

中華民國 107 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 108 年 4 月

壹、前言

統計數據為了解事實真相，掌握未來發展方向，推動政策規劃不可或缺之重要工作。民國 88 年行政院婦女權益促進委員會決議建立我國以性別為基礎之國家相關統計分析，開始推動建立按性別分類之統計資料。本局職司災害搶救、人命救助，從執勤之過程中，建立消防性別統計資料，可發現人文社會中之性別差異，進而在消除性別歧視及增進性別平等議題中扮演舉足輕重之角色，為此本局於官網建置性別統計專區網頁，並持續充實性別統計指標，截至 107 年底，本局性別統計指標已有 14 項，分別為資料期近 10 年(98 年至 107 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 3 年(105 年至 107 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、年齡別)、桃園市風災災害輕傷人數(複分類：性別、年齡別)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。

以下針對上述 14 項性別統計指標，做比較分析，期能透過此分析，做為研擬本市防災策略之參考。

貳、各項性別統計指標分析

一、桃園市義勇消防人員人數

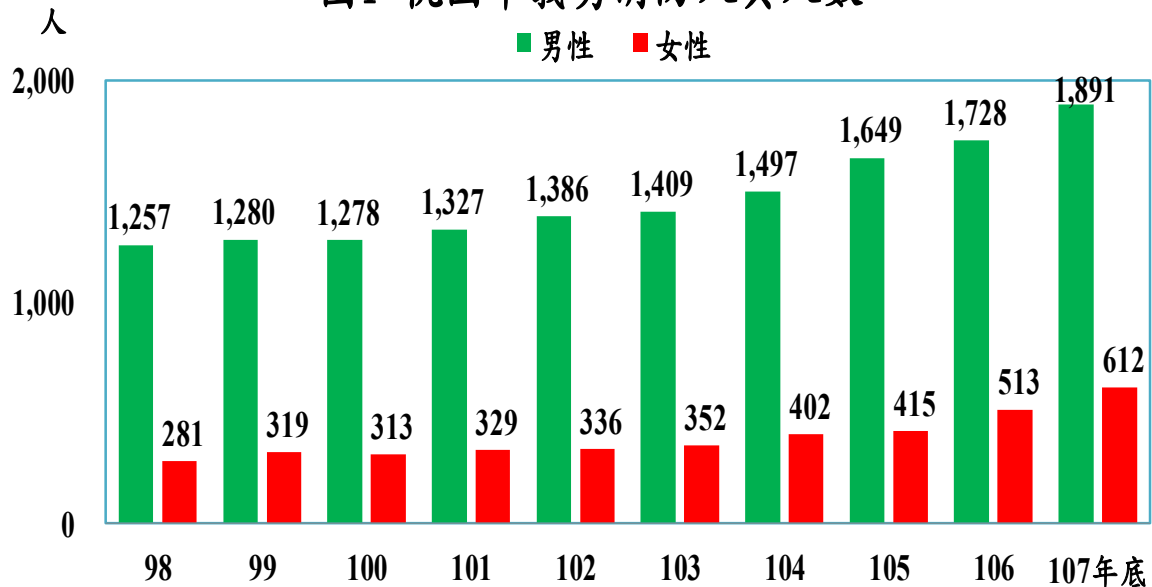
表1 桃園市義勇消防人員人數

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	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
107年底	2,503	1,891	612	75.55	24.45	308.99
107年較98年之增減數	965	634	331			
107年較98年之增減%	62.74	50.44	117.79			

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 107 年底義勇消防人員組織共計 2,503 人，其中男性 1,891 人占 75.55%，女性 612 人占 24.45%，在此組織救災義消人力多以男性占大部分，然宣導義消人力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，為性別平等自 106 年度起正式將「婦女防火宣導大隊」改為「義消防火宣導大隊」，破除對原有宣導大隊為女性為主刻板框架。

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，107 年底女性義消人力 612 人，較 98 年底增加 331 人，成長 117.79%，而男性義消人力 1,891 人，較 98 年底增加 634 人，成長 50.44%，另觀察 98 年性比例為 447.33，至 107 年底性比例為 308.99，性比例減少 138.34，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及本局防災館成立啟用，在宣導大隊下編組導覽分隊，該分隊特別執行本局防災館內防災宣導及導覽工作，截至 107 年人數統計，共計 87 位成員，男性義消人力 32 人，占 36.78%，女性義消人力 55 人，占 63.22%，持續推動有關義勇消防總隊性別平等觀念宣導方案，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，針對義消幹部亦鼓勵及遴選優秀女性擔任，以拉進義勇消防人員各性別之比例，消弭性別落差。

