

提要

- 一、2003年第二次美伊戰爭，是一場特殊的戰爭，美軍以「斬首行動」展開「自由伊拉克行動」序幕，繼以「外科手術式」高強度的「震懾與威嚇」，精確制導高科技武器大量運用在戰場上，陸海空天電聯合作戰，作戰樣式呈現出與以往截然不同的型態，深刻影響世界各國的戰略思維。
- 二、第二次美伊戰爭中的特點，造成中共戰爭思維的轉變，傳統「人民戰爭」思想受到衝擊，在不同之建軍思維指導下，進而影響共軍「新軍事革命」的推展。
- 三、共軍在深入研究此次美伊戰爭所顯露的特點後，建軍思想產生變化，未來戰爭型態將朝向「信息化戰爭」方向發展，並深化其加速改革的決心，推動「新軍事革命」，發展「具中國特色的軍事變革」。

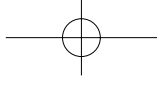
關鍵詞：美伊戰爭、伊拉克自由行動、斬首行動、震懾與威嚇、人民戰爭、信息化戰爭、新軍事革命、具中國特色的軍事變革。

壹、前言

中共自從1949年建政以來，由於不斷面對美、蘇等國的長期軍事壓力，使其必須經常處於備戰或臨戰狀態，長久以來「人

民戰爭」的戰略思維，為中共人民解放軍（People's Liberation Army, PLA）的戰略最高指導原則。

1991年第一次波斯灣戰後，聯軍在戰爭中所展現的現代武器技術的強大毀滅力



量，徹底打碎了中共軍方「人民戰爭」萬能的迷夢，開始急起直追西方的先進軍事科技。軍事革命（Revolution in Military Affairs, RMA）的議題在國際先進的國家中，引起了一陣熱潮。中共在此一趨勢的推波助瀾下，也興起其所謂的「新軍事革命」，戰爭思想轉而積極重視研究西方國家軍事事務革命的特質，推動高科技建軍，戰爭指導思想也隨之逐漸轉變為強調「打贏高技術條件下的局部戰爭」的原則。

中共軍事思想的改變，是爲了因應不斷變化的戰爭型態與特性，指導建軍與作戰，實現國家的安全目標。進入21世紀之際，中共的軍事思想，一方面傳統的「積極防禦」與「人民戰爭」思想對解放軍仍具有深遠的影響，另一方面西方的現代高科技戰爭原則漸漸深入衝擊解放軍的作戰思維與建軍。

2003年3月20日，美國正式向伊拉克出兵，戰爭歷時43天，第一次美伊戰爭顯露出現代化的戰爭型態與傳統大不相同，現代戰爭型態在科技高速發展下，產生了重大轉變，戰爭不再是雙方先搶奪制空、制海權後，再以大規模的地面部隊進行戰鬥，美軍以「斬首行動」，大規模的空中震懾攻擊，再同時配合地面特種部隊，以伊拉克首都爲推翻海珊政權的目標。對中共而言，美軍在此次戰爭中所使用的高科技武器，對抗伊拉

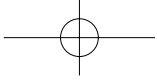
克的傳統武器，使得以「人民戰爭」爲中心的作戰思想產生了莫大的衝擊，在高科技信息化的發展下，再次推動共軍新一波軍事變革的步伐，期落實軍事理論的先導作用，指導和推動軍隊信息化建設及軍事鬥爭準備。面對新世紀的戰爭環境，應深入探究美伊戰爭其錯綜複雜的相關因素，方能掌握現代戰爭理論與實際的脈動。這場戰爭，在空間概念上，雖然離我們甚爲遙遠，然而屆此地球村儼然成形的時代，此次戰爭的結果，必然將影響未來全球戰略的平衡，並隱隱牽動著我國的國家安全，以及未來的台海情勢發展，值得賦予高度的關切。

本文在研究的過程中，在不忽略其他的資料下，採取文獻分析法爲主，以歷史研究法爲輔，研究方法概述如下：

一、文獻分析法：是一種蒐集資料的技術，它強調對官方與非官方文件的蒐集與整理，係把文獻中的資料歸類，以便從符號的運用來探討運用者的行動，因為語言文字不僅賦予每個字眼其表面的意義，而且往往給予它深澳的含義，^①並以歸納法對於文章內容從事進一步的分析比對。

二、歷史研究法：主要是利用歷史資料來描述和分析歷史事實，並針對每一時空發生的歷史事實，抽離其特點，以建立通

①：呂亞力，政治學方法論（台北：三民書局，1989年），頁134。



第二次美伊戰爭對共軍新軍事革命的影響

則（generalization）或定律（law）。^②從歷史縱深視野出發，並以驗證的基礎來作釋證的敘述。

在獲得文獻資料後，最重要的是進行「內容分析」，目的在於辨別真偽、推敲其歷史淵源及對未來影響，提供研究主題可運用的材料。^③本文乃就蒐集相關文章、書籍、期刊、論文、專書、研究報告、政府出版品、報章雜誌等文獻資料，加以分析、歸納，期瞭解中共「新軍事革命」之內涵以及受第二次美伊戰爭經驗後具體軍事思維的變化，進而影響未來具體建軍措施，對未來戰爭的影響。

貳、美伊戰爭特點

美軍於伊拉克時間2003年3月20日5時30分（台北時間10時30分），以F-117戰機攜掛聯合制導攻擊彈藥（JDAM）及40多枚艦射戰斧（Tomahawk）巡弋飛彈，發起「伊拉克自由行動（Operation Iraqi Freedom）」，對海珊（Hussam）及高階將領將領於巴格達市（Baghdad）可能藏身之四個目標實施「斬首式攻擊（Decapitation strike）」，並以此揭開第二次波灣戰爭的序幕。^④次日，代號為「震撼威嚇（Shock and Awe）」的美英聯軍大規模空襲行動亦

在伊拉克時間3月21日夜間20時5分（台北時間3月22日凌晨1時5分）啟動，美軍再度以B-52、B-2及72枚戰斧巡弋飛彈，對巴格達發起密集之空中攻擊，同時以聯合制導攻擊彈藥（JDAM）及精準炸彈攻擊伊拉克地下軍事設施。

美軍根據偵測到的情報，對伊拉克領導人可能居住地區「臨時選定的目標」進行「外科手術式」轟炸。海軍所發射的巡弋飛彈擊中伊拉克首都部份重要目標，美軍在攻擊時，動用了F-117隱形戰機、F-15戰機和戰斧巡弋飛彈。^⑤作戰行動由2003年3月20日發起「斬首行動」，迄4月14日美軍進入海珊故鄉提克里特廣場，軍事行動告一段落。在這場戰爭中，除資訊科技外，空中力量發揮了主導作用，空中打擊成為戰爭的主要突擊力量。透過戰場上的硝煙，人們從中可以看到美英聯軍運用空中力量作戰的優勢。經由戰地記者與視訊的傳送，完整的呈現在全世界的人民面前，使得世人震懾於高科技軍事武器的發展，進而對影響戰事推廣與其政治層面的運用，產生更深一層的思考。

