# 美軍聯戰準則「對抗大規模毀滅性武器」對我之啟示與探討

# 作者簡介



戴志謙中校,中正理工學院化學工程科83年班、化校正規班 88-1期、國防大學陸軍學院95年班、世新大學行政管理研究 所94年班,曾任排長、連長、營長、化學官、國防部環保 官、主任教官等職,現任馬防部化學兵組組長。

# 提要》》

- 一、自2001年911事件後,美國將大規模毀滅性武器(WMD)列為防禦項目之一。美國認為當一個社會容易受到攻擊的時候,國家就有義務與責任保護民眾。為因應國際恐怖分子或是反美國家運用大規模毀滅性武器擴散,美軍在聯合軍事行動上對大規模毀滅性武器採取了阻止擴散(NP)、反擴散(CP)及災損管制(CM)之規劃思維。
- 二、依美軍規劃,阻止大規模毀滅性武器擴散的政策是運用外交、經濟、資訊、軍事建設等全面性國力,遂行阻止大規模毀滅性武器的發展與擴散。 反大規模毀滅性武器擴散行動方案,原則上為因應仇美勢力致力於發展大規模毀滅性武器所採取的行動。而災損管制措施用於當遭受大規模毀滅性武器攻擊後,能維持必要的政府機制,以提供緊急應變措施,其目標是要減緩大規模毀滅性武器所造成的影響。

# 美軍聯戰準則「對抗大規模毀滅 性武器」對我之啟示與探討



三、我國目前所處環境,雖然面對大陸及國際恐怖分子等人為使用大規模毀滅性武器的機率較小,但對於天然或意外產生類似大規模毀滅性武器的事故已經歷多次。面對將來可能發生大規模毀滅性武器的攻擊或災害意外,國軍可依美軍聯戰準則,發展一套適合部隊對抗大規模毀滅性武器的訓練模式,俾訓練各級指揮官思維,以降低部隊作戰風險。

關鍵詞:大規模毀滅性武器、核武擴散、災損管制

# 前言

大規模毀滅性武器 (Weapons of Mass Destruction, WMD) 擴散是一個全球性的 問題,自2001年911事件後,美國將大規 模毀滅性武器列為防禦項目之一,尤其美 國對國際恐怖分子或是一些有能力挑戰美 國軍備的反美國家感受到威脅。敵對的國 家與非政府組織利用日益成熟高效毀滅 性技術,結合不同的武器與投射方式, 使得核生化武器擴散的問題更加惡化。 美國認為當一個社會容易受到攻擊的時 候,國家就有義務與責任保護民眾1。為 因應國際恐怖分子或是一些反美國家運用 大規模毀滅性武器擴散,美軍在聯合軍 事行動上對大規模毀滅性武器採取了阻 止擴散 (non-proliferation, NP) 、反擴散 (counter-proliferation, CP) 及災損管制 (consequence management, CM) 之規劃 思維。

國軍部隊面對國際恐怖分子的行動, 必須有防範作為及制定一套標準作業程 序,可由美軍對抗大規模毀滅性武器聯合 軍事行動作法,來檢討國軍應精進的方向 與目標。本文針對美軍對抗「大規模毀滅 性武器」聯戰準則內容,分析國際當前大 規模毀滅性武器威脅來源、防範措施及對 抗訓練方式,俾作為國軍爾後訓練參考方 向<sup>2</sup>。

# 大規模毀滅性武器之威脅環境

#### 一、WMD定義

何謂大規模毀滅性武器(WMD), 在《核生化防護軍語辭典》中定義:凡指 具備高度毀滅性及(或)殺傷大量人員的 武器,泛指核子武器、化學武器、生物武 器及輻射線武器等;惟用以運送或推進該 類武器,且可自該類武器上分離或拆除

<sup>1</sup> 國防部聯合作戰演訓中心譯印,《對抗大規模毀滅性武器》,民96年1月1日,頁2。

<sup>2</sup> 美軍「對抗大規模毀滅性武器」聯戰準則 (Doctrine for Combating Weapons of Mass Destruction) 歸類於 J3-40,其訂定原則,是以計畫和指導對抗大規模毀滅性武器及其投射方式。內容著重在聯合軍事行動終止動用大規模毀滅性武器及其投射方式威脅美國本土、美軍部隊和盟國,作為聯合作戰和聯盟作戰、協同作戰之指導方針。本書為聯戰準則一核生化環境作戰之補充文件,相關內容公布在聯戰刊物3-11上。

