



防 毒抗疫化學兵、 榮耀傳承花崗情

作者／林麗卿小姐

前 言

國軍化學兵部隊成軍迄今近90載，跨越中華民國歷史超過一甲子歲月，期間先烈先賢持志報國、捍衛國家的滿腔熱血，創造與日月同輝的不朽功績。懷想「李忍濤將軍」¹黃浦江巨砲嚇敵、學兵總隊印緬救英揚威國際、車潤豐將軍花蓮建校立科、邱守圻中將肇建佳山固若金湯²及化學兵全臺消毒防疫護我國民」等厥功偉業，皆是花崗精神「我到、我見、我克服」的具體實踐，亦為我輩踵武效法的典範。

歷史榮光、榮耀傳承

一、隊史沿革

化學兵部隊肇始於民國22年2月8日李忍濤將軍奉先總統蔣公手令於南京花露崗「妙悟律院」³成立「軍政部(化)學兵隊」。民國26年抗日軍興，轉戰屢遷湖南桃源、四川納

- 1 李忍濤將軍，雲南省鶴慶縣人，民國前8年8月15日生，清華大學畢業，留美留德，研習軍事、參謀業務及聯合兵種指揮與戰鬥，民國22年創化學兵科，卓然有成，民國32年秋，啣命至印緬督軍，返國途中座機不幸遇襲，罹難殉國。
- 2 民國73年7月邱守圻將軍奉層峰指示，以聯勤副總司令兼任「建安三號」(即佳山計畫)施工指揮部指揮官，從事花蓮、臺東空軍基地地下化工程建設。原為施工指揮，後則從規劃、設計、施工、驗收到移交全程總綰其責，民國74年底限齡退伍後，以總長顧問名義繼續擔任指揮官職務，到民國81年10月9日，歷時8年3個月，終完成臺灣史無前例、後無來者的偉大軍事工程，其固若金湯的高山花崗岩掩體設計，當能在戰爭中承受第一擊，有效保存戰力，對於臺灣的國防安全至關重要。
- 3 化學兵第一期入伍地點是在南京水西門內的「花露崗」，花露崗唯一建築物是一個「廟」，這個廟名叫「妙悟律院」，化學兵即是在此成立，堅苦卓絕，淬鍊成軍，為了要紀念此一艱辛過程，後來化學兵以「花崗部隊」為名，並矢志發揚「花露崗精神」。

谿；嗣後擴充為「學兵總隊」，下轄「軍政部化學兵管理處」、「軍政部特科幹部訓練班」及「軍政部學兵總隊」，負責幕僚、教育及作戰三大體系。民國30年7月起學兵總隊納屬中央軍校特科，抗戰勝利後復員南京，改名「軍政部化學兵幹部訓練班」；民國35年1月改編為「化學兵訓練班」，隸屬聯勤總部；民國37年1月，班縮併為「陸軍兵工學校化學兵組」。民國37年底由南京馬鞍山經吳淞江船運來臺，隔年3月先抵基隆後駐花蓮，民國39年3月再縮併為「化學兵系」。民國44年9月成立「陸軍化學兵幹部訓練班」，隸屬陸軍總部(如圖1)。

民國47年8月15日由班建校，正式成立「陸軍化學兵學校」；民國51年5月遷駐桃園八德現址(原為嶺南大學預訂地)；同年6月1日，陸軍兵工署化學兵組改組為化學兵處，職司化學兵發展、建軍、戰備、教育訓練等任務，⁴隸屬陸軍供應司令部。民國59年9月學校擴編為「陸軍化學兵訓練指揮部暨學校」，至民國68年7月1日「崑崙案」後再恢復為「陸軍化學兵學校」。

民國83年1月1日「精實後勤體制案」，學校改隸陸軍總部化學兵署。民國83年7月1日奉國防部令核定，更名為「國軍核生化防護學校」直隸國防部。隨國防部組織變革，化學兵歷經崑崙案、精實案、精進案及精銳案編組調整，已先後在各軍團成立化學兵群、營，防衛部成立化學兵連。民國86年3月後為求事權統一，再奉國防部令，學校回隸陸軍總部化學兵署，仍名「陸軍化學兵學校」；民國102年11月1日奉司令部令改隸陸軍教育訓練暨準則發展指揮部，民國103年4月1日因應「軍事教育組織條例部分修正案」，更銜為「陸軍化生放核訓練中心」迄今。

