



臺中市政府114年度5月份市政會議專案報告

你——一定要知道的事

器的選擇

報告機關： 臺中市政府消防局

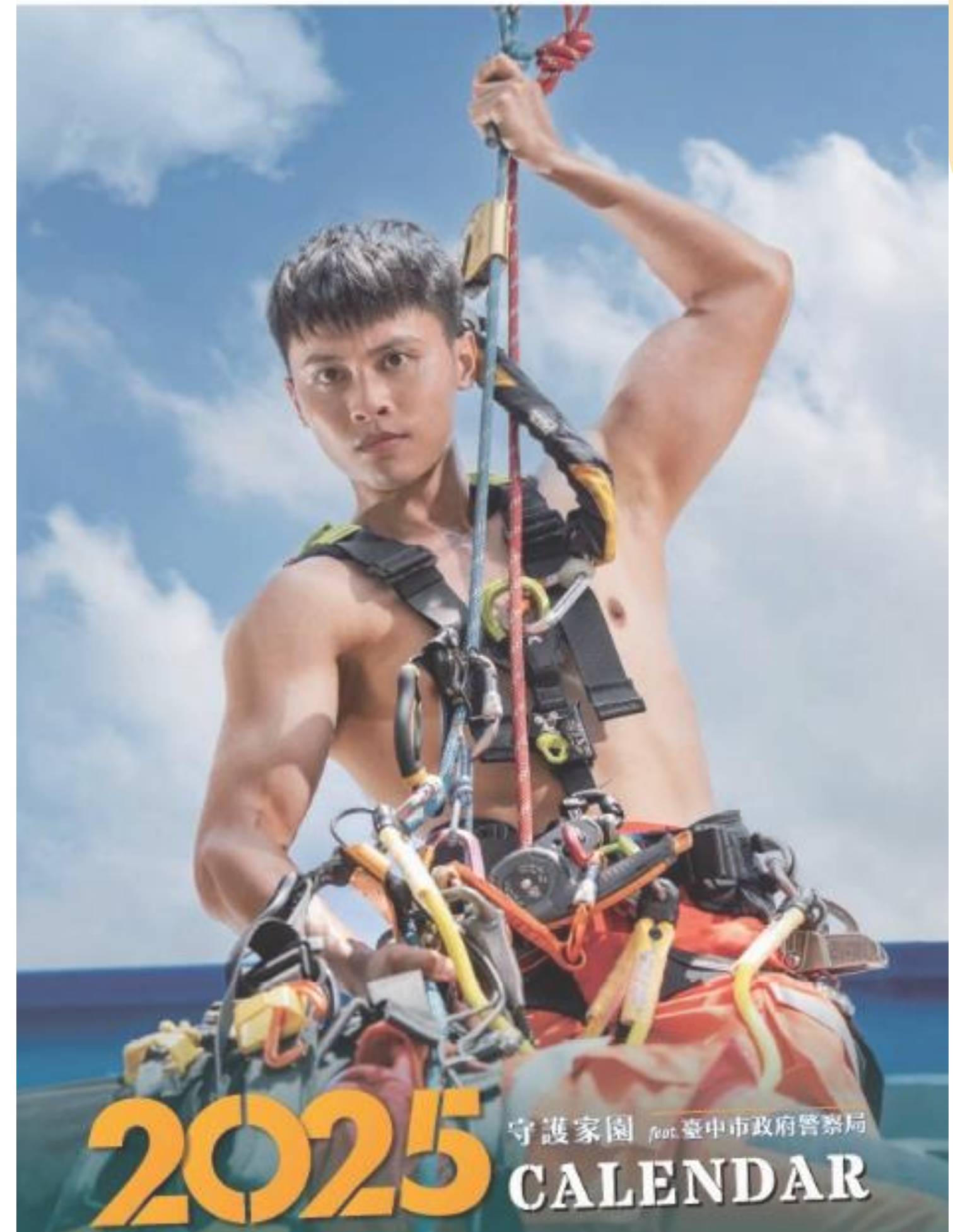
報 告 人：孫福佑 局長

