



中華民國100年4月19日創刊  
 出版者：臺中市政府消防局  
 發行人：廖明川  
 地址：臺中市南屯區文心南九路119號  
 統一編號：52876798  
 網址：http://www.fire.taichung.gov.tw  
 TCCGPN：1002205009

# 15 大臺中消防

Taichung City Fire Quarterly

## 本局推動內政部「103年防範一氧化碳中毒執行計畫」，榮獲全國甲組第三名

危險物品管理科科員 蘇惠楨

Taichung City Government Fire Bureau executed Ministry of the Interior's Preventing Carbon Monoxide Poisoning Plan in 2014, and was really honored to win 3rd place of national group A.

今年冬季特別寒冷，許多民眾習慣緊閉門窗抵禦寒風，惟使用燃氣熱水器方式不當或熱水器本身安裝在通風不良處，使一氧化碳中毒事件頻傳，造成人命傷亡之不幸事件時有所聞。為維護民眾生命安全，本局103年度持續編列有一氧化碳中毒潛勢場所，辦理遷移或更換燃氣熱水器最高3,000元經費補助，並加強推動各式各樣防範一氧化碳中毒宣導措施，且主動提供「反破風水師」到府檢視熱水器服務，以減少一氧化碳中毒案件發生機率，後經內政部專案評核，本局獲評為全國甲組第三名。

This past winter was special cold, many people were used to close the window and resist cold wind, however, wrong way to use gas heater or the gas heater itself installed at poor ventilation place, caused carbon monoxide poisoning case frequently happened, and resulted in some casualties. In order to protect people's life safety, Taichung City Government Fire Bureau continually budgeted for carbon monoxide poisoning potential places, to move or change for new gas heater, highest 3000 NTD for each case in 2014, and strongly gets carbon monoxide poisoning prevention promotion measures moving, and spontaneously provides "carbon monoxide poisoning prevention feng shui specialist" to do home visitation, thus to reduce odds on carbon monoxide poisoning cases, and finally named 3rd place of national Class A after project evaluation by Ministry of the Interior.

另本局今年起結合里(鄰)長，針對本市列冊之低收入戶家庭進行居家訪視，針對一氧化碳中毒潛勢低收入戶家庭，欲更換家中燃氣熱水器卻無力負擔費用者，本局除積極尋求社會善心人士捐款補助外(共40萬元，已擇訂其中53戶家中有一氧化碳中毒潛勢危險程度較高者，更換燃氣熱水器)，後續低收入戶補助經費由本府社會局動支預備金，全額提供低收入戶家庭遷移或更換燃氣熱水器所需經費，本局提供審核熱

水器是否改善完成之行政協助，共同解決低收入戶無力改善家中燃氣熱水器問題，以排除居家環境一氧化碳中毒危險因子，保護生命安全。

Besides, we are aimed at registered low income households, and do home visitation with neighborhood manager. For those low income households who have carbon monoxide poisoning potential and want to change for new gas heater, we actively seek for donations from kind and volunteers (Totally 400 thousand, and already chose 53 households with higher carbon monoxide poisoning potential to change for new gas heater). In the following, we will employ reserve of Social Affairs Bureau to fully pay up low income households' expenses on move or change for new gas heater. We will offer administrative assistance on double check gas heater installation safety, help low income households to improve gas heater installation problem together, thus to avoid carbon monoxide poisoning factors at living environment, and protect life safety.

本局提醒民眾家中安裝之熱水器，應確實遵照「五要」原則(要保持環境的「通風」、要使用安全的「品牌」、要選擇正確的「型式」、要注意安全的「安裝」及要注意平時的「檢修」)，就能預防一氧化碳所帶來的不幸傷害。

Here are five sweet reminders about gas heater in your house, 1. Keep good ventilation, 2. Use safe brand, 3. Choose correct type, 4. Make sure installation, 5. Check and recheck. If you could follow all these principles, you could prevent harm and tragedy from carbon monoxide poisoning.



## 本局辦理103年中央警察大學消防學系學生暑假實習訓練

教育訓練科科員 陳志樸



實習說明會

Taichung City Government Fire Bureau manages 2014 summer practice training of students of Fire Department, Central Police University.

本局於7月26日至8月24日辦理中央警察大學103年消防學系學生暑假實習訓練，此次實習期間自7月26日至8月24日止，實習時間共計30天。實習生計有37名(含5位女生)，配置於本局11個勤務重點分隊實習。本次實習是讓消防系學生利用暑假期間，前往外勤分隊實習，體驗所學，期使理論與實務結合，充實知能，奠定學以致用基礎。

於7月28日假本局5樓災害應變中心召開實習說明會，由林簡任技正瑞章主持。此次實習的業務及外勤實習單位均派員列席參加，除中央警察大學消防系實習生外，消防署訓練中心專員岳娥隨同列席參加。實習說明會中林簡任技正除提示實習期間注意學生安全外，另對實習生說明實習工作內容及生活管理上注意事項。本局遴派學經歷豐富、熱心負責隊員為實習指導員，依課程規劃內容和進度，個別指導學生服勤及學習處理各項業務，培養各種執行能力。

本局於8月22日假本局5樓災害應變中心召開實習檢討會，由教育訓練科楊科長純凱主持。會中楊科長聽取實習生提出的各項建議及實習感言，諸如建議實習期程延長、實習前取得初級救護員證照以利實習等建言，會中由楊科長詳細答覆，實習生亦在會中表達對外勤同仁熱心、關心及耐心的教導表示感謝。此次暑假實習結束後，藉由「實習檢討會」的召開，除了解實習生學科及術科之實習成效外，並可作為未來中央警察大學消防系學生實習課程內容之參考。



實習檢討會

## 甲類場所消防安全檢查督導成果

The result of supervising fire safety equipment inspection of class A places.

火災預防科科員 蔡子裕

為了提升本局列管甲類場所消防安全設備效能，確保是類場所之消防安全設備符合「各類場所消防安全設備設置標準」規定且維持正常堪用功能，本科訂定「強化甲類場所消防安全檢查執行計畫」，由各轄區救災救護大隊加強檢查轄區甲類場所，並由本科定期前往督導複查，檢查對象由本科就安管系統中各救災救護大隊列管之甲類場所，採隨機方式抽選2家，並以半年內曾經檢查過之甲類場所為主要檢查對象，避免因為現場的空間環境或消防安全設備異動情形過大，如有發現違規不符規定情形時(含消防安全設備、檢修申報、防焰制度及防火管理等)，由轄區分隊於現場依檢查不合格項目，開立限期改善通知單，要求業者限期改善。本科於103年6月至8月前往第一、第二、第三救災救護大隊執行甲類場所消防安全複查後，統整其複查缺失樣態與策進作為如下表所述：

表一：複查缺失樣態與策進作為

複查缺失樣態	策進作為
甲類場所(如：商場)易有與原使用執照核准範圍不符且有增建擴大使用情形，容易造成消防安全設備檢討之疏漏。	針對甲類場所(如：商場)擴建部分，若業者無法出示相關文件佐證，仍請轄區分隊依據現場實際使用狀況檢討該場所消防安全設備之設置。
安檢同仁對於排煙設備之設置與免檢標標準不一致。	依據各類場所消防安全設備設置標準第28條、第188條及第190條檢討設置。
安檢同仁容易以檢修申報書的內容去檢查，針對違規擴大使用之部分容易疏忽，而未要求消防安全設備之設置。	如有執行消防安全檢查室礙難之處，可先與大隊承辦人討論，再依現行法令要求設置消防安全設備。
同仁針對違規使用之場所，未持續依現行法令要求消防安全設備之設置。	如有執行消防安全檢查室礙難之處，可先與大隊承辦人討論或請求本局火災預防科的協助幫忙，依現行法令要求設置消防安全設備。

本次督導複查甲類場所計6處，其消防安全合格計1處，消防安全不合格計5處，不合格甲類場所皆已由轄區分隊開立限期改善通知單追蹤管制；藉由本次督導複查的過程，除了能夠檢視各外勤單位的消防安全執行成效之外，更可以了解安檢同仁的執法概念與缺失樣態，本科亦會持續執行本局列管甲類場所之督導複查業務，藉以督促安檢同仁落實執行甲類場所之消防安全檢查，進而提昇甲類場所之消防安全，以達到維護公共安全及確保民眾生命財產安全的目的。

## 本局第七大隊東英分隊假財團法人臺中樂成宮辦理捐贈消防警備車活動

Dongying Branch of the 7th Corp. held firefighting prowl car donation ceremony at Taichung Lehcherg Temple.

