

# 〈私立朝陽科技大學〉

## 校園災害防救計畫

### 【本文】

本文共印製 <u>8</u> 份		持有人如下	
指 揮 官	:	校 長	鄭 道 明
發 言 人	:	秘 書 長	廖 經 芳
防 災 業 務 負 責 人 1:		校 安 暨 軍 訓 室 主 任	湯 顯 賀
防 災 業 務 負 責 人 2:		環 安 處 主 任	陳 銘 雄
		副 校 長	楊 文 廣
其 他	:	副 校 長	徐 松 圻
		總 務 長	張 華 南
		學 務 長	廖 俊 鑑

中華民國 114 年 6 月 19 日

## 修訂歷程

版本	修訂日期	防災業務核章	校長核章	災害防救委員會日期
1	109.05.07			
2	112.10.19			
3				114.06.19
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

# 目錄

<b>第1篇 前言</b> .....	1-1
1.1 依據 .....	1-1
1.2 目的 .....	1-1
1.3 架構 .....	1-1
<b>第2篇 學校概況</b> .....	2-2
2.1 校園基本資料 .....	2-2
2.2 校園周邊環境及土地使用狀況.....	2-2
2.3 校園平面配置 .....	2-3
2.4 校園建築物資料 .....	2-4
2.5 校園潛在災害評估及分析.....	2-13
2.5.1 校園災害短、中、長期減災與改善方案.....	2-16
2.5.2 近年災損情形 .....	2-17
2.6 校園災害防救組織.....	2-21
2.6.1 校園災害防救委員會.....	2-21
2.6.2 校園災害防救應變編組.....	2-24
<b>第3篇 減災整備階段</b> .....	3-1
3.1 編列校園災害防救經費.....	3-1
3.2 校園安全準備工作.....	3-2
3.2.1 校園環境安全自主調查、鑑定與改善.....	3-2
3.2.2 校園防災地圖.....	3-3
3.2.3 「災時約定通訊方式(通訊軟體、社群媒體或簡訊)」.....	3-4
3.3 應變器材及支援單位.....	3-4
3.3.1 災害應變器材整備.....	3-4
3.3.2 支援單位聯絡清冊.....	3-4
3.4 校園災害防救教育訓練.....	3-5
3.5 校園災害防救演練.....	3-5
<b>第4篇 應變階段</b> .....	4-1
4.1 校園災害應變流程.....	4-1
4.2 災害通報 .....	4-7
<b>第5篇 復原重建階段</b> .....	5-1
5.1 受災師生心靈輔導.....	5-1
5.2 學校環境衛生及設施設備維護與修繕.....	5-3
5.3 學生復課計畫、補課計畫.....	5-3
5.4 供水與供電等緊急處理.....	5-4

## 圖目錄

圖 1-1校園災害防救計畫架構圖.....	1-1
圖 2-1校園周邊道路圖.....	2-2
圖 2-2校園平面配置圖.....	2-3
圖 2-3地震災害潛勢圖.....	2-13
圖 2-4淹水災害潛勢圖.....	2-13
圖 2-5坡地災害潛勢圖.....	2-14
圖 2-6人為災害潛勢圖.....	2-14
圖 2-7輻射災害潛勢圖.....	2-15
圖 2-8海嘯災害潛勢圖.....	2-15
圖 2-9朝陽科技大學校內車禍易致災地點示意圖.....	2-18
圖 2-10朝陽科技大學校外車禍易致災路段示意圖.....	2-18
圖 2-11緊急應變中心編組架構圖.....	2-24
圖 3-1減災整備工作架構圖.....	3-1
圖 3-2校園環境安全自主調查流程圖.....	3-2
圖 3-3校園防災地圖.....	3-3
圖 4-1校園災害應變流程圖.....	4-1
圖 4-2災害通報流程圖.....	4-7

## 表目錄

表 2-1	學校基本資料表.....	2-2
表 2-2	各棟建築物基本與現況調查等詳細資料.....	2-4
表 2-3	校舍基本與現況調查資料.....	2-6
表 2-4	災害潛勢綜合評估結果.....	2-16
表 2-5	近5年校園災害事件紀錄表.....	2-17
表 2-6	災害防救參考資訊.....	2-19
表 2-7	朝陽科技大學校園災害防救委員會名冊.....	2-23
表 2-8	朝陽科技大學緊急應變中心編組職掌表.....	2-25
表 2-9	平時減災整備工作分配表.....	2-26
表 2-10	宿舍夜間人員緊急召回順序表.....	2-27
表 2-11	宿舍夜間應變階段人員任務分工表.....	2-27
表 3-1	災害防救計畫經費編列統計表.....	3-1
表 3-2	支援單位聯絡清冊.....	3-4
表 3-3	災害應變器材檢核表.....	3-6
表 4-1	校園災害應變流程說明及原則.....	4-2
表 4-2	災害通報重點紀錄.....	4-8
表 5-1	心靈輔導資源表.....	5-1

# 第1篇 前言

## 1.1 依據

- 一、《教育部主管各級學校及所屬機構災害防救要點》
- 二、《校園安全及災害事件通報作業要點》
- 三、《消防法》
- 四、《消防法施行細則》
- 五、教育部109年7月10日臺教資(六)1090081678號函。
- 六、本校校園災害防救委員會設置要點。

## 1.2 目的

依據前項法令、要點及規範擬定「校園災害防救計畫」(以下簡稱本計畫)。本計畫從「災害管理」減災、整備、應變及復原重建等4階段，建構校園災害防救體系，釐清各階段所須辦理之工作內容(含所需表單)及專責人員/單位之聯繫方式，預期透過一致性的應變架構、專責化的災害管理、整合性的專業合作，妥善運用和靈活調度資源/支援，確保面臨不同災害時，各項緊急應變程序得以順利運作，提升全體教職員工生之防災知識、技能及態度，保障教職員工生之生命安全，減輕災害造成的衝擊和損失。

## 1.3 架構

本計畫分為「本文」及「附件」2部分〔圖 1-1〕。

「本文」包含學校基本資訊與災害管理各階段之原則性工作內容，以簡要文字搭配表格與流程圖呈現，以利現場實際操作。平時有助教職員工進行減災整備相關事務，災時可快速提供應變所需資訊。

「附件」除了針對各類災害應變內容進行說明外，另提供本文中及應變中使用之空白表單，學校可直接複印填寫抽換，並彙整學校相關紀錄、掃描檔等重要文件。

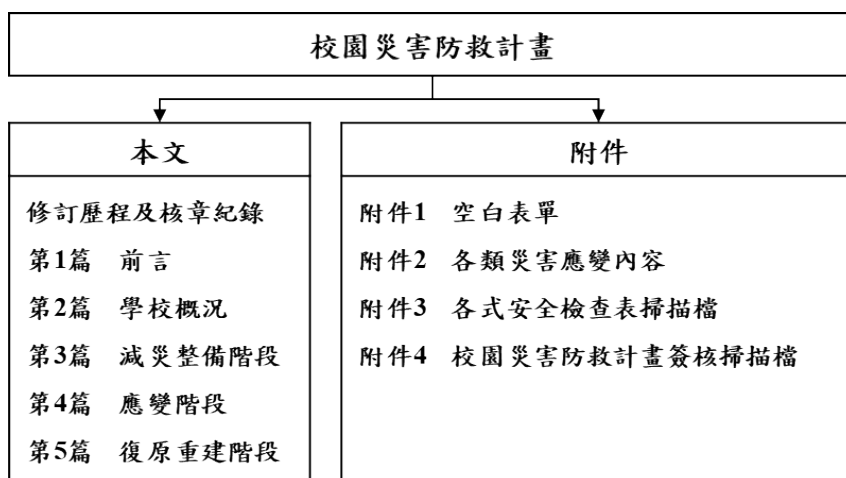


圖 1-1 校園災害防救計畫架構圖

## 第2篇 學校概況

### 2.1 校園基本資料

表 2-1 學校基本資料表

學校全銜(分校/分班)	朝陽科技大學				
地址	臺中市霧峰區吉峰東路168號				
人員資料	姓名	職稱	手機	電子信箱	
校長	鄭道明	校長	0923-208126	tmcheng@cyut.edu.tw	
防災業務負責人1	湯顯賀	主任	0926-310228	sen594528@cyut.edu.tw	
防災業務負責人2	陳銘雄	主任	0928-935455	ensafe@cyut.edu.tw	
教職員工人數	正式編制	535	學生人數	一般學生	13,916
	非正式編制	839		身心障礙學生	212
交通車數量	自有		志工人數		
	外包廠商		住宿管理員人數		

### 2.2 校園周邊環境及土地使用狀況



圖 2-1 校園周邊道路圖  
(瀏覽日期：114 年 06 月 16 日)

## 2.3 校園平面配置



圖 2-2校園平面配置圖

## 2.4 校園建築物資料

本校主要建築物共有11棟，各棟建築物基本與現況調查等詳細資料如表 2-2 及表 2-3 所示(各棟建築物平面圖、消防設施資料建置於學校網頁中 <https://web.cyut.edu.tw/p/412-1000-4552.php>)。

表 2-2各棟建築物基本與現況調查等詳細資料


學校名稱	朝陽科技大學		
學校地址	台中市霧峰區吉峰東路168號		
校長姓名	鄭道明博士	電話	04-23323000
建物名稱	使用單位		
行政大樓	校長室、秘書處、文書議事組、行政庶務組、公共事務組、性別平等教育委員會、國際暨兩岸合作處 學術交流組、學生服務組、大陸事務組、簡報室、總務處、事務組、採購組、出納組、營繕組、保管組、會議室、招標室、環境安全衛生處、學務處 校安暨軍訓室、生活輔導組、衛生保健組健康中心、教務處、註冊組、課務組、招生服務中心、副校長室、稽核組、監察人室、財務處、人力資源處、通識教育中心、創新教學中心、校友服務暨職涯發展處、校友服務組、職涯發展組、董事會、波錠基金會、研究暨產學發展處、綜合企劃組、計畫管理組、產學中心、綠色永續管理中心、停車場		
資訊大樓	資訊學院、資訊與通訊系、自主學習區、專業教室、資訊管理系、資訊工程系、電腦教室		
理工大樓	工業工程與管理系、營建工程系、演講廳、書局、普通教室、自主學習區、教授研究室、航空科技研究所辦公室、專業教室、理工學院、會議室、農產加工驗證中心、智能材料實驗室、應用化學系溫室、植物病毒檢測中心		
圖書館	圖書館、校史館、圖書資訊處、採編組、讀者服務組、校務資訊組、網路服務組、資訊應用組、教授研究室		
設計大樓	禮堂、傳播藝術系、工業設計系、視覺傳達設計系、景觀及都市設計系、建築系、語言中心、語言教室、演講廳、實習工廠、專業教室、電腦教室、空中花園、教授研究室		
人文與科技大樓	應用化學系、環境工程與管理系、幼兒保育系、電腦教室、應用英語系、實驗室、教授研究室、人文暨社會學院、停車場		
教學大樓	學生發展中心、波錠廳、特殊教育資源中心、普通教室、專業教室、自主學習區、語言教室		

