

中原大學辦理複合型防災教育宣導及演練示範觀摩計畫

壹、依據：

教育部校園環境管理現況調查暨績效評鑑建議事項。

教育部台軍（二）字第 XXXXXXXXXX 號函。

貳、目的：

鑒於近期災害頻仍，諸如台灣去年東部與南部風（水）災、今年台中阿拉夜店疑因人為疏失引發火災，以及日本因大地震、海嘯而發生之核災等，殊值引為借鏡；為強化校園安全，實施校園危機管理與教育，有效建立師生對天然災害防震防災之認知。

參、演練目標：

有效整合校內各項人力、物力及資源，以演練示範觀摩方式，積極有效推展校園安全概念，提升應變處置知能，減少意外事故，降低師生生命財產損失，達到「保護自己、愛惜生命」之目標。

肆、主辦單位：環安中心、總務處。

伍、協辦單位：學務處、軍訓室、理學院、桃園縣華勛消防隊。

陸、觀摩人員：全校一級單位主管、各系老師代表。

柒、演練地點：科學館前廣場。

捌、實施方式：

一、操作課目：區分「狀況推演講解」及「實況演練」（時程配當表如附件一）。

（一）狀況推演講解：會場指揮官針對實況演練計畫、人員編組（含相關裝備）、疏散位置及災害搶救處置要領等實施簡報。

（二）實況演練：依本校平時防災訓練成效，按近年天然災害肇生類別，區分「防震自救逃生」、「實驗室火警」、「化學品火災」等狀況依序演練。

（三）地點：科學館前廣場（演練場所集合點名及演練地點如附圖 1、樓館教室人員疏散路線圖如附圖 2）。

二、實況演練構想：

（一）演練項目：

1、防震自救逃生演練：

（1）疏散路線指導。

（2）地震防護教育。

（3）傷患包紮。

2、辦公室火警：

（1）火災自救。

（2）滅火器使用。

（3）噲傷救護（含演練 CPR）。

（4）緩降梯操作。

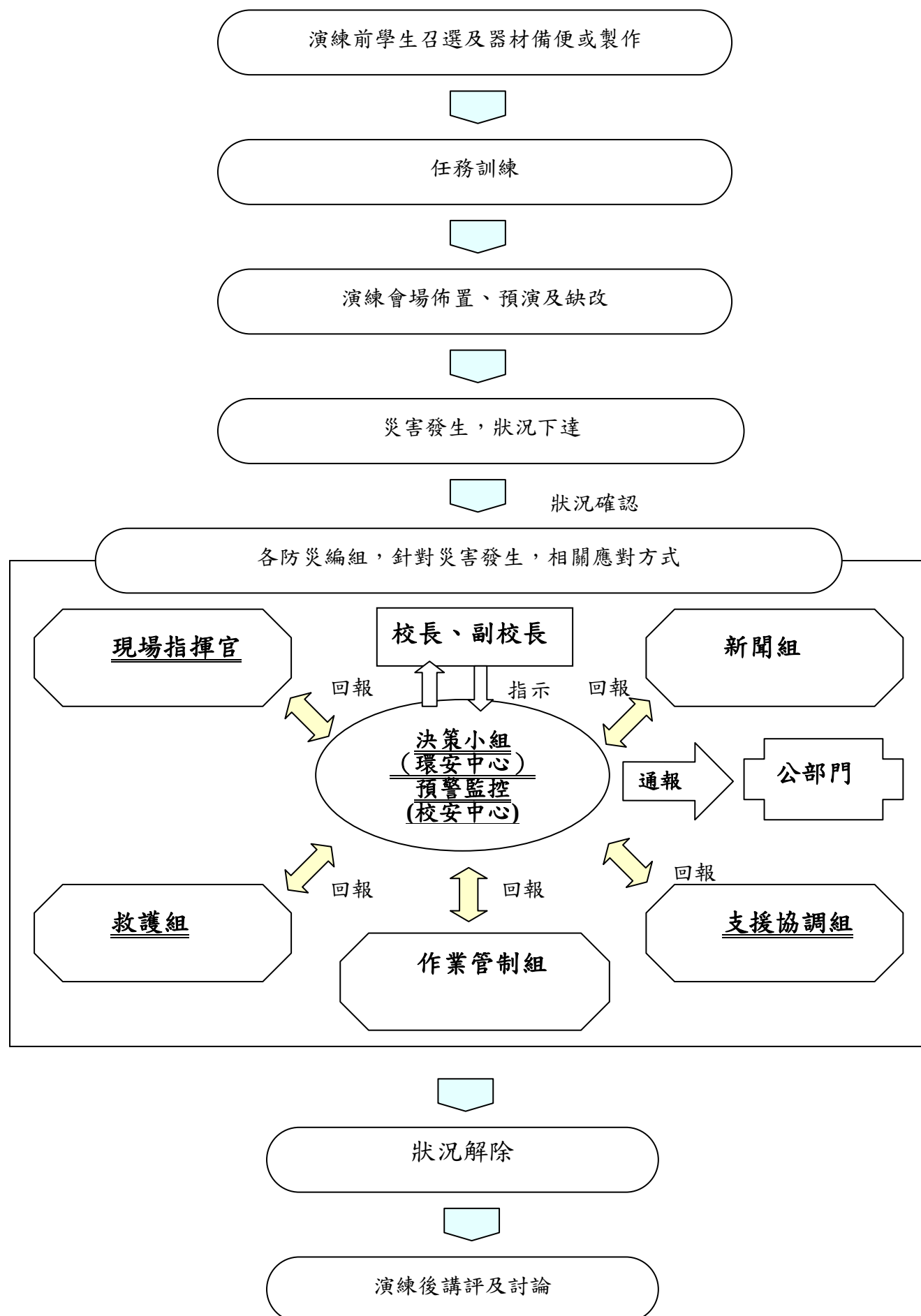
3、化學品火災：

（1）化學防護。

（2）災害復原教育。

(二) 演練構想：

1、執行流程



常規編組架構：

項次	防災編組	單 位
1	現場指揮官	校長、副校長
2	決策小組	環安中心
3	救護組	學務處衛保組
4	作業管制組	環安中心、校安中心
5	支援協調組	總務處
6	新聞組	公共事務中心

本次編組架構：

項次	防災編組	單 位
1	現場指揮官	軍訓室
2	決策小組	環安中心
3	救護組	學務處衛保組
4	作業管制組	環安中心、校安中心
5	支援協調組	總務處
6	新聞組	公共事務中心

2、本次演練需求項目與器材

(1) 上圖(執行流程)「演練」框架中有雙線之站組(以模擬本校災害管理處、室、組)。

