



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路119號
統一編號：52876798
網址：http://www.fire.taichung.gov.tw
TCCGPN：1002205009

廣告

臺中市103年度119消防節紀念追思活動

Taichung City Worship Ceremony on 119 Firefighting Festival in 2014

作者 教育訓練科辦事員 許品潔、譯者 第八救災救護大隊組長 涂政宏

本局為緬懷追思歷年來為大臺中地區犧牲奉獻、捨身救人英勇殉職的消防暨義消人員，特於103年1月17日由局長廖明川率領本局一級主管暨義消代表前往各殉職人員銅像前及忠烈祠獻花悼祭，並向遺族家屬慰問致敬。

To worship and look back those brave firefighters and volunteer firefighters who sacrifice themselves to rescue people over the years in Taichung area, top managers and volunteer firefighter representatives of Taichung City Government Fire Bureau were led by Director General Mingchuan Liao to present bouquets and mourn over in front of the bronze statues of those who die in the course of performing their duty and martyrs' shrine on Jan 17th, 2014, and also express sympathy and solicitude for their family members.

紀念追思活動於當日上午9時於本市南區崇倫公園故陳君俊宏銅像前開始行儀，接著至本市北區英才公園故郭君寬雄銅像前及本市北區忠烈祠故郭君寬雄及故傅君家森，於10時30分在豐原區忠烈祠故李君啓榮等四處完成此次追思活動。紀念追思活動簡單隆重、莊嚴肅穆，由主祭者獻花、行鞠躬禮，並致贈遺族家屬慰問金表達最高敬意。另入祀雲林縣忠烈祠故陳君俊宏，當日下午由廖局長率本局教育訓練科吳科長暨同仁前往致祭、獻花，並慰問家屬。



The worship ceremony began in front of the bronze statue of Jiunhung Chen at Chunglun Park, Southern District at 9 AM that day, and then to front of the bronze statues of Kuanshiung Guo and Jiasen Fu at Yingsai Park, Northern District, and completed this worship ceremony by mourning over Chirung Li at Martyrs' Shrine, Fengyuan District at 10:30. The worship ceremony was simple and solemn, sublime and respectful, chief celebrant presented bouquets, made a deep salute, and gave solace cash to express highest respect. Besides, at the afternoon the same day, Director Liao led Chief Wu of Training and Education Section and members to present bouquets and mourn for Jiunhung Chen who was worshipped at Yunlin County Martyrs' Shrine, and express sympathy and solicitude for his family.

郭寬雄副分隊長於72年成功路中英大樓火警為搶救人命而犧牲；陳俊宏隊員於84年夏威夷按摩中心火警中因搶救人命而殉職；李啓榮小隊長於90年桃芝颱風期間因溪水暴漲搶救人命而殉職；傅家森小隊長於97年因垃圾掩埋場土石崩落人命救助，掉落坑洞遭土石覆蓋而犧牲。

Deputy branch head Kuanshiung Guo sacrificed during rescuing Jungying Building fire on Chengkung Rd. in 1983; officer Jiunhung Chen laid down his life for rescuing Hawaii Massage Center fire in 1995; leader Chirung Li died due to in the course of performing his duty during the period of Typhoon Toraji in 2001; leader Jiasen Fu fell into a pit and was buried by an avalanche of soil and stone, thus sacrificed himself while rescuing people at refuse landfill in 2008.

為防範一氧化碳中毒 本局辦理低收入戶家庭居家訪視及補助更換燃氣熱水器

To prevent carbon monoxide poisoning, Taichung City Government Fire Bureau executed low income households' home visitation and subsidize at highest NTD: 3000 for each case of moving or replacing gas-operated hot-water heater.

危險物品管理科科員 蘇惠楨

進入冬季後，東北季風增強及冷氣團來襲，氣溫逐漸下降，天氣又濕又冷，民眾經常習慣性把門窗緊閉以防寒風入侵，形成通風不良的環境，若此時家中熱水器安裝錯誤或使用不當，將提高一氧化碳中毒的風險。經統計本市102年12月1日至103年2月28日止共發生6件一氧化碳中毒案件，總計造成22人受傷的不幸，其中102年12月7日發生於臺中市大雅區之案件，更造成8人集體受傷，本局再度提醒民眾使用燃氣熱水器時，應保持環境通風，以免發生一氧化碳中毒事件。

經查102年12月7日臺中市大雅區發生之一家8口一氧化碳中毒的意外案件，起因為天氣寒冷，緊閉門窗使用燃氣熱水器而發生一氧化碳中毒。該戶於一氧化碳中毒意外發生前，已藉由本局提供之居家訪視宣導，瞭解防範一氧化碳中毒資訊，卻因本身家境困難（為低收入戶家庭），無力將屋外型熱水器更換強制排氣型熱水器，在本局得知後，即尋求社會善心人士共同協助，將該戶家中熱水器更換成強制排氣型熱水器。

為避免低收入家庭一氧化碳中毒事件再度發生，本局自103年度1月1日起結合里（鄰）長，加強本市目前列冊低收入

戶家庭（共12,047戶）防範一氧化碳中毒居家訪視工作，並於3月3日完成全面訪視，發現屬於一氧化碳中毒潛勢場所共1,818戶，其中願意改善熱水器共1,033戶，本局也立即提供遷移或更換燃氣熱水器補助3,000元，但對於有意願改善熱水器的1,033戶當中，本局補助3,000元更換熱水器，對低收入戶家庭而言如杯水車薪，多數家庭仍因經濟困難無法支付更換燃氣熱水器剩餘金額，以致不願改善居家熱水器，所幸本局於102年12月17日及103年1月30日獲得社會善心人士捐款補助，合計40萬元，先行補助53戶家中有一氧化碳潛勢家庭完成更換燃氣熱水器，後續低收入補助經費（980戶）社會局已動支預備金，將全額提供遷移或更換燃氣熱水器所需經費，協助解決低收入戶無力改善的問題。

本局辦理低收入戶家庭補助更換燃氣熱水器，此方案之補助條件為居家燃氣熱水器安裝不當（屋外型熱水器裝設於屋內或陽臺加蓋、半密閉自然排氣型熱水器未裝設排氣管、熱水器裝設錯誤的排氣管、其他燃氣熱水器或排氣管安裝不當致有一氧化碳中毒之虞者等場所），予以補助遷移或更換燃氣熱水器。



健豪印刷事業股份有限公司捐贈本局消防公務機車

Gain-How Printing Co.,Ltd. donated motorcycles for firefighting affairs.

