# 現代戰爭型態下我國陸戰戰略之研究

干成森

# 提 要

- 一、現代科技日新月異,不但加快戰爭的速度,也縮短戰爭的時間,同時增加武器殺傷效能,但是終究還是需要人員來操縱、執行,方能達到作戰目標,完成戰爭的任務;而地面作戰仍決定戰爭勝負的關鍵;因此,陸戰戰略的發展亦形重要。
- 二、陸戰戰略定義,自民國59年迄今不論其內容如何修訂,均說明以陸軍為主之地面 戰力之整合運用,藉以創造與運用有利狀況,獲得最大成功公算與有利之效果。
- 三、因應科技、資訊、武器裝備等快速發展,使現代作戰型態已由傳統的平面、立體,達到多維化的戰場角力。如:以阿戰爭、科索沃戰爭及波灣戰爭等,均為聯合作戰的型態;因此「無戰不聯」已成為現代戰爭的特質。
- 四、地面部隊戰力之維護與運用, 攸關戰爭最終的勝負; 戰爭最後勝負, 仍需藉由地 面作戰的勝利,才能贏得敵人領土、政權,達到最終目標。

關鍵詞:現代戰爭、陸戰戰略

# 壹、前 言

# 貳、我國陸戰戰略探討

陸戰戰略是基於陸軍軍種戰略指導而產 生,陸軍軍種戰略乃屬於各軍種戰略一環,

#### 一、陸軍基本任務

陸軍是國家的陸上軍隊, 其基本任務是 在地面作戰中擊敗敵軍,並獲取土地及其人 民控制權。註一就我國現況任務爲例:平時 戍守本、外島各地區,以建置基本戰力與整 備應變作戰能力爲主,執行應急戰備任務, 協力維護重要目標安全,並依令支援反恐行 動及適切支援地區重大災害防救工作; 戰時 遂行全民防衛作戰,由陸軍司令部編成決策 諮詢組,進駐聯合作戰指揮中心,並提供陸 戰諮詢;另成立「綜合協調中心」整合陸戰 戰力,支援各作戰區;各作戰區(防衛部) 及所屬部隊受「國軍聯合作戰中心」指揮, 聯合海、空軍地面兵力,遂行聯合作戰,擊 滅進犯敵軍,確保國土安全。 註二因此,其 基本任務不論是平時或是戰時,均爲確保國 家領土完整,人民生命安全。

#### 二、現代陸戰戰略演進

「陸軍軍隊指揮——戰略之部」其附件中談到「戰略」名詞釋義:戰略爲建立「力

量」,藉以創造與運用有利狀況之藝術,俾 得在爭取同盟國之目標、國家目標、戰爭目 標、戰役目標或從事決戰時,能獲得最大之 成功公算與有利之效果。註三陸戰戰略爲野 戰戰略一環,其思考模式除了以野戰戰略的 指導外,另以「作戰能獲得最終勝利爲考 量。|因此,戰爭目的達成與否,其最終也得 回歸地面部隊運用。誠如克勞賽維茲所說: 「戰略是戰鬥爲戰爭目的的使用 10 註四所以運 用兵力的思考模式與方法,即是如何在戰爭 開始前,創造出一個有利於我軍的戰略態 勢,達到「先勝而後求戰」的考量。而其特點 不僅是需要有效運用地面武裝力量來達成目 標,同時必須整合以陸軍爲主體的地面部隊 戰力,使戰爭狀況發展到需要運用陸戰力量 時,能有足夠的陸戰兵力可資運用;因此, 陸戰戰略的定義必須以陸軍爲主體並兼顧陸 戰力量運用與發揮,否則不能稱之爲完備的 陸戰戰略定義。而「陸戰戰略」定義,就我 國而言,由民國59年三軍大學印製的『陸軍 戰略』教材中説明:陸軍戰略的定義包含有 二:(一)軍種階層之陸軍戰略:爲如何發展與 運用陸軍的力量,以支持軍事戰略的藝術。 (二)戰區階層之陸軍戰略:如何運用戰區內之 陸軍兵力,以支持野戰戰略之藝術;<sup>註五</sup>60 年的國軍將官班教材『陸軍戰略』亦對「陸 軍戰略」有所詮釋,其中「戰區陸戰戰略」 :如何運用戰區內之陸軍兵力,以支持戰區 戰略。依據戰區戰略所賦予之使命,以釐訂 兵力部署,有效運用兵力,達成使命;<sup>註六</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>註一</sup>〈陸軍戰略〉,三軍大學印,民國60年1月,頁2。