部分則不包含在內<sup>3</sup>。美國知名核子物理專家法蘭克·巴納比(Frank Barnaby)教授定義,係指生物性(Biological)、化學性(Chemical)、輻射性(Radiological)和核子性(Nuclear)是與減性和可殺傷大量人人類時代,認定核生化武器,具有高度毀滅性和可殺傷大量人人類所發表的相關文件,認定核生化武器,與所發表的相關文件,認定核生化武器為其核心,而美國法律對WMD的定義所認為使用化學、病菌、輻射物質或輻射效能等武器,將導致大量人員死亡或身體受傷<sup>5</sup>。

# 二、WMD威脅分類

依照美軍分類,大規模毀滅性武器的

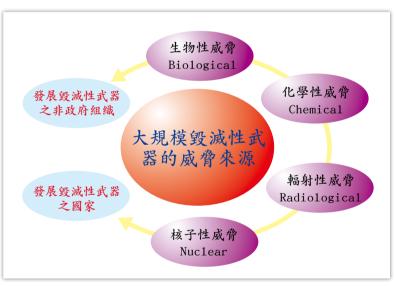
威脅來源區分兩方面,第一種屬 非政府組織,另一種為仍在進行 大規模毀滅性武器發展計畫的國 家<sup>6</sup>。無論是上述那一種威脅, 都會造成社會強大的破壞力,大 規模毀滅性武器的威脅來源如圖

# (一)非政府組織作戰能力

非政府組織是以個別和 (或)組織型態尋求獲得器 展、散布大規模毀滅性武器落 大規模毀滅性武器落 費。大規模毀滅性武器落 大規模毀滅性武器落 政府組織手中,極有可能在量 無預警的情況下,造成大量人

# (二)國家作戰能力

許多國家的領導人,為了展現自己



圖一 大規模毀滅性武器的威脅來源 資料來源:作者自繪。

<sup>3</sup> 陸軍化學兵學校編印,《核生化防護軍語辭典(草案)》,民92年10月1日,頁1-2。

<sup>4</sup> 法蘭克·巴納比,《怎樣製造一顆核子彈》(臺北:商周出版社),2004年7月初版,頁16。

<sup>5</sup> 般天爵,〈大規模毀滅性武器危害與應變處置〉《陸軍學術月刊》,第40卷471期,民93年11月1日,頁 51。

<sup>6</sup> 同註1,頁10~12。

<sup>7</sup> 同註1,頁11。

# 美軍聯戰準則「對抗大規模毀滅



性武器 \_ 對我之啟示與探討

的能力及奠定國內的地位,會積極發展大 規模毀滅性武器。因為有了這種製作大 規模 毁滅性武器的能力,可嚇阻美國行 動、讓其他國家不敢出借基地給美國當 前進基地、取得先制權以及攻打美國盟 邦,以影響美國政策,或者純粹要美國 改變政策8。另外一些仇美國家因飛彈製 造技術的提升,其目的希望在該區域內造 成巨大的震盪。以北韓為例,於2009年4 月5日不顧國際反對,強行發射「銀河二 號」火箭將通訊衛星送上太空9,其目的 在彰顯北韓已能夠發展出攻擊美國的武 器;另可吸引其他國家向北韓購買軍備, 像北韓這些國家,想以此種行動嚇阻美國 行動,企圖瓦解美國與國際致力維持區域 穩定局勢和約束毀滅性武器擴散活動所做 的努力。

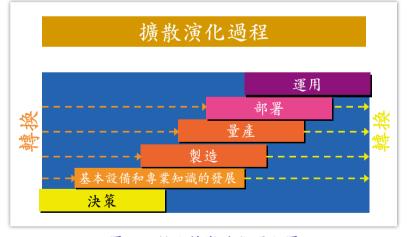
# WMD威脅擴散演化過程

美軍認為,大規模毀滅性武 器發展和運用能力非常複雜,能 隱含於一般性的活動,這些一 般性的活動如同工廠的運作, 可混入商業交易活動中,這種模 式美軍定位為「敵人的擴散演化 過程」。而其擴散演化過程依敵 人發展和(或)獲得時程劃分成 六個階段,而這六個階段(如圖 二)分別為運用、部署、量產、 製造、基本設備和專業知識的發 展與決策10。

美軍認為敵人擴散演化過程

可能會呈非線性擴散,也就是說不需要六 個階段都達成,只要其中一項達到即可。 例如敵人可以買現成的武器系統,不須經 過生產和武器化階段,就能立即完成部署 運作。如日前北韓試射飛彈成功,其他無 能力但有需求的組織或國家即可跨過製 造、量產階段,直接購買後即可達到威脅 的目的。

