

有備無患 遠離火患

彰化縣 火災及救災裝備分析



彰化縣政府主計處編印
中華民國 111 年 8 月

彰化縣火災及救災裝備分析摘要統計表

項目	單位	109年	110年	增(減) 比較(%)	備註
火災發生次數	次	1,553	1,401	-9.79	
(1)主要發生時段					
①15-18時	次	329	329	0.00	
②12-15時	次	379	300	-20.84	
③9-12時	次	313	267	-14.70	
(2)發生季節					
①春季	%	27.37	37.69	10.32	百分點
②夏季	%	17.97	11.56	-6.41	百分點
③秋季	%	29.94	17.92	-12.02	百分點
④冬季	%	24.73	32.83	8.10	百分點
(3)死傷情形					
①受傷	人	48	52	8.33	
②死亡	人	9	13	44.44	
(4)主要起火處					
①路邊	次	919	425	-53.75	
②墓地	次	82	170	107.32	
(5)主要起火原因					
①燒雜草、垃圾	次	1,169	1,012	-13.43	
②電器因素	次	99	129	30.30	
③遺留火種	次	107	127	18.69	

彰化縣火災及救災裝備分析摘要統計表

項目	單位	109年 (年底)	110年 (年底)	增(減) 比較(%)	備註
消防車	輛	141	141	0.00	
(1)每萬人車輛數	輛/萬人	1.11	1.12	0.90	
(2)雲梯消防車	輛	7	7	0.00	
(3)化學消防車	輛	17	20	17.65	
(4)水箱消防車	輛	97	94	-3.09	
(5)水庫消防車	輛	20	20	0.00	
消防裝備					
(1)消防衣帽鞋	套	1,149	1,203	4.70	
每位外勤消防人員套數	套/人	2.02	2.06	1.98	
(2)空氣呼吸器	個	631	599	-5.07	
(3)空氣壓縮機	台	16	15	-6.25	
消防水源					
(1)消防栓	支	7,280	7,364	1.15	
每千戶消防栓數	支/千戶	18.36	18.45	0.49	
①地上式	支	4,525	4,580	1.22	
②地下式	支	2,755	2,784	1.05	
(2)蓄水池	處	386	417	8.03	
(3)游泳池	處	14	14	0.00	
(4)深水井	口	2,410	2,905	20.54	

目

錄

一、前言	1
二、火災概況	1
(一)發生次數.....	1
(二)火災好發時段、月份及季節.....	5
(三)人員死傷情形.....	8
三、起火處、原因、類別及財物損失.....	10
(一)起火處及原因	10
(二)火災分類	12
(三)建築物火災	14
(四)財物損失狀況	15
四、消防設備.....	16
(一)車輛概況	16
(二)消防車車齡	19
(三)消防裝備	19
(四)消防水源	20
五、結論.....	22

一、前言

因電器、菸蒂等不當使用或處理，致引發火災並造成財物損失、人員死傷屢見不鮮，本分析主要係就內政部消防署及本縣消防局資料加以整理、統計，期透過火災發生次數及好發時段、月份等數據，以利外界瞭解本縣火災及救災裝備概況。

二、火災概況

(一)發生次數

依照內政部消防署之分類，火災分為 A1、A2 及 A3 三類，本縣 110 年火災共發生 1,401 次，包含 A1 類 9 次(占 0.64%)、A2 類 56 次(占 4.00%)及 A3 類 1,336 次(占 95.36%)。110 年發生次數較 109 年 1,553 次減少 152 次(或 9.79%)，較 107 年 1,930 次減少 529 次(或 27.41%)，發生次數近 4 年係呈現增減互見狀況，平均每年約 1,580 次。【備註：A1：造成人員死亡之火災案件、A2：造成人員受傷、涉及糾紛、縱火案件或起火原因待查之火災案件、A3：非屬 A1、A2 類者。】

觀察本縣各鄉鎮市資料，110 年火災發生次數較高之地區主要集中在北彰化，其中以彰化市 240 次(占 17.13%)為最高、和美鎮 130 次(占 9.28%)次之、花壇鄉 117 次(占 8.35%)再次之，最低為二水鄉計 3 次。

110 年臺灣地區 20 縣市(含直轄市)之火災發生次數占全臺比例，以高雄市 13.48%(2,867 次)最高、臺中市 12.25%(2,606 次)次之、新北市 9.52%(2,025 次)再次之，本縣 6.58%(1,041 次)居第 7 位，最低為嘉義市 0.42%(90 次)；110 年各縣市之火災發生率，即每十萬人口之火災發

生次數，以嘉義縣 310.64 次最高、南投縣 266.06 次次之、苗栗縣 244.83 次再次之，本縣 111.10 次居第 9 位，最少為嘉義市 33.92 次，又本縣較臺灣地區平均值 91.26 次高出 19.84 次。

觀察本縣近 4 年資料，110 年火災發生次數占臺灣地區比例計 6.58%，較 109 年 7.10% 減少 0.52 個百分點，較 107 年 6.99% 減少 0.41 個百分點，如同發生次數，近 4 年亦呈現增減互見狀況；至火災發生率 110 年 111.10 次較 109 年 122.31 次減少 11.21 次(或 9.17%)，較 107 年 150.76 次減少 39.66 次(或 26.31%)，主要係逐年減少趨勢。

