

目錄 CONTENTS

■序文

- 02 科技創新提升防災能力 攜手打造幸福城市 / 臺中市長 盧秀燕
- 03 防災新視野 智慧與團結 / 臺中市政府消防局局長 孫福佑

■亮點成果

- 04 全臺首創 - 醫療指導醫師組成救護義消分隊
線上醫療指導 共同守護臺中市民
- 05 無線電通訊數位化
- 06 防災國際化！中市府舉辦臺日美災害管理研討會
- 08 設置「消防車怠速廢氣收集系統」
- 09 數位創新雙軌派遣 提升急救效能與成功率
- 10 通過中型搜救隊伍能力認證 更是唯一有獸醫師
隨隊出動的搜救隊
- 11 中市搜救犬隊全數通過瓦礫搜救犬 IRO 國際評測
- 12 臺中首場消防魔法夏令營活動
- 13 六都首創！提升弱勢族群 居家電氣環境安全
- 14 辦理電動車及地下停車空間充電樁研討會 經驗分享
- 15 全面使用緊急救護雲端作業系統到院前預通知
榮獲「112年簡政創新績效評核」特優之殊榮

■大事記

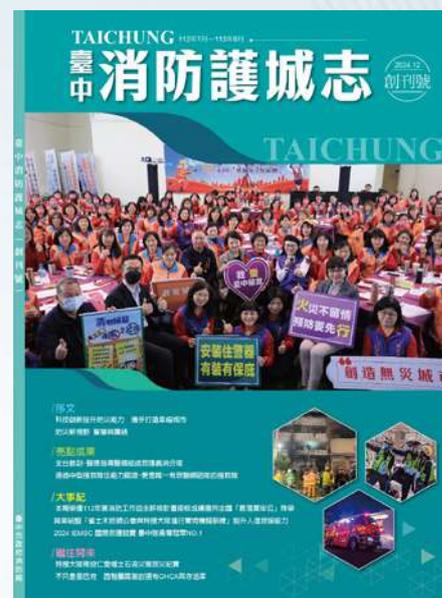
- 16 112年7月至113年6月消防大事記

■繼往開來

- 62 特搜大隊南投仁愛鄉土石流災害救災紀實
- 64 不只是星巴克 西雅圖厲害的還有 OHCA 高存活率
More than just Starbucks... the Survival rate of
OHCA in Seattle.
- 68 馬崙山山域事故救援心路歷程
- 70 我和毛英雄的緣起緣散
- 73 寧靜夜裡的火紅生命
- 75 急性心肌梗塞的救護優化與心電圖應用

■人事異動資料

- 78 本局異動人員名冊



【臺中消防護城志】vol.1 創刊號

發行人：孫福佑
發行所：臺中市政府消防局
地址：408426 臺中市南屯區文心南九路
119號
電話：04-23811119
<https://www.fire.taichung.gov.tw/>
出版日期：114年1月
ISBN
GPN

科技創新提升防災能力 攜手打造幸福城市

市長序



在 這座以文化、智慧與活力著稱的城市裡，我們深知防災與救援工作是城市運行與居民安全的重要核心，臺中市政府消防局多年來肩負起守護市民的重責，無論是面對火災、水災等災害，還是對市民健康安全的救護行動，消防局始終展現出高度的專業性與使命感。本次出版的專刊不僅是年度消防成果的全面回顧，也是一本具啟發性的重要記錄，為市民展示消防工作的多面向價值並激發大家共同關注城市安全與韌性的意識。

消防局在這段時間裡推動了多項值得肯定的計畫，包括結合尖端科技的數位無線電系統更新、高風險族群居家電路設施汰舊換新計畫以及全臺首創的由醫療指導醫師組成之救護義消分隊等，這些計畫不僅提升了救援效率，也讓市民更能感受到城市的溫暖與安全。此外，

針對防災教育與國際交流，消防局也持續努力的舉辦多場社區宣導與國際研討會，讓市民與專家共同學習與成長。

特別值得一提的是，消防局以未來為導向積極將科技創新與環境永續相結合，例如針對電動車充電樁的安全管理與地下停車場搶救演練，強化應對新型災害的能力；設置消防車怠速廢氣收集系統，大幅改善消防人員的工作環境，確保健康與安全，這些舉措充分體現了消防局在追求專業精進時，秉持關懷市民與員工福祉的核心價值。

秀燕在這邊也要感謝每一位消防員的辛勤付出，無論是火災預防、災害搶救與緊急救護，這些無數的努力匯聚成一道道保護市民的堅實防線。同時我也呼籲所有市民朋友，持續關注與參與防災工作，因為唯有大家的共同努力，才能建構更強韌、更安全的社會。

展望未來，我們將繼續支持消防局的努力，推動更多創新計畫，提升臺中的防災能力與生活品質，我誠摯希望，透過這本專刊的分享，能讓更多人了解消防工作的重要，進一步攜手打造一座幸福、安全的城市。

臺中市長

盧秀燕

防災新視野 智慧與團結

局長序



本局在全體消防同仁的共同努力下，秉持「守護生命、保護財產」的使命，不僅在災害應變與救援工作中表現卓越，更在防災宣導及訓練提升等各方面持續努力。每一位消防員的辛勤付出，都是我們得以維持城市安全與安定的基石。

隨著城市發展與建築型態的多樣化，消防工作面臨的挑戰與日俱增，但我們始終保持專業與決心，持續提升消防設備與人員的素質，積極推動智能消防科技的應用，提升災害預防與應變的能力，確保每一場火災、每一個突發災害，我們都能以最快速、最有效的方式回應。

此外，亦不忘在防災教育方面積極行動，透過社區宣導、學校教育及企業合作，讓每

一位市民都能提升防災意識，並學會正確的災害應變技巧。因為我們深知，防災的成效不僅取決於消防員的努力，還需要每一位市民的共同參與及配合。

不論是面對火災災情，還是應對重大事故與天然災害，無論是白天還是夜晚，無論天寒地凍或烈日炎炎，消防同仁們始終以謹慎的姿態，履行著這份光榮而神聖的職責。在此，我要向每一位辛勞奉獻的消防同仁致以崇高的敬意，始終在自己工作崗位上，冒著生命危險衝鋒在前，為市民的生命財產提供堅實的保障。

邁向未來，本局將持續強化技術與人才培訓，加強與各單位的合作，並確保我們的應變能力與服務品質不斷精進。也希望市民朋友們繼續支持我們的工作，並與我們一起共建更美好的城市，共同在這片土地上安居樂業，享有更安心的生活。

臺中市政府消防局局長
孫福佑

全臺首創 - 醫療指導醫師組成救護義消分隊 線上醫療指導 共同守護臺中市民

單位／緊急救護科



■ 指導醫師分隊成果發表會及合作備忘錄簽約儀式合影。

本局為提升到院前心肺功能停止患者 (OHCA) 存活率，近幾年致力培訓高級救護技術員及到院前進階處置 (如電擊、插管、靜脈注射、骨針注射、給予急救藥物等)，使患者能在黃金救援時間 4-6 分鐘內得到最佳的急救處置，由於這些處置屬醫療行為，必須透過醫師的授權，雖部分可循預立醫囑執行，但亦有愈來愈多的狀況 (例如給予 STEMI 患者抗血小板藥物，或是給予氣喘患者藥物肌肉注射等處置) 需要透過醫師之即時授權才可以執行，因此向醫師尋求線上醫療指導愈顯重要。

為提供常態性且有品質的線上醫療指導，本局於 112 年 6 月率全國之先，成立全台第一支由醫療指導醫師組成之救護義消分隊，分隊成員共計 19 名，分別來自中國醫藥大學附設醫院、中山醫藥大學附設醫院、臺中榮民總醫院、光田綜合醫院、梧棲童綜合醫院、澄清綜合醫院中港院區、亞洲大學附屬醫院及長安醫院，遍及臺中市各大醫療院所。

另考量醫療指導涉及病患個人隱私，必須在資安受認證且能提供即時有品質的平台進行，因此自 112 年 10 月中旬即試辦以「健康益友遠距平台」執行線上醫療指導，於 112 年 12 月 22 日舉行指導醫師義消分隊成果發表會，並與台灣急診醫學會、台灣緊急救護醫療指導醫師學會及健康益友股份有限公司，共同簽訂「線上醫療指導」合作備忘錄，正式跨入到院前緊急救護新里程碑，成為全國首創。

為擴大醫師在到院前緊急醫療救護的參與範圍，未來將逐步規劃困難或特殊救護案件之現場救護，以及大型災害之隨隊醫療兩大目標，使到院前之醫療處置更加完善。



■ 救護人員透過健康益友 APP 向值班醫師諮詢。

無線電通訊數位化

單位／救災救護指揮中心



■ 本局數位無線電系統數位化更新。



■ 消防人員攜行數位無線電手提臺進行救災演練。

為 強化無線電通訊系統，提升救災救護勤務效能，本局於 112 年 12 月 1 日完成無線電通訊數位化，大幅改善通話清晰度，並有效提升無線電通訊涵蓋率。本局無線電系統數位化架構除有數位無線電通訊抗干擾性佳、延遲衰減、可運用多項數位通訊功能等各項優點外，無線電通訊架構亦具有完整通訊頻道備援架構、重點區域多站臺重疊涵蓋、多點通訊檢測、充足的救災現場直通頻道等特點，運用多重備援通訊架構，有效強化本市消防通訊強韌機制。

本局每年處理各類型緊急救援案件大約 15 萬件，為進行勤務指揮調度，本局救災救護指揮中心利用指揮頻道與各級指揮官進行無線電通訊，新通訊架構除維持原使用的 4 組頻道並進行數位化及導入多站聯網技術外，另增設 2 組備援通訊頻道，作為常用指揮頻道發生系統大規模通訊故障時的備援通訊使用，並另保留 2 組類比站臺可於需要時緊急啟用；同時本局於多處站臺建立無線電遙控臺，除可作為各無線電中繼站臺通訊功能測試及頻道監控使用外，亦可於緊急狀況或必要時轉為單點通訊站臺使用，做為前述備援通訊以外的額外通訊手段，形成多重通訊方式，保障通訊安全。本局所採用的多站聯網通訊模式，經

過實際測試及軟體模擬，在無使用 LTE 行動網路輔助通訊設備狀況下，本市消防無線電中繼臺通訊涵蓋率由原來 83% 提升至 93%，有效提升通訊涵蓋率。此外救災現場消防人員進行各項搶救任務時，需利用直通頻道進行通訊，本局將原有 3 組直通頻道，擴增為 10 組互不影響、可獨立運用之直通頻道，以滿足救災現場任務分工、無線電分流通訊的需要，並可依未來發展進行擴增。

本局於 111 年規劃新式無線電通訊系統及架構，將原類比與數位雙模之無線電系統全面更新為數位式無線電系統，並對通訊架構進行升級，提升抗干擾能力、強化訊號涵蓋範圍、減少通訊死角、改善無線電通話品質、提高通訊效能及系統備援功能，全案於 112 年 12 月 1 日完成，對本市各式消防勤務無線電通訊品質具有大幅改善，並提升訊息傳遞安全、指揮管制、調度協調等效率，進而提高整體消防救災救護勤務執行效能，保障市民生命財產安全及救災人員的救災安全。



■ 防災國際化！中市府舉辦臺日美災害管理研討會合影。

防災國際化！中市府舉辦臺日美 災害管理研討會

單位／災害管理科

臺中市災害管理國際研討會於 112 年 9 月 15 日在逢甲大學第九國際會議廳盛大展開，活動盛邀 7 名日本、美國及臺灣的專家學者進行專題演講。臺中市政府秘書長黃崇典表示，橫向合作十分重要，各地區不僅需建立災害意識，也需提升應變能力，才能因應災害帶來的影響。

黃秘書長首先代表市長盧秀燕表達歡迎之意，感謝逢甲大學、消防署、美日專家教授、在地里長等共同進行災害研討。他在會中表示，現今全球面臨氣候變遷，災害發生頻率提高，且種類非常多，跨部門的合作更顯得重要。因此臺中成立災害防救辦公室，在應變上採取「全災害」的概念進行；他進一步指出，「全災害」是從減災做起，發生災害時則要應變並探討復原能力，

過程中不僅需要垂直整合、亦須橫向整合。

黃秘書長舉例，112 年 8 月卡努颱風來襲時，造成南投多個村莊因土石流對外失去聯繫，當時盧市長便迅速指示，成立救援團隊前往馳援；此案例也顯示互相合作與支援的重要性，且平時就需建立起橫向支援的管道。面臨災害時可從歷史上、國內外學習，從中檢討，應變能力才能持續提升，同時加強地區韌性的建置及自我防災的能力。



■ 黃秘書長致詞。



■ 台日美災害管理研討會上課情形。

副局長戴峻焜說明，此次研討會的各项主題，有助於提升市府防災政策，並讓市府之間的橫向聯繫更為順暢、密切；研討會共五個主題，分別為橫濱市的災害與危機管理、地震火災的潛勢區域的因應對策、如何落實全災害緊急應變、臺灣毒化災應變體系及技術發展—以臺中地區為例、臺中市韌性社區與企業防災的推動；活動邀集各縣市政府消防、環保單位承辦人員及臺中市府各局處與區公所人員共襄盛舉。

此研討會由內政部消防署指導辦理，並由副署長馮俊益擔任講座引言人，環境部化學物質管理署、中國醫藥大學附設醫院與臺中市政府為共同主辦單位，分別由組長倪炳雄及院長周德陽親臨現場與會；感謝逢甲大學校長王葳提供優質場地，善盡地主之誼。

研討會與會人員包含黃秘書長、內政部消防署副署長馮俊益、逢甲大學校長王葳等，並盛邀

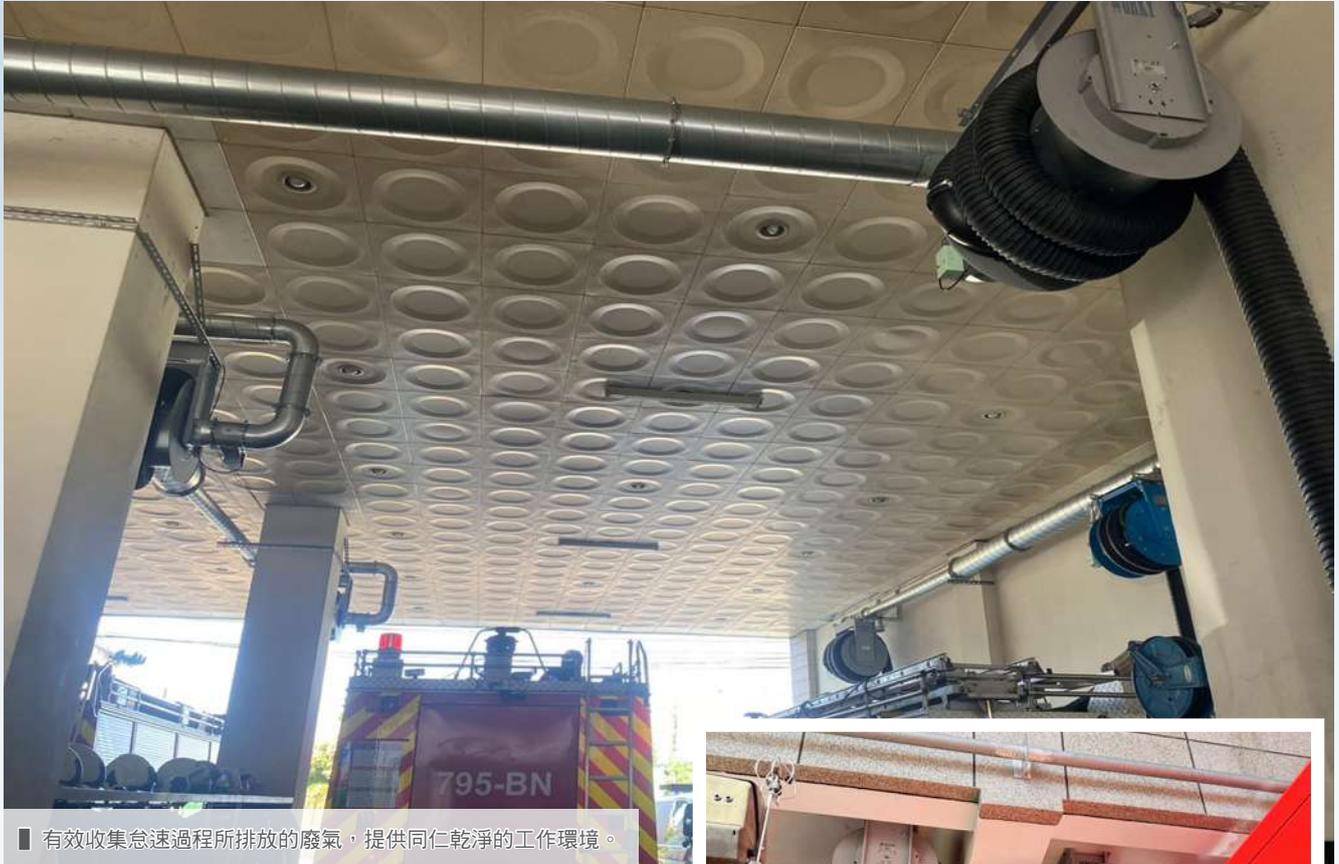
橫濱市危機管理室危機管理監高坂哲也、橫濱市消防局港北消防署長木村正夫、美國安柏瑞德航天大學安全與應急機關管理學系副教授張賢蘇、雲林科技大學工程科技研究所教授洪肇嘉、中國醫藥大學附設醫院行政副院長楊麗慧、臺灣防災士協會執行長陳勝義及臺中市何安里里長何唐文鈴等 7 名日本、美國及臺灣的專家學者進行專題演講。



■ 黃秘書長致贈感謝狀。

設置「消防車怠速廢氣收集系統」

單位／秘書室



■ 有效收集怠速過程所排放的廢氣，提供同仁乾淨的工作環境。

消防車輛是執行消防勤務的重要設備，消防同仁每日需定時啟動運轉檢點車輛狀態，怠速運轉約 20 分鐘，以確保執行緊急勤務時可正常使用。

消防車輛多規劃停放於半開放空間，如果怠速過程所排放的廢氣無法及時擴散，可能使同仁在保養車輛或整備救災器材時，長期吸入高濃度廢氣，影響消防同仁健康。

本局 112 年獲臺中市環境保護基金補助，遴選住戶密集且偏封閉性車庫之分隊裝設消防怠速廢氣收集系統，分別於北屯分隊及霧峰分隊裝設。運用「特製車輛排氣接合軟管」有效收集怠速過程所排放的廢氣，經由風管、過濾箱及排風機排出過濾後的空氣，並結合懸吊式設計及彈簧回復



■ 大誠分隊車庫廢氣回收設備。

功能，保持現場動線流暢，於每日運轉檢點車輛狀態時啟動，有效改善消防分隊車庫內車輛怠速期間懸浮微粒濃度。

本市環保局曾與本局大里分隊合作實測車庫內車輛怠速期間懸浮微粒濃度，因裝設該系統大幅下降，PM10 濃度改善 77%、PM2.5 濃度改善 89%，有效改善消防分隊工作環境空氣品質。113 年本局已於幼獅分隊及大誠分隊設置該系統，持續提供同仁優質的備勤環境。

數位創新雙軌派遣 提升急救效能與成功率

單位／緊急救護科



■ 專責救護隊雙軌派遣現場急救程序演練。



■ 可由現場救護人員直接發送訊息至醫院以及救災救護指揮中心派遣電腦。

為了全面提升急救服務的成效，本局自112年12月1日起，由第七救災救護大隊專責救護隊正式實施「高級救命術雙軌派遣制度」，希望藉此強化緊急救護的即時反應能力，進而提升急救成功率。

本制度的運作主要針對案發地點距離專責救護隊5公里內的範圍執行雙軌派遣，派遣員在接獲案件時，針對疑似到院前無呼吸心跳（OHCA）、意識不清、主訴胸痛、或是大/多量傷病患等高风险案件，或當派遣員認為有必要時，便會同時派遣一般救護車與配有2名EMT-P（高級救護技術員）的92救護車前往現場。這樣的雙軌派遣方式，不僅確保救護資源的迅速到位，也為危急患者提供即時且高效的高級救命術救援，大幅提升了患者的存活機率。

此外，本局還持續推動數位創新技術的應用，包括引入先進的預先通知系統，能在急救車到院前，快速將患者的病情資訊傳送至醫院，讓醫院

能及早啟動相關的急救小組與資源準備，特別針對急性腦中風與重大創傷患者，建立了快速通道，確保在黃金時間內為患者提供最佳的醫療處理。這些努力不僅增強了消防與醫療之間的無縫合作，更使得緊急救護網絡的效能大幅提升。

近期本局與中山醫學大學附設醫院在911消防救護週期間，共同舉辦「感恩見面會」，將曾經接受救治的OHCA患者與救護救災指揮中心的電話派遣員、現場高級救護技術員等無名英雄再度相聚。透過這樣的交流活動，不僅彰顯了消防與醫療團隊的協作成果，也進一步加深了社會各界對於急救服務的重視與支持。

總體來說，雙軌派遣制度以及其他數位創新措施，是本局致力於提升市民急救成效的重要步驟。未來，我們將持續精進救護服務，透過數位科技與高級救護技術的雙重發展，讓臺中市的急救服務水準不斷提升，繼續為市民的生命安全保駕護航。

通過中型搜救隊伍能力認證 更是唯一有獸醫師隨隊出動的搜救隊

單位／災害搶救科



■ 廂型支撐。



■ 環境危險因子評估，結構是否穩固及是否有感電風險。

本局特種搜救隊成功通過中型搜救隊伍能力認證，成為中部縣市首支獲得該認證的隊伍，更是全臺唯一有獸醫師隨隊出動的搜救隊伍。這一成就代表著臺中市在災害救援能力和專業化水平上的新突破，進一步鞏固其在全國救援體系中的地位。

中型搜救隊伍能力認證是一項極具挑戰性的評估，旨在檢驗搜救隊伍在各類災害情況下的綜合應變能力。認證涵蓋隊伍的裝備配置、應急反應、現場指揮、技術操作等多個方面，要求隊伍必須具備高水準的專業知識和實戰經驗。

在此次認證過程中，本局特種搜救隊展現卓越的組織協調能力和專業技能。隊伍成員熟練運用各種先進的搜救設備，成功完成多項高難度的模擬救援任務。在每個環節中，隊員們都展現出高度的專業素養和協作精神。

值得一提的是，本局特種搜救隊是全臺唯一一支有獸醫師隨隊出動的搜救隊伍。這一獨特

的配置不僅提升搜救犬的健康和工作效率，也確保在救援過程中動物救援的專業性和安全性。獸醫師的隨隊出動，使得搜救犬能夠在高強度的工作環境下保持最佳狀態，為整個搜救行動提供堅實的保障。

此次通過中型搜救隊伍能力認證，不僅是對特種搜救隊多年來努力和付出的肯定，也是對臺中市災害救援能力的高度認可。這一成就將有助於提升全市乃至全國的應急救援水平，為人民生命財產安全提供更強而有力的保障。

我們將繼續加強隊伍的專業訓練和裝備升級，不斷提升我們的救援能力和效率，確保在每一次的災難面前都能夠快速、有效地應對。

未來，本局將持續推動搜救隊伍的專業化發展，並與國內外救援機構加強合作，提升整體救援能力。本局特種搜救隊將繼續為全市乃至全國的災害救援工作貢獻力量，守護人民的生命與財產安全。

