



# 港都消防季刊

KAOHSIUNG FIRE BUREAU QUARTERLY

第 24 期 2013.12



高雄市政府消防局 發行

# 24



December 2013

## 港都消防季刊

KAOHSIUNG FIRE BUREAU QUARTERLY

刊 名：「港都消防」季刊

期 別：第24期

發 行 人：陳虹龍

總 編 輯：伍光彥

副總編輯：林基澤、陳天來

執行編輯：陳明桐、高文宗

編輯委員：

陳秋蒼、劉安心、樓振宇、

許獻文、沈豐益、黃楓森、

吳幸芳、謝水龍、薛裕霖、

沈森添、陳博仁、黃永富、

莊祐佳、楊宗欽、溫逸菁、

林奕傑、陳致安、曾智賢

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

高雄市政府消防局 網址：

<http://www.fdkc.gov.tw>

投稿信箱：

[pre000@mail.kscgfd.gov.tw](mailto:pre000@mail.kscgfd.gov.tw)

## 目 錄

### TABLE OF CONTENT

#### 封面故事

01 義消競技過五關 消災解難護台灣

#### 危險物品管理

04 一氧化碳中毒之認識與防範

#### 火災預防

05 防火宣導齊努力 創新作為好犀利

06 火災預防工作紮根 3項競賽創意十足

07 火災發生及早知 裝設住警器保安全

#### 火災調查

08 前鎮區火災成功逃生案例

#### 消防訓練

09 建物火災搶救佈線競賽 勇消負重爬高樓

10 提升消防「水域救生」 打造高雄「幸福城市」

11 雙管齊下減少登山意外事故  
—宣導登山常識及山域搜救訓練

#### 為民服務

12 聞"蜂"喪膽

#### 救護園地

13 你不可不知的「糖尿病」

14 天冷猝死增 注意三高保健

#### 消防英雄

15 公務人員傑出貢獻獎 林朝郎

冒險犯難不落人後

16 永遠的打火英雄-猛哥

#### 消防花絮

17 返鄉消防趣-消防役

18 黃色小鴨遊人如織 防火宣導與時進行

19 旗津分隊新廳舍正式落成暨沙灘車捐贈典禮

#### 捐贈義行

20 熱心公益 愛心化為具體行動

20 出錢出力 熱心公益

#### 市政宣導

21 亞洲新灣區 高雄揚帆航向國際



# 義消競技過五關

# 消災解難護台灣

圖、文 / 災害搶救科 陳勝榮

高雄市義勇消防總隊為精進義消人員救災技能、展現婦宣姐妹推動社區防災的成果，10月20日於高雄市苓雅區中正體育場盛大舉辦「義消校閱暨競技大賽嘉年華會」，市長陳菊主持開幕典禮，並擔任校閱官向辛勞的義消打火兄弟及婦宣姐妹打氣。

## 市長鼓勵：高雄有你們真幸福

參與校閱84支義消隊伍、近兩千位義消、婦宣人員服儀整齊動作劃一，開幕儀式在屏東縣南榮國中樂隊精彩演奏下引導進場，隨後接受市長陳菊校閱，這也是高雄縣市合併改制後，市長首次針對全市義消人員所進行的大規模校閱。

市長感佩義消打火兄弟及婦宣姐妹捍衛高雄市居家安全的精神，並表示高雄市政府對義消團隊的全力支持，除指示消防局持續提供最先進的防災、救災器材外，在預算上也不做任何折扣。市長並鼓勵全體義消人員：「高雄有你們真幸福！」感謝他們保衛高雄市277萬市民的安全。

## 義勇情深好默契 展現眼前

內政部消防署署長葉吉堂亦親臨會



市長陳菊主持義消校閱暨競技大賽嘉年華會開幕典禮



義消大隊長黃寶寬指揮義消隊伍

場，致詞感謝義消打火兄弟及婦宣姐妹對於救災及災防的貢獻。

高雄市義勇消防總隊總隊長林水吉，則以「義勇情深」四個字說明高雄縣市合併



大閱官市長陳菊、署長葉吉堂及各級長官校閱義消隊伍



後，兩地的義消人員契合的過程，從開始的陌生到現今大家已培養出深厚的情誼，因此才能將義消打火兄弟及婦宣姐妹們和諧團結、共聚一堂的盛況，展現在高雄市民的眼前。

### 管樂、台客舞助陣 熱鬧歡聚

義消校閱暨競技大賽嘉年華會開幕典禮，同時安排有南榮國中管樂及寶珠溝三太子台客舞表演，開幕典禮尾聲，陳菊市長代表市府接受中華集仁社會服務協會致贈1輛消防警備車，並回贈原住民服裝及感謝狀，該車將供消防局那瑪夏分隊救災之用。

「義消校閱暨競技大賽嘉年華會」為展現義消打火兄弟矯健身手，規劃有「基本繩結」、「橫渡救生」、「負重救生」、「著裝比賽」、「小幫浦射水」等五項消防競技比賽，讓平日協助救災的義消打火兄弟切磋

救災技能，選手由高雄市義勇消防總隊所屬的六個義消大隊菁英所組成，此次五項消防競技比賽的成績，將做為明年全國義消競技大賽選手選拔參考，因此，各項消防競技項目的參賽選手，無不充分發揮團隊及運動員精神，全力以赴，過程高潮迭起。

### 鳳祥分隊橫渡救生破紀錄

五項消防競賽總成績由高雄市義消第一大隊奪魁，其餘優勝單位分別是：第二名：義消第三大隊、第三名：義消第二大隊；其中「橫渡救生」競技項目，義消第三大隊由鳳祥救助分隊組成之勁旅，更打破高雄市義消競技大賽歷史記錄，僅以2分36秒完成救援動作。

### 婦宣姐妹表演競賽最吸睛

熱情活潑的婦宣姐妹舞蹈才藝、宣導





局長陳虹龍(左三)、總隊長林水吉(左五)、婦宣大隊長曾美桂(左四)  
與得獎婦宣分隊合影



婦宣防火宣導比賽得獎單位合影

表演競賽最為吸睛，其中有當阿嬤的，也有當媽媽的，這群由不同年齡層組成的夢幻隊伍，將防火防災相關知識融入舞蹈表演中，創意十足，博得滿堂彩；最後由楠梓婦宣分隊「楠宣嬌娃舞蹈表演」贏得第一名。其餘二至六名分別是：苓雅婦宣分隊、仁武婦宣分隊、岡山婦宣分隊、新興婦宣分隊、彌陀婦宣分隊。

十個獲得精神總錦標的隊伍，在義消單位有：鳳祥救助分隊、茂林義消分隊、大寮義消分隊、鳳山義消分隊、美濃義消分隊；婦宣單位有：左營婦宣分隊、楠梓婦宣分隊、新興婦宣分隊、大樹婦宣分隊、苓雅婦宣分隊。評分標準，包括校閱進場精神展現與團體精神隊呼等。

為添加活動趣味性，會場亦安排園遊會美食區及消防防災體驗活動，藉以增進彼此情感以及提昇市民居家防火及防災意識；活動透過5項戰技競賽，充分展現出義消人員精湛的救災戰技，希冀從災害預防、救災應變的基石上打造一個零災害的幸福城市。



