



經濟部

Ministry of Economic Affairs



Bureau of Standards,
Metrology and Inspection

行動電源商品安全管理

經濟部標準檢驗局

114年11月5日

簡報大綱

一

鋰電池特性

二

標準局管理機制

三

商品訊息揭露

四

商品發生事故之處理

五

後續加強作法

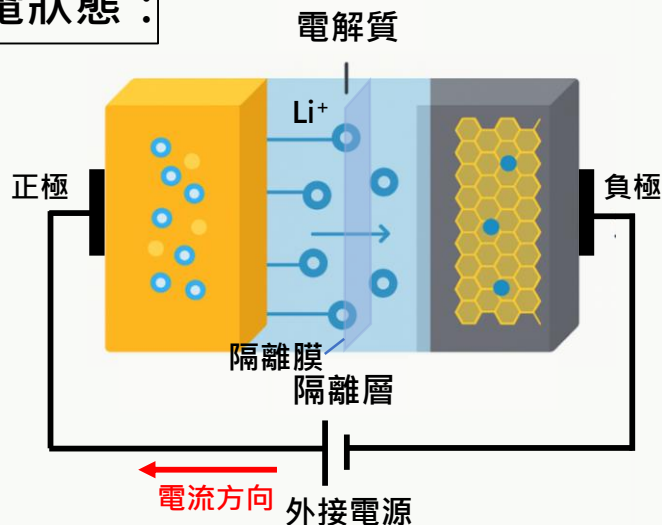
六

多元管道宣導

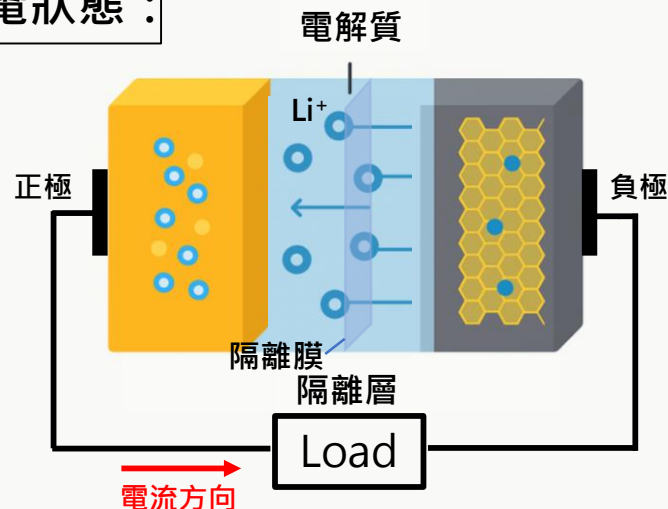
一、鋰電池特性

■ 鋰電池構造及原理：

充電狀態：



放電狀態：



■ 常見鋰電池起火原因：「熱失控」

隔離膜破損
鋰金屬沉積

正極與負極
接觸

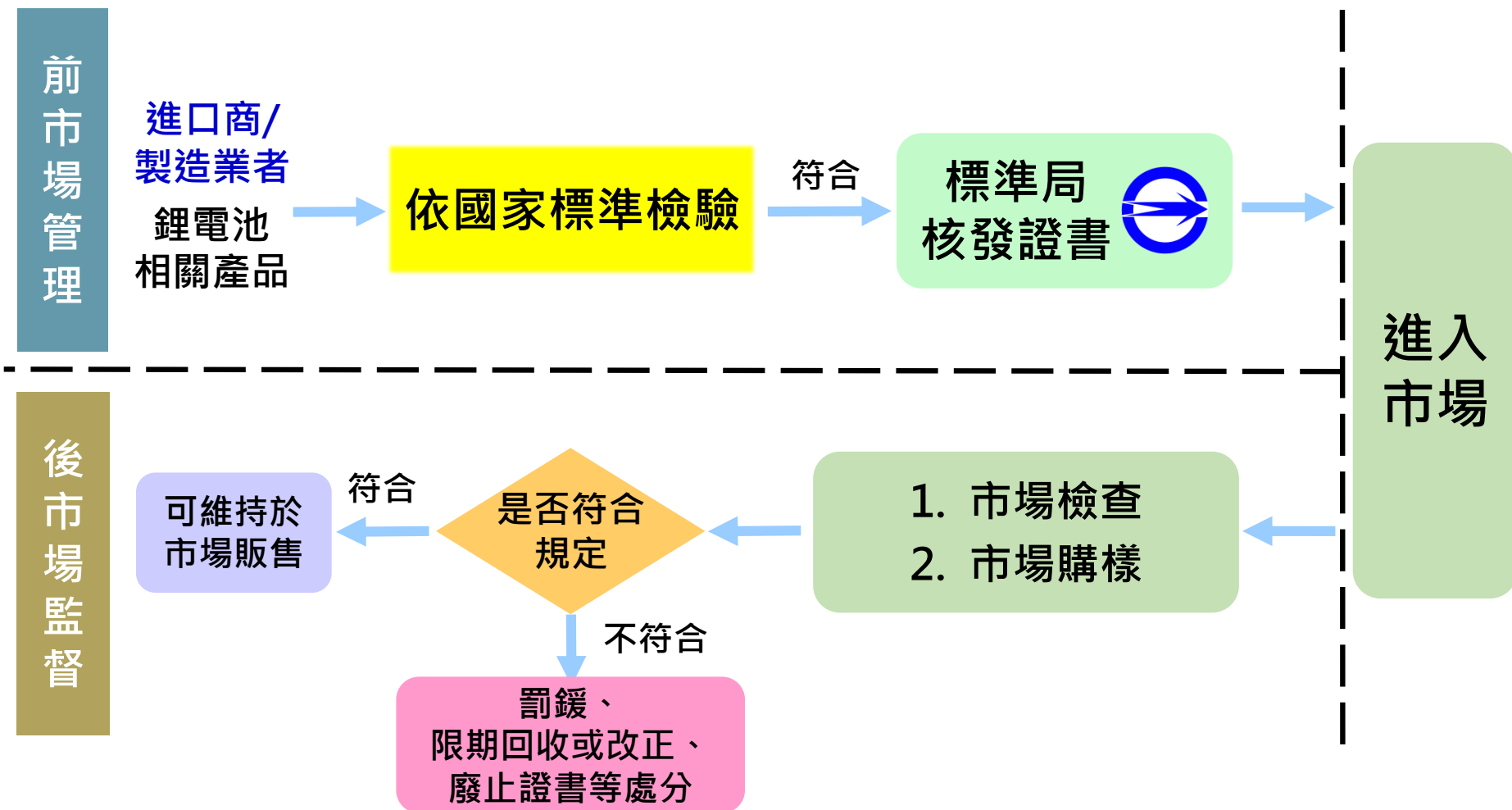
電流急劇
上升

熱失控
起火

■ 鋰電池起火風險：電池老化、使用不當、未經檢驗等



二、標準局管理機制(1/4)



二、標準局管理機制(2/4)-前市場管理

■ 鋰電池應施檢驗品項

- ✓ 依據「**商品檢驗法**」指定公告之**鋰電池商品驗證**範圍，包含：消費性商品、電動機車、自行車、車輛之鋰電池(**整車**審驗屬交通部主管)、儲能系統用之鋰電池等。



3C 鋰電池/
行動電源
(1度電以下)

103.05.01



電動機車
鋰電池
(2度電以下)

103.07.01



電動(輔助)自
行車鋰電池
(2度電以下)

108.01.01



家用鋰儲能裝置
(20度電以下)[1]
(20度電-100度電)[2]

115.07.01 [1]
116.07.01 [2]



電動車輛
鋰電池組
(100度電以下)

