

從朱日和跨越系列軍演淺談合成旅(營)作戰指揮與戰術運用

作者/葛祐成

提要

- 一、 隨著中共軍事改革進程，自 1994 年起，朱日和基地即以建設媲美「美軍歐文堡國家訓練中心」為目標，在納入解放軍「九五建設」重點項目後積極擴建，現在已是解放軍最重要的聯合作戰演訓基地，其規模發展讓人刮目相看。
- 二、 中共中央軍委主席習近平自 2012 年 11 月上任，即以「強軍夢、強國夢」為目標，於 2015 年完成了中央軍委層級的改革又稱為「脖子上的改革」，2016 年 2 月宣布建立五大戰區，各戰區走向集團軍-旅-營三級制作戰編組，開啟了中共軍制上的變革又稱為「脖子下的改革」，並同時發布訓令：「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。」，進行「一體化聯合作戰」。在此訓令政策指導下，中共陸軍於 2016-2107 兩年間，於朱日和基地共舉行 7 場次跨區基地化聯合作戰演習，參演部隊均以新組建之「合成旅(營)」型態與基地專業藍軍(假想敵)部隊機步 195 旅進行對抗演習，演練重點值得研析與探討。
- 三、 解放軍合成旅營編組陸續嶄露，其建置規模、武器裝備均較以往單一屬性旅營來的複雜，其作戰指揮及戰術戰法是否產生了重大變化，對我軍亦會增加那些威脅？值得深究與省思。

關鍵詞：朱日和、合成旅、合成營

壹、前言

中共近年來國防經費不斷擴增，軍力大幅提升，且持續表示從未放棄武力犯臺，近年更在「強軍夢」的政策指導下，入續完成多項軍事組織與部隊改革，於 2016¹及 2017²年期間編組新型態合成營、旅進訓朱日和聯合戰術基地實施演習，除了加強聯戰訓練模式更將我國政治中心(總統府)納入攻擊演練課目。從這些演習中，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運用新的編組模擬攻臺，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 2016 年至 2017 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

1王涓憲，〈共軍軍改元年演訓概況對我防衛作戰之啟示〉《陸軍學術雙月刊》(台北)，第 53 卷 554 期，陸軍教育訓練暨準則發展指揮部，2017 年 8 月，頁 26

2觀察者，〈跨越 2017 朱日和開打陸軍合成旅首次亮相〉(2017 年 8 月 24 日報導)，<http://m.guancha.cn/military-affairs/2017-08-24-424290.shtml>

對臺針對性作為，並依國內外專家論述，提出個人研析看法。

貳、 情報摘要

一、中共朱日和聯戰基地沿革與概況

(一)歷史背景

朱日和訓練基地位於內蒙古自治區錫林郭勒盟蘇尼特右旗³朱日和鎮，在蒙古語譯音意為「心臟」，是成吉思汗時期的古戰場遺址。基地於1957年成立，為中共解放軍組建的加強坦克師戰術演習場。1994年，朱日和訓練基地被中共中央軍委列為軍隊「九五」建設規劃重點項目。1997年，為適應未來高技術聯合戰爭的需要，中共中央軍委決定將北京軍區原裝甲兵訓練場擴編為解放軍全軍規模最大、科技含量最高的合同戰術訓練基地。2005年以美軍波灣戰爭經驗為師，著手建設複雜電磁化作戰訓練環境，於2007年完成。2011年正式成為中共解放軍唯一的聯合作戰訓練基地（如圖1、2）。

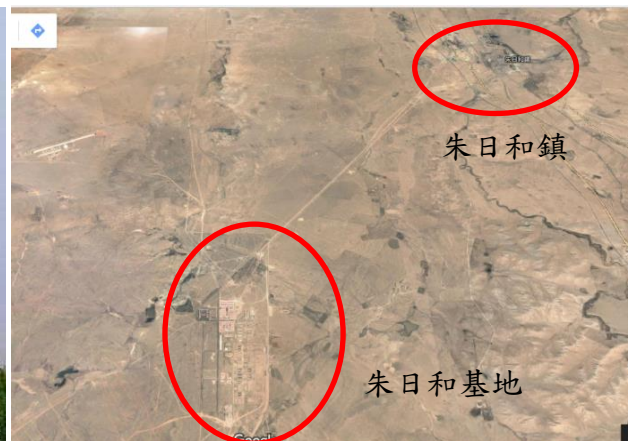
圖1 朱日和基地



資料來源：中國網

http://military.china.com.cn/2017-08/01/content_41324457.htm

圖2 朱日和位置衛星照



資料來源：google 地圖，作者整理繪製

(二)基地設施

朱日和曾是一個神秘的地方，連名字都找不到，1957年初建時，基地僅僅只是提供部隊住房、水電供應和訓練設施簡陋的營區，對外解放軍也僅以「華北某訓練場」的稱呼來代替⁴。1994年起，隨著中共軍事改革進程，該基地以建設媲美「美軍歐文堡國家訓練中心」為目標，納入解放軍「九五建設」重點項目後積極擴建發展。於2003年5月中共軍方首次對外軍開放基地觀摩，其神秘面紗才被揭開，該基地佔地面積1000餘平方公里，建構了现代化的演訓指揮中心、辦公大樓、基地官兵住宿生活區、駐訓部隊住宿生活區、醫療中心等設施；另運用當地沙漠、草原、山地、壕溝等

