

壹、前言

本文依據 102 年至 106 年消防公務統計報表紀錄，分析花蓮縣緊急救護資料，包括緊急救護服務次數、急救送醫原因、急救處置與到院前心肺功能停止傷病患概況，作為本縣防災與救護政策之參據。本局近年加強辦理各項救護訓練，充實救護車內急救器材，以確保民眾生命財產之安全。

貳、緊急救護統計分析

一、緊急救護服務案件統計

(一)花蓮地區 106 年消防緊急救護出勤次數 19,058 次，較 105 年 19,812 次減少 754 次，減幅 3.81%；其中送醫次數 15,668 次，較上年 16,267 次減少 599 次，減幅 3.68%，未運送次數 3,390 次，較上年 3,545 次減少 155 次，減幅 4.37%；急救送醫人次 16,367 次，較上年 16,901 次減少 534 次，減幅 3.16%，救護出勤空跑比率為 17.79%，較上年 17.89%減少 0.1 個百分點；綜上，緊急救護出勤次數與急救送醫人次均較上年減少。

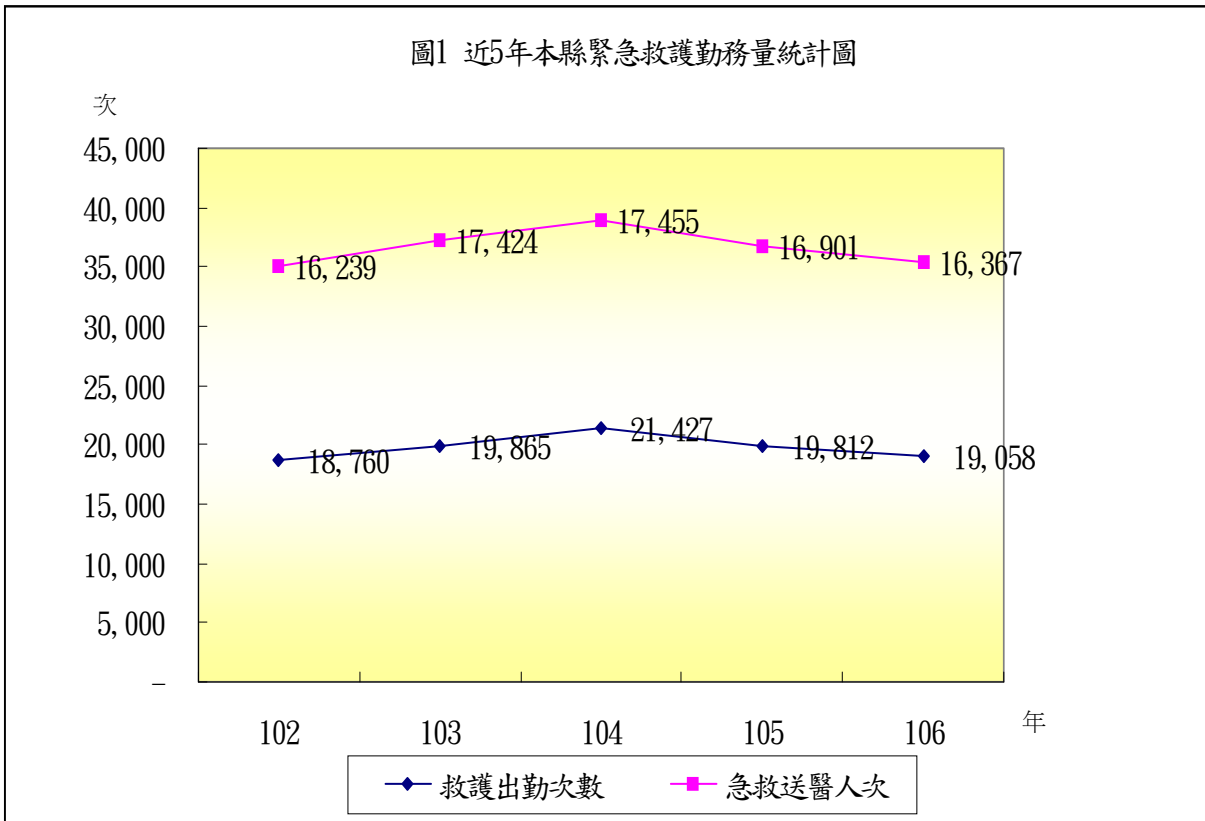
(詳圖 1、表 1)

