

近3年（108年至110年）桃園市義消組織及人力分析

桃園市義勇消防人員（以下稱義消人員）係平時從事各自本業，於當地消防單位有救災救護、防火宣導等勤務需要時，協助消防人員從事各項災害搶救、緊急救護及防火宣導等工作之民力組織；在消防人員編制有限的情況下，義消人員對於協助政府推展消防工作、深入基層社區防火宣導之成效顯著，也因為義消人員投入工作必須有熱心公益、犧牲奉獻的熱忱，故普遍獲得社會大眾一致肯定與讚揚。

一、近3年本市義消人力性別結構之變化情形

110年底本市義消人員計2,721人，較108年底增加93人，成長3.54%，其中男性義消人力2,010人，較108年底增加46人，成長2.34%，女性義消人力711人，較108年底增加47人，成長7.08%（如表1），女性成長幅度遠大於男性。

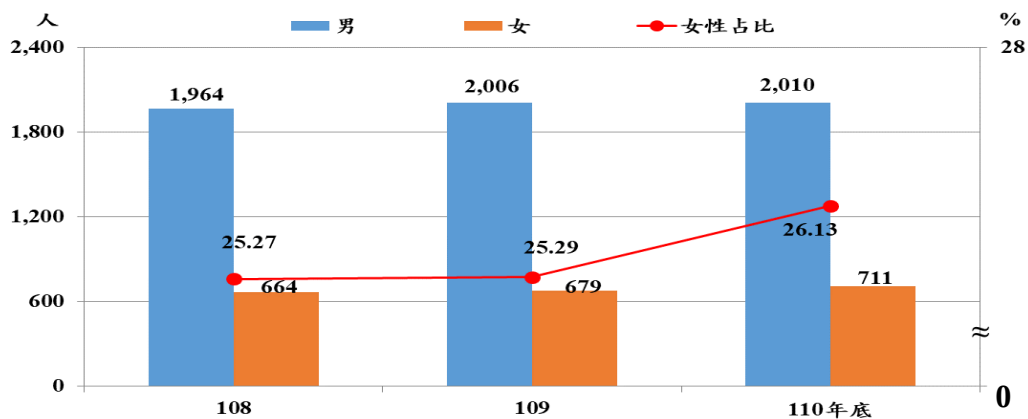
表1 近3年本市義消人力性別結構

單位：人、%			
年底別 \ 人數	總計	男性	女性
108年底	2,628	1,964	664
109年底	2,685	2,006	679
110年底	2,721	2,010	711
與108年底相較			
增減數	93	46	47
增減率(%)	3.54	2.34	7.08

