

南投縣政府消防局住宅用火災警報器成功案例教育資料

一、案由：

南投縣埔里鎮和平東路 XX 號，承租人在廚房使用瓦斯爐烹煮菜湯即離開外出前往購物，因為煮食不慎引發濃煙，造成裝設於廚房之住警器動作，住警器鳴動時引起鄰居警覺並前往查看，發現有濃煙從起火戶的廚房窗戶竄出，立即打 119 報案。

二、火災概要：

- (一)時間：115 年 5 月 15 日約 10 時 28 分。
- (二)地點：南投縣和平東路 XX 號。
- (三)建築物情形：三層 RC 建築，內部為水泥隔間。
- (四)起火處、起火原因：起火處為廚房，原因為瓦斯爐烹煮菜湯即離開引發火災。
- (五)人員避難情形：當時承租人外出購物未在家。
- (六)初期滅火：現場有濃煙，民眾發現時立即打 119 報案，無滅火動作。
- (七)消防人員搶救過程：消防人員到達現場屋主及承租人已趕回家開門並關閉瓦斯爐火。
- (八)住宅用火災警報器動作情形：
 - 1、設置位置：廚房裝設置 1 顆，經現場測試（偵煙）測試正常。
 - 2、動作情形：廚房的住宅用火災警報器偵測煙霧發出警報。
 - 3、人員傷亡情形：無

三、檢討分析：（以條列式檢討分析，並輔以照片佐證）

- (一)屋主表示住警器於 111 年 01 月由里、鄰長協助消防隊至該戶說明並裝設，共 1 只。
- (二)本案起火原因：使用瓦斯爐烹煮菜湯即離開，因為煮食不慎引發火災。
- (三)民眾通報、滅火等實際應變之成功或失敗之優缺點分析：
 - 1. 優點：

- 先前由里、鄰長協助消防隊向至住戶說明並安裝住宅用火災警報器。
- 鄰居發現第一時間打 119 報案，並通知屋主及承租人返家處理。

2. 缺點：

- 烹煮食物沒有遵守人離火熄，造成煮食不慎。
- 因廚房平時就有炒菜之油煙且長久會生油垢，為了避免離子式或光電式住宅用火災警報器誤動作或延緩作動，故類似廚房平時會產生煙粒子之場所，用定溫式住宅用火災警報器較為適宜。

