

# 2020精進的臺東防災

簡報人 吳昇遠

2020/10/20

1

臺東演訓進程

2

偏鄉醫療躍進

3

防災網絡建構

4

減災預警規劃

5

業務精實深化



PART

# 臺東演訓進程

## 演練進程介紹



- 腳本實兵演練
- 固定場域演練

106  
前



- 第一次無腳本實兵演練
- 半預警式災防演練
- 無預演

107



- 無腳本實兵演練
- 半預警式災防演練
- 火車翻覆演練

108



- 無腳本實兵演練
- 半預警式災防演練
- 隧道災害暨化災

109

透過演習找出**33**個防災缺口

# 災況假定



## • 草埔森永隧道

- 全長4.6公里
- 橫跨台東縣與屏東縣

## • 毒化物洩漏

- 二氯甲烷外漏
- 腐蝕、接觸傷害



## • 大傷機制

- 追撞車禍造成大量傷患
- 人員車輛受困



# 策進檢討



## 觀察員

觀察員檢視災害搶救、應變中心開設、化災處理及緊急救護等演練過程



## 檢討會

縣長主持檢討會，召集學者專家，如臺大醫院石富元醫師、屏科大許中立教授等



## 各單位策進檢討

針對職掌內容就災前整備、災時應變及災後復建階段策進檢討



## 災防辦會議

列管及討論演習缺失，如罹難者遺體處理、隧道內無線電分流及大傷救護站設置點等



PART

# 偏鄉醫療躍進

## 《遠見》2020年治安、消防全臺雙冠

表1 全國簡易生命表  
民國108年

全體

年齡 X	死亡機率 $q_x$	生存數 $l_x$	死亡數 $d_x$	定 常 人 口		平均餘命 $e^0_x$
				$L_x$	$T_x$	
0M	0.00242	100000	242	8323	8085602	80.86←

表18 臺東縣簡易生命表  
民國108年

全體

年齡 X	死亡機率 $q_x$	生存數 $l_x$	死亡數 $d_x$	定 常 人 口		平均餘命 $e^0_x$
				$L_x$	$T_x$	
0M	0.00441	100000	441	8315	7632920	76.33←