表2-1 彰化縣火災發生次數統計

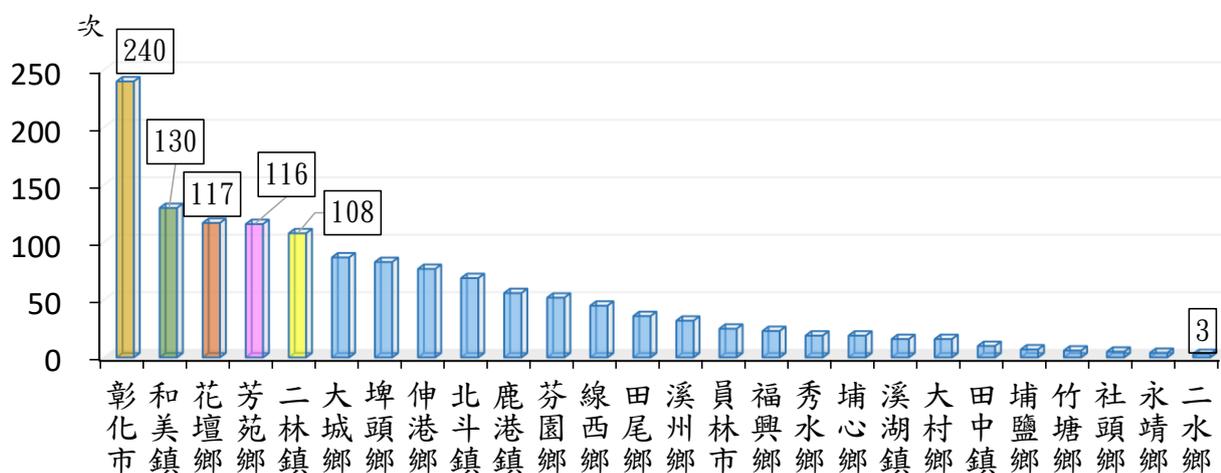
單位：次、%

年別	火災次數	與去年比較增(減)	與去年比較增(減)率
107年	1,930	-	-
108年	1,441	-489	-25.34
109年	1,553	112	7.77
110年	1,401	-152	-9.79

資料來源：內政部消防署

備註：配合統計資料定義調整，本表自107年起編製，且基於一致性，以該年為基期年。

圖2-1 彰化縣110年底各鄉鎮市火災發生次數



資料來源：本縣消防局

表2-2 110年臺灣地區各縣市火災發生次數統計

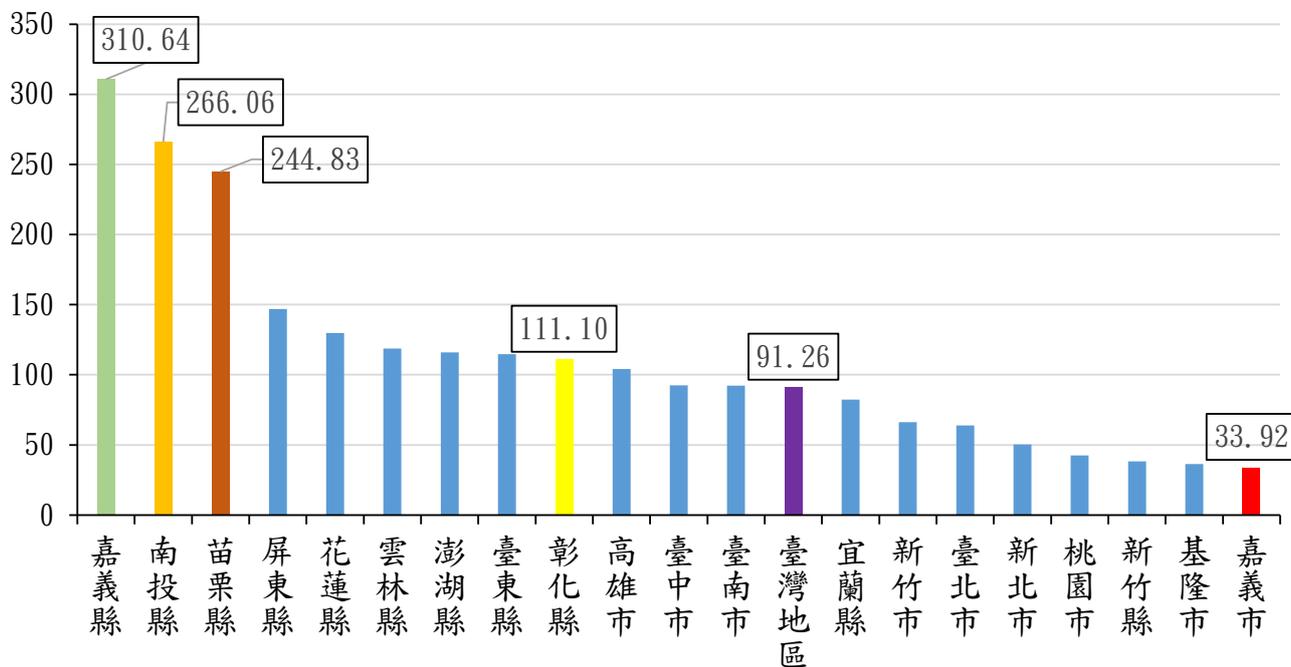
單位：次、%、次/每十萬人

地區別	次數	火災次數占 臺灣地區比例		火災 發生率	
		比例	排名	發生率	排名
新北市	2,025	9.52	3	50.38	16
臺北市	1,637	7.69	5	63.86	15
桃園市	966	4.54	11	42.54	17
臺中市	2,606	12.25	2	92.51	11
臺南市	1,722	8.09	4	92.16	12
高雄市	2,867	13.48	1	104.05	10
宜蘭縣	372	1.75	14	82.32	13
新竹縣	219	1.03	17	38.21	18
苗栗縣	1,323	6.22	8	244.83	3
彰化縣	1,401	6.58	7	111.10	9
南投縣	1,298	6.10	9	266.06	2
雲林縣	800	3.76	12	118.78	6
嘉義縣	1,542	7.25	6	310.64	1
屏東縣	1,188	5.58	10	146.93	4
臺東縣	246	1.16	16	114.78	8
花蓮縣	419	1.97	13	129.78	5
澎湖縣	123	0.58	19	115.88	7
基隆市	133	0.63	18	36.36	19
新竹市	299	1.41	15	66.15	14
嘉義市	90	0.42	20	33.92	20

