



廣告  
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：曾進財  
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

## 「感謝消防，與民同在！」臺中市119消防節慶祝大會活動

“Thank you my hero firefighters, you are always here when we need your help.” The Taichung City Fire Department held the 119 festival celebration.

作者：火災預防隊員 顏璋

譯者：第一救災救護大隊副大隊長 楊世傑



臺中市政府消防局為感謝所有消防同仁過去一年來對消防工作的付出，在今(108)年1月14日119消防節前，於臺中市政大樓四樓集會堂，舉辦「感謝消防，與民同在」119消防節慶祝大會暨防火宣導活動，由市長盧秀燕及消防局長曾進財為消防有功的警消、義消、婦宣、救護志工及消防車輛、裝備及器材捐贈者頒發致謝。頒獎活動之間穿插著東新國小令人驚呼連連的扯鈴表演，和婦宣第七中隊精彩的「踩踩踩」舞蹈，前消防役男賴禹諾所完成剪輯拍攝的「感謝消防」微電影也讓人熱淚盈眶。集會堂外的川堂也提供Buffet自助餐、搜救犬互動拍照攤位、一品堂中醫義診及政風廉政宣導攤位，其中搜救犬攤位最為人喜愛，由四位搜救犬「小隊長」鐵雄、腿腿、Melody和斯斯肩負消防宣導的「重任」，使參與活動的消防志工與民眾紛紛搶著與小隊長們合影，場面十分溫馨與歡樂。

Taichung City Fire Department held the 119 festival celebration and fire prevention promotion activity which named “Thank you my hero firefighters, you are always here when we need your help.” in the auditorium at 14th floor of city hall building in January 14th, 2019. That's for showing appreciation to all the Fire Department staff hard working over the past year. The mayor Lu and the Fire Chief Tseng gave the prize and thanks to those well performed firefighters, volunteer firefighters, fire prevention promotion female volunteers, emergency medical technicians and the people who had donated fire vehicles, equipment and apparatus. In the duration of the award ceremony, the Chinese yoyo show performed by Tonshin Elementary School students and the dance show of the 7th female fire prevention promotion battalion made all audience surprised, and the micro movie “Thanks to all Firefighters” also made people moved. There are also buffet lunch supplied in the hall outside the auditorium, and many stands such as rescue dog photo taking, free Chinese medical clinic and anti-corruption promotion. In these stands the most popular one is rescue dog photo taking, and in which there are four famous model “Teishun, Tweitwei, Melody and Susu”. Many volunteers and audiences come and desire to take photo with them, and the scene is full of warm and happiness.



消防工作內容特殊又辛苦，不是一般人能做得來的工作。臺中市的消防工作能夠順利正常運作，除了靠專業的消防人員以外，也十分仰賴義消人員對救災救護勤務的協助，如義勇消防人員對火災搶救、山城搜索等勤務的協助、婦女防火宣導隊人員協助執行深入基層民眾的防火防災宣導、鳳凰救護志工對救護勤務時的協助等。正如盧市長代替廣大市民為消防人員、義消、婦宣、救護志工及其家屬致謝辭時所說的：「每一位都是活菩薩、天使」，消防人員選擇了這份冒險救人的工作，必須要忍耐無法常與家人相聚，而所有志工們願意利用自己的閒暇時間，為社會大眾提供服務，都是非常值得讚賞的情操！另外慶祝大會也致贈感謝狀給廣亮慈善基金會及保證責任臺中市第一土地利合作社。廣亮慈善基金會多年來捐贈了多輛救護車及救災裝備器材；保證責任台中市第一土地利合

作社今年也捐贈了重型救援器材運輸車、高頂救護車及空氣呼吸器等。

The fire service is difficult and hard for common people. There are many volunteer teams belong to Taichung City Fire Department help the organization improved, such as volunteer firefighters' help in the area of fire rescue and mountain rescue, volunteer female fire prevention promotion team's help in the area of public fire prevention promotion and volunteer emergency medical technicians' help in the area of emergency medical service. The mayor Lu had sad to these volunteer teams in someone activity that “All of you for the citizens are Buddha and Angels”. Because they sacrifice their private time and family time, but choose this adventure work to save people's lives. They must keep patience that can't be with their family. All these volunteers will use their free time to supply service to the people in need, and that really earn our respect. And the Taichung City Government also gave the certificate of appreciation away to the Conlian Social Service Organization and the Taichung City First Land Use Cooperate Association. The Conlian Social Service Organization has donated several ambulances and apparatus, and the Taichung City First Land Use Cooperate Association also donated a heavy rescue transport vehicle, an advanced ambulance and many SCBAs (Self-contained Breathing Apparatus).

另外主辦單位也特別邀請多位「到院前心肺功能停止 (OHCA)」但最後康復出院的患者及家屬，蒞臨現場分享自己的重生過程及對消防緊急救護人員的感謝，其中臺中市議員張家鈞與友人也到場表示謝意並與大家分享救護過程，議員敘述在去(107)年3月7日，友人在開車的過程心肺功能停止 (OHCA)，當時她就在車上趕緊打119報案，黎明分隊救護車很快到達現場，經過救護人員緊急處置送醫後，友人到院後也恢復了心跳，現在就站在大家面前。大會現場在患者及家屬分享中，場面十分溫馨，令人動容。去(107)年度臺中市政府消防局受理的緊急救護案件共12萬5399件，其中有2597件為患者到院前心肺功能停止 (OHCA)，在這之中有73名患者最後得以平安康復出院，成效為歷年之最，緊急救護人員及志工的協助也功不可沒。

Besides, they also invited several OHCA (Out-of-hospital cardiac arrest) patients come back to show their thanks to the EMT (Emergency Medical Technician) for saving their lives and share their experience of re-born process. The special one is the city councilor Chang with her assistant come together and show her appreciation and then she shared the process of the incident. It's the day on March 17th last year, her assistant took her driving the car in the way

to somewhere. Her assistant suddenly felt bad and then occurred cardiac arrest condition, so she immediately called 911 for help. The ambulance of Liming Unit arrived the scene in a very short time and after the emergency treatment by the EMT (Emergency Medical Technician), her assistant was sent to hospital and the heartbeat got restoring. Today she came here and want to show their deep appreciation to us. Other OHCA patients also talked about their story and said Big Thanks to these “Angels”. All those stories really touched every audience present. Taichung City Fire Department received 120 thousand and 5399 cases of emergency medical service. In these cases, there are 2597 cases as OHCA condition. Finally, 73 OHCA patients got recovery because of the early help by EMT and volunteer EMT. The best situation in these past few years.

