「不對稱作戰」之發展探討

李 晧 將軍、張瑞麟 中校

提 要:

- 一、「不對稱作戰」理論是美國於後冷戰時期,所提出的新戰爭思維, 希望美軍過去在習慣於打高科技、正規傳統戰爭之同時,應正視低 層次、非正規的威脅,以適應未來可能的戰爭變局。
- 二、所謂「不對稱作戰」就是相對於「對稱作戰」而來,它是性質不同 、類型不同以及目的不同的作戰力量運用;針對對手之弱點,採取 非傳統或非常規的方法,發揮己方優勢,攻擊對方弱點,造成對方 心理及實體上損失,獲得預期的軍事或政治目的。
- 三、不對稱作戰是一種系統性的思維與謀略,然後貫穿作戰全程,著眼 以我之意志伸展;其行動支撐則以正規、非正規並用,以最少損耗 獲致最大戰果,尤其重視在敵猝不及防下打擊敵重心,造成敵兵、 戰力致命之失衡,因而達成用兵之目的。

關鍵詞:對稱、不對稱、作戰藝術、戰力梯度

壹、前言

「不對稱作戰」理論是美國於後冷戰時 期,所提出的新戰爭思維,希望美軍過去在 習慣於打高科技、正規傳統戰爭之同時,應 正視低層次、非正規的威脅,以適應未來可 能的戰爭變局。所謂「不對稱作戰」就是相 對於「對稱作戰」而來,它是性質不同、類 型不同以及目的不同的作戰力量運用;以有 利於已方,不利於敵方的方式,針對對手之

弱點,採取非傳統或非常規的方法,利用雙 方既有的差距,發揮已方優勢,攻擊對方弱 點,造成對方心理及實體上損失,獲得預期 的軍事或政治目的。揆諸不對稱作戰之發韌 , 肇因美國企圖在軍事行動中, 構築優勢, 進而以強擊弱之經營獲致戰果。相對而言, 戰爭在雙方角鬥取勝過程中,如何預判戰場 種種未知的景況,擘劃出敵意料的方式、手 段,俾能達成特定的目的;故不對稱作戰是 一種系統性的思維與謀略,然後貫穿作戰全

程,著眼以我之意志伸展;其行動支撐則以正規、非正規併用,儘可能轉劣為優,並拉開戰力常數對比,以最少損耗獲致最大戰果,尤其重視在敵猝不及防下打擊敵重心,造成敵兵、戰力致命之失衡,因而達成用兵之目的。

這種作戰思維,對照我當前國防情勢, 自後冷戰時期演遞,我國防熊勢已明訂為防 衛固守、有效嚇阻之守勢國防,對於建軍備 戰,馬總統在民國98年重要幹部研習會中的 對國軍幹部精神講話內容中指出,國軍要精 實戰力、強化戰力,為台灣的安全屏障做出 最好的準備,孫子兵法有云,「上兵伐謀, 其次伐交、其次伐兵……」 顯見以戰爭解 決問題並非上策,因此我們從事國防事務及 建軍備戰是預防工作,不是求戰而是止戰, 正如同國防政策為防衛固守,有效嚇阳,故 未來國軍發展方向是朝著小而精(素質高)、 小而強(精緻有效)、小而巧(靈活、機動)的 目標履進2。國防部長高華柱先生亦於國軍 民國98年訓練工作檢討會3中強調作戰重心 之體認與奪取對作戰而言有其特殊之重要性 ,總統後於民國99年將官晉升訓示⁴中更強 調不對稱作戰之原則與指導,並經部長在各 種場合中一再宣示,相對國軍作戰思維將要 面臨之革新與體認,其方向已明彰懸示,並 促使吾人戮力以向。民國99年10月底舉辦之

「22屆中共共軍國際學術研討會」,會中美國海軍學院副教授艾立信(Andrew Erickson)闡述「不是我不明白,而是世界變得太快」,生動描述共軍的快速發展讓人不易掌握,美國和台灣都需要以「不對稱」思維因應這場新的變革⁵。

貳、不對稱作戰的定義及內涵

一、定義

1991年美軍於波灣戰爭後提出「不對稱 作戰」的概念,大約到了1996年首次公開使 用「不對稱作戰」(Asymmetric Warfare)⁶ 的名詞,其意涵著重於後冷戰時期,美國驟 然失去強敵,在軍事事務革新的催化下,使 其轉而考量其他敵對國家、激進團體與恐怖 組織等武裝勢力潛在的威脅,因為採取不對 稱戰爭對美國可能造成的影響;美國在1997 年11月召開「海軍部隊在二十一世紀作戰中 扮演的角色」研討會中,對於「不對稱作戰 _ 作了以下的定義:「就廣義而言,乃指避 開敵人的優點所遂行的作戰」『;換句話來 說,乃是以我方的相對優點來對付敵人之相 對弱點,就是一般所普遍認為的非常規或非 傳統的作戰方法。美國學者麥茨和詹森在其 論文中對不對稱和美國的軍事戰略定義、背 景和戰略概念,作了更全面、完整的解釋: 「在軍事事務和國家安全範疇中,我方對不

註2:楊繼宇、陳柏伸,〈我首部「四年期國防總檢討」今公開發表〉,《青年日報》,(台北),民國99年3月16日,版1。

註3:黃一翔,〈持恆專注訓練 打造堅實勁旅〉,《青年日報》,(台北),民國98年11月21日,版1。

註4:吳璋,〈精進戰訓本務 堅實國防武力〉,《青年日報》,(台北),民國98年12月30日,版1。

註5:〈共軍發展快,美台應發展不對稱思維〉,《中國時報》,(台北),民國99年11月8日,版13。

註6: Anthony H.Cordesman, The lessons of the Iraq War:issues relating to grand strategy, 2003.4, p.51.

註7: A President Sqooked, 「The Washington Post, A PRIL 11, 1998, p.17.

