

# 嘉義市住宅安裝火災警報器之預警效益分析



嘉義市政府消防局 編製

中華民國 110 年 9 月

## 嘉義市住宅安裝火災警報器之預警效益分析

### 壹、前言

嘉義市面積約 60 平方公里，截至 110 年 6 月底人口數有 26 萬 5,046 人，為全國人口密度第二高之城市，而 65 歲以上人口佔總數 16.63%，顯見嘉義市的人口結構正式邁入「高齡社會」，嘉義市政府消防局(以下簡稱本局)正因了解到隨著「高齡社會」的到來，高齡族群的身體與心理大多會有所變化和退化，也常伴隨有身體機能衰弱及行動能力下降等狀況，因此當遭遇火災時，常被界定為避難弱者的一環，除仰賴消防單位在接收報案訊息後，即刻馳騁前往救援外，惟有透過各項管道進行正確防火觀念之傳達，以深入淺出、寓教於樂的方式建立民眾「自己財產，自己保護」之正確觀念，另透過補助裝設住宅火災警報器(以下簡稱住警器)之方式以有效強化並提升本市高齡族群居家之防火安全，防火意識之建立並輔以及早偵知火災之功能，讓在面臨危急狀況時有足夠之時間去應變及逃生，以打造高齡友善之居家環境。

### 貳、現況說明

根據本局 107 年至 109 年的火災統計資料顯示(如表 1)，109 年本市建築物火災共發生 43 次，建築物用途類別區分以獨立住宅火災 22 次最多，占建築物火災 51.16%；集合住宅火災發生 10 件為第 2 位，占建築物火災 23.26%，故建築物防火仍應首重住宅防火。其中，火災起火原因以電氣因素 19 件最多，占 18.63%；爐火烹調與菸蒂各有 11 件居第 2 位，占 10.78%。

表 1、107 年-109 年嘉義市建築物火災案件統計表

單位：次

年度	建築物類別	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	合計
107	件數	35	6	0	10	0	1	3	1	3	59
	百分比	59.32%	10.17%	0.00%	16.95%	0.00%	1.69%	5.08%	1.69%	5.08%	100.00%
108	件數	30	9	0	7	0	1	2	0	4	53
	百分比	56.60%	16.98%	0.00%	13.21%	0.00%	1.89%	3.77%	0.00%	7.55%	100.00%
109	件數	22	10	1	6	0	1	1	0	2	43
	百分比	51.16%	23.26%	2.33%	13.95%	0.00%	2.33%	2.33%	0.00%	4.65%	100.00%

