

郵資已付
高雄郵局許可登
高雄字第1599號
雜誌
中華郵政高級郵件
第181號郵局出版文字



港都消防季刊

KAOHSIUNG FIRE BUREAU QUARTERLY

第38期 2017.06

家
有你而完整

請安裝住宅用火災警報器



高雄市政府消防局 發行

Contents 目錄

港都消防 季刊
Kaohsiung Fire Bureau Quarterly

封面故事

01 家，有你而完整 花媽市長提醒市民裝設住警器

災害預防

03 報案時精準定位 花媽市長推廣高雄市119報案APP

04 以「颱洪」為鏡的防災策略

06 鐵皮屋廠房火災預防

08 當心！夏天也會心肌梗塞

人物特寫

09 金鳳展翅 高雄市政府消防局分隊長王妙如榮獲十大傑出女青年

10 服務人群 搶救災難不遺餘力 前金分隊隊員施武鈞榮獲106年優秀青年獎章

11 自我期許的「漣漪」效應 消防役呂沅潔榮獲106年上半年度績優替代役

消防天地

12 鬼門關前搶人！「即時無線傳輸12導程心電圖(EKG)」救人一命

13 異物梗塞急救 警消線上指導哈姆立克法救命

14 火災潛勢分析及因應對策檢討會

16 老福機構場所防火座談會

17 婦宣志工體驗真實火災 直呼太可怕了

18 消防專訓心得

19 高雄市義勇特種搜救隊 高山搜救訓練

19 彌陀義消發明王為消防「打氣」 消防車「鍊吶(輪胎)」新利器

20 高雄市消防局認證“冠軍” 防火宣導話劇巡迴開始

20 加強防火及逃生觀念 以楠梓加工區外籍員工為對象

市政宣導

21 搭鴨子船夜遊愛河 夜間航線6月上路

發行人／陳虹龍

總編輯／黃江祥

副總編輯／王志平、陳天來

執行編輯／高文宗、吳佩城

編輯委員／陳秋蒼、沈豐益、應海勇、薛裕霖

郭士銘、林奕傑、洪文輝、黃國祥

溫逸菁、李俊璋、許獻文、黃楓森

沈森添、楊宗欽、樓振宇、陳振林

卓經偉

編審／林靜雯

出版者／高雄市政府消防局

地址／高雄市前鎮區凱旋四路119號

電話／07-8128111-2110

傳真／07-8126813

網址／<http://www.fdkc.gov.tw>

投稿信箱／pre103@mail.kscgfd.gov.tw

金鳳展翅

高雄市政府消防局分隊長王妙如榮獲十大傑出女青年

106年十大傑出女青年揭曉，高雄市政府消防局前金分隊長王妙如獲得消防類的殊榮，這是全國唯一以女青年為主的獎項，又名「金鳳獎」，每年只表揚10位20至40歲的傑出女性。

■文、圖／第一大隊 蕭世弘

王妙如自90年警專18畢業後投入消防工作至今16年，擔任過救災救護指揮中心執勤員，經歷過711水災、SARS風暴等重大事件歷練，擔任執勤員的受理、派遣及調度等應變能力，辦理過教育訓練、緊急救護、災害搶救、災害管理及秘書室等業務，有感於身為專業消防人員應精進本職學能，利用公餘時間至嘉義吳鳳科技大學消防系就讀提升自我，畢業當年同時考取中央警察大學消防科學研究所。

101年4月調任外勤擔任分隊長一職，致力地方服務及消防工作的推展，擔任外勤分隊長5年有餘，歷經多種不同型態的災害，曾在火災現場目睹民衆逃生不及懸掛女兒牆岌岌可危，消防人員為了搶救受困民衆身陷險境的情況，而體驗到第一線消防人員執行火災搶救是風險度最高的工作，深思外勤工作常與社區民衆、機關學校、社會團體與場所業者等近距離接觸，自忖防火宣導工作



第24屆十大傑出女青年出爐，王妙如獲獎女青年表揚記者會(中央社)

應從基層日常做起，才能有效降低火災發生。

103年消防署辦理防火宣導教官班訓練合格取得證書，時常率領婦女防火宣導隊，結合社區、機關、學校及民間團體，深入社區及校園，針對弱勢族群、年幼、年長者及低收入戶，宣導正確防患火災與應變逃生觀念，推廣安裝住宅用火災警報器，災害發生時能及早應變，以減少人命傷亡。很慶幸的，105年分別在大寮區、前金區2起火警事故，都因她努力宣導，讓住戶安裝住宅用火災警報器，在火警初期，高分貝音響警示屋內人員，於消防救災人員抵達現場前，住戶應變得宜，全家平安未造成任何傷害。



王妙如在國小體驗活動中利用自己設計的避難逃生模型屋教導學童繪製家庭逃生計畫



前金區瑞源路地下室火警搶救，王妙如(中)與同仁一同深入火場

防火宣導工作與一般消防工作不同的是，無法立即見到成效，但只要有心深耕，一定會有豐碩的成果，王妙如做到了！😊

服務人群 搶災救難不遺餘力

前金分隊隊員施武鈞榮獲106年優秀青年獎章

施武鈞從小立志服務人群，擔任消防工作迄今已16年，平常從事火災搶救、山難、救溺、救護工作皆不遺餘力，印象最深刻就是發生在103年的高雄氣爆、105年台南維冠大樓地震，回想當時高雄氣爆，是他從事消防工作以來經歷過最大規模災害。

■文、圖／前金分隊 王妙如

氣爆當時，無線電傳來需要支援的呼救，「有自己的弟兄受傷了，有沒有人員可以幫忙…」，救災工作是本職，但當要救援消防同仁時心中莫不百感交集，災害現場滿目瘡痍，爆炸聲音此起彼落，後續支援的救災車輛呼嘯而過，顧不得現場的凶險，即便民衆不斷地往外逃命，但心想還有其他弟兄及民衆受困在這深淵中，當下與同伴繼續往裡搜救，即便危機四伏，亦不放棄任何一絲希望，歷經長達連續12小時救援工作，順利救出及疏散無數民衆。

105年台南維冠大樓倒塌事件，災民經歷了生離死別的至痛，所幸未發生大規模



中國青年救國團主任葛永光(右)頒發優秀青年獎章當選證書



105年2月6日臺南維冠大樓搶救現場



的餘震，讓搜救工作得以持續進行，但災害初期救助器材不夠，搜救人員皆冒著二次倒塌的危險去救出受困者，寶貴的救援時間一分一秒地過去，救援過程中聽得到受困者聲音但是卻隔著好幾道牆，而無法立即救出，只好不斷地鼓勵受困者不要放棄；終於在發現受困於約3層樓地板下的民衆，經連續6小時不間斷搶救，為防止壓碎傷症候群，施武鈞於脫困前克服狹小空間且易崩塌地形為受困者打點滴，成功救出受困16小時的林女。

無私的救援事蹟讓施武鈞獲獎，頒獎典禮上記者詢問：「你這樣救人無數，有沒有人說你們是英雄、菩薩？」施武鈞回答：「我只是平民百姓，救人是消防的天職，只能窮盡自我極限，讓民衆免於災難，但這不是空口白話，需要紮實的訓練根基。」

每當感受到待救者及家屬肯定及期盼的眼神，施武鈞就更堅定從事消防的熱忱，繼續充實專業知識、技能和經驗。

自我期許的「漣漪」效應

消防役呂沅潔榮獲106年上半年度績優替代役

時光荏苒，再幾個月的時間即將結束在消防局服兵役的日子，在退役前感謝高雄市政府消防局提報參加績優替代役的遴選，也不負衆望地獲選全國100名績優替代役之一，其中消防役僅4名，競爭激烈，雖始料未及，但深感榮幸。