資料來源：內政部消防署

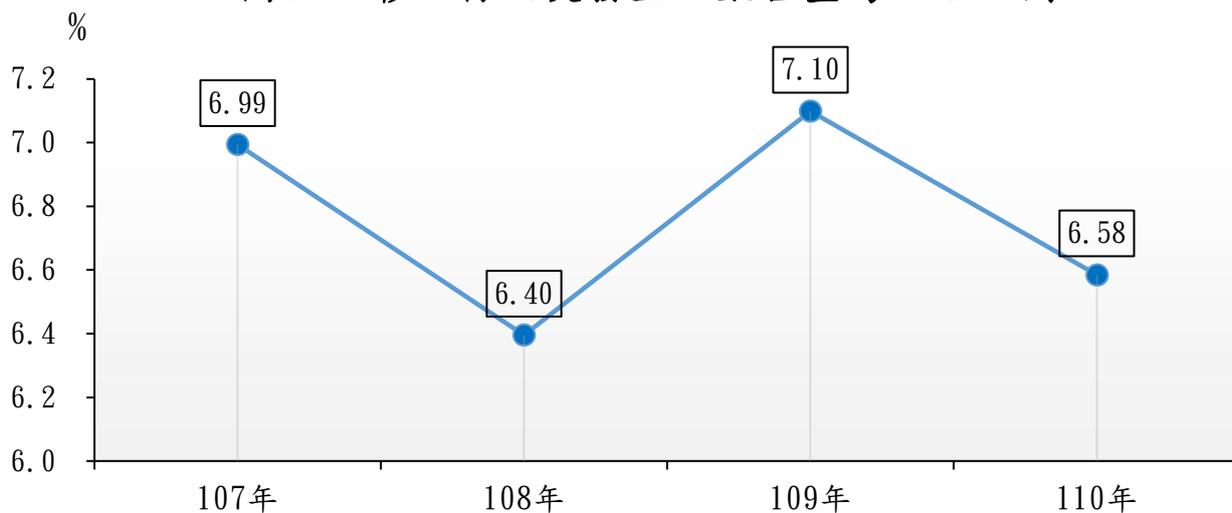
圖2-2 110年臺灣地區各縣市火災發生率

次/每十萬人口



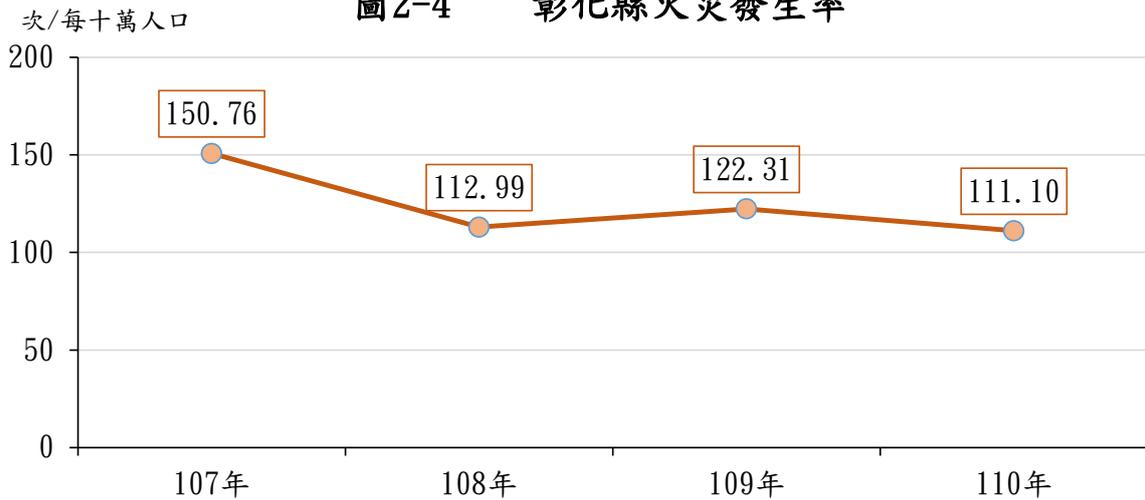
資料來源：內政部消防署

圖2-3 彰化縣火災發生次數占臺灣地區比例



資料來源：內政部消防署

圖2-4 彰化縣火災發生率



資料來源：內政部消防署

(二)火災好發時段、月份及季節

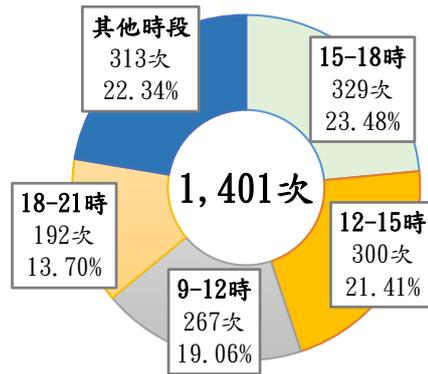
本縣 110 年火災發生次數計 1,401 次，按發生時段分，以「15 至 18 時」329 次(占 23.48%)最高、「12 至 15 時」300 次(占 21.41%)次之、「9 至 12 時」267 次(占 19.06%)再次之，又 8 個時段中，比例最高之「15 至 18 時」較最少之「0 至 3 時」(58 次、占 4.14%)高出 19.34 個百分點。觀察近 4 年資料，本縣火災好發時段以「15 至 18 時」最多，平均每年約占 24%、「12 至 15 時」約占 23%次之、「9 至 12 時」約占 19%再次之，即「9 至 18 時」之合計比重近七成，平均約占 66%；又本縣近 4 年之火災好發時段與臺灣地區一致，即臺灣地區亦集中在「9 至 18 時」，其中「15 至 18 時」約占 22%、「12 至 15 時」約占 21%、「9 至 12 時」約占 19%。

按火災發生月份分，本縣 110 年以四月發生 227 次(占 16.20%)最多、一月 204 次(占 14.56%)次之、三月 191 次(占 13.63%)再次之。又近 4 年發生次數較高之月份，分別為四月(約占 13%)、三月(約占 12%)及二月(約占 11%)。

按發生季節分，本縣 110 年火災發生次數以春季 528 次(占 37.69%)最高、冬季 460 次(占 32.83%)次之、秋季 251 次(占 17.92%)再次之，最低為夏季 162 次(占 11.56%)，又春、冬兩季合計比重達七成，約占 71%。本縣近 4 年火災主要發生在春季及冬季，平均每年約占 31%及 29%，另與 107 年資料比較，冬季計增加 7.75 個百分點，至其他 3 季則相對減少，其中又以秋季減少 4.36 個百分點減幅最明顯。

