三次波斯灣戰爭對新世紀軍事事務發展之影響

Military Revolution and Dominant Battle Awareness of 21st Century from Gulf Wars

吳嘉龍¹ 婁德權² 張德仁³ 臧意周¹

Chia-Long Wu¹, Der-Chyuan Lou², Te-Jen Chang³ and Yih-Jou Tzang¹
¹空軍航空技術學院一般學科部航空通訊電子系
²國防大學理工學院電機電子工程學系教授兼資訊安全實驗室主任
³國防大學理工學院電機電子工程學系

¹Department of Aeronotic Communication Electronics, Air Force Institute of Technology

Department of Electronic Engineering and Information Security Laboratory,
 Chung-Cheng Institute of Technology, National Defense University (NDU)
 Department of Electronic Engineering, Chung-Cheng Institute of Technology, NDU

摘要

在波斯灣地區共發生三次波灣戰爭,第一次波灣戰爭,發生在伊朗和伊拉克之間的一場長達 8 年(1980年到1988年)的兩伊戰爭。戰爭於1980 年9 月 22 日爆發,直至1988 年8 月 20 日結束。第二次波灣戰爭:1990 年8 月 2 日伊拉克侵佔科威特起,戰爭結果是以美國為首的聯軍的決定性勝利:以相當小的損失將伊拉克軍隊逐出科威特,戰爭於 1991 年 2 月 28 日結束。第三次波灣戰爭是以美國和英國為主的聯合部隊於 2003 年 3 月 20 日正式宣佈對伊拉克開戰,美國總統布希於 2003 年 5 月 2 日宣佈對伊拉克戰爭主要戰鬥結束,美國以將近兩個月時間結束戰局。新世紀軍事事務革新對於未來戰爭型態造成極大影響,航天戰略、精準導引飛彈、機動式運籌後勤、匿蹤轟炸機、太空偵察、倉儲管理、電子戰載台、反輻射飛彈及炸彈精準攻擊效能提升革命性戰爭方式,觀察三次的波斯灣戰爭對軍事事務革新發展影響與改變,讓世人警醒新一代戰爭已悄悄來臨。

關鍵字:波斯灣戰爭、後勤支援、軍事事務革命、戰場管理、軍事規劃。

Abstract

There are three wars in Gulf Coast so far. The 1st Gulf war was happened from 1980 to 1988 between Iraq and Iran for eight years. The 2nd Gulf war (2 August 1990 to 28 February 1991) was a conflict between Iraq and a coalition force of approximately 30 nations led by the United States and mandated by the United Nations in order to liberate Kuwait. The 3rd Gulf war was started with the 2003 invasion of Iraq. Subsequent occupation of Saddam Hussein-led Ba'athist Iraq by a United States-led coalition has resulted in ongoing asymmetric warfare between resistance forces and coalition forces. Information technologies have been envoled for centuries in many countries. Military revolution, united nations role and the face of 21st century future warfare have been deeply influenced by those three Gulf

wars.

Key Words: Gulf war, logistics support, military affairs revolution, dominant maneuver, military planning.

一、前言

人類自古至今經歷了大小戰爭,從遠古 時代利用石器當做武器,一直到火砲的發明 。近年來科技日新愈益,武器日趨先進,造 成人類重大的傷亡。在近十年,比較著名的 戰爭,即是在波斯灣地區發生三次的戰爭 [1, 2]。而二次世界大戰時期,各國專注於 戰爭物資供應,美國軍方自此建立了"後勤 "(Logistics)理論,並將此理論運用於戰場 所需各項物資的調配中。美軍對於後勤所下 的定義是指將戰爭所需物資的生產、採購、 庫儲、運輸、配給等活動作一個有系統的規 劃與執行,以使戰場所需物資補給的費用更 低、速度更快、服務更好。後續民生企業將 此管理技術應用並發揚光大而稱為物流(其 中,物流整體上可概分為:儲運及運銷兩個 部份)。面對軍事事務管理與軍事革新蓬勃 發展,本論文研究針對這三次的波灣戰爭從 戰爭歷史源由、戰爭進程、美軍後勤與軍事 事務革新做深入探討[3, 4],並以我軍方後 勤物流精進方向提出建議。