■文・圖／前金分隊 呂沅潔

細 數一年的替代役生活，在這說長不長說短不短的日子裡，有歡笑、有淚水、有榮譽，這一切讓我發在內心由衷地感謝、再感謝。雖然消防役並非常初的第一志願，但現在的我很慶幸能夠進入消防領域服役，回想由消防專訓到分發下分隊服役直到即將退伍的此刻，消防工作點點滴滴歷歷在目。

猶記第一次出勤動作太慢沒跟上、第一次到達火警現場謹慎地確認所有照片是否拍齊、第一次救溺勤務看到學長們奮力跳入冰冷的愛河中那英勇身姿、第一次遇到跳軌患者卡在火車下，學長將患者脫困後，所有隊員及役男協助搬運傷者送醫，還有第一次遇到跳樓、電梯受困、瓦斯異味等等，在在讓我體驗到消



呂沅潔榮獲106年上半年度績優替代役



防工作的重要及專業領域，以及充滿危險且不確定性的工作，在面對各式不同的災害時如何應變處理以及預防，對生命的認知與體悟，這些都是其他役別難以學習體認的。

消防役雖然並非為正式消防員，但透過平時的訓練及正向的態度，在任何勤務的現場仍然可以發揮助力，學長也不斷提醒必須在確保自身安全的情況

下，再進行協助的工作。獲得這份殊榮除了各級長官的肯定，也是對自己未來工作領域上的自我期許，另外就像照片中的我與背景那兩個題字「漣漪」所代表的意義，即是期望獲獎的榮譽能影響之後服役的學弟，在各個不同領域服役能激起替代役創造自我價值、為國效忠、服務社會的漣漪效應。😊



在國軍藝文中心接受役政署長官頒獎

鬼門關前搶人！

「即時無線傳輸12導程心電圖(EKG)」救人一命

高雄市政府消防局推行「即時無線傳輸12導程心電圖(EKG)」制度，累計至106年5月已成功搶救126位急性心肌梗塞的患者。

■文、圖／路竹分隊 黃弼綺

3月29日清晨一位男性年輕患者因突然胸痛請求救護協助，使用EKG檢查發現是心肌梗塞患者，路竹消防隊救護人員立即將患者送往義大醫院進行心肌梗塞後續治療並同步將心電圖資訊通知醫院；救護人員持續監測患者生命徵象，但送醫途中患者突然意識轉變，無呼吸脈搏，救護人員立即使用AED偵測，電擊並實施CPR後，患者於2分鐘後恢復意識、脈搏、呼吸，患者送到醫院後順利進行心導管手術，成功救回一命。

心肌梗塞，是一種急性嚴重的心臟狀態，其症狀是不同程度的胸痛不適，可能伴隨著虛弱、發汗、暈眩、嘔吐、呼吸困難、心悸、心跳不穩定…等喪失知覺之危險。其成因是部分心肌的血液循環突然全部中斷，而無法得到足夠氧氣所導致的損傷。一般因供應血液到心臟的冠狀血管因白血球或脂質所造成的易損斑塊而堵塞，需要立即送醫急救。



民衆至分隊致謝



EKG模擬情境
急性心肌梗塞的急救時間為降低死亡率的關鍵，患者在發作6小時內就醫的死亡率為6%，8小時內就醫為7%，12小時內就醫為8%，發作超過12小時以後才就醫，死亡率高達16%，因此當突發急性胸痛，尤其懷疑是心肌梗塞時，一定要立即送醫或撥打119求助就醫，以免耽誤了黃金救援時間。

對此案例，高雄榮總心臟血管中心醫師特地來信：「路竹消防隊的弟兄們：您們真是有兩把刷子，上回救了一個高風險猝死機率的心律不整案例，讓該名患者擺

脫了高風險猝死的威脅；這回又從容不迫地用AED把患者給叫回來，同時也順利地讓患者做了心導管手術，救護品質讓身為高雄市民的我都與有榮焉，高雄市因為有您們的守護，所以是一個讓人安心的城市。讚啦！」

獲救民衆也於今年4月至路竹消防隊表達最深謝意，無疑的這就是對出勤救護同仁最大的肯定。!

異物梗塞急救

警消線上指導哈姆立克法救命

今年(106)4月5日晚上，大寮區一名37歲男性與友人在火鍋店用餐，因進食速度過快造成食物卡在喉嚨梗塞無法呼吸而情況危急，友人見狀趕緊撥打119求救，消防局指揮中心派遣員李雅鳳線上指導其友人施行急救，男子因友人正確急救，在救護車抵達前已經將梗塞食物吐出。

■文、圖／中庄分隊 胡奕璿

中庄分隊救護人員胡奕璿與役男蔡杰霖到場，經評估後該男子已恢復正常且婉拒送醫，男子在場表示希望救護人員可以教導哈姆立克法正確急救操作流程，避免日後發生憾事。而在場用餐民衆也紛紛一旁學習。

該案件之所以順利排除，歸功友人第一時間報案，並聽從專業救護人員線上指導協助急救，因此掌握住黃金搶救時間而急救成功。

異物梗塞患者輕度時通常會有臉部漲紅或咳嗽等現象，重度時則無法咳嗽或呼吸，缺氧時臉部則會有發紺、發紫等現象。

異物梗塞緊急處理方式如下

- 一、立即詢問病人或家屬「病人噎到了嗎？」
- 二、鼓勵病人咳嗽，絕不要去干擾病人自發性的咳嗽和出力的呼吸。
- 三、施行哈姆立克法：
 - 1.若病人點頭表示或無法發出聲音時，應立即在病人後面使雙腳成弓箭步、前腳膝蓋置於病人胯下、上半身靠近或貼緊病人背部以穩住病人。
 - 2.一手握拳（大拇指與食指形成之拳眼面向肚子）放於上腹部正中線，位置於肚臍上緣，另一手抱住放好之拳頭（若無法實施腹部推擠應考慮胸部按壓，例如：懷孕後期或肥胖者）。
 - 3.雙手用力向病人的後上方快速瞬間重複推擠，且隨時留意是否有異物吐出，直到病人意識喪失或異物被排除為止。
- 四、若異物無法排除且病人意識喪失，而癱在施救者身上時，小心迅速的讓病人仰躺於地上，並改以胸部按壓方式取代哈姆立克法，直到異物排出或恢復自發性呼吸為止。
- 五、倘若不熟悉急救流程，可以手機撥打119請求支援，並告知患者狀況，且將手機改成擴音，聽從救護派遣員線上指導急救處置流程，直到救護車抵達。