臺中市的消防能量，在消防專業人員、民力相挺及市政府做後盾之下，漸漸趨於充足；然而，希望這些能量能夠「備而不用」，在消防局持續的努力宣傳傳遞下，將防火防災安全的觀念普及至家家戶戶，教導民眾預防做得好，消防安全沒煩惱！

The fire energy of Taichung City is getting better and better, which is all because of the professional support of firefighters and volunteers. These positive energy is based on everybody's support, and Taichung City Fire Department will keep going promote correct fire and disaster prevention opinions to every citizen living in Taichung City.





# 本期主題：防火宣導



## 住宅火警災例宣導

The fire prevention promotion of deadly home fire examples.

溪湖分隊分隊長 蔡子裕

本局第三救災救護大隊溪湖分隊於107年11月20日晚間00時40分接獲民眾報案，指稱烏日區溪南路三段發生住宅火警，需要消防救災車輛前往搶救，轄區分隊立即出動救災車輛3輛及消防人員6名前往現場搶救，指揮中心同時加派大里分隊出動消防救災車輛3車及消防人員8人、霧峰分隊出動消防救災車輛2車及消防人員8人前往支援搶救。

轄區分隊於00時48分到達現場之後，發現現場為儲藏室燃燒冒出火光與濃煙，燃燒面積約50平方公尺，第一時間向屋主了解儲藏室內部存放物質及確認否有待救者等相關資訊，指派同仁使用破壞器材破壞火場第一面鐵捲門，佈署水線進入滅火攻擊，指派支援單位人員中繼水源、周界防護及防止延燒任務，入內搜索後確認無人受困傷亡之情事，火勢於1時08分獲得控制，回報指揮中心火勢控制及無人傷亡等搶救資訊，由於儲藏室內部堆放大量塑膠、紙箱及木頭等可燃物品而悶燒，救災人員使用火鉤挖掘並持續射水滅火降溫及通風排煙，火勢順利於4時20分熄滅後，拉起封鎖線並請屋主保持火災現場完整，經火災調查人員進行調查後，起火原因疑為電氣因素所造成。



本次住宅火警發生之後，分隊婦宣姊妹前往附近住家進行居家訪視並強化防範電氣火災宣導，宣導民眾人數為28人，居家訪視宣導內容為：

- 一、防範電氣火災宣導：電線勿摺疊扭曲，延長線勿過載，積汗導電情形，不使用時把插頭拔掉，睡覺或外出前檢視電氣設備開



關是否關閉，都是可以避免電氣火災發生的因素。

- 二、火災報案要領：報案電話應撥打119，手機撥打119不需要加04，保持冷靜敘述火災現場狀況，有無人員受困。
- 三、身體著火停、躺、滾步驟：如果發生火災時，身體不小心著火時，應該保持鎮定，掌握著火勿驚慌的原則，透過停、躺、滾的步驟來讓身上的火熄滅。
- 四、住宅用火災警報器宣導及安裝：安裝住宅用火災警報器，可以發揮早期預警之功能，防災安全有保障。
- 五、面對煙霧迷漫的火場，應該採取低姿勢的避難動作往安全區域爬行逃生。
- 六、濃煙關門，小火快逃。
- 七、瓦斯漏氣時，關閉瓦斯開關，打開門窗，電器不要開。

透過住宅火警的災例宣導探討火災發生原因，大大提升民眾的學習與受訪意願，讓防災安全觀念在民眾的心中萌芽，藉由婦宣姊妹與民眾的雙向互動，強化民眾防災能力，讓民眾了解防範電氣火災的因素、安裝住宅用火災警報器預警、瓦斯漏氣應變、低姿勢爬行避難、身體著火停、躺、滾步驟及119報案要領的重要，提升民眾預防火災與應變的能力，期能保障民眾居家安全並降低災害發生，婦宣姊妹宣導過程深受民眾肯定，有效達到防火宣導社區化與全民化的目標。

## 本局第七救災救護大隊信義分隊警消及婦宣志工前往公館里實施災後宣導

The firefighters and female fire prevention promotion team of Xinyi Unit, 7th Battalion, and Taichung City Fire Department went to Gongguan Village for post-fire disaster prevention.

第七救災救護大隊隊員 李俊德



因應108年3月15日台中市西區柳川東路二段35巷公寓住宅火警，本局第七救災救護大隊信義分隊警消及婦宣志工前往公館里實施災後宣導。現場為RC構造建築物，屋主並無裝設住宅用警報器，消防搶救人員接報到場後線進入搶救，因臥室房門關閉有效阻隔延燒，滅火控制後經調查本件火災原因是臥室化妝櫃延長線老舊導致起火現象。

本次災後訪視由轄區分隊警消人員會同婦宣志工前往，主要宣導項目為：

- 1、加強宣導民眾自行購置裝設住宅用火災警報器於各寢室、廚房、走廊及樓梯以防護每一個空間，並每月定期自行檢測功能是否正常。
- 2、平時製作居家逃生避難圖，逃生路徑要保持暢通，避免堆積雜物等物品，以利順利逃生。

- 3、若現場逃生通道無濃煙危害，應向下逃生、水平逃生至屋外進行避難；若逃生通道佈滿濃煙而無法逃生，應關門並且用毛巾等物品塞住門縫防止濃煙竄入。
- 4、使用火源時應小心，常存人離火熄的觀念。
- 5、居家電器使用安全注意事項，定期檢查電線、插座，避免同一插座同時大量使用電器用品。
- 6、居家防範CO中毒暨燃氣熱水器補助。

本次宣導著重民眾住宅用火警報器裝設安全及強化老舊電線查修汰換觀念，以及早發現、有效防止災害發生為宣導方向，期望能降低災害發生機率，保障民眾生命財產安全。

## 防火宣導

A fire prevention promotion activity.

