

從「化生放核威脅」省思化學兵面對複雜性局勢之武德體現

作者簡介



作者林足惜少校，畢業於政戰學院應用藝術系 96 年班、國防大學政戰學院政研所 101 年班、政訓中心正規班 340 期，歷任排長、連輔導長、政戰官、學員生大隊輔導長，現為司令部政戰官。

提要

- 一、我國所面臨的「化生放核威脅」除來自中共外，北韓氫彈試爆的區域安全、國際恐怖主義及不法分子軍事或非軍事攻擊行為、國內外核電廠及生化工業意外事件、環境衛生維護疏忽及國外疫病帶入擴散等，均對我生存環境與百姓生命財產安全造成莫大威脅。加以近年來極端氣候及複雜的國際局勢變化，國軍化學兵在面對更嚴峻的複合型化生放核威脅時，應落實武德理念的貫徹，體現軍人武德的精神與價值。
- 二、瞭解軍人武德的定義與重要性；而武德就是發自內心的深省與品德的形塑，可約束軍人外在的行為，凝聚內在的共信思維，對部隊精神戰力的影響重大。
- 三、軍人武德對我化學兵部隊的影響，可從面對複合型化生放核威脅的體認、執行化生放核及救災任務時心理素質的強化以及凝聚共識中，窺視一斑。在執行危險性極高的救災任務下，化學兵是否能無懼生死、不求留名，秉持「我到、我見、我克服」的精神，搶救人民於水火之中，更須強化軍人武德的心理理念與價值體認，作為我化學兵部隊身處生命威脅環境的心理支撐，成就守護國土、保衛人民的決心。

關鍵字：化生放核威脅、武德、軍人武德

前言

未來的戰爭是「第四代戰爭」(Fourth-Generation Warfare)甚至是「沒有戰士的戰爭」。此概念指出攻擊者除正規部隊外，可能是恐怖份子、游擊隊、非正規部隊，利用資訊和生化技術進行攻防、資訊時代的城市作戰、大規模犯罪與恐怖主義相互融合和演變結果，甚或是複合型災難；而目標除了瞄準武裝部隊，也可能是基礎建設、機關單位、社會大眾、宗教和文化組織。¹就化學兵而言，未來所面臨的「化生放核威脅」包含化生放核武器、大規模毀滅性武器(WMD)、核武正規或非正規軍、恐怖主義、社會機制失靈者，以自然或人為方式造成有毒污染等，對軍隊、社會和生態環境造成威脅。同時隨著化生放核工業科技的發展及其對政治、軍事作用力的增加，亦可能帶來重大的複合型災難威脅。從日本福島核災、敘利亞化武攻擊、北韓核武危機及中共核武部隊發展等趨勢可

1. William S. Lind, "Understanding Fourth Generation War" *MILITARY REVIEW*, September-October 2004, p.13-16.

以瞭解到，國際情勢環境的詭譎多變，使我國處在充滿化生放核威脅的環境下。而本文則專注於探討武德由內而外的品格形塑力量，強化官兵心理素質，使我化學兵部隊在投入高危險性任務時，能夠無畏無懼，體現軍人武德之精神。

21 世紀化生放核威脅與國際情勢新型態

化學兵成軍逾 80 載，歷經討逆、抗戰、戡亂、轉戰華南、華中、西北、東北、印緬諸戰役，因應時局也經歷各階段兵力結構調整。現今國軍面對的威脅與情勢，已蛻變成一個複雜且複合的新型態，國軍化學兵須跳脫以中共為唯一威脅的窠臼思維，因應國際局勢變化、戰場環境改變、氣候急遽變遷，積極籌建國土防衛、反恐應變、化生放核搶救、消毒防疫及污染防治能量，建構一支「平戰結合」、「軍民並用」的專精科技部隊。²再者，臺灣地狹人稠，工業區、化工廠、核電廠緊鄰住宅區，如遇戰事，將直接或間接產生化生放核污染，對作戰行動將形成嚴重障礙，以下就 21 世紀曾發生之化生放核危機案例，反思國軍面對化生放核威脅之武德體現，概述如下：

一、日本福島核災事故

2011 年 3 月 11 日 14 時 46 分(臺灣時間 13 時 46 分)，在日本三陸沖發生芮氏規模 9 級強震，並引發海嘯及福島核電廠事故等複合型重大災害，造成 2 萬多人死亡或失蹤，經濟及社會損失更難以估計，是二次大戰後最大的災害。³而福島核電廠的核災事故後，有 167 位工作人員輻射曝露達 100 毫西弗，超過日本核電廠員工災前規定每年的曝露輻射量上限(災後提升為 250 毫西弗)。其中有 6 位超過 250 毫西弗，最高甚至達到 679 毫西弗；其後，有上萬噸輻射廢棄物被倒入太平洋中，20 公里緊急撤離圈讓 30 萬居民成為聯合國定義的環境災民。⁴

在日本福島核電廠爆炸，所有人員撤離後，留守廠內的中、低階操作人員、技術人員、自衛隊員和消防員。他們自願加入這項被核子專家貼上自殺任務標籤的重責大任，曝露在高輻射量的危險環境中，拼命設法阻止輻射進一步擴散，以維護日本國土與人民的生命安全。這批「福島壯士」⁵用自己的身體來爭分奪秒，築起保護福島核電站的最後一道屏障，他們無懼生死、不求留名，只以全國上下的安危為念。「福島壯士」力搏核電廠災變的英勇事蹟與犧牲(如圖 1、2)，除獲得日本全國人民的尊敬，讓全球動容外，更於 2012 年 1 月 27 日獲頒

2.《龍騰勇者-國軍化學兵部隊特輯》(桃園：陸軍化生放核訓練中心，民國 105 年 8 月)，頁 120。

3.行政院國家科學委員會，〈日本強震引發後續複合性災難應有之因應作為-專案報告〉，民國 100 年 3 月 16 日，頁 1。

4.中央研究院，〈日本福島核災的發展與省思〉，民國 100 年 6 月 27 日。

http://gao.sinica.edu.tw/ehsmd/ch/ch_radiation_news.html(檢索日期：2017 年 10 月 28 日)