中市搜救犬隊全數通過 瓦礫搜救犬 IRO 國際評測

單位／災害搶救科



■ 中市搜救犬團隊所報名的級別全數通過啦！

13年4月17~19日本局特搜大隊搜救犬隊於高雄市政府消防局訓養中心，參加瓦礫搜救犬 IRO 國際評測。中市搜救犬團隊以鏗而不捨、持續精進自我的驚人表現，全數成功通過瓦礫搜救犬 IRO 國際評測。領犬員郭俊儀、李偉碩、陳伊媛及搜救犬 Parker、Rooney、Queen 成功通過中級評測；另領犬員洪瑞宏、張憲騰及搜救犬 Uno、Ring 亦成功通過初級評測。這項評測考驗搜救犬的訓練水平及實戰能力，在極端環境下展現出出色的搜救技巧和領導能力。



■ 進行中級 (A) 評測，犬隻在瓦礫場上搜索的情形。

中市搜救犬隊在評測中展現出高超的尋找技巧和卓越的工作素養，不僅在限時內成功完成任務，更展現出團隊協作的精神和毅力，他們的表現不僅獲得 IRO 國際評測員的認可，更展現出精湛的能力和自信。

中市搜救犬團隊能有本次的表現，這是全體領犬員和搜救犬們共同努力的結果，作為搜救隊伍的一角，也將繼續努力並強化搜救犬的培訓及裝備，保持最佳備戰狀態，不斷提升救援能力，隨時應對各式各樣的挑戰，確保在任何災難發生時，能夠迅速且有效地進行救援，並保護人民的生命財產安全。

未來，本局將持續推動搜救犬隊伍的專業化發展，並與國際搜救機構保持密切合作，共同提升全球搜救犬的訓練和應用水平。臺中市的搜救犬隊伍將繼續為全球災害救援貢獻力量，為保護人民生命財產安全做出更大的努力。

臺中首場消防魔法夏令營活動

單位／火災預防科



■ 水域趣味競賽體驗 - 學習水域安全知識。

本局於 112 年 07 月 13 日、14 日首次辦理 2 天 1 夜「消防魔法夏令營」活動，對象為 130 名國小 4、5 年級學童，以團康遊戲學習防火及防災知識，利用遊戲互動方式提升學童對於消防知識興趣。

本次活動由江海全聯股份有限公司無償出借場地及贊助相關活動費用，期望能為國家未來主人翁強化防火教育。

本局精心設計 16 項團康活動並結合火災知識技能（報案 119 技巧、著火自救停躺滾、濃煙低姿勢逃生，地震應變 DCH、居家安裝住警器等），讓學童在遊戲中思考遭遇火災時，如何正確避難逃生，讓防火常識及技能融入活動中，讓知識深植腦海。

適逢炎炎夏日，水上活動增加，本次藉由水中趣味競賽學習拋擲救生圈、防溺水自救等相關技



■ 關卡活動 - 地震應變 DCH。

能，無形中增進安全常識，拉近學童與消防的距離。第二天學習山區常見毒蛇蜂巢辨識、就地取材製作急救擔架、搭設簡易避難小屋及 CPR 急救等相關知識。

本局期許透過本次夏令營團康活動，能融入更多防火及防災常識，提升自救知識及技能，教育學童更完整的消防安全觀念，盼帶給學童一個安全又快樂的童年，也提升孩子們自我安全防護能量。

六都首創！提升弱勢族群 居家電氣環境安全

單位／火災預防科



■ 本局同仁至高風險族群居家訪視！

經 統計 112 年起至 113 年 6 月 30 日止，本市建築物火災總共 615 件，而起因於電氣因素的火災有 296 件 (48%)，為第 1 名。

住家電力線路的穩定，係保障電器正常運轉與住家用電安全的主要原因。早期屋內線路於興建時未評估未來用電量，以致難以負荷現今用電需求，且線路使用已久，如大量用電使得電線常處於超載狀態容易有引起短路走火的隱憂。

獨居老人、身心障礙者及低收入戶等族群，住處普遍環境老舊，且多數屬於避難弱者，為火災高風險族群。為此，本局執行「112 年臺中市高風險族群居家電路設施汰舊換新計畫」，112 年至 113 年共補助 243 戶，透過本市公益慈善平台，募集公益企業、團體或個人挹注經費，並透過台灣區電氣工程工業同業公會響應「公私協力、齊做公益」，讓居家電路設施汰舊換新得以順利執行。

藉由居家電路設施汰舊換新，改善用電環境、扼止電氣起火潛勢，有效降低火災件數及人員傷亡，獲得補助對象好評；並讓相關弱勢族群，感受來自社會的溫暖，透過公益慈善平台與電路設施汰舊換新計畫，以實際行動展現公私協力，讓臺中成為更溫暖、更美好的城市。

為擴大執行成效，114 年預計新增補助 200 戶以上，期待透過委請合格電氣承裝業者予以更新室內配線，提升家用電氣環境本質安全，使市民生命財產安全能夠獲得最佳保障。



■ 電器承裝業者予以更新室內配線。

辦理電動車及地下停車空間充電樁 研討會 經驗分享

單位／火災預防科



■ 電動車及地下停車空間充電樁研討會楊副局長致詞。

近年來臺灣電動車市場不斷的增長，電動車充電樁除了一般停車場會更新配置，也成為新建大樓停車空間的標準配備。雖然電動車較為環保且經濟效益較佳，但也伴隨著一些潛在風險和挑戰，其中電池熱失控的風險最高，也是需要非常重視的一環，且儲能電池燃燒過程中會有火勢突發猛烈並釋放毒性物質，滅火後極易復燃的情形。

為此，本局特別邀請臺中市消防設備師公會、設備士公會及消防工程器材商業同業公會於 112 年 9 月 27 日在臺中市愛心家園舉辦研討會，針對電動車及地下停車空間探討充電樁問題，本次研討會特邀車輛研究測試中心專員、充電樁電機專家、吳鳳科大教授及本局火搶教官等專家、學者，分別從電池原理與可能致災熱失控風險及充電樁之預防與控制、充電樁之安全設計及實務執行障礙、地下停車空間停駐電動車其防火避難設施相



■ 電動車及地下停車空間充電樁研討會經驗分享。

關規定應如何調整以增進其安全性等不同主題做專業探討與經驗分享，透過跨領域交流，提供民眾地下停車空間電動車及充電樁安全管理及維護使用依循與參考。

本局亦於 112 年 10 月 23 日將研討會之結論函文內政部消防署作為相關政策之參考，期能提升地下停車空間充電樁及電動車相關安全性，維護民眾生命財產安全。

全面使用緊急救護雲端作業系統到院前預通知 榮獲「112年簡政創新績效評核」特優之殊榮

單位／緊急救護科



■ 救護人員於患者送往醫院前，使用本局緊急救護雲端作業系統到院前預通知功能取代無線電回報患者資訊。

本局以「全面使用緊急救護雲端作業系統到院前預通知功能，取代無線電回報患者資訊」案，於113年1月2日參加臺中市政府研究發展考核委員會辦理「112年簡政創新績效評核」，榮獲特優之殊榮。

隨著救護案件大量增加，無線電頻道因緊急救護案件量極大，不同救護案件無線電回報時，常有互相干擾情況，此現象可能導致重要訊息未能及時接收。

為減低本局救災救護指揮中心派遣員派遣負擔，提高無線電回報效率，本局全面使用緊急救護雲端作業系統到院前預通知功能，取代無線電回報患者資訊。

自全面使用到院前預通知功能後，本局緊急救護勤務使用無線電情形，除未送醫或無法使用到院前預通知功能之外，大幅降低本局無線電話務量高達七成，訊息過載情形已有顯著緩解之成效。



■ 本局以「全面使用緊急救護雲端作業系統到院前預通知功能取代無線電回報患者資訊」。

婦女防火宣導大隊大隊長交接典禮

◆ 112.07.07 ◆



■ 市長與新舊任大隊長合影留念。

本局義勇消防總隊婦女防火宣導大隊於112年7月7日晚間舉辦大隊長交接典禮，在市府大家長市長媽媽盧秀燕見證下，前任大隊長張鈴雪交接給新任大隊長吳瓊華（臺中市議員），交接儀式順利完成，活動簡單溫馨，同時盧市長也向勞苦功高的婦宣姊妹們表達無比的敬意與謝意，感謝婦宣隊維護臺中市民朋友家園的防火安全。

婦女防火宣導大隊持續給予本局強而有力的支援，是警義消人員堅強的後盾。婦宣隊是一個彼此緊密連結的大家庭，由一群優秀的幹部帶領，為見證臺中市婦宣隊良好傳承，盧市長親自出席婦宣大隊長交接典禮，除感謝前任大隊長張鈴雪這三年多的帶領與指導，圓滿完成任期，功成身退，成為臺中婦宣之光，同時期許新任大隊長吳瓊華

能承接優良傳統，帶領臺中市婦宣姊妹再創佳績。

臺中市婦宣以「回饋社會、愉快志工」為最高目標，持續不斷精進自我，為市民的安全努力。感謝臺中市有一群為防火防災宣導，努力奮鬥的婦宣隊媽媽姐姐們，無論風吹、日曬、雨淋，總是努力不懈的執行宣導工作。



■ 市長見證新舊任大隊長交接。

辦理火場快速救援小組師資訓練

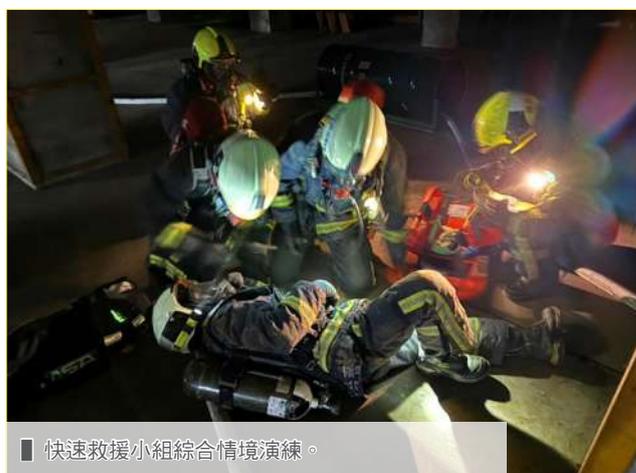
◆ 112.07.24 ◆

為配合推動本局火場快速救援機制，全面提升本局同仁於火場臨機應變及人命救助能力，面對同僚深陷火場極需救援時，能以快速、安全方式抵達待救者位置，進而實施救援任務。於 112 年 7 月 24 日至 8 月 4 日辦理火場快速救援小組 (RIT) 師資班訓練，參加訓練對象為各大隊 RIT 專責分隊之同仁，且為讓幹部熟悉

RIT 運作、器材及救援技巧，並於訓練後推動單位內 RIT 訓練，以提升分隊救援能量及團隊默契，分隊長列為必須參加訓練人員。課程包括：專業器材操作、擬定救災行動、火場個人應變生存能力及夥伴救援行動等，並以實際案例作場景模擬演練。



■ RIT 專責分隊整備器材討論。



■ 快速救援小組綜合情境演練。

◆ 112.07.28 ◆ 救災救護指揮中心派遣臺無線電通訊系統汰換作業完成



■ 119 救災救護指揮中心無線電通訊設備。

本局舊有 119 救災救護指揮中心派遣臺無線電通訊系統為臺中市縣市合併之前所建置，設備老舊原廠零組件停產已久，面臨維修零件消失性商源問題，亟待更新，本局於 110 年起，分 3 年度陸續更新派遣臺無線電通訊系統及 14 席位派遣臺通訊設備，同時導入雙主控器系統架構，並採雙網路運作模式，具有線上熱備援功能，降低單一故障造成通訊系統失效風險，大幅提高通訊系統可靠性，全案於 112 年 7 月 28 日完成。

◆ 112.08.09 ◆ 捍衛調查鑑定公正客觀性召開 0731 神岡區神岡路 5 戶火災鑑定會

為 辨識火場有利佐證、精確明瞭火災發生原因，臺中市政府於 112 年 8 月 9 日召開火災鑑定會，邀請本府火災鑑定委員協助鑑定同年 7 月 31 日在本市神岡區山皮里神岡路○巷○號等 5 戶火災案件。

依據「臺中市政府火災鑑定會設置要點」，明確火災鑑定會的任務項目及聘任 17 位火災調查相關領域之專家、學者擔任鑑定委員。針對本局移請鑑定、司法機關囑託鑑定之火災案件、火災鑑定之新技術、新設備之蒐集、研究、適用，以及改進事項與火災受害人或利害關係人不服本局調查鑑定結果之火災案件等事項進行討論、分析

及研議，以捍衛調查結果之公正、客觀性，嚴謹保障民眾權益。



■ 針對 112 年 7 月 31 日臺中市神岡區山皮里神岡路○巷○號等 5 戶火災案，於 112 年 8 月 9 日召開火災鑑定會；消防局承辦人做案情概要簡報。

◆ 112.09.11 ◆ 112 年國家防災日系列活動 大雅無腳本地震兵棋推演



■ 112 年國家防災日 - 於大雅區公所辦理「無腳本地震兵棋推演」。

本 市配合行政院 112 年國家防災日「防震全民行，整備保安寧」，為強化區級災害應變中心防救災應變能力與環境部化學物質管理署合作，由大雅區公所於 112 年 9 月 11 日辦理「無腳本地震兵棋推演」。藉由想定地震災害情境並結合毒化物洩漏災情，推演复合型災害災時處置作為，以驗證區公所災害應變機制與能力。

本次推演情境假定為臺灣中部地區發生芮氏規模 7.3，地區發生震度為 5 弱地震，模擬地震

造成轄內房屋倒塌、載運毒化物鋼瓶貨車發生事故導致洩漏等災情。為處置災情，區公所成立區級災害應變中心，各編組執行災情查報、疏散撤離、搶救、搶修及收容安置等各項作業。因應大規模複合式災情，陳報市級應變中心成立前進指揮所，並模擬環保局發送毒化災疏散避難簡訊通知民眾。本次推演也特別邀請秀山里里長、防災士、各里辦公處、本區機關、社區團體、國立中科實驗高級中學、守望相助隊及各區公所參與演練及觀摩，強化區公所縱橫向聯繫溝通與增進災害應變能力。

本府災害防救辦公室表示，透過無腳本兵棋推演，可提升區公所於面對災害來臨時之緊急應變能力，更能訓練各編組第一時間的應變作為，進一步驗證平時的整備工作是否完善。同時，藉由大規模災害情境的想定，加強跨領域的協調溝通討論，整合救災資源，強化區級災害應變中心防救災效能，保障區民生命財產安全。

◆ 112.09.14 ◆ 工善先利器的專業保證 火災證物鑑定實驗室認證



■ 本局於 112 年 4 月 21 及 25 日辦理火災證物鑑定實驗室 ISO 17025 展延認證之實地評鑑。



■ 經過嚴格審查評核後 TAF 通知認證展延申請通過，認證期接續 112 年 9 月 14 日展延 3 年至 115 年 9 月 13 日止。

112 年再次申請展延認證成功，展延認證期自 112 年 9 月 14 日至 115 年 9 月 13 日，並於 112 年 4 月 21 及 25 日辦理火災證物鑑定實驗室 ISO 17025 展延認證之實地評鑑。

另為保持實驗室及人員之鑑定能力與國際接軌，實驗室自 109 年起迄今，每年主動報名且已連續 4 年通過美國 CTS 國際實驗室能力測試計畫。112 年度亦由 CTS 寄送測試樣品至本局火災證物鑑定實驗室，實驗室人員積極發揮專業學識搭配優質實驗室順利回復結果並成功通過測試。

工 欲善其事、必先利其器！本局火災證物鑑定實驗室成立於 105 年，投入火災現場化學證物鑑定工作，以科學方法釐清現場易燃性液體存在與否，協助研判起火原因或延燒狀況。

為提升鑑定公信力，透過第三權威單位對實驗室加以評估，在 106 年連續通過全國認證基金會 TAF 國際 ISO 17025 實驗室認證及內政部消防署火災證物實驗室評核等雙項認證後，嗣於 109 年、



■ 實驗室化學分析鑑定儀器 - 氣相層析質譜儀。

本局消防裝備器材管理系統開發完成 達成預期效益

◆ 112.09.28 ◆



■ 本局消防裝備器材管理系統畫面。

(一) 資料準確化

1. 可有效統計並提供各項裝備器材數據，製作出最完整資料分析，於決策時提供更準確資料。
2. 透過系統，整合和分析現有裝備器材資料庫，提高採購管理效率和準確性。

(二) 快速化調度

1. 遇有特殊或大規模災害，透過系統，能快速統計需求裝備器材現況，迅速進行調度。
2. 倉庫備有各式尺寸之裝備與耗材，隨時提供借用與補充，並進行調整與汰換。

(三) 清點 E 化

- 1 清點作業以手持行動電腦掃描裝備器材條碼，即時顯示、自動傳輸，節省時間與人力，操作簡易，提高工作效率。

2. 透過手持式行動電腦，掃描條碼自動分類，避免重複清點或遺漏清點，提高數據準確性。

(四) 管理流程透明化

1. 清楚掌握各項裝備器材所有相關資訊及完整維修保養檢測紀錄，有效評估裝備器材妥善率。
2. 透過系統操作，簡化紙本作業，隨時於線上掌握裝備器材各申請關卡架構與當前進度，提高流程掌握度。



■ 電子化簽核，減少紙本往返時效且簽核流程透明化。

◆ 112.10.03 ◆ 臺中市政府消防局英雄輝煌！

廖坤帝及林顯宗在世界警政運動會奪下 10 面獎牌



■ 盧秀燕市長於市政會議中公開表揚兩位健兒優異表現。

本局代表人員廖坤帝及林顯宗參加內政部消防署組團前往加拿大曼尼托巴參與第 20 屆世界警政運動會，在這場全球頂尖的體育賽事中，兩位英雄選手展現出色實力，分別在不同項目中奪得令人矚目的佳績，獲得市長肯定並於 112 年 10 月 3 日市政會議上對兩位選手的優秀成績表達恭賀與敬意，也期許他們能不斷精進，再創佳績！

北屯分隊廖坤帝在臥推男子組 35+ 105 公斤級項目中勇奪「銀牌」，他令人驚艷地抬起 192.5 公斤重的槓鈴，成為矚目焦點。而在腕力（右手）男子組 30+ 110 公斤級項目中，廖坤帝同樣表現出色，贏得了一枚耀眼的「銅牌」。

另一位來自大誠分隊林顯宗更是在多項項目中獲得優異成績，他在臥推男子 30+ 74 公斤級項目中勇奪「金牌」，展現出非凡力量。在標槍男子 30+ 項目中，他再度奪得一面「金牌」，展現

出全方位的運動實力。腕力（右手）男子 30+ 80 公斤級項目中，林顯宗再添一枚「銀牌」，而他的左手在腕力男子全年齡 80 公斤級項目中也贏得了一面光榮的銅牌。

世界警政運動會是全球警察人員和消防人員的盛會，來自世界各地的選手都在這裡一較高下，廖坤帝和林顯宗向世界展現了臺灣消防人員的實力和風采，並為國家贏得了榮譽。



■ 大誠分隊林顯宗比賽畫面。

◆ 112.10.10 ◆ 國慶焰火施放活動

雙十國慶焰火活動睽違9年重返臺中，施放地點經多次場地勘查及安全評估，最終擇定於本市西屯區中央公園辦理。本局於受理施放審查時，要求施放廠商針對施放區域下風處擴大管制範圍，避免落焰引燃周邊可燃物，並確保觀賞民眾安全。

本活動施放最大煙火以6吋煙火彈為主，搭配組合盆花及單發煙火，合計31,560發。

本局自112年10月2日煙火運入本市即落實煙火管制工作，且每日至作業場所清查煙火佈彈情形，避免施放廠商任意將煙火流入市面；另於112年10月10日施放當日分區分組全面清點煙火種類、數量及相關警戒防護措施等，且於施放後逐一查核煙火施放情形，並將未爆彈集中泡水

銷毀，確認煙火已喪失火藥性，從早到晚煙火查核工作不停歇，以維護公共安全。



■ 臨時儲存場所查核作業。

◆ 112.10.13 ◆ 辦理化學災害搶救演練 先期防範危險物品危害性



■ 成立火場指揮所、人員裝備管制區。

本局第一救災救護大隊於112年10月13日與矽品精密工業股份有限公司中科廠進行化學災害搶救演練。情境為「地震發生引起搬運丙酮堆高機碰撞槽車，油箱滲漏起火燃燒引燃丙酮」，由本局第一救災救護大隊轄內各分隊及矽品公司共同參與搶救兵棋推演、實兵動員以及公共危險物品達管制量30倍以上場所訪視作業。

演練第一階段首先由本局第一救災救護大隊

組長主持兵棋推演，並由大雅分隊長簡報，針對矽品公司內部所存放危險物品進行介紹，以及丙酮洩漏、起火燃燒等狀況推演，從而了解救災部署戰術。第二階段實兵演練則由各分隊駕駛消防車輛至矽品公司廠區，結合人命搜救、周界防護以及幕僚作業等一系列戰術部署運用，確保廠區發生火災後能將損失降至最低。最後，由業者帶領我們進入廠區，使同仁能夠實際了解公共危險物品室外儲槽、室內儲存場所等儲存場所的各項消防安全設備，透過先期預防階段，就將危險物品可能造成的危害降至最低。

化學災害往往伴隨著一定程度的救災風險，因此平常我們就需要與業者建立良好的互動，掌握各項危害性化學品可能造成的影響，確保業者能夠依照相關程序作業，以及災害發生後立即採取緊急應變處置。同時，藉由事先了解救災所需要的裝備器材、戰術運用等作業，才能有效地降低災害損失並保護同仁救災的安全。

◆ 112.10.18 ◆ 災害防救國際交流 澳洲在台辦事處

澳洲辦事處參訪臺中市災害應變中心及救災救護指揮中心

澳洲辦事處處長譚慧玲 (Miss Sandra Tam) 及專員李鍾敏 (Miss Tracy Lee) 於 112 年 10 月 18 日至本局參訪臺中市災害應變中心及 119 救災救護指揮中心之運作機制及相關整備作為，藉此次參訪建立快速聯繫窗口，災害來臨時能及時取得相關災害正確資訊。

災害應變中心及救災救護指揮中心是臺中市災害預警及通報的兩大中樞，災害應變中心的功能是在災害應變期間，整合各項災害情資並分析研判，以做為市長決策的參考。因此，臺中市為了強化運作效能，目前可同步呈現工作簡報、災情資訊、水情等多樣資訊化界面，供災害應變中心指揮官及幕僚人員能隨時掌握即時災情資訊及決策輔助使用，達到災害防救與科技一體的目標；救災救護指揮中心則負責受理民眾報案、指揮派遣調度救災救護人車、橫向聯繫通報及請求支援協助等事項。



臺中市政府透過這次澳洲辦事處參訪本局的機會，除了更加強化彼此之間的聯繫通報管道，也期待未來能有更進一步的交流或合作；未來若有外籍人士不幸發生災害事故，臺中市政府將適時地對於該受災民眾實施必要的疏散避難、安置收容及提供救援協助。

災害防救國際交流 加拿大駐臺北辦事處

◆ 112.10.24 ◆ 加拿大駐臺北辦事處參訪中市災害應變中心

加拿大駐臺北貿易辦事處處長唐藹琳 (Ms. Hélène Tremblay) 及副處長金珉志 (Ms. Min Ji Kim) 等人，112 年 10 月 24 日在本局熱情歡迎下，參觀臺中市災害應變中心和救災救護指揮中心。此次參訪盼加強國際交流，分享救災和應變經驗，並促進雙方在國際人員安全領域的合作。

