



新竹縣政府 109年度災害防救業務簡報

報告單位：新竹縣災害防救辦公室
報告人員：消防局 李代理副局長立成





簡報大綱

- 一. 本縣地理環境簡介及災害類型
- 二. 各項減災、整備、應變、復原作為
- 三. 結語





一、本縣地理環境簡介 及災害類型





新竹縣 基本概況

 **地理環境**

位於臺灣西北部，地勢由東南向西北傾斜，境內山多平地少。

 **面積**

1千4百餘平方公里。

 **人口**

56萬9千餘人(109年9月)，人口穩定成長。

 **行政區**

13鄉鎮市192村里。





地震 災害潛勢

 活動斷層

鄰近3條活動斷層
第1類活動斷層：新城斷層
第2類活動斷層：湖口斷層、新竹斷層

 土壤液化

竹北市 具有土壤液化 低 潛勢

 地震事件

近年3起有感地震(107年)：寶山(1起，規模3.6)、五峰(2起，規模3.1、3.0)，無災害損失



水災 災害潛勢

 淹水
潛勢

水利署淹水潛勢圖
日降雨量600毫米淹水範圍
頭前溪、鳳山溪、新豐溪沿岸低窪地區

 淹水
事件

0517淹水事件(108年)
新豐、湖口、竹北部分淹水災情

苗栗縣

宜蘭縣

Mount Sylvia



東眼山國家森林遊樂區

- 土石流潛勢溪
- 土石流影響範圍
- 落石影響範圍
- 順向坡位置

坡地 災害潛勢

土石流

農委會水保局

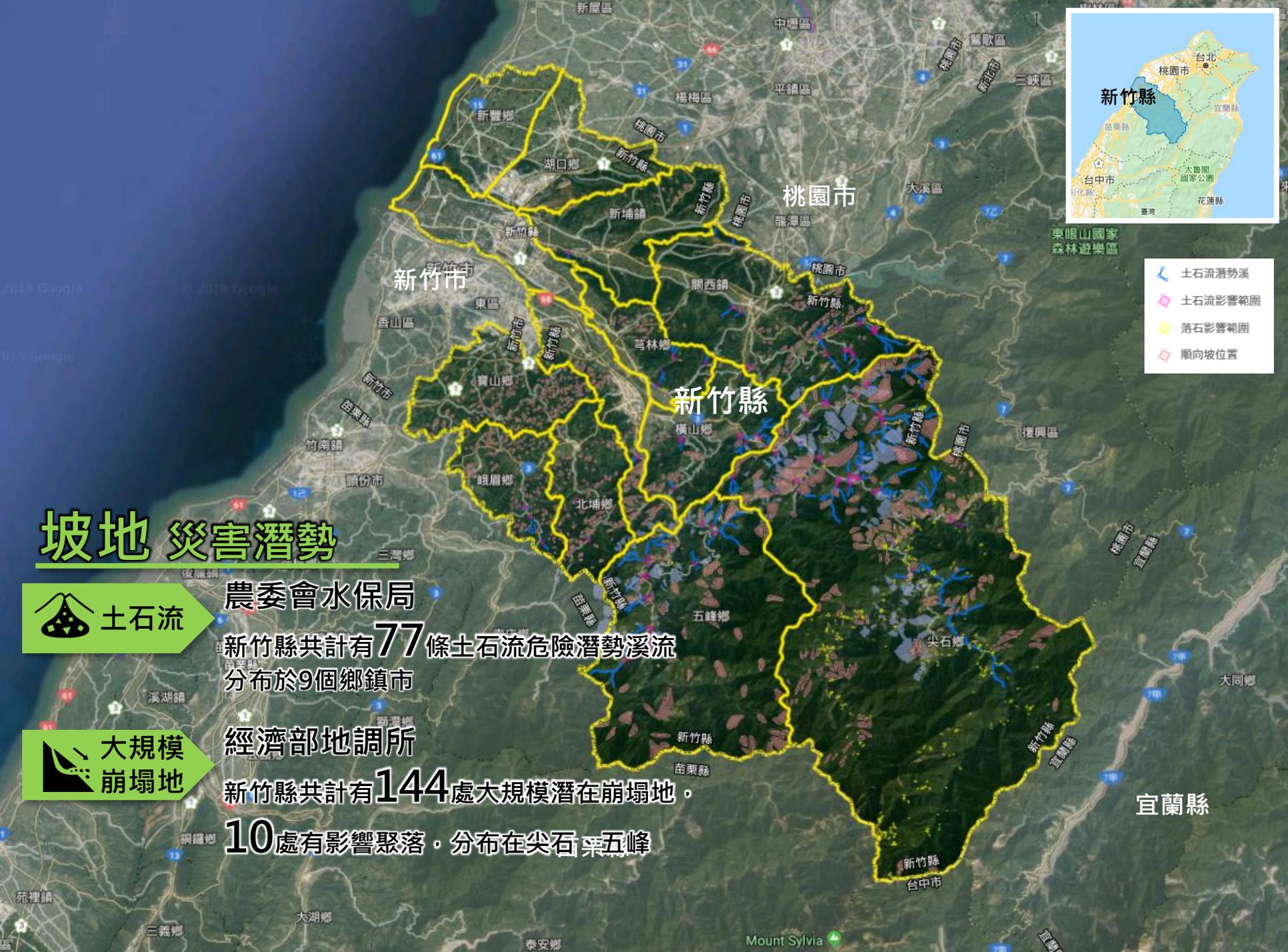
新竹縣共計有**77**條土石流危險潛勢溪流
分布於9個鄉鎮市

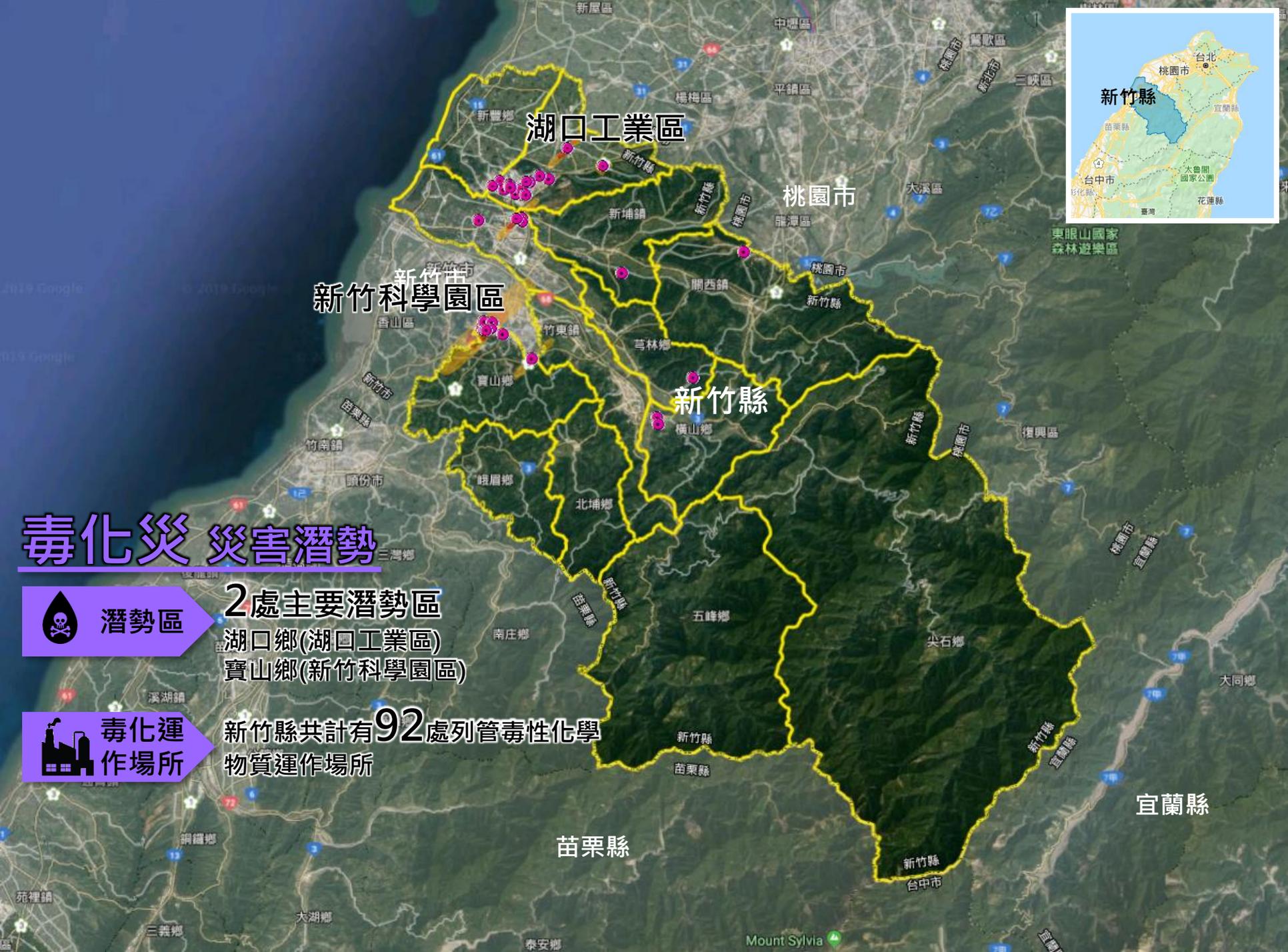
大規模崩塌地

經濟部地調所

新竹縣共計有**144**處大規模潛在崩塌地，

10處有影響聚落，分布在尖石、五峰





毒化災 災害潛勢

 潛勢區

2處主要潛勢區
湖口鄉(湖口工業區)
寶山鄉(新竹科學園區)

 毒化運作場所

新竹縣共計有92處列管毒性化學物質運作場所

宜蘭縣

苗栗縣

桃園市

新竹縣