第七大隊組員 廖國鈞

鑒於本局救災勤務量日益繁重，車輛耗損與維修率亦隨之提高，本市財團法人樂成宮(早溪媽祖廟)獲悉後，立即主動聯繫本局第七大隊，有意捐贈消防警備車一輛，俾利提升救災戰力以嘉惠市民，使消防救災戰力保持最佳狀態，以期市民擁有更安全、更溫馨的生活空間。

消防警備車捐贈儀式定於9月6日(星期六)早上9時30分假樂成宮辦理【樂見真愛·成就幸福】活動合併舉行，並邀請各界貴賓觀禮，由市長胡志強及本局局長廖明川、第七大隊大隊長施又杰一同擔任受贈機關代表，由樂成宮董事長手中接下警備車鑰匙模型，並回贈本局感謝狀乙幀。



樂成宮(早溪媽祖廟)，為一家擁有261年歷史之國定三級古蹟媽祖廟，有感「取之於社會、用之於社會。」的理念，再獲悉本局有消防警備車需求時，主動表達捐贈意願，也希望藉此能拋磚引玉，將社會資源挹注於消防救災工作上。

本局第七大隊東英分隊將有效運用該警備車，並且藉此車輛時施各項災害預防、搶救、巡邏及警戒任務，把防災工作全面性的推廣，讓市民享有更安全、更有保障的生活。

# 辦理103年度提昇救災能力評比考核抽測

### Taichung City Government Fire Bureau held enhancing disaster rescue capability evaluating random test.

災害搶救科 科員 曹昌林

為加強第一線消防搶救人員災害搶救應變能力，熟悉各項救災裝備器材操作使用技巧，並促使地方政府首長重視本項訓練，以確保民眾生命財產安全，內政部消防署於102年5月3日消防字第1020600153號函頒修正「內政部消防署強化各級消防機關救災能力評比考核規定」，102年考核規定修正新增個人項目「雙節梯掛梯操作」，藉以救災人員能熟悉穿戴完整防護裝備及各項救助技能。



本局訂於9月5日上午9時至17時，由災害搶救科率特搜隊教官針對各救災救護大隊實施救災能力評比考核抽測，於抽測前3日公佈受測人員名單，各救災救護大隊抽5名，並劃分甲組、乙組及丙組等計算方式進行(甲組2名、乙、丙組各1名為車操人員，跨組抽一名)，包括甲組人員(30歲以下)22人、乙組人員(31歲以上至40歲以下)10人、丙組人員(女性及41歲以上至55歲以下)8人，共計40人(含女性隊員3名)。

本次評比考核分2部分進行，內容包括(一)個人考評：負重訓練、消防衣帽鞋及空氣呼吸器著裝救護、基本繩結、橫渡架設、捲揚器低所救用繩結架設、拋繩槍操作、雙節梯掛梯操作；(二)團體考評：消防車快速射水。災害搶救科於9月1日上午公佈抽測名單後，各大隊為能於評比考核中獲得佳績，立即通報所有受測人員進行集中加強訓練，務求各受測同仁都能更加熟悉測驗項目及救災裝備器材使用技巧，並藉由團體考評時之配合度及默契以爭取佳績。測驗結果顯示消防同仁皆能展現平日訓練之成效，全體受測人員成績均達消防署評比考核規定之A級標準(80分以上)，團體項目：消防車快速射水平均秒數為126秒，比去(102)年進步5秒，依消防署車操測驗成績等第標準，本局列為乙等(甲等：110秒以下、乙等：111秒至170秒)。

本局災害搶救科吳進宗科長表示，隨著科技進步及環境過度開發，致災害類型趨趨複雜，消防人員除了救災、救護外，亦須執行山域意外事故搜救、水域救援及危害物質初期偵檢等特種災害搶救，勉勵同仁未來要持續精益求精、自我要求，除能增強自己消防本職學能外，亦期達到提高救災效率、有效縮短搶救時間，保障自身及民眾生命財產安全之積極目的。



# 捐贈住宅用火災警報器及緊急照明燈 強化居家防火安全

### Donation of residence house fire alarm detector and emergency lighting equipment, and enhance of house fire prevention.

大甲分隊隊員 蔡明芳

臺灣老年化的速度會急遽增加，高齡化社會下，特別是獨居長者、低收入戶及避難弱者，居家用火、用電安全顧慮更高，為保護其生命財產安全，需優先在加裝住宅用火災警報器及緊急照明燈，住警器能在火災發生的第一時間，提醒住戶逃生避難，對社會多一份保障及安全。

為感謝大甲中央扶輪社捐贈臺中市義勇消防總隊婦女防火宣導大隊大甲分隊住宅用火災警報器及LED緊急照明燈，作為獨居老人暨避難弱者居家防火安全整備之用，特於本(103)年09月09日上午10點假本局第五救災救護大隊大甲分隊辦理捐贈儀式，期許該會善舉能激起社會共鳴，促進更多社團投入社會福利服務。大甲分隊隊長蕭一平表示，住宅5樓以下建築物，需安裝住宅用火災警報器，有助於及早示警，及早應變，及時逃生，才能降低火災發生時的死亡率。

住宅用火災警報器，只要偵測到煙霧過大，就會自動發出警報警響，提醒住戶儘速逃離火場，左鄰右舍聽到警報聲，也能在第一時間趕來救援，或是打119報案。大甲婦女防火宣導隊隊長賴月香表示，希望捐贈的住宅用火災警報器能守護大甲鄉民的安全，也鼓勵各家戶主動裝設，確保生命、財產安全。大甲中央扶輪社拋磚引玉回饋社會的風範並足為社會楷模。



# 歡迎101年消特班生力軍加入本局消防行列

### To welcome the new force, Specialized Examination Class in 2012 joining Taichung City Government Fire Bureau.

教育訓練科科員 陳志模

為使本市消防人力廣續補充，本局今年6月20日獲得內政部消防署配賦101年度消防特考班畢業生86名(男生70名、女生16名)分發至本局服務，此次有不少新進人員於今年2月24日至5月30日(計有2梯次)曾至本局實習，實習期間深覺獲得消防知識與技能甚多，且對本局同仁的熱心指導與生活上關懷印象深刻，遂於畢業後投入本局消防行列。



