桃園消防 季刊

Taoyuan Fire Department Quarterly

創新・改革・再邁進

2017
June

第 74 期







桃園市 106 年 全民防衛動員暨災害防救（民安 3 號）演習

救護園地

我是救護義消

消防演練

楊梅吐氣展威風
揚昇高球場搶演真槍實彈上陣

消防花絮

花蓮縣婦女防火宣導大隊
至本市參訪





封面故事

Cover Story

近年來氣候變遷，地球暖化溫室效應議題不斷延燒，全球各地大型災害與日俱增，災害類型也越趨複雜；回顧過往，地震引發海嘯、核災，亦或是風災水災不斷，居民顛沛流離，也見證大自然反撲的可怕力量。

本次災防演習結合政府機關、民間救難團體及地方民眾進行演練，目的在於災害發生時，提升災害防救能力及強化災時應變處置，唯有透過不斷演練並提升居民防災意識，始能在災害發生時，處變不驚臨危不亂。



桃園消防季刊

Taoyuan Fire Department Quarterly

創新・改革・再邁進

第74期



發行人　胡英達

副發行人　莫懷祖　龍榮森

總編輯　趙興中

副總編輯　龔永信　鄭安平

編輯委員　李振坪　殷明坤
賴志忠　黃世忠
蔡樹林　林志淵
吳兆遠　羅金榮
陳莉婷　吳家豪
曾淑苹　戴明杉
簡良典　簡慈彥
陳文宗　張秋紅
薛國平

執行編輯　韓昇宏　陳雯炘
陳玫君　吳家宜
洪峻元　許翠珊
曾瓊萱　蔡翔宇
鍾佩利　劉晏汝
蘇宜卉　蘭又融
楊仁碩　邱詩詠
侯凱瀚　蕭淑華

編輯小組　曾長全　陳雯炘

設計

種子發多元化廣告有限公司

目錄

02 **重大活動　創新創意**
- 桃園市 106 年全民防衛動員暨災害防救 (民安 3 號) 演習

03 **紮實訓練　超越自我**
- 106 年防火 (災) 教育訓練
- 桃園市政府消防局參加屏東縣政府與中華民國繩索及救援協會主辦「2017 車禍救援挑戰賽」榮獲車禍救援複雜脫困組冠軍
- 常年訓練精進高樓層建築及機捷災害搶救，強化救災人員應變處置能力

10 **消防宣導**
- 有嗶有保庇　即早發現即時應變
- 清明節宣導

12 **消防演練**
- 楊梅吐氣展威風　揚昇高球場搶演真槍實彈上陣
- 2017 桃園農業博覽會搶救演練

16 **救護園地**
- 我是救護義消
- 救護心得一角

17 **無私奉獻　熱心公益**
- 對待病人，同理心與專業技能一樣重要

18 **消防花絮**
- 從易經蠱掛看制度改革
- 本局與國防部軍醫局簽署合作備忘錄
- 花蓮縣婦女防火宣導大隊至本市參訪

21 **人事異動**
- 本局 106 年度第二季異動人員名單



桃園市 106 年
全民防衛動員暨災害防救 (民安 3 號) 演習
結合當地居民，實地演練逼真

整備應變科 | **陳佩文**

桃園市政府於 4 月 27 日辦理 106 年全民防衛動員暨災害防救 (民安 3 號) 演習，上午 9 時假本市災害應變中心 (桃園區力行路 280 號) 進行兵棋推演，下午 2 時假桃園中油煉油廠 (龜山區成功路 3 段 6.5K) 與桃園區風禾公園 (桃園區慈文路 688 號) 進行綜合實作演練。

本次演習情境假想為「地震造成桃園中油煉油廠複合性災害事故」，市府團隊立即進行火災搶救、毒化災應變、人命搜救及大量傷患搶救等處置演練，並結合煉油廠周邊 5 里民眾，以實地、實物、實人等方式疏散社區里民至集結點，再派車載送至風禾防災公園，自行搭設帳棚、炊事及避難等自主防災演練，並設計防災公園闖關活動，使其了解防災公園各項設施 (備) 與功能，俾利災時避難運用。

為使本次演練符合真實災害實際情境，桃園市政府自 106 年 2 月起，針對煉油廠周邊南崁里、南美里、南上里、大坑里與汴洲里等 5 里推動防災社區工作，從防災觀念啟蒙推動、社區環境調查、建置社區防救災資料、防救災對策研討、防救災組織，規劃避難疏散路線及集結點等，使民眾了解災時應變作業程序，以減少生命財產損失。

桃園市政府透過本次演習，整合轄內各機 (關) 構、國軍及民間救難團體等資源，讓各單位熟練各式救災模式及裝備器材操作使用，強化市府面對地震災害的應變處理能力外，並首次結合社區民眾共同演練，業建立市府與市民彼此間之協同自主救災及應變模式，以建構桃園市成為一個韌性的城市。



106 年防火（災）教育訓練

火災預防科 | **曾瓊萱**

為提升警消及義消防火宣導人員消防知識技能，增進各項防火宣導技巧，以協助火災預防宣導工作，把正確的防火防災宣導觀念帶給所有民眾，持續推行各項防災宣導措施，以降低災害的發生與生命財產的損失，本局於 106 年 4 月 8 日假 6 樓應變中心辦理「106 年防火 (災) 教育訓練」，由承辦防火宣導業務同仁及推派防火宣導熱忱人員參訓共計 80 名。

課程講座則邀請內政部消防署火災預防組組長吳俊瑩、高雄市政府消防局科員蔡宗翰及本局第一大隊林逸家等教官，訓練課程包括「分享實務上防震防災教育宣導」、「防火宣導簡報技巧與要領」及「防火宣導新知」等，防火宣導的專業知識加上良好的宣導技巧與努力，是宣導預防火災成功的重要因素，藉由防火 (災) 教育訓練課程，以全面增進同仁及防火宣導隊人員防火防災專業知識與技能，達成防火防災任務目標。