01

救護車即行動急診室

02

南迴醫療照護中心

03

COVID-19防治資源提升



# 救護車即行動急診室

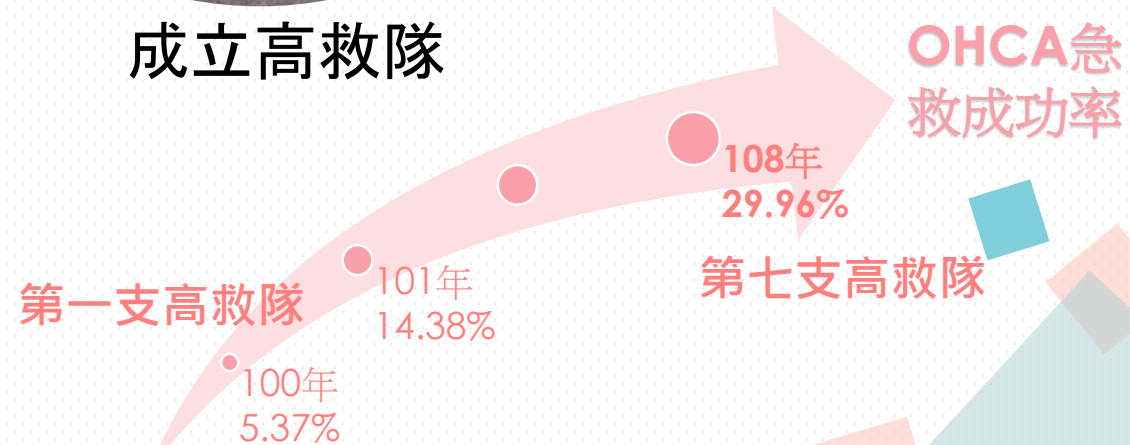


培訓EMTP

添購設備



成立高救隊



# 109年啟用南迴緊急醫療照護中心



## 縮短就醫距離

動用花東基金補助經費1  
億2千萬元建構南迴緊急  
醫療照護中心

## 24小時不斷線

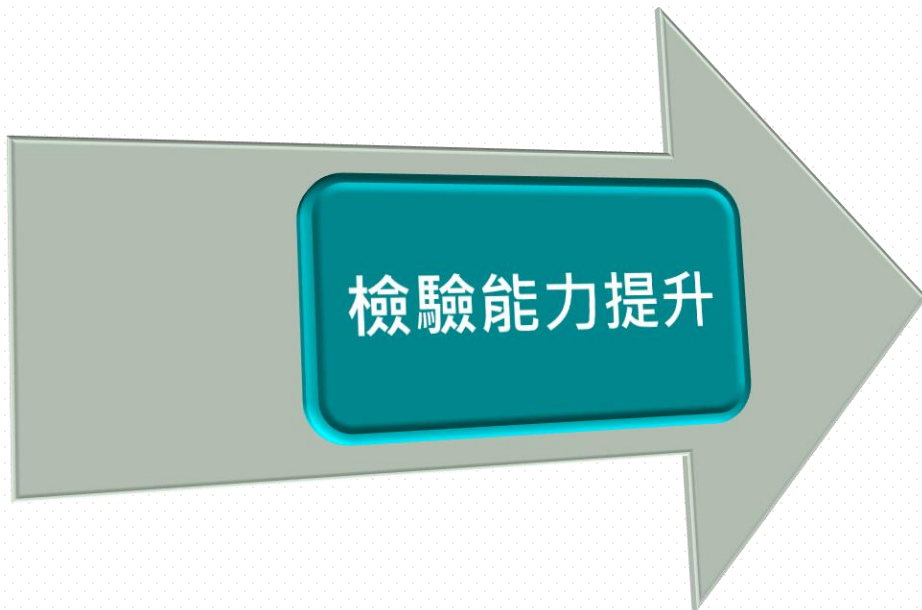
高醫團隊今年起承接當地  
24小時緊急救護中心



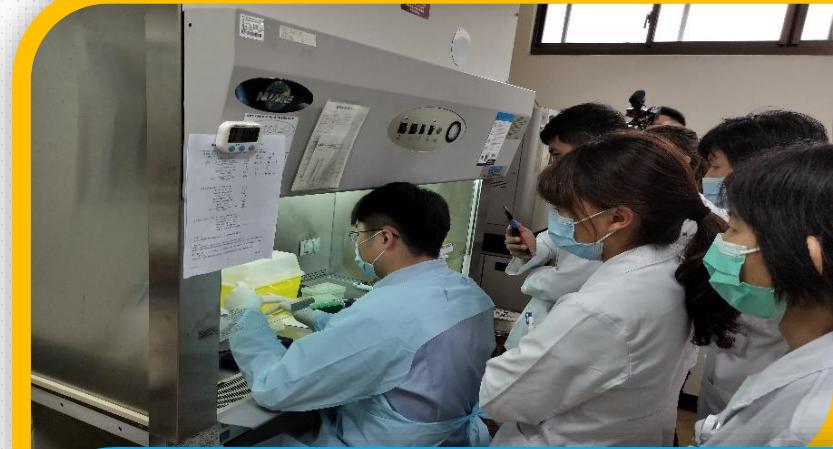
# COVID-19防治資源提升



派員送至花蓮  
慈濟醫院檢驗  
耗時9小時