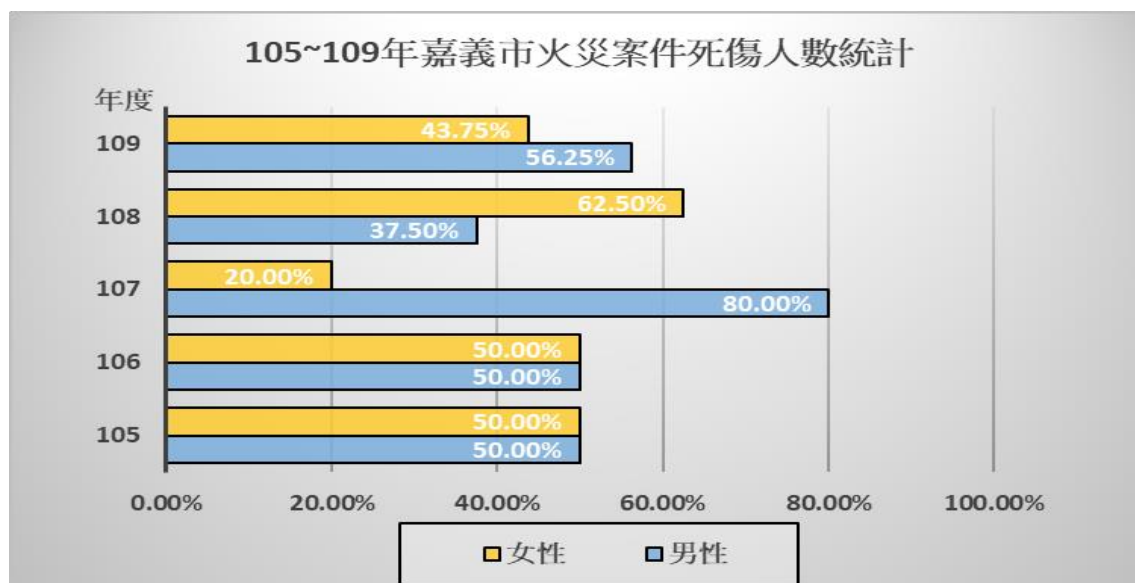
資料來源：嘉義市政府消防局

本局統計 107 年至 109 年嘉義市火災案件死傷情形(詳如表 2)，107 年死亡人數 1 人，受傷人數 4 人，其中死傷人數男性 4 人(占 80%)、女性 1 人(占 20%)；108 年死亡人數 5 人，受傷人數 3 人，其中死傷人數男性 3 人(占 37.5%)、女性 5 人(占 62.5%)；109 年死亡人數 1 人，受傷人數 15 人，其中死傷人數男性 9 人(占 56.25%)、女性 7 人(占 43.75%)，而從近 5 年統計數據中觀察除 107 年外，在本市火災案件中男女死傷比例尚無絕對單一性別之比率較為突出。

表 2、105 年~109 年嘉義市火災案件死傷人數統計表

年度	死亡人數		受傷人數		合計		百分比	
	男	女	男	女	男	女	男	女
105	1	0	5	6	6	6	50.00%	50.00%
106	1	1	4	4	5	5	50.00%	50.00%
107	1	0	3	1	4	1	80.00%	20.00%
108	2	3	1	2	3	5	37.50%	62.50%
109	0	1	9	6	9	7	56.25%	43.75%

資料來源：嘉義市政府消防局



#### 參、本市住宅警報器推動期程

本局因應政策期初因無相關罰則、經費缺乏、人力負荷等因素窒礙難行，自 102 年開始補助裝設住警器至今採滾動式檢討執行成效，本局突破重重關卡，從經費、人力、民眾自主安全意

識著手，分析上述問題並擬定策略，實現本市住宅消防安全防護網，專案服務主軸如下：1. 爭取經費主動到府安裝、提供完善服務及擴充申請管道。2. 放寬資格限制，新舊建築物通通納管。3. 精進宣導策略，跨機關團體關懷並提升住宅防火意識。上述推動主軸可分為 4 階段演進，就各階段推動方式敘述如下：

### 一、第一階段：

本局於 102 年著手推廣，利用市政府財政及獲捐贈之住警器，優先推廣本市獨居老人、低收入戶及身心障礙者，但卻因經費及民眾認知較少，期初僅補助約 400 具住宅用火災警報器及鼓勵民眾自行安裝。103 年更積極說服市政府財政、社政機關編列相關經費，並獲市議會支持，經費以公益彩券盈餘分配基金為主要來源，配合中央補助及機關團體捐贈，在確保預算前提下大幅提高執行成效，預算及成果如表 3。

表 3、102 至 104 年住宅用火災警報器推動成果

年度	預算	安裝顆數	安裝率	增加比例
102	民間捐贈及自行安裝	1,285	26.72%	-
103	169萬6,000	2,826	31.33%	4.61%
104	169萬1,000	2,818	36.07%	4.74%

資料來源：嘉義市政府消防局

### 二、第二階段

執行本案期間本市原屬高齡化社會之 65 歲以上人口佔 7 至 14%，預估於 106 年邁入 65 歲以上人口佔 14 至 20%，經與社會及財政單位協調擴大補助範圍，將 65 歲以上市民，因高齡長者常伴隨由行動、聽力及視力等問題，屬避難弱者族群之一環，自 105 年起編列預算補助安裝，共約 4 萬人受惠，本局此時安裝比例詳如表 4。