管理大樓	第三餐廳、演講廳、進修部聯合辦公室、自主學習區、時選廳、天生廳、普通教室、會議室、銀髮產業管理系、電腦教室、企業管理系、保險金融管理系、會計系、休閒事業管理系、美智廳、財務金融系、專業教室、管理學院、行銷與流通管理、休閒事業管理系實習咖啡廳、師生研討室、教授研究室、貴賓招待所		
航空大樓	航空學院、航空機械系、飛行與民航人員技術系、航空運務系、國際會議廳、147航空維修中心、專業教室、電腦教室		
宿舍大樓	第一、二餐廳、便利商店、課外活動組、服務學習組、住宿服務組、華語中心、教授研究室、宿舍輔導室、社團辦公室		
體育館	體育室、桌球場、羽球場、柔道教室、韻律教室、智慧綠動館、網球場		
建築物總棟數	11棟	普通教室	94間
		專業教室	192間
		實習工場及實驗室	83間
		教師及學生研究室	438間
		圖書館	1棟
		體育館	1棟
		禮堂	1間
		學生宿舍	1棟

表 2-3校舍基本與現況調查資料

學校名稱	朝陽科技大學	調查日期	民國114年05月29日
建築物名稱	行政大樓	樓層數	地下2樓地上7樓
建造年代	民國 8 2 年	有無增建	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
校舍類型	<input type="checkbox"/> 典型校舍 <input checked="" type="checkbox"/> 非典型校舍	有無平面圖	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
構造形式	<input checked="" type="checkbox"/> 鋼筋混凝土(RC) <input type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 鋼構 <input type="checkbox"/> 磚造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土(SRC)		
是否作為避難場所	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
大樓外觀			

學校名稱	朝陽科技大學	調查日期	民國114年05月29日
建築物名稱	資訊大樓	樓層數	地下1樓地上5樓
建造年代	民國82年	有無增建	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
校舍類型	<input checked="" type="checkbox"/> 典型校舍 <input type="checkbox"/> 非典型校舍	有無平面圖	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
構造形式	<input checked="" type="checkbox"/> 鋼筋混凝土(RC) <input type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 鋼構 <input type="checkbox"/> 磚造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土(SRC)		
是否作為避難場所	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
大樓外觀			

學校名稱	朝陽科技大學	調查日期	民國114年05月29日
建築物名稱	教學大樓	樓層數	地上8樓
建造年代	民國 82 年	有無增建	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
校舍類型	<input type="checkbox"/> 典型校舍 <input checked="" type="checkbox"/> 非典型校舍	有無平面圖	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
構造形式	<input checked="" type="checkbox"/> 鋼筋混凝土(RC) <input type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 鋼構 <input type="checkbox"/> 磚造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土(SRC)		
是否作為避難場所	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
大樓外觀			


學校名稱	朝陽科技大學	調查日期	民國114年05月29日
建築物名稱	宿舍大樓	樓層數	地下1樓地上11樓
建造年代	民國 82 年	有無增建	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
校舍類型	<input type="checkbox"/> 典型校舍 <input checked="" type="checkbox"/> 非典型校舍	有無平面圖	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
構造形式	<input checked="" type="checkbox"/> 鋼筋混凝土(RC) <input type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 鋼構 <input type="checkbox"/> 磚造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土(SRC)		
是否作為避難場	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
大樓外觀			


學校名稱	朝陽科技大學	調查日期	民國114年05月29日
建築物名稱	人文與科技大樓	樓層數	地下2樓地上10樓
建造年代	民國 83 年	有無增建	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
校舍類型	<input checked="" type="checkbox"/> 典型校舍 <input type="checkbox"/> 非典型校舍	有無平面圖	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
構造形式	<input checked="" type="checkbox"/> 鋼筋混凝土(RC) <input type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 鋼構 <input type="checkbox"/> 磚造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土(SRC)		
是否作為避難場	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
大樓外觀			

學校名稱	朝陽科技大學	調查日期	民國114年05月29日
建築物名稱	設計大樓	樓層數	地下2樓地上9樓
建造年代	民國83 年	有無增建	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
校舍類型	<input type="checkbox"/> 典型校舍 <input checked="" type="checkbox"/> 非典型校舍	有無平面圖	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
構造形式	<input checked="" type="checkbox"/> 鋼筋混凝土(RC) <input type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 鋼構 <input type="checkbox"/> 磚造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土(SRC)		
是否作為避難場所	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
大樓外觀			

學校名稱	朝陽科技大學	調查日期	民國114年05月29日
建築物名稱	圖書館	樓層數	地下1樓地上8樓
建造年代	民國 86 年	有無增建	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
校舍類型	<input type="checkbox"/> 典型校舍 <input checked="" type="checkbox"/> 非典型校舍	有無平面圖	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
構造形式	<input checked="" type="checkbox"/> 鋼筋混凝土(RC) <input type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 鋼構 <input type="checkbox"/> 磚造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土(SRC)		
是否作為避難場所	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
大樓外觀			


學校名稱	朝陽科技大學	調查日期	民國114年05月29日
建築物名稱	管理大樓	樓層數	地下1樓地上10樓
建造年代	民國87年	有無增建	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
校舍類型	<input type="checkbox"/> 典型校舍 <input checked="" type="checkbox"/> 非典型校舍	有無平面圖	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
構造形式	<input checked="" type="checkbox"/> 鋼筋混凝土(RC) <input type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 鋼構 <input type="checkbox"/> 磚造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土(SRC)		
是否作為避難場所	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
大樓外觀			


學校名稱	朝陽科技大學	調查日期	民國114年05月29日
建築物名稱	體育館	樓層數	地上2樓
建造年代	民國 89 年	有無增建	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
校舍類型	<input type="checkbox"/> 典型校舍 <input checked="" type="checkbox"/> 非典型校舍	有無平面圖	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
構造形式	<input checked="" type="checkbox"/> 鋼筋混凝土(RC) <input type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 鋼構 <input type="checkbox"/> 磚造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土(SRC)		
是否作為避難場所	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
大樓外觀			

校名稱	朝陽科技大學	調查日期	民國114年05月29日
建築物名稱	營建系實習工廠	樓層數	地上3樓
建造年代	民國 92 年	有無增建	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
校舍類型	<input type="checkbox"/> 典型校舍 <input checked="" type="checkbox"/> 非典型校舍	有無平面圖	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
構造形式	<input type="checkbox"/> 鋼筋混凝土(RC) <input type="checkbox"/> 木造 <input checked="" type="checkbox"/> 鋼構 <input type="checkbox"/> 磚造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土(SRC)		
是否作為避難場所	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
大樓外觀			

學校名稱	朝陽科技大學	調查日期	民國114年05月29日
建築物名稱	理工大樓(舊)	樓層數	地上6樓
建造年代	民國82年	有無增建	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
校舍類型	<input type="checkbox"/> 典型校舍 <input checked="" type="checkbox"/> 非典型校舍	有無平面圖	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
構造形式	<input checked="" type="checkbox"/> 鋼筋混凝土(RC) <input type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 鋼構 <input type="checkbox"/> 磚造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土(SRC)		
是否作為避難場所	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
大樓外觀			

學校名稱	朝陽科技大學	調查日期	民國114年05月29日
建築物名稱	理工大樓(新)	樓層數	地下2樓地上5樓
建造年代	民國89年	有無增建	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
校舍類型	<input type="checkbox"/> 典型校舍 <input checked="" type="checkbox"/> 非典型校舍	有無平面圖	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
構造形式	<input type="checkbox"/> 鋼筋混凝土(RC) <input type="checkbox"/> 木造 <input checked="" type="checkbox"/> 鋼構 <input type="checkbox"/> 磚造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土(SRC)		
是否作為避難場所	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
大樓外觀			

學校名稱	朝陽科技大學	調查日期	民國114年05月29日
建築物名稱	航空大樓	樓層數	地上5樓
建造年代	民國109年	有無增建	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
校舍類型	<input type="checkbox"/> 典型校舍 <input checked="" type="checkbox"/> 非典型校舍	有無平面圖	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
構造形式	<input checked="" type="checkbox"/> 鋼筋混凝土(RC) <input type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 鋼構 <input type="checkbox"/> 磚造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土(SRC)		
是否作為避難場所	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
大樓外觀			

學校名稱	朝陽科技大學	調查日期	民國114年05月29日
建築物名稱	機車立體停車場	樓層數	地上4樓
建造年代	民國89年	有無增建	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
校舍類型	<input checked="" type="checkbox"/> 典型校舍 <input type="checkbox"/> 非典型校舍	有無平面圖	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
構造形式	<input checked="" type="checkbox"/> 鋼筋混凝土(RC) <input type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 鋼構 <input type="checkbox"/> 磚造 <input type="checkbox"/> 鋼骨鋼筋混凝土(SRC)		
是否作為避難場所	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
大樓外觀			