火災預防科科員 蔡子裕

健豪印刷事業股份有限公司秉持著回饋社會、積極參與地方慈善事務的精神，以具體行動支持消防安全檢查事務，有感於本局消防安全檢查勤務量日益繁重，外勤消防分隊的機車使用量、耗損率與維修率亦隨之提高，慷慨解囊捐贈15部消防公務機車（機車型式為哈特佛HY-150H）予本局各救災救護大隊使用，希望能夠強化本局消防安全檢查工作，以嘉惠市民。

此次捐贈的消防公務機車已於103年2月26日全數發給本局火災預防科及各救災救護大隊，希望藉此提升本局消防安全檢查勤務的執行績效，達到維護公共安全的目的，使市民擁有更安全、更溫馨的生活空間。



各救災救護大隊派員領車情形



消防公務機車15輛

行政院
Executive Yuan

CEDAW
消除對婦女一切形式歧視公約

促進性別平等 讓世界更美好

CEDAW 讓女孩有發揮潛能 平等發展的機會

媽媽說女孩不會做家事會被人嫌
爸爸說女孩讀理工將來會很辛苦
他們為什麼不對哥哥這麼說？
我可以當工程師、科學家、甚至開飛機
我可以、妳也可以

廣告

本局辦理103年度常年訓練教官團遴選暨複訓鑑測

Taichung City Government Fire Bureau managed regular training drillmaster selection and re-training test in 2014.

教育訓練科科員 謝萬壽



為因應本市山、海、屯遼闊幅員及災害類型複雜與多元，本局自民國100年開始，即全力推動消防人力訓練，除積極辦理消防人員常年訓練外，亦針對投入第一線救災之外勤消防人員，採逐年、逐期(每年2期，1期40人)全面性實施消防救助人員培育訓練，並於同時成立本局消防人員常年訓練教官團，配合各階段課程訓練與執行；定期在每年年度初始，辦理教官團成員複訓與遴選，俾以厚實師資經驗傳承，由點到面，迅速全面提昇本市消防戰力。

本局「103年常年訓練教官團遴選暨複訓鑑測」，訂於103年1月7日至9日分3天實施(計3梯次)，每日9時至12時，於本局豐原大樓及特搜大隊駐地辦理，共計鑑測合格師資66人(計舊師資成員43人、新進成員23人)。

本次鑑測考試官由第四救災救護大隊組長王明輝、清水分隊小隊長陳世涼、東勢分隊小隊長詹進生及新社分隊小隊長黃來昇等4位聯合甄審；鑑測項目區分第一類組及第二類組二項：

- (一) 第一類組：原聘師資複訓；鑑測項目採體能測試20%、技能測試80%，總成績70%以上為合格；鑑測基準依「消防人員常年訓練實施規定」及「消防救助人員體技能測驗基準表」為之。
- (二) 第二類組：新進師資遴選；鑑測項目採教學試講(40%)、體能測試(20%)及技能測試(40%)等3項，總成績70%以上為合格；鑑測基準依「消防人員常年訓練實施規定」及「消防救助人員體技能測驗基準表」為之。

本(103)年度常年訓練教官團鑑測合格師資人員計隊員林建興等66員，均於103年2月21日函發合格證書聘用，聘用期間自103年2月21日起至12月31日止，經聘用人員業依本局年度訓練規劃及其消防專長，適才適所分配於年度各階段訓練課程擔任師資。

本局辦理103年度上半年消防人員常年學科集中訓練

Taichung City Government Fire Bureau managed firefighters' centralized regular academic training in 1st half year of 2014.

教育訓練科科員 黃忠君

本局為廣續落實消防人員訓練，健全消防訓練體制，促進所屬人員持續獲得救災新知與技能，於103年3月3日至3月13日規劃辦理「103年度上半年消防人員常年學科集中訓練」，訓練地點假本局豐原辦公室4樓常訓中心，共計分9梯次實施，每梯次1天，訓練對象為本局編制內消防人員，計有1,107人參訓。

此次課程內容朝多元化規劃，主要以消防專業課程為主，精神教育課程為輔，分別安排有(一)新竹安全駕駛教育中心講師賴傳集、廖建棋講授「汽車安全駕駛及突發事故應變」。(二)本局政風室專員陳金宋講授「政風法令宣導及案例解析」。(三)本局人事室主任鍾祥琦、股長陳淑芬講授「人事法令宣導」。(四)臺灣電力股份有限公司台中區營業處高級專員吳崇池講授「太陽能發電系統火場斷電後救災安全注意事項」。(五)本局第四救災救護大隊組長王明輝講授「救災實務案例注意事項」。另為確保訓練成效，於上、下午訓練結束前分別規劃政風法令及救災識能等相關學科檢測，並俟訓練辦畢後予以各梯次成績前5名者小功1次至嘉獎1次不等之行政獎勵，以肯定及鼓勵學員優良表現。

其中為降低同仁執行勤務中車禍事故率，提升同仁道路安全駕駛觀念及技能，編排「汽車安全駕駛及突發事故應變」課程，聘請國內辦理汽車安全駕駛講習之專業機構「新竹安全駕駛教育中心」講師前來授課，並基於訓練資源共享，特邀請內政部消防署臺中港務消防隊派員前來共同參訓。

本局教育訓練科表示，消防局每半年均依據內政部消防署訂頒之「消防人員常年訓練實施規定」，研討編排實用課程辦理集中訓練與檢測，落實消防人員基本訓練，並冀望藉由此次集中訓練，期使全體消防人員學習更多的新知識、新技能，以提昇搶救技能及專業知識，並凝聚共識，群策群力，培養團隊精神及促進內部團結，發揮高度工作(救災)效率，建立服務人群之正確人生觀，進而保障人民生命財產安全。



本局辦理沒入之違規爆竹煙火銷毀作業

Taichung City Government Fire Bureau executed burning work of confiscate illegal firecrackers and fireworks.

第三救災救護大隊組長 粘國泰

本局於103年3月11日上午8時至下午5時假本市神岡區垃圾掩埋場進行查獲沒入之違規爆竹煙火銷毀作業，本次辦理銷毀乃依「爆竹煙火管理條例」及「爆竹煙火銷毀作業注意事項」等相關法令規定，以分批、少量程序進行銷毀作業，現場由各救災救護大隊派消防人員及消防車輛全程實施警戒及周邊安全防護事宜，並由各救災救護大隊幹部至現場全程負責監督銷毀作業程序。

本次銷毀之爆竹煙火係以本局豐原及仁化分隊所查獲之違規爆竹煙火為主，種類為一般類爆竹煙火如彩色世界、空中花園、百花獻福、富貴花等煙火成品，總重量達137.8公斤，總火藥量為33.3公斤，在將爆竹煙火扣留沒入後，依規定先暫存於安全儲存場所，經臺中市政府環境保護局同意規劃於本市神岡區垃圾掩埋場為銷毀地點，即分批進行銷毀。銷毀過程除依爆竹煙火成品、半成品及原料分類、分別銷毀外，每次燃燒爆竹煙火之火藥量最多不超過45公斤。

執行銷毀人員首先在現場依「爆竹煙火銷毀作業注意事項」設置明顯警告標誌並劃定安全距離且由消防車在四周警戒，隨後穿著消防衣等防護裝備進行銷毀動作，以避免發生意外或破壞現場景觀，最後整個銷毀過程在以攝影機紀錄存證後完成作業。



臺中市102年火災特性分析

The fire character analysis of Taichung City of 2013.