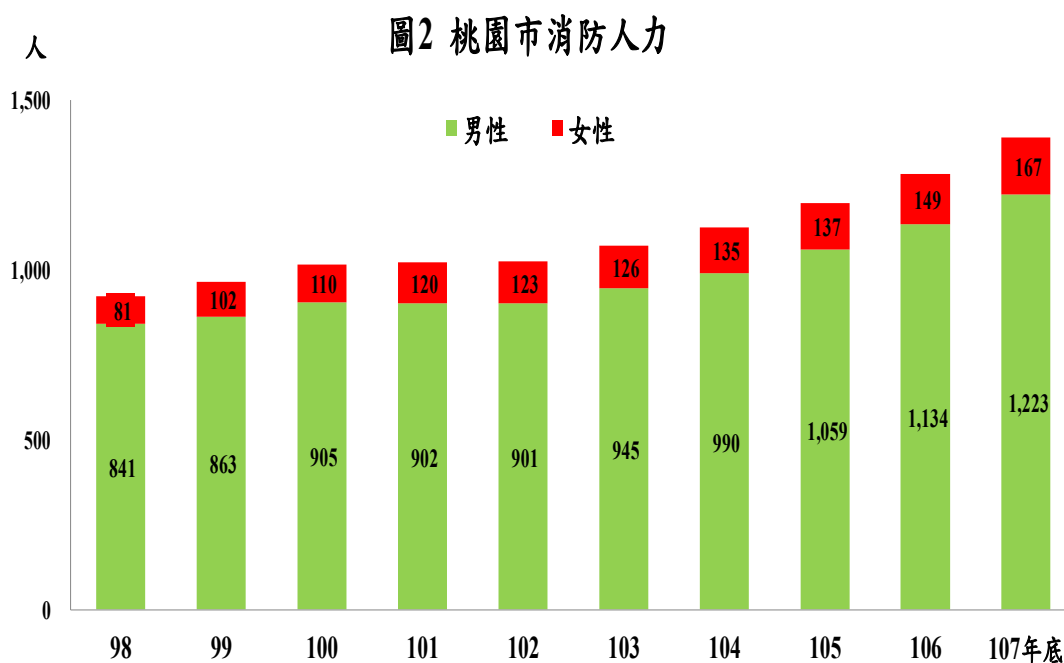
二、桃園市消防人力

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
107年底	1,390	1,223	167	87.99	12.01	732.34
107年較98年之增減數	468	382	86			
107年較98年之增減%	50.76	45.42	106.17			

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 10 年女性消防人力，呈逐年增加趨勢，而 107 年底本市消防人力共計 1,390 人，其中男性消防人力 1,223 人，較 98 年底增加 382 人，成長 45.42%，女性消防人力 167 人較 98 年底增加 86 人，成長 106.17%，另觀察 98 年性比例為 1,038.27，至 107 年底性比例為 732.34，性比例減少 305.93，顯示兩者差距已逐漸縮小中。

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，女性消防人力係呈現逐年增加趨勢，相對於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。

在人力運用方面，隨著女性消防人力增加，亦秉除性別迷思，以能力為導向，陞遷多名女性主管，其中即有本市首位女性消防分隊長之產生。除此之外，亦薦送優秀女性同仁，參選本市模範女性公務人員選拔，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，以防治性別歧視之發生，並在本局公務人員訓練計畫中，列入性別主流化訓練，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

