

郵資已付
高雄郵局許可證
高雄字第1599號
雜誌
中華郵政高級函件
第181號郵局核准發行



港都消防季刊

KAOHSIUNG FIRE BUREAU QUARTERLY

第45期 2019.03

有你真好



高雄市政府消防局 發行

- 01 逆行勇者 榮耀再現 | 119消防節 表揚績優警義消
- 03 107年全國消防楷模「鳳凰獎」 | 得獎人 第五大隊第二中隊中隊長許廣智
危險物品管理科科員王妙如 事蹟簡介
- 04 107年全國義消楷模「鳳凰獎」 | 義消得獎人 苓雅義消副分隊長陳威宏
鳳祥義消副小隊長郭瑞斌 事蹟簡介
- 05 水道連結型自動撒水設備介紹
- 08 護理及老福機構火警確認功能之提升
- 10 全國首創 | 高雄市強制要求房東應於住宅出租前設置住宅用火災警報器
- 11 107年建築物火災統計二三事 | 107年高雄市發生3,195件火災，其中超過半數為山林野火，造成人員傷亡的火災事故多為建築物火災
- 12 107年內政部消防署優良防火管理措施場所 | 夢時代購物中心
- 13 居家安全大健檢
- 15 可樂可滅火？假的！ | 路竹宣導分隊實做破除網路謠言
- 16 正確安全使用瓦斯避免釀災
- 17 私囤爆竹煙火17噸 罰金330萬嚇到吃手手
- 18 安全為首 | 高雄市山域事故救援管理自治條例公告實施
- 19 CPR+AED神救援 | 「多謝你們救我，不然我早就沒了！」
- 20 「拼經濟 顧工安 咱攏大發財」 | 市長韓國瑜視察 第五救災救護大隊暨芳生螺絲股份有限公司岡山二廠災害搶救演練
農曆春節 | 副市長李四川代表市長慰勉消防人員辛勞
- 21 登革熱防治大作戰

發行人／黃江祥
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、薛裕霖、郭士銘
林奕傑、洪文輝、溫逸菁、劉俊明
許獻文、黃楓森、沈森添、林順富
王玲華、樓振宇、陳振林、卓經偉
蕭世弘

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／<https://www.fdkc.gov.tw/>
投稿信箱／hama103@mail.kscgfd.gov.tw

逆行勇者 榮耀再現

119 消防節 表揚績優警義消

■文／秘書室 涂懿珊、圖／火災調查科 洪聖儀

為表揚年度績優義消、灾害防救團體及鳳凰志工市長獎得主，市長韓國瑜於1月8日市政會議中親自頒獎，當選人員計有義消總隊顧問劉堃銘等11人，各獲頒獎狀乙幀。

高雄市政府消防局於1月19日舉行108年度績優消防人員、志工及災害防救團體表揚活動。本次共計156名消防人員、義消、災害防救團體及鳳凰志工等接受表揚，透過頒獎彰顯其辛勞與付出，給予最大的肯定與鼓勵，並企盼吸引更多民眾投入消防服務工作的行列。

119當日的慶祝活動，由新莊分隊陳柏瑞的自創曲「救急青眼白龍」揭開活動序幕，透過吉他的旋律伴奏及貼切描述的歌詞傳遞消防人員救護的日常；另由熱愛音樂的消防同仁所組成的消甜甜樂團，帶來一連串的組曲，將活動氣氛炒熱到最高點，也讓人見識到消防人員搖滾及感性的另一面。

獲獎人員背後有許多不為人知的溫馨故事與冒險犯難的經歷，包含支援107年0206花蓮震災搶救傷患的特搜中隊陳孟弘；107年0823水災造成高雄地區多處淹水，傾力協助救出多名受困民眾的田寮分隊王良文、岡山義消分隊鄭智光及阿蓮義消分隊林詩淵等人；執行救護勤務工作超過上千件，搶救多名OHCA患者恢復



市長、消防局代理局長、義消總隊長與市長獎獲獎人員合影（新聞局 提供）



消防局代理局長、義消總隊長、顧問團總團長與績優義消合影

脈搏的瑞隆分隊蔣榮哲等。他們沒有時間感到畏懼，總是在第一時間深入災難現場，奮力搶救、與時間競賽，不願放棄任何稍縱即逝的希望，是逆行的勇者，是市民堅強的後盾。

消防人員經常面對未知艱鉅的考驗，仍秉持著無私奉獻的使命感與堅守崗位的責任感，保持與時俱進的態度及自我精進的精神，建構城市安全防護網，提供市民全年無休的守護，共同打造宜居的安全城市。

得獎人員

績優義消、災害防救團體、鳳凰志工（市長獎）：

高雄市義勇消防總隊劉堃銘、義消第一大隊李乃正、義消第二大隊陳欣弘、林園義消中隊黃瓊麟、鳥松義消分隊蘇維鈞、湖內義消分隊李石定、義消第六大隊李孟憲、防火宣導大隊簡金們、苓雅宣導分隊徐松枝、高雄市防災協會王大偉、大社鳳凰志工分隊孫梅秋。

績優義消：

魏新世、許錦泰、蘇惠禧、黃義泰、林進文、李孟宇、顏成智、江吉源、徐英城、吳東鴻、周宏沂、陳俊吉、曾昱彰、陳睿晟、林慶輝、林孝武、宋子卉、林佳利、蔣繼立、張清河、陳應新、陳昱穎、羅舜文、黃柏倫、黃國興、許清良、陳凌邁、李佳穎、蔡明坤、施仁雄、林經倍、張錦國、劉明勝、楊國興、孫坤楠、謝文勝、紀朝富、陳振忠、涂居賢、邱國興、許順益、李春意、潘政元、陳榮州、黃奐銘、賴奇福、方孝華、黃菊英、洪碧鴻、楊進興、吳敏章、黃慶強、林詩淵、洪春夏、鄭智光、陳炎昆、張立龍、蘇南益、何坤泰、徐旭文、劉志宏、劉德忠、康明締、朱文明、劉逸丰、劉文評、吳國榮、顏文忠、黃國卿、于永琪、王淑芬、陳秀湄、吳家鈴、林蘇壽蘭、宋愛玲、洪嘉惠、方美珠、張麗旻、方香惠、張玉鳳、曾月麗、簡瑞雲、賴秋韻、吳家燕、王櫻蓉、陳麵、楊黃素吟、林立秋、林玉玲、劉麗華、程琳珠、王順美、黃秀貞、戴春英、林秋蜜、陳貞月、陳幽淨、陳麗珍、施文雪、劉晏廷、陳貞觀。

績優鳳凰志工：

陳錦春、喬宇恆、黃弋倣、郭美蘭、何浚生、廖文泉、劉美玲。

績優災害防救團體：

中華民國紅十字會高雄市分會伍信憲、高雄市海上救生協會洪志銘、高雄市水上安全救生協會張美鈴、中華民國水中運動協會黃嫩穉、高雄市淨海水中運動協會葉佩雯、高雄市海上救難協會張清見、高雄市大高雄水上救生協會陳建忠、高雄市潛水救難協會張玉卿、中華民國紅十字會新高雄分會黃明照、高雄市高縣救難協會林德和、高雄市鳳凰救援協會董建緯、高雄市甲仙救難協會王景輝、高雄市防災協會李嘉文、高雄市救災協會許啟富、中華民國山難救助協會 - 高雄市支會鄭錫彬。