二、兵科符號意涵

民國47年11月7日國防部核定陸軍成立「化學兵科」(如圖2)，因時為美援時期，且我化學兵科係由美軍協訓，故沿用美軍化學兵



圖1 化學兵部隊遷駐圖

資料來源：化學兵隊史館館藏。

4 臺北市雲南省同鄉會編，〈化學兵——李忍濤中將〉《雲南文獻》，第14期，民國73年12月25日出版。



圖2 民國47年11月7日核定成立化學兵科轉任命令

資料來源：化學兵隊史館館藏(徐天章先生提供)。

符號迄今。化學兵科符號設計苯環(Benzene Ring)及曲頸瓶(Retort)等兩項化學代表性元件(如圖3)，化學兵兵科符號係由鈷藍色搪瓷苯環疊合於兩個相交金色曲頸瓶中央而成，制式規格為長3公分，寬1.6公分。「苯環」為多種化學物質組成的基本元素，「苯」的分子式為 C_6H_6 ，結構式為六角形，每個頂點均含有一個碳原子(C)及氫原子(H)，可與其他化學分子反應，衍生成不同化學物質；曲頸瓶則為早期化學實驗室蒸餾(純化及分析)基本工具，表示部隊的能力與化學戰密切關係。



圖3 兵科符號意涵

資料來源：化學兵隊史館館展。

近代武器系統發展快速，作戰型態亦隨之不斷變化，化學(Chemical)、生物(Biological)、放射性(Radiation)及核子(Nuclear)等大規模毀滅武器(Weapon of Mass Destruction, WMD)增加戰場複雜性及多樣性，美軍及北約組織考量作戰需要，以「化生放核」(如圖4)取代化學兵及核生化防護、反恐制變及災害救援等專業部隊，如美軍化生放核防護(原名化學兵)學校及太平洋指揮部化生放核防護處、北約組織各國化生放核防護營、荷蘭CBRN School，均是以因應威脅為導向命名。國軍化學兵部隊



圖4 國際化生放核符號

資料來源：化學兵隊史館館展。

亦領世界潮流，在戰備整備、教育訓練、人才培訓及專業認證上，以強化專業技能及防護能量，建立量小質精戰力強的科技部隊。

三、「花崗部隊」隊名由來

緣於民國22年2月8日李忍濤將軍奉先總統蔣公手令於南京花露崗「妙悟律院」成立軍政部(化)學兵隊，即以「花崗」為隊名；進而由「隊」成「班」，由「班」建「校」，績效斐然(如圖5)。為紀念先賢筆路藍縷、開創兵科之艱辛，故沿用「花崗」

以為隊名。復以「三二九黃花崗」一役之驚天地、泣鬼神，為我國軍官兵之表率，更用以激勵我軍傳承優良軍風，發揚黃花崗先烈犧牲、奉獻、團結、合作精神，故以「花崗」為化學兵部隊隊名至今，並以「誠實、陽剛、樂觀、奮鬥」為部隊訓詞，以「我到、我見、我克服」為傳統精神自勉。⁵



圖5 學兵隊草創時期營門

資料來源：化學兵隊史館館展。

輝煌戰史、踵武前賢

一、南昌典校

民國23年2月10日，南京國民政府舉行軍演典校，課目是大規模「師級對抗」，演習分為東、西兩軍。東軍為假想敵(日軍)，由張治中擔任總指揮；西軍為守軍，由谷正倫為總指揮。參加演習的部隊達20餘萬人，赫赫有名的中央軍「德式師」有第36師、第87師、第88師及中央軍校教導總隊也參與其中，李忍濤所率學兵隊則被劃為西軍，擔任守備任務。兩軍以江蘇句容縣為決戰點。狀況推演到東軍進入決戰點，課目安排西軍由學兵隊施放「催淚性毒氣」，由於只是演習，所以用「煙霧彈」代替。當時參演部隊根本沒有化學戰知識，東軍部隊進入句容縣發現滿天煙霧瀰漫，山林、荒野、草叢、農田到處都是煙幕，伸手不見五指，紛紛驚惶失措，東軍嚇傻完全失去作戰能力，煙幕「堵住」東軍進攻路線，此時，西軍守備部隊湧現攻擊，團團包圍東軍，代表假想敵日軍的東軍僅能舉白旗投降。蔣委員長和訓練總監部總監唐生智等高級將領都在山頂上觀看演習實況，看到化學武器的嚇阻效果，紛紛稱道嘉許。

