

淺析中共「合成兵力」之發展

作者簡介



劉宜友上校，陸軍官校54期、陸院84年班、戰研班85年班、師範大學政研所國家事務與管理碩士班；曾任排、連、營長、教官、主任教官，現任職於國防大學陸軍學院情報組。

提要>>>

- 一、共軍近年來歷經多次裁軍，就其目的意在組建一支「模組化」快速反應與聯合打擊之戰鬥部隊，以提高其一體化聯合作戰能力，俾在信息化條件下局部戰爭中，具有一體化聯合作戰能力。
- 二、循此思維，共軍為能更適應對臺作戰需要，致力於裝甲部隊為主之「作戰群」、「合成營」與「合成戰鬥群」等相繼展開驗證，並以聯合作戰為主體，藉以強化對臺作戰能力的基本戰術單元。
- 三、鑑於共軍繼改革開放以來，挹注高度之國防預算，致其武器裝備更新的速度與信息化、機械化作戰能力之提升，相對壓縮本軍遂行臺澎防務作戰的打擊能力與戰力再整補的速度。因此，本軍袍澤尤須精實戰備，方期達成上級賦予之任務。

關鍵詞：合成兵力、作戰群、合成營、合成戰鬥群



前言

溯自2004年起，共軍為落實中央軍委主席胡錦濤深入貫徹《科學發展觀》指導方針，積極推進軍事訓練轉變重大理論和實踐問題等探討，責由成都、濟南戰區針對大型島嶼、海上（珊瑚）島礁、濱海進攻及邊境反擊等課題，探討未來高技術信息化條件下一體化聯合作戰的模式。此期間，渠等依其作戰任務與性質編組不同類型之軍（兵）種作戰單元與聯合作戰體系¹，結合昔日「合成兵力」（1997年）編組模式之思維，展開演習驗證與兵力結構之調整。「和平使命—2007」聯合軍演，共軍即以1個陸、空軍戰鬥群及綜合保障群，探究其「戰鬥群」之兵力編組²。2008年中央軍委頒發年度的新版《軍事訓練與考核大綱》³，其中即包括在新的戰場環境下的新戰法和新要求。基此，南京戰區合同戰術訓練基地組織裝甲團「合成裝甲營」島上縱深進攻戰鬥實兵實彈演

習，作為集團軍《軍事訓練與考核大綱》之示範課題，據以探索戰區部隊制式化「合成營」之編成模式⁴。

同年10月下旬濟南戰區在確山合同戰術訓練基地，經由「前鋒-2008」裝甲旅所屬「坦克營示範性實彈戰術演習」，併用「營（兵種分隊戰術）」模組化方式配置戰鬥力資源，以驗證「合成營」聯合作戰模式與編組⁵；2009年10月12日復在該基地舉行「前鋒2009」裝甲旅「作戰群」實兵演習，編成聯合戰役集團層級的作戰群⁶；同年11月又在該基地舉行「鐵騎2009」的裝甲師「合成戰鬥群」實兵演習，即藉「群隊式」編組，將全師作戰力量統一編組為20個大小不等的高效「合成戰鬥群」⁷。

此等由「戰鬥群」、「合成營」或「作戰群」之作戰編組，逐漸轉型為「合成戰鬥群」模式極其少見；加之其編組型態與驗證方式多有曲折，殊值吾人深入探討。故本研究旨在針對中共「合成兵力」

- 1 王克海、王兵、曹正榮編，《一體化聯合作戰研究》（北京：解放軍出版社，2005年4月第1版），頁38。
- 2 蜀中行，〈軍情觀察：中國軍隊聯合作戰新趨勢——作戰群〉，和訊博客網，2007-08-22-08:56:39，http://shuzhongxing.blog.hexun.com/12085097_d.html
- 3 〈全方位解讀新一代《軍事訓練與考核大綱》〉，新華網，2008-08-01-08:26:13，http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.../content_8888276.htm
- 4 〈中國裝甲合成營〉，百度空間網，2009-06-01-16:55，<http://hi.baidu.com/.../blog/item/cdfb28a63c0a2a9dd0435847.html>
- 5 董紹明，〈簡析共軍「前鋒—2009」軍演〉《青年日報》，97年11月26日，版7。
- 6 「前鋒—2009」軍演，係以裝甲旅編成聯合戰役集團層級的資訊作戰群、空中作戰群、陸航作戰群、特種作戰群、戰役砲兵群和防空兵群等作戰群。參見〈「前鋒—2009」聯合演習在河南確山基地拉開帷幕〉，鳳凰網，2009-10-13-07:50，http://news.ifeng.com/mil/2/200910/1013_340_1385081.shtml
- 7 〈鐵騎2009演習：裝甲師20個合成戰鬥群全新亮相〉，鳳凰網，2009-11-09-12:04，http://news.ifeng.com/mil/2/200911/1109_340_1427194.shtml

之發展概況，置重點於裝甲師（含）以下「聯合作戰群」、「合成營」及「合成戰鬥群」之聯合作戰論證操演，佐以「文獻分析法」與「內容分析法」，以探究其虛實真偽之外，激起相關研究者之腦力激盪，進而尋求我之預應對策或相應作為。

共軍聯合軍演兵力編組演進

共軍在高技術局部戰爭中，其傳統的作戰指揮模式，係以「師—團—營」為作戰指揮單位架構，由於戰鬥營具有兵力規模小、編組靈活，合成化程度較高、作戰能力較強等特點，致其地位和作用顯著提高⁸，其後雖經「師改旅」等組織精簡，力求進一步增強部隊快速反應的機動性，並以「模組化」提高其聯合作戰能力，藉以探討未來信息化局部戰爭一體化聯合作戰的模式⁹，近數年來，共軍為肆應對臺作戰所需，遂以「作戰群」、「合成營」等方式驗證其作戰編組；然為因應現代戰場上聯合作戰小型化的發展趨勢，一種新型「師—戰鬥群」的小型合成化作戰編組¹⁰，將取代2008年軍演以「合成營」編組方式，據以驗證陸軍聯合作戰為主體的演訓模式。惟無論共軍的整編或改組，咸以攻克臺灣為其主要戰略目標，並以防範美

軍介入為其戰略考量。有鑑於渠等僅用1年的時間，加速完整其軍演兵力編組模式，致其合成兵力編組起了革命性之改變。

一、名詞界定與探討

中共建政後，一度嘗試由單一軍種，向諸軍兵種合成軍隊方向轉變。期間經多次裁軍，直至1982年，在中共中央軍委「精兵、合成、平戰結合、提高效能」之體制改革、精簡整編指導下，始以集團軍的型態展開編裝驗證¹¹。直至1985年5月始將坦克師和坦克旅納編合成集團軍，並在坦克師中增編裝甲步兵，與師屬砲兵團換裝自走火砲，其步兵、砲兵、坦克兵的配比趨於合理¹²。1998年裝甲兵進行合成編組，各坦克師（旅）正名為裝甲師（旅），然其下轄之團、營編制，並未有「合成營」、「作戰群」或「合成戰鬥群」之定名，僅在其軍語辭典有「合成軍隊」一詞之定義：「諸軍、兵種合成軍隊的簡稱。通常以某一軍種或兵種為主體，和其他軍種或兵種共同組成的軍隊。專指陸軍中以步兵或裝甲兵為主體，和其他兵種共同組成的部隊，包括營以上建制部隊和作戰編組¹³。」