此次86名新進人員於6月20日上午9時至本局本部5樓災害應變中心報到，由人事室鍾主任及同仁為新進人員講解人事相關法規消防人員權利與義務，接續依據新進人員結業成績續填服務分隊，選填過程中有人如願選到心目中的單位而高呼，有人選到非心中所想的單位而心情落寞，不論是不是心目中的單位，只要抱持著積極進取、虛心學習的態度，必不會讓你有入寶山而空手歸的遺憾。新進人員完成選填單位程序後，接續由教育訓練科人員為新進同仁講解實務訓練相關作業規定。

新進人員於完成選填單位程序後，由各該所屬分隊同仁帶回隊部，本次實務訓練期間自103年6月20日至8月19日，合計2個月，新進人員由各分隊資深消防人員擔任輔導員，透過經驗傳承消防勤務概況介紹、火調業務製作要領、安檢及宣導要領、無線電操作要領、勤務派遣要領、火場指揮搶救作業規定及工作理念等課程，促使新進人員能儘速熟悉本市救災救護勤務及災害特性，於最短期間內傳承其自救與救人基本技術與技能，避免於火場中發生危險，並使其能迅速投入本市救災救護工作。

本局期能藉由個實務訓練單位之職前教育訓練過程中，讓新進人員迅速接上各項消防勤務、業務軌道，使新進人員能儘速熟悉大臺中之救災狀況及災害特性，使其於最短時間內調適心境，適應工作環境，相信這86名新進人員經過2個月實務暨職前訓練的淬鍊後，全力以赴地投入本局救災救護的行列，抱持熱忱與為民服務的心，於各轄區推展消防工作，共同攜手打造一個安全的防火城市，提昇大臺中消防之工作效能，讓市民的生命財產安全獲得更多保障。

# 本局辦理危險物品管理講習訓練

### Taichung City Government Fire Bureau managed hazardous material management short-term training.

危險物品管理科科員 林明寬

本局危險物品管理科於103年9月18日假豐原訓練教室辦理103年度下半年危險物品講習訓練，講習內容係針對各單位管理危險物品業務之承辦人及主管。參與本次講習訓練的同仁反應熱烈，並主動提出實務上的問題與授課教官做雙向交流，相藉藉由本次講習訓練與透過經驗的溝通與傳承，並提供同仁執勤上面臨疑慮之解決辦法，能夠強化本局同仁的消防專業知能與提升執行危險物品勤務的能力，以更專業的能力去落實危險物品相關業務，守護自己執法安全，俾利本局相關業務推動，進而保障民眾生命及財產上的安全。



# 淺談避難逃生空間堵塞之處理情形

### A brief talk on conducting stuck evacuation space.

火災預防科科員 蔡子裕

隨著「自己財產，自己保護」的安全意識逐漸普及，民眾對於設置與維護消防安全設備的重視程度也越來越高，雖然設置與維護消防安全設備固然重要，但是如果沒有順暢的逃生避難空間，可能於緊急狀況發生時，也無法發揮保障生命安全的最大效益，唯有具備性能堪用的消防安全設備配合順暢的逃生避難空間，才能在災害發生時，減少傷亡的發生，保障民眾的生命財產安全。

消防安檢同仁在執行轄區場所消防安全檢查的過程中，如果發現到防火門加(上)鎖、逃生通道或安全梯堆積雜物(放置鞋櫃、堆積垃圾)、防火巷阻塞、防火牆或防火區劃擅自變更改造等影響逃生避難空間且恐有危害公共安全的情況，可於檢查現場勸導管理權人立即改善或依據「消防機關辦理消防安全檢查注意事項」中第一種檢查第7點的規定填寫本局協助查報通報單及檢附相關附件送至本科，由本科每月彙整後轉由目的事業主管機關(都市發展局)來執行公權力並提報地方政府首長主持之公共安全會報或治安會報處置，為環境的公共安全把關，維護堪用的避難逃生空間，營造安全的居住環境。



1F往B1樓梯



集合住宅

臺中市政府消防局協助查報通報單		日期	中華民國103年 9月 1日
文 <input type="checkbox"/> 臺中市政府教育局 <input type="checkbox"/> 臺中市政府社會局 <input type="checkbox"/> 臺中市政府衛生局 <input type="checkbox"/> 臺中市政府勞工局 <input type="checkbox"/> 臺中市政府觀光旅遊局	文 <input type="checkbox"/> 臺中市政府都市發展局 <input type="checkbox"/> 臺中市政府經濟發展局 <input type="checkbox"/> 臺中市政府衛生局 <input type="checkbox"/> 臺中市政府勞工局 <input type="checkbox"/> 臺中市政府觀光旅遊局	文號 中市消維字第 103 28 號	文號 中市消維字第 103 28 號
一、本市檢獲違章建築大仁路二段353巷6、8號中港世貿公寓大樓，供乙類營業住宅用途使用，經本局(大隊)檢獲(分隊)於103年09月03日消防安檢查所查獲情形如下：			
二、防火區劃			
(一)防火牆： <input type="checkbox"/> 檢獲防火牆拆除或破壞。 <input type="checkbox"/> 檢獲防火牆擅自變更或改造。 <input type="checkbox"/> 檢獲防火牆材料不符。(建築技術規則建築設計施工編第七十條)			
(二)防火樓板： <input type="checkbox"/> 檢獲防火樓板拆除或破壞。 <input type="checkbox"/> 檢獲防火樓板擅自變更或改造。 <input type="checkbox"/> 檢獲防火樓板材料不符。(建築技術規則建築設計施工編第七十條)			
(三)防火門(含防火窗)： <input type="checkbox"/> 檢獲防火門拆除或破壞。 <input type="checkbox"/> 檢獲防火門擅自變更或改造。 <input type="checkbox"/> 檢獲防火門材料不符。(建築技術規則建築設計施工編第七十六條)			
(四) <input type="checkbox"/> 檢獲穿防火區劃牆壁或樓地板之屋內未裝設防火門或開閉。(建築技術規則建築設計施工編第八十五條)			
(五) <input type="checkbox"/> 檢獲之屋內建築物連接特別安全梯間之走廊無獨立之防火區劃。(建築技術規則建築設計施工編第二百四十一條第二項)			
(六) <input type="checkbox"/> 檢獲之屋內建築物連接特別安全梯間之走廊無獨立之防火區劃。(建築技術規則建築設計施工編第二百五、七十九之二、二百零四、二百零五)			
(七) <input type="checkbox"/> 檢獲之屋內建築物各種配管材料未使用不燃材料或有同等效能之防火材料，其貫穿防火區劃之孔隙未使用防火材料填滿或設置防火門。(建築技術規則建築設計施工編第二百四十七條)			
(八) <input type="checkbox"/> 檢獲之屋內建築物各種配管材料未使用不燃材料或有同等效能之防火材料，其貫穿防火區劃之孔隙未使用防火材料填滿或設置防火門。(建築技術規則建築設計施工編第二百五、七十九之二、二百零四、二百零五)			
三、 <input type="checkbox"/> 檢獲逃生通道堵塞。(建築技術規則建築設計施工編第九十、九十一、九十二、九十三、九十四)			
四、 <input type="checkbox"/> 檢獲使用易燃材料、內飾面之牆面或天花板。(建築技術規則建築設計施工編第七十六、九十七條)			
五、 <input type="checkbox"/> 檢獲安全梯、樓梯、樓梯間之牆面或天花板。(建築技術規則建築設計施工編第七十六、九十七條)			
六、 <input type="checkbox"/> 檢獲使用易燃材料、內飾面之牆面或天花板。(建築技術規則建築設計施工編第七十六、九十七條)			
七、 <input type="checkbox"/> 其他：			
八、為維護公共安全，前述 查獲部分，請速依法處置。			
九、本通報單僅供現場使用，發現現場所有影響公共安全之違章，並非裁罰依據，請 貴單位務必派員至現場處置，併請 惠復。			
發文單位 臺中市政府消防局			