³超迅論壇，〈揭秘亞洲最大軍事訓練基地-朱日和〉，www.supermedia.hk/10424/，2017.02.08

⁴百度百科，〈朱日和合同戰術訓練基地〉，<https://baike.baidu.com/item/朱日和合同战术训练基地>

複雜地形規劃出可提供師、旅、團級部隊各類型武器實彈射擊及多兵種合同戰(技)術演練的綜合訓場(如圖 3、4、5、6)。

2015 年 7 月，一篇中共網媒報導解放軍基地演訓畫面中出現了模擬突襲我國總統府的畫面，引起當時國內短暫輿論重視與討論(如圖 7)；另在 2015 年 9 月於日本外交雜誌一篇名為「Satellite Imagery: China Staging Mock Invasion of Taiwan?」⁵的報導中，更曝光了一系列清晰的基地衛星照片，內容中明確顯示出解放軍於基地內設置了模擬我國總統府周邊街區的建築群、高速公路網、濱海城鎮、重要軍事機場等大型訓場設施(如圖 7、8、9、10)，其針對性已是昭然若揭。

圖 3 朱日和兵舍



資料來源：CCTV3 啟航看中國—朱日和
<https://www.youtube.com/>，作者整理截錄

圖 4 朱日和演訓中心



資料來源：中國探索-揭秘亞洲最大軍事訓練基地報導，作者整理繪製

圖 5 資訊化指揮中心



資料來源：中國探索-揭秘亞洲最大軍事訓練基地報導，作者整理繪製

圖 6 聯合作戰演訓畫面



資料來源：朱日和基地照片集 <https://www.google.com.tw>，作者整理繪製

5 日本外交雜誌，〈Satellite Imagery: China Staging Mock Invasion of Taiwan?〉，<https://thediplomat.com>，2015-08

圖 7 模擬突襲我國總統府



資料來源：中共中央軍事新聞節錄，作者整理

圖 8 基地設施與博愛特區對照圖



資料來源：日本外交雜誌，作者整理

圖 9 模擬清泉崗機場設施



資料來源：日本外交雜誌，作者整理

圖 10 模擬交流道網絡設施



資料來源：日本外交雜誌，作者整理

(三)基地假想敵部隊「藍軍」簡介

從中共網路公開資訊發現，解放軍建置「藍軍」的想法可追溯至 70 年代初，解放軍將領訪美「歐文堡基地」回國後開始萌芽，但直至 80 年代，隨著解放軍現代化改革的啟動，這想法才正式逐步執行。2011⁶年 11 月 26 日解放軍報一篇報導「北京軍區某裝甲師新組建之機械化步兵旅，預定於 2012 年成為全軍唯一的專業化藍軍研訓中心計畫，在該旅建設正式啟動」的軍聞，亦間接證實了這支部隊的存在；另於 2015 年 2 月 20 日⁷美國詹姆斯敦基金會網站發表題為《朱日和之狼-中共「藍軍」已成氣候》的文章中更明確指出該部隊為第 13 集團軍機步 195 旅。該旅依據從嚴從難的評鑑要求，於六個年度的跨越朱日和系列演習中，一共締造 32 勝 1 負的戰績，因此被封為朱日和草原之狼，其現役的旅長滿廣志更是所有進訓解放軍部隊最想打敗、最想活捉的唯一對象(如圖 11、12)。

⁶新京報新媒體，〈揭密中國陸軍假想敵〉，2016.08.11

⁷林逢春，〈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〉《陸軍學術雙月刊》(台北)，第 55 卷 549 期，陸軍教育訓練暨準則發展指揮部，2016 年 10 月，頁 7。

圖 11 朱日和藍軍旅狼之圖騰



資料來源：作者整理節錄 cctv-4 新聞報導影像

圖 12 藍軍旅旅長



資料來源：作者整理節錄 cctv-4 新聞報導影像

二、跨越 2016、2017 年朱日和演習概況

中共中央軍委主席習近平自 2012 年 11 月上任，即以「強軍夢、強國夢」為目標，於 2015 年完成了中央軍委層級的改革又稱為「脖子上的改革」，2016 年 2 月宣布建立五大戰區，各戰區走向集團軍-旅-營三級制作戰編組，正式開啟中共軍制上的變革又稱為「脖子下的改革」，並同時發布：⁸戰區聯合作戰指揮機構建立後，擔負兩大任務⁹，一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」的訓令。在此政策指導下，中共陸軍於 2016-2017 兩年間，於朱日和基地共舉行 7 場次跨區基地化聯合作戰演習，參演部隊均以新組建之「合成旅(營)」型態與基地專業假想敵藍軍部隊(機械化步兵 195 旅)從事紅藍對抗演習，以下就演習概況分析如後；

(一)跨越-2016 朱日和演習概況

從中共解放軍報、CCTV7 軍事紀實等公開資訊觀察所見，2016 年解放軍配合軍區改制將原定 4 月進訓期程延至 7-9 月中實施，進訓部隊也由 2105 年的 10 個單位縮減成 5 個單位，並從五大戰區以抽籤模式決定進訓單位(如表 1)，進訓編組則均以新編組之合成旅(營)型態參演。本年度解放軍以「基地化」、「實戰化」為訓練導向，演習全程共區分「指揮對抗、實兵對抗、綜合檢驗」¹⁰等 3 個階段，實兵對抗演練課目按「戰備等級轉換、遠程投送、戰場偵察及戰役籌劃、戰場機動、編組戰鬥、戰鬥實施(陣地

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。

10 王涓憲，〈共軍軍改元年演訓概況對我防衛作戰之啟示〉《陸軍學術雙月刊》(台北)，第 53 卷 554 期，陸軍教育訓練暨準則發展指揮部，2017 年 8 月，頁 27。