反倒是「裝甲兵戰鬥群」一詞在《國軍軍語辭典》有以下之定義：「為機械化

8 劉軍、郭齊勝、牛樹來，〈裝甲合成營指揮信息系統作戰需求分析〉《裝備技術指揮學院學報》，2007年12月，第18卷第6期，頁1。

9 〈解放軍縮編推行師改旅〉《星島日報》，2001年3月21日，版6。

10 〈解放軍嘗試「師—作戰群」〉《解放軍報》，2009年8月24日，版5。

11 軍事科學院軍事歷史研究所，〈《中國人民解放軍的八十年》〉（北京：軍事科學院，2007年12月第1版），頁462、463。

12 曲濤、楊衛民，〈裝甲兵：從勢單力薄到精兵合成〉《環球軍事》，2009年7月，頁9。

13 李英主編，〈《簡明軍事辭典》〉（上海：上海辭書出版，2007年4月），頁67。



師內之戰鬥單位。可依任務及狀況而彈性編成，通常以一戰一步一砲營為基幹，依需要再加強之（可以戰車為主或以裝步為主彈性編組之）¹⁴；」或《機械化師及裝甲旅作戰教則》之「戰鬥群」定義：「為機械化師之主要戰術單位，負責指揮建制及配屬部隊，遂行師賦予之作戰任務；依命令督導並協調，慣常配屬或支援部隊之教育訓練及勤務部隊¹⁵；」或《聯合兵種指揮釋要》對「群」之解釋：「為彈性編組之作戰指揮單位，可指揮2至5個營。所屬部隊通常以編配方式組成，包括若干性質相同或不同之戰鬥支援或勤務支援單位¹⁶，」如砲兵群、防空群、化學兵群、工兵群、通資電兵群、運輸兵群等。顯見以聯合編組型態編成的戰鬥群，具有相當獨立的作戰能力，亦為彈性編組的作戰單位。

二、共軍合成兵力編組模式

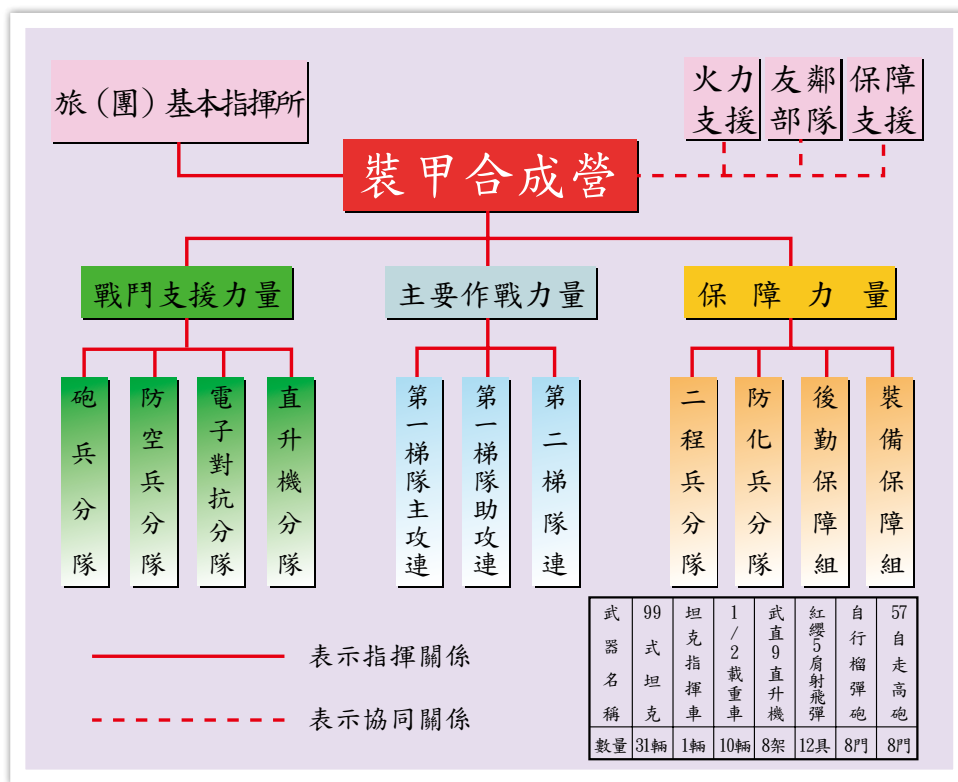
營為戰術基本單位，負有戰鬥指揮與勤務支援之雙重責任，通常由營部及兩個以上戰鬥連編成。共軍鑒於外軍的戰鬥營

基本上均為模組化編成，並建有指揮信息系統，然其戰鬥營的兵力結構，在平時悉為單一兵種；戰時則需通過戰鬥編成，使之成為合成作戰單元¹⁷。1997年北京戰區某裝甲師即按照指揮控制單元、情報支援、戰鬥、火力、防空、勤務保障等六大單元，組建第一支信息化「裝甲合成營」（如表一），使其具備超視距打擊、全方位感知、實時化控制與諸兵種合同作戰能力¹⁸。其後，共軍在2008年頒發之《軍事訓練與考核大綱》，探索「合成營」模組化之編成定調，使「裝甲合成營」能獨立遂行信息化條件下之作戰任務。

2007年8月17日「上合組織」在俄羅斯車里雅賓斯克州舉行「和平使命—2007」聯合軍演，其陸軍戰鬥群由新疆軍區機械化步兵第6師，與摩托化步兵第4師裝甲步兵營共880人編成¹⁹。空軍戰鬥群460人（由8架JH-7A飛豹戰鬥轟炸機，6架大型伊爾-76運輸機、空降特戰連、14輛傘兵戰鬥車等組成）、保障群260人（分為陸基綜合保障分群、空軍綜合保障

- 14 國防大學軍事學院，《國軍軍語辭典（九十二年修訂本）》（臺北：國防部出版，2004年3月15日），頁6-2。
- 15 陸軍裝甲兵學校，《機械化師及裝甲旅作戰教則》（桃園：陸軍總司令部出版，1989年4月1日），頁1-7。
- 16 國防部準則編審指導委員會，《陸軍作戰要綱——聯合兵種指揮釋要（上冊）》（臺北：國防部出版，1991年6月30日），頁2-20。
- 17 劉軍、郭齊勝、牛樹來，〈裝甲合成營指揮信息系統作戰需求分析〉《裝備技術指揮學院學報》，2007年12月，第18卷第6期，頁1。
- 18 曲濤、楊衛民，〈裝甲兵：從勢單力薄到精兵合成〉《環球軍事》，2009年7月，頁9。
- 19 「和平使命—2007」聯合軍演，共軍參演兵力包括裝步連分群55輛步戰車和裝甲車、突擊砲連分群18門突擊砲、特戰連分群和直升機大隊分群16架米17運輸直升機、16架直9武裝直升機混合編隊共32架組成，其中8架為備用機。參見〈解放軍參加和平使命2007演習的陸空部隊揭秘〉，新華網，2007-08-15-22:07，<http://roomx.bokee.com/6416715.html>