在對抗大規模毀滅性武器行動中,第 一道行動是先採取「阻止擴散行動」,第 二道行動則是「反擴散行動」。圖三及圖 四顯示美軍以核子武器來說明對抗大規模 毀滅性武器的整合作為,及對擴散演化過 程之因應作法。從敵人擴散演化過程的 六個階段來分析,反制行動要能在這些 擴散流程中的任何一個階段實施先期戰 略,是需要聯合作戰部隊指揮官採取整 合的方式,持續瓦解敵人發展大規模毀滅 性武器的擴散。作戰指揮官可以採取的方



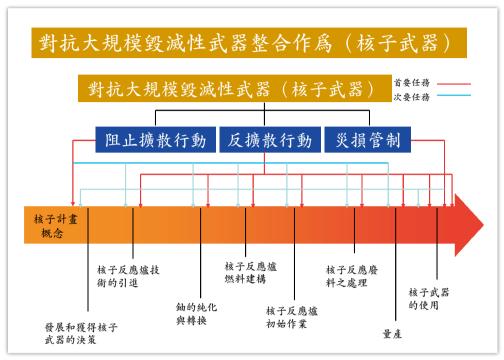
置 二 敵人擴散演化過程圖

資料來源:同註1,頁15。

<sup>8</sup> 同註1,頁12。

陳怡妏,〈北韓射火箭美國吐嘈〉《蘋果日報》,A16版,民98年4月6日。

<sup>10</sup> 同註1,頁13。



圖三 對抗大規模毀滅性武器的整合作為

資料來源:同註1,頁17。

# 式如后11:

一、向敵人表明其盲目地追逐大規模 毀滅性武器,會被當成一個威脅來源(警 告)。

二、透過明確且強大的反制能力,嚇 阻所有想要使用大規模毀滅性武器者(嚇 阻)。

三、如果嚇阻失效,於敵人運用大規模毀滅性武器攻擊前進行偵測,並化解攻擊危機(先期防範)。

四、確定美軍在受污染環境中,仍維持原來的戰力和行動力(危機處理)。

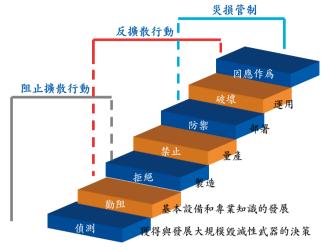
這些促使對抗大規模毀滅性武器擴散 作戰行動能夠成功的關鍵能力分別為指 揮、管制、情報、偵察與監視、資訊作 戰、互通力、戰備、機動和持續。運用這 些關鍵能力將核心能力整合成協同一致的 作戰行動,遂行對抗大規模毀滅性武器擴 散作戰行動的戰場管理。

<sup>11</sup> 同註1,頁15。



性武器」對我之啟示與探討





圖四 對擴散演化過程之因應作為 資料來源:同註1,頁17。

#### 美國政府對擴散活動之因應作為 結合外交、資訊、軍事與經濟上的方法 阻止擴散 (NP) 反擴散 (CP) 大規模毀滅性武器 災損管制 (WMD CM) 偵察與監視 偵測和監視 評估 阻止大規模毀滅性武器 爲反擴散行動作準備 擴散軍事行動 協同作戰 執行攻勢作戰 遂行安全合作事務 後勤 對WMD之主動防禦 健康支援服務 對WMD之被動防禦 消毒作業 美國政府面對大規模毀滅性武器的威脅時,必須透過阻止擴 散、反擴散以及災損管制三個支柱架構的相互支援行動,以 阻止大規模毀滅性武器擴散。

圖五 美國政府對擴散活動之因應作為 資料來源:同註1,頁19。

- 12 同註1,頁17~19。
- 13 同註1,頁4。
- 14 同註1,頁20~27。
- 15 同註1,頁25。

響12。

# WMD之阻止擴散、反 擴散及災損管制規劃 思維與訓練

# 一、阻止擴散之主要任務與規 劃要項

阻止大規模毀滅性武器擴 散,是採取一些行動,例如外 交手段、武器管制、多邊協 定、降低威脅援助和輸出管制 等行動,以期能勸告或阻止藉 故接近或散布各地之敏感技 術、原料以及專業技術。這些 活動包含檢查、監視、確認及 強力支持阻止擴散條約和大規 模毀滅性武器管制制度13。依 美軍的分析,阻止擴散包含三 項主任務、九項次任務,這些 任務的達成將可使美軍確實達 成阻止擴散的效果,其任務包 含偵察與監視大規模毀滅性武 器之獲取與發展、阻止擴散軍 事行動及遂行安全合作事務等 三項(如圖六)14。美國政府 對要如何阻止擴散採取了三項 規劃如后15:

