高雄。6年的努力

市長陳其邁



高雄市政府災害防救辦公室

115年9月11日

照片提供：臺灣港務公司 高雄港務分公司

縱橫機制建立:幅員遼闊 六都最大 災防網絡綿密

2,952km²

總面積是台北市10倍大

年度視察

每年9-11月

每年2-4月

每年2-4月

市長
副市長
秘書長
副秘書長

中央災害防救業務訪評計畫

15機關災害防救業務初評計畫

38區公所災害防救業務評核計畫



31 項亮點

簡報大綱

一 | 38區公所災害防救業務

二 | 15機關災害防救業務

三 | 中央災害防救業務訪評

四 | 市長、3副市長、秘書長、3副秘書長，分工實地督導

38區公所
災害防救業務

1. 每年汛期前 38區 齊一 實踐 中央部會災防措施

編號	區公所	A4頁數	編號	區公所	A4頁數
1	3/2楠梓	148	20	3/25鹽埕	192
2	3/2仁武	98	21	3/25三民	82
3	3/4鳳山	128	22	3/27鳥松	84
4	3/4小港	65	23	3/27旗津	140
5	3/6永安	64	24	3/30大樹	134
6	3/6彌陀	88	25	3/30大社	218
7	3/9路竹	68	26	4/1內門	98
8	3/9阿蓮	59	27	4/1美濃	174
9	3/11鼓山	104	28	4/8六龜	286
10	3/11左營	76	29	4/8茂林	72
11	3/13新興	104	30	4/9岡山	64
12	3/13前金	60	31	4/10橋頭	63
13	3/16大寮	136	32	4/10梓官	48
14	3/16林園	178	33	4/13甲仙	72
15	3/18旗山	180	34	4/13杉林	106
16	3/20前鎮	146	35	4/15田寮	50
17	3/20苓雅	70	36	4/15燕巢	108
18	3/23湖內	57	37	4/17桃源	154
19	3/23茄萣	72	38	4/20那瑪夏	78

區級年度評核63項目

92%90分以上

1. 內政部民政司評核項目
2. 衛生福利部社救司/社家署評核項目
3. 行政院災害防救辦公室評核項目
4. 消防署「強韌台灣計畫」
5. 水利署「水患自主防災社區」
6. 農業部水土保持署「土石流防災」
7. 衛生福利部疾病管制署「高雄市政府114年度重要蚊媒傳染病全方位防治工作計畫」
8. 交通部「交通安全宣導」
9. 各機關演練，邀集在地區公所及民間團體

2. 超前部屬 115/4/20完成區級災防評核 4/30中央抽考







115年4月20日
那瑪夏區公所
結束

115年3月2日
楠梓與仁武區公所
開始

行政院
115年4月24日通知
115年4月30日訪視

易成孤島六龜區老濃里
「土石流及大規模崩塌災害整備」
「易成孤島地區水電通訊維生系統整備」










3. 115/5/27全國南區示範「境況模擬桌上演習（TTX）」

永安區公所

115年3月6日完成

區級災防業務評核

永安區公所

115年5月27日完成

全國南區示範TTX桌上演習

115年5月28日完成

1.上半年防災通訊設備
2.EMIC2.0
3.災情查通報、疏散避難
4.里服務關懷站開設教育訓練完訓!

精實第一線







4. 情境模擬:災害防救到緊急時期民生物資配售(以鳳山為例)

3/4
完成區級災防業務評核

5/26
民政局災害應變抽測小組

6/1
民生必需品配售站現地實務演練

✅ **3/4市府評核**本所**年度災防業務**，從**災害管理4階段逐項檢視**📋，到抽水機運作檢視、沙包整備及避難收容所物資查核🏫。

✅ **5/7召開上半年災害防救會報**，全面盤點資源，**大規模震災複合型災害境況模擬桌上演習。**

「防災優於救災」

民政局施維明專門委員率市府團隊於5月26日蒞臨本所，視察**里服務關懷站開設動線、物資整備**及**抽水機、沙包**等防災準備情形，並給予寶貴建議。

依照**實際配售程序**進行**演練**:

✅**審核登記區** - 身分查驗及資料登錄

✅**計價收費區** - 確認品項及數量

✅**物資發放區** - 完成物資領取作業

✅置民眾等候區、替代役協助區、機動服務員及理貨人員。







5. 精準造冊、黃色警戒提早撤離、確實執行

高雄市政府　開會通知單

受文者：

發文日期：中華民國114年10月20日
發文字號：高市府民區字第11432211800號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

開會事由：山區疏散撤離座談會

開會時間：中華民國114年10月22日(星期三)上午10時0分

開會地點：本府四維行政中心第三會議室(高雄市苓雅區四維三路2號10樓)

主持人：林副市長欽榮

聯絡人及電話：陳思琪股長 07-7995678分機5059

出席者：高雄市政府災害防救辦公室、高雄市政府消防局、高雄市政府警察局、高雄市政府水利局、高雄市政府衛生局、高雄市政府社會局、高雄市兵役處、高雄市後備指揮部、陸軍第八軍團指揮部、陸軍第四地區支援指揮部、陸軍特種作戰指揮部特種作戰第三營、高雄市鼓山區公所、高雄市岡山區公所、高雄市田寮區公所、高雄市阿蓮區公所、高雄市旗山區公所、高雄市美濃區公所、高雄市六龜區公所、高雄市甲仙區公所、高雄市杉林區公所、高雄市內門區公所、高雄市茂林區公所、高雄市桃源區公所、高雄市那瑪夏區公所

列席者：國立高雄大學(國立高雄大學災害防救科技研究中心吳明漢主任)

副本：本府民政局

備註：

一、軍方代表請兵役處協助通知與會。

簡報大綱

1.前情提要：

2.案由討論：(1)洗腎及孕婦撤離時機
(2)保全戶造冊事宜
(3)疏散撤離判斷依據
(4)新生崩塌影響範圍雨量基準值
(5)撤離民眾返家時機
(6)公告劃定警戒區及處分事宜

3.臨時動議：

一、前情提要：

(一)110年6月11日「土石流警戒通報及疏散撤離工作SOP流程會議

主席裁示事項(摘要)