一、戰略思維轉變、戰略目標、戰術行動方面

（一）戰略思維轉變

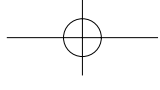
冷戰結束後，除戰略核力量的威嚇

②：易君博，政治理論與研究方法，頁165。

③：呂亞力，政治學方法論，前引書，頁131。

④：「伊拉克戰爭戰況回顧（3月20日）」，新浪網，<http://jczs.sina.com.cn/>。

⑤：「開打！4波奇襲；拂曉轟炸，聯軍入境」，中時晚報，2003年03月20日。



外，美國認為，世界上已無任何國家能對其構成全球性軍事威脅，美國已獲得了空前的「戰略縱深」。軍事戰略的目標就是保持這有利的戰略態勢，從1989年迄本世紀初，美國的軍事戰略從「地區防務」戰略到「靈活與選擇參與」戰略到「塑造、因應、準備」戰略，^⑥再到目前的「有效保衛美國與有效對外征戰」戰略，^⑦歷經四次調整。

爲了適應未來戰場的作戰需要，充分發揮其高技術武器的優勢，美軍在軍事中不斷發展、完善和創新作戰理論。如：全維作戰理論、聯合航空航天作戰理論、五環目標作戰理論、設定和支配作戰空間理論、由海向陸作戰理論、由艦到目標機動登陸作戰理論、快速主宰作戰理論、不對稱作戰理論、非線式作戰理論、兵力投送理論、零傷亡理論和頂點作戰理論等。^⑧美軍注重理論對實踐的指導作用，堅持在實踐中完善和發展理論，增強理論與實踐的互動性，加快理論的更新週期，構成了美軍理論先導變革思路的基本內涵，在國家安全戰略理論方面，提出「國家安全泛化」論、超越遏制、打擊恐怖主義、防止大規模毀滅性武器擴散、推行美國的價值觀等理論和觀點；在軍事戰略方面，提出現實威懾戰略、新靈活反應戰

略、地區防務戰備、靈活與選擇參與、先發制人、信息威懾、信息攻擊等概念；在戰爭理論方面，提出有關戰爭動因的經濟驅動、文明衝突論等；在作戰理論方面，提出了聯合作戰、空地一體作戰、非接觸作戰、非線式作戰、非對稱作戰、精確戰、威懾戰、空間戰、信息戰、全譜作戰、網絡中心戰等理論；在軍隊建設方面，提出系統集成、扁平網絡化、小型化、多能化、建設信息化部隊等一系列新的理論。這些新的理論在充分論證的基礎上，適時運用於指導軍事領域和新的戰爭實踐，使其新軍事領域和軍隊轉型呈現出鮮明的理論特徵和時代特徵。^⑨

美軍經過九〇年代前半期對軍事變革的理論探索之後，於1997年確立了「改革戰略」，^⑩並提出了指導改革的綱領性文件，即由國防部制定的「國防改革倡議書」和由參聯會制定的「2010聯合構想」。「2010聯合構想」反映了美軍改革的總體設計，各軍兵種據此分別制定了適合自己特點的發展戰略。總目標與分目標相結合，自上而下形成體系，使軍事變革得以有計劃、有步驟地協調推進。

美國防部1997年5月在「四年期國防總檢」中，將美軍作戰指標由原來的「打贏

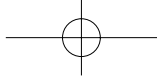
⑥：Steven Metz著，國防部史政編譯局譯，美國戰略（台北：國防部史政編譯局，2002年），頁21。

⑦：李輝光，美軍信息作戰與信息化建設（北京：軍事科學出版社，2004年），頁15。

⑧：李輝光，美軍信息作戰與信息化建設，前引書，頁17。

⑨：「美軍軍事變革主導思路的啓示」，解放軍報，2004年12月7日。

⑩：「理論牽引實踐析美軍如何推進軍事變革」，新華網，<http://news.sina.com.cn/>。



第二次美伊戰爭對共軍新軍事革命的影響

幾乎同時發生的兩場大規模地區衝突」修訂為「打贏兩場大規模區域戰爭」。反映出美軍對「大國威脅」的重視程度上升，美國認為，在未來數十年間，沒有把握知道哪個國家、國家集團或非國家主體將對美國及其盟友的關鍵利益構成挑戰，但是可以預測用哪些能力來挑戰。美國更加關心的是對手如何作戰，而不是戰爭將在何處發生，所以強調建立一支無論在功能上還是在地緣上都能滿足部隊要求的全能力量。在這一戰略思想的指導下，美軍推出許多新的作戰理論和作戰方法，在這場伊拉克戰爭中得以檢驗，如高技術與精銳部隊相結合、戰略心理戰與高強度連續突擊相結合等，同時也對新式脈衝炸彈、新一代巡航導彈和單兵信息化裝備等一系列高新技術武器裝備進行了戰場檢驗，大大提升了作戰能力。

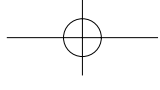
鑒於作戰對象多元化，新理論認為，未來美軍「面臨的不是單一的、確定的威脅，而是廣泛的挑戰」，具體對象和具體戰場捉摸不定，所以仍需主要以「兵力投送」方式實施地區性應急作戰。這種應急作戰，可分為三種類型：一是有限空中打擊，即主要抓住對方預警能力和防空能力不強的弱點，突然使用空中力量或從海上發射巡航導彈，對其政治、經濟和軍事目標實施有選擇的打擊。這種類型的作戰，如同1996年3月9日，為阻止伊拉克政府軍對庫爾德人的圍

剿，而從空中和海上發射巡航導彈突襲伊拉克南部地區重要軍事目標那樣，帶有威脅和懲罰的性質及2003年的第二次美伊戰爭，由強大的空中打擊武力展開「斬首行動」、攻擊伊領導人官邸、重要指揮通信機構、軍事目標等。二是小規模緊急干預，即只派出少量海陸空聯合特遣部隊前往衝突地區，力求「制止衝突」，例如1996年出兵波斯尼亞。三是地區戰爭，即動用本土的大部隊，對海外戰區的「前沿存在部隊」實施快速增援，打類似於波斯灣戰爭那種規模和樣式的地區戰爭。^⑪

美軍在第一次波斯灣戰爭中，全面檢驗了越戰之後軍隊改革的成果；在科索沃戰爭中，試驗了非接觸作戰理論；在阿富汗反恐作戰中，首次對網路中心戰理論進行了嘗試；1996年「2010年聯合構想」和2002年「2020年聯合構想」相繼推出，「主導性作戰」、「全頻譜作戰」和「聚集後勤」等新



⑪：「美軍新作戰理論淺析」，<http://www.starinfo.net.cn/photography/gif/f5/junshi/143.htm>。



作戰理論和觀念也競相亮相。這些新觀點、新理論都是美軍通過不斷否定、自主創新的產物。美軍正是以這種創新的模式，一次次保持了軍事上的優勢。2002年6月1日，布希在西點軍校發表講話，提出「先發制人」論，主張對恐怖分子及庇護和支持恐怖分子的國家進行「先發制人」的軍事打擊。同年9月20日，布希政府在新公布的「國家安全戰略報告」中明確將「先發制人」作為美軍新的戰略指導方針。布希政府認為「最好的防禦就是進攻」，「美國將在敵人的威脅完全形成之前就採取行動」，使敵人遭受決定性失敗。這場伊拉克戰場就是美國「先發制人」戰略的第一場試驗。^⑫

(二)戰略目標

自從第二次大戰以來，拜科技之賜所研發生產的高精準武器彈藥，使得美國體認到以最少的物質力量衝突，獲致摧毀敵人精神力量的決定性決戰，才是符合美國的國家利益，也就是以最少的傷亡達到國家戰略目的，並能減少不同民族、宗教與文化間的長遠仇恨，所以美國布希總統在開戰前即強調戰爭目的絕非長期佔領，而是為了推翻海珊政權解放伊拉克，因此作戰代號定為「伊拉克自由行動」（Operation Iraqi Freedom）