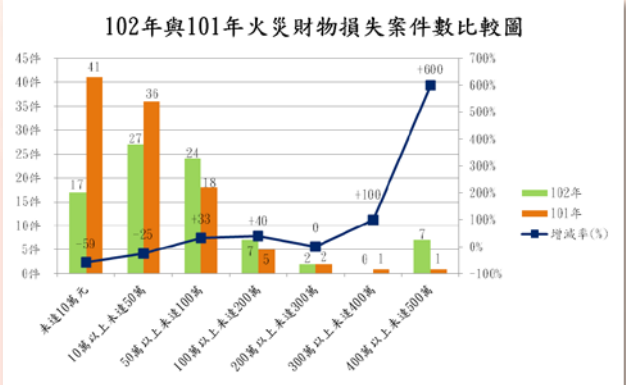
火災調查科科員 張玉惠

壹、火災發生數

本市102年共發生火災84件，造成死亡10人、受傷15人、房屋燒損130間、燒損汽車20輛、機車60輛，財物損失估值新臺幣6404萬2千元；與101年相比較，火災發生數減少20件(減少19.2%)，火災發生率(即每萬人口火災發生數)由101年的0.39件減至102年的0.31件；死亡人數減少11人、受傷人數減少12人。

貳、火災財物損失

102年火災財物損失與101年相比較，增加新臺幣2208萬3千元，(增加52.6%)。依據財物損失級距分類，102年火災財物損失達100萬元以上者計16件，其中損失400萬元以上者高達7件，較101年增加2280萬元，明顯大幅增加，如圖一。



圖一：102年與101年火災財物損失案件數分析比較圖

參、人員死亡分析

本市102年火災案件計造成10人死亡，其死亡原因以火焰灼傷計6人為最多，其餘則為有害氣體計4人；而造成死亡之火災案件其火災發生場所、起火原因及發生時段分析如表一，從表中得知發生場所仍以住宅(均為未列管場所)居多，共造成6人死亡。

而住宅火災造成死亡憾事之起火原因以「人為縱火」高居第一，共造成3人死亡，其起火處所大致為客廳、臥室、廚房及走道，而罹難者「有無進行避難逃生」則各計3人，故本局仍應持續宣導居家防火常識及加強防縱火，以減少傷亡情事，保障市民生命財產安全。

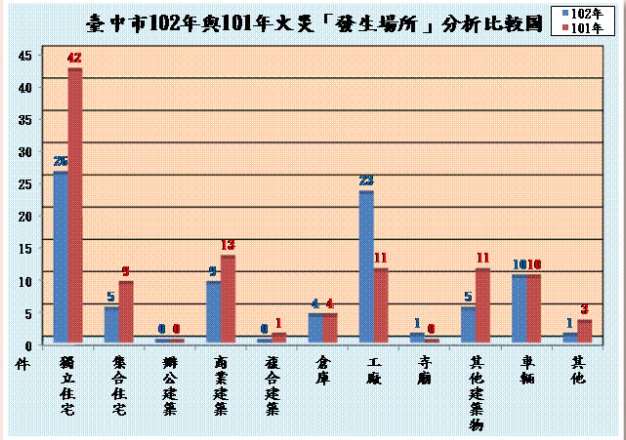
發生場所	件數	死亡人數	合計人數	起火原因	發生時段
獨立住宅	4	1男	4男	爐火烹調	18-21時
		1男		其他(遺留火種)	9-12時
		1男		人為縱火	3-6時
		1男		其他(遺留火種)	3-6時
集合住宅	1	1男1女	1男1女	人為縱火	18-21時
車輛	2	1男	3男1女	自殺	3-6時
		2男1女		人為縱火	0-3時

表一：死亡火災其火災發生場所、起火原因暨發生時段分析

肆、火災發生場所

一、各類場所火災發生數

本市102年發生84件火災，其起火場所建築物類火災73件中，以住宅用途(獨立式住宅26件、集合住宅5件)建築物發生之比率最高共31件，其次為工廠計23件；非建築物火災11件中，則以車輛火災為最多計10件，如圖二。



圖二：102年與101年火災「發生場所」分析比較圖

二、建築物火災發生場所「列管分類」統計分析

(一)未列管場所

102年建築物火災中，未列管場所計50件，以住宅居多(計30件)；其次為工廠(計10件)，如表二。

未列管場所	發生數(件)
空屋	3
住宅	30
工廠	10
工廠	1
其他	6
合計	50件

表二：死亡火災其火災發生場所、起火原因暨發生時段分析

(二)列管場所

102年建築物火災中，列管場所計23件，以丁類場所居多(均為工廠，計13件)；其次為乙類場所(包含集合住宅、金融機構、傢俱展示販售場及辦公室，計7件)，而乙類場所中又以集合住宅所佔比例較高(計4件)，如表三。

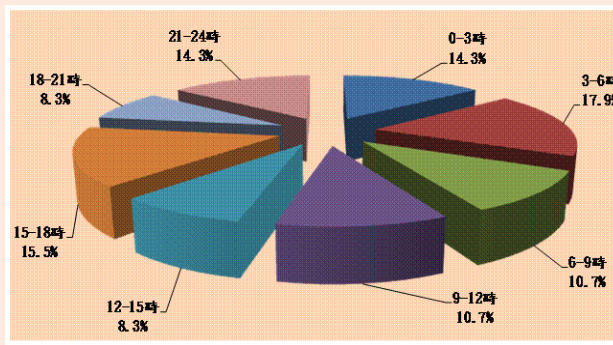
列管場所	建築物分類	發生數(件)	合計
甲	餐廳	1	3
	飲食店	2	

列管場所	建築物分類	發生數(件)	合計
乙	集合住宅	4	7
	金融機構	1	
	傢俱展示販售場	1	
	辦公室	1	
丁	低度危險工作場所	8	13
	中度危險工作場所	5	
合計	23件		

表三：建築物火災場所列管分析表

伍、火災發生時間

本市102年發生之火災，其發生時段以凌晨3時至6時之時段15件為最多(佔17.9%)，其次為下午15時至18時之13件居次(佔15.5%)如圖三。經統計凌晨3時至6時發生數最高，因該時段市民大多居於室內且為熟睡狀態，此時對火災發生之應變及逃生能力降低許多，亦常造成避難弱者(如：幼童、老人或身心障礙人士)因逃生不及致發生傷亡之情事；另下午15時至18時發生數亦居高係因該時段為市民上班時間，經常因住宅無人留守或工作場所用電量大、施工不慎等因素，致發生火災。