橫渡救生比賽的情形

## 102年義消校閱暨競技大賽嘉年華會 成績一覽表

項目	名次	第一名	第二名	第三名
競賽總成績		義消第一大隊	義消第三大隊	義消第二大隊
精神總錦標 (義消)		鳳祥義消救助分隊	茂林義消分隊	大寮義消分隊
精神總錦標 (婦宣)		左營婦宣分隊	楠梓婦宣分隊	新興婦宣分隊
婦宣舞蹈宣導 比賽		楠梓婦宣分隊	苓雅婦宣分隊	仁武婦宣分隊
著裝競賽		義消第四大隊	義消第一大隊	義消第二大隊
基本繩結		義消第一大隊	義消第二大隊	義消第三大隊
負重救生		義消第一大隊	義消第二大隊	義消第四大隊
橫渡救生		義消第三大隊	義消第五大隊	義消第二大隊
小幫浦射水		義消第五大隊	義消第四大隊	義消第三大隊



# 一氧化碳中毒之認識與防範

圖、文 / 危險物品管理科 吳連得

## 新聞案例

**民國** 102年2月14日發生一氧化碳奪命意外！6名男女從南部到宜蘭縣羅東鎮玩，投宿在日租公寓，等到14日上午其他同伴發現時，37歲的郭姓男子和30歲的許姓女子兩人已經身亡。

本案經調查，日租公寓的燃氣熱水器位在後阳台不通風處，於洗澡時，一氧化碳竄進房內造成意外；鑑識人員也發現，該對男、女遺體臉色紅潤，房內有嘔吐物，沒有明顯外傷，因一氧化碳中毒死亡。

## 一氧化碳中毒症狀

一氧化碳，是一種無色、無臭、無味，含劇毒的氣體。最常見的一氧化碳中毒症狀，如頭痛、噁心、嘔吐、頭暈、疲勞和虛弱的感覺，還包括視網膜出血，以及異常櫻桃紅色的血。暴露在一氧化碳中可能嚴重損害心臟和中樞神經系統，會有後遺症。還可能對孕婦胎兒產生嚴重的不良影響。

我們一般都會認為「一氧化碳中毒」事不關己，就是這樣的心理作用，台灣每年都會上演一氧化碳中毒的悲劇；有些人總以為自己碰到一氧化碳情境時可以馬上判斷、應變及躲過中毒的危險，但事實告訴我們，那是錯誤的認知，很多人都是在覺得身體不適時便已失去應變能力。

## 選擇合格「特定瓦斯器具裝修技術士」

導致一氧化碳中毒的主要因為安裝錯誤型式的燃氣熱水器。為確保熱水器使用安全，94年2月2日公布之消防法中增訂第15條之1，規範燃氣承裝業者應

**一氧化碳家戶宣導** 向所屬政府申請營業登記後始得營業，並自民國95年2月1日起，須由「特定瓦斯器具裝修技術士」依照「燃氣熱水器及其配管安裝標準」負責燃氣熱水器及其配管之安裝。

## 選擇合適之燃氣熱水器

燃氣熱水器形式市面上常見且經濟部標準檢驗局核准，依設置位置分為室外型熱水器（Roof Top Flue，簡稱RF式）及室內型熱水器（區分為開放式、半密閉強制排氣式熱水器【Forced Exhaust，簡稱FE式】及密閉式強制供排氣熱水器【Forced Drought Balanced Flue】，簡稱FF式）。

關於燃氣熱水器及其配管之安裝，應依熱水器安裝場所選擇適當形式。安裝場所應優先選擇設置於屋外（如開放式陽台等通風良好處所），惟國內建築型態漸趨密集化及密閉化，若無法設置於屋外者，應於室內熱水器安裝場所採取可使空氣流通並將廢氣排放至屋外措施（如設置供氣口、換氣口、排氣管及排氣風機等）。

因此，購買燃氣熱水器應先瞭解住家環境，屬於屋內還是屋外，這樣才不會購買到錯誤的型式，也不會多花冤枉錢且有造成一氧化碳中毒之虞。

## 有效防範一氧化碳中毒

如何有效防範一氧化碳中毒，確實遵照「四要」原則。

- 1. 要保持環境的「通風」**：避免阳台違規使用、加裝門窗、紗窗不潔及晾曬大量衣物等情形。
- 2. 要使用安全的「品牌」**：熱水器應貼有CNS（國家標準）及TGAS（台灣瓦斯器具安全標誌）檢驗合格標示。
- 3. 要注意安全的「安裝」**：僱用合格燃氣熱水器及其配管承裝業技術士進行正確的「安裝」，安裝後並依法填寫施工登錄卡，選購屋外式（RF）熱水器應裝置於室外通風良好處所，選購室內型燃氣熱水器如半密閉強制排氣式（FE）及密閉強制排氣式（FF）等熱水器，應裝設適當的排氣管。
- 4. 要注意平時的「檢修」**：熱水器應定期檢修或汰換，如發現有水溫不穩定現象或改變熱水器設置位置或更換組件時，均應請合格燃氣熱水器及其配管承裝業技術士為之。



# 防火宣導齊努力

圖、文 / 火災預防科 呂佳虹

隨著時代的變遷、科技的進步，人們生活居住型態的轉變，火災的原因及類型越趨複雜，消防工作因應環境的變遷，已從早期被動的搶救火災轉變為積極主動防災。

高雄市政府消防局為有效防災，近來全體消防人員皆投注心力與創意推行各項防火教育專案工作：

## 宣導推廣透天住宅設置住宅用火災警報器

依內政部消防署火災統計分析資料顯示建築物火災，以5樓以下建築物及獨立住宅火災居火災發生次數之冠。研判前述場所因多未裝設火警自動警報設備，無法即時發現火災發生，故推廣透天住宅設置住宅用火災警報器，以及早偵知火災發生，減少住宅火災傷亡。

## 強化低收入戶、獨居長者住居安全，協助裝設住宅用火災警報器

截至102年11月高雄市政府消防局業已接受公益團體捐贈12,128顆住宅用火災警報器，並協助高雄市低收入戶及獨居長者到府安裝，提昇弱勢族群的居住安全。

## 走入老舊透天厝及公寓住宅，進行家戶安全訪視與防火診斷

由各大隊所屬分

隊針對所轄特性規劃，運用民力及婦女防火宣導隊，優先針對火災危害潛勢較高之老舊透天厝及公寓住宅（如眷村、國宅、老舊社區、傳統市場及其周遭店家、狹窄巷弄等），實施家戶安全訪視與防火診斷。

## 舉行防火宣導比賽

規劃辦理防火宣導高手比賽、防火宣

# 創新作為好犀利

高雄市政府消防局防火宣導比賽



## 防火宣導高手比賽 死神也來尬一角

導品及消防圖像設計競賽，激發消防人員創意相互學習，提昇防火宣導人員素質，並設計各種吸睛富教育意義之宣導品用於防火宣導活動中。

## 強化傳統市場及週遭住商公共安全專案

102年3月11日訂定「本市強化傳統市場及其週遭住商公共安全專案」，專案於8月底結束，計完成本市101個傳統市場防火宣導工作及搶救演練。

## 深入老舊社區辦理防火宣導

依各地區轄區特性結合社區風俗，辦理大型防火宣導活動，防火常識融入日常生活。

## 加強學童防火教育

102年2月22日訂定「本局辦理國小防火(災)教育及體驗計畫」，除闡述體驗之消防活動外，加入各項靜態課程，結合火災案例教育學童防火基礎觀念。至10月30日已完成全市149間國小防火(災)教育及體驗。