大甲分隊隊員 柯冠銘

火災的發生往往是人們對於生活上器具使用不正確及不了解所導致，而造成財務損失、人員傷亡甚至無法彌補的傷害。

平常我們要保持良好習慣，使用火源時人員不可離開，須注意火勢是否過大或滾水熄滅了火花導致瓦斯不完全燃燒外洩。用電時須保持電器的清潔，電線以不折不捆綁原則，並在電器使用完畢需正確方法關閉及拔除插頭。在進出走道上，須保持良好暢通性，不隨意堆放以利逃生。

若不幸發生火災時，我們應保持冷靜，立即通知周圍人員，在相對安全位置撥打119報案，報案時須告知地址及火災樓層位置、有多少人受困。若受困於火場中，逃生過程到火場濃煙時，請勿強行穿越。逃生受阻請退回相對安全區，關門並用衣物塞緊門縫等待救援。

平常保持良好的用火用電使用，能有效預防火災的發生減少人財損失，畢竟多一份注意就多一份安心。



## 以火災案例探討火災

To discuss a fire example by using an actual past fire disaster.

東山分隊隊員 林佑航

108年3月5日晚間6時許臺中市北屯區軍功路二段發生炊事不慎火災案件，現場陳女士表示事發當時正使用油鍋炸魚排，導致油鍋起火燃燒，所幸熱心民眾使用水管澆水撲滅火勢；該場火警造成位於2樓廚房瓦斯爐台上方鐵鍋燒焦、排油煙機嚴重燒損、上方木質系統櫃受燒碳化、鋁質排煙管燒失、後側磚牆剝落、塑質天花板燒熔掉落，幸無人傷亡。本案疑因油炸過程爐火溫度過高，超過油炸油沸點(經查詢一般食用油沸點約在200℃左右)，油炸油汽化冒出白煙引燃油氣，繼而擴大燃燒引燃周圍附著油氣之排油煙機及可燃之木質系統櫃。

根據內政部消防署106年火災統計，台灣廚房火災次數合計3,659次，佔總火災次數的12%，廚房內的火源包括瓦斯爐台、電鍋及烤箱等高功率發熱電器產品及常見的電器用品，可燃物包括食用油以及烹煮時產生的油氣附著在周圍牆上、累積在排油煙機內，所以往往火勢一發不可收拾，造成重大傷害，不可不慎；台灣廚房火災次數高居不下，在深入探討後，其火災類型不外乎為「煮食不慎」、「空燒」、「瓦斯使用不當」，而上述例子就是最典型的煮食不慎，相似例子為105年霧峰火警，因阿嬤炸茄子引起火災而導致3死1傷悲劇，就本次案件，我們可以了解到：



- 一、「人離火熄」，顧名思義就是只要離開火源就應該要把爐火熄滅，永遠不要相信自己記得等一下關火這件事。
- 二、「遠離可燃物」，盡可能把廚房附近的可燃物移除，避免火勢延燒，很多家裡為了方便清除油污常常會在牆壁或是抽油煙機上貼上壁紙或是貼膜，這些都是造成火勢擴大的主因；因此家裡的牆壁及抽油煙機上應避免張貼這些可燃物並經常清理附近油污。
- 三、裝設「自動關火裝置」，科技日新月異，老人家記憶較差，可能時常忘記關火，因此可以考慮購買有定時裝置以及自動關火功能的瓦斯爐。
- 四、常見的災害還包括瓦斯氣爆，有時瓦斯爐台點火不順，多次點火情形下，造成瓦斯洩漏量較大，可能造成小型氣爆，易造成點火者燒灼傷，因此瓦斯、爐具應定期「檢查」，可以考慮購買瓦斯漏氣探測器以及瓦斯漏氣自動遮斷閥等等的用具，或點火不順時需待瓦斯些許消散後再次點火，以避免瓦斯漏氣所造成的災害。
- 五、冷靜處理火災，油鍋剛起火時，切勿慌張，避免使用水源去做滅火的動作，因為此舉可能造成火苗濺出，不僅可能造成自身傷害也可能造成火勢擴大，最好以窒息法先使用適當大小的鍋蓋蓋住火源再將爐火關閉關閉，做完上述行為火勢仍未熄滅，撥打119尋求消防隊協助。

看完上述的預防及應變處置，不知道您學到了多少呢？廚房火災，小小疏忽可能造成大大傷害，不可不慎！希望大家都可以謹記上面的原則，讓大家可以盡情烹煮享用美食之餘還可以避免災害的傷害喔！

## 預防火災從生活中做起 Fire prevention should be done in everybody's daily life.

四平分隊隊員 蔡瑋庭



根據內政部消防署107年統計全國火災案件中，火災發生原因有遺留火種、爐火烹調及電器火災等；其中「爐火烹調」所造成的火災，高居第二。像住宅火警多半是炊事不慎所引起，其大部分原因來自家中長輩忘記自己正在烹煮，未關閉火源，所釀成火災。如何預防火災發生是現階段是一大課題。

107年7月北屯區發生一件透天住宅火警，當天早上屋主烹煮食物時，上樓做事，卻忘了樓下廚房正在燉煮午餐，不料工作到一半聞到一股燒焦味，立即下樓查看，發現廚房爐台上冒煙著火，隨即拿起家中平時備有的泡沫式滅火器撲滅火勢，並關閉爐火及瓦斯，才未造成火勢擴大。雖然該屋主有火災預防觀念，擺設滅火器於家中，但假如能家中多安裝住宅用偵煙式探測器，就可在火災初期提早應變，就能大大降低財物及人員傷亡。

大部分民眾認知住宅用偵煙式探測器很貴，裝設一定很麻煩，所以安裝意願仍然不高。但目前消防署各縣市推廣補助一般民眾裝設住宅用偵煙式探測器，不僅可以降低火災發生，也能保護家人安全。民眾可自行到大型賣場或家具商場購買安裝，也可以到住家鄰近消防隊詢問，只要符合安裝條件，皆可一戶住家免費補助一顆住宅用偵煙式探測器，及早安裝就能給家人多一層保障。

雖然家中裝設滅火器和住宅用偵煙式探測器，就可以降低火災人員受傷及財物損失；但火災預防的根本來自民眾生活習慣，為避免爐火烹煮所造成的火災，民眾還是謹記「人離火熄」為原則。不管大人小孩，生活中養成良好習慣，預防火災就是那麼簡單。

## 正確安裝住警器 保障全家生命安全

A properly installed fire alarm device can increase your chances of surviving a deadly home fire.

