



中共陸軍戰術演進與軍事演習 趨勢對我之啟示

作者簡介



余永章上校，陸軍官校75年班、陸院正85年班、陸院戰研班86年班、國防大學國防管理學院資源管理研究所碩士，現任職於國防大學陸軍指參學院教官。

提 要>>>

- 一、戰略與戰術之運用皆是用兵藝術，戰略主為布局造勢，創造對敵決戰有利之機勢；而戰術則在憑藉已形成之態勢，適時、適切運用及充分發揮戰力，擊滅敵人，支持戰略目標之達成。
- 二、中共歷經兩次波灣戰爭新思維與新觀點，體認未來戰爭已朝向信息主導、聯合制勝、精確打擊敵人，以合同戰鬥邁向信息化與高技術條件的作戰方向。
- 三、中共近年軍事演習均要求「全員、全裝、全要素」施訓，結合相鄰各軍兵種共同參與，以摸索聯合作戰各部隊中，整體指揮協同能力及軍兵種一體化聯合作戰模式，藉此建立跨兵種指揮與情報交流平臺，為一體化聯合作戰奠定基礎。
- 四、國軍各級幹部應深刻體認未來戰場環境與面對敵人發展多元因素對我之威

脅，開啟潛在智能，激發無限創意，致力於戰術、戰法創新研究，積極推動全軍邁向軍事革新與轉型重要里程碑。

關鍵詞：戰術、陸軍戰術、軍事演習、高科技戰爭

前言

綜觀「戰術」乙詞最早見於唐代，李隱在其《蕭湘錄·馬舉》中寫道：「叟曰：方今正用兵之時也，公何不求兵機戰術，而將禦寇讎？」而歐洲國家的「戰術」乙詞，係來自希臘文takika或taktira，意為布陣的藝術¹。也就是尋求兵機和布陣的藝術。《國軍軍語辭典》將戰術定義為「在戰場及其附近，運用戰力，創造與運用有利狀況，以支持野戰戰略之藝術，俾得在爭取作戰目標或從事決戰時，能獲得最大之成功公算與有利效果」²。事實上戰略與戰術之運用皆是用兵藝術，戰略主為布局造勢，創造對敵決戰有利之機勢；而戰術則在憑藉已形成之態勢，適時、適切運用及充分發揮戰力，擊滅敵人。研究中共陸軍戰術緣起，係從1927年毛澤東時期帶領解放軍於井崗山戰鬥中，充分採取「敵進我退、敵駐我擾、敵疲我打、敵退我追」16字要訣的游擊戰原則，不斷破壞敵人的進攻行動³；歷經對日抗戰、抗美援朝、懲越戰爭，及其在高科技環境下的作戰思維不斷進行轉變，

尤其兩次波灣戰爭，更讓中共軍事發展與作戰思維產生莫大的體認。陸軍戰術朝向模組化概念思考，進攻與防禦戰術、戰法也隨著高科技武器及軍兵種聯合作戰趨勢，特別強調其打贏高技術條件下的合同戰鬥方式。因此，吾人從事軍事作戰理論之研究，必須植基於戰場環境的改變及假想敵人之戰術、戰法演進，誠如孫子兵法謀攻篇所云：「知己知彼，百戰不殆，不知彼而知己，一勝一負；不知彼，不知己，每戰必敗」⁴。今日，基於中共武力威脅程度日漸加深，國軍建軍備戰發展，切不可管窺天，或用舊思維框架套用於敵人身上，避免重蹈法國於第二次世界大戰陷於馬其諾防線的迷失；本文主要探討中共陸軍戰術發展現況，尤其地面作戰的合同戰鬥形式為何？有何特性？針對2008年中共陸軍演訓進行分析研究，探討其軍兵種協同作戰與信息化條件下之變革，以及如何提高部隊在複雜電磁環境下的作戰能力與訓練模式，進一步提供國軍幹部認識敵人、瞭解敵人，以利爾後當面對敵人作戰之際，可因敵而制勝。

1 《陸戰戰術學精選輯》（桃園：國防部陸軍司令部印頒，民國95年6月），頁1-2。

2 《國軍軍語辭典（92年修訂本）》（臺北：國防部頒行，民國93年3月），頁6-7。

3 金玉國主編，《陸軍戰術史論》（北京：解放軍出版社，2005年6月），頁144。

4 《孫子兵法註釋》（高雄：陸軍軍官學校印，民國90年6月），頁29。



中共陸軍戰術演進

中共陸軍戰術發展源起於1927年，從土地革命戰爭開始，歷經對日抗戰、國共內戰、韓戰、懲越戰爭、第一、二次波灣戰爭等重要戰爭洗禮與體認，逐漸形成了共軍「人民戰爭」的戰術理論基礎，思考如何從機械化戰爭轉變為高技術條件下的局部戰爭與信息化條件下的局部戰爭。