116.07.01

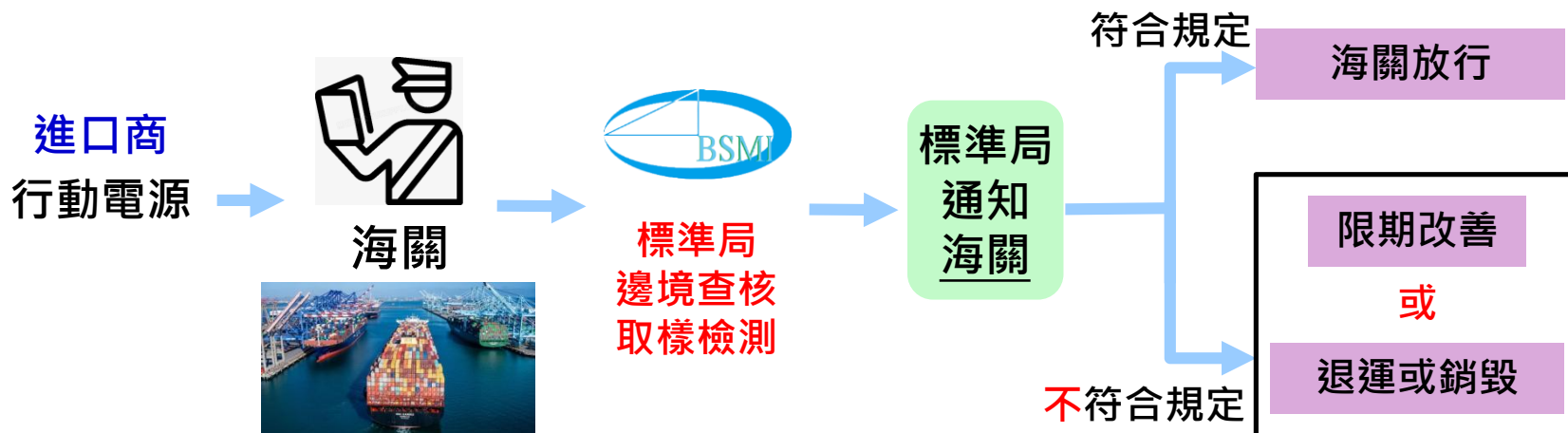
二、標準局管理機制(3/4)-前市場管理

■ 鋰電池檢測項目

- ✓ 檢測項目主要模擬**鋰電池**實際使用環境，包含：**短路、落下、高溫、過度充電、機械強度、異常操作與故障狀態及溫升**等。
- ✓ 標準局針對鋰電池商品已公告**27家**指定試驗室，檢測能量充足。

■ 加強邊境查核

- ✓ 進口業者應取得標準局商品檢驗證明，經一定比例取樣檢測，符合規定才得以通關。



二、標準局管理機制(4/4)-後市場監督

市場 監督

- ✓ **市場檢查**：派員赴陳列銷售之經銷場所檢查商品是否標示商品檢驗標識。
- ✓ **市場購樣**：派員赴陳列銷售之經銷場所進行**購樣檢測**，確認商品是否與原申請檢驗之商品一致。

