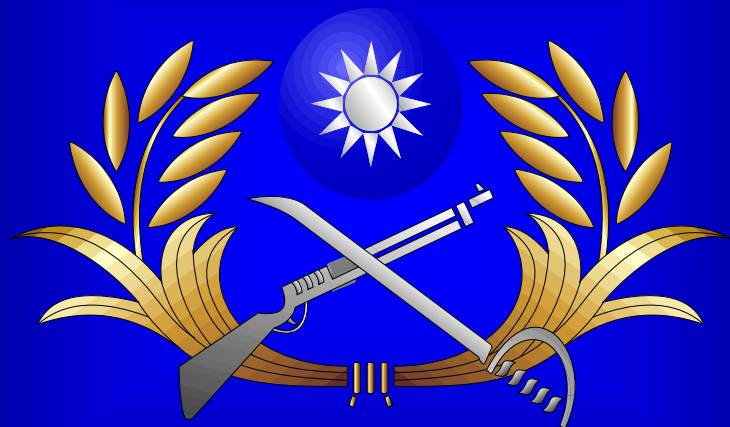


98年核安演習第2次協調會 支援中心運作演練簡報



日期：98年06月04日
提報單位：國防部陸軍司令部
報告人：少校化參官蕭宗寶

網 目

- 壹、前言
- 貳、任務
- 參、參演編組
- 肆、演練構想
- 伍、各單位任務

網 目

陸、演練項目
柒、演習整備
捌、歷年演習缺失檢討
玖、重大工作管制
拾、協調事項

第2頁，共53頁

壹．前言



第3頁，共53頁

國軍依「核子事故緊急應變法」，從事核子事故災害救援相關準備，以強化緊急應變能力，確保人民生命、身體及財產之安全，謹將年度演習整備規劃擇要報告如後：

第4頁，共53頁



核子事故緊急應變法

一. 實施人員、車輛及重要道路等輻射污染之清除。

二. 協助地方災害應變中心執行民眾掩蔽、疏散（運）、收容、暫時移居、緊急醫療、碘片發放、交通管制、警戒及秩序維持等任務。

第6頁，共53頁

核子事故緊急應變法

三. 協助輻射監測中心進行輻射偵測。