對稱作戰概念的思考、組成及運用須時時刻 刻不同於敵,以保持優勢並利用敵人的弱點 ,獲得先制或較大的行動自由」。

《國軍軍語辭典》對「不對稱作戰」的 定義8:為一種作戰的概念,係以不對稱手 段、非對等力量與非傳統方式所進行的作戰 , 旨在迴避敵人強點, 並以適當的戰法、戰 具攻擊敵人的弱點,從而改變戰爭的結果, 使戰爭朝向有利已方的方向發展。所謂「對 稱」有和諧、一致、平衡、對應或匹敵等意 ,指雙方實力不相上下、難分軒輊、旗鼓相 當、勢均力敵;運用在軍事領域中,如「對 稱作戰」指的是兵力、武器、裝備、用兵準 則等概同的敵對國家或聯盟國之間,所發動 和進行的暴力式武裝衝突,而「不對稱作戰 」則揚棄了這種正面交鋒、對等相抗、長期 互拼對耗的思維與戰法,轉而採取以己方優 勢對付敵人弱點,尋求槓桿的有效著力點, 並藉以轉換敵我優劣態勢。

二、內涵

基於前述的定義,可見不對稱作戰有如下之基本特徵,這些特徵相對演繹了不對稱 作戰之內涵吾人可釐之如下:

(一)不對稱的思維

- 1. 不對稱作戰是一個相對性概念,強調 對稱作戰與不對稱作戰依作戰構想與狀況演 變,在特定時空呈現鮮明的非對稱性,用以 構建與敵方不同的作戰方式及欲獲取之戰果。
- 2. 為達成不對稱作戰的目的及鋪陳手段 ,使作戰行動呈現對稱作戰之表徵,然不對 稱作戰之整體思維隱伏其間,並在關鍵時間

具備主導之角色。

- 3. 運用並掌握力、空、時互動的作戰要素,並以空間為依托,遂行牽制、吸引、消耗敵人,促其暴露弱點,期在決勝點上獲致不對稱對勢之優化條件。
- 4. 不對稱作戰特重時間性,尤其在對稱的景況下,藉時序精確管理營造非對稱條件,其間時序與作戰節奏的合理搭配,將成為 獲致成功公算之關鍵。
- 5. 在不對稱作戰行動中,創造優勢打擊 之契機,可有效改變對稱形勢,化劣勢為優勢,進而獲致決定性戰果。

(二)動態性中之行動

- 1. 不對稱作戰之相對性,決定了其動態 特性,期盼能以最小代價獲致最大戰果,故 慎選戰機並注意戰力保存與全軍破敵之履行 至為重要,作戰全程著眼確保戰場主動,使 敵追隨我之意志方能逐步拉開敵我戰力之對 比形勢。
- 2.「施異鬥巧」是不對稱作戰之核心, 故不拘泥正規與非正規、傳統與變異其具體 行動概有如下四者:
 - (1) 靈活選擇打擊方向。
 - (2)巧妙渾用打擊手段。
 - (3)掌握科技是先進武器效能與限制。
 - (4)不斷創新戰法

(三)系統性的羅輯

1. 不對稱作戰並非靈光乍現的突然作為 ,基於轉劣為優的戰略目標,必須要以系統 性的邏輯,組織作戰的全面性和全程性,利 用系統原理兼含動態規劃理論和非線性規劃

註8:《國軍軍語辭典(民國92年修訂版)》(中華民國國防部,民國93年3月),頁2-6。

理論,來分配、籌劃作戰各構面與要素。

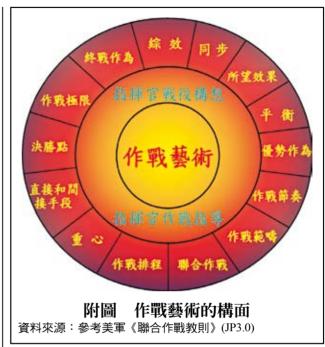
- 2. 在主導作戰過程中,要體認不對稱作 戰的層次性和等級屬性、區分,掌控住關鍵 因素與相對產生影響的有關子系統,把非對 稱作戰各個子系統,看作是一個有機體來加 以協調。
- 3. C4ISR與電磁頻譜之掌握及反制,成 為戰場掌握與作戰指管之關鍵因素,使網狀 化多元同步作戰具備適應性、可行性,故更 需以系統性邏輯加以組織。

(四)全程性的謀略

- 1. 作戰力量的角鬥,強調以謀略手段, 創造有利的態勢,而重心打擊是奪取戰場主 動權的要著,作戰重心是作戰力量和作戰行 動所倚靠的核心,是部隊獲得行動自由、戰 鬥力量和戰鬥意志的泉源,因此打擊敵作戰 重心將是不對稱作戰決策和行動的焦點。
- 2. 不對稱作戰在雙方互動過程中,有兩 大類型結構,一是高位勢的不對稱,一是低 位勢的不對稱,也就是對抗兩造其謀略與行 動,不斷形成局部或全面的優劣反差對比, 其間角鬥形成振盪,彼此顯現上揚與低落情 勢,然後在時效下彼此再行經營變異,故掌 握非線性戰勢的契機,以謀略獲致行動自由 與主掌戰場的機會,方為不對稱作戰之旨趣。

參、作戰藝術構面探討不對稱作 戰

基於前述不對稱作戰的定義和內涵,吾人自可體會不對稱作戰涉及作戰的全程性與



全面性,故若欲有效規劃、施展非對稱作戰必然應對作戰之內涵能有一清晰的認知。循此吾人究諸自兩次波灣戰爭以來,美軍修訂其一系列聯戰級準則(JP),其中聯合作戰教則(JP3.0)乙書陳述了全般作戰之戰爭藝術面⁹,共將作戰藝術的基本構面匡列了綜合效益、同步、所望效果、兵力平衡、優勢作為、作戰節奏、作戰範疇、聯戰作為、作戰排程、重心、直/間接手段、決勝點、作戰極限、終戰作為等14項基本元素;為利內容清晰,本文復參照相關作戰理論修訂其內容,以突顯不對稱作戰核心概念與這14個基本元素互為因果,期能循此邏輯,建立思索不對稱作戰之基礎(如附圖)。

一、綜合效益

在軍事作戰範圍內,廣泛的運用各種作

註9: Joint Publication 3-0, Joint Operations, Planning, 17 September 2006 Incorporating Change 1 13 February 2008, Operational Art and Design, and Assessment, pp.3-10.

戰兵力,有效攻擊敵之實體能力與意志,其 行動效能包含多面向的基本架構:

- (一) 聯戰指揮所運用聯戰手段,使兵力 和行動的聯合,達成不同的進程中完成的任 務。
- (二)在最短的時限內,以最小的傷亡完 成指派的任務。
- (三)規劃同步和非同步的行動,提升我之優勢,打擊敵之弱點,確保我後續作戰的 行動自由。
- (四)檢視各軍、兵種特性、限制與效能 ,組織其支援與被支援之關係,並隨時空、 威脅及戰略、戰術變化情形,予以整合發揮 同步效能。
- (五)作戰部隊的綜效來自於作戰態勢的 認知,從而規劃不同方向的用兵手段以震撼 和擊潰敵人,俾逐步體現所預劃之終戰態勢。

二、同步

是指力量的同時應用,於既定之作戰縱 深內,可同時發揮對敵之戰力與強度,因而 促使敵人瓦解或殘破其效能,其要領如下:

- (一)同步並不意指所有兵力的投入,而 指的是運用適當的兵力,以整合及互通性為 基礎,使戰力發揮最大能量,著眼造成敵指 揮失序、判斷混淆進而肇致十氣低落為基礎。
- (二)同步執行意指在戰略、野戰和戰術 上同時同步的遂行作戰,各級指揮官瞭解彼 此任務之關聯性與角色,同步完成戰術與戰 略目標。
- (三)現代化作戰,其縱深大幅增長,空 中火力、平面機動以及兵力投射,可在有計 畫的程序下,對敵實施跨距同時性攻擊,從

