桃園消防季刊

Taoyuan Fire Department Quarterly

創新・改革・再邁進

2017
DECEMBER

第76期



106年
巴陵綜合行政中心動土

動土落成

觀音職務宿舍落成

無私奉獻

桃園不動產工會回饋社會捐贈救災指揮車

大隊會操

宣導大隊會操訓練

本季故事

Cover Story

本市復興區巴陵段 1495 － 10 等地號工程用地舉行「巴陵綜合行政中心新建工程」動土典禮，市長鄭文燦親率領市府團隊同仁，會同各級民意代表，設計監造的劉漢卿建築師及承攬廠商嘉崴營造等相關單位進行祝禱儀式，除祈求工程施工期間一切順利，並一同見證桃園市復興區後山建設的重要時刻。巴陵位處偏遠山區，市民洽辦公務亟為不便，希望明年此時完工後，可提供巴陵消防分隊、華陵里市民活動中心、幼兒園、復興區衛生所巴陵衛生室、公路總局復興工務段及觀光旅遊資訊服務中心等 6 個單位進駐，此外藉由廳舍空間多功能設計，結合為兼具救災、教育、衛生、工務及旅遊等功能，成為後山地區指標建築。



桃園消防季刊

Taoyuan Fire Department Quarterly

創新・改革・再邁進

第76期



目錄

04 動土落成
- 觀音職務宿舍落成
- 巴陵綜合行政中心動土

06 無私奉獻
- 桃園不動產公會回饋社會捐贈救災指揮車
- 郭祿食品慰問消防英雄中秋禮盒

08 大隊會操
- 本市義勇消防總隊防火宣導大隊會操訓練

09 超越自我
- 陳遠鑫考上三等特考心得分享
- 陳甲考上三等特考心得分享
- 2017 First MCI 第一線應變人員 大量傷患技能競賽參賽心得

12 防災社區 推動及成果
- 防災社區課程推動
- 大溪區防災社區聯合成果演練

14 紮實訓練 災害應變
- 921 國家防災日 地震演練
- 消防車輛廢氣環保系統介紹
- 大眾捷運搶救演練－大園分隊
- 動員本局特種搜救隊待命支援震災搶救
- 救護日活動
- 住警器發表會

22 競技比賽
- 署長盃慢速壘球賽
- 局長盃歌唱比賽
- 局長盃桌球賽

25 救護園地
- 消防救護的使命
- 一場難忘的救護經驗

27 人事異動
- 人事異動

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
吳智豪

執行編輯 韓昇宏 陳雯炘
陳玫君 吳家宜
洪峻元 許翠珊
張惠慈 李元慈
鍾佩利 黃鈺婷
蘇宜卉 蘭又融
楊仁碩 邱詩詠
莊文玫 蕭淑華

編輯小組 陳仲文 陳玫君

設計
種子發多元化廣告有限公司







桃園市首創

將閒置廳舍改造爲消防職務宿舍

鄭市長親臨主持揭牌啓用儀式

祕書室｜ 邱宇梭

本局所屬觀音職務宿舍已整修完成，並擇定於106年8月20日（星期日）上午10時30分，假職務宿舍廳舍現址（桃園市觀音區中山路12號、大園警察分局觀音分駐所旁），舉辦落成啟用典禮，市長鄭文燦親自蒞臨現場主持揭牌啟用儀式。

消防工作性質特殊，需24時排班輪服救災救護勤務，近年來由於本市高樓層建築物竄升、工廠林立且自升格後本局消防人力、車輛及裝備逐年增加，造成原有廳舍無法提供同仁勤餘時備勤、休息之所需空間。

本市目前有1,200多名消防同仁，約有5成以上來自中、南部縣市，其中許多同仁更是自警大或警專畢業即分發至桃園服務。為減輕同仁負擔並提供良善之備勤環境，鄭市長自上任以來，希望能活化原有鄉鎮市公有建築規劃成為職務宿舍等多用途使用，因此將原來觀音代表會舊廳舍騰空，移撥給消防局將閒置空間活化利用裝修成消防同仁單身職務宿舍使用。



觀音職務宿舍共有二層樓，為讓同仁都能住的安心，該廳舍委由專業單位做耐震詳評後，進行整體結構補強外同時進行外牆拉皮與屋突拆除重建，不僅外觀美麗如新，內部空間更舒適便利。本工程費新台幣1,168萬2,681元（本府秘書處補助550萬元，消防局編列618萬2,681元）由大宇建築師事務所負責規劃設計監造，聯誠營造股份有限公司施工整修，規劃有寢室9間（其中2間為女性專用）、交誼廳、管理室及盥洗室等空間可供18人進駐，藉以留住外地人才為本市打拼，持續為市民守護生命財產安全而努力不懈。



巴陵綜合行政中心動土
提昇原鄉行政及防救災效能

祕書室｜ **王寶玲**

桃園市政府訂於 9 月 19 日上午 11 時 30 分於本市復興區巴陵段 1495 － 10 等地號工程用地舉行「巴陵綜合行政中心新建工程」動土典禮，市長鄭文燦親率領市府團隊同仁，會同各級民意代表，設計監造的劉漢卿建築師及承攬廠商嘉崴營造等相關單位進行祝禱儀式，除祈求工程施工期間一切順利，並一同見證桃園市復興區後山建設的重要時刻。

市府將本興建案列入重大施政計畫，分 3 年（105 － 107 年）執行， 總計畫經費為 1 億 7,572 萬 3 千元。 本工程由市府專業團隊新工處代辦，劉漢卿建築師事務所規劃設計，為地上 3 層樓建築，總樓地板面積 2,331 平方公尺（約 706 坪）。將導入智慧建築整合機電、給排水、空調、防災、防盜等設備運轉最佳化，及綠建築設計大幅降低建築物耗能，並可適度引入自然氣流，提供健康安全、便利舒適、節能永續之目標。此為原住民族區域，規劃當地原住民特色及泰雅圖騰融入建築物中，擺脫傳統刻板印象，展現不同風貌。

市長鄭文燦強調，為提升救災能量，巴陵消防分隊進駐後，除解決長期租賃狹小廳舍，不敷人車進駐空間窘境外，在救災資通訊方面，將建置最新式的無線電基地台設備，透過上高義及東眼山站台，佐以新設置之點對點數據專線，並結合衛星行動電話抗災性及低受阻性之通訊能力，建立完善之防救災通訊網絡，將各項災害資訊即時回傳至消防局及災害應變中心；而在橫向聯繫部分，巴陵行政中心亦設置 3 座無線電專用基地台，於颱風防汛期間更能即時連線「防救災共構共站行動通訊平台」，成立後山災害應變中心，並搭配遠端視訊會議系統與本市災害應變中心同步連線開會，做第一線指揮，加速災害搶救及復原，推動原民轉型正義。

市長鄭文燦指出，明年完工後，將提供巴陵消防分隊、華陵里市民活動中心、幼兒園、復興區衛生所巴陵衛生室、公路總局復興工務段及觀光旅遊資訊服務中心等 6 個單位進駐，結合為兼具救災、教育、衛生、工務及旅遊等功能，成為後山地區指標建築。







桃園不動產公會回饋社會
捐贈救災指揮車2輛



第二大隊｜ **許婉珍**

本（106）年度桃園市發生泰豐輪胎工廠火警，大規模火災使周邊民宅暴露於被祝融吞噬的風險，警示公共安全之重要性；為提升災害現場的救災能量，優化救災的機動性，經「桃園市不動產開發商業同業公會」邱理事長志揚暨全體理監事共同發願，捐贈救災指揮車 2 輛予桃園市政府，並由市長鄭文燦代表受贈。