新竹科學園區

湖口工業區



二、各項減災、整備、應變、 復原作為



防災扎根 從小做起

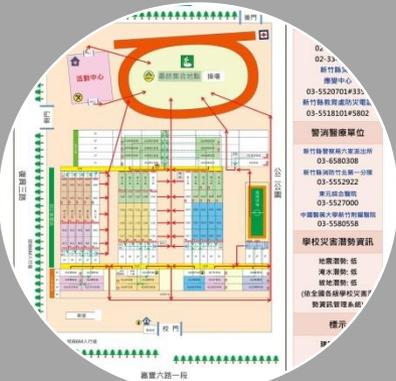


減災 應變 整備 復原

新竹縣政府
HsinChu County Government



健全防災教育組織 統籌推動防災教育



建置「防災教育
資訊網」



成立防災教育輔
導團，共計47名
團員，每年召開4
次工作會議



截至109年度，
本縣學校建置基
礎防災校園建置
率達100%





強化師生防災素養 精進防災應變能力

配合國家防災日，
全縣各校參與演練
數計5萬7,786人，
並於中興國小辦理
1場次示範觀摩演
練，參與觀摩演練
數達1100人



研習
增能

辦理各項防災研習
與工作坊計9場次，
約600人參與

觀摩
演練



緊急聯
絡網

建置全縣總務主任
及校長LINE群組與
緊急聯絡電話名冊





整合防災教育資源 參與防災國際交流



結合行政院農委會水保局於東光國小成立全國第一所水土保持示範基地酷學校與水保好好玩繪本故事屋



- 1、湖口國小建置在地化地震資源教育示範教室。
- 2、參與台日災後重建及防災教育交流論壇。



瑞興國小、湖口國小、東光國小等9校榮獲教育部第8屆防災校園大會師績優與優選學校。



新竹縣政府
HsinChu County Government

減災 應變 整備 復原



災防工作成效-

防災校園基礎建置學校

項目	學校	103 年度前	104 年度	105 年度	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度	合計
基礎建置	國小	10	9	7	6	13	20	24	89
	國中	10	1	5	1	2	6	6	31
合計		20	10	12	7	15	26	30	120
進階推廣	國小	0	0	1	2	1	3	2	9
	國中	1	1	0	0	0	0	0	2
合計		1	1	1	2	1	3	2	11





