

# 第四救災救護大隊清泉分隊 執行沙鹿區明暉公司受傷救助

## The 4th Corp. Chinchuan Branch executed injury rescue at Mingwei Paperware Machinery Co., LTD.

清泉分隊隊員 林鴻堯

100年10月15日13時38分，本局清泉分隊班人員接獲指揮中心派遣，本市沙鹿區明暉公司發生人員受傷受困案件，江分隊長裕聰立即率警消3車5人前往救護救助，到達現場為作業員工組裝機械時右手不慎遭機械捲入受困，患者表情痛苦不堪，現場已有明暉公司員工在拆卸機械協助其脫困。

分隊長立即指揮警消執行緊急救護處置，維持患者生命徵象及心理支持。由於機械十分堅固，為爭取黃金搶救時間，因而同時以破壞器材組及撬棒破壞機械，終於順利將傷者救出。傷者右手掌皮膚大面積撕裂、深可見骨，經清泉91人員評估其感覺、運動功能皆正常後，以生理食鹽水清洗傷口並以紗布及三角巾包裹送往梧棲童綜合醫院。

這次的受傷救護救助勤務在清泉分隊警消與明暉公司員工的努力之下，順利將傷者脫困救出。出勤同仁秉持著救人優先的精神及專業的判斷能力順利將患者脫困救出，充分顯示出消防人員卓越的救災能力，獲得在場民眾的肯定，建立消防良好的形象。

# 本局協助辦理「臺中市九一九小小救助隊體驗營」

## To assist managing "Taichung City 919 Little Kids' Rescue Team Experiencing Camp".

梧棲分隊隊員 張雅翔

為落實防災基礎教育，提昇學童防災常識及技能，並藉由救災技能體驗活動以增進學童災害自救處置能力，本市九一九救災協會於100年12月4日8時至14時假本市梧棲區大德國小辦理「臺中市九一九小小救助隊體驗營」活動，本局第四救災救護大隊梧棲分隊及梧棲婦女防火宣導分隊配合辦理此次活動。

此次宣導內容包括：(一)防火知識問答：藉由問答了解民眾對防火知識的了解程度，對於錯誤的觀念立即給予修正，並藉此與民眾互動。(二)家庭逃生計畫製作宣講：教導民眾家庭逃生觀念，並推廣製作家庭逃生計畫及定期演練的重要性。(三)推廣家用液化石油氣供氣定額契約：健全桶裝液化石油氣消費市場秩序，避免消費爭議之發生，保障消費者及液化石油氣零售業者雙方權益。(四)消防射水體驗：射水體驗使用射水靶作為火點模擬，先由身經百戰的消防員做車輛操作及佈線講解，然後由消防員輔助參與民眾做射水練習，讓民眾深深體會到消防員的辛苦與火災的可怕。(五)濃煙體驗：當火災發生時，容易造成密閉空間內濃煙密布，致使逃生更加困難，藉由濃煙模擬，教導民眾在佈滿濃煙的環境中學習如何逃生。活動現場主辦單位架設橫渡及高空垂降等救生方法供小朋友體驗，並教導各種繩結打法及應用方式。

本次活動一共200多名小朋友化身小小救助員上親觀自體驗，不僅玩的開心，還學到自救和救人的觀念，讓家長直呼很有意思。本局第四救災救護大隊梧棲分隊分隊長文榮表示，藉由此次活動將正確防災避險知識推廣，以期讓更多民眾學習到預防及搶救災害的基本知能，減少民眾生命及財產損失，並讓大家在參與及學習實際操作中投入全民防災領域，自然融入日常生活，累積更多的防災常識，進而提高防災應變能力，有效降低災害之發生。

# 誠岱機械股份有限公司 自衛消防編組演練暨防火宣導

## Chengday Machinery Works Co., LTD. self-defensive fire drill and fire-preventing promotion.

大甲分隊隊員 蔡明芳

實施自衛消防編組演練是為了落實從業場所平時火災預防作為，依據場所使用特性、防火避難設施、燃氣設備及消防安全設備之設置等情形，實施預防管理編組，人人皆應負起火災防制之責任。大甲區誠岱機械股份有限公司，為了強化員工於火災初期之應變能力，發揮早期預警、即時滅火與有效疏散之功能，特於100年10月17日下午1時至5時全場停工，實施自衛消防編組演練，並由大甲消防分隊姊妹進行員工防火、防災宣導及大甲鳳凰志工進行CPR救護宣導。