5.當福島核電廠爆炸後，概約有 200 名工作人員自願留守在第一核電廠內，每次以 50 人為一批，輪流進出電廠內最危險的區域。外界稱為「福島 50 壯士」。中文維基百科 <https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%A6%8F%E5%B2%9B50%E6%AD%BB%E5%A3%AB> (檢索日期：2017 年 10 月 28 日)

105-1 從化生放核威脅省思化學兵面對複雜性局勢之武德體現

西班牙阿斯圖里亞斯親王獎中的「共存共榮獎」（如圖 3）。⁶我們亦可將「福島壯士」犧牲奉獻的精神作為借鏡，展現對軍人武德之貫徹與體認。

圖 1、2 福島壯士留守搶救核電廠



資料來源：「核廠隱瞞高輻射 福島壯士恐截肢」《蘋果日報》，<http://www.appledaily.com.tw/appledaily/article/forum/20110327/33277330/>，檢索日期2017年10月28日



圖 3 福島壯士留守搶救核電廠

資料來源：「福島壯士 核災危機 豁出性命自願留守」《自由電子報》，<http://news.ltn.com.tw/news/life/paper/556400>，檢索日期2017年10月28日。

反觀當今世界各地均有不同類型的工廠、研究設施、醫藥生產線和發電廠，甚至是化生放核武器製造兵工廠，它們都可能含有大量化生放核物質，若被釋放到大氣時，是具相當危險性的。在印度波帕爾（Bhopal）的化學釋放經驗，烏克蘭車諾比爾（Chernobyl）的核子污染釋放，以及日本福島核電廠事故，皆可證明非攻擊性的釋放，如同軍事武器一樣危險，不論是有意還是災害，對社會和軍隊都帶來潛在的挑戰和威脅，不可言喻。

6. 〈福島壯士 核災危機 豁出性命自願留守〉《自由時報》，2012 年 1 月 27 日。
<http://news.ltn.com.tw/news/life/paper/556400> (檢索日期：2017 年 10 月 28 日)

二、敘利亞化武攻擊

2013年8月敘利亞（Syria）化武襲擊大馬士革（Damascus）東部郊區古塔，敘利亞人權觀察團表示至少有322人死亡，事發地為反對派控制的地區，反對派指責敘利亞當局使用含有沙林毒氣的火箭彈發動了此次襲擊，事件引起國際社會的強烈關注和譴責。⁷2015年3月16日，敘利亞再次發動35起裝有氯氣的桶型炸彈攻擊，造成9人喪生，超過千人受傷，受害者多為婦女和兒童（如圖4）；雖然氯彈是〈禁止化學武器公約〉明文禁用的武器，聯合國卻未針對此行採取任何制裁措施。更令人匪夷所思的是，歐巴馬（Obama）2015年5月15日在大衛營（Camp David）記者會中表示，氯彈「在歷史上並不被列為化學武器」，這項聲明等於讓阿塞德（Asad）政權繼續氯氣攻擊行動亮綠燈。然而，氯氣是一種常見的工業化學物質，因常用於家庭消毒、清潔用品的氯，本身並非化學武器，但在「日內瓦議定書」和「禁止化學武器公約」都禁止以氯當作武器。⁸

圖4 敘利亞受化學攻擊波及的人民



資料來源：〈耗時1年調查 聯合國報告控敘利亞與IS發動化武攻擊〉《路透社》，http://www.upmedia.mg/news_info.php?SerialNo=3012，檢索日期2017年10月28日。

2017年4月4日，敘利亞北方城鎮汗謝仁鎮（Khan Shaykhun）遭受猛烈的空襲後，大量平民疑似沙林毒氣中毒，癱倒在地表情痛苦，造成數十人死亡、百人傷（如圖5、6）。美國在聯合國緊急會議上譴責阿薩德政權，總統川普（Trump）表示，發起攻擊事件的敘利亞政府毫無人性，聯合國安理會及國際都連聲譴責阿薩德政府軍。⁹幾番考慮後，川普政府正式允許美國軍方對敘利亞政府的軍事目標發動攻擊，共計發射了59枚戰斧巡航導彈，攻擊的基地就是被美軍認為用來實施毒氣攻擊的根據地。此次空襲是自敘利亞內戰以來，美國對敘利亞政

7. 〈2013年敘利亞化學武器襲擊事件〉，中文維基百科，<https://zh.wikipedia.org/wiki/2013>（檢索日期：2017年10月28日）

8. 〈敘利亞又用化武 35 波氯彈襲平民〉《自由時報》，民國 105 年 5 月 26 日。
<http://news.ltn.com.tw/news/world/paper/883529>（檢索日期：2017年10月28日）

9. 〈敘利亞化武攻擊 川普批阿塞德政府軍殘暴〉《鉅亨網》，2017年4月6日。
<https://zh.wikipedia.org/wiki/2013>（檢索日期：2017年10月28日）

105-1 從化生放核威脅省思化學兵面對複雜性局勢之武德體現

府軍採取的第一次直接軍事行動，川普並呼籲所有文明國家加入美國，結束在敘利亞發生的屠殺和流血以及各式各樣的恐怖主義行徑。¹⁰

圖5 敘利亞平民抱著中毒彈攻擊的龍鳳胎



資料來源：〈敘化武攻擊 法證：阿塞德下令〉《中國時報》，http://www.upmedia.mg/news_info.php?SerialNo=3012，檢索日期2017年10月28日。

圖6 大量敘利亞平民疑似沙林毒氣中毒



資料來源：〈美軍因毒氣攻擊事件空襲敘利亞政府軍基地，普京指責違反國際法〉《Initium Media》，<https://theinitium.com/article/20170407-dailynews-us-syria/>，檢索日期2017年10月28日。

三、北韓核武危機詭譎多變

2017 年 5 月 10 日南韓總統文在寅上任後，北韓金正恩政權已經進行 11 次重大的軍事挑釁，其中，包含 10 次的飛彈試射與第 6 次的核子試驗。北韓於2017年 9 月 15 日發射的「火星十二型」中長程彈道飛彈（IRBM），射程達3

