

強化連級階層作戰概念

作者/James T.Conway 譯者/盧文豪

取材/美國海軍陸戰隊 Gazette 月刊(Marine Corps Gazette, Dec./2008)

提 要：

美軍在中東的戰爭使其漸漸領悟在戰爭擴張數倍的作戰環境下，連級部隊的作戰能力將會是打贏這場以反游擊隊及反叛軍的長期戰爭的關鍵因素。因此，美軍陸戰隊為因應作戰需求，在 2007 年由其「戰爭實驗室」發展了以加強連級作戰功能的作戰概念，稱為「強化連級功能作戰(ECO)」。本文為美軍陸戰隊現任司令康威(Conway)上將針對此概念在連級作戰的觀念、能力及作戰需求上予以論述，期望「強化連級功能作戰」的概念在美軍陸戰隊紮根，以應付未來戰爭型態的改變將對美軍陸戰隊所帶來的挑戰。

關鍵詞：陸戰隊、連級階層作戰、陸戰隊地空整體作戰特遣隊、最小戰術單位、ECO

壹、前言

我們的作戰概念與經驗學習程序，要求負責戰場發展研究成員與作戰指揮官，仔細檢視連級指揮官於現在及未來的戰場中逐漸加重的角色。「強化連級階層作戰」(Enhanced Company Operations; ECO)的概念紮根於陸戰隊準則。「作戰」(Warfighting)中，同時也符合「陸戰隊 2025 年願景及策略」(Marine Corps Vision and Strategy 2025)所需的能力與遠征機動作戰的核心功能。「強化連級階層作戰」(ECO)將提高「陸戰隊空地特遣部隊」(Marine Air-Ground Task Force; MAGTF)的敏捷力、殺傷力及存活力等重要的組成要素。傳統的思維告訴我們營為實施獨立作戰最小的戰術單位，而現在的作戰形態則告訴我們連才是最小的戰術單位。「強化連級階層作戰」使我們認清事實並進一步研究討論，更重要的，經由訓練、人力與裝備的加強，使連長有能力勝任下一階段扮演的角色。「強化連級階層作戰」的意涵超越了任何單一兵種與作戰功能，我鼓勵所有的陸戰隊員下定決心發展這種能力以打贏這場長期的戰爭。

自 1996 年「從海上出發的作戰運動」(Operational Maneuver from the Sea;以下簡稱 OMFTS)準則頒發後，陸戰隊發展出海上為基地的遠征軍作戰來面對威脅。事實上，OMFTS 是許多陸戰隊官方的文件中首次提出“Fighter”(戰士)的概念，強調對每位陸戰隊員的訓練，與傳統的士兵及國防部隊作區隔。在 2001 年的 911 事件發生後，更證明了這種戰士概念的前瞻性。這十年來，軍事的作戰行動顯現出敵人的角色不停在變換，間接的也要求更有效率及不拘泥於準則教條的部隊。雖然現今的強行突入的方式已不可能像在朝鮮半島登陸一般，但對以海上為基地的遠征軍作戰所要求的專業技能卻絲毫未減，特別在針對逐漸升高的非正規威脅。有鑒於此，在 1997 年所發展出由艦至目標區的概念逐漸受到關注。執行全球反恐戰

爭及於伊拉克與阿富汗的作戰，已使美軍的注意力集中在對非正規戰爭的挑戰。不僅如此，爲了防止美國陷入長期及昂貴的軍事衝突中，同時也促使美軍針對此種挑戰，而發展因應作戰的能力需求。

「長期戰爭」(Long War)及「陸戰隊

2025 年願景及策略」的頒布，引導陸戰隊面對未來的軍事需求。長期戰爭敘述以一種分散式的作戰環境來塑造可以防止危機產生的行動，它需要一支可以執行傳統作戰及高效能的遠征軍。因此，陸戰隊必須藉由其戰場發展的程序來確保陸戰隊員接受所需的訓練及裝備，並執行所要求的遠征作戰。戰術上的優異表現爲作戰敏捷的基石，最終以達到戰略上的成功。

貳、連長處於暴風的中心位置

陸戰隊準則「作戰」(MCPD-1, Warfighting)所述，分散式戰術行動的原則是無時間限制且基於當前的作戰情況大膽的實施。事實上，營長及其幕僚繁重的任務與營部在戰場上的功能，已經轉移到連長的身上。然而，對連級準則、訓練、組織及裝備的改變並未跟上腳步。雖然連已取代營成爲最小的戰術單位，並在分散的戰場空間保有獨立作戰能力的角色漸趨明確，但事實上仍需有許多的努力及準備，來確保連長成功扮演這個重要角色。