表 1 近 5 年本縣緊急救護統計表

單位：次、人次、%

年別	項目	救護出勤次數	送醫次數	未運送 次數	急救送醫人次	空跑率
102 年		18,760	15,810	2,950	16,239	15.72
103 年		19,865	16,754	3,111	17,424	15.66
104 年		21,427	16,993	4,434	17,455	20.69
105 年		19,812	16,267	3,545	16,901	17.89
106 年		19,058	15,668	3,390	16,367	17.79
106 年與 上年比較	增減數	-754	-599	-155	-534	-0.1
	增減率%	-3.81	-3.68	-4.37	-3.16	...

資料來源：花蓮縣消防局



資料來源：花蓮縣消防局

(二)花蓮地區 106 年消防急救送醫次數以急病最多，次為車禍，占救護服務案件 66.37%；急病 6,873 人次，較上年 7,087 人次減少 214 人次，減幅 3.02%；車禍 3,990 人次，較上年 4,408 人次減少 418 人次，減幅 9.48%；一般外傷及墜落傷 3,180 人次，較上年 2,814 人次增加 366 人次，增幅 13.01%；路倒 265 人次，較上年 259 人次增加 6 人次，增幅 2.31%；精神異常 271 人次，較上年 295 人次減少 24 人次，減幅 8.14%；其他(含心肺功能停止、癲癇、抽搐、燒燙傷、毒藥物中毒、CO 中毒等)1,788 人次，較上年 2,038 人次減少 250 人次，減幅 12.27%。(詳圖 2、表 2)