10. 〈美軍因毒氣攻擊事件空襲敘利亞政府軍基地，普京指責違反國際法〉《Initium Media》，2017年4月7日。<https://theinitium.com/article/20170407-dailynews-us-syria/> (檢索日期:2017年10月28日)

, 700公里(美國屬地關島僅距北韓約3,400公里), 這是歷年來北韓飛彈射程最遠的一次, 也是北韓飛彈第6度飛越日本上空, 旨在向世人展現打擊關島的能力。另外, 北韓同年7月間兩次試射「火星十二型」洲際彈道飛彈, 射程推估達14,000公里, 美國洛杉磯, 芝加哥與丹佛大城皆在其攻擊範圍; 而在9月3日的氫彈試爆(如圖7), 為2006年以來的第6次, 爆炸威力遠遠超過廣島和長崎的兩枚原子彈。¹¹

圖7北韓於2017年9月3日試爆氫彈的相關報導



資料來源：〈防金正恩失控！北韓試爆氫彈 美日韓軍武布天羅地網壓制〉
《三立新聞網》，<http://www.setn.com/News.aspx?NewsID=290886>
，檢索日期2017年10月28日。

北韓金正恩大肆向國際社會展示核武能力後, 今(2018)年4月27日卻和南韓總統文在寅於板門店非軍事區展開歷史性會談。在會談前夕, 北韓做出承諾, 包含不再執行飛彈試射和核子試爆, 願意接受美軍部署於朝鮮半島, 也願意簽署互不侵犯協定。看似準備走向無核化, 但卻又在川金會前變臉, 無核化立場突然產生歧見¹², 不禁令人質疑金正恩背後的真正意圖。先在年初聲稱已發展出射程涵蓋美國本土的長程飛彈, 更宣稱測試氫彈, 藉此與美國展開談判, 是否願意真正放棄核武仍有待商榷。事實上, 目前東亞地區存在著朝鮮半島、台海和南沙群島三個危機引爆點。臺灣位於亞洲大陸與海洋勢力的交界, 而朝鮮半島則位於「美、日、中、俄」的勢力幅輳點上, 台韓兩國之間具有相似的地緣戰略特徵, 也以不同的方式與相同的國際強權互動。而美、日、中、俄國處理北韓核武危機的過程及結果, 將成為影響臺灣安全環境變化的關鍵。¹³

儘管北韓2017年9月3日進行氫彈試爆之後, 原能會啟動臺灣環境輻射緊急監控機制, 經評估結果顯示, 試爆輻射塵並不會影響臺灣地區。但北韓這個位

11.林秦和,〈北韓的核武外交〉《展望與探索月刊》,第15卷第10期,2017年10月,頁39。

12.〈北韓突變臉 無核化立場現歧見 文在寅搶救川金會〉《蘋果日報》,民國107年5月23日。<https://tw.appledaily.com/international/daily/20180523/38021939> (檢索日期:2018年5月23日)

13.李明峻,〈北韓危機與亞太安全局勢〉《臺灣智庫》,2003年6月14日,頁11-13。
<http://www.taiwanthinktank.org/chinese/welcome>(檢索日期:2017年10月28日)

於東北亞的不定時炸彈，隨時都有可能引發危機。有鑑於此，最壞結果可能導致東北亞區域發生核武競賽。目前區域內受到北韓核武與導彈威脅的國家，除了南韓之外，首當其衝的就是日本；因此，日本朝野也出現了應有先發制人能力的論述。而已擁有核武的中國大陸更提高核武精確度與導彈數目作為抗衡。一旦日本發展核武，將會對東北亞的區域安全，帶來更多不穩定因素，臺灣也將面臨非常巨大的衝擊。¹⁴

四、中共核武部隊

中共迄今始終不放棄以武促統，持續強化對臺軍事準備工作，積極籌建新式載臺與精準武器彈藥，並研製新型無人機、殲擊機、匿蹤戰略轟炸機、核動力潛艦及潛射洲際彈道飛彈、航母、新型船塢登陸艦及艦載機等高新戰略裝備。美國在「2015年中國軍事與安全發展」中指出，中共隨著國防科技進步，我國逐漸喪失地理上的優勢，中共犯台的機會逐步增加。中共已在「十一五」規劃期間，完成北斗導航衛星等區域導航研發運用，而東風31A型洲際彈道飛彈與巨浪2型潛射彈道飛彈的相繼服役，更提高了核子嚇阻的可信度；雖然中共已批准禁止核生化限武公約，但核生化武器仍為不對稱作戰條件下最有效的戰略法寶，故雖簽署相關公約限制研發，但仍保有核生化作戰能力。¹⁵

近期中共正如火如荼地進行全面軍事改革，其中的重大作為之一便是成立新的火箭軍（如圖8），取代原本控制中共核武兵力、陸基彈道和巡弋飛彈的二砲部隊。雖然中共在官方聲明中一貫強調，火箭軍的成立並不代表改變其基本核武戰略，並重申「不率先使用核武政策和中共的防禦性核武戰略」；但中共領導人習近平在描述火箭軍時，使用與過去描述二砲部隊完全相同的用語，表示新成立的火箭軍「是中共戰略嚇阻的基本戰力、大國地位的戰略支柱，以及保護中共安全的重要基石。」¹⁶

相較於原先為獨立兵種的二砲部隊，新成立火箭軍是一支與其他軍種平起平坐的完整軍種。此舉可能擴大其人員編制與任務項目，使其走向更專門路線。許多中國大陸和美國專家都預測，未來中共的核彈道飛彈潛艦部隊可能會交由火箭軍指揮，火箭軍也可能會爭取中共新「晉級」核子動力彈道飛彈潛艦部隊的作戰控制權。¹⁷可見中共對後續核武部隊的發展與態度，有更積極性的戰略和政策改變。