多維的角度擊潰敵人。

(四)同步的概念,擴張了戰場領域也衍伸了縱深作戰的意義,故作戰的遂行,結合了時間和地理上的空間,相對應影響了作戰環境兵力部署與運用,甚至搭配欺敵作為、擾敵等決策與措施、其施展週期頻次與領域,更應考量在摧毀敵潛能之前,確保我戰力之完整。

三、所望效果

作戰計畫作為,首要的考量因素即為所望效果,為達預期的所望效果,作戰指管機構必須注意戰訊各種癥侯,以避免猝不及防的突發狀況,其首要作為乃在於獲得和維持主動權,迫使敵被動且追隨我之意志,而其作為要領如下:

- (一)態勢的體認是指揮官暨其指揮機構,預判其機會和發起作戰不可或缺的條件。
- (二)戰場空間的認知必須以聯合情報為 重點,從而對陸上、海上、空中、太空、電 磁各領域,建立監偵與及時反應之聯合情報 機制。
- (三)戰場空間在聯合情報機制掌控下, 經過共同作戰圖像的鏈結,使各級指揮官能 上下一致,確認各級部隊的自我角色與目標 ,然後採取己方部隊所預期的行動。
- (四)預期之所望效果,可能將徵侯導向 指揮官或計畫者的原意,使其作有利之判斷 ,因而形成敵對我欺騙成功的肇因,故審慎 的摘取敵情資訊、多源比對,辨明其可靠性 與真實性是避免風險的必要措施。

四、兵力平衡

平衡乃以任務為考量,將合宜之各軍兵

種部隊,予以適切組合編配,以彰顯其戰場 掌握與打擊縱深等能力,並於遂行作戰時確 保行動自由與兵力投射效果。

- (一)軍事上確保我兵力平衡,而且出敵 斷料的運用優勢兵戰力投射,對敵攻擊或制 壓,破壞敵之平衡,是指揮者追求之重要目 標。
- (二)破壞敵平衡之行動包括欺敵、特戰 、資訊戰,直接攻略敵戰略重心,反制敵情 監、偵系統,以及保持我兵力之高度機動以 創造飄忽性都是促使敵失去平衡的重要手段 。此其中各種作為之快節奏指管與遂行,尤 為平衡之重要旨趣。
- (三)指揮官應對任務遂行之各個兵力, 依狀況因應採取必要作為,並建立優先順序,而後續各行動方案之擬就,則以有利兵力 快速行動與轉移,在良好之指管作為下,輔 助兵力間平衡之維持。

(四)作戰時,與戰的各個兵力,無論在 行動的組合方面,或是部隊編組系統方面, 都應維持並擴大參與感,而非限制其參與感 ,其中適切的權責下授,除可降低決策與執 行時空上的距離,亦可促進部隊的參與感。

五、優勢作爲

聯合作戰藝術的精髓,在於貫穿作戰全程,能夠獲取、維持和發揚戰鬥力,藉聯合各部隊兵力運用,所產生獲致優勢的作為。

(一)聯戰部隊行動經由集中和整合,利用時、空上非同步的機動作為,強化對敵作戰的意志,陷敵於困境,以聯戰部隊的強點對抗敵之弱點,並經不同手段的優勢作為,獲得戰場上決定性的優勢。

- (二)考量兵力部署及後勤支援能力,聯合各軍兵種力量,運用對稱和不對稱作為,獲取戰場全面性的優勢,以機動之式發揮我優勢作為,攻擊敵之重心並孤立敵軍,予敵致命打擊,以確保戰場上行動的自由。
- (三)採取聯合防護措施,降低部隊損害 以確保部隊行動的自由,避免遭敵對稱或不 對稱性作為破壞。
- (四)獲取對敵的決定性優勢,首先作戰部隊戰力綜效的評估,然後藉同步行動的縝密規劃指管及時、空上的機動,形成以我之強對敵之弱,因而獲致部隊整體之作戰意志與行動之自由。
- (五)作戰之需求萬端,部隊依其編裝各 有特性,其間相互支援之關係、責任與道義 ,係指揮官責任,必須持續地觀察、評估、 指導、管制,俾有效強化,形成最有效之相 互支援。
- (六)全方位的優勢、孤立敵軍、攻擊敵 作戰重心,同時確保我作戰重心安全,將是 優勢作為之核心價值,亦符全軍破敵之理念。

六、作戰節奏

時間、空間與力度,是作戰行程節奏之 基礎原素,時間是基調,在適當的時機,指 揮官運用空間特性、支配行動,形成優勢兼 及迫使敵超出其反應能力下應戰,是有效控 管展現作戰節奏之鵠的。

- (一)指揮官及計畫參謀依預期最大效益 ,結合時間、空間和目的,規劃和執行各聯 戰兵力同步化的作戰行動,確保作戰目標的 達成。
 - (二)作戰節奏之緊湊,係作戰指揮官面

臨作戰任務賦予之際,在選擇戰役、緒戰、歷次決戰等排程時序時所構思之選案,其著 眼或企圖拉大敵我戰力對比之積極作為,或 阻撓敵企圖及實質建立決定性武力佈建,以 及我兵力整補需要等不同目的,因而採取急 劇或舒緩之節奏,另在不同方向之作戰,亦 可以緊湊與舒緩相互配套行成敵判斷之困難。

(三)作戰兵力的運用,須考量其能力與 特性,依既定之排程,著眼在時間、空間、 能力和目的上,達成時序或位置的同步及各 個兵力相互支援優先順序之規劃。

(四)時序效能之達成,最大效益是在預想的時間點上,壓倒對方,惟此時間點,應以作戰全程為考量,著眼確保作戰目標之達成,如果與此節奏之成果並不足以致決定性戰果,則亦可在投入兵力之時間作有利之調整。

七、作戰範疇與推展

運用軍事力量,可造成影響的最大距離 範圍內謂之作戰範疇在地理空間上可以看作 是用來包圍和分離敵軍,或可透過兵力所在 位置、後勤支援能力、攻擊武力、運輸能力 、通信網路支援能力所含括的空間範圍,作 戰範疇一般認為是作戰線,時間、空間上聯 結了作戰基地和其目標,這個概念再結合敵 軍相關的空間也是一種看法。戰爭中,爭鬪 雙方都會以對稱及不對稱手段互相攻擊對方 或採取防禦,此際雙方兵力無論陸、海、空 、特戰均依特性與能力,去突破對方之防禦 幕,這個領域加上後勤基地,甚至是海外基 地或航母均影響作戰範疇之認知幅員。