以博取伊拉克軍民之認同。此外，美國並強調戰後整建計劃及扶植伊拉克本土民主政體，以昭信於國際，並降低國際社會與美國國內對這次攻打伊拉克軍事行動的反戰意識形態。^⑬軍事戰略的目標是「達成國家政策的各項目標」，也就是說軍事戰略服從國家政治目標。^⑭就戰略目標而言，美國的目的非常明確，包括結束海珊政權、清除大規模毀滅性武器、逮捕或驅逐伊拉克庇護的恐怖分子以及確保伊拉克油田與資源的安全。

美軍在這次戰爭中以推翻海珊政權為主軸，最重要的一切戰事都圍繞著攻占首都巴格達（Baghdad）進行，從第一波的空襲「斬首行動」開始，進而從伊南展開的聯軍地面行動，都說明了戰略行動的目標。反觀伊拉克，海珊企圖以優勢人民戰爭的戰略構想，迫使聯軍進行城鎮巷戰，拖延戰爭藉機造成美軍的重大傷亡，將美軍逼向一個痛苦邊緣，使美軍承擔來自於國內、外的反戰壓力，接受停火協定，停止戰役。^⑮

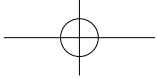
此次美伊戰爭經過長時期的外交折衝，最終仍以武力手段解決紛爭。在政治戰略上，對美國而言，美軍的行動誠如布希總統在宣戰演說所說，以解放與重建伊拉克為戰爭的目的，這是政治戰略決定了軍事戰略

⑫：「美國軍事戰略新特點」，解放軍報，2004年9月7日。

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年5月），頁32。

⑭：趙小卓，易巧平，「美國軍事戰略基本理論的主要特點」，外國軍事學術（北京），總第372期（2004年4月），頁36。卷

⑮：編輯室譯，「伊拉克的戰略困境」，國防譯粹，第30卷第2期（2003年2月），頁7。



第二次美伊戰爭對共軍新軍事革命的影響

的趨向。¹⁶

以美國的國家利益考量，911事件後，美國體認到真正的威脅並不是來自於原本的評估之中，恐怖組織可能從伊拉克獲取化學武器及生物病毒，可能遭受更大規模殺傷性武器的襲擊，恐怖份子的恐怖行動嚴重威脅美國人民的安全，推翻海珊可以有效制止恐怖主義的擴散，如在伊國找出大規模毀滅性武器，更有利於發起戰爭的合理性，再加上伊拉克擁有世界第二的石油蘊藏量，美國是一個對於石油依賴程度相當高的國家，60%依賴進口，如能控制國外的石油資源對美國而言，將具有國家發展及經濟安全的意義，由此視之，推翻海珊政權的戰略的目標符合國家利益，美國在小布希總統，全面塑造有利於美的戰略環境追求自身絕對安全，雖未獲得聯合國安理會同意，卻執意出兵伊拉克，更顯現出其單邊主義的色彩。

(三)戰術行動

1.「斬首行動」

2003年3月20日凌晨5時30分，美軍發動代號為「斬首行動」的外科手術式打擊，空襲伊拉克首都巴格達（Baghdad），針對伊拉克領導人海珊（Saddam Hussein）可能藏匿之處，及高層指揮系統、軍事設施等以精確制導炸彈實施密集的空中轟炸與攻擊，摧毀了海珊官邸、副總統官邸、政府機

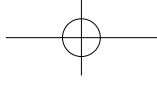
構、兩座長程火炮及一座地對地飛彈設施等九個目標。聯軍預期以此舉行動瓦解伊軍政軍領導中心，推翻伊拉克政權，達成戰略目標，但海珊並未於此次攻擊遭受損傷。另於4月7日聯軍情報人員疑掌握海珊行蹤後，通過指揮系統傳送給空中預警機，由B-1轟炸機發動第二次斬首行動，攻擊海珊和其兩個兒子可能開會的地點。¹⁷上述二次行動如果有一次奏效，海珊於「斬首行動」中被剷除，將會瓦解伊拉克的軍隊的抵抗意志，美軍也將能迅速結束戰爭，以最小的代價，獲致最終勝利，雖然「斬首行動」並沒有給海珊以致命的打擊，但卻使海珊的領導組織和軍隊內部在心理上受到了強烈的震撼。

2.「震懾行動」

2003年3月22日，美英空中力量突然開始對伊拉克實施猛烈空襲。美國防部稱「決定性空襲」開始，並將這次空襲命名為「震懾行動」。轟炸的主要地區是巴格達。在「震懾行動」中，美軍從30多個基地和5艘航母上出動重型轟炸機和各型戰鬥機集中對伊拉克實施高強度的火力打擊，從空中到海、陸巡弋飛彈全力襲擊，摧毀伊拉克戰略、戰術要地，如海珊的官邸、指揮中心、政府主要部門、防空陣地指管通情設施、廣電系統、機場或基地等，均是聯軍主要的攻擊目標；次為地面部隊，水電供應的民

¹⁶：王漢國主編，戰爭論導讀（宜蘭：佛光人文社會學院，2003年），頁203。

¹⁷：「伊拉克形勢大事記（4月8日）」，新浪網，<http://news.sina.com.cn/>。



生設施，^⑮均使用大量的精確武器攻擊，進行「飽和轟炸」。24小時之內，美軍就出動了2000架次的飛機和發射了500多枚戰斧式巡弋飛彈。掌握了制空權後，進而確保地面部隊的作戰能順利進行。「震懾行動」的目的就是在「斬首行動」未獲成功後，企圖通過突然的大規模轟炸，對整個伊拉克「造成立即失去抵抗能力的震懾效果」，並以此瓦解伊拉克軍民的抵抗意志，從而達到在戰爭初期就能實現速戰速決的目的。另長時間的空襲對伊拉克軍民起了巨大的震懾作用，除了摧毀了硬體設施，伊軍的作戰部隊也因此被分割，成為失去與上級、友軍聯繫的一盤散沙，也因此沒有遭遇很大抵抗的情況下，聯軍地面行動輕而易舉的攻陷首都巴格達（Baghdad）和海珊故鄉提克里特（Tikrit）。

3. 「越點攻擊戰」

2003年3月20日的「斬首行動」展開了戰爭的序幕後12小時，美軍的地面部隊即開始行動，從伊拉克、科威特邊界向伊拉克境內推進，地面部隊的主力由美軍第三機械化步兵師、海軍陸戰隊第一遠征軍、英國皇家陸軍第一裝甲師擔任主攻任務，兵分兩路繞開巴斯拉（Basra）與巴格達（Baghdad）之間的沼澤地帶，沿幼發拉底

河和底格里斯河，快速穿越沙漠地帶向伊拉克腹地挺進，至22日中午，美國第三機械化步兵師的先頭部隊第七騎兵團已經挺進至伊拉克中南部，深入伊拉克腹地160多公里，^⑯至第4天平均每天向目標挺進100公里，^⑰對沿途的納西里耶、納杰夫等伊軍防守的城市圍而不打，抵達距首都巴格達數十公里的卡爾巴拉，在101空降師掩護其左翼，海軍陸戰隊第一遠征軍掩護其右翼的情況之下，快速推進的意圖是：分割伊拉克南部軍區與中部軍區；對巴格達地區南部初步形成包圍態勢；削弱巴格達外圍防禦力量。^⑱由於聯軍的戰術計劃使然，美軍並沒有陷入城鎮巷戰之中，減少了作戰中人員的傷亡，戰術上的運用，加快了戰爭的進程。