種子教官蔡明芳分隊長蒞臨，教導全體員工用火、用電安全與講解滅火器操作及使用時機，並就火災發生的案例進行宣導檢討，提醒員工不論於作業場所及居家使用電器設備都應該要注意安全，應使用裝置有過載安全斷電的延長線，工廠廠房內應預留逃生通道勿堆積物品，火災發生時應採取低姿勢、沿牆壁、找出口逃生。另外專家建議應安裝「消防三寶」：獨立式偵煙探測器、滅火器、緊急照明燈，講解訂定家庭逃生計畫的重要性，與家人約定戶外集合點並時常演練，瓦斯桶皮管定期檢查，切勿使用逾期鋼瓶，熱水器裝設位置應注意通風，才能避免一氧化碳中毒的發生。

為確保火災及其他災害發生時，能將損害損失減至最低，所有員工進行模擬火災發生之演練，滅火班人員掌握確認起火處所，進行火災初期滅火，及使用滅火器、室內消防栓等消防安全設備實際放操作；通報班人員，採取通報連絡作為，包含場所內之人員通報及消防機關之通報等。避難引導班人員疏散所有人員並引導逃生，集結點名，確認全員皆已完成疏散行動，最後啟動自衛消防編組並進行綜合演練：起火地點之確認、通報連絡、初期滅火、形成區劃、避難引導、緊急救護及指揮聯繫等整體之災害初期應變措施等，利用模擬的活動情境進行自衛消防編組演練，藉此訓練員工之自救能力，加深印象。

另外公安意外事件預備，為了教導員工有正確的急救觀念，大甲鳳凰志工分隊向員工宣導正確的CPR步驟及實際操作，其主要目的是建立「剛剛」停止心跳和呼吸的患者心跳和呼吸，可使患者在適當的醫療團隊照應接管前，以人工方式幫患者建立血液循環，使身體重要器官不至缺氧過久而壞死，於事故發生的第一時間，給予危重病人適當之處置，使災難發生之際能發揮救人的功能，可搶救寶貴的生命。

此次自衛消防編組訓練及CPR救護訓練，是為了讓所有員工皆能瞭解初期應變要領，透過此次訓練落實防火教育，藉由全民防火平安樂活的宣導主題，逐步建立員工「預防重於搶救」之觀念。

# 南湖大山受困搜救紀實

## The record of trapped climber rescue at Nanhu Mountain.

救災救護指揮中心隊員 胡盛智

本局救災救護指揮中心於100年11月5日16時53分接獲報案，報案人康○○表示於南湖大山南峰往中央尖山路程約2.5小時處，因迷路跌落距離溪谷約100公尺處，且天色昏暗，腰椎受傷不敢移動，幸好手機還能查詢到墜落處GPS的座標，但與同行山友已無法聯繫上，請求協助救援。

中心立即申請直昇機救援並通知轄區第二救災救護大隊、梨山分隊及太魯閣國家公園警察隊、管理處，告知其山難受困情形。5日17時40分本局第一梯次救災人員出發前往，出動消防人員2人及太魯閣國家警察隊2人。第二梯次人員4人於6日7時由東勢分隊出發前往梨山分隊與太魯閣國家公園管理處(巡山員1人)人員會合後，前往事故地點。

直昇機於6日由台南機場起飛前往事故地點發現傷者，但狹窄山谷無法執行吊掛作業，需援救人員至目標區附近將傷者拉上山谷後再進行吊掛。因此第二梯次人員由直昇機順利接駁降落在南湖山屋，前往受困地點。