(一)軍備管制和阻止擴散條 約

此類條約諸如禁止核武 擴散條約和化學武器協議,成 為評估和鎖定疑似擴散活動之 國際標準。國際條約亦可做為外交的工具和法源依據,以孤立和懲罰違約國。

# (二)安全援助

透過美國聯邦政府安全援助計畫,主動向想獲取大規模毀滅性武器的國家喊話,說服他們放棄發展大規模毀滅性武器。

# (三)技術安全

保護敏感技術,包含運 用具體安全手段及輸出管制措 施,保衛美國相關技術,並結 合其他國家的監視、管制敏感 性技術和裝備。

綜合以上,阻止擴散的作 法必須運用勸說或阻止的方 式,特別是一些作戰和行動應 著眼於改善聯合作戰與多國行 動達成任務之能力,並且表現 出聯合陣線的態勢,達到嚇阻 大規模毀滅性武器擴散之效 果。

# 二、反擴散之主要任務與規劃 要項

反擴散作戰的目標在於威



圖六 阻止擴散活動任務

資料來源:同註1,頁22。



圖七 反擴散活動之任務

資料來源:同註1,頁30。

16 同註1,頁28~45。

# 美軍聯戰準則「對抗大規模毀滅



性武器, 對我之啟示與探討

嚇、阻止、攻擊和防禦所有可能獲得、發展和部署大規模毀滅性武器的事件。反擴散行動必須融入準則、訓練和裝備之中, 以擊敗擁有大規模毀滅性軍備的敵人。反 擴散作戰亦要減低大規模毀滅性武器的威 脅,平衡和整合作戰概念,達到擊退大規 模毀滅性武器的威脅。

反擴散作戰需要及時情報和規劃運用 所有的軍事作戰範疇。禁止擴散作戰主要 著重於持續嚇阻,大規模毀滅性武器災損 管制通常著重於緩和損害之作業,而反擴 散任務則著重在強化嚇阻和軍事作戰。雖 然這三個支柱分別運用於反擴散各個階 段,但並不是各自獨立,想要有效執行

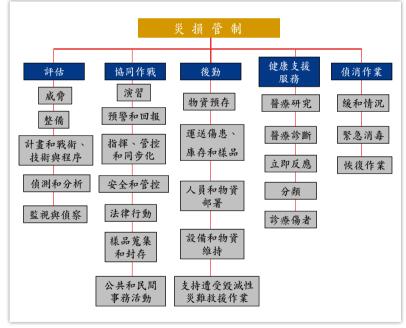
反擴散的計畫,就需要同時適 切運用這三個支柱。其規劃要 項包含情報蒐集和分發、作戰 規劃、聯合作戰或多國部隊作 戰、後勤、公共事務及訓練。

綜合以上,反擴散行動做為被動和主動手段之規劃,將達到防禦美軍、友邦和盟國及其利益,對付使用大規模毀滅性武器及其所造成之不良後果17。

# 三、災損管制之主要任務與規 劃要項

災損管制作業主要是使核 生化污染能掌控得宜,使災損 最小,影響時間最短,使得受 到污染的處所、政府機關及軍 事設施,能有時間進行復原工 作<sup>18</sup>。有效的災損管制能力既能嚇阻敵人 使用大規模毀滅性武器,亦能在遭受大規 模毀滅性武器攻擊後快速地復原。災損管 制最終的目的在於將遭受大規模毀滅性武器攻擊的痛苦和傷亡降至最小程度 數方重要設備、應變作為(如利用極小 擊來嚇阻對國內外的攻擊企圖)。災損管 制具有五個任務,分別是評估、協同作 戰、後勤、健康支援服務及偵消作業(如 圖八)<sup>19</sup>。

依美國,有三個單位在執行災損管制 作業,分別是國防部、國務院及國土安全 部。國土安全部負責國內之災損管制事 務,國務院負責國外災損管制事務,而國



圖八 大規模毀滅性武器災損管制任務 資料來源:同註1,頁48。

<sup>17</sup> 同註1,頁30。

<sup>18</sup> 同註1,頁7。

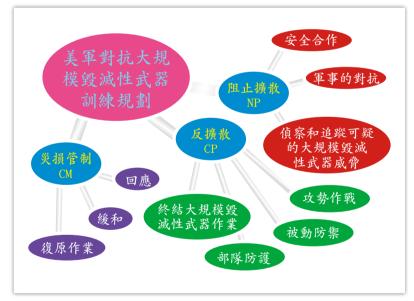
<sup>19</sup> 同註1,頁46~57。

災損管制作業主要以預防或預警的 方式(施打疫苗、第一時間處理設備、

# 四、對抗大規模毀滅性武器訓 練之要項與發展

依美軍的訓練規劃,在美 軍聯戰準則中,阻止擴散訓練 方式有安全合作、軍事的對抗 及偵察和追蹤可疑的大規模毀滅性武器威 脅等三項;在反擴散訓練方式有攻勢作 戰、被動防禦、部隊防護及終結大規模毀 滅性武器作業等四項;另在災損管制訓練 方式計有回應、緩和及復原作業等三項。 訓練之要項與發展如圖九。