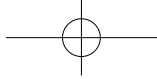
美軍以「斬首行動」發起戰爭序幕，繼以高強度「震懾行動」，輔以特種地面作戰，形成三軍聯合全維化戰場，但開戰初期，戰術行動未達「斬首行動」預期，海珊利用媒體號召伊拉克全國人民抵抗美軍侵略，平民擊落聯軍武裝直昇機及美軍傷亡的狀況的大幅報導，鼓舞了伊軍的士氣，一方面「斬首行動」未完全消滅伊軍的地面力量，再加上外交上土耳其的拒絕借道，無法形成南、北夾擊，在兵力不足下，一度使得美軍在攻擊行動中遭受挫折，伊軍更希望引

⑮：陳偉寬，「美伊戰爭中盟國空權之運用」，國防雜誌，第18卷第10期（2003年4月），頁64。

⑯：羅援，談兵論戰（北京：軍事科學出版社，2003年），頁18。

⑰：Anthony H. Cordesman, Arleigh A. Burke, op.cit., p68.

⑱：荷竹，專家評說伊拉克戰爭（北京：軍事科學出版社，2004年），頁74。



第二次美伊戰爭對共軍新軍事革命的影響

發激烈巷戰，造成美軍嚴重傷亡，但美軍採用高科技的精確制導武器，適時的改變作戰計劃，靈活的戰術運用，對伊軍實施圍而不打，朝向目標巴格達快速前進，伊軍開戰初期具有的戰鬥意志隨著戰事的挫敗而迅速低落瓦解，美軍則反之，士氣憑藉著絕對的武器裝備、戰術戰法的運用，而由弱轉強，獲得戰爭勝利。

二、武器裝備方面

(一)打破數量迷思

就美伊雙方兵力分析，戰前美國部署了250,000名的部隊，其中215,000人駐紮在伊拉克週邊，²²在科威特（Kuwait）有115,000人，²³英軍26,000人，²⁴伊拉克陸軍總兵力約375,000人、海軍2,000人、空軍30,000人、防空17,000人，總兵力約424,000人，²⁵開戰後，實際配合「斬首行動」的地面部隊，美國第三機械化師、一〇一空降師、海軍陸戰隊第一師，約有5萬人。

就兵力數量上伊軍有利，聯軍並沒有在數量上佔優勢，決定戰爭勝負的主要因素除了數量外，還包括戰爭目的、戰鬥條件及軍

隊素質等，聯軍雖然在人數上不及伊軍，但在其他條件上卻遠非後者所能及，這些條件的絕對優勢抵消了數量上的相對劣勢，使得聯軍依然能夠以人數較少之師贏得戰爭。²⁶

(二)雷射制導炸彈和聯合制導攻擊彈藥（Laser-Guided Bombs and the JADM）²⁷

雷射制導炸彈：此次美軍所使用的空中精確武器包含了802枚編號為BGM-19的戰斧（Tomahawk）巡弋飛彈和153枚編號為AGM-86C/D的常規空射巡弋飛彈（CALCMs）；這些包括8,618枚雷射制導炸彈（GBU-10、GBU-12、GBU-14、GBU-16、GBU-24、GBU-27、GBU-28）和6,542枚具有衛星定位系統（GPS）的聯合制導攻擊炸彈（JADM）（GBU-31、GBU-32、GBU-53、GBU-37）及98枚具有雷射制導和衛星定位系統（GPS）的復合型精確制導炸彈（EGBU-27），408枚AGM-88高速反輻射飛彈（HARM），²⁸編號GBU-12的500磅雷射制導炸彈是美伊戰爭中最普遍使用的精確武器，共使用了7114枚，這種武器的距離最大是八英里，精確可

²²：邱明富，「美伊戰爭戰前戰略態勢分析與全般作戰指導」，國防雜誌，第18卷第10期（2003年4月），頁10。

²³：Anthony H. Cordesman, Arleigh A. Burke, The Lessons of Iraq War：Main Report（Washington DC：Center for Strategic and International Studies, 2003），p.39.

²⁴：Anthony H. Cordesman, Arleigh A. Burke, op.cit.p.41.

²⁵：邱明富，前引文，頁13。

²⁶：馬振坤，「美伊戰爭對中共軍隊建設之影響」，發表於第七屆國軍軍事社會科學學術研討會（台北：政治作戰學校軍事科學研究中心，2004年11月4日），頁17。

²⁷：Anthony H. Cordesman, Arleigh A. Burke, op.cit.p.221.

²⁸：Anthony H. Cordesman, Arleigh A. Burke, op.cit.pp.219~225.

達九公尺，被普遍使用的原因是其改良的系統能夠有效執行精確制導及攻擊的能力，²⁹除此之外，美軍使用了236枚帶有2000磅傳統彈頭編號為GBU-10s的炸彈，1233枚帶有1000磅彈頭編號為GBU-16；及23枚GBU-24

（PAVEWAY IIIs）附有2000磅傳統或敏銳的彈頭來增進其機動性，另由F-117戰機搭載特別改良的11枚有2200磅彈頭的GBU-27s和1枚有5000磅彈頭的GBU-28地下掩體炸彈。

³⁰詳細飛彈數量如表一。

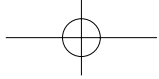
表一：美軍飛彈數量表

名 稱	編 號	數 量 (枚)	重 量 (磅)	比 例	備 考
戰斧TLAM (Tomahawk)	BMG-109	802		2.75%	艦射巡弋
常規空射巡弋飛彈 (CALCMs)	AGM-86C/D	153		0.52%	空射巡弋
雷射制導炸彈 (LGB)	GBU-10s	236	2000		雷射制導
	GBU-12	7114	500		雷射制導
	GBU-16	1233	1000		雷射制導
	GBU-24	23	2000		雷射制導
	GBU-27s	11	2200		雷射制導F-117搭載
	GBU-28	1	5000		雷射制導
	合計	8618		29.51%	
聯合制導攻擊彈藥 (JDAM)	EGBU-27	98			雷射制導、全球定位系統
	GBU-31	5086	2000		
	GBU-32s	768	1000		
	GBU-35	675	1000		
	GBU-37s	13	2000		
	合計	6542		22.48%	GPS聯合導引
GPS風校修速炸彈	CBU-103	818			
	CBU-105	88			風修正子母炸彈
	CBU-107	2			
	合計	908		3.11%	
JSOW (集束炸彈)	AGM-154	253	1000	0.87%	
Hellfire (地獄火)	AGM-114	562		1.92%	
Maverick (小牛飛彈)	AGM-65	918		3.14%	
盟國導引武器		679		2.23%	
HARM (高速反輻射)		408		1.4%	
其他導引武器		7		0.025%	
子母彈	CBU-99	182		0.62%	非導引武器
傳統炸彈	MK-82	5504		18.85%	非導引武器
傳統炸彈	MK-83	1692		5.79%	非導引武器
傳統炸彈	MK-84	6		0.0021%	非導引武器
傳統炸彈	M117	1625		5.57%	非導引武器
盟國非導引武器		124		0.42%	非導引武器
總 數 合 計	29199,精確制導武器19948占68%，非精確制導9251占32%				

資料來源：（1）Anthony H. Cordesman, Arleigh A. Burke, The Lessons of Iraq War : Main Report (Washington DC : Center for Strategic and International Studies,2003) ,pp.221~226.
（2）奧世琦，「美空軍新世代之精準武器」，空軍學術月刊，第574期（2004年9月），頁114~115。

²⁹：Anthony H. Cordesman, Arleigh A. Burke, op.cit.p.222.