(2) 決策小組由環安中心統籌，本次會場指揮官由軍訓室指派，支援協調組、作業管制組由總務處指派，救護組請衛保組備便醫療器材，新聞組由公共事務中心指派。

(3)、防救災器材類別表：

項 目	器材名稱
安全設備	消防水帶、油盆、安全帽、手套、化學品吸附用品等
照明設備	照明燈、防水手電筒等
勤務裝備	音響設備(擴音喊話器)、警笛(哨子)、指揮棒、勤務背心等
其他器材	緩降機、警戒繩、滅火器、反光三角圓錐、防護衣、器材收納櫃、電視、課桌椅、防護具等
物 資	擔架、氧氣呼吸器、急救醫療用品等

3、依演練項目區分一般(特別)狀況、演練內容、處置要領(如附件二)、攜行裝備等項，並依步驟執行。(指導計畫表如附件二)

三、任務訓練暨權責分配表如附件三

四、複合式災害應變演練狀況示意圖如附件四

五、參與單位職責如附件五

六、工作人員編組區分為指導、計畫、行政、防護、衛保及新聞等6組如附件六

玖、協調事項：

一、各相關支援單位請於上述預檢時間完成檢核事項。

拾、其他：

參加人員請依規定時間於演練地點集合。

標示牌印製請事務組協助，格式及內容請軍訓室提供，音響設備請營繕組支援架設，喊話器請生輔組提供，本計畫經費來源擬由 121003-3 全校安全防護項下支應。

申請補助項目		經常門預算額度
講師鐘點費		48,000
雜費餐費		20,000
錄影、布棚、帆布、場地佈置費		100,000
小計		
經費總額		
備註	活動經費總額 310,506 元由 106012-5-513210-2 教育訓練經費項下支應。	

拾壹、本計劃如有未盡事宜，另行修訂公告之。

附件一

中原大學辦理複合型防災教育宣導及演練示範觀摩時程配當表

時 間	進 程	主 持 人	地 點	觀 摩 人 員	備 考
1400-1410 (10 分鐘)	開 幕 致 詞	校 長	科 學 館 及 週 邊 皮	一級單位主 管、各系老 師代表	
1410-1420 (10 分鐘)	簡 報				軍 訓 室
1420-1530 (70 分鐘)	觀 摩 人 員 實 況 觀 摩				環 安 中 心 軍 訓 室
1420-1530 (約 70 分 鐘)	現 地 演 練	校 長	科 學 館 及 週 邊 皮	一級單位主 管、各系老 師代表	現場指揮官 演練學生 10 名 (防護團人員) 演練單位 軍訓處講解
					現場指揮官 演練學生 10 名 (防護團人員) 演練單位 消防分隊講解
					現場指揮官 演練學生 10 名 (防護團人員) 演練單位 消防分隊講解
1530-1600	頒 發 感 謝 狀 暨 講 評	校 長	科 學 館 B 1 F 大 講 堂	各級主管	
附記	本次現地演練採全程錄影，並剪輯製作成影片，以利後續推廣之用。				