表 4、105 至 107 年住宅用火災警報器推動成果

年度	預算	安裝顆數	安裝率	增加比例
105	167萬1,000	3,285	41.81%	5.74%
106	165萬1,000	2,754	46.69%	4.88%
107	151萬4,000	2,862	67.26%	20.57%

資料來源：嘉義市政府消防局

### 三、第三階段

108年火災致人員死亡5人，其中包括幼童2人，老年人2人，另1名為青壯年，經分析死亡原因除了未能及發現火災外，建築物本身構造及錯誤逃生觀念也是肇事主因。為避免發生類似事件，由本局召集財主單位、工務處、民政處、各區區公所、戶政事務所等單位，於108年7月15日跨局處實施「加強高風險住宅及避難弱勢族群安心保護訪查執行計畫」，全面普查及訪查本市高風險住宅及80歲以上高齡者，並利用受贈之住宅用火災警報器，補助上述高風險場所，經查本市邊緣戶(不符合公益彩券盈餘補助對象之高風險住宅)尚約有1萬餘戶，於108年利用捐贈之住警器共安裝1,440顆(807戶)。

另本局積極協調民間團體，於108年12月邀集本市建築師公會、不動產開發商業同業公會、都市發展處及工務處研商5樓以下非供公眾使用建築物全面安裝住警器，會議決議自109年5月1日起，5樓以下非供公眾使用建築物申請新建、增建或改建建築執照時納入建築圖說內容，並為簡化行政流程於申請建築執照、使用執照時檢附自主審查表，由起造人或管理權人確認住警器之購買及裝設，免經跨單位審查減少耽誤申請時效。

圖1、民眾申請建築相關執照自主審查表

**副本**

發 送： 嘉義市政府 函  
 地址：嘉義市中山路199號  
 傳 真：2253539  
 聯絡人：郭佳村05-22928054131  
 電子郵件：g

受文者：本府都市發展處建築管理科  
 發文日期：中華民國109年5月22日  
 發文字號：府都建字第10926101839號  
 送別：普通件  
 密等及解密條件或保密期限：  
 附件：未達供公眾使用建築物住宅用火災警報器自主審查表.pdf

主旨：本市5樓以下非供公眾使用住宅用途建築物安裝火災警報器，自109年5月1日起實施，如說明配合辦理，請查照。

說明：  
 一、依本府消防局108年12月20日嘉市清預字第1080502469號函辦理。  
 二、申請建築執照時，應配合消防事項如下：  
 (一)申請建築執照時，應於各層平面標示火災警報器安裝位置，並於自主審查表，由起造人/管理權人填列簽名確認。  
 (二)申請使用執照時，應於各層平面標示火災警報器安裝位置，並於竣工查驗自主審查表，由起造人/管理權人填列簽名確認。  
 (三)首揭建築物每層樓(不含屋突)至少裝設1顆為原則。  
 三、檢附「未達供公眾使用建築物之5樓以下住宅(公寓)住宅用火災警報器自主審查表」，及說明示意圖乙份。