**萬聖節防火宣導活動 不給糖就搗蛋！**  
想要糖就得通過消防叔叔的防火常識考驗



# 火災預防工作紮根

高雄市政府消防局於9月6日上午在局本部1樓大廳辦理「防火宣導高手」、「防火宣導品」及「消防圖像設計」三項競賽，局長陳虹龍希望藉由這次競賽，遴選出優秀的隊伍，於大型活動上場表演，用不一樣表演方式達到防火宣導成效，以期有效降低火災的發生，減少火災造成的傷亡，共同創造零災害的安全環境。

在三項競賽中，以「防火宣導高手」動態競賽最引人注目，由消防局各消防中隊人員為主，19組的頂尖宣導精英組成的隊伍聚集一堂。

消防人員卸下厚重的裝備，扮演起鋼鐵人、電音三太子、薛平貴與王寶釵等各種別出心裁的角色，藉由行動劇、舞蹈、歌仔戲或採其他各式各樣的防火宣導方式切磋競技，展露防火宣導的才能。

「防火宣導高手」競賽評審，分別就競賽隊伍的現場表達是否正確恰當、臨場反應及消防常識是否正確等相關事項評分；經過一番激戰，順利選出前四名：

## 防火宣導高手

第一名：第一大隊第一中隊（我們這一家）。  
第二名：第一大隊第二中隊（火場關門的重要）、第四大隊第二中隊（住宅用火警報器）、第四大隊第一中隊（電音三太子）、第六大隊第一中隊（我的家庭真可愛）、第二大隊第一中隊（居家設置住宅用火災警報器）。

第三名：第三大隊第二中隊（教育兒童不應玩火）、第三大隊第一中隊（住宅用火警報器）、第六大隊第三消防中隊（家戶火災預防高手—住警器）。

第四名：第一大隊第三中隊（住警器宣導）、第一大隊第二中隊（居家設置住宅用火災警報器）、第二大隊第二中隊（防火宣導重要性）。

# 3項競賽創意十足

圖、文／中華日報 鍾國鑫

## 高雄市政府消防局防火宣導比賽



高雄市消防局第四大隊第二中隊男、女消防隊員，在「防火宣導高手」競賽中異軍突起，扮演薛平貴與王寶釵，以歌仔戲唱腔及身段，宣導安裝住宅用火警報器的重要性。

另「防火宣導品」競賽，有19支以消防分隊為主的隊伍參賽，「消防圖像設計」競賽也有14件作品參加，這兩項競賽評審結果，分別為：

## 防火宣導品：

第一名：瑞隆分隊（逃生模擬屋模組）。  
第二名：前鎮分隊（用火用電安全）。  
第三名：瑞隆分隊（火災警報設備模組、電器短路實驗箱）。

第四名：苓雅分隊（地震常識、用電安全等）、大寮分隊（滅火器使用安全卡片）、路竹分隊（小小滅火器及小小瓦斯鋼瓶）。

## 消防圖像設計：

第一名：前鎮分隊 林展華。  
第二名：成功分隊 蘇敬凱、中庄分隊 石振鴻。  
第三名：成功分隊 蘇敬凱。

此次競賽，所選出的防火宣導精英隊伍，未來將遴派至各項大型活動擔任防火防災重任，屆時市民朋友將可在各大型活動中，看到消防人員精心編排的防火宣導節目！



前鎮消防分隊參加「消防圖像設計」競賽獲得第一名，副中隊長曾建國捧著作品樂在其中。

# 建物火災搶救佈線競賽

## 勇消負重爬高樓

高雄市政府消防局鑑於轄內高樓林立、建築高度不斷提升，若發生火災，勢必增加建築物室內搶救之困難性與複雜度。為提升消防人員高層建築物火災佈線搶救技能與團隊配合默契，特於102年10月21日至11月18日假楠梓訓練中心辦理「高層建築物火災搶救梯間佈線評核訓練」。

此次評核訓練，各消防分隊以4人1組之編組方式評核，任務分別為帶隊官、瞄子手、副瞄子手及司機，帶隊官並由各分隊之分隊長及小隊長輪流擔任。由於所有第一線外勤消防人員均須參加，因此評核組別多達430組，參加人數達1720人次，規模龐大。

高樓室內佈線其實有許多細節必須注意，否則容易發生水帶延伸不足、水線部署凌亂、打結，或連結處脫落而無法順利出水或水壓不足等狀況致影響搶救進行。此次參加高樓梯間佈線人員必須著全套消防衣、帽、鞋、背負空氣瓶，攜帶數條水帶、瞄子、四米繩、破壞器材等，在限定時間內，消防人員模擬救災情境，從地面層佈線徒步延伸至9樓處，並於9樓設計濃煙區關卡，參訓人員必須再完成穿戴呼吸面罩、防焰頭套、手套等，並由評核官檢查受測人員佩戴之裝備是否正確齊全後，受測人員通過濃煙區，才能再續攻至10樓進行假設火點處射水。由於1樓到10樓水線部署甚長，在在都考驗著參賽人員之體力、技術經驗與彼此之默契搭配度，這些環節稍有錯誤或延遲，參加人員須重做正確動作，否則無法進行下一關流程，或加計違規秒數而影響團隊成績，而且，未於10分鐘內完成各項流程之組別必須辦理補測，一點也不馬虎。

為爭取佳績，參賽組別均事前勤加練習、預為探討現場技術運用及分工搭配，

圖、文 / 教育訓練中心 溫逸菁

經過一番激烈競爭；透過本次評核，相信能提升消防人員高層建築物火災佈線搶救技能與增進團體作戰之配合默契，給消防人員自身及市民安全更多保障。!



▲評核小組人員背負水帶、瞄子等裝備爬梯佈線。



▲評核小組人員於途中固定水帶。



▲評核小組3員在進入濃煙區前穿戴面罩、防焰頭套、手套及將水帶接上分水器。



▲評核小組3員到達9樓入室佈線，評核官2位在旁確認人員佈線動作。



▲佈線到達10樓向射水靶射水，評核官在旁計時。



▲評核小組完成射水，評核官宣布成績(完成所有流程花費秒數)

### 大隊總平均成績前3名

名次	大隊	成績 (平均完成時間)
1	第一大隊	5分 53秒
2	第二大隊	6分 24秒
3	第四大隊	7分 22秒

### 小組前3名

名次	組別	成員				成績 (完成時間)
		帶隊官	瞄子手	副瞄子手	司機	
1	新莊 6	湯清榮	陳友銘	許俊勝	劉基鈞	3分 46秒
2	新興 13	吳坤賢	李昀叡	呂承翰	姚明坤	3分 52秒
3	新興 7	吳坤賢	陳央吉	林奕亨	楊昌元	3分 54秒

# 提升消防「水域救生」 打造高雄「幸福城市」

圖、文 / 教育訓練中心 曾柏雄



**高**雄市海岸線長65公里，境內水域分佈遼闊，北端有二仁溪，南迄高屏溪，還有荖濃溪、旗山溪及近市中心的後勁溪、典寶溪、愛河流域等，常有民眾及學童從事釣魚、戲水等水上遊憩活動，溺水意外時有所聞。基此，高雄市政府消防局於102年5月至9月期間，共辦理了4梯次的水上救生員訓練，計有127名消防人員參訓，期能透過救生員訓練，強化消防人員水域拯溺救災能力。