複合式災害應變演練指導計畫表

演練時間	推演狀況	演 練 事 項	處 置 要 領	攜行裝備	演練單位
14:00	開幕致詞 及簡報	1. 各組人員在各樓等待。(防護團管制組人員除外)。 2. 管制中心人員至各引導人員疏散點待命，管制中心待命。		標示牌	學務處 軍訓室 總務處 環安中心
14:20 至 14:30	發布 一般狀況： 本縣於 9 月 23 日下午 14 時 20 分發生芮氏規模 7 級地震搖晃時間持續 30 秒，本校正值上課中科學館部分學生感到驚慌失措，疏散過程中放置高處之物品掉落，擊中一位學生頭部 特別狀況(一)： 桃園縣震度為 7 級，部分房屋損壞，本校正值上課中部分學生感到驚慌失措，疏散過程中放置高處之物品掉落，擊中一位學生頭部。	1. 疏散路線指導 2. 地震防護教育 3. 傷患包紮	1. 管制中心人員於鐘塔大草皮成立指揮中心待命通報作業。 2. 所有人員循序至鐘塔大草皮集結，學務處、軍訓室、理學院人員分別管理學生清查人數、點名。嚴禁推擠，注意安全。 3. 現場指揮官（藉由手提擴音器廣播）：請同學不要慌張，先關閉電源拿書本放在頭頸部位，並疏散至鐘塔大草皮避難。 4. 清查人數並回報校安中心。 5. 受傷同學由醫護人員簡易包紮。	醫療物品 手提擴音器 哨子	理學院 軍訓室 環安中心 衛保組 管制組