臺灣兒童暨家庭扶助基金會
新竹分事務所

感謝

新竹縣政府

捐贈防災頭套 400 個，嘉惠中心
扶助家庭，充實防災觀念、加強
保護能力。扶幼濟弱之善行令
人感動。謹藉此狀，敬表謝忱。

主任 沈俊賢



中華民國 108 年 12 月 19 日



家扶防災頭套捐贈





清淤防洪 免除水患



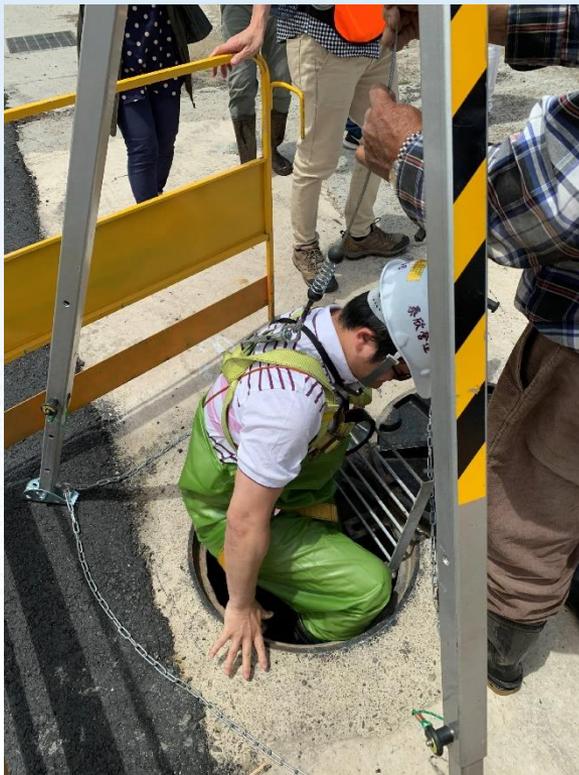
減災 應變 整備 復原

新竹縣政府
HsinChu County Government



雨水下水道清淤及維護管理

本府及各鄉、鎮、市區內道路側溝及雨水下水道內不均派員不定期檢查，如有堵塞物立即清淤，保持排水暢通。



雨水下水道箱涵人員縱走檢查作業



雨水下水道清淤檢查作業



雨水下水道聯通管抽泥車抽除淤積作業

減災 應變 整備 復原



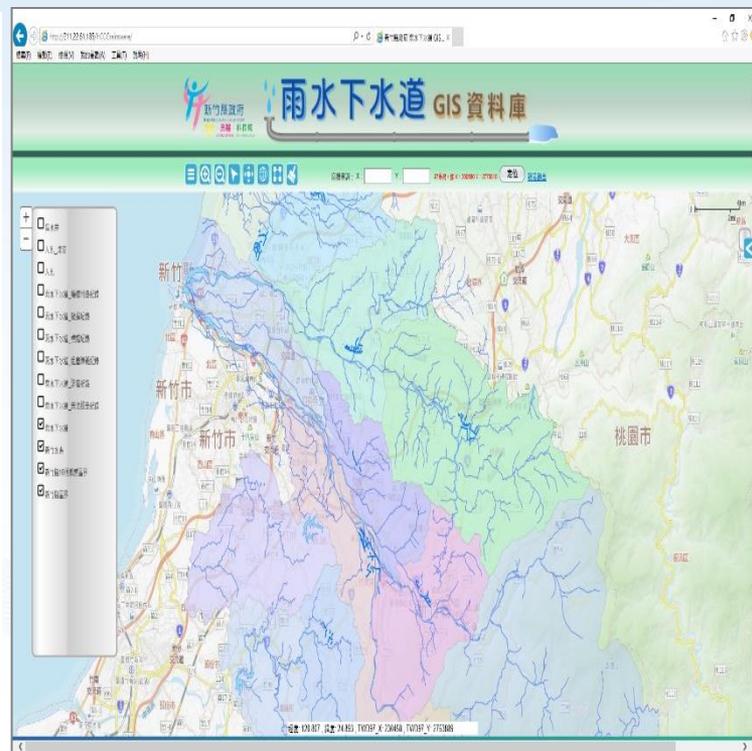
新竹縣政府
HsinChu County Government



建置縣轄（含各鄉、鎮/市） 雨水下水道系統GIS圖資

- ✓ 已完成雨水下水道系統圖資查詢平台建置，並於「新竹縣政府全球資訊網」開放供民眾查閱
- ✓ 已完成縣內各雨水下水道系統之普查作業，並將雨水下水道GIS資料提供營建署辦理匯入作業

圖層檔名	名稱
collectionwater	集水井
menhole_under	埋沒人孔
menhole	人孔
rainsewer_cable	雨水下水道纜線附掛紀錄
rainsewer_break	雨水下水道破損紀錄
rainsewer_cross	雨水下水道管線橫越紀錄
rainsewer_block	雨水下水道阻塞障礙紀錄
rainsewer_deposit	雨水下水道淤積紀錄
rainsewer_nowalk	雨水下水道無法縱走紀錄檔
rainsewer	雨水下水道
新竹水系	新竹水系
新竹縣10個鄉鎮區界	新竹縣10個鄉鎮區界
新竹縣區線	新竹縣區線





減災-下水道清淤工程

- 108年度完成雨水下水道清淤長度計12,521.2M、清除淤泥約538M³
- 109年度雨水下水道清淤計畫已於109年06月07日開工施作、預計10月31日完工。



湖口鄉中正五街與達生八街口
雨水箱涵清淤



竹北市中正東路(仁德街與中正東路317巷-仁孝街口)A5-A6路段雨水箱涵清淤作業





建立智慧防汛網

智慧化感測元件規劃與建置



智慧化情資整合平台

防汛整備	災中應變	災情統計	災後資料保存
108	109		
即時水情彙整 簡易水情 水情簡報自動產製	特定區域降雨預報 河川區排水位預報 警戒訊息自動推播 值勤紀錄模組 疏散避難資訊 自動傳真	即時水文分析 淹水通報空間分布展示 淹水範圍研判 淹水通報空間分布展示	颱洪報告自動產製

區域水情災情監測
系統調查與分析

智慧化感測元件規
劃與建置

雲端應用模式

雲端應用模式

AI查詢與示警

智慧化情資
整合平台



前瞻技術脈動：人工智慧技術
(201802)