14. 藍嘉祥，〈北韓核武問題對東北亞國家的影響〉《海軍學術雙月刊》，第50卷第5期，2016年10月1日，頁129-132。

15. 羅斯鴻，〈國軍化生放核威脅之研究〉《化生放核防護半年刊》，第100期，2015年10月，頁38。

16. Zhao Lei and Li Xiaokun, "3 New Military Branches Created in Key PLA Reform," *China Daily*, January 2, 2016. At http://www.chinadaily.com.cn/kindle/2016-01/02/content_22904989.htm (Accessed 2017/10/29)

17. David Logan, "PLA Reforms and China's Nuclear Forces," *Joint Force Quarterly*, 4th, Quarter/2016. At <http://ndupress.ndu.edu/Media/News/Article/969665/pla-reforms-and-chinas-nuclear-forces/> (Accessed 2017/10/29)

圖8 中國人民解放軍陸軍領導機構、火箭軍、戰略支援部隊成立大會



資料來源：〈習近平向陸軍火箭軍戰略支援部隊授予軍旗並致訓詞〉《解放軍報》，http://mancluboo.com/20170421_559771.html，檢索日期 2017年10月29日。

武德的定義與重要性

一、武德的定義

《詞源》釋義：「武德，武道。」《中華大辭典》解釋：「武德者，武道之德也。」因此，「武德」可說是用武、從武之德性。就本文主題而言，係軍人道德與軍事道德的統稱：它是軍人道德價值實踐和理想的結晶，泛指軍旅生活中的一切道德現象，及其與軍旅生活相關的道德意識、道德活動、價值觀念和道德品質的總和。¹⁸《國軍軍語辭典》對「武德」一詞的解釋為：「智、信、仁、勇、嚴為軍人的武德，是軍人應具之哲學修養與基本德行。」¹⁹

軍人著重「武德」，是因為軍隊是合法的武裝團體，必須以武德來規範行為，避免出現「以武犯禁」的亂象，故「武德」是軍人特殊的道德表現。聖奧古斯丁在《上帝之城》一書中問道：「一個國家失去了公理正義，那麼，除了暴徒之眾又是什麼？」我們也可這樣問：「一支軍隊失去了道德，那麼，除了暴徒之眾又是什麼？」²⁰可見，軍人之所以為軍人，在各方面是要有嚴格的道德操守，此處說的即為「武德」。

而現代軍人「武德」的觀念，是源自於先總統蔣公所提倡。蔣公認為「凡我官兵，均當洞察是非，明辨義利，以見其智；誠實無欺，忠貞不移，以昭其信；保民衛國，捨身取義，以盡其仁；負責知恥，崇尚氣節，以全其勇；公正無私，信賞必罰，以伸其嚴；全體官兵更應親愛精誠，明禮義、知廉恥，發揚民族精神，以創造神聖之革命武力」，因此智、信、仁、勇、嚴為我軍人傳統

18.王聯斌，《中華武德通史》（北京：解放軍出版社，1998年），頁1。

19.國防部編印，《國軍軍語辭典》，民國93年，頁3-4。

20.詹哲裕，《軍事倫理學—軍事專業倫理的理念與培塑》（臺北：文景書局），頁120。

105-1 從化生放核威脅省思化學兵面對複雜性局勢之武德體現

武德²¹。並在其中展現出軍人的忠誠氣節、旺盛鬥志和嚴整紀律，也是國軍自建軍以來，所傳承的優良傳統和精神，此即為「軍人武德」。

武德是軍人必須具備的精神修養，也是軍人生命的靈魂，如果軍人不注重武德，沒有精神修養就不夠資格成為軍人。因此，真正的軍人必講武德，如果軍人不尚武德，便失去軍人的精神與靈魂，就不成其為軍人。自古以來，中西方軍事領導者，莫不重視武德，中國武德以孫子所說：「智、信、仁、勇、嚴」為依據；西方武德則以克勞塞維茲所說的「智慧、仁愛、勇敢、果決、堅忍」為代表，中外輝映，意即中、西「武德」均要求培養軍人的精神與高尚的德行，縱然在用語上有不同，但在本質上並無區別²²。綜上所言，整理中、西學者對武德的核心內涵分析歸納如表 1：

表 1 武德核心內涵歸納分析表

核心內涵 人物	智	信	仁	勇	嚴
孫子	智謀	賞罰分明	愛民無私	臨危不懼	以身作則
吳子	智慧	賞罰分明	仁愛	勇敢	威嚴
曾國藩	智謀	賞罰分明	愛民如己	耐勞苦	號令嚴明
胡林翼	智謀	誠信	良心	勇氣	剛強血性
孫中山 ²³	智慧	誠信	救世、救人、救國	長技能、明生死、身先士卒	態度誠正、紀律嚴明
蔣中正	智慧	誠實、忠貞	互助合作、保國衛民、捨己救人	負責知恥、崇尚氣節、堅忍堅毅	嚴以律己、信賞必罰、自律公正
拿破崙	智慧	信實	愛民	英勇、大膽	堅忍
克勞塞維茲	智慧	信心、負責	堅忍、熱忱	勇敢、忍耐、果決亢直	紀律正直
麥克阿瑟	智慧	責任心	愛民如子	不怕死	嚴謹自律

資料來源：作者自行整理。

綜合上表與前述學者所言，我們可以得知「智、信、仁、勇、嚴」為軍人所必須具備的倫理與信念，也就是軍人武德。軍隊是可以合法使用武力的團體，不僅嫻熟各項戰鬥技能及戰術，更能以合法武力來抵禦外來的威脅，以確保國家安全、社會的安定及民眾的安心；如果軍人不能涵養應有的專業倫理與武德

21.國防部總政治作戰部，《軍士官兵(乙組)反共愛國教育讀本》（臺北：國防部，1989 年）。

22.吳秋慶、洪光遠，〈武德領導之概念性內涵初探〉《復興崗學報》，第 84 期，民國 94 年，頁 27。

23.孫中山主張「智、仁、勇」三達德，蔣中正藉由《孫子兵法》的信、嚴增補合為五德，即稱為武德。余一鳴，〈武德內涵之歷史脈絡與再詮釋〉《國防雜誌》，第 27 卷第 3 期，民國 101 年，頁 125。