資料來源：本局民力運用科

另觀察近3年女性義消人力占比呈逐年增加，至110年為26.13%，顯見義消人力兩性差距已逐年縮小中（如圖1）。

圖1 近3年本市義消人力性別結構

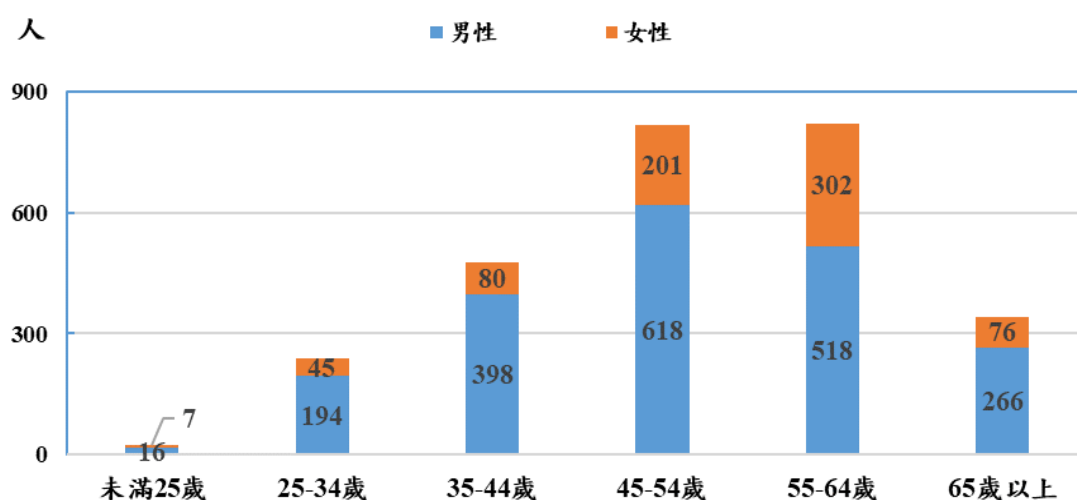


資料來源：本局民力運用科

二、110年底本市義消人力性別及年齡層分布情形

觀察 110 年底本市義消人力性別及年齡層，其中男性以 45-54 歲者 618 人(占 30.75%)最多，其次為 55-64 歲者 518 人(占 25.77%)次之，35-44 歲者 398 人(占 19.8%)居第三；女性以 55-64 歲者 302 人(占 42.48%)最多，其次為 45-54 歲者 201 人(占 28.27%)次之，35-44 歲者 80 人(占 11.25%)居第三(如圖 2)。

圖2 110年底本市義消人員性別及年齡層分布



資料來源:本局民力運用科

三、110年底本市義勇消防組織現況與運作情形

110年底本市義勇消防總隊之組織編制包含7支義消大隊、12支義消中隊、71支分隊，依任務屬性區分為救災義消（以協助災害搶救為主要任務）、救護義消（以協助緊急救護為主要任務，需接受相關救護專業訓練）及防火宣導義消（以協助防火宣導為主要任務，宣導正確的防火防災觀念），使整個義消組織更臻完善。

以下針對此3種不同任務屬性之義消人力性別結構統計(如表2及圖3)說明如下：

- (一)救災義消：計1,839人，其中男性1,699人(占92.39%)，女性140人(占7.61%)，救災義消係以各項火災搶救及救助技能為主要訓練方向，負責協助現場消防人員水線佈署、破壞作業及人命救援等，必要時亦需著全套消防衣作滅火、火場警戒

及殘火處理等危險性較高之工作，相較於防火宣導義消及救護義消，更須具備體能與技術上之能力及要求，故性別比例以男性居多。

(二)救護義消：計310人，其中男性166人(占53.55%)，女性144人(占46.45%)，救護義消專長係於各項災害現場協助消防人員執行如檢傷分類、心肺復甦術、搬運傷患及簡易包紮等基礎緊急救護工作，另必要時亦負責現場救護環境安全維護，以確保救護人員及傷患醫療品質；另因救護工作需具備高度耐心及細心度，故男女組成比例相近。

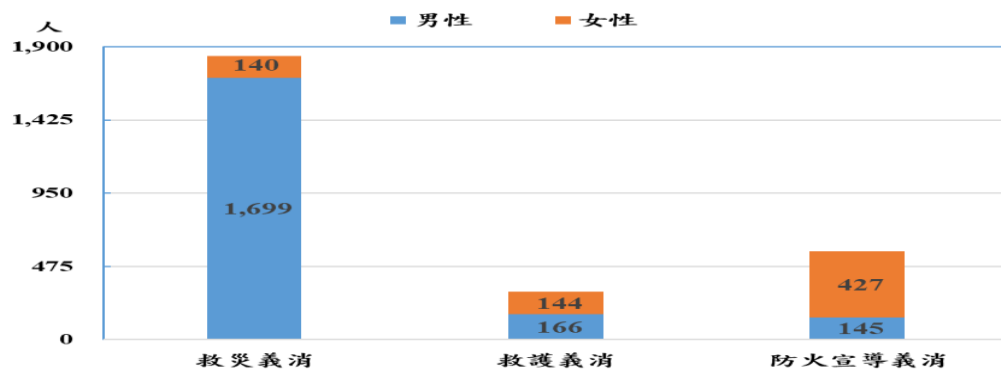
(三)防火宣導義消：計572人，其中男性145人(占25.35%)，女性427人(占74.65%)，防宣工作執勤時間可事先編排，相對於其他性質義消較為固定，可同時兼顧家庭與勤務，且女性細心柔性之特質運用於宣導訪視時，更能使民眾接受及了解，故由女性投入服務頗能勝任，人力組成普遍上以家庭主婦居多。