5 林麗卿主編，〈輝煌戰役〉《龍騰勇者——國軍化學兵部隊特輯》(桃園：國防部軍備局生產製造中心第401廠北部印製所，民國104年8月)，頁4-1。

隊徽沿革及意涵

民國102年11月1日陸軍化學兵學校奉令改隸「陸軍教育訓練暨準則發展指揮部」，民國103年4月1日更銜為「陸軍化生放核訓練中心」時，隊徽(如圖6)設計人為空軍研發官譚建翊少校，圖案設計說明：



圖6 陸軍化訓中心隊徽

資料來源：化學兵隊史館。

(一)盾形圖案代表陸軍堅強防護，底藍、白、紅三色代表國旗青天、白日、滿地紅之自由、平等、博愛精神。

(二)稻穗飽滿代表我以農立國，兩禾七穗對稱提醒莫忘「七七抗戰」歷史教訓，嘉禾向上蓬勃發展象徵兵科教育之光明未來。

(三)綠色書本代表我為陸軍兵科學校，教育目標在達成人才訓練培育及兵科發展目標。

(四)化學兵符號，代表傳承化學兵部隊歷史精神，顯示我以陸軍化學兵為基礎，戮力發展國軍核生化防護作為。

(五)綠色彩帶代表我化學兵悠久歷史，上飾花崗字樣代表不忘花崗精神及部隊特性。

(六)外圍陸軍化生放核訓練中心中英文字樣代表納入教準部，從事化生放核教育訓練任務。

二、西安討逆

民國25年12月12日「西安事變」，總隊長李忍濤將軍請纓討逆營救領袖，軍政部長何應欽將軍同意李忍濤將軍親率主力進出華陰、赤水河一帶，張學良、楊虎成兩將軍知道化學兵的聲名遠播，不敢輕舉妄動，至民國26年1月21日終完成任務返抵南京。

三、對日抗戰

(一)淞滬會戰——南京空防和保衛兵工廠

民國26年「七七事變」後，蔣委員長為了「以空間換取時間」，把日軍入侵軸線由北向南的方向引導改變為由東向西，以利於長期作戰。同時也為了引起國際社會注意，在上海採取主動反擊戰役「八一三淞滬會戰」。隨戰事爆發，南京市頻遭空襲；學兵隊集中兵力加強空防，以兩個高砲連布防妙兒山，擔任三牌樓一線政府機關的對空警戒；4個高砲連開赴河南鞏縣，保衛鞏縣兵工廠，維護軍工生產不中斷。

(二)淞滬會戰——圍日時期：李忍濤將軍黃浦江巨砲嚇敵

民國26年淞滬會戰初期，國軍為瓦解上海日軍勢力，集中全力圍攻上海日本租界。為突破日軍防線及阻止日本海軍增援，軍政部長何應欽將軍於8月22日夜，命李忍



圖7 李文斯150公釐拋射砲陣列

資料來源：化學兵隊史館館藏照片。

濤將軍親率一個砲兵加強連，攜帶12門李文斯150公釐拋射砲⁶（如圖7）參戰。將軍乘夜暗將砲兵陣地推進距敵人陣地約1,000公尺處，一聲令下，12門巨砲藉電導同時發射鋼心彈，奇襲虹口日軍海軍陸戰隊司令部及停泊黃浦江面之敵艦，造成敵人重大損失與心理震撼。翌日全滬報紙頭條新聞均用號外標題：「昨夜我砲兵揚威，巨響三聲，全市為之沉寂，而敵人尚不知如此巨型砲彈，究竟

