就目前主要鄉鎮市區，皆有大賣場或倉儲(物流)中心，其座落位置多處於城市中心或交通要道，且建築物主要結構多屬鋼骨架構，耐震性高，可利用內部物資，解決戰時糧食問題，對於支援軍事任務，具有顯著利益。故在平時必須對此予以經營及調查，戰時予以納編使用，適時運補至所需地點。

3.醫療救護大隊

各地區內皆有地區診所及各類型醫院，戰時對所需醫療人員予以列管，區分傷重程度，按類別(輕、中、重傷)，開設不同醫療分隊，醫療藥品來源，平時由各地區政府列管，針對未來所需開設地點，實施藥品屯儲及管制。

4.運輸(修護)單位

主要為車輛調度公司(各客運總站或民營客運公司)及各類型修配廠，平時由縣市政府及軍方協調掌握予以管制車輛數及修護能量，做為戰時負責運送及修護單位，而油料補充亦如此，避免屆時過度恐慌而肇生無車輛、油料運補情事。

(二)不對稱戰，發展游擊武力

我都市發展從北到南迅速，各城市間交通錯綜複雜，主要濱海城鎮除港市合一的基隆外，其餘概約距離主要城鎮1至3公里，縱深約20~70公里，敵軍為迅速完成奪島，須藉由後續船團、空中載運，分沿多條道路，指向軍政重心，此時城

鎮必為防衛作戰重點。故建議發展游擊戰，使敵遭受多重打擊，藉以遲滯、消耗敵軍戰力，利用自己所熟悉地形作為掩護四處出擊，用少量部隊創造局部優勢，⁷⁹這種不對稱作戰不需昂貴的武器，可迫使敵戰力整合困難，將有利於正規部隊重整戰力實施再反擊，是以小搏大有利的選項。

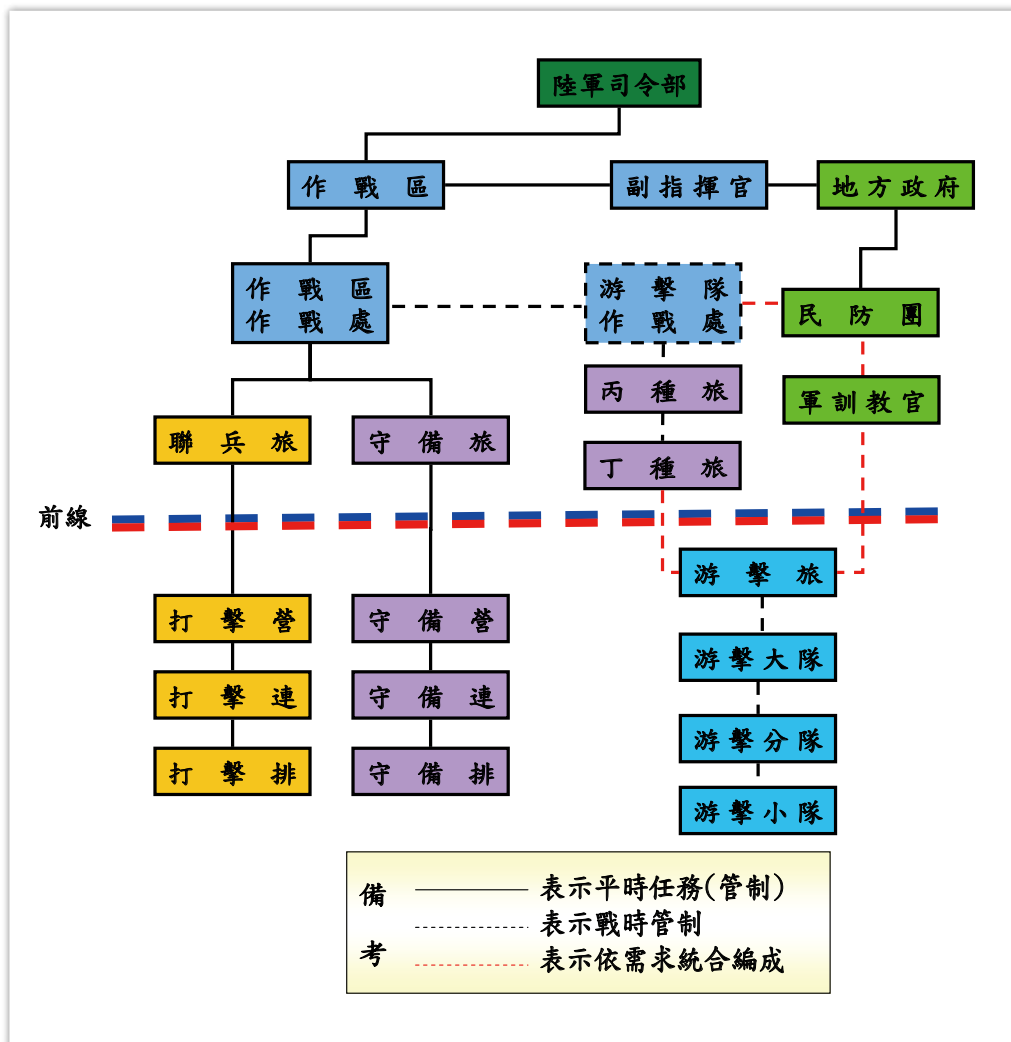
在發展游擊武力分面，建議平時由各作戰區為主要執行(規劃)單位，每半年針對屆退軍(士)官、軍訓教官、地方政府官員、民間團體等辦理兩週講習與現地戰術，第1週主要內容為作戰環境的變遷與當前敵情威脅，另對於各地區後備動員武器、所需器材由作戰區與縣市政府共同調查，軍訓教官則對地區內民防團編組情形、戰術位置、防禦重點及裝備來源進行研討。第二週以屆退軍(士)官、軍訓教官實施現地戰術為主，由作戰區指揮官針對防區內須加強戍守地區，予以分配重點，納入年度漢光演習實兵操演或重要演訓地區，藉由教育召集實施綜合訓練，待演習結束後，或操演中發現問題即回報作戰區研討，藉以改善並發展適合作戰區游擊武力之運用。