(一)作戰範疇在奇襲意念下,可能將兵

戰力斷然投諸某一出敵意料之空間,因而造 成敵兵力分散、分離,甚至包圍敵人之地理 領域,此際作戰範疇之思考只有其獨特性。 且相關考量應兼直接能影響敵戰力之戰鬥序 列,其兵力部署位置、屯儲區、基地、前進 基地、空中加油能力、優程武器涵蓋域、甚 至太空支援效能都在此範疇內。

- (二)作戰範疇之體認是作戰藝術不可或 缺之基礎,若吾人著眼作戰係循對稱或不對 稱各種可能手段推展;其中基地係戰鬥力之 泉源與戰力體現之最大限度,甚至與前進兵 力之再補給率息息相關,其條件如下:
- 1. 基地是戰略、野戰用兵和戰術方面之 重要接合點,基地必須具備足夠的基礎建設 ,支援作戰須便利與適切性,可支援部隊持 久作戰,其延伸前置位置有利兵力成長,故 應在部隊衛護能力之內,予以有效的確保其 安全。
- 2. 前進基地與其相繼的位置,著眼基礎 設施能量,可精準、快速組合安置,並由武 裝部隊有效衛護。
- 3. 作戰線係敵我在時空因素下相對的方 向與環境所定義,此亦即是基地與作戰目標 在地理上的連線。
- 4. 內線作戰有利於劣勢兵力,惟兵力轉用之迅速必須符合拘束兵力之限度,並出敵之判斷,外線作戰則藉優勢兵力、戰力,機動力輔助下對敵形成包圍或合擊。
- 5. 現代戰爭中,作戰線與作戰前緣不再 是平面形態,而係以主體多維的形態展現, 作戰指揮官必須審視多維空間各種接戰方式 與戰力,總括成集中的效果,俾能適時摧破

敵之重心。

八、聯合作戰

基於作戰形式的更易,戰場幅員的特性 以及作戰行動的規劃,為能因作戰環境的適 應性及作戰效果的需要,通常以聯戰形態, 組合運用兩個以上軍種及不同類型的兵種以 形成決戰時空的戰力優勢,進而獲致作戰目 標。

- (一)現代化作戰,其接觸面呈多維形態 或非線性狀態,指揮官必須適切的編組其聯 戰兵力,充分運用其特性,並能長短相濟、 搭配嚴密,以統合戰力的發揮為具體優勢經 營之目的。
- (二)對敵作戰依戰效可區分為摧毀及擾 亂,摧毀乃以攻擊為手段著眼殲滅,企圖打 破敵兵、戰力之平衡,擴大其易損性,進而 喪失主動與戰力,然後予以摧破殲滅。擾亂 主旨在消耗則係以襲擾反制、欺騙手段破壞 敵指管關係,造成敵各個兵力間之疑慮、混 亂和恐懼,而降低、減損其能力,甚至是意 志的崩潰。

九、作戰排程

基於作戰之目的,指揮者必須決定最佳 的主作戰排程,使部隊能在戰與不戰兩者間 ,不僅考量戰略(作戰)環境的改變、敵情變 化以及敵我互動綜合狀況,同時規範整備迅 速、持久、同步以及整合的作為,以形成全 方位的優勢,進而主導戰場態勢,獲致軍事 目標。

(一)主作戰排程著眼在獲得全方優勢,因此必須結合同時性或輪序性等作戰特性,將各類性作戰兵力依其特性、限制與當前環

境之適應性,形成適切的兵力部署及機動與 投入作戰之精準時序。

- (二)最佳之作戰排程應考量現代化作戰 之廣域偵蒐能力、網狀化指管能力、遠程武 器投射距離,以及快速兵力跨距投射等敵我 相對因素,以便排程具備作戰之適應性。
- (三)單一的戰鬥或會戰,可能無法達成 作戰最終目標,但每一次作戰都會因目的, 組合不同特性與能力之三軍兵力,並藉有效 之編組與契合,方能在陸、海、空、太空等 領域,獲致階段性或全程性目標;職是之故 ,戰役將可能因時間與空間區分數個階段。 階段的劃分主要目的是依各個作戰兵力特性 、能力及時空上的需要,藉有效管理遂行整 合成同步,俾使其在聯合作戰時,發揮既有 戰力,並使作戰行動更具彈性。
- (四)所謂階段性或全面性目標,有可能是威懾性交戰或是奪取主動權及決定性作戰等目的;亦可能僅為攻擊與防禦態勢改變或軍事與政治接軌之轉移,指揮官立足於當前景況結合敵情就戰力暨時空因素遂行階段規劃,其中後勤是極重要考量,各階段之遂行要因應戰場多元變化、建立彈性,甚至具備打的贏就打、打不贏就走的韌度。

十、重心

重心是力量的特徵、能量或來源,在軍事上可衍生武力的實體強度,心理上則為作戰意志的堅韌性,武裝部隊在行動上的有生戰力、主動性和自由程度,在戰略層級上,重心包括政經、工業、交通、生產中心、資源地帶、戰略障礙或重要軍事要域。

(一)重心亦存在於作戰層級,是對抗雙

42 海軍學術雙月刊第四十六卷第三期

方心理或實體的戰力泉源,包括火力和抵抗力。因此重心是作戰部隊達成作戰目標所需之關鍵戰力及持續力,也是作戰行動中,綜合戰力系統性之來源,相對亦是敵我雙方全般戰力將匯聚的重點。

- (二)重心必須解析其關鍵能力,關鍵需求與關鍵弱點此為重心之關鍵要素,其意涵如下:
- 1. 關鍵能力:係指在特定景況、想定、 戰況或任務中經辨識分析出重心,並依其為 力量泉源之認知,可從就性質、能量與重要 性判估其形成力量之不可或缺程度及對戰略 或作戰目標獲得,所產生的效果。
- 2. 關鍵需求:係指關鍵能力運作之必要 條件之資源和手段。
- 3. 關鍵弱點:就是關鍵能力易遭攻擊或 瓦解之因素,關鍵弱點是良好的攻擊標的, 正確的找出關鍵弱點是計畫的要點,但應注 意勿與重心混淆。
- 4. 分析敵人重心有四個步驟,首先應判 斷敵人關鍵能力與系統性運作之重要節點, 其次找出敵人關鍵能力之泉源也就是重心, 第三則是為找出重心之關鍵需求,然後依需 求之系統與重要節點找出關鍵弱點。

十一、直接/間接手段之運用

直/間接手段之運用,猶如李德哈特之 直/間接路線選擇邏輯,事實上直/間接手段 之運用,應就目標與打擊力度上有所權衡, 直接手段如果成功不易,將損耗有生戰力, 則應思考間接手段之取代價值,如果雙方對 比有一定落差,且時間在價值上有其重要性 ,則直接手段之選取,亦為有利之良策。