表一 共軍裝甲旅「合成營」編組判斷表



資料來源：本研究自繪。

分群、後勤醫療保障分群、生活保障分群），探究其「陸空戰鬥群」反恐兵力之編組模式（如表二）²⁰。希冀藉六國聯合軍演，向外界透露一種全新作戰方式——「戰鬥群」，更代表著共軍陸空一體化作戰發展的未來方向。

而2009年11月5日～9日濟南戰區第54集團軍第11裝甲師²¹，在其師屬部隊與上

級配屬之砲兵、工程兵、通信兵、電子對抗兵、陸軍航空兵與空軍等諸軍兵種，於確山基地舉行「鐵騎－2009」的裝甲師「合成戰鬥群」實兵演習，藉「群隊式」編組，該師根據作戰任務需求和演練進程，有意讓砲兵、通信兵、工兵等兵種擔當主角，磨練其合成作戰能力，企使「工兵也能當戰場的主角」²²；並檢驗裝甲兵

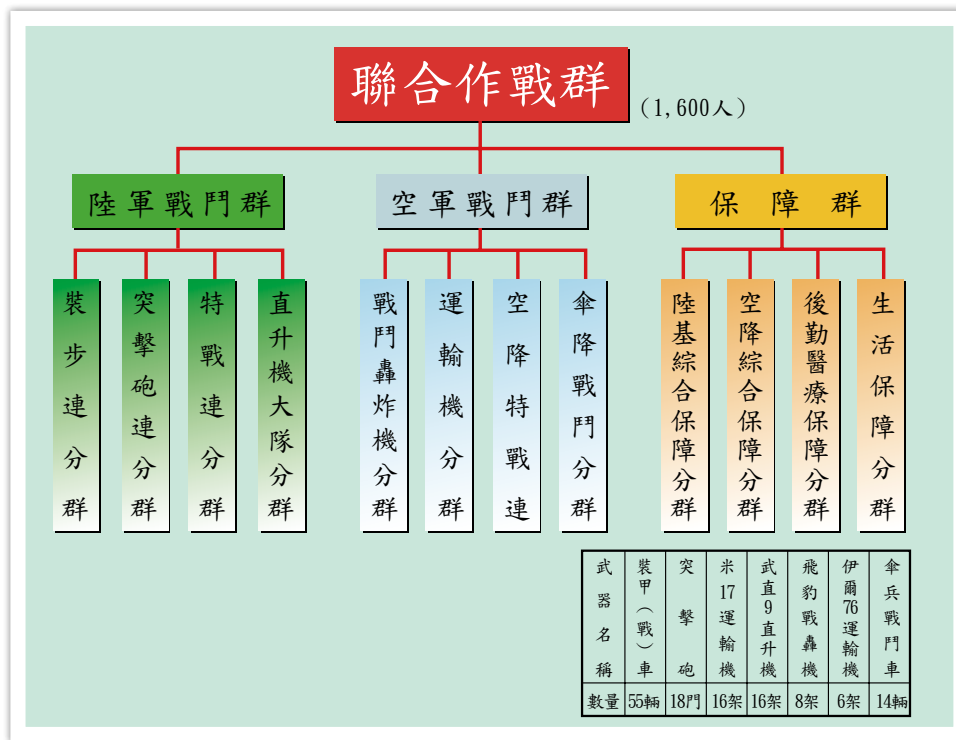
20 〈中俄參演部隊陸空戰鬥群聯合進攻演練〉，西陸網，2009-07-23 09:22:39，http://news.xilu.com/2009/0723/news_112_4702_4.html

21 參演之裝甲師番號，主依：平可夫，〈中國軍事力量專輯〉《漢和防務評論》，2007年9月，頁50。與〈中國人民解放軍——裝甲兵發展歷史〉，百度空間網，2009-04-07-01:25，<http://hi.baidu.com/tw96/blog/item/01f4f002e28bfbe408fa9356.html>

22 於下頁。



表二 「和平使命—2007」聯合軍演聯合戰鬥群編組判斷表



資料來源：本表依〈中俄參演部隊陸空戰鬥群聯合進攻演練〉，西陸網，2009-07-23 09:22:39，http://news.xilu.com/2009/0723/news_112_4702_4.html，自行調製。

在複雜電磁環境下的信息對抗、指揮控制、火力運用、群隊編組的能力²³，使其具備較強的獨立作戰及保障能力。茲依「和平使命—2007」聯合軍演之陸、空軍戰鬥群及綜合保障群編組計20個「合成戰鬥群」，嘗試以其裝甲師編裝與戰鬥條令，判斷其各作戰群與預備隊之編組如表三。

共軍聯合軍演效益分析

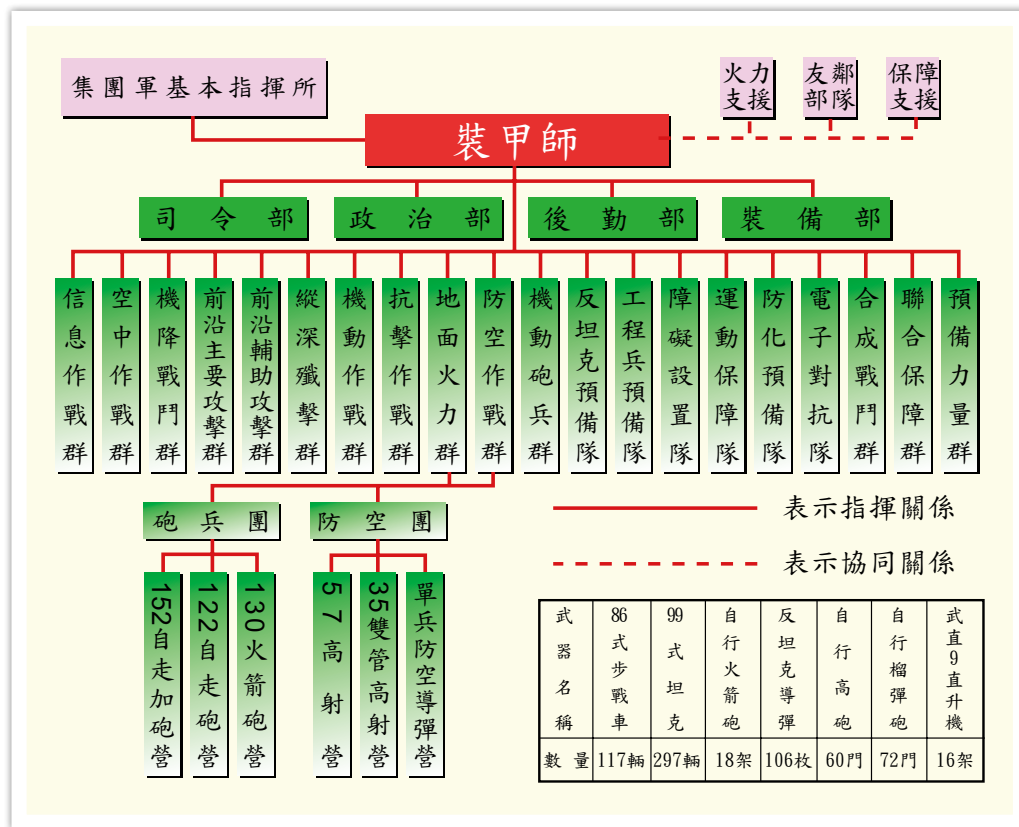
中共自改革開放迄今，隨著經濟實力的大幅成長，其軍備發展也有了強悍的後盾；加之國防預算的逐年增加，致其實兵驗證演習的機會驟增²⁴。近年來，共軍優先發展航空兵、裝甲兵和電子對抗部隊，使陸軍具備合成作戰效能，相對提高裝甲

