

中華民國 106 年

桃園市政府消防局

性別統計指標之比較分析



桃園市政府消防局 編印
中華民國 107 年 3 月

前言

本局 106 年性別統計指標有 12 項，分別是資料期近 9 年(98 年至 106 年)之桃園市義勇消防人員人數(複分類：性別)、桃園市消防人力(複分類：性別)、全國及桃園市火災死亡人數(複分類：性別、區域別)、全國及桃園市火災受傷人數(複分類：性別、區域別)與資料期近 2 年(105 年至 106 年)之桃園市風災災害死亡人數(複分類：性別)、桃園市風災災害失蹤人數(複分類：性別)、桃園市風災災害重傷人數(複分類：性別)、桃園市風災災害輕傷人數(複分類：性別)及桃園市消防緊急救護到院前心肺功能停止傷病患人次(複分類：性別、年齡別)等 12 項性別統計指標。

本室針對上述 12 項性別統計指標，做比較分析：

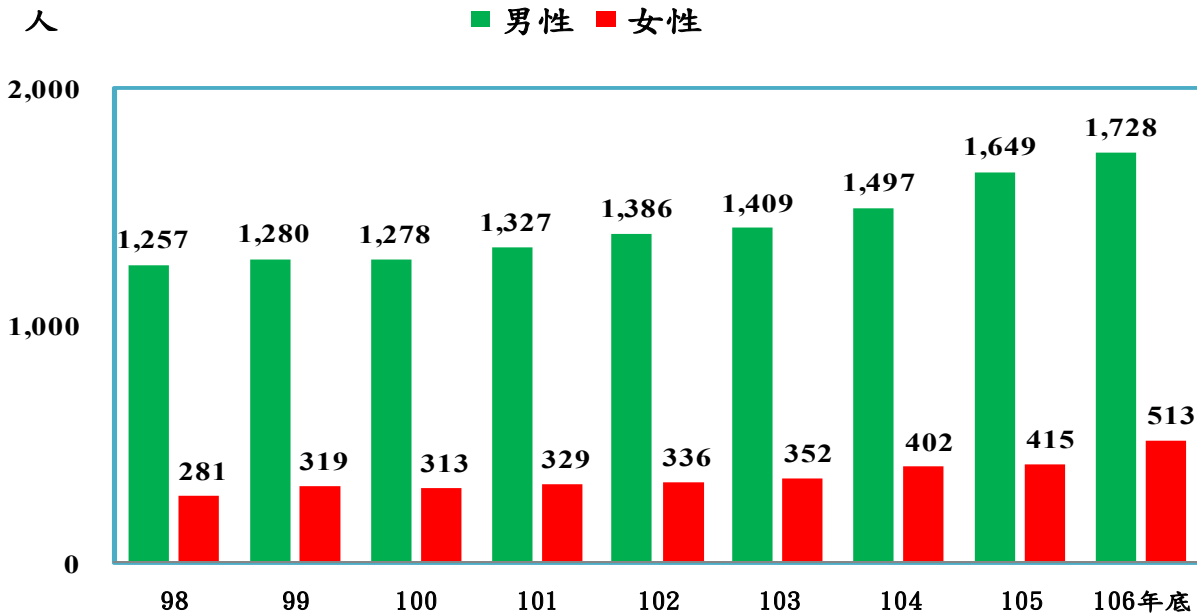
一、桃園市義勇消防人員人數

表1 桃園市義勇消防人員人數

年底別	人數			比率		性比例 (女=100)
	總計	男性	女性	男性	女性	
98年底	1,538	1,257	281	81.73	18.27	447.33
99年底	1,599	1,280	319	80.05	19.95	401.25
100年底	1,591	1,278	313	80.33	19.67	408.31
101年底	1,656	1,327	329	80.13	19.87	403.34
102年底	1,722	1,386	336	80.49	19.51	412.50
103年底	1,761	1,409	352	80.01	19.99	400.28
104年底	1,899	1,497	402	78.83	21.17	372.39
105年底	2,064	1,649	415	79.89	20.11	397.35
106年底	2,241	1,728	513	77.11	22.89	336.84
106年較98年之增減數	703	471	232			
106年較98年之增減%	45.71	37.47	82.56			