哈姆立克法示範



先詢問是否噎到並鼓勵病人咳嗽



哈姆立克法側面、正面圖示



病人意識喪失後實施胸部按壓



火災潛勢分析及因應對策檢討會

消防局結合北高雄8個區公所火災大數據分析

106年4月26日高雄市政府消防局第五救災救護大隊邀集岡山、路竹、阿蓮、茄萣、湖內、永安、彌陀、田寮等8個區公所，召開「研討轄區火災潛勢分析及因應對策會議」。

■文、圖／第五大隊 王蕙盈

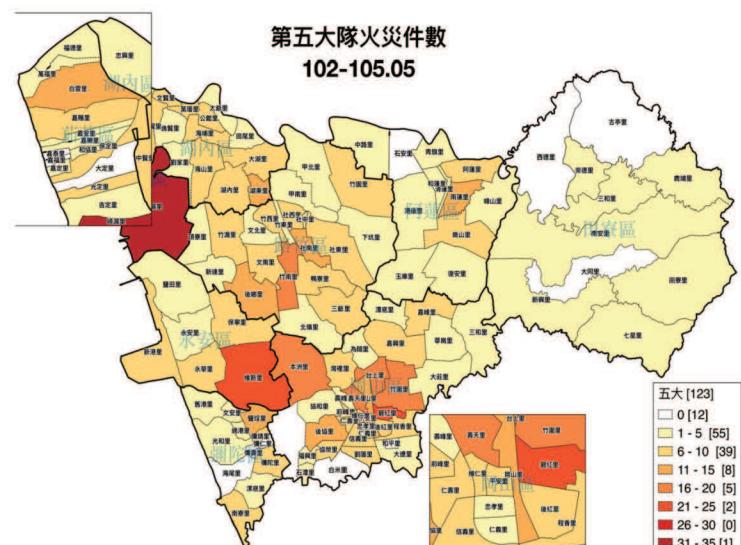
會議 議開始時，消防局表示，鑑於今年3月轄內岡山區發生舊式三合院火警致死案例，受困人員為避難弱者，因行動不便，且房間內天花板為瓦片，易燃物衆多，消防隊到場時已全面燃燒，故受困人員無順利離開火場。為避免類似案件再度發生，邀集北高雄8個區公所課室主管及警義消志工共同研討防災政策。

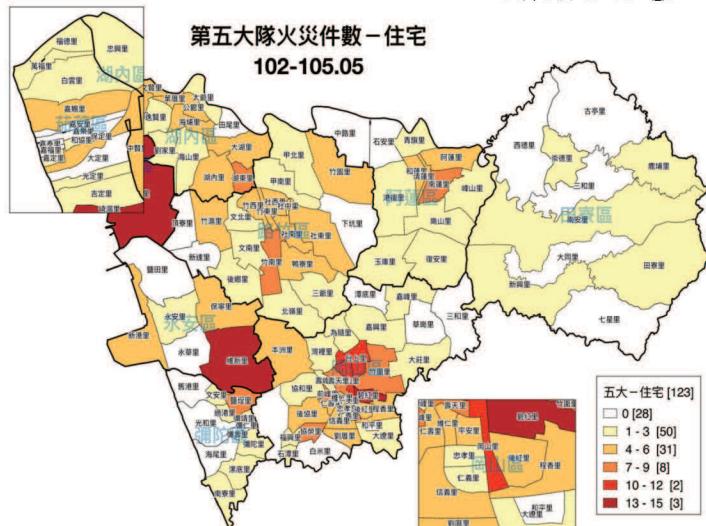
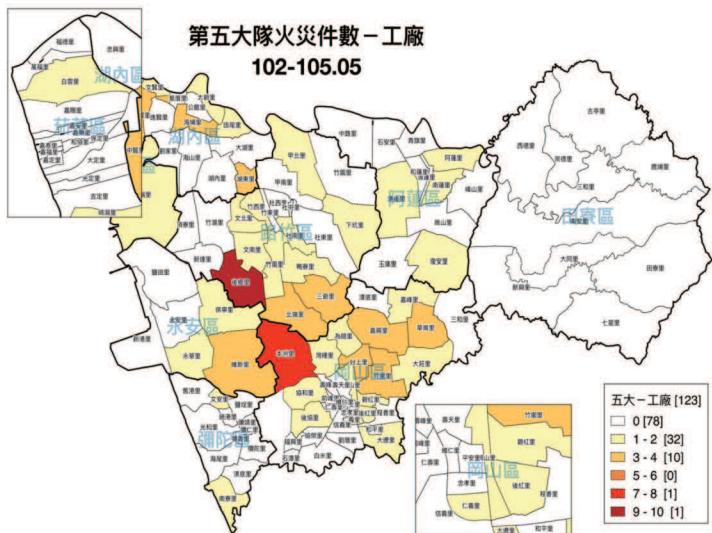
各區火災火警風險分析地圖

藉由統計八區中各里102年至105年5月火災火警相關資料，加上里界圖資訊進行疊圖，將火災火警發生次數以熱圖方式呈現，繪製成火災風險地圖，紅色越深代表該里火災火警發生次數越多，

反之顏色越淡則是次數較少區域。

另外高雄市第五大隊102年至105年5月所有火災火警的發生場所分析，前三名為「一般住宅」、「其他」、「工廠及倉庫」。故再將各區各里的住宅、工



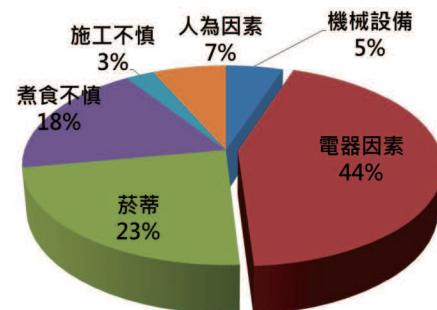


廠等建築物火災火警資料風險進行分析，呈現出各區各里的火災風險地圖，讓各區公所及志工團體瞭解各里中何處住宅或工廠發生火災火警案件較多次。接著針對高雄市第五大隊102年至105年5月所有火災火警的發生原因分析，大致分成「電器因素」、「菸蒂」、「煮食不慎」、「人為因素」、「機械設備」、「施工不慎」等原因，讓各區公所及志工團體知悉主要發生火災火警之原因。

- 結合區公所與志工團體 建立無災城市**
以火災案例及各區火災風險地圖為依據：
1. 協請區公所提供之避難弱勢族群資料，如：中低收入戶、獨居長者、身心障礙者等。
 2. 消防分隊結合婦女防火宣導隊、義消等志工團體進行居家訪視，各轄區針對火災特性進行防火宣導教育。
 3. 協請里長或里幹事陪同、事先聯繫，以降低居民居家訪視抗拒心理。
 4. 協助裝設「住宅用火災警報器」以提早偵知火警，減少人命傷亡。與8個區公所及志工團體合作，深入社區，風險較高之區域加強訪視、宣導用火用電安全，期盼建立無災城市。

另外研討會中路竹區長王耀弘建議應

第五大隊 火災原因總分析



加強校外居住之安全，並提到少數民衆用火用電觀念、意識較為不足，可以藉由區公所集會防火宣導活動，以提昇全民防火防災觀念並加強橫向聯繫；田寮區長王昌文提到清明佳節山林野火頻繁，很感謝全力配合，把災害降到最低，另針對轄內低收入戶、獨居老人及邊緣戶會協助配合消防局前往家中進行客製化的訪視及協助安裝住宅用火災警報器，希藉整合政府機關及社區民衆的力量，共同降低災害。

消防局五大隊大隊長邱榮振表示藉由科學統計數據，希望能提供給民衆更完整的生活保障。透過「火災風險分析數據」，為高風險區域客製化分析資料，並作為火災預防及應變的重要依據。在結合政府機關及社區民衆的力量，共同降低災害，建立讓市民都能安心生活的無災城市！

老福機構場所防火座談會

高雄市政府消防局第三大隊於106年4月25日上午假鳳頂辦公室6樓禮堂辦理「106年老福機構(含醫院、長期照護、養護、安養、老人服務)場所防火座談會」，由大隊長王國泰主持，並邀請轄內鳳山、大寮、林園及小港區域共約60家老福機構場所業者與會。

■文、圖／第三大隊 曾健彰

Q顧近年火災案例，老福機構等長期照護場所因內部避難弱者特性，在發生火警往往造成嚴重傷亡，有鑑於此，高雄市政府消防局陸續辦理「老福機構場所防火座談會」，以火災實例及法令實際面與業者共同商討火災預防及緊急應變措施。

