

臺中市政府消防局住宅用火災警報器成功案例

一、案由：本市清水區 11 月 0 日凌晨 2 時 59 分許住宅火警，現場為 4 樓透天，一樓原供小吃部(已停業)使用冰箱電源線短路引燃火災，此時李小姐(三樓住戶，54 歲)正在三樓臥室睡覺，睡夢中隱約聽見家中傳出住警器警報聲、類似燃燒的噼啪聲響及聞到塑膠臭味，起身打開通往樓梯的鐵門，欲通知住在二樓的李先生(二樓住戶，70 歲)時，發現梯間佈滿濃煙且快速竄進屋內，立即大聲呼叫通知住在同樓層的兩個女兒(23 歲、26 歲)，3 人前往窗外避難同時大聲呼叫通知二樓李先生發生火災了，隨即撥打 119 報案且呼叫路人協助向 119 報案。二樓住戶李先生聽見姪女呼叫聲及住警器警報聲後起身查看時，發現整個樓梯皆佈滿濃煙，裝設於二樓走廊天花板之住宅用火災警報器成功發揮警示作用，促使住戶們皆立即採取正確避難逃生方式。

二、火災概要：

(一)時間：114 年 11 月 0 日 2 時 59 分許。

(二)地點：臺中市清水區北寧里北寧街 0 號。

(三)建築物情形：地上 4 層樓，地下 0 層，RC 結構建築物。

(四)起火處、起火原因：一樓中間處冰箱電源線電器因素(短路)引燃火災。

(五)人員避難情形：李小姐(三樓住戶，54 歲)正在三樓臥室睡覺，睡夢中隱約聽見家中傳出住警器警報聲、類似燃燒的噼啪聲響及聞到塑膠臭味，起身打開通往樓梯的鐵門，欲通知住在二樓的叔叔時，發現梯間佈滿濃煙且竄進屋內，立即大聲呼叫通知住在同樓層的兩個女兒(23 歲、26 歲)，3 人前往窗外避難同時大聲呼叫通知李先生(二樓住戶，70 歲)發生火災了，隨即撥打 119 報案且呼叫路人協助向 119 報案，三樓 2 名女性(54 歲、26 歲)水平避難東側窗戶外時由隔壁鄰居協助救至隔壁戶並避難逃生至戶外，三樓另 1 名女性水平避難至西側窗戶外等待救援，消防人員利用雙節梯加掛梯將其救出。二樓李先生聽見姪女的呼叫聲及住警器警報聲後起身查看時，發現整個樓梯皆佈滿濃煙，立刻關上鐵門阻隔濃煙持續竄入，並往二樓西側窗外採光罩上避難，由消防人員利用雙節梯將其救出。

(六)初期滅火：無。

(七)消防人員搶救過程：消防人員到場後，於第一正面發現二樓有 1 名男性及三樓

有 1 名女性待救，消防人員立即利用雙節梯加掛梯成功將受困於火場第一正面之 2 名待救者救出；並於火場第一正面利用鐵捲門撐開器破壞鐵捲門製造入室開口，部署一線 1.5 水線成功撲滅 1 樓火勢並利用排煙機將屋內濃煙排出室外。

(八)住宅用火災警報器動作情形：

- 1、設置位置：住宅處所二樓走廊天花板。
- 2、動作情形：探測器偵測到濃煙後發出警報聲響。

(九)人員傷亡情形：鄰居協助逃生 2 名，女性 54 歲輕微嗆傷，由清泉 91 預防性送醫往童綜合醫院、女性 26 歲意識清楚、無明顯外傷、無吸入濃煙，拒絕送醫；消防人員救出 2 名，男性 70 歲意識清楚、無明顯外傷、無吸入濃煙，拒絕送醫、女性 23 歲輕微嗆傷，由清水 91 預防性送醫往童綜合醫院。

(十)

三、檢討分析：(以條列式檢討分析，並輔以照片佐證)

(一)住警器於 106 年 ☐ 自行購置(自行購置者另補充如何得知裝設)