1、有關土石流紅色及黃色警戒訊息，請水利局以手機簡訊傳達保全住戶、里長及區長等人。

2、請區公所收到土石流紅色警戒通知後，於2小時內完成保全住戶疏散撤離作業(派出所協助)，並回報撤離人數。

二、案由討論：

(一)易形成孤島地區洗腎及孕婦撤離時機

建立名單：
- 災前2日，那瑪夏區、桃源區、茂林區、甲仙區、六龜區等5區公所請衛生所提供該區洗腎、孕婦及其他重大病患名單，供區公所納入撤離名單。

撤離時機：
- 颱風、豪雨分別依中央氣象署發布本市納入陸警範圍、水保署將發布土石流及大規模崩塌黃色警戒訊息時，即優先進行預防性撤離。

(二)土石流及大規模崩塌影響範圍保全戶造冊事宜

保全戶造冊：
- 每月更新
- 災前更新
- 查訪實居及知會里長
- 上傳整備系統及回報



(五)撤離民眾返家時機

說明及建議：
目前作法為區級災害應變中心指揮官，研判當地天候及轄內道路通行狀況，在無危險之虞時，陳報市府水情暨土石流應變小組群組及通報民政局，協助撤離保全戶、非保全戶及預防性撤離之民眾安全返家。

(六) 公告劃定警戒區及處分事宜



說明：
依災害防救法第30條規定略以，各級政府成立災害應變中心後...：(2)劃定警戒區域，製發臨時通行證，限制或禁止人民進入或命其離去。
...依前項第2款及第3款規定所為製發臨時通行證以外之處分，應予公告...。

二、案由討論：

(三)土石流及大規模崩塌潛勢區疏散撤離判斷依據

現行做法：

本市納入颱風陸上警報範圍；高雄大學協力防災團隊與水保署聯絡，提供將發布紅黃色警戒訊息或水保署發布紅黃色警戒。

部分區級作法：
日前區級災害應變中心指揮官於未發布黃色警戒前，依高雄大學防災協力團隊氣象情資判斷，本市山區連日降雨預估最高雨量加總，將逾各區土石流及大規模崩塌雨量警戒值。

建議：
(一)依高雄大學協力防災團隊取得水保署將發布土石流及大規模崩塌黃色警戒訊息或水保署發布黃色警戒時，區級災害應變中心即應下達強制撤離命令，並於下午6點前完成撤離。

(二)不配合撤離或撤離後返回警戒區之保全戶，將舉發書函送災害主管機關依災害防救法裁罰。

精準造冊與優先撤離：不遺漏任何一人　六龜為例

STEP 1

精準造冊

本所於汛期前完成保全戶清查作業，並請戶政於中央氣象署預估發布海警、颱風或雨勢可能對本市造成影響前2日提供戶籍異動資料。

實際居住	實際居住且弱勢
482人	192人

STEP 2

分流機制

應變中心開設時，衛生所依區公所撤離命令啟動特殊病患撤離作業。

STEP 3

疏散避難撤離

土石流黃紅警戒、寶來大街發布撤離時，由公所避難組組員、里長及警消同時執行，必要時開立舉發單或處分書。

今年創新亮點：特殊病患異地收容

打破傳統就地避難收容框架，將特殊病患主動撤離並異地安置於「高雄農場」或「益賢山莊」，確保充分照護與飲食起居。

零時差預警：多元化科技通報網絡 六龜為例

數位科技通報

EMIC 2.0 系統即時連線

各里鄰長/防災協作中心 Line 群組
(共 420 次訊息傳遞)

公所臉書公告與災情跑馬燈
(共 86 次發布)



傳統與實體通報

村里廣播系統與警消廣播車
(共 72 次)

逐戶通知與張貼撤離單
(高達 4,159 次)

「數位與傳統並行，
總計 4,816 次通報，
確保防災訊息不漏接！」



6. 38區公所 創建 里服務關懷站 & 設置演練

其邁市長統一要求，38區同步創新災防措施 - **里服務關懷站**，並由**民政局督導**：

一. **里服務關懷站設置：**提供受災民眾生活需求(泡麵、飲用水、充電設備)或諮詢。

二. **啟動時機**：如遇緊急災害事件，除市府授命區公所成立之外，授權區級指揮官(區長)認確有設置必要，通報市府(民政局)同意設置里服務關懷站。

三. **設置流程**：標準作業程序流程圖如右。

四. **納入區級災害防救計畫**。

設置里服務關懷站流程

市級災害應變中心授命
區級災害應變中心通報

↓

區公所派員進駐
(主管人員1名及公所人力至少3名)

↓

告示牌公告服務時間
早上8時至晚間8時
(視需求增加服務時間)

↓

發放泡麵、飲用水
提供充電設備及諮詢服務

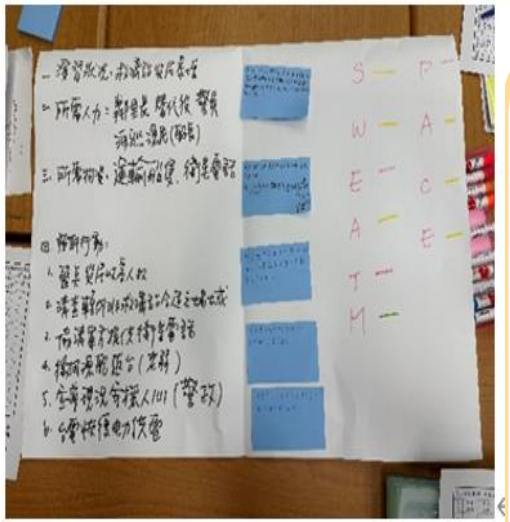
↓

狀況排除，撤除里服務關懷站

7. 全國示範點:戰時災民收容救濟站 整合社會局與楠梓區



初級班上課情形



初級班上課情形



進階班上課情形



進階班桌上兵推演練

✅全國示範點

- 衛生福利部擇定**高雄市政府**&台北市政府
- 完善**戰時災民收容救濟站**整備及規劃
- 經本府會勘後，擇定**楠梓區國昌國中**為試辦點

✅策進作為

- **楠梓區公所**本市**唯一**獲推薦參與衛生福利部**「全社會韌性訓練-救濟站」**初期班及進階班。
- 參酌國軍**戰時長效期物資，防災口糧及自熱包。**
- 以**國昌國中**為**戰時兵推腳本**，進行桌上兵推。
- **物資運補路線圖**嘗試**加入戰時評估。**
- 該區是本市**唯一納入榮民之家**為避難收容處所且**設醫療專業人員**，評估設為整備地點之一。
- 首創以戰時整備作為避難收容處所評估點。