在應急作戰動員令生效後，作戰區實施軍事及軍隊動員，此時地區內常備部隊實施重要目標防護(如空軍、海軍基地、雷達站等)，為防範地區內敵軍可能藉由先期合法與非法手段進入我國境內，挑撥國內複雜的政治環境，進而趁國內動亂之際，滲透、破壞我軍指揮中樞，以策應敵軍未來行動。此時地方民防團應

79 陳勝昌，〈游擊戰理論研究及對國軍之啟示〉，《國防雜誌》(臺北：國防部，第28卷第6期 2013年11月)，頁86。



圖十四 正規軍與游擊隊指揮關係圖



料來源：本研究自繪。

迅速整編(包含武器、彈藥領取)，並配合警政單位執行維持地方治安、並依據軍團所賦予之責任地區，實施局部要點守衛(其指揮關係如圖十四)，以支援軍事任務。

(三)徵兵制度，檢討訓練時程

隨著社會環境變遷，義務役役期

縮短，軍(士)官兵退補頻繁，致部隊訓練成效不易維持，復以少子女化、高齡化、青壯人力逐年減少，可徵役男人數逐漸不足，所以轉型為全募兵制。而轉型後的兵役制度，義務役期由1年轉為接受4個月軍事訓練，⁸⁰在這短短4個月內，如何運用有限的時間下，盡最大的訓練成效

，為國軍未來重點。對此，建議階段劃分如下：

1.新兵入伍階段

為由民轉兵的的重要階段，必須強化愛國課程，並加強敵我意識，訓練方式以訓練一個合格的步槍兵為主，並於此時各新訓旅，從中挑選出具狙擊能力的士兵，準備實施狙擊手訓練，未挑選人員，依照能力實施編組，進入兵科學校實施第二階段專長訓練。

2.兵科學校專長訓練階段

(1)狙擊手訓練

成立國家狙擊手訓練中心，以各種地形，城鎮相互利用、道路伏擊以及求生能力為主，實施狙擊及反狙擊訓練。

(2)兵監部隊訓練中心訓練

以輕型迫擊砲，排、班機槍射擊訓練為主，障礙阻絕及雷區設置為輔，並於結訓前，結合各兵監學校假城鎮實施綜合訓練，置重點為如何運用城鎮與陣地變換及如何利用地形架設雷區或阻絕。

(3)部隊訓練階段

新兵撥補後建議以各地區後備指揮部為主，劃分各縣市守備區域及重點，區分灘岸守備與城鎮守備部隊，並依型態實施不同訓練，儘早瞭解未來作戰環境，並可藉由部隊訓練階段，加強戰場經營，在士官兵退伍前實施綜合演練，將此納入未來動員及作戰場地。

(四)模擬戰場，訓練實戰化

目前除憲兵特遣隊、特戰部隊，在住民地戰鬥訓練課程上較為顯著，其餘部隊則略顯不足。總整體來說，憲兵特遣隊主要任務為反恐，並以高價值目標(機場、基地、廠、庫等)為主要，而特戰部隊係以深入敵後目標為主。近年來各種大演訓(長字號操演及漢光演習)，雖然有將城鎮守備納入操演，但就實際參演實況而言，多為部隊先期準備，操演期間只是依照劇本演練，未能結合實況。而共軍惟恐「久戰未訓」，難以適應未來真實戰場之考驗，積極將實戰融入訓練中，⁸¹故研擬建議如下：