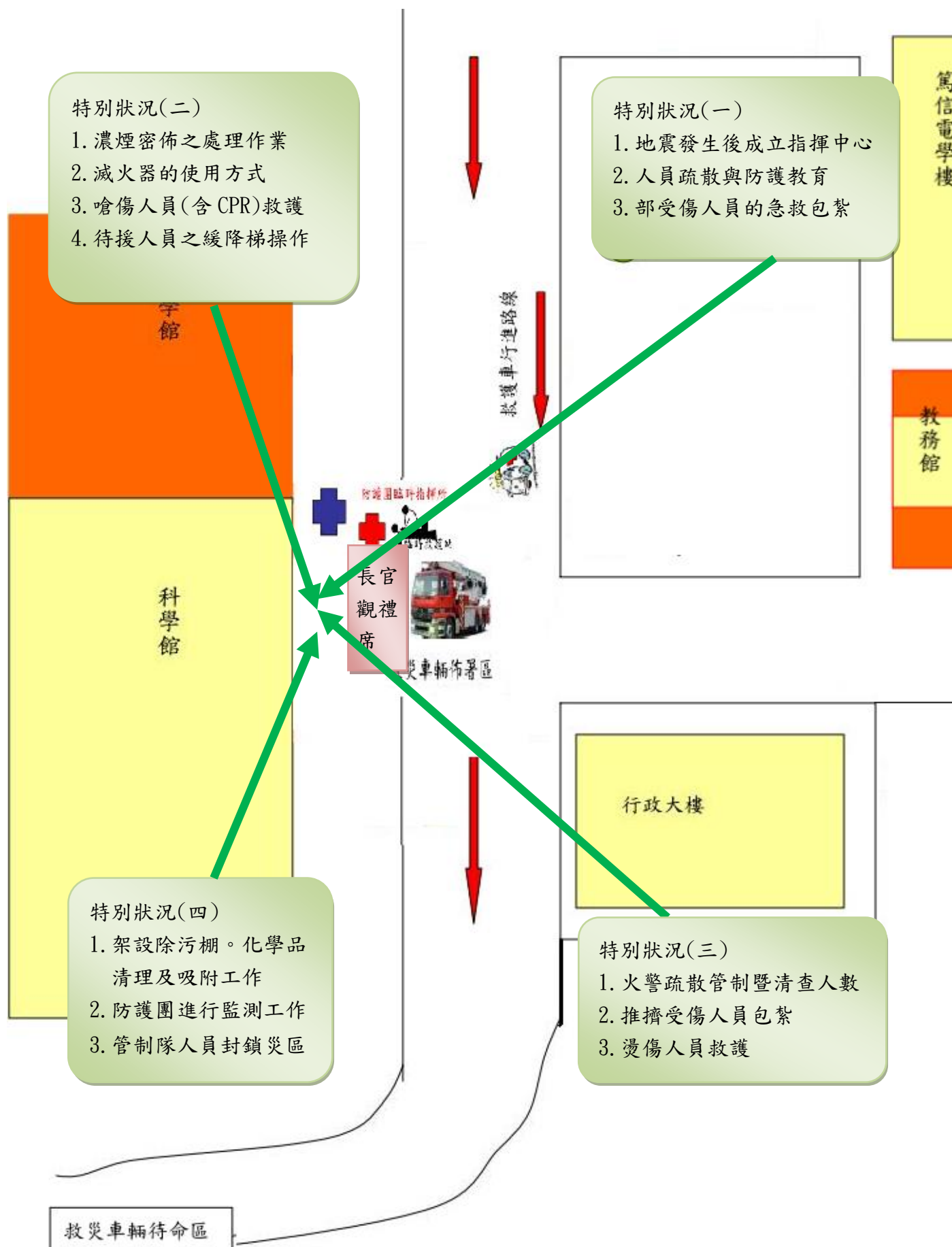
演練時間	推演狀況	演 練 事 項	處 置 要 領	攜行裝備	演練單位
14:30 至 14:55	發布 特別狀況(二) 因地震震度較大，辦公室冒出濃煙。學生緊急通報系辦公室，助教及學生試圖滅火。科學館因悶燒濃煙密佈，無法靠近，且有數名學生因發現濃煙太大，反應不及下樓，困於2樓陽台、3樓樓梯附近，系主任通報防護團啟動緊急應變機制。	1. 火災自救 2. 滅火器使用 3. 噙傷救護 （含 CPR） 4. 緩降梯操作	1. 關閉電源瓦斯勿搭乘電梯 2. 衛保組進行受傷師生初步醫療處理，完成檢傷，做妥留置觀察及後送醫療有關作業。 3. 災害擴大通報消防、警察、環保等政府救災單位請求支援搶救、支援。 4. 藉由消防人員運用緩降梯搶救受困受傷學生。 5. 由防護團救護班人員將受困同學帶至急救站實施傷患緊急救護演練（外傷、骨折、CPR…）	哨子 指揮棒 手提擴音器 無線電 手機 指揮中心長條桌*2 椅*6 醫療物品 安全墊 呼吸器 消防車 雲梯車 救護車	理學院 軍訓室 環安中心 衛保組 防護組 管制組
14:55 至 15:30	發布 特別狀況(三) 前述地震因火災波及化學品，災情擴大傷患傷勢嚴重、科學館 204 實驗室火勢擴大，應變指揮官下令向消防局請求支援經縣政府消防局、防護團監測後得知為甲醛類火警，消防局人員	1. 化學防護 2. 災害復原教育	1. 消防局協助架設除污棚。進行化學品清理及地面水體之圍堵與吸附工作。防護團以吸液棉吸附化學溶液並使用偵檢器進行監測工作 2. 警衛室及管制隊人員封鎖災區區域範圍禁止人車進入管制區域內	除汙棚 防護衣 消防車	消防隊 理學院 軍訓室 環安中心 衛保組 防護組 管制組

演練時間	推演狀況	演 練 事 項	處 置 要 領	攜行裝備	演練單位
	趕抵現場後，與事故現場指揮官進行資料收集討論後，立即著防護衣及消防衣進行應變作業擬定初步管制區域及相關應變措施。		3. 現場救災人員陸續通過人員除污棚並確定現場已無殘火無毒害於 3 小時內通報環保局人員現場複檢後，復原情形通報環保署 4. 加強安全宣導以防範類似事件再發生。		
15:30	狀況解除	科學館 B1F 大講堂	頒 發 感 謝 狀 暨 講 評		全體 人員