績優消防人員：

危險物品管理科洪啟元、教育訓練中心蘇純民、救災救護指揮中心王奕涵、前金分隊施武鈞、瑞隆分隊蔣榮哲、第一大隊專檢小組何寧軒、成功分隊蘇敬凱、新興分隊曾冠龍、前鎮分隊劉政宏、第二大隊黃雅婷、鼎金分隊孫樹隆、十全分隊陳柏慶、新莊分隊許景富、左營分隊陳紀安、左營小隊郭俊良、鳳山分隊張文愷、鳳祥分隊羅一迪、中庄分隊唐有福、高桂分隊張朝鈞、第三大隊專檢小組劉宗祈、特搜中隊陳孟弘、仁武分隊陳信宏、右昌分隊陳麒閔、第四大隊專檢小組許昇陽、大樹分隊楊家昌、第五大隊專檢小組郭一智、岡山分隊曾國銘、彌陀分隊林敬祐、田寮分隊王良文、旗山分隊劉忠諭、甲仙分隊徐崇原、桃源分隊林宏育、第六大隊陳勇廷。

107 年全國消防楷模「鳳凰獎」

得獎人

第五大隊第二中隊中隊長許廣智

危險物品管理科科員王妙如 事蹟簡介

■文、圖／教育訓練中心 陳振林

許廣智

高雄市政府消防局第五大隊第二中隊中隊長許廣智，任職緊急救護科科員期間，與衛生醫療單位合作推動多項專案，包括「守護心跳聲專案」，積極推動緊急救護到院前 12 導程心電圖檢查，陸續榮獲國發會「第八屆政府服務品質入圍獎」…等許多獎項肯定；並於 105 年率先全國訂定高級救護技術員急性心肌梗塞預立醫療流程，由醫療指導醫師判讀線上即時傳送之心電圖後，聯繫 119 轉知現場高級救護技術員醫囑給予高雄 119 守心藥包（含阿斯匹靈 300mg、百無凝 180mg），當年 12 月 23 日完成第一件成功案例，為亞洲首件急性心肌梗塞到院前線上醫囑給藥成功搶救案例。



107 年亦代表消防局與高雄市政府衛生局、高醫等單位共同合作以「救急救難一站通」主題參加「總統盃社會創新黑客松」，建構救災救護暨緊急醫療資源共享平台，榮獲最高榮譽「Top5 卓越團隊獎」及接受蔡英文總統親自頒獎。榮獲內政部消防署 107 年全國消防楷模可說是實至名歸。

王妙如

任職高雄市政府消防局危險物品管理科科員王妙如，榮獲 107 年度消防最高榮譽鳳凰獎，王員感謝高雄市政府消防局 17 年的職涯歷練與栽培，榮耀歸功消防團隊。

服務期間任職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，亦辦理過教育訓練、緊急救護、災害搶救、災害管理及秘書室等業務，任職基層隊員時自許身為專業消防人員應精進本職學能，於 97 年考取中央警察大學消防科學研究所。

王員任職前金分隊長時，為搶救一名欲跳樓女子進入室內與該女子溝通，王員將女子勸進窗口卸下其心防後，經評估現場環境及做好安全防護後迅速將



該名女子抱進屋內，解除危機，樹立消防人員專業形象。

王員從外勤轉任內勤工作，承辦液化石油氣及燃氣熱水器等與民眾生活息息相關業務，訂定本局「107 年預防瓦斯外洩爆炸宣導專案計畫」，透過電子媒體及平面媒體廣為宣導瓦斯使用安全，提醒民眾使用燃氣熱水器應注意事項，創造專業正面形象，締造國人宜居安樂的生活環境。

107年全國義消楷模「鳳凰獎」

義消得獎人

苓雅義消副分隊長陳威宏

鳳祥義消副小隊長郭瑞斌 事蹟簡介

■文、圖／災害搶救科 劉忠恩

陳威宏

苓 雅義消副分隊長陳威宏自民國 88 年 1 月加入義消行列，出勤許多救災任務。其中苓雅區 1 棟搭蓋 2 層樓高的鐵皮工廠一樓發生火警，陳威宏副分隊長立即隨同前往搶救。現場火勢相當猛烈，更一度波及鄰近住戶，陳員立即隨同苓雅同仁入內攻擊火點，由於工廠面積廣闊，同仁拚命拉起水線灌救，濃煙瀰漫，搶救工作艱難。但陳員仍冒險深入火場繼續攻擊火點，全力將火勢侷限並成功防護，圓滿達成任務。



郭瑞斌

鳳 祥義消副小隊長郭瑞斌於民國 97 年 12 月，投入鳳祥義消救助分隊，加入了救災的行列。106 年 5 月前鎮工地火警、106 年 6 月鳳山火鍋店火警案及 107 年 2 月小港便當店瓦斯氣爆…等重大火警案，都能看到郭副小隊長出勤救災的身影。郭副小隊長更時常自掏腰包購置照明設備，提供各救災單位第一時間搶救使用，出錢出力獲得大家一致好評。服務期間善盡職責，除了是同事之間的好兄弟，更也獲得長官及同仁的嘉許及肯定，榮獲全國鳳凰獎殊榮實至名歸。◎



水道連結型自動撒水設備介紹

■文、圖／第四救災救護大隊特搜中隊 林建河

人口老化是全球性的問題，而台灣更有邁入高齡化社會的趨勢，人口老化加速更多長者照護的需求。近年來，長期照護服務機構相關場所火災案件頻傳，造成許多人員傷亡，例如：101年行政院衛生署立新營醫院北門院區附設護理之家火災造成13人死亡59人受傷、105年新北市新店區私立樂活老人長期照顧中心火災造成6人死亡28人受傷、106年桃園市龍潭區愛心老人長期照顧中心火災造成4人死亡13人受傷、106年屏東縣南門護理之家火災造成4人死亡55人受傷及107年衛福部台北醫院附設護理之家火災造成15人死亡等案例，顯見該類場所在消防安全管理上有再強化之必要性。

鑑此，107年10月17日內政部消防署修正發布「各類場所消防安全設備設置標準（以下簡稱「設置標準」）」第十七條，同年11月29日發布「水道連結型自動撒水設備設置基準」，旨在促使依法免設自動撒水設備之原有合法長期照護服務機構等場所，得依「原有合法建築物防火避難設施及消防設備改善辦法」規定，可採用水道連結型自動撒水設備視為自動撒水設備同等滅火效能之滅火設備，期能降低火災所造成的人命傷亡及財產損失。

壹、台灣現行水道連結型自動撒水設備基準介紹

- 一、法源依據：「設置標準」第十七條第三項。
- 二、法規精神：設置水道連結型自動撒水設備旨在「控制」火災、降低火場溫度及阻隔濃煙，而非以「滅火」為目的。該設備的系統組成係利用場所原有之自來水系統連結水箱、增壓給水

裝置、撒水配管、水道連結型撒水頭等各項構件組合，與自動滅火設備在規範及系統組合上有所差異。

三、適用範圍：除設置標準第十七條中供第十二條第一款第六目場所其樓地板面積合計未達1000平方公尺之規定外，住宅場所亦得自主設置此設備以提升主動防護能力。

四、民生水箱共用式與獨立水箱式之設計如下：

(一)查自來水用戶用水設備標準之規定，自來水管線供水係以正壓供水，不可直接利用幫浦以負壓方式強抽自來水管道中之水，以避免因管線內壓力之間題導致外界之因素污染水源。

(二)皆以自來水管線送至自來水池(係考量自來水管線恐有壓力不足之情形)後，由增壓供水裝置供給民生共用式水箱或獨立式消防水箱，利用水位落差產生之水壓供給系統之所需，或直接增壓供水。