## 2.5 校園潛在災害評估及分析

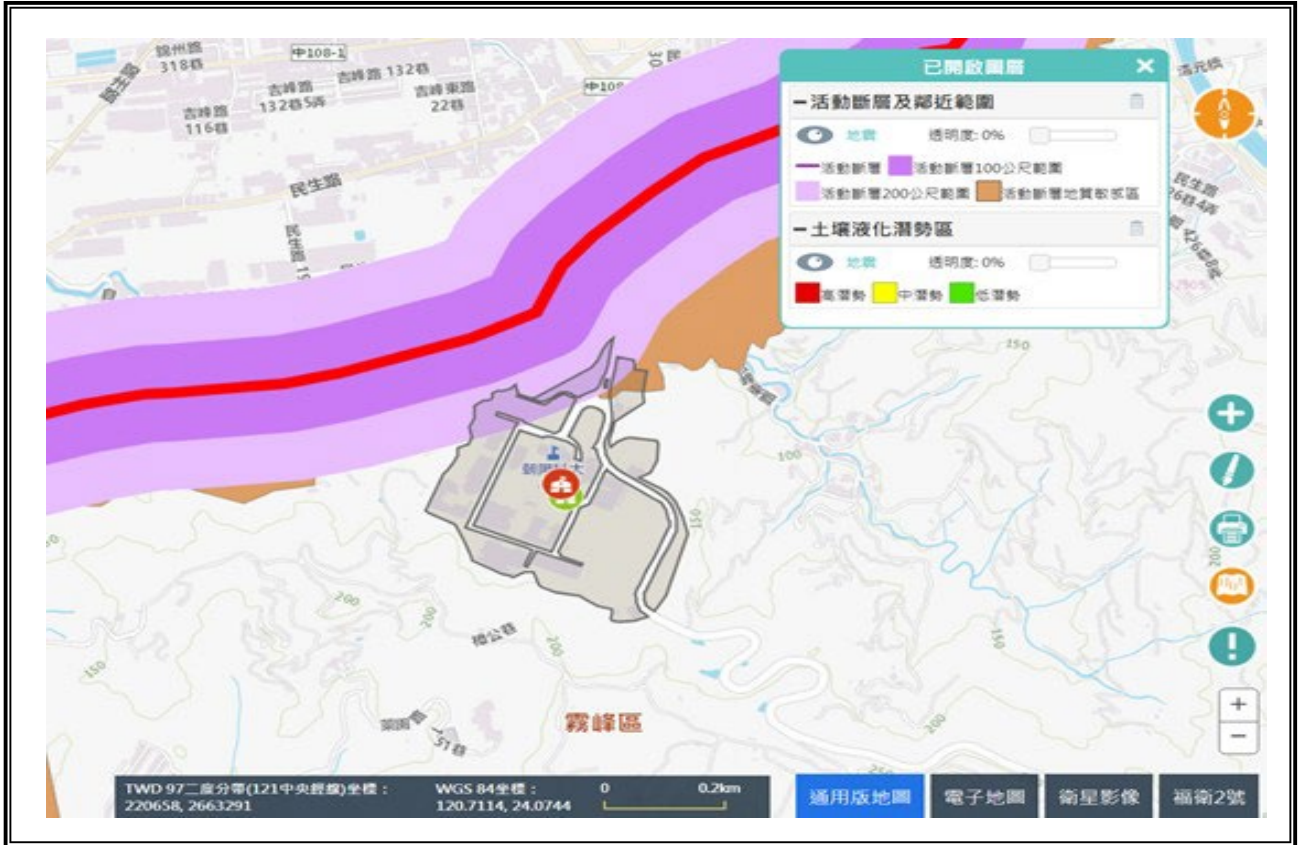
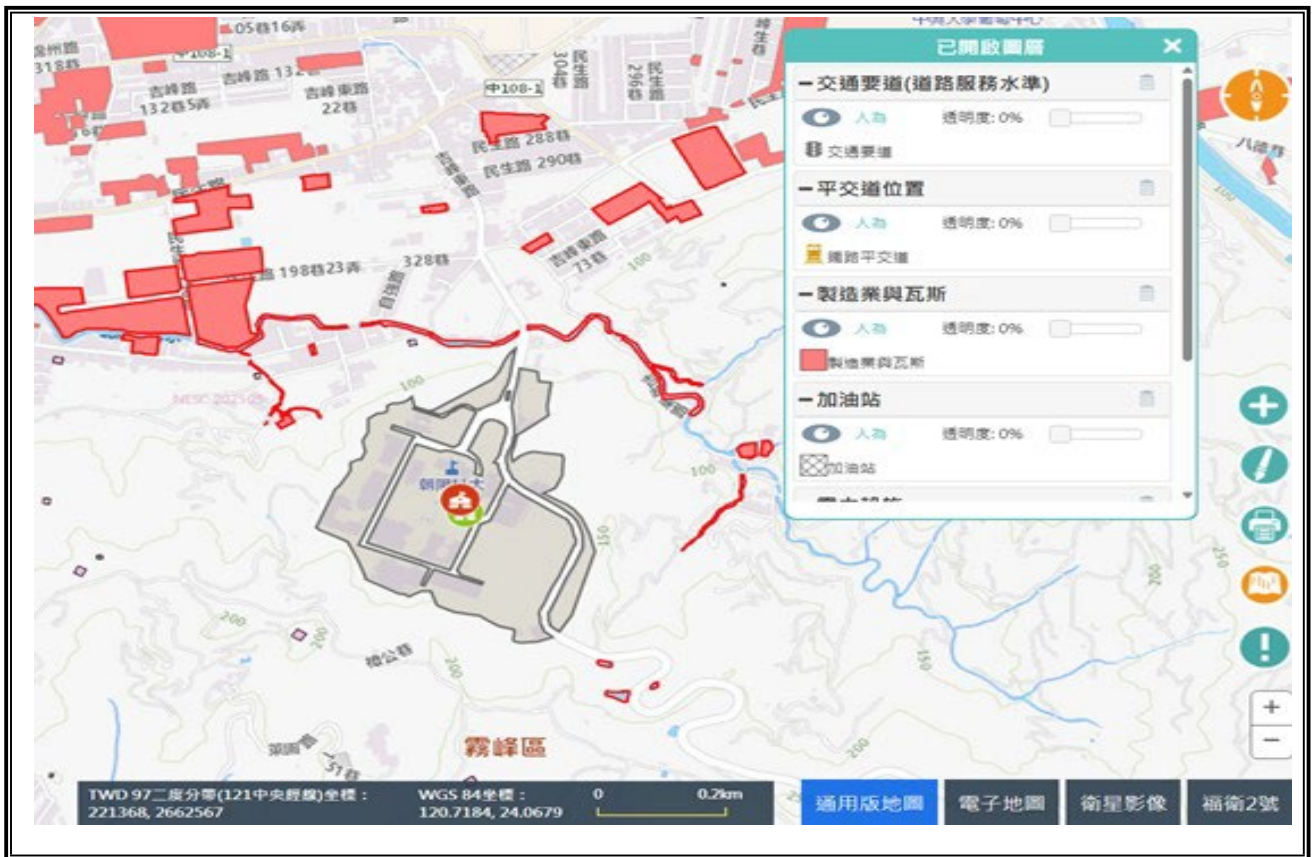


圖 2-3地震災害潛勢圖  
(瀏覽日期：113年10月17日)



圖 2-4淹水災害潛勢圖  
(瀏覽日期：113年10月17日)



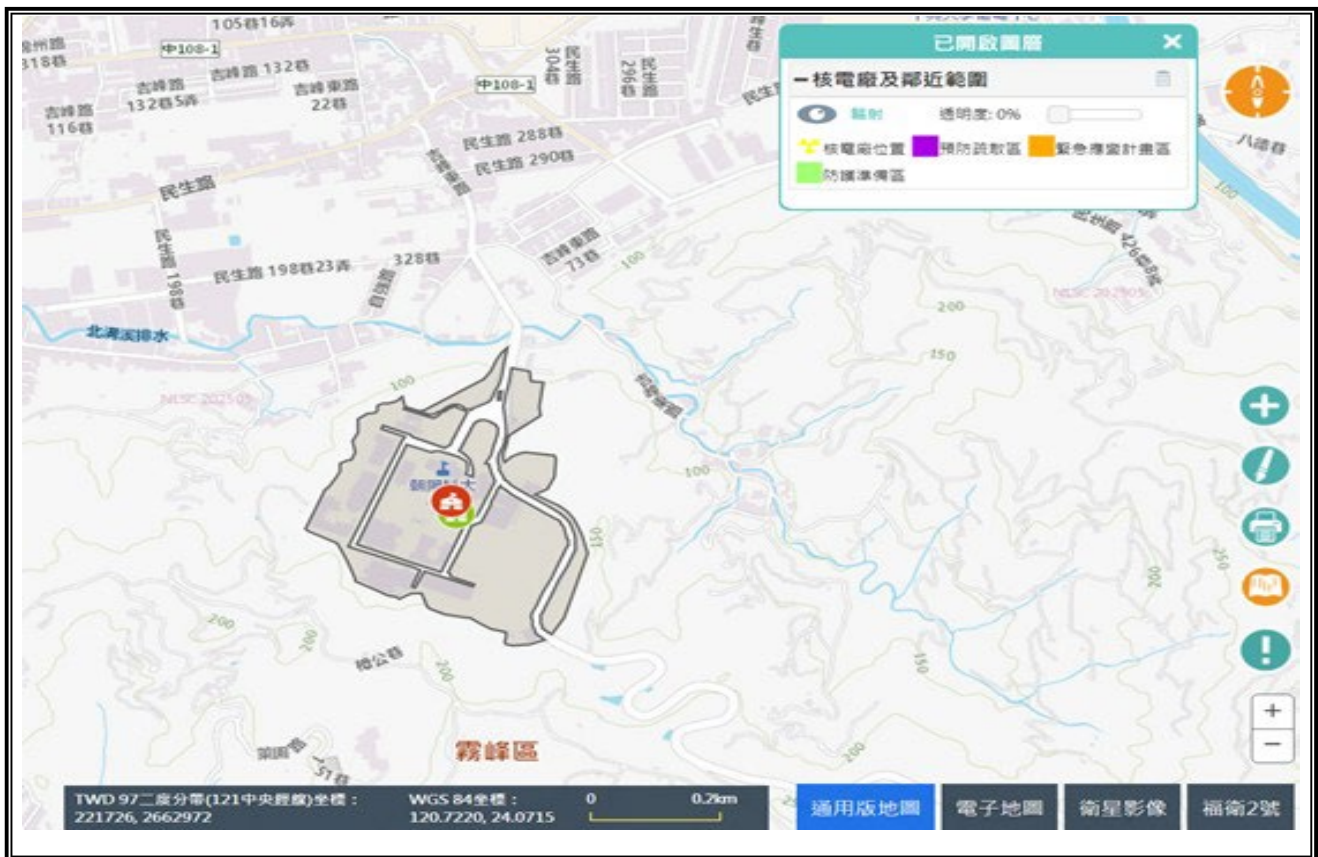


圖 2-7輻射災害潛勢圖  
(瀏覽日期: 113年10月17日)



圖 2-8海嘯災害潛勢圖  
(瀏覽日期: 113年10月17日)

本校於113年教育部防災教育資訊網對本校校園災害潛勢評估，災害潛勢綜合評估結果如下：

表 2-4 災害潛勢綜合評估結果

災害潛勢類別	災害潛勢評估分級
地震災害潛勢	中災害潛勢
淹水災害潛勢	低災害潛勢
坡地災害潛勢	高災害潛勢
人為災害潛勢	不作潛勢評估分級
輻射災害潛勢	無災害潛勢
海嘯災害潛勢	無災害潛勢

### 2.5.1 校園災害短、中、長期減災與改善方案

本校因地理環境處山坡地上，經評估各種災害潛勢地震屬中災害潛勢、坡地屬高災害潛勢，惟依本校之災害潛勢特性，針對地震災害及坡地災害本校將持續加強監測與管控，以維護校園環境的安全。

#### (一) 地震災害之減災與改善方案

本校雖歷經民國88年921集集大地震，除理工大樓部份傾斜敲除後重新申請新建外，其餘建築物均輕微受損經修補後使用迄今均無虞；本校於民國108年委請社團法人臺灣省土木技師公會進行建築物耐震評估，評估後經臺中市主管建築機關審核，建築物耐震能力評估檢查申報結果，各建築物均屬查核合格(免再辦理耐震能力評估檢查申報；經初步評估判定結果為尚無疑慮)，然於新建築物均以最新耐震設計規範進行設計，較無耐震問題。惟通過耐震評估與符合耐震設計規範，僅代表符合耐震之基本要求，不代表在未來大地震侵襲後不會損壞，因此後續改善方案如下：

1. 繪製地震疏散避難路線圖。
2. 每年持續辦理災難應變演練(包含教職員與學生)。
3. 建立發生各種災害事件後，進行校舍結構安全之清查評估機制。
4. 持續進行建築物監測，發現異樣進行補強等措施。

#### (二) 坡地災害之減災與改善方案

本校近五年來並無重大坡地災害事件發生，惟以零災害為目標將進行下列改善方案：

1. 每年定期檢查易崩塌區域，以防止落石崩落。
2. 定期疏通排水溝以防止大量雨水沖刷坡面造成淹水與土石沖刷災情。
3. 經每月監測地文資料，瞭解地形變化情形以掌控坡地的穩定性。