1.整合空置營區，建立營級城鎮訓練中心

要贏得一場戰爭，我們必須做好戰爭的準備，以我國現況，戰爭的準備就是要瞭解戰場環境，目前除灘岸外，最重要的就是城鎮。城鎮中有高樓大廈、平房、學校、地下室、廟宇及巷道等複雜性，惟因受「環境因素」⁸²未能有效利用，而一般兵科訓練中心只有小型模擬場，雖具有各類型式建築(如步兵訓練中心假城鎮)，然訓練成效有限。綜觀目前世界先進國家如美國、日本，甚至假想敵中共，皆建立城鎮作戰訓練中心(基地)，進行各項協同攻防演練，故建議可利用部隊整編之際，整合空置營區，整建或強化現有設施，建

80 奇摩新聞，〈募兵制2013年上路 役男改受4個月訓練〉，<https://tw.news.yahoo.com/%E5%8B%9F%E5%85%B5%E5%88%B62013%E5%B9%B4%E4%B8%8A%E8%B7%AF-%E5%BD%B9%E7%94%B7%E6%94%B9%E5%8F%974%E5%80%8B%E6%9C%88%E8%A8%93%E7%B7%B4-062700869.html>，2015/12/29。

81 王偉賢，〈共軍2014聯合軍演對我防衛作戰之啟示〉《陸軍學術雙月刊》(桃園)，陸軍教準部，2015年12月)，頁19。

82 環境因素：在此指我國因民意高漲及政治因素利害關係，改變部隊訓練強度。



立可供一個營級以上規模訓練場地，模擬城鎮攻、防演練。

2.發展適宜作戰武器

前國防大學教官陸軍聲2007年投書青年日報指出「臺灣地區密集的城鎮將造成共軍用兵困難」，⁸³臺灣屬於守勢作戰，如果國際局勢遽變，美日無法馳援，我城鎮戰力仍可嚇阻戰爭。⁸⁴這才是真正操之在我的國防。在國防經費考量有限下，目前國軍部隊現有的裝備仍可作戰，並置重點於軍種協調作戰及各兵種戰術作為的密切配合。針對未來防衛作戰，兩次車臣戰爭有重大的啟示。那就是必須以輕便、簡單的裝備，迅速打擊敵軍。依我國地理環境而言，敵軍在登陸後，必定沿多條道路夾擊我軍，又為迅速控領要地，必須藉由機甲部隊及空中載運來占領；而城鎮作戰因射界狹小，若使用重武器容易傷害到守備部隊，故建議如下：

(1)單兵個人武器

目前國軍主要武器為步槍、機槍，可遂行一般戰鬥及自衛能力，而對後續機甲部隊，建議加強單兵肩射反裝甲武器為主要考量。過去曾向美國採購標槍飛彈(Javelin)(如圖十五)，攜帶方便、重量輕，且具有「射後不理」功能。或者購置AT-4CS反裝甲火箭(如圖十六)，⁸⁵此類型反裝甲武器，因

圖十五 標槍飛彈射擊



資料來源：吉隆坡安全評論，〈陸軍「天馬97號操演」實彈射擊操演〉，http://www.klsreview.com/HTML/2008Jul_Dec/20081020_DT04.html，2015/12/30。

圖十六 AT-4CS反裝甲火箭射擊



資料來源：維基百科，〈AT4反坦克火箭筒〉，<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/AT4%E5%8F%8D%E5%9D%A6%E5%85%8B%E7%81%AB%E7%AE%AD%E7%AD%92>，2015/12/30。

83 陸軍聲，〈專題系列之四-臺澎防衛作戰中的城鎮戰〉《青年日報》，民96年12月16日，版4。

84 林中斌，〈水泥叢林游擊戰〉《中國時報》(臺北)，民國93年8月30日，版15。

85 於下頁。

應我國西部地區高度發展，道路及交通網發達，由陸軍步兵訓練中心測試後引進，可由室內發射的反裝甲武器，用來對付裝甲車輛，人員運輸車等，可收奇襲效果，⁸⁶並有利隱密。另外為增加區域防空能力，亦須加強單兵防空武器，可研發或購置類似「RPG火箭彈」，如1993年索馬利亞(Soomaa-liya)戰爭時，美軍兩架黑鷹直升機(UH-60A)，遭地面游擊隊擊落，就是使用此種武器，原因很簡單，高科技武器，易遭敵人雷達偵測，而此類型防空武器則不易遭敵人查覺，故建議未來我們必須以此為發展重點，增加低層防空及反裝甲能力。