(三)民生共用式雖然可使設置費用降低，但可能考量衛生問題，在審查認可作業上仍須努力與自來水主管機關溝通。

五、設備設置規定之解釋如下：

(一)係為簡易型自動撒水設備，得省略原「設置標準」規定之多項構件，以減少設置之費用，且增壓供水裝置雖為幫浦，但無須使用經消防認可之幫浦，亦無須連接緊急電源。

(二)水源容量：4顆*20分鐘*每

分鐘 30 公升 =2400 公升。

(三)配管、配件及閥類：

1. 民生水箱共用式應避免傾斜、盡量縮短配管與撒水頭間之管距、配接防止水滯流之管接頭、末端連結生活用水設施，其設計利用湍流使管接頭、撒水頭不使水滯留。
2. 民生水箱共用式其配管材質應符合自來水配管之規定，係基於衛生考量及避免其他問題產生。
3. 考量火災發生時，部分管材之保護，要求立管應置於防火區劃管道間，垂直及水平之立管應敷設於耐燃材料內保護，延緩配管破損。

(四)撒水頭

1. 尊重研發者之技術。廠商之技術因應時代之進步與競爭激烈下不斷演進，應依研發商研究出之成果所製成之原廠技術手冊進行使用。
2. 「設置標準」將洗手間、浴室或廁所列為免設撒水頭空間，但長期照護服務機構等場所因考量屬高

風險之場所，可能在此空間放置較多可燃物(如尿布、衛生紙等)，且考量住民特性與災例經驗，而將上開空間列為應設水道連結型撒水頭。

(五)放水壓力之末端查驗

1. 因獨立水箱式末端並無連結日常生活用水設施，故應設末端查驗閥進行檢測。
2. 採用民生水箱共用式因末端有日常生活用水設施，故僅需配壓力表即可檢測。

(六)因停水或低水壓時，此撒水設備無法發揮撒水功能控制火勢，故應針對缺水時期強化防火管理對策。

貳、日本水道連結型撒水設備基本配件介紹(以“前田バルブ工業株式社”所研發之產品為例，如圖 1)：

- 一、室外壓力檢修箱(圖 2)：內置球型開關閥、壓力表及逆止閥，易於測試和維護。

**基本配置五項目
易於理解的構圖**

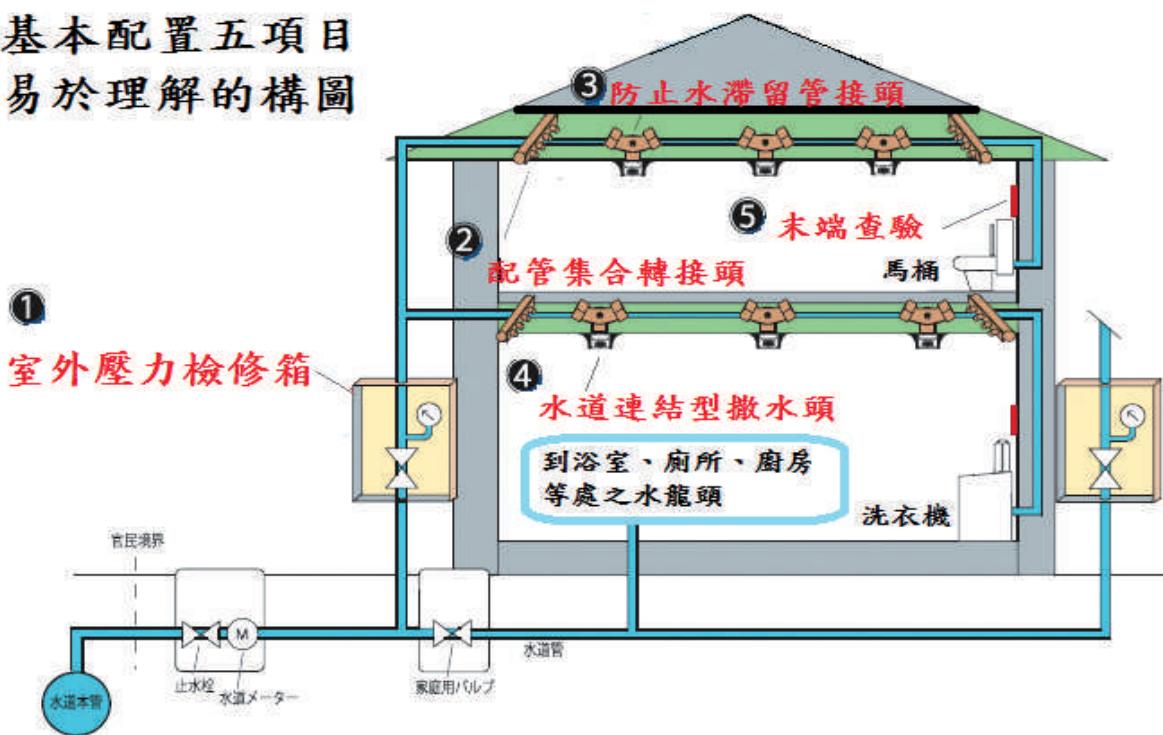


圖 1. 水道連結型自動撒水系統基本配置之五要件

二、配管集合轉接頭(圖3)：新型孔洞設計提升水量約20%，減輕元件重量約33%，需再配合單孔接管轉接頭將管徑轉成適合之大小(25mm→20mm或13mm)。



圖2. 構件1. 室外壓力檢修箱



圖3. 構件2. 配管集合轉接頭及塞頭

三、防止水滯留管接頭(T型及Y型)(圖4)：構造設計使水流過時產生湍流以防止水滯留變成死水，避免產生民生用水之衛生問題。T型為標準的防止水滯留管接頭，Y型則可傾斜插入以避開天花板後的橫樑和管道等障礙。



圖4. 構件3. 防止水滯留管接頭(T型與Y型)

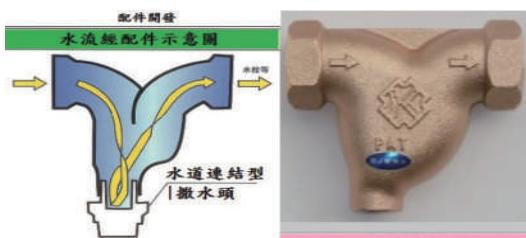


圖5. 越沢設備工業株式社研發之防止水滯留管接頭

礙物。

四、水道連結型撒水頭(圖6)：由原廠標示撒水頭之標稱及最小放射壓力、放水量、裝置高度、動作溫度與防護範圍。

五、末端查驗裝置(圖7)：連結在末端供水設備上，為必備之元件，用於消防檢查，維修工作和事故之預防。其功能同自動撒水設備之末端查驗閥，限流孔及壓力表以檢查靜止與流動時之壓力是否達標。此處若為民生共用式則僅用一個壓力表即有上述功能。



圖6. 構件4. 水道連結型撒水頭



圖7. 構件5. 末端查驗裝置及其標示

為強化長期照護服務機構等場所消防硬體設施，日本在2009年消防安全設備設置基準將該類用途場所應設置自動撒水設備場所之面積條件由1000平方公尺修正為275平方公尺，又於2015年修正為如屬該類用途場所即應設置，排除面積條件；台灣方面，將該用途場所面積未達1000平方公尺者，納入應設規範，目的即為強化長期照顧機構之消防安全，提升公共安全，使住民能安心居住。

護理及老福機構火警確認功能之提升

■文、圖／第六大隊 薛裕霖

衛 福部台北醫院附設護理之家 8 月 13 日大火釀 15 死，火災鑑定報告出爐後，新北地檢署將當日值班的代理護理長、2 名護理師、2 名照顧服務員共 5 人依涉嫌業務過失致死罪列為被告，引起輿論一片譁然。