圖三：102年火災「發生時段」分析比較圖

陸、火災發生原因

本市102年發生之火災，其起火原因以電氣設備引起火災34件(佔40.5%)，所佔比率高居第一位；其次除了其他原因外，以人為縱火引起火災11件(佔13.1%)居次。顯見本局應利用各種防火宣導時機，提醒民眾應隨時提高警覺注意用電安全，並定期檢查其電線被覆絕緣劣化情形，如有過熱或損傷等狀況應立即更換；除此之外，不管為住宅建築物、工廠建築物或停放車輛處(騎樓、停車場等)均應嚴加防制縱火發生。

柒、縱火案件分析

本市102年之84件火災案件中，縱火案件數發生11件，其發生率佔13.1%，造成6人死亡、3人受傷。其發生場所以獨立住宅及車輛各發生3件(各佔27.3%)為最多，其次為工廠及集合住宅各發生2件(各佔18.2%)。縱火案件之發生時間以0時至3時及3時至6時各4件(各佔36.4%)為最多，其次為6時至9時、15時至18時及18時至21時各1件(各佔9.1%)。

從縱火案件中分析，發現縱火者其縱火動機以感情糾紛者為最多，計3件(佔27.3%)，其次為精神異常、竊盜、吵架各計1件(各佔9.1%)；其縱火手法則以直接明火引燃者計7件(佔63.6%)為最多，其餘則為汽油引燃計4件(佔36.4%)。

本市102年縱火案件發生數僅次於電氣設備引起之火災，其所發生時間多集中於民眾防備鬆懈之凌晨時段，易造成嚴重傷亡，因此除警察機關原有之巡邏機制外，亦可加強社區守望相助之巡邏。此外，應從消防死角做好防制，設置監控設備，如保全管理系統或監視錄影器等，以加強陰暗道路及有縱火疑慮處所之監控機制，定期維護保養以保持其堪用，另供公眾使用場所應同時建立假日、夜間等之巡邏體制，期能達有效遏止縱火及早發現火災之目的。

捌、住宅火災分析

本市102年共發生火災84件，其中住宅火災計有31件，造成死亡6人、受傷9人，財物損失估值新臺幣920萬5千元。31件住宅火災中，其發生時段以下午15時至18時發生8件(佔25.8%)為最多，其次為晚上18時至21時發生5件(佔16.1%)居次。而住宅火災起火處所以臥室用途發生比率最高共9件(佔29.0%)，其次為客廳及神龕各5件(各佔16.1%)。其起火原因仍以電氣設備引起火災10件(佔32.3%)，所佔比率高居第一位，故居家使用電氣設備應加強注意防範措施，尤其對於延長線及電器電線應正確使用，延長線上不可同時插接多項電器設備、亦不可串接多條延長線，避免電線產生過負載現象；除此之外，不使用之電器設備，應拔除其插頭，勿使其一直處於通電狀態，而造成火災。

而本局廣為運用婦女防火宣導，以女性柔性之特質，結合民間力量，協助政府機關推動社區、家庭防火宣導教育，一方面可彌補本局人力不足之困境，另一方面經由宣導隊成員實地逐家挨戶向民眾講解有關用電及瓦斯安全等防火常識。

玖、結語

隨著資訊進步、生活品質提昇，民眾對安全之要求日益提高，故加強消防安全是本局一直努力的目標，為有效降低火災損失、維護公共安全，本局將持續加強火災預防、縱火防制及消防搶救等相關業務，並藉由擴大結合社區婦女組成消防志工，進而推廣至全市里鄰社區建立「全民防火」共識，以期降低各社區住宅火災發生及財物損失，落實「全民消防」之目標，將消防宣導工作推行至每一個角落，以提供市民安全無虞之生活環境，建構優質新臺中。

本局102年度消防搶救必要設備評核

火災預防科科員 蔡子裕

Taichung City Government Fire Bureau managed firefighting's necessary devices evaluation of 2013.



機械式消防專用蓄水池測試情形

本局102年度消防搶救必要設備的檢查家次約為5554家次，在各救災救護大隊暨所屬分隊的努力與協助之下，本局災害搶救科與火災預防科順利完成102年度第1季到第4季消防搶救上必要設備救災效能的評核工作，相信外勤同仁對於轄區內設置消防搶救上必要設備的場所已經有了一定程度的了解與熟悉操作設備的技能，同仁執行第二種消防安全檢查時，應該依據建築物使用執照年度的不同去要求檢查。

希望藉由本局定期抽查評核的過程，測試場所中消防搶救必要設備的場用狀況及檢視同仁的操作能力，並於執行火警任務時能夠靈活調度救災人力，使救災行動能夠順利進行，提昇整體的救災效能，進而達到維護公共安全及確保民衆的生命財產安全的目的。



機械式消防專用蓄水池測試情形



連結送水管測試壓力情形



消防車連接送水口



機械式消防專用蓄水池測試情形

本局仁化分隊辦理搶救不易地區實兵演練



Renhua Branch managed hard-to-rescue area actual drill.

仁化分隊隊員 陳信銘

本市大里區集合住宅衆多，樓層數皆為7樓以上且戶數大約60戶左右，並鄰近於一般住宅，為搶救不易地區場所。為提升轄區集合住宅災害應變能力，本局仁化分隊於103年2月16日下午2時至元百大鎮A區集合住宅辦理實兵搶救演練，演練中使用各項破壞器材、水帶延伸佈線以及建築物本身設置之消防安全設備，如室內消防栓、連結送水管等設備。

此次災害模擬為該集合住宅某一住戶內電線老舊發生短路引燃起火，現場一名民眾疑似受困火場，火勢有擴大可能等情境演練，初期應變由該集合住宅管理員以緊急廣播進行集合住宅內住戶疏散、滅火、人員管制，並通報相關單位。消防分隊獲報後，隨即出動人車前往搶救，並以無線電通報各車救災人員搶救資訊。抵達現場後，指揮官立即派員部署水線、攜帶各項破壞器材、使用集合住宅設置之連結送水管、室內消防栓並佔據使用附近之消防栓，搶救人員以破壞器材破門進入後執行人命搜救，救出之傷患經檢傷分類後，交由救護人員實施處理後送，使用延伸佈署水線及集合住宅內之室內消防栓進行灌救，警察則協助管制交通秩序等事項，台電及自來水公司分別負責電力的切斷、復原與救災水源的加壓供給。

演習就是作戰，透過實兵演練，不但可以驗證救災人員的默契與技術精熟度，也可提高臨場反應經驗，藉由此次演練，除可提升消防人員於災害現場搶救部署能力外，同時也讓該集合住宅內住戶對避難疏散、初期火災搶救處理、通報機制的運用、安全維護、緊急救護等有更深一層的認知，並建立正確的消防應變觀念。災害的發生無人可以預知，唯有時刻保持各項救災機動戰力與技術的精進，方能降低民衆生命財產之損害。

本局103年度車輛業務暨車禍調解講習

Vehicle affair and car accident mediation short-term training in 2014.