一、1927～1937年共軍戰術原則

1929年12月中共鄂西區第二次代表大會對紅軍（解放軍前身）游擊戰提出總結，包括「在集中指導下分散游擊去發動群眾，集中力量打擊敵人」、「敵人所說的堅固防守工事，不應冒險去攻擊」、「敵人大部隊向著我們進攻，應繞到其側面或後方去襲擊」、「沒有勝利把握的戰鬥不打，但絕不是無目的的逃跑主義」等指導原則⁵。本時期主要戰術思維如下⁶：

(一)誘敵深入：在強敵進攻面前，有計畫地採取退卻步驟，主動放棄一些地方，誘敵進至其預定地區，爾後集中兵力轉入反攻，以打破敵人圍剿。

(二)運動戰：運動戰沒有固定的戰線，打得贏就打，打不贏就走，可以充分發揮紅軍長處優點；進行運動戰，必須處理好打與走的關係，不好打或不能打勝時就走，然而一切的走都是為了打，為殲滅敵

人創造和捕捉戰機。

(三)殲滅戰：《毛澤東選集》，曾提出殲滅戰為紅軍進行戰鬥的基本方針，強調「對於人，傷其十指不如斷其一指；對於敵，擊潰其十個師不如殲滅其一個師」，主要特點為集中優勢兵力，進行迂迴、分割、包圍，各個擊滅敵人⁷。

(四)戰鬥形式：中共此一時期認為基本的戰鬥形式，只有進攻與防禦兩種；游擊進攻係以運動戰為主，仍屬於非正規作戰；而防禦包括了陣地防禦與運動防禦兩種，主要著眼於頑強阻擊與反擊相結合，同時利用夜間襲擊敵人。

二、抗戰時期（1937～1945）

抗戰時期，中共成立的「八路軍」、「新四軍」，係以步兵為主，配有少數砲兵、騎兵、工兵、通信兵，主要武器就是各式步槍、馬槍、機槍、手榴彈及迫擊砲、山砲等。毛澤東在其《抗日游擊戰爭的戰略問題》乙文中指出，游擊戰主要形式就是進攻戰鬥，包括(一)對駐止之敵襲擊，特點就是「以動制靜」，通常利用夜間偷襲敵人⁸；兵力部署區分為突擊隊、警戒、打援部隊⁹；(二)對運動之敵襲擊，特點就是「以靜制動」，靈活採用預置和機動伏擊方法，待敵進入伏擊地區；通常伏擊目標是對冒進、增援、突圍、退卻之敵，以及敵人的運輸隊；兵力部署為一部分負責前堵和一翼攻擊，另一部分負責後方截擊與另一側邊攻擊，期能達成四面圍

5 同註3，頁144。

6 同註3，頁150。

7 《大辭海—軍事卷》（上海：世紀出版社，2007年7月），頁14。

8 同註3，頁153。

9 共軍游擊戰術通常以精銳部隊擔任突擊任務，以較大的兵力負責對周圍據點的警戒、阻援。

攻之目的¹⁰。有關游擊戰通常以襲擊為主要手段，以消耗敵方有生力量為主要目的；游擊戰防禦戰鬥方式則強調不做「死守的陣地戰」，當被敵包圍時，應迅速突圍，兵力部署區分為抗擊與出擊兩部分，善於運用游擊隊機動靈活的特點，使阻擊、側擊、襲擾相結合；若配合實施正面防禦，有時組織精鍊部（分）隊襲擊敵人後方（縱深）重要目標，實施有效打擊戰法，在革命戰爭中具有重要的戰略地位和作用¹¹。此一時期中共逐漸體認到游擊戰適時集中和分散兵力要領，善於抓住戰機，伺機打破敵人的掃蕩及圍攻。

三、解放時期（國共內戰時期）（1946～1949）

此一時期中共將其界定為解放戰爭時期，仍以步兵為主，輔以砲兵、工兵、通信兵單一性陸軍兵種，包括進攻戰鬥與防禦戰鬥兩部分。本時期主要戰術思維如下¹²：

（一）進攻戰鬥：戰術區分1.對運動、立足未穩或倉促防禦之敵進攻，主張適時抓住戰機，快速準備，突然發起攻擊，力求以襲擊的戰法速決全殲；2.對據守村落、城市的堅固陣地防禦之敵進攻，關鍵問題在於如何解決陣地突破與突破後鞏固整頓與爾後發展，特須有充分作戰準備，集中兵力、兵器於主要突擊方向，迅速集結、展開，縱深梯隊兵力部署，編組步、戰、