「桃園市不動產開發商業同業公會」早在民國 68 年 4 月 21 日由黃主文先生草創成立，大力協助政府推行政令、配合各項政策投資、經營國民住宅及各種建築物等建設事項，開闢新社區帶動經濟發展，並提供建築技術交流及改良。本著服務人群造福社會的精神，除每年提供優秀清寒學生獎助學金外，於 103 年捐贈桃園市政府小型水箱車及復康巴士各 1 輛，104 年捐贈小型水箱車 1 輛；106 年經邱理事長志揚與公會董監事積極徵得公會會員的同意後，再度申請捐贈救災指揮車 2 輛；希望能在公會會務日漸茁壯穩健下，持續協助桃園市政府推動消防安全及社會福利政策，嘉惠市民。



本次捐贈的救災指揮車 2 輛，具備側邊帳篷及升降車頂設計，未來將作為各種災難現場的行動指揮站，使救災指揮官能夠有效掌握資訊並精準下達指令。日前泰豐輪胎火警案件，因廠區佔地廣闊，更突顯救災指揮機動之重要性；當大規模火勢威脅周邊民宅及商家時，該型救災指揮車可立即轉移指揮駐地，使分區指揮官迅速控制火勢波及範圍。

本市消防局規劃將指揮車配置於桃園及中壢兩大都會區，並且藉此實施各項消防訓練，把防救災工作全面性地推廣，讓市民享有更安全、更有保障的生活。



中秋湧愛心
郭祿食品、日森開發慰勞消防英雄

秘書室｜ 辛年琦

桃園市長鄭文燦在 9 月 30 日上午 8 時 30 分於本局 6 樓應變中心代表受贈，由郭祿食品有限公司及日森開發有限公司在中秋節前夕聯合捐贈牛軋糖禮盒 1,420 份，發給每一位消防人員，讓打火弟兄們倍感溫馨。

郭祿食品有限公司是桃園在地的知名老牌餅店，日森開發有限公司也是桃園在地的優良開發商，兩位負責人有感於桃園市消防弟兄出生入死、不畏水火，勇敢守護市民生命財產安全，已連續 3 年希望藉由捐贈禮盒讓消防弟兄，一同歡渡佳節。

鄭市長表示，中秋節是國人相當重視的三大節慶之一，本市消防同仁有一半以上是中南部子弟，大多數的消防同仁為保護市民生命財產安全，需堅守崗位 24 小時輪值勤務，為市民犧牲奉獻。在月圓人團圓的佳節，無法返鄉跟家人團聚之大愛精神令人感佩。他相當感謝桃園在地的廠商郭祿食品有限公司及日森開發有限公司二位董事長秉持取之社會、用之社會的精神，從 104 年迄今連續 3 年的中秋節都捐贈禮盒，溫暖回饋地方，可見其對本市消防同仁平日辛勞與付出，給予高度肯定與支持。



鄭市長指出，他上任以來相當重視消防人員的福利與執勤安全，除了逐年編列預算陸續添購許多優質的救災車輛及裝備器材外，為精進救災救護專業技能，以保護我們的消防同仁出勤安全，將捕蜂捉蛇的工作，交給農業局主政。另為提升消防同仁福利，將觀音鄉原代表會舊址整修後，供消防人員做為勤務宿舍使用；為精進消防同仁的執勤技能，興建「本局訓練中心暨防災教育館」；為改善消防同仁的辦公環境，近年陸續遷建老舊廳舍如「龜山區坪頂分隊」、「復興區巴陵綜合行政中心」、「新屋區永安分隊」、「八德區大湳分隊」等；希望提供給消防同仁的設備、廳舍或是人力，都是精良、完善且專業。最後也感謝消防同仁為打造安全、優質桃園的努力及付出。



106年本市義消防火宣導大隊全員防火（災）教育訓練

熱忱、凝聚力、專業度UP!

火災預防科｜ **詹鈺菁**

桃園市義勇消防總隊防火宣導大隊於8月20日假大溪區月眉停車場及月眉活動中心辦理106年度大隊會操，現場集結桃園、八德、龜山、中壢、楊梅、新屋、蘆竹、大園、觀音、龍潭、平鎮、大溪及復興防火宣導分隊全體人員共同參與，共計13支防火宣導分隊，彼此精進宣導交流，以使防災宣導工作更加落實、專業。

大隊會操訓練項目包含住宅用火災警報器宣導、火場應變暨CPR宣導、防範一氧化碳中毒、爆竹煙火安全及液化石油氣使用宣導訓練課程及攤位宣導，使全體成員能在各項消防宣導工作更加精進，將所學技能及知識，於執行居家訪視及防災宣導時充分發揮，有效推展防災教育工作，同時配合市府今（106）年度投入1,000萬元補助住宅用火災警報器，於此成果驗收暨宣導活動中加強宣導，藉以推廣住戶自行安裝住宅用火災警報器，提升桃園市火災預警能量，讓民眾能及早應變，降低火災損失與人命傷亡。

本市自升格後於106年1月19日正式聘請黃簡美桂女士擔任本市防火宣導大隊長職務，首度舉辦大隊會操，為的就是提升防火宣導隊的知識與能力，使防災宣導技巧能更加多元豐富，將防災知識傳播至家家戶戶，後續每年將定期辦理相關技能訓練，以精進各項防災宣導技巧，並與本局共同攜手，讓市民的身家確實獲得保障，讓桃園成為安全宜居的城市。



全體成員大合照



案例經驗分享訓練



話劇表演暨成果驗收



宣導攤位







我的三等不是夢

山腳分隊 | **陳遠鑫**

曾經，我以為三等特考難如登天，與我無緣；曾經，我有過三等夢，但看書的熱情仍會被現實及意志薄弱所澆熄。要考上三等是多麼的不容易，拾起那書本的勇氣可謂是拉鋸戰。想起這段考試歷程其實頗為艱辛，自民國98年警專畢業分發至山腳分隊服務已邁入第8年，卻在103年的偶然機會中尋回看書的熱情，順利在104年考上消防設備士，106年更一舉考取特種考試消防警察人員三等考試。

萬事起頭難，是什麼因素讓我再度拾起讀書的熱情！其實無他，就是「為自己生活負責」。對我來說，對陪伴家人是責任、對工作認真也是責任、對自己鞭策更是責任，回顧這八年消防生活的點點滴滴，我選擇踏上參加三等考試這條路，讓自己變得更充實。

毅力是我前進的動力，準備考試的期間是一種考驗、一門學問，每個人公平地擁有1天24個小時，只差在每個人如何運用罷了，做事有方法，時間自然變多，唯有在工作、家庭和準備考試的天秤中取得平衡，才能事半功倍。

「成功絕對是留給堅持到最後的人」，朋友們，要努力不懈、堅持下去讓自己變的不一樣，因為成長的稻穗，終有收成的時候。



超越自我，實現夢想
106 年消防三等考試錄取心得

第一大隊 | **陳甲**

時光荏苒，歲月如梭，還記得 102 年 10 月 25 日的上午，正式服務於桃園市政府消防局，當時的我懵懵懂懂，對一個全新的環境好陌生，也就是學長口中所謂菜味十足的新人。工作屆滿四年的我，雖比起那些身經百戰火場衝鋒陷陣的學長們，仍微不足道。在這即將邁入消防生涯的下個階段，很榮幸能夠分享在消防局的一切。