係為何種火砲、亦不知於何地所發射。」我砲兵於完成突襲任務後，即急速轉移陣地，我方人員裝備一無損失，此次作戰乃一出敵意表之成功奇襲行動。⁷

（三）江灣戰役

民國26年淞滬會戰末期，國軍進入守勢作戰，於上海北站至江灣一線布防。學兵隊第1至3期學生奉命參加「江灣戰役」支援國軍主力作戰，並於11月15日奉命加入主力，擔負江陰保衛戰及京滬線防衛任務。期間從事國軍部隊毒氣防護訓練，績效卓著，保存部隊戰力居功厥偉（如圖8）。

此後，化學兵的重要性提升，也從學兵隊擴大為「學兵總隊」。李忍濤將軍兼軍政部防毒處處長，學兵總隊編有兩個砲兵團和兩個步兵團，並直屬高射砲營、工兵



圖8 化學兵部隊於淞滬會戰期間救護傷兵及指導國軍核生化防護

資料來源：化學兵隊史館館藏照片。

營、通信營、汽車營、重砲營、軍士大隊、煙幕隊、氣象隊、特務連、兵隊及醫院等，總兵力約2萬人。這支初具雛形的化學兵部隊引起各方矚

6 李文斯拋射砲為德國人李文斯研製，又名曲射砲，類似迫擊砲。

7 本事件摘自民國95年12月1日國防部編《國軍化學兵口述歷史》，由民國47年擔任陸軍化學兵幹部訓練班班主任車潤豐將軍口述。

目，更引起日軍關注。日軍開始以學兵總隊為假想敵，舉行了多次化學戰演習，還為整備用於侵華戰爭的30個師團近200萬名士兵配備了防毒面具與解毒劑，就連近9萬匹戰馬也配備了防毒衣罩。⁸

(四)宜昌戰役

民國30年9月上旬，國軍為牽制日軍向第九戰區(湖南)進攻，乃以4個師兵力向宜昌之敵發起攻擊。至10月上旬日軍第11軍所屬之第13師團因遭國軍痛擊傷亡慘重，為挽救頹勢遂下令對我軍進行毒氣攻擊；至10月6日戰役結束為止，計對我投射毒劑彈2,500餘發、飛機噴灑毒劑25架次，並使用催淚劑苯氯乙酮、窒息性毒劑氯化苦、糜爛性毒劑芥子氣等多種化學戰劑，為八年抗戰中日軍最大規模之毒氣戰。幸賴化學兵部隊先期防護指導，得以採取有效應變措施，減少部隊傷亡，保存珍貴之有生戰力(如圖9)。

(五)印緬遠征

民國30年以後，戰事西移，學兵總隊奉令以第1、2砲兵團參戰，遠征印緬邊境。駐印軍總部應戰況需要，又因該部隊官兵素質高且訓練精良，故將第2化學砲兵團改任步兵，番號為中國駐印軍獨立步兵第1團，團長林冠雄，副團長駱效賓，與美軍1個步兵團、1個騎兵團合編為332中美混合旅(332 Task Force)，旅長由美軍魏雷准將⁹擔任，駐印度蘭姆伽(如圖10)。



圖9 對日抗戰期間指導發煙作業、噴火作戰及各項防護作為

資料來源：1.化學兵隊史館館藏。

2.《國家記憶》(美國國家檔案館，2013年4月1日)，書中收藏中緬印戰場影像。

林團長率

⁸ 同註4。

⁹ 332中美混合旅旅長美軍魏雷准將，民國40年曾來華任美軍顧問團副團長兼陸軍組長。

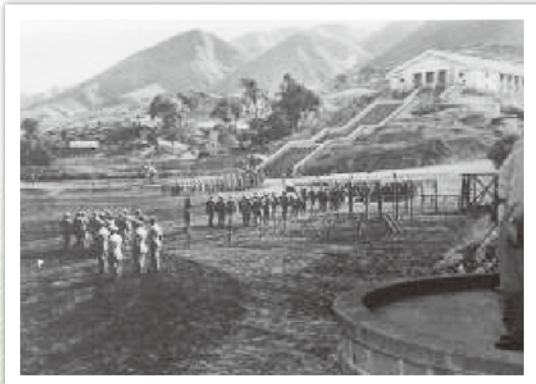


圖10 學兵隊印度蘭姆伽駐地營房及訓練校閱場

資料來源：1.化學兵隊史館館藏。

- 2.《國家記憶》(美國國家檔案館，2013年4月1日)，書中收藏中緬印戰場影像。

數次的大小戰役。至民國38年初，部隊在河南附近與共產黨軍隊展開激烈戰鬥，由於共產黨常常利用人海戰術對付國軍，把手無寸鐵的百姓推到第一線，當成人肉戰車，向國軍部隊發動攻擊。由於機槍射手無法繼續向第一線無辜同胞扣扳機，因此造成火力間斷，共產黨便趁此機會發動猛烈攻擊，最後局勢逆轉，我軍部隊被打敗，從河南戰場撤守上海，再轉進到臺灣。

