

南投縣政府消防局草屯鎮人員避難逃生成功案例教育資料

一、案由：

南投縣草屯鎮明正里一戶民宅於清晨發生住宅用火災警報器鳴響事件。屋主家中的外籍看護在照顧長輩時，突然聽見高分貝警報聲，隨即走出房外查看，發現1樓客廳已冒出濃煙，便立刻將老爺爺推至門外避難，並衝上2樓通知男屋主盡速逃生。男性屋主與兒子在火勢擴大前順利脫困，妻子與女兒則一度受困於2樓。

消防人員抵達現場時，一樓已陷入火海，隨即佈設3條水線灌救，並架設雙節梯直上2樓，順利引導女主人及其女兒脫困。1家6口平安無事，僅受到輕微嗆傷。

二、火災概要：

(一)時間：115年8月18日約6時。

(二)地點：南投縣草屯鎮明正里○○路○○號。

(三)建築物情形：RC 3樓透天建築。

(四)起火處、起火原因：疑似電動機車於客廳充電中起火燃燒。

(五)人員避難情形：外籍看護聽到住警器作動後，緊急協助家中長輩從1樓門口避難，並通報屋主避難。隨後屋主在火勢未擴大前，帶著兒子由大門逃離火場。屋主太太及女兒則因避難不及一度受困於2樓，隨後消防隊到達，並架設雙節梯至2樓陽台鐵窗，協助2位受困民眾逃離火場。

(六)初期滅火：無。

(七)消防人員搶救過程：到達現場後草屯16佈3條水線並撲滅一樓火勢，其餘同仁協助架梯並由分隊長至2樓協助受困民眾打開上鎖鐵窗順利逃脫。

(八)住宅用火災警報器動作情形：

1、設置位置：1樓走廊

2、動作情形：1樓住宅用火災警報器偵測到煙霧發出警報。

(九)人員傷亡情形：2位受困2樓民眾輕微嗆傷。

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 110 年 12 月 22 日■補助裝設共 1 只。
- (二) 本案起火原因：疑似電動機車充電中起火。
- (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) 先前由消防隊補助安裝之住宅用火災警報器，成功協助外籍看護發現家中有濃煙，緊急帶上行動不便之老爺爺逃生。
- (2) 外籍看護警覺性高，聽聞警報後反應迅速，第一時間協助長者撤離並立即呼叫通報樓上家人逃生。
- (3) 2 樓受困民眾（妻子與女兒）發現逃生動線受濃煙阻礙時，未盲目強行穿越濃煙逃生，而是立即「關門待救」，為消防人員架梯搜救創造關鍵先機。

2. 缺點：

- (1) 家中唯一對外出口上放置電動機車充電。
- (2) 2 樓陽台鐵窗上鎖且第一時間未順利自行開啟，增加逃生與搜救難度。
- (3) 全棟僅 1 樓設置補助之住警器。

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、學校以外，擴及到各村里社區內，告知民眾住警器的重要性。
2. 加強宣導用火用電安全觀念。
3. 加強推廣「小火快逃、濃煙關門」之正確火場避難逃生觀念，並宣導電動車輛（鋰電池設備）切勿於玄關、走廊等唯一逃生避難動線上充電。
4. 宣導住宅防盜鐵窗應設置逃生開口，鑰匙需放置於固定顯眼處或採用快開裝置，以利緊急逃生與消防架梯救援。
5. 持續推廣住宅用火災警報器裝設，並加強宣導住戶自行購置裝設住宅用火災警報且各區劃均應裝設，並每月自行檢測功能是否正常。
6. 即時製作宣導資料，並利用 FB 等社群網站加強宣導。