將「系統性失誤」由第一線護理人員擔負責任，無論在法理上的立基如何？應當讓我們省思，目前的設計都是在有限的硬體投資下，冀望護理人員能在火災時沉著以對，在短時間即時做出正確的判斷及作為，所有的硬體工程無法達標的期望，最後都完全仰賴在符合法定人力的大夜班輪值三、四人身上，將其能力期望值設定到最大，是不合理做法與期待，除了護病比例的合理性以外，應當思索有哪些適度的硬體投資改善是可以簡易達成的？

因此，本文就火警確認能力的硬體提升提出建議，縮短火警確認時間，以提升應變及通報效能。

火警受信總機及火警迴路配置，傳統設計以下列 2 種方式居多：

1. P 型總機 + 整層或大面積同一火警分區：大部分機構以此模式設置

優點：經濟省錢、辨識簡易，人機介面親和。

缺點：同一分區內可能有十餘間住房，在火警信號發報時人員逐房確認是火災或誤報將佔用很多時間。

建議：在不增加既有設備下，將火警探測器的確認燈面向住房門口（中華人民共和國國家標準 GB 有類似規定），有利於人員在門口即可查探確認該房未誤報後立即往下一住房勘查（如圖 1）。

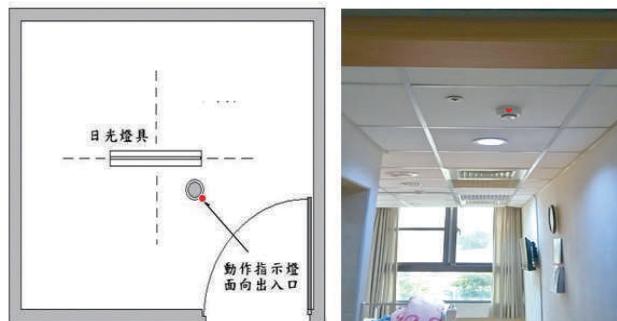


圖 1. 住房探測器動作確認燈面向門口例

2. R 型總機 + 每間住房設置定址式探測器：大型或醫院附屬機構設置

優點：明確指示動作之探測器、紀錄動態時間以利維護或災後檢討。

缺點：功能信號過多不易辨識、人機介面不親和，系統相容性低因而限縮業主維修自主權。

建議：機構若斥資建置 R 型受信總機及定址式探測器，應主動要求設備業者將所有探測器原始碼在受信總機明確顯示空間名稱或房間號（如圖 2）。筆者近來參與評鑑中、南部機構及轄區檢查設有 R 型受信總機的護理及老福機構共 7 家，每一家機構都是當初竣工時未以房號編撰其定址式探測器，以致動作時竟都只是在 R 型受信總機顯示英數代號，需再耗時輔以紙本編碼房號比照表，大幅降低明確指引的功能（如圖 3）。

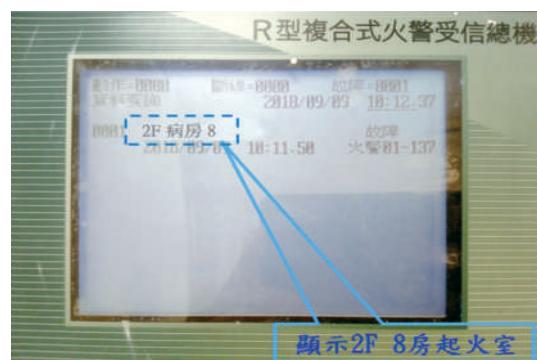


圖 2. R 型受信總機明確顯示火警信號之房間



圖 3. R 型受信總機未明確顯示火警信號之空間

中小型護理機構為提升火災確認效率在經費有限的情況下可思考以經濟有效的方式選擇第三種方式，即以 P 型總機 + 每住房或小面積區域，在一火警分區內以多迴路方式設計（如圖 4）。透過此法，可在有限的經費下，有效地提高確認起火住房的效率。

此外，探測器的種類攸關火警發報的時效性，以往場所設置偵煙探測器有擔心誤報之疑慮，但是在權衡防災性能與誤報的利弊得失下，偵煙探測器有其優勢，消防署頒「自衛消防編組應變能力驗證教材」亦已明確建議機構設置偵煙探測器以及早偵知火災。下圖為日本防火安全評估（人員應變）的建議，裝置偵煙探測器可比感熱探測器提早 60 秒開始應變，也就是間接認定裝置偵煙探測器可更早偵知火災而發報。

期能藉由本文重新喚起業者多元設計的觀念，日後的設計或修建案，在有限經費的支應下達成安全有效的功能，並在重點區域將既設之感熱探測器以老舊汰換之方式逐漸更換為偵煙探測器。◎

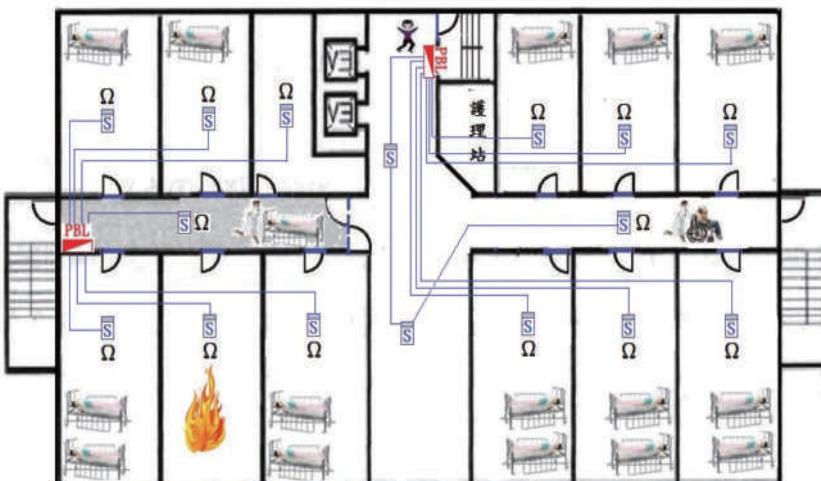


圖 4. 護理及老福機構一房一迴路的火警迴路設計

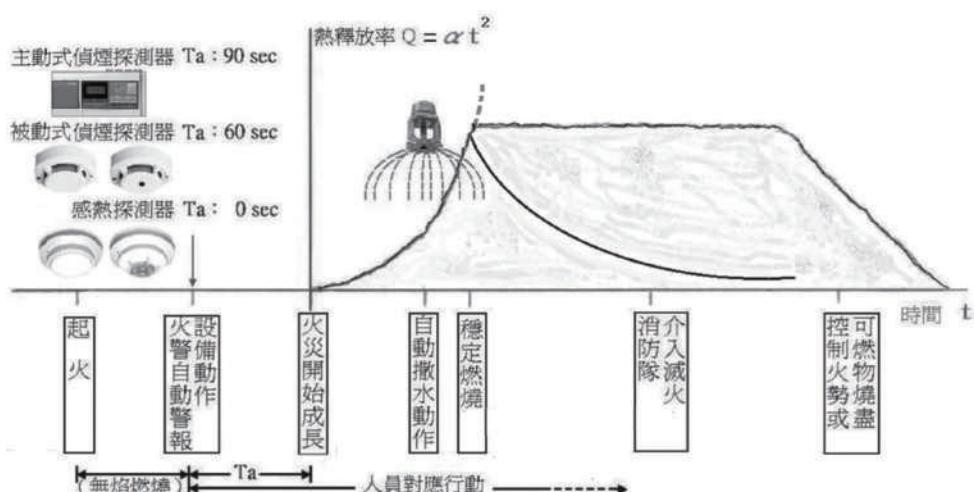


圖 5. 不同探測器在火災應變扮演的角色

全國首創

高雄市強制要求房東應於住宅出租前 設置住宅用火災警報器

■文、圖／火災預防科 呂佳虹

高雄市政府鑑於國內發生多起出租住宅火災造成重大傷亡案例，於108年1月24日公告修正「高雄市火災預防自治條例」，全國首創強制要求房東（即管理權人）應於住宅場所出租前設置「住宅用火災警報器」，以強化此類場所火災初期預警能力，藉以降低火災傷亡，保障租屋族群居住安全。