通報單

# 103年度中級救護技術員訓練實錄

### The record of participate EMT-II re-training in 2014.

緊急救護科科員 莊翌琳

為強化消防人員急救專業知能與技術，提升救護判斷及處置能力，提升院前緊急救護品質，舉辦中級救護技術員訓練課程。經由各單位薦選所屬初級救護技術員，共40名受訓學員參訓，其中由水溝分隊小隊長劉順正擔任總教官，頭家厝分隊小隊長李志忠及南屯分隊隊員顏志軒擔任副總教官，協助綜理訓練期間各項測驗事宜。

本年度中級救護技術員訓練自7月1日起至8月19日止，學(術)科課程於豐原辦公室4樓常年訓練教室辦理，學科師資聘請中國醫藥大學附設醫院、臺中榮民總醫院、童綜合醫院、平等澄清醫院及中港澄清醫院等經歷豐富之醫師與護理人員，透過活潑生動教學方式及豐富學術知識，使得參訓學員獲益良多，更於課後與授課講師熱絡討論。另藉由術科課程，由局內各緊急救護教官教導各項緊急救護處置技能，提升受訓學員各項處置與固定術之精確確實，強化到院前緊急救護處置。實習課程分為救護車實習及醫院實習課程二部分，救護車實習課程於西屯分隊、大誠分隊及專責救護隊辦理，透過實際出動到院前緊急救護勤務，學習於救護現場提供良好救護服務品質；醫院實習課程於中國醫藥大學附設醫院、中港澄清醫院及臺中榮民總醫院辦理，期間藉由在醫院急診室實習，了解到院後緊急傷病患所需各項處置與流程，以做到院前緊急救護與到院後救護處置之交接，順遂救護勤務執行。醫院實習期間亦至加護病房及高壓氧治療中心參觀，深入了解救護醫療體系，吸收更多醫學知識。

此外，為提升並統合教學品質，特於6月24日中級救護技術員訓練課程開訓前，在本局5樓災害應變中心辦理教官教學技術統合會議，由本局醫療指導醫師鍾有庭醫師主持，此次訓練之各個緊急救護教官、助教參與，藉由各項救護技術之統合，提高本局緊急救護技術教育訓練品質。

近年來國內社會型態日趨複雜，各種天災人禍不斷，且民眾對於緊急救護服務品質要求逐漸提高，爰此，強化救護技術員緊急救護技術以提昇傷病患到院前緊急救護服務品質實有其必要性，故延長緊急傷病患的生命、降低緊急傷病患死亡率，以打造全市美麗、幸福與安全的生活環境是我們消防同仁的共同志業，而強化救護技術員各項救護技術更是落實緊急救護優質化之最大前提。每位同仁都應把握各種救護技術訓練機會，不斷加強各項救護技能，以及學習吸收新的救護學理與技能，實際運用於到院前緊急救護工作，才能帶給市民更溫馨更安全的生活環境，並能讓社會大眾更加認同消防救護人員辛勞付出的成果。



# 本局文昌分隊辦理幼兒園防火防災宣導教育活動

### Wenchang Branch managed fire and disaster prevention promotion activity at kindergarten.

第八救災救護大隊隊長 涂政宏

臺中市北區威爾斯幼兒園有鑑於防火防災對幼兒安全之重要性，特別將相關宣導課程納入學期教學單元，並於9月10日下午2時至4時，請求本局派員針對幼保人員及大班小朋友，規劃防火防災及救護宣導活動。當日本局由轄區第八救災救護大隊文昌分隊指派小隊長1名及隊員2名前往實施宣導，現場約有120名師生參與。

此次防火教育宣導特別模擬廚工於廚房烹調時不慎引發火災，隨即由園方啟動自衛消防編組演練，由通報班、滅火班、避難引導班等依計畫及編組任務實施演練，參與師生均井然有序地完成各項動作，集結於預設之避難處點名，並與到場之消防人員交接完成演練；隨後由消防人員實施防火教育講習，針對消防工作任務及車輛裝備器材、用火用電安全、防範一氧化碳中毒及避難逃生要領等項目實施宣導及有獎徵答，現場答題踴躍，互動情形良好。

而後，消防人員於校園設立滅火器油盤滅火、室內消防栓射水、濃煙體驗室等體驗站，實際教導體驗操作，使師生能在正確安全的操作中學習到消防安全設備使用及避難逃生要領，進而了解消防、認識消防。另消防人員也趁機教育這些國家未來的主人翁，在路上遇到救護車或消防車出動救災時，一定要記得提醒自己、也提醒別人禮讓這些救災車輛先行，避免耽誤實責救災時效。

本局第八大隊隊長鄭順秋表示，由於幼稚園學生為避難弱勢人員，對於自力避難逃生能力存在相當高之危險因子，因此期望透過平時之消防教育及演練，提升幼稚園師生基本防災常識，營造幼兒安全活動環境，並讓防災觀念落實向下扎根，才可使災害威脅程度與影響範圍降至最低。



### 臺中市沙鹿區103年度區級災害防救演習記實

Record of execute District Disaster Prevention and Rescue Drill at Shalu District, Taichung City. 作者 第四救災救護大隊組員 許修豪

88年9月21日的南投集集大地震可說是撼動全臺，不幸造成2415人死亡之慘劇，死傷慘重，許多鄉、鎮的災情陷入待援的狀態、更甚的也有連鄉、鎮公所辦公處所因震災受損無法運作。因而政府部門甚至許多學者認為，區級災害應變中心是第一線得以即時救災的政府機關，應加強其平時減災規劃及整備、災時應變及災後復原重建的能力。於是，臺中市政府為加強區級災害應變中心減災、應變、復原等災害防救能力，每年均擇定三區公所辦理當年度區級災害防救演習，期能強化災害防救之觀念，使市民具備相關知識，並藉此保全市民之生命財產，展現政府重視災害防救工作之用心。

本年度本市沙鹿區公所辦理區級災害防救演習，包括兵棋推演及模擬災况實作的演練，目的為強化區級應變及救災能力及跨機關協調支援救災人力及物力機制，整合災害防救資源，提升防災、減災、整備應變及其它各項災害防救應變能力，本次演習分為三大情境，分別是災害發生前、災害發生時及災害發生後。

一、災害發生前所演練情境想定為平時辦理地震防災宣導及教育訓練、應疏散及收容人口之調查、各項通訊聯絡之確保、災情查報機制之建立、各救災資源

之整合、救濟物資之儲運、緊急醫療體系之建立、避難疏散計畫之擬訂等災害防救整備事宜。

二、演練災害發生時情境想定為，地震造成公寓大樓受損、為主管線中斷、民衆傷亡受困，且居民運用自衛編組同時展開避難疏散及自救行為，同時利用各種通訊方式將災情向外傳遞並請求支援、成立災害應變中心、啟動災害防救體系動員各單位實施初期救災。

三、災害發生後情境則想定為，災害應變中心為因應災情持續擴大，指揮官下令動員全區救災資源，並要求其它單位進駐前進指揮所，以整合救災能量、分派任務等，且搶救後即進行災後復原重建之各項工作。