<sup>&</sup>lt;sup>註二</sup>〈國防報告書〉,國防部印,民國97年5月,頁139。

<sup>&</sup>lt;sup>註三</sup>〈陸軍軍隊指揮——戰略之部〉,國防部印編,頁72。

<sup>&</sup>lt;sup>註四</sup>克勞賽維茲,鈕先鍾譯,《戰爭論》(臺北:三軍大學,1989年),頁261。

<sup>&</sup>lt;sup>註五</sup>張炳文,《陸軍戰略》(三軍大學印,民國59年4月),頁4。

<sup>&</sup>lt;sup>註六</sup>〈陸軍戰略〉,三軍大學印,民國60年1月,頁4。

64年的『爲「戰略」正名釋義』中對「陸戰 戰略|定義爲:陸戰戰略爲運用陸戰兵力, 藉以創造與運用有利狀況,以支持軍事戰略 的藝術,俾得在爭取戰役目標或從事決戰 時,能獲得最大成功公算與有利之效果; 註七 至78年的『陸軍作戰要綱 — 大軍指揮』中 説明「陸戰戰略」<sup>註八</sup>:以陸軍爲主體,於地 面進行野戰,創造與運用有利狀況,以支持 軍事戰略之藝術,俾得在爭取戰役目標或從 事決戰時,能獲得最大之成功公算與有利效 果。發展到92年由『國軍軍語辭典』中對 「陸戰戰略」說明註九:為運用陸軍兵力,藉 以創造與運用有利狀況以支持軍事戰略的藝 術, 俾得在爭取戰役目標或從事決戰時, 能 獲得最大成功公算與有利之效果(如表所 示)。

綜合以上各年代對「陸戰戰略」定義說 明,其年代雖有不同,且說法各異,但其基 本內涵卻是一致的,因此由上述說明,可以 

#### 三、陸軍戰略基本概念

陸軍戰略包括陸軍「建立」與武力「運用」,其指導全程亦包括戰力的運用與建立 註土;就「建軍」與「用兵」部分,「建軍」 乃是建立陸軍於戰爭中可恃之戰力,「用兵」 是運用陸軍戰力遂行陸上作戰。在孫子兵法 中談到『不戰而屈人之兵,善之善者也』, 西方的李德哈特在其「戰略論」中曾說:

٤

		陸	戦	戰	略	定	義	演	進	_	覽	表	
年代	名稱	定										義書	名
59年	陸	如何運	用戰區	內之陸等	<b> 耳</b> 兵力,	以支持	野戰戰戰	各之藝術	. 0			陸	<b>走軍戰略</b>
60年	戦						戰區戰   成使命		蒙戰區戰	略所賦一	予之使命	,	<b>走軍戰略</b>
64年	书人						狀況以 之成功公				单得在爭		豸『戰略』正名 ₽義
78年	戦		•								事戰略之 利效果。	- '	b軍作戰要經 軍指揮草案
92年	略						狀況以 成功公算				单得在爭	取圆	国軍軍語辭典

資料來源:本研究整理。

<sup>&</sup>lt;sup>註七</sup> 蔣緯國,《爲『戰略』正名釋義》(三軍大學印,民國64年9月3日),頁21。

<sup>&</sup>lt;sup>註八</sup>〈陸軍作戰要綱—大軍指揮 (草案)〉,國防部,民國78年12月16日,頁附錄1-2。

<sup>&</sup>lt;sup>註九</sup>〈國軍軍語辭典 (九十二年修訂本)〉,國防部頒印,民國93年3月15日,頁21,

<sup>&</sup>lt;sup>註+</sup> 蔣緯國,《爲『戰略』正名釋義》,三軍大學印,民國64年9月3日,頁16。

<sup>&</sup>lt;sup>註±</sup>〈國軍軍事思想〉,國防部印頒,民國90年12月25日,頁2-24,25。

『戰略的完美境界,就是要產生一個決定性的戰果,但是不要有任何嚴重的戰鬥』;因此,從上面兩段話不難發現戰略的基本概念,並不是在尋求會戰,而是在尋求一個有不數略態勢,而戰略的基本概念是甚麼。 勢」,也就是在戰略態勢上形成優勢,使敵人衡量得失而不敢任意進犯;所以,地面作戰指揮官必需靈活運用作戰原則「創機」、「造勢」,才不會喪失戰機,進而達成作戰目的。

#### 四、陸戰戰略意涵

#### (一)運用陸戰戰力

陸戰戰力是以陸軍爲主體,包含地面 所有戰力之統稱;目的爲整合陸上可資運用 兵力及武器裝備的力量,統籌發揮各個作戰 部隊及武器系統的力量,運用各種手段,達 成野戰略之企圖,藉以創機造勢達成有利 狀況,支持軍事戰戰略之目的。