資料來源：桃園市政府消防局

圖1 桃園市義勇消防人員人數



資料來源：桃園市政府消防局

本市 106 年底義勇消防人員組織共計 2,241 人，其中男性 1,728 人占 77.11%，女性 513 人占 22.89%，一直以來女性義消扮演極重要角色，無論在居家宣導訪視、災後訪視、救護工作及大型活動宣導，都可以到處見到女性義消足跡，可見其對消防戰力具有舉足輕重的影響力。

從表 1 與圖 1 觀察，近年女性義消人力，有呈逐年增加之趨勢，106 年底女性義消人力 513 人，較 98 年底增加 232 人，成長 82.56%，而男性義消人力 1,728 人，較 98 年底增加 471 人，成長 37.47%，另觀察 98 年性比例為 447.33，至 106 年底性比例為 336.84，性比例減少 110.49，顯示兩者的差距已經逐漸在縮小中。

本局為因應近年女性義消人力逐年增加的趨勢，特別訂定 106 年義勇消防總隊性別平等觀念宣導實施計畫，目標為提升本局民力運用方面之性別主流化觀念，鼓勵不分性別均可投入義勇消防總隊，破除消防團體為男性團體之刻板印象，提升女性義勇消防人員比例，逐漸拉進義勇消防人員各性別之比例，消弭性別落差。

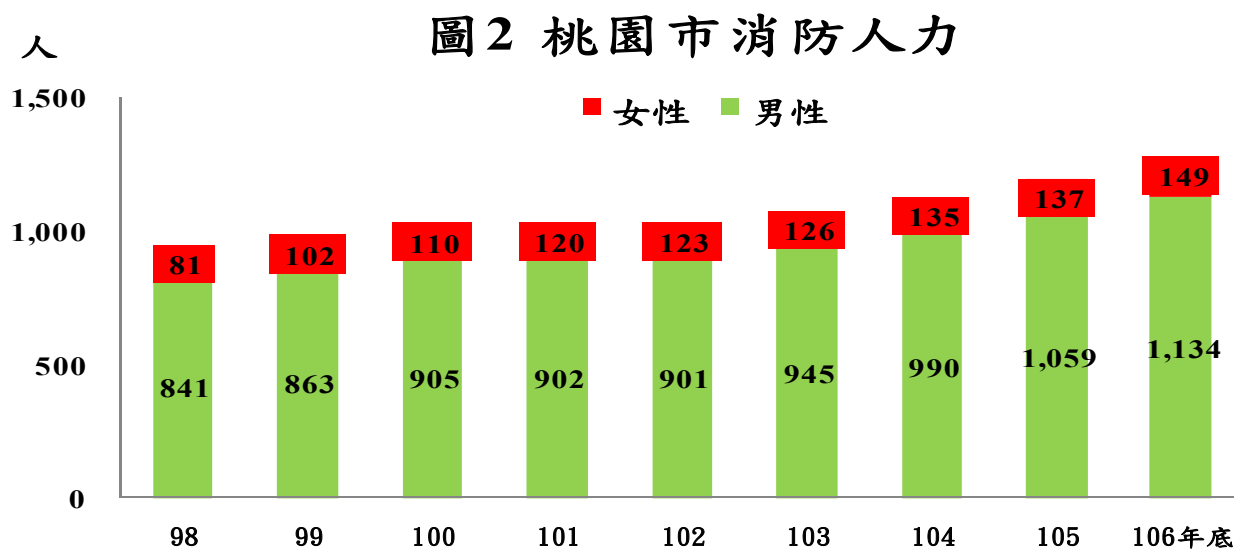
二、桃園市消防人力

表2 桃園市消防人力

單位：人、%

年底別	人數			比率		性比例 (女=100)
	總計	男性	女性	男性	女性	
98年底	922	841	81	91.21	8.79	1,038.27
99年底	965	863	102	89.43	10.57	846.08
100年底	1,015	905	110	89.16	10.84	822.73
101年底	1,022	902	120	88.26	11.74	751.67
102年底	1,024	901	123	87.99	12.01	732.52
103年底	1,071	945	126	88.24	11.76	750.00
104年底	1,125	990	135	88.00	12.00	733.33
105年底	1,196	1,059	137	88.55	11.45	772.99
106年底	1,283	1,134	149	88.39	11.61	761.07
106年較98年之增減數	361	293	68			
106年較98年之增減%	39.15	34.84	83.95			