車輛保養中心技士 廖國鈞

為落實「保養重於修理，修理重於購置」，期能更有效管控預算，103年度車輛維修講習及核銷流程與以往相較，已有大幅度改變，同時車輛保養中心為使各單位更有效掌控車籍狀況，特別建置全新「車輛管理系統」，故於102年12月24、25號為期兩天在本局五樓災害應變中心辦理「103年度車輛業務暨車禍調解講習」，藉由講習及問題探討，期各單位能更熟悉新制車輛維修及核銷流程，並加強本局各單位同仁之車禍後續處理認知，俾利推行103年度車輛養護業務。

鑒於車禍案件頻繁，為使各單位了解因公務人員執行公務產生的國家賠償法及相關法律責任，本中心榮幸邀請本局法制秘書王宗裕秘書，於講習上午時段安排三小時的「車禍之法律責任及國家賠償法」課程，藉由講授相關法律基礎知識及本局各案例分析，使同仁在實務上與理論結合，讓原本須法律基礎知識之課程更能淺顯易懂，往後執勤時更了解所屬的權益及保障。

下午課程則以新制「車輛管理系統」及103年度車輛維修講習及核銷流程為主軸。為能更有效管控預算，故103年度招標案新增各大小型車輛零件招標，希冀藉由大小型車輛零件招標，壓

低預算成本，各單位便不必逕自尋找廠商維修，惟本局車輛養護經費有限，日後各單位辦理講習時，則另須填寫勾勾登記表，連同憑證及相關文件辦理講習，且不論合約內外均俟核可後始可逕行維修。

為有效預防各單位因勤務繁忙，而疏漏車輛保養及檢驗期限，新制「車輛管理系統」在設計方面，規劃以亮燈模式提醒單位同仁，是否依規實施保養檢查及檢驗，倘單位車輛於期間內未依規前往保養檢驗，系統便以亮紅燈方式告知，便可減少各單位逾期未檢驗發生機率。同時為因應無紙化，各核銷流程表單，將來皆可在新系統直接下載修改，有效減少紙張運用，各單位主管亦可透過系統審核車籍狀況，掌控車輛維護保養情形。

舉凡改革新制上路必有過渡期，車輛保養中心為朝作業制制度化，減少同仁業務負擔，同時能更有效管控車輛養護預算，辦理「103年度車輛業務暨車禍調解講習」，盼藉由實地了解操作，使同仁熟悉今年度車輛業務及管理系統，並了解車禍相關法律責任，俾利推行103年度車輛業務。



以機率模式評估建築物防火設計之等效方案

Using Probability Model to Evaluate A Risk-based Equivalence of Fire Resistance Design for Buildings.

災害搶救科科員 林筠芳

為解決特殊空間法規適用問題、因應場所營運或商業需求等原因，設計者使用新工法、新設備、新技術來設計特殊構造建築物時，不能符合規格式條文或使用規格式以上之性能等級(performance level)時，稱為「替代方案」(alternative solutions)；而如何讓相關人員(stakeholders)包括主管機關、業主、設計師、工程師、使用人等，認同替代方案能夠符合法規中所提出的性能等級，所運用的「工程方法」即是本文探討之重點。

學者Yaping He與Stephen Grubits以機率密度分配函數建立功能函數，評估建築物在防火設計時等效替代方案是否足以達到原本法規要求的性能。本文即以上述兩位學者提出等效替代方案以加裝撒水系統為例，評估多少可靠度的撒水頭可以等效替代多少防火性能等級時效值。

首先以火災猛烈度及防火時效兩個隨機變數建立功能函數(performance function)，兩個變數相互競合。運用功能函數大於0或小於0，我們可以判斷該功能成功或失敗的機率。在功能函數中引導安全邊際(safety margin)及安全指標(safety index)的概念：W=R-S。當W<0(即R<S)時建築防火設計失敗。其中R為防火性能等級時效值(fire resistance level)，單位為時間(分鐘)，S為火災猛烈度(fire severity)，單位為時間(分鐘)。當火災猛烈度大於防火時效時，失敗機率便會發生；若火災猛烈度小於防火時效時，失敗機率不會發生。

火災猛烈度大小可能因為火載量密度、區劃空間高度、樓地板面積、通風狀況、居室內裝材料等因素而不同。防火等級也可能因為選造材料本質性能、建造時的施工方式、隨時間使用的劣化、意外的傷害撕扯而影響其效能值。故火災猛烈度和防火性能等級時效值皆可視為隨機變數。自此以機率性建立評估等效替代方案的模式。並可倒出當火災猛烈度及防火等級時效值兩者隨機變數為常態分配時，則失敗機率為：

$$P(\text{failure}) = P[W \leq 0] = \Phi(\beta) = 1 - \Phi(\beta) \quad \text{。}$$

由上式常態分配之失敗機率，建立火災猛烈度及防火等級時效值兩者隨機變數為非常態時的評估式，並將兩者隨機變數分別建立其機率密度函數，進而導出到時間t為止累積失敗機率密度函數C.D.F為。因此設計方案累積失敗機率密度函數C.D.F為t等於t時，亦即：

$$P = P \left[1 \right] = 1 - \int_0^t f(r)G(r)dr$$

而g(t) 為火災猛烈度機率密度函數p.d.f(probability density function for fire severity)，f(t) 為防火性能等級

時效值機率密度函數p.d.f(probability density function for fire resistance level)。

在這樣的基礎上，提出裝設撒水頭的替代方案，導入撒水頭的可靠度，重新建立一個功能函數：

$$g_A(t) = qg_Ao(t) + pgc(t) \quad \text{。}$$

其中，gA(t) 為裝設撒水頭替代方案中火災猛烈度機率密度函數p.d.f(probability density function for fire severity)，fA(t)為裝設撒水替代方案中防火性能等級時效值p.d.f(probability density function for fire resistance level)，q為撒水頭動作成功機率，p為撒水頭失敗機率。其原理為裝設撒水頭可以降低火災猛烈度，因而可以降低建築物防火時效的要求，所降低的防火性能等級時效值即可視為撒水頭替代建築物防火時效的能力。

若假設典型法規規範結構防火等級時效值為120分鐘，火災猛烈度等價時間為90分鐘，建築物加裝撒水頭且正常動作下火災猛烈度等價時間為20分鐘。運用上述機率密度分配函數建立功能函數的方法可以得到以下結論：當既存建築物已裝設撒水頭，且撒水頭可靠度為0.85時，則建築物防火等級時效值只要90分鐘即可達到法規要求的防火等級為120分鐘的效能，換句話說，可靠度0.85的撒水頭可以等效替代30分鐘的防火等級時效值；若當撒水頭可靠度為0.92時，防火等級時效值只需60分鐘，同理可言，可靠度0.92的撒水頭可以等效替代60分鐘的防火等級時效值；但當撒水頭可靠度超過0.92再往上提升時，可以等效替代的防火等級時效值卻無法再向上提升。