砲協同作戰，縮短攻（衝）擊距離，力求多路而有重點的攻擊，奪取一點、鞏固一點，各個殲敵¹³；對憑藉江河防禦之敵的進攻，此一戰鬥方式，對當時中共而言，較陌生且執行能力受限，尤其沒有現代化航渡設施器材的條件，找出敵軍戰鬥力較弱情況下，選定登陸突破地段為主要關鍵¹⁴，且須周密準備，嚴密砲兵火力支援（保障），力爭偷渡、準備強渡，使偷渡與強渡相結合，哪裡靠岸即在哪裡登陸，邊打邊恢復建制，主動支援友鄰作戰。

（二）防禦戰鬥：戰術強調要守得住，中共指揮員編組防禦戰鬥時，首先要正確律定防禦的兵力大小、任務及防禦方式，選擇防禦地區，確定防禦要點，判斷敵軍主要進攻方向，集中兵力防禦，特須加強全縱深的工事構築，並把握積極主動精神，隨時運用出敵不意的行動打擊敵人，維持頑強的戰鬥作風。通常當部隊受領防禦地區後，要在敵人必經之路和必攻方向上，選擇能夠遏制敵人攻擊的地點（地形），採重點式的實施防禦；總結指導原則，必須綜合分析敵人企圖，進攻特點和地形狀況，確定主要防禦方向，準備幾個方案，選擇其中最主要的方案進行部署，同時做好根據各種可能的戰場情況適時機動的準備，對於提高防禦穩定性更具有特殊的重要意義¹⁵。

10 《戰術》（北京：中國大百科全書出版社，2007年11月），頁43。

11 同註7，頁15。

12 同註3，頁158。

13 同註3，頁160。

14 登陸地段選定應考量，我（中共）海岸港口船隻是否便於出航，敵方海岸是否便於登陸，登陸後是否有利於向縱深地區穿插，同時也須考量船隻大小、性能分別編組，使每一船隻具有獨立戰鬥能力。



四、韓戰、懲越戰爭（1950～1980）

此一時期中共陸軍戰術漸以朝向正規戰術發展研究，講究進攻正面與縱深概念，根據中共《抗美援朝戰爭的經驗總結》乙書指出，集結位置距離敵前沿的距離通常是20～25公里，主要著眼於選在敵重砲兵有效射程以外¹⁵，而且攻擊前一夜能夠出發到達進攻位置，進攻出發位置通常距離敵前沿0.5～3公里。主力向進攻出發陣地開進、展開的時機不宜過早或過遲，要善於利用地形及不良天候，疏散隱蔽接敵，以達突然攻擊之目的；通常在主力開進前1～3天派出先遣偵察部隊，偵察敵情及道路情況，完成攻擊準備¹⁷。《抗美援朝戰爭的經驗總結》指出中共軍、師、團的戰鬥隊形通常部署包括第一、二梯隊、預備隊、穿插迂迴部隊、砲兵群；第一梯隊營，將所屬各連統一編組成2個突擊隊、1個火力隊、1個支援隊（相當於營的第二梯隊）。第一梯隊概以2/3兵力編成，第二梯隊概以1/3兵力編成。當建立第二梯隊之情況下，則不另編預備隊，但如果當攻擊側翼有顧慮時，則由第二梯隊抽出一部兵力或由警衛部隊擔任預備隊。當突破敵陣地之際，進攻原則切忌

「正面平推」，必須在正面攻擊的同時，派遣精鍊部隊以穿插迂迴的方式進入敵人縱深地區實施攻擊，截斷退路分割擊滅¹⁸。防禦戰術在此時期包括有運動防禦、機動防禦、野戰陣地防禦、堅固陣地防禦四種，其指導原則¹⁹：1.運動防禦強調遲滯敵人進攻，以空間換取時間，構築多道防禦陣地，實行節節抗擊；2.機動防禦是介於運動防禦與野戰陣地之間的防禦方式，依靠攻勢行動，消滅敵人有生力量或達到遲滯敵人之目的；3.野戰陣地防禦通常將部隊編成2個梯隊，構築2～3道陣地，縱深梯次地配置兵力與武器，在重要方向上設置多層反坦克火網，是進行野戰陣地防禦必須要關注的問題；4.堅固陣地防禦是中共在韓戰中上甘嶺一役，加強工事構築，形成以坑道為骨幹，並與野戰工事相結合的堅固陣地防禦體系，在堅固陣地防禦中，反坦克網狀陣地的構築更是當時中共以劣勢裝備獲得上甘嶺一役勝利的關鍵。事實上1978年鄧小平時期的軍事戰略思維，已朝向為「局部戰爭」做好準備，逐漸擺脫了毛澤東時期「人民戰爭」思維。中共1979年懲越戰爭中，野戰進攻戰術強調大膽穿插分割、迂迴包圍，是殲