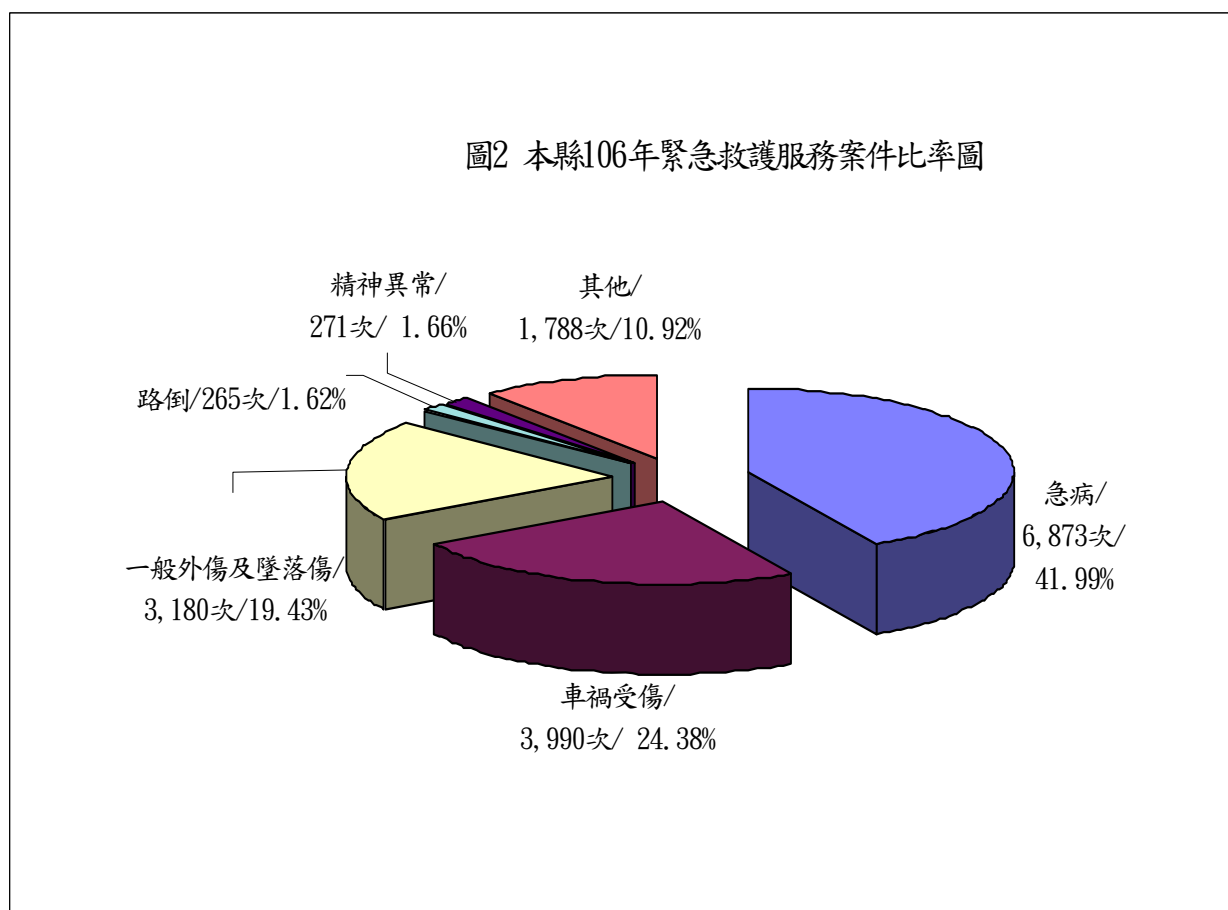
表 2 近 5 年本縣緊急救護服務案件統計表

單位：次、人次、%

年別	項目	急救送醫 人次	急病	車禍 受傷	一般外 傷及墜落 傷	路倒	精神 異常	其他
102 年		16,239	6,785	4,095	2,874	332	400	1,753
103 年		17,424	7,313	4,640	2,925	335	341	1,870
104 年		17,455	7,211	4,910	2,684	321	335	1,994
105 年		16,901	7,087	4,408	2,814	259	295	2,038
106 年		16,367	6,873	3,990	3,180	265	271	1,788
106 年與 上年比較	增減數	-534	-214	-418	366	6	-24	-250
	增減率%	-3.16	-3.02	-9.48	13.01	2.31	-8.14	-12.27

資料來源：花蓮縣消防局

圖 2 本縣 106 年緊急救護服務案件比率圖



資料來源：花蓮縣消防局

## 二、緊急救護處置統計

花蓮地區 106 年緊急救護急救處置次數，以其他處置 30,812 次，占 62.16% 最多，創傷處置 13,657 次，占 27.55% 次之，呼吸道處置 3,942 次，占 7.95% 再次之。

其中緊急救護急救處置分類細項概況如下：

- (一) 其他處置以心理支持、其他及保暖位居前 3 名，分別為 14,732 次、7,592 次及 7,269 次，各占 47.81%、24.64% 及 23.59%。
- (二) 創傷處置以包紮止血及清洗傷口居多，分別為 4,793 次及 4,768 次，各占 35.10% 及 34.91%。
- (三) 呼吸道處置則以 BVM(Bag-Value-Mask 袋瓣罩甦醒球)、LMA/ILMA(Laryngeal Mask Airway/Intubating Laryngeal Mask Airway 喉頭罩/硬彎式喉頭罩) 及非再呼吸型面單位居前 3 名，分別為 1,230 次、1,074 次及 603 次，各占 31.20%、27.25% 及 15.30%。(詳圖 3、表 3)