進攻、城市進攻、陣地防禦)、實彈檢驗、交叉檢討與總結」等 8 個科目實施。

表 1 跨越 2016 朱日和參演部隊統計表

參演代號	參演日期	進訓部隊
跨越 2016-朱日和 A	2016-.7 月上旬	東部戰區 1 集團軍裝甲 10 旅
跨越 2016-朱日和 B	2016-8 月上旬	北部戰區 26 集團軍摩步 77 旅
跨越 2016-朱日和 C	2106-8 月中旬	西部戰區 47 集團軍裝甲 9 旅
跨越 2016-朱日和 D	2016-9 月上旬	南部戰區 14 集團軍山地步兵 40 旅
跨越 2016-朱日和 E	2016-9 月中旬	中部戰區 65 集團軍摩步 196 旅

資料來源：參考 CCTV7 軍事紀實、王涓憲，〈共軍軍改元年演訓概況對我防衛作戰之啟示〉《陸軍學術雙月刊》

(台北)，第 53 卷 554 期，陸軍教育訓練暨準則發展指揮部，2017 年 8 月，頁 27。由作者自行彙整製作

(二)跨越 2017 朱日和演習概況

中共陸軍依據 2017 年 4 月 18 日中共中央軍委主席習近平對解放軍全軍 84 個新組建軍級單位發布：「¹¹要時刻準備打仗，強化戰鬥意識；要抓緊提升作戰能力，適應一體化聯合作戰要求，適應新體制新編成，銳意改革，開拓創新，提高部隊科技含量，發展精銳作戰力量，加強實戰化訓練，加快向質量效能和科技密集轉變，打造堅不可摧的戰鬥集體」的訓令要求。於 2017 年除配合¹²建軍 90 周年朱日和大閱兵外，8 月底至 9 月初規劃了 1 場次的朱日和誇區基地化聯合作戰演訓。依據各種網路媒體資訊分析，本次進訓部隊為有「暴風雨部隊」之稱的 80 集團軍所屬新型輪式中型合成旅(如圖 13)；演訓重點除跨越 2016 年的項目外，特別關注在探索論證新編制部隊的新戰法，對抗性演習的新規則和基地化訓練新模式。演習過程為檢驗新型作戰力量，設計了有別以往的遠程投送演練課目，將戰場機動與遠程機動結合，組織部隊摩托化 1 日 700¹³公里開進、鐵路運送、空中轉場等方式來驗證新型合成旅全域投射能力，並於投送過程設計了搶渡黃河(模擬搶渡淡水河)(如圖 14)的演練狀況，驗證新組建之保障部隊作戰能力；實兵對抗階段紅藍雙方也與過去不同，均加強配屬了陸航、特戰、無人偵察機等新型作戰力量，演習導演部更放開了偵察手段、沖擊發起時間、作戰地域範圍的限制，加重了戰術偵察、陣地進攻、城市進攻、陣地

11 人民網，〈全軍新調整組建 84 個軍級單位，習近平發布訓令〉(2017 年 4 月 19 日報導)，<http://military.people.cn/BIG5/n1/2017/0419>

12 觀察者，〈跨越 2017 朱日和開打陸軍合成旅首次亮相〉(2017 年 8 月 24 日報導)，<http://m.guancha.cn/military-affairs/2017-08-24-424290.shtml>

13 觀察者，〈跨越 2017 朱日和開打陸軍合成旅首次亮相〉(2017 年 8 月 24 日報導)，<http://m.guancha.cn/military-affairs/2017-08-24-424290.shtml>

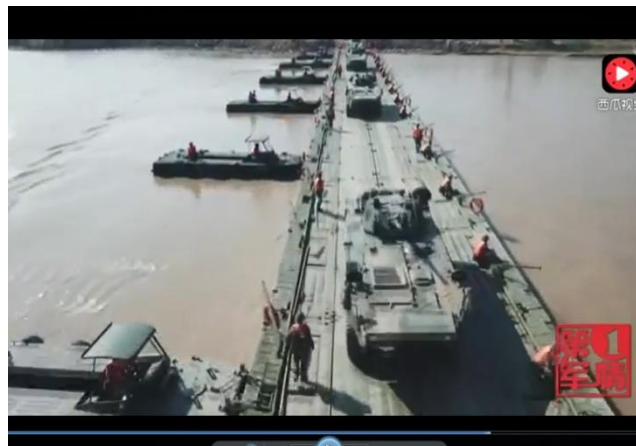
防禦等課目的演練深度，期使演練達到貼近實戰化的訓令要求。

圖 13 輪式合成旅-新型 ZBL08 型 8×8
輪式步兵戰車



資料來源：作者整理節錄 cctv-4 新聞報導影像

圖 14 進訓部隊搶渡黃河



資料來源：作者整理節錄 cctv-4 新聞報導影像

參、研究分析

一、合成旅(營)部隊編組研析

近年從報導「跨越朱日和系列演習」的各種平面、視頻媒體中，可以發現合成營、合成旅等關鍵字頻繁出現。此新形態作戰編組到底為何？引起了多方的討論，下面就公開資訊提出個人的研析看法。