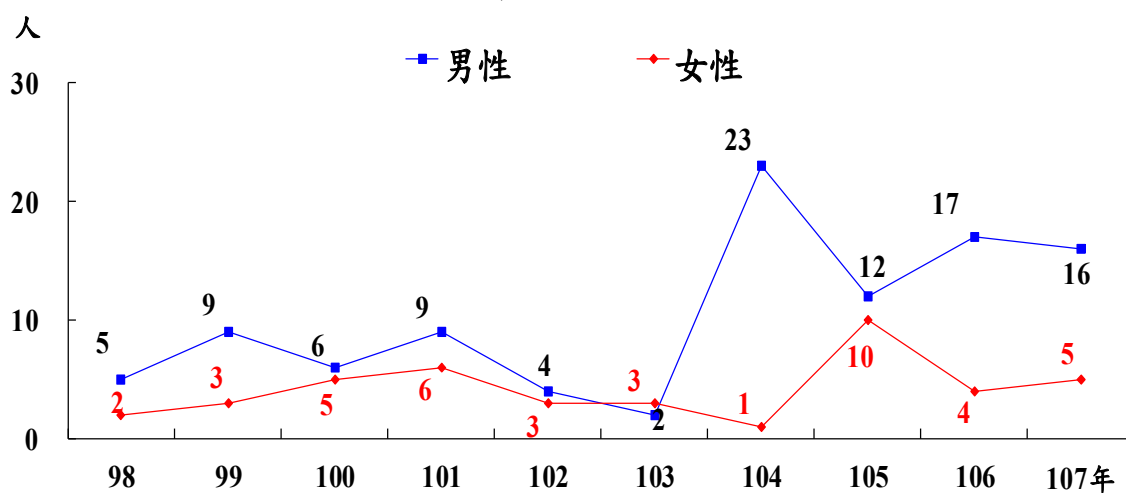
表3 桃園市火災死亡人數

單位：人、%

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
107年	21	16	5	76.19	23.81

資料來源：桃園市政府消防局

圖3 桃園市火災死亡人數

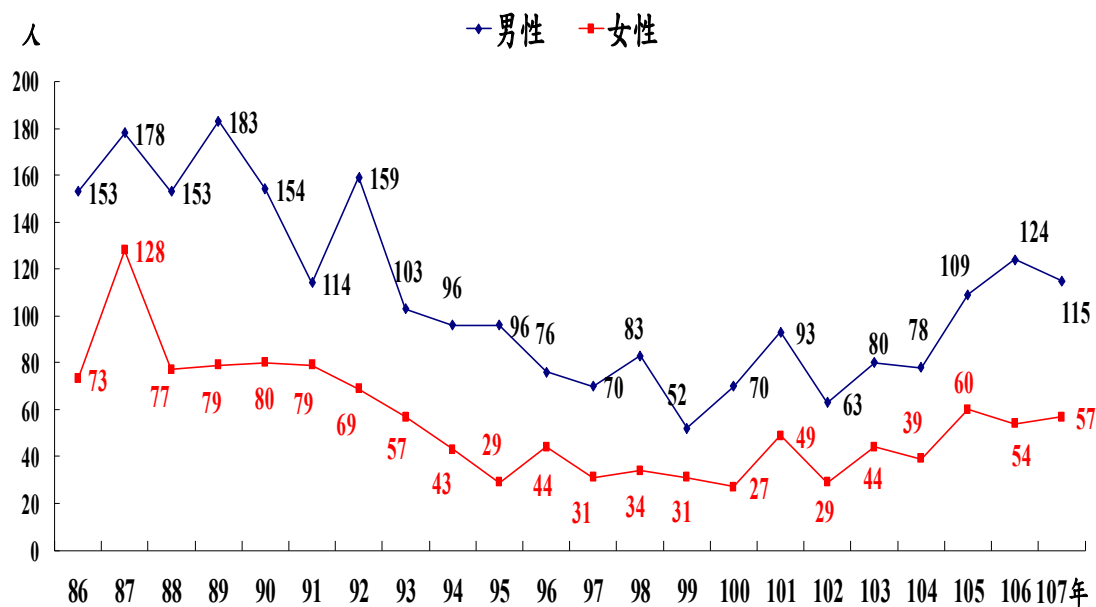


資料來源：桃園市政府消防局

從表3與圖3觀察，近10年本市火災死亡人數，除103年女性略多於男性外，其餘9年男性皆多於女性。

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 107 年全國火災死亡人數圖)可清楚觀察此 22 年(86 年至 107 年)間全國火災死亡人數統計，亦呈現男性多於女性之趨勢。

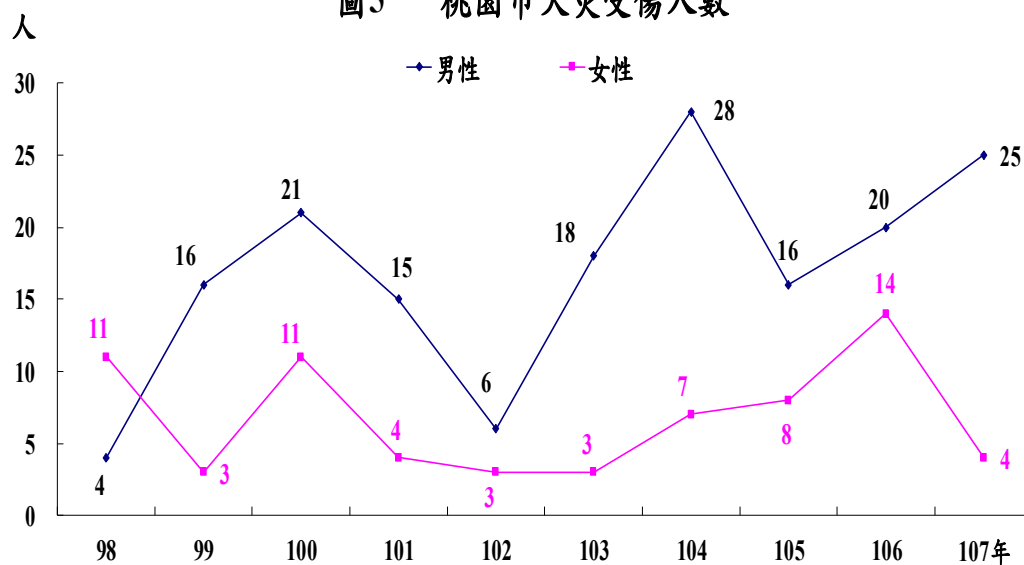
五、桃園市火災受傷人數

表4 桃園市火災受傷人數

年別	受傷人數			單位：人、%	
				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
107年	29	25	4	86.21	13.79