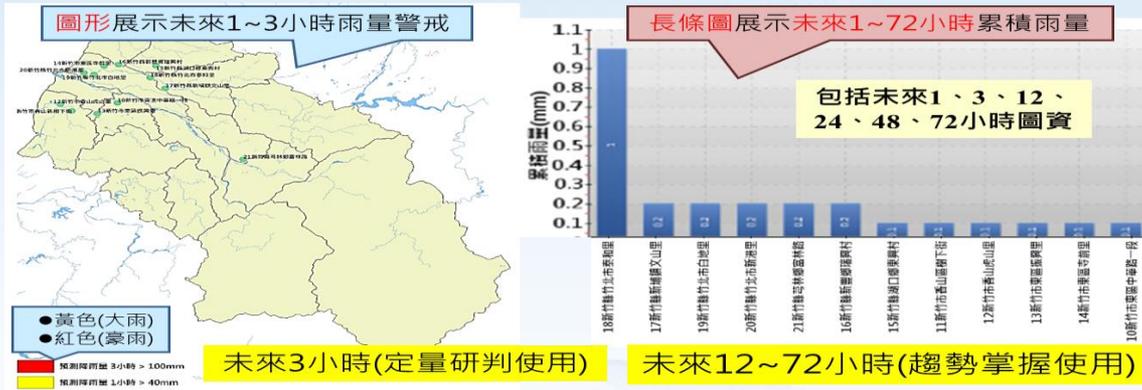




新竹縣智慧防汛網

① 早期預警，增取寶貴「黃金疏散避難時間」

防汛熱點降雨預報全時自動產製系統



- 防汛熱點
- 鄉鎮分區



全時預警系統發展與測試

連結氣象局雨量預報資料，每小時自動預報未來三小時水位漲退歷程



- 新豐溪
- 溝貝排水
與滯洪池





新竹縣智慧防汛網

②AI自動示警，避免警戒延後發現問題

解決人工不可能24小時
不間斷監控網頁問題



警戒示警



LINE Notify

【新竹縣水情資訊幫手】
 新埔站
 水位已由正常狀態
 上升至
 三級警戒水位
 目前水位42.57 m
 三級警戒水位42.50 m
 計算日期:2019-08-09 01:42:56



LINE Notify

【新竹縣水情資訊幫手】
 新埔站
 水位已由三級警戒水位
 下降至
 正常狀態
 目前水位42.5 m
 正常狀態
 計算日期:2019-08-09 17:45:36

解除告知

超過警戒水位

AI系統自動產製警戒訊息

自動推播至防汛LINE群組



新竹縣智慧防汛網

③AI查詢，將查詢時間由數分鐘縮短至數秒鐘

災
情



按「災情鍵」



EMIC淹水通報資料

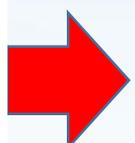
事件名稱：20190517豪雨

區域	通報數量	已退水	未退水
新竹縣	37	37	0

搜尋 輸入要查詢的資料

分頁 欄位顯示 複製目前資料

縣市	鄉鎮	災害種類	發生時間	災害地點	災情描述	深度
新竹縣	竹北市	道路	2019-05-17 08:00	福興	新竹縣竹北市福興地下道積水	14公分



圖形化展示災情空間分布



地震建物 安全強化



新竹縣政府
HsinChu County Government

減災 應變 整備 復原



大樓建照執照、使用執照快篩



- 針對88年12月31日前取得建造執照之6層以上集合住宅
- 106及107年度辦理**100件**建築物快篩
- 108年度辦理**129件**建築物快篩





災害後危險建築物緊急評估動員演練

參演人數計46人(簡訊回傳68%，實地報到53%)



新竹縣政府
HsinChu County Government

復原



公有建築物耐震能力評估 及補強工作



- ⊕ 詳評工作進度：**100%(完成81件/列管81件)**
- ⊕ 補強工程完成率：**51%(完成23件/列管45件)**



新竹縣政府
HsinChu County Government

減災 應變 整備 復原



橋梁安全 安全回家



減災 應變 整備 復原

新竹縣政府
HsinChu County Government



整備-108年度本縣 橋梁安全檢測成果



針對本縣縣道、鄉道、市區道路等橋梁安全檢測評估，共計
439座(103座縣道、239座鄉
道、77座市區道路、20座村里
道路)





縣道、鄉道及市區道路轄內橋梁監測

- 五座橋梁安全監測-寶石、新興、南昌、五峰及清泉

台灣橋梁安全監測預警系統
Taiwan Bridge Monitoring & Early Warning System

公告欄 即時事件 即時影像 警示操作 橋梁管理 用戶管理 相關網站

2010/7/19 12:29 AM

公告欄 即時事件 即時影像 警示操作 橋梁管理 用戶管理

即時影像

台灣橋梁安全監測預警系統

區域A: 可選擇任意觀看一區域或單一橋梁的影像

區域B: 顯示現地橋梁監視器的影像

區域C: 可設定輪放功能

台灣橋梁安全監測預警系統

台灣橋梁安全監測預警系統

<http://140.115.61.86/bridge/>

ZigBee簡介

ZigBee是一種無線網路協定，採用IEEE802.15.4標準規範，特色有低耗電、低成本、支援大量節點聯網等。



二、監測預警系統簡介



復原、重建-災害搶修搶險作業



本縣108年度轄管公路災害搶修及復建工程

9條縣道、49條鄉道動支約790萬元災準金。

減災 應變 整備 復原



新竹縣政府
HsinChu County Government



原鄉道路搶修重視效率

109 年度開口合約預約災害搶修工程承攬廠商

序號	工程名稱	得標廠商	聯絡人	電話
1	109 年度尖石鄉後山五村原住民部落道路與環境開口合約災害搶修工程	威德營造有限公司 設計監造:富林工程技術顧問有限公司	公司 官大平 林中傑	03-3757888 03-3757887 0932-268030 0975-030737
2	109 年度尖石鄉後山玉峰村原住民部落道路與環境開口合約災害搶修工程	億達營造有限公司 設計監造:大承工程顧問股份有限公司	公司 劉志洋 孫素英	03-5944093 03-5958892 0937-173-955 0910-297-509
3	109 年度尖石鄉後山秀巒村原住民部落道路與環境開口合約災害搶修工程	志德營造有限公司 設計監造:國聖工程顧問股份有限公司	公司 黃龍杰 傅步展	03-5935281 03-5935321 0972-223662 0975-109810
4	109 年度大隘村及花園村災害搶修工程(開口契約)	盛碩營造有限公司	陳詩彥	0916-92808 03-5932016 0919945372
5	109 年度竹林村災害搶修工程(開口契約)	家凱營造有限公司	黎萬德	03-5926266 0972223662
6	109 年度桃山村災害搶修工程(開口契約)	志德營造有限公司	黃萬宸	03-5935281

