

中華民國 96 年

嘉義市消防統計年報

THE STATISTICAL ANNALS OF
CHIAYI CITY FIRE BUREAU 2007



嘉義市政府消防局 編印

中華民國 97 年 6 月 出版

CHIAYI CITY FIRE BUREAU, JUNE 2008

本局組織概況

一、本局依據台灣省各縣市消防局組織規程準則第 11 條第 1 項設嘉義市消防局，創立於 87 年 12 月 31 日，原係嘉義市警察局消防隊，奉台灣省政府 87 年 9 月 30 日 87 府人一字第 167545 號函組織之。隸屬嘉義市政府，為執行預防火災、搶救災害及緊急救護等任務。96 年，預算員額數為 204 人，96 年 12 月底現有員額數為 203 人。

二、本局設置有災害預防課、災害搶救課、緊急救護課、教育訓練課、火災調查課、救災救護指揮中心、人事室、會計室、政風室、行政室（下設保養場）；另在局本部下設有二個消防大隊及六個消防分隊。各單位職掌如下：

- 1、災害預防課：消防安全設備檢查之策劃與執行、違反消防法案件處理、防火教育宣導、檢修申報管理事項、防焰規制事項、公共危險物品、爆竹煙火之安全管理與檢查、防火管理人之管理與組訓事項。
- 2、災害搶救課：災害防救體系策劃與推動、災害搶救規劃管理、救災資源與消防水源之整備與運用管理、義消及民間特搜隊等民力之編組訓練、防災教育宣導、管理運用事項。
- 3、緊急救護課：緊急傷病患救護系統、救護技術、大量傷病患救援協助之策劃與執行、緊急救護業務之規劃、督導、考核及衛生醫療機構之聯繫、協調事項。
- 4、教育訓練課：消防人員教育訓練進修及課程教材教具之編撰策劃與執行事項。
- 5、火災調查課：火災原因之調查、鑑識、統計、分析及火災證明之核發事項。
- 6、救災救護指揮中心：消防勤務之規劃、指揮派遣與調度、督導、考