記得初任公職時，有位長官贈與我一句：「既來之，則安之」，至今我仍是謹記在心，時時提醒我要有良好的學習態度來面對每件事，不要輕易受到環境或其他因素影響，正是因為如此，在勤務算是繁重的龜山分隊，我學到各項勤務的技術及待人處事的道理，在每次的出勤中，總能有收穫，也能從各個角度看事情。四年中，參加了大貨車、T2、救助訓、安檢訓、危管訓、火調訓，奠定能夠在三等考試順利上榜的基礎。

消防局一場重大巨變－新屋保齡球館重大火警，造成六名弟兄失去生命，其中一位是我警專好同學，救助訓、安檢訓一起結訓的好兄弟，聽到這消息難過不能自己，他的犧牲始終無法釋懷，但或許因為他而給了我這個機會－成立了大隊安檢小組，我會永遠感懷他，讓我進入專業領域的安檢小組。

能在三等考試中順利上榜，除了每天花時間努力看書外，很重要的一點，是要有目標，所謂：「有志者，事竟成」，分析三等考試會有甚麼考科，出題的方向及大綱，針對每科考試的重點準備，才不會事倍功半，讀進去腦筋的東西是否吸收，我想這對要報考



任何考試是很重要的。我是將準備的時間拉比較長，約是 1 年半，因為考科皆為專業科目，在這期間我把消防設備師當成是檢視讀書成效的中繼站，包括火災學、消防法規、消防設備，也很幸運在去年順利考上設備師，所以我的策略是將前半段的時間衝刺這三科，後半的時間則是把所有心力都花在其他科目，考三等就是不能有任何一科放棄，必須都要有一定的水平才有機會，最後也祝福有理想目標的學長學弟，都能心想事成 !!



2017 First MCI 第一線應變人員大量傷患技能競賽參賽心得

平鎮分隊 | **蔡承翰**

近幾年因災害事故造成大量傷病患的案件層出不窮，但往往第一時間接觸到傷病患的並非119消防局，而是在現場的人員，這些人員可能是受過相關急救訓練的志工、醫療人員，也可能是一般民眾，統稱為第一線應變人員。為提升第一線應變人員大量傷病患的應對能力及加強對傷病患的急救能力，財團法人急重症醫療發展基金會與台灣災難醫療隊發展協會，於9月中在林口辦理第一屆「First MCI第一線應變人員大量傷患技能競賽」。

此次競賽團體以一般公司、民間、機關團體為主，本局由救護義消第四分隊組兩隊共十人前往參賽。在賽前由兩位隨隊教官平鎮分隊小隊長黃嘉男及救護義消副分隊長蔡奕緯協助訓練，有別於以往本局在訓練同仁大量傷病患的模式，此次重點除現場指揮回報及檢傷外，也多了現場傷病患急救處置及119消防局到場後的交接。

比賽當天由救護義消第四分隊分隊長巫秀欽率隊前往，每隊情境內容均不相同，賽前由影片撥放現場情境後，參賽隊伍必須要在到達災害現場15分鐘內進行現場評估、收集資訊回報、建立指揮、檢傷及急救處置，並在119消防局到達現場後3分鐘的時間內，進行完整的資訊交接。本局參賽兩支隊伍表現出色，分別榮獲第二名及第三名的佳績。

本次競賽不僅讓參賽的救護義消了解並熟悉大量傷病患第一線的應變處理原則，對本局而言，未來遇到相關災害事故有救護義消們的加入定能讓整個大傷應變系統運作地更加順利。此次的比賽是救護義消們主動組隊參賽，他們平日必須工作上班，卻願意犧牲陪伴家人的休假時間進行訓練，因為他們的參與，本局的救護義消必定是全國最優秀的救護志工團隊。



106 年度防災社區課程推動

整備應變科｜ **黃鈺婷**

防災社區為「具有防救災功能，且朝向永續發展」的社區。

近年來天然災害發生頻繁，當災情太過嚴重或災點太多時，政府單位很難在短時間內提供所需要的救助，也就是說「遠水救不了近火」，這時候「厝邊的力量」、「社區自救」就非常重要的。

藉由防災社區的推動過程，市民共同參與，可以提高民眾的危機意識，並採取因應行動，減輕災害風險、降低災害損失，就能建立安全、安心、安居的防災社區，以達自助、互助、共助的防災理念。

本年度本局共推動 27 處防災社區課程，由本市區公所各推選出 2 處（龜山區 3 處）配合辦理，透過防災宣導、里民參與社區訪視、社區環境調查及防災演練等方式，以提升防災意識及應變能力。

每次防災社區的推動，包含 3 次課程及 1 次成果演練，本局協同各區公所及協力機構，辦理相關課程及演練，業於 9 月 13 日全數辦理完成。（97 年至 106 年全市累積完成 274 處防災社區訓練。）

「106 年全民防衛動員暨災害防救（民安 3 號）演習」，結合桃園區汴洲里、蘆竹區南崁里、龜山區南上里、南美里及大坑里等里民，透過模擬複合型地震災害發生，進行大規模疏散，透過集結、撤離、收容安置、搭設營帳及廁所帳等，讓里民更熟悉疏散作業流程，提升其對災害發生時之緊急應變能力。

本市鄭市長文燦非常重視防災社區之推動，分別於 8 月 19 日、8 月 26 日及 9 月 13 日，出席新屋區深圳里、龍潭區武漢里及大溪區興和里暨福仁里，共 3 處之防災社區成果演練。







社區防災做伙來～
大溪區（興和里暨福仁里）106年防災社區聯合成果演練

第四大隊 | **吳家宜**

災害發生時為及時應變以減少民眾傷亡，並建立市民「自救而後救人」的防災意識型態，本市為提升防災意識，推廣防災社區工作多年，為使理論與實作結合，讓參與防災社區訓練的學員學以致用，106 年 9 月 13 日下午 13 時 30 分，假桃園市大溪區天幕籃球場（大溪區興和里登龍路 22 號）辦理「大溪區興和里暨福仁里防災社區聯合成果演練」，由市長親臨現場指導本次活動，同時邀請附近社區民眾及朋友到場共同觀摩參與。

防災社區之推動是藉由社區既有組織，整合社區內、外災害防救資源，找出生活環境潛藏之災害危險因子並共同研討應變對策及計畫，依循居民「自助先於互助，互助先於公助」之觀念，降低災時人命傷亡，提升災後社區重建復原速度，日本 311 大地震岩手縣釜石市中小學生幾乎全數生還的奇蹟就是辦理防災社區的最佳典範。

大溪區興和里及福仁里皆位於遊客眾多的大溪老街區，擁有共同的生活圈，為有效整合資源，提升應變效能，本次防災社區成果演練以「跨里動員、防災自主」為目標，以求當災害發生時， 2 里互相合作協力支援，形成新型態之防災社區。演練假設情境為湖口斷層錯動引發規模 7.0 地震，進行社區地震自主避難演練、里長廣播疏散里民避難、滅火器操作、傷患救援及後送示範與收容所開設等演練，有效強化居民對災害的認知、提升社區災害防救能力。

本市積極辦理 106 年度災害防救深耕賡續計畫及推動防災社區工作，今年已全數辦理完成 27 處社區，未來桃園市政府將持續推廣防災社區理念，深植市民「自助互助」災害防救原則，永續經營社區安全維護工作。



921 國家防災日
壽山高中進行防震演練

龜山分隊｜ **楊慶龍**

為因應9月21日國家防災日，普遍大眾消防知識，提高防震及防火警覺，促進全民參與防災工作，本局第一大隊龜山分隊偕同義消總隊龜山中隊、龜山婦宣分隊及救護義消龜山分隊於106年9月21日在龜山區壽山高中舉辦全校師生地震緊急避難疏散演練及消防闖關活動來實施防火防震宣導活動。