雖然利用撒水系統也許可作為防火性能等級替代方案，但實務上運用此方法的設計並不普遍。值得一提的是，該評估方法同時也包括當撒水系統從動作到不動作的各種狀況，建築或結構元件失敗的時間是多少。另外，如果影響機率密度函數的參數能夠明瞭，那麼就可利用數值分析或蒙地卡羅的方式獲得火災猛烈度及建築物防火時效的機率密度分配函數。最後本文欲提出一項對未來研究方向的建議，因近來的研究侷限在防火設計的可靠度分析上面，但防火設計只是建築防火安全系統的一小部分，希望防火性能失敗造成的結果也應該一併考量在整個危險度分析。

參考資料：Yaping He, Stephen Grubits, "A Risk-based Equivalence Approach to Fire Resistance Design for Buildings", Journal of Fire Protection Engineering, Vol. 20, February 2010.

本局搶救西屯區至善路住宅火警救災實錄

The record of rescuing residence house fire on Jrshan Rd., Xitun District.

第六救災救護大隊組員 賴俊榮

本局救災救護指揮中心於103年2月14日凌晨0時15分接獲民衆報案，指稱在西屯區至善路〇〇巷〇〇號發生住宅火警，且有多名民衆受困。指揮中心獲報後立即派遣黎明分隊及支援單位前往搶救，由第六救災救護大隊副大隊長擔任指揮官在場指揮救災，共計出動各式消防車14輛、救護車4輛，消防人員50名、消防役1名及義消40名前往搶救，另指揮中心亦同步通報警察局、台電公司、自來水公司及瓦斯公司派員前往協助救災。

救災車組前往火場途中，看見有灰黑色濃煙飄散，也有聞到燒焦之臭味，初期指揮官發現火舌與濃煙自屋內竄出後立即回報指揮中心，請求加派人車支援。救災人員抵達火場後，發現現場為地上二層、RC結構之透天建築物，1樓起火燃燒，大量濃煙不斷從起火戶正面樓層竄出，因現場1樓堆放大量易燃雜品，導致火勢能於短時間內擴大燃燒，造成大量濃煙並向上蔓延，屋內人員受困其中，情況十分危急。搶救人員到場後隨即佈線搶救，並架設雙節梯從二樓破壞陽台鐵窗進入入室搶救，初期帶隊查詢現場關係人，得知屋內共有3位民衆受困，搶救人員入室搜救於2樓樓梯間發現1名男性罹難者，2樓北臥臥室搜救出1名女性由黎明91救護人員送往中港澄清醫院急救，2樓西南側臥室搜救出1名男性由西屯92救護人員送往台中榮總醫院急救。

指揮官指示搶救人員由火場前後側部署多條水線進行滅火攻擊，並作周界防護以免火勢延燒鄰棟建物，把火勢在最短時間內侷限在起火戶內並於0時33分控制火勢，指揮官另增派人員入內搶救並進行全面搜索，確認有無其他人員受困，此件火警於現場發現一名罹難者，救出時已無生命徵象，另救出二位民衆並送醫救治。火勢在現場消防及義消人員全力投入搶救下，在凌晨0時42分進行殘火處理，於1時04分完全撲滅。



本局梧棲分隊執行低收入戶防範一氧化碳中毒居家訪視宣導

Wuchi Branch executed low income households' home visitation and preventing carbon monoxide poisoning promotion.

梧棲分隊隊員 李雅樂



本局梧棲分隊為了提升民衆防火知識，配合臺中港區獅子會反毒健行活動辦理消防體驗宣導活動，目的就是要將基本實用的防火避難求生要領推廣給每位鄉親，建立民衆都能具備「防火警覺高，生命財產保：防火做得好，安全無煩惱」之正確消防常識。

本市梧棲婦女防火宣導分隊於103年2月23日上午6時至13時在梧棲區斗美宮前辦理防火宣導，運用會場之LED看板，將各類防火宣導標語以跑馬燈方式，清楚地呈現給民衆。另外現場亦規劃消防低姿勢體驗活動、住宅用火災警報器解說及消防知識有獎徵答，並準備手工製作燈籠及各種豐富贈品，讓參與體驗宣導的民衆充分達到寓教於樂的宣導目的。除了讓自己學習與認識到更多完整的消防常識外，回家後也可以教給家人，獲益良多。

梧棲婦女防火宣導分隊分隊長表示，防火宣導一直都是我們持續在實施的項目，唯有做好各項預防機制並建立正確避難求生常識，當火災發生時，才能臨危不亂，有效應變，亦能確保生命財產安全無虞。平時防火準備做得好，才能將傷害降至最低。

小小消防員體驗活動

Experiencing activity of being a little firefighter.

【第六救災救護大隊隊員 施嘯強】

為慶祝119消防節及加強宣導防火觀念，本局第六救災救護大隊於103年1月19日下午2時，假南屯區迪卡農運動用品店前廣場舉辦119擴大防火宣導活動「體驗·小小消防員」，活動吸引數百名家長攜帶小孩參加，廣場前擠滿人潮，活動過程家長笑聲不斷，小孩子更玩得不亦樂乎。

消防人員在大家心目中的形象，就是火災發生時，穿著厚重消防衣，背戴十幾公斤的空氣呼吸器，並具備救人之消防技能與無比勇氣，深入火場衝鋒陷陣，救人於危難之中，非常英勇！所以許多小朋友從小的志向就是長大可以當消防人員，能站在第一線救人，期望有當英雄的機會。

本次活動主軸為讓學童參與消防關關競賽，實際穿著消防衣、帽，體驗當消防員的感覺，計有4道關卡，分別是「從濃煙體驗室中將安妮救出」、「小小神射手」、「利用水帶打保齡球」及「桂河大橋」，並由二個人為一組，以體驗消防救災團隊合作之重要。於「水帶打保齡球」項目中，許多小朋友不會用水帶，打不到保齡球，或者直接將水帶直接擲出，令現場家長哈哈大笑。「濃煙體驗室搶救安妮」項目中，當參賽二人順利將安妮救出後，卻狠狠丟在地上，旁邊圍觀的人，大笑說人是被摔死的。另外許多孩童於「桂河大橋」中，走在約二米高之繩索上，展現不懼高、不緊張之態勢，不急不徐，並將球丟進箱子中，更讓大家拍手叫好。