資料來源：桃園市政府消防局



資料來源：桃園市政府消防局

從表2與圖2觀察，近9年女性消防人力，呈逐年增加趨勢，而106年底本市消防人力共計1,283人，其中男性消防人力1,134人，較98年底增加293人，成長34.84%，女性消防人力149人較98年底增68人，成長83.95%，另觀察98年性比例為1,038.27，至106年底性比例為761.07，性比例減少277.20，顯示兩者差距已經逐漸在

縮小中。

消防機關因職務特殊性，工作體能負擔重，待命工時長，一直以來都是男性為主的行業，但隨著性別平等意識高漲，性別工作環境改善，女性消防人力係呈逐年增加趨勢，相對的女性消防人力日漸增多，消防政策規劃與執行，不再以單一性別為思考模式，因此，如何針對性別生理條件不平等之現狀，規劃理想適切的消防政策，是政府必須面對之課題。

為因應近年女性消防人力逐年增加的趨勢，本局有多項因應措施，包括在新建、遷建消防廳舍時，審慎規劃兩性同仁辦公及備勤休憩之場所，給予兩性同仁更優質、舒適之辦公環境；有效改善同仁備勤空間之舒適，並設置無障礙廁所、親子廁所，消除性別使用上限制，且設置多功能哺乳室供女性同仁與民眾使用；除了訂定本局「因性別所產生之歧視防治及申訴處理要點」，建立申訴管道，以防治因性別所產生之歧視發生；同時訂定「本局公務人員訓練計畫」，內含性別主流化訓練，深化員工性別意識，以期落實性別平等，營造各性別間和諧與尊重。

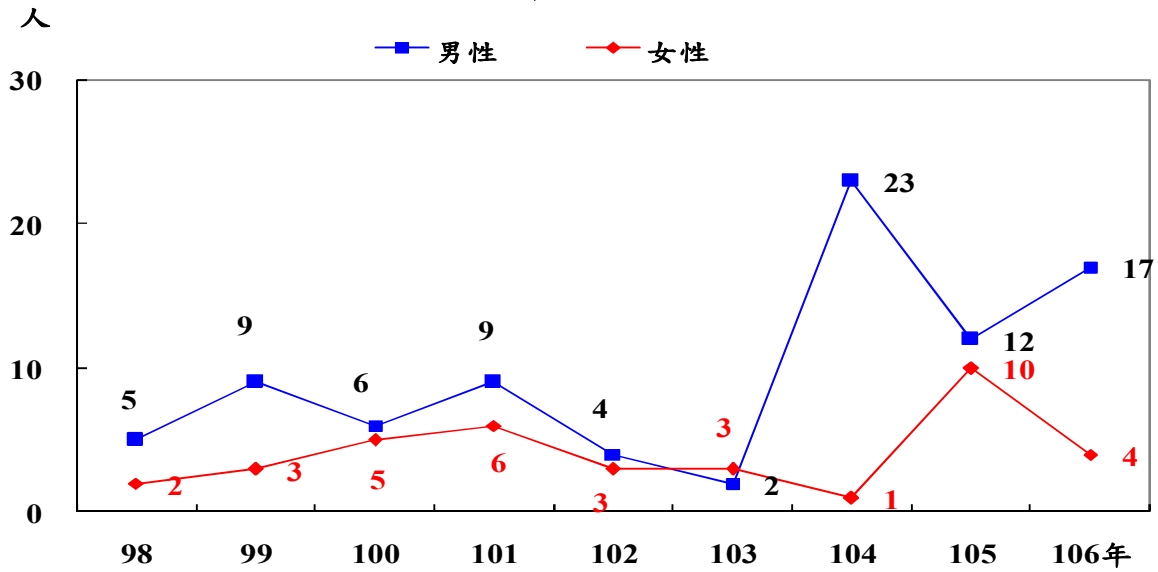
三、桃園市火災死亡人數

表3 桃園市火災死亡人數

年別	死亡人數			比率(%)	
	總計	男性	女性	男性	女性
98年	7	5	2	71.43	28.57
99年	12	9	3	75.00	25.00
100年	11	6	5	54.55	45.45
101年	15	9	6	60.00	40.00
102年	7	4	3	57.14	42.86
103年	5	2	3	40.00	60.00
104年	24	23	1	95.83	4.17
105年	22	12	10	54.55	45.45
106年	21	17	4	80.95	19.05