88年9月21號凌晨1點47分，南投縣集集發生芮氏7.3的淺層地震，共造成全台兩千多人死亡，近萬人受傷，1萬3千餘棟房屋倒塌，10餘萬人無家可歸，不僅成為台灣人民心中難以抹滅的傷痛，更為台灣的土地造成了無法回復的損害。因此政府在民國91年宣布每年9月21日為「國家防災日」，希望能提升全國人民的防災意識、防災應變能力，以及推廣地震避難的知識。

防災演練活動以寓教於樂的方式，教導師生抗震常識，強化消防基礎教育，教授避難逃生應變能力，以因應火災、地震發生時，降低人命傷亡及財產損失。由超過1500位師生共同參與，壽山高中制定了完善的避難逃生路線，以快速又安全的方式將師生疏散至避難處所；活動現場規劃消防器材操作、居家防火常識宣導及個人CPR實地操作，更設有消防栓射水操作與濃煙體驗等宣導站。

今年特別出動了防震宣導的生力軍「地震體驗車」，車身彩繪上的緊急避難包及防震知識，可讓體驗的師生加深震災的避難知識；地震體驗車不但能模擬地震效果，更可以模擬地震前、中、後居室內所經

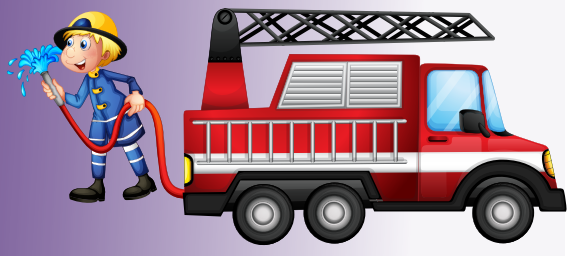




歷的過程及聲響，讓師生體驗地震強度，並從中學習如何自救互救。讓學生們親身體驗真實而緊張的地震模擬狀況，比起紙上談兵，更具訓練效果。

任何地方都有可能發生地震，今年2月6日清晨，臺南地區維冠大樓倒塌，造成嚴重傷亡人數，鑑此，強化師生防震觀念－抗震保命3步驟：「趴下、掩護、穩住」與演練。將防災教育與知能落實於生活並在平時做好防震準備，才能提升地震發生時的應變能力，將地震造成的傷亡與損失降低至最小程度。

消防車輛廢氣環保系統介紹



保養場｜ 張宏暐

前言

目前國內車輛動力來源大致分為汽油、柴油、液化石油氣及電能，消防人員所駕駛之消防車輛、救災車輛及救護車輛大部分皆為柴油引擎，柴油引擎採壓縮空氣達到高溫後噴射燃料進入汽缸的方式產生動能；汽油引擎則為壓縮燃料與空氣混合氣後，由火星塞點火的方式產生動能，兩者差異使柴油引擎易產生不完全燃燒，進而造成空氣汙染的情形產生，目前新型消防車輛底盤皆需符合五期環保廢氣排放規範，需配備一定的環保系統始符合法律規範，可預見未來在更嚴格的六期環保規範下，廢氣環保系統將更加常見，消防人員若對於車輛底盤配備環保系統之維護操作無相當瞭解，可能使車輛引擎效率受引擎電腦限制，若仍不採取相關解決措施，最嚴重可能使車輛引擎有損壞之虞。基此，筆者將針對：「國內空氣汙染排放規範簡介」、「常見之車輛廢氣環保系統」、「環保系統維護重點事項」作初步的介紹。

國內空氣汙染排放規範簡介

臺灣自 76 年 7 月 1 日起實施柴油車輛排氣管排放管制，針對排放黑煙訂下 50% 污染度之標準，稱為第一期環保標準；82 年 7 月 1 日，針對總重量逾 3500 公斤客貨車，增訂了一氧化碳（CO）、總碳氫化合物（THC）、氮氧化合物（NOx）、及粒狀汙染物（PM）之標準，此時排放黑煙標準提升為 40% 污染度，此為第二期環保標準；後續於 88 年 7 月 1 日、95 年 10 月 1 日、101 年 1 月 1 日分別實施第三、四、五期環保標準，由下表可得知，車輛排放的廢氣物質中，以氮氧化物（NOx）及粒狀汙染物（PM）最受重視，兩者皆會對人體造成嚴重傷害，故其標準較為嚴格，尤其民國 108 年開始實施之六期環保標準，更將氮氧化物（NOx）之排放減少了 80%，粒狀汙染物（PM）排放亦減少 50%。

標準等級	實施日期	CO	NOx	PM	黑煙污染度
一期環保	民國 76 年	—	—	—	50%
二期環保	民國 82 年	7.4	4.4	0.51	40%
三期環保	民國 88 年	7.4	3.7	0.07	35%
四期環保	民國 95 年	7.4	2.4	0.07	25%
五期環保	民國 101 年	1.5	2.0	0.02	15%
六期環保	民國 108 年	1.5	0.4	0.01	—

（資料來源：行政院環境保護署交通工具空氣污染物排放標準，單位轉換為 g/kW－h）

常見之車輛廢氣環保系統

一、選擇性還原觸媒（SCR）：

SCR 之全名為：「Selective Catalytic Reduction」，為一種利用氧化觸媒、尿素、選擇性觸媒轉化廢氣中具有毒性氮氧化物（NOx）為氮氣（N_2）及水（H_2O）的還原方法，通常由位於排氣管末端之廢氣感知器偵測氮氧化物之濃度，再經電腦控制尿素幫浦運作，經由尿素噴頭噴出霧化尿素，受熱水解後生成氨（NH_3）完成以下反應，藉以達到控制氮氧化物（NOx）之目的：

$$NO + NO_2 + 2NH_3 \rightarrow 2N_2 + 3H_2O$$

二、廢氣回收再循環（EGR）：

EGR 之全名為：「Exhaust Gas Recirculation」，為一種將部分燃燒過一次的廢氣冷卻，重新導入引擎汽缸的系統，廢氣中的 CO_2 因不會燃燒，且能吸收大量的熱能，所以可以減低汽缸內溫度，藉以降低高溫下氮氧化物（NOx）產生機率，但同時也會使引擎的性能降低，相對的，在汽缸溫度較低的狀況下，粒狀汙染物（PM）生成量將增加，故通常會搭配柴油微粒濾清器使用。

三、柴油微粒濾清器（DPF）：

DPF 之全名為「Diesel Particulate Filter」，為一種經由多孔性陶瓷濾芯將因燃燒不完全產生粒狀汙染物（PM）過濾的系統，可有效的降低粒狀汙染物排放。作用流程大致上為車輛引擎電腦透過感知器探測微粒的累積情形，再經由自動或手動再生功能將累積於其中之微粒燃燒為氣體排出。又引擎運作時機油多少機油中含有之灰份是無法燃燒再生的，故配有 DPF 之底盤系統多要求添加低灰份引擎機油以延長其使用時間。