此外，現場除趣味競賽外，另安排三位書法家於現場揮毫贈送春聯以及氣勢磅礴的太鼓表演，並穿插消防人員話劇演出，宣導民衆住宅用火災警報器的使用方法及效用，氣氛十分熱烈，逗得台下觀眾笑聲不斷。最後由本市第一婦女防火宣導分隊進行有獎徵答活動，教導民衆許多火場逃生避難觀念。現場就有民衆表示，今天除了讓小孩子有機會體驗當小小消防員的樂趣外，也能讓家長吸收到許多正確的防火觀念，相當有意義。

本局第六救災救護大隊大隊長林黎銘表示，消防安全除由消防人員努力把關外，每一位市民本身的防火意識與作為更顯重要。而防火教育工作必須從小紮根，透過今天體驗的趣味競賽活動，讓親子都抱著愉快的心情，從趣味活動中學習正確的防火觀念，以避免火災發生。



「不老騎士」王中天爺爺書法揮毫



小小神射手



太鼓表演



水帶保齡球



火場搶救生命



居家安全守護神話劇表演



桂河大橋

本局第八救災救護大隊辦理103年度春節期間加強火災搶救演練

The 8th Corp. managed fire rescue drill during Chinese New Year in 2014. 【第八救災救護大隊組長 涂政宏】

為有效因應春節期間發生重大火災，針對進出人潮眾多場所加強火災搶救作為，以保障民衆生命財產安全，本局第八救災救護大隊特於103年1月24日上午8時在「○○商旅」辦理「103年度春節期間加強火災搶救演練」，以期增進所屬同仁對轄內大型複合用途建築物之熟悉度、了解易生災害現場地形地物及鄰近消防水源狀況。此次演練由轄區文昌分隊承辦，並結合鄰近北屯、四平、水滴、東山等4個分隊及第八救災救護大隊備勤人員參與訓練，由大隊長鄭順秋親自主持，共計動員消防人員、替代役男、實習生逾30人及各式消防、救護、指揮車輛9輛進行演練，俾以強化消防人員對災害搶救動線之部署能力及驗證不同分隊間救災戰力之整合。

演練分兩部分進行，包括（一）兵棋推演：由文昌分隊長利用Power Point簡報方式，針對該建築物結構、內部格局、物品擺設、所處地理環境、使用用途、消防安全設備、甲乙種搶救圖等場所基本資料講解，並針對任務派遣、救災動線、車輛部署、水源佔據及人命搜救等搶救作為實施兵棋推演。（二）實兵救災演練：演練狀況係假設商旅地下停車場因汽車不慎碰撞而引發火災，員工發現火災後立即啟動自衛消防編組機制，分別依「通報班」、「滅火班」、「避難引導班」、「救護班」及「安全防護班」等任務分組展開初期救災工作，然而火勢猛烈一時無法獲得控制，獲報趕往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、受困人員搜索、民衆避難疏散及傷患處置後送等任務，完成各想定搶救任務目標。演練順利完成後，立即於館內召開檢討會，由大隊長進行講評，分別指出演練優缺點，提供改進方法，期使消防同仁未來面對類似災害時，更能沉着應對並培養搶救默契，提升團隊作戰能力。

現代社會日益變遷，各種不同災害狀況層出不窮，在在考驗消防人員團體作戰效能及個人搶救應變能力，因此期望藉由定期辦理大隊組合搶救演練，強化跨單位消防救災執行能力、救災資訊聯繫及救災資源整合，並培養所屬各單位間之團隊救災默契，俾利救災現場指揮、運作及各種戰術順利執行。此外，也希望透過實兵操演的過程喚起飯店業主及內部員工對公共安全的重視，於平日多了解火災預防及火災發生初期自行滅火、避難逃生、即時通報消防單位等正確觀念，並落實平日之自衛消防編組演練，方能減少災害發生、規模擴大，有效避免自身及房客之生命及財產遭致損害。



119消防寓教娛樂園活動

119 fire prevention promotion activity – learning by playing.

103年1月21日寒假的第一天，外埔婦女防火宣導分隊舉辦了一場兼具教育與娛樂意義的宣導活動，由於事前策畫周詳，加上當天消防弟兄和隊上姊妹的全力投入，讓這場別開生面的活動，不但受到參與民衆的肯定，也讓前來觀摩的婦宣友隊刮目相看。

為了讓民衆知道活動訊息，姐妹們在居家宣導時便發放通知單邀請民衆參與，也到國小的校門口利用放學時段發通知單給小朋友，更行文區內課托班、安親班等，事前的宣導果然奏效，當天參加的民衆可謂盛況空前，原本準備500份的「消防護照卡」竟發放一空，針對向隅的民衆便邀請他們參加「消防知識高手過招」的搶答。

活動開始前我們婦宣姐妹和消防弟兄已陸續抵達區公所前的廣場，合力佈置各人所負責的關卡站，儘管寒流來襲，加上外埔強大的東北季風，卻沒打亂我們的陣腳，大伙仍按照規劃，有條不紊的完成佈置。「消防宣導」的部份總給人說教的、沉悶的刻板印象，但我們辦的「迎新嘉年華」很不一樣，首先邀請區內馬鳴國小的舞獅隊來開鑼，接著開始「樂園闖關」，只見廣場上萬頭攢動，人群穿梭在6個關卡站前，由消防弟兄和婦宣姐妹共同把關，先說明再問答，答對者即過關，可在「消防護照卡」上獲蓋通過章，原先規劃只需闖過3關者即可將卡片投入抽獎箱，沒想到小朋友卻興致盎然欲罷不能，同仁們雖然講的聲音沙啞了，但想到這群未來的主人翁對消防知識如此的關注，必將成為家庭及社會安全的守護者，也就甘之如飴了。

闖關活動中還穿插「消防知識高手過招送禮物」，所有參加者都能搶答主持人的問題，答對者立即獲得一項獎品。「護照卡摸彩」由於獎品極多，也讓活動掀起陣陣高潮。獎品的來源除了義消贊助的五個消防寶寶外，其它的都是婦宣姐妹們從家裡帶來的，也符合了「珍惜資源共享」的意義。

活動中還邀請六分里及三坎里兩隊社區土風舞來助興，大甲高中熱舞社的青年學生也在寒風中來表演，更增添了本次活動的娛樂效果。最後我們準備了油飯、炒米粉、貢丸湯、桂圓湯圓等小吃與參加者分享，為這場嘉年華會劃上完美句點。



到院前心肺功能停止患者成功救回救護案件

The record of successfully rescue an OHCA patient.