消防人員面對開放水域救援任務，應具備充足的觀念與訓練，才能確保自身安全與執行救溺任務。水上救生員訓練是外勤消防人員從事水域救溺工作的根基，擁有正確的救生觀念及敏捷的救援技巧，才有機會在險惡的環境下，同時確保自身安全並將溺者脫離險境，帶至安全處所。水上救生訓練課程分為泳池救生、溪流救生及海浪救生，簡要介紹如下：

- 一、泳池救生：如救生四式、自救與求生、徒手游泳救生及水中(面)、岸上急救法等課程。
- 二、溪流救生：如溪流環境簡介、深潭垂跳、拋繩帶、協力救生。
- 三、海浪救生：如海洋環境簡介、海浪游泳、救援板及魚雷浮標救援、充氣式救生艇救生。

在炎熱的烈焰下，參訓人員揮灑著汗水，從起初僅具基礎自救游泳能力，到歷

經嚴格訓練後培養出更紮實的救生本領與專業知識，最後經過考試官嚴格的檢測後終能通過測驗考取救生員證照，以後必能為市民的生命安全盡更多心力。

高雄市屬港埠城市，每逢颱風或豪雨，常造成民眾受困洪流，生命財產遭受威脅，未來消防局將繼續規劃水域救生與急流救援相關訓練，增進消防人員開放水域救生能力，並利用校園或各種防溺宣導機會，呼籲民眾及學童安全戲水正確觀念、慎選玩水地點、勿至禁止區域戲水、游泳地點要有合法救生設備與人員等，期能在各方努力下，溺水傷亡事件能大幅降低。!



救溺帶人講解



救生板救生講解



# 雙管齊下減少登山意外事故

## 宣導登山常識及山域搜救訓練

圖、文 / 災害搶救科 宋博煜

台灣百岳在高雄市境內計有玉山東峰、玉山南峰、向陽山、三叉山等共19座，每年10月到12月初可說是台灣高山登山活動旺季，登山客常把攀登台灣百岳列為重要行程。

為加強消防搜救人員熟悉山域搜救路線、GPS航跡紀錄及知能，以因應日趨頻繁之山難事故救援所需，消防局於102年10月1日至10月4日舉辦山域搜救訓練，前往轄區內百岳南二段的三叉山與嘉明湖山區進行山域搜救訓練，並勘查其附近適合救援直升機起降位置，以利未來山域搜救運用。

為減少山難意外事故發生，針對登山活動行前、行進中、事故時等三階段應具有安全的觀念宣導如下：

**一、行前注意事項：**(一)應詢具豐富登山經驗及責任感之專業領隊帶路。(二)平時應訓練體能及技能，考量身體狀況選擇攀登山域之難易度，事先行前訓練。(三)應注意山區天氣變化，如遇颱風逼近或豪雨等氣象，絕不可入山。(四)應充分準備裝備，攜帶衛星定位儀(GPS)或手機(衛星電話)、醫療器材及藥品、反光板、求救煙霧棒及口哨等求救裝備。

**二、行進中注意事項：**(一)登山隊伍應保持可前後呼應之狀態，隨時注意隊友狀況，如有隊友身體不適不宜貿然續行。(二)切忌自行攀登無人跡之山路，最好能依循前人留下之記號行進。(三)喝水時潤喉即可，避免喝水過多致汗量增加、身體疲勞，行進中應隨時調整步伐及呼吸，不可忽快忽慢。(四)行走崩壁、碎石坡、危險陡峭路段，須特別注意防範墜崖意外。(五)應定時向留守人員、途中警察機關或家人報告行蹤。

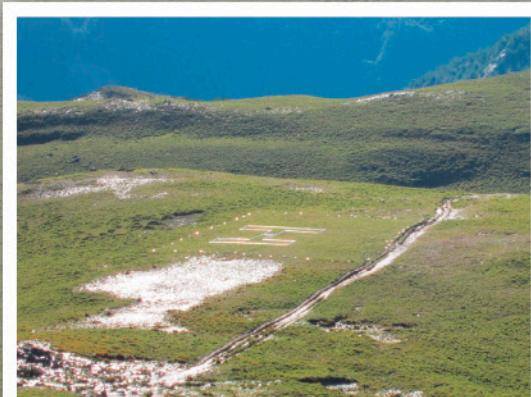
**三、事故時注意事項：**(一)發生意外事故可以



繁營於嘉明湖山屋

手機撥打119或112請求協助(無線電緊急救難頻率145.0MHz)，或以衛星電話求援，並告知人員受困坐標方位。(二)人員受傷時，應先進行簡易止血、包紮、固定等處置；若發生高山症，應立即將患者帶往較低海拔處，並給予醣分高的食物，隨時注意保暖。(三)發生意外迷途或天氣突然惡化時，應立即尋找安全避難處所，建立明顯標誌，讓救援人員能夠迅速發現。(四)與外界失去聯繫時，領隊應適時安撫隊員情緒，並將僅有食物飲水集中管制分配，並及時補充水源，延長等待救援時間。(五)搜救直升機或人員接近時，可使用反光鏡、揮舞鮮豔衣物、以哨子發出求救聲響(或呼喊回覆搜救人員)，引起搜救人員注意。

登山民眾建立正確安全觀念是非常重要，消防局持續透過民眾登山安全宣導及山搜訓練雙管齊下作為，冀能減少山難傷亡遺憾發生。✿



三叉山與嘉明湖之間的直升機起降位置

# 聞蜂喪膽

圖、文 / 永安分隊 黃智偉

**入**秋之際，自然界動物們為了度過食物短缺的冬天，紛紛開始準備食物，虎頭蜂當然也不例外。

每年，台灣全省各地都有虎頭蜂螯刺重傷或致死的報導，然而由於大家對於虎頭蜂不夠瞭解，且不知如何應對，造成虎頭蜂仍為野外郊遊踏青的一大隱憂。因應之道只有熟知其習性再加上臨時處置應變，才可大幅降低危險性，維護自身安全。



黃腰虎頭蜂

虎頭蜂為昆蟲綱、膜翅目，其最大特徵為兩對半透明的薄膜翅膀、孔武有力

的口器(大顎)，體型比一般蜜蜂較大，全世界共有23種，台灣記錄有7種，分別為：台灣大虎頭蜂、威氏虎頭蜂、雙金環虎頭蜂、擬大虎頭蜂、黃腰虎頭蜂、黃跗虎頭蜂及黑絨虎頭蜂。但會螫人致死的僅二種，分別為台灣大虎頭蜂及黑絨虎頭蜂。

秋天時，虎頭蜂較為活躍及攻擊性，有生態學者認為主要是牠們族群的延續



黑絨虎頭蜂

有關，春、夏時蜂群主要飼育幼蟲及築巢，到了秋天蜂后會產下具有生殖能力的雄蜂及蜂后，為了確保延續下一代，這時群蜂會擴大蜂巢附近警戒範圍且更加警覺。

所以在戶外遇到虎頭蜂或是其他蜂類時，避免被叮咬，須注意下列事項：

- 遠離，不要主動去攻擊虎頭蜂或是離其巢穴太近，虎頭蜂本身不會主動攻擊人類，這樣就較不會遭到叮傷。



郊外樹上虎頭蜂窩

- 避免顏色鮮明的衣物，秋天在戶外爬山等盡量不穿顏色鮮艷的衣服，否則會吸引虎頭蜂到身體周圍，很容易就遭到攻擊，所以儘量穿上顏色灰暗的衣服。
- 避免使用香水或含有芳香味的洗髮精或除汗劑，可能引來虎頭蜂的靠近攻擊。
- 穿著長袖長褲的衣服或是戴帽子爬山，除了可以保暖身體，即使被虎頭蜂攻擊時，也能多少抵擋一些蜂螯。