部配合友軍自印緬邊境穿越叢山峻嶺反攻深入緬境。民國32年3月與英軍36師在叫脈附近完成勝利會師，運用4.2吋迫擊砲，單憑人力穿越山岳叢林，發揮火力，運用噴火器燒殺坑道內日寇千餘人，並擄獲步槍、迫擊砲等日軍裝備700餘件，此次作戰經驗及過程曾載於美國西點軍校戰史教材。另第1團使用重迫擊砲之高爆彈及燒夷彈支援友軍作戰，轉戰印緬戰場，殲敵無數，並曾創下以1個排兵力俘虜日軍1個連的光榮紀錄，與盟軍並肩作戰，並在民國34年3月30日於緬北擊潰日軍，將陷於日軍包圍之英軍第36師轄下菲士廷旅救出，戰功彪炳，旅長特致專函感謝(如圖11)，開創國軍揚威異域之戰績。

四、戡亂時期

化學兵在部長俞大維先生扶植與指導下，迄民國33年，已擴展為5個團、7個獨立營。民國34年8月抗戰勝利後，隨之而起的就是國共內戰。當時國內局勢異常混亂，化學兵部隊隨著國軍部隊與共產黨打過無

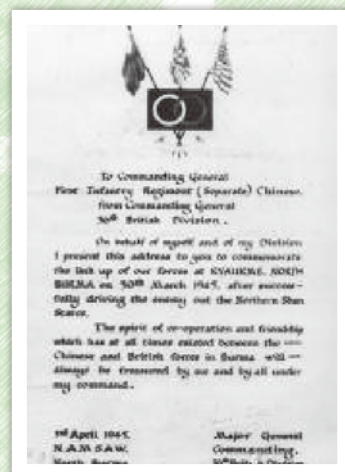


圖11 解救英國盟軍菲士廷旅，旅長特致專函感謝

資料來源：1.化學兵隊史館館藏。

- 2.《國家記憶》(美國國家檔案館，2013年4月1日)，書中收藏中緬印戰場影像。

五、威脅與挑戰

化學兵成軍近90載，歷經討逆、抗戰、戡亂，轉戰華南、華中、西北、東北、印緬諸戰役，因應時局也經歷了各階段兵力結構調整。21世紀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，因應戰場環境改變、氣候急遽變遷，籌建國土防衛、反恐應變、核生化搶救、消毒防疫及污染防治能量，建構成一支「平戰結合」、「軍民並用」的專精科技部隊，達成戰時支援作戰，平時協力災害防救與安定民生的任務。

事實上，化學兵部隊每次的救災行動都代表著官兵必須在惡劣的天候中、或者是艱困的環境下、亦或是危險的地勢裏，與無情的時間或無價的性命賽跑，¹⁰ 臚列歷年來化學兵對社會國家貢獻如下：

(一)國土復育——墾丁油污清除

民國89年1月巴拿馬籍「阿瑪斯號」油輪於臺灣南部海域擱淺發生嚴重漏油事件，受潮汐、天候及灘岸影響，造成墾丁國家公園龍坑生態保護區海域受原油覆蓋，近海、潮間帶及海岸無一倖免，造成該區生態浩劫。國防部指示由化學兵部隊協助環保署及地方政府從事除污、防護及檢測作業，快速恢復國土復育及生態保育，獲得國人信賴與肯定(如圖12)。

(二)消毒防疫

1.登革熱防疫

登革熱病毒分布廣泛，全球亞熱帶有100多國家有活動性登革熱病毒傳播，涵蓋總人口約39億之多；每年約有3.9億人感染，其中約50萬人為嚴重登革熱，並造成約2萬5千餘人死亡。¹¹ 臺灣南部為高危險地區，尤以臺南、高雄為最，高峰期為每年5～11月間，¹² 化學兵部隊每於高峰期前、中慣常支援市政府