俗話說「預防做的好，災害可減少」，此次教育訓練最終之目的是要不斷、努力提昇消防專業知能、





建立正確消防觀念，並將所學技能及知識，於執行居家訪視及防火宣導時充分發揮，以有效推展防火教育工作、守護市民生命財產的安全，進而達「零災害」的永續經營目標。



桃園市政府消防局參加屏東縣政府與中華民國繩索及救援協會主辦「2017 車禍救援挑戰賽」榮獲車禍救援複雜脫困組冠軍

災害搶救科 | **彭詮閎**

本次車禍救援挑戰賽於 106 年 3 月 17、18、19 日在屏東縣政府消防局長治分隊訓練場 (屏東縣長治鄉中興路 572-1 號) 盛大展開，全台共有 10 個縣市參賽、5 個縣市前往觀摩，是亞洲地區第一次舉辦的重大賽事，參賽隊伍由各縣市消防局特搜隊等菁英組成，本市消防局亦派遣隊伍參與本次盛事，並在難度最高的 30 分鐘複雜車禍救援賽程中，榮獲「冠軍」，以 20 分 55 秒的時間完成車體堆疊、變形兼有兩名傷患受困的超困難救援任務，比標準時間快了將近 10 分鐘，操作完成更獲得現場參賽隊伍與評審、觀眾熱烈掌聲，展現桃園市政府消防局隊伍極佳默契及專業，連到場協助指導的英國、美國、香港救援專家都大力稱讚。

桃園市政府消防局由災害搶救科科長郭百倫率隊南下屏東參賽，他表示非常感謝主辦單位用心規劃，這是國內空前盛大舉辦的車禍救助比賽。本局參加車禍救援挑戰賽的同仁在競賽中展現團隊溝通、默契與專業，令人刮目相看，已研擬爭取適當獎勵予參賽同仁，也鼓勵同仁不斷學習，累積專業能量，讓訓練不只是消防員的福利，也是消防救災同仁與民眾安全的保障。且本局預定在今年度增購配發外勤分隊車禍救助支撐墊塊組，並採購更新油壓破壞器材組、頂撐器材組等各式車禍救援器材，讓基層消防同仁在面對車禍救援勤務時，能夠提高安全性，同時有效發揮專業技能，提升救援效率。

本次參賽隊伍中，唯一的義消隊伍是由桃園義消特搜第四分隊 (鐵漢搜救隊) 成員所組成，亦獲得本次車禍救援挑戰賽 20 分鐘標準脫困組亞軍，義消特搜分隊分隊長張乾坤表示：「我們是抱著學習的心態來交流，我們的成員來自各行各業，參加本次競賽



最大困難在於練習時間較難配合且車禍救助技能是我們較少接觸的領域，本著對於人命救助的熱忱，全體成員排除萬難投入練習，過程中也碰到了許多專業知識與技術方面的問題，在此特別感謝林口長庚醫院急診醫學部主治醫師蕭雅文女士不吝給予我們鼓勵與指導，尤其是對於受困患者的照護，給予我們醫療處置方面最佳的指導，感謝蕭醫師，感謝消防局，感謝特搜義消成員的熱情參與，給予我們最佳的學習機會。」

桃園市政府消防局局長胡英達表示，桃園市工業發達加上機場捷運開通、都市發展快速等影響，移居桃園人口數持續攀升，車禍救助救護案件也逐年攀升，桃園市車禍救助救護案件僅次於火災案件，複雜程度也不亞於火災搶救，尤其是高速撞擊的車禍現場，扭曲變形的車體造成駕駛及乘客受傷受困，增加消防人員搶救困難度，以往複雜車禍救援案件要花費一小時以上，才能將患者從變形車體救出，然而，經過車禍救助專業訓練的隊伍，便能將患者救出所需的時間大幅縮減至一半以上。且本局在去（105）年辦理兩梯次車禍救助訓練，獲得基層同仁廣大迴響後，更在今年 3 月初完成車禍救助種子教官班訓練，未來





◎ 車禍救援挑戰賽

將持續辦理外勤同仁車禍救助訓練。希望以安全為首要原則，強化本局車禍救助行動團隊效能及能量，進而提升車禍相關災害救助救援成功機會，對於消防救災同仁及民眾將有更完善的保障。



常年訓練精進高樓層建築及機捷災害搶救，強化救災人員應變處置能力

大有分隊｜**黃皓彰**　　坪頂分隊｜**李金龍**

桃園市自升格為直轄市後發展快速，轄內高樓如雨後春筍，特別這幾年在藝文特區、大有及八德等重劃區超過 11 樓以上之高樓建築物更是櫛比鱗次，尤其桃園區人口超過 43 萬，人口壓力與日俱增，加上建築物不斷往高空聳立，一旦發生火警，在消防搶救上除更為困難外，消防人員在面對迅速延燒、濃煙蓄積、內部高溫、人員逃生不易、搶救困難等高層建築物火災特性，更是一大挑戰。有鑑於此，第一大隊為強化高樓火災搶救效能，縮短人命搜救時間，特規劃於 106 年 3 月 21 日起至 3 月 24 日為期 4 天，選擇 15 層樓高之「昭揚君匯」社區大樓，辦理「高樓火災搶救訓練」，實施對象為消防分隊救災人員共計約 286 人參測，為發揮每一位消防人員戰力，除大隊內勤人員外，不分男女皆要參訓，可謂有效提升消防人員高樓火災搶救能力的一次總動員。本次以第一大隊 11 個消防分隊消防人員及大隊幕僚人員為參訓主體，第一日上午辦理室內學科訓練，由八德分隊陳文瑞小隊長教授「行動派遣 119APP 操作實務」、由龜山分隊姚政宏小隊長教授「高樓層搶救要領」及「垂直佈線理論」。下午則在 15 層樓高之昭揚君匯社區大樓進行實地演練，連結送水管、垂直佈線、雲梯車送水操作等綜合演練。