15 同註2，頁169。

16 在韓戰期間，美軍155加農砲最大射程23,200公尺、203榴彈砲射程16,850公尺。

17 《抗美援朝戰爭的經驗總結》此書是「中國人民志願軍抗美援朝戰爭經驗總結編寫委員會」編寫於1956年10月發行，轉引自金玉國主編，《陸軍戰術史論》（北京：解放軍出版社，2005年6月），頁177。

18 根據中共《大辭海—軍事卷》對於「穿插」解釋為利用敵部署間隙或薄弱部位插入其縱深或後方的作戰行動，有戰役穿插和戰術穿插兩種，目的是奪占敵縱深內要點，襲擊、摧毀敵重要目標，分割、打亂其部署，斷敵退路，阻敵增援，為各個殲敵創造有利條件。而「迂迴」則是繞向敵人後方的作戰行動，分為戰略迂迴、戰役迂迴、戰術迂迴三種，目的是攻擊敵人後方薄弱部位，或斷敵退路、阻敵增援，協同正面部隊殲敵；通常在敵方有暴露側翼或較大間隙時，或在突破敵人防禦陣地後進行。

19 同註3，頁179。

滅敵人的根本戰法，當在地形複雜的叢林地區，以小群多路²⁰，側後攻擊方法，從不同方向同時發起攻擊，發揮步、戰、砲協同作戰，以火力掩護部隊行動，以戰車協力掃蕩障礙，結合步兵靈活行動，快速穿插迂迴，以獲得最大作戰效能²¹。野戰防禦戰術強調在敵人攻擊前，以砲兵實施反攻擊準備射擊，打散、打亂敵人進攻部署，戰鬥中採取堅守與反擊、反衝擊相結合，粉碎敵人進攻行動，也就是在堅守陣地完整的同時，積極編組一線部隊創造有利戰機，主動出擊，並與砲兵火力與工事阻絕設施，中斷敵人攻擊行動。

五、第一、二次波灣戰爭體認（1991迄今）

1991年發生第一次波灣戰爭，凸顯高科技戰爭的到來，「空地一體作戰」概念更是掌控了作戰致勝的關鍵，在作戰過程中，美軍廣泛充分運用縱深攻擊戰法，把地面阻隔與空中遮斷巧妙結合，採取地面滲透與直升機蛙跳等手段，將特種部隊投入伊軍防禦縱深地區，破壞伊軍指揮系統，引導空中和地面進攻。空軍加強對作戰地區封鎖與遮斷，達到使伊軍戰場「孤立」之目的，為地面部隊近距離作戰創造

有利條件；中共深刻體認出發揮聯合軍兵種整體作戰效能，具有兩大原則：（一）靈活編組軍隊，使各軍兵種部隊間相互補強²²；（二）根據地形條件靈活配置兵力，使各軍兵種部隊間相輔相成²³。2003年第二次波灣戰爭結束後，美國國防部官員表示，決定性力量於今日乃取決於選擇式混合運用地面及空中作戰，並結合多重管道情報偵蒐、密集心理作戰與同步執行的特種作戰行動等特點²⁴，透過上述軍事作戰型態之改變，未來更可能實現以少數之部隊，便能擊敗人數眾多但裝備極落後的敵軍。中共逐漸體認出從作戰型態改變，已顛覆了傳統垂直線性的「作戰階段劃分」，模糊分割「先」與「後」觀念，邁向非線性的作戰模式²⁵。非線性作戰的特徵是一種沒有固定戰線的作戰模式，其在作戰指導方面，著眼於打擊敵戰略與戰役重心，迅速達成作戰目的；在作戰行動方面，力求避開固定戰線，主動反覆實施機動作戰；在兵火力運用方面，強調兩者的有機結合，重視使用遠距離火力對敵部隊核心實施精確攻擊；在指揮管制方面，採取有效的指揮方式，協調控制戰場上每一個參戰力量²⁶，故機動作戰係為作戰致勝不變的