核及各項救災救護服務成果統計與資訊、無線電通訊業務之處理事項。

7、行政室：研考、文書、公關、法制、印信、採購、財產管理、救災車輛器材裝備保養等維護事項及事務管理等事項。

8、會計室：依法辦理本局歲計、會計事項，並兼辦統計事項。

9、人事室：依法辦理人事管理事項。

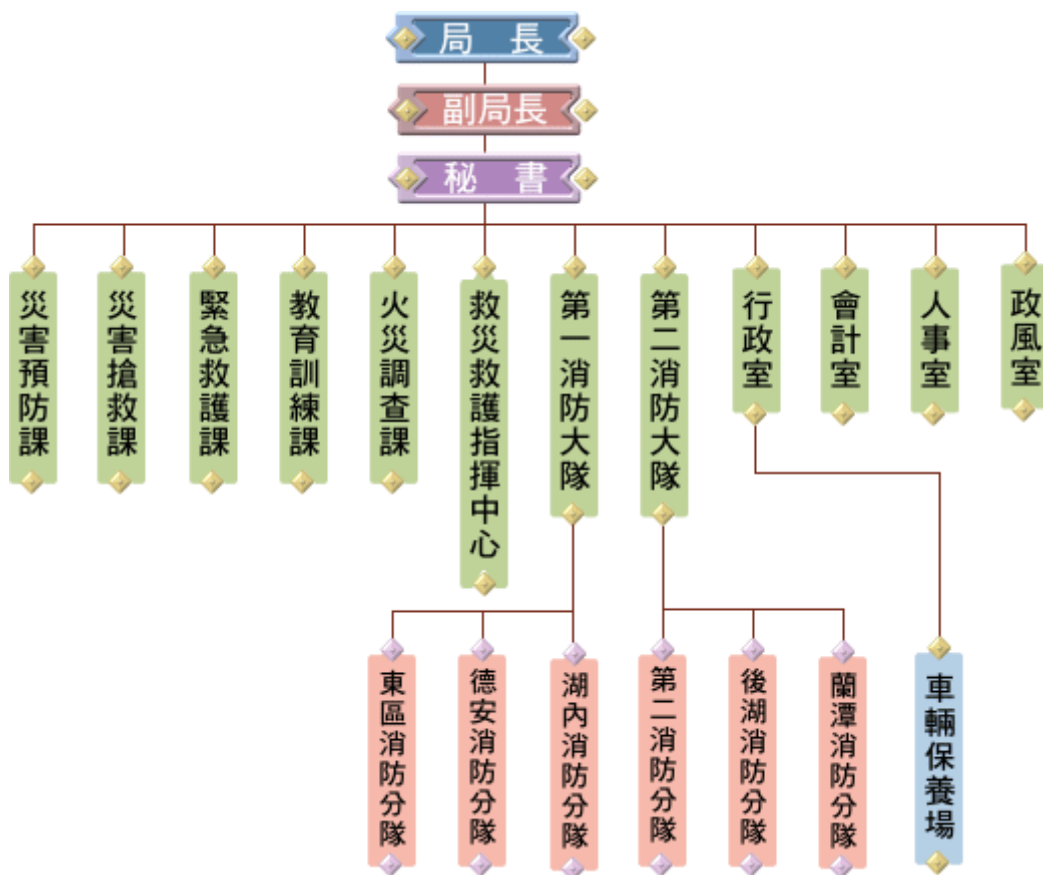
10、政風室：依法辦理政風事項。

11、消防大隊：指揮、督導所轄分隊消防救災及勤務事項及局本部交辦之事項。

12、消防分隊：負責轄區內消防救災、救護等為民服務及配合支援其他各項勤務。



組織架構



壹、提要分析

一、消防預算

民國96年本市消防歲出預算編列計3億5,028萬4千元，較上(95)年度增加2,685萬3千元；96年度消防歲出預算佔市總預算3.37%。(如表1、圖1)

表1、嘉義市政府消防歲出預算及其佔市總預算比率

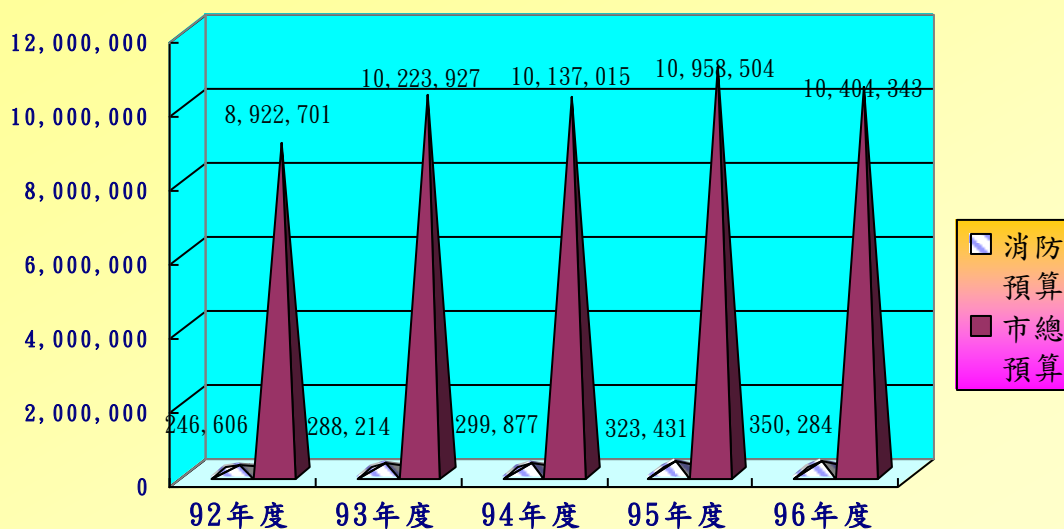
單位：仟元

年度預算及比率	消防預算	市總預算	消防預算佔市總預算比率
92年度	246,606	8,922,701	2.76%
93年度	288,214	10,223,927	2.82%
94年度	299,877	10,137,015	2.96%
95年度	323,431	10,958,504	2.95%
96年度	350,284	10,404,343	3.37%