簡任技正楊純凱除向辦事處代表團介紹本局如何應對災害和緊急情況，也分享數據和技術在決策過程中的重要性。唐處長表示，他們對於市府在災害管理和應變方面的專業知識印象深刻；這次訪問有助於理解災害管理，並為未來的雙方合作奠定基礎。

希望透過這次參訪，增進兩國在災害管理和

應變方面的合作，相信這種交流將能提高應對災害挑戰的能力。這次參訪過程中雙方積極互動，為未來的合作立下基礎；本局期待持續與加拿大辦事處合作，分享經驗，以應對災害和緊急情況，保護外國人在臺的生命和財產安全。





■ 本局同仁及與會貴賓於演練結束後在紀念館前廣場合影。

◆ 112.10.30 ◆ 永存文資風采 孫立人將軍紀念館搶救演練

古蹟與歷史建築不僅代表著前人當時的社會價值，也承載市民共同的記憶；由於抗災性遠較現代建築薄弱，想永續保存有賴於提高對其保護的風險意識。

本局第七救災救護大隊攜手臺中市政府文化局文資處、孫立人將軍紀念館管理單位及當地里長於 112 年 10 月 30 日共同進行「孫立人將軍紀念館」消防搶救演練。考量建築特性及典藏文物的

價值，演練以即時撲滅火勢並保全珍貴文化資產為兩大目標，以兩階段進行之。第一階段簡報文化資產及搶救目標重點說明後，續由文化資產處導覽志工現場詳加解說內部動線和文物分布位置，以利消防人員可第一時間實施搶救及文物保存；第二階段由演練人員模擬操演佈線滅火、古物救出及幕僚運作項目，藉熟悉各項程序使搶救人員得以精益求精、深化搶救能力。



■ 演練過程中模擬傷患救出情境。



■ 模擬搶救重要珍貴文物「象腿椅」情境。

◆ 112.11.03 ◆ 無線電終端設備 數位頻道燒錄作業完成

為配合無線電數位化頻道轉換，本局自112年10月12日起執行本局所屬各單位合計約2千4百餘臺無線電終端設備數位頻道燒錄作業，並於112年11月3日完成。為維持救災救護無線電通訊不中斷，本案於執行期間，另建立過渡期轉換頻道群組，提供已完成燒錄設備與尚未完成燒錄設備於新舊頻道切換過渡期間通訊使用，以維持救災救護勤務通話正常。同時指揮中心派遣臺採新舊頻道同時開啟模式，以確保通訊頻道不漏接，達到新舊通訊系統無縫銜接。



■ 外勤分隊無線電車裝臺燒錄作業。

◆ 112.11.10 ◆

結合科技公司廠區 ERC 人員化災演練

本局112年11月10日第五救災救護大隊與台灣美光記憶體股份有限公司台中二廠攜手舉辦大隊組合訓練暨公共危險物品製造、儲存或處理場所加強搶救演練。本次演練模擬地震引發災害之情境，因化學品洩漏和氫氣外洩而引發火災，藉此考驗每位參演者的緊急應變能力。

本次演練中，美光公司緊急應變小組展現了卓越的應變能力，於極短的時間內，進行滅火、通報、避難引導、安全防護、救護及止漏等一系列關鍵行動。同時，本局的搶救人員按照化災處

理流程 H.A.Z.M.A.T. 進行處置，確保在緊急情況下能夠冷靜應對並採取正確行動。

這場演練不僅是一次技術性的挑戰，更是一次對團隊合作和應變能力的考驗。在面對化學災害時，「做的對，比做的快更為重要！」因此，深入了解化學品的特性至關重要，才能更有效地應對各種災難，降低損失並保護人民生命和財產安全。

透過這次演練，我們不僅提升了化災應變能力，也強化企業自我防災的觀念。



■ 搶救人員執行滅火攻擊及周界防護。



■ 美光公司啟動緊急應變小組。

◆ 112.11.27 ◆ 尖叫吧！

「2024 消防形象月曆」開箱亮相

本局 2024 消防形象月曆發表會於 112 年 11 月 27 日在臺中市政府隆重舉辦，首先 13 位參與拍攝猛男女力以活潑、健美身材登場，2024 消防形象月曆首次邀請義消參與拍攝，市長一一介紹各月份代言人陸續登台亮相，最後的熱舞秀更是將整場活動推向高潮，全場活動充分展現臺中消防猛男女力的活力與魅力。

今年的月曆特別挑選臺中市著名的景點，包括潭雅神綠園道、大坑風景區、后豐鐵馬道、后里馬場、高美濕地、高美風車大道、清水橋中橋、清水大楊油庫及大坑粉紅情人橋等，向更多人展示臺中的美麗風光，進一步更認識、體驗這座城市的美好。

發表會現場除了打卡贈送精美月曆，本局為了啟發更多人參與公益活動，以贈送形象月曆方式，除了鼓勵民眾『挽袖捐血』，可讓愛心在每一滴血液中延續外，也透過『捐發票』活動，將

所有募集的發票全數轉贈給公益慈善社福團體，讓愛心延續，溫暖更多需要幫助的人。

此外，發表會結束後，形象人員劉明翊及徐健峰也受邀參加內政部警政署警察廣播電臺臺中分臺網路直播活動，在節目上將防火、防災除正確知識宣導推廣予更多民眾，讓民眾了解如何保護自己和身邊人的安全。



■ 2024 消防形象月曆亮相 - 盧市長揭曉 13 位猛男女力。

◆ 112.11.28 ◆ 堅定守護行的安全

辦理大慶捷運站組合訓練

捷運帶來快速與便利，承載你我的日常生活及未來願景。為強化捷運安全，於 112 年 11 月 28 日上午由本局第七救災救護大



■ 模擬捷運站內發生事故，大量傷病患後送情境演練。

隊、臺中捷運股份有限公司等單位在大慶捷運站共同辦理組合訓練。

此次想定捷運南下車廂突然爆炸起火，大量乘車民眾受傷，站務人員報案後隨即展開自衛消防編組進行滅火、疏散作業。消防人員到場後也啟動大量傷患機制，選定該站 1 樓成立救護站，進行檢傷分類、集結救護人車等工作，以強化大量傷患事件現場檢傷、治療及掌握傷病患資訊，迅速後送至適當醫院收治，提升現場處置效率為訓練目標。捷運公司亦介紹該站主體結構、各項通訊、機電及消防安全設備的位置，藉由熟悉動線及空間配置研擬應對策略，以提升災害應變能力及保障大眾的安全。

◆ 112.12.01 ◆ 加強宣導防範一氧化碳中毒

冬季為使用燃氣熱水器不當，發生一氧化碳中毒高峰期，本局將每年12月1日至隔年2月28日訂為「一氧化碳預防季」，結合當地婦女防火宣導隊、義消等志工能量，在各地舉辦宣導教育推廣系列活動，將防範一氧化碳中毒觀念傳達給更多民眾，確保民眾生命財產安全。

113年1月6日本局結合消防節大型活動在梧棲區斗美三王府與台中紫微宮前廣場舉辦宣導活動，現場有防範一氧化碳中毒玩偶「NO-CO將」現身與市民互動合影，本局局長也蒞臨會場跟市民一起參與關卡遊戲；113年1月14日則在大里藝術廣場及月眉糖廠分別辦理宣導活動，每場活動都有民眾熱情參與，且宣導內容貼近民眾，頗受好評。



■ 月眉糖廠宣導防範一氧化碳中毒知識。



■ 紫微宮前廣場宣導防範一氧化碳中毒知識。

◆ 112.12.01 ◆ 本局救災救護勤務通訊無線電數位頻道全面切換完成

本局於112下半年度完成數位無線電中繼臺通訊系統、微波傳輸鏈路系統建置及無線電終端設備數位頻道燒錄作業，並正式於12月1日上午8時進行無線電指揮頻道及直通頻道頻道訊號切換，啟動數位無線電通訊系統及備援通訊架構，有效提高通話清晰度、擴大通訊範圍、改善通訊死角、提高無線電通訊品質，以增強各項救災救護勤務指揮調度效能。



■ 分隊備勤數位無線電手提臺。

◆ 112.12.09 ◆ 2023 第一線應變人員 大量傷患技能競賽 First MCI 榮獲冠軍、亞軍、優等及最佳團隊獎



■ 本局醫療指導醫師群及參賽同仁大合照。

社團法人台灣災難醫療隊發展協會於 112 年 12 月 9 日及 10 日，在國防醫學院衛勤訓練中心，盛大舉辦「2023 第一線應變人員大量傷患技能競賽 First MCI」，本局共推派 5 組隊伍 30 名選手參賽。競賽過程中本局隊伍表現亮眼，從 52 組隊伍中脫穎而出，榮獲冠軍、亞軍、優等及最佳團隊獎。

此次賽事各方好手共計 52 支隊伍 (A 組 19 隊、B 組 33 隊) 同台競技，希望藉由團隊競賽練習過程中，培養大量傷患事故現場應變及處置人員，以提升此類事故現場初步應變管理與緊急醫療處置能

力。主辦單位社團法人台灣災難醫療隊發展協會，精心規劃大量傷患現場的任務分工、環境安全、訊息傳遞及評估 (CSCA)、傷病患的檢傷、治療、後送 (TTT) 以及高擬真戰傷大量傷患救護情境。

透過本次賽事，各界在大量傷患情境下經驗交流與技術分享。本局隊伍收穫滿滿，參加比賽除了挑戰與競爭，更多的是學習及成長。賽前各組選手密集展開訓練，針對各種救護情境及知識不斷練習。過程中互相切磋、互相扶持、互相信任及培養團隊默契，讓大家看見臺中市 EMS 的突破與進步，也期許在未來能不忘初衷繼續前進。



■ 2023 第一線應變人員大量傷患技能競賽花絮。

◆ 112.12.23 ◆ 火警即刻救援！

『防護性射水』立大功



■ 救災人員於屋外架設雙節梯，並配合防護性射水順利救出受困民眾。



■ 火災現場設立前進指揮站。

12年12月23日凌晨02時許，臺中市西區○○街一處民宅發生火災事故。一樓客廳起火燃燒，橘紅色火舌和灰黑色濃煙竄出，現場疑似有三名民眾受困。

本局接獲報案後，消防單位立即出動13輛消防車、3輛救護車，並派遣45名消防人員及19名義消全力支援。轄區信義分隊車組迅速抵達現場，發現住家2樓窗戶旁有兩名民眾待救，分別是67歲的遊女士和38歲的林女士。指揮官隨即指示架設雙節梯，首要進行人命救助。

根據陸續被救出民眾的供述，3樓尚有一名男

性在屋內。消防人員持續利用雙節梯救援，並成功將39歲的林先生救出。救災單位同時迅速佈署水線，並執行『防護性射水』，以確保受困民眾在屋內等待救援期間能減少火煙的侵襲。

『防護性射水』策略顯著提高了救援效率，讓受困者在相對安全的環境中耐心等待。水霧不僅為他們帶來新鮮空氣，還有效逼退火焰和濃煙，形成了生命救援的“安全區域”。透過救災人員的積極應對與巧妙策略，救援行動贏得了寶貴的時間，確保市民的生命安全，最終圓滿完成任務。

◆ 112.12.31 ◆ 審查 113 年跨年煙火 施放申請及清點查核

本局受理本市113年跨年煙火計6處，分別位於中央公園（市府主辦）、洲際棒球場、麗寶樂園、老虎城、乳牛牧場及三豐路二段與三豐路二段272巷交界空地等，其中中央公園及麗寶樂園以施放專業爆竹煙火之煙火彈為主；洲際棒球場以舞台煙火為主；其餘場次皆施放一般爆竹煙火。

本局逐案依各該施放區域範圍審查其適當安全距離及警戒防護措施，並責由轄屬大隊落實相關煙火查核工作，另本局亦派員至施放現場抽查，確保施放安全。

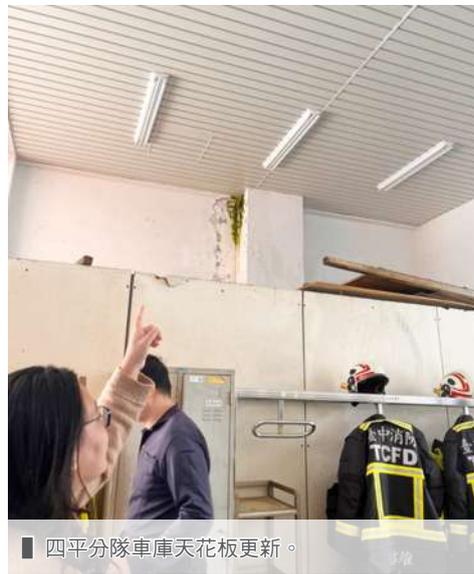


■ 施放前查核煙火種類及數量。

◆ 112.12.31 ◆ 112 年至 113 年消防廳舍 內部設施改善 3 年中程計畫

為 改善本局廳舍環境及備勤需求，提升消防人員士氣，以落實維護公共安全，確保人民生命財產之目的，是以申請「消防廳舍內部設施改善 3 年中程計畫」，112 年至 113 年總經費計 2,760 萬 9,000 元，補助款 1,932 萬 6,300 元 (70%)，其配合款 828 萬 2,700 元 (30%)，藉以改善廳舍內部設施，提升政府救災效能。

本局 112 年至 113 年受補助案件共計 18 件，112 年受補助案件全數完工，113 年受補助案件刻正辦理施工事宜。已改善了第七救災救護大隊中港分隊 4 樓露臺及備勤室防水工程；第八救災救護大隊文昌分隊屋頂防水及寢室天花板處理；第八救災救護大隊四平分隊 2 至 3 樓浴廁設施更新及 1 樓車庫、走廊及地下室漏水處理及天花板修復等，改善同仁居住生活品質。



■ 四平分隊車庫天花板更新。

◆ 112.12.31 ◆ 推動廳舍屋頂綠能光電 節能減碳

本 局於 112 年至 113 年間推動綠能光電，達到節能減碳的效果。目前有豐原、頭家厝、中山、十九甲、溪湳、車籠埔、清水、清泉、北屯、大雅、太平及春社等 12 個分隊完成廳舍屋頂太陽能光電發電系統設置，達到光電倍增之成果；另大誠分隊已於 113 年 6 月建置完成，本局總計設置 590.95 瓩，後續盤點規劃可建置光電廳舍，廣續推動綠能。



■ 設置太陽能光電，節能減碳。

◆ 113.01.01 ◆ 到院前緊急救護線上指導 心肺復甦術 (DACPR) 執行效率再強化



■ 專責派遣員進行 DACPR 指導。

為 加強提升 DACPR 指導專業及效率，自 113 年 1 月 1 日起，救災救護指揮中心指定 DACPR 專責人員，如遇 OHCA 案件，優先交由經驗豐富的 DACPR 專責派遣員指導民眾進行急救處置，以便民眾在緊急情況下能夠迅速、正確地採取行動，直至救護人員到場接手急救，加強提升患者存活率及恢復情形。

◆ 113.01.01 ◆ 採購新式消防車輛 提升救災安全

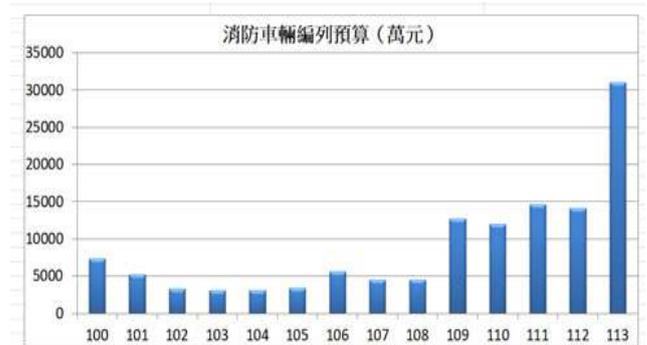


■ 採購新式消防車輛，提升救災安全。

消防車輛是除了消防人力、水源外的三大救災要素之一，現代科技日新月異，建築物使用性質日益多元，無論是都市型火災，如高樓或地下室火災，抑或工業災害、化學災害或危險物品事故等頻傳，災害搶救困難度與日俱增，不同類型災害需配合不同消防車輛進行搶救，因此需購置各種新式消防車輛，以因應各項災害。

本局 100 年至 108 年消防車採購金額平均約 4,456 萬元，109 年至 113 年平均經費大幅提升到 1 億 6,895 萬元，約過去之 4 倍（詳如附圖）。

本局 113 年消防車輛編列經費新臺幣 3 億 1,049 萬餘元、採購各式消防車 35 輛，經費及數量皆創歷年來新高，購置設備精良之新式消防車輛並結合民間力量，使消防人員執行搶救工作無後顧之憂，並展現高度消防戰力，縮短救災時程，展現市府重視公共安全之決心，建立市民對市府救災能力之信心與肯定。



■ 100 年至 113 年消防車採購金額圖。



■ 採購新式雲梯消防車，強化高樓救災能量。

113.01.09 新進消防人員職前訓練



消防人員作業安全講習。

為 使本局新進消防人員熟稔火災特性、搶救戰術技能，並瞭解本局火場安全管理機制及相關水源供應實務，113年1月9日至19日於本局豐原訓練中心辦理為期9日之新進消防人員職前訓練。本次訓練參加學員為113年1月分發之111年特考班錄取人員87人、112年下半年警專分發及113年他機關調入且尚未取得火災搶救訓練初級班證書或服務年資未滿5年者10人，合計共97人。課程內容包括：火場安全機制、煙層判

讀、生存訓練、侷限空間訓練、救災車組錯誤態樣、強制破壞入口、濃煙搜索、消防車幫浦抽水、水源運補戰術實作、消防人員作業安全、火災特性及滅火概論、火場人命搜索及救援技術等課程，均為初任消防工作執行火災搶救任務時，所需立即熟悉之實務性課程。訓練最後由戴峻焜副局長親臨主持成果驗收，展現消防局對新進成員的嚴謹培訓和準備，確保新進人員到隊後均能夠具備應變火場突發事件的能力。



強制破壞入口操作。



戴副局長主持驗收及講評。

大里藝術廣場舉辦「消防英雄小聯萌」

◆ 113.01.14 ◆ 防火宣導教育推廣活動



■ 活動後大合照。



■ 2024 年形象大使猛男美女熱舞帶動共襄盛舉，讓氣氛更熱鬧。

為 加強民眾防火知識與安全教育、增加基本應變能力，本局第三救災救護大隊於 113 年 1 月 14 日，假大里藝術廣場舉辦「消防英雄小聯萌」防火宣導教育推廣系列活動，以寓教於樂、親身體驗方式，強化生活消防安全知能，並藉活動普及消防知識，提醒居家防火安全，以達到火災預防目的。

「消防英雄小聯萌」分為兒童消防營、闖關區及車輛展示區等三大主題，其中兒童消防營由 6 至 12 歲小朋友參加，學習身體著火如何停躺滾處置、濃煙體驗應對、繪製家庭逃生避難圖與穿著消防衣射水；闖關區除了教導防範一氧化碳及 CPR 急救知識外，並有挑戰消防知識關卡，透過

卡呼 (Kahoot) 遊戲與他人一同答題，互動性十足，宣導活動還規劃家長及小朋友一起參與的關卡；車輛展示區則陳列雲梯車、鋼骨車、沙灘車、器材車及快速摩托車，讓民眾瞭解消防人員出勤所使用的車輛裝備器材，讓現場大小朋友體驗消防員生活，並提供消防衣親子拍照留念。

最後現場精心安排抽獎活動，讓小朋友闖關完成即可參加宣導品抽獎，活動也特別邀請本局 2024 年形象大使猛男美女熱舞帶動共襄盛舉，氣氛高潮熱鬧。透過本次宣導活動，希望參與的市民朋友建立正確防火觀念，達到減少火災發生機率。災害預防教育需要向下扎根，打穩基礎，將持續推廣防火及防災教育，讓民眾將各種防火知識及防災避難觀念牢記在心，保護自己。



■ 活動關卡 - 射水體驗。

◆ 113.01.18 ◆ 盧秀燕市長視察和平地區山域搜救消防救災能量及無線電數位化情形



■ 盧市長至梨山分隊視察和平地區山域搜救、消防救災能量及無線電數位化情形。

本市持續強化和平地區山域救災能量，111年至112年共編列225萬元經費採購各類山搜裝備，並持續改善救災救護無線電通

訊品質，提升和平地區山域搜救效能、保障出勤同仁安全。



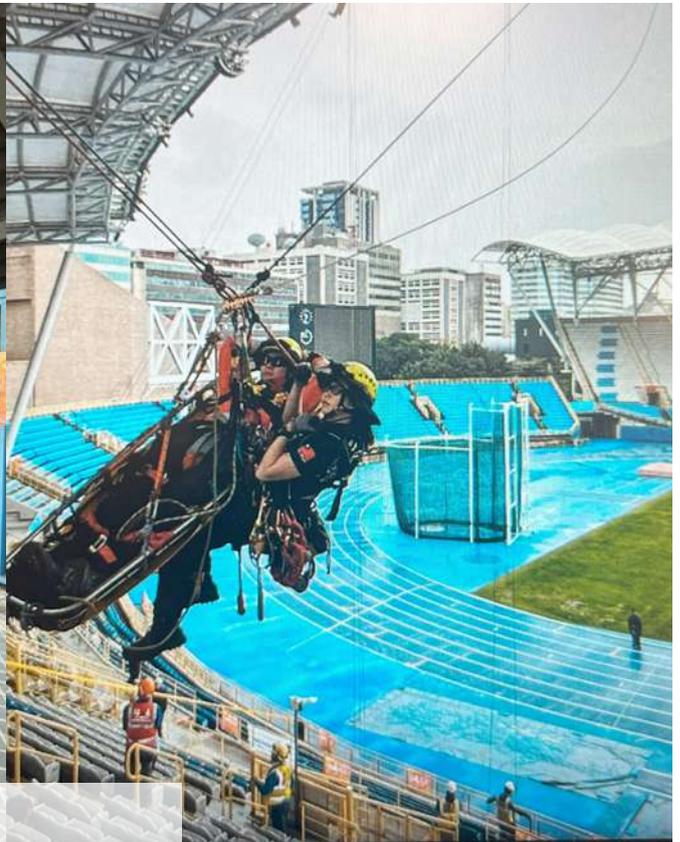
■ 盧市長至梨山分隊慰問同仁。

為強化和平地區山域救援能量，市府自113年起配合內政部消防署中程計劃，積極爭取經費購置輕量化救援裝備、雪地救援裝備、溪谷救援裝備器材、辦理專業訓練、建置跨平臺搜救資訊管理系統及租賃救援人員定位設備，5年總經費高達4,166.3萬元。

盧秀燕市長113年1月18日親至梨山分隊視察和平地區山域搜救、消防救災能量及無線電數位化情形，為全方位守護市民安全，本局持續精進人員山域搜救技能、充實汰換救災裝備器材。

◆ 113.01.20 ◆ 第五屆繩索救援交流

中消繩隊不畏冰雨寒流順利完賽



■ 繩索交流賽人員固定在籃擔操作照片。

1 13年1月20日至113年1月22日第五屆消防繩索救援交流賽在臺北市臺北田徑場及臺灣科學教育館舉辦，如此盛大的交流賽，臺中消防當然要派隊參加，從中汲取難得的繩索救援經驗，交流賽從臺北田徑場揭開序幕。第一天的項目是個人繩索技能展現，項目有超過10層樓的上登、輔助攀登，最後要扛著擔架上坡奔跑，看得讓人血脈賁張，熱血沸騰。

第二天及第三天則是繩索團隊救援，隊伍總共要完成10個不同類型的救援情境，有跨越臺北田徑場、超過20米的救援、止血帶運用及頸椎受傷救援情境融入，不可或缺的是模擬火場中，如何將穿著全套裝備的消防人員救出送醫，雖說是繩索救援競賽，實則包含了消防工作中所有可能會遇到的狀況，內容相當多元。