防火座談會當天由高雄市政府消防局第三大隊長王國泰主持，王大隊長開場即指出老福機構首要就是使內部避難弱者可以安全逃離火災危害的環境，故平時就應落實各項防火管理機制及加強消防安全設備之檢查。會中由消防署宣導教官郭明忠講授「老人福利機構火災宣導」課程，藉由課程中火災案例檢討、防火煙區劃、防縱火措施、避難路線規劃及火災應變機制等逐一講解，並且導入「RACE」火災緊急應變守則，讓內部從業人員熟悉：

• R(Remove/Rescue)-救援疏散：將住民

疏散出火災發生區。

- A(Alarm)-立即通報：啓動警報裝置及警示附近人員。
- C(Contain)-有效侷限火煙範圍：延長人員待救時間。
- E(Extinguish/Evacuate)-初期滅火及疏散撤離等各項應變機制。

由於防火教育及火警應變主要還是在於平日人員就該積極充實整備及訓練，才能在災害發生時反應迅速，隨機應變。

老福機構因人員、用途的特殊，場所的安全性就應更嚴格要求，甚至必須達到「零災害、零意外」的標準，而業者也應於平日妥善規劃管理機制，慎選防火、防焰材質物品，徹底落實執行滅火、通報、避難引導等各項訓練，才能於災害發生時在短時間內有效掌握狀況，將災害降至最低。



消防局宣導教官郭明忠中隊長講授「老人福利機構火災宣導」課程



王國泰大隊長要求業者於平日妥善規劃自身管理機制，徹底落實從業員工執行滅火、通報、避難引導的各項訓練

婦宣志工體驗真實火災 直呼太可怕了

近來建築物火災件數頻繁，高雄市政府消防局第二救災救護大隊為提升所屬婦女防火宣導隊人員專業素質，於106年4月22日、4月29日、5月2日，分成3個梯次，共計約150名婦宣志工，由大隊長陳明桐率員前往田寮消防分隊實施燃燒櫃體驗等4項課程，藉由體驗真實火災情境，讓平日解說之書面知識轉化成實地操作演練，透過親身操作體驗後，更能提昇婦宣志工防火宣導技巧，正確火災應變操作動作及流程。

■文・圖／第二大隊 陳德奎

本次體驗課程特別邀請到第五救災救護大隊第一中隊長劉忠恩、田寮分隊長王蕙盈及路竹分隊隊員黃弼綺擔任教官，指導4項課程分別為：

- 1.身上著火「停、趴、滾」及火場低姿爬行實地練習。
- 2.「燃燒櫃火勢發展演變與熱體驗」於燃燒櫃內點燃木柴堆火勢，讓參訓人員觀察火勢成長的過程，以及濃煙生成與累積速度，並觀察其濃煙顏色及溫度變化。
- 3.「仿透天建築火場逃生與避難演練」於建築物一樓空間裝設住宅用火災警報器，並點燃火勢，模擬住宅內部一樓起火，當住宅用火災警報器鳴動後，位於二樓之民衆該如何運用房門緊閉來阻隔濃煙，以體驗火災避難之正確做法。



婦宣人員實際運用鍋蓋覆蓋方式將火勢撲滅

- 4.「油鍋起火應變處置」透過實體油鍋點燃火勢，讓婦宣人員實際運用鍋蓋覆蓋方式，將火勢撲滅達其功效。

經過實地體驗後，婦宣志工發現原來火災燃燒的速度真的很快，也有人想起20年前自家樓下發生火災，因逃生應變觀念錯誤，導致自己和家人都受到嗆傷及燙傷，藉由這次的體驗，得到許多非常寶貴的知識及經驗，未來在防火宣導工作的推展，有很大的幫助。

大隊長陳明桐表示，婦女防火宣導志工平時都是家庭主婦或上班族，利用下班後或是假日時間協助本局執行防火宣導工作，非常感謝婦宣志工們的付出與辛勞，期能藉由這次的訓練及體驗，提昇志工們的防火宣導專業能力。



參訓人員於燃燒櫃前合影留念

消防專訓心得

消防役，我相信一般的替代役男聽到這三個字，第一個反應就是：「阿不就是那個最硬的役別嗎？傳說中的四大金剛，號稱替代役中的海軍陸戰隊。」事實上，當初在選擇役別時也猶豫了很久，從口耳相傳及網路資訊中歸納出消防役的三個特色：「專訓辛苦、單位忙碌、整天火警救護！」面對未知，心中還是有所猶疑，是要輕鬆鬆地過完一年呢？還是要很「精實」的過完一年。

■文、圖／橋頭分隊 劉昆鑫

當進入高雄市政府消防局訓練中心開始，我就知道：「我選對了！」訓練過程中，教官一直給我們一個觀念：「來消防役，學一些自救的新觀念，回去教導家人朋友，以備不時之需。」確實在裡面也學到許多防災、急救以及遇到火災時如何爭取時間的新知識。或許有些知識在新聞中似曾相識，但是，在這裡是經過專業人士來講解甚至透過實驗讓我們了解其原理，而且打破一些過去的錯誤迷思。

依照過去觀念，火災發生時要趕快找濕毛巾掩住口鼻。錯！其實不應該把時間浪費在找濕毛巾，而應該要趕緊把門關起來，防止濃煙闖入。此外，教官透過實驗，讓我們了解煙的流動是隨著壓力差產生的現象，所以千萬不要亂開門窗，以免引「煙」入室。另外，教官以影片觀看火災成長，讓大家以為至少燒了半小時以上吧！

事實不然，只有短短兩分鐘而已。大家都很震驚，因為熱輻射會使起火點周圍的物品同時開始釋放可燃性氣體一同飄散。所以從室內點燃，到我們在外面見到熊熊烈

火，只要兩分鐘。糾正了我過去以為起火到大火，需要很久時間的錯誤觀念。

在我們學習的救護課程裡，更是精彩。CPR、哈姆立克急救、創傷非創評估、止血包紮、脊椎固定術、長背板搬運、急產接生等，都是非常實用的技術。由淺到深、循序漸進，反覆練習，讓我們熟悉流程。因為救人就是要搶快，又不能出錯；或許過程很乏味，也唯有如此，才能確保遇到急症病患時正確處置。

在中心所做的種種訓練，與其說是為日後到分隊服務預作準備，不如說是為將來發生不測時作預備。住在郊區荒野的美國人，都會在門後放置一把平常用不到的槍，當有野狼或是壞人要侵犯時，這把槍就能及時拿出來保護自己的安全。急救術就像是這把藏在門後的槍，平常用不到，但當真正有需要時，卻能救命！



教官正在教導我們認識消防車上的設備



教官正在解說急產接生

家，有你而完整

花媽市長提醒市民裝設住警器

每個人的心中，都想擁有一個完整幸福的家庭，
你是否曾購置一床棉被，使家人睡得更安穩、更香甜？
是否曾為了增進家人情感，規劃一場家族旅行增添生活樂趣？
那麼，為了家中的「安全品質」你做過了什麼？



掃QR CODE看影片

■文、圖／火災預防科 莊靜雅

高雄市政府消防局團隊委請新視界整合行銷公司在106年3月拍攝了住宅用火災警報器（以下簡稱住警器）宣導影片—「家，有你而完整」，由市長陳菊(花媽)親自上陣，以全家福中的最後一塊拼