援救人員於7日抵達現場，為80度的陡坡，若強行下切，極可能連援救人員也會受困，所以改變援救路線，先往中央尖山溪山下游方向前進，尋找下切點，再順溪往上游搜尋。但午後開始下雨，增加了援救難度及受困傷者危險處境，為確保隊員體力並研商援救路線，先行折回南湖池山屋。並開始預備第三梯次援救人員6人由本局新社黃小隊長來昇帶隊、消防署特搜隊出動消防人員6

人、搜救犬1隻及國軍援救人員6人支援。

援救期間因氣候不佳且通訊不良的窘境下，部分援救人員疑似高山症現象，另有1人重感冒，更有其他隊員開始有身體不適的狀況，且山上下雨起霧，溪水暴漲約20公分。11日援救人員自險峻溪谷上方橫切，到達溪谷後再往上溯溪搜索，尋獲康先生，報案人意識清醒、身體虛弱、腰部疼痛、尚能移動，於現場協助進食。並與消防署特搜隊向小隊長興華等友軍會合，合力將報案人由受困地點救出，移往中央尖山山屋休息，除同時實施地面救出外，後續等待天氣許可後直昇機吊掛，於南湖大山南峰西南方約1.3公里處附近就地紮營夜宿，待隔日由直昇機執行吊掛作業，漫長的援救行動終於要告段落。



國家公園管理處14人次、太魯閣國家公園保育志工9人次、林務局8人次、民間救難團體74人次、民衆6人次)、直昇機10架次、搜救犬1隻、後動車5輛。

12日直昇機到達南湖大山南峰西南方約1.3公里處上空，並順利將傷者成功吊掛救起，送醫救治。本案總計出動356人次(含本局人員128人次、消防署特種救災隊38人次、國軍特戰部隊40人次、太魯閣國家公園警察隊21人次、太魯閣

# 第八救災救護大隊執行北屯區舊社巷倉庫火警搶救案紀實

## The 8th Corp. executed warehouse fire rescue at Jiouse Lane, Bei Tuen District.

第八救災救護大隊組長 涂政宏

本局救災救護指揮中心於100年10月19日上午10時22分接獲民眾報案，指稱北屯區舊社巷南興宮後方發生倉庫火警。現場火勢猛烈、濃煙密布，熊熊火舌已從鐵皮屋頂竄燒而出，且有繼續擴大延燒之虞，請求消防單位盡速前往搶救。指揮中心獲報後，即刻派遣鄰近北屯、東山、文昌3個分隊及第八救災救護大隊同步出動人車，由第八救災救護大隊副大隊長忠和率隊，共計出動消防人員50名、義消人員20名，各式消防水箱車、救助器材車、雲梯車、救護車、指揮車、警備車20輛馳援搶救，並通知臺中市迅雷救災協會出動協助救災。

轄區北屯分隊人車於出動途中遠遠看見火警處有濃濃黑煙不斷竄出，染黑了附近整片天空，帶隊指揮官發現後立即回報指揮中心，請求加派潭子及特搜大隊大誠、西屯分隊等人車支援。救災人員抵達火警現場後，發現現場為2間相鄰，由鐵架烤漆浪板搭建之建築物，分別為堆放資源回收物的倉庫及從事機械製造的工廠，且在大量紙類、塑膠、寶特瓶的助燃下，火勢一發不可收拾，起火倉庫已全面燃燒陷入火海，並有向工廠及另一側平房延燒之虞，燃燒面積約有150

平方公尺。所幸經初期帶隊官詢問現場關係人，得知工廠員工及民房住戶皆已及時逃出，現場並無人員受困待救。



此時支援人車陸續抵達現場，第八救災救護大隊副大隊長接任指揮官瞭解現場情形後，立即指示搶救人員佈水線滅火攻擊及圍界防護，並依據鄰近消防栓及天然溝渠中澆水，以確保救災水源之充足，避免火勢繼續擴大造成災戶更多的財物損失。搶救過程中，亦同步通知臺灣電力公司工作人員前往切斷電源，以確保搶救人員之安全，並持續聯繫自來水公司加壓送水，以供應充足水源予攻擊車俾利搶救作為。