本次區級災害應變中心之災害防救演習中各項模擬狀況，無一不希望藉由演練傳達民衆防災觀念，提升災害防救意識與共識，落實災害防救之教育訓練，建立社區自主防災常識及互助救災能力，讓民衆對各種災害狀況習以為常，平時就具備防災的憂患意識，以降低災害發生時民衆驚慌的現象。更希望能藉由每一次的演練加強熟練各政府部門及相關單位的災害防救能力，秉持「防災重於救災」原則，強化面對災害之整備、應變及復原作為，以保障民衆生命財產的安全。



### 本局查獲違規儲存可燃性高壓氣體案件

Taichung City Government Fire Bureau tracked down on illegal storage of flammable pressurized gases. 第三救災救護大隊組長 粘國豪

有鑑於近來可燃性高壓氣體意外事故頻傳，甚致導致火警、爆炸案件，為維護公眾安全進而避免可燃性高壓氣體意外事故發生，本局第三大隊特別針對所轄單位轄內販賣可燃性高壓氣體業者進行抽查，並針對屢次違規儲存之業者與違規儲存之地點進行列管及加強查察頻率，以持續追蹤改善情形，確保該等場所相關安全設備(施)功能及安全管理作為，進而保障民衆權益及維護公共安全。

第三大隊於8月29日上午9時至12時，由大隊危險物品管理業務組長會同仁化分隊業務小隊長及承辦人等，前往該轄列管之可燃性高壓氣體相關場所進行督導抽查時，發現位於大里區光正路○○巷○○號○○○氧氣行內疑似有違規存放可燃性高壓氣體(乙炔)情形，當場查獲違規存放桶裝乙炔實桶

13桶、空桶2桶，總計15桶，違反可燃性高壓氣體場所儲放之場所，其構造、設備及安全管理之規定要件，消防人員隨即依據「消防法第15條、第42條」及「公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法」第70條規定，開立舉發通知單告發，並要求業者立即將該乙炔高壓氣體儲放至合格之儲存場所，俾以維護公共安全及保障市民生命財產安全。

高壓乙炔氣體係搭配氧氣燃燒成為乙炔氧焰，經常作為熔接或切割鋼鐵製品作業之用，然販賣業者經常便行其事，將未賣完之乙炔等桶裝高壓氣體載回非合格之儲存場所，其行為實屬非法，若洩漏發生意外常影響公共安全甚鉅；為維護公共安全、保障民衆生命財產安全，第三大隊有鑑於近來可燃性高壓氣體意外頻傳，全面加強取締非法案件不遺餘力，並請相關業者自律，避免觸法，以共同維護社會大眾生命財產安全、創造安全無虞的居住環境。



### 本局取締非法儲存爆竹煙火案件

第三救災救護大隊組長 粘國豪 Taichung City Government Fire Bureau clamped down on illegal storage of fireworks and firecrackers.



有鑑於每年農曆七月期間為民衆進行中元普渡或敬神祭祖等廟會活動頻繁，燃放爆竹煙火之情形亦經常出現，若施放不慎有可能造成人命傷亡，為加強宣導正當施放煙火並取締非法存放爆竹煙火，本局第三大隊仁化分隊針對轄內各香舖進行宣導：於8月5日下午5時10分派員至轄內仁義路○○號○○○香舖進行爆竹煙火安全宣導時，發現該香舖內之倉庫非法存放大量爆竹煙火，由於數量龐大，消防人員發現後立即請分隊派員前往協助清查，仁化分隊主管獲知後隨即率員前往協助執行取締工作，並通知轄區派出所警配合前往取締；消防人員抵達後，發現該香舖之倉庫內非法存放各式一般類爆竹煙火如龍響錢來也、四季紅尺炮、龍響錢特級蜂仔1125發、金星3尺炮、九條好漢、百花盛開...等多種爆竹煙火成品，總重量達280.8公斤(火藥量約35.98公斤)，已違反爆竹煙火管理條例相關規定，對於非法者逕行舉發並予以沒入。

對於多數爆竹煙火製造、儲存及販賣商常利用每年農曆七月前後全台普渡活動及民衆敬鬼神最頻繁期間，兜售爆竹煙火給消費者，又因歷年非法儲存爆竹煙火或地下爆竹工廠發生多次爆炸意外，造成多人傷亡的慘痛教訓，為防止意外再度發生，本局將持續加強查察取締非法儲存爆竹或非法地下爆竹工廠製造、儲存、販賣等勤務，以確保人民生命財產安全；若發現有違反爆竹煙火管理條例第4條或第25條各款情事之一者，將處新台幣30萬元以上150萬元以下罰鍰，請民衆勿心存僥倖、鋌而走險；此外，也提醒父母重視兒童燃放鞭炮的安全，現行之「爆竹煙火管理條例」中有規範，對於未滿12歲的兒童燃放鞭炮，大人有必須陪同，如果違反規定，將會被處罰新臺幣3,000元至15,000元。而兒童也不能燃放飛行類(如蘋果火箭)、升空類(如小高空)及摔炮類的鞭炮，商家也不可以將這3類產品販賣給兒童，否則會被處罰3萬元至15萬元。

### 陳淑惠女士捐贈本局價值188萬救護車暨救護急救器材

Madam Shuhuei Chen donated an ambulance and emergency medical service equipment. 緊急救護科 莊雅琳

陳淑惠女士已故胞妹生前因接受本局信義分隊救護車急救送醫，心存感激，為完成陳淑惠女士胞妹遺願，並體認本局長期以來致力於臺中市地區緊急救護勤務辛勞與救護車使用頻繁，其耗損率高，願捐贈救護車暨救護急救器材配備，期望藉優質救護車與裝備提升救護品質以嘉惠市民。

陳淑惠女士胞妹曾於102年6月因車禍案件，接受本局信義分隊救護車急救送醫，感念本局救護人員對其緊急救護處置並盡速就近送醫，認同消防救護、為民服務之作為，更響應社會公益、擴大回饋社會及造福鄉里，發揮大愛之精神，由陳淑惠女士捐贈救護車，希望為本市緊急救護工作奉獻心力，讓本市到院前傷病患均能得到最妥善之醫療照護。

此次陳淑惠女士捐贈本局價值188萬救護車暨救護急救器材，其善行義風讓消防救護工作如虎添翼，充分發揮其最大功效。本局擁有裝備完善的救護裝備器、耗材，對傷病患之急救處置均能發揮最大功效，挽回無數患者寶貴性命，深獲各界讚揚與肯定。目前仍有少數民衆濫用救護車，因此本局呼籲民衆應善加利用珍貴的救護資源，期望市民共同來維護優質的醫療救護品質。

陳淑惠女士其捐贈額符合「臺中市傑出人士獎章頒給實施要點」規定，核予慈光獎章，相信此舉能拋磚引玉，為更多有心有力的社會人士或企業服務社會回饋鄉里提供了一個很好的管道！

本局擁有裝備完善的救護車及救護急救器、耗材，對傷病患之急救處置均能發揮最大功效，挽回無數患者寶貴性命，深獲各界讚揚與肯定，於此本局呼籲民衆應善加利用珍貴的救護資源，期望市民共同來維護優質的緊急救護品質。



### 辦理103年度山域意外事故搜救初階訓練

災害搶救科 曹昌林 Taichung City Government Fire Bureau managed mountain accident rescue basic training in 2014.