圖，來比喻住警器之於居家安全的重要性。其實，保全家人的幸福一點都不難，花媽告訴我們：「請安裝住宅用火災警報器！」

家，有你而完整

縱使公務繁忙，市長陳菊仍在3月10日空出時間，協助影片拍攝，將放大幅住警器拼圖模型拼上全家福大海報上，守護高雄市民居家防火安全的一份心意表露無遺。

鏡頭拉回影片劇情，由消防局第一救災救護大隊前鎮分隊陳怡婷、成功分隊蘇振維飾（與其女兒蘇小娃）及瑞隆



市長陳菊裝設住警器

分隊同仁擔綱演出，劇中一家人開心慶生，母女一同拼著全家福拼圖，就如同你我家庭的日常生活寫照，究竟發生什麼事，讓滿身狼狽的男主角倉皇逃出？



市長陳菊拍攝畫面

缺消防安全設備，透天厝火災傷亡多

原來是夢境中家裡未裝置住警器，上演了悲劇…

深夜火災造成家庭破碎的悲劇。依據內政部消防署歷年火災統計，建築物火災佔大宗，其中又以「透天厝」的建築類型發生的次數最多，佔43%。驚人的是，火場的罹難者，有超過百分之95，死於5層樓以下的建築物。5層樓以下的建築物，如透天、公寓、平房等，因未達到消防法規規範的一定規模，相較一般高樓大廈、百貨商場缺少了對於

火災初期自動偵測，以及連動自動滅火的機制，也正因為缺少這些系統式的消防安全設備，自己的家（住宅）更需要自主來維護。

不是消防隊太慢，而是火災發現太晚

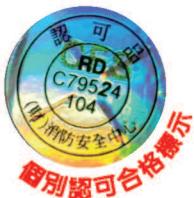
火災的發生，以午夜12點到凌晨3點所佔的比例最高，因為這個時段民衆大多在熟睡，處於最低警覺性，很可能無法在第一時間意識到火災的發生，一旦火勢隨著家中堆放的雜物快速燃燒成長，延遲通報消防隊，火災便一發不可收拾。

找回居家安全的最後一塊拼圖

家中裝設住宅用火災警報器，能夠在第一時間偵測到火災的「煙」、「熱」，並發出約80分貝的警報聲響可叫醒民衆，採取應變措施。民衆透過上網選購，或可至大賣場、消防器材行的居家安全用品處詢問，自行購買，守護自己的家。

市面上的住警器該如何選購？裝了然後呢？

獨立式火災警報器、煙霧警報器、偵煙型、感熱型、光電式…不一而足，以網路通路為例「住宅用火災警報器」相關消防產品名稱百百種，只要選購具內政部消防署認可合格標示的產品，依照使用說明書，放入電池、不需複雜的配線，即可安裝使用。建議民衆安裝後定期檢視住宅



用火災警報器本體是否附著髒污，並且按月按下測試開關確認電量正常，避免無法感知火災。

高雄市從102年開始大力推行安裝住宅用火災警報器，安裝率逐年增加，而為保護低收入戶、獨居長者、身心障礙等弱勢族群，持續募集社會善心人士的愛心捐贈，為弱勢族群到府免費安裝。截至106年5月，高雄市已有8件的火警通報，是因為住宅用火災警報器偵測到火災，及時發出警報提醒住戶緊急逃生，因此沒有造成任何傷亡的成功案例。

「家，有你而完整」請立即裝設住宅用火災警報器

不怕一萬只怕萬一，住宅用火災警報器是每個人家中面對火災風險最重要的消防設備，一千個想法，不如一個行動！24小時守護家人安全。



前鎮分隊隊員陳怡婷與影片中蘇小娃合影

報案時精準定位 花媽市長推廣高雄市119報案APP

高雄市政府消防局與中華電信合作開發「高雄市119行動報案APP」

105年12月甫上架至106年4月份成功救援7位民衆，具GPS精準定位、報案操作簡便，於106年4月16日舉辦推廣記者會，由市長陳菊擔任代言人，實際操作APP，稱讚該行動報案APP具「全國首創即時定位」功能，即使不講話救災人員也能到達救援，是市民朋友報案絕佳幫手；

■文、圖／指揮中心 周佩儒

內政部消防署、高雄市百岳登山協會、高雄市九九登山協會、高雄市聾人協會、高雄市聲暉協會、高雄市啓聰協進會、高雄市聽障體育運動協會、高雄市身心障礙團體聯合總會、高雄市多重殘障協會等社福團體也出席活動推廣，會場上演行動劇凸顯該裝置「2鍵報案不慌張，消防救援馬上到」，與會貴賓共同啓用水晶球儀式，邀請市民朋友馬上下載安裝備用。

行動報案不慌張、消防救援馬上到

統計高雄市105年總計36萬多筆案件紀錄，手機報案約佔18萬件，民衆用手機撥電話報案比率約45%，且逐年增加。消防局局長陳虹龍表示，郊外旅客山友身體不適或迷路，以手機報案僅能顯示基地台位置，卻與實際位置直線距離誤差達數公里，至今已有6名山友因使用APP報案，119受理台顯示出實際所在位置座標，迅速

找到待救者，另有一名不熟悉道路之外地民衆突



陳菊市長推廣「高雄市119」報案APP

然心臟病發，操作APP緊急報案，雖無法說出地址或路標，救護員獲知GPS定位準確抵達案發地點，及時送醫救命。

花媽市長現場下載操作極力推薦

陳菊表示，堪稱全國最先進最貼心119行動報案APP具有三大特色，第一是GPS精準定位，若山友迷路，透過該APP報警，可精準定位，第二按壓2次鍵就完成報案，APP有火警、救護、其他報案及簡訊報案等4個快捷按鈕，只需按2次鍵，即可快速完成報案，第三是獨居長者、瘡啞人士、外來遊客等族群護身符，例如因劇痛無法言語患者，利用APP的簡訊報案功能，不用和受理報案人員對話，只要按下傳送簡訊按鈕，即完成報案。建置報案APP可縮短民衆等待救援時間，降低受困民衆失溫失血的風險，操作簡便比電話撥打119速度更快，這APP確實發揮了具體成效，挽救市民生命及安全。



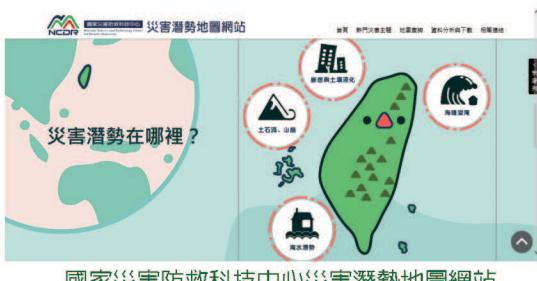
數百位與會人員展示手機中APP畫面

以「颱洪」為鏡的防災策略

根據2005年世界銀行資料顯示，全球約有10%的人口生活在兩種天災的威脅下，而臺灣卻有90%的人口生活在兩種天然災害下；臺灣位處於西太平洋颱風帶上，每年5月至11月常有颱風侵襲，在颱風影響臺灣的過程中，常伴隨強烈的風勢及雨量，進一步對我們的生命財產造成莫大威脅，是不得不重視的一項公安議題。此外，前聯合國副秘書長霍姆斯表示，臺灣天災損失的風險為全世界第四名，屬天災「極高風險」的國家。

■文、圖／美濃分隊 鄭又誠

要有效減少颱風災害的影響，政府的資訊公開是必要條件，防災產業才有可能具備發展的基礎。其中，災害潛勢圖就是重要環節的一部分，透過災害潛勢圖，使我們瞭解居家周遭環境24小時淹水雨量警戒值、避難收容處所、疏散路線等防災資訊，透過這些資訊的整合，我們才能進一步擬定「颱洪」的相關防災策略。然而，就現有網路資源除了市民常用的中央氣象局來查詢如颱風路徑預報、雨量累積等「颱洪」相關的資訊外，目前國家災害防救科技中心（簡稱NCDR）的網路平台亦整合經濟部水利署及行政院農業委員會等中央部會的資源，以提供淹水警戒、土石流警戒及災害潛勢地圖等資訊，供市民作減災、整備及應變的參考。