20 小群多路係指以班、排為單位，繞到敵人側後方，多路逼近敵人，用直瞄火砲、火箭彈、炸藥包、爆破筒、手榴彈，使用步槍、衝鋒槍對敵直接射擊，消滅敵人。

21 同註3，頁195～198。

22 美軍為打破各師原有的戰鬥編組，而根據任務需要加強步、戰、工、通、核生化、陸航等兵種混合編組，並將步兵與裝甲兵合編為特遣部隊，充分發揮軍兵種聯合作戰之作用。

23 第一次波灣戰爭中，在海上部署1萬8千名海軍陸戰隊欺敵佯動，吸引多數伊軍防禦兵力；在陸上將裝甲集團投入伊沙邊境，發揮其裝甲特性；賦予空降部隊實施遠距離迂迴作戰任務；空軍則根據地面作戰需求，儘量向下支援作戰，全力配合地面部隊作戰運用，達成任務。

24 《中國時報》，民92年5月8日，版10。

25 〈國防大學波灣戰爭專案研究成果發表會〉《青年日報》，民92年4月16日，版8。



重要因素。

2008年中共軍事演習分析

由於戰爭型態的急遽變化，使得作戰方式產生了極大的變革，中共軍方基於作戰思維的創新與挑戰，不斷探索思考其軍事訓練方向與軍事演習方式，於2008年7月頒發新的訓練大綱，明確將複雜電磁環境下的訓練納入軍事訓練課目，並以此作為機械化與信息化複合式發展方向²⁷。亦針對第二次波灣戰爭之後，中共對高技術條件下的作戰思維也不斷尋求創新觀點，以地面作戰為例，漸以電子戰為先導，火力突擊、裝甲機械化部隊突擊和空降突擊、機降突擊相互結合的立體突擊作戰型態，也就是在作戰全縱深採取重點式同時展開，全面性實施攻擊方式，取代過去傳統性火力突擊、前沿戰鬥、縱深戰鬥三個階段作戰方式²⁸。中共軍事訓練演習在想定設計情況誘導下，通常在其部隊完成軍事理論學習及技術戰術訓練的基礎下實施，具有近似實戰、綜合性的強點²⁹；中共軍事演訓規模與頻率在近年有所增加，每年軍方媒體所報導的師、旅、團級演習多達數百場，本研究蒐集2008年四次公開軍事演訓報導說明如下：

一、「礪兵—2008」軍事演訓

8月26日至9月29日為時一個多月在北京軍區朱日和合同訓練基地舉行「礪兵—

2008」軍事實兵演訓，為第6次邀請來自36個國家110名外國觀摩團觀摩演習，本次軍演主以信息化條件下聯合作戰為前提，採實兵對抗演練、現地全程觀摩及互動座談交流等方式進行，區分為三個階段，第一階段進行戰備等級轉換及機步旅跨區多方式投送演練；第二階段進行針對性課目演習訓練和準備，並實施一次檢驗性的兵棋對抗演練；第三階段參演雙方按戰鬥部署及戰鬥實施進行實兵演練，並結合空軍、陸航、空降部隊等兵種採聯合作戰方式共同參與，演習過程不分晝夜連續進行，僅律定參演雙方初始態勢，以「無底案」及類比式交戰系統進行科學性演習評估³⁰。

二、「聯合—2008」軍事演訓

9月19日至23日於山東濰坊協作區舉行「聯合—2008」實兵演習，為中共第一次跨越山東及遼東兩個半島實施的三軍聯合演訓，採行「同一背景狀況演練不同的任務、同一時段演練不同的行動、不同階段以不同軍種為主」的方法，藉以磨練共軍在現在條件下三軍聯合作戰能力，旨在驗證「部隊能訓、指揮能通、戰法能聯、保障能合」的訓練目標，期使各部隊在近似實戰的環境之下，實施聯合訓練，提升聯合作戰任務能力³¹。

三、「北劍—2008」軍事演訓

北京軍區於10月中旬在朱日和合同戰

26 蘇志榮，《跨世紀的軍事新觀點》（北京：軍事科學出版社，1998年），頁174～180。

27 《2008年中國的國防》（北京：中國國務院新聞辦公室，2009年1月），頁27。

28 楊毅，《高技術條件下作戰方式、方法研究與思考》（北京：軍事科學出版社，1997年），頁38～45。

29 李光輝主編，《外國軍事演習概覽》（北京：軍事科學出版社，2004年1月），頁1。

30 蔡和順，〈剖析中共「礪兵—2008」實兵對抗演習〉《青年日報》，民國97年10月22日，版7。

31 董紹明，〈剖析中共「聯合—2008」軍演〉《青年日報》，民國97年10月15日，版7。

術訓練基地舉行代號「北劍－2008」實兵演習，強調在陸軍「複雜電磁環境應用系統」設置模擬複雜電磁環境下實施，強化聯合作戰中的信息攻擊能力、火力打擊力、兵力突擊力和作戰保障力的一體作戰體系，誠如中共2006年中國文聯出版社，發行《沙場點兵》乙書，第十六章節提到「中共訓練體制要加快速度，不轉變訓練理念改革的力度，部隊就難以得到真正的磨礪，就不可能真正把部隊逼向戰場，打得贏也就只是一句空話³²」，基地訓練綜合運用基地實兵雷射模擬交戰、戰損消耗及時統計、導調監控³³、戰場仿真、輔助評估等系統，重點演練項目為電磁與空軍火力、電磁與砲兵火力、電磁與陸航火力協同掩護破障行動，徹底磨練在複雜電磁環境下的作戰戰法³⁴。