☒ 補助裝設，共 1 只。

(二)本案起火原因：一樓中間處冰箱電源線電器因素(短路)引燃火災。

(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：

- (1)住戶屋內裝設住宅用火災警報器，於火災發生時正常作動。
- (2)火災發生時住戶立即大聲呼叫並向 119 報案，未釀成更大災情。
- (3)住戶正確採取水平避難逃生待救「小火快逃、濃煙關門」。

2、缺點：

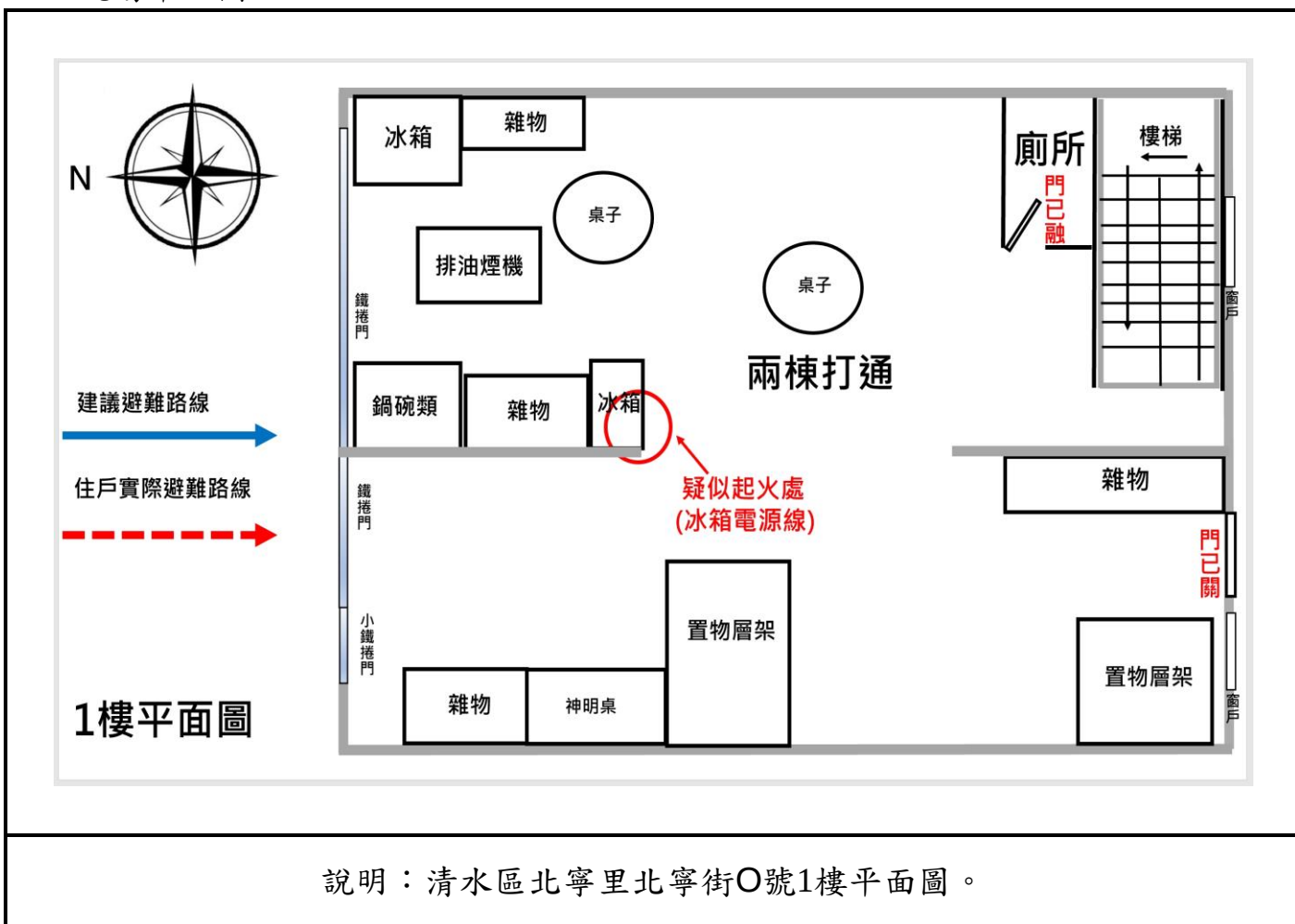
- (1)家中電器電線如果摸到發熱的電線，代表電線過負載或電線的規格不對（如電線芯過細）平時需檢視與更新。
- (2)火警發生時，打開門察看火勢及濃煙後，應將門重新關上，避免濃煙持續竄入造成危險一併能阻隔火勢擴大情形發生。
- (3)關門待救時，應再用衣物或毛巾將門縫塞住，防止煙霧流入。