複合式災害應變演練任務訓練暨權責分配表

項 目	演 練 事 項	所需器材	負責單位	指導教官
特別狀況(一) 1. 疏散路線指導 2. 地震防護教育 3. 傷患包紮	1. 地震發生後成立指揮中心 2. 人員疏散與防護教育 3. 疏散過程中頭部受傷人員的急救包紮	帳棚 無線電 醫療物品 桌椅	環安中心 環安中心 理學院 衛保組	趙上校
特別狀況(二) 1. 火災自救 2. 滅火器使用 3. 傷患急救(含燙傷) 4. 緩降梯操作	1. 濃煙密佈之逃生教育 2. 各型滅火器操作 3. 燙傷人員救護 4. 待援人員之緩降梯操作	滅火器 呼吸器 醫療物品 擔架	理學院 防護隊 衛保組 防護隊 消防隊	廖上校
特別狀況(三) 1. 化學防護 2. 災害復原教育	1. 架設除污棚。 2. 化學品清理及地面水體之圍堵與吸附工作 3. 防護團以吸液棉進行吸附使用偵檢器進行監測工作 4. 管制隊人員封鎖災區區域 5. 所有救災及感染人員通過除污棚 6. 通報校安中心	擔架 呼吸器 醫療物品 除污棚 防護衣 消防衣 警戒繩 三角警示錐	行政組 防護隊 防護隊 管制組 防護隊 校安中心	張上校