最讓人印象深刻的是，在科學教育館時，直衝頂樓超過50米的情境，讓所有人難忘，衝到頂樓先軟腳一次，要踏出救援時又軟腳一次，挑戰的是消防人員救援的信心跟決心。希望此次參賽隊伍都能藉此獲取經驗，將參加競賽的準備過程轉化為守護臺中市民的能量。



■ 繩索交流賽人員救出操作。

◆ 113.01.23 ◆ 執行和平區武陵四秀線池有名樹附近山域事故救援案

本局救災救護指揮中心於 113 年 1 月 23 日 18 時 55 分接獲報案，於和平區武陵四秀線池有名樹附近，有登山客兩人團，其中一人疑似失溫，報案人稱距離新達山屋不遠，可自行走回山屋避難，但 22 時 8 分回報山上積雪深厚，無法辨識路徑，請求本局協助。由梨山分隊隊員潘可皓帶隊率 3 名搜救人員整備後於 24 日 0 時 15 分從登山口起登，途中天候寒冷且路上積雪不易行走。3 時 50 分與兩人接觸，意識皆清楚，手腳冰

冷無力，其中一名登山客背部及腰部因跌倒疼痛，無法行走太遠。搜救人員將兩人攙扶至較平緩處後，提供帳篷及熱食熱水以利回溫。6 時 50 分兩名搜救人員先行前往吊掛座標處查看天候狀況，當天 1 月 24 日全藍天，7 時 14 分搜救人員攙扶兩人至直升機吊掛處等待，上午 8 時 43 分直升機吊掛成功，9 時 6 分降落至東勢河濱公園，由東勢 91 車後送至東勢農民醫院。



現場提供帳篷及熱食熱水給兩名登山客以利回溫。



直升機吊掛作業中。

◆ 113.01.30 ◆

守護商圈齊拚經濟 一中商圈春節搶救演練

為提升本市在地商圈春節期間的防火安全及消防搶救效能，本局第七救災救護大隊於 1 月 29 及 30 日擇定一中商圈辦理兵棋推演、自衛消防編組及實兵演練。

首 (29) 日舉行兵棋推演由轄區分隊長曾伯皓說明場所概況及分析搶救方案，讓同仁具體了解場所消防安全設備及搶救重點，並由帶隊官充分討論戰術執行方式。隔 (30) 日登場的實兵演練假定建築物火警，由場所啟動自衛消防編組執行避難引導、初期滅火等項目。消防人員到場依現場人員提供檢修申報及平面圖等資料進行應變，執行梯間佈線、尋找火點、MAYDAY 人員救出等任務，並即時回報火場重要資訊。

指揮官副大隊長陳樂憶現場指導充分利用熱顯像儀、發光繩等輔助器材執行救災，提升火

場人員安全；熟悉無線電指揮頻道、救災頻道及 MAYDAY 備用頻道規定，確保火災現場有效溝通，做好自我保護才有能力保障民眾安全。



利用雲梯車模擬火場正面救援受困民眾。

◆ 113.02.02 ◆

辦理 113 年度山域雪地救援訓練



■ 冰爪步法練習。

每當冬季寒流來襲，臺中山區常有一片片雪花降臨，替高山披上另一層色彩，山景美不勝收，卻也危機四伏，因為在冬季裡爬山，若遇到下雪結冰，登山難度立馬倍增，抵抗嚴寒低溫同時，在結冰濕滑的路面上行走，一不小心會滑倒受傷，甚至發生墜落而失去生命。為了守護人民安全，本局第二救災救護大隊轄內的和平、谷關及梨山分隊有著一群消防戰士們，不僅平日精進本身體能及相關山域救援技術，更是在每年雪季辦理高山訓練，深入高山雪地環境來讓自己對雪地救援有更進一步的了解，藉以培養專業技能；雪域訓練於 113 年 2 月 2 日開始，2 月及 3 月共舉辦 4 梯次（合計 60 人次）在雪山主峰-圈谷，訓練內容包含雪地固定點介紹（雪樁、冰斧）、雪地運用雪樁架設固定點運用、冰爪步法練習踢踏步上

下坡、冰斧滑落制動運用練習、雪地行進攀登、繩隊確保技術運用、高山醫學認識與高山病預防與處置方法、指北針與衛星定位儀 (GPS) 使用、山區實地高海拔長程耐力訓練（含定向追蹤搜尋技術、困難地行通過技術、野外山域地圖研判）等多項課程。



■ 冰斧滑落制動運用練習。

◆ 113.02.16 ◆ 中臺灣元宵燈會警戒勤務



■ 對於主燈進行火災搶救搶救演練。

2024 年本府舉辦的中臺灣元宵燈會在中央公園盛大展出，並以生肖「龍」為主題，搭配「樣樣好」的台語諧音「龍賀」，呈現臺中樣樣好、生活美好的城市魅力，中央溼式滯洪池猶如一條游動的龍，活靈活現地迎接來自全國各地百萬遊客前來觀賞各展區的花燈，本局因應園區內有多個花燈放置在中央公園的水域內，遂由第八救災救護大隊於 2 月 16 日至 2 月 28 日輪值元宵燈會水域警戒相關勤務。

第八救災救護大隊所屬分隊於活動期間每日輪番出動器材照明車 3 輛、船艇 1 艘及各式水域裝備；本次勤務消防人員與義消協勤共計 150 人次，主要是警戒主燈表演時因人潮眾多恐有民眾推擠不慎滑落至滯洪池，如發生意外即可請人員前往協助排除狀況，並通知市府內各相關單位予以協助，希望能夠在第一時間掌握狀況並爭取更多的搶救黃金時間。

雖然是水域方面的警戒勤務，但也有許多民

眾因身體不適而尋求現場駐點消防人員幫忙，再轉由園區醫療站人員協助，必要時派遣救護車協助送醫。另有民眾於 2 月 20 日在園區運動時，突然倒地後失去意識，旁人報案並通報駐點消防人員對患者進行評估，發現患者 OHCA 後立即進行 CPR 胸外按壓，並持續至救護車接手後送往醫院救治，對民眾的防護可謂全方面。



■ 實際下水進行水域搶救演練。

113.02.18 遊覽車 24 人對撞貨車翻覆 啟動大量傷病患機制



■ 使用油壓破壞剪器材進行車體破壞與救助。



■ 救護人員將患者戴上頸圈與脫困。

1 13年2月18日晚上19時28分本局第五救災救護大隊幼獅分隊接獲救災救護指揮中心派遣，於本市大甲區北堤東路（六股橋往東約1公里處），發生遊覽車與貨車之車禍事故，當天由幼獅分隊帶隊官劉順能小隊長率3車7人救災救護車組出勤，並加派大甲91車、外埔91車、后里91及后里92車。第一時間由幼獅91車與苗栗縣苑裡91車同時抵達，現場傷患人數眾多，其中1名男性傷患受困於翻覆之小貨車駕駛座，另1名女性傷患受困於遊覽車副駕駛座。當下立即啟動大量傷病患機制。

現場由幼獅91車救護人員莊曜仲（EMT-P）擔任現場救護指揮官，並指派救護人員鄭彥廷（EMT-P）與張坤璋（EMT-2）擔任檢傷官、苗栗縣苑裡91車救護人員擔任治療官及大甲91車救護人員宋志揚（EMT-P）、張正源（EMT-P）擔任後送官，第一時間檢傷結果共1位黑卡（OHCA）、1位紅卡（重傷）、1位黃卡（中傷）及22位綠卡（輕傷），立即由帶隊官劉順能小隊長回報救災救護指揮中心，並聯繫附近醫院做患者後送準備。

此事故造成7位民眾受傷送醫，其中56歲吳姓貨車司機當場無呼吸心跳，經送往大甲光田醫院急救後恢復生命徵象，但因傷勢嚴重最後仍宣告不治，另1名陳姓遊覽車車長小姐左腿開放性骨折。



■ 救護人員將患者戴上頸圈與脫困。



■ 以美式雙節梯將受困民眾救出。

113.02.27 豐原區豐原大道 住宅火警案件成功救出 7 人

1 13年2月27日3時19分本市豐原區豐原大道0段000號住宅火警案件，共計派出第一救災救護大隊和豐南分隊等5個單位，動員13輛消防車和5輛救護車以及44名消防人員參與這次火警救援行動。

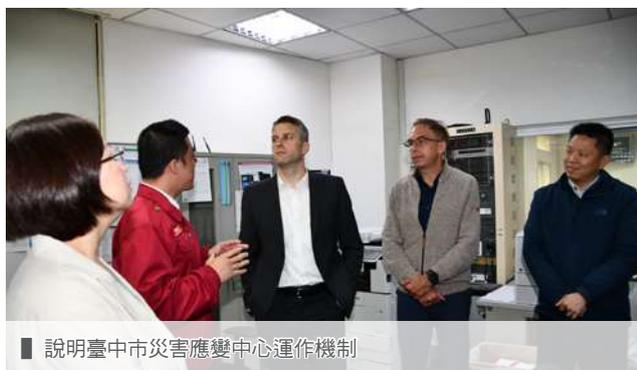


■ 架設雙節梯加掛梯接觸安撫受困者並破壞鐵窗。

到場時住宅一樓機械零件加工區起火燃燒、大量濃煙竄出，待救住戶於火警初期尚未到陽台求援，無法確認是否安全，狀況非常危急。經初期指揮官到場詢問隔壁住戶，確認住宅內共有7位民眾受困待救，指揮官立即指示同仁以圓盤切割器破門入室搶救。大隊到場後，由組長指示人員架梯進入2樓和3樓搜索，隨後火勢受控制，但整棟建築物仍然濃煙密布，而後分別於2樓成功尋獲2名住戶，並採雙節梯加掛梯戰術，救援3樓5名待救民眾，最後迅速將待救民眾平安救出。

本次救援行動危急且驚險，幸好該住戶有安裝住宅用火災警報器，提早示警避難逃生，以及有賴本局救災人員平時訓練落實，整個搶救過程迅速有效。謹遵各項搶救規範紀律，同時嚴加做好人員入室安全管制，第一時間有效壓制火勢，最後7位受困民眾都被成功救出。每位同仁都積極參與救災，冒險犯難，辛勞功不可沒。

◆ 113.02.27 ◆ 德國在台協會參訪臺中市災害應變中心及 119 救災救護指揮中心



■ 說明臺中市災害應變中心運作機制

德國在台協會副處長何峰(Andreas Hofem)、副組長張嘉玲(Tracy Chang)及馬培德(Peter Mayer)113年2月27日至本局參訪災害應變中心及119救災救護指揮中心的運作機制與相關整備作為。藉由參訪建立緊急聯繫管道，以便在災害發生時能獲取正確災害資訊，提供即時的救援協助。

臺中市災害應變中心的主要任務是重大災害發生時，能即時掌握臺中市各地災情，將災害期間各項應變工作統整為6大群組、16個功能分組，整合調度各防救災機關、單位人員救災資源，透過對災情分析研判擬定應變對策，作為首長決策的參考，爭取救災時間，保障民眾生命財產安全。

救災救護指揮中心主要負責受理民眾報案、指揮派遣調度救災救護人車、橫向聯繫通報及請求支援協助等事項。隨著通訊網路發展，119派遣系統透過GPS定位輔助可更正確及快速的掌握報案地點，亦可傳送照片給指揮中心進行位置判別；外勤人士報案除可以使用GPS簡訊定位，亦可利用熱線1990進行三方通話，以了解報案人報案內容，提供救援及協助。

本局表示，此次德國在台協會參訪過程，各項防救災知識交流與經驗學習互惠良多，不僅加強彼此的聯繫通報管道，也盼未來有進一步的交流或合作。



■ 德國在台協會由何峰副處長(中)參訪本局進行災害防救交流

◆ 113.03.01 ◆ 單一簽入系統建置提高行政效率

救災救護指揮中心112年8月規劃建置「單一簽入資訊系統」，於12月28日建置完成，113年3月1日正式啟用；系統建置緣起係本局使用資訊應用系統繁多，各系統帳號及密碼管理規則不一，同仁需記憶多組帳密，造成使用上困擾；另為維護本局資訊安全，故建置單一簽入系統，並建置暨有資訊系統介接整合模組，以利進行各系統間帳密整合，提高同仁工作效率。



■ 單一簽入系統登入畫面。

◆ 113.03.05 ◆ 車輛安全與防禦駕駛訓練

為 灌輸新進同仁正確的安全駕駛觀念、提升駕駛技術及緊急應變能力，本局於 113 年 3 月 5 日至 3 月 29 日在梧棲安全駕駛訓練基地及豐原訓練中心，辦理 113 年新進人員車輛安全與防禦駕駛訓練。

訓練期間安排多項駕駛訓練關卡、離合器操作、上坡起步、行駛下坡路段、狹小空間迴轉、道路情境模擬等課程，期冀藉由車禍案例分析與駕駛技巧經驗分享等方式，傳遞強化車輛防禦駕駛觀念，以提升同仁駕駛技術及緊急應變能力，進而減少意外事故發生，增進同仁出勤安全。



■ 車禍案例分析、車輛安全與防禦駕駛觀念。

◆ 113.03.05 ◆ 市長頒獎肯定鳳凰獎楷模

市 長於市政會議公開表揚本局當選內政部消防署 112 年「鳳凰獎」消防楷模、義消楷模、防火宣導志工楷模、救護志工楷模及災害防救志工楷模等 7 位獲獎人員，讚賞每位楷模無論在防救災工作或協勤工作之表現均為首選，實至名歸，足為典範。

除了感謝救災與協勤人員的辛勞付出，市長亦期許楷模們未來能繼續共同守護幸福臺中，進一步提升市民的安全感和幸福感。



■ 市長（中）、局長（左 1）與鳳凰獎楷模合影。

◆ 113.03.09 ◆ 地下停車場電動車充電火災搶救演練

隨 著環保意識抬頭與科技的進步，如今已發展出的電能科技造就隨處可見電動車、電動機車在路上行走，而地下停車場充電設



■ 搭配滅火毯實施搶救演練。

備亦隨之開始擴展設置，為了因應電動車、電動機車突發事故，本局第六救災救護大隊由大隊長蔡孟栩率領所屬，配合本府秘書處於「臺中市政府地下停車場」進行電動車、電動機車搶救演練，模擬電動車與電動機車及充電樁如不慎發生事故，應如何攜帶各式救災器材、水帶、瞄子、滅火毯沿著發光繩進入地下室搶救。電動車與電動機車於搶救上需使用大量水源來進行降溫達到滅火效果，如可搭配滅火毯以阻絕起火電動車輛與空氣接觸面，滅火成效將事半功倍。期許透過本次的搶救演練以提升救災應變熟悉度，確保市民朋友的生命財產以及同仁搶救上的安全。

◆ 113.03.10 ◆ 本局率團前往西雅圖 進行緊急救護參訪之旅



■ 113 年度參訪美國西雅圖急救制度。

本市隨著都市發展與人口增加，市民緊急救護需求日漸攀升，近 2(111、112) 年救護案件均逾 16 萬件，平均每 3.28 分鐘就有一件緊急救護需求，本局一直致力於提升緊急救護品質與急救成功率，然龐大的緊急救護量在在考驗現有的緊急救護制度與技能。

為精進到院前緊急救護制度與提昇緊急救護品質，本局由消防人員、醫療指導醫師與救護義務組團於 3 月 10 日前往美國西雅圖，展開為期 9 天的參訪之旅，這座以高急救成功率著稱的城市將成為本市緊急救護的學習對象與啟發來源，其

成功經驗將為未來的規劃與政策制定提供重要的參考。

本次行程自 113 年 3 月 10 日至 3 月 18 日，規劃參訪西雅圖市 Virginia Mason 醫療中心、Shoreline 市消防局、西雅圖消防局總局、救護隊、消防派遣中心、金郡緊急救護服務中心、南金郡報警中心 (Valley Communications Center)、Gig Harbor 消防局及 AMR 救護車公司等各大消防、醫療救護機構。參訪期間於 3 月 12 日拜會外交部西雅圖台北經濟文化交流辦事處，深入了解美國救護相關制度精神。



■ 本局帶隊官、醫療指導醫師分隊長與西雅圖吉格港消防局局長合影紀念。



■ 受邀參觀外交部西雅圖經濟文化辦事處 (TECO)，由處長向參訪團隊介紹緊急救護收費制度。

◆ 113.03.13 ◆ 本局獲選 113 年度社會勞動及義務勞務執行績優機關

本局於 113 年 3 月 13 日榮獲臺灣臺中地方檢察署頒獎表揚為 113 年社會勞動及義務勞務執行績優機關！

義務勞務管理不易，本局一直致力於推動社會勞動及義務勞動，從多方面入手，制定了完善的管理制度和激勵機制。此獎項體現了本局在服務社會、推動社會和義務勞動方面的努力和成果。

另本局工友張鳳仙協助執行義務勞務表現優異，獲頒獎狀！張員協助義務勞務執行，過程中付出關心也偶會氣憤，但皆以真心關懷跟監督義務勞務人員，大大提升義務勞務執行成效。獲獎是對過去工作的肯定，更是對未來工作的激勵。



■ 本局工友張鳳仙協助執行義務勞務表現優異，獲頒獎狀。

◆ 113.04.02 ◆ 救災裝備生力軍 水箱車、雲梯車同時進駐強化災害救援能力



■ 信義分隊雲梯車側面照。

本局 113 年引進的消防水箱車和雲梯車於 4 月 2 日正式上線，全新配備不僅在外觀和功能上嶄新設計，更突顯本局對於救援效率和人員安全的極端重視，為市民的安全保障再添穩固防護盾！

新型水箱車配置於第七救災救護大隊中區分

隊，設計首先考量是救災用水消耗需精打細算，才特別引入先進的流量計技術，使消防人員可以更加準確的掌握供水量，有助於司機快速做出必要應對，確保火場的供水穩定且持續。而來自芬蘭原廠的雲梯車則配置於同屬第七救災救護大隊的信義分隊，這輛 Bronto Skylift F32RPX 不僅擁有令人驚嘆的長達 30 公尺的梯臂長度，而且最大承重量達 500 公斤，其高科技觸控螢幕更加增強了操作及監控的效率。以上新購車輛的進駐，消防人員如虎添翼，厚實守護臺中市民的基底。

這些全新配備不僅代表本局對於積極提升消防救援能力的承諾，也體現對於市民安全的無盡關懷。藉由消防人員日常辛勤訓練與時刻準備，持續磨練技能並隨時待命，以確保能夠及時有效地應對任何突發情況，保護市民的生命和財產安全。

◆ 113.04.05 ◆ 113 年大甲鎮瀾宮遶境期間 爆竹煙火安全管理



■ 施放前查核煙火種類及數量。

1 13 年大甲鎮瀾宮遶境活動自 4 月 5 日起至 14 日止，為期 9 天 8 夜，廟方規劃於起駕當日假大甲溪橋西側河川公地施放專業爆竹煙火及一般爆竹煙火，施放最大煙火彈尺寸為 12 吋，安全距離為 290 公尺以上，合計 8,117 發。

本局除針對煙火施放場域審查其適當安全距離及警戒防護措施外，另訂有相關執行要點，要求轄屬第三、第四及第五救災救護大隊分階段執行爆竹煙火宣導、巡邏、警戒、查核及取締工作，並與轄屬警察分局橫向聯繫以即時因應緊急狀況，且本局於煙火施放當日亦派員至現場抽查，直至施放結束確保活動安全。

◆ 113.04.11 ◆ 本局大 / 多量傷病患系統及 手機 APP 演練驗證

由 本局緊急救護雲端作業系統開發出大 / 多量傷病患系統及手機 APP，結合內政部消防署所發之消防機關全國版傷票，經由系統掃描傷票之 QR Code，運用於事故現場作大 / 多量傷病患之檢傷分類、治療記錄及後送統計。

系統開發於 3 月完成測試後，規劃每月於各救災救護大隊作實地系統驗證及演練如下：

一、4 月 11 日由第一及第二救災救護大隊，於豐原區葫蘆墩公園，模擬群眾鬥毆事件之大 / 多量傷病患聯合演練。



■ 第四及第五救災救護大隊，於梧棲駕駛訓練基地演練。

二、5 月 23 日由第四及第五救災救護大隊，於本局梧棲安全駕駛訓練基地，模擬重大交通事故之大 / 多量傷病患聯合演練。

三、6 月 24 日由第六、第七及第八救災救護大隊，於國立科學博物館，模擬人群踩踏事故之大 / 多量傷病患聯合演練。

經由各救災救護大隊聯合演練之實地系統操作，除檢討改進並優化本局大 / 多量傷病患系統，以及手機 APP 之功能外，各單位同仁更可從演練中提升系統操作熟練度，熟悉大 / 多量傷病患救護處置之默契。



■ 第六、第七及第八救災救護大隊，於科學博物館演練。

◆ 113.05.02 ◆ 於亞太國際無人機訓練場辦理 5 梯次「無人機協助山域救援訓練」

無人機技術不再局限於軍事應用，而是廣泛應用於消防救災領域之中，例如，無人機可以飛越陡峭的山脈，搜尋山域事故是否有人員墜落山谷；災難發生時，可於第一時間前往現場勘查掌握情況，保障救災人員生命安全。

為強化本局人員遙控無人機救災飛行技術及操作技能，運用於火警、山域事故救援等各式勤務，特針對本局人員辦理無人機協助山域救援訓練，充實本局山域事故救援無人機量能。



■ 「無人機協助山域救援訓練」學員操作無人機情形。

本次訓練地點「亞太國際無人機訓練場」，園區坐落於臺中豐原區，面積佔地達 10 公頃，擁有豐富且多元的飛行場域，具有入門飛行練習區、標準考照場地等，並具有山谷地形，可讓消防人員模擬實際山域事故救援無人機操作，於 113 年 5 月 2 日至 5 月 3 日、5 月 9 日至 5 月 10 日、6 月 3 日至 6 月 4 日、6 月 11 日至 6 月 12 日及 6 月 17 日至 6 月 18 日假亞太國際無人機訓練場辦理 5 梯次無人機救援訓練，訓練人數計 70 名，大幅度強化本局無人機飛手量能。



■ 無人機協助山域救援訓練」學員操作無人機攝影。

◆ 113.05.03~17 ◆ 113 年第 1 梯次 化災搶救基礎班圓滿結訓

為配合本局推動搶救職務與訓練證照整合規劃，本局於今年度辦理 2 梯次化學災害搶救訓練基礎班，第 1 梯次自 113 年 5 月 13 日至 17 日止，已圓滿結訓。受訓對象以本市各科學園區或工業區轄區分隊長或大隊組員、組長及副大隊長；內勤為科員、技士、督察員及股長。

本訓練藉由完整且全面之化學災害基礎認知、化學物質資訊查詢方法、個人防護裝備使用時機說明及應變設備（含偵檢儀器及止漏器材等設備）實務操作流程訓練，期消防人員在面臨化學災害時，能夠熟悉偵檢設備、個人防護裝備及相關應變器

材之使用，以利救災時保護自身安全，並提升消防人員化學災害應變及搶救能力。



■ 消防車除污作業。

113.05.14

推動消防設備師公會協審制度 加速特定工廠會審會勘流程



■ 本局與台中市消防設備師公會於 113 年 5 月 14 日簽訂臺中市特定工廠消防安全設備圖說協審合作備忘錄 (MOU)。

臺中市特定工廠登記案共計 10,170 件，居全國之冠，為提升特定工廠消防安全設備圖說審查效率，臺中市消防設備師公會於 113 年 2 月 5 日拜訪本局進行業務交流時，針對與日俱增的特定工廠案件，初步商討協助本市特定工廠消防安全圖說審查相關事宜，113 年 2 月 27 日臺中市消防設備師公會再度拜訪本局，研商規劃協助本市特定工廠消防安全圖說審查細部流