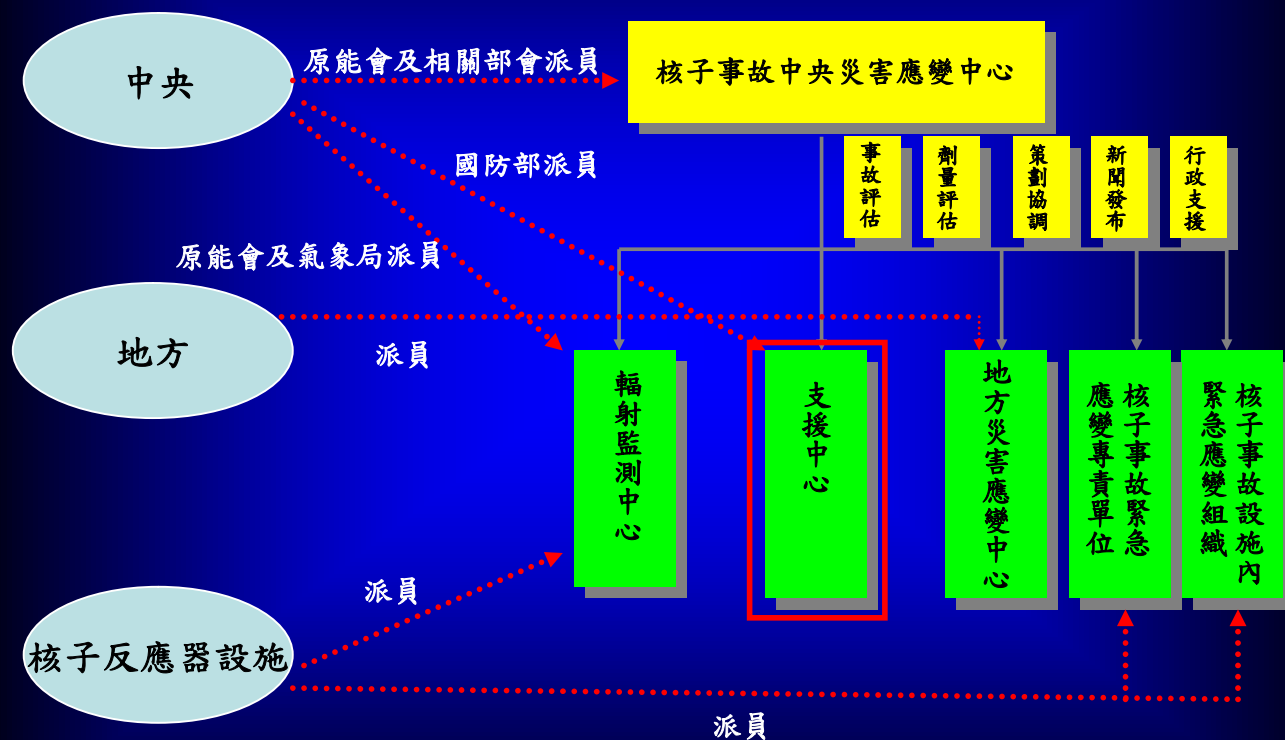
四. 其他由核子事故中央災害應變中心指示之事項。

第7頁，共53頁

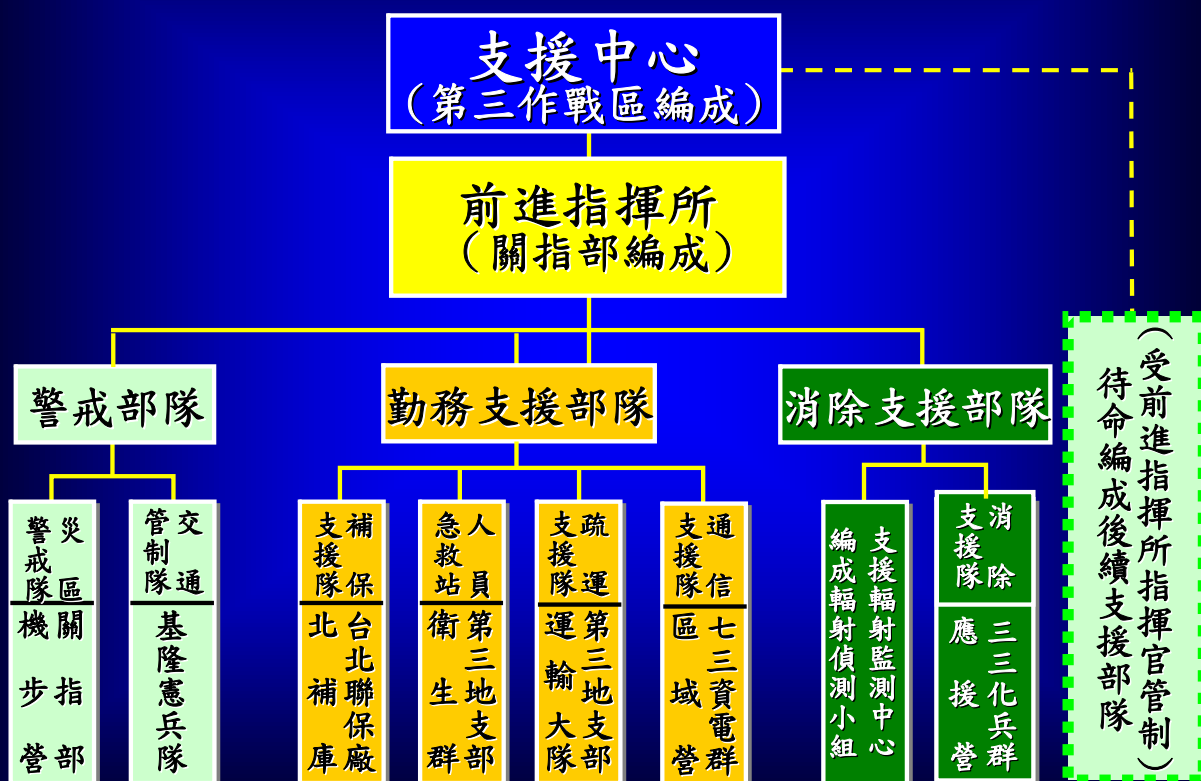
參．參演編組



一. 核子事故中央災害應變中心



二. 作戰區支援中心編組表



第10頁，共53頁

肆. 演練構想



第11頁，共53頁

一. 藉核能一廠仿真核子事故演習，
實施高司作業程序兵推及各支援
隊實兵、實地、實做演練，以驗
證整體救災能量，滿足地方政府
需求。

二. 8月13日第三作戰區於員樹林指揮
所開設支援中心、關指部於后山
營區開設前進指揮所，實施程序
演練，另由所屬支援隊執行輻射
偵測、人員、車輛、道路除污及
警戒、交管、通信等相關作業。

第12頁，共53頁

三. 依「災害防救法」第23條及九二
一、阪神、四川汶川等地震經
驗，驗證本軍戰術區域通信系統
運用於災害應援效能。

四. 驗證整合型核化戰劑警報器及新
式地區（道路）除污系統等新式
裝備效能。



第13頁，共53頁

98年「核安演習」演練項目位置要圖



伍. 各單位任務



一. 督(指)導組

國防部：

1. 演習指導計畫策頒及指導
2. 支援中心作業程序書審查
3. 支援中心作業要點研訂及策頒。

第16頁，共53頁

二. 管制組

陸軍司令部：

1. 核安演習各項規劃及管制工作。
2. 核安演習準備工作預檢。
3. 支援中心程序書修訂。
4. 參演裝備研改。
5. 核子事故研習班施訓。

第17頁，共53頁

三. 支援中心

第三作戰區：

1. 人員編組、任務訓練、裝備整備、支援計畫擬訂。
2. 指揮所開設、作業簡報及災害應援作業執行與督導。
3. 災害應援部隊整備督導及管制。

第18頁，共53頁

四. 前進指揮所

關渡指揮部：

1. 指揮所開設。
2. 支援輻射偵測之派遣。
3. 支援交通管制與警戒之派遣。
4. 輻傷病患之檢傷。
5. 人員(車輛、地道路)除污作業演練。
6. 配合執行核安演習高司作業程序演練。