開口契約廠商

原鄉道路為災害發生主要地區，簽訂搶修搶險開口契約，並建立災害應變LINE群組，於災害發生時立即通知廠商排除道路障礙。



災害現況回報





部落道路復原避災



針對災害現況進行實地勘查及災損情形概估，後續辦理公共設施**災後復建工程**，避免災害再次發生。



新竹縣政府
HsinChu County Government

減災 應變 整備 復原



里民避災 安全住地



新竹縣政府
HsinChu County Government

減災 應變 整備 復原



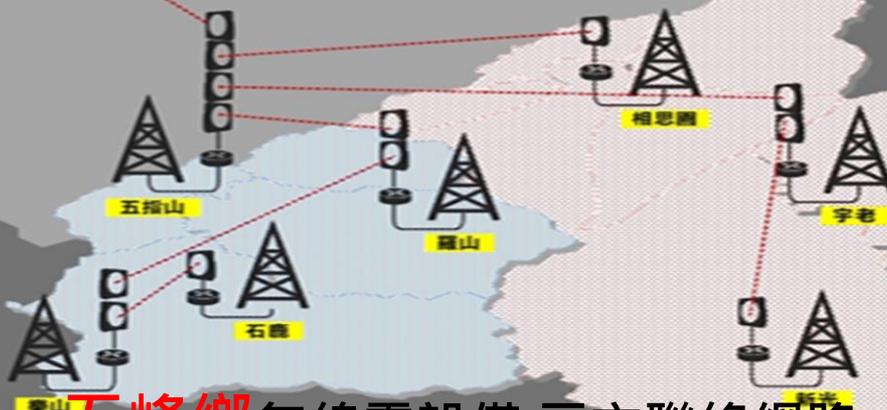
建置偏鄉地區無線電共構網路



新竹縣政府消防局偏鄉通訊系統



新竹縣政府消防局



建立消防局、尖石鄉、五峰鄉無線電設備三方聯絡網路

101年-宇老/鎮西堡新光等2站台

103-104年-相思園/樂山/羅山/石鹿等4站台

連結災害應變中心、警察、消防、衛生所、部落及村(鄰)長等

減災 應變 整備 復原



新竹縣政府
Hsinchu County Government



健全緊急避難及防災必要設施

1. 集會所除了是增進社區交流，凝聚社會認同感外，在偏鄉更扮演緊急避難之功能，民政處自一百零七年七月起至今，已補助公所集會所興建**兩**座，修繕**五**座。
2. 協助**竹東鎮**、**北埔鄉**、**五峰鄉**申請辦公大樓興建工程，強化公所防災應變中心安全。





強化基層疏散撤離觀念

- 敦請公所辦理村里鄰長講習，將防災業務納入講習。109年度計有寶山鄉、湖口鄉、橫山鄉、新豐鄉、新埔鎮、北埔鄉辦理，將疏散撤離觀念、避難路線落實至基層。
- 請公所每年汛期前更新轄區內保全戶名冊。





原鄉民眾災前勸導及撤離

- 本府警察局於108年米塔颱風、利奇馬颱風期間配合本縣災害應變中心一級開設，**針對五峰鄉、尖石鄉共12村山地村落居民562人，進行災區民眾勸導及撤離**，並**勸離颱風期間上山民眾31人**，以確保縣民安全。