修為，極可能成為國家社會動亂的根源。因此，軍人必須遵守國家所制定的信條與規範，以約束外在的行為，並凝聚內在的共信思維；而武德就是發自內心的深省與品德的形塑，其對部隊精神戰力的影響重大，不言可喻。

二、軍人武德的功能與重要性

(一)行為規範

由於軍人個體的個性傾向和個性心理特徵不同，在道德需要、理想以及觀念態度、情感、行為習慣等各方面，必然表現出個別差異來，為了履行軍隊的特殊使命，這就須要從總體上加以規範。所有的武德規範，都是處於同一武德體系的軍人在長期軍事實踐中的累積，並最終通過軍人主體自覺轉化為軍人個體的內心信念而起作用，它和帶有強制性的各種軍紀法律和制度共同構成了軍事生活所必需的規範體系。然而，軍人武德的規範作用要比軍紀法律規範作用的範圍廣泛得多，軍紀法律和制度難以起作用的地方，往往須要武德規範來補充。²⁴

對初入軍隊的新成員而言，軍人武德是先以既定的「武德信念」、「誠律守則」、「法令規章」來律定軍人的行為舉止，並進而要求轉化為其個人內心的自覺與自律。武德是一種價值規範，可以約束軍人的行為，它要求軍人須按照武德的要求去行動，就像是一個「道德羅盤」，指引著軍人行為舉止應遵循的指標與方向。武德規範為軍人的行為設下界限，區別了何者是「應為」（有為）的榮譽行為，何者是「不為」（有守）的恥辱行為，這正是專業軍人與武裝暴徒（盜匪、恐怖分子）的主要差異；換言之，專業軍人之所以會受人尊重，不會作出如武裝暴徒般違背專業倫理與人道要求的行為，亦在於此。²⁵因此，武德無疑具有規範軍人行為的作用。

(二)精神鼓舞

作為從武者對「應為」（有為）的追求，完美的武德理想具有激發鼓勵軍人主動性和積極性的作用，它能促使軍人自我完善、負責盡職。因為，一旦明瞭並認同武德的涵義，就會振奮軍人的榮譽心與責任感，激勵他們自覺地、主動積極地維護個人及軍隊形象，為履行職責而不斷努力精進，有效提昇組織效能，獲得社會民眾的肯定與個人內心的滿足。²⁶

對於生活在軍事群體裡的個體成員來說，個體武德的成就感、尊嚴感，群體武德的榮譽感、認同感，都可以成為軍人產生高尚道德行為的動力。我國古代的兵法家孫子非常重視軍人武德的激勵功能，他指出為將者必須加強將德修養，因為將帥要靠將德來「激氣、勵氣」；《孫臏·篡卒》中說：「德

24.陶明報，〈從價值論看武德的基本功能〉《西安政治學院學報》，第 13 卷 4 期，2000 年 8 月，頁 84。

25.段復初，〈軍事美德：專業軍人的道德發展〉《軍事倫理學：道德認知與修為》（臺北：國防大學政戰學院，民國 100 年 11 月），頁 27。

26.唐志龍，《軍人價值觀導論》（北京：軍事科學出版社，2009 年 12 月），頁 49。

行者，兵之厚積也。」《孫臏·將義》中則從反面論證將帥武德的作用，他說：「將者不可以無德，無德則無力，無力則三軍之利不得。故德者，兵之手也。」²⁷克勞塞維茨也認為，軍隊的武德是把粗糙礦石提煉成珍貴金屬的鍛鍊，促成許多偉大功業。²⁸

軍事專業為一項獨特的職業，唯一的業主是國家。軍事專業因其無限義務與責任而顯得傑出，這些特質使軍事專業不同於其他專業；因此，軍人須具有與一般民眾不同的價值觀與信念，來形塑軍人的品格與德行，才能成就其保國衛民的重責大任。因為軍事專業的暴力特性，使得軍人在執行任務時往往會遭遇到一些「道德困境」²⁹，故軍隊必須運用武德來維繫軍人的心靈，激勵他們為國去從事暴力行為，否則軍人的心靈很可能會因戰場情境壓力而崩潰，致使軍隊無法發揮效能；換言之，軍人是所有職業中危險程度最高的工作者之一，軍人之所以願意在槍林彈雨中站上火線，為達成保國衛民職責，不惜犧牲生命、奮勇殺敵，不是靠金錢的利誘，也不是靠軍法的威脅，而是因為武德的精神鼓舞作用。

(三)戰力凝聚

軍人武德的凝聚作用，是軍隊群體長期在軍事實踐和精神生活的累積，形成了共同的心理特徵、價值觀念、思維模式，因而具有強大的凝聚力，這種凝聚功能有利於軍隊提高其戰鬥力。³⁰而軍隊凝聚力是指軍人集體對軍人成員和集體成員之間的相互吸引，它主要體現在軍人對集體的忠誠、責任感、榮譽感和軍人之間的友誼上。一方面，積極的武德可以協調軍隊的內部關係，使官兵上下團結、共同對敵，從而提高軍隊內部的凝聚力；另一方面，積極的武德還可以影響軍民關係，使民眾把軍隊看成是自己的軍隊、親如一家，從而提高軍民之間的凝聚力，提升軍人尊嚴地位，使軍眷也備感榮耀。

一個軍人如果不懂得武德，不具備健全的武德精神，無論他的天賦、戰術修養、戰鬥技能如何出類拔萃，最後也將因缺乏武德的精神，面對社會大眾的質疑。因此，軍人成功的基本條件，一定先要修練武德，有了高尚武德的基礎，才能獲得同袍與國人的認同。西方兵學家約米尼（Baron De Jomini）曾指出，軍人武德是戰鬥力的重要組成部分，是軍事競爭力的重要內容和指標，對提高軍隊的戰鬥力具有重大的功用和價值。軍人武德具有克服艱難困