正本：社團法人嘉義市建築師公會、嘉義縣建築師公會、嘉義市不動產開發商業同業公會  
 副本：嘉義市政府消防局、本府都市發展處建築管理科

**市長黃敏惠**

本署依分署負責規定授權主管局處主管代行  
 第1頁 共1頁

「未達供公眾使用建築物之5樓以下住宅(公寓)住宅用火災警報器自主審查表」

申請人姓名 (起造人/管理權人)	字號	申請建築執照日期	年 月 日
興建種類別 <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 增建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 其他	字號	竣工查驗類別	
建築物地址(地址)	嘉義市 區 里 路街 段 巷 弄 號 樓 嘉義市 區 里 路街 段 巷 弄 號 樓	檢附文件	
申請建築執照		申請竣工查驗	
<input type="checkbox"/> 住宅用火災警報器設置平面圖 (至少每層樓裝設1顆，不含屋突)		<input type="checkbox"/> 住宅用火災警報器設置證明文件	
樓層別			
安裝位置 (如有未裝設自行修改樓層別順序)	樓層別	樓(不含屋突)	裝置地點
	1樓	<input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 走廊 <input type="checkbox"/> 廚房 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 客廳 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 走廊 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 廚房 <input type="checkbox"/> 樓宇
	2樓	<input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 走廊 <input type="checkbox"/> 廚房 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 客廳 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 走廊 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 廚房 <input type="checkbox"/> 樓宇
	3樓	<input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 走廊 <input type="checkbox"/> 廚房 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 客廳 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 走廊 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 廚房 <input type="checkbox"/> 樓宇
	4樓	<input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 走廊 <input type="checkbox"/> 廚房 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 客廳 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 走廊 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 廚房 <input type="checkbox"/> 樓宇
	5樓	<input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 走廊 <input type="checkbox"/> 廚房 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 客廳 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 走廊 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 廚房 <input type="checkbox"/> 樓宇
屋突	<input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 走廊 <input type="checkbox"/> 廚房 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 客廳 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 走廊 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 樓宇 <input type="checkbox"/> 廚房 <input type="checkbox"/> 樓宇	
備用式 (設置測試用)	備用式	總共	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 日期：年 月 日
住宅用火災警報器設置於大廳或樓梯間	住宅用火災警報器設置於大廳或樓梯間		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 日期：年 月 日 (可參考說明書)
設置於樓梯間	設置於樓梯間		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 日期：年 月 日 (可參考說明書)
距離公共或樓梯間步行時間至少30秒以上	距離公共或樓梯間步行時間至少30秒以上		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 日期：年 月 日
距離風口1.5公尺以上	距離風口1.5公尺以上		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 日期：年 月 日

備註：1. 共有4項就有色底時，於竣工查驗前由起造人/管理權人簽名同意並填列日期。  
 2. 請管理權人仍依據消防法第6條第5項及住宅用火災警報器設置辦法檢附裝設、並定期實地測試、清潔、檢查固定及更換電池，確實做到維護保養責任，以確保功能。  
 3. 本表1式2份，1份申請建築執照交機關存查，1份自留留備竣工查驗用。

管理權人/起造人 \_\_\_\_\_ 簽章(申請建築)  
 管理權人/起造人 \_\_\_\_\_ 簽章(竣工查驗)

此段期間本局實施訪查赫然發現部分民眾竟無申請意願或不知補助管道，經追問發現背後原因為住警器故障、誤報發出聲響

造成民眾恐慌使安裝意願降低及申請程序不方便，為解決上述疑問本局著手規劃下個階段，藉由改變採購機制、補助範圍、宣導方式，期利用創新方式讓民眾感受本局用心，改善居家防火環境。

#### 四、第四階段(現階段)

##### (一)、爭取經費主動到府安裝、提供完善服務及擴充申請管道:

1. 109年執行推廣作業，除了獲市政府及議會支持較往年增加100萬元基金預算，總計237萬5,000元預算，配合中央3萬1,000元預算，較108年增加69.5%，另外製作捐贈企畫書，將本局需求及施政政策列出供有意捐贈團體或民眾參閱，可切確了解相關推展狀況並攜手對症下藥，共同努力推動住宅防火政策。
2. 109年招標案件改採最有利標方式進行，與往年採最低標方式不同在於係由廠商投企劃書供本局選擇最優質之住警器及售後服務，並提供依不同安裝環境偵煙及偵溫住警器，期能透過高品質服務提高民眾安裝意願，亦減少政府財政負擔。
3. 本局更為提供完整服務，如原已有申請安裝或未來安裝戶，原則至多補助 2 顆住宅用火災警報器，又如曾獲得補助並發生損壞狀況，如經本局同仁確認可另申請安裝，確保永續防護，並積極推廣民眾自行保養維護要領。
4. 原申請過程需檢附相關證明文件至消防機關登記，新增利用線上表單及雲端資料庫，轉變為可同步線上並跨機關申請，不論電子或紙本申請均受理並擇定時間前往訪視安裝，可望減少民眾往返及等待時間，申請作業更為親民便民。