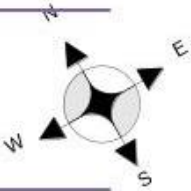
五、現場平面圖：

1 樓



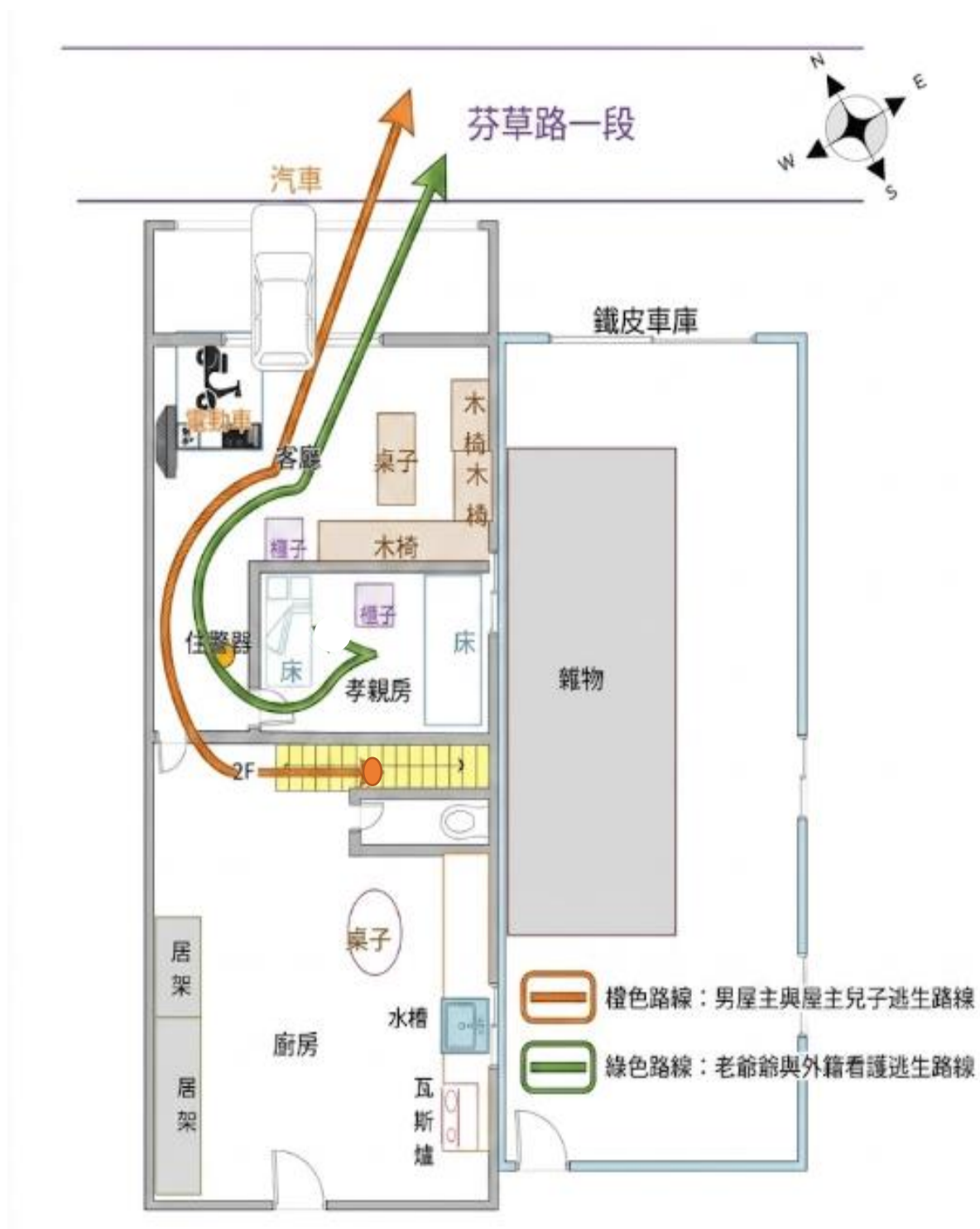
2 樓

芬草路一段



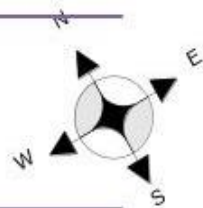
六之一、人員避難逃生路線圖：

1 樓



2 樓

芬草路一段

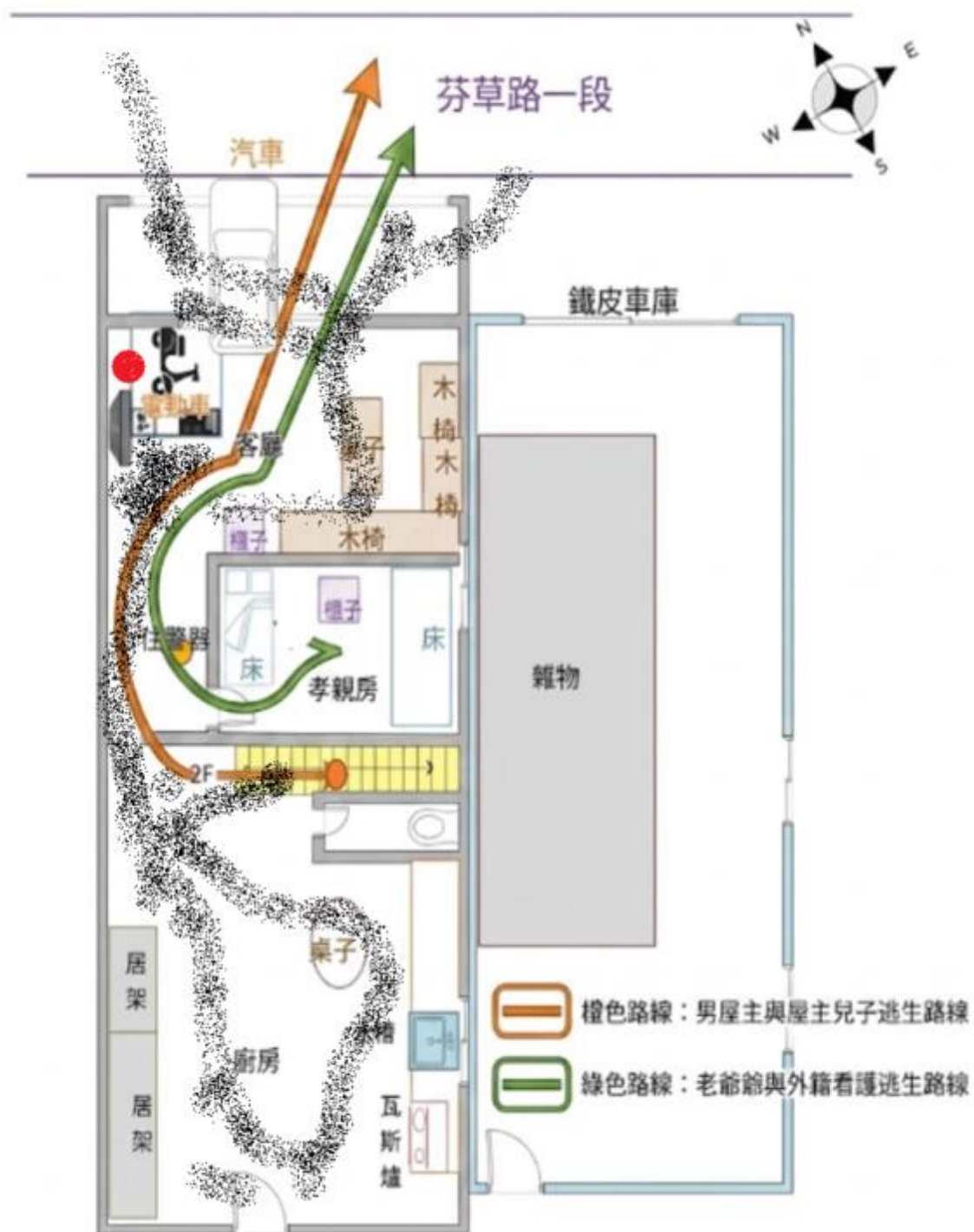


 橙色路線：男屋主與屋主兒子逃生路線

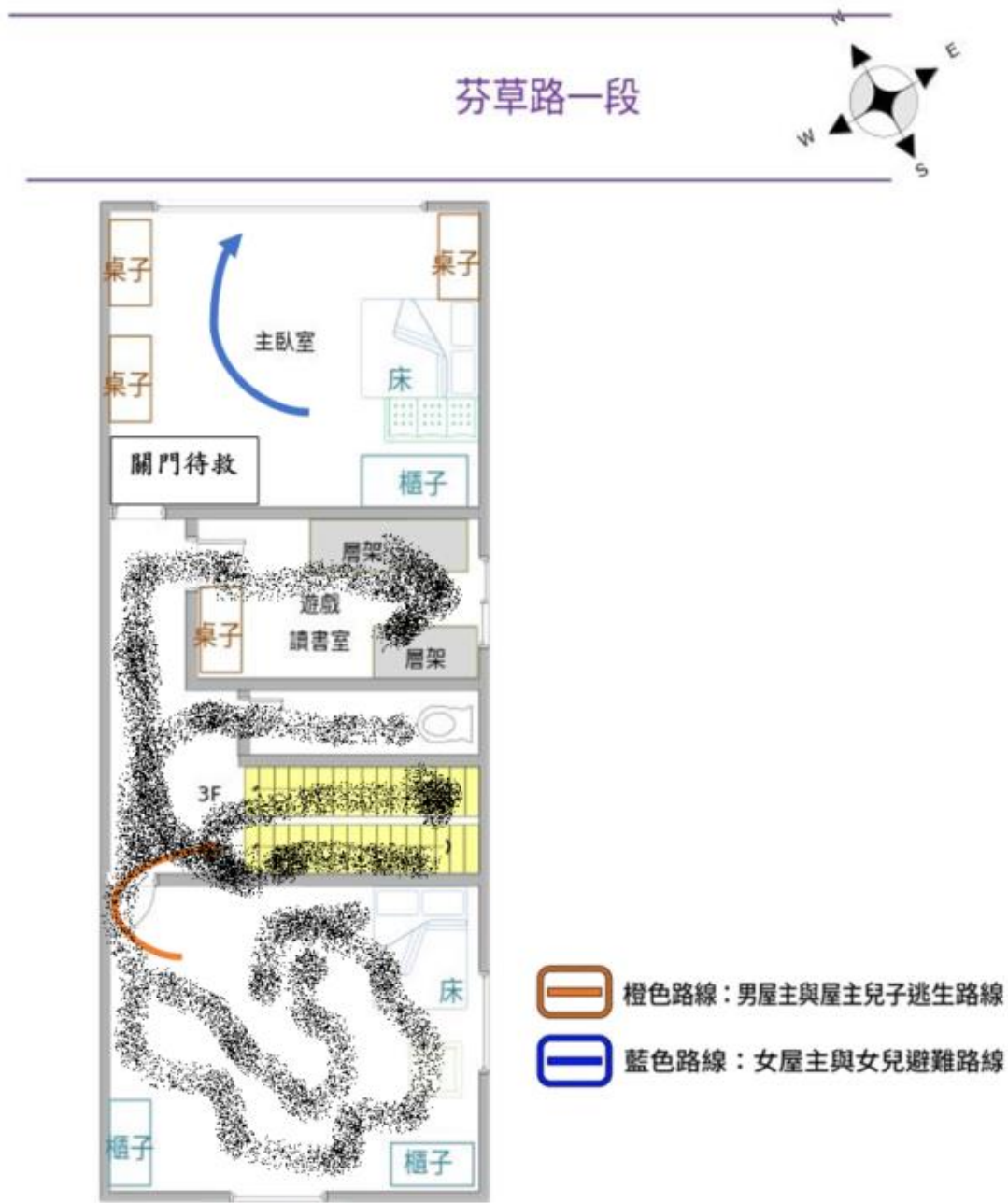
藍色路線：女屋主與女兒避難路線

六之二、煙流圖及人員避難逃生路線圖：

1 樓



2 樓