圖12 墾丁龍坑油污清除

資料來源：化學兵隊史館館藏。

10 林麗卿主編，〈社會貢獻〉《龍騰勇者——國軍化學兵部隊特輯》(桃園：國防部軍備局生產製造中心第401廠北部印製所，民國104年8月)，頁6-1。

11 雲林縣東勢鄉衛生所編，〈登革熱〉《疾病管制篇》，網址：<http://www.dsphc.yunlin.gov.tw>，檢索日期：民國110年9月19日。

12 行政院衛生福利部疾病管制署民眾版／熱門訊息／新聞稿，<http://www.cdc.gov.tw/info.aspx?treid=45DA8E73A81D495D&nowtreid>，檢索日期：民國110年9月18日。

執行病媒蚊消毒任務，降低傳染病危害，確保民眾健康。

2.口蹄疫防疫

民國86年3月農業委員會宣布臺灣為口蹄疫疫區，短短的1個月全臺淪陷，撲殺豬隻高達400萬多頭，¹³ 由於疫情蔓延快速，溢出各縣市政府能力所及，總統即於3月23日通令各地國軍部隊投入救災行列。¹⁴ 當時因化學兵結合戰訓任務具備消毒能力，但卻無支援生物病原災害法源依據，雖達成撲殺任務，但也造成許多官兵災後身心不適的後遺症。

3.禽流感防疫

禽流感主要影響鳥類和家禽(如雞、鴨)，近年亦出現人類感染甲型禽流感(如H5N1、H5N6、H6N1、H7N4、H7N9、H9N2和H10N8等)病毒的個案。¹⁵ 化學兵部隊經常支援地方政府執行禽流感消毒防疫任務，累積不少經驗與能量。最嚴重案例為民國104年初，禽流感疫情爆發於屏東大武山蛋雞場，各縣市雞、鴨、鵝養殖場相繼淪陷，且病毒株含括H5N2、H5N2-II、H5N3及H5N8四型，讓防疫工作更顯困難，致使行政院農業委員會召開專家會議，決議強力撲殺(只要確診為H5病毒株，無論屬高病原體或低病原體，均撲殺清查，避免病毒變種或擴大感染)；¹⁶ 行政院農業委員會民國104年3月2日禽流感防疫情形說明記者會，最新疫情有14個縣市送檢882場，確診855場H5亞型禽流感，完成852場撲殺，共計417萬2,909隻。¹⁷ 在此期間國軍因應地方政府需求，陸續派遣化學兵部隊協助執行「消毒防疫」任務。

(三)國門輻防——311福島核災輻射偵測

民國100年3月11日，日本福島核電廠肇生世紀核災，輻射災變嚴重威脅全球安全，國軍化學兵部隊為有效掌握輻射落塵動向，災變當日即主動成立專案編組，並每日調製落塵預測圖及實施核種分析，分發各部隊作為防護準據。國防部為化解民眾疑

13 余玉林，〈做好防疫保護畜牧業〉《認識口蹄疫及提昇全民防疫共識與責任》(民國86年4月25日中研論壇發表，民國109年7月3日更新)，<https://www.cy.gov.tw>，檢索日期：民國110年9月19日。

14 馬于如，〈任憑百官逞口舌，獨留豬塚向黃昏〉《臺灣動物之聲》，第16期，民國95年5月3日，<http://www.lca.org.tw/avot/03/11.htm>，檢索日期：民國110年9月20日。

15 香港特別行政區政府衛生署衛生防護中心，〈禽流感〉《健康資訊》，2020年4月24日，檢索日期：民國110年9月20日。

16 《蘋果日報》(臺北)，民國104年1月19日，版A2。

17 聯合財經網，http://money.udn.com/storypage.php?sub_id=5641&art_id=732971，檢索日期：民國104年3月2日。

慮，指示化學兵部隊主動說明國軍核災應變整備，並自民國100年3月17日協助行政院原子能委員會於「松山、桃園、小港」國際機場，設置輻射偵測及人員除污站，有效掌握返國民眾輻射劑量(偵測20萬人次，其中17例微量輻射異常)，阻絕輻射危害於境外，確保國家安全，安定民心(如圖13)。