資料來源：依據嘉義市統計要覽及本局歲出預算資料編製。

圖1、嘉義市政府歲出消防預算及其佔市總預算之分析

仟元



二、消防人力及裝備設施

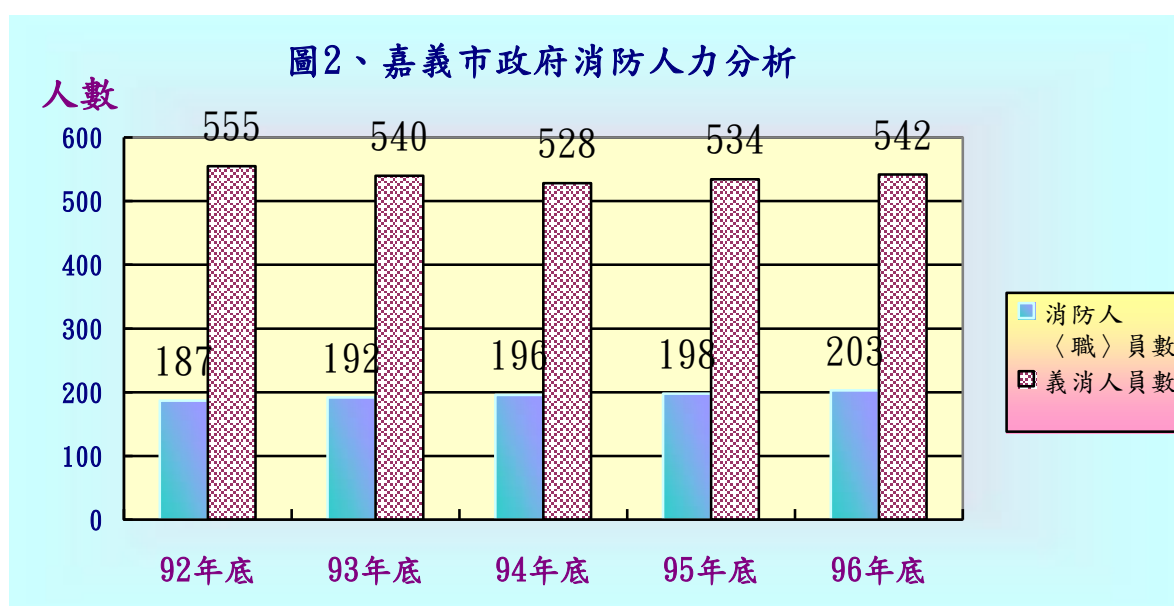
(一) 消防人力 (含義消)

本局96年底消防編制員額為204人，現有消防人(職)員203人，較上(95)年增加5人，增幅2.53%；同年底義勇消防人員計542人，較上年增加8人，增幅1.50%。(如表2、圖2)

表2、嘉義市政府消防人力指標

年度	本市人口數 (年底)	消防人 (職)員數	義勇消防 人員數	每千人擁有 消防人力 (含義消)	每千人 擁有消 防人 (職)員 數	每千人 擁有義 勇消防 人員數
92年底	269,594	187	555	2.75	0.69	2.06
93年底	270,341	192	540	2.71	0.71	2.00
94年底	271,701	196	528	2.66	0.72	1.94
95年底	272,364	198	534	2.69	0.73	1.96
96年底	273,075	203	542	2.73	0.74	1.99

資料來源：依據嘉義市政府統計要覽及本局公務統計報表「1769-01-01-2」、「1769-01-02-2」編製。



(二) 消防、救護車輛裝備

本局96年底消防車輛共35輛，平均每萬人1.28輛，消防車中以一般消防車28輛為主(佔80%)，次為雲梯消防車4輛(佔11.43%)，化學消防車3輛(佔8.57%)。另救災車共12輛，較上(95)年增加1輛，勤務車12輛，較上(95)年增加3輛，救護車13輛，較上(95)年減少1輛，救生艇5艘，橡皮艇8艘。(如表3、圖3)