³⁰：Anthony H. Cordesman, Arleigh A. Burke, op.cit.p.222.



第二次美伊戰爭對共軍新軍事革命的影響

而其次被使用的是聯合制導攻擊彈藥（JDAM）；聯合制導攻擊彈藥（JDAM），是為適應美國空軍和海軍發展要求而研製的，是一種用美軍現存的普通常規炸彈升級發展而來，可以在全天候使用，甚至是惡劣的天候環境，^{③①}海軍的F-18戰鬥機配附此項裝備，另B-1轟炸機可攜帶24枚JDAM，同時攻擊24個不同的目標。^{③②}4艘神盾級巡洋艦和驅逐艦，包括DGG-69 米利梅斯號（Milius）、DGG-75 庫克號（Donald Cook）、CG-52邦克山號（Bunker hill）、CG-53卡佩斯號（Cowpens）以及兩艘核子動力攻擊潛艦，SSN-773錢尼號（Cheyenne）和SSN-765蒙特皮利爾號（Montpelier），總計發射了超過40枚戰斧巡弋飛彈。^{③③}

此次的戰爭中，高科技的技術被廣泛的使用在各式的精確制導炸彈上，以所使用的彈藥比例來看，精確制導的彈藥占68%，^{③④}所使用的炸彈大多數配賦有全球定位系統（GPS）；慣性導航系統（INS）；衛星導航系統等，除了增加轟炸目標的準確度，而增強了抗干擾能力，幾乎不受雲霧、沙塵、濃煙的影響外，可以全天候、全時空使用，

減少誤差的產生，避免造成平民的傷亡，作戰人員可在敵軍防區外發射彈藥，降低了作戰可能遭受的風險。精確武器在戰爭中所占的比例，相較於1991年的第一次美伊戰爭的8%、科索沃戰爭的35%、阿富汗戰爭的60%，有很大比例的提高。

（三）高性能空中武器

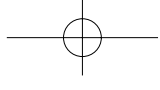
此次戰爭中，美英聯軍出動了1800架次的戰鬥機進行了20,000多次的轟炸行動，其中80%攻擊伊軍的地面部隊；9%轟炸伊拉克的政府組織；7%對抗伊軍的空軍司令部；4%攻擊可能存有大規模毀滅性地對地飛彈武器的軍事設施。^{③⑤}美英聯軍所擁有的各式飛機數量計有：美國空軍863架；美國海軍陸戰隊372架；美國海軍408架；美國陸軍20架；加拿大3架；澳洲22架；英國113架。^{③⑥}詳細飛機型式數量如表二。

表二：聯軍飛機數量型式表

飛機型式	美國空軍	美國海陸	美軍海軍	美國陸軍	加拿大空軍	澳洲空軍	英國空軍
合計	863	372	408	20	3	22	113
戰鬥機	293	130	232	-	-	14	66
轟炸機	51	-	-	-	-	-	-
指揮管制	22	-	20	-	-	-	4
情監偵機	60	-	29	18	-	-	9
救援機	58	-	-	-	-	-	14
特殊機	73	-	-	-	-	-	-
坦克	182	22	52	-	-	-	12
空中運輸機	111	-	5	-	3	-	4
其他	13	220	70	2	-	3	-

資料來源：Anthony H. Cordesman, Arleigh A. Burke, The Lessons of Iraq War : Main Report (Washington DC : Center for Strategic and International Studies,2003) ,p.29.

③①：Anthony H. Cordesman, Arleigh A. Burke, op.cit.p.222.
③②：Anthony H. Cordesman, Arleigh A. Burke, op.cit.p.196.
③③：張彥元譯，「美國海軍回顧與展望」，國防譯粹，第31卷第8期（2004年8月），頁38。
③④：Anthony H. Cordesman, Arleigh A. Burke, op.cit.p.211.
③⑤：Anthony H. Cordesman, Arleigh A. Burke, op.cit.p.207.
③⑥：Anthony H. Cordesman, Arleigh A. Burke, op.cit.p.29.



與1991年第一次美伊戰爭相比，戰機、轟炸機普遍進行了升級改造，其作戰能力有所提高。第一次美伊戰爭中，只有1/5的戰機具備發射精確制導飛彈的能力，^{③7}此次所有戰機都具備了精確攻擊能力，戰鬥機均可加掛雷射制導炸彈和（JDAM）聯合制導攻擊彈藥；重型轟炸機都能加掛多種型號的（JDAM）聯合制導攻擊彈藥，以重量908kg的（JDAM）聯合制導攻擊彈藥為例，B-2可掛16枚、B-1B可掛24枚、B-52可掛20枚，每枚可攻擊一個目標。攻擊和轟炸系統可以在發現目標10分鐘內對目標進行攻擊，普遍提高了打擊目標的時效性。^{③8}打擊精確目標和摧毀深層目標的能力都有很大效能提高。

參、美伊戰後對中共軍事革命之影響

一、中共新軍事革命現況

二十世紀的歷史告訴我們，科技的進步可為軍事作戰帶來重大的改變，此一情形常被稱為「軍事事務革命」（revolution in military affairs）或簡稱 RMA。^{③9}各家學者由不同面向對「軍事事務革命」進行剖析，從而賦予軍事事務革命更為寬廣的定義與意涵。從宏觀的歷史角度來看，「軍事事務

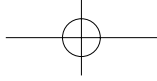
革命」為整個社會文明進步的一環，所代表的是新的文化挑戰舊制度與舊思想。「軍事事務革命」引發世界各國重視的原因，是由於戰爭成為解決雙方在國際事務、種族、宗教、資源分配等議題紛爭的方式之一，評估面對潛在威脅，檢討軍事力量達成任務的能力風險，如不在軍事領域發展創新、仿效先進國家的經驗，改變作戰的基本模式，將極可能遭受危難。軍事領域中的武器裝備，由於新科技呈現出較以往大不相同的功能，展現出嶄新的軍事能力，進而調整作戰思想，發展出新的作戰理論、準則，改善軍隊組織結構、訓練方式、後勤支援等，為的是達成自身的戰略目標，打贏下一場可能發生的戰爭衝突，確保國家安全。隨著時代轉變，資訊高科技廣泛運用在軍事層面，造成軍事領域中廣大的改變，經由戰爭方式呈現出不同以往的型態，就是「軍事事務革命」。一般中文翻譯為「軍事革命」，另有譯成「軍事事務革命」或「軍事要件變革」者，然而不論將「Military Affairs」譯為軍事事務或要件，但都統稱為軍事，因此譯為「軍事革命」應屬恰當。^{④0}中共認為對該問題認識的深化並結合中國實際情勢稱為「新軍事革命」、「新軍事變革」等更為確切。^{④1}

③7：Anthony H. Cordesman, Arleigh A. Burke, op.cit.p.208.