- (一)直接手段意味將直接面對敵之強點 ,因此除非在兵戰力具備優勢,且有時、空 及其他因素之壓力,否則尋求耗損低之間接 手段,仍為指揮官之行動選項。
- (二)當判敵作戰重心為其戰列部隊,應 考量以間接手段、先孤立敵之部隊,阻斷其 通信與指管,降低其防空效能並壓制並支援 火力,俟其戰力損傷至一定程度,以適當的 火力直接攻擊敵部隊。
- (三)指揮官用兵思維,應先求戰力之水 平與垂直整合,然後規範同步之節點時序, 尋求敵接合部、側翼支援兵力、特定心理戰 目標、後方等脆弱處遂行攻擊,使敵人喪失 平衡,最後產生決定性戰果。
- (四)為尋求有利的決戰機會,避戰亦為可行策略,在耐力與韌度支撐下,獲致遂行 奇襲之機會,因而主導戰局。

十二、決勝點

決勝點通常為地理上的要域如基地、城鎮、指揮所、指管節點等類,而特殊的條件亦可視為決勝點,如海、空權之獲取或敵後勤國儲區等有生戰力樞紐;決勝點亦可能為特定系統如指管系統、油彈儲供系統等,決勝點不代表重心,但卻是保護重心的主要因子,一旦為我獲取,將對作戰上獲致具體的結果或行動的自由。

- (一)決勝點除考量其對作戰之重要性及 可獲得性外,並應考量以下因素,釐清獲得 之優先與同步性。
- 1. 地形、天候及有關影響因素,便於我 戰力發揮或限制敵戰力之發揮。
 - 2. 我有戰力依托或支撐,有利聯戰戰力

發揮,並為攻守之憑藉。

- 3. 敵背負地障、限制其動機、增援或後 勤支援,利於我迫敵決戰。
- 4. 時空距敵基地遠、距我近,有利我戰力相對維持。
- (二)決勝點通常地理上的要域、系統、 事件,其獲取時間為決勝時機,決勝時機乃 為獲取決勝點時,敵我戰力因時、空等自然 因素或欺敵、阻援等手段使敵兵戰力分離、 孤立,因而造成我兵戰力優勢,成為獲致勝 利之有利態勢,其時機可能稍縱即逝,必須 果決掌握。

十三、作戰極限

攻擊與防禦均有其極限;攻擊之極限乃 係攻擊者其行動之時、空所呈現戰力不再超 出防禦者,此際攻擊者之風險將包括為敵對 防禦者反攻或擊敗,此種狀況之際分乃為攻 擊最危險的邊緣,成功的攻擊乃期望在極限 展現之前,確保目標已獲得,否則在最危險 之邊緣持續攻擊,必須就風險與成功可能機 率審慎評估。防禦的極限是在相當縱深之外,防禦者不再有能力持續對抗攻擊,故防禦 者應就防禦目的,安全縱深、能力、地理條 件,選擇適切之陣地防禦縱深,再考量機動 防禦之積極性與合力效益,藉逐次或一次合 力,予敵重擊,然後依戰次調整兵力部署轉 守為攻,迫敵面臨轉趨防禦之窘境。

- (一)對攻守雙方作戰極限產生之際,凝 聚士氣拼力一搏之力度、速度往往改變結果 ,堅持與耐力較緩的一方可能因此改變作戰 態勢。
 - (二)後勤支撐情況與相關資源的耗損,

在決戰時空與各自基地循作戰線向前補充之 能量,預估定極限將為重要依準,作戰指揮 官依耗用與補充比率,遂行良好的管理與規 劃,也是構思作戰節奏的基礎條件,俾得在 極限展現之前完成決戰,否則應重新考量作 戰構想。

十四、終戰作爲

作戰排程從初始之序戰或不定次數之會 戰乃至於決戰,每一作戰結果,均應確保既 得目標與持續獲得之優勢,以利未來作戰或 國家終止戰爭之政策遂行。

- (一)戰爭源起之因,在國家目標之意識 形態、種族、宗教、文化、經濟等因素遭致 侵奪,軍隊服膺國家政策遂行作戰,其進程 均可能因國際仲裁、協商使戰事暫歇或終止 ,其中變數非軍事所可操控,因此保持優勢 、控制制勝條件為指揮官不可或忘之要件。
- (二)如戰爭在國家政策下趨向終止,指揮官對控領地域文化、宗教、種族等人文特性與經濟交通之影響,應循政策化解內部與外部衝突,防止特別的戰爭再起。
- (三)當致力終止作戰之際,我軍部隊應確保行動自由之優勢,並爭取可主宰控領地域,使敵屈從我之意志。終止敵對行為應防止倉促或不利的作為升高相關爭端,甚至引發未來衝突。
- (四)當衝突既已形成,必須保持之優勢 作為,防止或制壓敵另起爭端之衝突,故人 道援助、防止掠奪、行政管理,均可能成為 部隊於控領地域,參與或領導遂行之工作。
- 以上14項要素,乃戰爭中常與變的促成 因子,作戰在遂行時,如何能先敵掌控這些

因素;或在作戰時空中,能較敵更準確、有效、周延的營造和運用這些條件,因而突出了戰鬥前的不對稱性,戰鬥時的壓倒性及戰後的迅速恢復戰力均為獲致戰果的重要舉措,故稱之為戰爭藝術之因子,確有其理,相對在常與變之間,不對稱作戰的核心價值也就自然充斥其間了。

肆、從戰力遞減梯度之思維探討 不對稱作戰

吾人環諸戰爭藝術面諸因素,檢視海上 作戰的相關理論,馬漢厥為其中翹楚,其所 揭渠之四項戰略要素,概可臚列如下:

- 一、集中和達到集中的方法。
- 二、中心線或中央位置。
- 三、內線運動10。

四、交通線。

這四項戰略要素,用於今日仍有其顛撲不破的地方與重要性,拿破崙曾言戰爭就是「佔領位置」,我們探討不對稱作戰,面臨的變數殊多,而戰場中常其變的認知,幾乎難以絕對性的量尺,估量力、空、時¹¹的強弱虛實,緩急;反而多以相對性的指標,認知敵、我、天、地、水等因素相對情況與利害,其中天、地、水三項關鍵事項就在於位置,敵、我相關條件則為位置重要性之指標。由位置推定戰場幅員,由戰場幅員結合天候(氣象)、地理、水文,獲致戰場經營及兵力部署與運用的初步概念,但是位置要如何

確認呢?就作戰藝術所列構面各因素,與位置直接有關者,共作戰範疇、重心、決勝點與作戰極限等四項,就此四項因素就內涵審視,尚無具體的方法論,能具體主張如何獲致次四項因素之先勝契機,故尋求一具體之方法論以釐清「位置」選擇的邏輯,實有利於研析不對稱作戰的構思、佈局與推展。