(一)合成營

根據亞太防務期刊及中共軍網公開資訊顯示：中共於 2009 年 1 月 1 日頒布解放軍新編「軍事訓練與考核大綱」中，首次將「營戰術演習」作為分隊訓練課目¹⁴，這代表「營」將作為解放軍陸軍基礎戰術單元獨立遂行作戰任務。新大綱此一變化更是解放軍推動「師整編為旅」，走向「集團軍-旅-營」新三級編制的重要基礎。綜合公開資訊研判，解放軍合成營應是以機步或坦克等戰鬥部隊為主體，採步坦混合固定任務編組模式，增加偵察、砲兵、反裝甲、工兵、電子、通信等多兵種部隊戰力而編成(如圖 15、16、17)。另於 2016 年 7 月，解放軍報一篇報導跨越 2016 朱日和演習的文章中，顯示了第 1 集團軍進訓旅於演習中，在合成營架構中試行配置了「指揮官+參謀長+幕僚群」的編組模式¹⁵(如圖 18、19)，並運用營建置之北斗終端、數字化行動網路等設備系統(如圖 20)，建立對陸航、空軍、特戰部隊、電子對抗部隊的指揮聯繫管道(如圖 21)，使營級指揮具體實現了提升聯合作戰指揮效能的目標。

14施澤淵，〈新型合成旅的編制體制與作戰能力〉，《亞太防務》，(臺灣)，119 期，2018 年 3 月，頁 7

15觀察網，〈解放軍編制現代化新動作 合成營級設參謀長〉(2016 年 4 月 28 日轉載解放軍報導)，<https://read01.com/gm5m6G.html>。

圖 15 機步合成營編組預判



1個合成營編制8個連級單位，編組人力預判900-1000人。

營部：裝甲指揮車X1、營長步戰車（警衛班）X1、裝甲運輸車X1（營參謀組-參謀長+4個參謀）

營部連：連指揮車X1、補給排（裝甲補給車X3）、醫護排（裝甲救護車X3）、偵查排（偵查車X3）

機步連X3：步戰車3X10（有資訊顯示部分合成營已增為3X13）

坦克連X1：坦克1X10（有資訊顯示部分合成營已增為1X13）

突擊車連X1：火力突擊車1X10（有資訊顯示部分合成營已增為1X13）

砲兵連X1：連指揮車X1、120迫榴砲X6、彈藥車X3、裝甲運輸車X6（單兵防空導彈發射組X6）

保障連X1：工兵排、搶修排、運輸排、炊事排

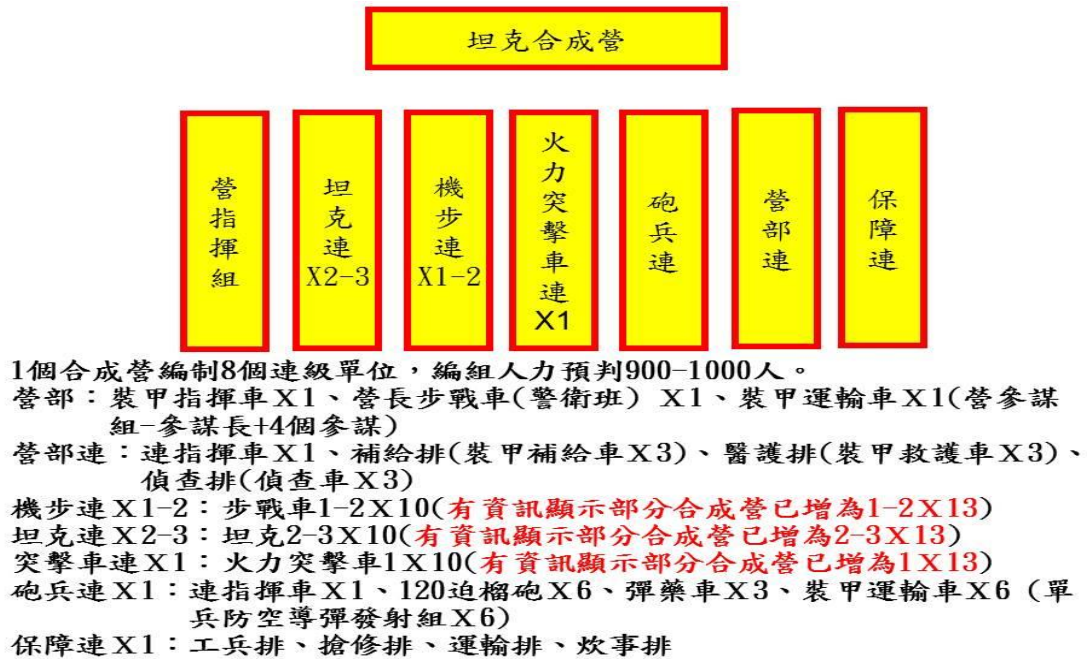
資料來源：刀口談兵，<http://tw.wxwenku.com/4/1870>，作者整理繪製