③8：荷竹，專家評說伊拉克戰爭，前引書，頁58。

③9：高一中譯，軍事事務革命與美軍轉型（台北：國防部史政編譯局，2000年），頁1。

④0：李楨林，「淺談軍事革命」，國防雜誌，第14卷第2期（1998年8月），頁4。



第二次美伊戰爭對共軍新軍事革命的影響

中共軍方對於「軍事革命」概念採取相當整體（comprehensive）的觀點，認為那是一場內涵極為豐富的革命，涉及整體政治、社會與經濟問題，而不僅僅是軍事技術層面的議題。基於這個認識，他們從許多層面討論軍事革命，而不只是從純軍事技術面處理這個議題。^{④②}對「新軍事革命」的研究，主要是有鑑於1991年「波斯灣戰爭」中，美軍運用高科技打了一場二十世紀末最典型的作戰型態，而且是跨越二次大戰的一切戰場作為使然。因此，中共從「高技術條件下的局部戰爭」之戰略作為，遂引發一場「新軍事革命」理論研究的熱潮。軍事理論創新確實是新軍事革命的靈魂，對於新軍事革命目標的最終實現具有認知與方法上的指導性意義。它既是新軍事革命實踐推動的結果，又對新軍事革命實踐起著武器裝備、軍隊編成、作戰方法的發展與變革。^{④③}

2003年的第二次美伊戰爭，美軍以「斬首行動」展開序幕，各式高科技武器、創新的作戰理論，再次經由電視傳送到全世界世人的眼前，伊軍原本所依恃造成美軍重大傷亡的「城鎮戰」，並沒有發揮預期的效果，使得中共「人民戰爭」的作戰思想受到

深刻的衝擊，進而從此次戰爭中歸納出相關特點，提出「高控制戰爭」概念，具以作為未來戰爭主要型態與其追求的目標，藉由對「軍事革命」的探討，期能從中了解中共軍事思維轉化脈絡，做為我建軍備戰之參考。

二、「具中國特色的軍事變革」內涵

共軍部份學者認為，任何一次軍事上的變革都有其自身的特點，具有深刻性、廣泛性及不平衡性等一般特徵。^{④④}軍事變革的深刻性是指對原有軍事形態進行脫胎換骨的改造。是軍事領域裡發生帶根本性的具有重大影響的變革，是軍事上的一次「質的飛躍」，是軍事領域及制約軍事領域發展的各方面在舊質的基礎上向新質的一次突變，是對舊軍事形態的一次徹底的否定。^{④⑤}廣泛性所指的是軍事變革不只發生在一、二個國家，而是在許多國家特別是世界主要國家都要發生，軍事形態所包含的各方面和涉及的各個領域都要發生質的變化。不平衡性則主要表現在兩個方面，一是軍事形態的各項構成要素不是齊頭並進的發生跨時代變革，而是有快有慢。其次是各國的軍事變革進程不同，由國家科學技術發展的水平、軍事理論研究的深度、廣度；所處的社會形態不同

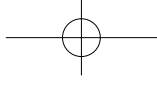
④①：熊光楷，國際戰略與新軍事變革（北京：清華大學出版社，2003年），頁36。

④②：丁樹範，「軍事事務革命：中共的認知與實踐」，陸軍學術月刊，第36卷第415期（2000年3月），頁27。

④③：梁必駁，「新軍事革命與作戰理論創新」，世界軍事，第325期（2004年2月），頁17。

④④：顧偉，軍事科技與新軍事變革（上海：復旦大學出版社，2004年），頁244~245。

④⑤：顧偉，軍事科技與新軍事變革，前引書，頁244。



及各個國家推動新軍事變革的需求程度不同所決定的。軍事變革的內容包括發展軍事技術、武器裝備、部隊編制、指揮體制改革、軍事訓練、軍人素質、後勤保障和戰爭動員等客觀因素，而且包括了創新軍事理論、軍事思想、軍事觀念、軍事思維等主觀要素。

④⑥與西方國家相較之下，有幾方面不同：

(一)中西方軍事變革戰略目的不同

西方軍事變革，以美國為代表的西方軍事強國的軍事變革是霸權主義和強權政治在軍事領域上的必然反應，其戰略目的在於通過軍事變革確保絕對軍事優勢，以維持世界霸主的地位，美國必需透過新軍事革命，來保持軍事上的絕對優勢。而中國特色的軍事變革在戰略上的目的是有限的，不同西方軍事強國爭取世界霸權、實行地區霸權主義，必需根據中國的國家、軍事戰略性質和基本國力基礎，有針對性的實施變革，以免軍事發展成為軍備競賽。

(二)軍事變革起因不同

從現代戰爭形態的演變過程中可看出，美軍把軍事變革的階段性成果不斷用於戰爭實踐，從而引起現代戰爭的轉型，現代戰爭形態的轉型是美國軍事變革的主要結果，卻是中共發起軍事變革的主因。中共的

軍事變革是為了適應現代戰爭面貌的深刻變化，迎接世界軍事發展的嚴峻挑戰。這是中西方軍事變革在發起動因上的重大區別。④⑦

(三)軍事變革起始狀態不同

西方軍事變革早於中共軍事變革，西方軍事強國處於軍事變革的先發位置，中共則處於後發位置，美軍在總體高度機械化的基礎上向信息化戰爭時代變革，共軍則是在半機械化的基礎上向信息化戰爭時代變革，還沒有進入機械化高級發展階段，處於嚴重的落後狀態。④⑧

(四)軍事變革運行方式不同

中共軍事變革處於後發狀態，與西方國家存在相距，共軍體認不能參照西方採漸進式發展，走西方發達國家軍事變革的全部道路，以跨越式發展作為軍事變革的重要特徵之一，以西方軍事強國在軍隊機械化、信息化建設的失敗教訓為借鏡，縮短差距。④⑨

共軍認清世界新軍事變革的發展形勢，關注新軍事變革的發展特點，把握新軍事變革的發展規律，是「推進中國特色軍事變革」的前提。共軍也體認到，中共的軍事變革不能全盤照搬西方先進國家模式，不能離開中國國情和軍情，否則將會走上歧途，甚至失敗。⑤⑩要由本身國情出發，避免因軍

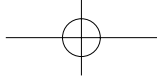
④⑥：顧偉，軍事科技與新軍事變革，前引書，頁245。

④⑦：孫科佳，中國特色的軍事變革（北京：長征出版社，2003年），頁183。

④⑧：孫科佳，中國特色的軍事變革，前引書，頁188。

④⑨：孫科佳，中國特色的軍事變革，前引書，頁190~191。

⑤⑩：孫科佳，中國特色的軍事變革，前引書，頁167。



第二次美伊戰爭對共軍新軍事革命的影響

事發展造成軍備競賽或經濟瓦解，截取西方優勢減少失敗經驗，向西方軍事強國信息化學習，發展「具中國特色的軍事變革」。

三、美伊戰爭後中共新軍事革命理論之調適與轉變

(一) 信息化戰爭

鑑於共軍「信息化戰爭」乃一新興之概念，況中共官方正式名稱始出現於2003年底由江澤民定調，中共國內軍方及學界方進行大量研究。以信息化戰爭為書名的著作於2004年始大量出現於坊間，且以中共主要軍方出版社如：解放軍出版社、軍事科學出版社及國防大學出版社居多，其作者大多為軍方人員。而國內研究共軍之著作及碩、博士研究尚無以信息化戰爭為主題之研究，著作甚少。

中共認為第一次美伊戰爭是機械化時代的最後一場典型戰爭，是從機械化戰爭向信息化戰爭轉型期間的一場具有重大歷史意義的戰爭。對於新軍事革命而言，這場戰爭無疑是一個轉捩點和里程碑。因第一次美伊戰爭之後，相繼於1998年爆發的科索沃戰爭、2001年阿富汗戰爭、2003年美伊戰爭，三場戰爭在是戰爭型態上逐漸脫離傳統