### 2.5.2 近年災損情形

表 2-5 為近五年內校園災害事件紀錄表，另校內外車禍易致災地點如圖 2-9、圖 2-10 所示，並針對這些地點設置提醒注意安全之立牌並加強宣導交通安全。

表 2-5 近5年校園災害事件紀錄表

編號	發生時間	類型	地點	災害規模及簡述	人員傷亡	財務/設備損失	災情處理情形
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							



圖 2-9 朝陽科技大學校內車禍易致災地點示意圖



圖 2-10 朝陽科技大學校外車禍易致災路段示意圖

表 2-6 災害防救參考資訊

單位	名稱	網址	說明
教育部	教育部防災教育資訊網	<a href="https://disaster.moe.edu.tw/">https://disaster.moe.edu.tw/</a>	提供「最新消息」、「計畫簡介」、「教學資源」、「年度活動」、「特色防災校園」等內容。並作為學校推動校園防災電子歷程之平臺，於登入後在「防災校園專區」查詢災害潛勢、編撰校園災害防救計畫等。
內政部消防署	全民防災e點通	<a href="https://bear.emic.gov.tw/MY/#/">https://bear.emic.gov.tw/MY/#/</a>	提供個人化防災警示及應變資訊，隨時了解切身相關之災害資訊及防災準備知識。
行政院核能安全委員會	行政院核能安全委員會	<a href="https://www.nusc.gov.tw/">https://www.nusc.gov.tw/</a>	提供「施政與法規」、「核能管制」、「輻射防護」、「緊急應變」及「防疫資訊專區」等內容。透過相關公開資訊，了解輻射防護與緊急應變。
環境部	空氣品質監測網	<a href="https://airtw.moenv.gov.tw/">https://airtw.moenv.gov.tw/</a>	提供「空品監測」、「任務監測」、「空品預報」、「作業規範」及「空品科普」等內容。透過相關空氣品質監測資訊，了解全國空氣品質狀況。
	化學物質管理署	<a href="https://www.cha.gov.tw/mp-1.html">https://www.cha.gov.tw/mp-1.html</a>	提供「食安源頭管理」、「教育宣導」、「法規專區」、「公開資訊」及「主題專區」等內容。透過相關重要數據，了解生活中被列管、合格及合法等資訊。
農業部農村發展及水土保持署	土石流及大規模崩塌防災資訊網	<a href="http://246.swcb.gov.tw">http://246.swcb.gov.tw</a>	提供「防災監測」、「土石流資訊」、「大規模崩塌資訊」、「防災應用」、「防災成果」及「下載與服務」等內容。公告土石流潛勢溪流與大規模崩塌潛勢區，並透過相關監測資訊即時掌握土石流警戒及大規模崩塌資訊。
經濟部水利署	經濟部水利署防災資訊服務網	<a href="https://fhy.wra.gov.tw/fhyv2/">https://fhy.wra.gov.tw/fhyv2/</a>	提供「防災快訊」、「警戒資訊」、「監控資訊」、「防汛整備」、及「便民服務」等內容。透過相關監測資訊，即時掌握淹水、河川水位、水庫放流等警戒資訊。
經濟部地質調查及礦業管理中心	經濟部地質調查及礦業管理中心	<a href="https://www.gsmma.gov.tw/nss/p/index">https://www.gsmma.gov.tw/nss/p/index</a>	提供「新聞/活動」、「便民服務」、「政策計畫」、「資訊平臺」、「地礦法規」及「常見問答」等內容。根據相關地質資訊，了解活動斷層地質、活動斷層分布、土壤液化、地質敏感區等資訊。
衛生福利部疾病管制署	衛生福利部疾病管制署	<a href="http://www.cdc.gov.tw/">http://www.cdc.gov.tw/</a>	提供「傳染病與防疫專題」、「預防接種」及「國際旅遊與健康」等內容。根據相關統計數據，了解國內外傳染病資訊。

單位	名稱	網址	說明
行政法人 國家災害防救 科技中心	行政法人 國家災害 防救科技 中心	<a href="https://www.ncdr.nat.gov.tw/">https://www.ncdr.nat.gov.tw/</a>	建置相關資訊整合平臺，提供「科技研發」、「推廣應用」、「國際交流」、「資訊服務」及「相關網站」等內容。
	災害情資 網	<a href="http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/">http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/</a>	可依縣市、鄉鎮市區查詢「本日情勢（即時）」、「災害潛勢地圖」、「颱風情資」、「地震情資」、「豪大雨情資」、「民生資訊」、「海象洋面」、「乾旱情勢」及「寒害情勢」等內容。
	防災易起 來	<a href="https://easy2do.ncdr.nat.gov.tw/">https://easy2do.ncdr.nat.gov.tw/</a>	介紹防災作法和防災經驗，依循步驟及範例，逐步備妥防災工作文件，針對特殊需求人員打造一個具減災、抗災能力的機構。
	全球災害 事件簿	<a href="https://den.ncdr.nat.gov.tw/">https://den.ncdr.nat.gov.tw/</a>	蒐整 1958 年至迄今之天然災害事件，可依「事件（災害類型）」或「地區（國家）」查詢歷史災害紀錄，從災害中學習經驗，減少損失。
	3D 災害 潛勢地圖	<a href="https://dmap.ncdr.nat.gov.tw/">https://dmap.ncdr.nat.gov.tw/</a>	可依地址或座標查詢「淹水潛勢」、「土石流、山崩」、「斷層與土壤液化」、「海嘯溢淹及海岸災害」等潛勢資料，利用圖層套疊，了解所在位置之災害潛勢。
	氣候變遷 災害風險 調適平臺	<a href="https://dra.ncdr.nat.gov.tw/">https://dra.ncdr.nat.gov.tw/</a>	提供「最新消息」、「災害與氣候」、「災害風險介紹」、「災害領域調適」、「風險圖展示」及「出版品」等內容。了解各種災害風險及災害成因，建立正確認知。
	民生示警 公開資料 平臺	<a href="https://alerts.ncdr.nat.gov.tw/">https://alerts.ncdr.nat.gov.tw/</a>	提供「查詢示警」、「資料下載」、「開發專區」及「示警應用」等內容。可查看全臺各地即時災害示警資訊。
	TCCIP 氣 候變遷整 合服務平 臺	<a href="https://tccip.ncdr.nat.gov.tw/">https://tccip.ncdr.nat.gov.tw/</a>	提供「資料服務」、「調適百寶箱」及「知識服務」等內容。經由氣候變遷相關科學數據，進行氣候變遷風險評估，以及帶來的影響。
	天氣與氣 候監測網	<a href="https://watch.ncdr.nat.gov.tw/watch_home">https://watch.ncdr.nat.gov.tw/watch_home</a>	提供「天氣監測」、「氣象模式」、「颱洪風雨」、「氣候監測」、「災害預警」及「災害模式」等內容。
	防災社區 網站	<a href="https://community.ncdr.nat.gov.tw/">https://community.ncdr.nat.gov.tw/</a>	提供「認識防災社區」、「推動祕笈」、「社區故事」、「推動成果」及「影音出版品」等內容。主要了解全臺各地防災社區推動成果。
災害防救 資料服務 平臺	<a href="https://datahub.ncdr.nat.gov.tw/">https://datahub.ncdr.nat.gov.tw/</a>	提供「資料目錄」及「系統公告」等內容。了解相關災害資料、位置或觀測資訊。	

(瀏覽日期：113年1月2日)

## 2.6 校園災害防救組織

為妥善組織校內人力共同推動災害防救相關作業，學校設置「校園災害防救委員會」，規劃執行校園平日之災害預防工作，包含定期召開校內災害防救委員會議、編修校園災害防救計畫、推動防災教育課程與宣導活動、校園環境安全維護措施等工作。校園災害防救組織架構與任務內容說明如下：

### 2.6.1 校園災害防救委員會

為妥善組織校內人力共同推動災害防救相關作業，於防災、減災、整備、復原時期，由校長擔任召集人，成立校園災害防救委員會，負責學校災害防救相關事宜規劃。依校內人事架構自行調整分配，委任執行長及執行秘書各一名，進行管考各組作業與協調工作執行事宜，落實平時防災、減災、災前整備及災後復原等災害防救工作。本校校園災害防救委員會由校長、主任秘書、教務長、學生事務長、總務長、國際長、圖資長、人事室主任、會計室主任、環境安全衛生中心主任、各學院院長、軍訓室主任、衛生保健組組長、事務組組長、營繕組組長、環境安全衛生中心組長、校安中心人員擔任委員，並由校長擔任召集人。本會置執行長兼發言人1人，由主任秘書兼任，副執行長2人，由學生事務長及總務長兼任。校園災害防救委員會名冊如表 2-7。

依據任務災害防救委員會分設「減災規劃組」、「推動執行組」及「財務行政組」，以落實平時減災、災前整備、災時應變及災後復原等災害防救工作。各組工作內容如下：

#### 一、減災規劃組：

- (一) 掌握本校所在區域災害特性，進行學校災害潛勢評估，編製修訂校園因應地震、颱風、坡地及人為災害之災害防救計畫，並明訂各災害管理週期工作事項、執行人力。
- (二) 規劃防災演練、防災系列宣導活動等年度重大工作事項之期程。
- (三) 規劃本校防災教育課程與教師研習。
- (四) 訂定自評機制，為各項災害防救業務執行管考，以瞭解執行成效。
- (五) 規劃組成裁判評量組，依據校內防災演練項目檢核逐項檢查，分析演練正確性及優缺點。

#### 二、推動執行組：

- (一) 依據本校災害防救計畫內容權責區分，交付各單位負責執行。
- (二) 定期召開防災工作會報，並於汛期或業務執行需要時另行召開。邀集相關委員參與，進行工作規劃與協調分工、掌握各項工作執行情況與進度、工作成果綜整及檢討。倘有災害發生之虞或遇災害發生，則須於災害前後召開緊急會議，確保各項應變作為佈署得宜，並於災後進行檢討改善。
- (三) 依據本校災害防救計畫內容，製作成校園災害圖資，如校園避難疏散路線圖、週遭淹水潛勢圖或活動斷層圖等，並進行防災演練、建築物改善補強、防災系列宣導活動等重大工作事項。

(四) 依據學校防災教育課程規劃內容，推動相關課程開設。

三、財務行政組：

(一) 學校災害防救計畫內各項相關活動經費之審核、整理，納入學校年度預算編列。

(二) 其餘各項計畫執行及小組運作所需之會計、事務及採購等行政事務之處理。

表 2-7朝陽科技大學校園災害防救委員會名冊

職稱	單位	職務	姓名	手機
召集人	校長室	校長	鄭道明	0923-208126
執行長兼發言人	秘書處	秘書長	廖經芳	0920-761230
副執行長	學務處	學務長	廖俊鑑	0933-856642
副執行長	總務處	總務長	張華南	0928-258022
委員	教務處	教務長	鄭家齊	0939-807220
委員	國際處	國際長	柳立偉	0921-643007
委員	圖資處	圖資長	朱鴻棋	0919-599268
委員	人資處	人資長	齊雁茹	0928-242032
委員	財務處	財務長	楊淑真	0928-976816
委員	環安處	環安長	張華南	0928-258022
委員	各學院	院長	-	-
委員	校安暨軍訓室	主任	湯顯賀	0926-310228
委員	衛保組	主任	楊筑安	0978-657779
委員	事務組	主任	吳青瑜	0919-258571
委員	營繕組	主任	簡世明	0932-646011
委員	環安處	主任	陳銘雄	0928-935455
委員	校安暨軍訓室	校安人員	-	04-23320808
委員	各學院	學生代表	-	-