27.孫臏著，徐培根、魏汝霖譯注，《孫臏兵法註釋》（臺北：國防部史編局，民國 64 年 12 月），頁 64、162。

28.Carl Von Clausewitz 著，鈕先鍾譯，《戰爭論（On War）》上集（臺北：三軍大學，民國 78 年），頁 282。

29.軍人的「道德困境」係指兩種或以上的價值間發生衝突狀態，這些價值都是軍人所應服膺與遵守的道德規範，但在軍人執行任務時，無法兼顧而必須有所取舍的兩難抉擇情境；因此，為了能妥善處理道德困境的問題，軍人必須具備道德判斷能力。段復初，〈強化道德能力：軍事倫理教學的可能方法〉，收錄於莫大華、余一鳴編，《軍事倫理學：道德認知與修為》（臺北：國防大學政戰學院，民國 100 年 11 月），頁 101。

30.吳凡等著，《中華軍人武德》（北京：解放軍出版社，2011 年 2 月），頁 4。

苦、提供強大精神動力的功能，戰爭的勝負往往是軍人武德的競爭，在戰爭進行中，將帥和英雄人物武德的戰鬥競爭功能尤為突出，因為他們的武德不但是他們自身戰鬥力的重要組成部分，而且它能起到激發其他普通官兵的戰鬥熱情，起到凝聚軍心、增強信心和鬥志的作用，對提高軍隊的戰鬥力有極大成效。³¹

(四)小結

綜合上述可知，首先軍人武德為軍人應具備的哲學修養與基本德性，以孕育軍人魂、民族魂、親愛精誠、團結互助的軍隊倫理，以培養服從天性與犧牲精神，建立徹底奉行命令、誓死達成任務的革命紀律。尤其國軍武德教育之目的，在闡揚「智、信、仁、勇、嚴」的新觀念，以建立革命軍人的新武德，養成「知廉恥、辨生死、負責任、重氣節」的忠義正氣，以及信心、智慧與堅強的意志力。

而軍人武德的內涵精神相互關聯，缺一不可，如有智無勇，失之怯懦；有勇無智，失之魯莽；有智無信，無法信賞必罰，實踐諾言。智勇信兼具，而不能嚴，必使紀律廢弛，精神渙散。智信勇嚴均具，若無仁，則必定殘忍暴虐而寡恩。有仁而無智勇信嚴，乃煦煦之仁，婦人之仁，不能成大事。故五種武德，不可或缺，且以仁為中心。由此可知，「武德」是一個密不可分的整體運作：所謂「智者不惑、信者不貳、仁者不憂、勇者不懼、嚴者不私」，唯有不惑才能明理、不貳才能堅貞、不憂才能樂觀、不懼才能犧牲、不私才能公正。革命軍人就是必須具備不惑、不懼、不貳、不憂、不私的道德和精神，才能頂天立地，負起捍衛國家，保護人民的重責大任。³²

再者，眾所皆知的是「道德」是一個人的行為標準，也是人類社會生活無形的規範，一個人立身處世要講求道德，是為求方圓，社會生存發展若無道德作基礎，則不成規矩。³³而軍隊卻是在從事暴力行為，在憲法的規範下，賦予其正當性及合法性，並不違反社會道德，反之，它是社會生存與發展的必要條件。因此，軍隊發展出的特殊倫理，強調軍隊的暴力行為是一種崇高無私的道德行為，軍人可為國家社會，犧牲個人安全，甚至以生命維護族群的生存發展。因此，軍隊任務是神聖且崇高的，必須於艱難困苦的環境下完成別人不肯從事的工作，以殺人來達到保家衛國之目的。

「軍人武德」是一種在無形中自我約束的道德力量，藉以認同軍人身分的優越榮譽感，以達到激勵士氣、凝聚戰力、克敵制勝的效果，而不為敵人所乘。因此，為確保軍人不會自恃武力而違法犯紀，破壞國家安全與社會安

31. Baron De Jomini 著，鈕先鍾譯，《戰爭的藝術（*The Art of War*）》（臺北：軍事譯粹社，民國 57 年 7 月），頁 21-36。

32. 蔣中正，《蔣總統思想言論集》（臺北：三軍大學編印，1966 年）。

33. 陳俊旭，《軍隊道德教育實施成效之研究》（臺北：政戰學院政治系碩士論文，2011 年 6 月）。

定，並接受高於一般人民的法規標準與自由限制，除了外在的軍事管理與軍法約束外，更須要軍人自我內在接受倫理與道德的規範。另外，因國軍身負保國衛民的職責，國家人民對其具有高度期待，對其道德行為的展現，也是以較高標準來檢視，軍人為國家安全的基石，必要時要犧牲小我、成全大我，道德情操更是不容忽視。換言之，軍人要完成保國衛民的責任，就更須要發揮軍人的武德力量，方能適應未來多重任務、環境複雜的高風險性工作及攸關生死的戰場，勇敢面對，無所畏懼。

落實軍人武德對化學兵面臨複合性威脅之我見

我國所面臨的「化生放核威脅」除來自中共外，北韓氫彈試爆的區域安全、國際恐怖主義及不法分子軍事或非軍事攻擊行為、國內外核電廠及生化工業意外事件、環境衛生維護疏忽及國外疫病帶入擴散等，均對我軍隊、社會和生態環境造成威脅。近年來極端氣候及複雜的國際局勢變化，國軍化學兵在面對更嚴峻的複合型化生放核威脅時，勢必是投入核子事故應變、毒性化學物質災害、生物疫病等災害防救，以及反化生放核恐怖行動與國土安全維護的第一線部隊，除須高度的專業技能外，更應落實武德理念的貫徹，體現軍人武德的精神與價值。

一、勇於面對挑戰的體認

「軍隊成立的目的，就是為了保國衛民」，長久以來，世界各國建立軍隊的目的，無非是為了保護國家的安全。面對全球極端氣候及地震災害頻仍，傳統軍事威脅已不再是唯一影響國家安全的主要因素，各式天災亦已有取代軍事衝突或戰爭之趨勢，其威脅性與危害性已橫跨平時戰時。不論是反制外部威脅，或是因應非傳統安全威脅執行國土安全工作，在此戰略思維下，軍隊已由單一軍事作戰任務，調整為多元的國家安全防衛，特別是在重大災變發生時，更被視為執行緊急應變之主力。³⁴因此，在人為災難與天然災害複雜性的趨勢下，擁有充沛人力及裝備的軍隊勢必納入救災行列，對我化學兵而言，更是如此。³⁵