學習與颱風共處

颱風所挾帶的強風及豪雨，除了造成農災與各種損失外，對於低窪地區及坡地亦會造成淹水及土石流等災情。由於颱風是可以預測影響時間，因此只要在颱風影響前做好各項準備工作，對於風災所造成的損失，仍可有效的降到最低。就颱風前中後的防災策略說明如下：

一、颱風前的準備

- 透過電視、廣播及網路等方法，隨時瞭解颱風最新動態以提早準備。此外，也可撥打166或167等氣象語音電話來獲取颱風動向；另同步留意政府停止上班上課之相關資訊及公告。
- 妥善收納並且穩固家中水塔、冷氣機及陽台盆栽、雜物避免遭強風吹落砸傷路人。
- 取消或延遲可能會帶來危險的預定行程，如登山、泛舟、露營或海釣等活動。
- 清理水溝，保持暢通以免堵塞造成積水。
- 備妥抽水馬達及發電機，並預先檢查運轉狀況是否正常，惟須注意發電機在運轉過程中，應放置在通風良好之處。
- 齊全適量之儲水備糧，飲用水及糧食的份量以3至5天為原則，糧食的選擇應以生鮮蔬果為原則，避免購置需大量耗水方可食用之食物或食用後容易造成口乾之食品，如泡麵或巧克力等。
- 檢查住處窗戶的縫隙，非氣密窗的窗戶，如果在迎風面怕滲水，可以塗防水膠補強；老舊窗框縫隙可以塗矽力康來防止漏水，惟矽力康需要8小時來乾燥，建議在颱風影響之前一天就要確認。
- 蓄電備用，行動電源是供給電子用品電力最方便的方式，建議在颱風來臨前將手邊一、二個行動電源充飽；另外手電筒亦需準備，以供停電時可使用，手電筒的選用應以高流明、低耗電及能防水為首要考量或選用手搖式手電筒。
- 倘住家位於曾有淹水紀錄或淹水潛勢之區域，可安裝防水閘門（確認防水閘門膠條有

無脫落或龜裂)或電洽里鄰長或鄉鎮市區公所索取沙包，索取前最好先電話確認領取數量之限制或所需證件。另外，一般而言，沙包堆置分為兩種，分別為人字法及磚牆法，堆疊高度以最高淹水紀錄2倍為原則。

- 視需要將玻璃門窗黏貼膠帶，以減緩玻璃碎裂，飛濺傷人之風險，膠帶的選擇以黃色封箱膠帶效果較好。
- 颱風易造成對外交通道路中斷，應注意慢性病用藥及急救用藥的儲存；另家中有孕婦待產或洗腎之病人應留意住所與醫院的往返問題。

二、颱風中的應變

- 停電時，應使用手電筒，避免使用蠟燭不慎釀成火災。
- 颱風眼經過時，天氣會暫時好轉，此時不可以外出或從事搶修之工作。
- 因颱風受困時，可使用行動電話報案或免費下載「高雄市119報案APP」之軟體讓搜救人員第一時間知道確切位置及狀況，以利後續救援工作之進行。



高雄市119報案APP軟體操作介面

- 隨時留意住家周圍是否有邊坡滑動、山崩落石等災情發生；倘住家位於土石流潛勢區域，應配合政府實施疏散撤離。另民眾可前往行政院農業委員會水土保持局之網站，查詢土石流潛勢區域分布之情形。
- 可透過手機免費下載「高雄水情e點靈」利

用內建之功能，以便瞭解河川水位、雨量、颱風路徑、避難場所及衛星雲圖等資訊。

- 勿隨意移動或靠近被強風吹落的電線。
- 當個良心公民，颱風天拒絕叫外送，避免增加外送人員之危害及風險。

三、颱風後的因應

- 停水後，確實關閉抽水馬達，以免馬達持續空轉過熱造成災害。
- 自製消毒水，一般市面販售的漂白水約為5%~6%，可使用稀釋過後漂白水加以消毒刷洗，室內環境可用100cc含氯漂白水混和1000cc自來水來清洗、室外環境可用200cc含氯漂白水混和1000cc自來水來噴灑消毒，清潔時注意穿戴口罩及手套等保護措施。
- 颱風警報解除後，盡可能不要立即外出。倘有外出需求時，應留意掉落物及電線；倘發現電線桿或交通號誌損壞時，應立即通報災害應變中心或權責單位辦理。
- 颱風後，因原水濁度較高及水質較差，自來水處理廠為加強水質淨化之效果，通常會添加較多之氯，導致三鹵甲烷生成量增加，所以開水煮沸後，最好掀開容器蓋，持續煮沸3分鐘讓三鹵甲烷揮發至空氣中。
- 豪大雨過後，留意住家牆壁漏(滲)水情形，避免影響電器用品電線短路起火。

颱風整備的自我檢視

為了避免在颱風影響前，民眾因擔心『颱洪』所造成的損失，因而購置多餘物(食)品或有疏漏的情形發生，可以透過自我檢視的方式，以方便事先準備相關的防災物(食)品。

編號	內容	有	無	備註
1	生鮮蔬果 (3-5天)			
2	飲用水(3-5天)			
3	乾糧			
4	手電筒			
5	電池			
6	行動電源(需充飽電)			
7	沙包			
8	抽水馬達			
9	發電機			
10	繩索			
11	手套及口罩			
12	漂白水			
13	其他(我認為，還可以準備...)			

颱風來臨前、後應準備清單自我檢視表

鐵皮屋廠房火災預防

工業蓬勃發展 火災危機更需防範

隨著國內經濟蓬勃發展，各類型工廠也如雨後春筍般紛紛浮現，隨著工廠的產能增加，在製作生產過程中所帶來的火災意外亦是頻頻發生。

■文、圖／第五大隊 劉忠恩

為防範工廠火警所帶來之危害及損失，高雄轄區中小企業工廠最多第五救災救護大隊，自統計105年1月至106年5月其間共計發生39件工廠火警，為探究其火災發生原因，並提升防火宣導重點項目，特別將39案件工廠火警案件進行分析及統計，期望所轄分隊執行工廠防火宣導時，對於工廠業者耳提面命，將火災意外發生因子降低，更能夠確保人命安全及降低財務損失。

螺絲工廠危機四伏

台灣是全球第二大螺絲出口國，而台灣八成出口量都來自第五大隊所轄區域，其螺絲市場產量更占全球六分之一。自105年1月至106年5月期間，轄內發生10件螺絲工廠火災意外。

經調查分析，螺絲工廠在製程機臺當中，螺絲成型後利用搓牙機械上帶有牙紋之牙板來壓出螺紋，此過程稱為搓牙。而在此過程使用油料進行螺絲降溫、防止磨損，但油料無妥善清理，易遇高溫起火燃燒。另外，螺絲製程中，將已成型之螺絲經高溫滲碳爐，使碳離子能滲入螺絲表面，增加其硬度，也就是所謂的「熱處理」流程，具有相當大的火災風險。高溫滲碳爐溫度攝氏700°C以上，如處置不當，將可造成火災。

鐵皮廠房起火迅速

臺灣的廠房經常以鐵皮結構搭建，鐵皮工廠加高加大空間設計，致使火災初、

中期即有充沛的氧氣供應利於燃燒，且因室溫成長使壓力增高，空間氣體膨脹形成對流快速，火勢成長較快。加上鐵皮倉庫內通常無防火區劃，一旦小火形成，如於初期無法控制，在預燃相乘效應，輕質可燃物分解加速，致命之閃燃現象往往在消防隊介入時就已發生，增加了消防搶救困難。