表2 110年底本市義消人員任務屬性及性別統計

任務屬性別	人數			比率(%)	
	合計	男性	女性	男性	女性
全體義消人員	2,721	2,010	711	73.87	26.13
救災義消	1,839	1,699	140	92.39	7.61
救護義消	310	166	144	53.55	46.45
防火宣導義消	572	145	427	25.35	74.65

資料來源:本局民力運用科

圖3 110年底本市義消人力依任務屬性及性別統計



資料來源:本局民力運用科

四、近3年本市各義消人力成長情形

分析近3年本市各義消人力成長情形，除防火宣導義消呈持平沒有成長外，救災、救護義消皆呈逐年成長，其中救災義消110年較108年增加63人，成長3.55%；救護義消110年較108年增加30人，成長10.71%(如表3)。

表3 近3年(108-110)本市義消人員人數統計

單位：人、%

年底別	人數	義消人員 (總計)	救災 義消	救護 義消	防火宣導 義消
108年底		2,628	1,776	280	572
109年底		2,685	1,833	282	570
110年底		2,721	1,839	310	572
與108年底相較					
增減數		93	63	30	-
增減率(%)		3.54	3.55	10.71	-

資料來源:本局民力運用科

為強化本市到院前緊急救護量能，有效運用民間力量，本局近3年(108-110)規劃各行政區成立救護義消分隊，陸續成立桃園、八德、龜山、中壢、楊梅、前鋒、蘆竹、大園、龍潭、平鎮、大溪及新屋等12支救護分隊（如表4），並持續規劃及輔導其他救護勤務繁重之行政區成立分隊，以提升本市到院前緊急救護能量。

表4、近3年(108-110)新成立救護義消分隊隊數

年份	新成立救護義消分隊	隊數
	總計	12
108年	桃園、八德、龜山、中壢、楊梅、前鋒、 蘆竹、大園、龍潭及平鎮	10
109年	大溪	1
110年	新屋	1

資料來源:本局民力運用科

五、近3年本市各義消人力年齡層統計

針對各義消人力(不含顧問)年齡層統計（如表5）說明如下：

(一)救災義消：截至110年止，平均年齡45.38歲，相較於救護義消

為高。

(二)救護義消：截至110年止，平均年齡40.50歲，相較於救災義消及防火宣導義消較為年輕化。

(三)防火宣導義消：截至110年止，平均年齡55.63歲，經查防火宣導組織成員除專責協助防火教育宣導之中隊及分隊人員為65歲以下，其餘人員無年齡限制，而防火宣導義消以表達能力作為能否執行任務要件，不以年齡及體能為考量重點，因其任務特性，平均年齡層偏高不影響勤務運作並屬合理可行。

(四)分析近3年各義消人力平均年齡顯示，除救災義消有微幅下降外，救護義消及防火宣導義消則呈現微幅上升，整體義消人力平均年齡座落於40歲～56歲之間，為提升義消專業能力，如何吸引年輕人加入義消，為本市義消團隊注入新血，將成為本局未來的重點工作。

表5 近3年(108-110)本市義消人力平均年齡

單位：歲				
年底別 \ 人數	義消人員 (總計)	救災 義消	救護 義消	防火宣導 義消
108年底	46.88	45.39	39.76	55.01
109年底	47.10	45.20	40.37	55.68
110年底	46.98	45.38	40.50	55.63
與108年底相較 增減數	0.10	-0.01	0.74	0.62

資料來源：本局民力運用科

備註：不含顧問

六、結語

近年來全球氣候趨於極端致使災害呈現複合型態，因應災害發生時需投入大量人力及物力，早期在消防人力十分匱乏的情況下，我國採行義消人員協助災害搶救工作，惟本市消防人力逐年積極充實補足後，義消人力雖漸退居第二線，然而在消防救災、救護、預防宣導及災情查報等工作，仍保有其無可取代的地位。