第一救災救護大隊隊員 徐添媛

108年1月某日早晨八時許，大雅區一處連棟式磚造平房住宅發生火警，住戶於睡夢中突然聽見住宅用火災警報器聲音大聲警報，發現廚房發生火災，雖然立即以水欲嘗試滅火，但滅火失敗，逃出屋外，隨後消防人員到場以水線灌救，順利撲滅火勢。

經火災鑑識人員現場勘查，疑似起火原因為廚房上方天花板電器因素，幸該住戶於107年度向大雅分隊申請住宅用火災警報器安裝於廚房與客廳中間走道，即時偵煙發出聲響警報，讓住戶即時應變逃生成功。

藉此案例提醒以下居家防火注意事項：

- 一、若居家為連棟住宅屋頂接連通，應加強防火區劃。
- 二、起火處為廚房，未裝設住警器，該作動住警器裝設於與客廳中間之走廊，受災戶未將客廳與廚房間之隔間門關閉，推測火災產生煙流向客廳後才使該住警器作動發出聲響。建議同一棟建築物內每一居室走廊皆安裝住警器，可以更早偵知火警發生，爭取逃生時間。



- 三、該案例屋齡約40年，未曾檢修更換室內配線。老舊房屋應特別注意配電線路及無熔線斷路器的檢查，必要時應加以更換。電線表皮如有老化、破損、斷裂等異狀，請立即更新。
- 四、烹煮場所、電氣火災不可用水滅火，應準備乾粉滅火器，以利初期滅火。
- 五、滅火器應放於明顯易取之處所，外觀無鏽蝕，壓力指針須在壓力正常範圍內。
- 六、應有兩個以上不同方向的逃生出口。
- 七、依電業法規規定，建議每3年至少檢查家中裝設之用電設備1次。

為推廣全民安裝住宅用火災警報器，只要符合申請條件，每戶皆可申請一顆住宅用火災警報器，請洽居家附近消防隊，或至各大賣場購買合法之住宅用火災警報器，為自己及家人建構安全的生活空間。



## 救災實例之防火宣導

The fire prevention promotion of an actual past fire disaster example.

仁化分隊隊員 黃健閔

本局仁化分隊於108年2月13日7時51分接獲勤務指揮中心派遣，臺中市大里區健民里健東路52巷發生工廠火警，立即出動仁化11、仁化61、仁化51、仁化91前往搶救。

救災車組到達時，現場廠區西南側屋頂竄出猛烈橘紅色火舌及灰黑色濃煙，並聞有燃燒煙臭味，無爆炸之特殊狀況，燃燒面積約50平方公尺。高溫輻射火流往北側延燒，經確認現場無人受困，搶救人員部署水線射水防護，避免鄰棟建築物受延燒，待火勢局限控制後，人員進入火場內部，直接攻擊火點撲滅火勢。

經事後火調人員調查得知，當日為新春開工日，業者早上有準備拜拜的東西，除了燒金紙外還點燃2串非環保傳統型鞭炮，並在施放後將炮屑掃起來裝於紙箱內部，擺放於工廠西南側辦公室西南側牆面附近，之後便離開外出；業者表示經營工廠

這一行業有一個習俗說開工完要將燃放鞭炮的炮屑用紙箱裝起來放到公司的財位，所以便遵照習俗將燃放完的炮屑放在辦公室中辦公桌旁地面，這個做法已經有約5年了，之前都沒有發生過意外。

本分隊為加強民眾防火宣導觀念，由隊員與婦女防火宣導團隊至災害現場附近住家執行宣導及訪視，向民眾重申爆竹、菸蒂、金紙等易燃物之餘應確實撲滅的重要性，也宣導民眾平時用火用電的安全注意事項，比如電熱型電器勿過度串接於延長線、瓦斯不用時應保持常關狀態等。此次災後訪視傳達正確的防火防災知識，加強民眾對於平日防火防災觀念，拓展全民防災意識，希望藉由本次宣導教導民眾正確火災預防措施，落實「自我生命財產，自我保護」的觀念，期許提升民眾居家防火知識觀念及具備基本應變能力，於災害初期能夠做出正確的處置，達到確保生命財產安全的預期目標。



## 中華國小防火暨救護宣導

The fire prevention and emergency medical service promotion in ChungHwa Elementary.

中山分隊隊員 施智偉

清明節前夕太平區中華國小辦理防火暨救護宣導，當日由臺中市政府消防局第三救災救護大隊中山分隊出動人員至學校實施防火暨救護宣導。全校師生參與此次防火暨救護宣導，人員約500-600人參加。因逢防汛時期，本次加強宣導水域安全，宣導師生們此時期山區多有豪大雨發生，於溪邊玩水、烤肉盡量避免，以免發生危險。學校安排的救護宣導，由校方保健組校護，介紹救護方面的知識、民眾版CPR+AED(PAD)操作及傻瓜型心臟電擊器(PAD)使用方式，介紹給學校師生們了解後，再一一操作流程。

校方由防震演練開始，每位參與的師生，均發一個防震頭套，到操場為集合地點。防震頭套為一個輕巧方便的提袋，遇到地震可轉變為頭套，遇到掉落物可減輕頭部傷害。師生們集合完畢，開始水域安全宣導，主要讓師生們知道勿至山區溪邊玩耍，尤其現在是防汛時期，山區時常會下豪大雨，一旦溪水暴漲要逃生是非常困難。溪水暴漲不是想要逃就可逃得了，要能預知危險，一旦溪水暴漲會先看到一些樹葉、樹枝由上游漂下來，這時你只有1分鐘的逃生時間，千萬別猶豫，因你的生命就在這一瞬間。但在此還是呼籲大家避免至山區溪邊玩水，才能防止溺水的發生。

此次防火暨救護宣導重點分3站：

1. 車輛器材介紹、消防衣帽鞋穿著體驗、室內消防栓介紹操作使用：本分隊最近新增一台小型消防車，剛好派至學校做宣導使用，車輛上有配發很多器材，最顯眼的就是正壓排煙機，還沒介紹師生們就很好奇，發動後大家都感覺一陣很強大的風，這台作用是要將火場的煙排出至室外。消防衣帽鞋讓幾位學



生體驗消防員執行火災勤務時，要穿很重的消防衣打火的辛勞。室內消防栓介紹及操作使用，由老師及高年級學生操作，一但失火初級滅火唯有靠學校師生共同合力滅火，才不至於等消防隊到現場後，火勢又擴大，損失更加慘重。

2. 滅火器介紹及操作：滅火器(新口訣：拉、瞄、壓、掃)，並朝火的根部噴射。很簡單的滅火設備，往往在需要它的時候，很多人都不會操作，學生在操作學會後，回家可以跟家長分享操作方式，也讓家長學習一下，剛好一舉兩得。

3. 救護宣導：救護宣導由校護指導師生，有準備安妮及PAD，教導師生如何施行CPR+AED(PAD)，30:2及CPR速率，讓師生親自施作，體驗救護人員要救人不是這麼容易，唯有親力親為才知救護人員的辛苦。宣導師生們知道，目前很多公共區域、機關、學校都有安裝傻瓜型心臟電擊器(PAD)，遇到VT、VF(心室顫抖)人員，如何使用CPR+AED(PAD)救人，這項教學對於師生是很重要的課題。

此次的防火暨救護宣導非常成功，校方也非常感謝中山分隊將新的消防車使用在這次的宣導上，很多新的裝備、器材，讓學校師生大開眼界，也增長很多消防知識。宣導完畢校方對中山分隊的隊員專業非常讚許，也很感謝消防隊在此次宣導上給學校師生灌輸消防觀念及宣導防火、水域安全、救護的各方面知識，讓學校師生獲益良多。



## 住宅用火災警報器

Fire alarm device for home use.