圖 16 機步合成營裝備空拍圖



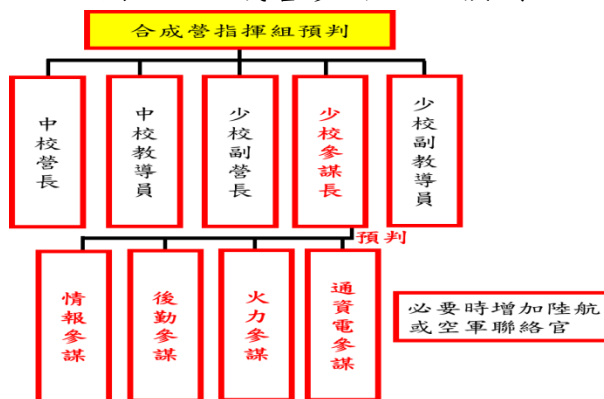
資料來源：作者整理節錄 cctv-4 新聞報導影像

圖 17 坦克合成營編組預判



資料來源：刀口談兵，<http://tw.wxwenku.com/4/1870>，作者整理繪製

圖 18 合成營參謀編組預判



資料來源：作者整理繪製

圖 19 參謀群演習運作圖



資料來源：中國軍網配圖

圖 20 北斗終端數字化行動網路系統



資料來源：解放軍軍報

圖 21 合成營地空聯合演訓



資料來源：作者整理節錄 cctv-4 新聞報導影像

(二)合成旅

中共軍方在合成營組建的基礎上，於 2015 年經過¹⁶南京陸軍指揮院校以「龍盤-2015c」演習完成合成旅核心項目驗證後開始加速「合成旅」組建工作，並配合 2016-2017 年間兩波的軍改工作，合成旅組建已達到初步目標。綜合中共軍媒、網媒、視頻、期刊等各類資訊預判，解放軍地面部隊合成旅編組可區分輕型、中型、重型等三種類型，其架構分析如下：

1.輕型合成旅

2017 年 8 月 26 日中央電視的軍事頻道報導，78 集團軍新組建之¹⁷輕型合成旅，所屬之四個合成營步兵連有別以往，均清一色配置 CSK-141A 防護型猛士突擊車取代原有之輪式步戰車與履帶步戰車(如圖 22、23)，從資料分析，該型合成旅並未配備坦克連，而是於合成營中編制輪式火力突擊車連及 PCP001 車載型 82 公厘自行速射迫擊砲(如圖 24)；旅砲兵火力則以輪式 PHL81 型火箭砲及 PLC09 車載榴彈砲擔任(如圖 25)；作戰支援編組與其他兩型合成旅概同。

圖 22 CSK-141A 防護型猛士突擊車



資料來源：作者整理節錄 cctv-7 新聞報導影像

圖 23 PCP001 速射迫擊砲



資料來源：作者整理節錄 cctv-7 新聞報導影像

圖 24 短波電台車



資料來源：作者整理節錄 cctv-7 新聞報導影像

圖 25 前衛 2 行防空導彈



資料來源：作者整理節錄 cctv-7 新聞報導影像：

16施澤淵，〈新型合成旅的編制體制與作戰能力〉，《亞太防務》，（臺灣），119 期，2018 年 3 月，頁 12

17壹讀軍事網，〈我軍首次全面展示新型輕型合成旅，清一色裝甲猛士突擊車奪人眼球〉，（2017 年 8 月 28 日報導），<http://www.google.com.tw/amp/s/read.com/zh-tw/kbobaaj.amp>

2. 中型合成旅

依據解放軍報及中央電視台 CCTV4 頻道有關跨越 2017 朱日和演習的相關報導，內容除顯示進訓之¹⁸80 集團軍所屬合成旅，主戰裝備均陸續將原裝備的 92 系列輪式裝甲車整體更換為 08 系列 8×8 輪式裝甲車，戰力大幅提升外，報導中更指出該旅是全軍率先完成整體換裝的輪式中型合成旅。綜合資料分析可預判，該旅下轄有四個合成營，每個營除了傳統的三個機步連，還整合了坦克連、突擊車連、火力連和支援保障連等單位；旅內還轄有一個混合砲兵營，整合了 122 公厘榴彈炮、122 公厘模塊化火箭砲和 HJ-9 重型反坦克導彈等支援力量。此外，還首次編制了偵察營和作戰支援營(如圖 26、27、28、29)。

3. 重型合成旅

依據 2017 年 7 月 10 日解放軍報第二版「只爭朝夕，鐵甲勁旅插上信息化翅膀——第 76 集團軍某旅新質作戰能力駛入快車道」一文及 7 月 12 日每日頭條網，一則以「世界最強悍 88 式重型合成旅亮相」為題的報導中顯示，改旅主戰裝備已換裝為最新的 99A 式主戰坦克(如圖 30)、04A 式步兵戰車(如圖 31)，05A 式 155 公厘自行加榴炮，PLZ07 式 122 公厘自行榴彈炮，PHZ10 式 122 公厘模塊化自行火箭炮，PGZ07 式 35 公厘自行高砲，紅箭-10 多用途導彈，紅旗-17 機動型地空導彈。從裝備類型分析可知解放軍重型合成旅是以主戰裝備履帶化為主體架構，旅下轄八個營，分別是四個合成營，砲兵營，防空營和作戰支援營各一。

圖 26 ZBL08 型 8×8 輪式步兵戰車



資料來源：作者整理節錄 cctv-4 新聞報導影像

圖 27 火力突擊車



資料來源：作者整理節錄 cctv-4 新聞報導影像

¹⁸觀察者，〈跨越 2017 朱日和開打陸軍合成旅首次亮相〉(2017 年 8 月 24 日報導)，<http://m.guancha.cn/military-affairs/2017-08-24-424290.shtml>

圖 28 PHZ10 式 122 公厘模塊化自行 圖 29 PLZ07 式 122 公厘自行榴彈炮
火箭炮



圖 30 99A 式主戰坦克



圖 31 04A 式步兵戰車



二、合成旅(營)作戰指揮與戰術戰法之研析

近兩年中共解放軍在中央軍委主席習近平的推動下，完成了兩波次的大幅度軍改，並將軍改後新組建部隊具體成果，透過朱日和軍演實施驗證，以下就個人對合成旅(營)在作戰指揮與戰術戰法的特點與現存問題提出研析看法。