除高樓層搶救演練外，桃園機場捷運於 106 年 3 月 2 日正式通車，第一大隊轄內管轄之捷運站為 A7 體育大學站及 A8 長庚醫院站，皆座落於桃園市龜山區坪頂分隊轄區，由於機場捷運全線在規劃上主要分為兩種，即高架場站與地下場站，而 A7 與 A8 站剛好分屬不同站體，此對於月台層上之相關設計則有所差異，除轄區分隊已多次安排上述兩個捷運場站的搶救演練外，為使其他分隊同仁在支援災害搶救時，瞭

解兩個捷運場站的搶救動線、風險因子、無線電使用等相關內容，特安排坪頂分隊李金龍分隊長於 106 年 3 月 28 日至 3 月 31 日上午向全體大隊同仁教授「機場捷運災害搶救要領」課程。

高樓層搶救課程　模擬災害情境實地演練

高樓層搶救綜合演練是透過模擬實際高樓火災救災情境，讓參訓人員因應災害情境選擇適當應變作為，演練內容包括多樓層人員受困、連結送水管故障損壞以及火勢擴大需緊急撤退等階段，並分別有建築物外部檢核、內部檢核及水源供應檢核等 3 位教官協助記錄過程優缺點，在演練結束時也讓指揮官、分區指揮官及大隊幕僚分享心得，以及後續改善作法，以供未來搶救高樓層建築物火災參考。

外部檢核包括初期指揮官到達現場時需詢問社區管理員等關係人，以掌握建築物資料、起火戶資訊、受困人員等資料，接著依據現場狀況分配救災任務；且演練過程救災人力會分三梯次到達現場，模擬實際救災情境，讓指揮官練習在掌握災害現場動態的同時還要進行現場救災人力的分配。換言之，主要是檢核指揮官的應變能力、任務分派能力以及大隊幕僚協助默契度，這次的演練因為設定為較嚴重的高樓火災，指揮官們的現場應變及任務分派過程相當忙碌，而這也是這次訓練要帶給各救災幹部的心理準備，指揮官肩負著掌握現場資訊、救災任務分派以及回報現場動態的工作，如何適當分派分區指揮官並運用幕僚就變成首要任務。隨著災害發生時間的推進，現場的資訊量例如現場救災人車資訊、內部救災人數、受困人數、已救出人數及災害動態，是無法單單只靠一兩位指揮官來掌握，此時大隊幕僚的協助角色對指揮官有很大的影響。

內部檢核主要是檢視進入內部救災人員的佈線、安全等細部觀念及分區指揮觀念。高層建築物的佈線方式主要可以透過連結送水管來送水，既可大幅減少水線部署時間又可降低水帶摩擦壓力，是高樓救災主要的佈線方式，但要注意的是仍要在相對安全區的送



水出水口開始佈線；另考慮連結送水口在實務運用可能遇到的諸多問題，包括位置尋找不易、接頭型式不同、部分樓層出水口開關未關及管線損壞等情形，因此為了控管風險，仍要有做梯間佈線及室外佈線等替代水線部署的心理準備，即便連結送水管已開始正常送水，在救災人力許可下，應指派人力進行替代水線部署。在救災安全方面，可能礙於演練情境沒有實際火煙讓參訓人員體驗現場危害性，部分人員仍會疏忽個人防護裝備穿著的完整度及安全管制，例如救災人員要從相對安全區往上進入起火層時、火勢擴大人員緊急撤退的人數清點；在經過幾場演練後，有的指揮官會在建築物內部成立第二集結點並指派分區指揮官來控管內部部分樓層救災動態，有的則沒有，相較之下有成立第二集結點的救災指揮情形會比指揮官自行掌握內部動態的更有系統，資訊也掌控的較完整，這

部分也呼應了先前提到指揮官的工作，既然指揮官需要幕僚群幫他處理資訊掌握，那當然也需要分區指揮官來幫忙指揮各分組，否則只會讓自己每項工作都做不好。既然第二集結點的分區指揮官是必須的，那就必須注意以下事項，包括成立於相對安全區、第一線的安全管制應該在此成立、部分幕僚人員協助分區指揮官在此掌握資訊、救災人力器材集結等。

水源供應檢核主要是確認各司機的觀念是否適當，包括無線電溝通、水線確認、水量供應平衡等，在此檢核教官透過口頭考詢方式讓參訓同仁了解如何應對現場可能遇到的送水問題。

本次高樓層火災搶救演練融入 CCIO 系統之概念進行演練，由指揮中心、人員裝備管制站、前進指揮所、緊急應變小組等明確分工作業，事故現場指揮官可專注擬訂救災策略，戰術的運用與執行則交由各控制組長判斷，大隊幕僚成立前進指揮所，作戰幕僚、通訊幕僚、安全幕僚、水源幕僚、新聞幕僚、後勤幕僚、聯絡幕僚分工，各司其職。CCIO 演練情境包含受理報案指揮中心派遣、成立救護處置區、請求支援、建立集結區、成立現場指揮體系、無線電蓋台嚴重狀況排除及律定無線電分流、受困者發現及救出、出動空拍機搜尋樓頂受困民眾、消防人員 MAYDAY 求救、緊急撤退演練、水源不足調度水源、新聞官接受媒體訪問、人員休息替換等項目。高樓層搶救綜合演練情境雖然只有三個階段，但是在演練過程中，訓練火場指揮官如何在面臨分秒必爭的時間壓力與災害現場不確定的情況下，做出妥適的決策。讓救災幹部熟悉救災指揮及分區指揮概念。讓參訓同仁加強佈線方式、無線電溝通及回報、救災安全及水源供應等基本觀念，使所有參訓同仁獲益良多。