環保系統維護重點事項

一、選擇性還原觸媒（SCR）維護重點事項：

（一）應隨時注意儀表板上尿素存量（如圖 1），如有不足應添加車輛專用尿素溶液，以避免引擎電腦自動降低引擎輸出、引擎無力甚至引擎受損之情形。



圖 1

藍色燈號代表尿素溶液量，共有 4 格指示燈。

儀表板螢幕可查詢目前尿素溶液公升數，並以長條圖表示含量。

（二）尿素溶液注入口蓋子通常為藍色（如圖 2、圖 3），不可誤加柴油、水或其他物質，且應添加車輛專用尿素溶液以免造成選擇性還原觸媒損壞、引擎受損或排氣管破裂。



圖 2



圖 3

（三）當車輛儀錶板螢幕出現 SCR 故障碼訊息時，需盡速通知車輛維護單位，報請維修。

二、柴油微粒濾清器（DPF）維護重點事項：

（一）自動再生功能：

車輛行駛時，會持續過濾粒狀汙染物，當引擎電腦感知微粒累積量過多時，會依排氣溫度是否夠高，來判斷是否進行自動再生功能，自動再生時儀表板會長亮綠色之 Auto 再生指示燈（如圖 4），不需任何操作，柴油微粒濾清器即開始自動再生。但消防車、救災車因車輛行駛特性，自動再生功能效果不佳甚至無法達到自動再生所需之溫度，此時需手動再生來維護柴油微粒濾清器。



圖 4



柴油微粒濾清器 DPF 自動再生指示燈



柴油微粒濾清器 DPF 手動再生指示燈

當行駛時若儀表板橘色手動再生指示燈開始閃爍，則代表需進行手動再生，應將車輛停妥後按壓再生開關開始再生。又因消防車輛勤務具急迫性，不可能於出勤途中發現燈號亮起後進行再生，故建議於出勤後或每日檢查保養時進行任意再生流程：按壓再生開關（如圖 5）約 3~5 秒後，當儀表板橘色之手動再生指示燈號長亮後，放掉開關，引擎電腦將偵測是否累積過多粒狀汙染物，若手動再生指示燈熄滅，則代表不須進行再生；若手動再生指示燈開始閃爍，再按一次再生開關即可進行再生。



圖 5

（三）手動再生注意事項：

1. 再生是利用引擎高溫排氣使微粒燃燒殆盡，此時排氣管溫度將大幅提升，停車地點周遭應注意有無易燃物（草地、落葉、易燃性液體等），以避免危險。
2. 車輛再生前應打入空檔、拉緊手煞車、停止 PTO 操作。
3. 再生時間約 15 － 20 分鐘，再生期間轉速可能忽高忽低，排氣聲會變得較大聲，皆為正常狀況。手動再生指示燈維持恆亮表示再生程序仍在進行，再生期間若將引擎熄火、移動車輛或按壓再生開關，將中斷再生，需盡速重新再生流程。

（四）引擎限能：

當手動再生指示燈持續自動閃爍仍未進行手動再生時，車輛可能因微粒汙染物累積超出容忍質，而限制噴油嘴噴油量，以減低柴油微粒濾清器及車輛引擎損壞可能，限能後將無法啟動手動再生，儀表板上之引擎故障燈及手動再生指示燈亦將亮起，此時需立即通知車輛維護單位，報請維修，若不予理會持續行駛將可能造成柴油微粒濾清器及引擎損壞。

結論

消防人員所駕駛之消防車、救災車多為以柴油為動力來源之車輛，在國內外環保法規日益嚴格的趨勢下，消防人員若對於車輛底盤配備各式環保系統之維護操作無相當瞭解，將造成車輛引擎效率受限制之情形，若仍不採取相關解決措施，最嚴重可能使車輛引擎有損壞之虞，熟悉各式環保系統可減低車輛發生重大故障之機率，同時確保消防人員於救災現場安全無虞。

參考文獻

[1] 行政院環境保護署交通工具空氣汙染物排放標準，2017。

[2] https://www.artc.org.tw/chinese/03_service/03_02detail.aspx?pid=1264&nPage=1&syear=0&skind1=0&skind2=0&skeyword=SCR/

[3] http://www.stam.org.tw/newsletter2a.php?S=37&P1=1/

[4] http://www.arcmotor.com.tw/subject-3/SCR.html/

[5] https://www.artc.org.tw/upfiles/ADUpload/knowledge/tw_knowledge_m061_02.pdf/

[6] https://www.epa.gov.tw/public/Data/13ddbb1b-cf6f-48f9-be6a-7951b3847df3.pdf/

[7] http://www.isuzu.com.tw/classroom-n/

[8] ISUZU 原廠技術手冊，2007。



桃園大眾捷運股份有限公司領航站 A17 搶救演習

大園分隊｜ **阮弘彥**

桃園大眾捷運於 106 年 2 月 2 日開始營運，搭乘的乘客眾多，為強化雙方橫向聯繫、熟悉相互災應變程序、確保彼此救災能量銜接、維護站內旅客及工作人員生命財產安全，本局與捷運公司於 106 年 9 月 2 號凌晨 1 點假桃園大眾捷運股份有限公司領航站 A17（桃園市大園區橫峰里 037 鄰領航北路四段 351 號）辦理演習，不同於過去在站體內發生火警的應變演習，此次演習著重於行進間列車發生事故，旅客下軌道疏散及列車災害的搶救，演習分為三階段，第一階段為列車發生事故後，捷運公司人員的自衛消防編組，捷運人員發現事故後立即作滅火，通報行控中心及消防隊，並開啟緊急逃生門，引導旅客下軌道疏散，第二階段為消防隊到達現場的搶救，消防隊到達現場確認現場斷電後，佈水線及導光繩索搶救，並使用雲梯車將受困人員救出，第三階段為大量傷病患處置，受傷旅客被引導及搬運至捷運站旁空地後，立即進行檢傷分類及救護處置，在二次檢傷時發現紅區傷患生命徵象改變呈現 OHCA，立即進行急救處置並使用 LUCAS 自動心肺復甦機，現場傷患十名陸續依傷情送往各責任醫院，演習圓滿落幕。





動員本局特種搜救隊 待命支援震災搶救

第五大隊 | **洪峻元**

四川阿壩州九寨溝縣 106 年 8 月 8 日晚間 21 時 19 分發生芮氏規模 7.0 地震，截至 8 月 9 日上午 8 時已知 9 人罹難 164 人受傷，仍有近千人待救，所幸台灣 15 個旅遊團 289 位團員均平安。

本局為內政部消防署國際人道救援輪值之第一順位，為把握黃金救援時間 72 小時，市長立即責令本局進行特種搜救隊人員、各式搜索、救援等器材及搜救犬之整備，全力因應本次四川震災國際人道救援。

並於 8 月 9 日上午 07 時 10 分啟動緊急動員機制，由特搜大隊組長李明城率隊動員所屬特搜隊成員 23 名、搜救犬 2 隻並整備各式搜索、救援裝備（雷達生命探測器、聲納生命探測器、鑿岩機、五用氣體偵測器、油壓破壞器材組、氣動式支撐器材及環場式照明燈等），於 08 時 30 分人車完成報到，並由特搜大隊大隊長蔡樹林說明工作任務簡報與組別分配，人員器材犬隻整備完畢，刻正待命支援出勤。

搶救人命無國界人種之分，如果接獲指示前往救援，桃園市將盡最大努力支援搶救受困災民。



99 救護日 全國同步倡救護

緊急救護科｜ **何惠芬**

消防署首次將 9 月 9 日訂為「救護日」，全國各直轄市、縣（市）消防機關同步辦理「救護日」系列活動，以增加民眾對緊急救護與急診醫療的認識，呼籲大眾學習更多救護知識以提升自主急救能力，並強調珍惜緊急救護資源的重要性，活動期間為 9 月 3 日至 9 日！