四、「前鋒－2008」展示營級合成作戰能力

濟南軍區於10月24日至28日在河南確山訓練基地舉行，為第7次邀請數百名外國軍校生觀摩團參觀演習，演習想定共區分四個階段，主要以信息化條件下聯合作戰為背景，以山地進攻戰鬥為主軸，主要演練戰備等級轉換、遠端機動、集結部署和戰鬥組織實施四項內容，如何能夠在短暫臨戰訓練時間內，利用信息化指揮機構，運用多重指揮管制手段，協調各部隊作戰編組，以提高整體合同作戰能力；並重視營長指揮能力，讓營長處於「信息一

體化的指揮車」內，有效指揮陸、空、電磁一體化的「合成營」部隊實施作戰，以驗證「合成營」在旅編成內具有完成作戰任務的能力³⁵。

中共「合同演訓」發展趨勢

1995年中共中央軍委會明確指出，軍隊建設要實現「由人力密集型指向科技密集型；數量規模型邁向質量效能型轉變」；此一戰略性決策就是人類戰爭型態由「機械化」戰爭轉向「信息化」戰爭的象徵意義³⁶。機械化戰爭要求軍隊必須是雄厚兵力與龐大機械化裝備的結合體，往往表現出其大規模的集團作戰和裝甲勁旅鋼鐵般的掃蕩特徵。而信息化戰爭對軍隊模式的要求則是精兵、合成，強調以「信息決勝」為主要特徵。中共歷經兩次波灣戰爭所帶來的戰爭新思維與新觀點，深刻瞭解到未來戰爭型態已朝向「信息主導、聯合制勝、精確打擊、高速機動、特種作戰」等發展，合同戰鬥邁向信息化與高技術條件的作戰方向。因此，其「合同演訓」發展也就結合信息化與高技術條件的訓練想定為基礎，分析其合同演訓之發展趨勢如下：

一、指揮一體化的作戰能力

中共近年來各項軍事演習均要求「全員、全裝、全要素」施訓，並主動結合相鄰各軍兵種共同參與，以摸索聯合作戰各部隊中，整體指揮協同能力及跨兵種一體

32 邵鈞林、黃國榮、鄭方南著，《沙場點兵》（北京：中國文聯出版社，2006年2月），頁214。

33 「導調監控系統」係通過電子攝影信息和GPS傳輸的動態信息控制演習場上的態勢。

34 董紹明，〈解讀共軍「北劍－2008」實兵演習〉《青年日報》，民國97年11月12日，版7。

35 同註34。

36 <http://tw.people.com.cn/BIG5/14810/14858/2095925.html>



化聯合作戰模式，除可增加接近實戰經驗外，亦可藉此建立跨兵種指揮與情報信息交流平臺，為爾後探索一體化聯合作戰模式打下基礎³⁷。

二、軍事訓練朝向信息化方向

共軍總參新頒訓練大綱，認為未來的戰爭是信息化條件下的一體化聯合作戰，要想打贏信息化的戰爭，必須要具備打信息化戰爭的意識；基於中共近年來不斷提升部隊信息化程度，各級指揮的信息能力大幅提高，使作戰指揮體系在以往縱向單一關係的基礎上，可以拓展橫向聯繫，增加橫向協調，使指揮職權由以往主要按直線縱向實施，變為根據需要的部分向橫向分化，在允許的限度內，增加橫向指揮幅度，減少縱向指揮層次，這種人機結合的非線性作戰指揮體系，能夠使戰場上各軍兵種指揮管制系統，綜合成一個信息共享的網路大平臺，也就形成「外形扁平、橫向聯通、縱橫一體的指揮體系」³⁸。

三、凸顯合成一體化作戰

共軍近年來陸續以「營」為基本單位實施演訓，在信息化條件下聯合作戰的要求，特別凸顯營戰術演習，目的是將作戰條件由單一走向合成，單項走向綜合發展，打破體制編制與限制，把不同軍（兵）種，專業混編混訓，提高營長指揮合成戰鬥的能力，以「前鋒－2008」軍演