22 〈中國裝甲師合成戰鬥群，聚則成型散則成氣抗美軍〉，王朝網絡網，http://tc.wangchao.net.cn/junshi/detail_58023.html

23 〈「鐵騎—2009」實兵演習，合成戰鬥群全新亮相〉，中國軍網，2009-11-10-15:07:54，http://news.xinhuanet.com/photo/2009-11/10/content_12424940.htm

24 黃彥豪，〈從近期解放軍演習觀其軍力發展〉，亞太和平研究基金會，2009-11-05-22:23:13，<http://www.faps.org.tw/issues/subject.aspx?pk=83>

表三 「鐵騎2009」裝甲師「合成戰鬥群」編組判斷表



資料來源：本研究自繪。

兵在合成作戰部隊中的配比²⁵，藉以提高機械化、資訊化雙跨越進程。近依相關資料研析，共軍裝甲部隊計有18個裝甲師、旅（如表四）²⁶，其主戰裝備多屬主砲口徑125公厘的99G或96C型坦克（如圖一、二），裝步團則為86式或92式6×6輪式步

兵戰鬥車（如圖三、四）²⁷，預計所屬各型機械化師（旅）與摩步師（旅）梯次換裝，以提升其打擊力。

然令人弔詭的是，共軍裝甲部隊在其歷次軍演中，除以資訊化條件下聯合作戰之背景為其考量外，仍不脫以山地進攻戰

25 國防部「國防報告書」編纂委員會，《中華民國九十八年國防報告書》（臺北：國防部，2009年10月出版），頁58、59。

26 〈中國人民解放軍——裝甲兵發展歷史〉，百度空間網，2009-04-07- 01:25，<http://hi.baidu.com/tw96/blog/item/01f4f002e28bfbe408fa9356.html>

27 〈解放軍裝甲兵〉，軍事文摘網，2009-05-03-12:33，<http://www.omnitalk.com/miliarch/gb2b5.pl?msgno=messages/2460.html>



表四 共軍各戰區裝甲部隊判斷表

單 位	編	成 裝 備 型 式	駐 地
北京戰區	第27集團軍裝甲第7旅	96C	河北石家莊
	第38集團軍裝甲第6師	99G	河北南口鎮
	第65集團軍裝甲第1師	96C	天津市
瀋陽戰區	第16集團軍裝甲第4師	96C	吉林梅河口
	第39集團軍裝甲第3師	99G	吉林四平
	第40集團軍裝甲第5師	96C	遼寧阜興
濟南戰區	第20集團軍裝甲旅	96C	河南信陽
	第26集團軍裝甲第8旅	88B	山東濰坊
	第54集團軍裝甲第11師	96C	河南新鄉
南京戰區	第1集團軍裝甲第10師	96C	江蘇蘇州
	第12集團軍裝甲第2師	88B	江蘇徐州
	第31集團軍裝甲旅	63A	福建漳州
廣州戰區	第41集團軍裝甲旅	96C	廣西桂林
	第42集團軍裝甲第9師	96C	廣東花都
蘭州戰區	第21集團軍裝甲第12師	88B	甘肅張液
	第47集團軍裝甲旅	96C	
成都戰區	第13集團軍裝甲旅	96C	重慶豐都
	第14集團軍裝甲旅	96C	雲南昆明
合 計	10個裝甲師及8個裝甲旅		

資料來源：本表依平可夫，〈中國軍事力量專輯〉《漢和防務評論》，2007年9月，頁47～52。與〈中國人民解放軍——裝甲兵發展歷史〉，百度空間網，2009-04-07-01:25，<http://hi.baidu.com/tw96/blog/item/01f4f002e28bfbe408fa9356.html>，自行調製。

鬥為主軸，並運用不同建制單位配賦之新舊裝備，來檢驗其合成兵力對抗演習²⁸，顯見其強化「營到群級」之合同指揮與作戰能力，及其發展聯合作戰的企圖不容輕忽。咸信，其歷次之軍演，應是為了求得適合陸軍基本戰術單位，而針對不同類型

的裝甲部隊實施編裝驗證。另在訓練課題方面，多以戰備等級轉換、遠程機動、集結部署和戰鬥組織實施等演練內容，也均已朝向實戰方向實施練兵，可說是在信息化條件下聯合作戰模式的全新嘗試、探索和論證²⁹，相對凸顯其針對臺灣本島山脈

28 汪景磊、虞平、唐金江，〈濟南軍區展開「鐵騎—2009」合成戰鬥群實兵演習〉《解放軍報》，2009年11月24日，版6。

29 於下頁。



圖一 共軍99G主戰戰車

資料來源：本圖依〈國外軍事媒體稱中國增強機械化步兵師攻擊能力〉，東方網，2006-11-28，http://www.135120.com.cn/pic_news/channel/detail002560.shtml，自行調製。

阻隔、河流分割，形成濱海丘陵、淺山丘陵與山地等特殊地形，融入其作戰演訓之戰略戰術意涵。

一、作戰編組模組化

以共軍之編裝來看，其陸軍之裝甲師、機（摩）步師均配有裝甲團，旅級部隊亦配有裝甲營，均符合其所謂「合成軍隊」之定義，這自也是其合成兵力之軍演，為何皆以裝甲部隊為主體之故。再以一個裝甲師之標準編制約萬餘人來看³⁰，下轄偵察、反坦克導彈、防

化、工程、通信、修理、汽車運輸等營級單位，與3個裝甲團（每個團轄坦克營×3、砲兵營×1）、裝步團（轄裝步營×3、砲兵營×1）、砲兵團（轄152自走加榴砲營、122自走榴砲營、122自走火箭砲營）、高砲團（轄57高射營、35雙管高射營、單兵防空導彈營）各一編成（如表四）³¹，主戰之坦克與裝步計12個戰鬥營，在師屬砲兵團、高砲團及直屬營、連等建制部隊，與上級、友軍配屬或支援部隊合同下，可依狀況彈性編成20個大小不等的「合成戰鬥群」，使其具備較強的獨立作戰能力和自我保障能力，實現指揮高效精確與「群隊式」作戰編組新

模式。

反觀共軍，無論是「聯合作戰群」或「合成營」，在一體化訓練與聯合作戰要求下，依據其年度《軍事訓練與考核大綱》來驗證其以地面部隊為主體的模組化基本演訓單位，惟均以坦克、裝步或步兵「連級」單位為主，由「營長」（兵種分隊指揮官）以模組化方式配置戰鬥力資源，並於營指揮所納編空軍、陸航及砲兵連絡官等，改變以往「建制營」的建制編組模式，使營具備「合成指揮」的

29 〈合成戰鬥群亮相「鐵騎—2009」實兵演習〉，新華網，2009-11-24-10:34:26，http://news.xinhuanet.com/photo/2009-11/24/content_12529861.htm

30 〈中國人民解放軍——裝甲兵發展歷史〉，百度空間網，2009-04-07-01:25，<http://hi.baidu.com/tw96/blog/item/01f4f002e28bfbe408fa9356.html>