台東馬偕、部立台東醫院  
啟用新冠肺炎檢驗儀器  
檢驗結果僅需4小時



## COVID-19防治資源提升

爭取民間機構捐贈充氣式負壓隔離艙，用於離島(綠島、蘭嶼)緊急後送疑似傳染病患使用，將可降低執勤人員感染傳染病的風險。

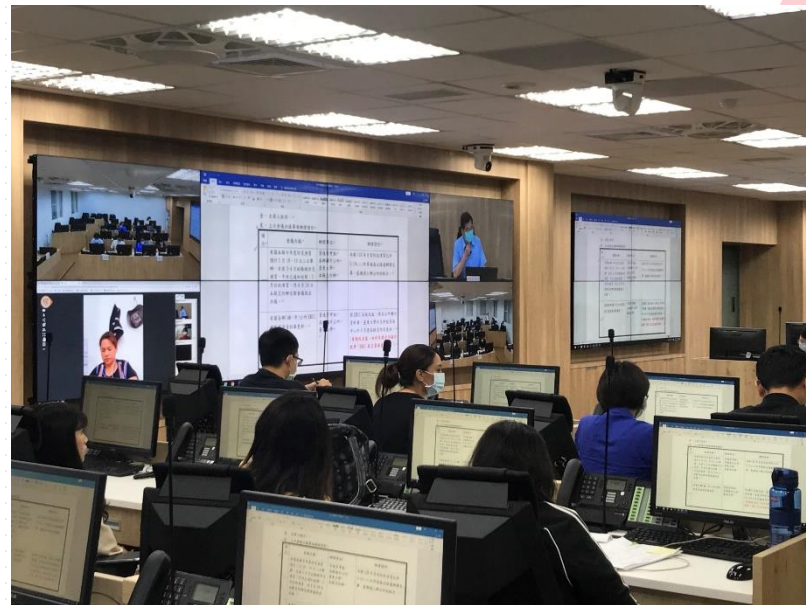


全國第一



## 透過視訊系統開會

因應COVID-19疫情影響，本縣除實施異地及居家辦公外，召開會議亦新增視訊系統與會，除減少疫情傳播外，距離開會地點較遠之單位也可減少通車時間。

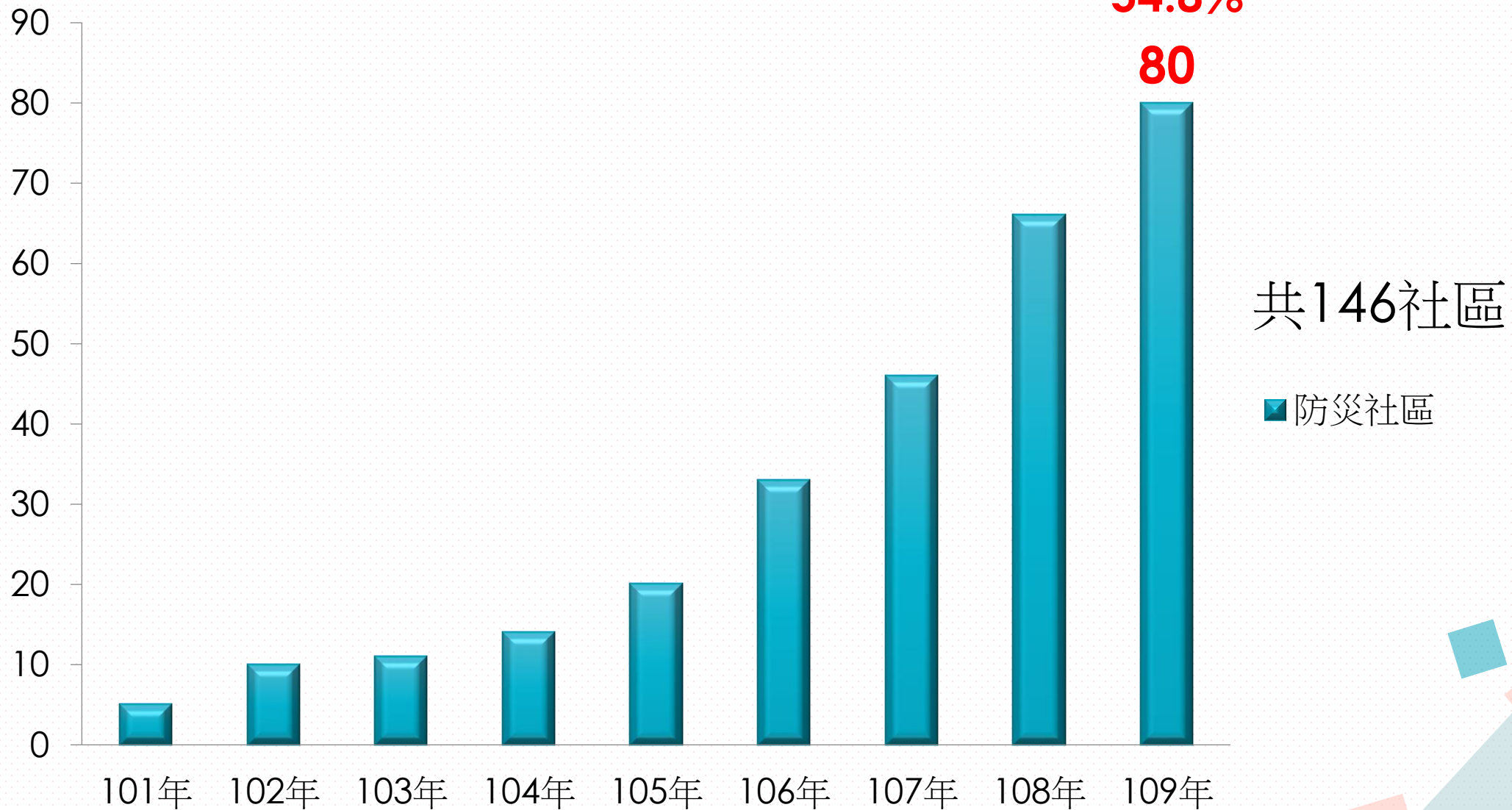




PART

# 防災網絡建構

# 防災(韌性)社區



# 企業防災合作協定





# 教育紮根

無預警  
防災演練  
及CPR推廣



出版防災手冊  
提供防災教育  
及宣導使用

一般版 適用年齡：12歲以上～65歲以下

## 臺東縣防災手冊

防風 | 土石流 | 地震 | 海嘯 | 火災 | 防溺 | 救護

防救防火大家一起防

### 三、震時\_就地避難

當地震發生時，首先應保持冷靜不要慌張，並立即找掩蔽物 - 「趴下、掩護、穩住」，直到地震結束。

在防震避難的首要概念，就是自我保護，尤其是保護頭部及頸部安全，所以應立即躲在桌子下或主要柱子旁。有關地震發生應變如下：

(一) 地震發生時如果身處室內

1. 在客廳、餐廳、書房：儘可能躲在桌下，抓穩桌腳，遠離玻璃窗、吊燈(扇)、櫥櫃或冰箱以及可能移動物品，保持低姿勢並以雙手保護自己的頭部和頸部。
2. 在床上：留在床上，並利用枕頭或棉被保護頭部，直到地震結束。