附件四 複合式災害應變演練狀況示意圖



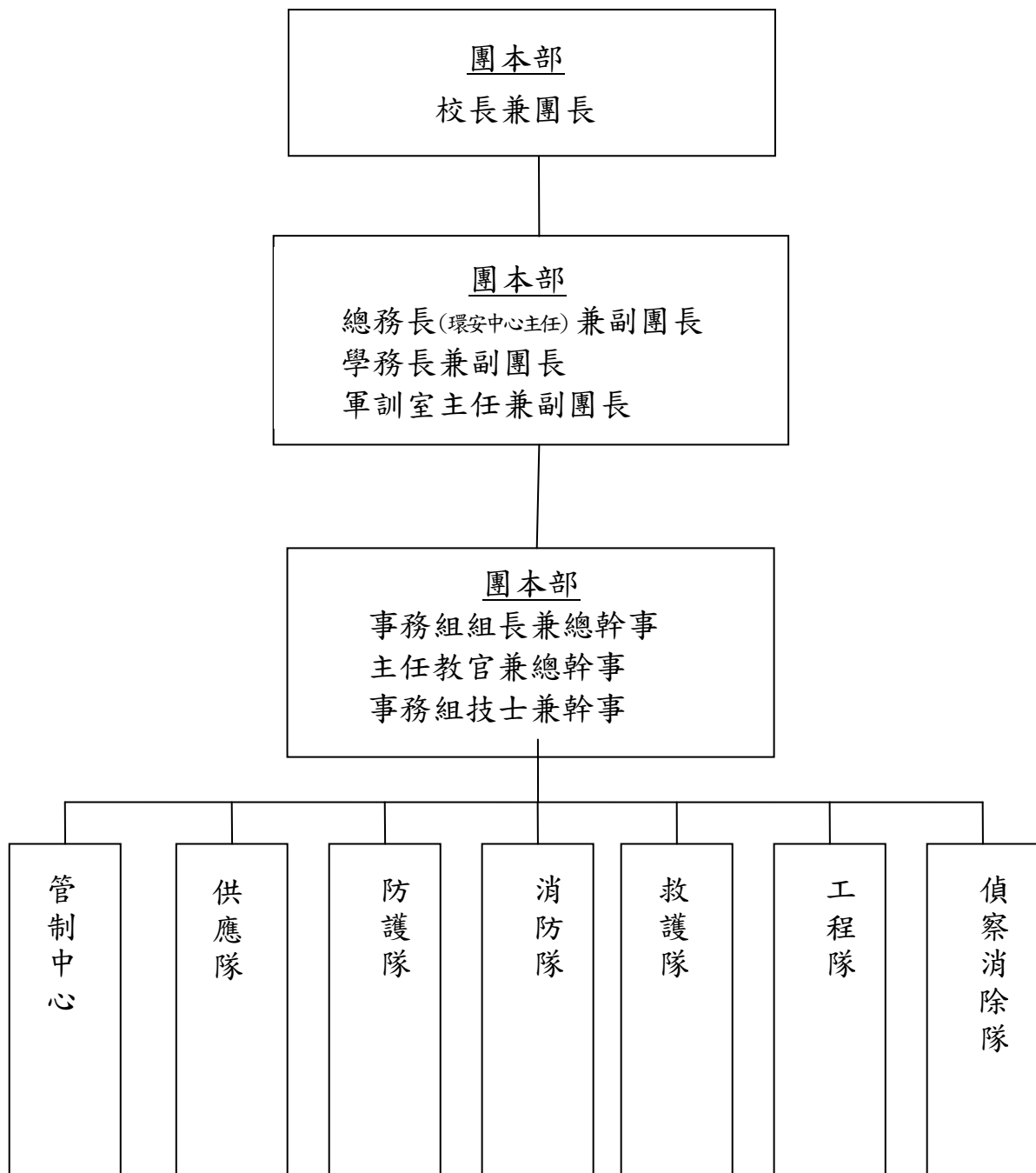
附件五
參與單位職責

參與單位	任務執掌
桃園縣華勛消防隊	1. 協助災區之初期管制、人命救助等工作。 2. 擔任災區搜索搶救，執行火災、化災滅火救援工作。 3. 協助災因調查工作。
總務處、環安中心	1. 依學校訂定之緊急應變分組作業，並協助政府救援單位調度。 2. 成立校內防護團，攜帶裝備趕赴現場支援，疏散人員。 3. 協助現場善後復原工作。 4. 協助現場音響、帳篷（急救檢傷站及指揮中心）、長條桌、記錄白版
學務處	1. 協助學生疏散後點名及管理作業 2. 成立急救檢傷站 3. 協助成立災民收容所進行災民心理諮商輔導
軍訓室	協助學生疏散及點名、管理作業
理學院	1. 學生疏散後點名及管理作業 2. 災害初期之通報、疏散 3. 協助洩漏物質處理。 4. 學生扮演傷患5名，災害擴大時由消防隊搜救隊救出，其餘5員擔任被疏散人員。
新聞組	災害發生之對外新聞稿
心輔組	災民心理輔導