的機械化戰爭模式，不斷向信息化戰爭型態轉變。^{⑤①}第一次美伊戰爭成為中共研究信息化戰爭型態之肇端，然中共尚未真正投入信息化戰爭的研究與發展。直至廿一世紀爆發美伊戰爭，共軍見識美軍在信息化戰爭中的快速躍進的勝利姿態，及美軍控制了信息化戰爭中的制高點-「信息權」，充分實踐信息化戰場的理論與實際，突顯具有信息優勢的一方才能控制戰場和整個戰局。^{⑤②}第二次美伊戰爭可算是人類正式跨入信息化戰爭時代；另一方面則激起中共對信息化戰爭之高度重視與研究。

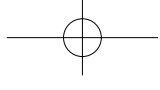
近期世界幾場局部戰爭一再證明，信息化戰爭形態必然導致戰爭中軍事行動的信息化，軍事行動的主體即戰略、戰役、戰術都帶有明顯的信息化特徵，這就是信息化作戰。^{⑤③}戰場高度透明和快速精確打擊，是它區別於其他戰爭形態的兩大特徵。信息化戰爭是中共在科索沃戰爭後提出的概念，是其對第一次波斯灣戰爭結束後所提出「高技術戰爭」的深化。中共認為科索沃戰爭是世界上第一場信息化戰爭，是從機械化戰爭形態向信息化戰爭轉變過程中的第一個實戰戰例。^{⑤④}

⑤①：「局部戰爭及衝突此起彼伏」，人民網，2004年12月6日，<http://www.people.com.cn/GB/junshi/8221/41587/41588/3035210.html>

⑤②：柴亞光，「資訊化建設應遵循新規律」，中國軍網，http://www.chinamil.com.cn/site1/xwpdxw/2005-02/23/content_143977.htm

⑤③：「點擊信息化戰爭」，人民網，2004年9月7日。

⑤④：張召忠，打贏信息化戰爭（北京：世界知識出版社，2004年），頁405。



江澤民在京郊某訓練場檢閱全軍科技練兵成果匯報演示，接見參演部隊官兵發表重要講話指出，「科技練兵是提高我軍打贏高技術戰爭能力的根本途徑，在軍隊現代化建設全局中具有舉足輕重的地位。全軍部隊特別是各級領導和機關，要進一步認清科技練兵的重大意義，正確把握科技練兵的方向和規律」。⁵⁵12月，江澤民提出努力完成解放軍機械化和信息化建設的雙重歷史任務，實現現代化建設跨越式發展的思路。2001年3月，江澤民強調全軍要認真貫徹「三個代表」重要思想。加快以「殺手？」為重點的武器裝備發展步伐，培養和造就大批高素質新型軍事人才，解決好諸軍兵種聯合作戰問題，努力做好軍事鬥爭各項準備。這些重要論述，可以看出江澤民國防和軍隊建設思想中強調高科技武器發展及人才培育。

2003年3月，江澤民在十屆全國人大一次會議解放軍代表團全體會議上指出，「現代戰爭形態正由機械化戰爭向信息化戰爭轉變。我們要積極推進中國特色的軍事變革，使我軍適應當代科學技術和新軍事變革加速發展的形勢，加快推進軍隊的各項改革和建設，實現我軍由機械化半機械化向信息

化的轉變，全面提高我軍的實戰能力。」⁵⁶機械化戰爭和信息化戰爭是兩種不同的戰爭型態，兩者之間的關係不是相互替代、截然分割而是相互融合並將經歷漫長的轉型期和過渡階段。⁵⁷信息化戰爭是一種戰爭形態，是指在信息時代核威懾條件下，交戰雙方以信息化軍隊為主要作戰力量，以信息化武器裝備為主要作戰工具，以信息作戰為先導，以奪取制空、制海和制信息權為作戰重心的多兵種一體化戰爭。⁵⁸此處所提出「信息化」是共軍所使用的概念，與我方所使用的「資訊戰」內涵相同，為利於區別，此處仍使用「信息化」與「信息化戰爭」。

信息戰與信息化戰爭有著密切的聯系，是信息化戰爭的主要內容之一，所謂信息戰，是指為奪取制信息權而進行的作戰，是剝奪、利用、破壞或摧毀敵方信息、信息系統和信息作戰能力，同時保護和充分利用己方信息、信息系統和信息作戰能力而採取的各種行動；⁵⁹可分為戰略信息戰和戰場信息戰兩種類型，前者所指的是國家或國家集團之間，為了維護自身的安全利益，在平時或戰時，有組織、有計劃地運用各自的戰略信息力量，在戰略信息環境中以各種形式

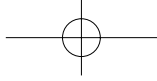
⁵⁵：「江主席檢閱全軍科技練兵成果匯報演示」，解放軍報，2000年10月14日。

⁵⁶：「江澤民強調：全面貫徹三個代表重要思想和十六大精神積極推進中國特色軍事變革」，解放軍報，2003年3月11日。

⁵⁷：張召忠，打贏信息化戰爭，前引書，頁134。

⁵⁸：呂登明主編，信息化戰爭與信息化軍隊（北京：解放軍出版社，2004年），頁2~3。

⁵⁹：呂登明主編，信息化戰爭與信息化軍隊，前引書，頁215。



第二次美伊戰爭對共軍新軍事革命的影響

的戰略信息攻防技術手段，所進行的戰略信息對抗活動。它可以運用於軍事領域，也可以用於政治、經濟和外交等各個領域，既存在於戰爭時期，也存在於和平時期，和平時期的目的主要是維護國家安全、遏制戰爭爆發，在戰爭時期則是奪取並保持信息優勢，迫使敵方放棄戰爭意圖，以贏得戰爭勝利。而戰場信息戰是戰時對軍隊在交戰的戰場上，為影響、削弱或摧毀敵方的指揮控制能力，同時保持己方指揮控制能力所採取的信息作戰行動。^{⑥0}

信息化在武器效能上的優勢，以第二次美伊戰爭，美陸軍使用的主戰坦克M1A2與M1A1主戰坦克相比較，雖然行駛速度相同。但由於M1A2坦克加裝了導航定位等數位化裝備，能夠迅速選擇最短的路線和最好的路況。在試驗中，到達同一個測試點，M1A2比M1A1可少走10%的路程和少用42%的時間，作戰效能得到了空前提高。信息化條件下，通過獲取信息優勢將能發揮火力和機動力的強力優勢。^{⑥1}

2003年9月，江澤民在慶祝國防科技大學成立五十週年慶祝大會上，更公開指出「隨著現代科技特別是信息技術的發展，戰爭形態正在由機械化戰爭向信息化戰爭

轉變，世界新軍事變革在更大範圍和更深層次上加速發展，國際軍事領域的競爭更加激烈。」朝向「建設信息化軍隊、打贏信息化戰爭的目標」邁進，^{⑥2}第二次美伊戰爭後，總參謀部部署2004年新年度軍事訓練工作，要求全軍，「按照建設信息化軍隊、打贏信息化戰爭」的要求，圍繞「信息化條件下作戰與訓練改革」主題，著重研究聯合作戰、非接觸作戰、非線式作戰理論，研究信息化條件下人民戰爭理論，為軍事訓練創新發展提供理論先導，並注重作戰理論創新與實踐創新的結合與銜接。^{⑥3}