8. 水利局、區公所結合高大防災中心強化集合式住宅自主防災

三民區公所共辦**5**場次
4場**大樓**防災宣導
1場**里民**防災宣導

仁武區公所共辦**2**場次
2場**大樓**防災宣導

博愛綜合長照機構
長照機構長輩及家屬

✅**示範點**

➡**水利局**與**高大防災中心團隊**特別在**5月前**，針對本市於前年凱米颱風期間，**大樓地下室**發生**淹水災情**之行政區（**三民、仁武**）辦理**多場防水擋板操作示範演練**，**區長**帶領**公所同仁居中協調**，於**非上班日全程參與**，強化**轄區集合式住宅自主防災**效能。



9. 年年 區區 演練(兵棋推演)

日期	區公所	主題	參演人數	日期	區公所	主題	參演人數
1140318	茂林	颱風災害	20人	1140630	阿蓮	地震災害(區域聯防)	28人
1140402	內門	颱風、水災、土石流	73人	1140725	杉林	地震災害	36人
1140408	橋頭	地震、風災	27人	1140815	鼓山	地震災害	17人
1140410	六龜	地震災害	40人	1140828	田寮、燕巢	地震災害	45人
1140411	美濃	地震災害	41人	1140924	梓官	地震災害	17人
1140424	大社	地震災害(強韌臺灣境況模擬桌推)	117人	1141008	前鎮	地震災害	28人
1140428	鳳山	颱風、水災	36人	1141013	小港	地震災害	26人
1140507	楠梓	地震、民生管線、電力中斷複合災害	23人	1141017	仁武、大社	地震災害	41人
1140515	旗山	地震災害	20人	1141209	左營	地震災害	27人
1140526	梓官	颱風災害	29人	1150428	內門	風災、水災、土石流	42人
1140528	桃源	地震災害	16人	1150507	鳳山	震災複合型災害	29人
1140618	甲仙	地震災害	33人	1150527	永安	境況模擬為基礎的桌上演習(TTX)全國分區示範演練	南區縣市、各區公所
1140623	大樹	颱風災害	24人				

9. 年年 區區 演練(實兵演練)

日期	區公所	主題	參演人數	日期	區公所	主題	參演人數
1140519	鹽埕	地震災害(強韌臺灣避難收容)	117人	1140828	林園	地震災害(強韌臺灣避難收容)	206人
1140627	仁武	地震災害(強韌臺灣避難收容)	133人	1140829	鼓山	地震災害(強韌臺灣避難收容)	99人
1140702	大寮	地震災害(強韌臺灣避難收容)	150人	1140924	永安	地震及電力中斷複合型災害	120人
1140704	路竹	颱風災害(應變復原)	119人	1140925	岡山	火災及地震實兵演練	86人
1140723	內門	地震災害(兵推及實兵演練)	80人	1150429	旗津	震災(強韌臺灣避難收容)	134人
1140724	小港	地震災害(強韌臺灣避難收容)	150人	1150522	楠梓	震災(強韌臺灣避難收容)	106人
1140826	苓雅	地震災害(強韌臺灣避難收容)	210人				

二

15機關
災害防救業務
初評

24份訪評重點項目及評分表

10. 創建「高雄市停電停水通報 暨 處置回報線上系統」

113/11月成立「災害應變水電復原小組」

❖ **進駐時間:**

經發局成立復水復電小組，於本府一級開設第一次工作會議時同步進駐。

❖ **小組成員:**

經濟發展局、民政局、**38區公所**、台電公司高雄及鳳山區營業處、台水公司第七區管理處。

❖ **小組任務:**

因應颱風造成本市**停電、停水**，為加速復水及復電，故成立該小組協調市府相關單位及台電、台水公司，將各項災害情資彙整，判斷停電停水可能超過24小時之區域以成立關懷服務站等機制，並提供台電台水復原工作需求予相關機關以進行人力調派。

114/8月啟用「高雄市停電停水通報暨處置回報線上系統」

11. M里幹事平台 暨 里政資訊網 便民功能擴充

民政局 M里幹事平台建置暨里政資訊網改版：

一. **里民防災卡**：原一頁式圖卡，精進可透過網路即時查閱，並具一鍵導航功能。

二. **介接民生公共物聯網資料服務平台**：查詢管轄區域水情（含雨量、淹水情形、下水道監測情形）

三. **里長報修**：可快速定位或標記功能。









12. 發送警戒訊息:里鄰長、公寓大廈樓管系統、保全公會

水利局於颱風豪雨期間，**通報警示訊息**予**里鄰長(分區簡訊直傳)**及**工務局**。

工務局發送**公寓大廈樓管系統**、**保全公會**，以通知公寓、大樓住戶進行防災整備

水利局發送警戒訊息

使用**密網系統**發布警訊，並依照接收人員之權管，**分區分里**智能發送簡訊告警。



工務局建立各公會Line群組:

1. 公寓大廈管理維護商業同業公會
2. 保全商業同業公會
3. 公寓大廈管理維護公司
4. 保全公司
5. 不動產開發商業同業公會



智慧高雄
AI燈塔計畫

- 躍登國際AI舞台，展現城市級治理實力
  - NVIDIA 官網全球指標性城市治理應用案例
    並受邀至NVIDIA GTC 2026 國際展會展示成果
  - 榮獲「2026智慧城市創新應用獎」