面對無法預測的天災及其對我國土安全的威脅，化學兵部隊必須在惡劣的天候中、艱困的環境下、危險的地勢裡，第一線面對化生放核污染區域，實施全面性、專業性、時效性的救災援救工作，避免污染區域擴大，危及國家安全。面對諸般的救援工作，化學兵部隊也應以軍人最神聖核心價值—保國衛民，來戮力以赴。展現「主動、積極、負責、效率」，以親民愛民、人溺己溺、人飢己飢的胸懷，救民於苦難之中，是我化學兵部隊投入災害救援的最佳體現。

34.朱蓓蓓，〈從國土安全論國軍災害防救能力之策進〉《國土防衛與災害防救學術研討會》，2009年12月14日，頁122。

35.中國大陸目前已有38座核電廠，大多聚集於東南沿海一帶，且另有19座正在興建中，目標是在2030年擁有超過100座核電廠，若發生核安事故，對我國威脅更甚導彈。〈中國核電廠成標靶！八億人口將陷入輻射安危中！〉《自由時報》，2017年1月20日。
<https://zh.wikipedia.org/wiki/2013>(檢索日期：2017年10月30日)

但由於近年來我國受到工商業社會發展及功利主義的影響，不論在社會結構、家庭生活形態或是人生價值觀等方面，都有相當程度的衝擊和改變。人們盲目的追求物質享受，但在精神上卻顯得空虛貧乏，導致倫理觀念的逐漸式微，良善互助的社會風氣丕變。在如此環境下成長、受教育的青年，入伍服役後，面對化生放核威脅日趨複雜的未來，是否依舊可以為救國救民犧牲奉獻、挺身而出。因此，如何涵養官兵愛國、愛家的情操，在戰場或災難現場勇往直前，是我化學兵部隊應有的體認。

二、強化執行任務時的心理素質

孫子兵法云：「兵者，詭道也」，「出其不意，攻其不備」是用兵的最高準則，在奇襲成功後，必能造成對方士氣喪失而懷憂喪志。臺灣本島不大，倘若突然發生核武爆炸或傳出化生放核災情，勢必造成軍民強大的心理壓力與震撼；而身處惡劣環境的軍人，心靈認知與感官判斷容易遭外在環境的影響，發生臨危怯場、心理崩潰的情事，進而陷入掙扎與迷思，無法充分發揮其平日所接受的訓練。因此，參與作戰的部隊，須以軍人武德特殊的核心理念與價值體系作支撐，使官兵對自己、長官、部屬有信心，無懼敵人任何的軍事行動，才能在艱困的環境中，發揮最大的效能。

綜觀未來的複雜性局勢，一旦戰事開啟，每位官兵都可能面臨時間短、節奏快、全方位、高強度的複雜性戰場作戰型態；除了高科技的武器裝備外，「人」成為戰力能否發揮的至要關鍵。而具備愛國心、高尚品格和道德情操的軍人，不但是部隊最堅實、穩固的基礎與精神戰力的來源，更是左右戰局的決勝關鍵。³⁶當我化學兵部隊投入核污染環境時，首當其衝的，就是面對輻射感染及生命遭受嚴重威脅，要如何戰勝惡劣的環境及心理的恐懼？此時，貫徹軍人武德的信念，運用在平日所內化的武德教育與專業的化學裝備防護與操作技術，以純熟的技能加上強健的心理素質，便能不被戰場所役使，戰勝恐懼，冷靜沉著處理任何狀況，創機造勢，贏得勝利。

三、凝聚部隊團結共識

加拿大陸軍曾在一份研究報告中如此陳述：「陸軍在 21 世紀的衝突中，將持續依賴軍事理念、價值與純熟技巧的戰士與領導者，以便在將面對晦暗不清與暴力環境中占優勢地位。」也就是說，無論衝突型態如何變化，無論軍隊面對的環境將是如何模糊不清，但不變的是，擁有武德的戰士將持續掌握致勝關鍵。³⁷相對地，面對不可預測的第四代戰爭所導致的複合型危機時，化學兵部隊亦處於狀況不明的場景。那麼，面對複雜且有生命威脅的危險環境，要如何戰勝？則有賴於平時的觀念教育與精實的專業訓練。

36.〈高華柱勉師生薪傳黃埔 形塑精銳國軍〉《軍事新聞通訊社》，2011 年 6 月 6 日。網址：<http://www.gpww.mnd.mil.tw/onweb.jsp?webno=3333333642>。(瀏覽日期：2017.10.30)

37.謝亦旭，〈在未來衝突擊任務環境中軍人品格與德性之調適〉《建國 100 年軍人武德與品格教育學術研討會》（臺北：國防大學，2011），頁 205-222。

化生放核物質均具備看不見特性，通常是在無聲無息情況下，造成大量傷亡，但在執行救災或反恐任務時，卻必須投入大量人員和裝備，方可有效遏止災害及污染擴大，受限於兵力與裝備限制，目前的化學兵已朝「多功能、少人力、高效率」方向整備。³⁸除使化學兵部隊不斷地強化本職學能，強化專業能力外，更應藉由各種教育方式，將軍人武德內化於部隊官兵的內在信念，將其作為化學兵部隊官兵的價值判斷與行為依據的基礎，使化學兵部隊能將救災工作落實於平日訓練上，展現自動自發的熱忱、維持高昂的士氣，願意服從長官指揮與指導、努力學習，凝聚官兵榮辱與共、團結一心的共識，惟有建構共同的願景與價值體系，化學兵整體部隊戰力才能完全發揮，永續經營。

結語

在《先總統 蔣公全集》中記載了他曾說過的一段話：「我們有了武德，就不必靠武器，有了武德，就可以發揮出一種超絕的精神力量，不僅敵人不能以武器消滅這種精神的力量，而且我們有了這種精神的力量，就可以戰勝敵人。」³⁹