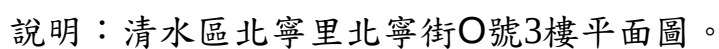
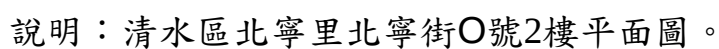
四、策進作為：(以條列式說明預防對策包含及時宣導作為)

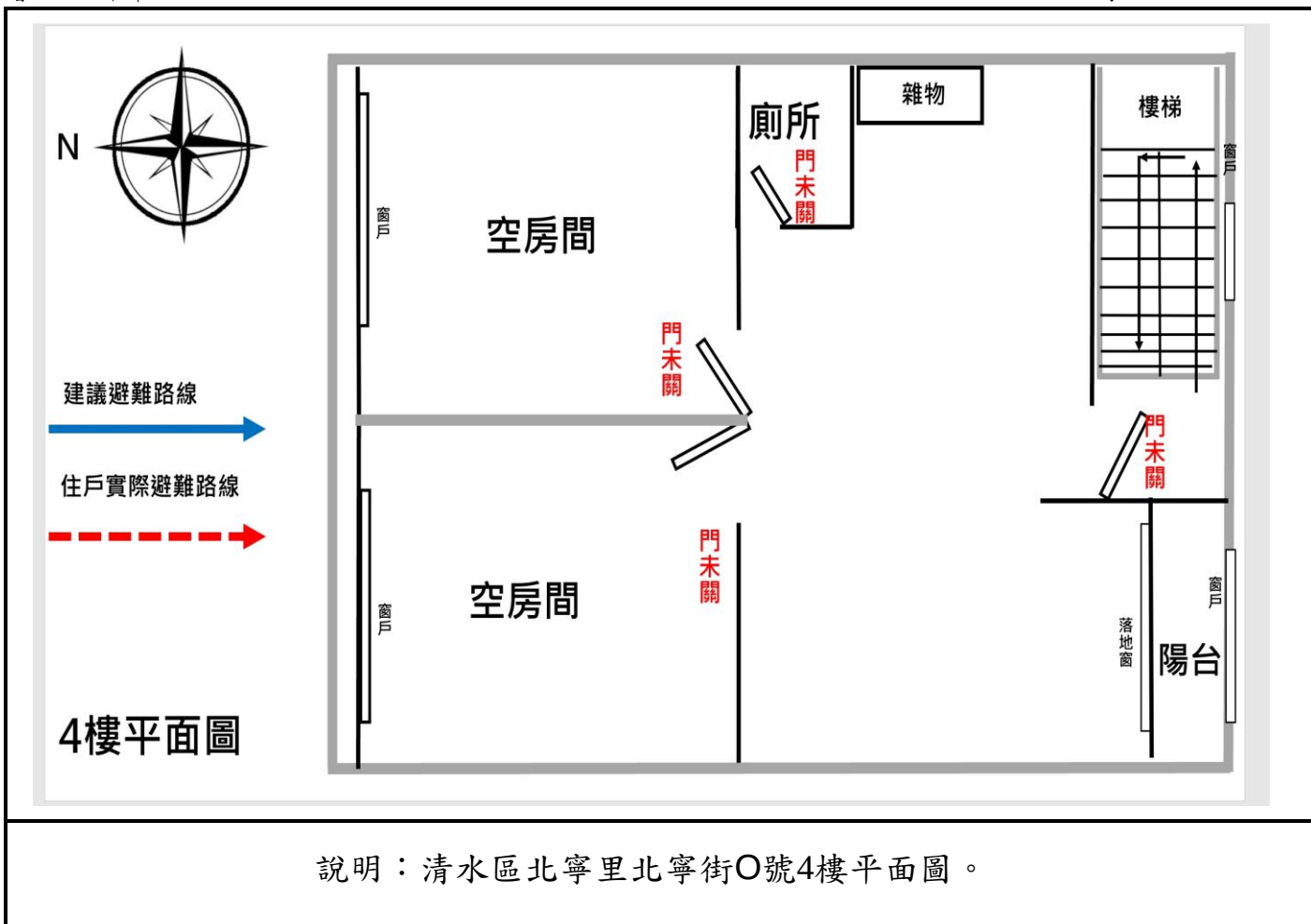
- (一) 加強宣導民眾自行購買住宅用火災警報器，並安裝於家中各居室，以便及早發現火警、及早反應、即時避難逃生。
- (二) 用電『不』超過負載：不要在同一插座或延長線上同時使用過多高功率電器（如電鍋、熱水瓶、電熱斗等），避免電流總量超過插座或延長線容許電流負荷量，引起火災
- (三) 電線『不』綑綁折損：拉扯（易造成內部電線斷裂）、擠壓（除會使內部電線斷裂外，亦可能使外覆的絕緣層損傷）等均會造成電源線短路，養成良好的使用習慣可降低電源線的損傷。
- (四) 插頭『不』潮濕污損：檢查電器插頭有無潮濕、焦黑、線頭或堆積灰塵等異常現象，並擦拭保持乾燥與乾淨，以避免積污導電現象造成短路著火。
- (五) 電源插座不用『不』插：電器不用時雖未開機，但若插頭仍插在插座便是處於通電待機狀態，不但有發生電氣火災風險，也會有通電待機時所導致的電費支出，故建議電器不用時，其電源插頭應拔掉，不僅能預防電氣火災，也能節省能源及電費，一舉數得。另外，拔掉電器電線或延長線的插頭時，應手持插頭取下，不可以僅拉扯電線，以避免造成電線內部銅線斷裂。