假如不小心被虎頭蜂蜂螯時，應注意以下事項：

- 螯針的去除：可以尖頭的小鑷子或用刀背、厚紙片沿著皮膚表面刮去螯針。
- 傷口處理：可使用冰敷、止痛藥物、抗過敏藥及消腫藥物。
- 過敏性休克認知與處理：注意保持呼吸道的暢通，再給予靜脈點滴注射、抗過敏藥物及類固醇等。

一般來說被針螯應給予冰敷，可以解除疼痛，不建議使用尿液、氨水及醋，可先以生理食鹽水沖洗傷口並盡速送醫。而其毒性可以區分兩種，第一種是毒液之直接毒性，叮咬過多毒液，會令人有生命危險；另外一種虎頭蜂蛋白質會對某些特別體質的人引起身體的過敏反應而造成血壓下降休克，生命危險。

# 你不可不知的「糖尿病」

圖、文 / 緊急救護科 李碧芬

## 什麼是糖尿病？

**糖**尿病是由於體內胰島素供應不足或是因為身體細胞對於胰島素的利用能力降低所導致的一種代謝疾病。正常情況下，我們攝取的醣類會被身體轉換成小分子的葡萄糖，由血液運送至全身各部位運用，此時胰島素扮演重要角色，將血液中葡萄糖帶入細胞；當缺乏胰島素或胰島素作用不佳時，血中葡萄糖無法進入細胞滯留血液中，造成血糖濃度升高，形成糖尿病。此疾病會引起醣類、蛋白質及脂肪等代謝異常，長期高血糖及代謝異常，會漸漸影響身體大小血管及神經等功能，進而造成各式各樣併發症。

## 糖尿病的類型

### 第一型糖尿病(胰島素依賴型)：

常在青少年以前發病，因為病患缺乏胰島素，所以發病時血糖會升很高，終身都需依賴胰島素治療。

### 第二型糖尿病(非胰島素依賴型)：

常在年長(40歲)以後發病，肥胖者多，遺傳性較明顯；此型病患的胰島素不足，因此要控制飲食、吃降血糖藥或注射胰島素。在台灣，98%的糖尿病病患屬於此類。

## 糖尿病的症狀

**多尿**：因尿中出現糖份，造成滲透性利尿，使得水份也跟著從腎臟排出，造成尿量增加。

**多喝**：由於水份從尿液中不正常排出，因此身體會缺少水份，病人會覺得口渴，而不自覺地多喝水份。

**體重減輕**：由於糖份是身體的熱量來源之一，不斷地有糖份從尿液中排出，使得熱量流失，同時身體因無法使用糖份而改用脂肪及蛋白質作為能量來源，再加上水份的流失，會造成明顯的體重減輕。



救護人員為病患測血糖

**多吃**：由於血液中的糖份無法進入細胞中供細胞使用，腦部食慾中樞會覺得沒有吃飽，因此會有飢餓的感覺，從而使病人再進食更多食物。

其他還有視力模糊、傷口不易癒合、容易感染疾病及皮膚多病變等症狀。

## 糖尿病患常見急症-低血糖

如糖尿病病患使用過多的胰島素、攝食太少的糖份，或過量運動消耗掉太多的糖份時，容易造成低血糖，而持續的低血糖易導致病患胰島素休克，若沒有立即處理，將造成腦部永久的傷害或死亡。

糖尿病病患應定期監測血糖，當發現有頭暈、肢體無力等症狀，如意識清醒，可給予含糖飲料、方糖或糖果；如意識不清，應維持臥姿，頭部稍低，使血液灌流至頭部及軀幹，此時將糖粉放在臉頰和牙齦間或舌下，勿給任何飲料或固體食物，並將頭側一邊、防止吸入異物。若情況危急或無法自行就醫，應立即撥打119請求協助。



# 天冷猝死增

# 注意三高保健康

圖、文 / 緊急救護科 林奕傑

**時序入冬，冷氣團來襲，氣溫明顯下降，各地頻傳低溫造成的猝死案例。特別是中南部地區由於日夜溫差明顯，有心、腦血管疾病及糖尿病的患者，容易因進出室內外或清晨起床時沒注意好保暖，或因天冷飲酒、長時間浸泡溫泉等原因，造成血管收縮劇烈、血壓上升，血管一縮變狹窄，血栓、血塊就可能掉下來，循環到腦部或心臟而引發心絞痛、急性心肌梗塞或腦中風發生，甚至是猝死的憾事。**

## 3點保健保平安

有高血壓、高血糖、高血脂三高的慢性病民眾及生理機能減退、抗病能力減弱的老年長輩，應注意低溫對健康造成的危害，一定要做好以下自我健康照護方式。

**注意保暖：**在冬季室內外溫差大，外出時，帽子、口罩、手套和保暖衣物不可少，以免突然進入寒冷的環境中，因溫差過大而發病。



**飲食清淡：**冬天很多人喜歡吃火鍋，但火鍋屬於高脂高鹽食物。有心血管疾病者應避免攝取高脂、高鹽、高膽固醇食物和太多進補，應選擇清淡、少鹽的食物，並配合良好生活型態，如：避免熬夜、不抽菸、節制飲酒、規律運動及維持健康體重，才能避免意外發生。



**定時服藥量血壓：**冬天時高血壓病人較春夏時血壓高，因此在寒冷的冬季，有三高及有心、腦血管疾病患者一定要定期監測血壓、血糖的變化，定期複診，遵守醫囑，切勿忘記每日定時服用藥物。



## 緊急時撥打119

消防局提醒市民朋友，萬一發生突發性肢體無力、嘴角歪斜、口齒不清、無法溝通或有胸悶、胸痛、呼吸困難等症狀，應儘速就醫檢查治療，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請求救護車協助。



給氧測血糖



救護車內處置



靜脈注射

# 林朝郎

## 公務人員傑出貢獻獎 冒險犯難不落人後

文 / 人事室 郭永斌 圖 / 新興分隊 林朝郎

高雄市政府消防局第一大隊新興分隊小隊長林朝郎從事消防救災救護工作31年多，於本（102）年榮獲全國公務人員的最高榮譽-公務人員傑出貢獻獎，業於12月18日在考試院接受總統頒獎。由於林小隊長多次不畏自身危險，深入火場完成人命救助任務；在莫拉克風災搶救百餘災民、解救六龜荖濃溪水域受困民眾，以及主動撰寫消防救助訓練教材供各縣市利用，提昇救災技能，事蹟卓著，榮獲傑出貢獻獎，可謂實至名歸。

林小隊長自民國71年加入消防行列，搶救大、小火災上千餘次，多次不畏高溫濃煙危險，於第一時間壓制火勢、防止擴大延燒並搜救民眾，甚獲民眾好評。也因從事消防工作多年，為提升消防人員救災技能，曾主動撰寫消防救助隊訓練教材，提供各縣市消防、救難單位救災參考並出版成冊，對各型災害搶救、人命救助之消防實務貢獻良多。