為因應日趨頻繁之山域意外事故搶救所需，提升山域意外事故搜救人員深入山區特殊地形人命救助能力，俾能於山域意外事故發生後，迅速達成搜救任務，本局特訂定「103年度山域意外事故搜救初階訓練執行計畫」，針對本局第二救災救護大隊及特搜大隊新進消防人員，辦理山域搜救相關學科及術科訓練課程，實地模擬山域搜救訓練，藉以培養深入特殊地形搜尋與救助技能並適應高度山域環境，熟悉轄內山區路線特性，以提昇本局山區搜救能力及人命救援能力，俾於發生山域意外事故後，迅速達成搜救任務。

本次訓練課程規劃於7月25日辦理學科8小時，聘請國內高山醫學專家王士豪醫師擔任講座「高山醫學認識與高山病預防及處置方法」及聘請中華民國山難救助協會-中區搜救委員會徐金樹執行長及洪正禹教練講授「山區地圖判讀操作訓練」及「指北針定位與衛星定位儀操作訓練」，學科課程集中在本局5樓應變中心辦理，經1天密集地訓練，使參訓同仁對高山症醫學、衛星定位儀操作、指北針運用及地圖判讀等，有初步瞭解並能進一步熟悉如何在山域搜救時結合運用。

初階訓練除需授與基本之登山學術知識，規劃於7月28日~8月1日假本市轄區雪山山脈雪東線辦理術科課程，並聘請國內知名山域搜救訓練教官柯正民擔任教官，由本局遴選具有高山攀登經驗同仁黃智鴻分隊長及黃來昇小隊長擔任助教，術科排定訓練5天，第一天參訓學員於東勢分隊集合後即進行登山糧食規劃與準備等課程，隨即驅車前往訓練地點，依排定課程訓練，排定山區搜索與追蹤、山區上下坡重量背負訓練、高山可食性植物辨識、高山實地炊煮訓練、大斜壁救援拖吊技術、高空繩橋架設救援技術、固定點架設與基本繩索技術等山區實務技術課程，以增加同仁山區高海拔長程耐力及救助技術運用，並由教官下達指令模擬演訓。

辦理初階訓練期間，於夏日正當炎熱時，高山上夜間溫度仍下降至10度，日夜溫差非常大，訓練過程中，山域路徑難行，陡坡行進更顯得困難重重，驚險萬分，參訓學員們也咬緊牙撐下去，學員們吃盡苦頭，實際上，山域意外事故救援並非如想像的輕鬆，山域環境、地形、地物的變化，均是執行山域搜救人員所要克服的，惟訓練的主要目的，在於隨機應變，加強高山山域救援技巧，精進山域搜救人員知能，除須執行救難勤務外亦須能自保；青山依舊在，未來，我們將規劃前往更有挑戰性的山域訓練，促進同仁山域救災新知及技能，並提昇高山之救援能力。

### 本局第四大隊辦理103年下半年救助隊複訓

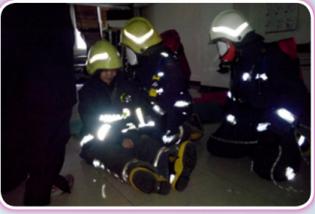
The 4th Corp. held rescue team re-training in the 2nd half of 2014. 梨份分隊隊員 李雅樂

本局第四救災救護大隊於9月10、11、12日三天上午8:30至下午17:00，在該大隊沙鹿分隊駐地及青山公園辦理「103年下半年救助隊複訓」，計分3梯次、每梯次施訓1天，訓練對象為該大隊外勤7個分隊之取得救助證照人員，藉以加強所屬救助隊同仁之體、技能，提升消防團隊救災能力，以面對各種災難事故之挑戰。

此次複訓特別針對人命搜救、戰技戰術、六項戰技、引體向上、折返跑、著裝負重、捲揚器低所救出架設、橫渡架設、結索訓練等加強訓練，藉此以加強

每位救助隊同仁之體技能狀況，並展現各單位平日落實體技能訓練的成果，同時也激勵消防人員注重平時自我體技能訓練，且了解自主健康管理之重要性。

測驗組別分別依年齡進行分組，測驗完畢後將依各分組遴選出個人成績優異者辦理行政敘獎，並希望藉由此次測驗，全面性提升消防人員之救助能力，更期許每位消防人員都能養成自動自發運動的良好健康管理習慣，俾於各類災難事故現場，發揮最佳救災、救助戰力，使大臺中地區居民之生命財產安全獲得強而有力的保障。

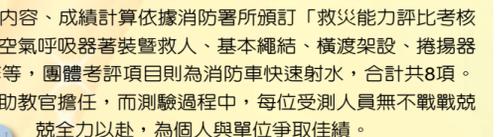


### 本局辦理103年度提升救災能力評比考核抽測

Taichung City Government Fire Bureau managed enhancing disaster rescue capability evaluating random test in 2014. 第八救災救護大隊組長 涂政宏

本局為配合「內政部消防署102年強化各級消防機關救災能力評比考核計畫」規定，並確保所屬外勤各大、分隊消防人員專業救助能力，熟練各項救災裝備器材操作使用技巧與加強體技能訓練，特訂定「提升救災能力評比考核執行計畫」，要求各單位每月自行實施普測1次，並於每年度辦理1次集中抽測，以期強化相關救災效率，達到確保民衆生命財產安全之積極目的。

本(103)年度之集中抽測於103年9月5日上午9時至下午5時舉行，安排所屬8個救災救護大隊(特搜大隊除外)於豐原分隊駐地、永豐餘紙業公司豐原舊廠區實施，由災害搶救科隨機抽選各大隊5名，再由各大隊指定1名專責司機，計48名外勤消防人員接受測驗。此次抽測項目內容、成績計算依據消防署所頒訂「救災能力評比考核規定」辦理，個人考評項目為：負重訓練、消防衣帽鞋及空氣呼吸器著裝暨救人、基本繩結、橫渡架設、捲揚器低所救出應用繩結架設、拋繩槍操作、雙節梯掛梯操作等，團體考評項目則為消防車快速射水，合計共8項。為求測驗過程客觀公平，測驗官均由特搜大隊所屬資深救助教官擔任，而測驗過程中，每位受測人員無不戰戰兢兢全力以赴，為個人與單位爭取佳績。



在各大隊測驗結果揭曉後，受測人員無論是於個人或團體考評項目成績均列A級(80分以上)，相當優異。災害搶救科長吳進宗表示，災害搶救是消防機關無旁貸之職責，因此，本局未來將會持續要求所屬消防人員落實各項體技能訓練，為民衆生命財產提供強而有力的救災能力。



# 本局第四救災救護大隊自主辦理「車體破壞訓練」，以期精進車禍救助技能

### The 4th Corp. manage car body destroy training, and try to enhance car accident rescue skill. 第四救災救護大隊組員 許修豪

本局第四救災救護大隊共配置沙鹿、清水、梧棲、龍井、大肚、犁份及清泉等七消防分隊，轄內人口眾多且位居交通樞紐地段(緊臨高速公路國道3號及多條快速道路等重要道路)，交通動線四通八達極為便利，諸多重要的交通動線上難免會有交通事故，隨之也會有意想不到棘手車輛救助及破壞個案需處置，因此，本局第四救災救護大隊(以下簡稱第四大隊)便著手籌劃辦理車輛破壞及救助訓練課程，期使所屬同仁面對相關案件時，能冷靜大膽且正確迅速的處理，並能協助傷者順利脫困。

鑑於第四大隊轄內交通繁雜、車禍案件層出不窮，特擇於新進同仁報到後的7月15日及18日，辦理二梯次車輛破壞及救助訓練。本次訓練由本大隊王組長明輝、陳小隊長世涼、王小隊長文廷、鍾教官志杰、陳教官育倫等五位教官組成教官團，此次訓練分為兩梯次以車輛破壞及救助為主軸，包含各項車輛救助器材之認識、使用時機及要領、操作前檢查、平時使用及保養、故障排除等，隨即進行實地操作，課程內容為同仁們實地操作車體破壞與傷者救出等項目。