「強化連級階層作戰」爲經由真正的分權方式達成作戰任務，藉著指揮官企圖及增強指揮管制、情報、後勤與火力效能，以達其最大戰術的靈活。強化連級作戰將依賴強化的組織掌握，功能上的支援，加上卓越的單兵、班排階層。基於此，

「強化連級階層作戰」應建立於分散式作戰(Distribution Operations; DO)的實驗結果及其能力的提升，以提供營長體認作戰計畫與班、排階層戰術行動間的重要關聯(如圖一)。

參、戰鬥發展的意涵

「強化連級階層作戰」將使全方位的戰場活動發展重心指向連長。對「強化連級階層作戰」充分實驗的結果、深入的兵棋推演與不偏頗的分析，將進而引導對結論的認同，這個結論將闡述各方面的能力發展，包括了所有戰場作戰功能及聯合作戰的所有階段。

「強化連級階層作戰」這個觀念的意涵在實質上超越了一般連的階層，甚至是營的階層。就「陸戰隊空地特遣部隊」(以下簡稱 MAGTF)而言，如要完全具有「強化連級階層作戰」的能力，那就必須對其訓練、組織、裝備及最重要的要素—觀念做一些調整。但 MAGTF 恐無法獨自完成這些調整，在實施戰場發展程序時就應確保連級作戰功能的強化，使其能夠成爲 MAGTF 的基礎。這個議題不僅僅討論連級階層的地面部隊，更適切來說，應該是一種連級階層的陸戰隊空地整體作戰特遣部隊的概念。

肆、強化作戰能力及其需求

雖然需求可以很簡單的以作戰功能來確認，但決不可忽略其中相互存在的重疊性質。舉例而言，情報可以引導機動及火力，但必須在健全的指揮與管制條件下。以下將簡短說明「強化連級階層作戰」相關的需求。「強化連級階層作戰」的需

求已開啓了對這概念的研究、實驗、兵棋推演及實施戰場驗證的早期規劃，爲使它具有最佳的定義與檢視，其需求將會依狀況有所增減。

一、情報

情報是在作戰功能與機動作戰的核心，「強化連級階層作戰」能力發展上特別強調。經研究、實驗及分析結果所示，連級階層的情報能力必須發展出最好的一套務實模式，使連長能有效的蒐集、分析及分發有用的情報至上級、下級及友軍單位。

連隊需要基本的能力來達成四項有關情報的作戰需求，分別是提高對狀況的敏感度、蒐集及產生適時與準確的情報、情報蒐集與資訊管理。爲達上述需求，「強化連級階層作戰」(ECO)將需要有全新的指揮所的編組、訓練及裝備與觀念。

二、機動

機動爲良好情報下的產物，無論是艦到目標區、階段發起線到目標區或維和任務時都要能依戰況改變來調整。機動力的組成需有正確的觀念及行動力，當強化行動力的載台不斷的發展時，應考慮獨立派遣實施特定任務部隊的需求。陸戰隊在邁向發展這種重要能力時，必須再重新檢視訓練與教育，並加強發展空、地行動的平台(如圖二)。

機動能力的載台必須要有不受人爲操縱系統的影響，就連級的戰術編組一班的階層而言，它將需要無人及有自給能力的系統，來減少陸戰隊員的沈重的消耗品攜載。有時最關鍵行動的是由單兵所達成，但是背負過多糧食、水、彈藥及電池，往往是達成任務最大的障礙。

三、火力

包括有效的使用所有直接及間接火力。火力與機動力的整合爲海軍陸戰隊之特性及 MAGTF 之核心能力，然而，在現代及未來的戰場，營級的火力常常無法支援整個戰場，反而低階層戰術單位在直接火力的相互支援方面的表現，突破了傳統的界限。另外空中火力支援必須能使 MAGTF 各階層的指揮官所運用，包括低階指揮官如班長，各級指揮官必須具有與飛行組員聯絡的能力與自信。歷史上，年輕的陸戰隊員達成空中支援任務的最大阻礙，就是缺乏具有提供精確的目標資料之能力，所以，陸戰隊員需要更輕巧的裝備能夠提供精確的目標位置、距離及方向。另一個重點，他們需要信任他們的指揮官，一旦指揮官們接受適當的訓練及裝備，MAGTF 及聯戰部隊將可提供適當的火力支援。