另外鐵皮工廠火載量與火災猛烈度比一般住宅型態大，若工廠內堆積易燃性原料、半成品及成品，當堆積燃料相鄰燃燒，高溫高熱經由輻射、對流、傳導、能量不斷回饋，促進燃料快速分解，輻射能回饋效應顯著。且二樓地板常為鐵板或木板，其材質不但無法阻隔熱，且空間特性使火災燃燒之熱煙流持續囤積在屋內，火勢迅速擴大蔓延，更易擴散至鐵皮廠房全區域。

消防人員搶救危害

一旦鐵皮工廠發生大火，室內溫度高達600°C以上時，除了鐵皮之鋼性會隨之被破壞，造成彎曲、變形、破損甚至於倒塌，四周的鋼骨受熱亦會造成彎曲。火場內溫度，甚至會高達1000°C以上，整間鐵



鐵皮結構工廠內囤積大量可燃物，火災發生後將難以控制



皮廠房更容易因結構受熱變化，因而失去平衡而塌陷，形成消防人員搶救上之一大困難。

而在工廠內部堆放大量物質，更是消防人員搶救上之危害。104年8月，位於高雄市湖內區生產過氧化二苯甲醯(Benzoyl Peroxide ,BPO)之OO公司因廠內電氣設備不慎起火，廠內囤積45噸過氧化物成品及原料均付之一炬，而火災所產生之高溫烈焰更高達三層樓高，並嚴重威脅到鄰近其他工廠。消防人員進行搶救時，更須冒險靠近起火廠區內，部署水線進行射水防護作業，對該工廠進行火勢侷限控制。而在這過程當中，消防搶救人員更須冒險靠近高溫烈焰區域，威脅甚鉅。

另外在工廠火災搶救當下，因空間昏暗搶救不易，更可能導致消防人員搶救過程當中不慎受傷。105年6月高雄市路竹區進行螺絲熱處理工廠之OO金屬，高溫熱處理連續爐及淬火油起火燃燒。搶救當下不慎造成一名消防小隊長因廠區昏暗踩空，並被高溫淬火油燙傷腳踝及小腿。

自衛消防編組發揮功效

工廠火災發生初期，火焰高度及各項輻射熱皆不大，若能善用場所設置的滅火器、室內消防栓，可在火勢初期，順利將火勢撲滅，避免擴大燃燒，造成更大損失。為有效進行防火管理作業，有效成功滅火防止火勢延燒，一定規模以上供公眾使用建築物應依據消防法相關規定遴用防火管理人，並實施各項自衛消防編組訓練。以提升員工自主救災能力。

在105年1月至106年5月統計之39件

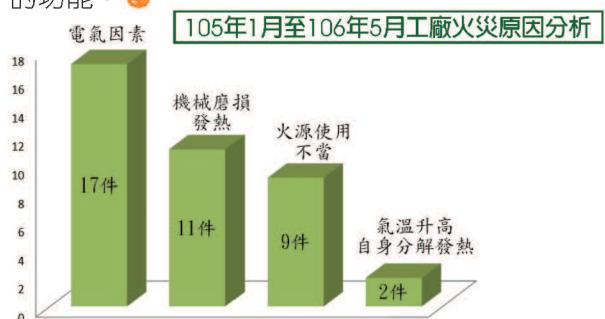
工廠火警案例中，在消防車輛抵達現場進行火災搶救前，已由工廠內部員工，運用滅火設備完成初期滅火案件，高達14件。而這也凸顯出平日消防局人員努力落實各場所員工自衛消防編組訓練各項緊急災害應變，於火災發生初期時，便能夠立即採取正確的滅火措施，並引導員工進行正確的疏散作業，減少人員傷亡及財物損失。讓消防人員所辦理之各項防火防災宣導教育，發揮最大功效。

廠區自我檢視及設備防範

為有效降低工廠火災意外發生，各工廠應對於內部危害因子進行自我檢視，預防其火災發生。並由工廠管理權人指導及監督防火管理上各業務之推動。而經調查一般造成工廠之危害因子如機械設備運作發熱起火、廠房結構強度弱、建築防火區劃差、高用電設備引發電氣火災、內部儲放危險性高的物品、廠區內囤放大量物品拉高火載量、缺氧環境等。

而在105年1月至106年5月所調查之39件火警案例當中，電氣因素造成火災件數共計17件、機械磨損發熱共計11件、人為使用火源不當共計9件、而工廠內存放物質因環境溫度升高導致自身分解發熱引發火警共計2件。這也顯示出工廠管理人員需針對內部機械設備操作使用安全作業規範，及廠內用電安全需多加注意。另在人為使用火源部分亦需要透過員工教育，避免用火不當而造成火勢擴大延燒。

在這工廠環境中，管理權人需針對自身工廠檢討並設置消防安全設備，並委託消防設備師、士進行檢修申報，維持堪用狀態，如工廠內發生火災，即可發揮最大的功能。



當心！夏天也會心肌梗塞

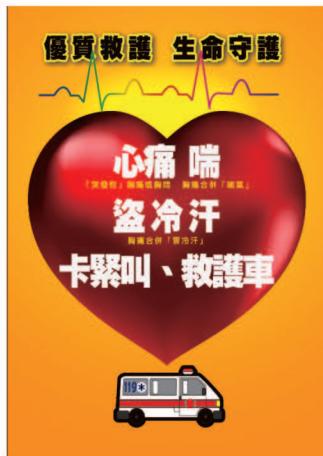
時序進入夏天，天氣炎熱高溫，一般人以為冬天才是心肌梗塞的好發季節，但高雄市政府消防局統計105年6至8月夏季期間載送胸痛患者就醫件數竟不比同年1至3月少，送醫確診為心肌梗塞並實施心導管手術案件6至8月有12件，比1至3月7件多了5件。

■文、圖／緊急救護科 林奕傑

近幾年心臟疾病一直高居國人10大死因排名第二名，其中以急性心肌梗塞的猝死率最高，心肌梗塞通常在發作前幾小時，也可能短至前幾分鐘，可能會出現胸悶、胸痛的症狀，也可能伴隨著虛弱、發汗、暈眩、嘔吐、呼吸困難，甚至喪失知覺。目前唯一有效的急救方式就是儘速將患者送往有心導管處置能力的醫院進行緊急心導管手術（冠狀動脈氣球擴張術），及早打通阻塞的冠狀動脈，方能搶救瀕臨壞死的心肌，避免心臟功能受損、衰竭。

科技救命，與死神拔河

高雄市政府消防局為了能更有效率搶救生命，建置了「心電圖物聯網」，透過與衛生局及高雄榮民總醫院跨域合作，將到醫院才做的12導程心電圖提前至救護現場或救護車上執行，並透過雲端傳輸心電圖至醫院電腦及醫師手機，在救護車到院前同步啓動後送急診室與心導管室醫療團隊，爭取患者急救時效，縮短心肌缺氧時間，提高急救成功率。這套系統規劃建置之初，先於6個消防分隊配置心電圖機，再以點、線、面的方式逐步擴大範圍，經逐年增加，目前已達43台機器配置於39個消防分隊；自運作以來截至106年5月，已成



12導程心電圖機宣導海報

功救回126名急性心肌梗塞病患，成效顯著。這不僅是市民福音，也是全台首創之舉且為亞洲第一。

緊急時撥打119

消防局在此也提醒市民朋友，夏季從事戶外活動及工作者，若沒補充足夠水份，容易讓血液黏稠造成血塊和血管阻塞，或從戶外高溫進入冷氣房，讓血管因溫差變化而急速收縮，都可能造成急性心肌梗塞。為了避免造成遺憾，特別是有心血管疾病者更要提高警覺，如有持續性的心絞痛或胸口鬱悶、胸部被緊勒感、冒冷汗、呼吸不順等症狀，應立即暫停所有活動並立即至醫院檢查以確保安全，為自己的生命把關；身邊如有醫生開立之藥物(如硝化甘油舌下含片、阿斯匹靈等)，可依照醫生指示方法用藥以改善不適症狀，如無法改善仍須儘速就醫。自行就醫者應由親友陪同護送就醫，一旦病患喪失意識，甚至心肺功能停止時，可由親友進行心肺復甦術急救；若情況危急或無法自行就醫，可撥打119請求協助。