捷運災害搶救課程　強化救災人員應變處置能力

另有鑑於機場捷運線於 106 年 2 月 2 日起開放試乘，並於 3 月 2 日正式營運，為讓消防救災人員了解捷運搶救注意事項，並熟悉站體相關設計與救災所需使用之設備，故第一大隊特別安排於 106 年 3 月 28 日起至 3 月 31 日為期 4 天全體大隊同仁分批辦理課程，介紹捷運搶救要領。

第一大隊轄內管轄之捷運站為 A7 體育大學站及 A8 長庚醫院站，皆座落於龜山區坪頂分隊轄區，由於機場捷運全線在規劃上主要分為兩種，即高架場站與地下場站，而 A7 與 A8 站剛好分屬不同站體，此對於月台層上之相關設計則有所差異，分別表述如下：



站體 / 項目	A7 體育大學站	A8 長庚醫院站
站體屬性	地下場站	高架場站
月台設計	側式月台	雙島式月台
月台門設計	全罩式月台門	半罩式月台門
月台緊急門	第一和第四節月台門	第一和第四節月台門

由於捷運列車主要是由 750 伏特直流電力所驅動，故有提供電力之第三軌，在執行軌道區救援時須優先進行斷電措施，並確保列車停駛，避免人員感電或遭列車追撞；之後再由站務人員架設三軌短路夾，確保無殘留電力及避免搶救過程中不慎復電導致觸電。而在初期指揮官到達現場時，需與站務人員進行交接，取得現場平面圖及所需物件 (如消防人員專用鋼梯鑰匙等)，在交接完成後建議將站務人員留至前進指揮所，後續在現場救災或與桃捷行控中心聯絡時，可作為橫向聯繫之窗口。

在 A6 貴和站經由青山路往 A7 站之間，有全線最陡之長陡坡高架軌道，坡度為 4.9%，沿線設有兩個緊急逃生梯及一處緊急進口，可供緊急避難及救援使用。另在 A7 站前後約一公里皆為地下隧道，為強化救援，隧道區設有連結送水管、緊急照明燈、緊急電源插座、橫通道、水帶箱、防火門、洩波同軸電纜、軸流風機等消防救災用設備。

地下場站在救援上相對複雜與危險，故在救災人員到達初期，需先將無線電通訊輔助設備連接至車裝台，並將車裝台頻道轉至現場頻道，以排除地下層通訊障礙問題。再者，初期深入地下層救災時，為解決民眾避難路徑與救災人員相衝突之問題及避免濃煙密佈遮蔽視線，可使用設於進風通道 (正壓環境) 之消防人員專用鋼梯進入，惟需注意路徑較為複雜且周圍多為機房，很容易誤開錯門而迷失方向。

若為隧道區救災時，可使用站體設計之連結送水管，屬乾式設計，在使用前必須開啟一齊開放閥將水源導入。開啟方式則可於火警受信總機上設有一齊開放閥之開關，或於消防幫浦室以手動方式開啟。而若需由站體深入軌道區救援時，部份站體於月台層配有





救援平板車，屬無動力台車，荷重可達 700 公斤，可供搬運器材、人員使用，節省救災人員體力與增進效率。

後期火勢熄滅進行排煙作業時，可嘗試將救災動線以正壓排煙，搭配站體之進排風系統與消防排煙設備進行排煙，另若為隧道區失火，則由指揮官與行控中心確認救災路徑後，控制隧道區軸流風機吹送之方向，並採雙向部署，救災人員可由上方處部署搶救，下方處人員則部署進行防護。

至於 A8 站因月台層上方為與對外開放流通之空間，故較不會有煙蓄積之問題，另 A8 站與 GLOBAL MALL 及福容飯店為共構建築，因此在事故發生時，應在共構通道處關閉防火鐵捲門避免延燒或波及。

透過此課程之安排，即是希望能讓大隊所有同仁熟知站體相關設計與救災所需使用之設備，並藉由講授搶救相關要領，建立捷運搶救觀念以及鄰近分隊支援模式與分工，培養彼此救災默契，相信未來在面對該類型之事故，能有效提升救災之效率並能作出適切之判斷處置。



有嘩有保庇
即早發現　即時應變

復旦分隊 | **徐敏**

為持續推廣住宅用火災警報器裝設，桃園市平鎮區平鎮、復旦及山峰消防分隊於 106 年 4 月 19 日首度邀集平鎮區各里里長於區公所舉辦「106 年度住宅用火災警報器安裝補助說明會」，盼提高裝設比例，及時警示民眾危害的發生，增加逃生的黃金時間。

除了針對補助對象及流程之說明，同時結合平鎮防火宣導隊針對火場應變及逃生技巧進行宣導，也利用搭建模型屋實際測試住宅用火災警報器之性能。另外，較以往不同的是，今年透過選定「示範社區」並達成 100% 裝設率，做為宣導及其他社區觀摩之對象，希望藉由此補助活動拋磚引玉，提高安裝比例，降低災害及人命傷亡發生。

「減低 70% 傷亡！」處於睡眠狀態的人們，視覺、嗅覺及觸覺都不甚靈敏，對火災初期的煙、光、熱等難以立即察覺，等到驚醒時，往往已經深陷火海，難以倖存。因此民眾居家若安裝住宅用火災警報器，利用警報器偵測到煙霧或熱氣發出極大的警報聲響，即使半夜發生火災，也可以即早發現，越早採取逃生行動，就有越大的機會保護全家人及自身的生命安全。