#### (二)創造與運用有利狀況註並

#### (三)支持軍事戰略

陸戰戰略是將已建立完成或持續建立

#### 1.争取戰役目標或從事決戰

#### 2.獲得最大成功公算與有利之效果

由於戰爭的成敗決定國家興亡、民 族的延續。因此,對戰爭具有決定性成果之 陸戰戰略,不但不可以有僥倖的心態,同時 也不容許「以不一定能獲得之利,欲抵消極 可能獲得之害」。因此,陸戰行動在遂行任 務時,則必須仔細考量來獲得最大的成功公

<sup>&</sup>lt;sup>註±</sup> 孫紹蔚,《從戰略理念論國家戰略》(三軍大學印製,民國67年元月),頁14。

算,否則將影響戰爭結果;至於「有利之效果」,除指以最小之代價贏得最大戰果外, 必須要能徹底摧毀敵繼續作戰之能力與意 志,以獲得真正對我有利之和平。

# 參、現代戰爭特質對陸戰之影響

現代戰爭作戰武器、裝備越來越發達, 戰場空間越來越大,反應時間越來越壓縮, 稍一遲疑或疏忽,即可能失去戰機。因此, 國軍於1999年所著「陸軍作戰要綱」對現代 戰爭於第一篇即説明:現代戰爭係處於核武 威脅下之傳統戰爭,爲爆發核武戰與全面戰 爭之可能性甚低,區域性衝突相對升高,尤 其後冷戰時期,高科技精密武器之快速發 展,戰爭型態朝小規模、高科技、高技術發 展,以致預警短、威力猛、破壞強、損耗 大、節奏快等; <sup>註 並</sup> 另2009年國防部所提出 之四年期國防總檢討亦説明,現代科技發展 及武器装備效能提升,促使世界各個國家相 繼發展:透明戰場、電磁攻防、空陸一體、 遠距殲敵及精準打擊等作戰概念,帶動現代 戰爭型態的漸次改變;由波斯灣戰爭 (1991)、科索沃戰爭(1999)、阿富汗戰爭 (2001)與美伊戰爭(2003)等戰例驗證,可深 切體認現代戰爭已發生若干特質上的轉變。 <sup>註茜</sup>而現代戰爭的界定,是以1991年以後的 戰爭型態謂之。故就現代戰爭特質、對陸戰 之影響分述如后:

#### 一、在特質方面

#### (一)多維戰鬥空間

現代戰爭的戰鬥空間已由傳統地理特性的陸地、海上、空中三度空間,擴大爲涵

蓋太空、電磁空間、網路空間及心理空間等 多維發展。因此,戰爭的遂行不再是敵我於 單一空間的對抗,而必須更加重視多維空間 能力的相互關係與有效整合,強化運用聯合 作戰以剋敵制勝。註並

### (二)資訊優勢,掌握致勝關鍵

由於資訊科技發展快速,使網路無所 不在,因此成爲現代戰爭中,各項資料傳輸 的最佳工具;另因應高效能之情蔥工具,遍 佈在世界各個不同的角落,並可即時提供相 關訊息;因此,作戰期間運用各種指管通資 情監偵系統(C<sup>4</sup>ISR),結合衛星精確導引,並 鏈結全天候戰備武器系統,使資訊功能及其 運用,成爲提升軍隊作戰效能的倍增器,讓 敵人的動、靜態狀況無所遁形,當各項情資 藉數位化區域網路及資訊傳送同時,結合自 動化戰場管理系統,使其能快速有效處理; 因此,情報資訊與作戰節奏同步進行,藉以 協助指揮官能明確的掌握敵軍動態,透視戰 場,有效達成作戰任務;唯現代資訊與電子 技術進步神速,使得在戰場上擁有資訊優勢 者能在相當程度上揭開「戰爭迷霧」,並藉 切斷敵資訊與通聯網絡,成爲戰場的資訊壟 斷者。未來戰場將更加透明化,對戰場狀況 的覺知能力益形重要。能正確、迅速的掌握 及處理戰場情資,將有助於對敵兵力弱點進 行精準打擊,確保作戰行動成功。 註 太因 此,戰場上「誰具有資訊優勢,誰就能掌握 制勝關鍵 |。