# 教育成果

行政院108年  
災害防救白皮  
書獲選插畫



結合在地災害  
自創桌遊教具





PART

# 減災/預警規劃

# 河川整治



拆除舊橋興建新橋



194縣道邊坡改善



知本溪堤防改善

# 海嘯預警

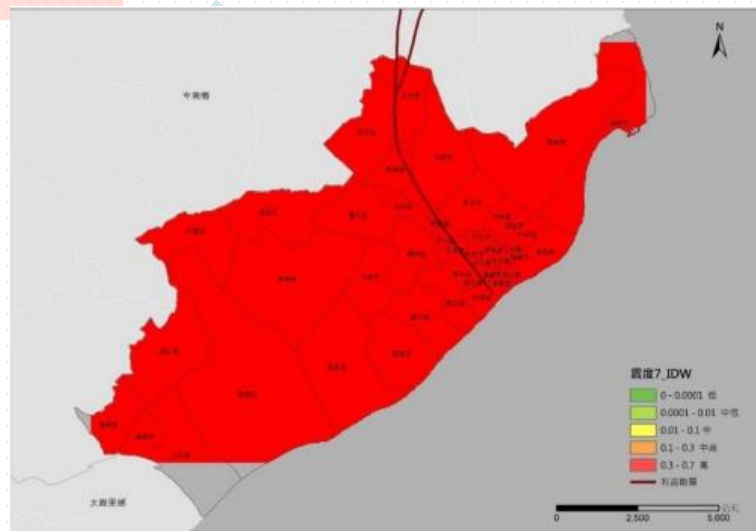


- 臺東縣海岸線長達176公里，為全國之最。
- 本縣海嘯警戒區面積達上千平方公里。

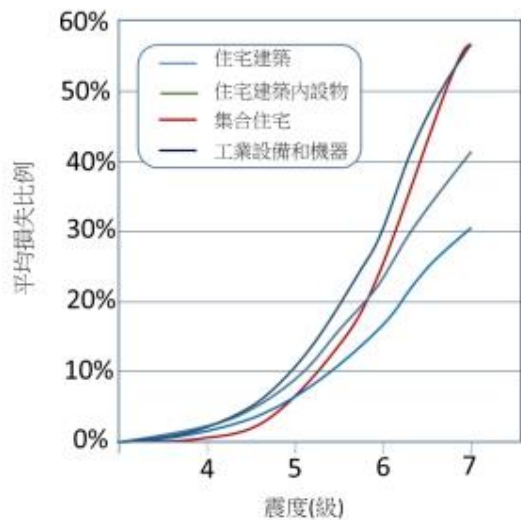
- 汰換19臺老舊警報器，提升警報音域。
- 增加語音廣播功能。
- 爭取疏散避難黃金10分鐘減少傷亡損失。



# 地震風險評估及新增避難據點



震度7情境下台東市地震風險圖



地震強度與災害損失表現模型



新增避難據點

利用「台灣地震損失評估系統TELES」進行地震災害潛勢分析後，發現臺東市區在震度7的高風險情境下，臺東市所有範圍皆為地震保全人口，原本24處作為避難據點的含括圈域並無法完全覆蓋臺東市所有區域，依據避難點篩選條件經由GIS分析，新增包括8處活動中心和學校，以及9處公園綠地，共計17處新增據點，人口覆蓋率達98.11%。