報告日期：114年5月20日



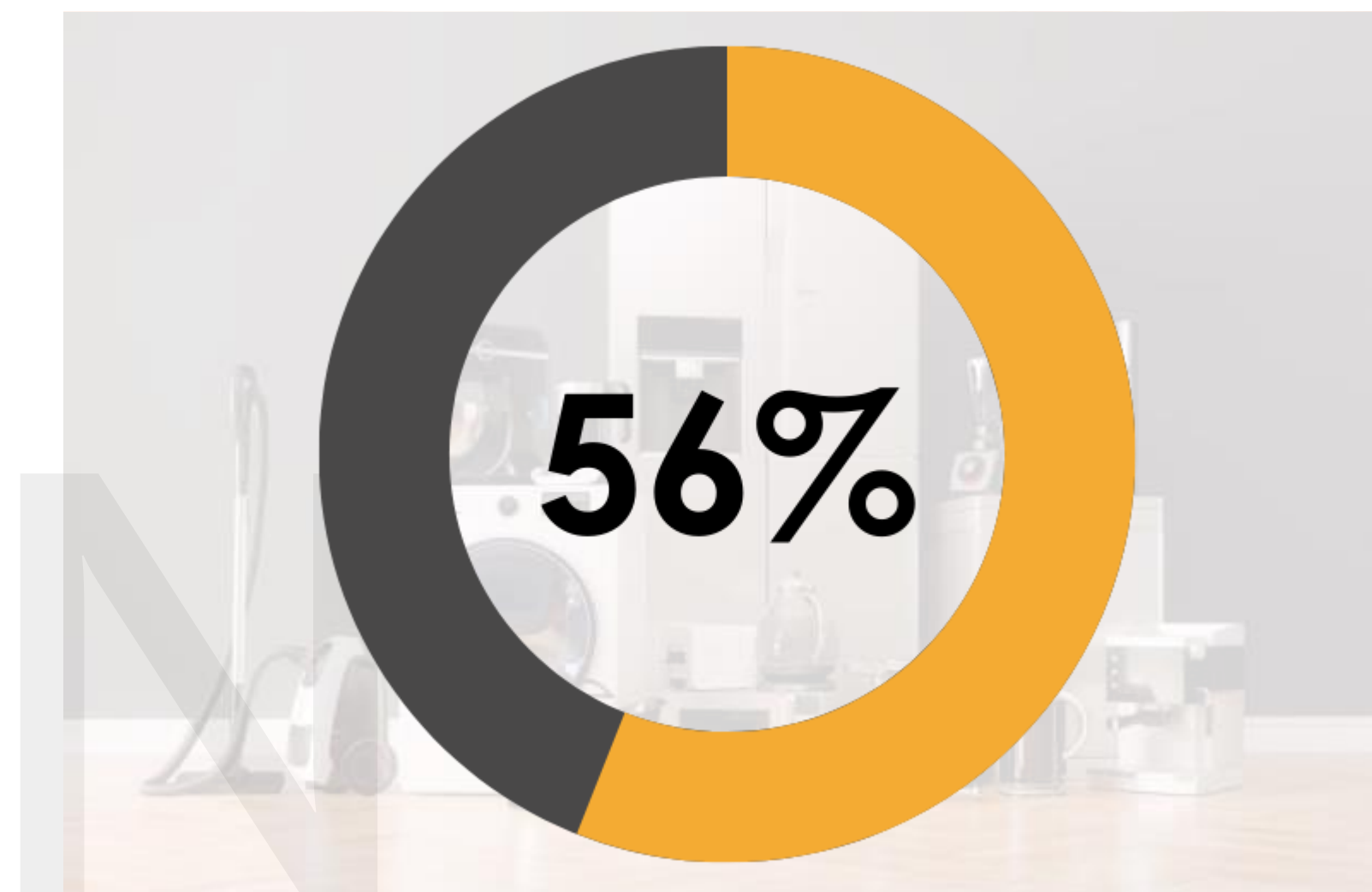
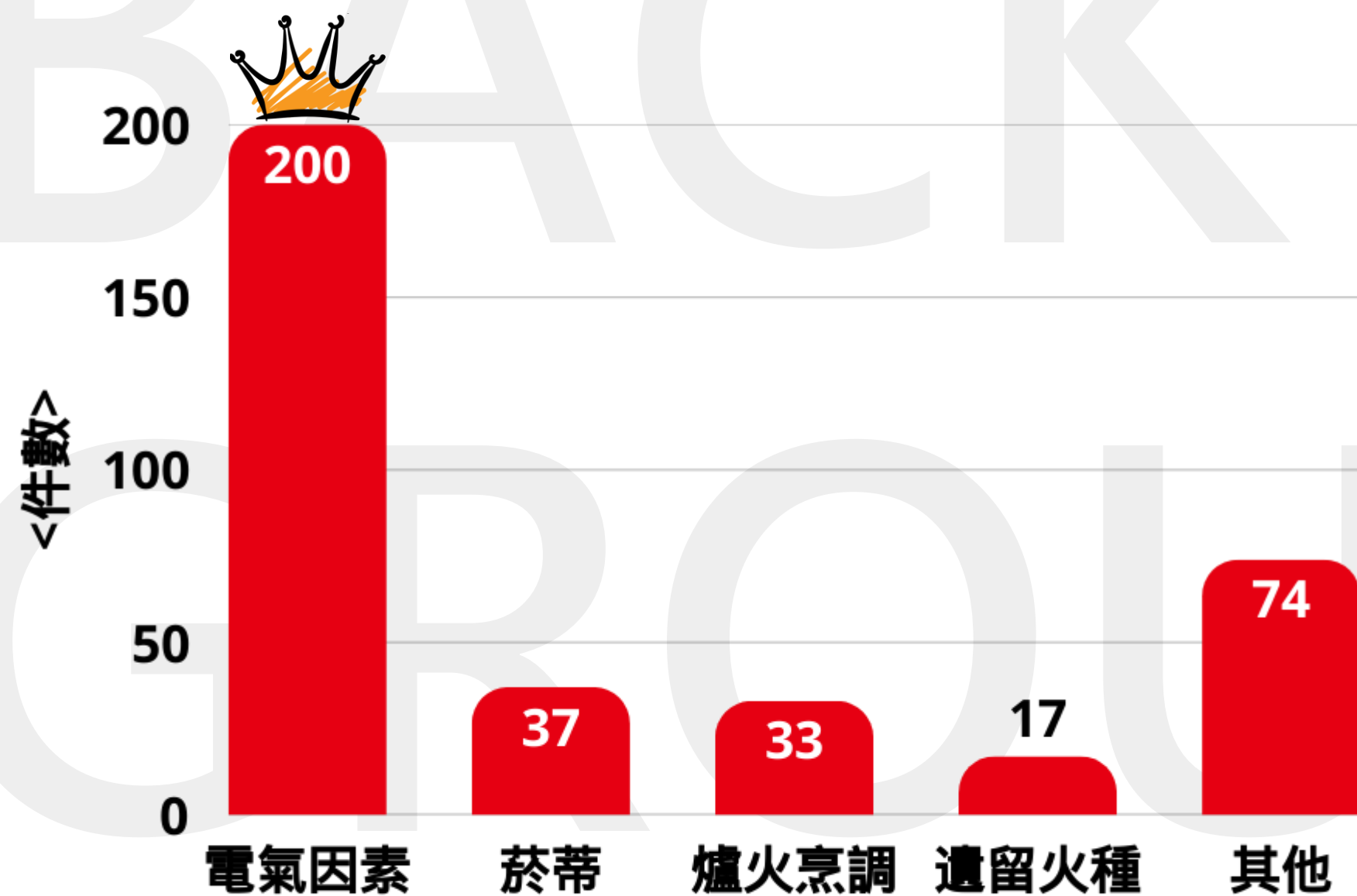
報告大綱