附件六 任務編組及進度管制表

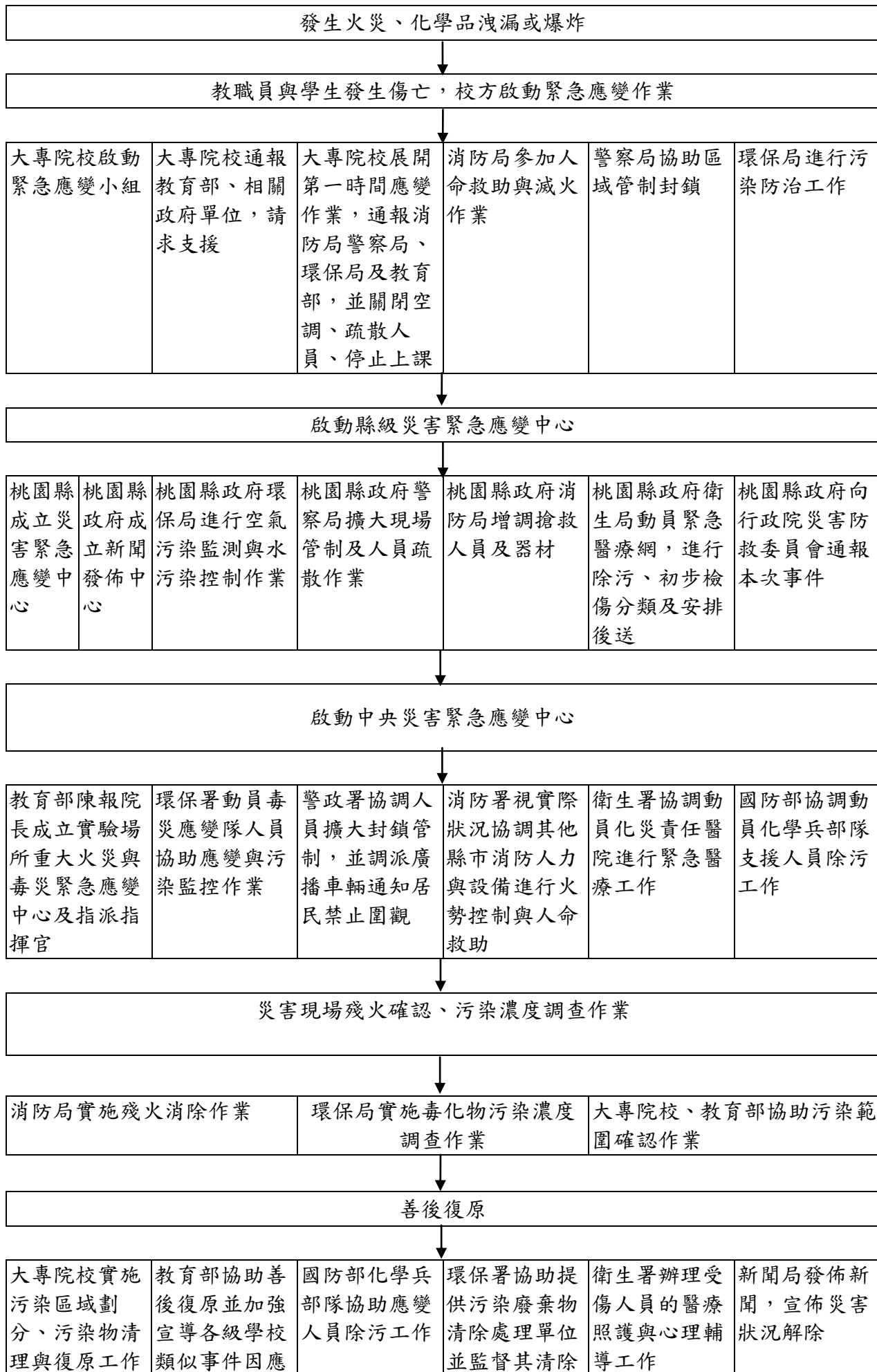
中原大學辦理「複合型防災教育」宣導、觀摩演練任務編組及進度管制表				
組別	單位	職稱	分工職掌事項	備考
指導組	校長室	校長	指導演練全般事務	
	校長室	副校長	協助指導演練全般事務	第二次預檢：XX 月 XX 日
執行秘書	環安中心	主任	綜理及督導演練全般事宜	第一次預檢：XX 月 XX 日 第二次預檢：XX 月 XX 日
	學務處	學務長	管制觀摩演練全般事宜	第一次預檢：XX 月 XX 日 第二次預檢：XX 月 XX 日
	軍訓室	軍訓室主任	督導觀摩演練全般事宜	第一次預檢：XX 月 XX 日 第二次預檢：XX 月 XX 日
計畫組	環安中心	組長	1. 實施計畫簽辦進度管制 2. 任務協調、分配及辦理協調會相關事宜 3. 課堂教案、演練腳本資料彙整 4. 演練學生 10 名	1. 示範觀摩計畫：XX 月 XX 日 2. 召開協調會：XX 月 XX 日 3. 第一次預檢：XX 月 XX 日 4. 第二次預檢：XX 月 XX 日 5. 與會人員名冊彙整及簽名冊製作：XX 月 XX 日
	環安中心	組員		
	軍訓室	教官		
	軍訓室	教官		
	軍訓室	教官		
行政組	總務處	組長	1. 交通管制 2. 消防隊聯繫 3. 科館前場地規劃與管制 4. 任務結束後之場地復原。 5. 現地演練全程錄影並剪輯製作為教學影片。	1. 科學館「會場布置」：XX 月 XX 日 (帳篷、坐椅、標示牌及廣播音響等)，以及相關器材整備(手提擴音器 X2、電池及標示牌等) 2. 演練全程錄影(含後續光碟剪輯及旁白製作，並於本校網站公布)：XX 月 XX 日。
	總務處	組員		
	總務處	組員		
	軍訓室	教官		
新聞組	公共事務中心	主任	1. 新聞發布 2. 邀請卡製作	新聞發布：XX 月 XX 日。
衛保組	衛保組	組長	1. 預演及正式演練時會場(科學館前)醫療服務。 2. 配合現地演練執行救護組演練。	醫療服務站設立(含相關緊急藥品及檢傷、轉送機制等)：XX 月 XX 日。
	衛保組	護理人員		
管制組	總務處	組長	防護團人員統籌暨會場交通、人員、全盤管制。	場地週邊管制：XX 月 XX 日
	總務處	組員		

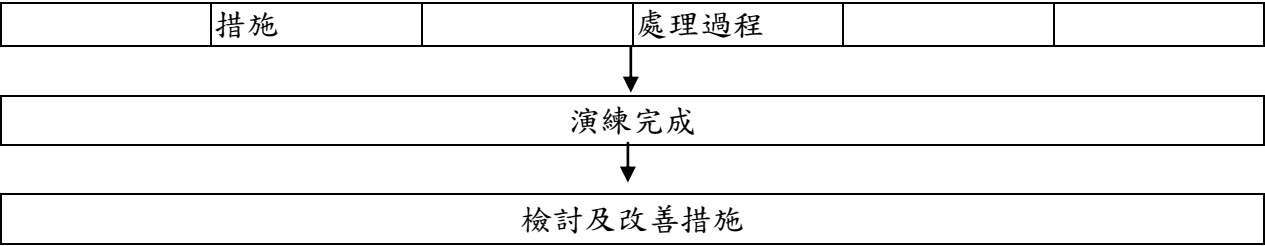
防護團編組



編組	執掌
管制中心	資料提供、會議通知、引導工作、廣播及情報傳遞、電話連絡
供應隊	各組物品補充、後勤支援
防護隊	人員疏散、交通指揮、協助其他各組工作
消防隊	消防救災、協助其他各組工作
救護隊	搶救、搬運傷患、運送傷患就醫、協助其他各組工作
工程隊	運品搬運、外援單位調查、水電工程管制、災區標示、協助其他各組工作
偵查消除隊	輻射偵查及消除作業、協助其他各組工作