北屯分隊隊員 林邁

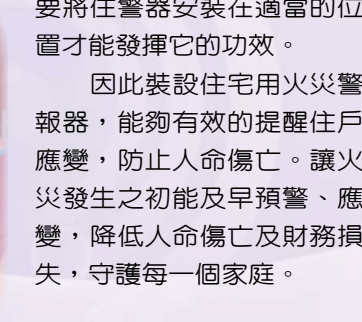
近年來火警案件偏向公寓式火警的類型居多，為降低住宅火災發生造成傷亡，目前消防局正在大力推廣住宅式火警警報器，民眾往往一有煮菜燒焦或是異常的味道就會擔心而報案。但是災害往往是離自身最容易輕忽的小細節。像是電線老舊、電器插座超載使用，往往是火災發生的原因。

火災具有不可預測性，如果能夠越早發現火災，就能越早逃生或是初期滅火，減少生命財產之損害，若發生在深夜或清晨，當時正是熟睡、警戒心最弱的時刻，因此容易釀成重大人命傷亡。但是

如果火警警報器發揮作用，就能越早發現火災、越早逃生、越早滅火，減少生命財產之損害；而社區大樓大多都已設置火警警報設備，反觀五樓以下的公寓建築物並未設置任何警報設備，而住宅用火災警報器就是專門使用在公寓建築物中，安裝簡單、價格便宜，又能於偵測到火災發生時發出高音量警報聲，提醒住戶火災發生，立即進行逃生或滅火。

消防局也透過宣導，跟民眾推廣住宅警報器的重要性，解說每個人家中格局不同、家具擺設(易燃物)不同，住宅用火災警報器會有不同的安裝地點，要將警報器安裝在適當的位置才能發揮它的功效。

因此裝設住宅用火災警報器，能夠有效的提醒住戶應變，防止人命傷亡。讓火災發生之初能及早預警、應變，降低人命傷亡及財務損失，守護每一個家庭。



## 東英婦宣分隊災後訪視案例分享暨話劇宣導演出

Dongying female fire prevention team shared a case of post-fire disaster visiting and did a drama performance.

婦女防火宣導大隊第七中隊東英分隊 楊美玉



位於台中市東區合作里內，有位阿婆年約70多歲，平時獨居，居住於狹小巷弄內，平日以資源回收維生，家中堆滿紙箱、書報等易燃物，當地里長曾多次關心勸導，然而阿婆屢勸不聽，只能請左鄰右舍守望相助，多多注意，阿婆儼然是鄰里間的頭痛關懷戶。

107年12月18日傍晚阿婆在堆滿雜物的庭院以卡式爐炒菜時，因用火不慎火花噴出瞬間引燃周邊雜物而起火，造成大量濃煙冒出，阿婆嚇壞了趕緊跑出家門，向鄰居求助大喊失火。所幸臺中市政府消防局在狹小巷弄內都有補助設置滅火器，剛好里長也住附近，聽聞火災迅速趕來，同時鄰居趕緊撥打「119」報案。里長與鄰居分別使用多具滅火器滅火，無奈火勢過大壓制不住，所幸消防隊即時到場，立即佈署水線撲滅火勢，然阿婆家中堆積的雜物過多，阻礙救災，增加了滅火及殘火處理過程的困難，幸而無人受傷乃不幸中之大幸。

為爭取宣導時效，隔日一早東英婦宣分隊姊妹們協助東英分隊警消，會同里長去阿婆家中關懷，實施災後訪視，當時阿婆外出，原來阿婆又去做資收了，不久阿婆推著資收車緩緩走來，嚇了一跳還不肯開門，不斷哀求大喊警消人員：「大人阿~~麥開我罰單啦!!」，這戲劇性的一幕也軟化了大伙兒的心，想到社會上有多少的長者，因為防火知識的不足或因害怕詐騙封閉心門而拒訪，婦宣隊每個月在鄰里間穿梭做居家訪視，難免遇到拒訪者，其實若能打開心門接受訪視，或許經由專業的消防宣導人員協助居家防火安全診斷，可以預防一件件的災害，避免憾事發生，這也是婦宣姐妹們投入專業志工的初衷。

阿婆在警消人員及婦宣姐妹的循循善誘下，終於願意開門，一進門濃濃燒焦味及回收雜物佈滿前庭及屋內、連入門都有困難，但為了獨居阿婆的安全，婦宣姐妹們仍不厭其煩的向阿婆宣導居家用火用電安全及周邊勿堆積雜物等防火知識，並協助安裝警報器，起初阿婆仍固執拒絕安裝，

在同意安裝後，又要求安裝在低一點的位置，姐妹們好言相勸，說明必須安裝在正確的位置住警器才能發揮功效。長輩們多少都有固執的一面，我們能做多少就做多少吧！畢竟「老吾老以及人之老」，若不是鄰里間的互相關懷，及鄰里長的熱心協助，這場火災如何能大事化小，小事化無呢？可見遠親不如近鄰，這個社會實在有很多人需要我們多一點的耐心及關懷。

美玉在東英婦宣分隊這個大家庭中成長，一點一滴累積消防宣導專業知識，亦磨練了自己的耐心，深深感受到因為這個社會有愛，感恩消防，為社會守護最後一道防線，在119消防節活動中藉由這次災後訪視案例分享，姐妹們集思廣益，以本案例為主軸，匯集成話劇演出，在108年1月20日由臺中市政府消防局所辦理的「臺中美哉 臺中沒災」防火防災推廣教育活動中粉墨登場，值得一提的是主角阿婆(陳韻荃飾)的演出，吸引了台下大小朋友的目光，節目最後在分隊長紀林詠鑫及副分隊長林金釵的總結中帶入居家防火安全知識，藉由輕鬆有趣的話劇演出融入防火宣導的精髓。

台上精彩的演出，博得台下滿堂的喝采，精湛的演技，絕對不輸給職業演員，我們真心期望在寓教於樂的活動中灌輸民眾人人防災的觀念，共同維護居家消防安全，以達社會無災無害，人安居樂業的美麗境界。



## 防火宣導心得

The review of doing a fire prevention promotion.