資料來源：桃園市政府消防局

圖3 桃園市火災死亡人數

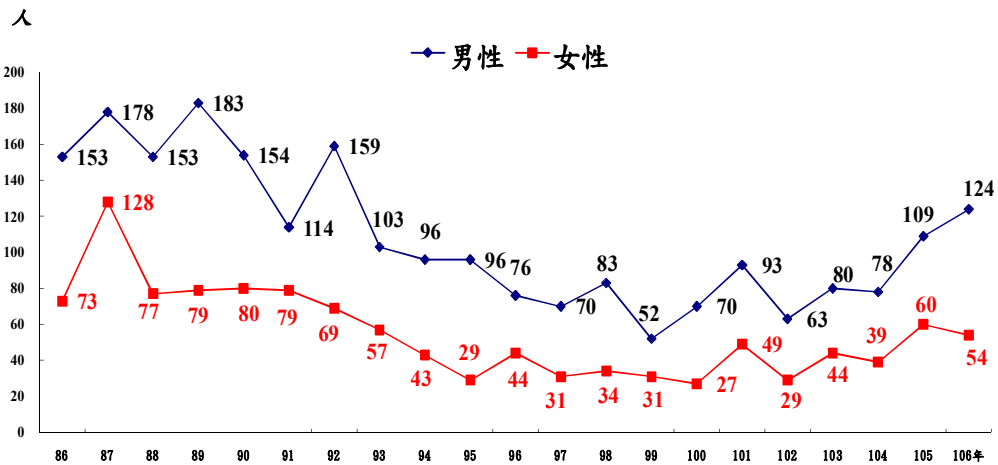


資料來源：桃園市政府消防局

從表 3 與圖 3 觀察，近 9 年本市火災死亡人數，除 103 年女性人數略多於男性外，其餘 8 年皆為男性多於女性。

四、全國火災死亡人數

圖4 全國火災死亡人數



資料來源：內政部消防署

從圖 4(86 年至 106 年全國火災死亡人數圖)可清楚觀察此 21 年

間全國火災死亡人數統計，亦呈現為男性多於女性之趨勢。

五、桃園市火災受傷人數

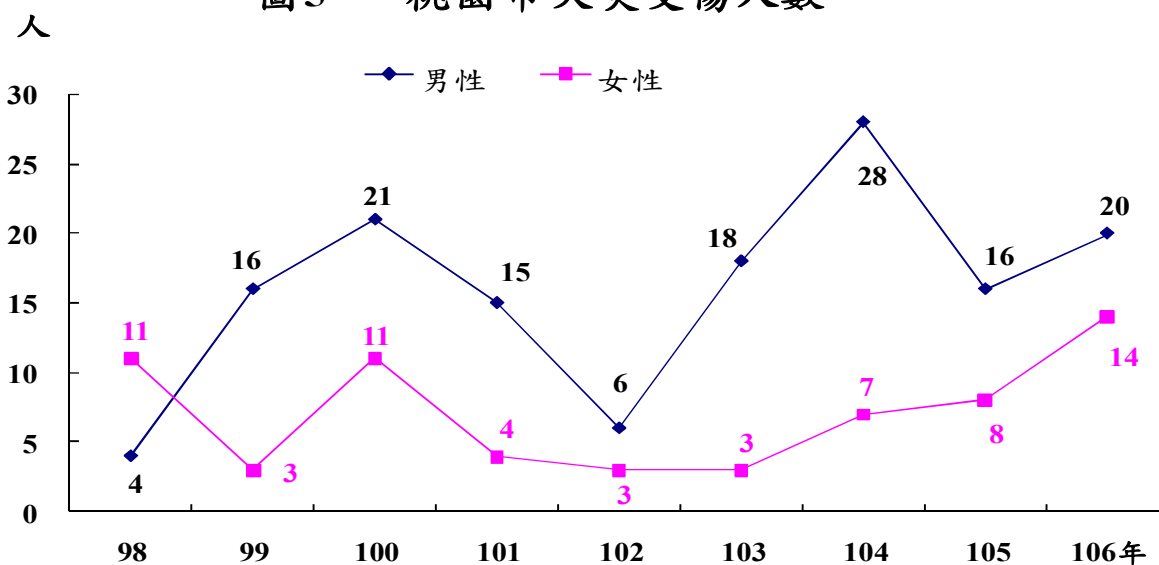
表4 桃園市火災受傷人數

單位：人、%

年別	受傷人數			比率	
	總計	男性	女性	男性	女性
98年	15	4	11	26.67	73.33
99年	19	16	3	84.21	15.79
100年	32	21	11	65.63	34.38
101年	19	15	4	78.95	21.05
102年	9	6	3	66.67	33.33
103年	21	18	3	85.71	14.29