(四)災害救援(如圖14)

國軍化學兵部隊以「對抗看不見敵人」為職志，遵「防災優於救災，離災優於防災」政策指導，運用跨部會整合方式，透過參與「核安、化安、萬安及防疫」演習，與業管部會及地方政府建立聯合作業機制，總能在關鍵時刻化解危機，確保國家安全與安定民心。

1.化災救援

環保署為有效執行化學災害應變工作，除運用廠區聯防小組及毒災應變隊，並協調國軍化學兵部隊支援化災救援，化學兵部隊依國防部指導，每年參加各縣市政府化安演習，整合與地方應變作業，已建立完整機制，環保署並逐年採購新式裝備，移交化學兵部隊使用，以提升整體救援能力。

2.抗SARS作戰

2002年底中國大陸廣東地區出現SARS首例，短短7個月席捲30餘國，造成8千多人感染，近8百人死亡，全球上百萬人遭受隔離管控，人們整日以口罩為伍，經濟、航空旅遊業掉入谷底。臺灣地區亦於隔年3月出現本土案例及群聚感染事件，因疫情複雜及治療困難，造成人心不安，和平醫院封院事件更衝擊國家防疫機制。國軍化學兵部隊



圖13 化學兵協助原能會為國門把關

資料來源：化學兵隊史館館藏照片。



新竹福國化工廠化災



臺中欣晃化工廠化災



觀音雙慶化工廠化災

圖14 化學兵參與化災救援事蹟略記

資料來源：陸軍化生放核訓練中心教案資料庫。

配合臺北市政府執行和平醫院消毒防疫、恢復醫院能量遂成指標性任務(如圖15)。化學兵部隊臨危受命，本「臨戰訓練」精神，並藉歷年支援各項疫病消毒經驗，即動員所屬部隊，在衛生署(現今衛福部)及軍醫局指導下，逐步完成心理抗壓建設、勤前教育訓練、縝密規劃消毒作業流程與執行事後作業人員身心追蹤管制等，終圓滿抗勝未知的敵人「SARS」。¹⁸



圖15 和平醫院消毒

資料來源：化學兵隊史館館藏。

3.高雄氣爆災害救援

民國103年7月31日晚間高雄發生嚴重石化氣爆(如圖16)，造成30人罹難、309人受傷、街道殘破、房屋坍塌、車輛損毀，8萬多人無家可歸，行政院更宣布8月5日起降半旗3天，是「臺灣歷史上極為悲痛的一次國殤」。¹⁹國軍在中央災害應變中心指導下立即啟動緊急應變機制，迅速編成救災部隊，配合地方政府投入救難行動。隔日八軍團派遣39化學兵群馳援，第一梯隊(核生化戰備部隊)抵達災害現場並完成偵檢車部署，實施半徑5公里空氣有毒物質濃度監測；另派出救援兵力實施徒步偵測，使用偵測儀器對災區現場爆炸疑點，實施毒氣種類辨識；再完成消除作業編組，開設人員除污站，以確保民眾生命安全。²⁰



圖16 氣爆事發後高雄街景

資料來源：林裕信，高雄氣爆災害國軍化學兵馳援救災經驗分享簡報，陸軍第八軍團39化學兵群。

4.世紀病毒——新冠肺炎(COVID-19)消毒防疫

2019年12月，中國大陸武漢地區，發現不明原因新型病毒性肺炎病例，隨後迅速蔓延擴及中國大陸與世界各國，以驚人的擴散速度威脅全球，截至2021年9月累計191個國家和地區出現病例，確診人數逾2.19億與455萬個死亡病例。²¹

面對此一威脅，國軍化學兵負有保國衛民之責，即先期完成相關消毒防疫整備，

18 衛生福利部疾病管制署，《生物病原災害防救業務計畫(第六版)》(臺北：衛生福利部疾病管制署，民國110年1月12日)，頁10。

19 中央社，〈總統國殤談話全文〉(中華民國僑務委員會)，民國103年8月10日，<http://www.ocac.gov.tw>，檢索日期：民國111年2月10日。