二、三次波灣戰爭歷史源由剖析

第一次波灣戰爭

第一次波灣戰爭是發生在伊朗和伊拉克 之間的一場長達 8 年的兩伊戰爭。戰爭於 1980年9月22日爆發,直至1988年8月20 日結束。

起因分析

第一次波灣戰爭爆發因素歸納如下:

爆發因素之一是由於伊拉克總統海珊試 圖完全控制位於波斯灣西北部的阿拉伯河, 該水道是伊朗與伊拉克兩個國家重要石油出 口通道。美國提供伊拉克武器並支持此地區 發動進攻,試圖遏制反美的伊朗政權。

爆發因素之二是伊朗與伊拉克兩國領導

人野心過大,伊朗宗教領袖霍梅尼試圖將所領導伊斯蘭原教旨主義運動推廣到整個中東 地區,海珊則試圖使伊拉克獲得此地區的霸 權地位。

爆發因素之三為兩伊間的領土糾紛與兩國長期存在著民族矛盾、宗教分歧等因素。 1978年伊朗發生內亂,伊拉克支持伊朗國王巴列維,並將僑居在伊拉克的霍梅尼驅逐出境[5]。我們將第一次波灣戰爭分為三個時期階段,其發生地點與重大事件描述整理如下(如表一)。

表一: 第一次波灣戰爭三階段說明

時期	第一階段	第二階段	第三階段
發生	1980年9月	1982 年 7 月	1984年4月
結束	1982年6月	1984年3月	1988年7月
地點	伊朗境內	伊拉克境內	兩國境內
發重事描生大件述	1980日調機都1980日期機都1980日期機都1980日期機都1980日期機能1982拉軍朗界狀年,集對德座軍空年克隊領恢態年大伊黑城基襲6宣撤土復月拉批朗蘭市地。月佈出,戰	1982 日 10 中,部發。以中次列1982 日 10 伊斯猛3 中,到1982 中 4 中萬拉拉烈年伊北了, 3 的止 4 即 4 即 4 即 4 即 6 即 6 日 7 即 8 中 8 中 8 中 8 中 8 中 8 中 8 中 8 中 8 中 8	從月年,境攻向進轉耗19,領領部1984,的方區,朗,長 年朗伊幾失年在時在互分發戰期。 7 所拉乎年在問邊有別起爭消至月占克全

停火決議與戰後

為使第一次波灣戰爭(兩伊戰爭)儘快結束,聯合國安理會於1987年7月20日通過要求兩國立即停火的第598號決議。次日,伊拉克表示接受聯合國決議,並決定暫停襲擊伊朗海上目標,以示誠意,但伊朗直到1988年7月18日才宣佈接受。

第一次波灣戰爭使兩個國家都受到慘重 損失,造成經濟發展停滯,伊拉克因此背負 了大量的債務,欠科威特的債務即達 140 億美元。這也是後來海珊入侵科威特的原因 之一。戰爭結束時,兩國的分界線恢復到了 戰前的情況[6]。

第二次波灣戰爭

第二次波灣戰爭是由<u>聯合國</u>授權,以<u>美</u> 國為首的 34 個國家組成的多國聯盟與<u>伊拉</u> 克之間的一場戰爭。以下針對起因分析、進 程、外交斡旋等各方面進行探討。

起因分析

第一次世界大戰前,科威特是隸屬於奧斯曼帝國的伊拉克其中一個自治省份。1990年5月28日,阿拉伯國家在伊拉克首都巴格達召開聯盟會議,商討以色列安置猶太移民的政策。伊拉克總統海師路上海大路,國際市場上油價低廉,導致伊拉克在半年內便蒙受一百四十億美元的損失,因此導致1990年8月2日,伊拉克侵佔科威特的事件發生。

戰前的伊拉克和美國

在伊朗的伊斯蘭宗教革命以前,美國和伊拉克的關係惡劣。伊拉克是蘇聯在中東地區的主要盟國。1979 年美國將伊拉克列文支持國際恐怖主義的國家名單。但在第一次澳灣戰爭期間,美國與伊拉克之間的關係逐漸改善。 隨著伊朗在 1982 年深入伊拉克作戰 為了防止伊朗獲勝進而支援其他阿拉克作國家,美國開始對伊拉克進行援助,將伊拉克從支持國際恐怖主義的國家名單上撤除,並銷售武器給伊拉克。