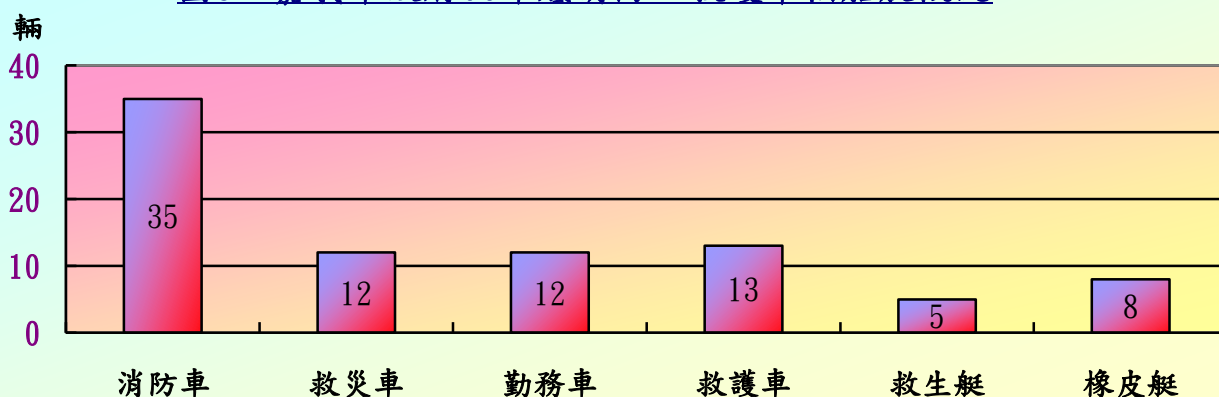
表3、嘉義市政府消防、救護車輛及船艇概況

單位：輛

年度		消防車				救災車	勤務車	救護車	救生艇	橡皮艇
		合計	一般消防車	雲梯消防車	化學消防車					
92年底		33	26	4	3	11	10	12	8	2
93年底		34	27	4	3	11	10	13	8	5
94年底		34	27	4	3	11	9	13	8	6
95年底		35	27	4	4	11	9	14	5	8
96年底		35	28	4	3	12	12	13	5	8
96年與上年比較	增減數	-	1	-	-1	1	3	-1	-	-
	增減率%	-	3.70	-	-33.3	9.09	33.3	-7.1	-	-

資料來源：依據本局公務統計報表「1769-02-01-2」編製。

圖3、嘉義市政府96年底消防、救護車輛船艇概況



(三) 消防水源

本市轄內主要之消防水源為消防栓，截至96年底本市消防栓計1,590支（佔消防水源82.09%），平均每千戶擁有17.47支；另蓄水池329處（佔16.98%），游泳池18處（佔0.93%）。

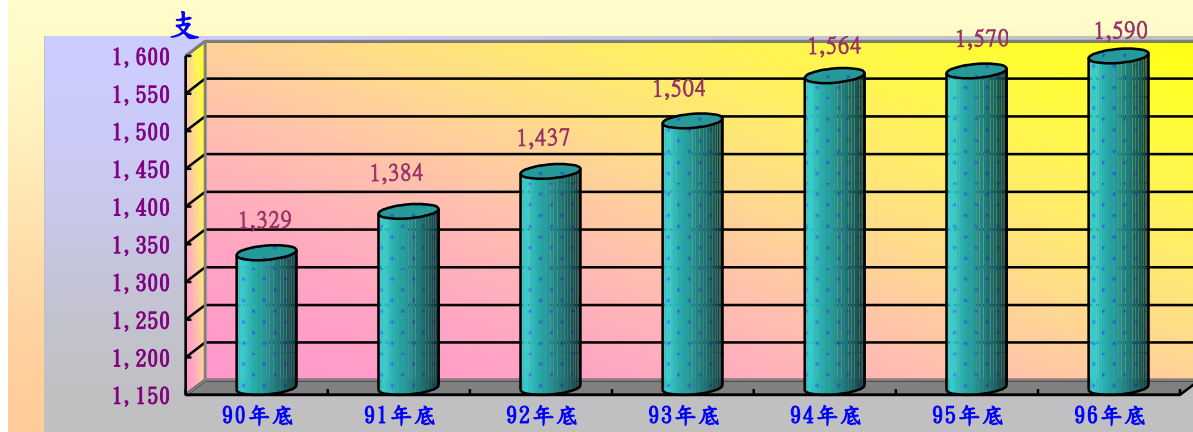
與上年比較，消防栓增加20支（增幅1.27%），蓄水池增加1處（增幅0.30%）。（如表4、圖4）

表4、嘉義市政府消防水源統計

年度		現住人口戶數 (千戶)	總計	消防栓(支)		蓄水池 (處)	游泳池 (處)
				數量	每千戶 消防栓 數		
92年底		84	1,760	1,437	17.11	306	17
93年底		86	1,825	1,504	17.49	304	17
94年底		88	1,903	1,564	17.77	321	18
95年底		89	1,916	1,570	17.64	328	18
96年底		91	1,937	1,590	17.47	329	18
96上年比較	增減數	2	21	20	-0.17	1	-
	增減率%	2.25	1.10	1.27	-0.96	0.30	-