- (六) 電器周圍『不』放可燃物：電器及電線周圍儘可能不擺放可燃物，避免因接觸熱或電線短路後引燃而造成擴大延燒。另外，冬天若使用電暖器等發熱電器時，應與周圍可燃物（衣服、報紙、床鋪等）保持 1 公尺以上的安全距離，尤其是不可使用電暖器烘衣服或棉被。
- (七) 『沒有』商品安全標章的電器不用，以確保居家安全：建議主動汰換家中的老舊電器產品，在選購新的電器產品時除了考量價格和功能以外，更重要的是電器產品的安全性，請選擇經濟部標準檢驗局檢驗合格者，且具有「商品安全標章」的電器，並詳閱使用說明書，妥善使用與保養維護。
- (八) 如果發現有煙霧從樓梯間下方蔓延上來，表示下方發生火災，此時應選擇水平方向尋找其它逃生避難路線，並關門以防止火勢及濃煙侵入，再用衣物或毛巾將門縫塞住，防止煙霧流入。
- (九) 宣導民眾家庭逃生計畫，口訣 1、2、1、6(1 張家庭平面圖、2 個逃生出口、1 個屋外集合地點、6 個月演練一次)。
- (十) 斷捨離，適當淘汰家中老舊電器產品、清除多餘雜物、維持走道暢通；家中堆積