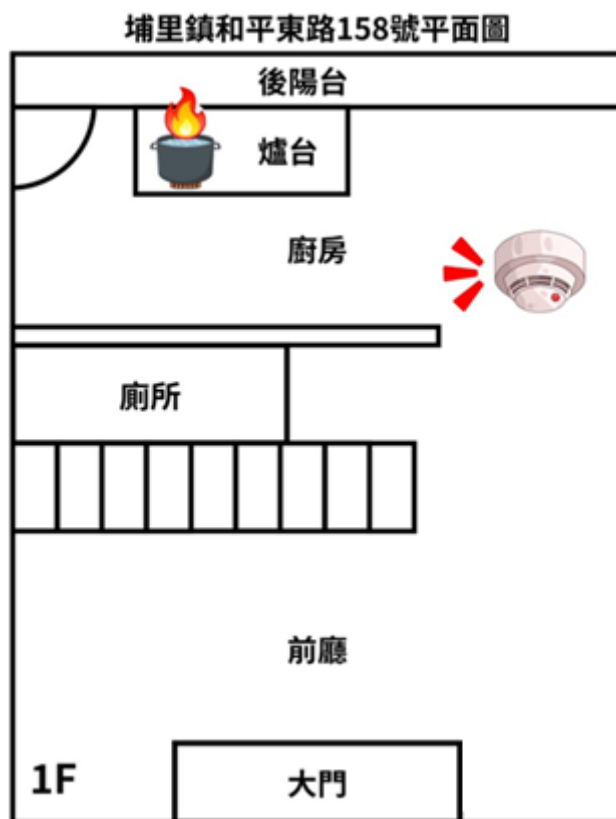
四、策進作為：

1. 持續推動住警器宣導業務，宣導對象由各機關團體、學校擴及到各村里社區內，告知民眾使用住警器的重要性。
2. 宣導民眾於廚房烹煮時應有「人離火滅」之觀念，養成火源使用完畢隨時關閉爐火習慣。
3. 因廚房平時就有炒菜之油煙且長久會生油垢，為了避免離子式或光電式住宅用火災警報器誤動作或延緩作動，故類似廚房平時會產生煙粒子之場所，用定溫式住宅用火災警報器較為適宜，民眾可自行至賣場或上網購買。
4. 持續推廣住宅用火災警報器及滅火器，並加強宣導住戶自行購置裝設住宅用火災警報器且各區劃均應裝設，並每月自行檢測功能是否正常(住警器檢查:按、擦、換、測；滅火器使用口訣:拉、瞄、壓、掃)。
5. 另建議該住戶廚房應使用加裝安全裝置之瓦斯爐具(例如：熄火遮斷瓦斯裝置、防空燒裝置【如溫度感知或使用時間異常遮斷裝置】等)
6. 油鍋起火屬廚房火災，乾粉滅火器無法撲滅火勢，民眾居家應準備「住宅用滅火器」才能撲滅油鍋火災。切記勿使用水桶滅

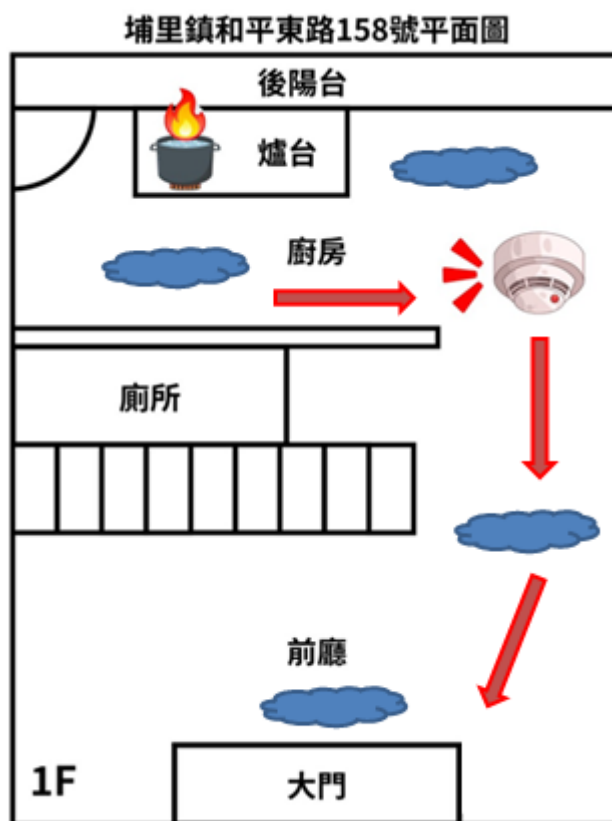
火可能造成火勢擴大及滅火人員受傷。

7. 即時製作宣導資料，並利用 Line 及 FB 等社群網站加強宣導。

五、現場平面圖



六、煙流圖



七、即時宣導作為：

(一) 媒體宣導情形：

The image shows a screenshot of a Facebook post from the '中心碑消防隊' (Center Monument Fire Station) page. The post is titled '日前埔里鎮和平東路附近發生烹煮不慎之火警' (A fire occurred recently in the vicinity of Hei Ping East Road, Puli Town, due to carelessness in cooking). The text describes how a resident installed a fire alarm, which alerted neighbors, leading to a 119 call and the homeowner's quick return, preventing the disaster from spreading. The post concludes with a safety message: '加強宣導人離火熄' (Strengthening the promotion of 'Person leaves, fire extinguishes') and '中心碑消防隊關心你' (Center Monument Fire Station cares for you).

The post includes two images: on the left, a colorful infographic titled '「人離火熄」是王道' (Person leaves, fire extinguishes is the王道) with the subtitle '住宅火災起火原因以「爐火烹飪不慎」為第一位' (The main cause of residential fire is 'carelessness in cooking'). The infographic lists safety tips: '定期檢查燃氣設備及排煙管壁內的油垢' (Regularly check gas equipment and oil residue in the flue), '廚房應安裝住宅用火警報器' (Install a residential fire alarm in the kitchen), '切勿離火太遠' (Do not be too far from the fire), and '應向政府申請安全裝置、安裝熱和可燃氣體探測器與火警報器的存在權限' (Apply to the government for safety devices, install heat and combustible gas detectors, and fire alarms). On the right, a photograph shows a kitchen stove with a pot on it, emitting a large amount of steam.

(二) 火災現場情形：



圖一：烹煮食物現場屋主關閉爐火滅火情形

圖二：現場住警器鳴動情形。



圖三：災後訪視宣導情形。