統計近年來火災資料，建築物火災以一般住宅火災為主，肇因於民眾不當用火、用電習慣，居家堆置過多雜物及使用易燃材料裝修進而擴大火勢等複合因素造成，影響民眾生命財產安全甚鉅。尤其夜間睡眠時，民眾警覺性與反應力較低，往往較晚發現火災發生，以致於來不及應變或避難逃生，進而造成人員傷亡。因此裝設「住宅用火災警報器」可提早預警火災發生，提早應變與避難逃生，進而降低火災傷亡。以美國自1970年推動設置經驗

顯示，裝設「住宅用火災警報器」可有效降低50%的火災死亡率，顯示其對於保護人命安全有重大的功效。

高雄市政府消防局表示住宅場所裝設「住宅用火災警報器」至為重要，也一再推廣其具有及早通報、便於安裝、價格便宜、易於檢測、免配電線之特性，能於火災初期即時警覺並進行火災應變及避難行為之優點，呼籲民眾自行採購安裝，以免發生憾事，後悔一輩子。

本次自治條例修正案公告施行後，將強制要求房東應於出租前設置「住宅用火災警報器」，並在租賃期間負責維護其功能正常，高雄市政府消防局將依法要求，強化租賃住宅場所之火災預警能力；同時呼籲高雄市租屋族群如發現房東未裝設「住宅用火災警報器」可要求房東依法設置或撥打119向消防局反應，消防局將派員前往稽查。



107 年建築物火災統計二三事

107 年高雄市發生 3,195 件火災，其中超過半數為山林野火，而造成人員傷亡的火災事故多為建築物火災

■文、圖／火災預防科 莊靜雅

高雄市 107 年發生 1,120 件建築物火災，造成 10 人死亡、18 人受傷，這些冰冷數字代表的是數個家庭破碎及財物損失。以下針對 107 年度建築物火災統計作概況分析，鑑往知來，或許能避免悲劇重演：

住宅火災占建築物火災近 8 成

透天厝、公寓、平房等獨立住宅火災 570 件 (50.9%)，加上華廈、大樓等集合住宅火災 307 件 (27.4%)，總計「住宅火災」877 件，占建築物火災 78.3%，進一步細究造成人員死亡的火災案例，其致災關鍵因素包含：

- 一、內部隔間材質不具防止火災蔓延功能：
：如使用三合板、木料…等易燃材料隔間，不僅無法有效阻隔火煙，甚至加速火勢蔓延。
- 二、存放大量可燃物：如使用易燃材質裝修，堆放過多雜物，一旦起火則會導致火煙迅速蔓延擴大。
- 三、缺乏有效火災預警設備：越早發現火災發生，可及時示警應變，有效減少火災傷亡與損失，是國內外消防單位不斷強調裝設「住宅用火災警報器 / 火災自動警報設備」的原因。

以 107 年 5 月鼓山區一起凌晨鐵皮屋因「電氣因素」引發火災事故為例，即是使用木質材料隔間，不但未能有效阻隔火煙，甚至助長火煙蔓延，加上火災預警設備失效，未能及時示警、及時應變，最終造成 3 人死亡的悲劇。

煮食不慎是住宅火災的主要原因

在 877 件住宅火災中，起火原因以「煮食不慎」409 件 (46.6%) 為第一位，「

電氣因素」238 件 (27.1%) 次之。細部分析「煮食不慎」



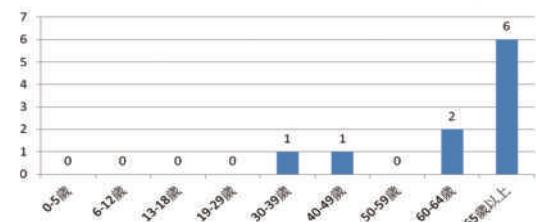
造成人員死傷之住宅火警現場照片

，以「乾燒」最多、其次為「油鍋起火」；使用爐火烹調應養成「人離火熄」的習慣，若擔心「忘記關火」，可善用電鍋烹煮或定時器提醒，或使用具防空燒功能的爐具，並且不在爐具周邊堆放可燃物，防止擴大延燒。

重視長者居家防火安全議題

隨著高齡化社會的來臨，107 年住宅火災死亡的年齡層，落在 65 歲以上最多 (6 人)，60 歲以上更占了 8 成；進一步比對發現，多數高齡長者火災死亡案例發生在凌晨 3-6 時 (反應遲緩的睡眠時段)，故家中如有行動能力較差之長輩，其生活空間建議移至近出口處 (透天厝建議移至 1 樓)，保持逃生通道暢通，確保即時避難不受阻。

107 年度住宅火災致死年齡分布圖



高雄市 107 年住宅火災致死年齡分布圖

為避免惹「火」上身，除養成良好用火、用電習慣，斷絕觸發火災的根源外，生活空間保持清爽、不堆置雜物，並做好火災預警措施，居家安全更有保障！



107 年內政部消防署優良防火管理措施場所

—夢時代購物中心



高雄夢時代獲 107 年優良防火管理措施場所表揚

高雄夢時代購物中心（統正開發股份有限公司）榮獲內政部消防署 107 年度優良防火管理措施場所，並於 107 年 12 月 5 日上午公開表揚，其獲獎防火管理措施影片刊登於消防署署全球資訊網，供其他場所參考，藉以提升場所防火管理措施。

為鼓勵場所強化自主防救災能力，內政部消防署藉由表揚具備優良防火管理措施場所，分享經驗交流心得，提升場所防救災正面能量，達到減少損失及維護公共安全目的。高雄夢時代購物中心以建置物業管理平臺進行場所用火、用電 E 化監督管理，創新防火管理措施及作法獲得青睞。

高雄夢時代串接整合行動裝置、前臺 App、電子簽名、網頁管理後臺等系統，並整合 Beacon 定位技術應用，打造出獨門的防火管理監管系統。該物業管理平臺的建置到推廣都是一項創新的作法，透過由專人使用 IPAD 進入管理系統進行每日定期巡檢，落實場所用火用電設備檢查及開立違規單作業，避免出現用火用電設備管理死角而造成事故發生。

如此不只解決了傳統巡檢體制如重工、勾稽困難、紀錄內容繁雜等問題，更

■文、圖／成功分隊 黃琪雯

達到了巡檢作業優化，防火管理更具效率。以新科技運用結合實際需求，達到即時違規查處並通知改善，改善記錄亦能加以追蹤，藉由系統記錄達到經驗傳承、違規單處理時效提高等效果。

此外，高雄夢時代還成立區域聯防組織，將所有店櫃進行編組（分樓分區分組），一旦發現有異常狀況立即通報中控室，每季統計通報數量發給獎勵金，每月進行區域聯防宣導告知本周或本月消防與安全宣導事項。此舉除提高場所自我巡檢意識，更有效落實場所各分組橫向聯繫功能，達到即時處理，縮短事故應變時間，提升安全管理效率。