31 曲濤、楊衛民，〈裝甲兵：從勢單力薄到精兵合成〉《環球軍事》，2009年7月，頁9。



圖二 共軍96C主戰戰車

資料來源：本圖依〈用國產最新武器裝備的我軍重裝機步師〉，陸軍網，2008-10-01，<http://js.bolaa.com/military/armtrends/232653750613.html>，自行調製。



圖三 共軍86式履帶步兵戰車

資料來源：本圖依〈86式履帶式步兵戰車〉，百度百科網，2010-05-27-03:32:32，<http://baike.baidu.com/view/265013.htm>，自行調製。

功能和作戰能力³²；同時，將上級支援之自走榴砲、偵察監視、工程破障、電子對抗等部（分）隊配屬營級，增強「合成營」戰力，企能掌握戰場全盤狀況。另鑒於「合成戰鬥群」則是將陸軍基礎戰術單位由「營」擴編到「群」，並以坦克、裝步或步兵「營級」單位為主，在資訊化條件下聯合作戰的要求下，加強必要之砲兵、偵察、工程、通信兵等部（分）隊編成，由「作戰群長」指揮。由此顯示，渠等意圖由單一向合成、單項向綜合發展，以打破體制限制，將不同兵種、專業混編混訓，提高「作戰群長」指揮合成戰鬥的方向之組建模式。

綜觀三種編組方式，均以裝甲部隊為主體之模組化方式，來配置其加強之戰鬥力資源，並藉2007年軍演之「聯合作戰群」與2008年軍演之「合成營」驗證數據，將「合成戰鬥群」提升為聯合作戰的基本作戰模組，改變以往演訓時「營長」只能等待上級賦予「狀況」，戰術作業方式採「從上而下」的計畫決策，而「作戰群長」可依擔任不同之任務，適切編組所需之模組化部隊，致「合成戰鬥群」作戰模式與編組，取代原「和平使命—2007」及「前鋒—2008」軍演之「聯合作戰群」與「合成營」

32 董紹明，〈簡析共「軍」前鋒—2008」軍演〉《青年日報》，2008年11月26日，版7。



圖四 共軍92式6x6輪式步兵戰鬥車

資料來源：本圖依〈92式輪式步兵戰車〉，全球軍事網，2010-04-16-10:56，
<http://www.88junshi.com/a/zhongguojunshi/2010/0416/536.html>，自行調製。

實驗編裝，成為肆應現代戰場上一體化聯合作戰小型化發展趨勢，始能更有利於第一線營靈活應付複雜的戰場環境。

二、作戰力量集群化

共軍面對信息化條件下局部戰爭，為實現作戰力量「規模小型化、功能多元化」之組合，乃按照一體化聯合訓練與聯合作戰之基本作戰單元、基本火力單元、基本戰術集團的配置，可說是指揮員所

使用作戰力量的創新手段³³。另依據共軍2008年頒發的《軍事訓練與考核大綱》理念，顯見其正改進以往平時的訓練編組，按照「大部隊小型化、減少指揮層次」的要求，調整充實各兵種分隊專業培訓內容，加大交叉訓練的方式，使能運用日常針對性的專業聯合編成訓練，以多兵種組成全新的作戰模組所衍生的新型組訓方式，把逐層訓練轉為集成訓練³⁴，使其具備較強的實戰性，並成為規劃未來陸軍轉型建設依據。

「合成戰鬥群」係以裝甲師為樣本，將裝甲師所屬的各個兵種運用模組組合方式，與上級、友軍配屬或加強之不同任務與兵種屬性，各自編成大小不等的「合成戰鬥群」；並隨任務的變化進行優化組合，由各「作戰群長」整合各兵種優勢，形成具獨立作戰的戰術集群組合；並於軍演全程依托由偵察情報終端系統、衛星偵察威脅分析系統、定位導航通信系統、作戰指揮決策推演系統等組成的一體化信息指揮平臺，指揮各「合成戰鬥群」的行動³⁵，使各作戰力量在數量上相互均衡、質量上相互耦合、功能上優長

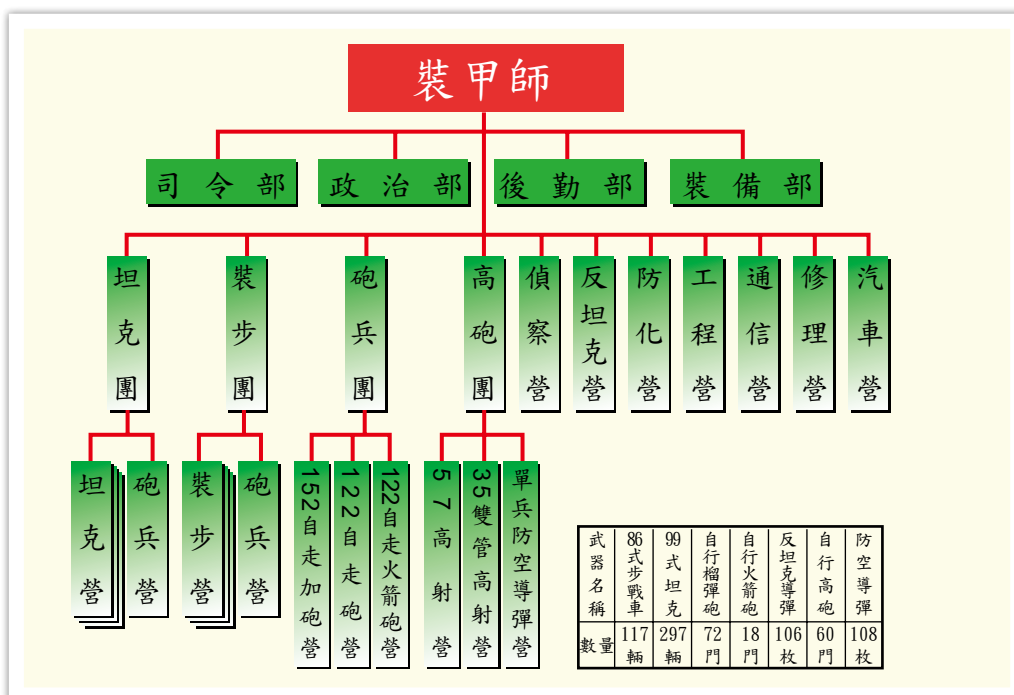
33 〈解放軍對抗美軍的軍事戰略理論〉，環球論壇網，2008-08-05-10:36，<http://bbs.huanqiu.com/huanqiujunshi/thread-61299-1-202.html>

34 〈2009軍演之年盤點與觀察：解放軍三大動向〉，新華網，2009-12-01-11:30:22，http://news.xinhuanet.com/mil/2009-12/01/content_12563481.htm

35 〈「鐵騎—2009」實兵演習，合成戰鬥群全亮相〉，新華網，2009-11-10-19:36:14，http://news.china.com/zh_cn/domestic/945/20091110/15696703_2.html



表四 共軍裝甲師編組判斷表



資料來源：本表依曲濤、楊衛民，〈裝甲兵：從勢單力薄到精兵合成〉《環球軍事》，2009年7月，頁9，自行調製。

互補，實現集群式之最佳組合³⁶，藉以檢驗其現代化建設執行成效及檢討相關問題。

此等從強化「營」（轄營部及兩個以上之連編成，負有戰術指揮與勤務支援之責任）到「群」（轄群部及兩個以上營級單位編成，負有戰術指揮與勤務支援之雙重能力）一體化聯合作戰的快速反應和綜合作戰能力，並藉兵種之間的密切協同，建立健全之聯合作戰指揮、訓練、保障體制；由於「合成戰鬥群」具有資訊網路系