■ 臺中市消防設備師公會於 113 年 2 月 5 日拜訪本局，進行業務交流並初步商討協助本局辦理特定工廠建築物消防安全設備圖說審查事宜。

程，經協商後本局訂定「臺中市政府消防局消防安全設備圖說審查委外協助審查試辦計畫」，以逐步建立協助審查制度，該試辦計畫施行後，期能增進消防安全設備圖說審查效率，加速特定工廠取得工廠登記。

113 年 5 月 14 日本局與臺中市消防設備師公會簽訂臺中市特定工廠消防安全設備圖說協審合作備忘錄 (MOU)，加速特定工廠取得登記。盼透過此 MOU，結合第三方民間專業人力擴充審查能量提升效率，優化臺中市特定工廠消防安全管理效能。

局長表示，感謝臺中市消防設備師公會促成這次與消防局簽訂特定工廠消防安全設備圖說協審合作備忘錄，特定工廠協審機制已於 113 年 4 月開始施行，在本局與公會共同努力下，相信能增進消防安全設備圖說審查效能，加速推動特定工廠取得登記，維護公共安全。



■ 本局壘球代表隊拿下 2024 年鳳凰盃慢速壘球錦標賽菁英組冠軍。

113.05.20~21 本局壘球代表隊拿下 2024 年鳳凰盃慢速壘球錦標賽菁英組冠軍

為 推動全國消防機關交流及提倡消防人員正常休閒活動，達到增進消防人員體能暨發揮消防團隊精神，全國參賽縣市輪流主辦鳳凰盃全國消防慢速壘球錦標賽。今年承辦縣市為臺北市政府消防局，於 5 月 20 日至 21 日在臺北市彩虹河濱公園壘球場，辦理「2024 年鳳凰盃全國消防慢速壘球錦標賽」，由來自各縣市 14 支隊伍共同角逐，爭取佳績。

本局壘球代表隊於分組預賽時為全國菁英組，經過兩天激烈賽事，透過所有選手完美守備及強力打擊，激戰 5 場比賽，終於拿下全國菁英組分組冠軍，展現絕佳團隊默契。同仁平時利用放假時間征戰中部大小賽事，以戰養戰累積實力，打下扎實的基本功，最終獲得優異的成果！



■ 所有選手展現絕佳守備及強力打擊。



■ 所有同仁列隊致意。

113.05.24 中市府召開首次災防專家諮詢會 鄭副市長：攜手民間強化防災韌性



■ 鄭副市長與委員合影。

臺 中市政府 113 年 5 月 24 日於臺灣大道市政大樓召開「113 年度第 1 次災害防救專家諮詢委員會」針對「大規模災損評估說明」與「潛在危險及老舊建築物耐震補強與重建政策」兩大主題討論，希望廣納專家學者建議、汲取專業經驗。鄭副市長表示，市府將持續與民間合作強化城市防災韌性，盼提升市民防災觀念，共同邁向韌性臺灣的目標。

鄭副市長表示，今年是 921 地震 25 周年，又發生 0403 花蓮大地震，市長盧秀燕與他日前均曾至花蓮關心災後重建的復原過程，為提升市民家



■ 會議由副市長鄭照新主持。

人防災觀念，在災害發生時保持鎮定做出正確處置，市府會持續結合民間力量，強化城市防災韌性。

市府外聘災害防救專家諮詢委員共計 21 名，分成颱洪組、地震組、公安衛組、體系組及資訊組等 5 組，依任務屬性進行防災需求諮詢，召開會議時由各與會專家、學者提供專業見解，並尋求最佳的解決策略。

今年度是地震能量頻繁釋放的一年，顯見地震災害預防及因應對策的重要性，會中有專家學者提出從防災觀點看待可能發生爆炸的化學物質、應掌握防災政策的減災效果及災損評估模擬與危老建築物做連結等建議，市府各權責單位將納為未來規劃方向參考。

防災救災知識得以在生活中實踐，邀請所有關心災害防救的市民關注地震災害議題，市府也會持續努力，不斷提升災害防救能力，與全體市民攜手邁向更安全、更美好的臺中。

◆ 113.05.29 ◆ 辦理臺中捷運火災結合多傷情境演練強化公共安全意識

本局於 113 年 5 月 29 日，由第六救災救護大隊在臺中捷運 G10 水安宮站辦理火災結合多傷情境組合訓練。演練情境設定火災搶救外，亦想定民眾疏散發生推擠造成多人受傷、現場指揮官研判啟動「多數傷患」機制並請求救護增援。

演練過程結合捷運公司自衛消防編組演練，增進場所自主防災及消防救災之默契。演練項目包含：火災搶救、雲梯車高空周界防護、檢傷分類、現場初期治療、後送救護車分流、進出動線及訊息管理等多重災害管理機制。

本局未來仍會針對轄內人潮聚集場所及各重

點區域，經由不斷演練，增進初期指揮官之判斷力，於到場時能立即提出增援申請，減少派遣時差，保障民眾生命財產安全。



■ 多數傷患分流演練。

◆ 113.05.31 ◆ 市長高度重視高層建築物安全 本局辦理搶救演練提升市民居住安全



■ 鄭副市長與參演同仁大合影。

鑑於 113 年 5 月 26 日新竹市大樓集合住宅火警，造成超過 300 名住戶受困及 2 名消防人員不幸殉職，一直以來將市民安全放在首要考量的市長盧秀燕相當關心本市針對類似高層建築物之救災量能，並指示本局於 113 年 5 月 31 日辦理高層建築物火災搶救以及民眾疏散演練。

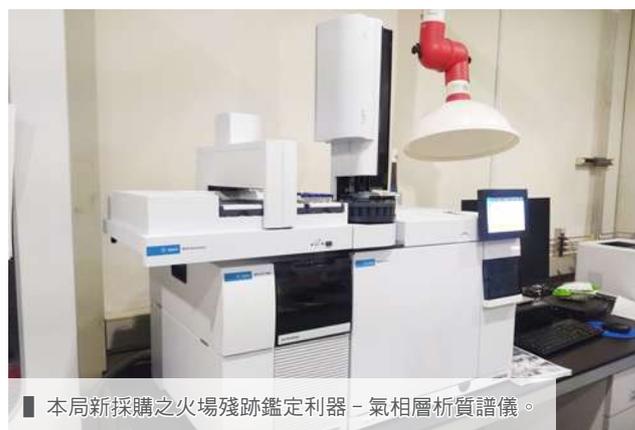
期透過實兵及車輛器材演示，強化災害應變能力，讓所有市民皆能擁有安居之環境。本次演練重點包括：大樓住戶避難疏散、地下室電動車火災搶救、消防人員突發事故救援處置、高樓層受困民眾救援。

透過本局逼真且落實的演練，具體模擬大樓住戶疏散逃生的緊張與慌亂、地下室電動車火警搶救、消防人員在火場內突發事故的緊急應變及雲梯車執行伸梯救援時的各種限制。最後鄭副市長代表市長盧秀燕，頒發加菜金來慰勉現場辛勞演練的消防人員，感謝消防英雄們的守護。

◆ 113.06.01 ◆ 採購鑑定新利器，最新型氣相層析質譜儀提升火災調查效能

本局火災證物鑑定實驗室自 105 年成立，係我國中、南部首間通過消防署及全國認證基金會等機構雙認證的消防實驗室，至今已鑑定 1,000 件以上的火場化學證物。為提升實驗室鑑定分析能力且配合本局成立全方位火災證物鑑定實驗室擴充計畫，規劃採購最新設備汰換舊型機，歷經產品需求調查、上網公告、招(開)標及委員評比審議等程序，業於 113 年 6 月購入最新型 (5977C MSD 及 8890 GC) 之氣相層析質譜儀 1 台。本機優點除分析靈敏度及精密度更出色、使用操作更加便捷外，數據資料處理軟體更為簡潔易懂好操作，有效提升火場證物鑑定效率及準確度。相關教育訓練並迅即於 113 年 7 月底完成，113 年 8 月依 ISO 17025 進行驗證，於 8 月 19 日正式啟用，精進本局火場證物鑑定效能。

本局未來將配合內政部(消防署)115 年至 117 年「精進火災調查暨服務躍升中程計畫」，陸續規劃採購電氣證物鑑定儀器及有機高分子分析儀器等精良機器，完成全方位擴充願景，讓本局火調水準全面再升級。



■ 本局新採購之火場殘跡鑑定利器 - 氣相層析質譜儀。

◆ 113.06.03 ◆ 提升火場指揮應變能力 強化救災安全



■ 高樓層火災模擬演練。

為提升本局火場指揮官於火災搶救指揮應變能力，並因應「火場指揮搶救作業規範」，以及精進救災工作安全推動小組所訂定的大隊幕僚作業模組化，與一致性之推動作業，本

局於 113 年 6 月 3 日至 6 月 7 日辦理火災搶救指揮官班訓練。

本次訓練對象為小隊長以上層級的指揮官，課程內容豐富且全面，涵蓋火場指揮搶救作業規範、入室安全人員管制、大隊幕僚作業實務運作、煙層判讀、通風排煙、進出火場判斷、水源戰術運用及各式火災場景模擬演練等。

另為增進與外縣市交流，汲取不同火災搶救經驗，特別聘請臺南市政府消防局、雲林縣消防局及本局專業教官擔任課程講師，透過實務經驗與理論結合，期使全面提升指揮官現場指揮和緊急應變能力。

此次訓練不僅強化本局火災搶救指揮體系，更提升整體危機應變能力，為未來救災工作奠定堅實的基礎。

◆ 113.06.05 ◆ 召開臺中市政府火災鑑定會 兼顧調查鑑定公正性及保障民眾權益

臺中市政府為提升火災原因調查與鑑定之技術及品質，使火災原因調查鑑定更為公正及客觀，確保民眾權益，訂定「臺中市政府火災鑑定會設置要點」。明文規範火災鑑定會任務及聘任 17 位火災調查相關領域之專家、學者擔任鑑定委員。專司本局移請鑑定、司法機關囑託鑑定之火災案件、火災鑑定之新技術、新設備之蒐集、研究、適用及改進事項與火災受害人或利害關係人不服本局調查鑑定結果之火災案件等專業項目，以維護火災調查結果之正確性及客觀性。

故於 113 年 6 月 5 日召開火災鑑定會，針對 113 年 3 月 18 日在本市北屯區四民里長生巷○號火災案，起火戶不服本局調查鑑定結果提出認定申請，本府火災鑑定委員協助鑑定，釐清火災發

生戶、處、原因，俾使火災鑑定結果周全詳實且百不失一。



■ 針對 113 年 3 月 18 日臺中市北屯區四民里長生巷長生巷○號火災案，於 113 年 6 月 5 日召開火災鑑定會，委員共同決議研判結論。

◆ 113.06.05~113.06.06 ◆

水域救援能力暨海域岸際救援訓練

為提升消防人員水域救援技能，本局第五救災救護大隊於 113 年 6 月 5 日及 6 月 6 日於大甲松柏港，進行加強水域救援能力暨海域岸際救援訓練，除本局第五救災救護大隊消防人員外，亦邀請海洋委員會海巡署中部分署第三岸巡隊併同訓練，計有 150 人次參訓，訓練項目包含

遙控救生圈介紹操作說明、船外機操作、橡皮艇翻舟自救及拋繩槍操作，並結合科技救災，加入遙控無人機模擬情境演練，透過空域搜索，加速定位待救者所在之處，救災不分你我，共同守護臺中市民安全。



■ 水域救援訓練實施活餌救援。



■ 水域救援訓練實施翻舟自救。

◆ 113.06.07 ◆

開罰謊報 119 緊急案件 宣導珍惜救災救護資源

本局救災救護指揮中心於 113 年 2 月 4 日接獲西區某位男性民眾撥打 119 專線謊報火警，本局緊急派遣人車前往現場，到場後卻未發現任何起火情形。經調閱監視影像及通話紀錄，確認違反消防法第十八條第二項規定，任何人不得無故撥打主管機關報案電話，或謊報火警、災害、人命救助、緊急救護情事，逕依消防法第三十六條裁罰新臺幣 10000 元，以示警惕。

近三年謊報 119 舉發案件統計：一、112 年 9 月 28 日，接獲石岡區某位民眾撥打 119 專線，謊報有人受傷需要救援。二、113 年 2 月 4 日接獲西區某位男性民眾撥打 119 專線，謊報「家中社區一

樓發生大火，燃燒大量紙箱及雜物，請求儘速派消防車前往搶救。」



■ 臺中市 119 話務量極大，請珍惜 119 資源。

◆ 113.06.08 ◆

執行南湖大山民眾高山症救援案

梨山分隊於 113 年 6 月 8 日 23 時 29 分接獲救災救護指揮中心派遣，於轄區南湖圈谷山屋有一名男性登山客有高山肺水腫症狀，請求本局協助。梨山分隊由分隊長顏瑋率 3 名救援

人員整備後出發前往救援，途中氣候不佳持續下雨且路面濕滑，於 6 月 10 日 14 時 30 分抵達南湖山屋，立即對患者實施初步評估，意識清楚、呼吸稍急促，給予攜帶氧後生命徵象尚穩定，並視

需要給予 PAC (Portable Altitude Chamber, PAC, 攜帶型加壓艙) 協助。因南湖圈谷天候狀況持續不佳(強風濃霧陣雨)，直升機無法執行任務，患者主動提議以人力揹負方式下山，經多方考量天候不佳及患者恐病況惡化，於 6 月 12 日 7 時 10 分救援團隊(梨山分隊四名及高山協作三名)將患者保暖防護等以人力輪流揹負下撤，並攜帶 PAC 等救護器具提供患者不適時使用，途中持續監測患者生命徵象並給予適當處置，於 18 時 20 分抵達登山口，由梨山 91 車後送就醫。



■ 以人力接力揹負患者下撤。

◆ 113.06.08 ◆ 異業結盟「省土木技師公會與特搜大隊進行實境模擬訓練」提升人道救援能力



■ 進行操作安全勤前教育。

1 13年6月8日、9日、15日、16日共計四天，本局特搜大隊結合省土木技師公會，於本市龍井區四箴國中將報廢校舍拆除進行人道救援破壞及支撐訓練。

透過省土木技師公會的引薦，本市龍井區四箴國中同意出借被判定危樓的校舍，供特搜大隊進行訓練，與平時訓練不同是，此次訓練場景非常接近真實災區，提供非常寶貴經驗。本次訓練結合特搜大隊專業救援經驗、省土木技師公會的專業技術知識，模擬地震後災害情景。進行倒塌建築物搜尋與救援、受困人員定位和救助等。

透過這次異業結盟，特搜大隊不僅提升自身救援能力，更重要是加強不同專業領域間合作默契，在災難發生時，跨領域合作是關鍵。希望藉由本次訓練，不僅能夠保護更多人生命安全，也能讓社會各界更加了解救援工作艱辛與重要性，也為未來可能發生救援行動奠定堅實基礎。



■ 配合土木技師進行結構評估。



■ 進行樓地板切割破壞。

◆ 113.06.14 ◆ 本局民間自主緊急應變隊 (T-CERT) 開訓典禮



■ 此次活動聚集了七支精銳隊伍。

本局民間自主緊急應變隊 (T-CERT) 開訓典禮業於 113 年 6 月 14 日圓滿成功，開訓典禮位於臺中軟體園區 3 樓多功能劇院型演講廳，此次活動聚集了七支精銳隊伍，分別由臺中港、德基水庫、豐原淨水場、高鐵臺中車站、臺中液化天然氣廠、臺中發電廠及中龍鋼鐵公司。

這些隊伍在訓練完畢後，將具備撲滅小型火災、提供基本醫療救助、安全執行搜尋和營救受難者的能力，並在災後第一時間協助救助傷者和保護財產。

本次開訓典禮邀請了亞洲大學競技啦啦隊熱情開場，為現場增添了不少活力與熱鬧氣氛，隨後為各參訓單位代表頒發了 T-CERT 隊伍背心，

以示鼓勵和支持。

這次活動展現了臺中市在提升緊急應變能力方面的決心和行動力，期望未來能在更多領域發揮更大的影響力，確保市民的生命財產安全。



■ 本局局長為各參訓單位代表頒發隊伍背心。

113.06.16 義消競技大賽：勇氣、實力 與團隊力量的華麗舞臺



■ 競技大賽前於東英分隊車庫進行精神喊話。

13年6月16日在東英分隊的競技場上，本局義消第七大隊暨所屬分隊所有成員生龍活虎、蓄勢待發，磨拳擦掌迎接一場激烈的技能評比活動。這是一場集合勇氣、實力和決心的考驗。評比項目涵蓋了「著裝負重」、「基本繩結」及「捲揚器低索救出系統架設」等專業技能，每個細節都承載著救援任務的重量。

參賽者們全力展現他們平時培訓中所學的技能與專業知識，這不僅是一次比拼實力的機會，

更彰顯他們為了保護社群安全所做的努力。拼賽過程或許遇到挑戰與困難，但正是這些而讓他們更堅強、更踏實，而且彼此依賴、信任彼此。

透過這一場比賽，我們見識到無私奉獻的義消精神，以及彼此間互助合作的團隊力量。每一位參賽者都是貨真價實的第一名，感謝各位參賽者日夜默默守護著臺中的安全，你們的奮鬥與付出彰顯了對社會和市民的責任與熱情，這樣的精神值得我們每個人學習與追求！



■ 負重著裝測驗。



■ 捲揚器低索救出系統架設測驗。

◆ 113.06.18 ◆

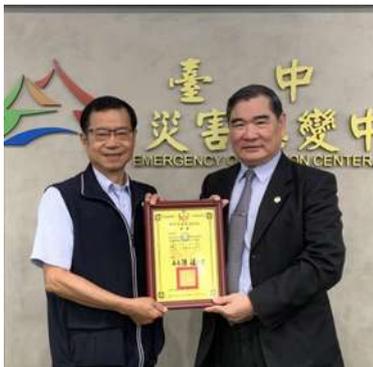
提升緊急救護品質專家指導不可少



■ 與會委員大合照。

為 結合本市消防、衛生與醫療體系之功能，提升本市緊急傷病患到院前緊急醫療救護水準及救護人員專業技術，本局於 6 月 18 日上午 9 時，召開 113 年上半年緊急救護諮詢暨審議委員會。由副局長戴峻焜代表本局頒發委員聘書，聘任本市衛生局代表、本市急救責任醫院及醫學中心（臺中榮總、中國附醫、中山附醫），急診專業醫師共 24 人擔任委員，由澄清醫院總院長周思源擔任主任委員，中山醫學大學附設醫院總院長蔡明哲，以及本局醫療指導醫師召集人鍾佑庭擔任副主任委員，任期至 114 年 12 月 31 日。委員會主要提供本局：

- 一、處理緊急傷病患到院前緊急醫療救護情案件之諮詢，並協助提供緊急救護爭議案件之專業意見。
- 二、各項緊急傷病患到院前救護之預立醫囑，以及標準作業流程之諮詢。
- 三、大量傷病患與特殊意外災害事件，現場救護規劃執行之諮詢。
- 四、協助其他與緊急傷病患到院前，緊急醫療救護有關之事務。



■ 聘任中山醫學大學附設醫院總院長，擔任副主任委員。



■ 聘任澄清醫院總院長，擔任主任委員。



■ 戴副局長代表本局致詞。

2024 IEMSC 國際救護競賽

113.06.19~06.20 臺中隊勇奪冠軍 NO.1

2024 年國際急診醫學會議 (ICEM) 於 6 月 19 日至 23 日在臺灣辦理，並於 6 月 19 日及 20 日舉辦 IEMSC 國際救護競賽。賽事之前，先行於 4 月 10 日在新北市新板金融大樓會議廳，舉辦「2024 IEMSC- 臺灣代表隊選拔賽」。本局遴派 2 組隊伍雙雙榮獲特優，成功取得代表臺灣參賽的榮譽。

臺灣首次舉辦國際救護競賽，邀請全球各地緊急醫療領域菁英共同參與，參賽隊伍有來自香港、泰國、菲律賓及日本等國家，共計 12 支隊伍，救護賽事以「全英文」方式呈現。

6 月 19 日初賽規劃「重大創傷」、「插管站」及「DA-CPR 及 OHCA 情境」三個關卡，並融入臺灣在地夜市文化場景。6 月 20 日決賽當日，則以天然災害地震為場景，並設定餘震發生增加比賽的緊張感。比賽隊伍要在現場環境窘困的條件下，同時處置 4 名急重症病人，包括「壓砸傷處置」、「孕婦待產 + 新生兒急救處置」、「腦傷 + 張力性氣胸處置」、「小兒氣喘處置」，充分考驗參賽隊伍的應變能力及救護專業技能。



■ 本局代表隊奪冠合影。

比賽由本局醫療指導醫師 - 童綜合醫院高國峯醫師，率領本局高級救護技術員 (豐原分隊鐘冠傑、歐真驊、潭子分隊康朝為以及專責救護隊曾達章) 之隊伍，不負眾望從 12 組隊伍中脫穎而出勇奪冠軍，讓世界各地看到臺灣的 EMS 水準，更是讓臺中市的 EMS 在國際性舞台上發光發熱！



■ IEMSC 國際救護競賽榮獲冠軍。



■ 世界各地參賽隊伍及評審團合影。



內政部長劉世芳頒發「最落實單位」獎狀。

本局榮獲 112 年度消防工作自主評核計畫

◆ 113.06.20 ◆ 複核成績獲列「最落實單位」殊榮

本局辦理 112 年度消防工作自主評核計畫，經內政部消防署複核九大類別等第核定為「特優」，更勇奪全國總成績前三名「最落實單位」之殊榮，亮麗的成績突顯出本局在提升消防安全和服務品質方面的不懈努力和卓越表現。

在各類評核項目中，本局除了在基本檢核項目取得佳績，更提報了許多創新作為。其中，針對災害搶救部分，為了提升救災作業安全，本局訂有「精進救災工作安全推動計畫」，並設立「救災作業組」和「車輛裝備器材組」等兩個任務編組，各任務編組每月定期召開討論工作會議，透過小組成員盤點救災工作不足處及可精進處，經密切討論及策劃後，提出具體可行之解決對策。此外，在指揮派遣方面，如遇重大火災，第一時間即派遣消防機器人和空拍機前往協助救災，於火災初期即投入足夠消防力以減少火災危害程度。

在救護業務創新方面，本局建立了高級救護技術員骨針及插管認證制度、成立指導醫師救護義消及使用健康益友系統進行線上醫療指導等措施，也顯著提升了救護服務的質量和效率。

能夠繳出亮眼的成績，是全體同仁共同努力的成果，這不僅是本局的榮譽，也是對臺中市民的承諾，我們將繼續努力，提升服務品質，確保市民的安全。

類別	火災類	急難類	總數類	火災類	能力類	救護類	指揮類	訓練類	訓練類	(總成績)
臺北市	特優									
新北市	特優									
桃園市	特優									
臺中市	特優									
臺南市	特優									
高雄市	特優									
基隆市	特優									
新竹市	特優									
新竹縣	特優									
苗栗縣	特優									
彰化縣	特優									
南投縣	特優									
雲林縣	特優									
嘉義縣	特優									
屏東縣	特優									
宜蘭縣	特優									
花蓮縣	特優									
臺東縣	特優									
澎湖縣	特優									
金門縣	特優									
連江縣	特優									
本署消防訓練大隊	特優									