為例，就是磨練在營指揮所納編陸航、砲兵連絡官，改變以往單一「建制營」型態，使具備「合成指揮」的作戰效能³⁹。

四、全縱深同時作戰

美軍1993年版《作戰要綱》明確指出，在戰術作為中，指揮官要能夠籌劃縱深作戰，以期能在爾後階段創造全般優勢與確保部隊安全威脅降低；因此指揮官不能僅侷限將兵力與火力投射在前沿地區，而需要積極把兵、火力不斷從前沿向縱深擴展，全縱深同時攻擊是一種非線性、遠距離、無固定正面、無長時間停頓的作戰行動，其範疇包括全縱深電子對抗、全縱深火力突擊、全縱深兵力攻擊、全縱深防護戰鬥行動⁴⁰。

五、精確打擊重要手段

在陸戰場上隨著機械化作戰的主流趨勢，戰車、陸航直升機、空中轟炸機，已逐漸成為地空整體作戰主要結構，因此反坦克導彈與防空導彈等精確制導武器裝備，快速形成陸戰場中重要武器裝備。在資訊時代的環境下，可藉由遠程偵察監視系統、指揮管制系統、火力支援系統，也就是美軍藉以提升作戰效能之C⁴ISR，使得戰場的圖像漸以清晰，戰場覺知能力日益提升，火力打擊超越視距遠方位瞄準，能夠精準打擊目標且殺傷威力範圍擴大，正走向非接觸作戰的型態。因此，目前中

37 傅豪，〈對共軍年來加強複雜電磁環境下軍事訓練之研究〉《中共研究》，第41卷492期，2007年12月，頁109。

38 劉書升、張業才、劉軍著，《信息化條件下非線性、非對稱、非接觸作戰指揮探要》（北京：國防大學出版社，2006年4月），頁78。

39 董紹明，〈解析中共陸軍軍事演習〉《陸軍學術雙月刊》（桃園：陸軍司令部出版，民國98年12月），頁73。

40 郭安華、曾蘇南，《合成戰鬥發展史》（北京：解放軍出版社，2008年1月），頁257。

共各軍種武器裝備都是以信息主導下的精確制導武器為主，不僅是空軍、海軍、二砲武器裝備信息化、精確化程度提高，甚至包括陸軍直升機、火砲、坦克及輕武器等都能夠發射精確制導彈藥⁴¹，對敵實施精準攻擊，提升整體作戰效能。

我應有之啟示

從軍事觀點分析中共建軍思維，始自建政初期之「人民戰爭」觀，歷經改革開放、蘇聯解體、兩次波灣戰爭等影響，積極部署高新裝備、逐步朝向科技建軍、強化聯合作戰訓練、信息作戰及「打贏資訊化條件下局部戰爭」發展。簡言之，未來中共所打的戰爭乃是朝向高科技戰爭之趨勢發展，戰術思維也隨之朝向「非線性、非對稱、非接觸」的作戰思維；國軍基於保衛國家安全與維護人民生活福祉之目的，面對中共軍事威脅與挑戰，必須迎頭趕上對高科技作戰之瞭解與認識，不能拘泥於過時之經驗和保守的軍事學術觀念，更不能消極地坐視敵人戰術發展之突飛猛進，我們必須勇於探索和創新，才能預見新式武器裝備對戰術發展的影響，尤須體認新的時空概念、作戰系統概念與非線性、非接觸、非對稱等概念如下：

一、新時空概念

從上述之中共陸戰戰術演進發現，陸戰的戰術行動逐漸置於立體空間進行多維觀察的一種思維方式，摒棄了地面作戰、單一兵種作戰的模式，中共軍方高層認

為，為了打贏「高技術條件下的局部戰爭」，已律定未來戰爭必然是陸、海、空、天、電磁及數字（位）六維戰場⁴²，隨著超視距、精確制導武器廣泛運用於戰場上，戰場界線不再有前後方之分，同時透過高空偵察、衛星空照、定位，連結情資共享與傳遞，使戰場透明度日益清晰，整合三軍及諸兵種作戰效能，朝向全方位、大縱深、高立體及非線性的新戰場環境。近年來由於電子、資訊、通訊、網路應用整合，將戰場帶進一個系統對抗的網路空間⁴³。例如美軍在第二次波灣戰爭中，在美國本土也能夠每天24小時全天候，每週7日毫不間斷，有效掌握戰場全般情勢。國軍面對21世紀軍事革命浪潮，必須隨著新、高技術之發展，武器裝備效能精進，積極啟發各級幹部鑽研未來戰場環境改變趨勢與多元威脅狀況下，逐漸跳脫陸戰戰術行動傳統觀念與限制，不斷進行新時空概念之戰術、戰法創新思維模式，做好迎向未來戰爭之準備。