資料來源：桃園市政府消防局

圖5 桃園市火災受傷人數

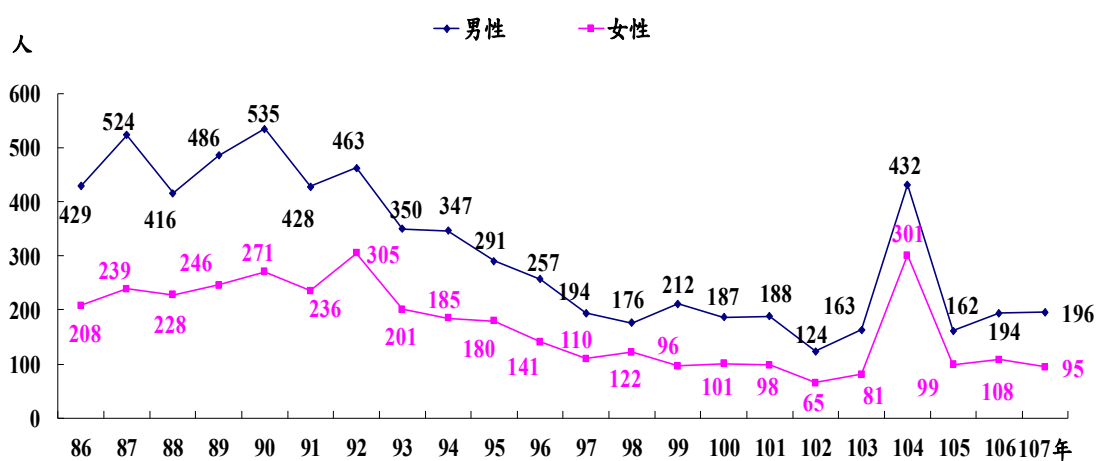


資料來源：桃園市政府消防局

從表 4 與圖 5 觀察，近 10 年本市火災受傷人數，除 98 年女性多於男性外，其餘 9 年男性皆多於女性。

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 107 年全國火災受傷人數圖)可清楚觀察出 22 年(86 年至 107 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、工作處所：工廠等作業場所，易生危險工作類型，大多由男性擔任。
- 2、交通事故：男性交通事故頻率較高，車禍撞擊造成傷亡之比例亦相對較多。
- 3、火災搶救：火災發生時，男性有較多之冒險搶救動作。
- 4、心理因素：面臨生活經濟、情緒及感情問題時，男性相較於女性會採取激烈之手段。
- 5、刑事犯罪：如吸毒、殺人、放火等行為對象，通常以男性比例較高，造成死傷人數亦相對提高。

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 3 年本市風災(含颱風、龍捲風)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	-	-	-	--	--
107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	-	-	-	--	--
107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				
		合計	0 - 未滿 12 歲	12- 未滿 18 歲	18- 未滿 65 歲	65 歲以上	合計	0 - 未滿 12 歲	12- 未滿 18 歲	18- 未滿 65 歲	65 歲以上	合計	0 - 未滿 12 歲	12- 未滿 18 歲	18- 未滿 65 歲	65 歲以上	合計	0 - 未滿 12 歲	12- 未滿 18 歲	18- 未滿 65 歲	65 歲以上
105年	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	100.00	-	-	100.00	-	
106年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
107年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