01. 背景Background
02. 建築物電氣火災樣態分析
03. 電氣火災預防
04. 結語Conclusion



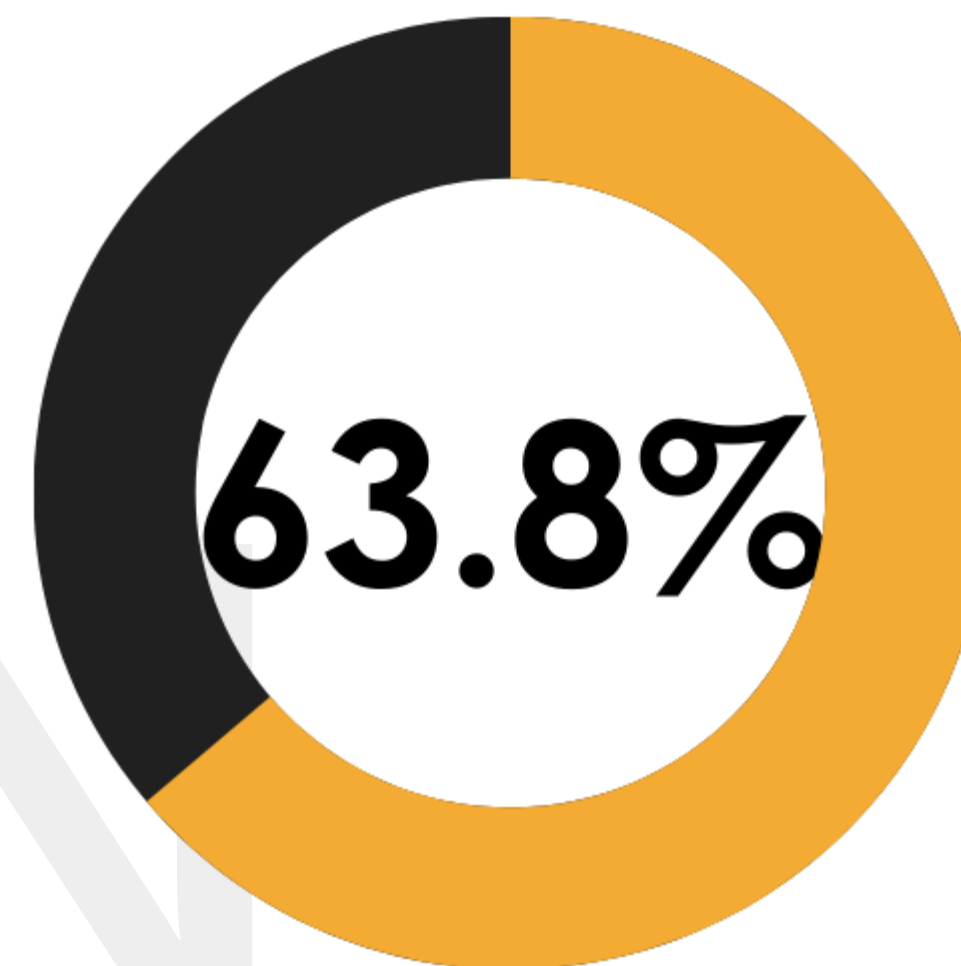
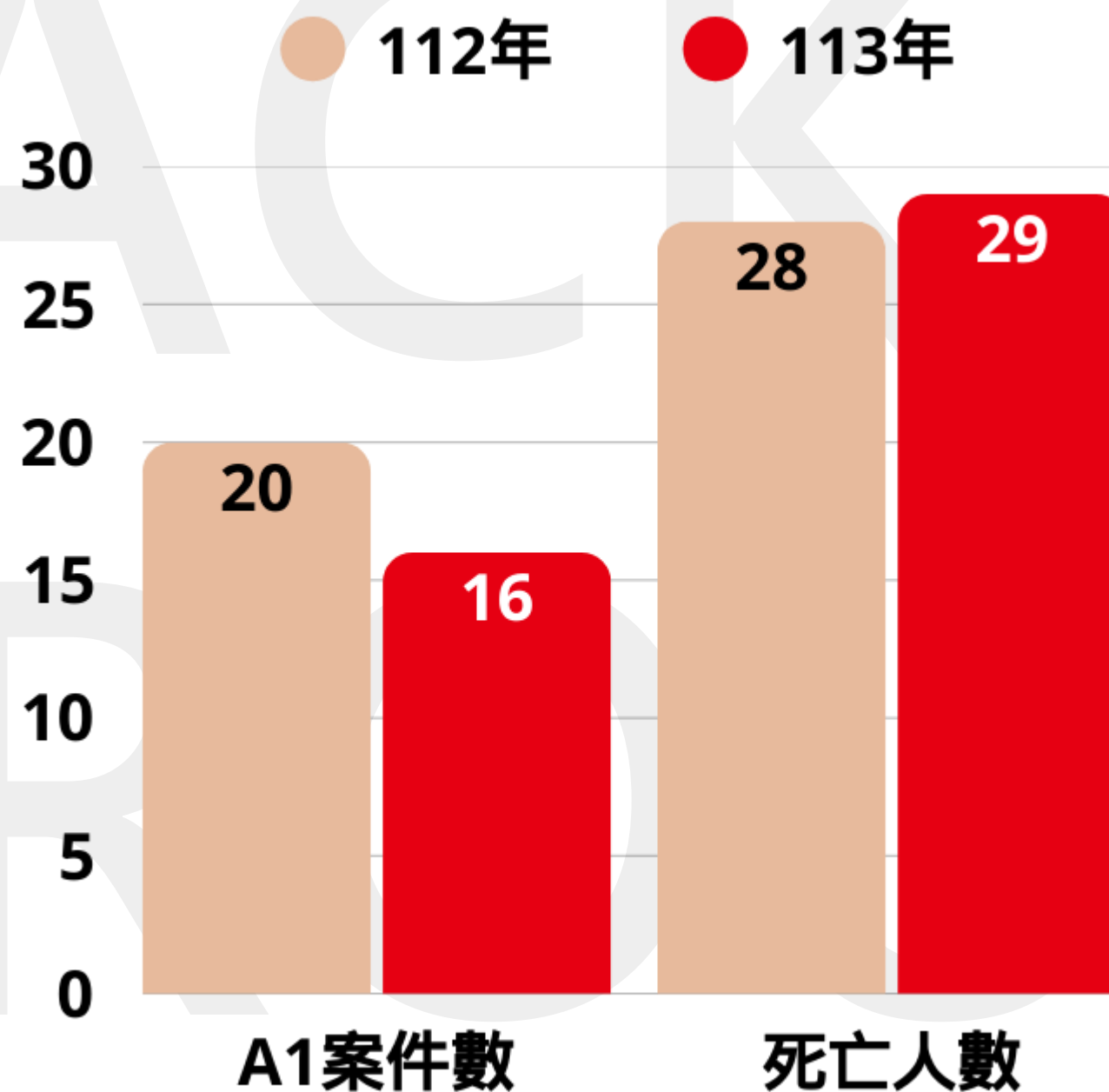
火災統計

113年臺中市建築物火災共計361件，其中
電氣因素造成火災計有200件(56%)