大肚分隊隊員 孫兆甫



我是今年1月份剛完成在竹山訓練中心訓練的106年消防特考班學生，分發到本局大肚分隊實習，至今到分隊也滿兩個月了，平時在分隊除了例行性的訓練、值班台的執勤、火警和救護的出動，讓我印象最深刻的就是防火宣導了。

剛到大肚分隊的時候，正好接近春節，分隊有針對春節期間做重點加強防火宣導，宣導的內容有居家用火用電、爆竹煙火、住宅用火災警報器及熱水器的防範宣導，向他們推廣正確的用火用電和正確的居家防火觀念。宣導的地點為轄區內有較多人潮的地方。先用布條吸引民眾圍觀，再以宣導品向民眾宣導。這兩個月的宣導，我覺得其實一般民眾的居家防火觀念還是很不足夠，或是儘管有觀念，但可能怕麻煩而不去落實改善，於是生活中就潛藏很多的危險因子，這時候防火宣導就很重要了，除了要讓民眾了解事情的嚴重性，更要能說服他們真正的去改善，才能發揮宣導的最大效果。

讓我印象最深刻的防火宣導是去日光郡社區的運動公園，當時是寒假期間，有很多家長帶著小孩在公園散步和運動，那次宣導是帶著小型水箱車去，小朋友看到消防車都很興奮的跑來圍觀，小朋友用好奇的眼神看著消防車一邊詢問著我們有關消防的問題，那個瞬間突然覺得很有成就感，我們就趕快抓緊機會跟小朋友們做宣導，他們也很專心的聽我們講解，也請他們回家要告訴家長正確的觀念。

在防火宣導重點區域，我們會到轄區內的國中國小和幼稚園去做宣導，在3月5號時我也和學長一起到分隊附近的山陽國小做宣導，宣導一些防災觀念，他們剛好在地震的避難逃生演練，我們就有跟他們宣導「趴、掩、穩」，也請小朋友出來示範，此外，我們也跟小朋友宣導請他們回家一定要轉告家長，如果在路上開車聽到救護車或是消防車的聲音，務必要禮讓，好讓我們能更順利更迅速的到達現場，最後還有讓小朋友體驗拿瞄子射水的感覺，也更能加深他們對於我們宣導的東西，讓他們知道說其實要處理一場火警並不是件容易的事，所以平常就應該要做好預防，不要讓災害發生。

這兩個多月和學長去了很多地方做宣導，傳達正確的觀念給民眾，民眾對我們消防人員是很友善的，也很願意接受我們跟他們宣導的觀念，也對我們消防工作有很多關心，我有感受到他們的熱情，也希望他們有感受到我們的溫度，將來還有被安排到防火宣導這個勤務時，我一定會積極的去跟民眾傳達最正確的觀念，來預防災害發生，以減少生命及財產的損失。





## 辦理本局108年新進消防人員職前訓練講習

To manage the pre-training of new employed firefighters in 2019.

【教育訓練科科員 陳志模】



為使消防人力廣續充實，本局108年1月10日經內政部消防署配賦106年消防特考班結訓生101名（男生92名、女生9名）分發至本局服務，此次實務訓練依照公務人員保障暨培訓委員會規定實務訓練期程為6個月，本局規劃新進人員先至豐原訓練中心接受2天職前訓練後，再依選填志願至分發分隊接受6個月實務訓練，第1個月為實習階段，後面5個月為試辦階段。

此次101名新進人員於108年1月10日上午9時至本局豐原訓練中心4樓常訓教室報到，由人事室

鍾主任及同仁為新進人員辦理人事資料及申請表格等相關資料指導填寫，接續於1月10日至11日2天接受新進消防人員職前訓練講習，期使本局新進初任消防人員瞭解轄區特性，熟悉各項勤(業)務工作，完備消防人員基本學術素養。本次講習邀請本局相關科、室具有豐富工作經驗之同仁擔任教官，於課程中講解各業務屬性及其未來工作方向。

本局期能藉由職前訓練講習及至實務訓練分隊訓練過程中，讓新進人員熟悉轄內救災、救護工作屬性，並能迅速接上各項消防勤務軌道，使新進人員能夠儘速熟悉大臺中市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101名新進人員經過分隊實務訓練的淬鍊後，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災城市，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。

## 2019 神岡路跑馬拉松救護站協勤暨救護宣導

The emergency medical service promotion and setting the stand for emergency medical service in Shengang Marathon Race 2019.

【鳳凰救護大隊神岡分隊小隊長 王兆利】

2019神岡路跑馬拉松於108年3月24日上午在臺中市副市長楊瓊瑋、臺中市運動局局長李昱叡及神岡區長劉汶軒鳴槍下起跑，行經中科園區、都會公園、九天民俗技藝園及潭雅神綠園道，將大臺中的後花園美麗景致盡收眼底，今年大會特別增設獎項，吸引全臺各地好手與日本、香港等國外選手一同挑戰。

本局鳳凰救護大隊神岡分隊分隊長楊壽峰也率領本隊12名救護義消前往馬拉松會場進行救護宣導，「珍惜緊急救護資源，落實就近送醫制度」，向民眾積極倡導神岡地區因救護資源有限，期望地方民眾勿浪費醫療資源，留給真正需要救援的重大傷病患。並配合主辦單位在馬拉松路線各站設立緊急醫療救護站，協助處理滿腔熱血的路跑者可能遇到受傷狀況，給予立即快速的簡易包紮止血、清潔傷口，讓跑者能安心奔跑在設施完善的綠園道上。

神岡馬已連續舉辦4年，每年皆捐贈晶片與活動盈餘幫助弱勢家庭與弱勢團體。未來本分隊將持續推動救護宣導，並與主辦單位持續配合，將神岡馬的文化發揚光大，並將所學救護專業技能守護支持神岡馬的路跑人！



## 本局第三救災救護大隊 108年上半年常年暨救助複訓訓練

The 3<sup>rd</sup> Battalion of Taichung City Fire Department manage the yearly training and recurrent rescue drill in the first half of 2019.