## 2.6.2 校園災害防救應變編組

為有效執行各項防災應變工作，結合校內各單位業務，將校內之應變編組由校長擔任指揮官、秘書長為副指揮官兼發言人，及緊急救護組、搶救組、通報組、避難引導組、安全防護組等。緊急應變中心編組架構圖如圖 2-11、緊急應變中心編組職掌表如表 2-8、平時減災整備工作分配表如表 2-9、宿舍夜間人員緊急召回順序如表 2-10、宿舍夜間應變階段人員任務分工如表 2-11。

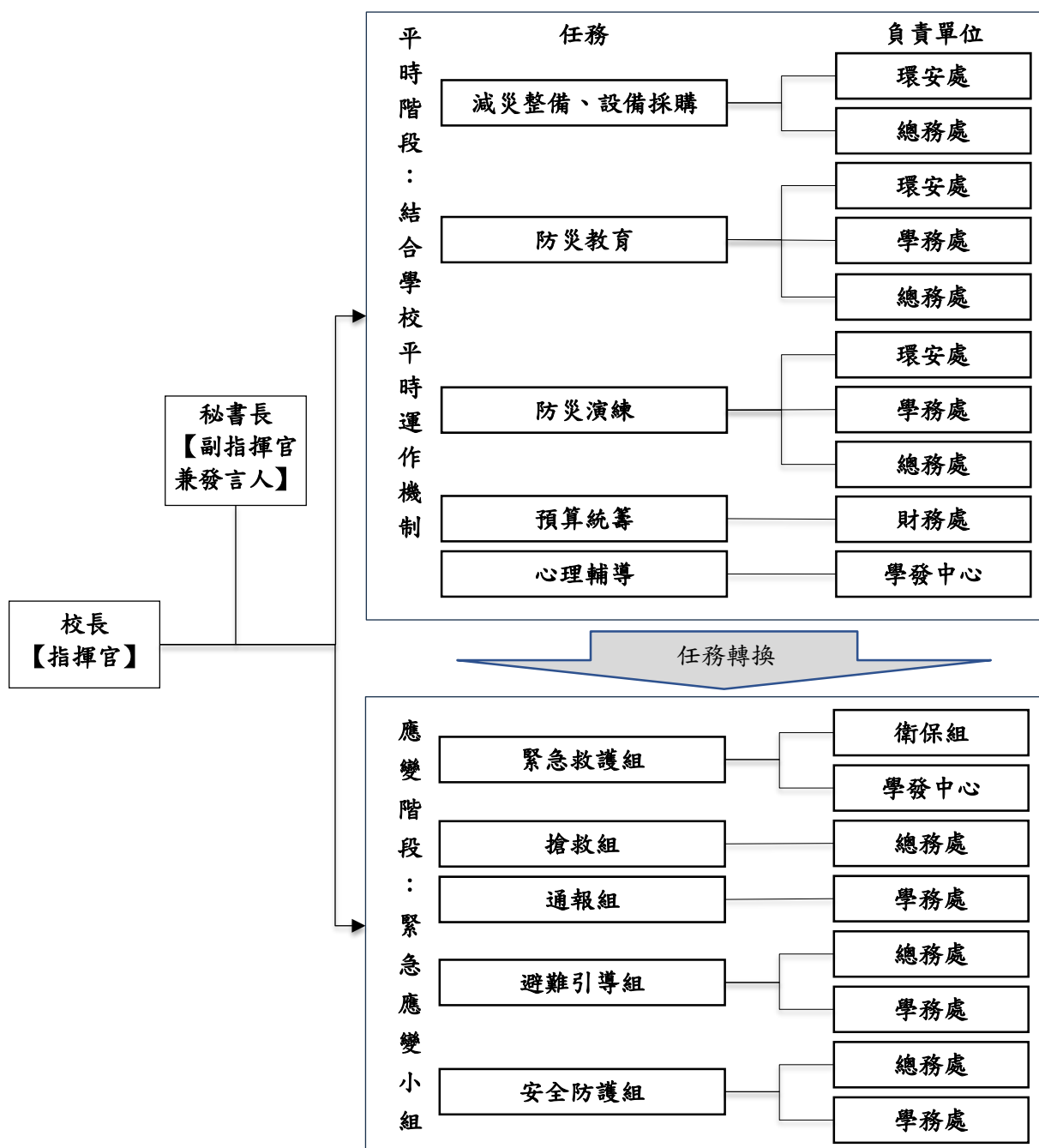


圖 2-11 緊急應變中心編組架構圖

表 2-8朝陽科技大學緊急應變中心編組職掌表

編組	負責工作	建議負責處室及人員
指揮官	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指揮督導校安暨災害防治機制與全般事宜</li> <li>2. 依狀況調動各編組間相互支援</li> </ol>	校長
副指揮官 (兼發言人)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 負責統一對外發言</li> <li>2. 通報中心受災情形、目前處置狀況等</li> <li>3. 協助指揮官督導各組執行防災救護作業與成效考評</li> </ol>	秘書長
搶救組	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 受災學校教職員工生之搶救及搜救</li> <li>2. 清除障礙物協助逃生</li> <li>3. 強制疏散不願意避難的學校教職員工生</li> </ol>	總務處
通報組	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通報市政府災害應變中心及教育部校安中心已疏散順利、收容地點、災情等</li> <li>2. 負責蒐集、評估、傳播和使用有關災害、資源與狀況發展的資訊</li> <li>3. 通報地方救災、治安、醫療等單位，並請求支援</li> </ol>	學務處
避難引導組	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 擬定平日緊急疏散防災地圖(疏散路線和集合地點)</li> <li>2. 災時協助教職員工生及社區民眾緊急疏散及安置</li> <li>3. 在疏散集合地點設置服務台，提供協助與諮詢</li> <li>4. 協助避難至學校民眾應即知所需</li> </ol>	總務處 學務處
安全防護組	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 協助發放生活物資、糧食及飲用水及各項救災物資的登記、造冊、保管及分配</li> <li>2. 協助設置警戒標誌及交通管制</li> <li>3. 為學校及避難收容場所之所需</li> <li>4. 確認停班、停課後校園內人員疏散的狀況</li> <li>5. 防救災設施操作</li> </ol>	總務處 學務處
緊急救護組	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設立急救站及基本急救與重傷患就醫護送</li> <li>2. 安撫及心理諮商</li> <li>3. 落實平日急救常識宣導</li> </ol>	學生發展中心 衛生保健組

表 2-9平時減災整備工作分配表

組別/任務	負責單位	協助單位	負責工作
校長	秘書處	環安處 學務處	<ul style="list-style-type: none"> <li>●依據校園災害防救計畫內容進行權責分工，交付負責單位執行並監督執行狀況。</li> <li>●訂定自評機制，負責確認各項災害防救業務之執行成效。</li> </ul>
發言人	秘書處	環安處 學務處	<ul style="list-style-type: none"> <li>●負責統一對外發言，得由各單位人員兼任。</li> </ul>
減災整備 設備採購	環安處	總務處	<ul style="list-style-type: none"> <li>●掌握學校所在區域災害特性，進行校園災害潛勢評估編修學校因應地震、颱風等學校相關之災害防救計畫，並明訂各災害管理週期工作事項、執行人力。</li> <li>●製作校園災害防救圖資，如校園防災地圖等。</li> <li>●協助校長每學期至少召開1次防災工作會報，汛期業務執行有需求時得加開。會議應邀集相關單位/人員參與，進行工作規劃、協調分工、管控執行情況與進度、綜整工作成果及檢討。</li> <li>●如遇災害發生之虞，應召開緊急會議，確保各項應變作為布署得宜，並於災後檢討改善。</li> </ul>
防災教育	環安處	學務處 總務處	<ul style="list-style-type: none"> <li>●規劃學校防災教育課程與教師研習。</li> <li>●依據學校防災教育課程規劃內容，推動相關課務實施</li> <li>●掌握學校所在區域環境與災害特性，納入課程。</li> </ul>
防災演練	環安處	學務處 總務處	<ul style="list-style-type: none"> <li>●規劃防災演練、防災週系列宣導活動等年度重大工作事項及期程。</li> </ul>
預算統籌	財務處	環安處	<ul style="list-style-type: none"> <li>●針對各項活動經費進行審核、整理，納入學校年度預算編列。</li> <li>●各項計畫執行及小組運作所需之會計、事務及採購等行政事務處理。</li> </ul>
心理輔導	學發中心	校安暨軍訓室	<ul style="list-style-type: none"> <li>●參考教育部出版《災難（或創傷）後學校諮商與輔工作參考手冊》規劃災難（或創傷）之介入與合作原則。</li> </ul>

表 2-10宿舍夜間人員緊急召回順序表

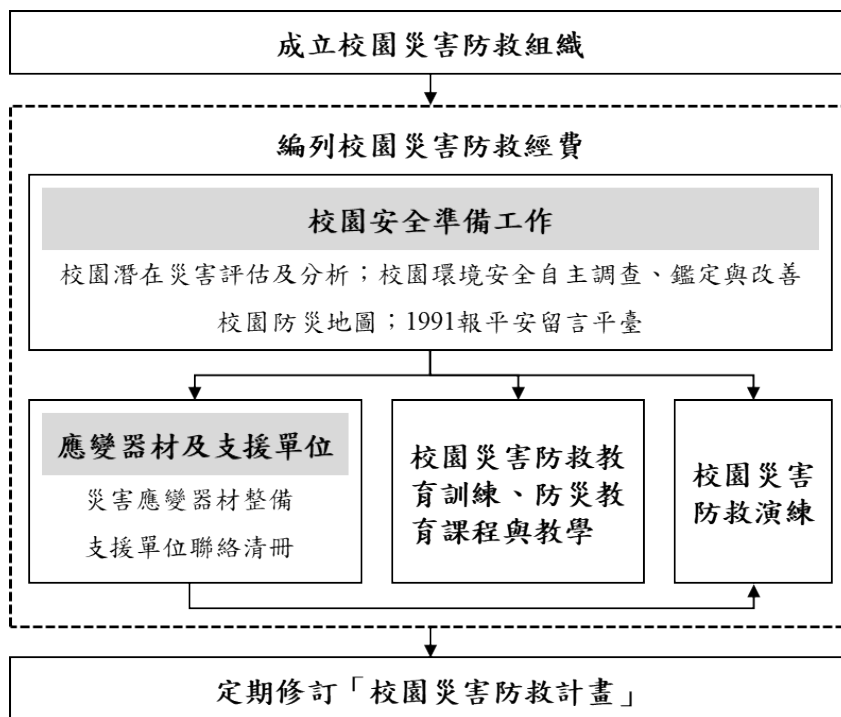
順序	姓名	手機	職稱	備註
1	廖俊鑑	0933-856642	學務長	
2	湯顯賀	0926-310228	副學務長	
3	范育啟	0988-692115	住服組主任	
4	陳竹莉	0918-618393	助理專員	負責宿舍硬體設備
5	柯聿芳	0930-996820	助理專員	負責住宿學生