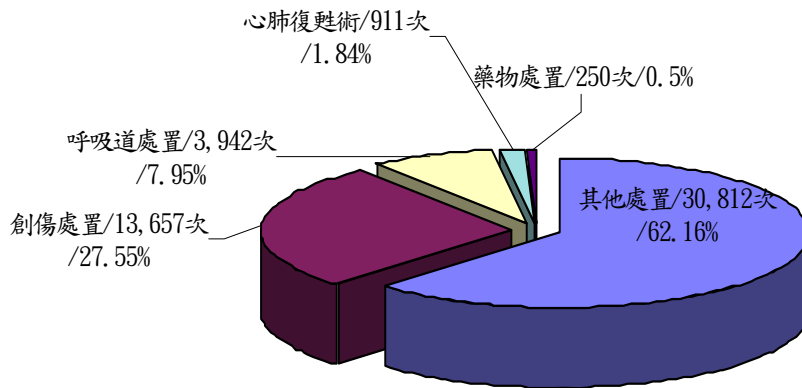
表 3 近 5 年本縣緊急救護處置統計

單位：次數、%

年 別	總計	其他處置	創傷處置	呼吸道處置	心肺復甦術	藥物處置
102 年	35,347	19,983	11,543	3,013	713	95
103 年	40,489	22,665	13,066	3,786	887	85
104 年	42,906	23,316	14,323	4,235	922	110
105 年	46,944	28,133	13,688	3,921	978	224
106 年	49,572	30,812	13,657	3,942	911	250
比率		62.16	27.55	7.95	1.84	0.5

資料來源：花蓮縣消防局

圖3 本縣106年緊急救護處置



資料來源：花蓮縣消防局

### 三、緊急救護到院前心肺功能停止傷病患統計

(一)花蓮地區 106 年緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)患者 453 人次，較上年 430 人次增加 23 人次，增幅 5.35%；其中有目擊者案件為 195 人次，較上年 190 人次增加 5 人次，增幅 2.63%；旁觀者 CPR 案件為 144 人次，較上年 95 人次增加 49 人次，增幅 51.58%；有使用 PAD 為 16 人次，較上年 5 人次增加 11 人次，增幅 220.00%；院前 ROSC 為 34 人次，較上年 28 人次增加 6 人次，增幅 21.43%。

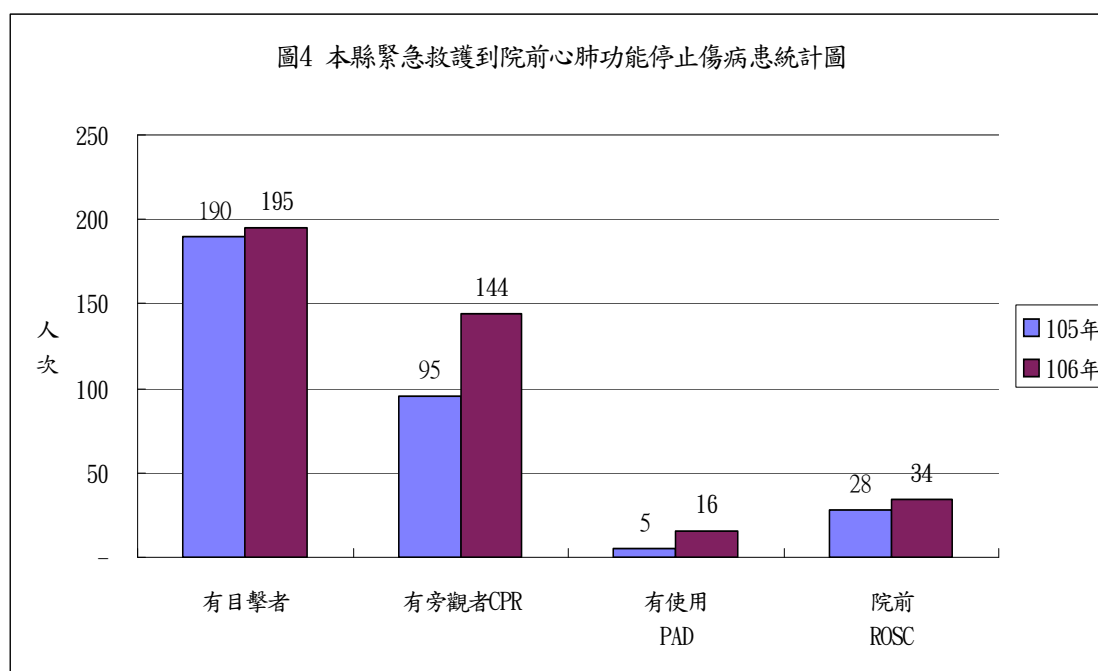
(詳表 4、圖 4)