火災統計

112-113年臺中市A1火災(造成民眾死亡)案件共計36件
，其中電氣因素居冠為23件(63.8%)，致17人死亡



火災統計

觀察數據，"**電氣因素**"是造成建築物火災主因(56%)
，亦為A1案件致人死亡主因(63.8%)，對於電氣火災
預防刻不容緩。

市民守護  安全城市
你一定要知道的事， 器的選擇

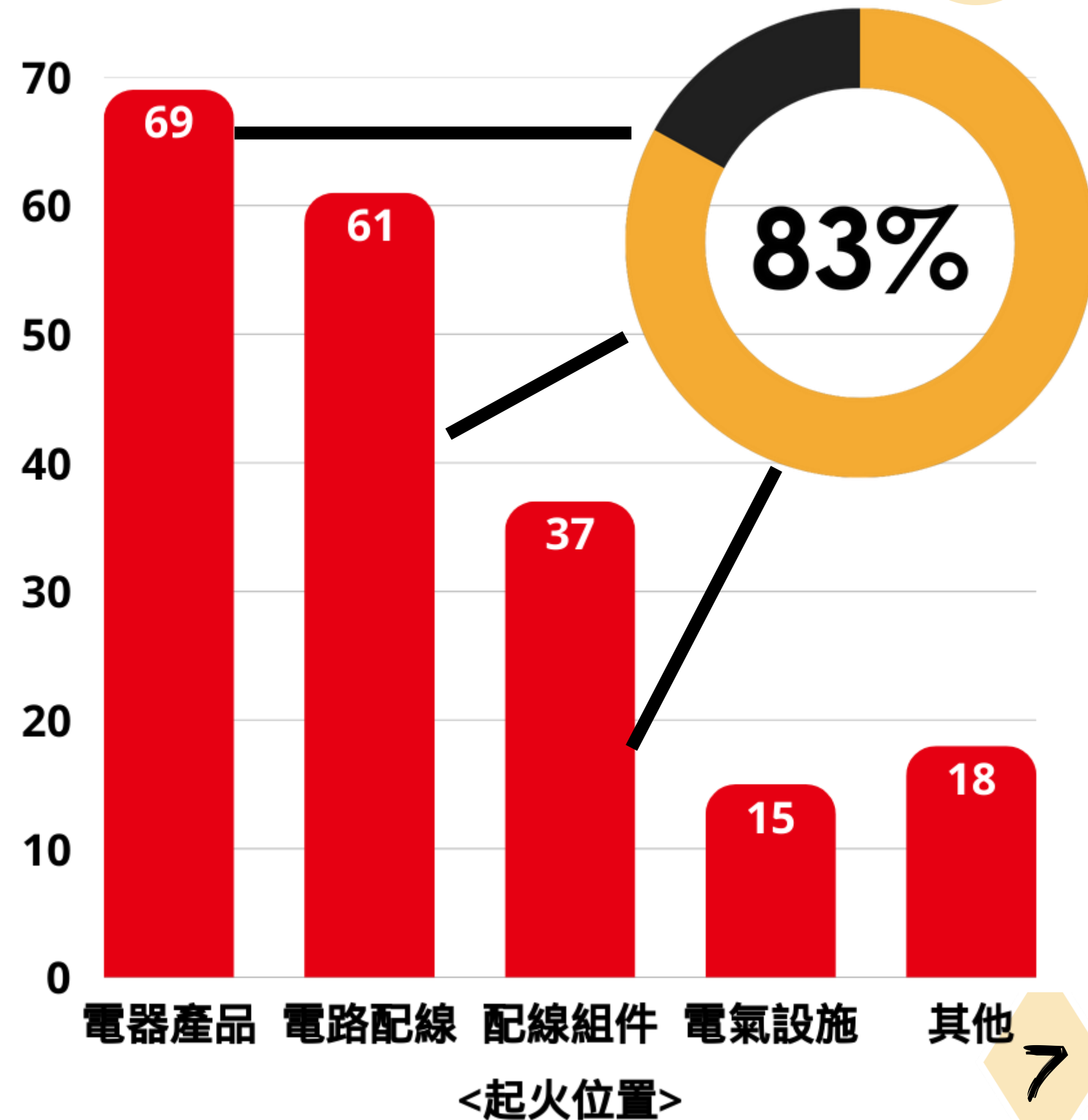


建築物電氣火災 樣態分析

建築物電氣火災樣態分析

113年電氣因素造成200件建築物火災，依起火位置細分為

- 電器產品(如：行動電源、冷氣機等各項產品)
- 電路配線(如：室內/外配線)
- 配線組件(如：延長線、插座、開關)
- 電氣設施(如：太陽能設備、變壓器、馬達)
- 其他18件(9%)

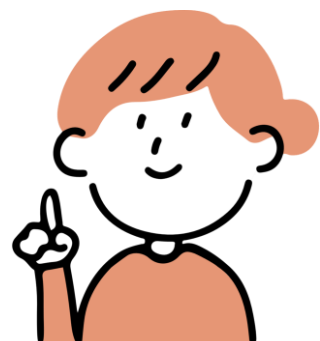


TYPE | 行動電源



行動電源係由
【**鋰電池+電路板**】組成，
左圖為行動電源充電時自燃，
燒毀沙發

#目前已有多家航空公司
禁止於飛機上使用行動電源



不良品的電芯/線，供電會不穩定，充電時瞬間供應大量電流，
電路板容易過熱，若無保護裝置就可能自燃!!

TYPE | 延長線

不纏繞、不壓線
不過負載



該電源延長線使用約20年，其中四個插座，長時間都用手機充電插頭插著，屋主表示最近使用該電源延長線時，在拔插頭時都有**異常火花現象**產生

TYPE | 除濕機



可能造成火災的原因..

基板電容器零件劣化

產品20餘年，其電源配線
絕緣被覆劣化



2024年經濟部標準檢驗局「商品安全資訊網」登載由業者發布召回訊息之瑕疵除濕機商品（計12個品牌共54個型號）

X

瑕疵除濕機回收 / 召回訊息

X

廠牌	型號	聯絡方式
大同	TDH-200HB	免付費服務電話： 0800-052-666 大同公司於 107年12月起 另提供 「優惠換購方案」
	TWD-500B	
	TWD-510B	
	TWD-511B	
	TWD-660B	
	TWD-710B	
	TWD-711B	
	TWD-1400B	
	TWD-1400BL	
三洋	SDH-501B	免付費服務電話： 0800-081-567
	SDH-512B	
	SDH-612B	
	SDH-680B	
	SDH-220B	
	SDH-281BC	
	SDH-601B	
	SDH-601BC	
	SDH-801B	
	SDH-803N	
東元	SDH-816	免付費服務電話： 0800-281-200
	SDH-L32BT	
	MD1088B	
	MD1095B	
	MD1096B	
	MD1097B	
	MD1214B	
	MD1316B	
	MD1401WA	
	MD1801WA	

廠牌	型號	聯絡方式
聲寶	AD-K123	免付費服務電話： 0800-005-438
	AD-K125	
	AD-1861N	
	AD-1220B	
	AD-1221B	
	AD-1261	
	AD-Y12B	
	FDB-621B	
西屋	WED-112P	本機型已無提供代修服務 代修服務電話：0800-261-233
	WED-2000LBC	
吉普生	GD-102NB	免付費服務電話： 0800-033-678
	GD-105NBI	
富及第	FDH-1020N	免付費服務電話： 0800-033-678
	FDH-1050NBI	
歌林	KJ-K105B	免付費服務電話： 0800-066-628 服務電話：02-2314-1450
	KJ-K50B	
	KJ-J60B	
	KJ-101B	
惠而浦	ADS051M	免付費服務電話： 0800-258-558
威技	WDH-101P	免付費服務電話： 0800-261-233
	WDH-210HA	
B & Q (Airforce)	AD-210HC	代修服務電話： 0800-261-233
Fujimaru	FJ-5902	免付費服務電話： 0800-637-002
	FJ-5902BD	
	FJ-5906	

2024年經濟部標準檢驗局
 「商品安全資訊網」登載由
 業者發布召回訊息之
【瑕疵除濕機】
 (計12個品牌共54個型號)

TYPE | 電冰箱、電視機



←←←
經查因**電源**
線劣化短路
引燃火災

(左圖)因冰箱款式老舊，常年使用造成**內部**
電源配線絕緣劣化使內部電源配線**短路**引燃
火災

TYPE | 冷氣機

窗型冷氣機



分離式冷氣室外機



因冷氣室外機老舊，造成**內部電源配線絕緣劣化**
使電源配線**短路**引燃火災

各種電器產品
都有可能引起火災!!