2007年鳳凰獎

98年搶救莫拉克颱風災害，林小隊長於該年8月8日15時帶領隊員挺進屏東縣佳冬鄉，沿途風強雨大，橡皮艇不時被魚塭



與家人到新竹尖石旅遊

網牆及漁網卡住，使船外機動彈不得，甚至有熄火翻覆之危險，仍冒險將橡皮艇固定在電桿，下水割漁網，並認電線桿為路標，利用閃電餘光，摸黑將受困於屋頂、車頂呼救的民眾救出。深夜10時配合軍方兩棲登陸車，路上行舟，駕橡皮艇深入海邊堤岸搶救受困民眾，直至凌晨5時，始回指揮站，不眠不休與大水搏鬥2天1夜，救出民眾135人。

林小隊長曾榮獲內政部3等3級警察獎章、高雄市警察局消防大隊績優隊員、高雄市愛河國際同濟會優秀警消、高雄市好人好事代表、全國青年獎章、95年高雄市政府模範公務人員及97年消防署鳳凰獎。今年再經高雄市政府消防局遴薦到考試院參加公務人員傑出貢獻獎的選拔，本年度傑出貢獻獎由全國各機關推薦82名公務人員及43組優秀團體角逐，最後選出8名得獎者及2組得獎團體，評審過程非常冗長與仔細，經過書面審查、簡報複審、決審前實地訪查，最後再進行決審，因此要在眾多角逐者中脫穎而出，誠屬不易，林小隊長能再榮獲全國公務人員的最高榮譽-公務人員傑出貢獻獎，消防局同仁非常為他高興與喝采，並深感與有榮焉。😊

# 永遠的打火英雄- 猛哥



**猛**哥，猛爆性肝炎迫使您轉任，成為天**猛**上人民的守護神已經100多天了，而消防兄弟姊妹們對您的思念卻不曾間斷，當初答應幫您撰寫文章的我；也常因動筆書寫時悲從中來，淚流滿面而久久無法執筆，這一切都是因為您當義消小隊長時，對烏松消防分隊及民眾的付出真的是讓警義消弟兄們讚不絕口，無從挑剔。

說到猛哥會加入義消的機緣；要從烏松義消分隊成立開始說起，民國88年10月23日烏松義消分隊成立，由鄭客安先生擔任分隊長，而時任夢裡村鄰長的黃昆猛先生，是位機車店老闆，因熱心公益、服務熱誠，成為鄭分隊長網羅為義消的不二人選，就這樣黃昆猛成為烏松義消分隊的一份子。

99年9月19日凡那比颱風肆虐高雄，當時烏松轄內也無可倖免，到處淹水；四處有災民待救，警消疲於奔命救災，而猛哥率一群義消弟兄協助警消執行救災，當天不眠不休，協助救出百餘名災民，而類似

此案件更是不勝枚舉，更難能可貴的是，如救出的災民為貧困之人，他更會配合警消辦理募捐活動並親自將募捐回來之物資交給災民，用「普薩心、消防情」來形容猛哥再恰當不過了。



圖、文 / 第四救災救護大隊第二中隊 鄭任均

「捕蜂達人」是警義消弟兄給猛哥的封號，猛哥加入義消這段期間，烏松轄內大大小小的蜂窩幾乎都由他包辦、協助拆除。烏松分隊轄內有澄清湖，每年都有救溺案件發生，擁有救生員證照的他，更是每次皆到場協助，14年來已救起不少寶貴性命，猛哥真的是為地方付出許多。

消防局每年皆會統計義消出勤分數，而猛哥更是年年名列前茅，其更榮獲民國101年績優義消人員獎，原本今年有機會提報鳳凰獎的他卻突然生命驟逝，實令我們不捨，然在我們心中，他是今年鳳凰獎得主；更是我們永遠的打火英雄！永別了猛哥！



猛哥(左一)與警消一同送樂捐善款及物品給受災之獨居老人

# 返鄉消防趣—消防役

101年9月6號，結束了竹山的救護訓練的我，分發回高雄市政府消防局第三大隊五甲分隊，結束四年的學業，回到

了我的家鄉，為家鄉裡的人們服務。

還記得在成功嶺學長說過的一

席話『雖然，我們沒有軍人身分可以為國家奉獻，但我們卻有第一線為民眾服務的機會，不論在何處，記得我們所擔負的責任、還有奉獻心』。從下單位到現在，陸陸續續接觸到各式各樣「精彩」的消防工作內容。除了值班、例行的水源查察、防

災防溺宣導外，救護、為民服務、救災等等機動性勤務尤為緊張。每當值班同仁，按下火警鈴或是廣播救護出勤的同時，坐在椅子上的會像上了噴射機的彈射椅一樣彈起，其他人不論是動作或

**體驗禮讓救護車宣導勤務**

講話的tempo，加速的程度讓我十分驚嘆啊！慢慢的，我也培養出了一些意想不到的能力，像是打開了學長所謂的”小耳朵”也就是半夜睡覺時可以聽見廣播或警鈴的能力。有天半夜一連發生3起的火警，平常睡覺很難起床的我竟然在廣播器響起的同時就有意識…這讓我自己很驚訝，也很佩服學長們在這樣的生活條件下

的調適能力，結束勤務後，好多人一躺下去馬上躺平，好似方才的緊張氣氛不曾發生過一樣！

待在外勤分隊有一個好處，雖然作息常常不是很固定，但是見識到的情形也十分多樣、有趣。

**金華演習，防護衣體驗**



**居家消防安全宣導之經驗**



**體驗禮讓救護車宣導勤務**



**金華演習，防護衣體驗**

圖、文 / 五甲分隊 張耀襄

前些日子有我們隊旁派出所學長帶來了一對母女，小朋友哭得眼睛紅腫，媽媽卻一臉笑意。了解了以後才知道，原來小朋友睡前貪玩，拿起了爸爸（退休警官）收藏的骨董手銬當手環玩，結果一扣上後就打不開，連派出所的員警拿手銬專用鑰匙也打不開，只好求救消防隊。處理時，學長一邊和小朋友聊天來安撫他，一邊用鉗子將手銬轉軸處拆卸掉，不到五分鐘，手銬就這樣被打開了！



**手銬破解勤務**

這讓我很是佩服，消防員對各種案件的判斷跟執行能力。

救護，這應是每個役男在當消防役時最難忘的回憶吧！由於人們受傷、生病的方式跟型態百百款，出勤時會遇到的情況也都大不相同。印象最深的一件，是一個婦人因為車禍，大腿部分變形的閉鎖性骨折，整個腿部呈現一個很奇怪的姿勢。當下學長拿出了抽吸式的護木幫婦人安裝上，快速上車送達醫院。到院後，這位婦人的好多朋友前來看他，我們則是繼續與醫生及護理人員交接。完成勤務後準備返隊時，婦人的朋友從院內衝出來，對著我們的救護車一直揮手且大聲感謝，很像電影場景的一幕卻深深在我心上刻下一筆，原來幫助人的感覺是這麼的好。

消防役，雖然僅僅佔據我人生只有不到一年的時間，但這一年的體驗，我相信會變成永遠的回憶！接下來還有半年多的機會服務，更會全力以赴、蓄勢待發！



**123梯消防役男**

# 黃色小鴨遊人如織 防火宣導與時進行

文／編輯部 圖／新興分隊、瑞隆婦宣鄭秋蓉

引發全球賞鴨風潮的黃色小鴨(Rubber Duck)來台首站落腳高雄，9月19日至10月20日間在光榮碼頭亮相，小鴨的驚人魅力，吸引超過390萬參觀人潮，共同分享小鴨的幸福喜悅，高雄市政府消防局也藉此機會設攤宣導防火常識，成效良好。