綜上所述，本縣近 4 年以屬春季之四月火災發生次數最頻繁，至時段則為「15 至 18 時」。

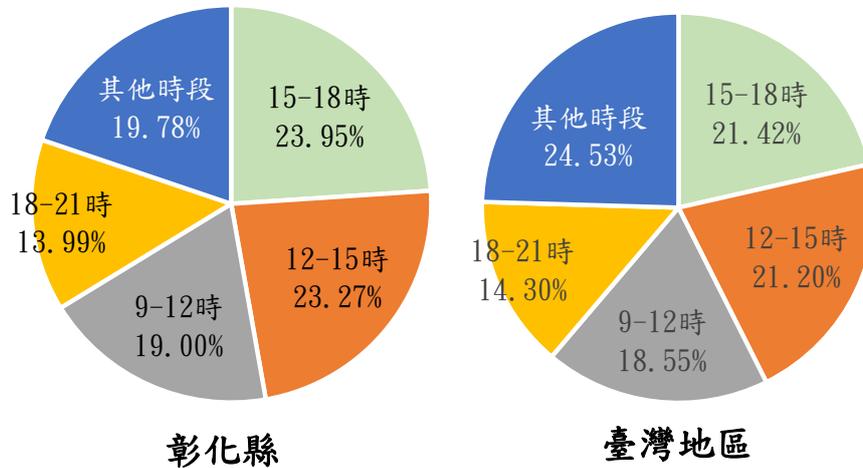
圖2-5 彰化縣110年火災發生次數占比-按發生時段分



資料來源：本縣消防局

備註：其他時段包含「0至9時」、「21至24時」

圖2-6 近4年火災發生次數占比-按發生時段分



資料來源：內政部消防署

表2-3 彰化縣近4年火災累計發生次數統計-按月份

單位：次、%

月別	發生時段	0-3時		3-6時		6-9時		9-12時	
		次數	占比	次數	占比	次數	占比	次數	占比
合計	6,325	250	3.95%	204	3.23%	388	6.13%	1,202	19.00%
一月	650	37	5.69%	20	3.08%	48	7.38%	109	16.77%
二月	692	27	3.90%	18	2.60%	33	4.77%	125	18.06%
三月	784	15	1.91%	19	2.42%	28	3.57%	212	27.04%
四月	798	20	2.51%	16	2.01%	43	5.39%	199	24.94%
五月	404	14	3.47%	19	4.70%	22	5.45%	64	15.84%
六月	300	20	6.67%	6	2.00%	22	7.33%	55	18.33%
七月	322	11	3.42%	12	3.73%	22	6.83%	43	13.35%
八月	243	18	7.41%	14	5.76%	16	6.58%	30	12.35%
九月	356	20	5.62%	15	4.21%	19	5.34%	69	19.38%
十月	664	22	3.31%	18	2.71%	52	7.83%	133	20.03%
十一月	595	27	4.54%	31	5.21%	46	7.73%	81	13.61%
十二月	517	19	3.68%	16	3.09%	37	7.16%	82	15.86%

資料來源：本縣消防局

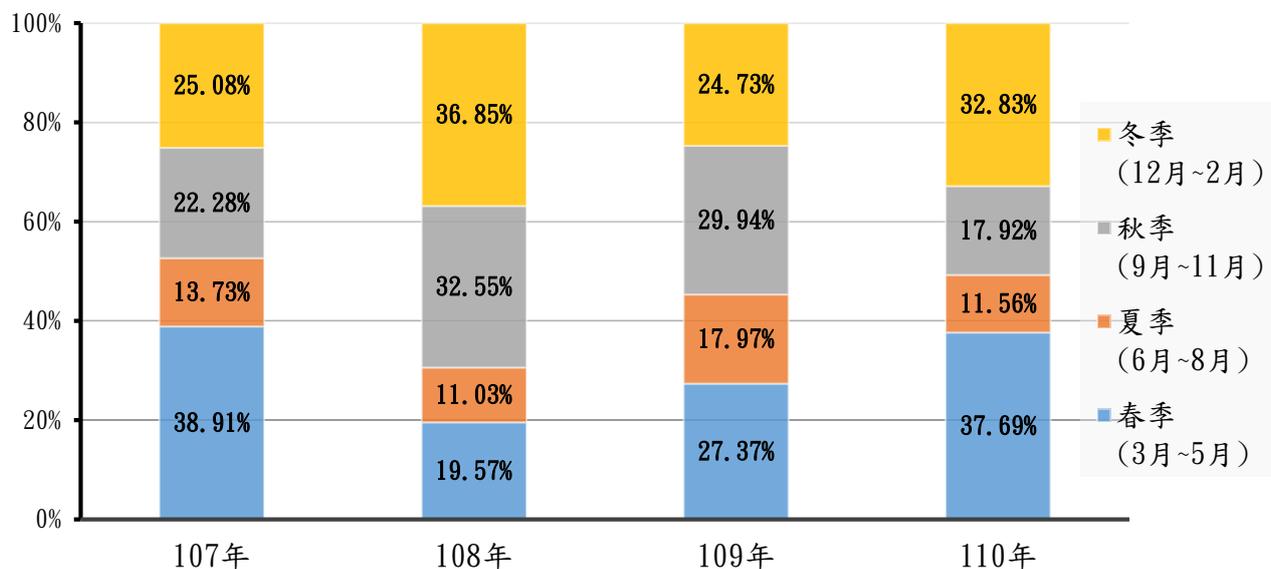
表2-3 彰化縣近4年火災累計發生次數統計-按月份(續)

單位：次、%

月別	12-15時		15-18時		18-21時		21-24時	
	次數	占比	次數	占比	次數	占比	次數	占比
合計	1,472	23.27%	1,515	23.95%	885	13.99%	409	6.47%
一月	145	22.31%	164	25.23%	80	12.31%	47	7.23%
二月	172	24.86%	173	25.00%	102	14.74%	42	6.07%
三月	227	28.95%	165	21.05%	87	11.10%	31	3.95%
四月	210	26.32%	187	23.43%	77	9.65%	46	5.76%
五月	88	21.78%	91	22.52%	80	19.80%	26	6.44%
六月	56	18.67%	68	22.67%	56	18.67%	17	5.67%
七月	65	20.19%	71	22.05%	65	20.19%	33	10.25%
八月	45	18.52%	55	22.63%	40	16.46%	25	10.29%
九月	65	18.26%	86	24.16%	52	14.61%	30	8.43%
十月	145	21.84%	166	25.00%	101	15.21%	27	4.07%
十一月	134	22.52%	144	24.20%	84	14.12%	48	8.07%
十二月	120	23.21%	145	28.05%	61	11.80%	37	7.16%