資料來源：依據嘉義市政府統計要覽及本局公務統計報表「1762-02-01-2」編製。

圖4、嘉義市政府歷年消防栓統計圖



三、災害預防

(一) 消防安全查察處理

依據消防法第6條，消防機關得依場所之危險程度，分類列管檢查場所之消防安全設備。

民國96年檢查件數為5,131件次，較上(95)年增加1,045件次(增幅25.58%)；檢查合格率为90.45%，較上年增加1.63個百分點。複查410件次，較上年增加38件次(增幅10.22%)。

民國96年處罰鍰已收繳16件次，較上年增加2件次(增幅14.28%)；處罰鍰總金額306,000元，較上年增加17,000元(增幅5.88%)，處罰鍰金額收繳率為88.24%，較上年減少8.98個百分點。(如表5)

表5、嘉義市政府93-96年消防安全設備查察處理情形

年度		檢查情形		複查件次	罰鍰收繳情形		
		檢查件次	檢查合格率(%)		罰鍰收繳件次	罰鍰收繳金額	罰鍰金額收繳率(%)
93年底		6,283	95.46	209	14	303,000	69.86
94年底		4,587	93.35	257	17	388,000	82.22
95年底		4,086	88.82	372	14	289,000	97.22
96年底		5,131	90.45	410	16	306,000	88.24
96年與上年比較	增減數	1,045	-	38	2	17,000	-
	增減率%	25.58	1.63	10.22	14.28	5.88	-8.98

資料來源：依據本局公務統計報表「1761-02-01-2」編製。

(二) 列管建築物

所謂列管建築物，指凡依據消防法第6條第1項規定應設消防安全設備之列管場所。

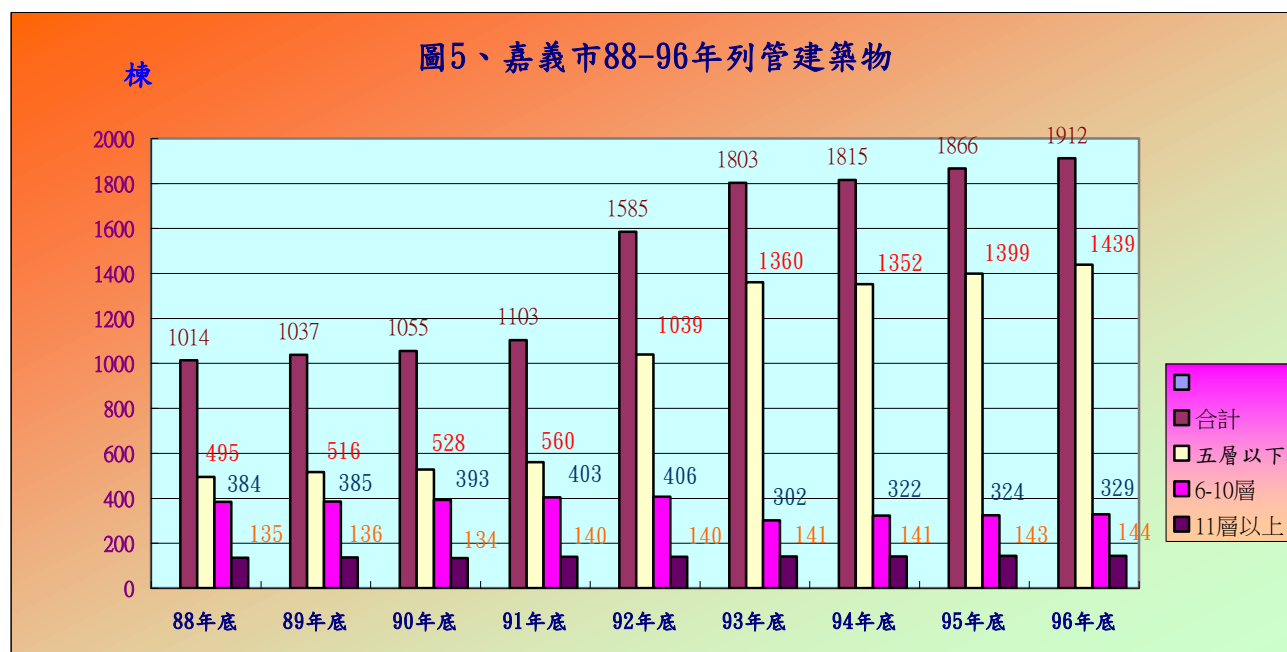
本市96年底應設消防安全設備之列管建築物計1,912棟，較上年增加46棟(增加2.47個百分點)；其中五層以下1,439棟佔75.26%，六至十層329棟佔17.21%，十一層以上144棟佔7.53%。(如表6、圖5)