救護人員操作12導程心電圖機檢查

高雄市義勇特種搜救隊 高山搜救訓練

近年高雄市政府消防局積極結合民間團體及救難志願組織交流山域事故搜救技能，106年4月24日完成為期5天的3千公尺高山搜救訓練，立下義勇消防組織山域事故救難新的里程碑。

此次訓練前往塔關山等區域紮營，課程內容包括山難搜救原則、地圖判續與定



地圖判續與定位導航技術完成迷途搜索課程

■文・圖／特搜中隊 胡盈傑

位導航技術、固定點架設、繩索登降、繩索應用、簡易擔架製作、搜救器材操作等，期間遇上大霧、低溫降雨，學員們一一克服惡劣天候及地形順利完成訓練。



急造擔架課程

參訓的義消副小隊長李宗霖表示：義消們有志一同，為緊急山域救援任務展現精良戰力，高雄市義勇特種搜救隊更在這次紮實且辛苦的訓練中學習到很多搜救技能，成果豐碩！

彌陀義消發明王爲消防「打氣」 消防車「鍊吶(輪胎)」新利器

消防人員執行各式救災(護)勤務時，因地形惡劣，導致消防車輛輪胎被刺破而漏氣，造成車輪之胎壓下降而無法正常行駛，延誤救災(護)時有所聞。有鑑於此，彌陀義消分隊長陳東卿發揮巧思，將高壓空氣鋼瓶改裝成全台獨一無二之消防車輛輪胎救援打氣新利器，為彌陀消防隊於救災救護時增添一大助力。

陳分隊長從事機械相關工作，擁有多項機械實務經驗，靈機一動將消防人員使用之舊式高壓空氣鋼瓶，改裝成輪胎打氣新利器。利用高壓氣瓶減壓閥對消防車輛輪胎快速打氣。解決了原先固定式空壓機無法隨車出勤的機動性問

■文・圖／彌陀分隊 吳育倫

題，進而改善了消防救災救護人力時間及物力損耗。

陳分隊長利用現有器材發揮巧思，先前也研發自創「消防栓掀蓋」，讓消防同仁從此遠離因開關消防栓蓋造成的腰部疼痛，而此次最新發明藉此能夠時時刻刻為消防「打氣」。



彌陀義消分隊長陳東卿操作示範

高雄市消防局認證“冠軍”

防火宣導話劇巡迴開始

高雄市政府消防局第五大隊於3月28日假茄萣區聖公會幼兒園及興達附設幼兒園啓動防火宣導話劇巡迴表演，內容敘述主人公「張君雅小妹妹」學習了防火知識後，將「阿匹婆」的錯誤觀念導正，並有滅火器博士、住警器超人及反派濃煙無臉男融入劇情，現場孩童反應熱烈、互動活潑，更有幼兒園孩童看見火煙妖怪出場驚嚇落淚，緊接著住警器超人出場營救，現場孩童熱情歡呼、入戲萬分，充分達到防火宣導的效果。

幼兒園防火宣導常遇瓶頸，因孩童理

■文・圖／茄萣分隊 高培訓

解力及專注力不足，需要用生動活潑的方式來進行宣導，吸引孩童目光，透過話劇表演的方式，想出老少咸宜的趣味腳本以寓教於樂的方式進行防火宣導，成功吸引孩童學習消防常識。!



加強防火及逃生觀念

以楠梓加工區外籍員工為對象

鑑於楠梓加工區內廠房不斷擴展，外籍員工人數日益增加，面對火災時常常不知道該如何應變，甚至連報案電話該打幾號都不清楚，因此，楠梓消防分隊結合婦宣隊於3月20日至楠梓加工區的外籍員工宿舍—亞太國際村舉辦英語防火宣導體驗，吸引約200名外籍員工參加，其宣導項目有：

- 一、針對「高雄市119行動報案APP」的報案方式做為宣導重點，讓語言不通的外籍人士亦能輕易地將待救位置定位傳送到119指揮中心。
- 二、自製英文版火災案例海報宣導看板，加深外籍員工對火災的認識。
- 三、自製英文版訪視單加強外籍員工對防火及避難逃生的觀念。

本次宣導活動特地請英語能力極佳的婦宣、警消同仁透過國際村菲律賓翻譯的

■文・圖／楠梓分隊 吳庭安

逗趣互動來加強提升外籍勞工們對防火知識及逃生、防災避難之基本應變能力及熟練場所內消防設備使用要領。!



搭鴨子船夜遊愛河

夜間航線 6 月上路

高雄市鴨子船假日觀光航線於端午連假加入第二艘鴨子船營運，4天連假吸引超過1,500位遊客搭乘，載客量改寫營運歷史新頁，帶動駁二周邊觀光發展，未來歸夜間航線，及引進敞篷式鴨子船，有效助益高雄觀光產業。

■文・圖／高雄市政府交通局

根據目前最新統計，駁二特區為高雄市觀光首選必訪景點，而現在前往駁二觀光時，必玩行程就是搭乘全國唯一的鴨子船，一次滿足民衆陸上及海上雙重體驗，將港都的山、海、河美景映入眼簾！港都客運為提供所有民衆於連假期間可搭乘鴨子船暢遊城市，於連假期間提供2艘鴨子船共同營運，並縮短平均班次為20至30分鐘，但仍一票難求，排隊人潮絡繹不絕，一舉推高鴨子船單日營收及載客量。

遠從台北來，帶全家人搭乘鴨子船的民衆劉先生表示「先前就有在電視上看過高雄有可以在陸上跟海上行駛的特殊運具，所以這次趁端午連假特地帶小孩來遊玩，小孩都感覺非常刺激！」

目前港都客運於每周五加開5航班，以提供民衆更多選擇，每周五、六及日皆可於駁二大勇路底C5倉庫搭乘鴨子船，未來預計將於6月底規劃搭乘鴨子船夜遊愛河，讓民衆可透過不同角度欣賞高雄市夜晚之愛河優美情境。

港都客運又透過異業結盟之方式，於駁二販售處亦販售太陽能船及雙層巴士之票券，未來港都客運將研擬3種運具結合觀光行銷套票，透過民衆購買行銷



高雄市特有的水陸兩棲鴨子船預定6月夜遊愛河

票券，可搭乘鴨子船、太陽能船及雙層巴士之套裝行程，藉由搭乘不同運具之連接，可由各種不同角度深度體驗高雄市城市風貌及河港城市風光之美，另港都客運亦預計於6月中旬於駁二小火車售票處販售鴨子船票券，並新增鴨子船觀光航線，使民衆能有更多選擇。

高雄市後續亦將引進敞篷式鴨子船，搭乘敞篷式鴨子船可透過車頂無窗戶的獨特設計，享受於愛河上徐風陣陣吹來，令人心曠神怡的享受，預計將可提供民衆有更多元的體驗，並引起熱烈迴響。 ☺

不怕颱風來、只怕沒防災

低窪地區
應儘早遷往高處

固定招牌

收聽廣播

準備手電筒、手機電池

疏通溝渠、準備沙包

取消登山

請勿觀潮、戲水、釣魚

廣告



高雄市政府消防局關心您
<http://www.fdkc.gov.tw>