- AI治理中樞成形，串接第一線
  - 建置全市「智慧治理中心」
    打造城市治理智慧中樞與國際示範平台
    整合跨局處城市資料，即時掌握並統一通報追蹤
    支援快速決策與行動
  - 率先使用燈塔 VLM 影像辨識
    提升里長第一線通報效率

- 主權算力布局，推動生成式AI落地應用
  - 與鴻海科技集團合作建置主權 AI 算力中心
    導入 CityGPT 生成式 AI 平台
    推動城市治理、交通應用等多元服務落地
  - 聯手NVIDIA與中華電信等支援高階算力

13. 數位發展開展城市轉型：「智慧高雄燈塔計畫」





- 壅塞持續時間：長
- 壅塞原因：車流量大
- 受影響車道：單向全部車道
- 是否進行交通管制：否
- 是否有執法人員：否
- 是否有道路施工：否

14

AI 領航多元治理
跨局處智慧應用

交通局：縮短事件通報時間，連動智慧號誌調整秒數
並透過數據模型預判車流趨勢，提前發布交管訊息
落實智慧韌性交通

工務局：訓練AI模型辨識道路施工樣態
行動攝影機偵測到道路施工時，可快速判別施工類型
若有事件，於第一時間通知施工單位進行處置

水利局：運用即時影像系統分析
運用即時影像系統分析，運用SGC智慧治理平台
即時掌握整體災情，未來將進一步結合水利智慧密網
導入AI即時監測與模擬演算技術

環保局：擴大AI雲端監控科技執法應用
強化露天燃燒偵測，整合固定污染源、微感測器及毒化物
運作資料，建置即時警示及戰情儀表板

陳其邁 | 高雄市政府

15. 高雄行道樹AI監測又拿下智慧城市大獎







感測器編號	路樹編號(特修改)	y軸變化(度)	x軸變化(度)	總體變化(度)	安裝時間	最後更新時間	狀態
1	26	0.592	0.165	0.614	2025-03-10 18:00:00	2025-09-03 15:00:01	正常
2	38	-0.258	0.601	0.654	2025-07-24 12:00:00	2025-09-03 15:00:01	正常
3	34	-0.093	0.391	0.402	2025-02-24 17:00:00	2025-09-03 15:00:01	正常
31	16	-0.133	2.482	2.6	2025-03-10 18:00:00	2025-07-12 14:00:01	異常
5	17	0.571	-0.036	0.572	2025-03-10 18:00:00	2025-09-03 15:00:01	正常
6	32	-0.298	0.196	0.356	2025-07-02	2025-09-03	正常
7	21	0.200	-0.730	0.756			
8	30	-0.015	-0.310	0.310			
10	37	-0.179	0.374	0.415			
13	7	-0.109	0.007	0.109			
14	8	-0.185	0.036	0.188			
15	10	-0.800	-0.286	0.849			

















16. 路基健檢導入透地雷達 以AI技術強化道路「地底防護網」

高雄市政府

全國首位

導入地下非破壞性檢測

111-114年執行成效

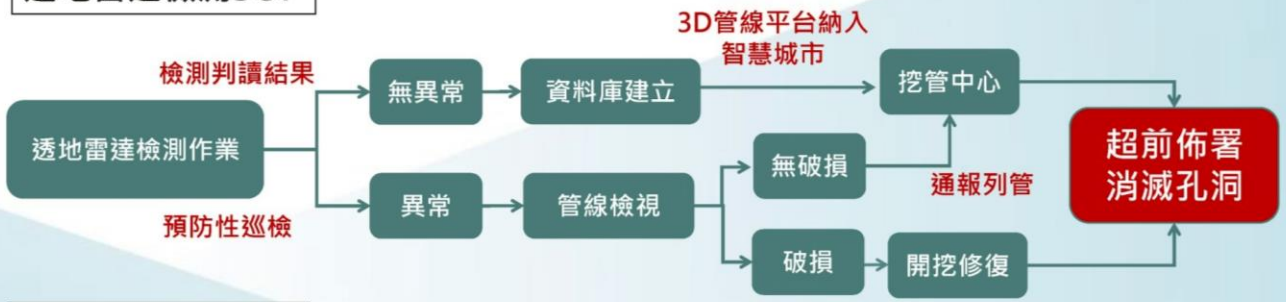


完成地下孔洞掃描	致災性孔洞並修復水利設施完成數量	孔洞尋獲率
390 條路段 /407公里	304處	94.41%

AI未來運用-結合地下空間數位孿生達成智慧城市治理



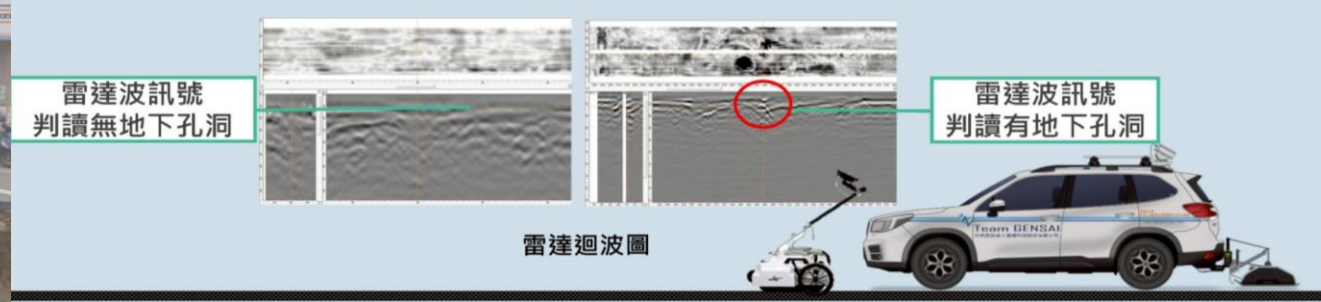
透地雷達檢測SOP



地下孔洞處理原則

- 以透地雷達進行預防性巡檢，判讀地下孔洞分布情形，並依照處理原則修復孔洞。
- 立即改善：距地表30公分以內淺層孔洞。
- 定期追蹤：距地表30公分以上者。

採用透地雷達（GPR）可事先預防孔洞擴大



透地雷達技術可應用範圍

- ✓ 地下孔洞檢測
- ✓ 構造物判識
- ✓ 橋梁安全健檢
- ✓ 管線檢測
- ✓ 異物查找

17. 高雄市「公共設施管線資料庫」榮獲內政部全國優等!