第19頁，共53頁

五. 消除支援隊

三三化學兵群：

1. 負責人員、車輛消除站開設及道路除污作業演練。
2. 協助輻射監測中心執行輻射偵測任務。

第20頁，共53頁

六. 通信支援隊

七三資電群區域營：

建立前進指揮所與支援中心視訊網路及所屬部隊間通信連絡網，並保持與支援中心指揮部通信暢通。

第21頁，共53頁

七. 化學兵學校

1. 指導除污裝備研改。
2. 指導除污作業、程序演練。
3. 核子事故防護研習班開班，協助師資培訓。
4. 災害應援作業競賽部隊測考

第22頁，共53頁

八. 核生化防護研究中心

1. 放射性物質偵測專業技術指導。
2. 人員、車輛、道路除污作業技術諮詢。
3. 室內(外)輻射偵測、核種判定及除污技術指導。

第23頁，共53頁

陸. 演練項目

第24頁，共53頁

演練項目及內容

支援中心運作演練

一. 參演單位：第三作戰區及所屬支援隊。

二. 演練內容：

(一) 指揮所開設及決策演練。

(二) 支援執行交通管制、警戒、輻射偵測及除污等相關作業。

(三) 戰術區域通信系統驗證。



第25頁，共53頁

本軍各通資系統救災方式

項次	通資系統名稱	功能	用途
一	陸區系統	提供語音、資傳、視訊，功能完整。	高度越野機動野機動能力，並彈性調整延伸節點部署，傳送災區情資及指揮官決策。
二	有線電	透過固定（野戰）總機與國軍六碼軍線構連。	總機透過中華電信 T1 或多波道電路與地區總機介接，提供救災應變中心用戶打電話。
三	多波道 CTM-218	與地區總機介接可提供語音、傳真。	可彈性調整部署，提供語音、傳真，傳送災區情資及指揮官決策
四	HF 無線電	利用電離層傳遞可遠距離通信。	台灣山區地形複雜易形成通信盲區，可運用 HF 無線電克服地障
五	VHF 無線電	利用幅射波傳遞無方向性信號。	救災中心透過中繼台延伸通距掌握即時災區狀況。
六	UHF 無線電	利用視距通信與在空偵察直升機實施通連。	與空勤總隊及陸航部隊實施通連，管制空中運輸。
七	海事衛星電話	以海事衛星構連，不受地形影響	可於短時間完成語音、傳真系統開設。
八	天頻系統	以衛星中繼與地面終端台構連，不受地形影響。	可於短時間完成語音、視訊、資訊系統開設。

第26頁，共53頁

演 練 項 目 及 內 容

輻射偵測作業

一.參演單位：三三化學兵群。

二.演練內容：輻射監測中心協請國軍支援中心支援輻射偵測作業之協調聯繫與執行。



第27頁，共53頁

演 練 項 目 及 內 容

交通管制及警戒

- 一.參演單位：關指部及基隆憲兵隊
- 二.演練內容：地方災害應變中心協請國軍支援中心支援交通管制與警戒之聯繫、協調與執行。



第28頁，共53頁

演 練 項 目 及 內 容

除污作業演練

- 一.參演單位：三三化學兵群、衛生群。
- 二.演練內容：
 - (一)支援醫療救護作業。
 - (二)人員、車輛除污作業。
 - (三)地區（道路）除污作業。
 - (四)環境監控作業。



第29頁，共53頁

年度演習新式裝備



第30頁，共53頁

柒．演習整備



第31頁，共53頁

本部為圓滿執行年度核安演習，依「核子事故緊急應變法」及「支援中心作業程序書」，從人員、訓練、裝備及輔導作為等多面向，輔導參演任務部隊，完成演習整備，整備規劃分述如後：

第32頁，共53頁

人員整備

本部依任務及演練項目，完成支援中心、前進指揮所、消除支援部隊、警戒部隊及勤務支援部隊等五個演習編組，任務部隊參演官、士、兵均需實施專長複訓及職能測驗，取得執行核子事故緊急應變所需專長及職能。

第33頁，共53頁

98年「核安演習」參演人員規劃表

單位	前指揮 進所	偵測 援隊	警戒 援隊	勤務支援部隊				合計
				通支 援隊	疏支 援隊	補支 援隊	人急 救站	
軍官	21	5		2	1	1	2	32
士官	0	16		9			4	29
士兵	0	32		11			5	48
小計	21	53		22	1	1	11	109
備註	交管及警戒俟縣政府律定地點後，另行決定派遣人員數量；補保及疏運支援隊僅派部隊長出席前進指揮所程序演練（不實兵）。							

第34頁，共53頁

訓練整備

幹部訓練

年度演習前完成第一級應變及主管決策人員專業訓練，依其職務特性，區分4梯次，於化校實施基礎及再訓練等二種訓練課程；另依歷年演習經驗，年度計新增「風險管控」等2項課程，以滿足應援實需。