104年	35	28	7	80.00	20.00
105年	24	16	8	66.67	33.33
106年	34	20	14	58.82	41.18

資料來源：桃園市政府消防局

圖5 桃園市火災受傷人數



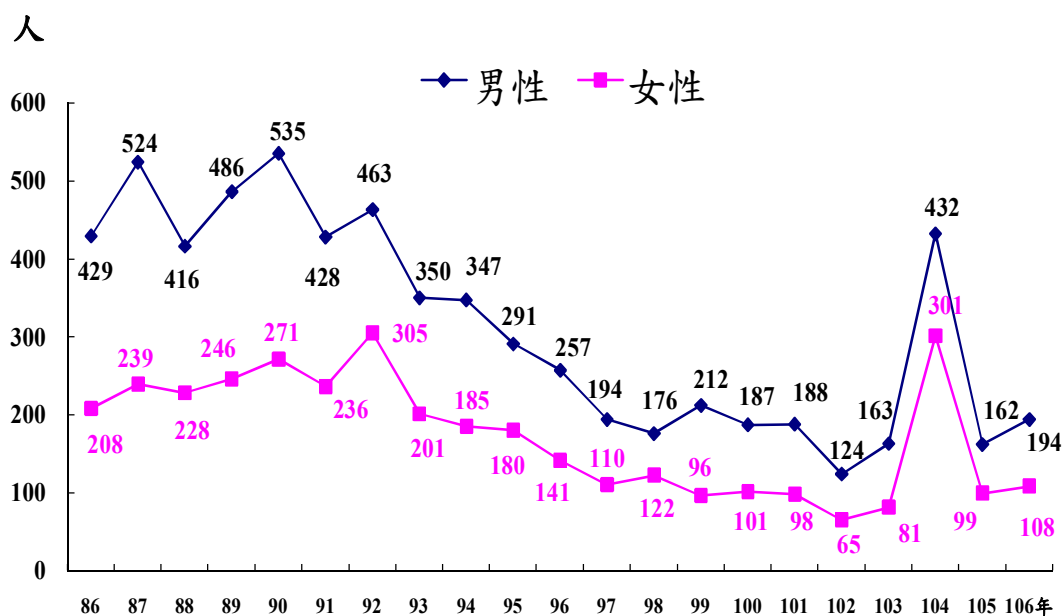
資料來源：桃園市政府消防局

從表4與圖5觀察，近9年本市火災受傷人數，除98年女性多

於男性外，其餘 8 年皆為男性多於女性。

六、全國火災受傷人數

圖6 全國火災受傷人數



資料來源：內政部消防署

從圖 6(86 年至 106 年全國火災受傷人數圖)可清楚觀察出 21 年間全國火災受傷人數統計，亦呈現為男性多於女性之趨勢。

對於上述火災死傷人數皆呈現男性多於女性之情形，研判可能影響因素如下：

- 1、起火處所：工廠等作業場所，用火用電等危險性工作類型，大多由男性操作。
- 2、搶救行為：面臨火災現場時，男性相較於女性會有冒險搶救之行為。
- 3、性別差異：面臨經濟、情緒或感情等重大壓力時，男性相較於女性會採取激烈之手段因應(例如：引火自焚，縱火等)。