另外對抗大規模毀滅性武器擴散作 戰正式教育課程應落實在各層級的專業 軍事教育。這樣的計畫應包含個別和集 體的訓練要求事項,以發展成阻止擴 散(NP)、反擴散(CP)和災損管制 (CM)等三個範疇的訓練目標。針對演 練以找出訓練和裝備的缺失,並求改進 專件,對抗大規模毀滅性武器的行動絕大 部分發生於受限或無事先預警的情況下,



圖九 對抗大規模毀滅性武器訓練之要項與發展 資料來源:作者自繪。

<sup>20</sup> 同註1,頁46。

<sup>21</sup> 同註1,頁51、52。

<sup>22</sup> 同註1,頁7。

# 美軍聯戰準則「對抗大規模毀滅



性武器 \_ 對我之啟示與探討

要達到防護效果,應落實對抗大規模毀滅 性武器擴散訓練。作戰指揮官應使用安全 合作全般觀念之行動,包含安全援助、多 國演練、教育、經驗傳承23。

對抗大規模毀滅性武器訓練對每一層 級指揮官是一個很重要的責任,美軍認為 對抗大規模毀滅性武器擴散作戰中,不同 的職位有不同類型的訓練,指揮官們應完 成與準則一致的聯合作戰訓練,才會懂得 指導運用國家軍事武力達成戰略目標。訓 練、演習和教育對於軍事武力是否能指導 對抗大規模毀滅性武器的作戰行動是非常 重要的,訓練可以使所有人員明瞭此種威 脅、原則、傳媒特性和所採取的任務行 動。大多數的情況下,訓練和演習不要求 是獨特的或是單獨的訓練課程,大多數支 援對抗大規模毀滅性武器任務的技能和裝 備均能納入現行的訓練課程。

美軍認為對抗大規模毀滅性武器的想 定,規劃訓練聯合作戰、多國作戰和內部 協調流程。這些技能涵蓋所有參謀功能, 使有效地對抗大規模毀滅性武器,並強化 這些作戰的技能。作戰指揮官應運用全般 安全合作行動,包括安全援助、多國聯合 訓練、演習、教育、實驗、防禦和軍事接 觸、國外人道援助、作戰責任區內降低威 **叠的手段。** 

# 我國面對大規模毀滅性武器 影響分析

從美軍對抗「大規模毀滅性武器」聯 戰準則內容分析,國軍要如何運用與防 護,這對各級指揮官是一項考驗,尤其確 定威脅來源是兵力調動的重要參考方向, 分析如后:

# 一、威脅來源方面

# (一)對外方面

國軍主要威脅來自於中共,中 共對臺灣最大威脅來源,係以M族導彈 為主要武器。目前中共擁有「東風」 (Dong Fong) 及各系列短、中、長程及 洲際飛彈,惟對臺灣造成直接威脅者, 是以部署於江西樂平地區的M-9及福建地 區的M-11短程戰術彈道飛彈(SRBM) 為主24。雖然近期兩岸局勢看似和平, 然依美國國防部發表年度「中共軍力報 告」指出,共軍至2008年9月止,共部署 1.000餘枚東風系列短程彈道飛彈對準臺 灣,相關飛彈除每年以超過100枚的速度 增加外,並持續改良射程、準度及酬載

共軍投射系統,可利用裝載核生化 武器對我實施攻擊,尤其近年來共軍已建 立了「多系統、多載臺、多功能」情報蒐 集系統,運用「光學成像、信號情報、偵 察衛星、全球衛星定位系統」及指、管、 通、資、情、監、偵系統,可一覽無遺監 偵臺灣本島(含澎湖地區),對臺灣的威 脅是輕而易舉<sup>26</sup>。

# (二)對內方面

<sup>23</sup> 同註1,頁8。

<sup>24</sup> 陳偉華,〈美國對臺海兩岸軍力平衡的評估〉《中美關係專題研究:2001至2003年學術研討會》(臺 北:中央研究院歐美研究所,民92年12月),頁15。