由總參所頒布的這項軍事訓練指示中，可以看出完全以「信息化」作為全軍訓練的主軸，與江澤民所一再強調的「建設信息化軍隊、打贏信息化戰爭」概念相符，由概念進而具體的實踐「信息化」。美軍在第二次美伊戰爭中特別重視信息的獲取和運用，讓中共進一步體認到「誰掌握了戰場信息的主導權，誰就掌握了戰場的控制權。」美軍由始至終以信息為主導，無論從偵察、情報、指揮、控制、作戰、後勤保障等方面都注重了信息的獲取、分析和利用。伊拉克由於沒有先進的信息武器，一開始就實行通訊靜默，在信息方面處於絕對劣勢。^{⑥4}

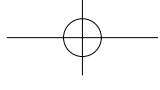
⑥0：呂登明主編，信息化戰爭與信息化軍隊，前引書，頁218。

⑥1：「信息化戰爭中的重心理論淺探」，解放軍報，2004年9月7日。

⑥2：「江澤民在國防科技大學成立五十週年慶祝大會上的講話」，解放軍報，2003年9月2日。

⑥3：「總參部署全軍新年度軍事訓練工作強調打贏信息化戰爭」，解放軍報，2004年2月1日。

⑥4：「解讀美軍事變革新走勢」，解放軍報，2003年7月2日。



這也證明了2003年第二次的美伊戰爭，深化了中共在科索沃戰爭後啓迪的信息化戰爭概念，讓中共在新軍事革命理論的發展由打贏高技術條件下的局部戰爭，進一步發展成打贏以高技術條件為基礎的信息化戰爭，⁶⁵第二次美伊戰爭中，美國掌握信息化的優勢開啓全場戰爭的勝利，信息化戰爭成為現代戰爭中的決勝因素。制信息權是奪取戰場主動權的關鍵，它能使敵軍的物質力量在戰場上失去效力，使己方的戰鬥力得到倍增。⁶⁶事實上，第二次美伊戰爭即是對信息化戰爭的一次重要演練，充分地檢驗了信息化戰爭的模式。⁶⁷而信息戰爭就是以信息化為主要特徵，信息化戰爭將成為廿一世紀的主要戰爭型態。⁶⁸信息化程度將在未來的戰場中，決定戰爭的成敗。

(二)高控制戰爭

2003年的第二次美伊戰爭，在開戰前的戰備與動員整備、心戰與反心戰謀略作為，作戰中之全般戰略態勢布局、高技術武器裝備的運用、作戰方式的創新，至今尚未完成的戰後綏靖工作與伊拉克新政權的

重組，都展現了現代高科技戰爭的特點，成為世界各國軍事分析家關注的焦點，中共軍方在戰前邀集相關學者專家，組織「戰地考查團」，透過各種方式，赴戰區及週邊地區實施現地考察，返國後將觀察心得透過發表會、討論會等方式交換意見，並提出研究成果，提供相關決策機構參考。⁶⁹

對於第二次美伊戰爭，中共軍事科學院戰略部有關專家認為，這是一場「控制層次高、控制需求高、控制程度高」的「高控制戰爭」。「高控制戰爭」概念的提出，正如戰爭技術基礎由一般技術發展到高技術、從而提出高技術戰爭概念一樣，是戰爭控制活動由一般控制向「高控制」發展的必然結果。從戰爭行動看，力求「透、快、精、廣」。透：是指對戰場空間形成單向透明的監控；快：是運用空地一體化力量以最快的速度推進戰局；精，是以接近90%的高精度武器，選擇最佳的時機和特定的目標實施精確打擊，最大程度地減少附帶損傷；廣，是指控制範圍更廣，既要有效控制軍事領域，也強調控制政治、經濟等其它領域，既強調

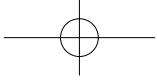
⁶⁵：馬振坤，「美伊戰爭對中共軍隊建設之影響」，前引書，頁15。

⁶⁶：張自廉、卜金初，「信息化戰爭與機械化戰爭有何不同」，中國國防報（北京），2004年12月23日，第3版。

⁶⁷：「信息化戰爭時代的挑戰——伊戰對世界軍事的影響」，中國網，<http://www.china.org.cn/chinese/zhuanti/ylkzz/519729.htm>（）

⁶⁸：姚有志，「深入貫徹十六大精神積極穩妥地推進軍隊改革」，中國軍事科學（北京），第16期第1卷（2003年），頁76-79。

⁶⁹：王安國，「美伊戰爭對中共建軍備戰可能影響」，遠景基金會季刊，第5卷第2期（2004年4月），頁234。



第二次美伊戰爭對共軍新軍事革命的影響

實戰的控制，也強調心理的控制。專家給高控制戰爭所下的一個定義：是指以控制政權為直接目的，以絕對軍事優勢為依托，綜合運用政治、經濟和外交等多種力量，有效控制戰爭規模、進程、方式、手段和結果的一種新型戰爭形式。^⑦

高控制戰爭強調的是戰爭發展的型態轉變，在空間上擴展傳統陸海空的界限，朝向天、空、電磁空間發展，戰爭不再是大砲、步槍、戰鬥兵從事肉搏戰的方式，精準武器提高了打擊的強度，也減少作戰人員遭受傷亡的威脅，隨著戰爭目的，轉變戰爭的多樣化，在政治、經濟、軍事、外交中，都與戰爭有深刻的關連，戰場上敵我雙方的對抗，除武器裝備的武力之外，更加重了心理層面，從有形的戰爭，延伸至無形的戰爭。

肆、結論

中共軍事戰略規劃者受到第二次美伊戰爭的衝擊，深刻體會到美軍在此次的戰略部署，已經出現結構性轉變。對於如何運用長程精準打擊武器與地面的特種部隊結合，形成強大的快速精準攻擊戰力，來因應未來在周邊環境中可能發生衝突的各種狀況，現正在積極地研究新的戰略和戰法。此外，共軍也在第二次美伊戰爭中，學習如何整合心理戰的運作、快速特種部隊的部署，以及精準的遠程打擊能力，針對敵軍的領導人和指揮

中樞，以及通訊網絡，進行致命性的攻擊，以快速地摧毀敵軍的作戰意志。換言之，共軍已經瞭解到「聯合作戰」的價值和精髓，並下定決心要從發展C4ISR指、管、通、情、監、偵系統著手，進一步提升資訊戰、電子戰，以及快速精準遠程作戰的能力。

古語云：「以銅為鏡，可以正衣冠；以史為鏡，可以知興替；以人為鏡，可以明得失。」共軍長期以來，視美國為潛在威脅的敵人之一，但共軍深切體認此次美軍在伊拉克戰爭中的優勢，做為新軍事革命的發展參考，發展具「中國特色的軍事變革」，因應未來的形勢發展。對我方而言，更應密切觀察共軍在軍事領域發展的趨勢，審慎評估共軍可能對台之軍事行動，應抱持「無恃敵之不來，恃吾有以待之」戰備心理，持續強化防禦作戰整備，以全民化國防，建立國人憂患意識，防制共軍對我導彈心戰恫嚇之威脅；結合動員機制，整合國內有效資源，發揮危機處理效能；以國防與民生合一的國家發展政策，建立平、戰時運作機制。綜合政治、經濟、社會、教育與軍事力量，建立一支「小而精、反應快、高效率」之國軍勁旅，籌建「有效嚇阻、防衛固守」的能力，確保台海和平及穩定。

作者簡介

許協榮

現為憲兵少校

⑦：「中國軍事專家提出現代戰爭謀求高控制」，新華網，<http://news.xinhuanet.com/>。