第35頁，共53頁

核子事故防護研習班

由化校開班授課
（任務部隊幹部參加）

第36頁，共53頁

98年度核子事故應變人員專業訓練

班 隊		授 課 內 容	招 訓 對 象	完 訓 人 數	地 點
核子事故防護研習班	基 礎 訓 練	系廠、介參體電射務設施變能輻業設應核識關變急、認相應介紹、心廠故介紹中電事規介變核子法制應及。核與管各紹訪	1. 第一線應變人員：消通指急援區支 除管支揮救隊主各援一、制援所站作管級隊通部應編、業決業隊信隊變組補人策管(組)員、前運戰各 警員、員承長人戒及疏：參。	100	化學兵學校
	再 訓 練	複變管心變程應廠中應課急電變新練緊能應、訓故核個展階事、各發進子展、新訪及核發況最參礎、新近業施基弱員取制專設	同基礎訓練人員		
進 階 訓 練		及決、法變紹介應、統等急紹介課程緊介理課故制管策事機訊決子資他核運策其	、部消除管制、通：消管除、部 ：通：消管除、部 員交：通：消管除、部 人及：通：消管除、部 應警變戒應警變戒 線、應警變戒 一信。 第通隊		各作戰區

第37頁，共53頁

訓練整備

部隊訓練

實兵演練部隊區分兩個階段實施任務訓練，7月份於駐地實施組合訓練；8月份各實兵參演部隊至核能一廠周邊地區實施移地訓練，採實地、實物及實作訓練方式，以精熟消除組合作業；關指部則於駐地依演習狀況，實施狀況推演。

第38頁，共53頁

98年度「核安演習」參演部隊任務訓練課程

區分	訓練課目	訓練時間	訓練對象
共同訓練課程	計通報動員方式、狀況傳遞及演習任務介紹等七項課程。	7小時	第一線應變官兵
專業訓練課程	輻偵小組射測組 計射線防護、裝備器材操作等六項課程。	14小時	偵檢組
	消支隊除援隊 計人員消除站之開設及作業要領等五項課程。	14小時	應偵援消營連
	通支隊信援隊 計有線電架設總機開設作業等四項課程。	14小時	七區三域群營
	警部戒隊 計衛兵編組與職責等五項課程。	14小時	關機指步部營
	交管通制 計交通偵察與計畫等四項課程。	14小時	基憲兵隆隊
各指揮所	高司作業程序演練	21小時	關指部
任務訓練課程	移地仿真訓練	21小時	參演部隊

第39頁，共53頁

裝備整備

實兵演練所需各式偵測、消除、輪車及通信裝備，計畫於任務前協請聯保廠針對動力裝備實施三級妥善鑑定，另針對車輛實施加（投）保事宜，以維行車安全與權益保障，另撥發核子事故緊急應變基金，以利參演單位維修各項消除站設施。

第40頁，共53頁

輔導作為

為強化演習部隊消除作業能力，本部計畫編組化學兵學校專業教官及核生化防護研究中心專業人員，輔導參演部隊，按消除程序、步驟及要領，指導任務部隊演練，使演習成果符合社會及國人期待。

第41頁，共53頁

捌. 歷年演習缺失檢討



第42頁，共53頁

項次	缺	失	精 進 作 法
1	演習前電力與視訊設備不能運作		以要求參演單位特需量及注意供電系統負荷量及運作方式，並納入預演時狀況假定。
2	視訊演練，僅置重點於程序及狀況處置		與各單位互動將納入本次核安演練時狀況推演，增加協調互動狀況展示。
3	支援中心與除污站間的電話不通		已要求參演單位於演習前一個月完成通信實距離測試。
4	前進指揮所雖整備有「兵棋台」，未依演練程序將兵棋確實使用		已納入本部指揮程序運作預演，加強要求及訓練。
5	前進指揮所簡報內容，輻能之標示有誤植現象		演練前將詳細審查資料。