表 2-11宿舍夜間應變階段人員任務分工表

姓名	手機	職稱	代理人	負責工作
范育啟	0988-692115	住服組主任	柯聿芳	
陳蕙菁	0939-984552	專員	陳竹莉	宿舍夜間值班及宿舍安全
柯聿芳	0918-618393	專員	陳蕙菁	宿舍夜間值班及宿舍安全
陳竹莉	0930-996820	專員	柯聿芳	宿舍夜間值班及宿舍安全

### 第3篇 減災整備階段

「校園災害防救組織」統籌規劃減災整備工作〔圖 3-1〕，全體教職員工生須共同執行。學校需指定校園安全及災害防救通報窗口（如校安中心等，災時應由緊急應變小組之通報組進行通報相關作業）。



#### 3.1 編列校園災害防救經費

總務處、學務處及環安處等單位每年應針對提升校內防災能力編列經費，此經費之用途為維護校內硬體減少致災因素、整備校內之防災器具以及提升教職員工生之防災素養等，此經費不得挪為其他用途使用。編列之項目含防災宣導手冊及教材、儲備物資、防災教育講座、防災/救災訓練、災害應變演練、救災設備及其他等。災害防救計畫經費編列統計表如表 3-1 所示。

表 3-1 災害防救計畫經費編列統計表

年度	編列經費 (萬元)	執行重點	工作項目內容 (條例舉出)	經費來源
114	150萬	<input type="checkbox"/> 防災宣導手冊及教材 <input type="checkbox"/> 儲備物資 <input checked="" type="checkbox"/> 防災教育講座 <input checked="" type="checkbox"/> 防災/救災訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 災害應變演練 <input checked="" type="checkbox"/> 救災設備 <input type="checkbox"/> 其他		<input checked="" type="checkbox"/> 自籌(100%) <input type="checkbox"/> 教育部補助(%) <input type="checkbox"/> 縣市政府補助(%) <input type="checkbox"/> 其他(%)

## 3.2 校園安全準備工作

學校平時應落實校園安全準備工作，包含校園潛在災害評估及分析、校園環境安全自主調查、鑑定與改善、繪製校園防災地圖〔圖 3-3〕、設定並宣導災時約定通訊方式等。

### 3.2.1 校園環境安全自主調查、鑑定與改善

當校園環境安全有疑慮時，先於適當區域範圍設置警戒標誌或警戒線，避免校內教職員工生進入，確保人員安全。學校應於每學期開學前，結合前述校園潛在災害評估及分析，至少進行1次校園環境安全維護與評估〔圖 3-2〕，以目視方式簡單調查校內建築物、設施之主要結構是否有龜裂、傾斜等破壞狀況。若有安全疑慮，應立即呈報學校主管單位，並通報主管機關。同時，針對危險建築物或區域應劃定警戒區、張貼明顯標示加以管制，必要時得聘請專業技師或專業技術輔導團體鑑定與改善，以確保教職員工生安全。

若開學時仍無法有效改善，應周知全校教職員工生，且指派人員不定期巡視該場域。依需要設置監測裝置（如邊坡監測裝置），並安排監控人員，將結果通報相關單位。

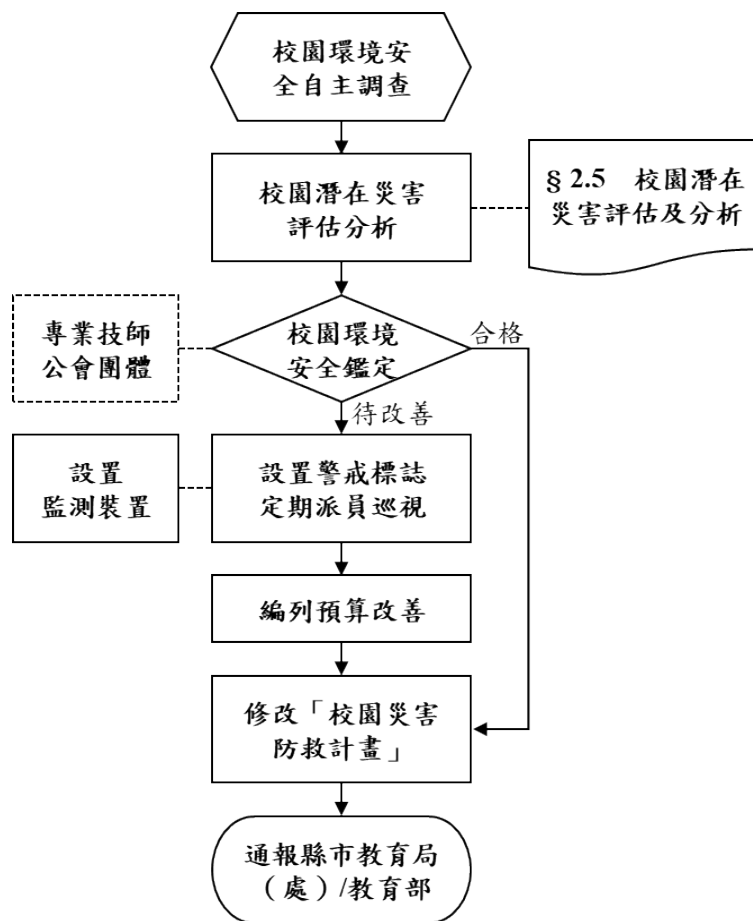


圖 3-2 校園環境安全自主調查流程圖

### 3.2.2校園防災地圖



圖 3-3校園防災地圖

### 3.2.3 「災時約定通訊方式(通訊軟體、社群媒體或簡訊)」

發生大規模災害時，交通、通訊往往相當混亂且可能中斷，家庭成員聯繫變得急迫卻困難，因此，可於平時告知全體教職員工生及家長災時約定通訊方式(通訊軟體、社群媒體或簡訊)，並加以宣導操作及查詢方式，以利災時達到聯繫家人或朋友之效用。本校採取簡訊方式，利於災時聯繫家長。

## 3.3 應變器材及支援單位

### 3.3.1 災害應變器材整備

平時辦理災害應變器材整備，以利外部救災資源送達前先進行救援工作或進行緊急救護處置，必要時進行收容安置，確保災時保護所有人安全。防災業務負責人及相關單位/人員依需要整備災害應變器材〔表 3-3〕，放置於固定地點管理，並定期每學期檢查1次，更換損壞或超過使用期限之器材。

### 3.3.2 支援單位聯絡清冊

表 3-2 支援單位聯絡清冊

區分	單位名稱	電話	地址
醫療院所	亞大醫院	(04)37061668	台中市霧峰區福新路222號
	霧峰澄清醫院	(04)24922000	台中市大里區成功路55號
	仁愛醫院	(04)24819900	台中市大里區國光路二段398號
	菩提醫院	(04)24829966	台中市大里區中興路二段621號
	台中榮民總醫院	(04)23592525	台中市西屯區台灣大道四段1650號
	中山醫院	(04)24739595	台中市南區建國北路一段110號
	台中署立醫院	(04)22294411	台中市西區三民路一段199號
	中國醫藥學院附設醫院	(04)22053366 分機2101	台中市北區學士路2號
警察單位	霧峰分局	(04)23302139	台中市霧峰區中正路1236號
	吉峰派出所	(04)23334342	台中市霧峰區中正路1236號
	霧峰派出所	(04)23393013	台中市霧峰區民權街37號
	仁化派出所	(04)24952010	台中市大里區仁化路198號
	成功派出所	(04)24927045	台中市大里區成功路9號
	霧峰交通隊	(04)23335649	台中市霧峰區四德路82號
消防機關	霧峰消防分隊	(04)23393053	台中市霧峰區吉峰路18號

### 3.4 校園災害防救教育訓練

災害防救教育為提升學校師生災害防救認知與技能方法之一，由總務處、環安處及學務處邀請學者或消防人員舉辦防災教育相關講座或各項逃生器材使用方法及逃生方式，並在校內舉辦活動、宣導等方式，針對各項有關天然與人為災害生成原因、危險性說明，加強本校教職員工生對於各項災害之瞭解。

為確實提升本校教職員工生於災害時之應變能力，於學年度開學初及寒假過程中邀請學者、防救災工作人員至本校演講並要求校內所有教職員工生參加。開學後利用各項集會針對較可能發生之災害，諸如地震、風災、火災及交通事故，安排講座向教職員工生宣導災害時之避難需知。說明災害成因及如何逃生避難、宣導自助互助之精神。

彙整校園災害防救教育訓練等活動紀錄，上傳至「教育部防災教育資訊網→防災校園專區→校園電子歷程」。

### 3.5 校園災害防救演練

由學務處校安暨軍訓室每年配合「國家防災日地震防護演練」規劃演練，總務處防護團亦配合演練及協助辦理。

平時演練檢視緊急應變組織、應變流程、避難疏散路線等規劃可行性，確保災時能順利啟動並運作，並使教職員工生熟悉不同災害情境之應變作為，並提升應變技能，另彙整校園災害防救演練紀錄，上傳至「教育部防災教育資訊網→防災校園專區→校園電子歷程」。

表 3-3 災害應變器材檢核表

應變器材	數量	單位	存放地點	負責人員	檢查結果		補強內容
					已完備	需補強	
<b>個人防護具</b>							
C級防護衣(套)	141	套	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
全罩式面罩	2	個	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
防護面具(個)	16	個	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
安全帽(個)	25	個	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
防護鞋(雙)	138	個	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
護目鏡(個)	315	個	走廊安全器材櫃及環安倉庫	各單位人員	V		
濾清式防毒面罩(個)	110	個	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
濾罐(有機溶劑)(個)	30	個	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
高效率混合型濾罐(個)	80	個	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
防護手套(耐電壓)	2	個	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
防護手套(耐電壓)(防凍)	1	雙	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
防護手套(防熱)	10	雙	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
防護手套(耐化)(防熱)	312	雙	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
耳罩	1	個	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
防護裙	1	個	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
耳塞	10	副	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
手提無線電(部)	10	部	各實驗室及走廊安全器材櫃	各單位人員	V		
<b>安全管制用工具</b>							
警示指揮棒	31	組	保全*6 生輔組*25	游曉文 林寶秀	V		
反光型指揮背心	30	件	保全*10 生輔組*20	游曉文 林寶秀	V		
警戒錐	80	只	保全*60 生輔組*20	游曉文 林寶秀	V		
警示燈	4	個	生輔組	林寶秀	V		
監視器	149	臺	各現地	呂茂亨	V		