20 林裕信，高雄氣爆災害國軍化學兵馳援救災經驗分享簡報，頁5，陸軍第八軍團39化學兵群編製。

21 維基百科，〈嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)〉，<http://En.m.wikipedia.org>，檢索日期：民國110年9月28日。



以肆應可能發生的狀況，先後完成各項專案消毒任務及無數營區、院區、街道、店家、隔離住所消毒作業，依現存威脅、危害分析及執行作業能量，研析未來兵力需求及精進作為。臚列民國110年較為重大專案消毒任務(如圖17)如下：

- (1)民國110年1月21日支援部立桃園醫院消毒。
- (2)民國110年2月9、10日支援國防大學率真校區及復興崗校區預防消毒。
- (3)民國110年2月10日支援基隆港麗星郵輪寶瓶星號消毒。
- (4)民國110年2月23日及3月11日支援武漢包機返國專機消毒。
- (5)民國110年4月18日支援左營基地敦睦艦隊消毒。
- (6)民國110年5月1、2日桃園機場及華航諾富特飯店消毒。
- (7)民國110年5月18日新北捷運站消毒。

「防疫視同作戰」，肩負國家化生放核消除任務的化學兵部隊，在現今傳統、非傳統與非軍事威脅漸增的情況下，已經成為國家無可替代的化生放核應變能量。²²而「非戰爭性軍事行動」中的化生放核災害救援勢將成為化學兵無可避免的常態性任務，如何因應現代化災害威脅，面對未來兵力結構調整，如何強化各項整備訓練，配合定期政府機關核化安演練，讓化學兵在幾乎無役不與的威脅與考驗中，無數次贏得國人信賴與尊敬，亦得以淬煉成為榮耀傳承的「龍騰勇者」，為國人民生防護的堅強守護神。²³

心得啟示 —— 榮耀軍史、承先啟後、前瞻未來

面對重大天災等非傳統威脅，多年來國軍官兵踏遍泥濘惡水，無畏險阻只為保護國人安全；也因此當災害肆虐之際，迷彩身影總能為國人帶來安心的力量。顯見國軍在納入災害防救任務後，隨著多次救援經驗的累積，防救災能力愈臻成熟；國軍不待命令迅速馳援的主動精神，義無反顧地拯民於水火，充分展現國軍在承平時期與民同在、「苦民所苦，急民所急」，保護國人同胞生命財產的積極作為，早已贏得國人同胞與國際社會的信賴與肯定。

盱衡當前科技的進步、敵情的發展、全球核生化衝擊、國內災變需求與國家「防護」政策，如何擴充及發揮現有軟硬體設施，在幹部培育、準則研發、編裝興革、學校教

22 曾傳皓，〈化學兵執行生物疫病防疫消毒作為之研究——以「新型冠狀病毒(COVID-19)」為例〉《陸軍109年化學兵戰術戰法研討會論文集》，民國109年11月25日。

23 同註5。



部立桃園醫院消毒前準備



桃園市長鄭文燦親臨慰勉



國防大學率真校區預防消毒



麗星郵輪寶瓶星號消毒



武漢包機返國專機消毒



左營基地敦睦艦隊消毒



華航諾富特飯店消毒



北捷候車區座位消毒

圖17 民國110年化學兵重大專案消毒任務

資料來源：陸軍第六軍團33化學兵群、陸軍第八軍團39化學兵群紀實資料。

育、部隊訓練與裝備更新等方面再求精進，以建立「精、小、強、快」的化學兵專業部隊，能肆應平時的救災應變與戰時的軍事作戰，正是當前工作重點，²⁴強化「警、防、偵、消、煙幕、縱火」六大關鍵核心技術，以「國防與民生兼顧」為化生放核防護發展理念，結合資訊科技優勢，建立「網狀預警、全域防護、無人偵檢、迅速消除、煙幕反制、縱火阻絕、三具一體及數位指管」之科技化學兵。

作者簡介

林麗卿小姐，國立中興大學外文系75年班，民國77年考入陸軍化學兵學校為史政編譯員，現職為陸軍化生放核訓練中心編譯員。

24 林麗卿，〈迎千禧談二十一世紀的化學兵〉《核化防護學術季刊》，第67期，(桃園：聯勤北部印製中心，民國89年2月8日)，頁4。