身高18公尺、重達1000公斤的黃色小鴨，是亞洲最大，世界第二大的作品，由荷蘭籍藝術家霍夫曼(Florentijn Hofman)設計，高雄以其友善熱情與港市之美打動拔得頭籌，成為臺灣第一個展出黃色小鴨的城市，而且小鴨的身體與浮台全部由台灣的優質廠商打造，是正港的「MIT」優良產品。



消防局長陳虹龍帶頭跳火場求生舞

高雄市政府消防局為推廣裝設住宅用火災警報器及宣導防火常識，搭著這一波賞鴨熱潮，在展出期間，規劃宣導攤位，每日均派遣消防及婦宣人員於現場攤位面對面向民眾宣導用火、用電及家庭消防常識，希望根植消防常識於民眾心中。

消防局對於宣導防火常識，提昇市民安全意識的工作推動不餘遺力，平時除前往各大樓、工廠、學校及公共場所宣導外，也運用婦女防火宣導隊，利用假日、夜



消防局不放過任何一個提升市民防火知識的機會，於黃色小鴨展期間進行防火宣導



消防局於黃色小鴨活動設攤

間或其他重大活動（例如本次小鴨展示）設攤宣導或家戶宣導，設計道具，增加民眾的參與感，提高宣導效能。

此次黃色小鴨展演，消防局於籌劃期間，即著手規劃相關防火宣導細節，務求能利用廣大人潮，將防火常識落實於民眾心中，提高民眾應變能力。局長陳虹龍並於展出現場「撩落去」，帶領消防人員、婦宣姊妹及現場民眾大跳「火場求生舞」；高雄市政府消防局瑞隆消防分隊及婦宣分隊，透過創意發想，以簡單、易記的肢體動作，將「叫醒家人」、「向下逃」、「看見濃煙要關門」、「塞門縫」及「求救119」等5個口訣，透過肢體動作，方便民眾牢記火場逃生要領。

每次的大型活動，消防局絕不放過任何一個能提升市民防火知識、能力的機會，讓市民能有正確的認知，一旦火災發生時，能採取正確的逃生、滅火步驟，保護生命、財產安全，減少火災發生。!





## 旗津分隊新廳舍正式落成

圖、文 / 旗津分隊 李冠杰

## 暨沙灘車捐贈典禮



市長陳菊主持旗津分隊新廳舍落成典禮致詞

高雄市政府消防局旗津分隊新建工程於102年9月29日正式落成啟用，啟用典禮由陳菊市長親自主持，市長在致詞時強調：市府致力於旗津地區的旅遊發展，但是每年屢屢傳出溺水事故，市府對於維護旅遊安全不遺餘力，考量旗津消防分隊舊廳舍前道路每逢假日人潮如織，救災救護車輛出勤不易，為強化旗津地區整體救災效能，特編列預算新台幣4千多萬於旗津地區中心位置興建全新消防分隊。

旗津分隊廳舍啟用典禮地方士紳參與踴躍，旗津區各里長幾乎全數到場，顯見其對市府重視消防安全的支持與肯定，並由來自全市的義消、婦宣同仁齊聚一堂，演出「電音三太子」等防火宣導節目，共同為駐地神靈祈求風調雨順、出入平安，全力守護旗津居民生命財產安全。

落成啟用之新廳舍，為一棟4層樓之現代化建築物，整體設計別具特色，由遠處瞭

望更不失為旗津風景之一大亮點；一樓側面車庫特別規劃適當空間停放水上摩托車、橡皮艇及拖船架等水上救生機具，一遇救溺案件即可於第一時間出勤救生，對於縮短救災救生時效，助益甚大。



利準企業董事長林照純先生與分隊同仁合影

高雄市鳳山區「利準企業股份有限公司」董事長林照純本著關懷社會之信念，將企業責任化為具體行動，於10月25日上午捐贈旗津分隊救災沙灘車1輛，該車適時加入救災行列，為旗津海岸線救溺效能再添一生力軍；捐贈儀式由消防局副局長伍光彥代表接受，並回贈感謝狀乙幘，以對「利準企業股份有限公司」熱心公益的精神致上最高謝意，也期許同仁做好救災救溺工作。😊

# 熱心公益 愛心化為具體行動

台中市「永康中壢善心會」因認同消防工作之辛勞及專業，捐贈消防局楠梓分隊福斯平頂救護車1輛及紅外線熱顯像儀1組，供執行緊急救護及救災使用，典禮於10月13日由消防局局長陳虹龍代表受贈，過程隆重順利。

「永康中壢善心會」萬漢林先生熱心公益，將眾信徒之愛心化為具體行動，此次捐贈之救護車輛性能優越，如同中壢元

帥之風火輪，讓救護人員在第一時間到達救護地點，以純熟的急救技術為傷病患



局長代表接受「永康中壢善心會」捐贈紅外線熱顯像儀1組。



文、圖／緊急救護科 蔡峰名

中壢善心會 捐贈 高雄市政府消防局救護車典禮



局長代表接受「永康中壢善心會」捐贈救護車1輛。

做妥善的處置並迅速送往醫院，可提高傷病患的治癒率；而紅外線熱顯像儀可讓消防人員在災害現場迅速找到待救民眾及火點，將災害損失降至最低。

政府經費有限，民間力量無窮。消防局非常感謝社會各界善心人士及團體所捐贈的資源，讓消防人員有更好的救護車輛及裝備，為市民提供更優質、更專業的服務。😊

# 出錢出力 熱心公益-新莊義消分隊

文、圖/新莊分隊



新莊分隊執行住警器裝置

高雄市消防局新莊義消分隊平日大力協助執行救災、救護工作，更於102年10月份出資捐贈500顆住宅用火災警報器，幫助新莊分隊轄區內低收入戶、獨居老人每戶裝置1顆住宅用火災警報器，俾便於火災發生初期，及早發出預警，進而減少火災傷亡，並藉此拋磚引玉，強化安裝戶之左鄰右舍意願安裝，擴大宣導效果。新莊分隊已於102年10月底開始執行安裝作業，並由義消、婦宣隊協助安裝，並實施防火宣導，期望達成人人防火、家家平安！😊

# 高雄市102年華新莊義消顧問團競技大賽嘉



102年10月20日高雄市義勇消防人員競技大賽嘉年華新莊義消顧問團代表捐贈住警器獲局長頒發感謝狀

# 亞洲新灣區 高雄揚帆航向國際

文 / 林靜雯 圖 / 新聞局

市長陳菊指出建設亞洲新灣區能讓高雄晉身國際都市

高雄展覽館一景

碼頭再生與港灣開發，成為台灣唯一、亞洲最棒的港灣娛樂城。

## 3. 高雄港客運專區-港埠旅運中心

這是引領航海旅客進入城市的門戶，佔地2.46公頃，結合旅運、海關及港務機能，完工後全球最大郵輪的「海洋魅力號」都能夠停靠，全年預估為高雄帶入每年超過15億以上的觀光產值。

## 4. 高雄市立圖書館總館

這是高雄市有史以來對知識文化的最大投資，未來可有50萬書冊的能量。設計且在建築工程上全力突破，打造出全球首創鋼索懸吊建築，也是全球景觀穿透性最高的圖書館。

高雄市長陳菊指出，亞洲新灣區與環狀輕軌水岸線的結合將可為高雄帶來三大機會，一、經濟發展機會，新灣區內結合及吸引文創、音樂、遊艇、觀光等產業進駐，未來至少可創造逾8000個就業機會；二、擴展高雄國際能見度機會，透過四大國際指標性建築，讓高雄晉身國際城市，也讓世界看見高雄，進一步吸引外商駐地投資；三、社會公平機會，不分貧富、階級，市民皆可乘坐輕軌欣賞港灣風光。