二、作戰系統概念

觀察近代兩次波灣戰爭、科索沃及阿富汗戰爭，C⁴ISR戰場管理指揮自動化系統，提供即時情報資訊、共同戰場圖像分享、三軍聯合火力精準打擊，未來戰場將呈現戰鬥節奏快、無固定戰線、不分前後方等特質，為符合「聯合作戰」思維，臺、澎、金、馬應視為同一戰區，秉持著「無戰不聯、無聯不戰」觀念，構建「遠

41 黨崇民，《非線式作戰研究》（北京：解放軍出版社，2005年3月），頁94。

42 鍾堅，〈天眼：中共航天計畫對我國家安全之影響〉《尖端科技》，2002年8月，頁81。

43 董學貞、黃海峰、秦同喜編著，《21世紀戰爭新概念——異彩紛呈地面戰》，2001年，河北科學技術出版社，頁12。



距縱深作戰」及「同步聯合接戰」能力，方能達成「源頭嚇阻、海空攔截、泊灘岸殲滅」之目的。惟目前陸軍戰略與戰術及小部隊通資系統之顯現與構聯仍有待提升，遑論陸海、陸空戰術資訊交換、共同情資圖像分享。綜觀聯合作戰主要功能，旨在精進戰場管理機能，精確掌握戰場景況、火力協調、目標情報、戰果鑑定及指揮管制等，整合三軍C⁴ISR戰場管理系統的重要性不言而喻。

三、非對稱、非線性、非接觸概念

科技發展提升了效率，同時使人力需求從量轉向質的改變，而高科技裝備的效能，有賴專業的高素質人力予以充分發揮，亦使得戰爭隨著科技發展也產生一些創新概念。「非對稱作戰」(Asymmetric Operation) 概念之產生，最早是波灣戰後，美軍於1991年所提出的一種作戰理論，當時係以「不對等作戰」稱之。其意義為「不同類型部隊之間的交戰」，如空軍對海軍、空軍對陸軍、海軍對陸軍的作戰。1993年又改為「非對稱作戰」，其意義為「以己方強大的政治、經濟及科技力量組合，創造優越的壟斷戰場環境，再以三軍聯合，使用快速的科技武器、裝備，用最快的速度重創敵軍，達成作戰目的」⁴⁴。華府民間智庫傳統基金會亞洲研究中心主任伍爾澤(Larry M. Wortzel) 博士，在其所著《21世紀臺海兩岸的軍隊》一書中，對「不對稱作戰」的定義：「不對稱作戰通常係指科技較落後的一方找出自己的戰略來克制對手，而科技較強的一方則

使用自己較優勢的科技來壓制對手，而科技相當的則會企圖去增強或發展對手沒有的特殊科技，然後利用科技發展新的作戰模式來打敗對手」⁴⁵。現代高科技環境下的戰爭型態，已經沒有「線」的限制，一旦發生戰爭，無論是前方、後方、正面、側翼，只要有軍事目標存在的地方，都可能會發生戰鬥行為。因此擁有高科技武器裝備優勢的一方，將會致力於非接觸性的遠距離精準打擊和非線性作戰模式運用，而漸漸取代過去攻勢和守勢作為⁴⁶。因此我防衛作戰思維應將非對稱、非線性、非接觸等三非概念納入，發展有利於我之戰術與戰法，方能符合未來作戰趨勢。

面對中共軍事現代化快速發展，兩岸軍力已漸呈現失衡現象，如果當我們「劍不如人時，也許應該思考如何以劍法勝人」，所謂「劍法」指的就是戰術與戰法，如何能夠超越敵人，讓敵人無法捉摸理解。今日在高科技的戰場環境下，尤應思考如何出奇制勝、制敵機先，掌握作戰勝利契機為首要；陸軍戰術發展趨勢，必須朝向以科學為基礎的用兵藝術，除了重視先進武器裝備效能之外，更需要具有智慧與能力的軍事指揮人才，方可體用兼備，使戰力綜效大幅提升，進而普及三軍聯合作戰整體觀念，有效發揮三軍統合戰力於極致。因此，各級幹部應開啟潛在智能，激發無限創意，致力於戰術、戰法創新研究，積極推動全軍邁向軍事革新與轉型重要里程碑。

44 美軍1993年出版第三號聯合出版物《聯合作戰綱要》。

45 伍爾澤(Larry M. Wortzel) 著，國防部史編局譯，《21世紀臺海兩岸的軍隊》，民國89年9月，頁127。

46 蘇志榮，《跨世紀的軍事新觀點》(北京：軍事科學出版社，1998年)，頁174~180。