■ 本局總成績等第為「特優」。

◆ 113.06.21 ◆ 採購消防衣帽鞋架 完善備勤設備

因 應近年外勤人員補實，本局有部分單位之消防衣帽鞋架已不敷使用，為提供完善應勤環境，在擲節支用及調查考量需求後，依不足數購置 85 人用消防衣帽鞋架。該項設備以不鏽鋼材質製作，分落地式及壁掛式兩種，由各需求單位依空間環境提報形式需求，計有壁掛式 2 座 2 人組、6 座 1 人組及落地式 11 座 2 人組、8 座 3 人組、6 座 4 人組、1 座 5 人組等，分別提供 31 個單位使用，全案已於 113 年 6 月 21 日驗收完成。



■ 落地式消防衣帽鞋架。

◆ 113.06.24 ◆ 炎炎暑期假日 共同守護歡唱民眾之安全

為 強化消防人員救災能力及與 KTV 員工的共同救災能力，本局第六救災救護大隊跟轄內超級巨星自助式 KTV，辦理聯合自衛消防編組演練暨消防人員搶救演練。本次演練實施：場所的自衛消防編組、人命搶救及人命搜索。

演練單位包含第六救災救護大隊大隊部、南

屯分隊、黎明分隊、協和分隊、春社分隊及工業區分隊；另外納入第三救災救護大隊烏日分隊，採跨大隊聯合組訓。期使鄰近單位亦能掌握他轄重要場所搶救方式，讓民眾生命財產安全獲得最大之保障。



■ 演練完畢與場所共同召開檢討會。



■ 滅火搶救演練。

◆ 113.06.29 ◆

暑期消防營隊「NO-CO 將」 參與宣導防範一氧化碳中毒



■ 暑期消防營隊「安全龍吼哩 - 小小英雄」NO-CO 將參與宣導施放前查核煙火種類及數量。

本局於 6 月 29 日假文心樓一樓大廳舉行 2024「安全龍吼哩 - 小小英雄」暑期消防營隊發表演者會，今年度規劃 17 場免費暑期消防營隊活動，遍布本市各行政區，合計開放 1,870 個名額，讓 6 至 12 歲學童學習消防防火、防災知識，且活動時間由半天增為整天，希望讓參與學童玩得盡興，也帶著滿滿收穫開心回家。

此次營隊特別強調防範一氧化碳中毒的重要性，由於一氧化碳無色無味，因此極易輕忽而中毒甚或致命。活動中宣導民眾遵循「五要」原則：保持通風、選擇安全品牌、安裝正確型式、由合格技術士安裝及定期檢修熱水器。呼籲大家一起學習更多防災知識，共同提升應變能力，攜手打造更安全的臺中。



■ 防範一氧化碳中毒宣導，NO-CO 將 16 蹲賣力表演。

特搜大隊南投仁愛鄉 土石流災害救災紀實

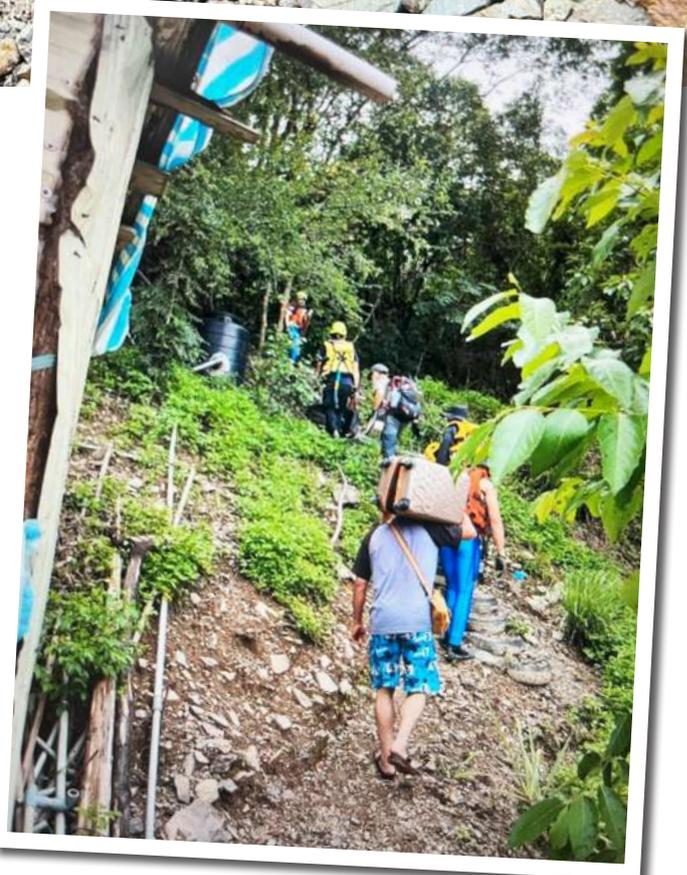


■ 南投仁愛鄉土石流救災照片。

特搜大隊 蔡浚泓

12年8月5日卡努颱風在南投山區帶來多日豪雨，導致南投縣仁愛鄉多處土石流和災情傳出。身處無災區的臺中，絲毫感受不到大自然的威力，還在思考晚上要訂什麼餐點的時候，一通來自救災救護指揮中心的電話打來，通知我們南投縣仁愛鄉精英村有民眾失蹤，請求臺中支援，先遣小組馬上就整裝前往救援。

一路從臺中開到南投，漸漸天色也暗了下來，這時我們才發現，原來迎接著我們的，是無比巨大的挑戰。滾滾的泥石流從道路不斷的沖刷，四處滿目瘡痍，掩沒的加油站只剩下商標可以供我們辨識方向，既有的道路，也因為土



■ 協助民眾避難收容。



■ 協助引導民眾脫困。

石崩落的因素，無從辨別，我們就如同拓荒者一般，朝著泥水一路逆流而上，不敢多做停留，因為我們知道，這是場與時間賽跑的使命。

當晚，我們先抵達了南投縣仁愛分隊先做修整，也將資訊回報給隔日要進來的部隊，隔日清晨，臺中市的後援部隊也從臺中出發了，而我們一行人，則是挺進失蹤者的村落（精英村）進行救援，當時連外道路已經中斷，一行人只好徒步的挺進災區。在山林間試圖尋找任何可能的線索，所幸皇天不負苦心人，讓我們在一處崩塌的山壁中，發現了失蹤者，但不幸的是，當時的他被土石掩埋多時，早已成為冷冰冰的大體。在經歷了一番徒手挖掘後，一行人將罹難者妥適固定沿著已經不復存在的道路送回部落，過程雖然艱辛，但也算是幫家屬圓了一個夢。

返回仁愛分隊時已經是下午 3 點，本以為救災圓滿落幕時，才發現精英村受困僅是多處災點的其中之一，在我們返回仁愛分隊的時候，早已聚集 3 支救援團隊，分別為內政部消防署特搜、臺中特搜和新北特搜，我們三支隊伍，就這樣在

仁愛鄉待了 3 天，期間完成了失蹤者 1 名的救援、22 名遊客受困及救援 1 名洗腎患者的送醫。

整場救災行動令人難忘，難忘的不僅僅是感嘆天然災害的威力，更難忘的是整場救援每個救援隊透過整合，各司其職，成功的完成所有任務，平安返隊。

這場災害也讓我學到了，面對災害無須畏懼，運用平時扎實訓練累積的實力，才有機會解決各種難題。



■ 出發前隊伍整備情形。

More than just Starbucks... the Survival rate of OHCA in Seattle

Seattle, Washington is not only the hometown of Starbucks coffee but also has an impressive rate of survival from out-of-hospital cardiac arrest (OHCA). In 2022, the survival rate for witnessed VF cardiac arrest (widely recognized measure of EMS performance) in Seattle and King County was 47%. Seattle set a world record of 56% in 2019. That's why many people want to go there and find out how they can be so successful. I'm honored to be part of the delegation to visit Seattle this March.

First, from the vehicle perspective, the ambulances are larger than those in Taichung and there is more operational space inside the vehicle. They have more organized storage space for the medications and medical supplies. In Taichung, we have to utilize our creativity to maximize storage and the lack of uniformity in equipment leads to differences in the interior of each station's ambulance. The ambulances in Seattle don't vary much from one station to another.

Seattle dispatch center dispatches a BLS unit, also called the Aid car, first for an OHCA incident, followed by a paramedic (ALS unit). The response time between BLS and ALS will not exceed 3 minutes. The most impressive thing is that their average chest compression fraction is 91%. BLS unit performs basic 30:2 CPR and AED and wait for the paramedic to administrate advanced cardiac life support. Besides their authorization to pronounce death at the scene, other procedures are similar to ours.

Last but not least, 80% of King County Seattle residents are trained in basic life support (many received training during high school), and this has led to high rates of bystander CPR, currently at 71% (2023). All polices and fire service vehicles carry AEDs and are trained in high-performance CPR. According to the Resuscitation academy in King County, 16% of OHCA patients received PAD (including the AEDs carried by polices) before the Aid car arrived (2023). 96% of all cardiac arrests were recognized by dispatchers (2023). Dispatchers use telecommunicator-CPR (T-CPR), also known as DA-CPR, to guide bystanders in performing CPR. Every call is reviewed and discussed to determine what could have been improved.

To provide the most appropriate care for those low-acuity callers, they launched a Mobile integrate health program. The MIH program aims to reduce the burden of Aid cars. There are two main services in MIH program: Health One and Post-Overdose response team (PORT), and both are served by firefighters and case managers from the Aging and Disability Services Division of the Seattle Human Services Department. Health one is designed to address a wide variety of needs: behavioral crisis, minor medical concerns, issues around homelessness and substance abuse, falls, self-neglect and much more. On the other hand, PORT focuses narrowly on individuals who have experienced opioid overdoses.

This type of MIH program reduces unnecessary transport to hospital emergency departments, which stresses the medical system and may not provide the right level of care for the patient which is something Taichung could consider at present.

不只是星巴克 西雅圖厲害的 還有 OHCA 高存活率



photo with the chief of SFD 與西雅圖消防局局長合照。

作者／龍井分隊 劉子嘉 譯者／大安分隊 顏誠賢

在美國華盛頓州的西雅圖，不只是著名連鎖咖啡品牌星巴克的發源地，其 OHCA(註 1) 的高存活率也令人刮目相看。2022 年，在西雅圖的金郡 (King County) 發生目擊性 VF(註 2) 所引起的 OHCA 存活率高達

47%，這是衡量 EMS(註 3) 表現的重要指標之一。西雅圖在 2019 年更創下存活率 56% 的世界紀錄，因此許多人會前往西雅圖取經，能在今年三月參與代表團，前往西雅圖進行交流訪問，無疑是我莫大的榮幸。



inside the ambulance02 救護車內裝。

首先是救護車的車輛配置，西雅圖的救護車比臺中的救護車大台，車內的操作空間也更加寬敞。此外，他們的藥品和醫療用品儲存空間更顯井然有序。在臺中，我們需要運用巧思來充分利用車內儲存空間，且因設備的不同導致各分隊救護車內部的配置缺乏一致性，然而，西雅圖救護車的配置在各分隊之間幾乎沒有差異。

在處理 OHCA 案件時，西雅圖的調度中心會先派遣一輛 BLS(註 4) 援助車到現場，隨後再派



the first starbucks 第一家星巴克。

遭 ALS(註 5) 的醫護人員，兩者之間的到場時間差距不超過 3 分鐘。令人印象最深刻的是，他們的平均 CCF(註 6) 高達 91%。BLS 單位負責執行基本的 30：2 心肺復甦術 (CPR) 並使用自動體外去顫器 (AED)，待 ALS 醫護人員到達後進行更高階的復甦術。此外，他們的 BLS 有權在現場宣布死亡，其他處置程序則與我們相似。

除此之外，西雅圖金郡地區有 80% 的居民受

過基本救命術 (Basic Life Support) 的訓練，且許多人是在高中時期接受的訓練。這促使了高比例的旁觀者 CPR 執行率，2023 年更達到 71%，並且所有的警察和消防車輛都配備 AED，人員均接受過執行高品質 CPR 培訓。根據金郡復甦學院 (Resuscitation Academy) 統計，2023 年 16% 的 OHCA 患者在 BLS 援助車抵達前，即經由 AED (包括警察攜帶的) 進行除顫。此外，在同年有 96% 的 OHCA



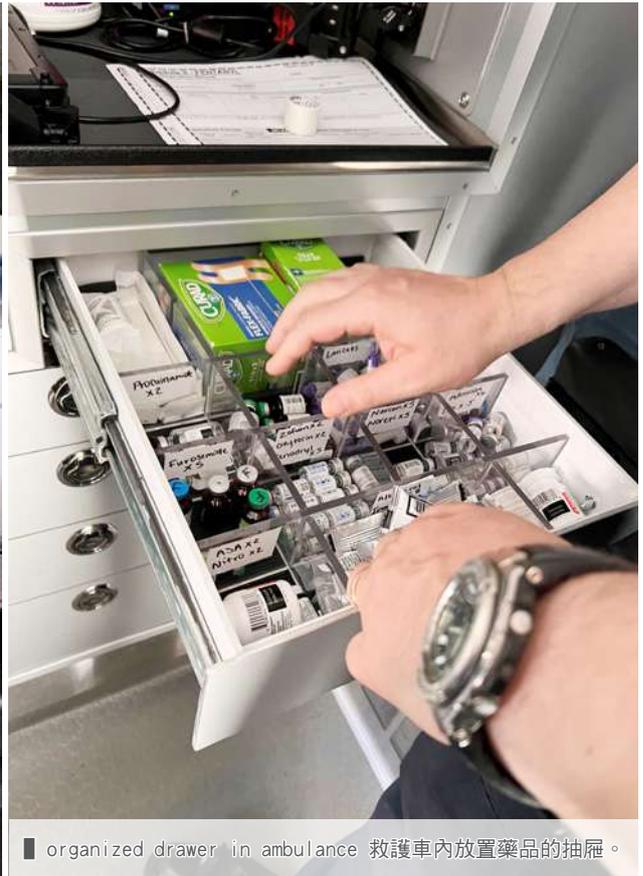
health one 出動車輛。



inside the ambulance01 救護車內裝。



■ operation table in ambulance 救護車內的作業平台。



■ organized drawer in ambulance 救護車內放置藥品的抽屜。

事件能被指揮調度員清楚分類並辨別。指揮調度員使用電話 CPR (Telecommunicator CPR)，又稱為調度輔助 CPR (Dispatch-assisted CPR)，來指導旁觀者進行 CPR。且每則通話都會進行檢討，找出可改善之處。

西雅圖推出了「行動整合健康計畫」(Mobile Integrated Health Program，簡稱 MIH)，提供報案者最適當的送醫與照護，這項計畫旨在減少援助車的負擔。MIH 計畫包含兩項主要服務：Health One 和 PORT (Post-Overdose response team)，均由消防員以及殘疾人士與長者服務部的專員共同提供。Health One 服務針對多種需求，包括行為急症、輕微健康問題、無家可歸、藥物濫用、跌倒及無法自理等多方面的需求，而 PORT 則專注於曾因類鴉片類藥物使用過量的案件。MIH 計畫能減少不必要的救護車救護，避免對醫療

系統造成額外壓力，並確保患者得到適合的照護，這是一項值得臺中參考的模式。

註 1：OHCA 即 Out-of-Hospital Cardiac Arrest 到院前心肺功能停止。

註 2：VF 即 Ventricular fibrillation 心室纖維顫動。

註 3：EMS 即 Emergency Medical Services 緊急醫療系統。是指確保患者在到院前能得到必要的急救醫療服務以及決策管理運送患者至適當的醫療單位的系統機制。

註 4：BLS 即 Basic Life Support 基本救命術。

註 5：ALS 即 Advanced Life Support 進階生命救命術。

註 6：CCF 即 Chest Compression Fraction 壓胸分率。

馬崙山山域事故救援心路歷程



■ 搜救人員護送患者下撤。

和平分隊 林瑞成

馬崙山，位於臺中市和平區與南投縣交界，是一座海拔約 2,321 公尺的高山，也是谷關七雄中最長的步道。雖然它並非台灣最高的山，但其險峻的山勢與壯麗的景觀吸引了許多登山客前來挑戰。然而，由於馬崙山的地形複雜，氣候變化多端，加上登山路徑蜿蜒，這裡也成為搜救行動頻繁發生的地點之一，登山路徑大多狹窄且蜿蜒，部分路段甚至需要攀爬，對登山者的體力與經驗有著較高的要求。

和平分隊轄內的山域搜救莫過於谷關七雄等中級山為大宗，東卯山、白毛山、八仙山、馬崙山及唐麻丹山等，加上疫情解封後山域活動的盛行，山難搜救件數也逐漸的增加。在一個假日的下午，我還在想著待會晚餐要吃什

麼時，就接獲救災救護指揮中心通報：「馬崙山往白姑大山山域事故，有位男性患者在登山過程腳扭傷，請派員出勤。」，一接獲救災救護指揮中心的通報，我及另外二位學長隨即整裝準備出發，以確保安全無虞，並期順利完成任務。

腳扭傷的案件，因無法確定患者是否能自行下山，我們必須帶著籃式擔架及獨輪車上山，做出最壞的打算，也必須以最保險的方法出動救援，但這也意味著，上山的速度會相對緩慢，帶著兩項器材，各項均有 10 公斤以上重量，到達患者的受困位置成為首要條件，更要考量的是，報案時間為下午接近傍晚時分，勢必需要摸黑上下山，這也成為了搜救人員的一大挑戰。

到登山口時，已是傍晚時分了，在與患者通



■ 搜救人員執行患者受傷處包紮。

話確認位置於馬崙山往白姑大山 3k 後，帶著個人裝備及籃式擔架往上開始尋找患者。在前往路上，每個人背著沈重的裝備，輪流將器材往患者的方向背負前行。途中，同行學長還不慎遭到突出的樹幹撞傷而先行下撤，剩下的搜救人員帶著小心謹慎的腳步繼續向上邁進，深怕會有第二位受到意外撞擊。經過四個小時的向上攀爬，終於，讓我們在 5.6k 處接觸到患者，所幸，經過包紮後患者還能夠自主行動。進行患者傷口護理及確認患者狀態後，我們隨即下撤，上山時為了預防患者不能自行行走的籃式擔架也成為了一個負擔，眾所周知，上山難，下山更難，上山考驗的是體力及耐力，下山就是體力、耐力及技術的考驗，雖然不會有較喘的情況發生，但背著籃式擔架，增加的重量就成為了膝蓋的負擔，稍有不慎，很有可能就造成無法挽回的傷害。所幸我們下山的過

程相當的順利，患者在救援人員的攙扶下自行下山，雖然速度緩慢，但已經是最佳狀態了。經過四個小時的緩慢下撤，終於平安到達登山口，我們也終於完成了這次的山域搜救任務。

到達登山口，已是午夜 12 點，經過簡單的裝備整理，搜救人員啟程返回分隊，回到分隊時已是凌晨兩點，帶著圓滿落幕的心情結束這次任務。這次搜救行動，不僅考驗體力與耐力，更是考驗我們對於上下山技巧的熟練，在任務與經驗中學習，是個難忘的回憶。這次任務也讓我 know，成為山搜分隊的一份子，必須要時時刻刻的要求自我體能及技能，才可以在任務到來時能夠處變不驚從容應對，讓問題迎刃而解。

我和毛英雄的緣起緣散



■ 鐵雄是最佳的宣傳大使。

搜救犬隊 陳伊媛

12年5月我在一場選拔賽中與新進的毛英雄們相遇，112年10月我和毛英雄們在一場溫馨感人的畢業典禮告別。

新犬選拔賽

112年5月全體領犬員至緝毒犬訓練中心挑選，用咬棒來測試狗狗們的玩具慾望，從互動當中看牠們的敏捷力，在與狗狗互動中增加環境干擾聲，用來測試犬隻專心抗干擾的能力，在各階段的測試當中，我們挑選了表現優秀的狗狗並將牠們帶回隊上，返回分隊後為牠們準備新的住所，並先行與隊上的狗狗分開，進行隔離觀察，避免傳染病潛伏期的問題，經過一個禮拜後的隔離，從食慾、排泄的狀況來了解犬隻的健康情形，通過一連串的觀察及環境的適應狀況都良好後，便安排新犬健康檢查，了

解狗狗髖關節的健康程度及血液檢查是必要的，因為未來狗狗需要在各種瓦礫地形中行走，要具有爬高鑽低的能力，因此更需要有強健的骨骼及肌肉。

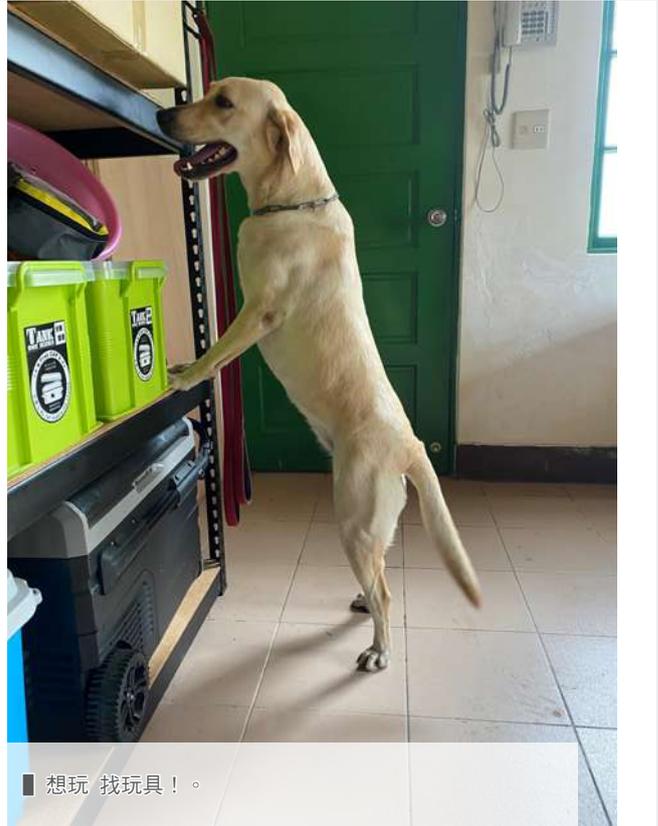
在所有的硬實力都沒問題後，接著要增加軟實力，特別是開發牠們嗅聞的能力，在搜救犬訓



■ 本丸畢業了 繼續到新家庭帶來歡樂。



■ 在 921 地震園區訓練新犬 在限定的區域內遇到姿勢低的人就給予獎勵。



■ 想玩 找玩具！。

練當中，助手 helper 扮演了不可或缺的角色，領犬員訓練過程中僅屬於中性角色，一切狀況都由助手來引導，讓犬隻學習如何靠自己完成任務。在嗅覺開發的初期階段，我們會將好吃的食物用好幾個容器裝起來放進居室，讓狗狗自主去尋獲食物；接著會稍微將容器隱蔽，讓狗狗透過嗅覺來尋找食物，重複的練習多次，變化不同的地形與場景，這個遊戲稱為尋寶遊戲。等狗狗懂得利用嗅聞去找出食物後，就可以進入下一階段將助手加入這個尋寶遊戲中，變成冒險遊戲，這意味著找到助手就等於找到了好吃食物的概念，安排 1 至 3 位助手，手裡端著裝有好吃食物的容器，讓狗狗開心地去尋找，經過多次練習後增加難度，增加地形的變化及助手的隱蔽性。最後一步將食物加蓋，找到助手後再打開食物讓狗狗享用，藉此建立找到人就有美味食物享用的觀念，不管是尋寶遊戲或是冒險遊戲，都狗狗來說都是一種愉快且有益的訓練。