此次火警在近百位救災消防同仁及義消、民間救難團體弟兄不畏艱難與辛勞的搶救下，火勢很快於上午11時許即控制無延燒之虞，並隨即展開殘火處理，直至下午1時5分將火勢完全撲滅。本案初步估計火災造成損失金額約新台幣60萬元，至於明確起火原因及起火點，仍待本局火災調查科鑑識人員調查後才能再進一步研判。

# 本局協助辦理100年全國毒性化學物質災害應變演練

## To assist managing national toxic chemical material disaster responding drill in 2011.

災害搶救科科員 鄭培齡



為增加全台各科學園區廠家處理毒化災事故緊急應變能量，臺中市政府環境保護局特於100年12月12日下午2時在中部科學園區友達股份有限公司(后里廠)辦理100年度毒化災事故緊急應變與區域聯防演練，現場統

裁官由臺中市政府副市長炳坤及環保署長沈世宏聯合擔任，參演單位計有臺中市政府環境保護局、臺中市政府消防局、陸軍第十軍團三六化學兵群、中部環境毒災應變隊、臺中市后里區公所、友達光電股份有限公司、基佳電子材料股份有限公司等皆派員參與。

演練狀況模擬於100年12月12日下午2點整，中部發生規模7.5級大地震，臺中市最大震度6級。地震發生後，臺中市部分地區災情頻出，房屋倒塌...造成傷亡、失蹤人數預估中。震央所在的南投縣也傳出多處土石崩塌、人員受困等災情。中央與地方因各地災情頻出，分別依據「中央災害應變中心作業要點」及「臺中市災害應變中心作業要點」成立「中央災害應變中心」及「臺中市災害應變中心」展開震災應變作業。

在應變中心成立後，臺中市政府消防局、臺中市政府環保局接獲友達光電股份有限公司廠區(后里廠)通報，因受地震影響，主要生產廠房發生火警，部分製程停擺。另外於氣體廠房裝卸氯氣鋼瓶作業，也受地震影響，人員行駛推高機搬運氯氣鋼瓶，遭撞倒周邊鋼瓶，導致氯氣鋼瓶外洩。另外因餘震頻繁，監測到矽甲烷儲存區洩漏。

狀。經友達廠務人員回報ERC人員現場事故狀況後，展開連串緊急應變處置作為，相關搶救單位到場協助搶救、支援等。最後，中央毒災應變中心宣佈毒災狀況解除。

現場演練重點除友達光電股份有限公司於事故後之通報系統外，尚利用區域聯防網路平台調閱廠內配置圖說，查詢相關應變器材、氯氣之物質安全資料表與緊急處理原則，提供相關救災單位參考使用，臺中市政府環境保護局啟動毒災聯防事故應變體系進行應變事宜。整個演練共計分為：

- (一) 毒化事故發生，廠區通報。
- (二) 啟動廠區緊急應變機制，通報相關單位支援。
- (三) 緊急應變小組成員集結完成、進行初步搶救。
- (四) 外援單位到場協助應變及人員搶救。
- (五) 中部科學園區管理局緊急應變專家決策系統及區域聯防機制。
- (六) 環保單位抵達現場，進行環境監控、模擬分析、空氣採樣等。
- (七) 應變隊跨區支援。
- (八) 災情控制，環境復原。
- (九) 人員車輛除污作業，進行善後復原作業。
- (十) 毒化狀況解除，調查事故發生原因提出改善因應措施及檢討報告等，演練過程圓滿順利。



演練完畢後，隨即由環保署長沈世宏表示，複合性災害越來越多，平時做好應變演練，面對災害時才能有效處理，並感謝各單位辛苦演練。接著由蔡副市長上勉勵參演單位之辛勞，並表示現代的災害多為複合災害，像是日本311地震引發輻射外洩，就是典型的複合型災害，此次演習為了讓各科技廠家在地震發生時能有效因應、減少人員傷亡及財產損失，平時的演練相當重要，如能定期辦理合適之訓練及與當地縣市政府配合辦理這樣的演練，定能將工安事故之危害降至最低，如此才是民眾及廠家之福。