應變器材	數量	單位	存放地點	負責人員	檢查結果		補強內容
					已完備	需補強	
<b>緊急救護用品</b>							
擔架	3	組	衛保組	賴貝琪	V		
自動體外心臟電擊去顫器 (AED)	7	組	行政大樓、管理大樓、理工大樓、宿舍一、二舍、體育館、排球場	賴貝琪	V		
急救箱	7	組	衛保組	賴貝琪	V		各大急救箱、6個攜帶是緊急救護包
氧氣筒/瓶	3	個	衛保組	賴貝琪	V		
保暖墊或電熱毯	10	件	衛保組	賴貝琪	V		
骨折固定板	10	個	衛保組	賴貝琪	V		
長背板加頭部固定器擔架	2	個	衛保組	賴貝琪	V		
三角繃帶(巾)	10	個	衛保組	賴貝琪	V		
冷敷袋/熱敷袋	4/1	個	衛保組	賴貝琪	V		目前熱敷袋採暖暖包使用
額溫槍/耳溫槍	8	支	衛保組	賴貝琪	V		
醫用口罩	3600	個	衛保組	賴貝琪	V		
酒精	12 (4L)	瓶	衛保組	賴貝琪	V		
消毒水	--	瓶	衛保組	賴貝琪	--		環安處提供
檢核日期	____年____月____日		檢核人簽章		校長簽章		

# 第4篇 應變階段

## 4.1 校園災害應變流程

校園災害應變流程為當學校面臨各種災害時，使用一致性的流程進行應變，得以確實、迅速因應各項災害。事件發生時，依校園災害應變流程〔圖 4-1〕及相關說明和原則〔表 4-1〕進行應變，本校校園災害應變流程另訂之(如附件)。

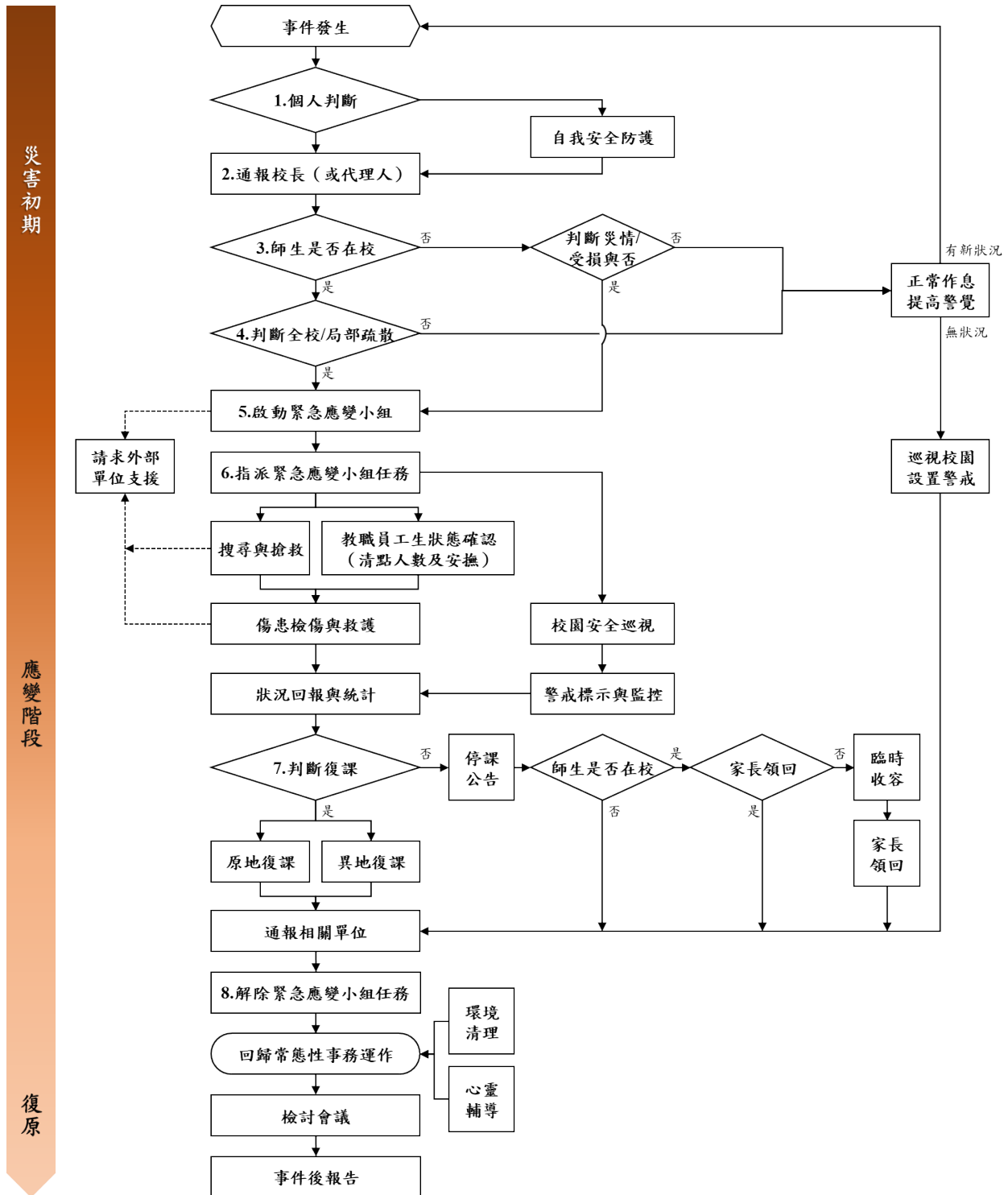


圖 4-1校園災害應變流程圖

表 4-1校園災害應變流程說明及原則

應變流程	說明	原則	參考表格
<b>【階段一】災害初期</b>			
1. 個人判斷	<ul style="list-style-type: none"> <li>●當事件發生時，個人（或災害發現者）判斷先進行自我安全防護。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●可選擇就地避難（就近尋找相對安全處避難），或立即疏散。</li> </ul>	
2. 通報校長（或代理人）	<ul style="list-style-type: none"> <li>●待確認安全無虞後，通報校長，討論並確認疏散與否，下達疏散指令。</li> </ul>		
3. 判斷災情（師生不在校）	<ul style="list-style-type: none"> <li>●若教職員工生不在學校，校長（或代理人）接到通報後，依事件狀況，判斷學校是否受損。</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●若無受損情形，維持正常作息，但提高警覺，隨時注意是否有新狀況發生。事件結束後撰寫事件後報告，作為下次事件檢討與參考依據。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●有新狀況發生時，則回到發生事件開始新流程；無狀況發生，則定時巡視校園，若有安全疑慮之處，則設置警戒標示，並通報相關單位。</li> </ul>	
4. 判斷疏散（師生在校）	<ul style="list-style-type: none"> <li>●若教職員工生均在學校，校長（或代理人）接到通報後，依事件狀況，判斷是否進行全校或局部人員疏散，並決定進行水平疏散或垂直疏散。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●校長（或代理人）在接受教育行政主管機關命令或自行判斷災情（如狀況有擴大之虞或對人員可能造成生命威脅時），決定發布疏散命令時機，主要以人員疏散為主。</li> <li>●因應教職員工生需求，規劃發布疏散命令方式，如聽覺障礙得以視覺型警報裝置、閃光燈、擊鼓等方式，確保能確實接收到訊息。</li> <li>●確認避難路線之安全與暢通（搶救組人員清除障礙物）。</li> </ul>	

應變流程	說明	原則	參考表格
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●若有附設幼兒園或特殊教育班級，避難引導人員優先協助低年級（含附設幼兒園）、行動不便或有特殊情況之教職員工生，需視情況增派人力協助避難疏散。</li> <li>●學校除依據校園防災地圖進行疏散之外，亦應透過環境特性、歷史災害經驗等資料，以最嚴重情境想定評估面臨風險，適時調整疏散方式、集結點及因應措施。</li> <li>●學校應指定專人於平時定期更新緊急聯絡人清冊（含過敏/用藥/特殊情形等資訊），並於避難疏散時攜帶至集合地點。</li> <li>●回報疏散狀況至相關單位。</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●若維持正常作息不疏散，應提高警覺，隨時注意是否有新狀況發生。事件結束後撰寫事件後報告，作為事件檢討與參考依據。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●新狀況發生時應回到發生事件開始新流程；無狀況發生則定時巡檢校園，若有安全疑慮，則設置警戒標示，並通報相關單位。</li> </ul>	
<b>【階段二】應變階段</b>			
5. 啟動緊急應變小組	<ul style="list-style-type: none"> <li>●啟動緊急應變小組，由校長擔任指揮官，校長不在校內，由代理人擔負其職。</li> <li>●指揮官視事件情況啟動緊急應變小組，若有需要，適時請求外部單位支援。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●啟動時機包含：地方政府成立應變中心時、上級指示成立、學校位於災區且有災損、校長視災情程度啟動、交通部中央氣象局發布颱風警報或豪大雨特報、感受地震可能導致後續災情。</li> <li>●如教職員工生不在學校時欲啟動緊急應變小組，指揮官應指派通報組召集人員，於適當時間至學校執行任務。</li> </ul>	

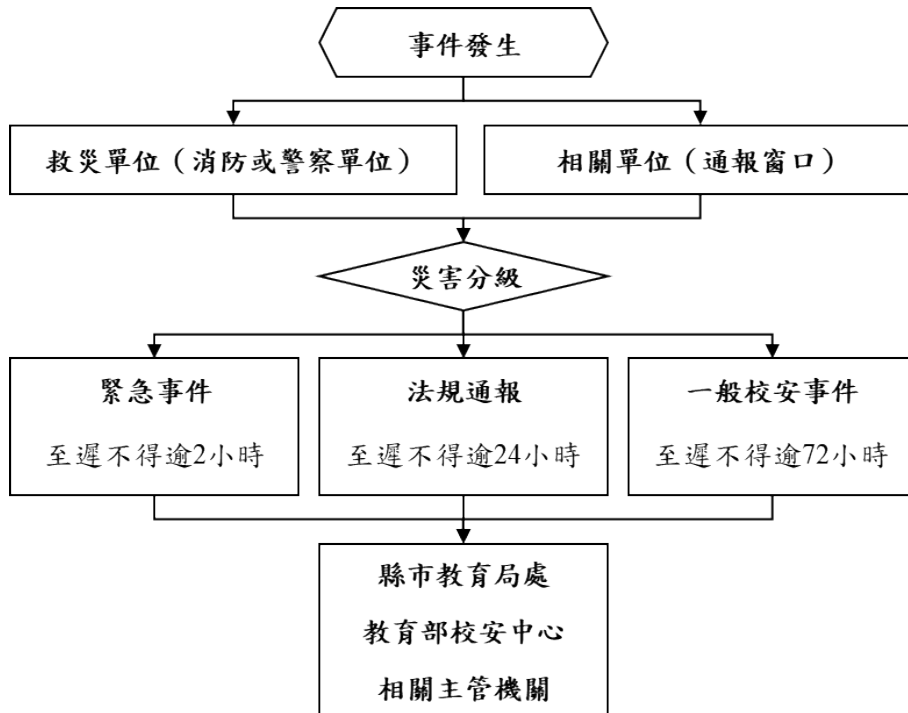
應變流程	說明	原則	參考表格
6. 指派緊急應變小組任務	<ul style="list-style-type: none"> <li>●疏散至集結點後，開設指揮中心，指揮官分派緊急應變小組各分組之任務。或得於平時規劃啟動緊急應變小組後各組自動各司其職。</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●教職員工生狀態確認（清點人數及安撫）。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●疏散到達集合地點後，應確實清點所有人員並確認安全狀況，包含教職員工生、教師助理員、臨時人員、志工、外賓等當日所有在校人員。</li> <li>●幼兒園、低年級及特教班等學生心智發育較未成熟，可能會因害怕而哭鬧，班導師1人恐難以安撫和處理，避難引導組成員應主動進行協助。</li> <li>●若教職員工生不在學校，指揮官應指派各分組人員第一時間確認教職員工生狀態。</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●搜尋與搶救。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●避難疏散過程若遇教職員工生發生意外，救護人員應迅速執行救護行動。</li> <li>●搶救組前往避難地點確認失蹤人數，基本上以3人為一團隊，指揮官視失蹤人數決定派遣團隊攜帶擔架及急救箱前往。</li> <li>●緊急救援通報依「求援」、「待援」、「救援」程序逐級回報，優先通報119及地方災害應變中心，爭取救災資源協助應變處置。</li> <li>●若教職員工生不在學校，應先確認當日是否有值班人員及當下狀況，並視情形執行搜尋與搶救工作。</li> </ul>	