(三)精準摧毀與重心打擊,影響戰爭勝負 現代尖端科技發展日益精進,其中以 太空監偵、電子頻譜、數位資訊、精密導引

<sup>&</sup>lt;sup>註畫</sup>〈陸軍作戰要綱〉,國防部編印,民國88年1月1日,頁1-1。

<sup>&</sup>lt;sup>註古</sup>〈中華民國九十八年四年期國防總檢討〉,國防部編印,民國98年3月出版,頁29。

<sup>&</sup>lt;sup>註畫</sup> 同註古,頁29。

<sup>&</sup>lt;sup>註‡</sup> 同註古,頁29。

等科技武器運用於軍事範疇,促使先進國家 相繼發展電磁攻防、透視戰場、遠距攻擊、 精準打擊等作戰觀念,對戰爭產生重大影 響。由於監偵、精確導引技術及武器系統的 發展,現代作戰愈加強調精準打擊敵之戰略 重心,藉有系統的打擊,期能顛覆敵軍心理 平衡,瓦解其戰鬥意志及後續作戰能力。此 種作戰形式的相對利益,可縮短戰爭期程、 降低人員損耗並減輕非戰鬥人員與設施的附 帶損害。註在波灣戰爭及阿富汗反恐戰爭 中,科技優勢的國家先軟殺敵軍作戰的指管 系統,再使用硬殺方式破壞敵軍事重要設 施,然後以兵力逕行作戰,獲得勝利。因 此,有效運用高科技武器,創新戰術戰法, 使其達到精準摧毀與重心打擊,乃爲現代戰 爭致勝之道。

#### 四無戰不聯的作戰型態

科技愈發進步,戰爭思維就越需要隨 之調整。現代戰爭藉由監偵系統、導引武 器、夜視裝備之遠程精準功能,及資訊戰、 電子戰、地空整體作戰高度發展,使作戰空 間由陸地、海洋、空中延伸到太空,形成多 維空間作戰。因此,作戰流動性加大,從以 阿戰爭、福島戰爭至最近波灣戰爭驗證,可 以發現聯合作戰的作爲無所不在。而現代 海、空軍戰具性能大幅提升,武器運用均可 實施遠距精準破壞攻擊,亦可適時支援聯合 地面部隊作戰,同時,因應戰場作戰兵力需 求,可藉由空中部隊之機動力及載運,亦可 實施兵力快速投射及火力支援,使軍種聯合 作戰在現代科技裝備及自動化系統整合下, 更能發揮高度效能,故軍種聯合亦成爲現代 戰爭型態下特質。

#### (五)量少、質精的兵力結構

科技不斷進步,武器裝備效能大幅提升,使作戰節奏加速,準備時間縮短。作戰部隊與兵力需求朝向專業化、技術化、科技化,而高科技武器裝備性能的發揮,必須依賴具有專業技能及高素質的操作人員,方能發揮武器效能,同時部隊有健全組織制度,就能減少過度人力,如此部隊成員各司其職,即能快速增長部隊戰力,進而建立具有高效率部隊,發揮整體戰力。

#### (六)非線性、非接觸、非對稱作戰

因應高科技武器裝備提升,作戰區域 已突破傳統「線」的限制。擁有高科技武器 装備優勢的一方,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, 進而 取代過去攻勢及守勢的作爲。註太另武器的 突穿力、打擊力及精確度大幅提升,使得傳 統上前線與後方的區隔消失。運用遠程打擊 武器和資訊戰、網路攻擊等手段,可以直接 突穿或渗透敵防禦體系,在迴避正面接觸與 交戰的情況下,針對敵重要的政治、經濟或 軍事關鍵目標施予有效攻擊。在冷戰結束 後,先進工業國家在傳統軍力上享有優勢, 潛在敵對者遂發展非對稱之手段與方法,以 求抵銷其優勢,打擊其弱點,乃至產生諸如 「911事件」等恐怖攻擊行動,及「超限戰」 等非傳統戰法的思維。當前非對稱作戰已成 爲一種剋敵制勝的途徑,其核心思維在採取 創新的作戰工具或戰術戰法, 俾能以小搏 大、以少勝多,與軍力佔優勢的一方相抗 衡。

#### (七)作戰指揮要求迅速權變

在現代指管與通訊技術的發展下,軍

<sup>&</sup>lt;sup>註大</sup>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。

事決策者與戰場指揮官得以更迅速的判斷敵 情、下達命令及指揮作戰。尤其現代戰場環 境較之以往更爲多變與複雜, 戰機稍縱即 逝,故作戰指揮由過去注重事前縝密預劃細 節的計畫性行動,轉變爲臨機掌握戰場動 態、彈性調整任務的權變性行動。未來作戰 將更加倚賴迅速、正確的早期預警、戰場覺 知、指揮管制與即時通聯能力。

#### (八)基礎設施安全攻防

隨著資訊時代的社會經濟發展,國家 對於維持政經運作的關鍵基礎設施依賴性遽 增,而此等設施的脆弱性使其成爲敵我相互 攻防的重要目標,影響國家整體戰爭潛力的 存續與發揮。<sup>註 末</sup>因之,各國之政、經、軍 等重要基礎設施,該如何維護與保存,實成 爲現代戰爭勝負重要選項之一。