針對上述造成男性死傷人數較多之因素，提供給各相關業務單位做為防火宣導以及研擬本市防災策略之參考。

七、桃園市風災災害死亡、失蹤、重傷及輕傷人數

以下為近 2 年本市風災災害死亡、失蹤、重傷及輕傷之男女人數統計圖表。

表 5 桃園市風災災害死亡人數

單位：人、%

年別	死亡人數			比率	
	總計	男性	女性	男性	女性
105年	-	-	-	--	--
106年	-	-	-	--	--

資料來源：桃園市政府消防局。

表 6 桃園市風災災害失蹤人數

單位：人、%

年別	失蹤人數			比率	
	總計	男性	女性	男性	女性
105年	-	-	-	--	--
106年	-	-	-	--	--

資料來源：桃園市政府消防局。

表 7 桃園市風災災害重傷人數

單位：人、%

年別	重傷人數			比率	
	總計	男性	女性	男性	女性
105年	2	-	2	-	100.00
106年	-	-	-	--	--
106年較105年之增減數	-2	-	-2		

資料來源：桃園市政府消防局

說明：重傷人數為合於中華民國刑法第10條第4項各款規定或受災傷害必需緊急救護住院治療者。

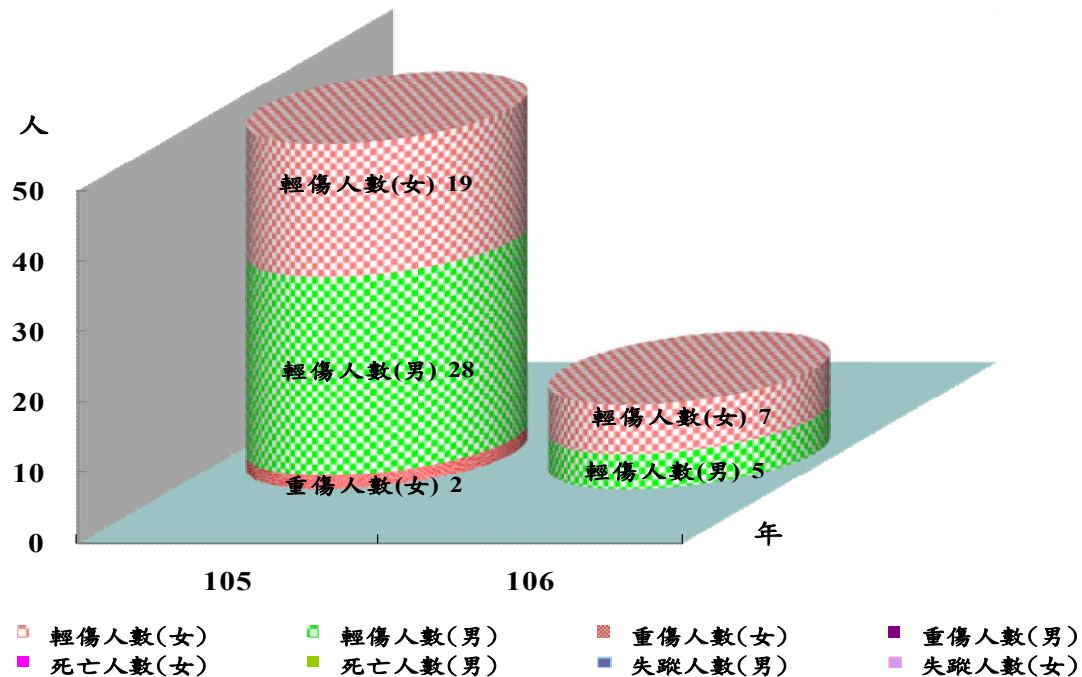
表 8 桃園市風災災害輕傷人數

單位：人、%

年別	輕傷人數			比率	
	總計	男性	女性	男性	女性
105年	47	28	19	59.57	40.43
106年	12	5	7	41.67	58.33
106年較105年之增減數	-35	-23	-12		

資料來源：桃園市政府消防局。

圖7 近2年本市風災災害死傷失蹤人數-按性別分



資料來源：桃園市政府消防局

從表 5 至表 8 與圖 7 觀察，近 2 年來本市因風災災害造成人員之傷亡失蹤，主要以輕傷為大宗，106 年輕傷者有 12 人，其中女性 7 人，男性 5 人，無死亡、失蹤及重傷者。與 105 年風災災害造成 2 名女性重傷，19 名女性輕傷及 28 名男性輕傷，同期比較結果，重傷人數減少 2 人為女性、輕傷人數減少 35 人，其中男性輕傷人數減少 23 人，女性輕傷人數減少 12 人。