入侵科威特

 脅,並於 1997年7月中旬開始在伊拉克與 科威特邊境調集重兵。1990年8月8日, 伊拉克完全侵占科威特,繼而公然向世界宣 告吞併科威特。

外交斡旋

在伊拉克入侵科威特數小時後,科威特 和美國要求聯合國安理會召開會議,在這次 會議上通過了聯合國安理會第 660 號決 業計量份益數之。 1990 年8 月 3 日 在聯盟也發表決議譴責伊拉克的侵略。 1990 年8 月 3 日 的聯盟也發表決議譴責伊拉克的侵略 並要求伊拉克撤兵。 阿拉伯聯盟的決議 或不在阿拉伯內部解決這場衝突。 1990 年8 月 6 日聯合國安理會通過聯合國安理會 661 號決議案,對伊拉克施加經濟制 方國家認為海珊的野心絕不會在科威特和 方國家認為海珊的對心絕不會在科威特和 大國家認為海珊的等。 全世界一尤其依靠石油壟斷"事件,看作 個巨大的威脅。



圖一 第三作戰旅導彈部隊駐紮軍營 沙漠風暴行動空戰

1991年1月16日,聯軍開始代號為「沙漠風暴行動」的空襲行動,每天的攻擊次數達上千架次。使用的武器有制導炸彈、集束炸彈、空爆炸彈和巡航飛彈等,而伊拉克次日向以色列發射了8顆飛毛腿飛彈。聯軍的首要目標是摧毀伊拉克的空軍和防空設施,多次使用隱形戰機來消滅伊拉克的地對空飛彈和其它防空武器,圖一為1990年10月至12月所部署的第82區域導彈部隊聖芭柏拉軍營(Camp St. Barbara)。

在此次戰爭的第一個星期,伊拉克進行

了數次攻擊,但其效果有限,38 架伊拉克 米格戰鬥機被聯軍的飛機擊落,此後伊拉克 的空軍開始逃往伊朗[8]。在本次空戰中, 最大的一個目標是打擊伊拉克和科威特的 事目標。約三分之一的聯軍空襲是為了的 伊拉克的飛毛腿飛彈。此外軍民雙用 也被襲擊:發電廠、通訊設施、發電影力 最大衛不大壩和大多數重要的供 水站和許多污水處理站被炸毀,圖二為美國 大站和許多污水處理站被炸毀,圖二為美國 大站和許多污水處理站被炸毀,圖二為美國 中在沙鳥地阿拉柏沙漠駐紮圖示[7]。



圖二 沙漠風暴行動美國陸軍駐紮軍營



圖三「紅色風暴」攻擊伊拉克行動圖 陸戰軍事行動部署

1991年2月24日,美軍開始代號為「沙漠軍刀行動」陸戰行動,圖三為美國在代號「紅色風暴」(Red Storm)攻擊伊拉克圖示[7]。美軍利用海軍陸戰隊深入伊拉克境內,俘虜了上千逃跑的伊拉克軍隊,這些軍隊已被空戰削弱其氣勢。美軍原先判斷伊拉克有可能使用化學武器,但最後並沒有使用化學武器。1991年2月26日伊拉克軍隊開始退出科威特,他們撤出時將科威特油田

點燃,造成相當大的污染。陸戰開始後 100 小時布希總統宣佈停火,1991 年2 月 27 日 他宣佈戰爭結束[9]。1991 年3 月 10 日,美 軍從代號為「告別沙漠行動」軍事行動開始 撤離 54 萬軍隊。

軍事事務革新輿論心理戰

就輿論戰角度分析,第二次波灣戰爭是 一場電視戰,首次世界各地的人,可以直接 在電視前看到飛彈擊中它們的目標,或從航 空母艦上發射的實況轉播,聯軍非常願意顯 示他們武器的精確性,第二次波斯灣戰爭堪 稱一場空前規模的現代化戰爭。就軍事事務 革新角度分析,交戰雙方都把媒體戰、心理 戰、法律戰(簡稱三戰)做為重要的作戰樣式 。在實際操作中它們互為條件、互為支援。 「媒體戰」戰術重點是掌握新聞輿論,充分 利用報紙、廣播、電視的基礎上,綜合運用 網路、電子郵件、移動電話等現代技術,形 成立體宣傳,給對手強大的輿論壓力。唯有 實現三者最佳結合,才能產生政治、軍事所 需要的綜合精神效應,最大限度地擴展軍事 行動的政治影響力和精神殺傷力,以收「不 戰而屈人之兵」功效[10]。