##### (二)、放寬資格限制，新舊建築物通通納管

1. 因公益彩券盈餘有其使用對象限制，本局於109年5月訂定「推廣設置住宅用火災警報器作業原則」，除原有公

益彩券基金可補助之身心障礙、低收入戶、獨居老人及65歲以上市民外，利用捐贈之住警器將補助範圍擴大，現已包含孕婦、兒童(十二歲以下)及高風險住宅場所(提供居家式托育服務住宅、鐵皮屋住宅、三十年以上住宅、木造建築物、狹窄巷弄地區、住宅式宮廟、資源回收用途、裝設鐵窗住宅、曾發生火災事故、搶救困難地區、搶救不易地區之居住處所、公寓住宅等)，將高風險建築物及避難弱勢族群通通列入補助對象。

2. 5樓以下非供公眾使用建築物自109年5月1日起全面要求安裝住警器，將新建/增建/改建納入列管範圍，全面普設。
3. 配合民政單位，按里別全面清查本市木造、鐵皮住宅建築物，由各轄區大、分隊列管並協助宣達補助安裝，並定期控管進度。

### (三)、精進宣導策略，跨機關團體關懷並提升住宅防火意識

1. 為了提供民眾迅速檢視居家安全狀況，規劃製作全國首創線上居家消防自主審核外，更透過創新宣導方面深入社區，包含規劃更新發放每戶(約10萬餘戶)之防災手冊，並每年定期製作消防宣導春聯發放每戶張貼，將消防融入生活，隨時提醒消防注意事項。
2. 除了文宣，本局也規劃利用新穎手法如拍攝影片，消防體驗營或桌遊等方式增進市民學習樂趣，不分年齡、性別、對象均可適用。
3. 民間團體及機構為真正社會福祉大力推手，長期深耕地區已成為民眾信仰中心並常為民眾分憂解擾，本局亦結合辦理宣導活動及鼓勵捐贈，深入社區民眾耕植消防意識，以期社會賢達能拋磚引玉，協助本局推行消防政策。
4. 資源共享，跨局處結合推行積極參與本市各項福利委員會，藉由跨局處資源分享，共同推動執行，展現市府一體整體行政效益。

### 肆、推動成效

一、 革新破舊，全國第一且唯一

- (一) 火災發生率全國最低：經內政部統計，本市109年每萬人火災發生3.77次數為全台最低，主要歸功於住宅用火災警報器推動及民眾正確消防觀念所致。經由本專案，突破重圍將消防融入民眾生活，有效降低火災發生率，為全國模範標竿。
- (二) 採購及安裝服務一條龍：全國唯一且首次以最有利標方式進行採購，由專家委員挑選最優秀的廠商協助本局推行，並全國首創由廠商提供安裝及保固服務，所挑選的住警器為市面上市佔率最高、功能齊全且電池容量最高之產品，配合優秀安裝廠商前往安裝，大幅減少誤報、故障率，為本局節省人力及時間成本。
- (三) 使用公益彩券盈餘充實經費：全國唯一使用公益彩券盈餘分配基金進行裝設住宅用火災警報器之消防機關，提供永續經費並將社會資源使用於真正需要的人。
- (四) 永續維護服務：全國唯一歷年受補助對象只要經本局判斷損壞得重新接受補助，確保需要的人能永遠受到防護，保障當初補助善意。
- (五) 按場所選擇安裝類型：108年起全國第一且唯一提供補助安裝「2」顆服務，更完整防護住家，也是全國唯一推出偵煙及偵熱探測器供民眾依場所用途安裝，貼近民意並減少誤報率。
- (六) 地毯式深入調查建築物型態：本市建城歷史悠久，惟在都市更新中對於轄內木造、鐵皮建築物未有精確統計，經跨局處協調擬定策略後由本局依里別實地訪查統計並列入管制，總計列管近1萬棟建築物，已由本局掌握補助對象，日後可快速訪查安裝。
- (七) 最簡便及快速建照/使照申請：現階段住宅均須安裝住宅用火災警報器，首創5樓以下非公眾使用建築物於辦理新建/增建/改建時，免經消防機關審查，由建築機關將自主檢核表列入必備文件切結負責，降低跨機關審查時間，簡