(2)多人操作武器方面

建議多人操作武器以60迫擊砲為主，主要原因為攜帶簡單，便於攜行，可以對敵方陣地或要點實施奇襲，另為增加其機動性，可利用小貨車改裝，將迫砲固定在車後斗(如圖十七)，此優點為拆卸容易，迅速轉換成簡易迫擊砲車支援作戰任務，並具變換陣地容易可收奇襲敵軍等效果，造成敵軍心理失衡。

(3)在部隊機動方面

防衛作戰並不是獨立的軍事行動，而是遵照預定的戰略計畫，為能達到迅速支援目標，並考量裝備來源及方便性，可利用民間廂型車、貨車等(如軍用Delica、10.5T貨車及卡車)，用來載運兵員或運補，考量因素為方便、簡單及易修，若損

壞可立即至民間修護廠立即修復，惟裝甲防護力弱，易遭摧毀，所以必須保持持續的機動力。

結 論

中共雖然不再強調以武力解決兩岸問題，但都不願意承諾放棄對臺使用武力。臺灣師範大學東亞系林賢參助理教授認為中共朱日合軍演明顯針對臺灣也威脅臺灣；國防部發言人羅紹和2015年7月21日受訪表示，中共演習狀況設計具有針對性；英國戰略學者J. Michael Cole與Victor Robert Lee則認為，朱日和軍演影像的播出，顯現中共針對我國的企圖。《漢和防務評論》雜誌主辦人與資深研究員平可夫也對於朱日和演習場的對臺設施指證歷歷，2014年後，中共複製了更多臺北戰略目標，這是北京當局因應我國政治情勢巨大變化，從軍事上加快對臺「軍事鬥爭準備」。

近來中共透過媒體大幅報導先進武器的自製過程與作戰功能外，並適時公布具有威懾力的新型尖端武器亮相等訊息，而朱日和聯戰演訓基地建立目的，主要為因應未來戰爭，來提供新式武器、裝備實施效能測試與部隊戰術演練。窺視這3場重要演訓，可知中共對臺灣地區瞭解程度與針對性演習，國軍更應透過演訓內容，瞭解中共軍事武力現代化、聯戰化對臺作戰影響程度，積極建構防衛及嚇阻力

85 AT4-CS(Confined Space)是一種為都市戰而設計的AT4次型，一般的AT4從密閉空間發射是非常危險的事，因為會使周邊壓力急速增加，若後膛15公尺內有牆或其它硬體，後方火燄也可能會回撲士兵身上。CS版在發射時會從後方排出鹽水以中和後燄，同時將初速從原本285m/s降低至220m/s，讓使用者可以安全的從掩體或建築物內發射。但也因為初速下降，使得AT4-CS版本攻擊效果較差。

86 哈用·勒巴克主編，宋玉寧等文字撰述《國軍武裝》(臺北：勒巴克顧問公司，2007年11月)，頁303。



圖十七 迫砲車改裝示意圖



資料來源：作者研究自繪。

量。

中共為提升部隊現代化，國防軍費逐年增加，採購各項先進武器、裝備，並依各大軍事強國仿造戰場環境以因應未來戰爭型態，從近期演習過程發現共軍已將訓練與實戰結為一體，且積極實施協同作戰、城鎮作戰及複雜電磁環境下作戰訓練，也對臺澎防衛作戰造成有形與無形的威脅，故從中共朱日和演訓對臺的威脅與因應方式提出建議如下：

一、電子戰與資訊戰

由政府統籌並培育相關部門與人才，研擬各項反制作為與防禦系統，反制中共電子戰與資安防護；另科技發展與民間共同研發偵查、反制與干擾雷達，列為建軍備戰之重點。

二、掌握環境優勢

加強戰場經營，並強化各項整備、應變作為，藉以修定各項準則；都市開發

必須結合戰術運用，建立堅固設施，戰時納入使用。

三、檢討動員機制

運用民防力量，協助納編作戰任務；建構游擊武力，發展適宜我國地區不對稱戰。

四、檢討徵兵訓練時程

建立營級城鎮戰模訓場，訓練實戰化及發展適宜武器。

目前共軍已經朝向現代化、聯戰化、實戰化，國軍應審慎評估各項應處作為，在「有效嚇阻、防衛固守」的戰略構想下，結合民力，整軍備戰，方可在防衛作戰時，立於不敗之地。