活動期間本局多面向辦理各種宣導及訓練，累計共辦理 51 場次、宣導 2,255 人及 635 人取得 CPR+AED 的訓練合格證明。各項活動內容如下：

（一）「救人一命日」：9 月 3 日至 5 日全天候提供 CPR+AED「便利學習站」，民眾報名滿 3 人即開班，訓練內容包括 CPR、AED 及呼吸道異物哽塞急救介紹及演練，共 100 分鐘。通過急救操作測驗且經分隊指導教官確認後，當場發給 CPR+AED 訓練合格證明。

（二）「救護安全日」：9 月 6 日至 7 日深入校園、社區、交通要衝（如火車站、高鐵站）、商場等人潮眾多場所，辦理各式 CPR+AED 宣導教學、急救常識教導、119 報案介紹、珍惜救護資源、禮讓救護車等宣導活動。

（三）「救護日」：9 月 8 日至 9 日各分隊主動邀請所轄幼兒園等團體，參觀分隊救護車、裝備及說明消防救護任務、119 報案要訣、珍惜救護資源及禮讓救護車等重要性等。

緊急救護工作分秒必爭且具有緊迫性，因此民眾應有珍惜救護資源及禮讓救護車的觀念，可使有限的救護資源用在最需要的人，使患者能適時獲得急救及以最快速度安全地將患者送達醫院；另一方面被救者以外之週遭旁觀者亦可適時伸出援手，藉由 CPR 的急救技術與 AED 的操作，以使一條生命得以延續及挽救一個家庭的幸福。「一念可以助人，一技可以救人」，以救護日一系列活動喚起更多民眾了解緊急救護與急診醫療、學習更多救護知識！



本局辦理防災示範社區演練

蘆竹分隊 | **朱柏恆**

桃園市政府為推廣「住宅用火災警報器」（以下簡稱住警器）之安裝，本局第三大隊蘆竹分隊特地選定轄內富竹里的向日葵社區作為「示範社區」，於 8 月 26 日上午 9 時假該社區舉辦成果發表暨宣導活動。

第三大隊蘆竹分隊分隊長陳宏毅呼籲民眾：「安裝住宅用火災警報器，使居家安全更有保障，守護人民的生命財產安全」。依據消防法規定，未設置火警自動警報設備場所應於 106 年 12 月 31 日前應完成裝設住宅用火災警報器。小小的一顆住警器，可於火災初期探測火災發生時產生的煙或熱，發出警報聲響通知民眾火警發生，以爭取逃生避難的時間，使居家生活更為安全。爰此，特別選定向日葵社區作為示範社區，由分隊同仁至社區全戶執行住警器安裝，使社區安裝率達到百分之百，除作為提供其他社區觀摩及經驗交流外，更藉此活動進行防溺宣導，加強民眾於夏日中之水上活動安全。



本次活動藉由蘆竹區為第一個住警器示範社區，希望能達到拋磚引玉，使其他社區及民眾起而效法，「住警器安裝越普及、防災意識建立越落實」，才能確實守護民眾的生命財產安全！



106年署長盃慢速壘球賽心得－場場精采的演出



觀音分隊｜ **高邦傑**

本局參與第十二屆署長盃慢速壘球，終於再次重返榮耀拿到第三名，很感謝局裡的長官支持，讓這次的比賽訓練有好的場地練球，對於後勤方面也讓我們無後顧之憂，而大家努力練球爭取佳績的力量更為強大，比賽中也是場場精彩場場驚險，慶幸大家頂住無窮壓力順利晉級四強，雖然四強輸給地主球隊－南投縣消防局，不過大家真的盡力了。

回顧這次比賽讓我在場下觀看時緊張萬分，在分數互相拉拒時關鍵的守備及適時的安打都讓加油的人為之振奮，消防工作就像壘球比賽一樣，一場火災並沒辦法單靠一人之力就可以完成而必須大家通力合作各司其職才能順利完成，大家也藉由比賽中有良好的團隊默契，遇有狀況時不斷溝通解決問題找到最好的方法，這也是從比賽經驗中學習到讓如何在工作有更好的表現。比賽能讓自己的抗壓性越來越好，精進球技及自身體能繼續訓練，期待明年在台中比賽能有更好的表現，球隊的名次也能更往前，加油！



106 年局長盃卡拉 OK 歌唱比賽

人事室｜**林宗禧**

本局 106 年局長盃卡拉 OK 歌唱比賽，於本年 8 月 15 日（星期二）下午於局本部 6 樓大禮堂舉行，參賽人員含各科室中心及各大隊分隊，計有 37 名參賽。

比賽結果：第一名指揮中心隊員陳俊瑋、第二名二搜分隊隊員郭芳賓、第三名興國分隊隊員李宗瑜、分別頒發禮券 5,000 元、3,000 元、2,500 元，及獎盃一座；第四名圳頂分隊隊員尤詩妤、第五名平鎮分隊隊員戴光敏，分別頒發禮券 2,000 元、1,500 元。另優勝六名：指揮中心護理師曾秋媛、中路分隊隊員黃偉哲、蘆竹分隊隊員江郁馨、災害搶救科隊員林新強、桃園分隊隊員朱奕翰、會計室佐理員蘇浚朋，各頒發禮券 1,000 元。

現場另備有聯誼餐點及摸彩活動，前來加油同仁近 200 人，場面熱鬧溫馨。活動最後在局長偕同所有參賽人員合唱「你是我的兄弟」中，圓滿落幕。





106 年局長盃桌球錦標賽



圳頂分隊 | **林志恩**

106 年局長盃桌球錦標賽，各路好手齊聚一堂，就在 09 月 29 日熱烈展開！

本項體育競賽自 101 年開辦，消防工作因為工時較長、勤務業務繁重、又時常面對一些驚心動魄的畫面，若舉行體育競賽類似籃球、壘球、羽球、桌球等賽事，使我們有適當舒展身心壓力的管道並且能透過競賽培養團隊合作及團隊精神，更能促進我們多方面的球藝技術及體能，也能驅使我們消防工作上的效率和身體健康都有很大的效益。

消防工作不到一年的時間就能幸運參加這次的比賽，也要感謝分隊的長官及同仁的支持及鼓勵，讓我參與這次的競賽並且拿下個人賽第二名成績及幫助第四大隊拿下團體賽第一名的殊榮，能奪得這項好成績主因要歸功於四大隊的精神領袖－黃大隊長，比賽前大家都犧牲自己休假，聚在一起打球訓練抒發平時上班累積的壓力，互相分享以往的比賽經驗增進彼此間的團隊默契，使我們在競賽中更能力求自我超越及締造佳績。

而這次比賽過程中讓我印象最深刻的是個人賽，一路過關斬進入到決賽，由於個人賽是採取三戰兩勝制，輸贏往往在眨眼間就分出結果，而開局是由對手先發兩顆球，第一球發過來我就感覺到球的質量非同一般人，就這樣失了兩分，再來輪到我發球，第一球我發了長外側下旋球到他的反手邊，沒想到對手使出了一擊反手抽球，使我震驚許久，發現已連續丟失了八分，正當我回神時大勢已去，第一局就讓對手以 11 比 5 拿下，技術是戰術的基礎，戰術是技術的綜合運用，戰術結合現場環境，對手心理生理狀態，合理選用技術以戰勝對手的方法是謂戰術，比如發不轉球誘其回球飄高，持續攻壓對方反手至對方失誤，或伺機搶攻對方正手，屬戰術考量，但沒想到對手技高一籌，把我所學的戰術見招拆招一一擊破，讓我見識到人外有人天外有天－高手中的高高手，最終以直落二輸了比賽，輸贏乃兵家常事 沒有一定贏的戰場，下次會更好。