#### 二、對陸戰影響

戰爭因應科技的發展、網路的無遠弗 屆,使武器裝備越來越發達,戰場空間運用 也越來越大,反應的時間相對的越來越壓 縮;稍一遲疑或疏忽,即可能失去戰機,指 揮體系之扁平化與神經網路化乃必然之趨 勢。<sup>註章</sup>就現代戰爭型態影響如后:

#### (一)作戰時空方面

因應資訊及網路的興起,使戰爭的空 間形成了多維,由以往的平面、立體、水下 進而到達太空。作戰空間已經不再是戰爭的 限制要素、作戰區域亦無前後分別、作戰範 圍更不像以往一般的固定;只要戰爭開始, 各國部隊即以高科技的武器及裝備的運用, 使戰場形成透明化,而現代化部隊運用高科 技技術,將作戰空間內敵軍的活動狀態,經

高科技的監偵系統偵察後,藉由先進的資訊 設備,將資訊藉由網路傳輸,使敵軍部隊動 態即時呈現。敵軍戰力運用方式及作爲,均 暴露於我方監偵系統下,致戰場透明化,同 時清晰的顯現敵軍動態,使敵方戰力運用完 全暴露無所遮掩,甚至藉由無人載具遂行作 戰任務,掌握敵軍動態。在空間不再有所限 制下,戰爭的時間亦隨之改變。

#### (二)人員數量方面

現代戰爭型態的改變,藉由近代幾次 戰爭可以了解,全球各國的兵員需求,已由 軍隊編制與數量發生重大改變,軍隊的員額 需求已經從以往的「數量規模型」轉變成 「質量效能型」, 傳統作戰方式主要是以敵我 雙方在有限範圍的戰場內,以其作戰部隊進 行主力對決的戰鬥, 進而決定雙方作戰勝 負,自1991年蘇聯解體後,結束了傳統美、 蘇兩強壁壘對峙的緊張局面,使國際秩序進 入新的後冷戰型態,同時反映出兩個主要特 點:一是大規模的裁減軍隊員額;二是大規 模撤回駐外軍隊。以美國及蘇聯爲例,陸軍 裁減比例都在20-30%以上,美國陸軍由18 個師減爲12個師;尤其在蘇聯解體之後,其 海外的63萬人駐軍以全部撤回,軍事基地也 將全部關閉。<sup>註三</sup>除美、蘇兩強之外,其他世 界各國亦積極朝精簡軍備發展,如韓國國防 部在2004年已合併國防政策改革方案,將總 兵力達69萬之多裁減9,000人,2005年繼續 裁減5,000人,於2008年裁減4萬人以上;註三 基於以上國際局勢的演變,世界各國均已將 兵員數量,轉向「精兵主義」之潮流與趨 勢,進而達到專業化及職能化的兵員制度。

<sup>&</sup>lt;sup>註克</sup> 同註齿,頁30-31。

<sup>&</sup>lt;sup>註章</sup> 曾祥穎,《第五次軍事事務革命》(臺北,麥田出版社,2003年12月1日),頁101。

<sup>&</sup>lt;sup>註三</sup>「朝募兵制邁進——國軍精進案預計98年完成」,http://www.youth.com.tw/Joanna/military/M93.10.05-C.htm.

<sup>&</sup>lt;sup>註三</sup>〈歐洲常規裁軍條約〉,http://news.xinhuanet.com/mil/2001-05/15/content-7179.htm.

#### (三)科技暨武器方面

就戰史研究可以瞭解,每一項新的科 技從發明至運用到武器裝備上,都是因應戰 爭需要進而實施研究發展:就其發展的狀 况,可以知道武器装備的戰力是循人力、火 力、動力進而達到智力的程序,成持續且漸 進式的發展; 研發的速度則是隨著知識的累 積由慢而快,發展期程係呈幾何級數式遞 减;模式是由點而面、藉交通的發達而至 「全球化」的程度,因此,自然會影響到軍 隊的編裝、戰法及軍事理論等要素的進化, <sup>註三</sup>故從夜間作戰裝備提升、精準的近中遠 程殺傷武器、多維空間情資掌握與資訊傳 播、無人載具科技的運用、指揮管制的即時 效能等,造就具有系統整合之現代化資訊部 隊,均可說明科技發展與武器裝備性能提 升,對陸戰戰爭的影響。

#### 四聯合作戰方面

現代因應科技發達,使海、空軍戰具性能大幅提升,武器運用更加廣泛,不但面別。 以實施遠程精準破壞,同時可以支援地面部隊快速投射及減少地面兵力損耗,更可以起,使其相互輔助遂行作戰任務。因此難力,使其相互輔助遂行作戰任務。因此戰不聯」的作戰型態早以摒除以往的單一軍兵種作戰型能,形成「無戰不聯,無時不聯」的作戰型態,形成「無戰不聯,結擇管制,使各軍兵種間相輔相成,進而發揮三軍統合戰力。