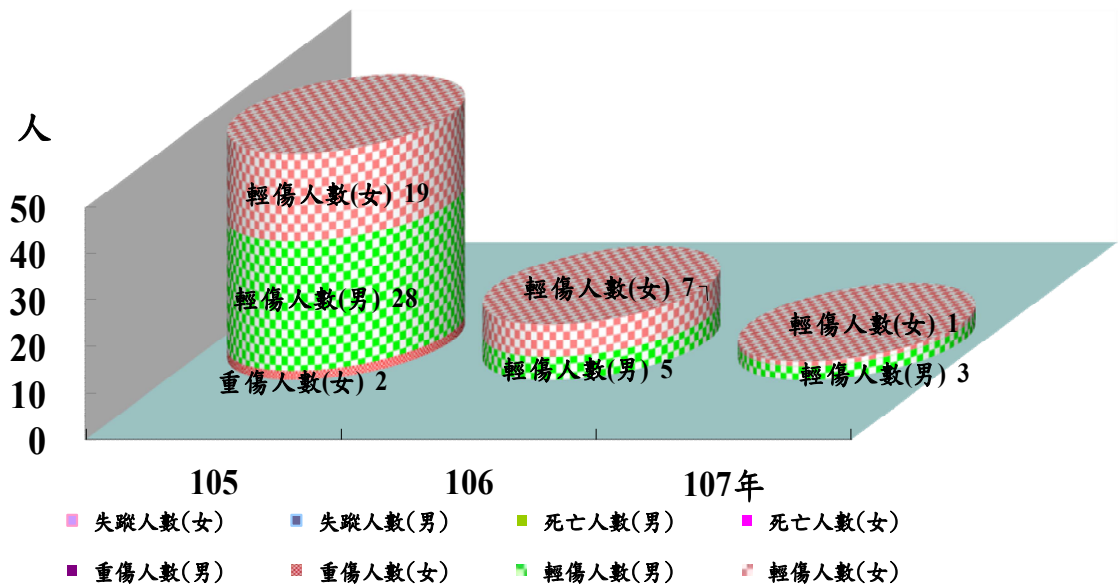
表8 桃園市風災災害輕傷人數

單位：人、%

年別	輕傷人數										比率										
	總計	男性					女性					男性					女性				
		合計	0 - 未滿 12 歲	12- 18 歲	18- 65 歲	65 歲以上	合計	0 - 未滿 12 歲	12- 18 歲	18- 65 歲	65 歲以上	合計	0 - 未滿 12 歲	12- 18 歲	18- 65 歲	65 歲以上	合計	0 - 未滿 12 歲	12- 18 歲	18- 65 歲	65 歲以上
105年	47	28	-	-	25	3	19	-	1	14	4	59.57	-	-	53.19	6.38	40.43	-	2.13	29.79	8.51
106年	12	5	-	-	3	2	7	-	1	5	1	41.67	-	-	25.00	16.67	58.33	-	8.33	41.67	8.33
107年	4	3	-	-	3	-	1	-	-	1	-	75.00	-	-	75.00	-	25.00	-	-	25.00	-