18. 5G智慧消防輔助救援系統

救援典範轉移：從「傳統盲搜」到「5G即時輔助」

	傳統盲搜	5G即時輔助救援
管制與指揮	手寫白板紀錄 資訊無法即時更新	透過3D動態技術快速建模 並即時同步前端資訊
通訊網路	公用網路與一般無線電 易受干擾斷訊	移動式5G專網 大頻寬、低延遲、零干擾。
人員定位	僅靠口頭回報 GPS 室內無效	光達+IMU 感測 室內軌跡定位精準度達120公分內 足跡路徑完整度90%以上
生理與裝備	氣瓶殘壓未知 僅能靠隊員主動回報	透過AI 推算氣瓶時間 偵測靜止即主動警示



提升救災能量

- **健全組織員額充實消防人力**
  115年後預算員額將達2,105人
  較109年增加494人，增加比例達 31 %
  與109年預算相比，115年增編10.23億元
  達33.31億元，增幅達 **44.32** %

- **消防車逾齡比六都最低**
  今年初消防車逾齡比，預計今年降至2.5%以下

- **強化科技救災裝備**
  114年至今，消防機器人由13台增加至26台
  無人機由52台增加至73台協助救災

- **後勁暨特搜二分隊揭牌運作**
  新設後勁分隊及進駐特搜分隊已於今年3月25日正式啟用，強化左楠地區及產業園區救災效能及消防安全

陳其邁 | 高雄市政府

20. 高雄市防汛整備_智慧監測



🌧 **5月汛期**將至，高雄市**提前部署**
完成全市防汛整備工作，
透過**工程改善**及**多項防洪滯洪措施**，
搭配**智慧水利監測系統**，
即時**掌握雨量**、**水位**及**滯洪運作**等水情變化，
強化整體防洪應變能力。

✅ 防汛整備

➠ **區域排水、下水道及水門等水利建造物檢查完成**_
立即改善缺失均已修繕完成

➠ **排水系統清疏**長度已逾4萬5000公尺_
汛期前可達成易淤積急要段目標長度

➠**99座截流抽水站**、**148部移動式抽水機**及
26座滯洪池_防汛設備測試正常

➠ 導入**智慧監測系統**，即時掌握水情並快速應變

21. 汛期前完成出流管制設施檢查



🌧 因應汛期，水利局已於**4月底前**
完成**全市 41 件開發案**
出流管制設施檢查，
確保豪雨期間發揮滯洪減洪功能，
降低開發對周邊排水環境影響。

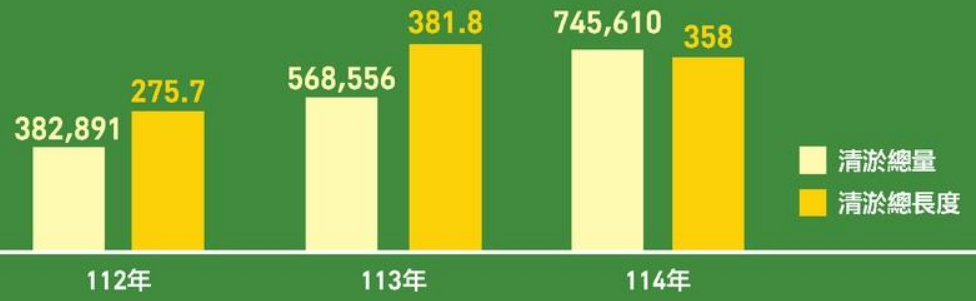
✅ **3 大防汛整備**

- **26座滯洪池**_蓄洪量約513萬噸
- **5處天然湖泊與水庫5處**_蓄洪量約1,001萬噸
- **出流管制設施**_滯洪量75萬噸
- **整體**滯洪量達約 **1,575 萬噸**
- 強化城市整體防洪韌性

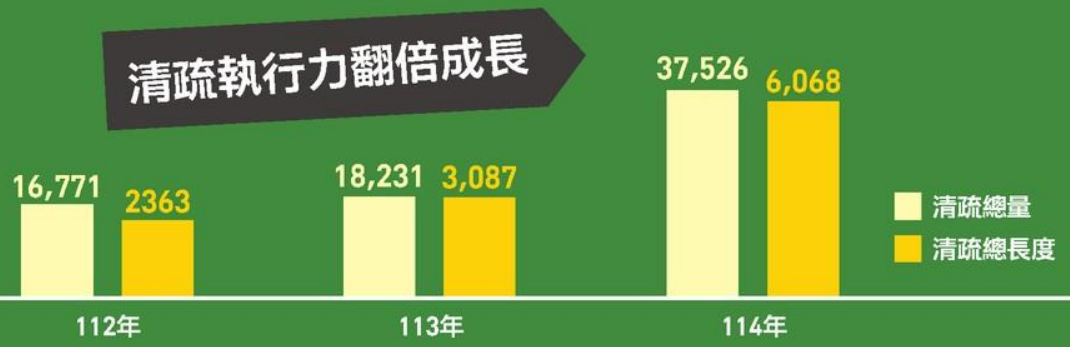
防洪治水

- **改善易淹水區域排水瓶頸**
  改善易淹水區域及排水瓶頸 110-115年投入約92億元
- **全市26座滯洪池，總滯洪量達513萬噸**
  111-114年投入約6億元
- **預計再增加5座滯洪池，並辦理2案滯洪量提升工程，滯洪量增加約65萬噸**
  115年投入約4億元
- **114年清淤長度358公里，清淤量74.5萬立方公尺**
  與109年相較增加長度103.8公里、清淤量55.761萬立方公尺
  115年編列1.1億並爭取預算辦理
- **114年道路側溝清疏長度6,068公里，清疏重量37,526公噸** 清疏量能全面翻倍
- **汛期前啟動全市排水系統總體檢**
  預計今年清淤長度達400公里、目標量達75萬立方公尺
  清疏長度6,500公里、清疏量4萬公噸