電器 電源配線絕緣劣化
產品 基板(電路板)劣化

吹風機



電熱水器



電陶爐



洗衣機



烘碗機



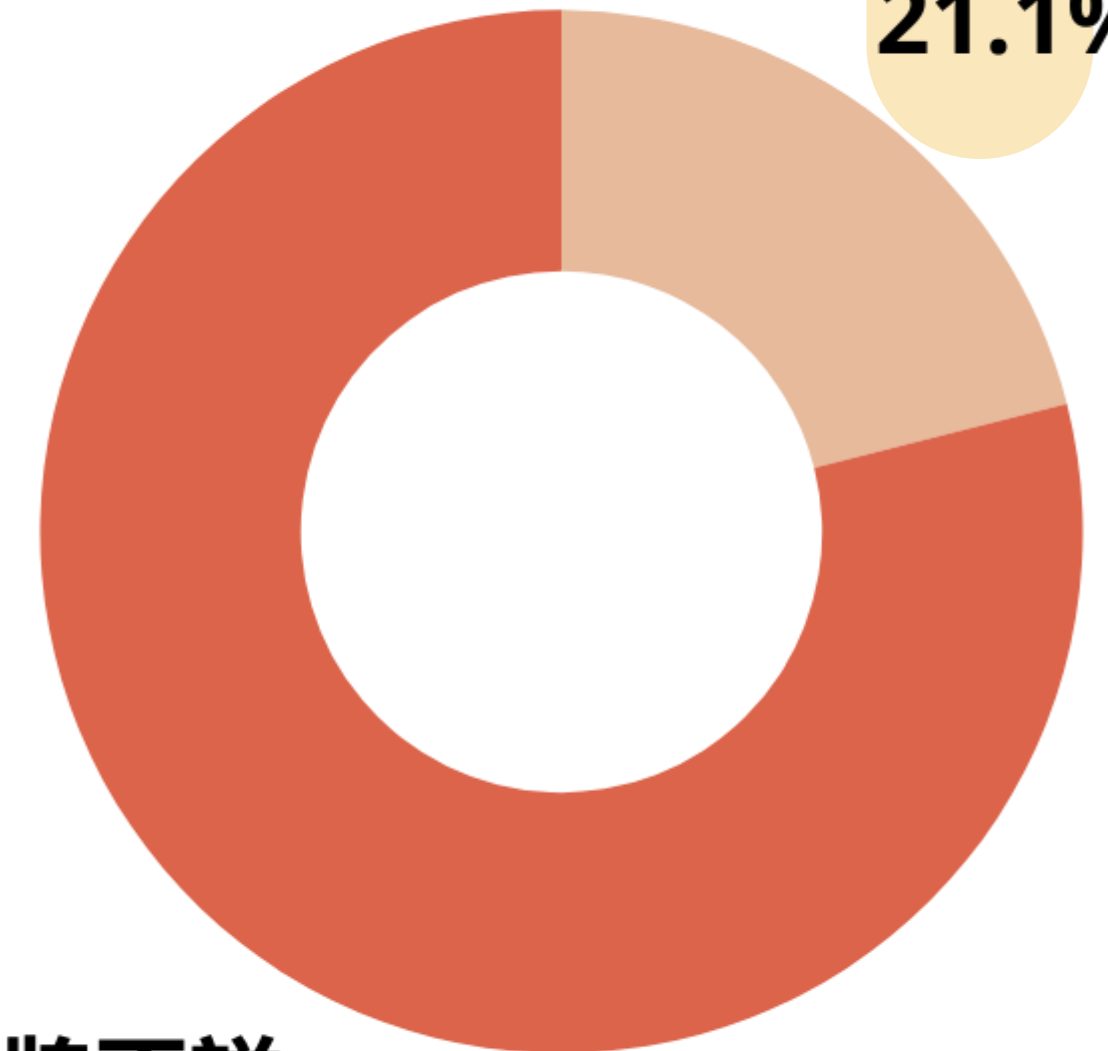
浴室排風機

TYPE | 電動車輛

已知
21.1%

本市電動車火災件數統計

年度 種類	109年	110年	111年	112年	113年	114 Q1
汽車	0	0	0	1	1(公車)	0
機車	2	0	0	0	2	0
 自行車 (含微型電動二輪車)	6 (皆為移工)	15 (8件移工)	12 (7件移工)	13 (5件移工)	11 (8件移工)	2 (皆為移工)
其他	1 (電動單輪車)	0	0	1 (大學研發中電動車)	1 (工廠研發中電動車)	2
合計	9件	15件	12件	15件	15件	2件



廠牌不詳
78.9%

“ # 車廠廠牌僅約2成知道
廠牌，而電動車電池均為
不明廠牌。 ”

本市霧峰區113年6月9日移工宿舍前騎樓凌晨3時許突然起火，移工22人往前後門逃出，消防人員迅即把火勢撲滅，未造成人員傷亡，但17台機車付之一炬。

查訪情形...

該名車主移工從2樓臥室擅自連接延長線至1樓供電動自行車充電

**避免延長充電、
請勿違法改裝車輛**

預防 氣火災

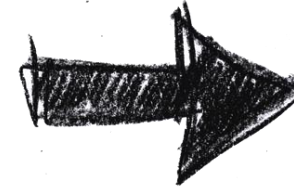
PREVENT

電氣火災發生跡象



#電燈變暗 OR
燈泡經常燒毀

配電盤無熔絲
開關跳脫



電線發熱、燃燒臭味
、插座燻黑

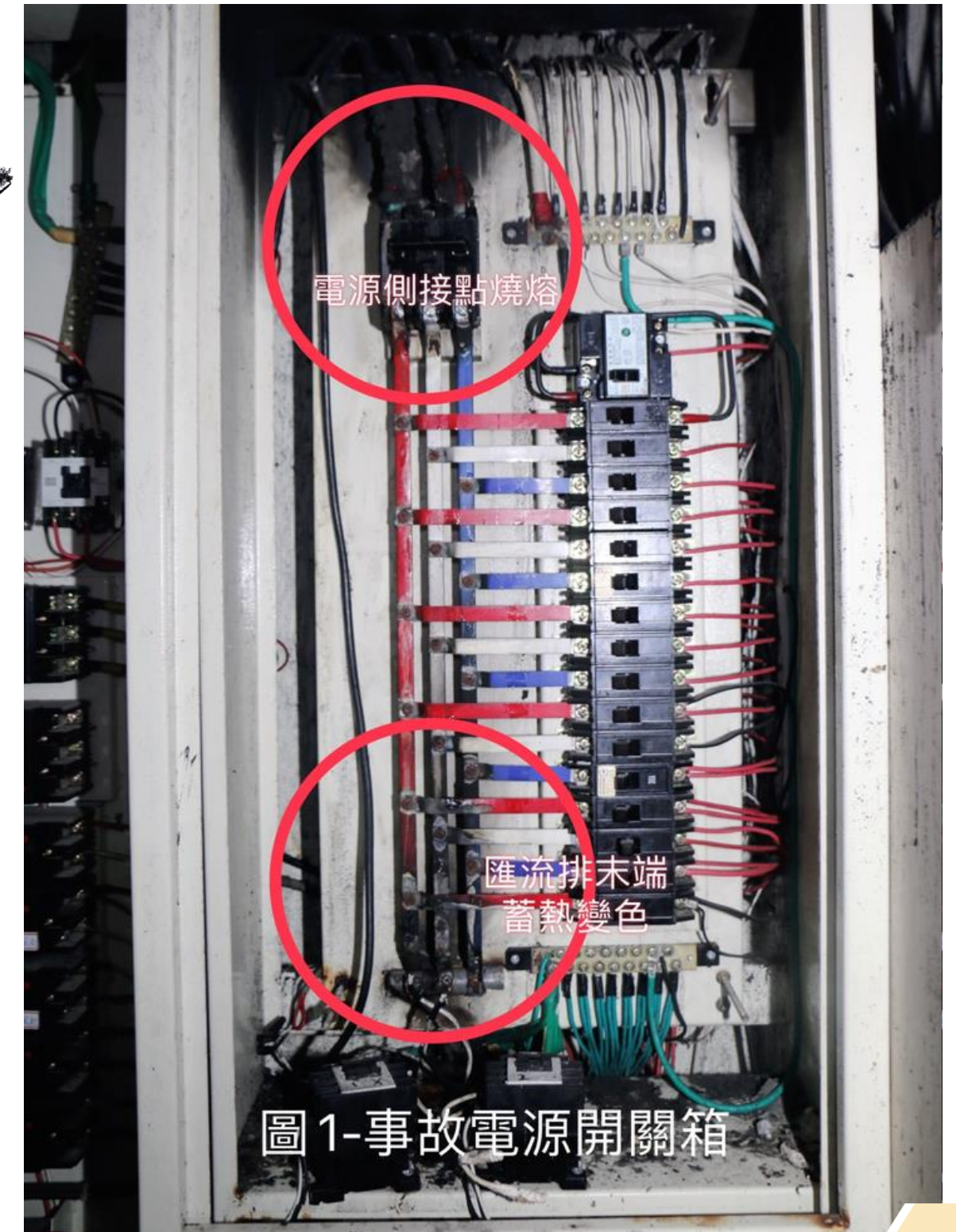
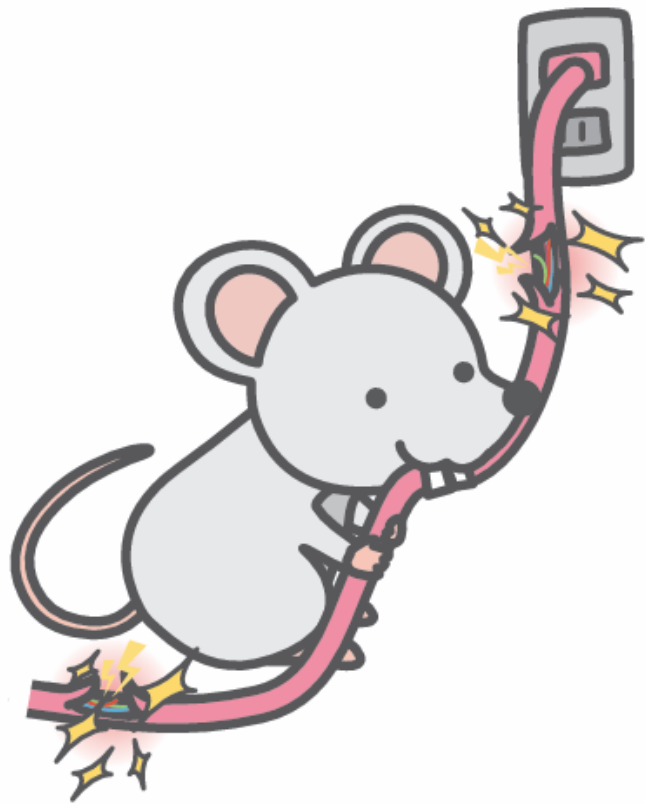