【中山分隊隊員 施智偉】



本局第三救災救護大隊於108年3月6至8日，分三梯次於車籠埔分隊實施，各分隊攜帶2具空氣呼吸器組，參訓同仁攜帶消防衣、帽、鞋等個人裝備。上午辦理常年訓練暨救助複訓體能測驗，依據「108年度消防人員常年訓練實施規定」，體能測驗3000公尺跑步、伏地挺身、平板撐、單槓、舉重、折返跑、負重等測驗。

下午訓練同仁分三站，人員分三組：藍式擔架、軟式擔架、快速救援板。此三種救助器材，分別烏日、車籠埔、中山分隊才有，所以由這三分隊派人員講解器材特性、使用時機、使用方法，講解完畢後教官做總結，最後讓每位分隊同仁操作。

### 一、藍式擔架：

藍式擔架本體為分離式，重量輕巧比較好收拾放置於車上，空勤直升機吊掛人員較常使用。一般分隊常使用於山區救援搬運，且配合長背板放置藍式擔架使用，患者必須使用繩索固定於擔架上才安全。重點是學習如何使用繩索將患者固定於擔架上，基本上不是每個分隊有配發藍式擔架，本大隊分隊轄區有山域地區的霧峰、烏日分隊才有配發，其餘分隊目前沒配發。使用上還需每位同仁相互合作，才能安全快速將患者固定於擔架上救出。



### 二、軟式擔架(SKED)：

薄薄的一片，重量輕巧又方便攜帶，通常捲起來收納於袋子內又不佔空間，可一個人背負攜帶。使用上患者頭部跟腳部比較有包覆感，本身繩子已固定於擔架上，左右穿過便可固定。SKED底部是

平滑面，基本上實施拖拉也很快速。擔架上兩旁製作很多小孔，短繩穿上方便多人搬運。較常使用在山域救援及狹小空間搬運，本大隊車籠埔分隊因轄區有山域，對於山域救援上比較容易使用到。使用於下階梯時，上方人員須作為一個固定點，慢慢放繩將患者下放，可節省人力搬運。筆者有使用過的擔架，目前這款SKED使用起來是最方便快速，且不會造成患者從擔架掉落情形。

### 三、快速救援板(FAST BOARD)：

此款FAST BOARD全臺中市目前只配發給中山分隊，雖只是一塊板子，卻可將一位全副武裝的消防員拖著走，這作用可大著呢！通常一位受困消防員倒在火場裡，美國統計需要12人力及花費46分鐘，才能將消防員救出。如單純靠消防員的蠻力在人力及時間上是有限。所以須靠一些器材輔助搬運，才能節省人力及在最短的時間內將人救出，其中FAST BOARD就是一個很好用的搬運器材。使用上容易學習，人員側翻就可放置於FAST BOARD上，前後拉出繩索鉤環互相扣上，拖拉繩扣上，這樣便可將人員拖拉著走。FAST BOARD只承載上半身，下半身無承載在板子上，如費力一點可使用腳繩，將雙腳離地固定，比較好拖拉。通常火場救援原則，就是器材操作上要簡單、快速，人員於有限時間內搶救出，這才是重點。有賴於火場能見度不是很好，至於腳繩不繫，基本上也不會影響很大。FAST BOARD於水平面拖拉快速，垂直樓梯上下樓也能達快速、省力、方便。至於垂直操作須有人員當固定點，施作放繩及收繩動作，下方人員幫忙上推及控制下放方向。FAST BOARD名義上，使用於消防員上，但一般民眾倒在火場，也可使用將人員拖出。在使用上須注意水平及垂直拖拉，前後及上下人員須互相配合使力，才能達事半功倍之效果。

常訓三天上午在測驗同仁的體能，下午為救助複訓，主要讓同仁學習了解搬運所需使用到的器材。介紹使用時機及使用方法，最後讓各分隊同仁操作，基本上有操作過，大致上同仁都應該知道如何去使用它。雖然不是每個分隊都有這三種器材，至少有操作熟悉過，於救災現場才不至於生疏。學習搬運器材使用同仁都很熱忱，讓此次複訓圓滿成功。

## 本局辦理108年臺灣警察專科學校第36期 消防安全科學生寒假實習

【教育訓練科辦事員 許品潔】

Taichung City Fire Department managed the winter vacation practical training for the 36th Taiwan Police College students major in fire service in 2019.

本局辦理臺灣警察專科學校108年消防安全科36期學生寒假實習訓練，此次實習期間自實習期間自108年1月14日起至2月15日止，實習時間共計4週。實習生計有13人（男生11人、女生2人），配置於本局4個勤務重點分隊實習（豐原、中山、黎明、文昌分隊）。本次實習是讓學生利用寒假期間至本局外勤分隊實習，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。

本局於1月14日假本局5樓災害應變中心召開實習說明會，由楊簡任技正純凱主持，此次實習的業務及外勤實習單位均派員列席參加。會中楊簡任技正提醒學生於實習期間注意安全，並鼓勵學生多多向實習指導員(官)學習有關救災救護等專業訓練，也要注意禮節及學習態度等；教育訓練科邱科長也期勉學生能多問多聽多看多學習，期望學生能從實習中有所收穫並更加提升。本局派派學經歷豐富、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。

另本局於2月15日假本局豐原訓練中心4F視聽教室召開實習檢討會，因教育訓練科邱科長當日另有要公，委由股長簡子泰主持。會中簡股長聽取實習生提出的各項建議及實習心得，如實習時間較短，無法接觸到各類型的搶救，及學習到很多且能把學習的法規與實務結合等，最後此次寒假實習結束後，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，並可作為未來警專學生實習課程內容之參考。



## 本局大安分隊搶救大安濱海樂園堤外沙洲受困實錄

The record of rescuing people trapped on river beds outside the Da-an Bathing Beach by Da-an Unit of Taichung City Fire Department.