【第七救災救護大隊隊員 黃國彰】

執行專責救護已五年多的時間，面對年復一年救護案件的跳躍式攀升，幾乎各種的救護處置及救護現場的狀況已迎刃有餘，各項標準作業流程也早已深植在我日常生活中，但唯獨對於OHCA(到院前心肺功能停止)能在現場電擊的個案真的少之又少，更別說是機會渺茫的ROSC(回復自主心律)了。

然而冥冥之中或許是上天的安排吧！在一個一如往常的傍晚下班時刻，路上車水馬龍，民衆們個個顯露出歸心似箭的心情，此時值班台的派遣台廣播卻發出了熟悉的聲響：「救護、救護、趕快出動……」隨手一看派遣令上的地點是位於分隊旁的百貨公司。早已練就反射性動作的我，立即套上救護背心並跳上救護車，同時間也獲知勤務中心告知的唯一資訊：「現場為意識不清的男性患者，其他資訊不明。」一般情形下勤務中心常常能給我們一些基本的資訊作為救護人員到達現場前的參考，然而這樣的資訊無疑的是對救護人員最大的挑戰，在事前什麼都不知道的狀況下，唯有靠著現場的臨場反應做判斷。

救護地點距離雖然離分隊很近，近到甚至在分隊車庫前就可以看到救護地點，然而在車水馬龍的尖峰下班時刻，這短暫的距離似乎就變成了漫長的道路，隨著馬路上車輛的擁塞，我們的時間也逐漸的被拉長，終於在救護車警報器的逼迫下，我們的車輛慢慢的接近百貨公司。而遠遠的就看到百貨公司的女員工在門口焦急的向我們招手，從她臉上焦慮的表情似乎明顯表示此案件並不單純。

「裡面有位民衆剛剛突然倒在地上，現在沒有呼吸心跳了！」焦急的女員工在我們下車準備拿急救器材後立刻對我們訴說。「小姐不要緊張，我們立刻進去做急救」學長鎮定的安撫焦急的女員工並且迅速的把全套的救護器材放上擔架床上，與我合力推上三樓的救護現場。

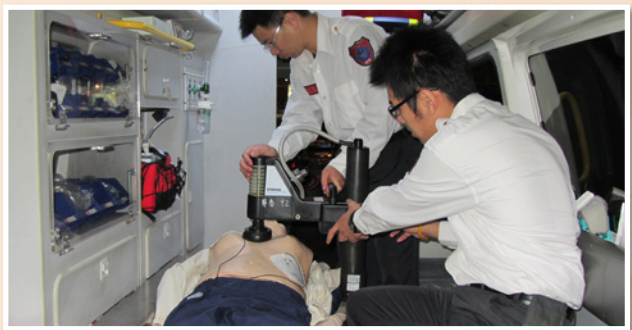
當我們接近現場時，發現有人正對患者實施CPR，當卸下救護器材後我立即接手進行評估並且由學長向現場民衆詢問相關的資訊及準備急救器材，

評估後發現患者無意識無呼吸無脈搏，我馬上繼續實施CPR，而學長二話不說也將AED貼片貼上。「請問他剛剛怎麼了？」學長詢問著剛剛幫患者CPR的民衆。「他剛剛就突然抓著胸口倒下了。」民衆焦急著回應。正在執行CPR的我聽到這樣的話語，研判這很有可能是心肌梗塞的症狀，像這樣的患者常常需要立即的電擊與CPR。果然在我要執行第二循環一開始時就聽到不要碰觸病人正在分析心律，接著不一樣的聲音出現了，AED告知建議電擊並請按閃動的按鈕進行搶救。

學長一手看手錶告知現在時間17點整而另一手按電擊按鈕進行電擊，隨即患者立即彈跳了一下，而電擊完後我也馬上繼續CPR，學長也同步BVM給氧、ILMA 4號建立呼吸道，完成後收拾裝備下樓準備上車。一到車上，學長立即架上短背板及車上THUMPER，並於開車前再進行一次的進行AED分析，結果一樣建議電擊，學長不加思索的又按了電擊按鈕並以最快的速度將患者準備送往醫院。

救護車的警鈴聲與車上THUMPER節奏性的油壓聲響不斷的在我耳邊交織著，我的額頭與後背早已因為持續的CPR而被汗水所浸濕，溼答答的制服與褲子貼身的黏住我的身體，讓坐在後座的我非常的不舒服。終究死神沒有眷顧這位患者，在到達醫院急救室後患者很快有了ROSC的跡象，患者經過醫院的照護下也終於在一個月後平安的踏出醫院門口。在執行救護幾年後讓我面對了這件救護個案，讓我更成長了不少，這也讓我更加確信生命之鍊的重要性，環境相扣缺一不可。

急性心臟病發致死最常見的原因是因為心室頻脈/顫動(VT/VF)。心室頻脈(VT)是心臟跳動太快，未能造成有效的血液循環，心室顫動(VF)是心臟只在顫抖，無法造成有效的血液灌流。除顫電擊是唯一治療心室顫動的有效方法，只有成功的電擊除顫才能有效增加生存之機會。一般而言，當病人發生心律不整時，若能在一分鐘內電擊除顫，約90%可成功痊癒，隨後每晚一分鐘，活命的希望就減少7-10%。若在昏迷超過六分鐘後，便可能會導致死亡；即使救活，也可能因腦部缺氧而變成植物人，所以儘早的除顫電擊更是目前推動搶救人命的關鍵點。



婦宣之路，點滴在心

The reflection of participating Women Fire Prevention Promotion Team.

【十九甲婦女防火宣導分隊婦宣 胡秀珍】

在當婦宣以前我是個標準的家庭主婦與宅女族，極少接觸任何社團，直到有一天，有人問我：「你的生活會不會無聊？孩子都大了，要找一些事情做嗎？不要整天閒閒美代子。」經過許久的深思熟慮，經由朋友介紹，我決定加入小而美的「十九甲婦女防火宣導分隊」。

剛加入婦宣行列沒多久，時常忘記開會及宣導的時間，每次都要勞煩分隊長以及承辦人專程聯繫，感到非常不好意思，還好姐妹們都能體諒。而剛開始面對許多資深姐妹們，心理多少也有些壓力，相較於前輩們專業，讓我擔心自己做得不好、專業知識不足、宣導技巧不佳等。

然而一路走來慢慢的成長，雖然中間跌跌撞撞，面對民衆的排斥或對於宣導感到反感，

自己多少都有一些挫折，覺得自己出於善意想與更多人分享防火的知識，卻常被人誤會為詐騙集團等，感到有些沮喪，但是前輩們不斷鼓勵我，讓我有力量繼續投注於宣導這個領域。

如今，在年終的會議上看到即將榮退的姐妹要離開我們了，心裡實在萬般不捨，但仍深深祝福她們平安幸福。而隨著新進的姐妹為我們的團隊注入新血，除了很高興能認識她們外，也在她們身上看到當初那個生澀的自己，希望她們能為分隊帶來新的活力、營造新的願景！

從事志工這些年來讓我生活充實不少，生活不再毫無目標，心靈也獲得踏實，增加我不少常識與消防專業知識！感謝有這樣的單位，還有長官以及各位姊妹同仁們的協助，讓我的婦宣生涯更加精彩！