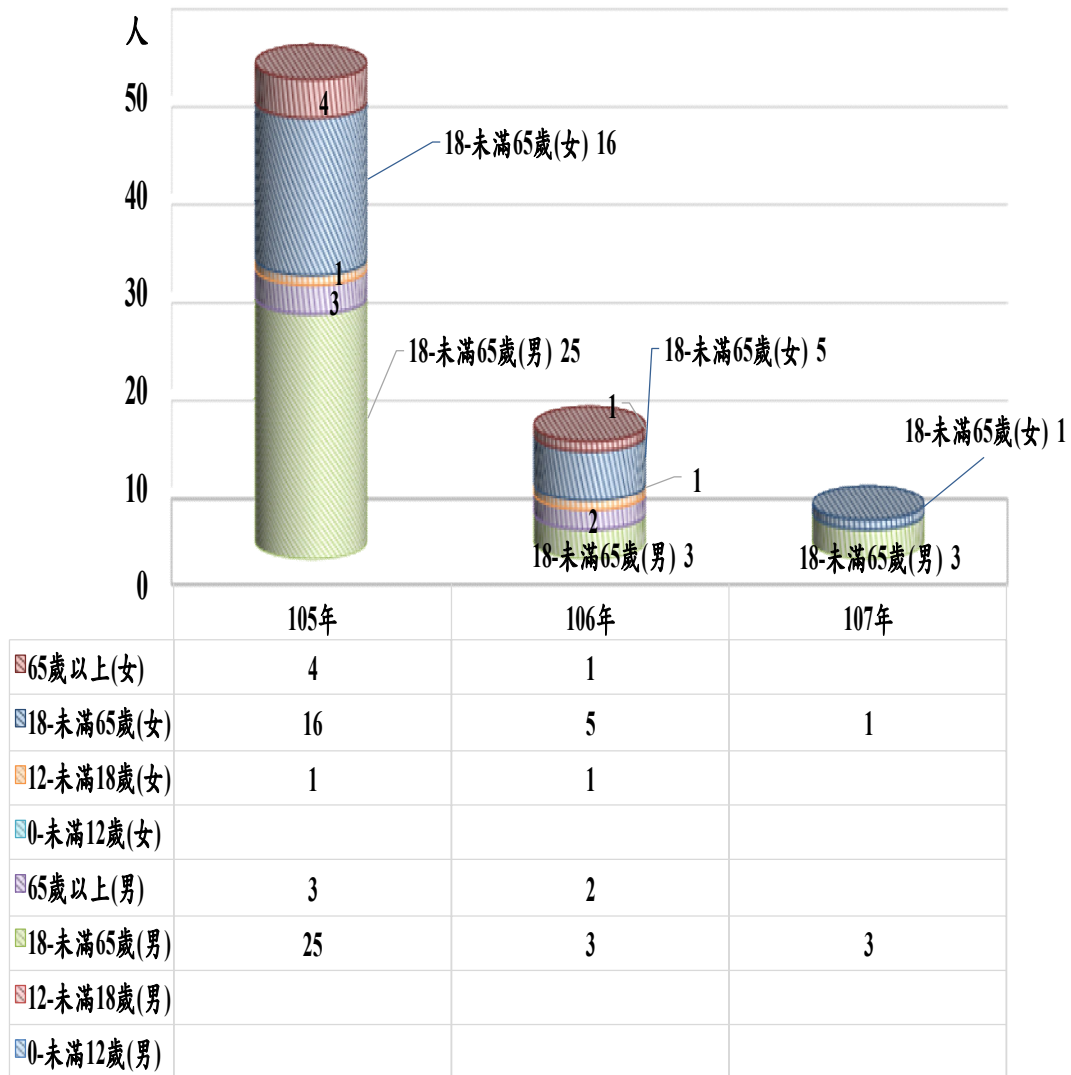
資料來源：桃園市政府消防局

圖7 近3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

圖8.近3年本市風災災害死傷失蹤人數-按性別及年齡分



資料來源：桃園市政府消防局

從表 5 至表 8 與圖 7 至圖 8 觀察，近 3 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，以年齡來看則是以 18 歲以上未滿 65 歲者為大宗，107 年輕傷者有 4 人，其中女性 1 人為 18 歲以上未滿 65 歲者，男性 3 人亦皆為 18 歲以上未滿 65 歲者，無死亡、失蹤及重傷者。與前 2 年比較有減少的趨勢，主要是由於去(107)年僅有瑪莉亞颱風影響本市。