統功能，足以整合各種指揮控制、行動協調、整體防護、綜合保障等連結聚合，彰顯其集群化之功能，以肆應新戰爭整體環境的結構。

三、指揮層級精簡化

依據共軍年度之《軍事訓練與考核大綱》，所謂「聯合作戰群」、「合成營」與「合成戰鬥群」組訓，均是一種在資訊化條件下聯合作戰模式的全新嘗試、探索和論證³⁷，正代表著中共陸軍現代軍事轉型重要指標。這種運用「突出師級、簡化

36 〈盤點中國「軍演—2009」〉，新浪網，2010-01-14-22:15:20，<http://magazine.sina.com/nfweekend/20100115/2010-01-14/ba82390.shtml>

37 〈解放軍裝甲師首次以20個合成戰鬥群參加軍演〉，中國廣播網，2009-11-09-11:52:25，<http://war.news.163.com/09/1109/11/5NM5GQJL00011MTO.html>

團級、加強營級」新型編組指揮模式的特點，近年來尚屬首次，致其指揮層次也由過去四級簡化為三級³⁸，且歷次參演之部隊，也多以各戰區精銳之裝甲師（旅）為驗證單位，其中又以濟南戰區為最。然無論是「聯合作戰群」、「合成營」或「合成戰鬥群」之實兵演訓，均以資訊化條件下一體化聯合作戰為背景，訓練「營長」與「作戰群長」在資訊化條件下的指揮與組織能力，藉以驗證諸軍、兵種協同作戰能力，與部隊綜合防護與保障能力，以全面提高現代化部隊的戰鬥能力。而「合成戰鬥群」尤著重「作戰群長」的指揮能力，「作戰群長」除精通本兵種指揮參謀業務外，亦須精通配屬軍、兵種作戰原則和運用方式。另在師作戰指揮所，以往基本、前進和預備指揮所的功能，已被「作戰群」新增設之火力協調中心等8個指揮組所代替，各「作戰群長」於「資訊一體化的指揮車」內，指揮陸、空、磁一體化的「合成戰鬥群」實施作戰，並在瞬息萬變等資訊戰條件下，現身於地面部隊作戰新型「指揮鏈」中³⁹，使指揮層次減少，指揮跨度增大，實現其指揮決策的扁平化、網絡化、多手段，有效提升裝甲師的

作戰能力。

咸信，現階段之三種「合成兵力」聯合軍演，除用來檢驗裝甲部隊在複雜電磁環境下的「信息對抗、指揮控制、火力運用、群隊編組」的作戰能力和素質外⁴⁰，更充分體現裝甲部隊群隊編組作戰特點，凸顯資訊作戰、聯合作戰、火力戰和精確作戰的戰法研練，將精確指揮控制、資訊火力對抗、空地協同作戰、核化生整體防護貫穿演習全過程，探索實踐群隊式作戰編組新模式，磨練和檢驗各級指揮員一體化聯合作戰能力⁴¹，更作為爾後評估訓練之成效，為未來規劃軍隊轉型建設提供重要決策之依據。

四、訓練環境電磁化

中共隨著國際情勢有利變化和綜合國力的增強，共軍持續進行大規模、全面性的轉型，從「精兵、合成、高效」轉向「機械化向資訊化雙跨越發展」，最後定調「提升一體化聯合作戰能力」及「機械化向資訊化轉變」為目標⁴²。2007年為共軍廣泛實施高技術條件下複雜電磁環境訓練探索的第一年，中央軍委深知未來作戰將是資訊化條件下的聯合作戰，是體系化的綜合對抗⁴³，必須經由複雜電磁環境下

38 沈大偉原著，高一中譯，《現代化中共軍力：進展、問題與前景》（臺北：國防部史政編譯室，2004年4月版），頁221、222。

39 〈實戰演練師長直接指揮合成化作戰群戰鬥〉《解放軍報》，2009年08月24日，版3。

40 〈我軍作戰開始實行新型「師—作戰群」集群組合〉，新浪博客網，2009-08-24-20:52:14，http://blog.sina.com.cn/s/blog_61ca40f30100ehmh.html

41 〈「鐵騎—2009」實兵演習〉，環球網，<http://china.huanqiu.com/photo/2009-11/628365.html>

42 〈我軍信息化轉型著眼於提升體系作戰能力〉，多維新聞網，2010-02-03 22:15:30，<http://military.dwnnews.com/news/2010-02-03/55249842.html>

43 董紹明，〈中共陸軍2007年重大演訓評析〉《青年日報》，2008年2月17日，版7。



的訓練，方具贏得未來戰爭的能力。因此，《軍事訓練與考核大綱》除強調要創新資訊化條件下軍事訓練理論，積極發展先進的訓練方法，確實加強聯合訓練的科學管理，不斷改善聯合訓練的保障條件外⁴⁴；尤能肆應戰鬥力生成模式轉變上有所突破，以強化其資訊化戰場環境適應性的訓練。

綜觀共軍近年之參演部隊，無論是「聯合作戰群」、「合成營」或「合成戰鬥群」之編組，其兵力結構基本上涵蓋各兵種，在近似實戰及複雜電磁環境下構想，遂行電磁攻防演練，並依所屬武器系統之作戰效能，加裝雷射交戰類比系統，以落實實兵對抗。另據公開資料顯示，共軍採用資訊自動評估模式，運用戰場損消耗系統及高科技演習仿真裝備，依據交戰結果進行演習評估⁴⁵，倍顯其資訊化轉型之具體成果。據此分析，未來共軍信息化條件下一體化聯合作戰，必然以複雜電磁環境聯合作戰為其主要訓練類型與課目，以驗證諸兵種聯合作戰能力及信息化之實戰能力。

我之應有作為

當戰爭型態隨著科技發展不斷推陳出新，面對中共致力於軍事現代化與逐年擴增軍費，不斷引進新型武器裝備及提升既有武器裝備研製能力，目前對臺作戰部隊約40萬餘人，分別部署於南京、廣州與濟

南等三大戰區，為提升聯戰指揮及登陸作戰效能，近年來積極強化「封奪近岸島嶼」兩棲登陸演訓，與精練聯合登陸戰術，並藉以向外展示其聯合登陸成效及聯合作戰演訓能力⁴⁶。顯見，其對我之軍事威脅除保有量的優勢、質的提升外人員精進的訓練更不容忽視。加上前述之「聯合作戰群」、「合成營」與「合成戰鬥群」合成兵力分析，其戰鬥效率則比單一屬性的建制「營」及「群」大上數倍，據以形成以「合成戰鬥群」為主體之一體化聯合作戰戰術單位。咸信，共軍將會持續利用相關軍演經驗及與「上合組織」軍演的學習借鑒，循「合成營」或「合成戰鬥群」編成模式，再擴大至集團軍所屬為數龐大之機（摩）步師、旅級部隊，進而組建數倍各類型一體化聯合作戰部隊。