資料來源：本縣消防局

圖2-7 彰化縣火災發生次數占比-按發生季節分



資料來源：本縣消防局

(三)人員死傷情形

本縣 110 年火災傷亡人數共計 65 人，包含死亡 13 人、受傷 52 人，火災死傷率即每十萬人口之死傷人數計 5.15 人，又造成死亡或受傷之主要原因皆為「有害氣體」【死亡 9 人(占死亡人數 69.23%)、受傷 38 人(占受傷人數 73.08%)】。

觀察近 4 年資料，本縣 110 年火災傷亡人數較 107 年 35 人增加 30 人(或 85.71%)，至火災死傷率 110 年較 107 年增加 2.42 人(或 88.64%)，又近 4 年平均每十萬人口約有 4 人因火災而傷亡，又原因以「有害氣體」及「火焰灼燒」為主，分別約占 55%及 25%，兩者合計比重近八成。

按性別分，本縣110年火災傷亡人數包含男性38人(占58.46%)、女性27人(占41.54%)，其中男性之死亡人數為6人(占46.15%)、受傷32人(占61.54%)；又近4年火災傷亡人數以男性居多，平均每年約占64%。

本縣110年消防人員因救災計造成8人傷亡(1人死亡、7人受傷)，人數與107年相同，較109年6人增加2人(或33.33%)。

表2-4 彰化縣火災傷亡人數統計

單位：人、人/每十萬人

年別	合計	死亡人數		合計	受傷人數		火災死傷率
		男性	女性		男性	女性	
107年	12	6	6	23	14	9	2.73
108年	6	5	1	34	24	10	3.14
109年	9	6	3	48	34	14	4.49
110年	13	6	7	52	32	20	5.15
110年死亡原因	合計	有害氣體	火焰灼燒	跳樓	外物擊中	其他	
	13	9	3	—	—	1	
110年受傷原因	合計	有害氣體	火焰灼燒	跳樓	外物擊中	其他	
	52	38	11	—	—	3	

資料來源：本縣消防局

表2-5 彰化縣火災傷亡原因人數統計

單位：人

年別	合計	自殺	火焰灼燒	有害氣體	跳樓	外物擊中	其他
107年	35	2	7	18	—	—	8
108年	40	3	11	16	1	—	9
109年	57	4	17	27	6	1	2
110年	65	—	14	47	—	—	4

資料來源：本縣消防局

表2-6 彰化縣消防人員因救災傷亡人數統計

單位：人

年別	合計	死亡	受傷
107年	8	-	8
108年	11	-	11
109年	6	-	6
110年	8	1	7

資料來源：本縣消防局

三、起火處、原因、類別及財物損失

(一)起火處及原因

本縣 110 年火災起火處，排除「其他」後，以「路邊」425 次(占 30.34%)最多、「墓地」170 次(占 12.13%)次之、「倉庫」41 次(占 2.93%)再次之，又近 4 年以「路邊」居多，平均每年約占 55%，「墓地」約占 9%次之。

本縣 110 年火災起火原因排除「其他」後，以「燒雜草、垃圾」1,012 次(占 72.23%)最多、「電器因素」129 次(占 9.21%)次之、「遺留火種」127 次(占 9.07%)再次之，觀察近 4 年資料，以「燒雜草、垃圾」最多，平均每年約占 66%，比重近七成，「遺留火種」居第 2 位約占 9%。

表3-1 彰化縣火災起火處統計

單位：次

年別	合計	路邊	墓地	廚房	倉庫	臥室	神龕	客廳	騎樓	其他
107年	1,930	1,286	206	53	40	38	22	8	11	266
108年	1,441	835	133	54	34	30	20	13	13	309
109年	1,553	919	82	56	35	31	12	19	6	393
110年	1,401	425	170	39	41	29	16	25	11	645

資料來源：本縣消防局

備註：「其他」包含「工寮」、「浴廁」、「辦公室」、「機房」、「庭院」、「樓梯間」、「停車場」、「餐廳」、「走廊」、「攤位」、「教室」、「陽台」、「書房」、「電梯」等處所，因項目多且次數較少，故本表未單獨分類。

表3-2 彰化縣火災起火原因統計

單位：次

年別	合計	燒雜草、垃圾	電氣因素	遺留火種	爐火烹調	機械設備	化學物品	縱火	交通事故	自殺	玩火	其他
107年	1,930	1,008	103	220	56	16	12	13	4	3	1	494
108年	1,441	1,011	119	135	44	23	13	13	5	3	4	71
109年	1,553	1,169	99	107	48	17	16	4	9	4	2	78
110年	1,401	1,012	129	127	33	31	16	7	5	2	2	37

資料來源：本縣消防局

註：1. 「遺留火種」含「燈燭」、「敬神掃墓祭祖」、「菸蒂」、「施工不慎」、「蚊香」、「餘燼」、「其他微小火源」等原因。
 2. 「化學物質」含「易燃品自燃」、「瓦斯漏氣或爆炸」、「化學物品」、「燃放爆竹」等原因。
 3. 「其他」包含「天然災害」、「原因不明」、「天燈」、「車輛電氣因素」、「整地」等原因，因項目多且次數較少，故本表未單獨分類。

(二)火災分類

依照內政部消防署之定義，火災按燒損類別分為「建築物」、「森林田野」、「車輛」、「船舶」、「航空器」及「其他」。本縣110年火災發生次數共計1,401次，包含「建築物」278次(占19.84%)、「車輛」77次(占5.50%)、「森林田野」3次(占0.21%)及「其他」1,043次(占74.45%)；又近4年「建築物」及「車輛」之平均每年發生次數，約分別為270次及70次。

觀察本縣鄉鎮市資料，排除「其他」類別後，本縣110年各鄉鎮市之火災燒損類別均以「建築物」為大宗，且該類火災發生次數10次以上者計有12個地區，其中又以彰化市54次最高、鹿港鎮22次次之、和美鎮19次再次之。

表3-3 彰化縣火災分類統計

單位：次

年別	合計	建築物	森林田野	車輛	船舶	航空器	其他
107年	1,930	247	549	52	-	-	1,082
108年	1,441	287	46	57	1	-	1,050
109年	1,553	253	12	84	-	-	1,204
110年	1,401	278	3	77	-	-	1,043