消防局呼籲，場所落實防火自管理，才能有效減少災害發生，每一項的管理措施都是為了讓員工或顧客來到一個安全無虞的環境，場所應秉持「自己財產，自己保護」理念，觀摩各獲獎績優防火管理場所長處，可提升自我防火管理工作，營造更安全之環境。◎



夢時代打造出獨門的防火管理監管系統

Dream B2F-區域劃分(1區 7里)



成立區域聯防組織將所有店櫃進行編組（分樓分區分組）

居家安全大健檢

■文、圖／茄萣分隊 高培訓

在日常生活中，民眾常有一些不良的生活習慣或是錯誤的觀念，而這些不良的行為往往容易造成一氧化碳中毒、引發火災甚至是影響避難逃生。接下來請大家幫忙尋找圖片中小豬家中有多少處災害危險因子呢？

圖片中共有 10 個錯誤的行為，看看您是不是能夠全部找出來！



圖 1. 居家安全大健檢

居家安全大健檢 解答篇

居家安全大健檢，您全部答對了嗎？

小豬家中的災害危險因子如下：

1. 室內之燃氣熱水器應加裝強制排氣管並且保持通風。
2. 瓦斯桶不可傾倒使用，容易堵住安全洩壓設計且開關閥易損壞恐造成瓦斯漏氣。
3. 避免使用變形、鏽蝕或是逾期瓦斯鋼瓶。
4. 廚房煮食應注意「人離火熄」。
5. 爐火旁避免放置易燃物，抽油煙機應避免貼上報紙等易燃物並保持清潔。
6. 樓梯等逃生通道避免堆積雜物。
7. 使用電熨斗時若人員需暫離，應將電源關閉。
8. 電線應避免重壓以免造成短路危險。
9. 延長線應避免綑綁或同時使用高用電量電器，容易過載造成電線起火。
10. 確實熄滅菸蒂後，再丟入垃圾桶。😊



圖 2. 居家安全大健檢解答

可樂可滅火？假的！

路竹宣導分隊實做破除網路謠言

■文、圖／路竹分隊 鄭智瑄



路竹宣導分隊於室內實際使用可樂滅火

高雄市義勇消防總隊防火宣導大隊路竹分隊於 107 年 12 月 2 日假田寮訓練基地進行進階實火體驗訓練，這次訓練除了以實際操作破除網路謠言「家中可樂能夠滅火」外，更強調宣導義消於火場中的應變，最後更以小隊接力方式試講、試教進行「仿透天厝煙往哪裡去」課程訓練。

課程一開始先針對網路流傳「可樂滅火」影片，進行講解與實際滅火操作。實際訓練中發現，模擬室內起火燃燒並利用可樂來進行滅火的謠言，因可樂中所含的二氧化碳在開放空間，無法持續蓄積達到窒息滅火效果；而且可樂容量有限，無法有效達到冷卻、熄滅火勢的功能。經由這次的實驗，破除「家中可樂能夠滅火」的網路謠言。

有親身經歷面對火災嗎？接著則讓宣導義消姊妹們分別位於透天厝 1 樓及 2 樓，並模擬室內起火，挑戰第一時間正確的應變作為。當 1 樓起火時，1 樓人員必須大喊「火燒厝」，通知 2 樓人員火警訊息，確認 2 樓收到後，立即逃至室外；而 2 樓人員發現濃煙大量竄入室內時，應立即關閉房門並開啟窗戶，逃至陽台避難。當 2 樓起火時，2 樓人員應立即離開起火居室往下逃生，隨手關上房門，通知 1 樓

人員立即逃出。但實際進行實火訓練課程時，姊妹們卻發生多次緊張而應變錯誤的作為。因此，唯有不斷的練習，才能在遭遇火災時冷靜判斷情況，進行正確的應變作為。

「仿透天厝煙往哪裡去？」試講宣導，運用自行設計的透天厝住宅模型屋，真實點火燃燒，模擬屋內產生濃煙及高溫並四處流竄情形。藉由這個模型屋講解火災時，煙層流動的路徑、火場逃生的方向，無法逃生時避難空間的選擇、關門求生三步驟，防止濃煙入侵避難空間的概念。

此次課程帶給每一個訓練成員最真實的狀況。經由親身體驗、模擬練習過後，才會有最切身的體驗，了解人們在面對火災時唯有冷靜面對才能做出正確的判斷，讓自己在火場中存活下來，在對未來的宣導工作，絕對是大有益處。◎



仿透天厝室內熱煙體驗



仿透天厝模型煙的流動、關門避難方式試講試教

正確安全使用瓦斯避免釀災

■文／危險物品管理科 洪文輝、圖／內政部消防署

——月九日凌晨（大年初五），新北市——發生瓦斯氣爆事件，造成數位民眾分別受到輕重傷，誠為過年期間最令人遺憾的事故。有鑑於此，高雄市政府消防局特提供市民朋友以下幾點正確、安全使用瓦斯觀念：

一、使用安全事項：

- (一)使用的瓦斯爐具、熱水器及管線等附有檢驗合格標識，並由取得合格證照技術人員安裝、檢修、定期維護。
- (二)定期檢查瓦斯軟管是否有龜裂，鋼瓶接管處是否有防止脫落或固定裝置；容器閥與管線銜接處加裝氣體流出防止器，瓦斯軟管避免超過1公尺，如須貫穿牆壁，應使用金屬配管。
- (三)瓦斯鋼瓶應直立放置於通風良好處(不可置於地下室、通風不良…等易蓄積瓦斯處所)，避免日光直射，並與其他用火設備保持適當距離。瓦斯爐具附近不要堆置易燃物品（如油類、酒精、紙屑…等）。

(四)定期檢查瓦斯鋼瓶外觀是否有顯著損傷、凹痕、腐蝕或變形等情形，並有固定措施，以免碰撞傾倒扯斷瓦斯軟管造成洩漏危害；檢查鋼瓶瓶身是否有標示商號及電話，核對定期檢驗合格標示卡上的「下次檢驗期限」使否逾期？如發現逾期未檢驗鋼瓶，應立即請瓦斯行更換或通報消防機關處理。

(五)室內使用瓦斯爐具、熱水器

或燃氣設備時，應保持良好通風，以免燃燒不完全產生一氧化碳中毒；烹煮食物時，應留意「人離火熄」，烹調後立即關閉瓦斯開關。

(六)換裝瓦斯時，應確實關閉容器閥及周圍火源，以免瓦斯洩漏造成危害。

二、洩漏緊急處置：

- (一)禁火：立即關閉火源，或防止其他可能產生能量的來源，例如高溫固體、靜電火花；不可開啟任何電器用品，如抽油煙機、抽風機、電扇、電燈，亦不可以插拔電器插頭。
- (二)關氣：關閉瓦斯，如天然氣總開關、鋼瓶容器閥，防止瓦斯繼續洩漏。
- (三)推窗：輕推門窗使空氣流通，立即疏散人員。
- (四)Call out：立即通報消防及相關單位處理。

瓦斯本無害，不慎變成災，養成正確、安全的使用習慣，落實使用、存放及換裝的安全程序與注意事項，多一份用心，為生活安全把關。



私囤爆竹煙火 17 噸 罰金 330 萬嚇到吃手手

■文、圖／危險物品管理科 林瑞育

108 年 1 月 15 日由高雄橋頭地方檢察署指揮高雄市政府消防局、海巡署及苓雅分局查獲大社區、鳥松區及梓官區等計四處違規儲存爆竹煙火，查獲一般爆竹煙火約 11.2 噸，專業爆竹煙火 5.9 噸，總計約 17 噸並予以沒入，數量為高雄市近三年來最大宗之非法儲存案件。