臺灣位處於西太平洋颱風區，常受風災的侵襲，尤其近年全球環境變遷導致災害的頻率增加與規模增強，以颱風為例，其挾帶驚人雨量，常誘發山區大規模山崩及嚴重淹水，直接衝擊民眾的生命與財產安全。鑑於工程措施確有其侷限性，故導入非工程之防災整備措施，如災害防救訓練與演練、救災資源的建置管理，藉由災害與防救災相關知識與技術學習，提升民眾建立自立防災意識，增強社區「抗災、避災、減災」之能力，俾使有效落實本市耐災整備工作。

八、桃園市消防緊急救護到院前心肺功能停止傷病患人次

據統計心肺功能停止的患者黃金救援時間僅有 4 至 6 分鐘，否則腦部細胞便開始因缺氧造成不可逆的傷害，最終註定步向死亡。106 年本市緊急救護急救送醫為 73,815 人次，當中求救原因「到院前心肺功能停止(OHCA)-非創傷」為 1,507 人、「到院前心肺功能停止(OHCA)-創傷」為 313 人，二者合計 1,820 人，占急救送醫人數 2.47%，其中男性 1,174 人(占 64.51%)，女性 646 人(占 35.49%)(詳圖 8)。

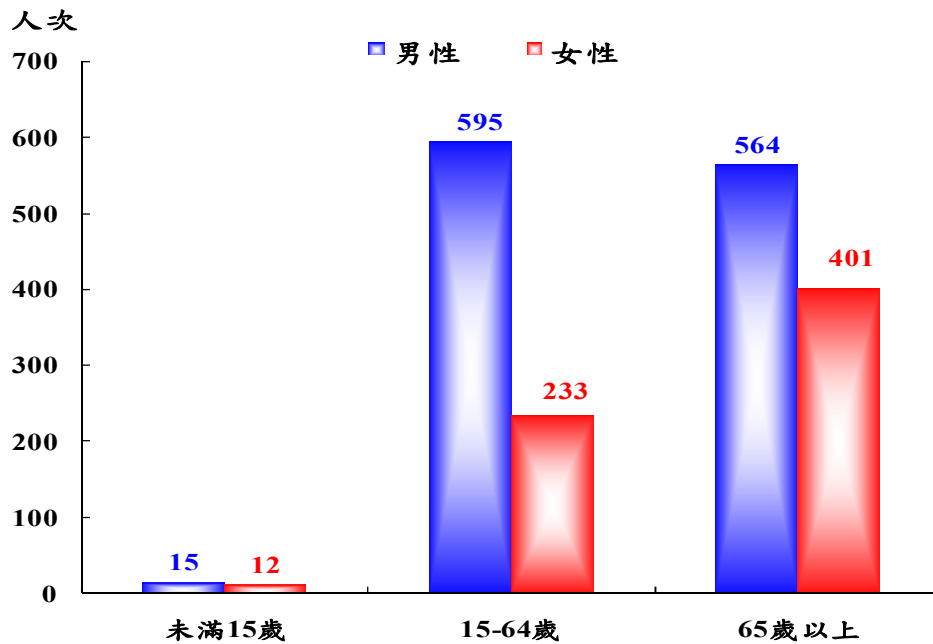
圖8. 106年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)-創傷與非創傷患者人次統計圖



資料來源：桃園市政府消防局

以年齡組觀察，106 年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)創傷與非創傷患者 1,820 人次中，以 65 歲以上患者 965 人次(占 53.02%)最多，其中男性 564 人次，女性 401 人次；其次為 15-64 歲患者 828 人次(占 45.50%)，其中男性 595 人次，女性 233 人次；而以未滿 15 歲患者 27 人次(占 1.48%)最少，其中男性 15 人次，女性 12 人次(詳圖 9)。

圖9 106年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)患者人次按年齡組分



資料來源：桃園市政府消防局

到院前救護是民眾遭遇緊急事故時的第一道安全防護網，本局近年致力於規劃多項創新作為、完善各項救護裝備器材及強化救護人員專業能力，積極打造使民眾安心生活的環境。

九、結論

本次性別統計指標比較分析，主要目的在於透過客觀統計數據訊息之傳遞，瞭解兩性在救災救護工作中參與之程度與貢獻，及在災害中死傷之情形並研判可能影響因素，以及針對本市消防緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)傷病患者就性別及年齡等面向做比較分析，以做為研擬本市防災策略之參考，以期建構完備之救災救護體系。