交通防災 智慧預警



新竹縣政府
HsinChu County Government

減災 應變 整備 復原



整備-交控中心-防救災資訊平台

救災資訊平台 災情整合監控平台 災情資訊發布 災情示警設定 設備管理 災情通報 帳號管理 [user] 建程科技

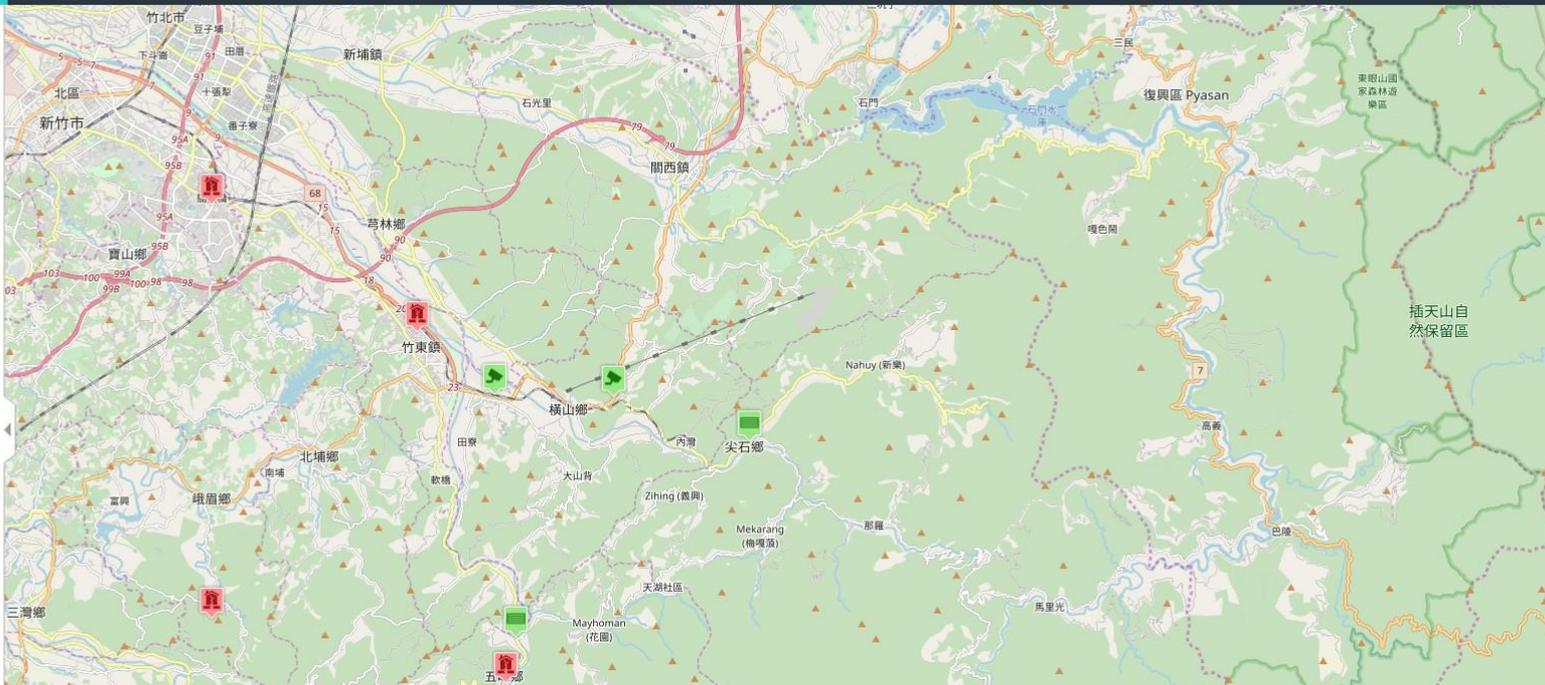
地圖圖層

- 即時影像
- 資訊面板
- 地震
- 雨量
- 土石流
- 河川水位

豪大雨報告

由於降雨趨於緩和，發生大雨或豪雨的機率降低，故解除豪雨特報。

更新時間：2019/07/01 02:32:50



本府於常發生災害潛勢地區尖石鄉、五峰鄉交界處，設置4座大型救災資訊看板並結合交控中心下之防救災資訊平台，進行災害資訊預警發布、告知用路人相關資訊。



減災-防救災資訊預警、發布

救災資訊平台 災情整合監控平台 災情資訊發布 災情作業設定 設備管理 災情通報 權限管理 [user] 系統科技

災情資訊發佈-新增

■ 訊息資料

設備編號 *
X000001 尖石120縣道與竹60縣道

排程開始時間 * 2018/07/12 09:44 排程結束時間 * 2018/07/13 09:44

輪播順序 * 1

■ 訊息輸入視窗

文字內容 *
竹60線15K處道路崩塌 請改道

文字顏色 背景顏色 使用CMS全佈

CMS模擬面板，可點擊設定單格顏色 (綠色範例)

竹	60	線	15	K	處
道	路	崩	塌		
請	改	道			

✓ 確定 取消



災害來臨或突發性災害發生，第一線權責單位可登入「**防救災資訊平台**」進行**災害整備**、**預警**、**宣導**或發布災害狀況，提前告知用路人相關資訊，避免二次災害發生。

整備-交控中心-防救災資訊平台

資訊
發布

應變
平台

資料
蒐集



資訊看板

資訊發布

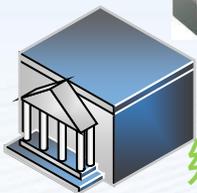
派出所



資料交換與
使用



消防局



鄉鎮公所

救災資
訊平台



林務局



交控中心

資料蒐集

資料介接、資訊通報、資訊發布

- ◆ 整合聯繫：交控中心、公所、派出所、消防局、工務處。
- ◆ 介接資料：NCDR、土石流資訊、轄區監視器、林務局、水情資訊中心、氣象局等

登入救災資訊平台

登入帳號
請輸入帳號

登入密碼
請輸入密碼

登入系統



收容安置 定期演練



減災 應變 整備 復原

新竹縣政府
HsinChu County Government



精進！收容所實地開設

本縣共計有**158**處避難收容處所可收容**47388**人。

定期辦理**災害防救演習避難場所開設及收容安置演練**，讓公所瞭解收容所開設流程。





再精進！收容所實地開設

本年度收容演練如下：

1090723新豐民安演練、1090804北埔收容演練、
1090821竹東防災社區、1090822竹北防災社區、
1090904尖石實兵收容演練





學習！新竹縣社福機構防救災 示範觀摩聯合演練

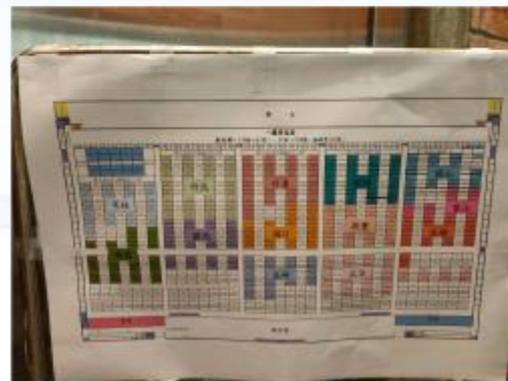
定期辦理**社會機構演練觀摩活動**，透過實際演練方式，強化防震組訓，確保人員生命安全，降低意外事故的發生。





進修！收容救濟站專業訓練

落實專業訓練，灌輸最新收容所知識，精進各項技能，確保縣民安全，社會安定，以因應任務需要開設收容所。





各類災害 精進作為



減災 應變 整備 復原

新竹縣政府
HsinChu County Government

水情、物聯網資訊與
人工智慧技術結合與發展

新竹縣政府

國立交通大學 防災與水環境研究中心

報告者：楊昇學 副研究員

108年8月30日

每年定期召開**災害防救辦公室**會議**3**次

邀請專家學者**專題演講**

GEOSAT 經緯航太科技股份有限公司
GEOSAT Aerospace & Technology Inc.

空拍機實務運用與防救災結合應用

張瑞隆 副總經理



地震防災策略討論

交通大學土木工程系 單信瑜

災害情資掌握與應用

國家災害防救科技中心
蘇文瑞



縣府及企業、NGO團體一同合作 災害發生第一時間提供資源協助



強化與改進防災工作



推廣社區自主防災

- 培植韌性社區2處
- 培訓防災士46人



強化弱勢族群防災宣導

- 結合辦理弱勢族群防災宣導6場



辦理企業防災講習

- 結合辦理企業防災講習3場

強化與改進防災工作



推動鄉鎮市公所 跨區聯合兵推

- 辦理鄉鎮市公所跨區
聯合兵推6場



辦理鄉鎮市公所 實際防災演練

- 結合社區避難收容演
練4場



精進縣府無腳本 兵推

- 無腳本、不事先公布
狀況兵推2場



天然氣輸儲設備查核

- 依據天然氣事業法第50條第3項規定辦理。
- 本縣境內天然氣業者共2家(中油及竹瓦)，合計於本縣供氣用戶**227,047戶**(累計至108年12月底)，管線總長度約**1,621,683公尺**。
- 本府已於109年6月17日及24日分別對縣內**2家業者**進行輸儲設備之查核，查核項目為輸儲設備施工、巡查、汰換、安檢及災害應變等作業程序。





公用天然氣事業安全管理 查核教育訓練

- 新竹瓦斯公司109年7月15日辦理109年度公用天然氣事業安全管理查核教育訓練。
- 主要就公用天然氣查核缺失改善研討，其中包含災害防救業務計畫建立與執行、現場硬體查核事項、施工管理機制、緊急應變規劃及防災訓練、異常管理及計畫檢討等，俾利提升公用天然氣管線能量。





公用氣體與油料管線災害防救演練



109年度新竹縣政府天然氣區域供氣系統遮斷兵棋演練

- 秉持「防災重於救災、離災優於防災」的原則，公用氣體與油料管線、輸電線路等設備除了業者需負起安全維護之責任。
- 本府於109年7月17日邀集中油公司及新竹瓦斯公司辦理「區域供氣系統遮斷兵棋演練」，藉由模擬災害情境開設通報機制辦理相關因應措施並進行設備搶救，以強化緊急救災能力，使面臨災害衝擊時能熟稔及迅速搶救，將損失及傷亡降至最低。