表 4 本縣緊急救護到院前心肺功能停止傷病患統計表

單位：人次

年別	項目	到院前 心肺功 能停止	有目擊者	有旁觀者 CPR	有使用 PAD	院前 ROSC
105 年		430	190	95	5	28
106 年		453	195	144	16	34
106 年與 上年比較	增減數	23	5	49	11	6
	增減率%	5.35	2.63	51.58	220.00	21.43

資料來源：花蓮縣消防局



資料來源：花蓮縣消防局

說明：

1. 有目擊者：係指有人發現患者倒下過程或救護人員到達後才倒下。
2. 有旁觀者 CPR：係指現場有人員實施 CPR 或表示剛剛曾執行。
3. 有使用 PAD (Public Access Defibrillation, 公共場所 AED)：係指有使用公共場所之 AED(自動體外心臟電擊去顫器)。
4. 院前 ROSC (Return of Spontaneous Circulation, 回復自發性循環)：係指到院前心肺功能停止患者經急救後恢復自發性循環者。

(二)花蓮地區 106 年到院前心肺功能停止(OHCA)患者計 453 人次；其中發生事故地點型態以住宅 320 人次（占 70.64%）為最高；街道/公路 53 人次（占 11.70%）次之，兩者約占 OHCA 患者之 82.34%。（詳表 5、圖 5）