【大安分隊隊員 周孝謙】

本局大安分隊於108年10點16分接獲救災救護指揮中心派遣，於轄區大安濱海樂園堤外沙洲有三位民眾受困，當下分隊長李勝統率隊駕大安12、13、91車，並拖吊IRB船艇前往救援，91救護人員出動途中便接獲指揮中心訊息得知海水已淹至受困民眾腰部，救護車上已備妥救生衣及魚雷浮標，倘若得以施救將先行救援，不料當天適逢滿月漲潮，潮水湧入迅速，91人員到場時海水已淹至民眾胸口，而人員受困地點卻遠在距海岸線將近400公尺的沙洲，救生器材鞭長莫及，受困者隨時有滅頂危險，所幸有位熟知當地海岸地勢的民眾沿著隱沒在海水中的沙地徐行，帶領三位受困民眾往岸上撤回，消防、海巡人員在返回岸上讓三位受困民眾穿上救生衣，並以繩索牽引，成功將三人救回，在驚濤駭浪中完成救援任務。

大安轄區有著大安、塹寮、大甲溪出口，以及無限綿延的海岸線，每年沙洲受困、救溺案件層出不窮，若是河流沙洲受困可用1.拋繩槍結合救生器材救生，2.橫渡繩索架設，3.攔截點救生，4.船艇救生結合水上救生器具，5.拋繩袋一次拋及二次拋救援6.活餌救援、鐘擺救援及Y型救援等方式，對待救者實施救援，但若案發地點在海域時便只能以IRB船艇救生了，海水潮汐變化萬千，每天漲退潮時間都不一樣，前往的遊客一定要注意漲退潮時間，並在安全海域戲水以免受困。



因應民眾參與水域活動頻率漸增，避免溺水事件一再發生，為了讓民眾方便記誦，目前有「救溺五步、防溺十招」可供參考：

### （一）救溺五步：叫叫伸拋划、救溺先自保

- 1、叫：大聲呼救。
- 2、叫：呼叫119、118、110、112。
- 3、伸：利用延伸物（竹竿、樹枝等）。
- 4、拋：拋送漂浮物（球、繩、瓶等）。
- 5、划：利用大型浮具過去（船、救生圈、浮木、救生浮標等）。

### （二）防溺十招：

- 1、戲水地點需合法，要有救生設備與人員。
- 2、避免做出危險行為，不要跳水。
- 3、湖泊溪流落差變化大，戲水游泳格外小心。
- 4、不要落單，隨時注意同伴狀況位置。
- 5、下水前先暖身，不可穿著牛仔褲下水。
- 6、不可在水中嬉鬧惡作劇。
- 7、身體疲累狀況不佳，不要戲水游泳。
- 8、不要長時間浸泡在水中，小心失溫。
- 9、注意氣象報告，現場氣候不佳不要戲水。
- 10、加強游泳漂浮技巧，不幸落水保持冷靜放鬆。

務必遵守以上原則，才能避免溺水、受困事件再次發生。

## 新舊緊急醫療救護單項技術之差異

The difference of Emergency Medical Service single skill between new and old ones.

【專責救護隊隊員 顏志軒、鳳凰救護大隊第四分隊 楊明姿】



為明確緊急醫療救護之技術操作與流程，維持訓練、出動品質之目的，依據每五年改版一次之AHA/ACC GUIDELINE、ATLS高級創傷救命術、APLS/PALS兒童高級救命術、國內外緊急救護技術研究，消防隊為最大宗救護技術員之區塊，需要適時地更新救護單項，操作最適當的急救處置，目前國內少子化的環境下，小兒幾乎是每位家長心中的寶，不允許有任何醫療疏失，當遇到生病或受傷需要救護車時，救護人員所提供的急救處置得宜，將會是家屬非常關心和了解的，因此這次改版中特別增列兒童評估和急救，有效加強救護人員小兒急救術。

### 新舊救護單項修正如下：

1. 保護頸椎→限制頸椎移動。
2. 危急個案之連枷胸→氣管支氣管損傷。
3. BVM人工呼吸：若給予氧氣後，血氧濃度SPO2未提升或傷患持續發紺，應使用BVM人工呼吸。
4. 抽吸前應先用氧氣面罩或非再吸入型面罩給氧。
5. 喉罩呼吸道→聲門上呼吸道。
6. 維持CPR按壓速度、深度、胸回彈是複雜且困難的挑戰，為展現熟練及回饋機制，訓練時可使用計秒的設備來偵測速率。
7. CPR與BVM比例仍為30:2，操作兩分鐘後吹兩次氣同時檢查頸動脈搏，若為多人團隊出動(原則是3人以上)，應協調同時達到多重步驟，一名進行胸部按摩，一名提供每六秒一次BVM人工呼吸，一名使用去顫器。
8. 小兒評估三角(ABC 外觀 呼吸作功 皮膚循環)：用來判斷小兒病情的危急性，若有表內任何一項出現異常，則為小兒危急個案，當

ABC皆異常時須立即檢查脈搏(兒童檢查頸動脈或股動脈、嬰兒檢查肱動脈)，發現沒有脈搏、脈搏每分鐘小於60次(先BVM通氣2分鐘後仍小於60次)，應立即給予CPR。

| A  | B  | C  | 初步判斷            |
|----|----|----|-----------------|
| 正常 | 異常 | 正常 | 呼吸窘迫            |
| 異常 | 異常 | 正常 | 呼吸衰竭            |
| 正常 | 正常 | 異常 | 代償休克            |
| 異常 | 正常 | 異常 | 失償休克            |
| 異常 | 異常 | 異常 | 心肺衰竭            |
| 異常 | 正常 | 正常 | 考慮中樞神經系統、中毒代謝問題 |

9. CPR(一歲至青春前期)：於壓胸時增加通氣量，以一手壓胸另一手置於前額伸張呼吸道。
10. CPR(嬰兒)：操作前得先墊肩姿勢(放置物品於背部)維持呼吸道稍微伸張。
11. CPR(尚有臍帶的新生兒)：代表剛出生或出生後一周內的嬰兒，CPR 3:1每30週期或60秒檢查脈搏。
12. 心理支持以專業態度及同理心予以傷病患、家屬適度關懷。
13. 胸骨枕骨頸椎保護→胸骨脊椎頸椎限制。
14. 改良式胸骨脊椎頸椎保護→胸骨枕骨頸椎限制。
15. 燒燙傷→灼燙傷。
16. 昏迷指數：無法檢測時，該項反應以英文NT表示，1分計算。
17. 辛辛那提到院前腦中風指數：傷病患或家屬主訴有突然發生的意識不清、說不清、不能說、失語症或聽不懂、單眼或雙眼看不到、走路有問題、失去平衡或協調(或稱運動失調)、不明的劇烈頭痛、頭暈或眩暈、顏面或肢體無力或麻木，特別是單側發作上述任何一項症狀時，即應懷疑腦中風並施行測試。