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

以下為近3年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止傷病患人次(依性別及年齡別)統計圖表。

表9 桃園市消防緊急救護到院前心肺功能停止傷病患人次

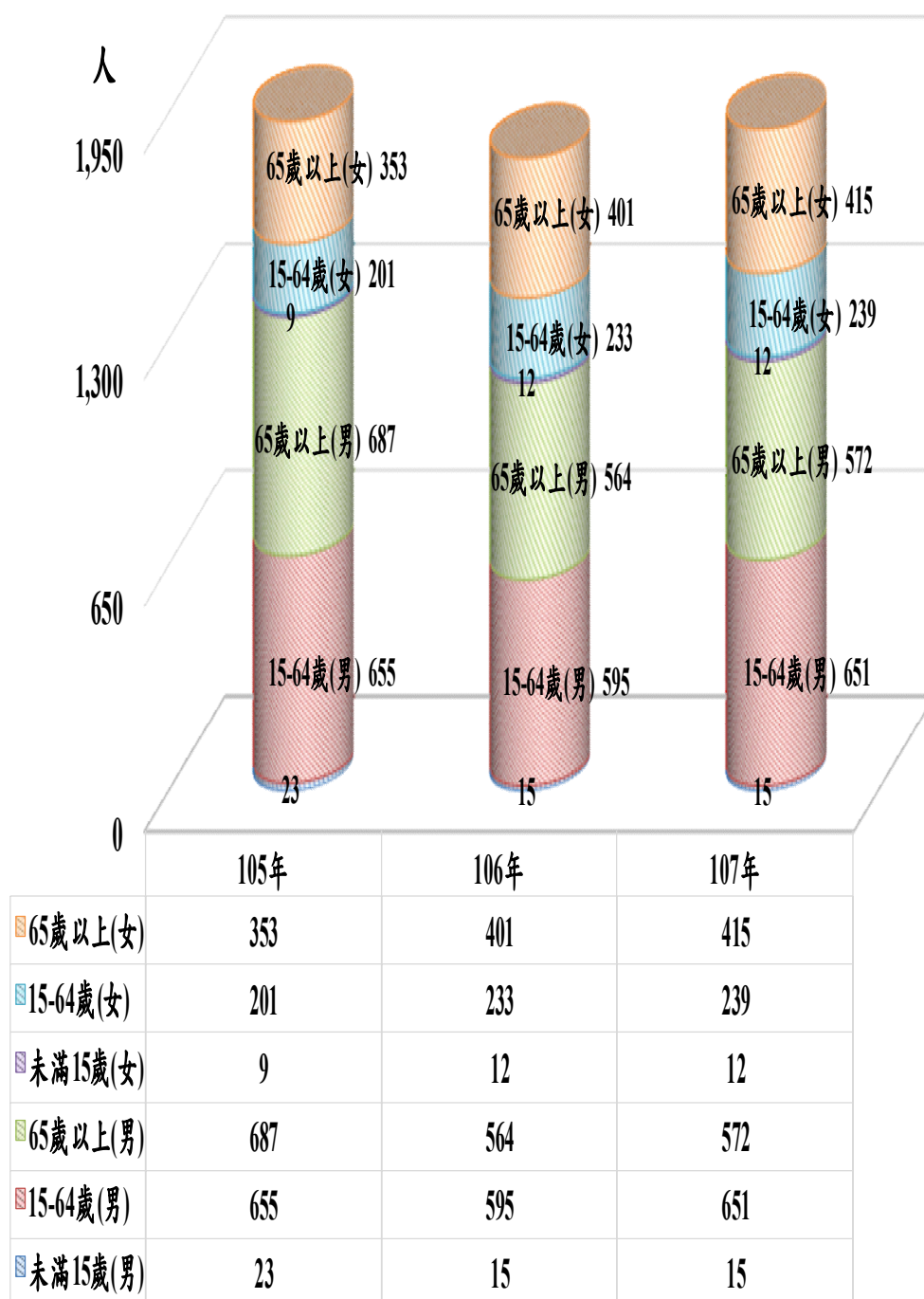
單位：人次、%

年別	到院前心肺功能停止患者人次									比率							
	總計	男性				女性				男性				女性			
		合計	未滿15歲	15-64歲	65歲以上	合計	未滿15歲	15-64歲	65歲以上	合計	未滿15歲	15-64歲	65歲以上	合計	未滿15歲	15-64歲	65歲以上
105年	1,928	1,365	23	655	687	563	9	201	353	70.80	1.19	33.97	35.63	29.20	0.47	10.43	18.31
106年	1,820	1,174	15	595	564	646	12	233	401	64.51	0.82	32.69	30.99	35.49	0.66	12.80	22.03
107年	1,904	1,238	15	651	572	666	12	239	415	65.02	0.79	34.19	30.04	34.98	0.63	12.55	21.80
近3年合計	5,652	3,777	53	1,901	1,823	1,875	33	673	1,169	66.83	0.94	33.63	32.25	33.17	0.58	11.91	20.68