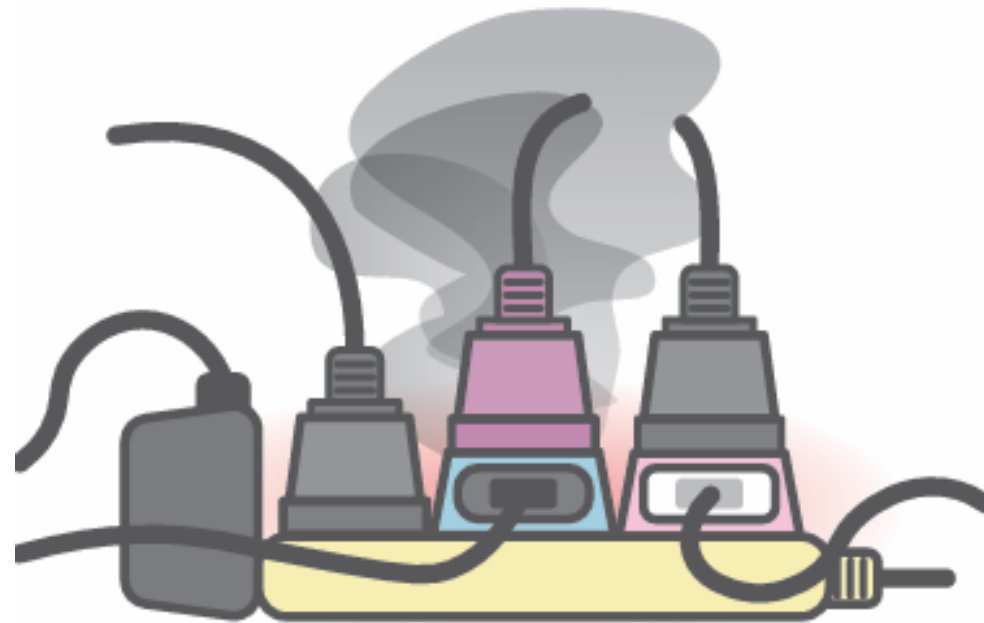
圖 1-事故電源開關箱

電氣火災發生因素

- 短路



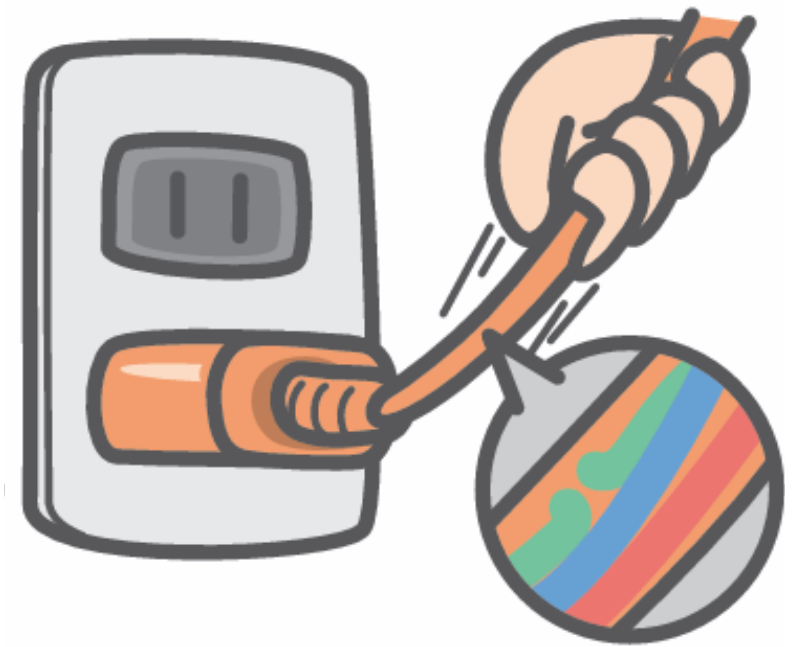
- 過負載



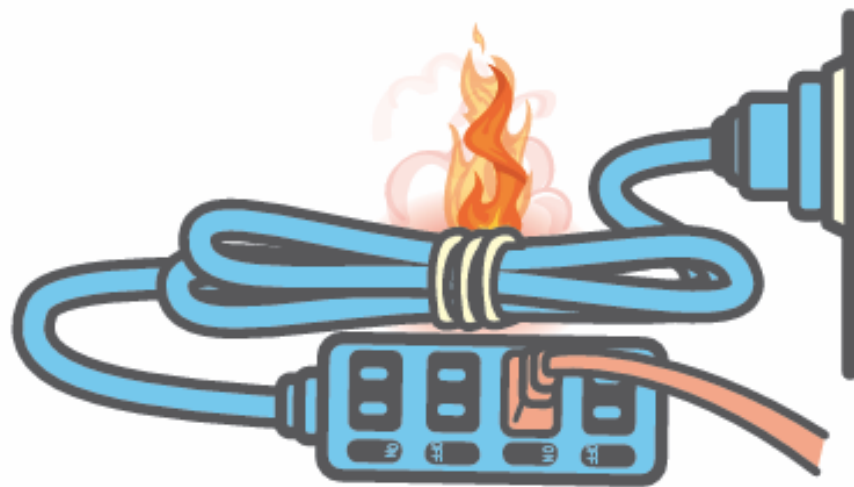
- 積汙導電



- 半斷線



- 綑綁
折損



- 使用不當

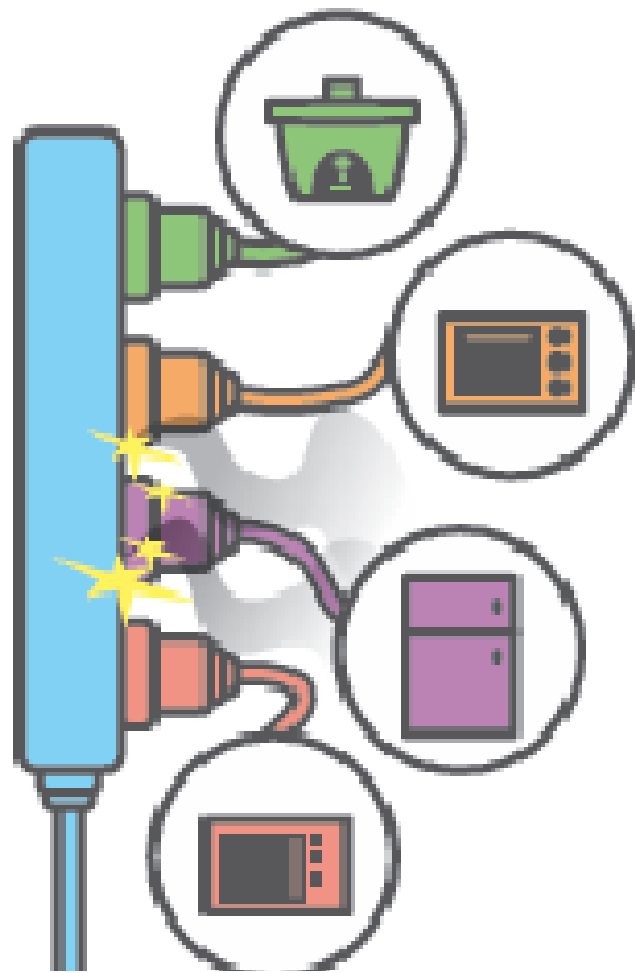


電氣火災預防

5不1沒有



不損傷電線



不超過負載



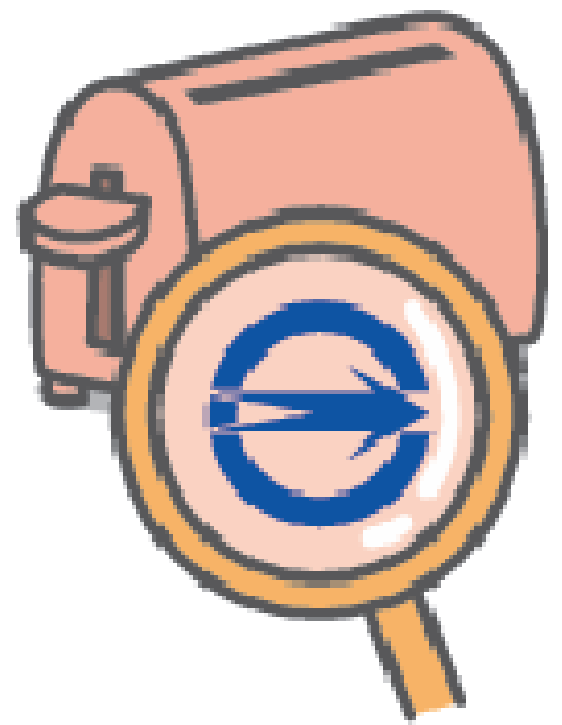
不潮濕汙損



不用不插

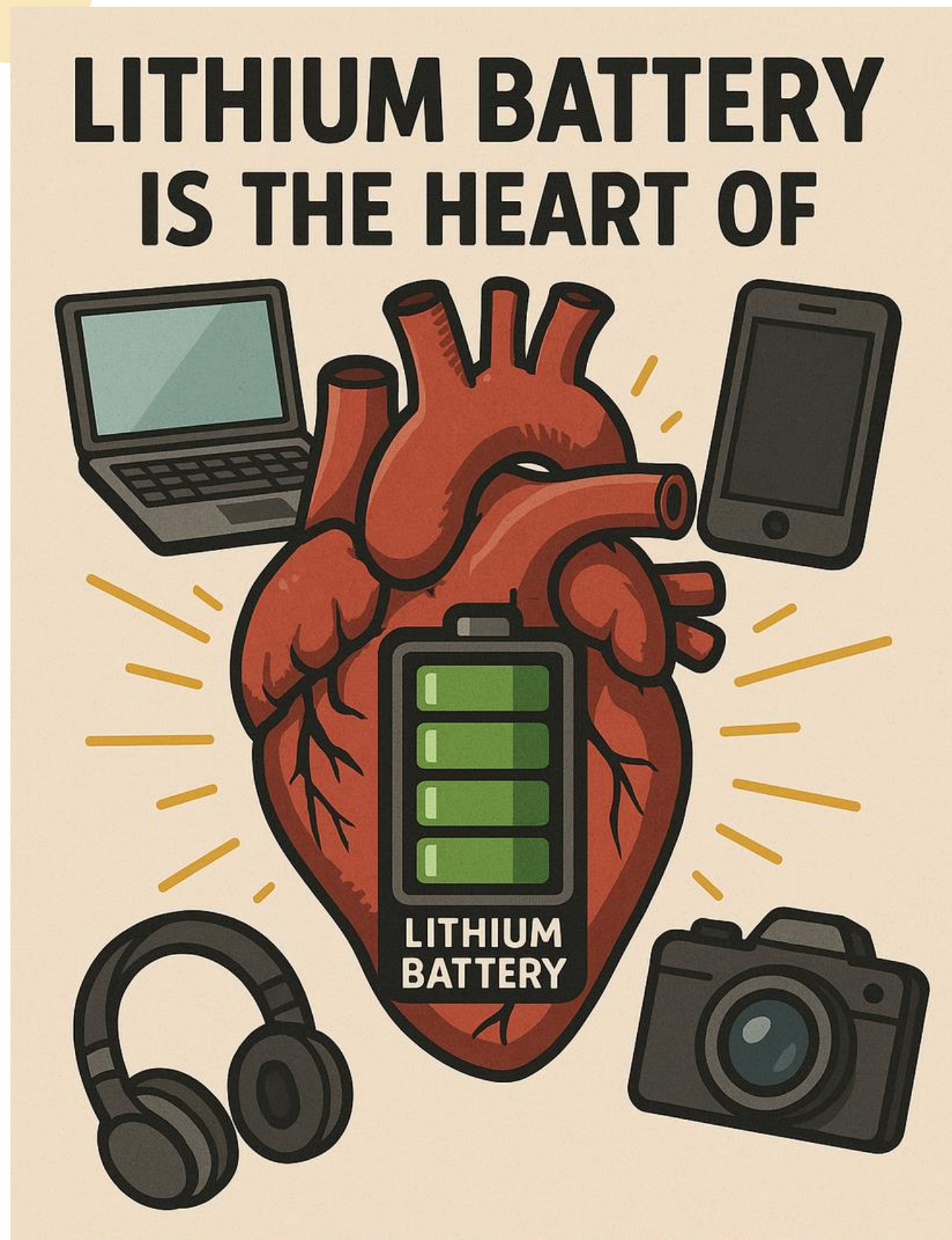