資料來源：本縣消防局

備註：本縣自107年4月起公告禁止田野引火燃燒，違反者處以罰鍰，故「森林田野」火災近年減少甚多。

表3-4 彰化縣110年各鄉鎮市火災分類統計

單位：次

鄉鎮市別	合計	建築物	森林田野	車輛	其他
彰化縣	1,401	278	3	77	1,043
彰化市	240	54	-	15	171
鹿港鎮	56	22	1	6	27
和美鎮	130	19	-	7	104
線西鄉	45	3	-	-	42
伸港鄉	77	9	-	1	67
福興鄉	23	8	-	4	11
秀水鄉	19	11	-	5	3
花壇鄉	117	8	-	1	108
芬園鄉	52	10	-	-	42
員林市	25	17	-	5	3
溪湖鎮	16	10	-	4	2
田中鎮	10	4	-	3	3
大村鄉	16	7	-	-	9
埔鹽鄉	7	3	-	2	2
埔心鄉	19	11	1	4	3
永靖鄉	4	4	-	-	-
社頭鄉	5	4	-	1	-
二水鄉	3	3	-	-	-
北斗鎮	69	6	-	2	61
二林鎮	108	17	-	2	89
田尾鄉	36	10	1	3	22
埤頭鄉	83	13	-	-	70
芳苑鄉	116	13	-	9	94
大城鄉	87	3	-	1	83
竹塘鄉	6	2	-	-	4
溪州鄉	32	7	-	2	23

資料來源：本縣消防局

(三)建築物火災

本縣 110 年建築物火災計 278 次，按樓層高度分，以「一至五層」265 次(占 95.32%)最高、「六至十二層」11 次(占 3.96%)次之、最少為「十三層以上」計 2 次(占 0.72%)；又近 4 年建築物火災之樓層以「一至五層」最多，平均每年約占 96%。

按建築物類別分，本縣 110 年建築物火災以「獨立住宅」154 次(占 55.40%)最多、「工廠」63 次(占 22.66%)次之、「倉庫」16 次(占 5.76%)再次之。本縣近 4 年之建築物火災，以發生在「獨立住宅」及「工廠」居多，平均每年約占 55%及 20%；又與 107 年資料比較，4 年間之發生比例以「工廠」成長最多，計增加 6.06 個百分點，至「獨立住宅」則減少 5.74 個百分點，減幅最大。

表 3-5 彰化縣起火建築物統計—按樓層分

單位：次

年別	起火總次數	一至五層	六至十二層	十三層以上
107年	247	236	9	2
108年	287	277	10	-
109年	253	246	6	1
110年	278	265	11	2

資料來源：本縣消防局

表3-6 彰化縣起火建築物統計-按建築物類別分

單位：次

年別	合計	獨立住宅	集合住宅	辦公建築	商業建築	複合建築	倉庫	工廠	寺廟	其他
107年	247	151	13	-	1	1	20	41	3	17
108年	287	137	8	4	6	2	28	66	3	33
109年	253	141	8	2	4	-	22	47	3	26
110年	278	154	8	5	12	2	16	63	3	15

資料來源：本縣消防局

(四)財物損失狀況

本縣 110 年火災計造成「房屋」毀損 103 間、「車輛」毀損 159 輛及「財物損失」計 2,516 萬元。又 110 年之房間毀損數較 107 年 112 間減少 9 間(或 8.04%)，至車輛毀損及財物損失則分別較 107 年增加 65 輛(或 69.15%)及 9 萬元(或 0.37%)。

本縣近 4 年火災造成之財物損失平均每年約 2,200 萬元，又個案損失金額超過 300 萬元計有 4 案，其中 3 案係發生在工廠，顯示工廠火災造成之財物損失相對較高。又損失超過 300 萬元之案件如下：

1. 107 年：

(1)和美鎮工廠火警案，約 380 萬元。

(2)鹿港鎮倉庫火警案，約 300 萬元。

2. 108 年：線西鄉工廠火警案，約 480 萬元。

3. 110 年：芬園鄉工廠火警案，約 400 萬元。

表3-7 彰化縣火災財物損失狀況統計

單位：間、輛、千元

年別	房間毀損	車輛毀損	財物損失
107年	112	94	25,067
108年	159	109	24,307
109年	98	153	14,248
110年	103	159	25,159

資料來源：本縣消防局

四、消防設備

(一)車輛概況

消防車輛係指實際從事火災預防、災害搶救及火災調查鑑定等工作所使用之車輛，分為「消防車」、「救災車」、「消防勤務車」及「救護車」4大類。本縣110年底消防車輛共計395輛，分別為「消防車」141輛、「救災車」145輛、「消防勤務車」55輛及「救護車」54輛；與107年底資料比較，車輛數量以「消防車」增加9輛(或6.82%)最多，至其他車種則增減變化不大。

消防車係指以救火或救災為主之功能型車輛，本縣110年底之消防車包含雲梯消防車7輛(占4.96%)、化學消防車20輛(占14.18%)、水箱消防車94輛(占66.67%)及水庫消防車20輛(占14.18%)；又110年底較107年底所增加之9輛消防車，按細項分，以水箱消防車增加6輛最多。

本縣 110 年底平均每萬人消防車輛數計 1.12 輛，較 109 年底 1.11 輛增加 0.01 輛(或 0.90%)，較 107 年底 1.03 輛增加 0.09 輛(或 8.74%)，近 4 年係呈現逐年遞增趨勢。110 年底臺灣地區 20 縣市之平均每萬人消防車輛數，以臺東縣 3.09 輛最高、澎湖縣 2.35 輛次之、花蓮縣 2.33 輛再次之，本縣 1.12 輛居第 15 位，最低為新北市計 0.71 輛。

表 4-1 彰化縣消防車輛統計

單位：輛、%

年底別	合計	消防車	救災車 (含救災機車)	消防勤務車 (含勤務機車)	救護車
107年	390	132	145	56	57
108年	403	137	154	55	57
109年	404	141	154	55	54
110年	395	141	145	55	54
110年較 107年增減 (百分比)	1.28	6.82	0.00	-1.79	-5.26