表6、嘉義市政府88-96年列管建築物

單位：棟

年度	合計	五層以下	6-10層	11層以上
88年底	1014	495	384	135
89年底	1037	516	385	136
90年底	1055	528	393	134
91年底	1103	560	403	140
92年底	1585	1039	406	140
93年底	1803	1360	302	141
94年底	1815	1352	322	141
95年底	1866	1399	324	143
96年底	1912	1439	329	144
96年與上年比較	增減數	46	40	5
	增減率%	2.47	2.86	1.54

資料來源：依據本局公務統計報表「1761-01-01-2」編製。



（三）消防安全檢查列管對象

所謂列管對象，指凡依據消防法第6條第1項規定，應設消防安全設備之場所，並得依場所危險程度分類列管。

本市96年底列管對象2,029家，較上年減少108家(減少5.05個百分點)，各類場所中以集合住宅、寄宿舍390家佔19.22%最多，其次為補習班291家佔14.34%，工作場所242家佔11.93%。

（四）防火管理執行情形

本市96年底應設防火管理人家數653家，已遵用家數643家，較上年減少9家，已制定消防防護計畫家數643家，較上年減少12家，已制定共同消防防護計畫件數128家，較上年增加15家。

關於自衛消防編組訓練情形，民國96年計1,384件，共65,028人接受訓練。較上年訓練人數增加31,215人（增加92.32%）。

違反防火管理件數，民國96年限期改善件數246件，較上年減少16件。

（五）消防安全設備檢修申報

本市96年底甲類場所應申報家數604家，本期(96年下半年)申報家數587家，申報率97.19%；甲類以外場所應申報家數1,284家，本期(96年下半年)申報家數1,168家，申報率90.97%。

違規處理情形未檢修申報限改件次155件，處罰鍰件次1件，罰鍰總金額20,000元。

（六）液化石油氣消防安全檢查

民國96年底列管家數64家，與上年度相同；其中分銷商62家（96.88%），分裝場2家（3.12%）。

民國96年檢查件數計913件次，較上年減少10件次；其中合格件次896件，不合格件次17件，合格率98.14%。

民國96年違規處理情形總計17件次，均為罰鍰。(如表7)

表7、嘉義市液化石油氣消防安全檢查情形

年度		檢查情形		複查 件次	違規處理情形(件次)		
		檢查 件次	檢查合格 率(%)		限期 改善	罰鍰	停業或停止 使用
92年		761	96.45	-	-	26	-
93年		807	94.92	-	-	39	-
94年		1,012	98.72	6	-	13	-
95年		923	98.37	11	-	15	-
96年		913	98.14	-	-	17	-
96年與上 年比較	增減數	-10	-	-11		2	-
	增減率%	-1.08	-	-100		13.33	-

資料來源：依據本局公務統計報表「1761-03-01-2」編製。

(七) 防焰規制執行情形－防焰性能認證合格廠商

民國96年列管家數17家，檢查件數228件次，合格228件次（100％）。

(八) 防焰規制執行情形－設置防焰物品場所

民國96年列管家數764家，檢查件數1,240件次，合格1,226件次（合格率98.87％），複查11件次；違規處理情形限期改善14件次。

(九) 爆竹煙火管理

本市96年爆竹煙火販賣場所1家，與95年度相同。檢查次數50次，較95年度增加了5次，取締件次2件。

四、天然災害

民國96年度全臺計發布6個颱風警報，分別為帕布、梧提、聖帕、韋帕、柯羅莎及米塔。本市依規定開設帕布、梧提、聖帕、韋帕、柯羅莎等5次災害應變中心，適時動員相關單位進駐作業，以因應可能發生之災害，所幸均未有重大災情傳出。96年度總計出動救災人員255人次、救災車輛46輛次。