相較於過去，連級的情報組似乎應具有更好的能力來提供有價值的目標，就單純的火力觀點而言，連級基本的間接火力能力也應隨之精進。這些間接火力不論在射程及精準度上應優於 60 公釐迫擊砲，使遠在數公里外之的戰場上亦能獲得足夠的壓制火力。

在複雜及分散的作戰環境中，火力是準則發展最應先被注意的條件。對營級、甚至連級而言，於超過數百哩及受限於相互支援的地區作戰，將需要有新觀念的火力支援方式及程序。

四、後勤

如要以連級概念來執行遠征及非正規作戰，連的後勤能力是致命的弱點。在這艱困的環境中，分散式作戰的內涵應被重新檢視。首波行動的單位及分遣實施獨立作戰的戰術單位，需要確認再補給能適時的提供、滿足所需及適切到達所望地區。

在作戰功能的範疇中，後勤或許最能受惠於先進的科技，特別是有關無人系統的運用。無人的空中及地面系統應用於分散及具有高度威脅的環境下是一種符合邏輯的選擇，兩者皆可以依需求準確的傳遞補給品，相較於傳統的方式，受傷的陸戰隊員也可以更安全的後送。

戰術單位需要有其管道來生產及尋找適合飲用的水源，減少或消除對這項補給品分發的需求，將是連級階層後勤的一大進步。

五、資訊作戰

資訊作戰為每一軍事作戰重要的組成因素。連隊長們必須有能力計畫及實施資訊作戰，並能運用聯合作戰的效能。為了達到這個目標，各階層的陸戰隊員必須接受資訊戰的訓練及教育，也應學習如何統合資訊戰於計畫中，並監控其執行成效。因此，資訊作戰的重要性將不亞於火力、後勤及其他的戰場功能。

連級資訊作戰的能力必須能整合建制的功能，在未來複雜的作戰環境中，分散式的作戰形態條件下，連隊長將無法接受上級幕僚對資訊處理程序的延遲。就如同每一個陸戰隊員都是情報蒐集者，所以他必須對資訊作戰能有正確的思維、確實的執行及持續監控。

六、指揮與管制

指揮與管制在過去通常與連的階層沒有太大的關連性，但事實上，連隊長再也無法藉由紙上的地圖、臘筆及單純的無線電來擬定與執行計畫。連隊需要運用語音、資料庫及監偵能力來融入一個單一的共同作戰圖像，用來支援集中及分散作戰的特殊結構。這個平台包括能支援高度機動部隊的戰術節點所需具有機動力及超越地平線的通信，為達到這目標，它需要增加其寬頻及網路的支援。戰術單位必須轉移其重心從手壓式的通信系統，到具有機動能力且緊密結合的聯網技術。

為了填補連隊長在指揮管制方面的間隙，陸戰隊員必須能實際接受特別的訓練，並同時不產生額外裝備重量的負擔。此外，新的連級階層的網路系統必須要與營級現有的單位作戰中心效能組(Unit Operations Center Capability Set IV)相容，以此為標準經由積極的研究與實驗，來為連級設立與營級相似的效能，這標準必須要能涵蓋集中及分散的作戰行動。

七、步兵戰技訓練模擬器

這一套裝置可以在需要時填補傳統訓練上的間隙。它並無法代替實彈操演，但陸戰隊的戰術單位需要利用模擬的科技來對單兵、伍、班、排階層提供更好的訓練，這些訓練的範圍將從單兵對移動目標的接戰訓練，到計畫的擬定與執行(如圖三)。階層較低的單位也應在執行任務前實施預演，以培養對狀況瞭解及下達決心的能力。

伍、結語

執行「強化連級階層作戰」需要置重點在連級作戰階層的戰場發展程序。它所產生的益處不僅只有步兵單位的連隊長，它的範圍涵蓋了所有的地面部隊，甚至是勤務支援部隊。實施「強化連級階層作戰」，即使在複雜及困難的作戰環境，MA GTF 整體執行遠征軍作戰的能力將大幅提升(如圖四)。然而我們也無法排除「強化連級階層作戰」將產生的挑戰，如負重及裝備的問題、傷患的救治與後送及修正補給品的運送方式。但是因為長期的戰爭及作戰概念改變後作戰環境，將促使我們正視這個挑戰。最後，作戰部隊與負責戰場發展單位必須共同的來發掘其能力上的間隙，明確定義作戰需求，緊密的合作來找尋最佳的解決方案。

This article is re-printed courtesy of the Marine Corps Gazette and copyright is retained by the Marine Corps Gazette.