(一)作戰指揮特點

1. 旅、營指揮所走向資訊化

從 2016、2017 跨越朱日和演訓報導及合成旅(營)編裝研析中可發現，現階段共軍各級指揮所已逐步完成指揮自動化系統、野戰地域網通信系統、數字化通信機¹⁹等新型裝備建置工作，指揮員作戰意圖可直接標繪於態勢圖上，並分享至每個戰鬥終端，作戰指令更可直達單車單兵。另於演習報導中發現合成旅(營)已將無人機及預警雷達進行整合與納編，讓旅營指揮所運作方式更加靈敏有效，戰場感知能力大幅提升，戰場態勢盡收眼底；

19 每日頭條·〈合成營使解放軍陸軍獨霸世界第二：中國稱第二沒人敢稱第一〉(2015 年 9 月 27 日報導)·<https://kknews.cc/zh-tw/military/4ar93v.html>

且透過北斗衛星定位導航系統，旅營指揮員在指揮車內即可對每個戰鬥單位的位置、裝備部署情況、進攻路線和運動情況一目了然，主戰裝備間可互聯互通，共享目標資訊，作戰部隊的火力、機動力、防護力、保障力因此更能有效發揮戰力。

2.營級參謀編組走向專業化

中共合成營組建初期，各試行單位指揮幹部均表示：多兵種聯合作戰指揮能力不足。以往步兵營、坦克營的營部只有營長、教導員、副營長，軍醫，文書，通信員等寥寥幾人，沒有專業參謀編組。在指揮單一兵種作戰時問題不大，但合成營一下增加 10 餘個兵種，指揮人員僅 3 人在遂行聯合作戰時就顯得遠遠不足。故中共解放軍於 2016 年跨越朱日和演習中，開始在合成營指揮組中試行增加 1 位參謀長、4 位參謀人員²⁰的參謀編組，此一變革除了滿足合成營指揮員所需，也意味合成營作戰指揮將從單打獨鬥走向專業組合的團體作戰層次。

(二)戰術戰法特點

1.重視情報偵察，確保戰場透明

從兩個年度 7 場次跨越系列朱日和軍演中發現，基地導演部加重了情報偵察的演練項目，合成旅(營)在新型態偵察力量的運用走向了多樣化、立體化。旅(營)層級之偵察部隊均配有無人偵察機(如圖 32)、車載偵蒐雷達(如圖 33)，並全程運用衛星、陸航、空中預警等多種力量手段，構建起一個大空間、寬領域、多維立體的資訊化聯合情監偵體系，這亦是中共未來「打贏資訊化局部戰爭」的作戰型態。由此可知，中共軍演中所呈現出來的情報偵察體系更勝以往，且更加符合聯合作戰的需求。

圖 32 偵察排所屬無人偵察機



資料來源：作者整理節錄 cctv-4 新聞報導影像

圖 33 車載偵蒐雷達



資料來源：作者整理節錄 cctv-4 新聞報導影像

2.善用特種作戰，遂行垂直打擊

近二年朱日和演習，參演的合成旅部隊，在特種部隊的運用更加靈活，

²⁰網易，〈從朱日和演習解讀重裝合成旅：底下一個合成營就已如此霸道！〉，(2017 年 9 月 3 日報導)，<https://3g.163.com/dy/article/ctdt3kvk0530bu7m.html>

從演習初期紅藍雙方的先期敵後滲透，奪控要點、早期預警；進攻戰鬥階段，空中機動迂迴，垂直包圍打擊等手段，都較以往不同，地空的整合與聯繫在資訊化的網絡下更能支撐地空聯合作戰的要求。

3. 強調陸空聯合，精準火力打擊

跨越 2017 朱日和演習參演的 80 集團軍所屬合成旅營，此次有別以往的指揮編組，均增加配屬了陸航聯絡官，營即可直接指揮 1 個陸航攻擊組（2 架武裝直升機）²¹，從參演營長王利利的訪談中可以了解，解放軍營級指揮員在面對藍軍強大裝甲目標時，陸航的火力可隨時支援先期摧毀目標，為敵面部隊掃除障礙，這樣景況也代表解放軍合成旅營不是單一的地面推進，而是空中和地面立體配合，徹底實現了立體攻防的作戰要求，戰鬥效果也大大提高。另外演習過程中，地面砲兵部隊除配有無人偵察機可執行目標獲得外，更運用野戰地域網通信系統、北斗終端數字化通信機等新型裝備與偵察部隊、第一線部隊形成目標網絡，砲兵指揮所在獲取偵察精確坐標後，砲兵營就能夠充分發揮火砲優勢，摧毀敵軍大量重要目標，這樣的作為也意味合成旅營已具備聯合火力精準打擊的能力。

4. 強化複雜電磁環境攻防作為

中共解放軍深知在聯合作戰中，其電子設備和資訊化武器裝備使用必定遭受干擾或對方制壓，必然對指揮協同產生影響，相反對敵亦是如此。故在演習全程導演部設計各種狀況，磨練參演部隊運用配屬之電戰部隊實施對抗演練，建立合成旅(營)參演部隊在複雜電磁環境下如何情報傳遞？如何部隊指揮？如何遂行攻防？的正確思維。

5. 改變強攻思維，靈活戰術手段

跨越系列朱日和軍演於 2015 年前，每個進訓參演部隊在進攻戰鬥的戰法上，強調是多點突穿，正面強攻。在中共軍事科學院出版的「合同進攻戰鬥教程」一書中也提到：「強攻是進攻戰鬥兩大基本戰法之一，此法是集中優勢兵力、火力、信息力和器材對防禦之敵強行攻擊的作戰行動」。但其內涵卻包括了「信息進攻和火力毀癱、立體突入（包括突破行動）和攻戰敵支撐點」等環節。2015 年前進訓之部隊，在作戰指揮和武器編裝上的能量尚無法完全執行這樣的戰術思維，往往的結果就是傷亡慘重敗於藍軍旅手下，就算取勝也是慘勝。故 2016 年起，解放軍在此波軍制改革的洪流上，開始吸取經驗，轉變戰術思維，從單一兵種基本戰法走向合成旅(營)多兵種聯合作戰，以強攻為作戰意志，運用建置之多兵種裝備，發展出「多維情報偵蒐」、「複雜電磁戰攻防」、「精準陸空聯合火力