首先，任何救援不外乎確認現場安全，才實施救援動作，所以在施行救助前應先穿戴全套防護裝備，確保救助者安全，而且在施行車輛救助時，務必針對現場交通安全、車輛警戒管制，以防來車追撞，另外以水線防止燃燒，始得進行救助動作，接著就是固定車體，此舉乃為防止發生車禍車內的乘客因救助人員的動作，搖晃車體造成受傷者有二次傷害的情事。

協助傷者脫困前，需針對事故車輛之車體或車門進行破壞，在這之前，應先破壞並移除玻璃，我們可用毛毯或墊子或其它防護物，如消防衣等，作為對傷者的防護，以免玻璃碎片造成患者二度傷害，接下來就是以擊窗器或破窗工具破窗，將玻璃碎片清除後，便是由車窗內套上「安全氣囊保護罩」，以防實

施車體破壞時，安全氣囊忽然爆開，導致救助人員或傷者受傷，不過教官亦提及，車身結構如果能不破壞就不需破壞，例如：前座座位若能以原有裝置將傷者往前、往後推，爭取到空間以利脫困作業，就毋需破壞其他結構，如此亦能爭取後送的時效。教官亦提醒，在執行休旅車型救助進行破壞時，若欲破壞車體的C柱，要特別注意其掀開後門時的支撐桿中具有高壓瓦斯，應注意避免破壞時發生爆炸危險。課程當中亦提及特殊車輛的車體結構鋼性強度較強，於實際操作時，必然耗費較長時間及步驟才能順利將車體破壞並將假想的傷者成功救出。當車體破壞到某種程度，救助者可接觸到傷者時，應先令救護人員為傷者上頸圈，再利用長背板協助將受困傷者脫困後，立即後送適當的醫療機構。

消防工作幾乎與我們日常生活形影不離，又由於我國人多利用車輛作為主要交通工具，車禍事故更是隨處可見，車禍救助儼然已成為消防工作的一大部分，所以執行車禍救助任務時，安全絕對被列為第一優先之考量。



# 暑期消防英雄繪製家庭逃生計畫圖暨闖關體驗宣導活動

### Summer vacation time fire hero drew family evacuation plan and passed challenge experience promotion activity. 大甲婦宣分隊長 賴月香

根據內政部消防署統計，火災有60%以上是發生在住宅，死亡率更高達90%以上發生在住宅，所以談消防安全必須從最基本的齊家做起。長期以來大甲婦宣的宣導活動不下幾百場，參加消防署的全國評鑑也年年得獎，可見我們大甲婦宣姊妹的認真與努力。但是要辦一場大型的宣導活動真的不簡單，必須籌備很久，又要在天時、地利、人和下完成。終於103年8月26日於大甲高中舉辦暑期消防英雄繪製家庭逃生計畫圖暨闖關體驗宣導活動，活動圓滿完成。

由大甲消防隊及大甲婦女防火宣導隊前往大甲高中實施防火、防災宣導，宣導對象為學校師生約600人，此次的宣導活動主要的推廣要項有：

(一)推動發展「企業結盟」模式：結合地方公司行號機關團體，搭配現有的資源，擴大防火宣導成效活動的宣導，除了要有地點，要有對象，還要有宣導品宣導教材。剛好我們有幾個企業團體的參予與協助，還有國立大甲高中提供場地，又在暑期新生訓練時讓我們舉辦宣導活動。

(二)推動「標竿學習」與友隊聯誼交流：每一個婦宣分隊都有他們的特質與專長這次的活動，我們邀請外埔婦宣與沙鹿婦宣協助我們完成家庭逃生計畫圖，我們學習他們教導的模式，吸取他們的長處，我們才不會侷限在我們的框框裡，這樣才能向前成長邁進。

為了使全校師生了解災害發生時應變及如何預防火災，及了解災害發生前的準備工作避難逃生要領，此次的闖關體驗活動內容包含：

- (1)濃煙低姿爬行：看到火就要跑，看到煙就要躲。在單一出口，或易燃隔間情況下，採低姿沿牆，爬到最近有出口之區劃，關門閉窗等待救援，設法逃生。
- (2)身上著火演練「停躺滾」：由姊妹設計一套，將火黏在背心上，躺在經過設計的帆布上左右來回翻滾，將火黏下來。這個獨一無二的創意點子，我要大聲的說讚，因它有達到宣導的效果。
- (3)火場求生之的錦囊妙計：將消防常識做成試題，放在錦囊裡變成有獎徵答，加深學生的印象。

「消防安全，人人有責」消防常識，消防演練更要從學生教起，把我們的消防觀念深入校園，讓全校老師與學生共同參與，共同演練，在火災發生時如何自救救人。並教導學生繪製家庭逃生圖，讓每個學生都能成為消防英雄，將各項消防知識及各項求生技能，散播到每個家庭及社會。



# 本局第八大隊配合辦理「逢甲大學2014暑期居安嘉年華-租屋博覽會」暨防災宣導活動

### The 8th Corp. corporate and manage "Summer Vacation Time Living Safety Carnival - Rental Exposition at Fengchia University in 2014" and disaster prevention promotion activity. 水涵分隊小隊長 蔡朝順

本局第八大隊於103年8月16日下午十四時至十七時由水涵分隊派員配合辦理本市逢甲大學於校園內舉辦「逢甲大學2014暑期居安嘉年華-租屋博覽會」暨防災教育宣導活動：逢甲大學校方人員指出每年7到8月份為全國各大專校院學生校外租屋的旺季，該校為幫助眾多學生校外租屋需求，並對校外居住環境的各項安全及品質第一道把關，活動會場特別邀請16家經由學校、臺中市政府警察局、消防局及都市發展局等公權單位安全認證之優良居處所至校園擺攤，提供學生與房東雙方面對面接觸交流的機會，方便學生多元選擇及收集租屋相關資訊，以確保校外租屋的安全與品質。

當日活動由消防人員於現場設置攤位實施防災常識宣導及闖關活動，針對居家用火安全診斷、防範CO中毒、熱水器遷移補助、滅火器操作使用方法、獨立式偵煙探測器及避難逃生要領等項目實施宣導；另外設置有獎徵答遊戲，通過測驗者予以蓋章闖關成功，集滿關卡印章可參加抽獎及領取校方提供的精美小禮物，現場答題互動情形踴躍，有效提升學生消防安全觀念及校外住宿防火意識。

由於本次2014暑期居安嘉年華-租屋博覽會，結合各單位包括民間房東業主、消防及警察機關等單位，在生動活潑的體驗和表演中，該校學生獲得相關租屋資訊及消防防災知識，成效相當顯著：逢甲大學校長於活動結束後特別感謝相關單位的配合及協助，透過本次的活動，相信更能確保學生住宿的安全及舒適，也有助於校方對於學生校外租屋資訊透明化與強化安全管理，共創多贏的局面。



# 本局第四大隊辦理寄宿舍救災組合訓練

### The 4th Corp. managed dormitory disaster rescue combined training. 犁份分隊隊員 李雅樂

臺中市東海大學附近的商圍內存有眾多學生寄宿舍，一旦發生火災就容易產生高溫與蓄積大量濃煙，造成內部人員逃生困難，且若火災初期未能有效控制或即時撲滅，亦將增加人命傷亡情形與消防單位救災困難度。