五、火災案件

(一) 火災分類及發生時間

民國96年本市發生火警41次，按火災分類依序為建築物27次(65.85%)、車輛4次(9.77%)及其他10次(24.39%)。依發生時間來觀察，以0-3時8次最多(佔19.51%)，其次為9-12時及12-15時各7次(各佔17.07%)；各月份中則以1月及5月的7次最多(各佔17.07%)，其次為4月的6次(佔14.63%)。(如表8)

表 8、嘉義市火災發生時間統計表

時段 年度	合計	0~3	3~6	6~9	9~12	12~15	15~18	18~21	21~24
92 年	347	23	19	11	50	85	79	48	32
93 年	358	26	13	23	71	84	66	51	24
94 年	102	16	16	8	10	13	17	10	12
95 年	58	11	8	10	8	7	3	8	3
96 年	41	8	4	1	7	7	6	5	3

資料來源：依據本局公務統計報表「1764-00-01-2」編製。

(二) 火災人員死傷及財物損失

本市96年無因火災事件致人員死亡；受傷3人，較上年減少16人，受傷3人均因外物擊中所致。全年火災財物損失估計6,159千元，較上年增加1,597千元，增幅35.01%。(如表9)

表 9、嘉義市火災人員死傷及財物損失表

年份	死傷人數					財物損失(仟元)			被災戶保險情形	
	總計	死亡		受傷					保險戶數	保險金額
		男	女	男	女	總計	房屋	物品	(戶)	(仟元)
92 年	14	2	1	6	5	13,118	9,790	3,328	-	-
93 年	13	-	-	6	7	5,507	2,120	3,387	-	-
94 年	14	2	2	6	4	6,525	3,090	3,435	-	-
95 年	22	2	1	16	3	4,562	1,870	2,692	-	-
96 年	3	-	-	3	-	6,159	2,845	3,314	2	2,500

資料來源：依據本局公務統計報表「1764-00-01-2」編製。

(三) 起火原因

本市96年主要起火原因依序為「電器設備」15次(佔36.59%)、其次為「人為縱火」及「機械設備」各5次(各佔12.20%)。

(四) 起火處所

經統計96年火災案件之起火處所，以其他13次(佔31.71%)居首，其次路邊及臥室各4次(各佔9.76%)。

(五) 起火建築物

本市96年建築物起火計27次，較上(95)年減少12次(減幅30.77%)，按建築物高度分，全為一層至五層建築物達27次(佔100%)。按建築物類別分，以獨立住宅15次(佔55.55%)最高；再按建築物用途分，以住宅15次最高(佔55.55%)，其次為作業場所4次(佔14.81%)。(如表10)

表 10 嘉義市起火建築物統計表

年別	按建築物高度分				按起火建築物火災時用途分						
	計	一層至五層	六層至十二層	十三層以上	住宅	營業場所	作業場所	倉庫	空屋或修建中	公共設施	其他
92年	69	61	7	1	38	11	6	3	3	6	2
93年	60	53	4	3	37	11	5	-	1	5	1
94年	48	40	6	2	30	7	4	2	4	1	-
95年	39	33	5	1	20	11	3	3	-	1	1
96年	27	27	-	-	15	2	4	-	2	3	1

資料來源：依據本局公務統計報表「1764-00-03-2」編製。

(六) 火災出動人員及裝備

本市96年合計出動救火人數2,701人，救出人數2人。另出動救火車輛、船艇、直昇機計488輛，其中以水箱消防車289車次最多(佔

59.22%)，水庫消防車89車次次之(佔18.24%)，再次為一般型救護車47車次，(佔9.63%)。

六、緊急救護

本市96年緊急救護服務出勤次數10,029次，較上年增加361次，增幅3.73%，平均每天出勤次數為27.5次；急救人次為8,121人次，較上年增加165人次，增幅2.07%，平均每天急救人次為22.2人次，空跑次數計2,321次，占出勤次數23.14%，較上年增加166次，增幅7.7%，空跑率居高不下，顯示全民急救教育仍需持續宣導推廣。

各項急救原因中，創傷類以車禍受傷3,306人次佔急救總人數40.71%最多，一般外傷1,053人次佔12.97%次之；非創傷類以急病2,600人次佔急救總人數32.02%最多。〈如表8〉