訓練搜救犬的捷徑就是透過不斷的練習，穩紮穩打，每日每周每月的訓練期程由領犬員規劃

安排，狗狗是活體，牠們也擁有自己的意念，所以訓練計畫需依照狗狗的學習狀況去調整，狗狗的記憶很短暫，我們只能透過不斷的練習將訓練內容反覆的刻畫成肌肉記憶，成就了現在瓦礫堆上的赤腳英雄。

畢業典禮

訓練新犬的任務不停歇，同年的歲末接續辦了一場畢業典禮，臺中犬隊創隊元老：鐵雄與腿腿都已滿 7 歲勞苦功高，而 5 歲的本丸害怕巨響受干擾後無工作意願，經全體領犬員評核不適擔任搜救犬，一併辦理退除役的手續。依據搜救犬選用與退（除）役執行辦法，陳報局核可後本局員工及志工得優先領養，經公告後共收 25 份申請書。本局評估領養人的住宅空間及安全性、眷養犬隻經驗與有無相關學習犬隻照護相關證照來評分，基本篩選後再經過電話訪問及實地家庭訪視後，歷經 3 個月的評核，選出了最合適的 3 位領養人，給予犬隻安享餘年的寄託。



■ 嗅覺開發 在佈置場地將飼料藏在裡面讓狗狗利用嗅覺尋找食物。

畢業典禮的籌劃主要感謝領養人的愛心與無私的付出，簡單而隆重舉辦了如同感恩會的儀式，由市長媽媽親自主持這場溫馨且令人感動的畢業典禮，透過頒發感謝狀、飼料及營養品當謝禮，另外市府團隊更積極接洽全國動物醫院協助退役的搜救犬醫療及健康檢查等照護，讓領養人對於醫療上沒有負擔，另外也結合小小領犬員體驗活動，邀請大小朋友們一同體驗領犬員的工作內容，精心設計 3 個關卡：第一關卡：犬隻營養及配膳，為狗狗挑選最營養的食物給予工作所需，除了蛋白質及熱量攝取的調配外，也針對胃腸保健與關節養護。第二關卡：搜索訓練，利用狗狗愛吃的特性將食物隱蔽並透過嗅聞來找出食物，這是搜救犬訓練第一步驟 - 嗅覺開發訓練。第三關卡：基本服從訓練，狗狗與領犬員之間的信任非常重要，平時建立互助互信的關係有助勤務上的順遂，透過這些關卡讓小朋友更加深入了解領犬員之工作。

畢業典禮後辦理技術轉移及寵物登記更名，這些流程辦理完畢後，通知領養人帶回毛英雄，在整理要轉交予領養家庭東西時，我突然感傷了起來，才驚覺牠們真的要離開搜救犬隊了，

很多人問起牠們的離開領犬員會不會捨不得？答案都是肯定的。超級捨不得牠們離開，不過也相信牠們會有一個溫暖且舒適的家，身為領犬員的我曾經想要領養牠們，礙於沒辦法 24 小時陪伴，而領養者可以無時無刻細心照料，相較之下雖然會捨不得，但想到牠們會過得很好就安心了，畢業典禮只是個儀式，但愛是可以無限永續存在。

在領犬員的職涯中，我們經歷了與忠實夥伴毛英雄共同創造的黃金歲月，4 到 7 年的相處時間，我們的生活緊緊牽絆在一起，與寵物狗不同的是我們擁有著救人的使命及搶救災害的革命情感，每一段的緣起緣散都將永恆刻畫在彼此的心中。



■ 退休犬隻 左 - 本丸 中 - 腿腿 右 - 鐵雄。

寧靜夜裡的火紅生命



■ 火警現場滅火作業。

救災救護指揮中心 蔡晨貴

13年10月下旬於深夜凌晨，此時的季節夜裡已不見溽暑高溫或大汗淋漓，近秋節時分，夜裡的一切顯得如此舒適。即使坐在派遣台前，內心是沈浸於此份寧靜的安祥。突然，眼前的電話鈴聲劃破了寧靜的空氣，而後便進入受理流程。報案人：「我置東山路一段〇〇巷停公車的車場有看見車輛出火啦，爆阿爆阿（閩南語）」。

經過初步的引導，第一通報案進線民眾始終無法報出正確地點（地址並未顯示），隨著周遭其他同仁電話進線，得知正確地點後立即派遣救災人車前往。報案人只要陷入恐慌情緒，即便連熟悉之住家地址亦無法清楚表達，這是工作的日常，亦是我們專業引導的部份。



■ 火災現場初期火勢猛烈。

該通進線後41秒派遣了北屯分隊前往，又因初步得知火勢猛烈增派了東山分隊，後續當得知現場有可能為電動車輛火警時，果斷加派設有穿刺滅火瞄子的東英分隊支援，同時提醒出勤人員有關本案的燃燒情形。

第一梯次轄區分隊到場後，初期指揮官便回報現場火勢猛烈並且濃煙竄出，讀了回傳的



■ 消防人員佈署水線搶救作為。



■ 電動型大客車燃燒狀況。

照片及影片後，在心底便得知了一個結論，今日深夜的愜意時光都將消失於此情此景。我們也是，外勤同仁也是，於外勤處理災害過程，我們同時繼續手上的工作。考量鋰電池燃燒的危害性，聯絡環保局派員前往現場啟動空污機制，增加派遣 3 至 4 個支援單位陸續到場協助初始單位進行救災，同時啟動本局聯防機制，通報鄰近大隊之執勤大隊長前往現場指揮調度。而後，當日總執勤官率領災害應變小組前往現場瞭解案情。

現場總計燃燒了電動型大客車 9 輛，鋰電池起火後，其特性便是產生大量熱、煙及有毒氣體，甚至有爆炸的可能性；除此，鋰電池因其熱失控特性，難以撲滅並有重新燃燒的可能性。外勤同仁面對以上種種風險，可謂水裡來、火裡去，而救災救護指揮中心的工作則是背後的輔助，通報相關友軍及權責局處，提醒出勤人員現場燃燒情況並派遣適宜之車輛，以及詳盡紀錄本案處置流程等。



■ 救災救護指揮中心受理報案情形（非本案案件）。

繁忙的工作至清晨 6 點時分，東方天邊呈現魚肚白色彩。其中，另一名報案人於早上進線反應有關現場部署水帶影響其車輛通行的問題，我們委婉的回覆本案火警持續進行搶救，造成民眾不便敬請見諒。一夜好眠的民眾，睡眠惺忪地從溫暖床邊起身準備迎接他們的一日精彩，對於夜裡的種種驚心動魄均不得而知，而外勤消防人員則拖著疲憊身軀及悄悄抹去臉上髒污煙塵，準備駕車離開現場。至於轄區分隊，交接班後的人員輪替，直至當日 18 時許才將此案完全處理完畢並收拾裝備器材返隊。此等對比，帶有一些戲謔，帶有一些傷感。

急性心肌梗塞的救護優化 與心電圖應用

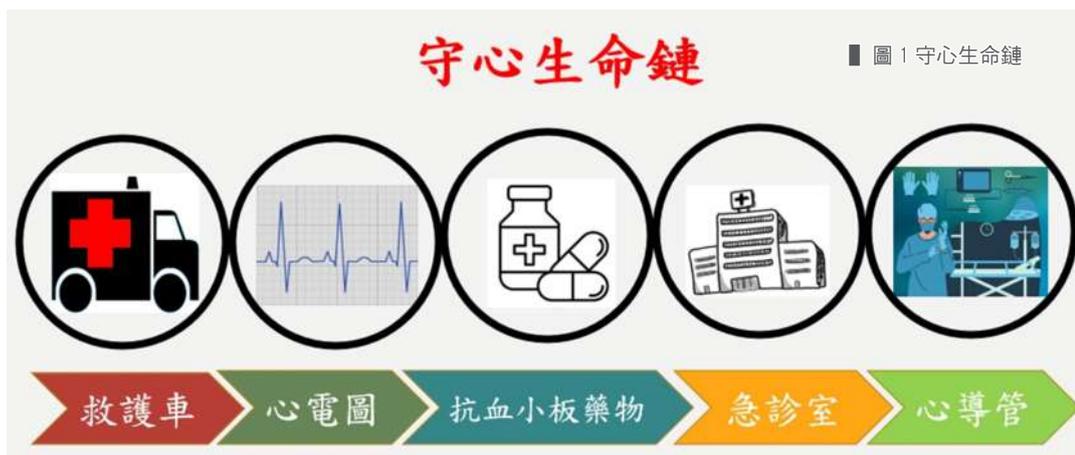


霧峰分隊 陳進鴻

一、急性心肌梗塞概述

根據統計，心臟疾病已成為近年來十大死因中的前3名，其中急性心肌梗塞（AMI）是最常見且危險的情況之一。心肌梗塞是由冠狀動脈阻塞引起心肌缺血，若未及時處理，可能導致心律不整、休克甚至死亡。為應對這一挑戰，台灣心肌

梗塞協會於2023年提出了「守心生命鏈」（圖1），強調迅速且有效的應變作為，以提升患者的存活率，包含儘速做心電圖判別與服用抗血小板藥物等。



在 2023 年，臺中市疑似冠心症的救護案件達 1983 件，且有逐年上升的趨勢。為了應對這一挑戰，本局積極優化救護流程，包括全市救護車配備心電圖機，提升對心肌梗塞的即時判斷能力，以及開放高級救護技術員使用第二種抗血小板藥物提高患者預後。

二、救護程序的優化

針對急性心肌梗塞的救護流程，本局實施了多項具體措施：

1. 心電圖設備的全面配發：所有救護車均配備心電圖機，以便即時進行檢測，儘早辨識心肌梗塞的心律。

2. 建立醫療指導群組：透過 LINE APP 即時將現場心電圖傳送給醫療指導醫師判讀（圖 2），並提供專業處置建議。

3. 雙抗血小板藥物（圖 3）的使用：透過線上醫療指導，高級救護技術員得給予患者第二種抗血小板藥物 Ticagrelor，以提高患者預後及降低死亡率。

4. 五級檢傷及預通知（醫院）系統（圖 4）：透過前述之心電圖與預通知系統使醫院能提早準備，並開啟綠色通道讓心肌梗塞患者能儘早至心導管室進行手術，縮短救治時間。

5. 健康益友遠距醫療平台：與急診醫學會合作透過視訊進行線上醫療指導，提供更進階之醫療處置，如同步整流與經皮心臟節律器的治療，進一步提升救護品質。

這些措施不僅提高了診斷速度，更落實了與醫院端的無縫接軌，讓臺中的緊急救護更完善。



圖 2 醫療指導醫師群組



圖 3 雙抗血小板藥物



圖 4 預通知系統

三、心肌梗塞的風險與認知

根據 2022 年歐洲心臟醫學會的報告，急性心肌梗塞患者可能面臨多種併發症，包括心臟停止、心搏過緩及心因性休克等（圖 5）。根據統計，將近 7 成的心肌梗塞的患者選擇自行前往急診，顯示出民眾對於心肌梗塞的風險認知不足。其典型症狀包括胸悶胸痛、呼吸喘、冒冷汗等，遇到這些情況應立即撥打 119 求救。

	All patients n=146	Patients older than 80 n=81	Dementia patients n=14	Patients admitted to the CCU/ICU n=87	Patients not admitted to the CCU/ICU n=59
Complication Type					
Death	79 (54.1%)	60 (74.1%)	14 (100%)	33 (37.9%)	46 (78.0%)
Cardiac arrest	33 (22.6%)	2 (2.5%)	0	28 (32.2%)	3 (5.1%)
Cardiogenic shock	10 (6.8%)	4 (4.9)	0	8 (9.2%)	2 (3.4%)
Ventricular arrhythmia	6 (4.1%)	0	0	6 (6.9%)	0
Ventricular fibrillation	12 (8.2%)	1 (1.2%)	0	12 (13.8%)	0
Bradycardia/AV block	17 (11.6%)	8 (9.9%)	0	8 (9.2%)	9 (15.3%)
AV block	13 (8.9%)	7 (8.6%)	0	8 (9.2%)	5 (8.4%)
Pulmonary oedema	20 (13.7%)	12 (14.8%)	2 (14.2%)	16 (18.3%)	6 (10.1%)
Ventricular Septal Defect	2 (1.4)	0	0	2 (2.3%)	0
IABP	1 (0.7%)	0	0	1 (1.1%)	0
Pacemaker	20 (13.7%)	9 (11.1%)	0	11 (12.6%)	9 (15.3%)
ICD	5 (3.4%)	0	0	5 (5.7%)	0

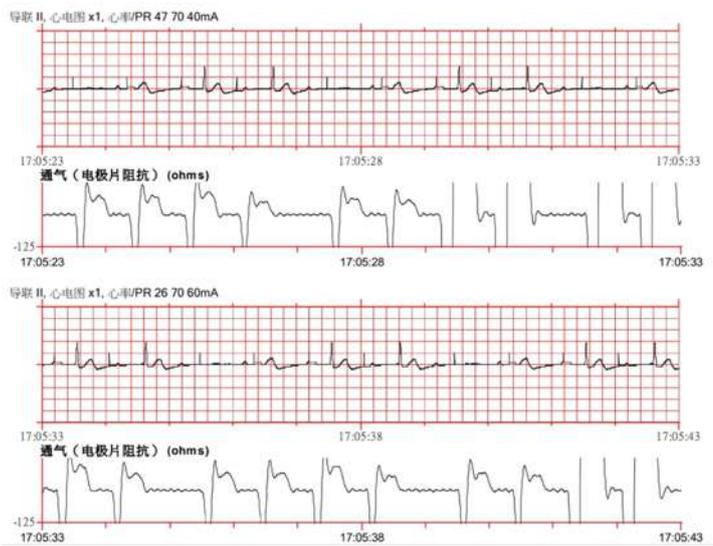
■ 圖 5 2022 年歐洲心臟醫學會的報告

四、案例分享

在 2023 年底，一名 73 歲男性因突然胸痛、冒冷汗且肢體無力而請求 119 協助，救護人員觀察到心肌梗塞及休克的相關症狀，迅速使用心電圖檢查並與醫療指導醫師視訊進行線上醫療指導，診斷為「ST 段上升的急性心肌梗塞」，且伴隨心搏過緩及危急的生命徵象，醫師指示立即以高階生理監視器（圖 5）給予經皮心律調節器（TCP）（圖 6）等急救措施，成功穩定了患者的生命徵象。患者最終在醫院接受心導管手術，順利出院。



■ 圖 5 高階生理監視器



■ 圖 6 執行 TCP 的心律變化

五、未來展望

面對急性冠心症的挑戰，本局將繼續推動救護技術員的訓練與高階生理監視器的購置，以增強對患者的監測與急救能力。這些努力將確保急性心肌梗塞患者能夠迅速獲得適當的治療，從這些進步可看出城市重視生命價值的程度，本局將持續努力，讓臺中到院前緊急救護服務更加完善。



■ 圖 8 新聞連結

本局異動人員名冊

編號	姓名	原任職務機關 (單位)名稱	原任職務職 稱	新任職務機關 (單位)名稱	新任職務職 稱	到(離)職 日期	備註
1	林○呈	第八大隊水滸分隊	隊員	●	●	1120701	1120701 離職
2	陳○駿	第三大隊大里分隊	隊員	第三大隊	隊員	1120701	
3	鄭○凱	第三大隊烏日分隊	隊員	第三大隊溪滸分隊	隊員	1120701	
4	楊○羽	救災救護指揮中心	科員	第二大隊	組員	1120701	
5	陳○仰	第六大隊南屯分隊	分隊長	救災救護指揮中心	科員	1120701	
6	廖○封	第三大隊烏日分隊	分隊長	第六大隊南屯分隊	分隊長	1120701	
7	王○廷	第二大隊梨山分隊	分隊長	第三大隊烏日分隊	分隊長	1120701	
8	顏○	第二大隊	組員	第二大隊梨山分隊	分隊長	1120701	
9	林○輝	救災救護指揮中心	隊員	●	●	1120702	1120702 退休
10	郭○霖	第六大隊	副大隊長	●	●	1120702	1120702 退休
11	陳○伶	第二大隊	小隊長	●	●	1120702	1120702 退休
12	王○誼	第八大隊東山分隊	隊員	第八大隊	隊員	1120711	
13	胡○中	第四大隊犁份分隊	分隊長	火災預防科	科員	1120714	
14	袁○筠	火災預防科	科員	第四大隊犁份分隊	分隊長	1120714	
15	施○杰	主任秘書室	專門委員	●	●	1120716	1120716 退休
16	劉○敏	第六大隊工業區分隊	小隊長	●	●	1120716	1120716 退休
17	胡○雄	第六大隊黎明分隊	小隊長	●	●	1120716	1120716 退休
18	李○宏	第二大隊雙崎分隊	隊員	●	●	1120716	1120716 退休
19	高○鴻	主任秘書室	專門委員	●	●	1120717	1120717 病故
20	徐○妘	第一大隊	隊員	災害管理科	書記	1120724	
21	謝○志	教育訓練科	科長	專門委員室	專門委員	1120731	
22	黃○育	危險物品管理科	專員	教育訓練科	科長	1120731	
23	關○鴻	連江縣消防局	科員	災害管理科	科員	1120801	
24	李○修	第八大隊東山分隊	小隊長	第八大隊水滸分隊	小隊長	1120801	
25	劉○正	第八大隊水滸分隊	小隊長	第八大隊東山分隊	小隊長	1120801	
26	劉○君	第六大隊南屯分隊	隊員	第六大隊	隊員	1120801	
27	關○鴻	災害管理科	科員	火災預防科	技士	1120802	
28	張○朋	火災預防科	技士	災害管理科	科員	1120802	
29	涂○宏	第三大隊	副大隊長	危險物品管理科	專員	1120807	
30	蔡○昌	第四大隊梧棲分隊	小隊長	●	●	1120818	1120818 退休
31	莊○仲	高雄市政府消防局	隊員	第五大隊幼獅分隊	隊員	1120828	

32	吳○榮	第五大隊幼獅分隊	隊員	高雄市政府消防局	隊員	1120828	
33	楊○樺	嘉義市政府消防局	隊員	第五大隊大甲分隊	隊員	1120901	
34	李○蒨	第五大隊大甲分隊	隊員	嘉義市政府消防局	隊員	1120901	
35	陳○熏	第一大隊神岡分隊	隊員	第一大隊	隊員	1120901	
36	胡○鈞	第三大隊	隊員	第三大隊車籠埔分隊	隊員	1120901	
37	林○傑	第三大隊車籠埔分隊	隊員	第三大隊大里分隊	隊員	1120901	
38	張○嘉	第三大隊大里分隊	隊員	第三大隊太平分隊	隊員	1120901	
39	徐○餘	第三大隊	隊員	●	●	1120914	1120914 離職
40	林○銘	特搜大隊	大隊長	專門委員室	專門委員	1120916	
41	潘○倉	第六大隊	大隊長	特搜大隊	大隊長	1120916	
42	蔡○栩	第四大隊	大隊長	第六大隊	大隊長	1120916	
43	吳○宗	第七大隊	大隊長	第四大隊	大隊長	1120916	
44	張○賢	第一大隊	大隊長	第七大隊	大隊長	1120916	
45	吳○銘	第五大隊	大隊長	第一大隊	大隊長	1120916	
46	呂○隆	災害搶救科	科長	第五大隊	大隊長	1120916	
47	盧○偉	緊急救護科	專員	災害搶救科	科長	1120916	
48	蔡○芳	第二大隊	副大隊長	緊急救護科	專員	1120916	
49	程○勳	第八大隊	組長	第三大隊	副大隊長	1120925	
50	詹○超	特搜大隊	副大隊長	第六大隊	副大隊長	1120927	
51	莊○賢	教育訓練科	股長	特搜大隊	副大隊長	1120927	
52	柯○耘	災害管理科	科員	●	●	1121012	1121012 辭職
53	林○毅	第六大隊黎明分隊	隊員	第八大隊水滴分隊	隊員	1121016	
54	陳○宇	第四大隊大肚分隊	隊員	第六大隊黎明分隊	隊員	1121016	
55	徐○凱	第二大隊和平分隊	隊員	第四大隊梧棲分隊	隊員	1121016	
56	陳○豪	第五大隊后里分隊	隊員	特搜大隊國光分隊	隊員	1121016	
57	蕭○廷	第一大隊豐原分隊	隊員	特搜大隊大誠分隊	隊員	1121016	
58	盧○莒	第二大隊梨山分隊	隊員	第一大隊潭子分隊	隊員	1121016	
59	高○凱	第八大隊文昌分隊	隊員	高雄市政府消防局	隊員	1121016	
60	邱○荐	特搜大隊國光分隊	隊員	高雄市政府消防局	隊員	1121016	
61	黃○澤	新竹縣政府消防局	技佐	救災救護指揮中心	技佐	1121016	
62	廖○凱	桃園市政府消防局	隊員	第八大隊文昌分隊	隊員	1121016	
63	張○興	新北市政府消防局	隊員	第五大隊后里分隊	隊員	1121016	
64	許○宗	新北市政府消防局	隊員	第四大隊大肚分隊	隊員	1121016	
65	李○逸	新北市政府消防局	隊員	第三大隊仁化分隊	隊員	1121016	

66	許○丞	新北市政府消防局	隊員	第一大隊神岡分隊	隊員	1121016	
67	王○結	新北市政府消防局	隊員	第三大隊烏日分隊	隊員	1121016	
68	陳○宗	新北市政府消防局	隊員	救災救護指揮中心	隊員	1121016	
69	陳○宏	臺北市消防局	隊員	救災救護指揮中心	隊員	1121016	
70	林○成	●	●	第二大隊和平分隊	隊員	1121016	1121016 考試分發
71	洪○翔	●	●	第二大隊梨山分隊	隊員	1121016	1121016 考試分發
72	葛○興	第一大隊神岡分隊	隊員	第一大隊潭子分隊	隊員	1121101	
73	葉○峰	第三大隊	組長	第二大隊	副大隊長	1121106	
74	趙○斐	第五大隊	組長	第八大隊	組長	1121114	
75	張○龍	火災預防科	股長	第五大隊	組長	1121114	
76	黃○鴻	第一大隊	組長	火災預防科	股長	1121114	
77	許○豪	救災救護指揮中心	督察員	第一大隊	組長	1121114	
78	趙○詩	秘書室	股長	救災救護指揮中心	督察員	1121114	
79	郭○瑋	火災預防科	股長	第三大隊	組長	1121114	
80	李○鳳	救災救護指揮中心	督察員	火災預防科	股長	1121114	
81	簡○濱	災害搶救科	股長	教育訓練科	股長	1121114	
82	林○亮廷	救災救護指揮中心	督察員	災害搶救科	股長	1121114	
83	黃○滄	第六大隊	組長	第七大隊	組長	1121114	
84	林○榮	第四大隊	組長	第六大隊	組長	1121114	
85	柯○榕	災害管理科	股長	第四大隊	組長	1121114	
86	簡○泰	第七大隊	組長	災害管理科	股長	1121114	
87	李○雁	第八大隊	組員	救災救護指揮中心	督察員	1121213	
88	廖○桓	第三大隊太平分隊	分隊長	救災救護指揮中心	督察員	1121213	
89	趙○龍	第八大隊	組員	秘書室	股長	1121213	
90	劉○民	火災預防科	科員	第八大隊	組員	1121215	
91	蔡○諭	災害搶救科	技士	第八大隊	組員	1121215	
92	黃○仁	災害搶救科	科員	第三大隊太平分隊	分隊長	1121215	
93	李○航	第五大隊外埔分隊	分隊長	災害搶救科	科員	1121215	
94	王○桂	災害搶救科	科員	第五大隊外埔分隊	分隊長	1121215	
95	章○瑞	第三大隊大里分隊	分隊長	第三大隊	組員	1121215	
96	黃○淦	第三大隊	組員	第三大隊大里分隊	分隊長	1121215	
97	曾○皓	第四大隊清水分隊	分隊長	第七大隊中區分隊	分隊長	1121215	
98	陳○涼	第七大隊中區分隊	分隊長	第四大隊清水分隊	分隊長	1121215	