因此，為強化消防人員對該類型火災案件之搶救技能與正確觀念，本局第四大隊特別選定二月山家寄宿舍為8月份大隊救災組合訓練演練場所，召集所屬犁份、沙鹿、清水、梧棲、龍井、大肚、清泉及大隊部備勤人員逾30人，於8月13日上午9時由副大隊長趙育德率隊至現場進行實際救災演練。

二月山家寄宿舍為RC建造之地下1層、地上8層建築物，出入口正對狹小巷道且毗鄰人潮擁擠的東海商圍，平日前往逛街或購物、夜間及假日逛街民眾絡繹不絕，而停車場內計有汽車停車位5個、機車停車位60個，出入口、車輛眾多，倘發生火警情形搶救不易，故擇定此場所為加強搶救演練之目標。

實兵演練狀況係假設二樓套房發生火警，現場警衛見狀立刻通報119，本局救災救護指揮中心受理報案後，隨即指派轄區與鄰近分隊同步出動，並橫向聯繫自來水公司及台電公司出動協助災害處理。獲報趕赴災害現場搶救之消防人員抵達後，隨即依現場指揮官任務分配指令，分別執行水霧安全防護、滅火攻擊、人命搜救、民眾避難疏散及傷患處置後送等任務，完成各假設搶救任務目標。

演練結束後，副大隊長隨即集合各分隊參演人員，共同檢討實際演練過程所見之優缺點，並特別指出寄宿舍火災有(一)火災現場瞬息萬變(二)濃煙密佈(三)搶救工作危險重重(四)火點發現



困難(五)對火勢之發展掌握困難(六)水損嚴重等特性，無論逃生或救災都較一般建築物火災更危險，因此，期望透過此次組訓，使消防人員更加熟悉寄宿舍火災特性，及對轄內重要建築物構造與環境有進一步之瞭解，如此才能提升整體救災效能。

# 第三救災救護大隊103年下半年救助隊複訓心得分享

### Reflection of participate rescue team re-training of the 3rd Corp. in the 2nd half of 2014. 十九甲分隊隊員 施智偉

本局第三救災救護大隊103年下半年度救助隊複訓，於103年9月10、11、12日分三梯次舉辦複訓，具救助隊資格同仁，每人選一天上午、下午辦理訓練。大隊陳辦人與救助隊複訓教官共同擬定複訓計畫，此次救助隊複訓與以往訓練不同，教官團希望有救助隊證照同仁，能於災害現場發揮救助功能。上午針對重點體能項目測驗，地點在第三救災救護大隊十九甲分隊，測驗完後有一堂室內課程。此次複訓同仁需攜帶個人救助裝備，如救助頭盔、吊帶、四米繩、D型鈎環等，下午將前往霧峰區登山步道景觀臺處訓練，課程安排有上登、下降、斜坡下降救援，主要讓我們再複習救助隊所學的一些技能。

上午體能測驗完畢後，接著一堂省力滑輪拖拉系統課程，由我們三大隊資深教官授課，課程主要讓我們了解省力滑輪的計算方法及實際操作時如何應用。

省力滑輪拖拉系統的特性：

- 1.每個滑輪依使用年限其省力的效率會有所不同，使用越久效率越差。
- 2.大小滑輪省力也不一樣，越大的滑輪越省力。
- 3.架設拖拉系統應將較新的滑輪，架設於施力端。
- 4.施力端的角度不可超過120度才能省力。

省力滑輪拖拉系統架設有分3比1、4比1、5比1等，我們所要學的是要使用較少的滑輪，架設出高效率比的省力滑輪組，畢竟山域救援裝備越輕便越好。

下午實施上登、下降、斜坡下降救援訓練，共分三組人員操作訓練每一項目，各組選一位組長，每一項目訓練時間約1小時，每位同仁都需操作過一次，時間允許的話可以操作多次至熟練，每組操作完該項目後便換組操作。其中斜坡下降救援項目，該組操作同仁可以商量尋找固定點，並討論如何架設，最後由組長分派任務去完成整個救援。

上登操作訓練我們使用布魯茲克繩及雙JUMAR上登作比較。使用布魯茲克繩上登，優點需求少較省力。雙JUMAR上登，優點安全度較高；缺點器材需求多且較昂貴。布魯茲克繩與雙JUMAR上登互相比較後，使用布魯茲克繩操作的同仁雖省力，但技巧不熟練相對體力消耗量會比較多。雙JUMAR上登反而會比較輕鬆，因只要將JUMAR往上推，所費的力氣較少，與單純使用布魯茲克繩上登效果卻是一樣。從救助隊結訓後，大家其實很少實際運用到上登，除了轄區有山域的救援外，及特

下半年所舉辦的救助隊複訓，與以往操作模式不一樣，不是整日都是在測驗體能，大大減少每位同仁身體上的負擔。技能測驗部分主要與實際場地作連結訓練，可達到實際模擬災害現場效果。在繩結方面大家技能都很熟練，但真正會實際運用於災害現場的人少之又少。經此複訓過後，相信大家對模擬現場救災的經驗增加很多，這樣的訓練模式大家也很認同，也期望我們三大隊能一直延續這樣訓練模式。



種搜救隊訓練時會運用到，其於分隊會實際運用到真的少之又少。

下降操作教官說明救災最好使用下降器(STOP)會更安全，因在操作下降時，如上方有物品掉落，為了要閃躲掉物雙手不經意全放開，此時下降器(STOP)會制動，讓操作人員不會一直往下墜落。然D字環、八字環、鯊魚頭沒有像下降器(STOP)會制動，需靠自己的力量才有制動功能，通常使用於訓練上。在救助隊訓練時，下降操作筆者也訓練過很多次，記憶最深刻的是，直升機上制空下降，因不是使用下降器(STOP)操作，需時時記住自己的右手千萬不可放開，一旦放開人就會迅速的往下墜落。自從結訓到現在很少有此項訓練了。

斜坡下降救援：通常有人員跌落到山谷時，所需使用的救援方式，必須找山坡有點斜度地點，人員架設省力滑輪拖拉系統來操作。操作的組別由組長擔任指揮官，並分派任務給每位人組員，指揮官首先派兩位救助手，預先準備所需器材，尋找適當地點斜降至下方人員受困處，並攜帶藍式擔架。其餘組員於上方尋找固定點(最好有2個固定點)，並架設省力滑輪拖拉系統，此時可運用到上午室內課程教導的省力滑輪拖拉系統。每組架設由指揮官主導，不一定每組架設的都是同樣比例的系統，上午室內課程，教官教導可選3比1、4比1、5比1或外加外掛系統4比1等省力滑輪拖拉系統。上方架設時，下方救助手斜降到患者地點後，展開實施救援任務。首先患者做初步評估，檢視患者如有骨折需先固定，在將患者固定於藍式擔架上。下方人員準備好，使用無線電回覆給指揮官，指揮官下達口命令後進行拖拉系統操作，操作過程救助手配合上方人員，並維持藍式擔架平衡將患者慢慢往上救出。搶救過程中救助手遇障礙或其他問題，可使用無線電與指揮官連繫，並排除任何障礙。每位組員雖不是同分隊，經斜坡救援訓練可表現出團隊合作精神，且大家都是受過救助隊基礎訓練人員，操作過程中也漸漸培養出團隊默契，彼此間也不會出現手忙腳亂情形，各組員分配的事情都能靠彼此互相合作完成任務。