資料來源：本縣消防局

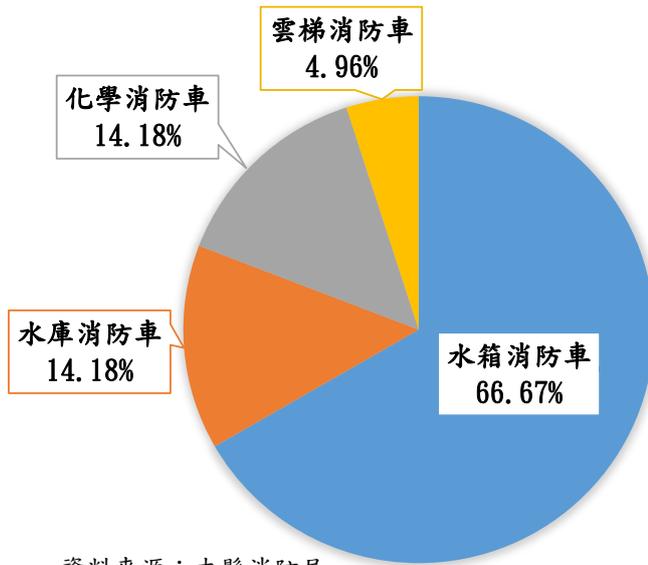
表 4-2 彰化縣消防車數量統計

單位：輛、輛/萬人

年底別	消防車					
	合計		雲梯 消防車	化學 消防車	水箱 消防車	水庫 消防車
		每萬人 車輛數				
107年	132	1.03	7	18	88	19
108年	137	1.08	6	18	93	20
109年	141	1.11	7	17	97	20
110年	141	1.12	7	20	94	20

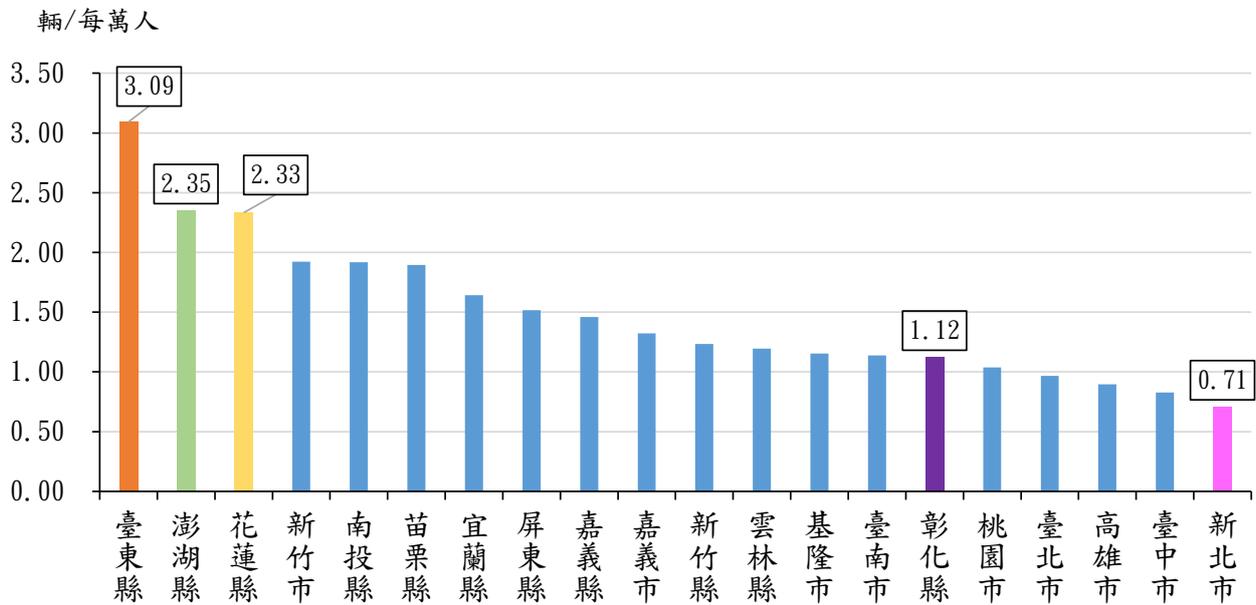
資料來源：本縣消防局

圖4-1 彰化縣110年底消防車數量結構



資料來源：本縣消防局

圖4-2 110年底臺灣地區各縣市每萬人消防車輛數



資料來源：內政部消防署

(二)消防車車齡

依照行政院「財物標準分類」規定，消防車之最低使用年限為 15 年。本縣 110 年底消防車計 141 輛，其中車齡超過 15 年者共計 9 輛，按細項分，包含雲梯消防車 1 輛(占該類型車輛 14.29%)、水箱消防車 7 輛(占該類型車輛 7.45%)及水庫消防車 1 輛(占該類型車輛 5.00%)。

表 4-3 彰化縣 110 年底消防車車齡統計

單位：輛

車輛總類		雲梯消防車	化學消防車	水箱消防車	水庫消防車
車輛總數		7	20	94	20
車齡	未滿 5 年	1	7	30	9
	5 年-未滿 10 年	4	4	36	3
	10 年-未滿 15 年	1	9	21	7
	15 年以上	1	-	7	1

資料來源：本縣消防局

(三)消防裝備

完善之消防設備，有助於保護第一線救災人員之人身安全，目前較常使用之基本裝備為消防衣帽鞋、空氣呼吸器及空氣壓縮機。本縣 110 年底計有消防衣帽鞋 1,203 套、空氣呼吸器 599 個、空氣壓縮機 15 台。

依照內政部消防署政策，希每位消防外勤救災人員可配置 2 套之消防衣帽鞋，本縣自 107 年起已達上開配置目標，又 110 年底每位外勤消防人員計配置 2.06 套，較 109 年底 2.02 套增加 0.04 套。

表4-4 彰化縣外勤消防人員消防裝備統計

單位：人、套、套/人、個、台

年底別	外勤 消防人員	消防衣帽鞋		空氣呼吸器	空氣壓縮機
			每人套數		
107年	560	1,155	2.06	664	13
108年	569	1,148	2.02	632	14
109年	568	1,149	2.02	631	16
110年	584	1,203	2.06	599	15

資料來源：本縣消防局

(四)消防水源

消防水源對於救災勤務之進行具關鍵性影響，穩定之水源可有效降低損害程度。本縣 110 年底消防水源計有消防栓 7,364 支、蓄水池 417 處、游泳池 14 處、深水井 2,905 口及其他水源 541 處。與 107 年底資料比較，本縣近 4 年之水源以深水井增加最多，4 年間計增加 331 口(或 12.86%)。