之雜物將成為火場可燃物加劇火災嚴重性。

五、現場平面圖：







六、現場照片：



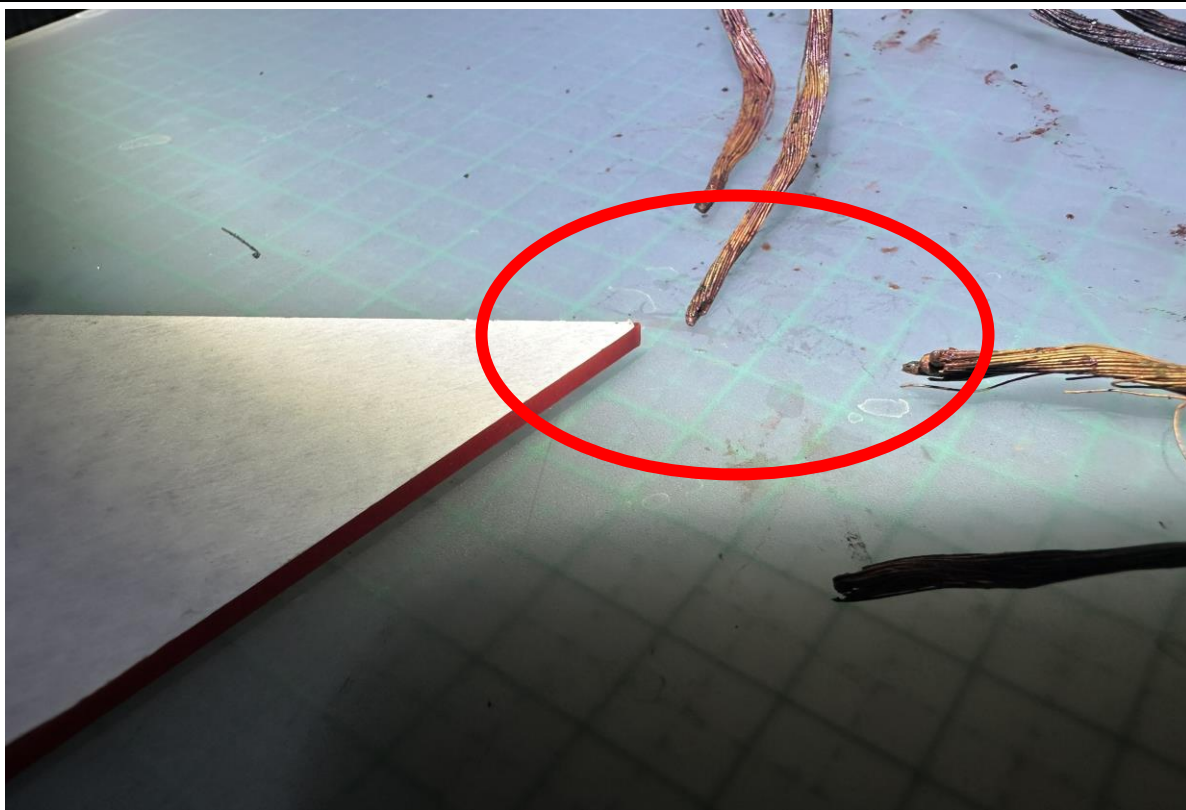
說明：建築物外觀(第一面及第三面)。



說明：現場救災畫面（三樓待救民眾）。。



說明：1樓中間處冰箱電源線電器因素(短路)(起火處)。



說明：1樓中間處冰箱電源線電器因素(短路)(起火處)。



說明：住警器安裝位置(2樓走廊天花板)。

七、即時宣導作為：

(一)FB 宣導情形

10:02 臺中市政府消防局... 2

貼文 關於 相片 Reel 更多

臺中市政府消防局第四救災救護大隊清水分隊
由鄭吉富發佈
21小時 · 2

今日凌晨三點時火警 響徹雲霄
咱們轄內不慎又發生一件住宅火警
好險該戶有安裝居家守護神 #住宅用火災警報器，住警器於火災初期成功作動，讓屋內民眾們
#及早發現 #及早反應 #即時逃生 在火勢尚未擴大時，立即避難逃生趕緊逃出屋外及水平逃生至陽台等待救援。沒有造成人員傷亡，不幸中的大幸
咱們消防隊在獲報後立即趕抵現場，立即進行人命救援及滅火任務，利用雙階梯將於陽台待救民眾救出，後續交由救護人員檢查及評估後，給予適當救護處置。
小編提醒您
#5層樓以下住宅各居室應加裝「住宅用火災警報器」
#小小守護神
#每個居室都要擁有自己的守護神哨
#及早發現
#及早反應
#即時逃生
#小火快逃濃煙關門
#電源插座不用不插
#電線不細綁折損
#插頭不潮溼汙損
#用電不超過負載
#電器周圍不放可燃物

10:02 臺中市政府消防局... 2

貼文 關於 相片 Reel 更多

#用電不超過負載
#電器周圍不放可燃物
聽聽小編提醒 遠離電器火災

避難逃生要關門
火發生時，若避難逃生路線受阻，關門可以隔絕5
高濃火煙侵襲，延後待救時間。

電氣火災遠離我
五不一沒有
五不：不插、不插、不插、不插、不插
一沒有：沒有、沒有、沒有、沒有、沒有

查看洞察報告和廣告
你和其他 35 人
加強推廣貼文
4 則留言 2 次分享

說明：臉書即時宣導。

(二)Line 宣導情形

10:22 清水婦女防火宣導隊 (28)

各位學姊們早上好~