表二:第二次波灣戰媒體管制之方案

方案	輿論心理戰作為內容		
不准提問類型	1.美軍和英軍傷亡情況問題。 2.目前軍事行動有關的問題。 3.與軍事行動計畫有關問題。		
結果媒 體管制 與規則	在作戰得之間 有否國 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是		

經濟制裁與美國角色

美國在伊拉克南部和北部建立了保護當 地居民禁飛地帶,美國和英國控制這些禁飛

地帶,平均每兩天就有炸彈投下,圖四為美國在代號「深度攻擊」(Deep Attack)攻擊伊拉克圖示[7],圖五為美國在伊拉克境內截獲伊拉克 2S1 自走型裝甲車(2S1 self-propelled howitzer)[7]。伊拉克境內基礎設施的破壞,影響到居民的生活。對污水處理設施的破壞導致污水進入底格里斯河,而平民使用該河當做飲用水飲用,導致了許多疾病[13]。



圖四 美軍深度攻擊伊拉克行動戰況圖



圖五 美軍截獲伊拉克 2S1 自走型裝甲車

第三次波灣戰爭

第三次波灣戰爭又稱美伊戰爭[11,12] ,於2003年3月20日爆發。它是以美國和 英國為主的聯合部隊正式宣佈對伊拉克開戰 。軍事行動是在美國總統布希對伊拉克總統 海珊所發出,美國政府要求海珊和他的兒子 在48小時內離開伊拉克的最後通牒到期之 後才開始的。

起因分析

美國九一一恐怖襲擊事件發生後,美國總統布希宣佈向恐怖主義宣戰,並將伊拉克等多個國家列入「邪惡軸心國」(Axis of Evil)。2002年伊拉克危機爆發,聯合國通過1441號決議,聯合國武檢小組重返伊拉克,檢查伊拉克是否擁有大規模殺傷性武

器。2002年3月18日美國總統布希發表電視講話,聲明如果沒有在伊拉克境內發現任何大規模殺傷性武器,則武檢小組立即撤離伊拉克。美國等國家對伊拉克開戰理由是海珊政權擁有大規模殺傷性武器以及伊拉克政府踐踏人權的行徑。

戰爭目的與戰爭指導

聯軍佔領伊拉克初期,一度曾在伊拉克 海岸一带處於膠著狀態,直到美軍進入巴格 達時,伊拉克軍隊隨即兵敗如山倒[14]。伊 拉克北部部份城市及南部部份重鎮就立即陷 入無政府狀態,讓世人不禁訝異海珊共和衛 隊主力未如預期的與聯軍進行決戰即崩潰瓦 解。這除了表示當年的海珊政權並未真正的 得到民心外,另外就是美國國家戰略決策者 所訂定的戰爭目的與戰爭指導至當,所以伊 拉克軍民在海珊所掌控的政權瓦解後,立即 放棄全民作戰意志,僅餘少數的海珊追隨者 與宗教狂熱份子仍在做最後的掙扎與反抗。 當時主張出戰的美國總統布希和英國首相布 萊爾民望一度升至高位。2003年 12 月美軍 更成功捉拿伊拉克總統海珊,被美國媒體形 容為此次戰爭的最大成就。戰後美國不斷草 擬計劃重建伊拉克,包括把大量重建計劃交 給美國各財團,同時委任當地人民擔任臨時 政府官員。但伊拉克經濟仍久久未恢復正常 ,不但當地石油設施受到破壞,影響全球石 油供應,且失業人口龐大,居民生命財產安 全得不到有效保障。

爭奪石油控制權

美國之所以會積極「拯救科威特」,與 其在西亞有著重要的戰略利益不無關係。。 為美國境內 20%石油進口來自於西亞亞 一場戰爭,是波斯灣石油控制權的爭奪。石 油是地球極之重要的資源,而西亞這一片土 地,儲油量佔世界的 65%,產量佔 36%, 可說是主宰著世界經濟命脈。在戰前,其中出 口量佔了 91.3%。在諸國當中,阿拉伯日產 量達 493 萬 5 千桶、伊朗 293 萬桶、伊拉 克 283 萬桶。第三次波灣戰爭之後,國際 社會對伊拉克進行經貿制裁,一直不曾解禁 ,導致該國的經濟一蹶不振。過去十年,伊 拉克經濟損失超過 1400 億美元,150 多萬 人因缺乏醫藥設備和營養不良而喪生。因此 ,國際上反制裁、反禁飛的呼聲日益高漲。