#### (五)後勤支援方面

美軍鑒於1991年一次波灣作戰,補給作業混亂不透明而影響作戰速度之教訓;在第二次波灣戰爭美軍改採類似聯邦快遞公司

之作業模式,所有品項均以條碼編號,裝入電子貨櫃,補給人員以全球定位系統將所有貨櫃精確運補到位。運補全程受補單位均可追蹤該單位補給品項之即時位置,有效執行「補給速度管理」。註面

所以戰場透明化、精準的火力攻擊、 快速的兵力投射、系統化的資訊部隊、具有 效率的後勤補給設施,這些特色都是因爲高 科技資訊與武器的的創新,因而形成了現代 的戰爭型態。未來如何將多元化的科技、武 器運用於戰場之上,創造有利態勢,藉以發 揮強點,打擊敵之弱點,實爲現代部隊主要 之思考核心。

# 肆、國軍地面部隊戰力運用作爲

美、蘇兩大軍事強國自越戰、阿富汗戰 爭中其作戰結果,均敗於弱勢及落後之第三

<sup>&</sup>lt;sup>註三</sup> 曾祥穎,《第五次軍事事務革命》(臺北,麥田出版社,2003年12月1日),頁156。

<sup>&</sup>lt;sup>註面</sup>〈從二次波灣戰爭看美國二十一世紀軍事事務革命〉(臺北:國防部網站)。

<sup>&</sup>lt;sup>註宝</sup>〈美國聯參會2020年聯合願景〉(臺北:國防部史政編譯局譯,2001年10月),頁66。

<sup>&</sup>lt;sup>註云</sup> 周虎,〈空軍戰略與聯合作戰之探討〉,《空軍學術雙月刊第605期》,2008年8月,頁36。

世界國家後,使第二次世界大戰之後的機 動、攻勢、速決、殲滅等陸軍作戰思想,再 次引起研究。1991年波灣戰爭,美國運用高 科技軍備、優勢的三軍戰力,由空中而地 面,運用攻勢與機動、拘束與打擊、包圍與 殲滅、奇襲與欺敵等手段,擊敗了伊拉克, 印證陸軍戰略其地面戰力有效整合運用的不 變的原則外,更使世人明白新科技、資訊系 統,對未來戰爭產生的影響。就陸戰方面更 需深入思考其作戰方式,藉以提升相對戰 力,以因應未來作戰。在多元變化的時代, 各項科技不斷精進,但終究由人操作、執 行。據此,戰爭對小國(弱國)而言,關鍵 問題仍在戰力保存及後續戰力維持。陸軍於 作戰戰略思維上,依據國軍「守勢戰略」指 導及「防衛固守,有效嚇阻」之軍事戰略構 想,達成「戰略持久,戰術速決」, 藉以瓦 解敵速戰速決之企圖,同時在聯合作戰基礎 上,整建各項作戰能力,<sup>註章</sup>及早完成地面 戰力運用規劃。就地面作戰而言,必須先確 保戰力的維持,藉由統一指揮、分權管制, 運用機動、速決特性,聯合海空局部戰力, 統合全民力量、增長後續戰力,達成作戰最 終目的,另在戰力保存的同時,也必須兼顧 整體戰力運用,方能及時發揮戰力,而非一 眛的承受敵人攻擊,畢竟攻擊最好的防禦方 式,故提出幾點建議提供參考:

#### (一)完善防空作爲,確保戰力維持

地面部隊將各式防空武器予以整合運用,使其達到全面防護作為,實為聯合各部隊保護其作戰人員及基地與裝備安全的保障。故無論敵人使用的是何種武器(包括大規模毀滅性武器),或是資訊作戰或恐怖主