化學兵是國內唯一具備化生放核四合一專業兵科，曾接受化學兵協助的民眾及國軍各部隊，對於化學兵的進步與貢獻多給予正面肯定與感謝。面對多元化、新型態的化生放核安全威脅，不僅應以新思維審視威脅，更須本著專業專精，在廣義的國土安全範疇中找到自己的角色和定位，前瞻更複雜多變的威脅趨勢。而要建構化學兵的關鍵戰力，還須以武德的內涵體現為基礎，將軍人武德的「智、信、仁、勇、嚴」內化為化學兵部隊的價值觀與核心理念，激勵官兵克服執行任務時產生的恐懼感，彰顯個人、團體與國軍榮譽，進而產生不可動搖的堅定信仰，達成自我奉獻與犧牲的共識，成為一支戰力堅強的「化、生、放、核」部隊，因應國家任何可能的安全威脅與挑戰。

參考資料

一、中文

(一)專書

1. 蔣中正，《蔣總統思想言論集》(臺北：三軍大學編印，1966年)。
2. 張其鈞主編，《先總統 蔣公全集》(臺北：中國文化大學編輯出版社，1984年)。
3. 國防部，《國軍軍事思想》(臺北：國防部，1978年)。
4. 國防部總政治作戰部，《軍士官兵(乙組)反共愛國教育讀本》(臺北：國防部，1989年)。
5. 國防部編印，《國軍軍語辭典》(臺北：國防部，2004年)。

38. 傅璦厚，〈國土安全威脅論化學未來發展〉《化生放核防護半年刊》，第90期，2011年2月，頁17。

39. 蔣中正，〈民族戰爭取勝的要訣〉《先總統 蔣公全集》，張其鈞主編（臺北：中國文化大學出版社，1984年），頁913。

- 6.段復初，《軍事倫理學：道德認知與修為》(臺北：國防大學政戰學院，2011 年)。
- 7.王聯斌，《中華武德通史》(北京：解放軍出版社，1998 年)。
- 8.唐志龍，《軍人價值觀導論》(北京：軍事科學出版社，2009 年)。
- 9.徐培根、魏汝霖譯註，《孫臏兵法註釋》(臺北：國防部史編局，1975 年)。
- 10.吳凡等著，《中華軍人武德》(北京：解放軍出版社，2011 年)。
- 11.林麗卿編，《龍騰勇者-國軍化學兵部隊特輯》(桃園：陸軍化生放核訓練中心，2015 年)。

(二)專書譯著

- 1.Carl Von Clausewitz 著，鈕先鍾譯，《戰爭論》(On War)上集(臺北：三軍大學，1989 年)。
- 2.Baron De Jomini 著，鈕先鍾譯，《戰爭的藝術》(The Art of War)(臺北：軍事譯粹社，1968 年)。

(三)期刊論文

- 1.行政院國家科學委員會，〈日本強震引發後續複合性災難應有之因應作為-專案報告〉，2011 年。
- 2.中央研究院，〈日本福島核災的發展與省思〉，2011 年。
- 3.李明峻，〈北韓危機與亞太安全局勢〉《臺灣智庫》，2003 年。
- 4.余一鳴，〈武德內涵之歷史脈絡與再詮釋〉《國防雜誌》，第 27 卷第 3 期，2012 年。
- 5.吳秋慶、洪光遠，〈武德領導之概念性內涵初探〉《復興崗學報》，第 84 期，2005 年。
- 6.林泰和，〈北韓的核武外交〉《展望與探索月刊》，第 15 卷第 10 期，2017 年。
- 7.藍嘉祥，〈北韓核武問題對東北亞國家的影響〉《海軍學術雙月刊》，第 50 卷第 5 期，2016 年。
- 8.羅斯鴻，〈國軍化生放核威脅之研究〉《化生放核防護半年刊》，第 100 期，2015 年。
- 9.傅瓊厚，〈國土安全威脅論化學未來發展〉《化生放核防護半年刊》，第 90 期，2011 年。
- 10.陶明報，〈從價值論看武德的基本功能〉《西安政治學院學報》，第 13 卷 4 期，2000 年。
- 11.謝亦旭，〈在未來衝突擊任務環境中軍人品格與德性之調適〉《建國 100 年軍人武德與品格教育學術研討會》(臺北：國防大學，2011 年)。

- 12.朱蓓蓓，〈從國土安全論國軍災害防救能力之策進〉《國土防衛與災害防救學術研討會》，2009 年。
- 13.陳俊旭，〈軍隊道德教育實施成效之研究〉(臺：北政戰學院政治系碩士論文，2011 年)。

(四)網際網路

- 1.自由時報。2012/1/27。〈福島壯士 核災危機 豁出性命自願留守〉。
<http://news.ltn.com.tw/news/life/paper/556400>。2017/10/28。
- 2.自由時報。2016/5/26。〈敘利亞又用化武 35 波氣彈襲平民〉。
<http://news.ltn.com.tw/news/world/paper/883529>。2017/10/28。
- 3.自由時報。2017/1/20。〈中國核電廠成標靶！八億人口將陷人輻射安危中！〉
<https://zh.wikipedia.org/wiki/2013>。2017/10/30。
- 4.軍事新聞通訊社。2011/6/6。〈高華柱勉師生薪傳黃埔 形塑精銳國軍〉
<http://www.gpwd.mnd.mil.tw/onweb.jsp?webno=3333333642>。2017/10/30

二、英文

- 1.William S. Lind, 2004 “Understanding Fourth Generation War” MILITARY REVIEW, September -October , p.13-16.
- 2.Zhao Lei and LiXiaokun,2016/1/2.“3 New Military Branches Created in Key PLA Reform,” China Daily.
- 3.http://www.chinadaily.com.cn/kindle/2016-01/02/content_22904989.htm
(Accessed2017/10/29)
- 4.David Logan, 4th, Quarter/2016. “PLA Reforms and China’s Nuclear Forces,” Joint Force Quarterly.
- 5.<http://ndupress.ndu.edu/Media/News/Article/969665/pla-reforms-and-chinas-nuclear-forces/> (Accessed2017/10/29)