依消防署統計資料顯示，建築物火警佔火災死亡人數的七成以上，其中獨立住宅更高居第一位，消防法令亦規定「未設置火警自動警報設備」之場所，應設置住宅用火災警報器，基於公共安全之考量，應盡速提升住宅用火災警報器之設置。除了弱勢族群（中低收入戶、獨居長者、身心障礙等）、起火戶周邊及住宅式宮廟為優先補助對象，同時開放符合消防法第 6 條第 5 項所列場所 (不屬應設火警自動警報設備之住宅) 申請，盼火警發生初期能立即抑制災情擴大，達到減災、離災理念，透過主動居家訪視或受理市民申請，免費為市民於家中寢室、梯間等處裝設住宅用火災警報器，不僅能提高自我保護能力、保障生命安全，同時降低生命財產損失，對於居家安全更是一大保障，對社會而言也能增進社會利益、降低火災帶來之社會成本。



清明節宣導

平鎮分隊 | **梁家源**

清明節是一年之中少數幾個家族能夠齊聚的日子，家族的親友會透過這個日子一起將先祖的墳墓打掃，表達對祖先的尊敬和緬懷，對於大家來說，清明節是一個意義重大的節日。

雖然清明節代表的意義深遠，但是有許多民眾對於掃墓結束的處理，觀念及習慣都並不是正確的，也因此釀成許多災害，對消防員來講也是另外一種意義不同的「特別」節日。

「預防勝於治療」是醫學界中大家琅琅上口的一句話，生病之前的預防措施，絕對比發病後的治療作為來的有用又有效。這句話對於很多事情也相當適用，以我們消防隊來講，預防就如同災前預防，其相關預防措施就包含宣導、家戶訪視等等；而治療就是災害搶救，等到災害發生接獲報案，才出動人員車輛出勤搶救，但即使順利撲滅火勢，災害造成的傷害也已無法挽救。因此在清明節這個意義重大的日子，為了使大家能夠順順利利、開開心心的完成祭祖的任務，不讓災害壞了大家掃墓的行程，我們消防員清明宣導更別具意義。

清明節宣導的口訣「四不二記得」相當清楚明瞭，只要大家記得，便能夠大大地降低災害發生。四不分別是：雜草不亂燒、菸蒂不亂丟、爆竹不燃放、金紙不飛揚；而二記得則是：記得滅餘燼、記得收垃圾。其實都是一些小動作，正所謂「魔鬼藏在細節裡」，所有小事都是最小的大事，只要能夠在小地方做好來，災害便會消逝的無蹤影。

我們消防隊會在接近清明節的假日及清明連假，到附近公墓進行駐點宣導，發放宣導單向民眾清明掃墓的口訣，讓大家對於掃墓能有正確的觀念，另外還會配合發放水袋供於民眾使用，水袋功用多，不僅可以用來插花祭祖，還可以在掃墓結束要離開的時候，拿剩餘的水將燃燒金紙的餘燼撲滅。

清明是古人留下慎終而追遠的日子，掃墓是這個節日的傳統，為了能讓大家順利完成、開心結束，宣導是必要的！即便有時遭到民眾拒絕、懷疑，對於我們而言難免感到洩氣，但我們出門宣導的信心卻是不會被澆熄的，只要能讓民眾順利完成、開心結束，我們這趟宣導便有了意義，也讓我們有了下次出勤宣導的動力。



楊梅吐氣展威風
揚昇高球場搶演真槍實彈上陣

楊梅分隊 | **吳家銘**

常言道「天有不測風雲，人有旦夕禍福。」災害的發生總是在料想不到的時候，面臨突如其來的事態，人們往往會顯得手足無措，甚至因而發生憾事更是時有所聞，例如近年來的八仙塵爆、高雄氣爆、復興空難事件，也是眾人所始料未及的。

故為提升消防人員之緊急應變能力、減少民眾生命財產損失，桃園市消防局第二大隊特於楊梅分隊轄內揚昇高爾夫俱樂部舉辦火災搶救演練，參演單位包含本局第二大隊及埔心、幼獅、富岡、新屋、永安等分隊，亦邀請楊梅義消、欣桃瓦斯、台電、自來水公司、楊梅派出所等友軍做為支援，相關機關全體動員，務求貼近真實救災情況。

本次演練假定揚昇高球場一樓餐廳發生火災，該地位處轄區邊界山坡地且單一道路進出，楊梅分隊接報後，馳赴該地尚約需十三分鐘車程，此時便仰賴場所本身自衛消防編組進行火災初期自救。演練過程中請場所員工實際操作編組流程，包含滅火班、通報班、避難引導班、救護班及安全防護班等，以期在消防人員到達前將損害降至最低。

本分隊第一梯次救災人車抵達後，由初期指揮官經事故資訊調查後，立即啟動 CCIO 火場救災指揮管理系統，集結救災人員並指派任務。由攻擊車司機擔任初期安全官，進行警戒區域劃定及人員器材管控，指揮官同時調度人員執行緊急救護、人命搜救、火災搶救任務，兵分三路同時並進，迅速而有效率地掌控現場災害情況。

首先關於緊急救護部分，因該場所收容人數可達 300 人，故先預判救護能量無法負荷，立即啟動大量傷病患機制並成立救護指揮站，由高級救護技術員擔任救護指揮官，向指揮中心回報現況及請求支援，並指派檢傷官及後送官設置檢傷區與後送區，有效管控傷病患人數及執行適當救護處置，同時掌握救護人車配置並隨即規劃後送動線送醫。

而針對人命搜救及火災搶救項目，現場模擬一名民眾於客房區二樓窗邊待救，並有些許白煙冒出。依照 RECEO.VS 戰術，攻擊車救災人員立即部署水線及導光索，由帶隊官持 TIC 自火場正面率隊入室搜救、人命救助及侷限火勢，並由楊梅義消協助以朝天