資料來源：桃園市政府消防局。

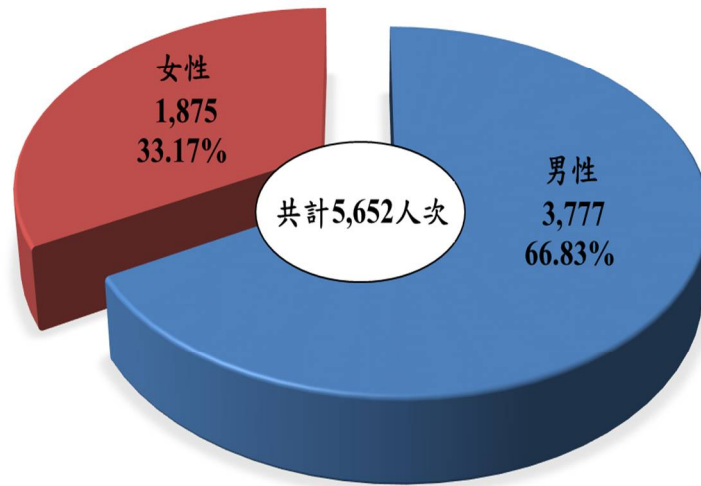
說明：合計與細目不合，係四捨五入所致。

圖9.近3年本市消防緊急救護到院前心肺功能
停止傷病患人次-按性別及年齡分



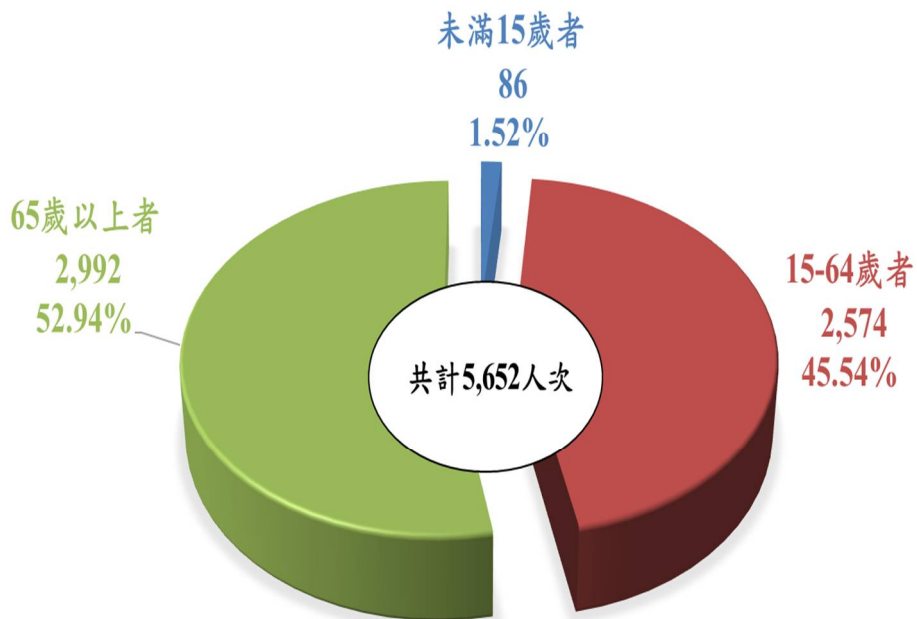
資料來源：桃園市政府消防局

圖10. 近3年(105-107)本市消防緊急救護到院前心肺功能停止傷病患累計人次(按性別)統計圖



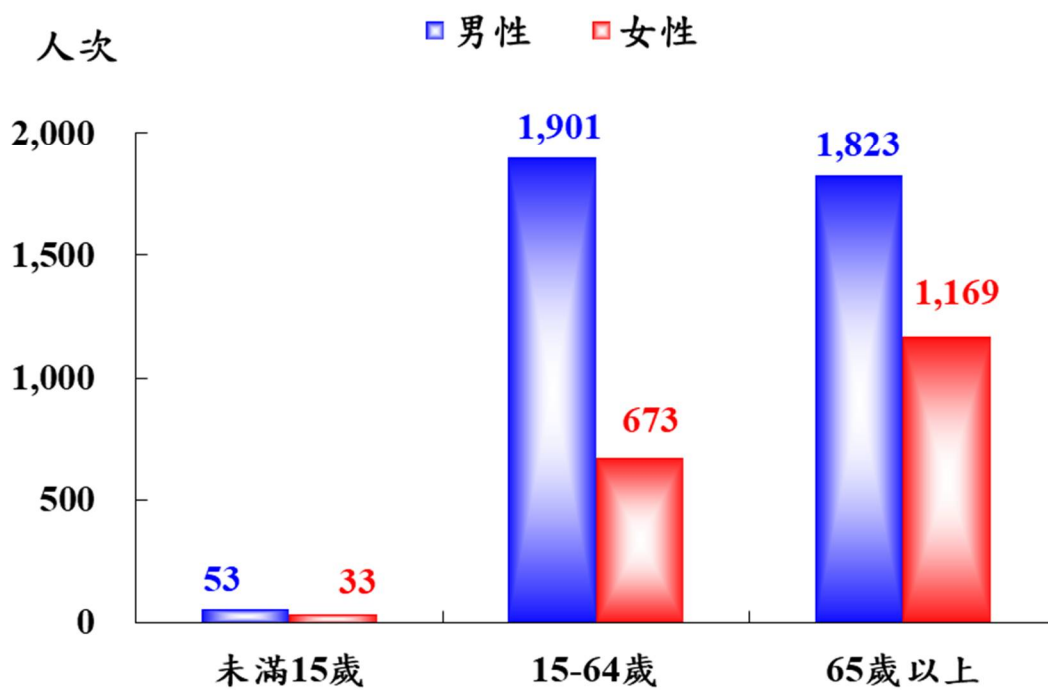
資料來源：桃園市政府消防局

圖11. 近3年(105-107)本市消防緊急救護到院前心肺功能停止傷病患累計人次(按年齡別)統計圖



資料來源：桃園市政府消防局

圖12. 近3年(105-107)本市消防緊急救護到院前心肺功能停止傷病患累計人次(按性別及年齡分)統計圖



資料來源：桃園市政府消防局

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。

從表 9 與圖 9 至圖 12 觀察，近 3 年本市消防緊急救護到院前心肺功能停止傷病患人次，以性別來看，男性明顯多於女性，再以近 3 年之合計數觀察，以年齡層來看，以 65 歲以上年長者 2,992 人次(占 52.94%)為最多，15 歲至 64 歲者 2,574 人次(占 45.54%)居次，未滿 15 歲者 86 人次(占 1.52%)最少 (詳圖 11)，再進一步觀察各性別之年齡層，其中以 15 歲至 64 歲男性 1,901 人次(占 33.63%)最多，其次為 65 歲以上男性 1,823 人次(占 32.25%)，而 65 歲以上女性 1,169 人次(占 20.68%)居第三(詳圖 12)，針對 15

歲至 64 歲男性為發生到院前心肺功能停止患者累計人次最多，其可能原因概為該年齡層男性由於沒有女性荷爾蒙的保護，較早發生動脈硬化，只要年過 40 歲，就進入心肌梗塞容易發生的危險期，而隨著進入工業化社會，國人飲食逐漸西化，以及現代人生活緊張的節奏下，急性心肌梗塞之發生率不僅日漸升高，且有年輕化之趨勢；急性心肌梗塞容易產生致死性心律不整，患者極可能猝死，此時儘早確認並啟動緊急應變系統(119)、儘早進行高品質 CPR、快速使用 AED 施行去顫電擊、由救護人員執行基礎及高級緊急醫療服務，並將患者載送至就近適當醫療院所接受高級救命術與心臟停止後之照護，均為搶救患者性命之關鍵。

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。

叁、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，瞭解兩性參與救災救護工作之程度與貢獻，及災害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予以比較分析並提出可能之原因及因應之道，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，同時亦可做為調整相關計畫資源配置，或延伸發展其他計畫及處理相關議題之參考。