三、新世紀軍事事務革新演變發展

「斬首」「震懾」行動確保戰場優勢

第二次與第三次波灣戰爭都使得波斯灣 地區成為主戰場,這兩場戰爭同樣是以美國 為首對抗伊拉克海珊政府,包括戰爭動機、 背景、作戰計劃與戰果,深受軍事事務革新 影響。美國為首的聯軍在 1992 年 1 月 17 日,對伊拉克展開「沙漠風暴」行動,第二 次波斯灣戰爭正式開打。由於伊拉克在 1991年8月2日入侵科威特,引起全球各 國的譴責,因此當時在獲得聯合國的背書後 ,美國領導包括敘利亞等7個阿拉伯國家在 內的 34 國聯軍,動員超過 60 萬大軍。針 對軍事科技與革新發展分析,以沙烏地阿拉 伯為基地,發動上千架戰機,對伊拉克展開 為期 43 天的密集空襲,直到掌控戰爭局勢 ,在最後才發動的地面攻擊,把伊拉克軍隊 趕出科威特,於是在 1992 年 2 月 24 日, 為期 43 天的波斯灣戰爭,宣告結束。

第三次波斯灣戰爭則是在 12 年後,美國與伊拉克重起戰端,這次戰爭爆發的原因,則是美國指控伊拉克海珊政權,擁有大規模毀滅性武器,危害美國以及世界安全[15,16]。不過,美國這次開戰的動機,卻沒有被聯合國安理會接受,是美國與英國自行決定出兵,而且美國總統布希對海珊發出的最後通牒,也就是 2003 年 3 月 20 日就發動攻擊[17]。

聯軍戰力優勢與波灣戰爭背景分析

第三次波灣戰爭期間,美軍對伊拉克發射巡弋飛彈,聯軍使用最先進數位化部隊、 尖端武器及精準炸彈,對伊拉克實施南北夾擊。聯軍綜觀波灣戰爭聯軍能夠長驅直入伊 拉克邊境,最主要原因是伊拉克在城鎮防衛 方面,未做好充分準備。面對世紀演變,軍 事事務革新如火如荼在全世界展開並產生極 大影響,觀察在第二次與第三次的波灣戰爭中,美軍以最新式尖端武器系統、資訊科技戰術戰法與靈活主動高素質部隊,攻擊伊拉克。伊軍則是以老舊的武器,呆板的戰術戰法,支離破碎的指管體系,低素質的部隊,防禦自己,打擊敵人。使雙方不對稱的差距十分地明顯,因此,雙方傷亡懸殊,為必然的結果,相關比較分析如表三[18-21]。

表三 兩次波灣戰爭背景分析比較

	二次波灣戰爭	三次波灣戰爭
時代	工業	資訊化
補給線	不超過 240 公里	不小於 320 公里
兵力	大約 50 萬	大約 30 萬
武器裝	C3ISR (指揮、管	C4ISR (指揮、
備演變	制、通信系統與	管制、通信、監
	資訊系統)	偵與情資系統)
媒體	自由拍攝	受到管制
聯合國	有聯合國授權,	無聯合國授權,
授權及	目的將伊軍逐出	目的推翻海珊政
其角色	科威特	權

四、美軍後勤管理軍事革新與省思

後勤管理軍事思維

二次波斯灣戰爭美軍後勤支援作為雖有 缺憾,但普遍獲致稱許,據相關媒體報導、 網站資訊、以及戰場上的實務運用,其後勤 支援展現以下幾個特色:

完備及時性後勤支援:

高度依賴科技化及資訊化的今日,一次 波斯灣戰爭,採以數量為基礎的後勤作為實 難滿足作戰的需求,美軍於是著墨於資訊與 及時支援能力的建立。美軍運用電子頻率識 別系統,將補給物資裝箱中嵌入電子識別器 ,並掃描載運,透過線上所建置的基本資料 庫,讓後勤人員及時掌握補給物資資料、數 據以及所達之處。

健全後勤組織與作為:

在二次波斯灣戰爭之中,美軍與其盟軍 均發現這種傳統後勤支援模式相當耗費時日 ,同時,後勤部隊也容易遭受到伊拉克軍隊 游擊戰的襲擾,加上沙塵暴對運輸部隊產生 莫大的威脅,難以達到速戰速決的效果,美 軍啟用塔利機場,成為美軍重要的前線基地 ,並在伊拉克南方建立一個補給中心,為美 軍提供相關補給物資。