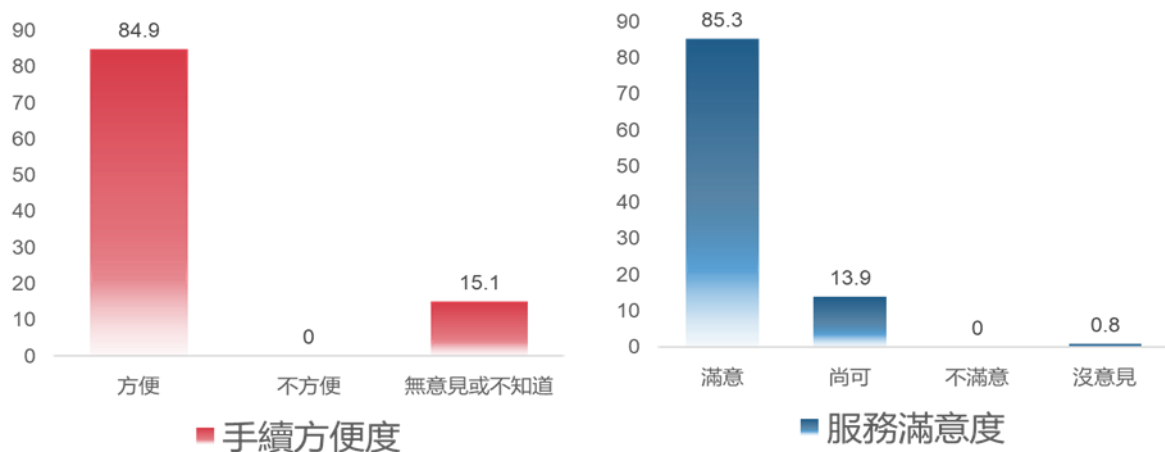
便民眾申請並達到法規要求。

(八) 全國首創線上住宅消防安全檢核表：使用線上平台建置回饋表單，民眾填列完成後會將結果傳至電子信箱供日後查，已完成線上填列共57位市民、另完成住宅用火災警報器申請共175戶。

(九) 發放每戶（約10萬餘戶）防災手冊，並每年定期製作消防宣導春聯發放每戶張貼，將消防融入生活，隨時提醒消防注意事項。

二、民眾服務滿意度 85% 以上：本局於 107、108 年針對接受補助住戶進行服務滿意度調查，其中調查內容分為手續方便度及服務滿意度。相關服務滿意度結果詳如下表：