亞洲新灣區已讓高雄港埠的天際線悄悄改變，高雄就像一艘揚帆的船，帶領市民航向新的生活。



**亞**洲新灣區是高雄轉型的重大建設，總投資金額超過300億元，將高雄港區與附近土地的充分开发利用，建設四大國際性建築、配合水岸輕軌、結合捷運，使高雄成為國際進入台灣的窗口，促進高雄經濟發展，提升高雄的生活品質。

四大國際性建築包括：

### 1. 世貿會展中心

世界貿易展覽會議中心緊鄰高雄港22號碼頭，年底完工後，必能為南部區域廠商、國際買主，提供最佳展覽服務，並帶動周邊飯店、餐飲等關聯產業發展。

### 2. 海洋文化及流行音樂中心

佔地12公頃的海音中心預定於103年底在愛河口11~15號碼頭誕生。由西班牙及翁祖模建築師團隊設計，將結合文創、音樂、遊艇、遊港、觀光等多元功能，提供1萬2千席的戶外表演場、容納5千人的大型展演館與流行音樂展示館。

海音中心完成後，未來全台灣的音樂人不僅可在高雄實現夢想，更可帶動高雄

# 瓦斯燃燒通風好 生命安全才可保

熱水器應裝在室外。若裝在室內，須裝設排氣管將廢氣排至屋外，並應隨時保持窗戶開啓，以避免燃燒不完全造成一氧化碳中毒！



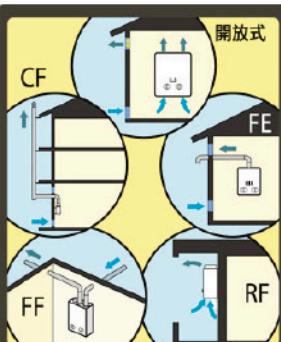
## 使用熱水器注意事項



要保持環境的「通風」：  
畢免陽台違建使用、加裝門窗、紗窗不潔及晒  
大量衣物情形。



要使用安全的「品牌」：  
熱水器應貼有CNS(國家  
標準)及TGAS(台灣區瓦  
斯器材工業同業公會)  
的檢驗合格標示。



要選擇正確的「型式」：  
開放式熱水器、半密閉  
自然排氣式熱水器(CF  
式)、半密閉強制排氣  
式熱水器(FE式)、密閉  
強制供排氣式熱水器  
(FF式)、屋外式熱水器  
(RF式)。



要注意安全的「安裝」：  
由合格技術士依安裝標  
準安裝。



要注意平時的「檢修」：  
熱水器應定期檢修或汰  
換，如發現有水溫不穩  
定現象或更換組件時，  
均應請合格技術士為  
支。



高雄市政府消防局關心您  
<http://www.fdkc.gov.tw>



廣告



## 火災發生及早知

**調查**查顯示，住宅火災之傷亡原因大多係因延遲偵知、通報及避難，為保障民眾生命安全，達到即早發現火災、即早避難之目的，內政部於99年12月30日頒布「住宅用火災警報器設置辦法」，規定一般住宅未設火警自動警報設備者，應於106年12月31日以前設置住宅用火災警報器(住警器)。

### 日本、美國統計 裝住警器減少火災死亡

根據日本東京消防廳2009年至2010年統計，住宅沒有裝設住宅用火災警報器者，火災發生死亡之人數比有裝設之住宅死亡人數超過2倍；而在美國2008年統計因裝設住宅用火災警報器，使全年死亡降低52%，換言之，因火災而死亡人數減少將近一半以上。因此藉由住宅用火災警報器偵知火災及發出警報的功能，輔助人們越早發現火災，越早採取逃生行動，有效避免祝融奪命之憾。

### 婦宣導住警器 公益團體助低收戶裝設

有鑑於此，高雄市政府消防局自100年即開始持續不斷運用婦女防火宣導隊進行挨家挨戶訪視宣導或配合社區治安會議向社區里民宣導，並辦理大型宣導活動，

## 裝設住警器保安全

圖、文 / 預防科 郭純華

向市民宣導一般住宅應裝設住宅用火災警報器；另為保障

### 宣導住警器的好處

全市約2萬2千多低收入戶生命財產安全，特訂定「執行低收入戶設置住宅用火災警報器計畫」，號召廟宇、公司行號、財團法人等公益團體捐贈住宅用火災警報器，交由本局執行安裝。截至102年11月已有32個公益團體捐贈住宅用火災警報器12,128顆，優先裝設於本市低收入戶及獨居長者。

### 市民可自行購買安裝 多一分保障

高雄市政府消防局局長陳虹龍呼籲市民若居住於透天厝、公寓及平房類型之建築物，因未設有火警自動警報設備，可至大賣場、量販店或消防安全器材販賣店購買住宅用火災警報器裝置在住家廚房、房間及樓梯，以保障自家生命財產安全；另企盼各界公益團體、善心人士發揮愛心，關懷社會弱勢，踴躍捐贈本市低收入戶住宅用火災警報器。◎



住警器上膠



牆壁安裝住警器



天花板安裝住警器

# 前鎮區火災成功逃生案例

圖、文 / 火災調查科 陳俊宏

**透天厝**一旦發生火災，因為建築平面面積小，不易將火、煙、熱暫時滯留於起火層，若火勢擴大，大量濃煙及火勢，極易因熱對流方式，從透天建築物的垂直通道(樓梯)，直線往上冒升，形成「煙囪效應」，對起火樓層以上的住戶生命造成立即的威脅。



房與客廳隔間門發現客廳都是濃煙，已無法辨別燒何處、燒何物，應已悶燒一段時間，致生成大量濃煙無法視物。

## 火災應變處置

女屋主因家中無滅火器，未採取初期滅火，立即呼喊尚在2、3樓睡覺的男屋主、女兒，勿冒然下樓逃生，原地待救，並關閉1樓往2樓的門，隨即從1樓廚房後門逃出，向鄰居呼救，並撥打119報案。前鎮消防分隊獲報即趕赴現場，利用雙節梯架梯分別於2、3樓順利救出男屋主及其女兒，並出水撲滅火勢，幸未造成人員傷亡，亦未延燒隔壁住戶。

分析燃燒範圍，火勢由東側沙發處附近可燃物延燒並擴大，致整個客廳付之一炬，並波及後方廚房，幸好1樓往2樓的門關閉，暫時侷限濃煙、火流於1樓，火勢於16分鐘後控制，隨即撲滅，未往上竄燒至2樓。



## 火災發生概況

102年8月10日8時23分前鎮區○○路4樓透天厝發生火災。女屋主起床後於1樓廚房準備早餐，感覺有煙味異樣，開啟廚

## 火災原因分析

起火處研判位於客廳東側沙發處，尋找可能發火源，因為家中無人抽菸、無焚香行為，且於地面發現熔斷之壁扇電源線，經送消防署鑑驗結果為導線短路所造成之通電痕，研判可能為壁扇電源線短路引起火災。

## 預防對策與建議

- 一、透天厝、公寓每一房間、樓梯建議加裝住宅用火災警報器，以早期發現火災。
- 二、電器設備電源插頭，不使用時應隨手拔除。
- 三、留意電器產品使用之異聲及電線之絕緣被覆破損，以避免意外發生。