七、即時宣導作為：

(一)FB 宣導情形：

**草屯消防分隊**
由 Brian Cheng 發佈 · 2分鐘 · 

【充電驚魂！電動車起火燒成骨架，住警器成保命關鍵】

草屯鎮日前清晨六點多發生透天厝火警，疑似因 1 樓電動車充電不慎引發火災，整輛車瞬間燒成焦黑骨架、濃煙迅速直竄頂樓！

所幸安裝在屋內的「住警器」即時大聲作響，外籍看護聽聞後立即察覺異狀，第一時間先協助長輩脫困並通報屋主逃生。雖然後續有兩人因濃煙阻斷通道受困於二樓，但在消防人員迅速架梯搶救下順利脫困，一家六口全數平安！

鋰電池一旦起火燃燒速度極快且伴隨大量有毒濃煙，充電安全絕不可輕忽！

 消防安全小叮嚀：

避免室內徹夜充電：充電周遭切勿堆放雜物與易燃物，充飽電應盡速拔除插頭，更要避免在樓梯口、大門旁等「唯一逃生路徑」上充電。

選用合格原廠配件：購買具經濟部標準檢驗局安全標章的車輛與原廠充電器，嚴禁私自改裝鋰電池或使用來路不明配件。

各空間齊裝住警器：各樓層、走廊、樓梯間與寢室務必全數安裝住警器，及早偵知火災，爭取最關鍵的逃生時間。

再次提醒，南投縣政府有補助每戶一顆免費住警器，尚未領取的居民可攜帶身分證件自行前往當地消防分隊領取，或事先電洽消防隊洽詢。

[#防火宣導](#) [#住警器](#) [#電動車充電安全](#) [#鋰電池火災](#) [#透天厝安全](#) [#居家防火](#) [#草屯消防](#) 顯示較少



(二) 災後訪視:



(二)火災現場情形：

圖一：客廳



圖二：電動機車



圖三：住警器安裝於 1 樓走廊(已燒至掉落)



圖四：建築物外觀