一、戰力遞減梯度之方法論

戰力遞減梯度(Loss-of-Power Gradient)¹²係引述於美、加軍事學者林伯格(Michael Linberg)及陶德(Daniel Todd)合著之《近岸、近海及遠洋艦隊》(Brown-, Green-, and Blue-Water Fleets)一書;戰力梯度探討之目的,是為了要在交戰前選擇有利決勝點位置,釐清戰場機動的條件與限制,俾在撰擬作戰計畫時,部隊占領位置,其距離時間、時間在機動可能條件下,具有可行性。戰力遞減梯度的方法論,其基礎在力學中牛頓的萬有引力定律,這個定律可以用數學符號表示:

 $F \sim m_1 \cdot m_2/d^2$

F 是兩物質間的引力

m₁ • m₂ 表示分立的兩物質,其各自的 質量

d² 表示兩物質重心間的距離

這個定理顯示兩物質質量愈大時,其間 相互作用的引力也愈大,但兩物體重心間的 距離愈遠時,彼此相互作用的引力就愈小。 這項理論從地理學的觀點,可以不同的兩個

註10:胡敏遠,《野戰戰略用兵方法論》(台北:揚智文化事業股份有限公司,2006年4月),頁180。 註11:胡敏遠,《野戰戰略用兵方法論》(台北:揚智文化事業股份有限公司,2006年4月),頁187。

註12: Michael Lindberg, Daniel Todd,《近岸、遠海及遠洋艦隊》(台北:國防部史政編譯室,民國94年12月),頁14-15。

地點,其交通流量、人口、經濟活動等數值 ,表示各個地方的重要性,並以重要性之乘 積,除以兩者之間的距離,據此推論出以下 的重力模式:

Iij=Mi • Mj/dijβ

其中Iij表兩個地點之間的互動量Mi· Mj則是命題中兩地各自的重要性,dij兩地 實際的距離,β則是兩地實際距離,可能因 諸般因素產生的摩擦係數。重力模式其特性 即在具有多功能性,也突顯了這個理論在應 用上的無限可能性,同時可以引申用來估量 海軍基地(聯戰能力)對某一海域戰略要域的 控制力,藉以釐清岸對不同距離戰略要域的 可行作戰地理範疇,其算式可推論如下¹³:

Iii=Mi Mi/diiβ

Iij:表示岸上作戰能力對某一海上要 點效益指標。

Mi:表示岸對海上要點;所呈現的指通力、偵蒐力、打擊力、機動力、補充力尋聯合等聯合作戰能力指標。

Mj:表示j點位置對敵、我作戰之重要性,j點可能是扼制點,島嶼或戰略上不可輕忽的位置。

di i:表岸至i點之距離。

β:表前進距離之摩擦力如海域目標雜處可能造成偵蒐的偏失率,或距離造成射擊包封域命中率降低情形,潛艦、水雷伏擊之風險等,甚至地略環境所造成的干擾亦可納計。

以上述在對爭取同一戰略要點時,以敵對雙方國土、基地之相對位置,以同等項量

指數進行計算,將可呈現在力度上不同的結果,此結果若以圖示,則可以繪製成有類似等高線或等深線的層分圖(Isarithms)。

二、戰力遞減梯度所呈現之意義

由上述所列舉的方法論,吾人可清晰的 認識,此方法論尚不足以構成一完整之數學 模式(對使用人而言,尚需自行建立各變數 之基準參數表),但其中蘊含的意義,對作 戰而言深值吾人警惕並可做如下數端之探討:

- (一)對作戰而言,無論是在交戰前,欲 佔領有利位置,進而達成戰場機動,或展開 作戰級的追擊行動,其間有利位置與基地的 距離,關係著機動能力與可通達性兩項要素 ,而邊緣及其以外的地區,對兵戰力作戰的 效能,亦因距離呈現嚴重的限制。
- (二)佔領位置是戰爭發起時,應即行奪取或阻止敵方接近之「戰略要域」,此一戰略要域可能是交通的會合點或扼制點。一旦奪取可對敵人行動造成限制進而造成具兵力分離、分散或孤立。
- (三)跨海作戰,主攻的海軍必須考量基 地與目標區之間的距離,而守勢海軍也要考 量防衛作戰通常所涵蓋的廣大作戰水域,其 交通線的安全距離與威脅,通盤考量以形成 後勤支援方式。結果必然呈現規模較小的海 軍,將隨著距離的增加導致作戰的能力降低 ,甚至喪失,而規模較大的海軍,也會因距 離的增加,面臨更嚴峻的考驗。

(四)由海向岸取攻勢的海軍,必須考量 地緣戰略的絕對位置與相對位置間,力量增 減的趨勢與現象,以下幾項考量因素,更值

註13: Michael Lindberg, Daniel Todd,《近岸、遠海及遠洋艦隊》(台北:國防部史政編譯室,民國94年12月),頁16。

對戰雙方深思明辨:

- 1. 所有海軍作戰,最終都與陸上作戰有關,陸上目標的位置其重要性、距離、開闊性、複雜性都是須考量的。
- 2. 岸陸一方,陸、海、空、資、電能力 、前伸距離及固定機動陣地位置等;相互交 疊,所產生的能力與縱深距離。向岸取攻勢 的一方,其各個部隊之相對位置,所呈現的 分散與集中現象。
- 3. 由這些考量所衍生的結果是,雙方部 隊可釐清各自立於戰術上的有利位置,進而 可營造戰略或戰術奇襲的契機。
- 4. 牛頓在制定萬有引力定律時,認為距離的平方,會產生相當的摩擦效應;就地理學家而言將此模式用於實驗性地面狀況時,距離平方所乘之β指數,其變化幅度更大,對作戰而言距離是風險形成之重要因素,尤在正規作戰時,將面臨之非正規形態之作戰更是如此。而海上作戰中之交通線所面臨之潛艦威脅,則可清晰勾勒其影響性。
- 5. 就島嶼形態之防衛作戰而言,高潮線 向陸的一側概屬陣地防禦的理念,乃以主力 部署於主陣地帶,依火力及預備隊逆襲,殲 滅敵於灘頭成陣地,而艦隊則屬積極性機動 防禦之作為,係以運動戰形態或依托岸陸, 互為表裡,或合力向心成鉛錘之勢,主在擇 定合宜之決勝點,此決勝點非單方面所認定 ,必須以敵之主場考量,或有利維護其作戰 重心(關鍵能力),或有利於奪取我之作戰重 心(關鍵資源),所以必然將爭取此位置,故 決勝點之選擇必須考量戰爭藝術面中所述諸 般時空因素,以奠定勝基。