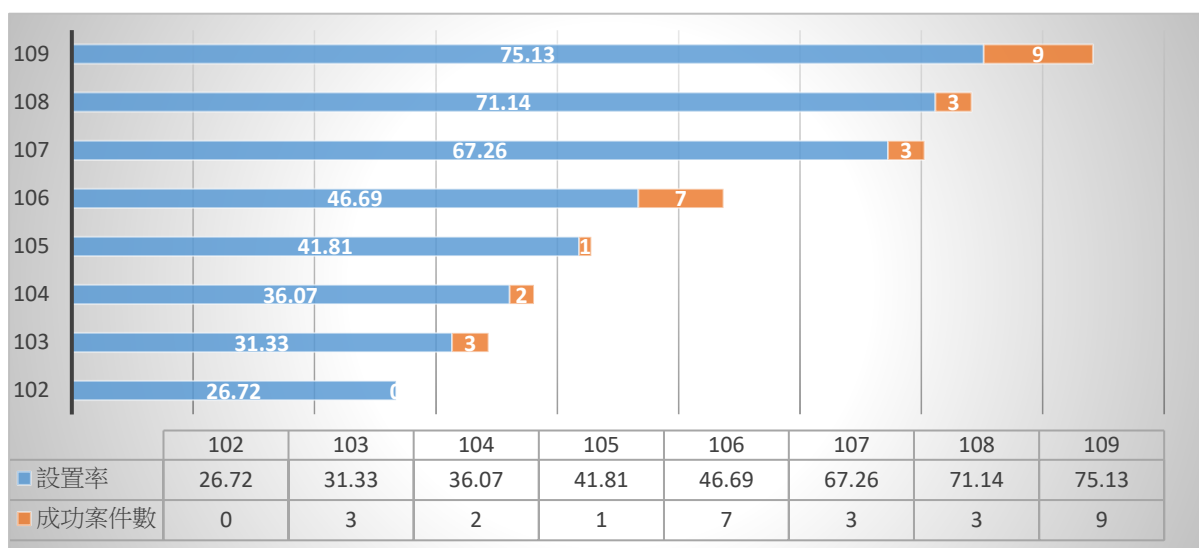
圖2、民眾服務滿意度調查結果



資料來源：嘉義市政府消防局

三、109年預警成功案件9件，佔住宅火災比例40%，同步創歷年新  
高，更較108年有300%顯著性成長：本市109年獨立住宅共計有  
22件，預警成功案例超過三分之一，顯見推動成效卓越，其中  
更有一件係民眾自行購買並安裝，共有1家6口獲救（2位年長  
者、2位成年及2位幼兒），且係由年長者發現，充分展示住宅  
用火災警報器效益、民眾防災意識提升及本局宣導成效。

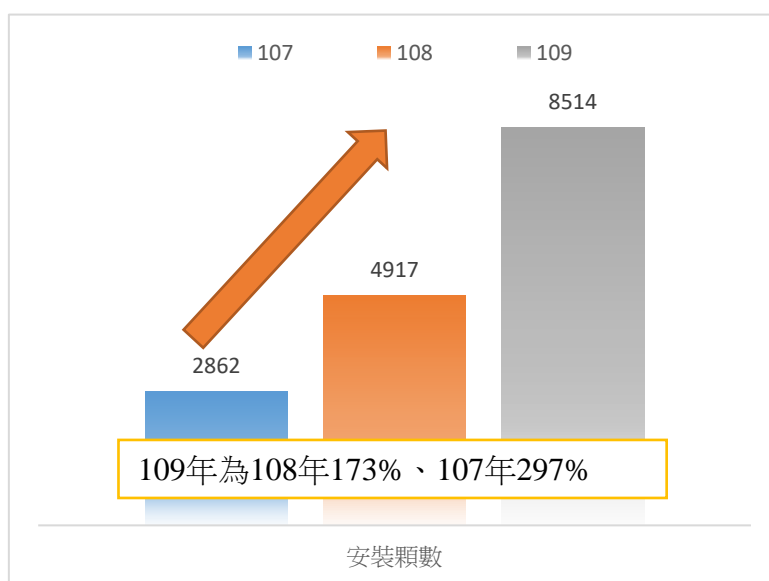
圖3、安裝率及預警成功案例成果



資料來源：嘉義市政府消防局

四、社會認同回饋捐贈：因本局預算有限，仍須仰賴民間團體或機構協助方能推動政策，本局108年推動相關創新補助措施後，109年共獲捐贈新台幣125萬元，住警器4,100顆，並於當年完成3,600顆安裝，110年更規劃將剩餘500顆及新捐贈住警器優先安裝於地方創生木造及鐵皮建築物特別多之里別，建造安全宜居城市。合計109年共安裝8,514顆，為108、107年173%及297%。

圖4、107~109年嘉義市住警器安裝顆數趨勢圖



五、防災教育爆炸性擴展：近年社群媒體或串流平台崛起，民眾吸取時事管道更加多元，本局趁勢成立新聞媒體小組掌握社會脈

絡，並結合創意及多重宣傳管道將本局政策推播，尤其109年拍攝住宅煙流影片，更利用LINE，臉書等平台迅速觸及市民，意想不到影片後來獲得全台不同地區響應，紛紛由民眾或機關來電詢問相關細節，最後更登上平面媒體獨家採訪製作節目。

