

【使用行動電源不當引起火災態樣宣導】 - 114 - 05 - 27

標題：本校翰英樓 5401 教室使用行動電源不當，導致發生火災之危害事件

資料來源：學校保全 line 通報

事件內容：

本校環境與安全衛生中心於 3 月 24 日收到保全吳組長 line 通知，稱 3 月 21 日(星期五)約下午 1 時 49 分清潔公司簡副理被通知，翰英樓 5401 教室因學生行動電源發生自燃，已用滅火器先行撲滅，教室環境須清理，並通知校安中心人員到場。爾後再向簡副理詢問，回覆不知道是那一班級肇事，因該書包持有之學生去上體育課。

改善措施：

- 1.按本校於 4 月 9 日 (星期三) 上午 10 時在第三會議室召開「114 年度第 1 次職業安全衛生委員會」，會議中主席裁示：「請各單位加強宣導個人使用行動電源的安全須知，以及預防火警事件的注意事項。」
- 2.依台灣電力公司針對使用行動電源(網址：<https://www.taipower.com.tw/2289/2512/2514/14917/normalPost>)的安全參考如下：
 - (1)裝置要安全
 - ①最好使用原廠充電線，充電效率較好也較安全。
 - ②充電器老舊、破損要記得更換。
 - ③行動電源摔到或龜裂，建議不要使用。
 - (2)時間很重要
 - ①避免在無人看管或夜晚睡覺時充電。
 - ②行動電源大多使用鋰離子電池(Li-ion)或鋰聚合物電池(Li-Polymer)電池蕊，無記憶效應、可隨時充電，不需每次充到滿。
 - ③充飽電就拔除電源，避免過度充電。
 - (3)環境要注意
 - ①充電時周圍不要有易燃物。
 - ②不要在太潮濕的地方充電，以免影響電路板。
 - (4)選購有依據
 - ①選購行動電源時注意標示，選有經濟部標準檢驗局 BSMI 認證合格產品。
 - ②電池背後註明的「額定電容量」是實際輸出量，重要性遠大於廠商號稱的電池容量。
 - ③體積小、價格便宜，但廠商標示電容量卻超大→產品可能標示不實，建議避免購買！



近期國內發生行動電源引起火警災害案例：

- 發生於 113 年 11 月 14 日下午屏東縣屏東高中發生火警事件，二年級某班學生放置於書包中的行動電源因不明原因自燃，導致書包被燒毀，濃煙迅速充滿教室，現場情況驚險。校方立即啟動疏散程序，迅速疏散約 200 至 300 名學生，所幸當下教室無人，未造成任何人員傷亡。火勢已撲滅，該班學生現已移至備用教室上課，校園恢復正常運作。初步調查顯示，起火原因為行動電源自燃。校方提醒，隨著行動電源的普及，學生與家長應重視行動電源的選購與使用安全，避免使用無品牌、無安全認證的產品，並定期檢查行動電源的狀況。建議師生在攜帶與存放行動電源時，應避免將其置於悶熱或密閉空間，降低過熱或自燃的風險。
- 高鐵 1607 南下左營列車，4 月 12 日上午 9 時許抵達終點站前，第 1 節車廂突發生背包冒出白煙，彭姓旅客當場喊叫，此時一旁旅客趕緊拿滅火器滅火，列車長也疏散 1、2 節旅客至 3 車，疑為背包內行動電源自燃釀禍，彭男手臂遭燙傷送醫。