瞄對火場外圍進行周界防護，防止火勢延燒及保護待救者不受火煙侵擾。中繼車人員負責供給水源及後續支援車輛管制。

待第二梯次支援人車抵達現場，指揮權轉移大隊指揮官後成立前進指揮站，並指派大隊幕僚分別擔任水源官、聯絡官、安全官、新聞官等協助管制，並請友軍協助加壓供水、火場警戒、斷電斷瓦斯。支援單位水源車佔據消防栓建立中繼水線，供應前線車輛水源不虞匱乏，俟滅火攻擊結束後將人員再次集結，聽從大隊指揮官指示是否二次搜救，同時調度人員執行通風排煙及殘火處理動作，確認無殘餘火煙，最後再由楊梅宣導隊進行災後訪視，本次搶救演練就此圓滿落幕。

《朱子治家格言》寫道：「宜未雨而綢繆，毋臨渴而掘井。」無論災害何時發生，只要預先做好防範措施，就不怕到時疏於應對。畢竟預防勝於治療，事前的模擬演練使我們不會在面對真實災害的時候自亂陣腳，恪守本分、各司其職並分工合作，相信再大的困難都能迎刃而解，也期望避免類似悲劇再次發生。



2017 桃園農業博覽會 搶救演練

永安分隊 | **王耀霆**

於新屋舉辦為期 22 天博覽會，為維護桃園農業博覽會期間安全，因應展覽園區面積廣闊、現場人潮眾多，場域規畫也較多元，產生以下危險因子，容易發生意外：

1. 鄰近大型埤塘，易發生失足溺水。
2. 美食區大量使用電源、火源及液化石油氣，如有意外發生易造成大量傷亡事故。
3. 展區多為木材、布幕等易燃結構，遇火災極易造成大範圍延燒。

為了防止這些危險因子造成危害，本局統整在地所轄各消防單位人力、車輛、器材，擬訂搶救演練計畫及實施搶救演練，以發揮整體性救災功能，進而達到保障民眾生命安全、減輕財務損失之目標並確保有效執行災害搶救及緊急災害應變，達成搶救演練之功效。

1. 美食區及展場：

因應上述提及之危險因子，於搶救演練當天假美食區、展場及埤塘等處進行搶救情境模擬，因演練當天，美食區及展區仍處於施工階段，現場及道路充斥著吊車、工程車與大量工人，幾乎是人車爭道，但消防員總是在充滿不定性的災害現場執行救護與救災，拯救待救民眾，災害現場的混亂是無法阻擋我們進行搶救，在充斥著混亂的施工現場，各位帶班幹部及消防同仁依舊克服了人車爭道及混亂的環境，在現場尋找適合的位置並依循演練目標操作，完成任務。

下圖為在美食區及展場處之救災與救護組合演練照片










2. **埤塘：**

由於會場旁有一處埤塘之水域存在，民眾可能於拍攝照片或觀賞景觀時不甚落水，因此在面積遼闊的埤塘四周皆設有救生站，在救生站也因應各種狀況有以下救援方式：

(1) 拋繩袋：適用於溺者落水時間不久尚有意識時使用，水域環境因充滿著地形不定性，為確保救者本身安全性，救生員在岸邊朝溺者拋出救繩袋，讓溺者抓住繩索，再由岸邊救生員將溺者拉至岸邊。

示意圖如下




(2) 活餌救援：由救生員穿戴救生衣、硬式頭盔、蛙鞋並攜帶魚雷浮標及搭配浮水繩，安撫民眾時一邊將魚雷浮標遞送過去，在患者後方將魚雷浮標環扣上，利用手勢通知岸邊搶救人員利用先前鉤在救生衣後方之浮水繩，將救者與溺者拖拉至岸邊。

示意圖如下






(3) IRB 船艇救援：將船艇放置於埤塘處，將船外機與船艇結合，由救生員操作進行救援行動，現場執行困難處為環境不平整，有太多高低落差處，難以下船及搬運船外機。

示意圖如下






我是救護義消





救護第三分隊 | **莊易倫**

消防員，是多數人從小到大所憧憬仰慕的對象，嚮往有如英雄般的職業，但事事不如人意，有的因為家庭因素，工作因素，等等的種種原因，無法如願成為一名消防員，所幸還有一個方法，就是從事救護義消，既能顧到家庭工作，又能無私奉獻回饋社會。

在踏入消防隊的救護工作之後，深深的體會到了生命的脆弱與無常、生離死別、悲歡離合，每當警鈴響起，全憑藉著我們平日精實的救護訓練，專業的急救技術和學識，讓我們減少每一場悲劇的發生，搶救任何寶貴的無價生命，從事每件救護工作，跟著一群英勇的學長姐一起出勤，感到背負著一份使命感及責任感，當穿上制服與帶上裝備著實能讓人有著濃濃的榮譽心，可以很大聲的跟大家說「我是救護義消」。

由衷感謝桃園市政府消防局長官們的栽培與支持，也感謝大園消防分隊學長姐們的帶領與培訓，也會盡其所能發揮自身的救護技術給需要幫助的人，因為「助人為快樂之本」，我知道我可以的！

救護心得一角





救護第三分隊 | **陳淑惠**

從事消防救護義消已有一段時間，深深覺得這是一份助人的神聖工作，除了幫助社會上需要急難救助的人外，也藉此機會看到社會上掩蓋在檯面下的隱憂，例如有次印象深刻的是一個癌症末期在社區大門口等待救護車的患者，手上拿塑膠帶吐的全是血，衣服也沾滿血跡，一上救護車便要求用坐的。學長馬上進行生命徵象評估，並幫他擦拭臉上血跡，我在旁安撫他直到長庚醫院才鬆口氣，能看到他平安來到醫院接受治療，我心中十分喜樂，另外也對義消學長們將心比心對待患者耐心照料感到十分欽佩。