圖5、煙流影片 LIVE 直播採訪畫面



- 六、積極主動參與跨機關會議或委員會：本局從歷年火災傷亡痛苦記取教訓，為提供較完整防護領先全國最多補助2顆外，本局主動參與多項跨機關會議如本市高齡友善城市推動委員、老人福利推動委員會等，將消防安全觀念帶入市政府其他局處，最終成功將新、舊建築物納入追蹤管制安裝並保障高風險族群，透過市政一體來共同建造本市建築物完整防護網。
- 七、成功爭取主辦全國婦宣種子教官進階研討會：防火宣導種子教官們在預防火災的工作時時刻刻保持熱忱，更不斷精進自我，並將所學的知識無私奉獻給大眾，藉由此次聯誼會讓各方高手互相切磋，交流汲取更多防火宣導知識，強化宣導能力。  
109年由本市爭取主辦，共有21個縣市199位種子教官與會，會中內政部消防署署長陳文龍親率火災預防組長與會勉勵，另邀

請緊急救護組組長周文智、金宏安全顧問有限公司董事長林金宏授課，讓種子教官能再度充電，協助散布正確消防訊息。

#### 肆、結語

自 102 年起本局於大力推動嘉義市住宅安裝住警器的服務，從 102 年未編列預算、安裝率 26.72%，逐年編列預算提升安裝率，在籌編 109 年度預算時，積極爭取嘉義市公益彩券盈餘分配基金補助，大幅提高預算編列金額，109 年預算金額 240 萬 6,000 元，並獲外界捐贈金額 125 萬元，安裝顆數 8,514 個、安裝率達 75.13%（詳如表 5）。

表 5、102~109 年嘉義市住宅警報器推動期程表

金額：千元

階段	年度	預算金額	捐贈金額	安裝顆數	安裝率%	增加比例%
一	102	0	0	1,285	26.72	
	103	1,696	0	2,862	31.33	4.61
	104	1,691	0	2,818	36.07	4.74
二	105	1,671	270	3,285	41.81	5.74
	106	1,651	0	2,574	46.69	4.88
	107	1,517	412.5	2,862	67.26	20.57
三	108	1,419	0	4,917	71.14	3.88
四	109	2,406	1,250	8,514	75.13	3.99

資料來源：嘉義市政府消防局

另 107 年起本市住警器安裝率已達 67.26%，火災發生時也產生一定的效益，從 107 年成功示警案件 3 件至 109 年已有 9 件，其中起火原因主要為炊事不慎累計有 11 件，又在示警案件中成功救援累計 20 人（男性 6 人 30%、女性 14 人 70%），而火災警報器示警成功率受裝置地點與火災發生原因有相對關聯性，正確的裝設與使用，才能充分的發揮示警作用，從近 3 年火災發生的原因以炊事不慎為大宗，因目前社會一般家戶從事炊事工作仍以女性為主，所以成功救援的人數往往為女性比率較高（詳如表 6）。綜上，從住警器成功預警案例中可知，住警器安裝地點廚房與住宅梯間通道是安裝住警器的較佳地點，住警器即早產生警示作用致成功示警的比率較高。

表 6、107~109 年度住宅警報器火災成功示警統計表

單位：件數/人數

項目 年度	成功示 警件數	起火原因			成功救援人數		
		炊事不慎	電器起火	其他	男性	女性	合計
107 年	3	2	1	0	2	1	3
108 年	3	2	0	1	1	2	3
109 年	9	7	1	1	3	11	14

資料來源：嘉義市政府消防局

由於本局積極努力推動消防安全工作，本市 109 年火災發生率全國最低，遠見雜誌 2021 年縣市長施政滿意度調查，榮獲「公共安全與消防」第 1 名之殊榮。未來將持續宣導民間團體捐贈住警器、鼓勵民眾自行購買安裝，並擴大補助族群，期能達到自助、共助、公助；另藉由最新通訊協定，以無線方式將警報器串聯，建置科技物聯網，達到建築物的美觀與有效的火災防護作用。

資料來源：嘉義市政府消防局(災害預防科、火災調查科)