設想若以共軍犯臺的進程中，其各大戰區可依據中央軍委所交付之作戰任務，在信息、海、空軍和二砲的協同下進行「模組化」的合成兵力組合，組建任務所需之「小而全」且具備編組靈活，與遠端機動的渡海登陸聯合作戰突擊群，作為攻臺的尖刀與拳頭部隊；甚或以海、空軍與二砲編成之抗擊外軍作戰群，切斷外軍對我來自南北兩方的馳援，迅速奪占我各戰略要域與地形要點，完成攻臺任務。基此，為肆應未來戰爭型態，國軍之戰略思想與觀念，除不斷汲取先進國家與借鑑中

44 蔡和順，〈中共新一代「軍事訓練與考核大綱」簡析〉《青年日報》，2009年2月18日，版7。

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

46 國防部「國防報告書」編纂委員會，《中華民國九十八年國防報告書》（臺北：國防部，2009年10月出版），頁54～56。

共之建軍思想觀念外，更應發展出具中華民國特色與適合未來防衛作戰之所需。並依「四年期國防總檢討」規劃之精神，務實審視現有的戰略、組織、計畫、資源等優先順序及工作重點，建立「固若磐石」國防武力，強化各軍種有效嚇阻之聯戰能力，與防禦性反制及反應能力⁴⁷。另為因應中共對臺之威懾，本「防衛固守、有效嚇阻」之軍事戰略指導，除應整合三軍作戰行動之外，更應積極推動國防現代化、提升聯戰人員素質、建立本身的指管通情系統、籌建三軍遠距精準打擊戰力，以及建立整合性飛彈防禦系統等，方能嚇阻中共遂行軍事冒險的行動選項。

一、確立聯合作戰構想，籌建遠距精準打擊戰力

在敵我態勢不對稱的環境下，為因應中共不斷擴張軍備對我所構成的安全威脅，國軍之建軍規劃，除應積極調整兵力組織結構、持續推動全民國防、堅實聯合作戰效能等因應措施外，並以「科技先導、資電優勢、聯合截擊、國土防衛」為建軍指導，整合有限資源，從事兵力整建規劃，積極籌建足以嚇阻敵人來犯的可恃遠距精準打擊戰力；並在判明敵有明顯進犯企圖或行動時，依國軍「聯合作戰指揮中心」，聯合空中、資電作戰及遠

距制壓戰力，務求於先期作戰階段，即對當面之敵實施精準打擊，以摧毀、破壞、癱瘓、消耗敵犯臺初始戰力，同時亦得以確保我軍行動自由，選擇對我危害最大目標，發揮聯戰戰力及武器系統整合效能，逐次殲滅進犯敵軍，達到「源頭嚇阻」的戰略目標⁴⁸，力求勿將戰火帶至境內，達成防衛作戰任務。

據此，為遂行未來「無戰不聯」之作戰型態，國軍嚇阻戰力的建立，需建構具備聯合作戰「遠距縱深作戰」及「同步聯合接戰」能力之系統，持續以「聯合作戰指揮中心」為架構、資電優勢為先導、C⁴ISR為戰情分享平臺，藉即時數據情資，鏈結三軍主戰兵力，直接指揮「各戰略執行層級」，並構成綿密的聯合作戰指揮網絡，以符合「源頭嚇阻、海空攔截、泊地及灘岸殲滅」的作戰需求；並藉由聯戰機制持恆運作、聯合部隊組建、強化聯戰教育、聯戰準則修訂及聯合演訓驗證等作為，結合聯戰指管與C⁴ISR等軟、硬體建設，強化戰場管理與統合三軍兵火力⁴⁹，俾全面發揮聯戰應有效能，據以摧破敵「遠戰速勝，首戰決勝、快速攻掠」的犯臺企圖。

二、強化通資電整備，提升偵蒐預警能力

「資訊戰」在波灣戰爭中令人震撼的表現，代表著國防科技已進入資訊數位化

47 國防部「四年期國防總檢討」編纂委員會，《中華民國98年「四年期國防總檢討」》（臺北：國防部，2009年3月出版），頁8～14。

48 國防部「國防報告書」編纂委員會，《中華民國九十七年國防報告書》（臺北：國防部，2008年5月出版），頁163～166。

49 國防部「國防報告書」編纂委員會，《中華民國九十七年國防報告書》（臺北：國防部，2008年5月出版），頁160～163。



時代。然具資訊優勢之一方，並不保證能消除戰爭之霧，而且當對於資訊優勢自信越高時，戰爭之霧的苦果越澀⁵⁰。如：第一次波灣戰爭時，具情、監、偵與陸空打擊能力的美軍陸戰隊第1遠征軍，仍無法掌控伊拉克對卡夫吉地區所發動之奇襲行動，為資訊優勢之聯軍造成最大之難堪⁵¹。面對中共的資訊戰和電子對抗能力，國軍基於偵蒐與預警、通信、資訊及電子戰等，在未來戰爭中仍為掌握主動與先制的必要條件。故應在「資電優勢」指導下，優先研發資訊戰的防禦能力，藉強化「聯合作戰指揮機制」高效率、高存活度的指管功能與韌性，確保本身指管通資情監偵系統及飛彈導引系統之安全，並加強培訓資訊戰和電子戰專業人才，以供戰備之需及三軍聯合作戰的遂行。

基此，我在臺海防衛作戰中，應依任務及兵力部署規劃整體通信網路，先從聯合作戰指揮體系與編組的建立，以及各武器載臺資訊戰能力整合⁵²，發展軍事衛星，以強化資訊戰戰備整備，賡續推

動「博勝案」後續系統建置，建立符合防衛作戰需求之三軍「多重通資網路」及共同作戰圖像，藉整合空中預警機、飛彈、雷達及戰艦的戰場情資，形成綿密的聯合監偵與戰場管理平臺⁵³，並依國軍通資電建軍規劃與整備，以聯戰指揮為核心，結合資訊戰與電子戰為導向，強化通資平臺整備，朝向「戰力整合、情資共享」的目標發展⁵⁴，俾能先期掌控敵軍動態，有效指揮管制，提高臺海周邊與當面海、空戰場透明度，確保我海、空域安全，維護海、空運暢通與提升應變能力。

三、落實戰場經營，強化反登陸作戰能力

未來防衛作戰之場景，將是在敵優勢之海、空軍、二砲及電磁攻擊下遂行反登陸作戰，在海空聯合截擊作戰階段，除爭奪制空、制海權外，主要以殲滅敵兩棲主力船團為目標；但面對當前共軍登陸作戰方式已朝向「多層雙超」發展，登陸效程的縮短及登陸部隊戰力的強化，相對於對我原海岸防禦與反擊方式將產生一定的衝擊，海岸守備部隊將面臨一接觸便是強大

50 陳文政、趙繼綸，《不完美戰場：資訊時代的戰爭觀》（臺北：時英出版，2001年5月），頁248。

51 1991年1月29日，伊拉克第3軍下轄第3裝甲師、第1與第5機械化步兵師，像卡夫吉南方10餘公里之美陸戰隊補給港——密西巴（Mish、ab）發動奇襲，在美軍運用空中兵力的協力下，第5機械化步兵師仍成功越過邊境，攻抵卡夫吉。參見〈神兵勁旅〉，中華軍事網，2010-05-08- 16:49:02，http://military.china.com/zh_cn/special/mg/kj.html