機動彈性維保機制:

簡易、迅速地維保能力,是美軍克敵制勝的重要原因。美軍透過科技、資訊及技術的重要原因。美軍透過科技、資訊及技術的重要就行故障裝備的保修作業,每種以上或過過,使武器裝備,以主攻。以上,一旦出現無大力,使武器以上,一旦出現無大力,一旦出現其狀,可進過過,一旦的修護,如遇複雜人員求教,以遂行遠端維保作業。

全民國防後勤管理:

二次波斯灣戰爭之中,全民國防機制支 持起後勤支援物資及服務工作,諸如作戰部 隊的用水、日用品、油料、伙食供應、衛生 服務及基地維修等,多半來自於民間、委私 營公司承包或從當地購置 (用)的,因此, 提供美軍後勤服務工作者,他們被稱為「平 民部隊」,與軍人並肩作戰,在現代戰場上 扮演著重要的角色,大幅度降低後勤維持的 成本。所以,後勤維持社會化,讓後勤支援 作為更有彈性、持續力以及存活力,使其成 為精練且具高效能的後勤團隊。綜上,美軍 在二次波斯灣戰役之中,後勤組織必需因應 作戰策略的改變仍維持其彈性和應變能力, 因此,二次波斯灣戰爭充分展現美軍對聯合 作戰後勤支援教則的巧用,其得以克敵制勝 , 皆是後勤效能發揮極致成果展現。

現代戰爭要能大獲全勝,除了軍事行動 外,需要具有前瞻性且有效的後勤計畫作為 。美國經過波灣戰爭,已了解如何運作才能 在相當短的時間內,將各種物資運送到世界 各地滿足作戰需求。例如為了掌握各項物資 所在位置等相關資料所開發的無線射頻技術 所在位置等相關資料所開發的醫療能量,美軍 透過「醫院船」(亦稱海上浮動醫院)來達 到這個目的。事實上美軍從 1991 年波斯灣

精進提升軍事後勤物流管理

在提升軍事後勤物流上可區分:「教育訓練」、「資訊整合」、「撥補迅速」與「物料精確」等面向,精進做法詳述如下[22]:

「教育訓練」應落實:

隨著組織的精簡,軍方現有經管制度也要針對後勤人員做適當的修訂。所以可從教育、訓練及人才經管等方面,研擬後勤人力(包含指參、管理、研發、生產、修製等範疇)之培養與運用的政策,結合證照制度,

建立完整後勤專業技術體系,使得人力知識的效用能充分發揮,使擔任後勤任務的人員能以創新的觀念,持續穩定的投入軍事後勤物流的精進作為。

「資訊整合」要有效:

後勤為國家經濟與軍事之橋樑,資訊科技的進步讓現代人的生活到了每天都無法離開資訊設備而活的情況,在軍事物流上更是如此,各項補給物品從獲得、儲存、分最為是理輸等過程都要利用到資訊科技。而最為基層幹部所關注的應該是網路駭客上要提為人類。 管制規定,國軍在防治網路駭客上要提升其防治能力,也可以利用資訊技術對不同機密等級國軍幹部的資訊設備進行防治措施,如此才能充分發揮資訊科技所帶來的便利與效益。

「撥補迅速」需可靠:

「物料管理」求精確:

此在面對未來戰爭有逐漸「快速化」的特性 時,必能以精確的料件供補滿足作戰需求 [23]。

五、結論

在 1991 年 1 月 17 日清晨,數百枚「 戰斧」巡弋飛彈自 12 艘美國海軍戰艦甲板 呼嘯而過,此軍事科技戰爭場景(包括全球 定位衛星導航、AGM-114 雷射導引空防飛 彈、 AN/APN-194 短 脈 波 雷 達 指 揮 、 Marverick 影像紅外線尋標器、數位光學感 測器、EF-111A 電子干擾機、AAH-64 阿帕 契攻擊直昇機與 F-117A 夜鷹匿蹤戰鬥機) ,警醒世人新一代戰爭正悄悄來臨。後勤管 理乃對後勤各項工作規劃、整備與支援,依 任務需要訂定政策,將可用資源做出最適切 的分配與運用,以發揮最高的效益,後勤物 資更需統合全國有效資源並加以有效運用, 建立全民後勤,厚實持續戰力,加強後勤社 會化的經營,實為國軍整體戰力重要指標。 而觀察波灣戰爭中運籌管理對軍事革新影響 ,國軍在後勤體制上應吸取經驗;而國內民 間物流在各種競爭下,於物流管理上的發展 也是可借鏡學習的。若能從後勤人員的訓練 、物料管理資訊整合、快速運補與精確料件 等方面著手持續精進,相信國軍在軍事後勤 上的發展是指日可待,更能滿足國軍各項作 戰需求,早日達到專業化、資訊化與企業化 的後勤願景。綜言之,針對本論文的探討戰 爭方式演變所帶來革命性改變,我們應從歷 史獲得教訓,順應軍事事務革新潮流,以致 力完成建構整體國家安全、獲致戰爭勝利與 維護長久和平的最高目標。

参考文獻

- [1] <u>高哲報導,十年宿怨埋伏線,垂涎黑金血染沙漠,http://www.chinapress.</u>com.my/topic/series/, 2008。
- [2] 國防部譯,戰爭的未來 (The Future of War The Face of 21st Century Warfare),原作者: Marc Cerasini, 國防部史編局,2004。
- [3] 周松和,從美軍聯合作戰後勤支援教

- <u>則探討我後勤效能提升之研究,聯合後勤季刊,62-71 頁,第 3 卷第 10</u>期,2007。
- [4] 李啟明,孫子兵法與波斯灣戰爭,黎 明文化公司,1992。
- [5] 陳 明 聰 <u>、 謝 俊 偉</u>, Web Service Security 標準與應用研究,電信研究雙 月刊,97 年 2 月刊,第 38 卷,第 1 期,21-35 頁,2008。
- [6] Johnny Keggler,譯者謝豐安,邁向耳 聰目明的資電優勢,國防譯粹,第 33 卷,第1期,4-11頁,2006。
- [7] Andy Hoskinson, Hoskinson's Gulf War Photo Gallery, http://www. Hoskinson.net/gulfwar/, 2008 °
- [8] 黎承開譯,沙漠雄鷹:波灣戰爭的空戰,麥田出版社,1996。
- [9] 曾祥穎譯,伊拉克戰爭經驗教訓:大 戰略之課題,史政編譯局,2004。
- [10] 郭軍、張友驊, 戰魔利劍下的美伊戰爭, 新高地文化出版公司, 2002。
- [11] <u>Bruse W. Watson,波斯灣戰爭的教</u>訓,楊金柱譯,麥田出版社,1998。
- [12] 張友驊,美國直擊伊拉克,新高地文 化出版公司,2002。
- [13] 沈一鳴,第二次波灣戰爭美國國家戰略基礎理論之印證,國防雜誌,第 18 卷,第 11 期, 2003。
- [14] 國防部,中華民國 95 年國防報告書, http://www.mnd.gov.tw,2006。
- [15] <u>黄鴻釗,中東簡史,書林出版有限公</u>司,第15~16章,1996。
- [16] U. S. DoD, 美國四年期國防總檢報告 書 (Quadrennial Defense Review, QDR), http://www.dtic.mil/qdr
- [17] 美伊戰爭快報,南方快報製作, http://w1.southnews.com.tw/snews/W orld/specil/news_specil01.htm, 2008。
- [18] 國防部,兩次波斯灣戰爭之比較 http://www.youth.com.tw/joanna/Milit ary/M92.04.28-A.htm, 2008。
- [19] 曹雄源,中共全球尋找石油及強權間 的潛在衝突,國防雜誌雙月刊, 7-33 頁,第22卷第6期,2007。
- [20] 曾祥穎,兩次波灣戰爭對中共建軍之 啟示,陸軍月刊-第41卷第480期,

2005 •

- [21] 謝之鵬,美軍軍事變革對兩次波灣戰爭影響-兼論兩岸之對應作為,國防雜誌,第20卷第11期,2005。
- [22] 王守如、謝光輝,現代美軍後勤管理 改革之研究,聯合後勤季刊,95-102 頁,第3卷第10期,2007。
- [23] 國防部軍事新聞網,專論:共軍謀台意 <u>圖日亟唯其有備才能無患,http://</u>
 news.gpwb.gov.tw/news.php ,
 2008。