春節期間爆竹煙火需求大增，有心人士暗中私設倉庫，囤積達管制量以上之爆竹煙火，想趁年節大撈一筆，但法網恢恢疏而不漏。一舉破獲四處儲存倉庫，分別違反爆竹煙火儲存場所安全管理、專業爆竹煙火運入未報備及未投保公共意外責任保險等，違法儲存爆竹煙火依法全數查扣沒入，並開立舉發單，另視取締處所違規情形不同，分別處以 30 到 150 萬罰款，合計罰款高達 330 萬元，裁罰金額是縣市合併以來最高。沒入之爆竹煙火，其專業爆竹煙火部分，於取締當日已全數銷毀；有附加認可標示之一般爆竹煙火則以拍賣方式處理。

取締過程當中，消防人員小心翼翼清點、紀錄、拍照及搬運查獲之爆竹煙火，其中查獲為數不少之煙火彈，尺寸相當於國慶煙火彈，更有很多已經連接電子點火頭之煙火彈，若是搬運過程一不小心摩擦或撞擊，後果不堪設想。為盡速處理存放在非法倉庫內之煙火，消防人員連夜運送至合法之爆竹煙火倉庫，整整處理 2 天才完成。

查扣的過程中，曾詢問違規行為人，為何分成四處存放爆竹煙火，信奉神明的行為人說道：「神明有指示最近要小心一點.. 所以就把一處煙火分為四處儲存，避免遭查獲。」消防人員大呼，神明真的



鳥松區查獲爆竹煙火之情形



大社區一處儲存達管制量以上爆竹煙火，消防人員查扣情形

有靈驗，遭查獲四處場所之裁處罰金，遠比遭查獲一處還要高很多。

消防局呼籲民眾千萬不可以身試法，輕則和自己荷包過不去，嚴重者囤積爆竹煙火若發生意外事故，後果不堪設想。另民眾常因爆竹煙火使用不當，導致受傷、引發火災案件，購買時必須認明有附加認可標示之爆竹煙火，施放前要詳讀產品使用說明，依說明方式施放，才能維護自身安全。此外，也不可以讓未滿 12 歲之兒童施放升空、飛行及摔炮類煙火；兒童施放爆竹煙火時家長也要陪同，避免意外事故發生。◎

安全為首

高雄市山域事故救援管理自治條例公告實施

■文、圖／災害搶救科 康格賢

台灣 灣攀登百岳、高山活動的熱潮日益盛行，許多標高 3000 公尺以上山脈就位在高雄市境內，中央山脈南一、南二段線或是玉山後四峰等都是登山界中知名挑戰路線。然山區氣候變化迅速、地型落差極大、手機通訊不良，導致登山活動具有高度危險性；一旦發生意外事故，為爭取救援時效，第一時間需投入大量人力物力進行救援。若從事登山活動者未依規定申請許可或於惡劣環境下仍冒險上山，在無待救者相關資訊情況下，救援工作彷彿大海撈針，大大增加搶救難度及成本。

為落實違規者自付救援費用精神，高雄市政府訂定「高雄市山域事故救援管理自治條例」於 107 年 11 月 5 日公告生效，自治條例中管制山域範圍亦於同年 12 月 24 日公告。

登山自治條例的立法目的，期望登山者進入管制山域從事山域活動，應依法向山域管理機關申請許可，填列登山路線圖、宿營地位置、登山計畫書、停留期間

、緊急聯絡人及留守人等相關資訊，並遵守管理機關規定，始可從事登山活動，以便隊伍發生狀況需協助、救援時，留守人員可第一時間通報相關單位，救援人員亦可依登山計畫書推估待救地點，縮短救援時間。

山域管理機關因颱風、森林火災或其他突發事件公告禁止進入登山時，登山者應立即撤離該區域或依現地情況緊急就地避難，以保障自身及救災人員安全。若違反本自治條例未依規定申請許可或惡劣環境下仍冒險登山，致遭受危難所生費用，須由當事者支付救援所需費用。

高雄市管制山域範圍包含南一段線（庫哈諾辛山、關山、海諾南山、小關山北峰、小關山、雲水山、馬西巴秀山、卑南主山）、南二段線（向陽山、三叉山、南雙頭山、雲峰、轆轤山、塔芬山、塔芬尖山）、玉山群峰線（玉山、圓峰、玉山南峰、玉山小南山、南玉山、玉山東小南山、鹿山）、南橫三山等，登山者入山

時須向相關單位（玉山國家公園管理處、警察機關或林務局）申請許可。

攀登高山前行程計畫須縝密、完整並徹底瞭解，並將行程告知家人，活動前應注意氣象動態，查明路況，以為入山之依據，檢附相關資料向相關單位辦理入山或入園許可，並找有經驗及對路線熟悉的領隊同行，才可確保自身安全，營造安全的登山環境。◎



山難搜救常面臨環境險惡，救援不易的險境

CPR+AED 神救援

「多謝你們救我，不然我就沒了！」

■文、圖／緊急救護科 李碧芬

大年初五，高雄市 1 名 76 歲胡姓阿嬤身體不適，求救 119，救護車後送途中阿嬤突然呼吸心跳停止，救護人員立刻進行心肺復甦術 (CPR)、使用自動體外心臟電擊去顫器 (AED) 與注射強心針等急救處置，及時送抵醫院挽回寶貴生命；事後阿嬤家屬不斷表示感激，謝謝消防局高級救護技術員 (EMT-P) 讓他們的家庭能夠再團聚好幾個農曆年。

此案例是救護人員目擊發生，可以及時搶救，但不是每件意外事故都可以這麼幸運。當呼吸心跳停止，腦部細胞會因得不到血液灌流而缺氧，腦細胞在缺氧 4-6 分鐘時，即會產生不可逆的損傷，缺氧 10 分鐘便造成腦死，即使救護人員火速到達現場，也未必能避免腦細胞受損。因此，臨機應變的急救處理往往比後續的醫療救援來的更重要、更及時，更有機會扭轉身邊至親好友的命運。緊急狀況發生時，應先確認其意識及呼吸狀況，一旦確認無意識、無呼吸，應儘速向 119 求救並

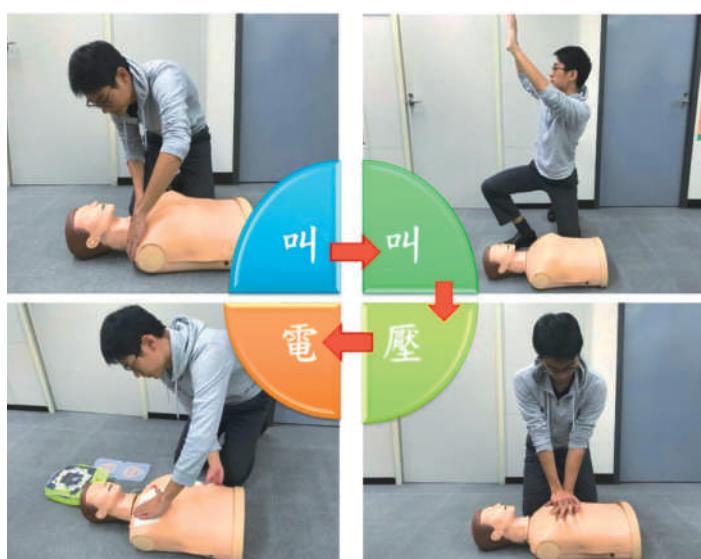
取得附近的 AED，同時實施 CPR 和使用 AED，直到救護人員到達接手。

CPR+AED 急救口訣：叫、叫、壓、電（或叫、叫、C、D）。

1. 叫：叫病人。確認有無反應（意識）。
2. 叫：求救。向 119 報案，並聽從 119 人員指示，同時找幫手設法取得 AED。
3. 壓 (C-Compressions)：壓胸。掌根置放於兩乳頭連線中央，用力壓、快快壓 (1 秒 2 下)、胸回彈、莫中斷。
4. 電 (D -Defibrillation)：使用 AED，打開電源，貼上貼片，聽從 AED 指示操作，並持續實施 CPR。