- 6. 絕對位置上相鄰近的兩國,弱勢一方 其沿岸水域易成為敵兵力投射之危害,故相 對位置的經營是突顯其防衛效益的礎石,其 具體作為如下:
- (1)監視、偵察、情蒐作業為建立反應 時間與作戰縱深的要件,俾能確實掌握彼此 兵戰力位置。
- (2)衝突海域地緣戰略特性與衝突面是 相對位置、能力,形成了雙方與戰力戰略部 署的決定因素,而海上的近岸部隊與岸置戰 力亦緣此突顯了其重要性。
- (3)具備遠航性、高耐海性機動能力之 兵力,應以運動戰精神,從不斷變化的相對 位置中,及時佔取有利位置,並能與岸陸兵 戰能量,以所期望的形勢組合,形成戰術優 勢,進而取得戰略利益。

伍、不對稱作戰之戰力經營

藉由戰力遞減梯度的理論的推展,首先可體認距離與位置在各個面向上的特質,而後對位置與相對位置,將距離的思維延伸,使距離與位置的意義從戰術至戰略最後結合地緣戰略,這種推展在整體作戰中,體現了對相對穩定的環境掌控與運用;就作戰而言另一方面要務,則為運用兵力結合天候(氣象)、地理、水文,佔取有利位置,形成決戰時空的戰力優勢,並期望於決戰時,予敵體受最大的突然性,充分展現奇襲效果,然後以最少損耗獲致最大戰果。這些抽象的理想,必須要有具體實踐的方法,才有實現的可能。值此之際,吾人審視作戰藝術的本質及不稱作戰的相關內涵,以及位置、距離、

戰力遞減梯度等空間因素,然後思索2009年 我國防部副部長趙世璋上將訪美參加美台工 業會議時,美國防部亞太安全事務助理部長 葛雷格森倡言:「台灣未來的國防發展,應 尋求「不對稱優勢」¹⁴;建構不對稱戰力, 這不僅是購置新式武器,更要能發展新的準 則與戰術。而『整合』與『互通性』則為發 展不對稱優勢的兩大關鍵要素」;這一段文 字彰顯了整合與互通性和不對稱優勢的關係 ,故確值吾人深入探討,並分述如下:

一、整合:自歷次演習起,美方資深觀察員布萊爾上將(退役)參與演習觀察分析作業,這些年間,每次演習後布萊爾上將都會以「整合」為一個論述方向提供其觀察分析的結果,供我方參考,他將整合區分為五個層級,分別為「水平整合」、「垂直整合」、「電磁整合」、「時序整合」及「網狀化整合」等五個層面,各層面由水平整合至網狀化整合有秩序性也有獨立性,分別陳述如下:

(一)水平整合

人類軍事學領域中,水平整合的運用歷 史最為久遠,水平整合著眼於力度結合水平 之空間,因而結構出自基地沿交通線至作戰 (陣地)前緣之作戰正面,再前伸至攻(守)勢 極限,這樣由點成線形成縱深的概念與延伸 的發展目標,再考量接合部、側翼等,結合 地形、水文、敵情,然後有所謂內線作戰、 外線作戰等策略之選擇,或陣地戰、運動戰 、游擊戰等兵力運用的優勢作為,依狀況遂 行攻擊、防衛、遭遇、進擊、轉進等戰鬥形 態爭取消耗戰或殲滅戰之戰果,然細究其內 涵,就平面整合之意涵概有如下數端:

- 1. 地略與國際形勢。
- 2. 敵我空間距離,戰力遞減梯度,作戰 重心及交通線。
- 3. 決勝點乃時、空機動手段與時距,陣 地戰與運動戰之配合計畫與遂行步驟。
 - 4. 遙控直攻武器運用。

(二)垂直整合

垂直整合是平面向上、向下推伸,形成 三度空間,向上發展方面依當前科技已達太 空,人造衛星可區分低中高軌道,而高軌道 之高度達20,000公里以上。至於向下延伸部 分,則深入海洋,形成內太空之運用與爭鬥 ,其整合主要形式如下:

- 1. 多層空域及空岸監偵整合。
- 2. 空優爭取。
- 3. 空中、平面戰力整合。
- 4. 空中、水面、水下載台、設施組合水 下監偵能力。

(三)電磁整合

電磁是現代作戰所突顯的形勢,舉凡偵知、通信、武器導控、反制均與之息息相關,其幅員表現於音頻、電磁頻與光頻,頻譜範躊自30Hz至300GHz以上,這是現代化作戰極重要的領域,而整合之方向如下:

- 1. 監視、偵察、導航、定位等功能。
- 2. 多類載台,功能之匹配與指、管、通、情系統整合。
 - 3. 打擊與反制之整合。
 - 4. 頻譜資源分配運用之整合。

註14:〈社論:活路外交創造兩岸與國際社會三贏局面〉,《青年日報》,(台北),民國98年12月12日,版4。

(四) 時序整合

從傳統眼光來看,時間與空間的整合, 將可稱為四度空間,而當前時序整合尚需包 涵電磁領域,其複雜更從日、時推展至微秒 、奈秒,但又不是所有的作戰行動,都必須 以微量計時,因此作戰目標、作戰特性、作 戰手段將形成不同程度的需要,總體而言作 戰時序的主軸有其一貫性,但分項則各有其 特性:

- 1. 突然性為獲致奇襲效果之主因,主要 著眼在時空上超出敵意料之外,有效展現必 要之戰力。
- 2. 精緻性使各兵、戰力均可於排程中發 揮最佳戰力。
- 3. 集中性使兵力集中、火力在水平與垂 直領域各擅其勝場又能彼此配合形成有效之 集中。

(五)網狀化整合

係由以上四個面向整合, 吾人不難體 會,當前武裝衝突,不論作戰指揮或戰鬥遂 行,都面臨龐大的資訊交換及時效限制的情 況。網狀化作戰的特性也由此清晰浮現,我 們必須清楚認知作戰幅員範疇,敵我能力能 階現況如何,這些問題結合網狀化作戰條件 ,亦即指、管、通、資、情、監、偵系統 (C4ISR)的資訊化程度組合,甚至還需加入 人機界面機制、人力組織與機制,形成系統 性、網狀化結構,將作戰資訊結合資源與力 度完整呈現,使各面向各階層指揮者,能在 最快捷可靠資訊條件下,所發揮指管效能, 其時序與週延程度,將成為決戰時空敵我戰 力對比的憑藉,此刻也就是體現非對稱作戰 的關鍵時間,值此之際打的贏就打,打不贏 就走,還要能走的掉,才算是使敵追隨我之 意志;而我以獲致戰場主動權,追求我之目 標為作戰之基調,但目標應具備彈性,則狀 況縱使暫時不利,也可藉調整目標或採間接 路線等手段迂迴前進,不追隨敵之意志。

二、石通性:互通性(Interoperability)是自兩次波灣戰爭後,在軍事事務革新 中鼎新的觀念,此特性著眼於現代化軍事武 力,係由各個不同的組織、編裝、能力的單 位,以聯合或協同之方式,追求達成共同的 任務;其中合作效果將因組合的單位顯示出 不同的能力與效益,故就本質而言互通性之 內涵,具備標準化(Standardization)、整 合化(Integration)、合作化(Cooperation) 以及效能化(Synergy)四項檢驗標準。以體 現武裝部隊的效能,其旨意概可述之如下:

(一)標準化

標準化是建立互通性之基礎,武裝部隊 之組成,涉及長遠的兵力整建歷史,老、中 、青三代之武器裝備及管理工具,必須以標 準化之規格,新陳代謝程序以及功能指標, 使各個單位建立互通能力進而得以整合最佳 之武力;至於標準化的標的就現代化作戰而 言概算如下:

- 1. C4ISR建立共通的戰術圖像(Common Tactic Picture) 進而結合資訊網路以系統 化之人機界面,連結人事、情報、作戰、 後勤、通資電等資料庫形成共通作戰圖像 (Common Operation Picture),使網狀化作 戰意念得以體現。
 - 2. 倉儲系統、物流系統之標準化, 使後

勤各類工作中之補給、運輸以系統式連結, 俾能擴大支援成效、節約成本。

3. 保修技術、能量標準化,使載台、武器、裝備妥善率維持與提升建立可靠之管理機制與效能指標。

(二)整合化

前已述及整合之五大層面,其主旨乃將 三軍能量,結合作戰環境與敵情,以系統化 作業精神,在既定之決戰時空,以三軍聯合 作戰形態,創造敵劣我優之作戰態勢,各部 隊各單位之間,應放棄本位主義,以任務為 鵠的,依憑標準化概念,組合戰力建立優勢 作戰縱深,並全力以赴而彰顯戰效,其具體 之行動如下:

- 1. 三軍聯合、兵種協同在指定之時空下 遂行聯合/協同作戰。
- 2. 組織最大縱深之情監偵系統,獲致初步之作戰縱深與反應時間彈性。
- 3. 長短相濟守備與打擊併用,自平面至 立體,自啟戰至終戰密切配合,並結合資電 作戰特性,確保決戰時空之戰力優勢。
- 4. 系統性之作戰節奏,配合適切的決勝 點選擇創造同步作戰效果。

(三)合作化

對於國家戰略層次,整合的強制性與指 管之一元性,較不易實現,相對於整合特性 之不同,合作講求協調、尊重與妥協底限, 以有利任務遂行,其體現面向如下:

- 1. 地緣戰略所涉及之國家,其利益、現 實與影響之體認。
- 2. 各部會與國防部對國家戰略之共同體 認與協調合作機制。

- 3. 軍民人力、物力動員,徵用及委製委 修制度及運作。
- 4. 軍民共同需求之資源(如電磁頻譜、 燃料、交通等)之分配法則與優先順序。

(四)效能化

敵我雙方在作戰效能的呈現,係結合戰 爭藝術面的十四項因素,簡言之即在所望時空,聚合優勢戰力進而剋敵制勝並以最少損 耗獲致最大戰果,但細加推究則有如下事項 具體呈現效能:

- 1. 準確的時間與空間位置,突顯了機動 與速度的重要性。
- 2. 多層次、大縱深的偵蒐與打擊排程, 為實現系統性同步作戰的基礎。
- 3. 具備合宜之C4ISR系統,使戰場知覺 能力與透明度優於敵人。
- 4. 無論戰術反制、電磁反制、資訊反制 與作戰資源運用與限制緊密關連,必須合宜 區野以符最大利益。
- 三、整合的五種構面,清楚的顯示了統合戰力的組織運用,而最高層級的網狀化整合,更道盡其核心就是互通性;簡言之,整合與互通性就是統合戰力的實體與核心,這兩者關係著在預想的決戰時空,是不是能如預期的集結必要戰力,同步壓迫與打擊目標?並且更是戰略藝術面中14項因子鋪排奏效的源頭,對不對稱作戰而言,整合與互通性更是估量戰力對稱性的主要指標,其結果無論是高位勢不對稱展現,然後迅速完整的取的戰果,或低位勢不對稱體察,隨即運用整合性與互通性掌握決戰時空不利因素,採取避戰、迂迴措施,重新選擇經營決戰時空,

以免虛耗戰力誤失主要目標。

陸、結語

不對稱作戰是作戰謀略的具象,它追求 的是在決戰時空獲致戰力優勢,然後順勢在 最小耗損下獲致最大戰果,由於敵我均追求 這種景況,故不對稱之現象,對與戰的兩造 而言,可能出現高位勢或低位勢兩種情況, 而此際不對稱作為,將是如何把握時機,或 轉換時空另謀勝機,其間意念顯在主動,故 打得贏就打,打不贏就轉的主動意念是遂行 此種謀略的主旨,當前科技興發,給予不對 稱作戰的思維空間更為擴大,因此就聯合作 戰所述戰爭藝術面各要素結合戰力遞減梯度 概念,再思索整合性與互通性之主要發展與 體驗方向,將利於我遂行防衛作戰,並審時 度勢扭轉形勢,才可達成防衛固守有效嚇阻 之戰略目標。

<參考資料>

一、書籍

(一)中文書籍

- 1. 鈕先鍾,《孫子三論》(麥田出版公司,民國85年10月),頁61。
- 2. 《國軍軍語辭典(92年修訂版)》(中華民國國防部,民國93年3月),頁2-6。
- 3. 胡敏遠,《野戰戰略用兵方法論》(台北:揚智文化事業股份有限公司,2006年4月),頁180、187。
- 4. Michael Lindberg, Daniel Todd,《 近岸、遠海及遠洋艦隊》(台北:國防部史 政編譯室,民國94年12月),頁14-16。

(二)英文書籍

- 1. Anthony H. Cordesman, The lessons of the Iraq War:issues relating to grand strategy, 2003. 4, p. 51.
- 2. A President Sqooked, The Washington Post, A PRIL 11, 1998, p. 17.
- 3. Joint Publication 3-0, Joint Operations, Planning, 17 September 2006 Incorporating Change 1 13 February 2008, Operational Art and Design, and Assessment, p. 3-10.

二、報刊

- 1. 楊繼宇、陳柏伸,〈我首部「四年期 國防總檢討」今公開發表〉,《青年日報》 ,(台北),民國99年3月16日,版1。
- 2. 黄一翔, 〈持恆專注訓練 打造堅實 勁旅〉, 《青年日報》, (台北), 民國98年 11月21日, 版1。
- 3. 吳璋, 〈精進戰訓本務 堅實國防武力〉, 《青年日報》, (台北), 民國98年12月30日, 版1。
- 4.〈社論:活路外交創造兩岸與國際社會三贏局面〉,《青年日報》,(台北),民國98年12月12日,版4。

作者簡介:

李晧將軍,備役海軍中將,海軍官校66年班,三軍大學海軍指揮參謀學院75年班、 戰院87年班,現為業餘作家。

張瑞麟中校,海軍官校82年班、海軍指揮參謀學院94年班,國防大學戰院101年班, 現服務於教準部。