寒害防救平時整備



- 本府依據「新竹縣災害應變中心作業要點」寒害防救業務以農業處為主要負責單位，並持續加強農、漁民防範寒害減少損失之觀念。
- 本府農業處參考中央氣象局預報資料，以掌握轄內寒害潛勢，並使用行政院農業委員會農糧署農糧情調查作業資訊系統，建置轄內各鄉鎮市農作物種類數量之農糧情資料庫；利用漁業署養殖漁業管理系統，統計轄內各鄉鎮市陸上養殖放養量資料，寒害發生後依規辦理後續相關災害救助工作以利農漁民復耕復建。



土石流防救業務整備

自主防災社區2.0精進實作



共辦理 **5場**



土石流防災整備作業

於**109年03月31日**前完成全縣**30處**土石流自主防災社區防災整備資料更新

109年土石流防災整備工作執行百分比 (計算方式說明)

宜蘭縣	100.0%	基隆市	100.0%
新北市	100.0%	臺北市	100.0%
桃園市	100.0%	新竹縣	100.0%
苗栗縣	100.0%	臺中市	100.0%
南投縣	100.0%	彰化縣	100.0%
雲林縣	100.0%	嘉義縣	100.0%
臺南市	100.0%	高雄市	100.0%
屏東縣	100.0%	臺東縣	100.0%
花蓮縣	100.0%		

工作執行比例顏色示意
 100% 99%以下 80%以下 60%以下

※本項百分比統計每兩小時更新數據，若顯示0%則表示系統運算中，靜待約20秒後重新整理頁面即可。

兵棋推演工作坊

地圖描繪與標示



境況模擬及處置



共辦理 **11場**



減災 應變 整備 復原



新竹縣動物疫災防救工作成效

非洲豬瘟阻絕境外
完備動物防疫量能
撲滅口蹄疫、邁入非疫區
防堵禽流感、落實消毒防疫



新竹縣非洲豬瘟防疫演練

新竹縣非洲豬瘟防疫演練



108年2月21日新竹縣非洲豬瘟防疫演練



108年7月3日總統視導新竹縣豬場口蹄疫防疫工作



108年12月禽流感防疫沙盤推演



生物病原災害-減災

- 108年衛生局所針對不同對象辦理各項傳染病防治衛教宣導，多達930場次，56,340人次受益



- 腸病毒防治-235場次，受益14,772人次
- 腸道傳染病-140場次，受益9,542人次
- 病毒性肝炎- 133場次，受益6,868人次
- 愛滋病防治- 226場次，受益14,873人次
- 結核病防治-181場次，受益10,288人次



減災 應變 整備 復原



新竹縣政府
HsinChu County Government



生物病原災害-整備

- 規劃傳染病防治醫院-1家應變醫院、5家隔離醫院
- 規劃傳染病應變醫事人力-71人
- 儲備足量防疫裝備及物資



國立臺灣大學醫學院附設醫院竹東分院

臺大竹東分院、東元綜合醫院
榮總新竹分院、仁慈醫院
中醫大新竹附設醫院
台大新竹生醫園區分院

支援人力

人力別	醫師	護理師	放射師	醫檢師	放射師	呼吸治療師	總計
合計	10	51	1	4	3	2	71





生物病原災害-應變

• 108年8月20日辦理

『新竹縣108年生物恐怖
攻擊應變桌上兵推暨新
興傳染病應變實兵演練』

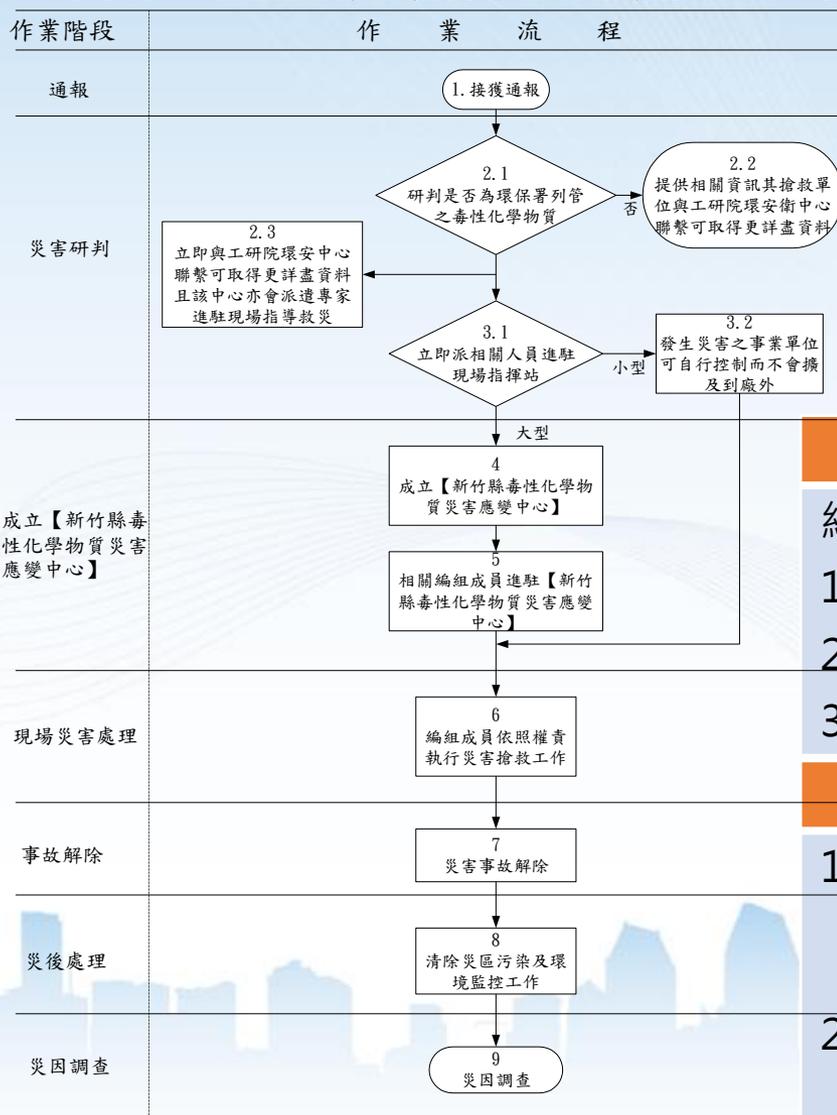
- 竹東戲曲公園發生炭疽桿菌粉末生物恐怖攻擊事件
- 假國立臺灣大學附設醫院竹東分院新型A型流感個案收治、處置、轉送流程