# 智慧防災



揚塵一把罩APP 及早預防PM10



119

把握黃金救援時刻



災防



過去



早





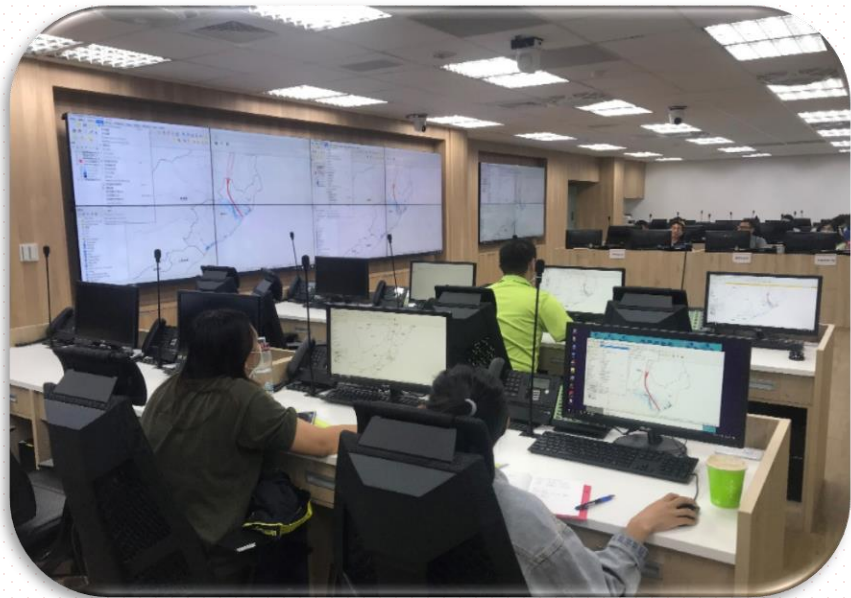
PART

業務精實深化



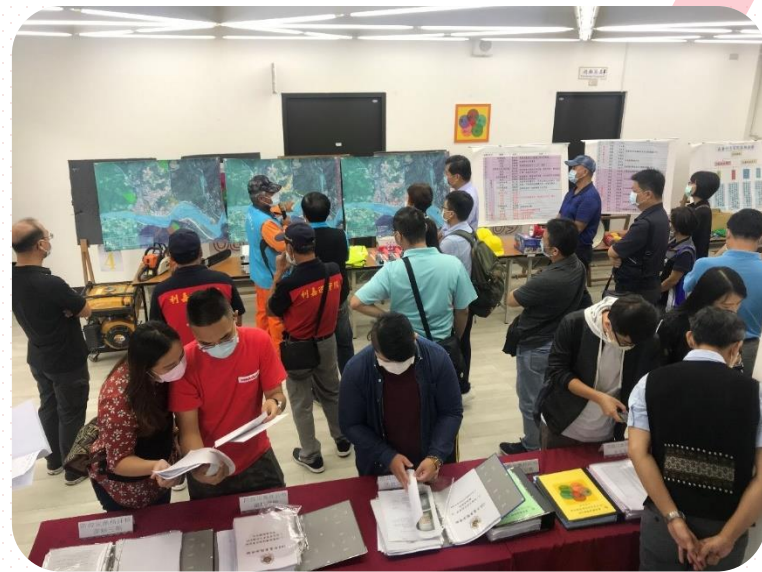
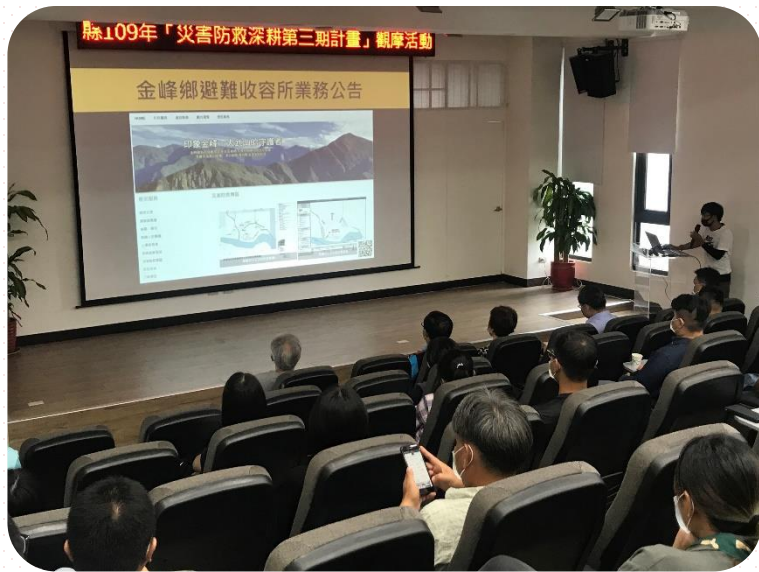
## QGIS地圖繪製教育訓練

辦理QGIS軟體教育訓練，提升縣轄鄉鎮市公所承辦人員自主更新防災地圖能力。



## 辦理各公所觀摩活動

藉由觀摩活動分享防災經驗，強化各公所防災業務承辦人員及主管防災意識，建立正確防救災觀念。





THANK YOU!

感謝聆聽