水利局112-114年度清淤統計 (區排、中小排、雨水下水道)



環保局112-114年度清疏統計 (道路側溝)



23. 再生水與淨零發展領航全台



✅ 奪魁亮點

➠ 鳳山及臨海水資源中心
再生水供應量_全國之冠

➠ 旗美污水廠_**全國首座「碳中和示範污水廠」**

➠ **橋頭再生水廠完工、楠梓再生水廠_即將加入**

✅ 優秀榮譽榜

➠ 大樹污水廠_**公共設施維護管理類金質獎優等**

➠ 橋頭**再生水廠BTO案_優良工程金安獎優等**

➠ 全國**下水道局限空間作業評鑑_優等**

24. 從淹水校園到閃耀之星——一所眷村老校的課程翻轉之路

- ✅ S**專題探究**:學生走出教室，探究淹水原因。
- ✅ T**數位科技**:使用學校雨水花園IoT 監測數據，設計 AI 機器人、防災預警系統。
- ✅ A**國際美學**:學生透過美的視角紀錄社區，拍攝照片、報導，成為小記者。
- ✅ R**公民行動**:學生實作水質檢驗、清淤河道。





「水水中正～SHINE × STAR 點亮未來力」

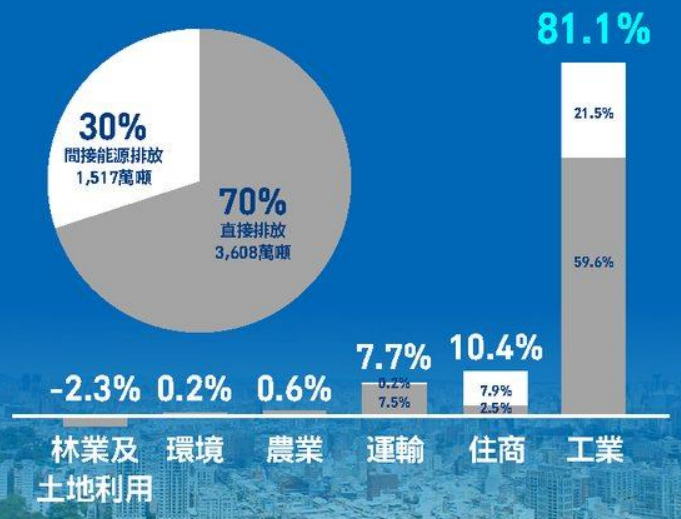
高雄市溫室氣體逐年減排

2024年碳排量5,008萬公噸
2005年碳排量6,614萬公噸

本市減量24.3%
減碳量1,606萬噸

2024年高雄市溫室氣體排放結構

工業排碳為主，占81 %



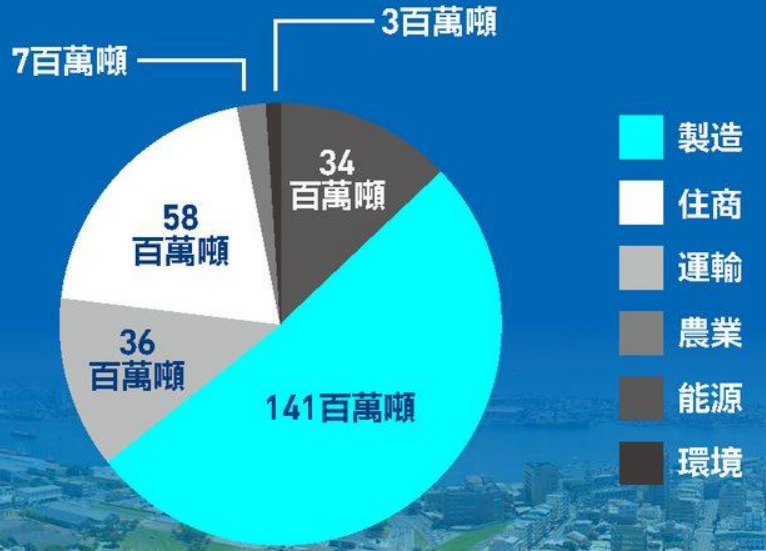
本市與全國溫室氣體淨排放量比較

單位：萬公噸



2023年全國溫室氣體排放結構

製造部門排碳為主，占51 %



陳其邁 | 高雄市政府



高雄淨零產業鏈

淨零預算115年編列217.09億元

氣候法制2.0

- 自治條例修法，制定2040年減量目標
- 全國首創城市碳預算管理，
  研擬第二期(2027-2028年)減量24±2%
- 自治條例子計畫完成9項
  碳平台、示範區、淨零預算等