消防栓為最主要之消防水源，依據自來水法第 46 條規定，自來水事業即自來水公司應配合公共消防設置消防栓，至消防局係負責提供設置地點予該公司參考，並就列管之消防栓進行檢測，以確認可否正常使用。本縣 110 年底消防栓計 7,364 支，包含地上式 4,580 支(占 62.19%)、地下式 2,784 支(占 37.81%)，又近 4 年以地上式為大宗，平均每年約占 62%。

本縣平均每千戶消防栓數 110 年底計 18.45 支，較 109 年底 18.36 支增加 0.09 支(或 0.49%)，較 107 年底 18.23 支增加 0.22 支(或 1.21%)，近 4 年呈現逐年遞增趨勢。110 年底臺灣地區 20 縣市之平均每千戶消防栓數，以宜蘭縣 40.97 支最高、花蓮縣 35.13 支次之、雲林縣 28.95 支再次之，本縣 18.45 支居第 13 高，最低為基隆市 11.19 支，又本縣較臺灣地區平均值 18.95 支低 0.50 支。

表4-5 彰化縣消防水源及每千戶消防栓數統計

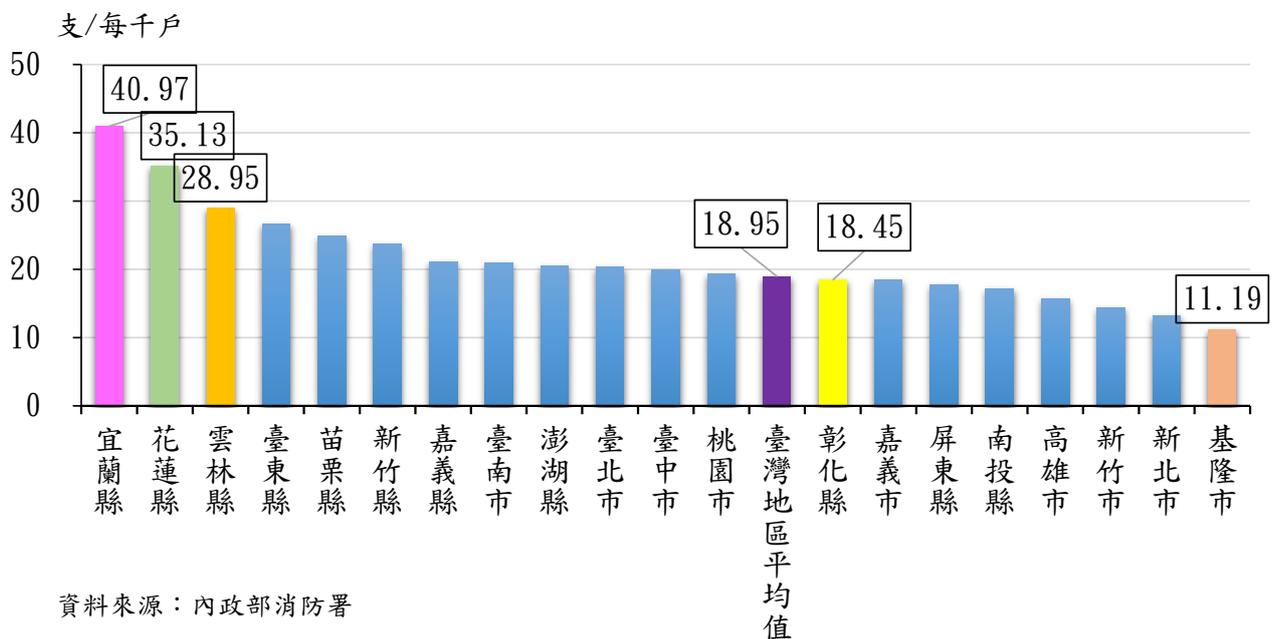
單位：支、支/每千戶、處、口

年底別	消防栓				蓄水池	游泳池	深水井	其他
	合計	每千戶 消防栓數	地上式	地下式				
107年	7,102	18.23	4,363	2,739	358	19	2,574	494
108年	7,188	18.30	4,422	2,766	358	18	2,595	501
109年	7,280	18.36	4,525	2,755	386	14	2,410	523
110年	7,364	18.45	4,580	2,784	417	14	2,905	541

資料來源：本縣消防局

備註：「其他」係指河川、溪流、魚塢、池塘、溝渠、湖泊等。

圖4-3 110年底臺灣地區各縣市每千戶消防栓數



資料來源：內政部消防署

五、結論

- (一)本縣 110 年火災共計發生 1,401 次，發生次數較高之地區主要集中在北彰化，其中又以彰化市 240 次最高，和美鎮 130 次次之。
- (二)本縣近 4 年(107 年至 110 年)火災發生次數占臺灣地區比例係呈現增減互見狀況，110 年計 6.58%，較 107 年 6.99%減少 0.41 個百分點。
- (三)本縣 110 年火災好發時段主要集中在「9 至 18 時」，其中以「15 至 18 時」占 23.48%最多，「12 至 15 時」占 21.41%次之。
- (四)本縣近 4 年火災發生次數較高之月份，分別為四月(約占 13%)、三月(約占 12%)及二月(約占 11%)。
- (五)本縣近 4 年火災起火處，以「路邊」為大宗，平均每年約占 55%，又起火原因主要為「燒雜草、垃圾」，約占 66%。
- (六)本縣近 4 年之建築物火災，其樓層以「一至五層」最多，平均每年約占 96%，至類別則以「獨立住宅」居多，約占 55%。
- (七)本縣 110 年底平均每萬人消防車輛數計 1.12 輛，為臺灣地區 20 縣市第 15 高，另每萬人車輛數近 4 年係呈現逐年遞增趨勢。
- (八)本縣 110 年底消防衣帽鞋計 1,203 套，又每位消防外勤人員之消防衣帽鞋數，自 107 年起已達內政部消防署每人配置 2 套目標，110 年底計 2.06 套。
- (九)本縣 110 年底消防栓計 7,364 支，平均每千戶消防栓數為 18.45 支，居臺灣地區 20 縣市第 13 高。