應變流程	說明	原則	參考表格
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●傷患檢傷與救護。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●由緊急救護人員進行檢傷並包紮、固定、止血，若可移動再將傷患送往急救站。</li> <li>●若傷勢嚴重，即通報119，或聯絡附近醫院（診所），進行後送相關事宜。</li> <li>●若消防救護車因交通受阻無法抵達，考量自行送醫，並以電話通報教育部校安中心，俾利掌握災情並請求相關單位支援協助。</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●校園安全巡查（建築物評估）。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●判定建築物及設施損毀狀況及危險程度，將劃定危險區域設立警戒線（警告標示）。</li> <li>●若校舍受損，在安全前提下搶救器材、設備，清查受損情形，照相存證並通報教育部校安中心及教育行政主管機關。</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●警戒標示與監控。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●派員定時巡視警戒區域（原則上2人一組），並警告全體教職員工生不可靠近。</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●狀況回報與統計，視需要請求外部單位支援。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●由指揮官協請家長會長集結社區志工、家長會成員或校友會，協調災時所能提供的搶救災資源及人力部署支援。</li> </ul>	
7. 判斷復課	<ul style="list-style-type: none"> <li>●指揮官依事件發展及狀況，判斷學校是否繼續上課。依學校損壞程度，決定原地復課或異地復課。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●若校園受災，立即進行搶救與安置教職員工生，並儘速統整災情通報上級。</li> <li>●召開應變階段會議，決定停（復）課及復原事宜。</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●若決定停課，確認周邊道路狀況安全，再通知家長領回。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●決定停課時，應由適當管道公告、通知家長，並派員管制交通動線。</li> </ul>	

應變流程	說明	原則	參考表格
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●平時應和家長約定透過1991作為緊急溝通訊息提供管道；若有必要，得由導師聯繫個別家長安排學生返家事宜，由家長接回並填寫自行接送同意書。</li> <li>●若教職員工生不在學校時決定停課，應於公告後逕行通報相關單位。</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●針對無法立即接回之學生，學校辦理臨時收容相關事宜。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●安排合適之臨時收容空間，安置不克返家教職員工生，同時報備相關單位。</li> <li>●若校外聯絡道路中斷，將災情通報119、地方災害應變中心及教育部校安中心。</li> <li>●若學校受地方政府指定為收容場所，依地方政府及公所規定辦理相關整備、應變工作。</li> </ul>	
8. 解除緊急應變小組任務	<ul style="list-style-type: none"> <li>●通報相關單位處理狀況與進度。</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●指揮官得視情況縮編或解除緊急應變小組的任務。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●校舍檢查安全無虞、發布回教室繼續上課後，連帶解除緊急應變小組任務。</li> <li>●若遇巨災或特殊狀況，家長需逐步接回學生，得視情況縮編緊急應變小組分組及人員。</li> <li>●人員安置事物都處理完畢，得解除緊急應變小組任務。</li> </ul>	
<b>【階段三】復原</b>			
事件結束後	<ul style="list-style-type: none"> <li>●回復校園災害防救組織平時工作分配。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●各負責單位持續處理相關事宜，如心靈輔導、環境清理等。</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●事件結束後撰寫事件後報告，作為下次事件檢討與參考依據。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●召開檢討會議，強化防災事宜。</li> </ul>	

## 4.2 災害通報

藉由24小時值勤機制，有效傳達災害情報，進行快速搶救作業。依《校園安全及災害事件通報作業要點》規定，進行災害通報流程〔圖 4-2〕與記錄災害通報重點〔表 4-2〕。



教育部校安中心
縣市教育處
縣市災害應變中心
鄉鎮市區災害應變中心
警察局____分局
____派出所
消防局____分隊
____醫院____分院

圖 4-2 災害通報流程圖

表 4-2 災害通報重點紀錄

序號	通報時間	通報人	通報單位	接洽人	通報重點 (人、事、時、地、物)
1	____年__月__日 ____時__分				
2	____年__月__日 ____時__分				
3	____年__月__日 ____時__分				
4	____年__月__日 ____時__分				
5	____年__月__日 ____時__分				

## 第5篇 復原重建階段

### 5.1 受災師生心靈輔導

一、學校參考教育部出版《災難（或創傷）後學校諮商與輔導工作參考手冊》規劃災難（或創傷）之介入與合作原則，調查學校鄰近並可以使用或合作的心靈輔導資源〔表 5-1心靈輔導資源表〕。

#### 二、心靈輔導基本原則

- (一) 先由一般的級任或專科教師（第一線的心輔教師）進行初步心理諮商，由輔導業務承辦單位，如輔導室（處）、學務處，指導各班導師適當引領學生抒發對各類災害的觀感，再進一步輔導特殊個案。
- (二) 藉由集體創作或活動，設計相關活動，讓學生們在活動中宣洩情緒，且經由同儕發現大家的共通性及獲得支持。
- (三) 運用媒介物幫助溝通。有時口語的表達是有限的，可準備工具協助學生從其他途徑表達災後的感受。
- (四) 協助學生做有助益的工作。設計各類災害演習協助學生獲得控制的力量；參加社區重建活動，使學生有機會重新建立自己的學校或家園；做一些快樂的活動，嘗試為生命帶來正向的力量。
- (五) 運用相關宣導海報、手冊、網站及專書進行輔導。
- (六) 動員學校所有教師及鄰近相關人力，進行學生心靈輔導。
- (七) 請求民間團體的適時支援協助。

表 5-1心靈輔導資源表

範圍	單位	電話或網站
縣市資源	中山醫學大學附設醫院	(04)2473-9595
	衛生福利部台中醫院	(04)2229-4411
	中國醫藥大學附設醫院	(04)2205-2121
	台中榮民總醫院	(04)2359-2525
	衛生福利部豐原醫院	(04)2527-1180
地區資源	挺開朗身心診所	(04)2339-6090
	王志中診所	(04)2482-3855
	趙玉良身心醫學診所	(04)2382-3966
	本堂診所	(04)2255-0221
	好晴天身心診所（潭子）	(04)2533-9907

	中科好晴天身心診所（大雅）	(04)2560-2337
	文心好晴天身心診所（南屯）	(04)2473-5925
	訴心理諮商所	0908-512345
	哲石情感心理諮商所	(04)2233-3385
	靜馨心理治療所	(04)2382-3966
	陽晴心理治療所	0908-432988
其他 資源	衛生福利部安心專線	1925
	全國張老師專線	1980
	全國生命線專線	1995
	台中市社區心理衛生中心	(04)2515-5148
	張老師基金會台中分事務所	(04)2203-3050
	臺灣心理諮商資訊網	<a href="http://heart.ncue.edu.tw/">http://heart.ncue.edu.tw/</a>

## 5.2 學校環境衛生及設施設備維護與修繕

- 一、災後環境衛生之清掃與維護，加強整理淹水或是土石砸落區域，亦可設置臨時廁所，並就排泄物及垃圾之處理等採取必要措施，以保持校園衛生整潔。
- 二、災後學校視情況進行設施設備維護與修繕。
- 三、加強防疫與食品衛生管理等相關計畫。
- 四、立即建立廢棄物、垃圾、瓦礫等處理方法，設置臨時放置場，循序進行蒐集、分類、搬運及處置等程序，以迅速整潔校園，並避免製造環境汙染。
- 五、採取消毒等措施，以維護教職員工生之健康。
- 六、由總務處人員利用全校平面圖，選擇不受災威脅及廢棄物清運進出方便之空地。
- 七、建立廢棄物清運及處理方法，此部份可由相關單位/人員評估，若情況許可採行外包，若不可行可請求相關單位支援。
- 八、定期採取消毒措施維護教職員工生健康，由相關單位/人員評估，分別採3天、1星期及1個月消毒1次，可視情況自行縮短時程。
- 九、由相關單位/人員調配人手定期維持校園整潔。

## 5.3 學生復課計畫、補課計畫

- 一、視校園安全與否進行復課、補課計畫。
- 二、欲原校地復課者，應商請教育部處協助簡易教室之興建。
- 三、原校地安全堪虞時，應由教育部處協助安排學生至鄰近學校或適當地點上課。
- 四、補課計畫以教育部所定之課程標準進行，但可因地區特性，做適切之調整，使學生能持續學習。
- 五、教職員應掌握學生動向及具體受災情形（教科書、就學用品、學費之減免、獎學金之發給、對災害造成家庭生活困難之學生給予就學補助），確認該次災害對學生心理層面之影響，同時建立與家長間的聯絡管道。
- 六、輻射與海嘯災害之復原依政府相關規定與程序辦理。
- 七、有關學生復課、補課計畫，教務處應依教育部規定及學校現況，訂定「校園災害應變停課遠距教學及復課、補課計畫」。

## 5.4 供水與供電等緊急處理

- 一、對於災害造成設施、設備與維生管線等損壞之相關事宜，優先處理校內飲用水系統。
- 二、搶救組派員初勘檢查水利設施或各管線災後受損情形。
- 三、供水供電前檢查牆壁中水電管線是否已經損毀。
- 四、檢查水池、水塔、飲水機等相關用水設備是否受損，改善學校飲用水設施。飲用水均能達到法定標準為當務之急。
- 五、若校園需分區輪流供水，或請求運水車調度支援，應於各區分別設置3到5個供水站。
- 六、先行搶修損壞之水、電管線，減少漏水及漏電危害，再逐步全面供水供電。
- 七、立即通知相關業者（如自來水公司及電力公司等），派遣專業技術人員緊急檢查所管設施、設備，掌握其受損情形，並對設施、設備與維生管線進行緊急修復及供應之措施，以防止二次災害，確保教職員工生之正常生活。
- 八、調查災情，提報搶修預算，追蹤執行進度。