<sup>25</sup> 〈美國防部發布中共軍力報告〉《忠誠報》,第1版,民98年3月27日。

<sup>26</sup> 於下頁。

# 二、大規模毀滅性武器對政府的影響

# (一)尋求國際援助困難

大規模毀滅性武器對政府的影響, 最直接的是考驗政府運作的能力。由於武 器性能的威力強大,不論是核子、化學或 生物性武器,若是大城市受到攻擊,會造 成大規模的污染及事後清理,不但易造 成民眾的心理恐慌,更要花長期的時間 完成清理。其景象如同民國88年「921地 震」、92年「SARS事件」及98年南部地 區莫拉克颱風造成的「88水災」一樣,對 臺灣均是一大傷害。

由於我國對國際重要組織均無實質 參與權利,要如何在國際上尋求奧援,是 很重要的課題。面對中共的打壓,在尋求 參與正式的國際組織運作非常困難,如果 未能參與實質運作,將無法在第一時間掌 握最正確的資料,對政府領導人的決心下 達造成延宕,失去處理先機。

### (二)國內社會秩序失衡

在國內社會方面,大規模毀滅性武器的影響,會對社會民眾造成恐慌,最直接的問題是會造成國內經濟體混亂,居時大批民眾可能擠入金融機構領兌,移民人數激增,醫療機構責任加重,災民人數增加,在污染區人員物體交叉感染,更形混亂。間接性的問題則是社會事件增加,治安程度下降及災後心理症候群等負面問題產生。

政府要面對的問題,從爆點污染區方面要考慮污染面積、污染程度及管制事項;人的方面要考量災民糧食、飲水、醫療物資及安置問題。凡此種種狀況,均考驗著政府災損管制的能力,對行政部門運作是相當大的挑戰。

# 三、大規模毀滅性武器對軍事的影響

# (一)編制裝備方面

國軍在面對大規模毀滅性武器威脅時,首先要瞭解污染狀況,針對污染染度,完成通信暢連、醫療衛生、後勤補給及污染區消除等任務。其中污染區處選件業,能投入的專業部隊僅有化學兵部隊。目前化學兵部隊編制從群到排,其裝備數量雖可滿足污染地區的除污作業,然其人力、作業能量能否面對大規模毀滅性武器力、作業能量能否面對大規模毀滅性武器造成的污染區處理,對化學兵部隊是一項者驗。

#### (二)部隊訓練方面

對抗大規模毀滅性武器最重要的是 在事件發生後,能迅速完成應變。要達到 這種目標,端視訓練的方式及強度,依照 化學兵應援部隊訓練教範中對部隊訓練要 求,為使應援部隊有能力採取適切防護措

<sup>26</sup> 謝鴻進、賀力行,〈中共軍力威脅對臺灣安全之影響〉《陸軍學術雙月刊》,第502期,民97年12月,頁 52。

# 美軍聯戰準則「對抗大規模毀滅



性武器 \_ 對我之啟示與探討

施及作業程序與方式,確保作業人員安全 與作業順利遂行,其訓練著重災損管制 及國土復原作為27。檢視化學兵部隊的訓 練,除內部年度訓練外,平日較少參與部 外演習單位共同演練,其訓練強度稍嫌不 足,將使部隊無法於指定時間內完成任 務。對於訓練的作法,除以現行訓練方式 外,更應善用民間既有設施及機具(如加 油站的洗車機、民用消防車等),採多地 點(如捷運站、高鐵站、醫院等)、彈性 化、功能化訓練,才能達到最佳訓練成 效。

#### (三)軍民合作方面

核生化武器所產生的傷害與一般砲 彈傷是不一樣的,如核爆會造成震傷、輻 射傷與灼傷;生物武器會引起身體器官衰 竭或病變;化學戰劑會對呼吸道、皮膚及 眼、口造成傷害,對於傷患救治及污染區 消除都須靠大量專業裝備、醫療及人員負 責,如單以軍方投入之人力、物力,將不 足因應。因此面對大規模毀滅性武器要如 何透過縣市動員聯繫會報,整合運用民間 消除防疫物資、防護裝備及醫療人力是非 常重要的。另軍方與地方政府要如何統合 民間衛生組織、物質製造工廠,來達到最 短時間的支援,都是考驗。

# 我國面對大規模毀滅性武器因 應作為

## 一、國家戰略層級

(一)參與國際安全合作組織及事物 總統馬英九先生主政後,追求兩岸 關係正常發展化,而兩岸關係經過近年來 的良性互動也趨於和緩,中共也給予我國 參與國際空間更大的善意,排除軍事威 脅。這對我方而言,是一個好的開端,參 與國際組織的最大功用,是成為組織的一 份子,對資訊的時間性及正確性可相對提 高,讓我方爾後在面對大規模毀滅性武器 時能有較多的時間反應及準備。