目前公共場所設置 AED 數量約 10493 台，主要設置於交通要衝、長距離交通工具、觀光旅遊地區…等 8 大類別場所，且數量持續增加中。民眾如有緊急需要，可至就近設置場所取用。操作時，AED 可自行判讀心律，決定電擊與否，使用者只要聽從 AED 語音指示操作，即可完成急救步驟。

依據消防署統計 105 年到 107 年資料顯示，全台消防機關緊急救護無生命徵象傷病患共計 6 萬 976 人，施作 CPR 民眾共有 2 萬 4677 人，經 CPR 急救成功者有 1 萬 2801 人。這 3 年來，急救成功率及民眾施作 CPR 的比例呈現逐年增加趨勢，顯見及時 CPR 及使用 AED，對於急救無呼吸、心跳患者非常重要，急救技能是你我生活中不可或缺的重要常識，綿密的急救網絡更是城市安定及安全的重要一環。✿



來源：內政部消防署

「拼經濟 顧工安 咱攏大發財」

市長韓國瑜視察第五救災救護大隊暨芳生螺絲股份有限公司岡山二廠災害搶救演練

■文、圖／岡山分隊 李孟晉

為維護公共安全及落實場所防災觀念，高雄市政府消防局於1月28日假岡山區芳生螺絲股份有限公司（岡山二廠）舉辦災害搶救演練，藉此強化防救災能量，精進防救災對策，市長韓國瑜並親臨現場指導。

現場模擬廠區因電線因素起火造成擴大燃燒，工廠立即啟動自衛消防編組應變機制，進行通報119、初期滅火、內部人員避難引導、安全防護及緊急救護工作。

消防局在接獲廠區通報後，立即指派各式消防車輛、人員前往救災，現場考量鐵皮建築物「強柱弱樑」之特性擬定搶救方案，並模擬鐵皮建築物部分坍塌導致消防人員受困，快速救援小組（RIT）入室成功搶救受困人員，圓滿達成任務。



市長視察搶救演練，宣誓做好消災、防災工作

市長韓國瑜表示，安居方能樂業，公共安全一直是市府重視的重點，演練目的在使救災單位及民間資源有效整合，以發揮緊急應變之最大成效；並提到「魔鬼藏在細節中，但危險何嘗不是藏在細節中？」，期許未來消防單位救災活動整合科技設備，以達救災無死角之效。◎

農曆春節 副市長李四川代表市長慰勉消防人員辛勞

■文、圖／成功分隊 黃琪雯

有感基層消防人員於農曆春節期間，犧牲和家人團圓的時間堅守崗位，維護市民安全，副市長李四川代表市長韓國瑜於108年1月31日下午，在消防局代理局長黃江祥等人的陪同下，至消防局救災救護指揮中心、成功分隊及義消總隊發送新春紅包與水果禮盒，慰勉消防及義消人員全力投入救災（護）工作的辛勞。

副市長李四川表示，消防人員平日勤務繁忙，無時無刻都要做好最充分的準備，協助市民各項救災（護）與為民服務任務。感謝所有警義消同仁過年期間仍堅守崗位、24小時不打烊，犧牲假期加強戒備及執行消防安全維護勤務，守護市民平安過好年。



消防員裝扮成漫威英雄，提醒民眾正確消防觀念。

現場為推廣民眾正確消防觀念，消防員裝扮成雷神索爾、鋼鐵人及神力女超人，提醒民眾正確用火用電、居家裝設住宅用火災警報器及關門阻濃煙等觀念。消防局特別提醒，春節期間居家用火用電量增加，火災風險相對提升，期望民眾除提升自我消防意識，更要提高警覺，隨時留意居家防火安全，歡喜過新年。◎

登革熱防治大作戰

■文、圖／緊急救護科 李碧芬

107 年冬季特別溫暖，隨著氣溫節節上升，南部地區民眾聞之色變的「登革熱」疫情已經提早啟動。高雄市史無前例在 2 月份傳出確診個案，疫區居民人心惶惶，莫不憂心今年登革熱疫情的嚴峻程度；面對這種難以杜絕的傳染病，您有幾分認知呢？居家防疫作好了嗎？

依據「傳染病防治法」，登革熱為第二類傳染病；它是經由蚊子將登革病毒傳播給人類所引起的急性傳染病，也可說是「社區病」或「環境病」；在台灣，主要傳播登革熱的病媒蚊為埃及斑蚊 (*Aedes aegypti*) 及白線斑蚊 (*Aedes albopictus*)，這兩種蚊子的特徵是黑腳上都有白斑，相當容易辨識。被病媒蚊叮咬後，潛伏期約 3 至 8 天，病人發病前 1 天至發病後 5 天的這段期間，為「可感染期」，如果患者在這個時期被斑蚊叮咬，病毒會在蚊子體內增殖，當牠再叮咬其他人時，就會把體內的登革病毒傳染給另一個人。

許多人以為疫情流行期，只要減少外出就可以減少感染的機率，但是據統計 78% 的埃及斑蚊喜歡棲息在室內的人工積水容器，98% 的白線斑蚊喜歡棲息在戶外（叮咬人的高峰期約在日出後的 1-2 小時及日落前的 2-3 小時），所以要真正降低感染機率，除了減少外出，同時要杜絕居



來源：衛生福利部疾病管制署



來源：衛生福利部疾病管制署

家容器積水情形，尤其在梅雨季節或是颱風過境後，應時時巡視並清除居家室內外容器積水，杜絕孑孓繁殖；居家應裝設紗窗、紗門，睡覺時掛蚊帳；如需外出，則盡量穿著淺色長袖衣服及長褲，塗抹成分符合衛福部規定之防蚊液，避免被病媒蚊叮咬。

登革熱症狀輕重因人而異，典型症狀為發燒合併眼窩痛，四肢疼痛、頭痛、腹痛、噁心、食慾不振、出疹等，如果有高燒（ $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ）合併上述其中一種症狀都應該提高警覺，需就醫篩檢治療；特別提醒有 3 種對象容易發展為登革熱重症：重複感染患者（曾得過登革熱）、60 歲以上之患者、有慢性病患者（糖尿病患，洗腎患者等），發病後的第 3~5 天，若發生劇烈疼痛、抽搐、昏迷、出血、意識狀況及血壓改變等，則可能進展為登革熱重症，情況危急時應撥打 119，由救護車協助送醫。

清明掃墓小心火燭

請遵行 4不 2記得 以防範山林火災

1 雜草 不 亂燒



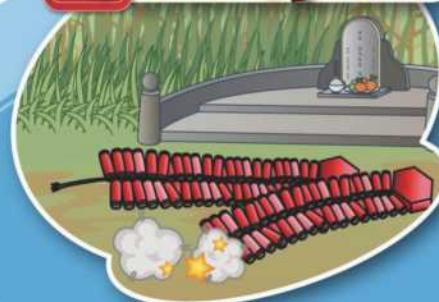
2 煙蒂 不 亂丟



3 冥紙 不 飛揚



4 爆竹 不 燃放



2 記得

1 記得 滅餘燼



2 記得 收垃圾



廣告



高雄市政府消防局 提醒您
<https://www.fdkc.gov.tw>