碳權計畫

- 2案完成、2案通過註冊、
  6案已送註冊
- 預計年底再提送16案註冊

淨零學院人才培訓

- 培訓216堂，7,604人次參與課程
- 超過2,687人次取得國際證照
- 培育572位校園綠領人才
- 開設37堂產業專班、與12國交流淨零議題

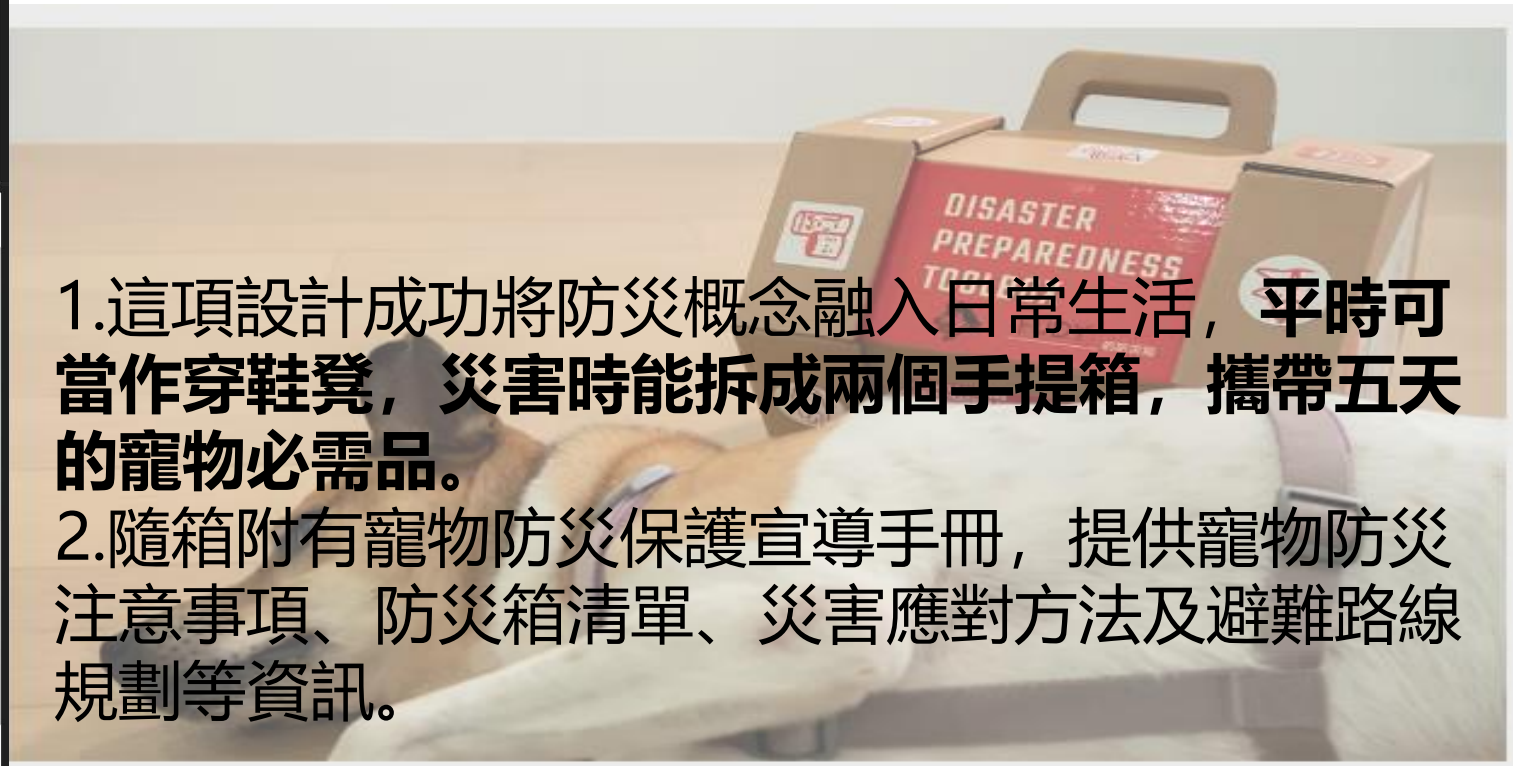
陳其邁 | 高雄市政府

27. 動物疫災 設計「寵護者防災箱」獲三大獎





「寵護者防災箱」作品**榮獲「2024金點設計獎」與「2024 Good Design Award」、「2025 iF Design Award」標章**



1.這項設計成功將防災概念融入日常生活，**平時可當作穿鞋凳，災害時能拆成兩個手提箱，攜帶五天的寵物必需品。**

2.隨箱附有寵物防災保護宣導手冊，提供寵物防災注意事項、防災箱清單、災害應對方法及避難路線規劃等資訊。

28. 中央地方聯手　高雄港大型客船災害防救兵棋推演





✅ **交通部與高雄市政府**114/8/22在**高雄港旅運中心**「114年**高雄港大型客船災害防救演習**」兵棋推演展現**中央與地方緊急應處機制與協調處置能力。**

✅ **情境:**「**海難救援應變（含大量傷病患）**」及「**船舶油污應變**」細分為**6項演練科目**及**9種突發狀況。**

✅ **面向:**

- ➡涵蓋**消防滅火**
- ➡**船舶乘客救援**
- ➡**大量傷患醫療後送**
- ➡**海上油污染處置**

29. 年年 業務主管機關 演練

日期	主題	災害類別	地點	參與單位
1140327	**災害應變中心模擬開設兵棋推演**	森林火災	市府農業局	農業局、林業保育署屏東分署、市府相關局處、後指部、八軍團、台電、中華電信、台水、新高雄紅十字會
1140417 1140418	**應變中心開設無腳本演練**	颱風災害	市府災害應變中心	消防局應變中心開設進駐作業人員
1140620	**楠梓科技產業園區跨局處搶救演習**	火災&化學物質災害	日月光半導體製造股份有限公司	經濟部園管局、日月光公司、市府消防、水利、經發、工務、環保、環境部化學署
1140716	**城鎮韌性（防空）演習**	空襲警報傳遞發放與疏散避難、戰災搶救與救濟急救	新興、前金及三民區	兵役處、警察局、消防局、社會局、衛生局、新興/前金/三民區公所、捷運公司、大統五福店、台電高屏供電區營運處、十全國小及市府相關局處、後指部
1140925	**管線災害疏散避難演練**	管線外洩災害	大社區中山堂	經發局、大社區公所、警察局仁武分局、大社消防隊、衛生所、大社國小、林仔邊自主防災社區、管束業者(國喬、大連、中纖、台橡、台聚、李長榮、中石化、台塑、和桐、中油)

29. 年年 業務主管機關 演練

日期	主題	災害類別	地點	參與單位
1141009	**高雄市毒性化學物質災害演練**	毒性化學物質	中國石油化學工業開發股份有限公司大社廠	環保局、經濟部產業園區管理局仁大產業園區服務中心、大社區公所、中國石油化學工業開發股份有限公司大社廠、市府警察局、消防局、環境部化學物質管理署南區環境事故專業技術小組、聯防業者(中國人造纖維、國喬石油、台橡、高雄塑酯、磐亞、元際、大連、啟盛)
1141016	**公用氣體、油料管線、輸電線路災害防救模擬演練**	公用氣體災害	市府經發局	經發局、消防局、環保局、警察局、衛生局、社會局、民政局、台電鳳山區處、台水七區管理處、中華電信、中油、欣雄天然氣、欣高石油氣、南鎮天然氣
1150408	**應變輪值模擬演練(無腳本演練)**	水災	市府水情中心	水利局、消防局、工務局、民政局、警察局、經發局、交通部公路局南區養護工程分局高雄工務段、田寮區公所
1150429 1150430	**應變中心開設無腳本演練**	颱風	市府災害應變中心	消防局應變中心開設進駐作業人員