不要有
可燃物



沒有安全標章的
電器不要使用

商品安全標章



電池就是電子產品的心臟，選用具 **BSMI** 認證的電池、電器產品成為「比較有保障」的選擇！

老舊電線汰舊換新補助



針對住在屋齡30年以上的獨居老人、身心障礙者及低收入戶，每戶補助汰換室內線路等電氣設備。自112年開始執行補助迄今，已協助**243戶**家庭遠離電氣火災風險。

1、電線劣化

✓ 一般建議屋齡超過20年就應規劃重拉全室電線

2、新舊電線差異

✓ 老舊住宅電線多為1.2MM
新建築配線則多以2.0MM
為基本要求

3、高耗功率電器產品漸增



▲▼台中消防局六都首創免費更換電線，今年有204名額，申請要快。（圖／下同）

老舊電線汰舊換新補助

今(114)年將持續推動本計畫，預計協助200戶以上高風險戶遠離電氣火災風險。

「臺灣區電氣工程工業同業公會台中辦事處」感謝狀



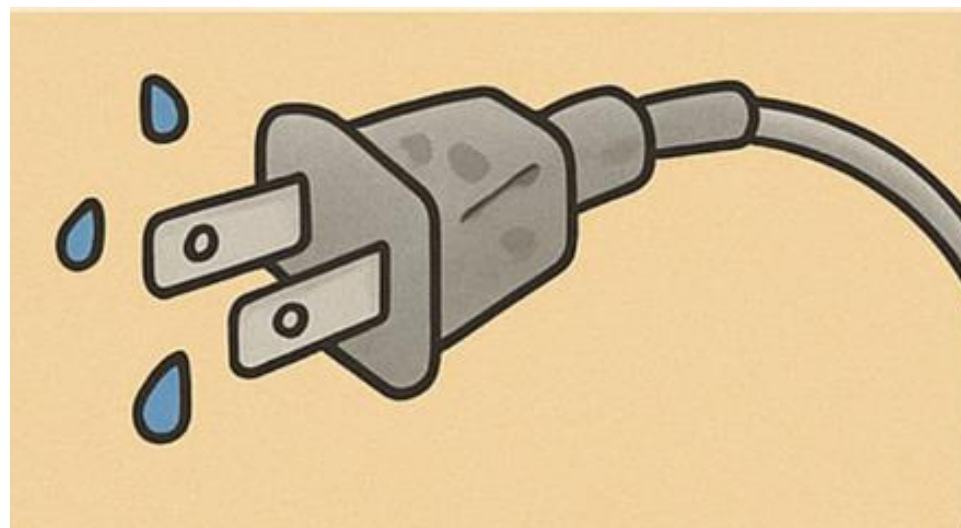
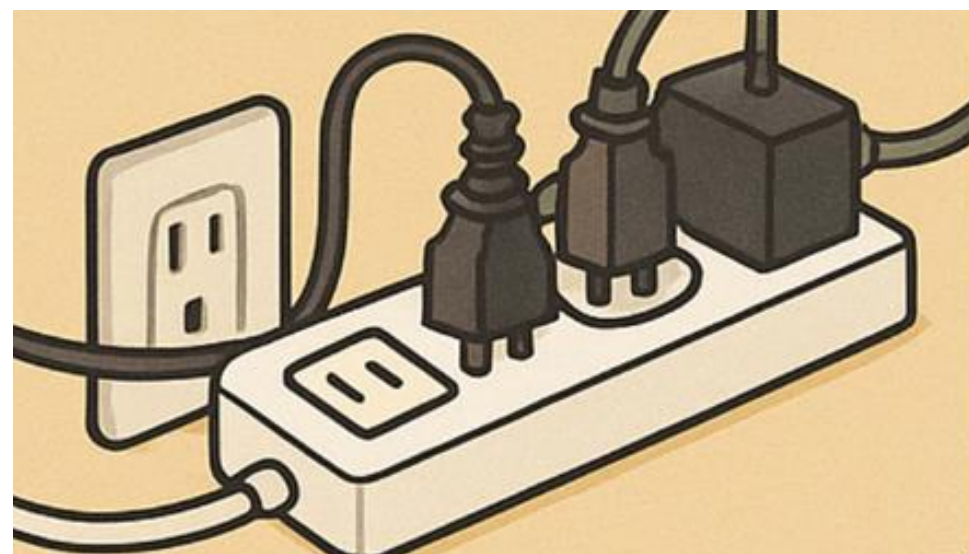
🏠 居家用電安全再升級！Part 5強勢登場！🏠💡

實際..... 查看更多

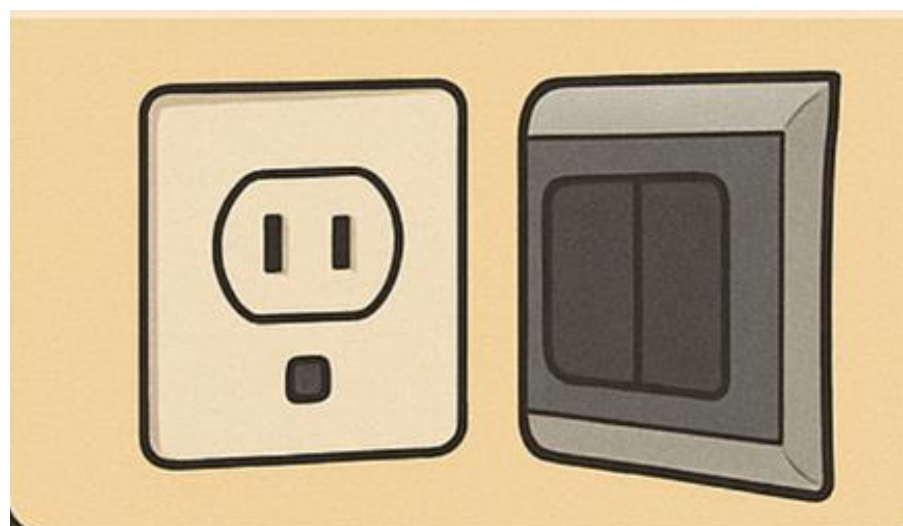
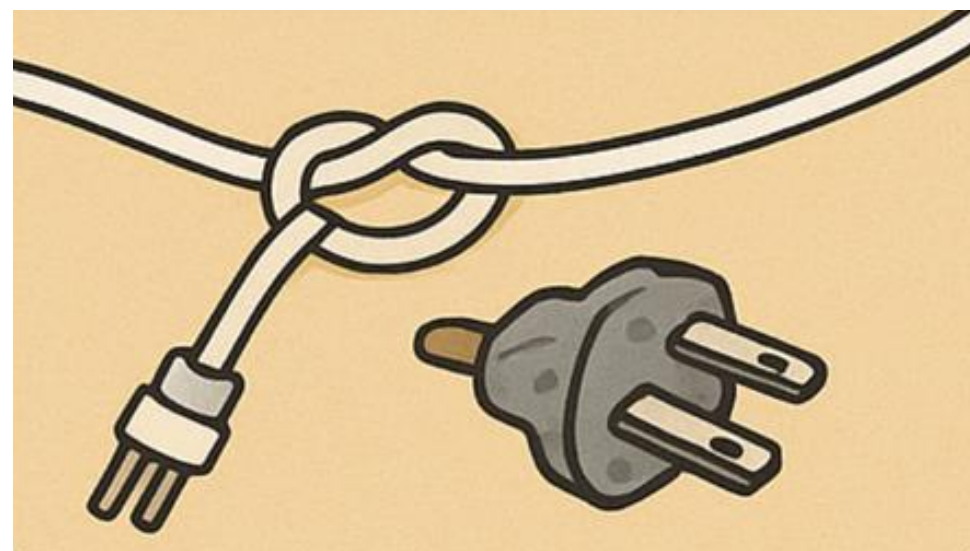


結語

電器產品與民眾日常生活關係緊密，應慎選各項電器產品，並養成良好用火用電習慣，降低火災風險。



謹記用電安全【五不一沒有】



THANKS
FOR LISTENING

**感謝聆聽
敬請指教**