第43頁，共53頁

項次	缺 失	精 進 作 法
6	前進指揮所及人消站開設，與「國軍核子事故支援作業程序書」不相符合	前進指揮所及人消站開設位置已結合演習實況，並納入程序書中律定。
7	人員消除站開設前端之檢傷分類，地方政府未配合開設演練	請屏東縣政府配合本部辦理。
8	執行人員之輻射偵檢儀器操作錯誤	於任務訓練前完成鑑測及專長合格簽證。
9	交管與警戒未明確律定	已協調縣政府明確律定支援地點及時間。
10	通報測試演練，須層層通報花費時間過長	已修改通報體系，以縮短通報時程。

第44頁，共53頁

項次	缺 失	精 進 作 法
11	各演練場所所需傳真機數量，應設置足夠，且設置專線，以避免發生事故或演習時相關訊息無法及時傳送	97年度核子事故緊急應變基金第一期款已撥款購置。
12	演習期間的相關環保團體如接受改進；若提出惡意批評，則可於適當時機提出說明解釋	依國軍新聞發佈相關規定，將透過本軍政主戰室或國防部召開之記者會澄清，以確維軍譽。
13	各演練場所所需軟、硬體設備數量應足夠且列入演習程序書，以備業或演習時無法及時應變	已依貴會指導，將歷年購置裝備納入程序書。

第45頁，共53頁

項次	缺	失	精	進	作	法
14	各項紀錄簿（例如電話紀錄、簿、狀況處置及長官督導紀錄簿等）應隨現實狀況及更新。	紀導紀時	依核於習改	規定員軍實參	辦理「98計」，並年畫，將納安以	評列演供
15	場地選擇不理想，平台架設大，造成泥沼，易造成二次污染。	平台架設大，造成泥沼，易造成二次污染。	詳避行低研鋪輻除	加免程參擬設接業	規演相觀於橡膠壓遂行。	，導減另方車消置視以；後低利配與，慮前減以地隊擾疑站，場部干員污墊力。
16	演習作瞭目體觀，要之每個以。	除使義的及，意災護習的救防講驟污射識步除輻常練立強本操建加基個以。	依前輻基	規辦射本	辦理防護及，於以污演強作	習化業

第46頁，共53頁



第47頁，共53頁

項次	項目	時間	備考
1	核子事故防護研習班	6-7月區分4梯次，每梯次4天	
2	核安演習作業競賽	依年度基地訓練實施計畫，結合驗收期程實施	
3	演習地區現地會勘	6月10日	
4	演習計畫策頒	7月1日	
5	任務部隊駐地訓練 (含通信實距離測試及指揮所程序推演)	7月份	
6	輻射偵測作業講習	7月22日	
7	裝備及設施完成檢整	7月27日	

第48頁，共53頁

項次	項目	時間	備考
8	任務部隊移地訓練	7月28日	
9	第一次預檢	7月31日	
10	第一次聯合預演	8月4日上午	
11	第二次聯合預演	8月6日上午	
12	第二次預檢	8月10日	
13	第三次預檢	8月12日	
14	正式演練	8月13日	
15	分項演練檢討會	依國防部律定	
16	提送支援中心演練報告	9月23日	

第49頁，共53頁



協調事項

第50頁，共53頁

- 一.為利輻射偵測作業遂行，本部規劃於7月22日辦理操作講習，建請北部輻射監測中心支援授課教官。
- 二.本部規劃演習部隊於7月28日實施移地訓練，建請核能一廠提供相關設施，俾利部隊進駐。

第51頁，共53頁

三.支援輻射偵測、警戒及交管等任務，建請相關單位律定地點與人數，俾利納入任務執行規劃及參演人員遴派。

四.人員、車輛除污作業所需相關事宜，援例建請台北縣政府派遣，並於各次演練時固定。

第52頁，共53頁

報告完畢

恭請指導

第53頁，共53頁