52 國防部「四年期國防總檢討」編纂委員會，《中華民國98年「四年期國防總檢討」》（臺北：國防部，2009年3月出版），頁79。

53 國防部「國防報告書」編纂委員會，《中華民國九十七年國防報告書》（臺北：國防部，2008年5月出版），頁165。

54 國防部「國防報告書」編纂委員會，《中華民國九十八年國防報告書》（臺北：國防部，2009年10月出版），頁162。

裝甲與機械化部隊聯合搶灘，而反擊部隊除必須面臨敵優勢海空軍外，來自登陸部隊重裝備武器的威脅，其打擊與防護困難度將倍增。

爰此，面對共軍龐大海空軍與二砲部隊，我臺澎金馬均直接暴露於其機、彈火力涵蓋下，我在強化新一代機艦同時，仍應購置武裝直升機，增強地空打擊能力外；籌建具機動能力強、射擊反應時間短、武器系統全套模組化、高命中殺傷率、可行搜索追蹤能力之全空域防空武器系統，以維海空域安全。另為因應共軍機械化部隊登陸模式，海岸防禦兵力部署宜集中步兵營所配備之反裝甲武器，針對敵登陸舟波之水陸坦克及戰甲車，編組有效對海反裝甲火網及裝甲獵殺區，摧毀敵初期衝擊力。再者，遂行反擊作戰之地面部隊，為免遭敵猝然攻擊導致戰力受損，應依據防衛作戰指導要領，考量敵可能登陸海灘及空（機）降場，適切依地形、交通、城鎮狀況，藉由「偽裝」、「疏散」、「掩、隱蔽」、「機動」、「戰備轉場」及運用民間堅固設施等作為⁵⁵，設法疏遷軍事設施（基地）或

採偽裝手段，並配合都市發展，加強設施（基地）地下化，使經濟建設與國防相結合，使我在遭敵第一擊後，尚能確保我裝甲旅、機步旅與航空旅等主戰戰力之完整。

四、整合院校聯戰教育，提升聯戰人員素質

聯合作戰乃為一項多元化的作戰行為，無論是從作戰理論、原理、原則、環境，與作戰力量運用、編組、指揮、管制、協調等，每一項都是在十分複雜的狀況下進行。這種複雜狀況，透過電腦、資訊、科技產物的結合，雖可逐漸獲得改善。但是，這些裝備如果沒有具高素質的聯戰人員控制，將如同廢物。例如，科技裝備強大蘇軍，在1979～1989年入侵阿富汗期間，雖大量使用先進武器與採取多種戰略戰術，然仍敗在兵力、武器等方面處於劣勢，但卻成功地開展游擊戰，最終迫使強敵撤離國土⁵⁶；又或，運用新式武器裝備之美軍於越戰中，也曾敗於裝備劣勢的北越軍⁵⁷。

基此，聯戰人員的素質越高，就愈能發揮尖端科技的力量，而人才的培訓是要

55 國防部「國防報告書」編纂委員會，《中華民國九十七年國防報告書》（臺北：國防部，2008年5月出版），頁165、166。

56 阿富汗10年戰爭期間，蘇軍除陣亡和傷殘1萬人外，還損失裝備：118架戰機、333架直升機、147輛坦克、1,314輛裝甲運兵車、433門火炮和牽引車、1,138臺無線電或指揮車、510輛工程車輛和11,369輛卡車和油罐車。請參見：〈阿富汗戰爭（1979年）〉，維基百科網，[http://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E9%98%BF%E5%AF%8C%E6%B1%97%E6%88%98%E4%BA%89_\(1979%E5%B9%B4\)](http://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E9%98%BF%E5%AF%8C%E6%B1%97%E6%88%98%E4%BA%89_(1979%E5%B9%B4))

57 1959年至1975年越戰期間，美軍以新式之武器裝備對抗北越軍，如：以直升機實施空中機動作戰、M113裝甲運兵車掃蕩叢林、空軍各型戰機上重新加裝機砲密支地面作戰等，仍死亡58,209人，受傷304,000人，2,000多人失蹤，但終因國內反戰等因素而撤出南越，致越南整個赤化。參見〈越南戰爭〉，維基百科網，<http://zh.wikipedia.org/zh/%E8%B6%8A%E5%8D%97%E6%88%98%E4%BA%89>



花錢和時間，方能將現有聯合作戰戰力發揮到極至。是故，國軍各項建軍備戰工作，將持續以「軍事事務革新」理念，藉「精進案」組織與兵力結構調整的完成，在聯戰人員培訓方面，各軍事院校宜仿中正預校及戰爭學院各軍兵種編班模式，置重點於「強化國軍聯合作戰效能」，先藉軍種基礎院校，到兵科學校與指參學院之聯戰教育整合，再朝組建「質精、量適、戰力強」之「聯合部隊」發展；並充分整合運用有限的國防資源與訓測能量，落實部隊基礎、組合與協同訓練，深化聯合訓練，本「求精、求實、從嚴、從難」之務實態度，全面精實部隊訓練，提升國軍整體戰力，達成「以質勝量」目標，以確保國家安全。

結語

共軍深知，軍演既是檢驗部隊平時訓練成果的方式，亦是部隊軍事訓練的延伸，2009年對其來說，可算得上是聯合軍演頻仍之年，不論是規模、技術以及戰術演練皆有重大的創新及突破，我們不難從中窺出共軍的軍事訓練已走向實戰化發展及軍事演習不斷透明化外⁵⁸，更希望透過密集頻繁的軍事操演，來強化渠等自身作戰及因應危機衝突的軍事能力與信心。誠如濟南軍區副司令員馮兆舉中將所言：「聯合作戰已成為信息化條件下局部戰爭的基本作戰樣式，基本戰役軍團是未

來聯合作戰的力量主體。目前，共軍聯合作戰訓練剛剛起步，對於集團軍以下部隊來說，真正意義上的聯合訓練還沒有廣泛開展⁵⁹。」其實，回顧2009年共軍依其年度《軍事訓練與考核大綱》施訓，即再度要求把提高實戰化訓練水準，成為其部隊訓練的基本途徑與形式，自也就衍生出共軍在2010年創新性的軍事訓練試驗論證操演，亦將是提高其部隊一體化聯合作戰訓練水平的重要契機與新變化。

我們切不可因近期共軍之聯合軍演，均刻意排除職司渡海與兩棲作戰為主的南京戰區參演，表面上並沒有對臺構成直接威脅，似為避免影響兩岸關係的正常發展。惟若僅依短期或幾次軍演模式，據以斷定兩岸軍事敵對狀態已大幅降低之結論，實屬言之過早。爰此，設若一旦臺海發生軍事衝突，南京與廣州戰區兵力不足以迅速完成所謂「統一」大業時，其他戰區（尤其是聯合軍演最為頻繁的濟南戰區）即能迅速跨區增援，亦將對我國構成直接威脅，此一情勢殊值國人深入研究。

收件：99年7月6日

第1次修正：99年7月8日

第2次修正：99年7月14日

接受：99年7月16日

58 孫瑞博，〈2009軍演之年盤點與觀察：解放軍三大動向〉，新華網，2009-12-01-11:30:22，http://news.xinhuanet.com/mil/2009-12/01/content_12563481.htm

59 黃彥豪，〈從近期解放軍演習觀其軍力發展〉，亞太和平研究基金會，2009-11-05-22:23:13，<http://www.faps.org.tw/issues/subject.aspx?pk=83>