²¹觀察者網，〈我軍合成營指揮所首現空地引導員〉，（2017 年 9 月 9 日報導），<https://www.google.com.tw/amp/s/kknews.cc/military/nqpjrbq.amp>

打擊」、「地空立體多維突擊」、「正面多點突穿、兩翼穿插迂迴包圍」

(三)綜合研判現存問題

1.合成旅營作戰指揮資訊化建置尚未普及全軍

各集團軍所屬合成旅下轄之合成營數量龐大，初步研判目前嶄露的作戰指揮資訊化全套裝備系統，尚未普及全解放軍陸軍部隊，應只有唯數較少的標竿旅(營)可獲得這樣的能量，但隨著中國「國家軍事戰略三步走的規劃」，預計將於 2020 年達成實現全陸軍機械化，資訊化建設的目標。未來是否真能全軍普及將是值得持續關注的問題。

2.合成旅營專業參謀人才培育尚未滿足全軍

合成旅(營)組建之初，在營級部分所需的專業參謀大多是為了實驗編裝及演訓需要，由旅級檢討派出支援。合成旅級更因部隊編組較以往單一屬性旅時來的複雜，聯合作戰指揮的人力出現無法支撐新編組的狀況，從演習專題報導等相關資料均有顯示這樣的訊息。各集團軍在推動組建的過程雖採邊訓練邊研究的方式自行培訓所需人才，但教育深度有限，能否支撐合成營作戰指揮所需是有疑問的。另在亞太防務²²專文中指出解放軍為培訓合成旅所需幹部，於 2016 年 5 月，責成石家莊陸軍指揮學院辦理了為期 12 天的合成旅幹部集訓，據稱培訓出 200 餘人的師資能量，但實際的成果也是令人存疑的。

3.多兵種編組訓練不足，聯合作戰尚待磨合

改革後的合成旅(營)較以往編組更為複雜，攻擊力、火力、支援保障力均倍增，戰場狀況亦可由旅營建置部隊自行完成排除，然從演習報導畫面中，仍發現各兵種編組間的聯合作為，仍有出現不同調的狀況或跟不上的情形，例如步坦聯合突擊時，徒步步兵、步戰車、坦克間的聯合還是循舊的作戰思維，各玩各的，看上去好像聯合了，但實際上依舊是步兵衝鋒，步戰車、坦克分離攻擊的老套路。

4.旅營指揮員臨機應變能力尚待提升

從演訓報導中發現，演習過程中基地導演部不斷發佈臨機狀況，合成旅營指揮員面對與預案不同的狀況時，對掌握狀況、研判敵情、兵力與火力運用調整就出現手忙腳亂的狀況，這凸顯了武器裝備更新了，操作裝備跟指揮的人還跟不上，但在未來，這樣的狀況將會隨著訓練的次數與強度逐漸改善，產生的效益是不容忽視。

三、對我之影響

(一)強化聯合打擊力量，增加我守備難度

解放軍合成旅(營)的武裝力量預判已超越我軍聯兵旅架構，且均具備獨立作戰，獨立支援保障的能力，這樣的編裝除提升了整體戰力，也將指揮的

22施澤淵，〈新型合成旅的編制體制與作戰能力〉，《亞太防務》，(臺灣)，119 期，2018 年 3 月，頁 12

架構從疊床架屋走向扁平化，更符合聯合作戰的需求。近年共軍吸收了不少外軍的實戰經驗，深化於合成旅(營)的組織架構與訓練項目中，並運用跨越系列演習，從事資訊化、基地化更貼近實戰化的訓練，不斷找出問題改善不足。演練畫面中可看到，進訓部隊特別強調在目標上，²³以建立空地一體、遠程機動、快速突擊和特種作戰能力為首要；在手段上，則以陸航空中機動結合地面部隊精準打擊為主。也看到結合朱日和聯訓基地模擬我「博愛特區」，展開正規城鎮進攻、特戰要點奪控等課目對抗演練，增進部隊未來擔任支援對臺作戰任務時，縱深及城鎮戰鬥密集建物街巷戰鬥經驗。這些都加重我國土防衛作戰的難度。

(二)多維聯合情監偵手段，削弱我戰場隱密度

從合成旅營的編組及 2017 朱日和軍演研判，共軍已逐步摒棄以往靠大量兵力打擊取勝的型態，而朝向輕巧兵力突擊與作戰情報快捷傳輸的能力。解放軍整合了「偵搜部隊、雷達、航空、無人偵察、衛星」等系統構成多維情監偵網絡，同時運用「野戰地域網通信系統、北斗終端數字化通信機」實現情資共享，精準目標分配的目標。此一態勢使得解放軍對戰場透明度的掌握更勝以往，更加大對我威脅程度。