前日清水區北寧里北寧街附近發生住宅火警，經專業人員調查發現疑似冰箱電源線電氣因素(短路)引起火災，近期將以電器火災5不1沒有、住警器安裝及濃煙關門待救為宣導重點!!

提醒民眾注意事項：

(一)加強宣導民眾自行購買住宅用火災警報器，並安裝於家中各居室，以便及早發現火警，及早反應避難逃生。

(二)用電『不』超過負載：不要在同一插座或延長線上同時使用過多高功率電器(如電鍋、熱水瓶、電熱斗等)，避免電流總量超過插座或延長線容許電流負荷量，引起火災

(三)電線『不』細綁折損：拉扯(易造成內部電線斷裂)、擠壓(除會使內部電線斷裂外，亦可能使外覆的絕緣層損傷)等都會造成電源線短路，養成良好的使用習慣可

路，養成良好的使用習慣可降低電源線的損傷。

(四)插頭『不』潮濕汙損：檢查電器插頭有無潮濕、焦黑、線頭或堆積灰塵等異常現象，並擦拭保持乾燥與乾淨，以避免積污導電現象造成短路著火。

(五)電源插座不用『不』插：電器不用時雖未開機，但若插頭仍插在插座便是處於通電待機狀態，不但有發生電氣火災風險，也會有通電待機時所導致的電費支出，故建議電器不用時，其電源插頭應拔掉，不僅能預防電氣火災，也能節省能源及電費，一舉數得。另外，拔掉電器電線或延長線的插頭時，應手持插頭取下，不可以僅拉扯電線，以免造成電線內部銅線斷裂。

(六)電器周圍『不』放可燃物：電器及電線周圍儘可能不擺放可燃物，避免因接觸熱或電線短路後引燃而造成擴大延燒。另外，冬天若使用電暖器等發熱電器時，應與周圍可燃物(衣服、報紙、床鋪等)保持1公尺以上的安全距離，尤其是不可使用電暖器烘衣服或棉被。

(七)『沒有』商品安全標章的電器不用，以確保居家安全：建議主動汰換家中的老舊電器產品，在選購新的電器產品時除了考量價格和功能以外，更重要的是電器產品的安全性，請選擇經濟部標準檢驗局檢驗合格者，且具有「商品安全標章」的電器，並詳閱使用說明書，妥善使用與保養維護。

(八)如果發現有煙霧從樓梯間下方蔓延上來，表示下方發生火災，此時應選擇水平方向尋找其他逃生避難路...

顯示全部 上午 9:32

說明：Line即時宣導。

(三) 社區居家訪視宣導情形



說明：社區居家訪視宣導情形。