另一個例子：前往救助一位老先生，由於子女未盡扶養義務，使老先生長期挨餓，我當時見到他簡直無法相信 -- 在現存富裕社會中，竟有人因挨餓而瘦的像皮包骨一般，相對的對他的子女十分不諒解，像這種罔顧人倫的事應該給予嚴厲譴責吧！

希望藉此呼籲社會各界這類救護案件應正視並研擬相關解決方案，最後真心對消防人員勞苦功高的付出，致上最高敬意，並謝謝所有長官及學長們指導，感恩！





「對待病人，同理心與專業技能一樣重要」

興國分隊 | **陳信呈**

104 年 07 月 02 日清晨 06 時 09 分，指揮中心通報興國分隊轄內一件急病救護，值班台立即派遣救護人員前往該地點執行緊急救護。現場家屬表示父親當時高燒，心急如焚的希望救護人員可以立即提供協助；救護人員於現場完成初步評估及處置後，即將患者送往指定之醫療機構。抵達醫院後，救護人員一如往常地協助患者安置，並向家屬衛教照護發燒患者等相關事宜。於救護人員離開之際，家屬突然上前詢問捐贈救護車之事宜，救護人員也委婉向該名家屬表示目前救護車之編制已滿，暫時無法再捐贈，但仍向家屬表達感謝之意。

兩週後，劉姓病患家屬親臨分隊，表明有感於救護同仁們執行勤務時，態度親民且專業積極，到院後仍一路協助患者相關醫療照護，並適時給予相關衛教；令其深刻感受到救護員視病猶親的精神，感佩之意油然而生。故欲致贈紅包 (內置放現金約萬元餘)，想給隊上同仁們加菜金；分隊主管立即婉謝劉姓家屬之餽贈，並表示此為份內之工作，且公務人員食民之祿，理應為社會大眾提供相對應之服務，能獲得民眾的肯定，就是給我們最大的鼓勵。

劉姓民眾也因消防人員奉公守法，勤勉清廉，有感於其工作辛勞，更盼能捐贈救護車，促使消防救災救護勤務持續精進與突破。相談甚歡下，得知劉家出生於新竹縣芎林鄉，且當時救護車編制已滿，故在桃園市政府消防局的引薦下，劉姓民眾捐贈一輛救護車給新竹縣竹東分隊，盼能造福當地鄉民。於 104 年



至 106 年期間，劉姓民眾更陸續捐贈 2 輛救護車、3 輛勤務車，以及救災救護裝備一批予桃園市政府消防局。劉氏兄弟曾經提及，家父經營事業有成，仍不忘叮嚀兒女們，取之於社會，用之於社會，因此從事公益活動應不遺餘力。劉氏兄弟不僅是銘記在心，更將此精神化為行動，使之加以發揚光大，為社會大眾盡心盡力，實為眾人之典範。

「對待病人，要像對待自己的家人一樣」，這是教育訓練的醫師，在高級救護技術員的開訓及結訓典禮上皆強調的一句話。一直以來，我們謹守本分，並教導每位同仁，面對病人，不應有貧富貴賤之分，同理心與專業技能一樣重要，每次的任務皆秉持著全力以赴的態度出勤，能獲得民眾的肯定與支持，分隊全體同仁無不感恩在心，更以劉氏家族為模範，行有餘力之時，定將回饋社會。我們會繼續勇往直前，為需要緊急救護的患者提供協助，也會盡力將緊急救命術推廣至一般民眾的生活之中，將劉氏家族的大愛，用以造福更多的人群並深入我們的國家社會。

從易經蠱掛看制度改革

政風室｜**吳智豪**

最近從電視看到年金改革的議題討論得沸沸揚揚，腦海中不禁浮現大學時教國學的易經老師曾提及 64 掛中「蠱」掛，看到「蠱」字，多數人便想到金庸小說描述練蠱過程將許多毒蟲放在一個瓶子裡，毒蟲在裡面發生爭鬥，互相吞食，經過一番拼殺，有一隻最強的蟲子剩了下來，這條不死的蟲子就叫作「蠱」。而這裡蠱掛談的「蠱」就是「有事了」的意思，當有事情發生這時就需要改革。

說到蠱掛的組成可分為上掛的「艮」、下掛的「巽」，白話來說就是上掛是「山」，下掛為「風」，上掛可以引申為「制度」、「中央單位」或是「上位者」，而下掛有時可以引申為受規範的「基層」或「民眾」，如此看起來，蠱掛除了看成落山風外，引申來看，上層階級象徵著制度不動如山，無法與時俱進的現象；而下掛為風象徵基層無孔不入充滿動能的狀態，一個社會制度僵化，而民眾思變，制度便會受到諸多挑戰而需要改革。

凡有制度的變動便會衍生利益分配的問題，「蠱」掛的掛辭中談到「先甲三日，後甲三日」便是提醒主政者，一旦制度變動，需要週知民眾，目的就是要避免「不教而殺」的情形。在現代法治國的觀點，制度首重人民權利之維護、法秩序之安定，變革需要有「過渡期間」讓民眾去適應制度的調整期，才能將法規不利的影響減到最低。而制度改革不僅需要民眾的支持也須結合社會力量。通常我們把「聲譽」看作是一種社會支持的力量，任用有名聲的人來從事改革，往往事半功倍，而改革同時也會帶來好的名聲，儘管蠱掛第 5 爻稱：「幹父之蠱，用譽」一辭有如此多種解釋方法，然而道理卻是相通的，那就是用「對」的人做「對」的事，並且在變革過程中尋求大眾的支持。