96年本市緊急送醫人次為7,708次，緊急救護急救處置類別分為呼吸道處置、創傷處置、心肺復甦術、藥物處置及其他處置。其中以其他處置13,809次，佔60.52%最多，其次為創傷處置6,881佔30.16%，再其次為呼吸道處置1,780次佔7.84%。其他處置中又以心理支持6,667次最多，其次為保暖5,643次；創傷處置中則以清洗傷口2,944次居多，次為包紮止血2,711；呼吸道處置中以面罩1,123最多。〈如表11、12、圖6〉

表11、嘉義市96年緊急救護急救處置統計

處置類別 年度	緊急救護處置（次數）				
	呼吸道處置	創傷處置	心肺復甦術	藥物處置	其他處置
96年	1,780	6,881	310	30	13,809

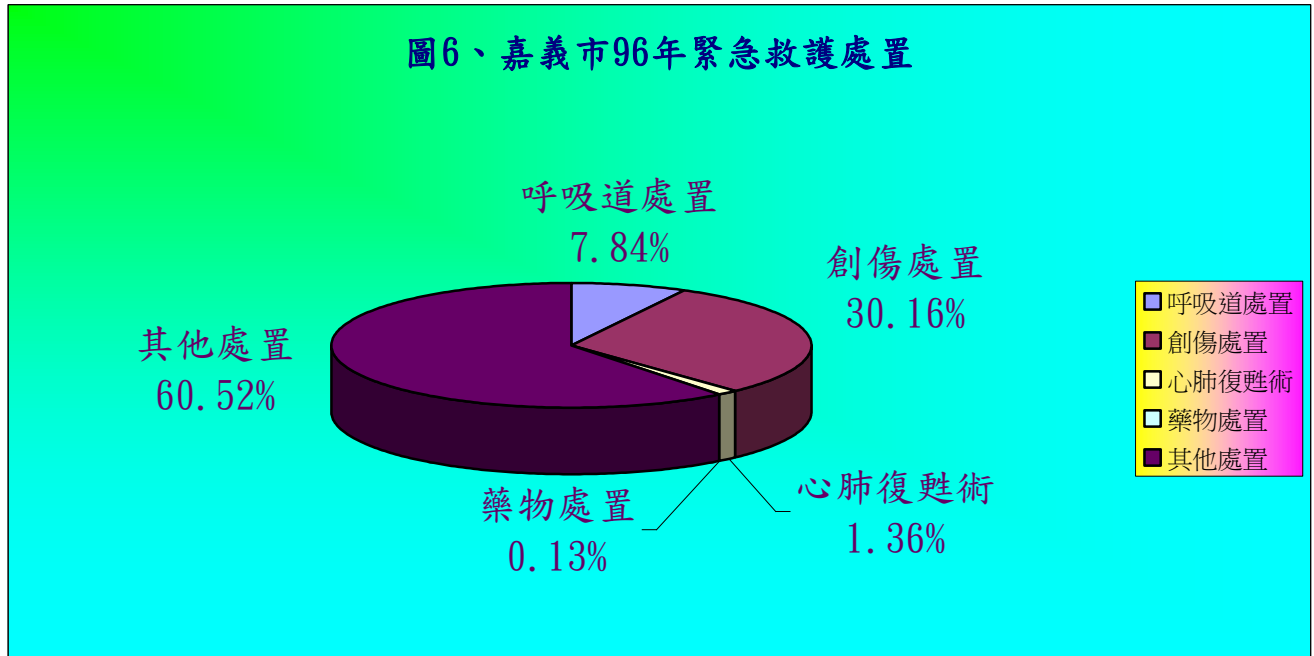
資料來源：依據本局公務統計報表「1763-00-02-2」編製。

表12、嘉義市緊急救護服務統計

年度	出勤次數 (次)	急救人數 (人次)					空跑次數 (次)
		車禍	急病	一般外傷	醉酒路倒	中毒	
92年	8,173	2,759	2,367	760	252	304	2,081
93年	9,007	2,879	2,996	898	265	230	2,197
94年	9,498	3,108	3,226	844	294	269	2,188
95年	9,668	3,119	2,526	1,117	194	35	2,155
96年	10,029	3,306	2,600	1,053	145	30	2,321
96年與上年比較	增減數	361	187	74	-64	-49	166
	增減率%	3.73	6.0	2.93	-5.73	-25.26	7.7

資料來源：依據本局公務統計報表「1763-00-01-2」編製。

圖6、嘉義市96年緊急救護處置



七、其他-慰問濟助

本市96年消防員工傷亡慰問及急難濟助因公受傷13人。