以臺灣12度叩關失敗的世界衛生 組織大會(WHA)來說,兩岸已完成 協商,以觀察員的身分參加WHA<sup>28</sup>。另 衛生署疾病管制局也取得國際衛生條例 (IHR)的公衛事件資訊平臺密碼。透過 這個平臺,世界衛生組織(WHO)可以 直接和臺灣聯繫,不必再透過大陸,能在 第一時間取得國際重大疫情資訊,納入 全球防疫體系,成為世衛組織的一個通 報點,與各國同步分享各種衛生資訊。 未來臺灣若發生國際公衛緊急事件,像 SARS、禽流感時,WHO也可直接派遣專 家協助29。如果臺灣能夠參與其他國際組 織,在面對WMD威脅,就能取得較多資 訊,在防護上也能有多一層保障。

(二)完成外交、資訊與經濟對抗WMD 決策

孫子兵法謀攻篇言「不戰而屈人之 兵,善之善者也。」美軍強調,在核生化 環境下作戰,要有詳實的各階段作業計 畫,面對大規模毀滅性武器的威脅,非僅 靠軍事的作戰計畫即可做防護,應從外交 上取得優勢,使國家不受傷害。尤其當由 國軍採取作為時,已在反擴散及災損管制

國防部陸軍司令部印頒,《化學兵應援部隊訓練教範》,民96年11月19日,頁2-1~2-34。 27

<sup>〈</sup>雨岸共識——我以觀察員參加WHA〉《中國時報》,A1版,民98年4月13日。 28

<sup>〈</sup>IHR達陣——WHO離我更近〉《聯合報》,A9版,民98年4月8日。 29

階段,政府在預防的作為上,應採取積極 主動作為,對外交、資訊與經濟層面,制 訂對抗大規模毀滅性武器決策,展現政府 對抗的決心,以資訊先期掌握威脅來源、 產生動機,再利用外交、經濟手段,降低 風險,其行動程序並納入演練,依程序、 步驟、要領三階段實施,始可避免混亂, 災損擴大。

(三)增加聯合作戰及公部門跨部會演練

面對大規模毀滅性武器威脅,是 全體國人都必須承擔的,如僅靠國軍部 隊是無法處理。以美軍對抗大規模毀滅 性武器分析,其對抗三大支柱NP、CP、 CM是從預警、處理、解決三個程序,其 在實際運作上包含了外交、經濟、情資 及軍事等方面,而軍事僅是一種手段。美 軍在化學兵的運用編組上,是以「能力」 為任務導向,在此階段,以狐式核生化偵 檢車 (FOXRECON) 配合特遣部隊, 蔥 整核生化情資,俾確保後方部隊安全30。 參考美軍的規劃, 政府要對抗大規模毀 滅性武器的最佳處理方法,就是增加聯合 作戰及公部門跨部會演練。以化學兵部隊 而言,每年各地區化學兵群均會參與行政 院原能會及環保署主導的「核安」及「化 安」演練,期可增加部隊處理經驗,及行 政部 會縱向與橫向的協調能力,在不斷 的訓練中,才能強化指揮官決心正確下 達。

### 二、軍事戰略層級

# (一)建立兩岸軍事互信機制

信心建立措施(confidence-building measures, CBMs),乃為加強雙方信念上相互瞭解的一種作法,其主要作用是在增加軍事活動的可預測性與透明度,使軍事活動有一個正常的規範,藉此確定雙方的意圖,避免誤判與誤信造成擦槍走火³¹。 建立互信機制除了可以迴避雙方僵持的多建立互信機制除了可以迴避雙方僵持的多聲,還可營造結束敵對狀態、著互不侵犯或和平條約的契機,積極推動兩岸軍事互信機制之具體規劃與談判人才之培育與訓練。

(二)建立對抗大規模毀滅性武器行為 模式資料庫

面對大規模毀滅性武器,最重要的 是要瞭解威脅從何而來?這端賴大量資

<sup>30</sup> 吳國輝,〈核生化環境下作戰之探討與應用〉《國防雜誌》,第23卷第2期,民97年4月1日,頁75。

<sup>31</sup> 姚源明,〈兩岸互不使用核生化武器攻擊之芻議〉《核生化防護學術半年刊》,第71期,桃園,民90年3 月1日。

<sup>32 〈</sup>就讓林毅夫返鄉吧〉《中國時報》,A12版,民98年4月6日。

# 美軍聯戰準則「對抗大規模毀滅



性武器」對我之啟示與探討

訊,尤其對有能力之國家與非政府組織, 要針對其行為模式與運作方式分析出行 為常規,針對其行為常規實施訓練, 能達到最佳效果,以臺灣近些年來發生 的重大災害,例如SARS、口蹄疫 對人場限在一個地區,如果這些病原 體是由恐怖分子刻意使用,那災損將擴 大,無法控制,因此建立資料庫,完成行 為分析,可在第一時間內採取最佳行動方 案。