相反的在「蠱」掛的第 6 爻掛辭卻說，改革要「不事王侯，高尚其事」。改革運動帶來的名聲並非是營謀私利之用，假改革之名來行鬥爭之實，更不可取， 到底，名與利皆是人所追求的目標，卻也常常被其束縛，蠱掛「用譽」也隱含了對人性的提醒與警戒，不要在改革的過程中迷失方向，放棄了當初的理想性，掛辭中的「用」與「被用」差別的只是心態，提醒著改革者莫忘初心。



本局與國防部軍醫局簽署合作備忘錄

緊急救護科 | **鍾佩利**

為提升本市與國軍的緊急救護能量，本局局長胡英達與軍醫局局長吳怡昌中將於 106 年 4 月 28 日共同簽署緊急救護合作備忘錄 (MOU)，雙方就線上醫療指導、緊急救護訓練合作、救護服務品質提升、資料分析等進行資源共享，盼透過雙方合作，提升緊急救護效能。

胡局長表示，105 年消防局救護出勤量高達 9 萬 2 千次，且具增加趨勢，本局刻正規劃擴大招募救護義消協助勤務，補強人力不足，這次合作備忘錄簽署猶如及時雨，國軍可以透過支援消防局救護，精進到院前緊急救護實力；本局將提供到院前緊急救護實務經驗及現有醫療指導醫師模式支援國軍，國軍則提供所屬醫學院教學資源及相關研究。透過彼此資源共享，提升院前更優質的緊急服務。雙方將有許多可以共同合作並彼此學習精進的地方，達到互惠雙贏，共建新猷。



另 OHCA(到院前心肺功能停止患者) 經本局急救康復出院人數，近來年年創新高，去 (105) 年高達 73 人，胡局長期許在國軍弟兄的加入下，可以提供市民及國軍弟兄未來更多的生命保障，提高傷病存活率指日可待！



花蓮縣婦女防火宣導大隊至本市參訪

火災預防科｜**曾瓊萱**

本市升格後，本市義勇消防總隊防火宣導大隊長黃簡美桂自 106 年 1 月 19 日消防節由市長正式敦聘及擔任大隊長以來，即非常投入及支持本市各防火宣導分隊人員執行防火宣導工作，同時亦積極辦理講習訓練及與外縣市婦女宣導人員切磋及交流，以自主、自發性的方式，增進防火宣導之能力，期為本市防火、防災宣導工作盡份心力。因緣際會下，本市防火宣導大隊與花蓮縣婦女防火宣導大隊有了最難能可貴的情誼，因此，花蓮縣婦宣大隊特於 105 年 4 月 11 日至本市參訪，由榮譽大隊長也是立法委員徐榛蔚委員及婦女防火宣導大隊游大隊長淑貞率隊，與本市防火宣導大隊及防火宣導人員餐敘，以增進兩縣市之情誼與交流。當日本市鄭市長文燦百忙之中撥冗前來，活動由本局胡局長英達及防火宣導大隊黃簡大隊長美桂親自接待，參訪後的餐敘則由本市防火宣導大隊黃簡大隊長美桂贊助，同時為了竭誠歡迎遠道而來的好友們，黃簡大隊長更送上花蓮婦宣姐妹們每人一份紀念品，充分展現了桃園地主的歡迎之情。



◎ 勁歌熱舞

此外，為了展現本市防火宣導大隊的熱情，本市各防火宣導分隊之分隊長，利用晚上時段，自主找老師編舞、練習，花了三週時間，於參訪當日呈現「陣線聯盟」的勁歌熱舞，而花蓮婦宣大隊則以最熱情、最 high 的原住民舞蹈及日本舞，並由徐立委、本市及花蓮縣二位大隊長的帶頭引領參與下，將現場氣氛炒至最高點！

本次參訪活動，本市與花蓮縣互贈紀念品，活動並在大家情緒高昂氣氛、相約下次花蓮再見面的約定下，圓滿落幕。

本局 106 年度第一季異動人員名單

新進日期	姓名	原單位及職稱	新單位及職稱
1060310	張民承	花蓮縣消防局	桃園分隊隊員
1060331	郭靜蓉	桃園市政府農業局	會計室科員
1060331	宋俐穎	105 年地方特考	火災預防科書記
1060401	曹涵婷	士林地方法院錄事	教育訓練科書記

離職日期	姓名	原單位及職稱	新單位及職稱
1060301	呂碧玉	會計室科員	桃園市政府主計處科員
1060314	胡賢金	教育訓練科科員	基隆市消防局科員
1060316	溫勝安	桃園救護隊隊員	辭職
1060327	薛姝亭	秘書室助理員	台中市和平區自由國小

異動日期	姓名	原單位及職稱	新單位及職稱
1060301	劉剛志	桃園分隊隊員	火調科隊員
1060301	王志桓	桃園分隊隊員	桃園救護隊隊員
1060301	梁立承	桃園分隊隊員	桃園救護隊隊員
1060307	吳俊昇	蘆竹分隊隊員	第三救災救護大隊隊員
1060313	彭林雯	蘆竹分隊隊員	山腳分隊隊員
1060313	高邦傑	大園分隊隊員	觀音分隊隊員
1060313	張智淇	觀音分隊隊員	大園分隊隊員
1060313	吳明璋	觀音分隊隊員	蘆竹分隊隊員
1060316	簡良典	災害搶救科科長	督察室主任
1060316	郭百倫	特搜大隊副大隊長	災害搶救科科長
1060320	黃育祥	教育訓練科科長	緊急救護科技正
1060320	簡慈彥	第一救災救護大隊副大隊長	教育訓練科科長
1060320	邱志湧	災害搶救科專員	第一救災救護大隊副大隊長
1060401	黃美芳	秘書室股長	教育訓練科股長
1060401	王翰偉	教育訓練科股長	減災規劃科科員



廣告

安裝住警器 安全有保庇





1



2



3



4

更多資訊查詢可至 http://fp.nfa.gov.tw/homefire/

內政部消防署 關心您