99	劉○印	火災調查科	技士	災害搶救科	技士	1121220	
100	陳○駿	第四大隊清水分隊	隊員	第四大隊大肚分隊	隊員	1130101	
101	蔡○泓	特搜大隊西屯分隊	隊員	特搜大隊	隊員	1130101	
102	李○仁	嘉義市政府消防局	隊員	第三大隊烏日分隊	隊員	1130102	
103	黃○誌	第三大隊烏日分隊	隊員	嘉義市政府消防局	隊員	1130102	
104	陳○柔	救災救護指揮中心	隊員	第二大隊新社分隊	隊員	1130104	
105	蔡○菱	第一大隊大雅分隊	隊員	救災救護指揮中心	隊員	1130104	
106	江○志	車輛保養中心	隊員	第五大隊大安分隊	隊員	1130104	
107	黃○彥	第一大隊大雅分隊	隊員	第三大隊霧峰分隊	隊員	1130104	
108	李○樺	第一大隊大雅分隊	隊員	第六大隊黎明分隊	隊員	1130104	
109	章○綺	第一大隊大雅分隊	隊員	第八大隊水湳分隊	隊員	1130104	
110	吳○義	第一大隊潭子分隊	隊員	第二大隊新社分隊	隊員	1130104	
111	胡○承	第二大隊谷關分隊	隊員	第二大隊東勢分隊	隊員	1130104	
112	王○凱	第二大隊梨山分隊	隊員	第二大隊東勢分隊	隊員	1130104	
113	黃○杰	第二大隊梨山分隊	隊員	第二大隊雙崎分隊	隊員	1130104	
114	蔡○香	第二大隊新社分隊	隊員	第二大隊石岡分隊	隊員	1130104	
115	江○良	第四大隊沙鹿分隊	隊員	第四大隊大肚分隊	隊員	1130104	
116	王○凱	第四大隊沙鹿分隊	隊員	第四大隊清水分隊	隊員	1130104	
117	徐○凱	第四大隊梧棲分隊	隊員	第四大隊	隊員	1130104	
118	陳○霖	第四大隊清水分隊	隊員	第四大隊沙鹿分隊	隊員	1130104	
119	廖○宏	第四大隊龍井分隊	隊員	第四大隊清水分隊	隊員	1130104	
120	陳○民	第四大隊龍井分隊	隊員	第四大隊犁份分隊	隊員	1130104	
121	羅○志	第五大隊	隊員	第二大隊石岡分隊	隊員	1130104	
122	廖○賢	第五大隊大甲分隊	隊員	第五大隊大安分隊	隊員	1130104	
123	柯○霖	第五大隊大安分隊	隊員	第五大隊幼獅分隊	隊員	1130104	
124	陳○瓏	第五大隊大安分隊	隊員	第六大隊協和分隊	隊員	1130104	
125	王○軒	第五大隊幼獅分隊	隊員	第三大隊溪湳分隊	隊員	1130104	
126	王○和	第五大隊幼獅分隊	隊員	第五大隊	隊員	1130104	
127	陳○吉	第五大隊后里分隊	隊員	第五大隊	隊員	1130104	
128	施○宇	第六大隊協和分隊	隊員	第三大隊中山分隊	隊員	1130104	
129	洪○澤	第六大隊協和分隊	隊員	第七大隊東英分隊	隊員	1130104	
130	黃○樺	第七大隊中區分隊	隊員	第七大隊	隊員	1130104	
131	陳○婷	第七大隊中區分隊	隊員	第七大隊勤工分隊	隊員	1130104	
132	林○姘	第八大隊文昌分隊	隊員	第八大隊東山分隊	隊員	1130104	

133	曾○民	第八大隊文昌分隊	隊員	第八大隊東山分隊	隊員	1130104	
134	耿○祖	第八大隊四平分隊	隊員	第八大隊東山分隊	隊員	1130104	
135	蔣○麟	第三大隊十九甲分隊	隊員	第三大隊大里分隊	隊員	1130104	
136	周○麟	第三大隊太平分隊	隊員	第三大隊中山分隊	隊員	1130104	
137	陳○銘	第三大隊太平分隊	隊員	第三大隊車籠埔分隊	隊員	1130104	
138	何○益	第三大隊車籠埔分隊	隊員	第三大隊太平分隊	隊員	1130104	
139	廖○徵	第四大隊清水分隊	隊員	雲林縣消防局	隊員	1130104	
140	黃○喻	第八大隊文昌分隊	隊員	雲林縣消防局	隊員	1130104	
141	陳○男	第一大隊大雅分隊	隊員	嘉義縣消防局	隊員	1130104	
142	徐○宏	第八大隊水湳分隊	隊員	嘉義縣消防局	隊員	1130104	
143	葉○睿	第四大隊沙鹿分隊	隊員	嘉義縣消防局	隊員	1130104	
144	黃○翊	第四大隊梧棲分隊	隊員	嘉義縣消防局	隊員	1130104	
145	曾○慶	第三大隊	隊員	嘉義縣消防局	隊員	1130104	
146	王○豪	第四大隊清泉分隊	隊員	臺南市政府消防局	隊員	1130104	
147	邱○男	第五大隊幼獅分隊	隊員	臺南市政府消防局	隊員	1130104	
148	邱○鈞	第五大隊后里分隊	隊員	臺南市政府消防局	隊員	1130104	
149	涂○達	第四大隊沙鹿分隊	隊員	臺南市政府消防局	隊員	1130104	
150	許○楓	第六大隊協和分隊	隊員	臺南市政府消防局	隊員	1130104	
151	陳○鎰	第三大隊太平分隊	隊員	臺南市政府消防局	隊員	1130104	
152	陳○穎	第七大隊勤工分隊	隊員	臺南市政府消防局	隊員	1130104	
153	謝○翰	第四大隊清水分隊	隊員	臺南市政府消防局	隊員	1130104	
154	孫○桓	第一大隊大雅分隊	隊員	高雄市政府消防局	隊員	1130104	
155	邱○城	特搜大隊國光分隊	隊員	高雄市政府消防局	隊員	1130104	
156	宋○瑱	第一大隊豐原分隊	隊員	高雄市政府消防局	隊員	1130104	
157	曹○豪	第三大隊烏日分隊	隊員	高雄市政府消防局	隊員	1130104	
158	陳○宇	第三大隊溪湳分隊	隊員	屏東縣政府消防局	隊員	1130104	
159	伍○齊	第七大隊中港分隊	隊員	屏東縣政府消防局	隊員	1130104	
160	魏○芳	第七大隊中區分隊	隊員	屏東縣政府消防局	隊員	1130104	
161	林○農	桃園市政府消防局	隊員	第六大隊協和分隊	隊員	1130104	
162	劉○韡	桃園市政府消防局	隊員	第七大隊中區分隊	隊員	1130104	
163	蔡○庭	新竹縣政府消防局	隊員	第七大隊東英分隊	隊員	1130104	
164	羅○辰	新竹縣政府消防局	隊員	第一大隊大雅分隊	隊員	1130104	
165	李○廷	新竹縣政府消防局	隊員	第三大隊十九甲分隊	隊員	1130104	
166	陳○程	新竹市消防局	隊員	第三大隊太平分隊	隊員	1130104	

167	余○鉞	新竹市消防局	隊員	第八大隊四平分隊	隊員	1130104	
168	黃○明	新竹市消防局	隊員	第二大隊東勢分隊	隊員	1130104	
169	羅○傑	苗栗縣政府消防局	隊員	第七大隊中區分隊	隊員	1130104	
170	林○明	苗栗縣政府消防局	隊員	第一大隊潭子分隊	隊員	1130104	
171	王○琛	彰化縣消防局	隊員	第五大隊后里分隊	隊員	1130104	
172	黃○詳	彰化縣消防局	隊員	第一大隊大雅分隊	隊員	1130104	
173	王○仲	南投縣政府消防局	隊員	第四大隊沙鹿分隊	隊員	1130104	
174	陳○元	花蓮縣消防局	隊員	第四大隊沙鹿分隊	隊員	1130104	
175	陳○明	臺東縣消防局	隊員	第三大隊仁化分隊	隊員	1130104	
176	江○婷	臺東縣消防局	隊員	第二大隊新社分隊	隊員	1130104	
177	魏○婷	●	●	第四大隊梧棲分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
178	林○珊	●	●	第八大隊水浦分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
179	蘇○茹	●	●	第三大隊霧峰分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
180	田○萍	●	●	第七大隊中區分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
181	唐○瑄	●	●	第一大隊豐南分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
182	洪○勳	●	●	第七大隊中區分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
183	張○愛	●	●	第五大隊大甲分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
184	齊○主	●	●	車輛保養中心	隊員	1130104	1130104 考試分發
185	張○峰	●	●	第八大隊水浦分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
186	陳○青	●	●	第一大隊頭家厝分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
187	劉○旻	●	●	第六大隊南屯分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
188	賴○憲	●	●	第六大隊協和分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
189	高○彰	●	●	第三大隊霧峰分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
190	陳○	●	●	第六大隊南屯分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
191	何○翰	●	●	第七大隊中港分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
192	蕭○緯	●	●	第八大隊四平分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
193	洪○佐	●	●	第七大隊勤工分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
194	洪○謙	●	●	第七大隊勤工分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
195	彭○璟	●	●	第三大隊太平分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
196	李○炫	●	●	第三大隊烏日分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
197	廖○浩	●	●	第三大隊仁化分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
198	王○賢	●	●	第三大隊太平分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
199	涂○瑜	●	●	第八大隊四平分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
200	蘇○緯	●	●	第七大隊東英分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發

201	林○玉	●	●	第三大隊中山分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
202	蔡○軒	●	●	第四大隊清泉分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
203	鄭○仁	●	●	第六大隊協和分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
204	劉○維	●	●	第三大隊十九甲分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
205	洪○軒	●	●	第七大隊勤工分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
206	姜○均	●	●	特搜大隊西屯分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
207	陳○寰	●	●	第三大隊烏日分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
208	陳○智	●	●	第七大隊信義分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
209	游○遠	●	●	第七大隊中港分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
210	蕭○皓	●	●	第六大隊協和分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
211	王○凡	●	●	第三大隊大里分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
212	洪○鈞	●	●	第七大隊信義分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
213	張○誠	●	●	第八大隊四平分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
214	劉○毅	●	●	第一大隊潭子分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
215	顏○賢	●	●	第五大隊大安分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
216	林○豪	●	●	第三大隊中山分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
217	蘇○翰	●	●	第一大隊潭子分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
218	張○宸	●	●	第三大隊溪湳分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
219	邵○鈞	●	●	第一大隊豐南分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
220	陳○正	●	●	第五大隊大安分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
221	謝○璿	●	●	第四大隊清泉分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
222	莊○勳	●	●	第二大隊谷關分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
223	陳○辰	●	●	特搜大隊國光分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
224	蔡○翰	●	●	特搜大隊西屯分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
225	陳○廷	●	●	第一大隊豐原分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
226	黃○慶	●	●	第三大隊大里分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
227	蕭○豪	●	●	第一大隊豐原分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
228	陳○和	●	●	第七大隊中區分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
229	陳○謙	●	●	第八大隊文昌分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
230	許○遠	●	●	第二大隊新社分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
231	陳○晉	●	●	第八大隊文昌分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
232	陳○靖	●	●	第八大隊文昌分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
233	潘○庭	●	●	第五大隊幼獅分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
234	謝○孺	●	●	第一大隊大雅分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發

235	柯○助	●	●	第四大隊沙鹿分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
236	曾○鈞	●	●	第五大隊后里分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
237	黃○嶸	●	●	第五大隊后里分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
238	宋○恩	●	●	第四大隊沙鹿分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
239	張○昇	●	●	第四大隊沙鹿分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
240	楊○勳	●	●	第四大隊龍井分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
241	梁○幃	●	●	第四大隊沙鹿分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
242	梁○嘉	●	●	第四大隊龍井分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
243	王○皓	●	●	第四大隊龍井分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
244	李○諭	●	●	第四大隊龍井分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
245	倪○璋	●	●	第五大隊外埔分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
246	楊○偉	●	●	第五大隊幼獅分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
247	蘇○	●	●	第四大隊清水分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
248	劉○崙	●	●	第四大隊清水分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
249	江○儒	●	●	第一大隊大雅分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
250	許○彰	●	●	第四大隊清水分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
251	張○憲	●	●	第五大隊幼獅分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
252	張○景	●	●	第四大隊清水分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
253	邊○歌	●	●	第一大隊神岡分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
254	彭○棠	●	●	第一大隊大雅分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
255	郭○辰	●	●	第五大隊外埔分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
256	邱○峰	●	●	特搜大隊國光分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
257	陳○杰	●	●	第一大隊大雅分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
258	李○凱	●	●	第五大隊大甲分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
259	陳○楷	●	●	第一大隊大雅分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
260	嚴○緯	●	●	第二大隊和平分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
261	朱○均	●	●	第二大隊梨山分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
262	劉○成	●	●	第二大隊梨山分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
263	黃○	●	●	第二大隊梨山分隊	隊員	1130104	1130104 考試分發
264	王○強	秘書室	書記	●	●	1130110	1130110 因案免職
265	謝○政	第一大隊潭子分隊	小隊長	●	●	1130116	1130116 退休
266	戴○祥	第三大隊烏日分隊	小隊長	●	●	1130116	1130116 退休
267	邱○源	第七大隊勤工分隊	小隊長	●	●	1130116	1130116 退休
268	王○瀝	第七大隊中區分隊	小隊長	●	●	1130116	1130116 退休

269	趙○揮	第八大隊文昌分隊	小隊長	●	●	1130116	1130116 退休
270	李○勝	第二大隊雙崎分隊	隊員	●	●	1130116	1130116 退休
271	林○邦	第六大隊工業區分隊	隊員	●	●	1130116	1130116 退休
272	劉○宏	特搜大隊	小隊長	特搜大隊西屯分隊	小隊長	1130201	
273	黃○凡	特搜大隊西屯分隊	小隊長	特搜大隊大誠分隊	小隊長	1130201	
274	黃○祺	特搜大隊大誠分隊	小隊長	特搜大隊西屯分隊	小隊長	1130201	
275	楊○軒	特搜大隊西屯分隊	隊員	特搜大隊	隊員	1130201	
276	蔡○民	特搜大隊西屯分隊	隊員	特搜大隊國光分隊	隊員	1130201	
277	呂○育	特搜大隊國光分隊	隊員	特搜大隊大誠分隊	隊員	1130201	
278	劉○峯	特搜大隊大誠分隊	隊員	特搜大隊西屯分隊	隊員	1130201	
279	謝○穎	特搜大隊西屯分隊	隊員	特搜大隊國光分隊	隊員	1130201	
280	鄭○傑	特搜大隊國光分隊	隊員	特搜大隊大誠分隊	隊員	1130201	
281	劉○德	特搜大隊大誠分隊	隊員	特搜大隊西屯分隊	隊員	1130201	
282	陳○沛	第八大隊水滄分隊	隊員	第八大隊	隊員	1130201	
283	鐘○哲	第六大隊春社分隊	小隊長	第六大隊	小隊長	1130201	
284	謝○壽	災害搶救科	技士	●	●	1130202	1130202 退休
285	楊○翔	第六大隊協和分隊	分隊長	火災調查科	技士	1130226	
286	朱○昌	災害管理科	科員	第六大隊協和分隊	分隊長	1130226	
287	陳○祥	宜蘭縣政府消防局	隊員	第三大隊	隊員	1130301	
288	李○樺	第三大隊	隊員	宜蘭縣政府消防局	隊員	1130301	
289	林○傑	第三大隊大里分隊	隊員	第三大隊	隊員	1130301	
290	杜○暉	第三大隊大里分隊	隊員	第三大隊	隊員	1130301	
291	陳○宇	第六大隊黎明分隊	隊員	第六大隊工業區分隊	隊員	1130301	
292	蘇○淵	第六大隊協和分隊	隊員	第六大隊春社分隊	隊員	1130301	
293	陳○祥	第三大隊	隊員	第三大隊大里分隊	隊員	1130302	
294	嚴○貞	第三大隊	隊員	秘書室	書記	1130304	
295	許○騰	新北市政府消防局	隊員	第七大隊中港分隊	隊員	1130315	
296	溫○竣	第七大隊中港分隊	隊員	新北市政府消防局	隊員	1130315	
297	黃○澤	救災救護指揮中心	技佐	救災救護指揮中心	技佐	1130318	
298	黃○法	第六大隊南屯分隊	隊員	救災救護指揮中心	小隊長	1130401	
299	廖○洲	救災救護指揮中心	隊員	救災救護指揮中心	小隊長	1130401	
300	陳○良	第二大隊谷關分隊	隊員	第二大隊谷關分隊	小隊長	1130401	
301	莊○維	第五大隊	隊員	第二大隊梨山分隊	小隊長	1130401	
302	陳○太	第五大隊	隊員	第二大隊新社分隊	小隊長	1130401	

303	林○勳	第三大隊霧峰分隊	隊員	第三大隊烏日分隊	小隊長	1130401	
304	黃○閔	第三大隊仁化分隊	隊員	第三救災救護大隊	小隊長	1130401	
305	方○昌	第三救災救護大隊	小隊長	第三大隊仁化分隊	小隊長	1130401	
306	龔○俊	第八大隊	隊員	第三大隊大里分隊	小隊長	1130401	
307	邱○祥	第四大隊	隊員	第四大隊	小隊長	1130401	
308	郭○宏	第七大隊	隊員	第四大隊大肚分隊	小隊長	1130401	
309	吳○佑	第六大隊	隊員	第四大隊龍井分隊	小隊長	1130401	
310	陳○廷	第七大隊專責救護隊	隊員	第七大隊中區分隊	小隊長	1130401	
311	李○儒	第一大隊	隊員	第七大隊東英分隊	小隊長	1130401	
312	蔡○漢	第一大隊神岡分隊	隊員	第一大隊	隊員	1130401	
313	程○穎	第三大隊太平分隊	隊員	第八大隊東山分隊	小隊長	1130401	
314	許○偉	救災救護指揮中心	小隊長	災害搶救科	科員	1130401	
315	廖○華	第一大隊豐原分隊	小隊長	災害管理科	科員	1130401	
316	張○峰	救災救護指揮中心	小隊長	第七大隊勤工分隊	小隊長	1130401	
317	柯○琪	第二大隊梨山分隊	小隊長	第六大隊春社分隊	小隊長	1130401	
318	陳○瑞	第二大隊谷關分隊	小隊長	第八大隊文昌分隊	小隊長	1130401	
319	賴○逸	第四大隊大肚分隊	小隊長	第一大隊潭子分隊	小隊長	1130401	
320	許○仲	第四大隊龍井分隊	小隊長	第一大隊豐原分隊	小隊長	1130401	
321	陳○銘	第七大隊中港分隊	隊員	第七大隊	隊員	1130401	
322	蔡○益	第三大隊車籠埔分隊	隊員	第三大隊太平分隊	隊員	1130401	
323	張○凱	第三大隊太平分隊	隊員	第三大隊車籠埔分隊	隊員	1130401	
324	洪○仁	第四大隊沙鹿分隊	隊員	第四大隊龍井分隊	隊員	1130401	
325	鄭○峰	第四大隊龍井分隊	隊員	第四大隊沙鹿分隊	隊員	1130401	
326	林○民	第四大隊犁份分隊	隊員	第四大隊龍井分隊	隊員	1130401	
327	徐○淳	第四大隊龍井分隊	隊員	第四大隊犁份分隊	隊員	1130401	
328	楊○銘	第七大隊中區分隊	隊員	第七大隊勤工分隊	隊員	1130401	
329	侯○德	第七大隊勤工分隊	隊員	第七大隊中區分隊	隊員	1130401	
330	陳○璇	災害搶救科	辦事員	救災救護指揮中心	技佐	1130403	
331	莊○評	特搜大隊搜救犬隊	隊員	第八大隊文昌分隊	隊員	1130408	
332	謝○軒	第八大隊文昌分隊	隊員	特搜大隊搜救犬隊	隊員	1130408	
333	吳○興	第三大隊仁化分隊	隊員	第三大隊	隊員	1130501	
334	張○誌	第七大隊中區分隊	隊員	第七大隊專責救護隊	隊員	1130501	
335	張○安	特搜大隊西屯分隊	小隊長	特搜大隊大誠分隊	小隊長	1130501	
336	呂○育	特搜大隊大誠分隊	隊員	特搜大隊	隊員	1130501	

337	蔡○瑄	第六大隊	隊員	第六大隊黎明分隊	隊員	1130501	
338	張○獻	災害管理科	專員	秘書室	主任	1130515	
339	楊○惠	秘書室	主任	災害管理科	專員	1130515	
340	王○愷	第六大隊協和分隊	隊員	第一大隊頭家厝分隊	隊員	1130601	
341	許○傑	第六大隊工業區分隊	隊員	第三大隊烏日分隊	隊員	1130601	
342	何○銓	第六大隊春社分隊	隊員	第四大隊梧棲分隊	隊員	1130601	
343	余○瑩	秘書室文書庶務股	辦事員	●	●	1130604	1130604 辭職
344	賴○妙	危險物品管理科	書記	秘書室	辦事員	1130613	
345	洪○恩	緊急救護科	書記	災害搶救科	辦事員	1130613	
346	陳○欣	內政部消防署	科員	災害搶救科	技士	1130617	
347	味○蓉	第四大隊	組員	火災預防科	科員	1130617	
348	陳○煌	火災預防科	科員	第四大隊	組員	1130617	
349	曹○林	第五大隊	組員	火災預防科	科員	1130617	
350	張○昌	火災預防科	科員	第五大隊	組員	1130617	
351	林○璋	第四大隊梧棲分隊	分隊長	災害管理科	科員	1130617	
352	詹○生	第一大隊豐南分隊	分隊長	第一大隊大雅分隊	分隊長	1130617	
353	柯○男	第五大隊后里分隊	分隊長	第一大隊豐南分隊	分隊長	1130617	
354	張○原	第八大隊東山分隊	分隊長	第五大隊后里分隊	分隊長	1130617	
355	江○彥	第四大隊大肚分隊	分隊長	災害搶救科	科員	1130617	
356	顏○	第二大隊梨山分隊	分隊長	第四大隊大肚分隊	分隊長	1130617	
357	李○宏	第二大隊石岡分隊	分隊長	火災預防科	科員	1130617	
358	張○運	火災預防科	科員	第三大隊十九甲分隊	分隊長	1130617	
359	陳○安	第三大隊十九甲分隊	分隊長	第八大隊東山分隊	分隊長	1130617	
360	廖○翔	第二大隊東勢分隊	分隊長	第一大隊豐原分隊	分隊長	1130617	
361	陳○翰	第一大隊豐原分隊	分隊長	第七大隊信義分隊	分隊長	1130617	
362	蔡○亮	第七大隊信義分隊	分隊長	火災預防科	技士	1130617	
363	葉○明	災害管理科	科員	第二大隊東勢分隊	分隊長	1130617	
364	紀○華	第一大隊大雅分隊	分隊長	第四大隊梧棲分隊	分隊長	1130617	
365	曾○智	災害搶救科	科員	第二大隊石岡分隊	分隊長	1130617	
366	關○鴻	火災預防科	技士	第二大隊梨山分隊	分隊長	1130617	
367	周○麟	第三大隊中山分隊	隊員	●	●	1130630	1130630 辭職