本縣毒性化學物質災防 管理機制與運作

新竹縣政府毒性化學物質災害防救標準作業流程圖



- 毒災防救標準程序
- 通報、災情研判
- 應變中心設立、災情處理
- 事故解除、災後處理及調查

災害應變中心開設標準研判

經環保局研判有開設必要：

1. 估有15人以上傷亡、失蹤，亟待救助
2. 污染面積達1平方公里以上，無法有效控制
3. 中央災害應變中心或縣長指示

進駐單位

1. 警察局、農業處、教育處、產業發展處、工務處、社會處、勞工處、衛生局、消防局、民政處、新竹後備指揮部、行政處（新聞科）等機關（單位）
2. 得視災情狀況，經報請指揮官同意後，通知其他機關（單位）派員進駐



本縣毒性化學物質災防 預防及整備

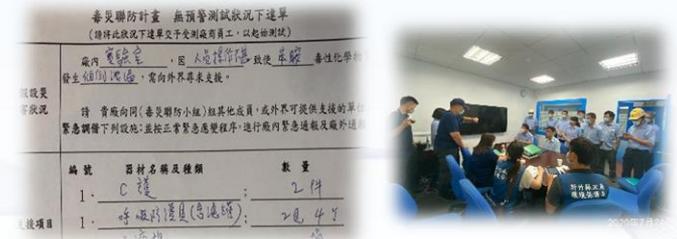
● 毒災聯防小組組織運作維護督導：

- 定期維護應變資訊：
- 應變聯絡資訊、可提供救災支援器材清冊等
- 109/06完成全數更新
- 無預警測試、沙盤推演：
- 驗證通報系統、支援時效性及能量、應變處置能力
- 109年沙盤推演5家+無預警測試4家
- 測試後均符合通過條件



無預警測試現況

第一組 (J0001)		第二組 (J0002)	
組長	喜康生技 竹北廠	組長	中國砂輪 新竹廠
成員	65家	成員	83家廠商
組訓	109/09/16	組訓	109/09/30



減災 應變 整備 復原



新竹縣政府
Hsinchu County Government



本縣毒性化學物質災防應變

實兵演練應變程序

01

事故發生，廠內通報、成立緊急應變中心

02

請求外部支援

通報消防局(警察局)、環保局(環境事故專業技術小組)、聯防小組等單位

03

廠內即時初步應變

(1)現場著裝、現場偵測、劃定冷&暖&熱管制區

04

支援單位抵達，揮權權轉移

05

污染圍堵、止漏作業

(1)完成除污設備之架設 (2)污染圍堵、止漏作業及外洩物質移除

06

環境偵測確認達安全值，人員及裝備除污

(1)複測，確認達安全值 (2)人員及裝備除污

07

裝備清點及人員集結/指揮官宣布狀況解除

● 毒災應變模擬演練

■ 109年全民防衛動員暨災害防救(民安6號)演習

■ 狀況：工廠貯存毒化物因地震摔落洩漏&相關單位進行應變



減災 應變 整備 復原



新竹縣政府
HsinChu County Government

即時監控空品，強化民眾宣導



空品預報系統掌握未來三日變化

空品區	01/22		01/23		01/24	
	AQI	指標 污染物	AQI	指標 污染物	AQI	指標 污染物
北部	80	PM2.5	120	PM2.5	110	PM2.5
竹苗	60	PM2.5	95	PM2.5	120	PM2.5
中部	90	PM2.5	120	PM2.5	140	PM2.5
南部	90	PM2.5	150	PM2.5	180	PM2.5

共執行17次預警通報



新竹縣政府

空品訊息通知

9月8日 ☺ 湖口測站為橘色旗(對敏感族群不健康)

2020/09/08 08:00
新竹縣/湖口
一般站

空氣品質指標AQI
106

民眾、敏感族群宣導加強個人防護措施

新聞科 - 一般民眾

社會處 - 長照機構

教育處 - 學校機構

衛生局 - 產護機構

受到大氣擴散條件不佳等四因素影響，台灣各縣市空氣品質普遍不佳，提醒縣民朋友外出時應加強個人防護措施，新竹縣政府環境保護局關心您！

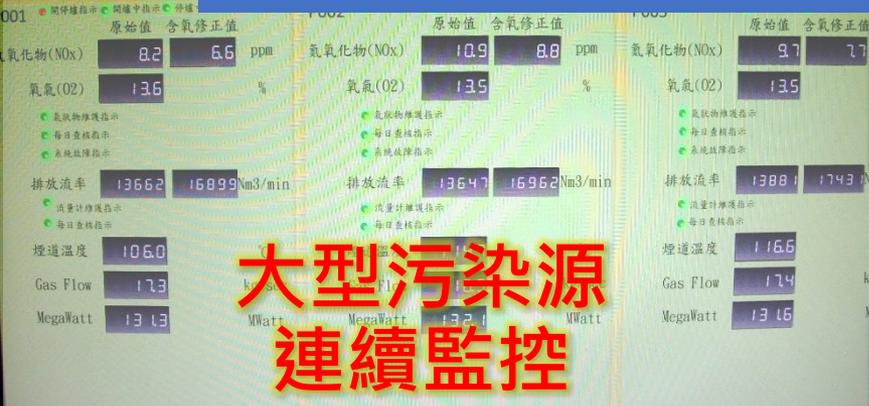
 空氣品質現況即時訊息 ➔ goo.gl/esxJta

懸浮微粒物質災害防救會議及演練



災害防救**分工協商**，透過**兵棋推演**熟稔防災流程
應變單位現場演練，輔導工廠落實災害應變並檢討作業流程
109年審核通過109家工廠之「**空氣品質惡化緊急應變計畫**」

落實災害預防，提升應變量能



推動企業認養洗掃街道



企業認養38家
營建工地認養43處
累計洗掃45,811.16公里



加強工廠現場稽查及
防制設備巡檢

03/10/2019



前30大工地
提高工地灑水頻率

2019-11-18 10:38



三、結語

本日訪評工作感謝中央部會長官能不吝給予本府各局處指導與經驗分享，希冀讓本府災害防救工作更加茁壯，以面對現今極端氣候之考驗。

$$1.01^{365} = 37.8$$

防災工作每天進步一點，一年後進步會遠大於“1”



新竹縣政府
HsinChu County Government



簡報結束，敬請指教



新竹縣政府
HsinChu County Government

減災 應變 整備 復原