29. 年年 參與 關鍵基礎設施 演練

日期	主題	災害類別	地點	參與單位
1140606	**鐵安「動員、災防、反恐」演習**	恐攻、危安、震災	**九曲堂車站**	臺鐵公司特種防護團南區大隊、市府警察、消防、衛生局、警政署刑警局偵五大隊、警政署鐵警局高雄分局、慈濟基金會、敦瀚公司
1140717	**水庫整備維護檢查演練**	資安、水電通訊中斷、無人機攻擊	**阿公店水庫**	經濟部水利署南區水資源分署/六河分署、陸軍工兵訓練中心、後指部、警察局、消防局、岡山區公所
1141003	**機場水災暨夜間空難災害防救演習**	水災、空難	**高雄國際機場**	交通部民航局高雄航空站、交通局、消防局、警察局、衛生局、小港醫院、警政署航警局高雄分局、衛福部疾管署、移民署高雄機場國境事務隊、農業部防檢署高雄分署、財政部關務署高雄機場分關、內政部空勤總隊、海軍陸戰隊陸戰九九旅、空軍第六混合聯隊、陸軍第八軍團三九化學兵群、慈濟基金會高雄分會、基督教救助協會高屏區辦事處、新高雄紅十字會、中華民國紅十字會、高雄餐旅大學、高雄科技大學

三

中央
災害防救業務
訪評

30. 機關「府」視角 實踐中央災防 連續5年24優以上

中央實施訪評機關	本府對應機關	110-114年中央訪評等第	中央實施訪評機關	本府對應機關	110-114年中央訪評等第
1.內政部民政司	**本府民政局**	**優等/特優**	13.衛生福利部疾病管制署	**本府衛生局**	**優等**
2.內政部警政署	**本府警察局**	**優等**	14.環境部大氣環境司	**本府環保局**	**優等**
3.內政部國土署	**本府工務局(水利局.環保局.都發局)**	**優等**	15.環境部化學署	**本府環保局**	**優等**
4.內政部消防署	**本府消防局**	**優等**	16.農業部農村發展及水土保持署	**本府水利局**	**優等**
5.國防部	**本市兵役處**	**優等**	17.農業部農糧署	**本府農業局(海洋局寒害)**	**優等**
6.教育部	**本府教育局**	**優等**	18.農業部動植物防疫檢疫署	**本府農業局**	**優等**
7.經濟部水利署	**本府水利局**	**優等**	19.農業部林業及自然保育署(112年新增)	**本府農業局**	**優等/特優**
8.經濟部（國營司、能源署、園管局）	**本府經發局(工務局管挖中心)**	**優等**	20.原住民族委員會	**本府原民會**	**優等**
9.交通部公路總局(陸難)	**本府交通局(捷運局.工務局)**	**優等**	21.核能安全委員會	**本府消防局**	**優等/特優**
10.交通部民航局(空難)	**本府交通局**	**優等**	22.國家災害防救科技中心	**本府災防辦(協力團隊高雄大學)**	**優等**
11.交通部航港局(海難)	**本府海洋局(交通局海難)**	**優等**	23.行政院災害防救辦公室	**本府災防辦(各機關)**	**優等/特優**
12.衛生福利部社救司/社家署	**本府社會局**	**優等**	24.國家科學及技術委員會(113年新增)	**本府災防辦(各機關)**	**優等**

四

市長、3副市長
秘書長、3副秘書長
分工實地督導

31. 緊、緊、緊



汛期前，4月各機關市政會議報告:

1.水利局、環保局防汛整備報告。
2.優先完成易積淹水熱點之應急工程， 並檢討過去防汛作為，評估需增設抽水機具之 數量，且加強巡視上述熱點地區。
3. 環保局提供近年溝渠 清疏成果與該年之比較圖表。

汛期中，各機關應變:

1.依據中央氣象署預報顯示，
2.本府0607豪雨應變中心擴大三級開設，由水利局緊急應變小組進駐水情中心，
3.各單位加強戒備並至EMIC通報災情。相關機關&區公所於內部成立「緊急應變小組」,進行防洪措施、防救災器材、人員整備及宣導事宜。

0608立即預防性撤離

6月8日 18時00分 更新，共計撤離 1,902 人

收容	55
依親	1,847

行政區	土石流潛勢區		大規模崩塌潛勢區		特殊病患及孕婦		其他撤離情形		實來社區		合計		安置地點		
	預計撤離	實際撤離	預計撤離	實際撤離	預計撤離	實際撤離	預計撤離	實際撤離	預計撤離	實際撤離	預計撤離	實際撤離			
桃源	396	396	68	68	24	24	7	7	x	x	495	495	收容 依親	18 477	並賢山莊18 (洗賢11+非保7)
茂林	221	221	0	0	21	21	0	0	x	x	242	242	收容 依親	3 239	高山農會3 (洗賢3)
那瑪夏	626	626	0	0	24	24	3	3	x	x	653	653	收容 依親	12 641	並賢山莊12 (洗賢9+非保3)
六龜	488	488	0	0	16	16	4	4	0	0	508	508	收容 依親	22 486	並賢山莊9 (洗賢6+非保3) 區公所13 (保全8+洗賢4+非保1)
甲仙	325	0	31	0	4	4	0	0	x	x	360	4	收容 依親	0 4	
合計	2,056	1,731	99	68	89	89	14	14	0	0	2,258	1,902			



迎向未來的航道
高雄正乘風而行

■ 高雄市政府編輯群

災防辦、消防局、水利局、工務局、環保局、農業局、衛生局、經發局、社會局、民政局、警察局、交通局、捷運局、
海洋局、教育局、兵役處、都發局、原民會、文化局、38區公所、協力團隊高雄大學

陳其邁 | 高雄市政府