商品檢驗法常見違規處分：

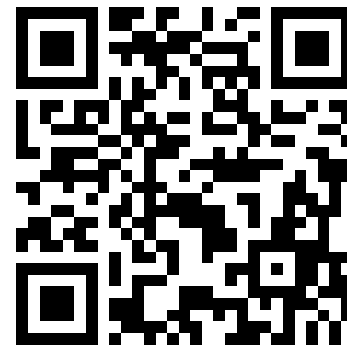
違規 處理

- ✓ **逃檢**：業者未完成檢驗程序，處新臺幣20至200萬元罰鍰，並限期回收改正。
- ✓ **檢驗不合格**：視違規情節輕重限期回收或改正、廢止證書等。

三、商品訊息揭露

商品安全資訊網主動蒐集及揭露不合格及瑕疵商品資訊：

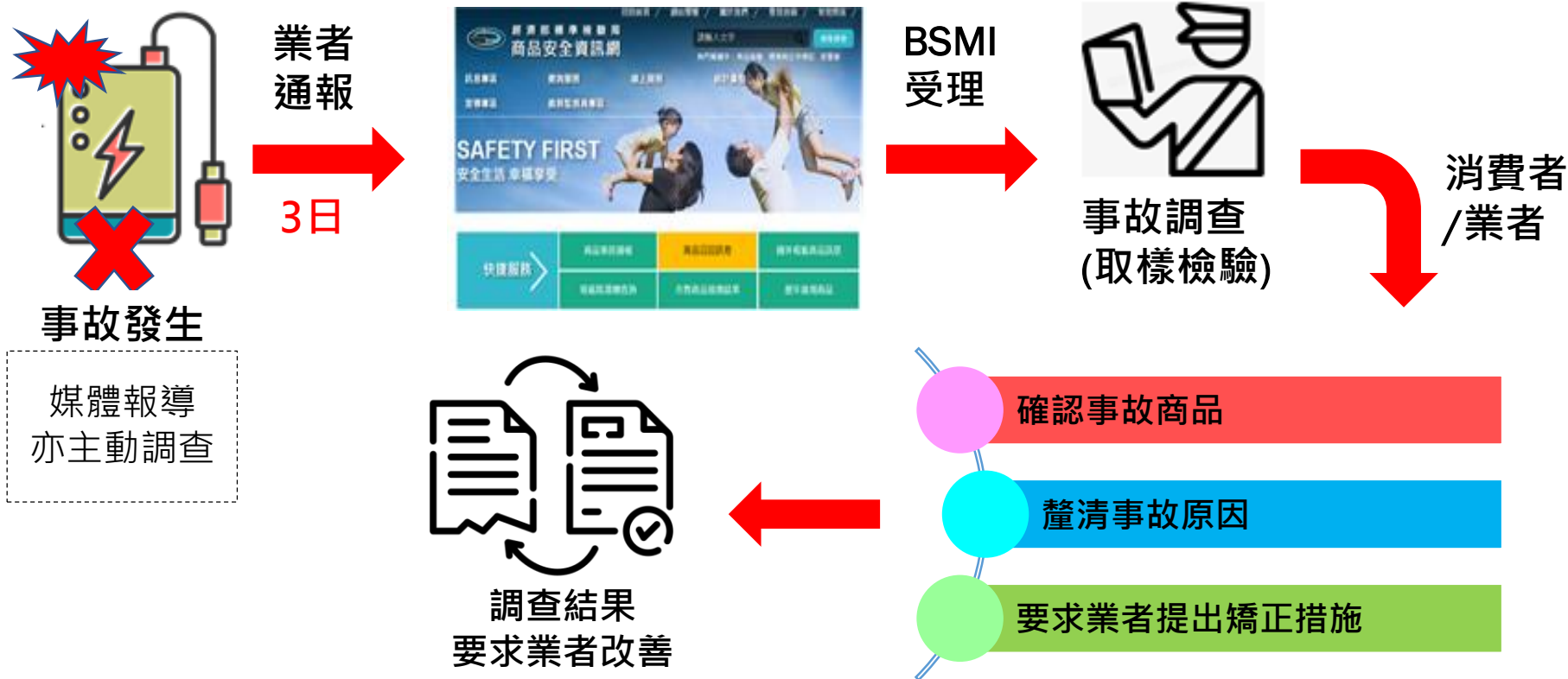
- ✓ **違規商品訊息**：公布進口商/製造業者名單。
- ✓ **市售商品抽測結果**：持續公布市場購樣檢測結果。
- ✓ **商品召回訊息**：針對國內瑕疵商品公布召回案件資訊，並同步於官網呼籲消費者配合召回6款行動電源。
- ✓ **國外瑕疵商品訊息**：主動**蒐集美國**及**歐盟**國外瑕疵商品訊息，摘譯後刊登公布。



▲商品安全資訊網

四、商品發生事故之處理

- 為即時掌握相關資訊，避免危害擴大，要求業者應於獲知商品事故**3日內**辦理**通報**。



- 近3年接獲行動電源商品事故通報分別為11件(112年)、7件(113年)、27件(114年10月)，均派員辦理調查【註：近3年行動電源進口數分別為4,644,776個(112年)、5,258,268個(113年)、3,812,820個(114年10月)】。

五、後續加強作法

加嚴檢驗規定

規劃將**工廠檢查納入管理**機制(係更嚴格之檢驗規定)，定期派員赴工廠**確認生產製程**符合規定，以維持產品品質穩定。



提高邊境抽批比例

進口**行動電源**商品進行源頭管理**加強邊境查核**，**提高抽批查核比例10倍**。



擴大市場檢查及購樣

提高行動電源商品市場檢查及市場購樣檢測之**數量**，避免不合格商品於市面上流通。



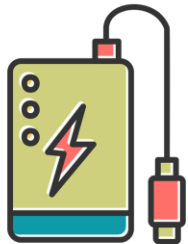
六、多元管道宣導

a

購買時要注意



- 選購貼有**商品檢驗標識**之行動電源
- 須有廠商名稱、地址及聯絡資訊
- 須標示型號、規格、製造年份



b

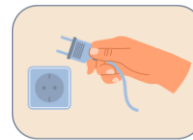
使用時要注意



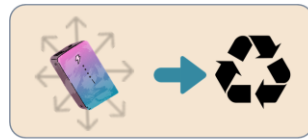
✓ 避免無人看管時充電



✓ 避免周圍高溫、潮濕或有易燃物



✓ 充電應拔除電源



✓ 有異常破損、膨脹，要立刻更換

c

如果行動電源不要了

- ▲ **不可**直接丟進垃圾車(會燒起來) 或隨意棄置
- ▲ 交給清潔隊**資源回收車**
- ▲ 與其他回收物分開，**單獨回收**！



d

注意召回資訊

若產品有瑕疵或風險須召回，請上經濟部標準檢驗局【商品安全資訊網】查詢。
如家中有同款行動電源，請儘速聯繫業者辦理召回。



相關內容同步在[標準局官網懶人包](#)及[小安心臉書粉絲專頁](#)公布

簡報完畢