災害應變演練作業流程圖





校園疏散避難圖

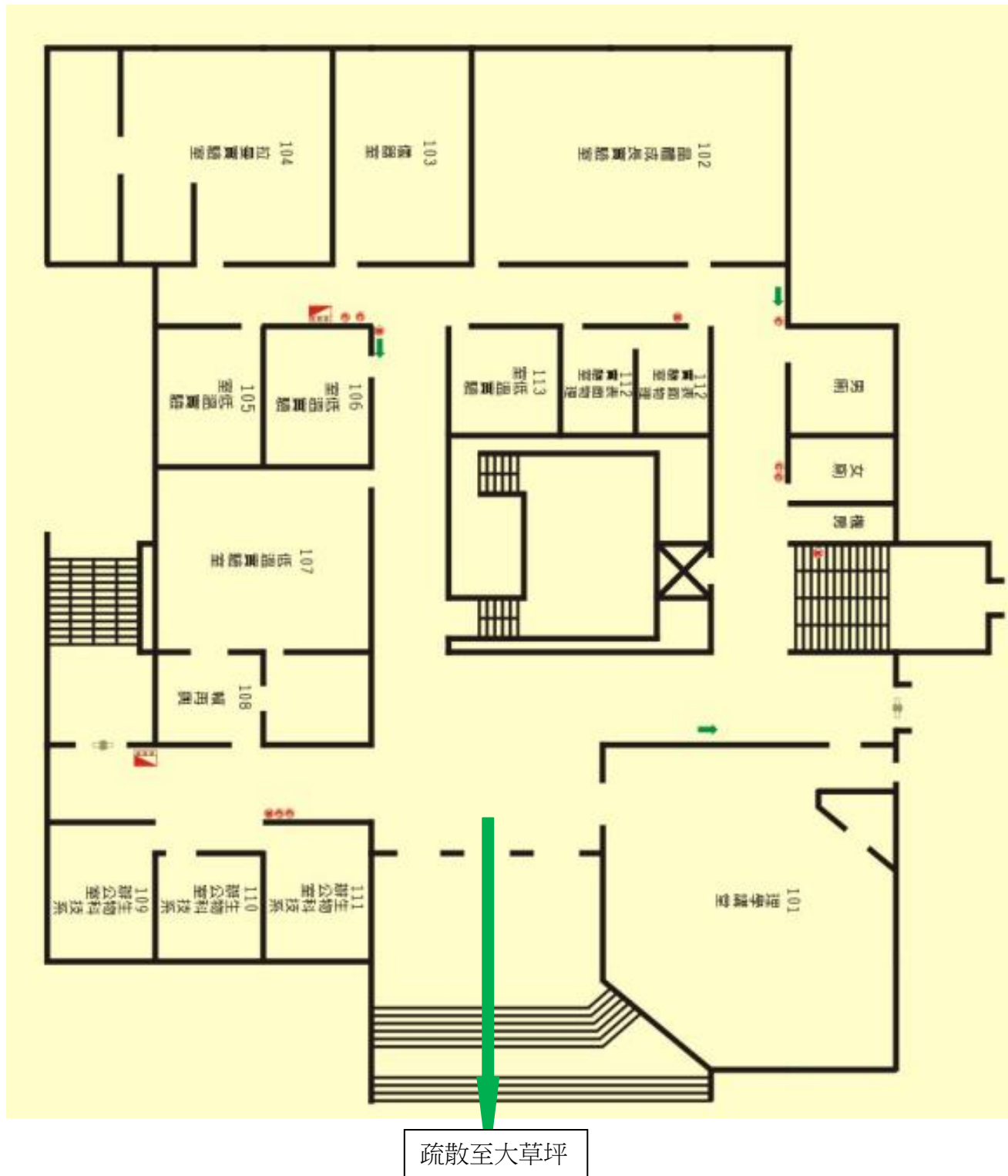
Campus Evacuating and Shielding Map



附圖 2



理學館 1 樓消防設備平面圖



中原大學科學館一層消防設備平面圖