消防救護的使命

救護第三分隊（蘆竹）| **賴曉君**

常常問自己～

如果我是一名救護人員時，我是否會跟消防學長姐們一樣勇敢和專業呢？

看著學長（姐）們執行救護時對生命的價值與熱誠，讓他們即使面對著惡劣的環境及無法預知的變異，也必須奮不顧身的忘記個人及生命中最重要的愛與牽絆。我知道支持著他們工作前進的力量，只是因為想要盡力完成消防救護的使命－救更多人。

這是我加入蘆竹救護義消後，才深深體會到救護工作是甜蜜的負擔，現今救護工作已超越了我們一般人的想像。消防學長姐除了平日在分隊定期於個人體能上紮實的訓練；更在救護技術及技巧上，不厭其煩的反覆學習操作及影片教學，而協勤時也常模擬救護現場狀況殷切指導我們理解，其實對任何一位患者的急救動作及細小的環節，都需要鉅細靡遺的耐心處置。

在每次的出勤，學長（姐）們都會在車上事前貼心叮嚀須注意自身安全及立即分配到達現場後協助的任務，執行救護過程也適時提供專業的正確觀念，事後回到分隊後更會加以討論及經驗傳承，這對一個處在忙碌救護現場的新手菜鳥，著實減輕很多無助及壓力感，也深深感受到團隊的合作帶來的向心力及歸屬感。

最後，想說聲「學長（姐）們你們真的辛苦了，總是默默的付出，蘆竹有你們真好！」更期許自己能有更多救護經驗，幫助更多的人！





一場難忘的救護經歷

救護第三分隊（蘆竹）| **黃昭貴**

猶記得那天一如往常的在分隊上備勤，耳邊突然傳來一陣急促的警報聲「救護～救護～請趕快出動～請趕快出動」，當下瞬間彈起迅速衝往一樓，創傷救護，斷肢，立即會同兩名警消人員迅速趕往現場。

一到現場就發現一名男性外籍勞工被一群人七手八腳簇擁著，慌張地朝救護車而來，啊！他們手上拿的不是斷肢嗎？只看到一群人亂哄哄的，這個一句、那個一句，我立即協助處理斷肢並衝進廠區裡，要了垃圾袋跟冰塊加了些水就直接把斷肢放置水裡，當時廠區裡環境髒亂，斷肢上佈滿水泥灰跟土塊，僅能初步處置後盡速送醫，送醫途中量測血氧、給予氧氣治療、加壓止血，雖然患者臉色慘白有休克徵候，所幸患者意識清醒，與警消兩人懷著忐忑不安的心情，將病患送到了敏盛醫院。

衝進急診室，立刻告知醫護人員患者為左側手臂斷裂且斷肢在我手上。隨後協助清洗斷肢，並和醫生研究這個案件斷肢狀況，從左肩膀齊下整個扯斷，還撕扯到脖子後方的肉，所幸有完整把斷肢帶至醫院及時處理，所以醫生說經過縫合回去，功能還可以保留六、七成，深深感受到唯有現場的救護人員和醫院的配合，才能順利讓這位患者得以成功救治。

無論何時，回憶起這一場救護經歷，真的很難忘也很特別，回到分隊後針對這個案件討論檢討，覺得關鍵之處－在處理斷肢時，先準備乾淨的塑膠袋，將斷肢置放在塑膠袋中，外覆冰塊或冰水冷藏，保持斷肢清潔，所以現場跑救護真的就像救護第三分隊副分隊長林丕森常告誡我們的突發狀況多且臨場反應也很重要，救護協勤時需要很多的經驗累積，才能因應每次不同狀況的救護，面臨時就不會慌亂無章，而如何因地制宜，將患者盡速安全的送醫，更是我們要思考並精進的，期許自己下次在遇到類似狀況時，可以更游刃有餘的處置。

救護義消工作讓我熱忱源源不絕，因為我想要幫助更多需要的人！



本局 106 年度第四季異動人員名單

新進日期	姓名	原單位及職稱	新單位及職稱
1060930	王鈺嫣	內政部警政署航空警察局警員	秘書室助理員
1061023	吳宗耕	宜蘭縣政府消防局隊員	草漯分隊隊員
1061023	林盛榮	新北市政府消防局隊員	竹圍分隊隊員
1061023	陳昭輝	新北市政府消防局隊員	龍岡分隊隊員
1061023	簡尚呈	新北市政府消防局隊員	大有分隊隊員
1061023	江宗晏	106 年警特三等	指揮中心科員
1061023	黃柏豪	106 年警特三等	指揮中心科員
1061023	陳建中	106 年警特三等	預防科科員
1061023	蘇翊瑄	106 年警特三等	訓練科科員
1061023	賴滌凡	106 年警特三等	危物管理科科員
1061023	林　妙	106 年警特三等	搶救科科員
1061023	吳浚澤	106 年警特三等	搶救科科員
1061023	葉昱旗	106 年警特三等	預防科科員
1061023	鄭仁豪	106 年警特三等	搶救科科員
1061023	李昱綽	106 年警特四等	大溪分隊隊員
1061023	李岱龍	106 年警特四等	訓練科隊員
1061023	紀智翔	106 年警特四等	觀音分隊隊員
1061023	莊士永	106 年警特四等	桃園分隊隊員
1061023	何幸家	106 年警特四等	大園分隊隊員
1061023	蔡秉儒	106 年警特四等	平鎮分隊隊員
1061023	廖信博	106 年警特四等	楊梅分隊隊員
1061023	陳秋豪	106 年警特四等	埔心分隊隊員
1061023	邱鴻彬	106 年警特四等	華勛分隊隊員
1061023	林妤鄉	106 年警特四等	復旦分隊隊員
1061023	林其賢	106 年警特四等	楊梅分隊隊員
1061023	葉國輝	106 年警特四等	復旦分隊隊員
1061023	李俊杰	106 年警特四等	龜山分隊隊員
1061023	劉騏寬	106 年警特四等	茄苳分隊隊員
1061023	柯銘泰	106 年警特四等	桃園分隊隊員
1061023	賴威辰	106 年警特四等	中路分隊隊員
1061023	吳鎮宇	106 年警特四等	青埔分隊隊員
1061023	黃冠傑	106 年警特四等	桃園分隊隊員
1061023	李冠龍	106 年警特四等	龜山分隊隊員
1061023	江浚梵	106 年警特四等	蘆竹分隊隊員
1061023	王揚閔	106 年警特四等	大溪分隊隊員
1061023	林育德	106 年警特四等	內壢分隊隊員
1061023	姚仁勇	106 年警特四等	大園分隊隊員
1061023	蕭宇晴	106 年警特四等	坪頂分隊隊員
1061023	吳昱德	106 年警特四等	青埔分隊隊員
1061023	許祐瑜	106 年警特四等	新屋分隊隊員
1061023	洪嘉佑	106 年警特四等	龍潭分隊隊員
1061023	鍾侑霖	106 年警特四等	三民分隊隊員
1061023	林佑昇	106 年警特四等	中壢分隊隊員
1061026	許恒韶	106 年高考	秘書室技士
1061027	翁晨暉	106 年高考	指揮中心技士