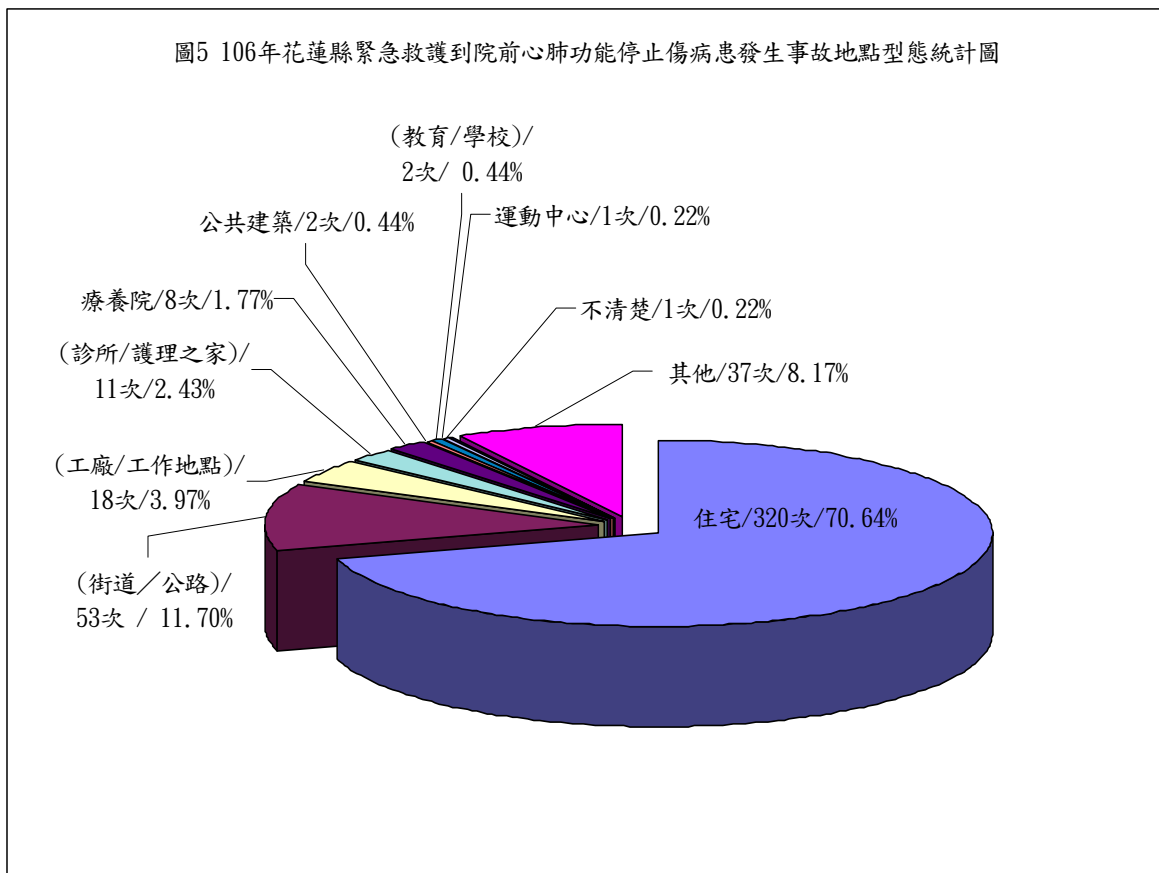
表 5 106 年花蓮縣緊急救護到院前心肺功能停止傷患發生事故地點型態統計表

單位：次數、%

分隊別	到院前 心肺功 能停止	事 故 地 點 型 態									
		住宅	街道 / 公路	工廠 / 工作 地點	診所 / 護理 之家	療養 院	公共 建築	教育 / 學校	運動 中心	不清 楚	其他
總計	453	320	53	18	11	8	2	2	1	1	37
和平分隊	12	4	2	2	-	-	-	-	-	-	4
新秀分隊	25	13	6	4	-	-	-	-	-	-	2
北埔分隊	28	23	3	-	1	-	-	-	1	-	-
美崙分隊	33	25	3	3	1	1	-	-	-	-	-
花蓮分隊	56	36	5	2	3	-	1	1	1	-	7
自強分隊	29	26	1	-	-	-	-	1	-	-	1
仁里分隊	46	30	5	-	4	3	-	-	-	-	4
吉安分隊	37	28	4	-	2	1	-	-	-	-	2
壽豐分隊	43	33	7	1	-	-	-	-	-	-	2
鳳林分隊	14	11	2	-	-	-	-	-	-	-	1
光復分隊	14	10	1	-	-	-	1	-	-	1	1
豐濱分隊	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-
萬榮分隊	7	3	-	3	-	-	-	-	-	-	1
水璉分隊	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
瑞穗分隊	26	22	1	1	-	-	-	-	-	-	2
三民分隊	11	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
玉里分隊	19	12	4	1	-	-	-	-	-	-	2
富源分隊	12	5	3	1	-	-	-	-	-	-	3
觀音分隊	7	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
東里分隊	7	3	1	-	-	3	-	-	-	-	-
富里分隊	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2
卓溪分隊	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1
比率		70.64	11.70	3.97	2.43	1.77	0.44	0.44	0.22	0.22	8.17

資料來源：花蓮縣消防局

圖5 106年花蓮縣緊急救護到院前心肺功能停止傷病患發生事故地點型態統計圖



資料來源：花蓮縣消防局

### 參、結語

- 一、本縣 106 年緊急救護出勤次數與送醫急救人次均較上年減少。
- 二、本縣 106 年空跑率平均為 17.79%，較上年度平均 17.89%減少 0.1 個百分點。
- 三、本縣 106 年急救送醫原因中非創傷類占 54.1%，創傷類占 45.9%，主要送醫原因為急病 41.99%、車禍受傷 24.38%、及一般外傷及墜落傷 19.43%，合計逾 8 成。
- 四、本縣 106 年緊急救護急救處置以其他處置（心理支持、其它、保暖等）占 62.16%最多，其次為創傷處置（包紮止血、清洗傷口等）占 27.55%，呼吸道處置（BVM、LMA/ILMA 及非再呼吸型面罩等）占 7.95%再次之，而心肺復甦術占 1.84%。
- 五、本縣 106 年緊急救護到院前心肺功能停止(OHCA)患者發生事故地點型態以住宅占 70.64%最高，街道/公路占 11.70%次之，合計逾 8 成。