#### (二)結合資訊傳遞,貫穿指管作爲

#### (三)快速機動,有效打擊

現代科技發展,戰場透明度日益清

<sup>&</sup>lt;sup>註六</sup>〈美國聯參會2020年聯合願景〉(臺北:國防部史政編譯局譯,2001年10月),頁64-65。

晰,如何指揮作戰部隊快速機動,實施有效 打擊,實成爲戰場上決戰成敗的關鍵因素; 例如第二次波灣戰爭,美軍地面兵力雖小, 但是具有優勢的機動作戰能力,在聯合海、 空軍等部隊,藉有效兵力投射,穿過伊軍防 線,掌握戰場主動權;因此,對國軍地面部 隊而言,如何發揮指管功能,使地面部隊在 極短的反應時間內,運用快速機動部隊如陸 航、機甲部隊等,投入預想作戰地區,藉其 高速機動力、強大打擊力,同時結合地區 兵、火力,發揮快速高效統合戰力,投置於 「決勝點」上,擊破敵人戰力重心,殲滅進 犯敵軍,獲得作戰勝利,例如第二次波灣戰 爭,美軍地面兵力雖小,但是具有優勢的機 動作戰能力,在聯合海、空軍等部隊,藉有 效兵力投射,穿過伊軍防線,掌握戰場主動 權;另在我國《97年國防報告書》中説明: 陸軍需成為能適應未來作戰的現代化勁旅, 在「未來展望」中陸軍亦需「遠程接戰,精 準殲敵」<sup>註元</sup>:『藉持續建構「中、長程防空 武器系統」及「新型多管火箭」等,建制與 銜接聯合截擊所需要的遠距、精準、高效武 器,強化以陸制空(中低空),以陸制海 (近海)能力,期以『擊敵於半渡,毀敵於 灘岸』,藉由建軍,強化運用。因此,更顯 得兵力快速機動,火力有效打擊之重要性。

#### 四全民防衛,提升總體戰力

因應科技發展快速,戰場也由三度空間發展成多維戰場 中是最終還是需要由人員來操縱、執行方能達到作戰目標,完成戰爭的任務。由科索沃及波灣戰爭的驗證,可以瞭解現代戰爭雖以海、空武力及導

彈方式實施精準攻擊,殺傷人員、破壞武器 装備及設施,但卻無法達成戰爭勝利,因爲 要使敵人喪失作戰意志,瓦解政治體系,仍 需藉由地面決戰,才能使戰爭結束。 而陸軍 是以「捍衛國家、保護人民」爲使命,爲因 應國家安全戰略的指導,當國家面臨戰爭威 脅時,爲確保國家領土完整、主權自治、人 民安全時,將動員全國人力、物力等,全力 加入作戰體系,達到「平時寓兵於民,戰時 充用於軍」,使國防與民生相結合,同時爲 使戰時能夠有效運用全民力量,在全民防衛 動員下,不但能迅速有效支援軍事需求,亦 可奠定防衛作戰先勝的基礎。註三在實施全 民防衛動員後,不但促使軍民聯合,同時也 強化全民同仇敵愾意志,共同抵禦外來威 脅,提升部隊總體戰力,滿足作戰需求;另 基於「全民國防」理念下,實施平時養兵 少、戰時用兵多的方式,使戰時能「化民力 成我力,融我力成戰力」,遂行以地面部隊 爲主體之作戰,使全國軍民真正成爲「生命 共同體」,不僅共同捍衛國家,更能提升總 體戰力,使敵人無法越雷池一步。

#### (五)活化海空戰力,精進聯合作戰

現代戰爭型態已漸趨複雜,作戰型態也逐漸取代第一、二次世界大戰的傳統思想,從指揮管制、監偵方式、資訊通信、思 器效能、戰場範圍等均有所改變,另爲因 器效能、戰場範圍等均有所改變、攻防的進行,另爲 地區周遭,將拓展爲全天 以往拘限於防禦地區周遭,將拓展爲全天 候、全方位的多維空間作戰;從第一次世界大戰以機械化部隊採迅雷不及掩耳的

<sup>&</sup>lt;sup>註元</sup>〈國防報告書〉,國防部印頒,中華民國97年5月,頁142。

<sup>&</sup>lt;sup>註章</sup> 朱賢豪,〈資訊戰類型與特性對軍事之衝擊〉,《國防雜誌》,第16卷第3期,頁97。

<sup>&</sup>lt;sup>註三</sup> 同註元,頁288。

方式,迄今第二次波灣戰爭,美英聯軍運用 先進科技,掌控海、空絕對優勢,結合地面 部隊作戰,使現代戰爭形成「無戰不聯」的 狀況。未來戰場區域不定性增高、兵力需求 改變且投射快速、武器可行遠距離攻擊且精 準度高,使作戰雙方沒有明顯的接觸和對恃 線;因此,戰時藉由海、空戰具,先行實施 遠距精準破壞攻擊,消耗敵部隊,並協助地 面部隊作戰暨兵力投射,講求三軍聯合作 戰,使各軍種部隊相輔相成,加乘發揮作戰 戰力。另就國軍防衛作戰各階段而言,聯合 制空部分,空軍以爭取制空權,捍衛空域, 以支援陸、海軍作戰;聯合截擊部分,海軍 主在保衛領土,爭取制海,護衛海上疆域; 聯合國土防衛部分,需藉由海軍削弱、截斷 敵後續戰力,空軍爭取(局部)空優,使陸 戰不受敵海空威脅,遂行作戰任務。