離職日期	姓名	原單位及職稱	新單位及職稱
1060801	葉日宗	第一救災救護大隊技佐	財政部北區國稅局秘書室助理員
1060801	黃育祥	緊急救護科技正	辭職
1060901	廖家良	秘書室科員	桃園區公所里幹事
1060919	陳貽容	草漯分隊隊員	辭職
1061023	曾瓊敏	人事室科員	銓敘部
1061023	李金龍	坪頂分隊分隊長	金門縣消防局科員
1061023	林金億	興國分隊隊員	臺中市政府消防局
1061023	林怡妏	桃園分隊隊員	南投縣政府消防局
1061023	施至薰	山峰分隊隊員	南投縣政府消防局
1061023	廖培志	埔心分隊隊員	雲林縣消防局
1061023	曾漢欽	指揮中心隊員	嘉義市政府消防局
1061023	蘇成揚	埔心分隊隊員	嘉義縣消防局
1061023	鄭景方	大林分隊隊員	臺南市政府消防局
1061023	陳鵬文	第二搜救救助分隊隊員	臺南市政府消防局
1061023	鄭乃彰	華勛分隊隊員	臺南市政府消防局
1061023	曾怡萱	中路分隊隊員	高雄市政府消防局
1061023	陳健輝	興國分隊隊員	高雄市政府消防局
1061023	曾柏喻	興國分隊隊員	高雄市政府消防局
1061023	蔡曜宇	復旦分隊隊員	高雄市政府消防局
1061023	李柏賢	龜山分隊隊員	高雄市政府消防局
1061023	歐耀仁	平鎮分隊隊員	高雄市政府消防局
1061023	王俊元	大園分隊隊員	內政部消防署高雄港務消防隊
1061023	胡世憲	龍岡分隊隊員	臺東縣消防局

異動日期	姓名	原單位及職稱	新單位及職稱
1060801	曾淑芊	緊急救護科科長	整備應變科科長
1060801	林志淵	整備應變科科長	緊急救護科科長

異動日期	姓名	原單位及職稱	新單位及職稱
1060801	湯佳興	特搜大隊組員	災害搶救科股長
1060801	張雅茹	火災預防科科員	火災預防科股長
1060808	洪彗華	中壢救護隊隊員	中壢分隊隊員
1060808	顏郁臻	中壢分隊隊員	中壢救護隊隊員
1060811	林祥安	平鎮分隊分隊長	減災規劃科股長
1060811	彭國銘	桃園分隊分隊長	救災救護指揮中心股長
1060811	段鈞升	華勛分隊分隊長	教育訓練科股長
1060811	李明城	第二搜救救助分隊分隊長	第一救災救護大隊組長
1060811	陳宏毅	大林分隊分隊長	第三救災救護大隊組長
1060811	李文華	埔心分隊分隊長	特搜大隊組長
1060811	林朝川	大湳分隊分隊長	桃園分隊分隊長
1060811	賴世民	中路分隊分隊長	大湳分隊分隊長
1060811	張侃峯	災害搶救科科員	中路分隊分隊長
1060811	李政諺	火災預防科科員	大林分隊分隊長
1060811	吳武融	中壢分隊分隊長	華勛分隊分隊長
1060811	陳威嘉	危險物品管理科科員	埔心分隊分隊長
1060811	余順明	火災預防科科員	竹圍分隊分隊長
1060811	蕭雲澤	整備應變科科員	大竹分隊分隊長
1060811	簡奕帆	高平分隊分隊長	平鎮分隊分隊長
1060811	蔡翔宇	災害搶救科科員	高平分隊分隊長
1060811	呂學祥	大溪分隊分隊長	復旦分隊分隊長
1060811	林士揚	復旦分隊分隊長	大溪分隊分隊長
1060811	楊肅強	第一搜救救助分隊分隊長	第二搜救救助分隊分隊長
1060811	林恆吉	大竹分隊小隊長	蘆竹分隊小隊長
1060811	高東權	竹圍分隊小隊長	大園分隊小隊長
1060811	吳寧全	楊梅分隊小隊長	中壢分隊小隊長
1060811	孫仲仁	中壢分隊小隊長	楊梅分隊小隊長
1060811	沈德曉	新屋分隊小隊長	埔心分隊小隊長
1060811	馬國耀	青埔分隊小隊長	永安分隊小隊長
1060811	林志洋	永安分隊小隊長	青埔分隊小隊長
1060811	吳奕遠	第一搜救救助分隊小隊長	第二搜救救助分隊小隊長
1060811	黃海書	第二搜救救助分隊小隊長	復興分隊小隊長
1060811	游志源	第三搜救救助分隊小隊長	第二搜救救助分隊小隊長
1060813	陳宥佐	第二搜救救助分隊小隊長	特搜大隊小隊長
1060814	康俊煌	華勛分隊小隊長	中壢分隊小隊長
1060814	陳駿澤	中壢分隊小隊長	華勛分隊小隊長
1060822	吳智豪	政風室專員	政風室主任
1060830	薛元瀚	第一救災救護大隊隊員	桃園分隊隊員
1060907	莊易濃	第一救災救護大隊隊員	火災預防科隊員
1060907	黃章瑋	八德分隊隊員	災害搶救科隊員
1060907	陳偉博	三民分隊隊員	整備應變科隊員
1060913	楊勝憲	減災規劃科書記	火災預防科助理員
1060914	黃尹亭	蘆竹分隊隊員	秘書室書記
1061023	黃文進	大溪分隊小隊長	龍潭分隊小隊長
1061023	黃金輝	平鎮分隊小隊長	復旦分隊小隊長
1061023	蘇勢偉	復旦分隊小隊長	山峰分隊小隊長
1061023	李翰霖	山峰分隊小隊長	動平鎮分隊小隊長
1061023	許偉凱	龍潭分隊小隊長	大溪分隊小隊長
1061023	張清俊	復興分隊小隊長	山峰分隊小隊長
1061023	楊建大	指揮中心小隊長	新屋分隊小隊長
1061023	余念湘	指揮中心小隊長	茄苳分隊小隊長
1061023	蕭守益	指揮中心小隊長	大湳分隊小隊長
1061023	郭中平	大湳分隊小隊長	迴龍分隊小隊長
1061023	黃盟唐	三民分隊隊員	中路分隊隊員
1061023	賴冠霖	桃園分隊隊員	桃園救護隊隊員
1061023	朱奕翰	桃園分隊隊員	桃園救護隊隊員
1061023	林岳辰	桃園救護隊隊員	桃園救護隊隊員
1061023	洪泳竹	桃園救護隊隊員	桃園分隊隊員
1061023	蕭士偉	龜山分隊隊員	迴龍分隊隊員
1061023	賴宜櫻	中路分隊隊員	指揮中心隊員
1061023	李峯隆	大有分隊隊員	指揮中心隊員
1061023	謝孟翰	內壢分隊隊員	興國分隊隊員
1061023	陳名泓	楊梅分隊隊員	興國分隊隊員
1061023	蔡育澤	新屋分隊隊員	興國分隊隊員
1061023	蕭泰翔	新屋分隊隊員	大林分隊隊員
1061023	張朝威	中壢分隊隊員	指揮中心隊員
1061023	林孟謙	新屋分隊隊員	二搜分隊隊員
1061023	蔡韶薇	大園分隊隊員	埔心分隊隊員
1061023	洪傑	大溪分隊隊員	復興分隊隊員
1061023	許元泰	山峰分隊隊員	龍潭分隊隊員
1061023	謝文凱	龍潭分隊隊員	山峰分隊隊員
1061023	許育誠	復興分隊隊員	山峰分隊隊員
1061023	徐敏	復旦分隊隊員	指揮中心隊員
1061023	楊慶龍	龜山分隊分隊長	搶救科技士
1061023	黃章瑋	搶救科隊員	三大組員
1061024	陳偉博	整備應變科隊員	一大組員
1061025	莊易濃	預防科隊員	二大組員

諮商、輔導研習
與民俗禮儀研習

6/21 諮商與輔導研習活動花絮






7/19 諮商與輔導研習活動花絮





8/22 諮商與輔導研習活動花絮