(三)高科技武器列裝，加速我軍對其戰力失衡

2017 年朱日和閱兵到定編合成旅進訓朱日和，可以發現解放軍新組建之合成旅已將主戰的輪履式戰甲車全部更換為最新的「26ZBL08 型 8x8 輪式步兵戰車、04 式履帶步戰車、96、99 式主戰坦克、輪式突擊砲車」，砲兵也更換大口徑自走火砲且採混合編組將防空導彈一併納入，工兵等支援保障裝備也編制至營級，使其打擊力、火力、保障力大幅躍進，反觀我軍目前聯兵旅除已換裝雲豹甲車外，原陸軍的無人偵察機移編給友軍、戰車尚在沿改還是外購的不確定中，旅營級也無有效防空武器的編制，諸項比較都顯示兩軍主戰部隊已產生失衡現象。

肆、結語

近年中共在「軍事戰略三步走」的架構下，中央軍委主席習近平完成兩波次重要的軍事改革，並為肆應未來聯合作戰型態，下頒各項實戰化訓練相關訓令，其中較為明顯的是，共軍對於基地訓練模式的調整及藍軍旅(基地假想敵)的組織強化，使其在實兵對抗軍演上較為貼近實戰，不再是往年走程序、跑龍套及事先預演的訓練造假模式，而是參照實戰化場景設計，進行實兵訓練。反觀我軍現階段陸軍聯兵旅、營級的組織架構及武器裝備已與對手逐步形成不對等態勢，另在部隊訓練上，長期受困於場地設施不足及訓練安全考量等因素，雖制定相關訓練方針加強部隊訓練，但與共軍戰力因訓練實戰化日漸增強的狀

23 高旻生少校，〈從中共內蒙閱兵探討實戰化訓練成效之研究〉，《步兵季刊》，226期，2018年3月，頁7

況形成差距，故建議我軍應重新審視思考目前的演習想定、作法及訓練模式，找出強化的方向，方能足以因應共軍未來的莫大威脅。

參考文獻

1. 超迅論壇〈揭秘亞洲最大軍事訓練基地-朱日和〉www.supermedia.hk/10424/，2017.02.08
2. 張琪閔，〈中共 2014 年重要軍事演訓淺析〉，步兵季刊，
3. 高旻生，〈從中共內蒙閱兵探討實戰化訓練成效之研究〉，《步兵季刊》，226 期，2018 年 3 月。
4. 謝志淵，〈中共「軍區」改「戰區」之戰略涵意〉，《陸軍學術雙月刊》，第五十二卷第 548 期，2016 年 8 月。
5. 高旻生，〈中共近三年「和平使命」軍演之戰略意涵研析〉，《陸軍學術雙月刊》，第五十二卷第 549 期，2016 年 10 月。
6. 王偉賢，〈共軍 2014 年聯合軍演對我防衛作戰之啟示〉，《陸軍學術雙月刊》，第五十一卷第 544 期，2015 年 12 月。
7. 王偉賢，〈共軍 2015 年聯合軍演對我防衛作戰之啟示〉，《陸軍學術雙月刊》，第五十二卷第 550 期，2016 年 12 月。
8. 林逢春，〈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〉，《陸軍學術雙月刊》，第五十二卷第 549 期，2016 年 10 月。
9. 劉宜友，〈淺析中共「合成兵力」之發展〉，《陸軍學術雙月刊》，第五十卷 501 期 2010 年 10 月。
10. 王洵憲，〈共軍軍改元年演訓概況對我防衛作戰之啟示〉，《陸軍學術雙月刊》五十三卷第 554 期，2017 年 8 月。
11. 施澤淵，〈新型合成旅的編制體制與作戰能力〉，《亞太防務》，（臺灣），119 期，2018 年 3 月。
12. 觀察者，〈跨越 2017 朱日和開打陸軍合成旅首次亮相〉（2017 年 8 月 24 日報導），<http://m.guancha.cn/military-affairs/2017-08-24-424290.shtml>
13. 壹讀軍事網，〈我軍首次全面展示新型輕型合成旅，清一色裝甲猛士突擊車奪人眼球〉，（2017 年 8 月 28 日報導），<http://www.google.com.tw/amp/s/read.com/zh-tw/kbobaaj.amp>。
14. 日本外交雜誌，〈Satellite Imagery: China Staging Mock Invasion of Taiwan?〉，<https://thediplomat.com>，2015-08
15. 百度百科，〈朱日和合同戰術訓練基地〉，<https://baike.baidu.com/item/朱日和合同戰術訓練基地>。
16. 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

- 17.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。
- 18.人民網,〈全軍新調整組建 84 個軍級單位, 習近平發布訓令〉(2017 年 4 月 19 日報導), <http://military.people.cn/BIG5/n1/2017/0419>
- 19.傅秉忠,《陸軍戰役學教程》,(北京:軍事科學出版社,2013 年 1 月)。
- 20.朱榮榜,《戰役訓練學》,(北京:國防大學出版社,1997 年 5 月)。
- 21.趙彥亮,《戰術理論學習指南》,(北京:國防大學出版社,2004 年 6 月)。
- 22.中共軍事科學出版社,《合成軍隊軍師戰鬥條令》,(北京:軍事科學出版社,1979 年 8 月)。
- 23.施澤淵,〈新型合成旅的編制體制與作戰能力〉,《亞太防務》,(臺灣),119 期,2018 年 3 月

作者簡介



姓名：葛祐成

級職：中校教官

學歷：陸軍官校 84 年班、裝校正規班 103 期、美軍城鎮訓練交流 100 年班、
本軍城鎮戰師資班 100 年班、情報參謀軍官班 101 年班

經歷：排、輔導長、連長、旅參三空業官、營參謀主任、教育行政參謀官、作
訓官、訓參官、教育計畫參謀官、現任裝訓部指參組教官

電子信箱：軍網：tome@webmail.mil.tw

民網：piggy00112277@yahoo.com