### (六)陸戰戰力維護,決定最終勝負

 作戰的勝利,才能贏得敵人領土、政權,達 到最終目標,誠如美國海軍魏理將軍所說: 「戰爭的最後決定者,是在戰場上握有槍桿 的人——那就是陸軍」。

#### (七)要點守備,彈性部署

高科技資訊作戰與遠距離精準武器在 現代戰爭中被廣泛運用,使戰場上的時空變 得既廣泛又緊迫;以往戰場上所謂的「兵 力1,也從武裝部隊變的更多樣化。故要點 守備與彈性部屬就更顯得其重要性。因此, 地面兵力依據本島地形及防守要點分別劃分 責任區域,明確賦予任務並充分授權,於 平、戰時均由責任區內之各級指揮官依其責 任區劃分,運用所屬戰力(含未來籌獲之武 器裝備等) 完成部署,使其於平時達到有效 嚇阻效果,戰時達到「戰術速決」之最高指 導,並整合其戰力發揮最大功效。從1999年 北約對南斯拉夫聯邦的戰爭 (科索沃戰爭) 爲例,南聯的兵戰力與以美國爲首的北約部 隊相比,其差異甚大。但是,南聯在全程作 戰期間,雖遭聯軍空中兵力強大的火力攻 擊,南聯仍臨危不亂的運用高度的戰略作 爲,創造未來地面兵力運用的有利態勢,其 間雖實施包括:聯盟外交 (與俄羅斯、白俄 羅斯締結斯拉夫聯盟戰線)、持續鎭壓科索 沃使阿裔難民四處流竄 (造成歐洲各國的恐 慌)、另外保存了良好的戰力(地面兵力仍 保留70%以上),同時運用南國複雜而有利 的山地地形,使聯軍部隊始終不敢投入作戰 (依照北約聯軍最高指揮官克拉克將軍估 計,聯軍至少需要75.000兵力才有勝算的可 能,而且會造成大量的傷亡) 註章。從以上的 例子可以知道,戰爭就是要考量各種可能影

<sup>&</sup>lt;sup>註三</sup>王央成,〈空戰不是勝敗唯一關鍵〉,《中國時報》,民國89年11月21日,第15版。

<sup>&</sup>lt;sup>註</sup> 伊沃·達爾德、邁克爾·澳和隆著,沈建譯,《丑漏的勝利——解剖科索沃戰爭》(北京:新華出版社, 2001年),頁194-196。

響的因素,運用有利地形確實守備,加上彈性的兵力部署,適時發揮戰力,即能提升作 戰效能,同時也可以創造出有利於野戰用兵 的戰場環境。

# 伍、結 語

現代戰爭型態不但戰場透明化、武器射 程遠距精準殺傷力強、指管系統更可藉由高 科技監偵資訊系統,即時獲得情資傳達訊息 並賦予指令。因此,戰場作戰形式已今非昔 比。國軍陸戰戰略是泛指地面作戰部隊之運 用方式,其以陸軍爲主,統籌運用地面部隊 戰力(含海、空軍等戰力),並依據國軍 「守勢戰略」指導及「防衛固守,有效嚇阻」 之軍事戰略構想,達成「戰略持久,戰術速 決|目標,藉以瓦解敵「速戰速決」之企圖 <sup>註画</sup>;另在聯合地面防衛作戰乃依據「縱深 部署、快速反應、遠程接戰、精準殲敵 | 原 則及「泊地摧毀、灘岸、著陸場殲滅」之作 戰指導<sup>註量</sup>,確保防衛地域、基地與設施安 全。因此,在平時應落實全民防衛動員相關 機制運作,並建立國人「國家意識」,同時 強化國人暨國軍之精神戰力(愛國意志), 在戰備整備期間,完成「全民防衛動員」各 項作爲,在戰力保存與恢復方面,完成人 員、武器、裝備及各項設施之僞裝欺敵與保 存、部隊運動與聯繫,在戰力發揮方面:採 取機動、速決,藉以殲滅進犯敵人,其真正 的目的是『運用「聯合作戰」效能』,將地 面作戰戰力整合並發揮到極致,藉以創造最 大的戰果,達成作戰最終的目的。

收件:98年06月15日 修正:98年06月23日 接受:98年07月02日

# 作者簡介

于成森上校,陸軍官校77年班、陸軍學院90年班、國防大學戰爭學院97年班;曾任營長、測考組組長;現任職國防大學戰爭學院聯合作戰組聯戰教官。

<sup>&</sup>lt;sup>註</sup>局註古,頁78。 <sup>註</sup>量同註古,頁89。