(三)將軍事動員納入國軍對抗WMD聯 戰準則,俾利事權統一

所謂「工欲善其事,必先利其器」,要使對抗大規模毀滅性武器行動一致,那必須訂定一套原則,以計畫和指導來統一聯戰行動,跨部會作業,其目的可使聯戰部隊指揮官在執行任務時可作為決心下達與情勢判斷之參考。

# 結 語

從美軍「對抗大規模毀滅性武器」聯

戰準則內容可瞭解到,美軍在對抗大規模 毀滅性武器已將風險管理的觀念納入,從 初期威脅來源分析,將敵人擴散演化過程 中每一階段,採用阻止擴散及反擴散兩種 行動任務來制變; 另將對抗中可能疏忽 的地方實施災損管理,從整個行動過程 檢討訓練方式,作為各層級指揮官參考 依據。依美軍的規劃阻止大規模毀滅性 武器擴散的政策是運用外交、經濟、資 訊、軍事建設等全面性國力,遂行阻止大 規模毀滅性武器的發展與擴散。反大規模 毀滅性武器擴散行動方案,原則上適用於 仇美勢力發展大規模毀滅性武器後所採取 的行動,災損管制措施運用於當遭受大規 模毁滅性武器攻擊後,能維持必要的政府 機構,提供緊急應變措施,災損管制措施 的目標是要減緩大規模毀滅性武器所造成 的影響33。

收件:99年2月22日 修正:99年2月25日 接受:99年3月1日

# 好書導讀

編輯:教準部 中校後參官林恩成

# **衝突** 預防、管理、終止

一、書名:衝突預防管理終止(Through A Glass Darkly)

Looking at Conflict Prevention, Management, and Termination 2001年由Praeger出版社出版,中文版於2007年由國防部部長辦公室譯印。

二、作者:史帝芬·辛巴拉(Stephen J. Cimbala)

本書作者係美國賓州州立大學德拉瓦郡校區的政治學教授,其發表過許多有關國家安全議題的著作及文章。近期作品包括《核武嚇阻的過去與未來》(The Pastand Future of Nuclear Deterrence, Praeger, 1989),以及《廿一世紀的核武略》(Nuclear Stratergy in the Twenty-First Century, Praeger, 2000)。

# 三、書籍摘要

- (一)本書以冷戰時期所發生的三個事例,即1962年古巴飛彈危機、1983年核戰恐慌及1991年的波灣戰爭,分別論述衝突預防、衝突管理及衝突終止之精義。
- (二)作者在研究過去的案例後,推論包括「核子嚇阻和資訊戰」、「核武擴散」及「非戰爭性軍事行動」三個與國家安全相關的議題,挑戰美國政府未來對衝突預防、管理及終止的能力。
- (三)全書區分為兩篇,條列如次:
  - 第一篇 過去的實例

第一章 在危機邊緣談判:古巴飛彈危機秘辛。

第二章 1983年的「核戰恐慌」及美蘇關係。

第三章 沙漠風暴行動:不完美的勝利。

第二篇 現在與未來的實例

第四章 資訊戰與核武:回到未來?

第五章 醞釀中的決戰:核武是否必會擴散? 第六章 小型戰爭與和平戰爭:解除惡棍的武裝。

本書討論各類遏制衝突行為的涵括範圍綜整		
	過去	現 在 與 未 來
衝突預防	1962年古巴飛彈危機	資訊戰爭可能促使國家發動核武先制攻擊或核戰意外/不慎爆 發。
衝突管理	1983年「核戰恐慌」	核武擴散,加上其他大規模毀滅性武器與投射系統。
衝突終止	199   年 波 湾 毗 丑	小型戰爭與「非戰爭性」軍事行動,包括和平行動、特種作戰與 情報戰。

# 四、對國軍的影響

(一)衝突預防:避免戰爭爆發

在現今兩岸關係趨向和緩的大環境下,國軍應落實國防政策、強化國防預算編列,精實強化戰力建立自我防衛力量,以嚇阻對岸輕啟戰端達成「防衛固守,有效嚇阻」衝突預防之功效。

(二)衝突管理:管理及限制國家或非國家行者間的爭端

古有云「上兵伐謀,以智取勝」,主政者應於兩岸發生爭端時運用維和及任何外力方法,以控制或限制戰爭,而國軍更應清楚認知國際局勢及國家發展以「超前部署」、「預置兵力」等用兵機制;除戮力於戰場中求勝外,更要積極控制戰爭引起的規模和種類,並有效保衛民眾的生命財產安全。

