

電器篇

夠了!

到底該怎麼採購安全商品?!

侯健勝



經濟部標準檢驗局高雄分局

Kaohsiung Branch, Bureau of Standards, Metrology & Inspection, M.O.E.A, R.O.C.



吾道一以貫之



探
購
心
法

簡報 大綱

1 應施檢驗商品

2 重點檢測項目

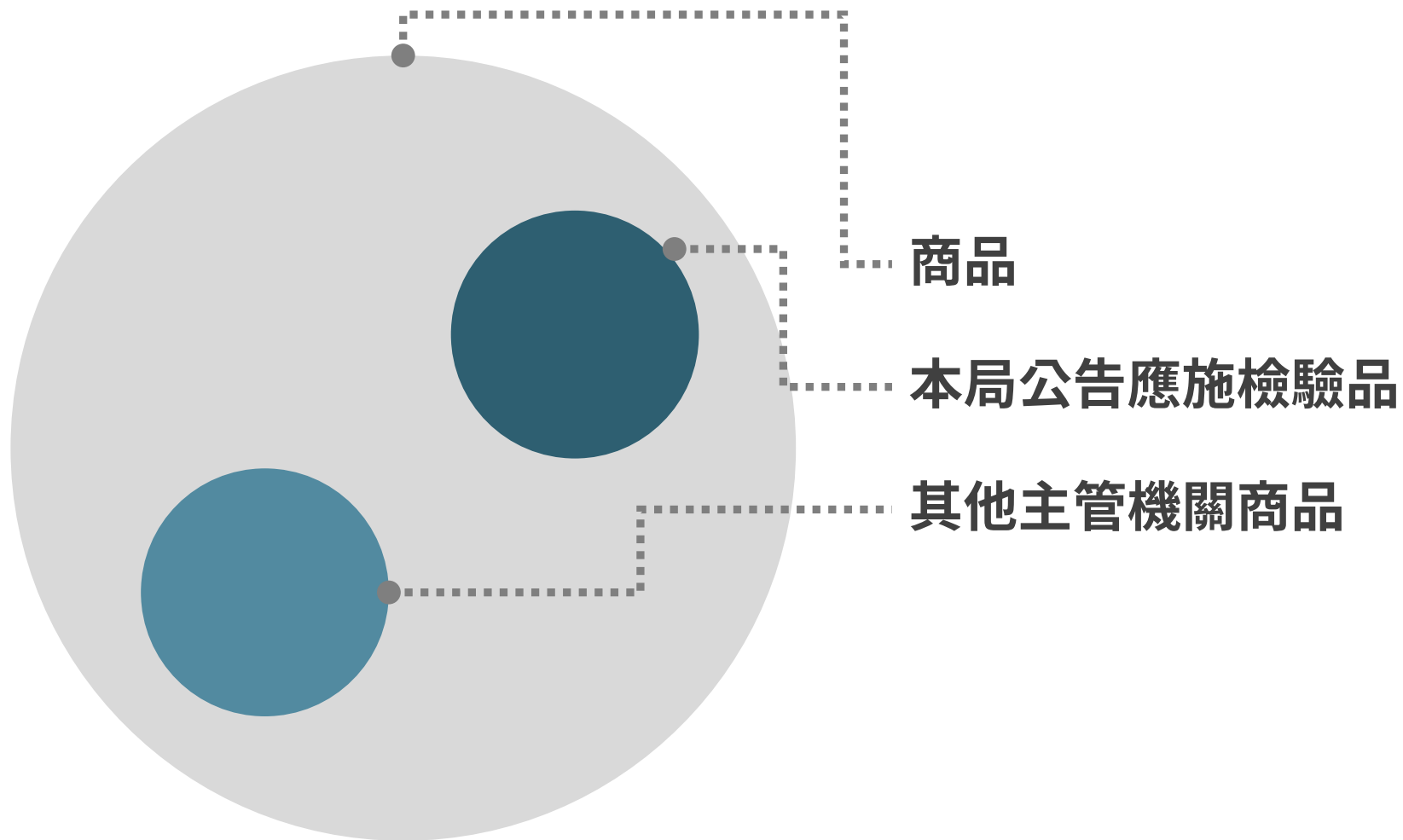
3 採購心法

4 實戰練習

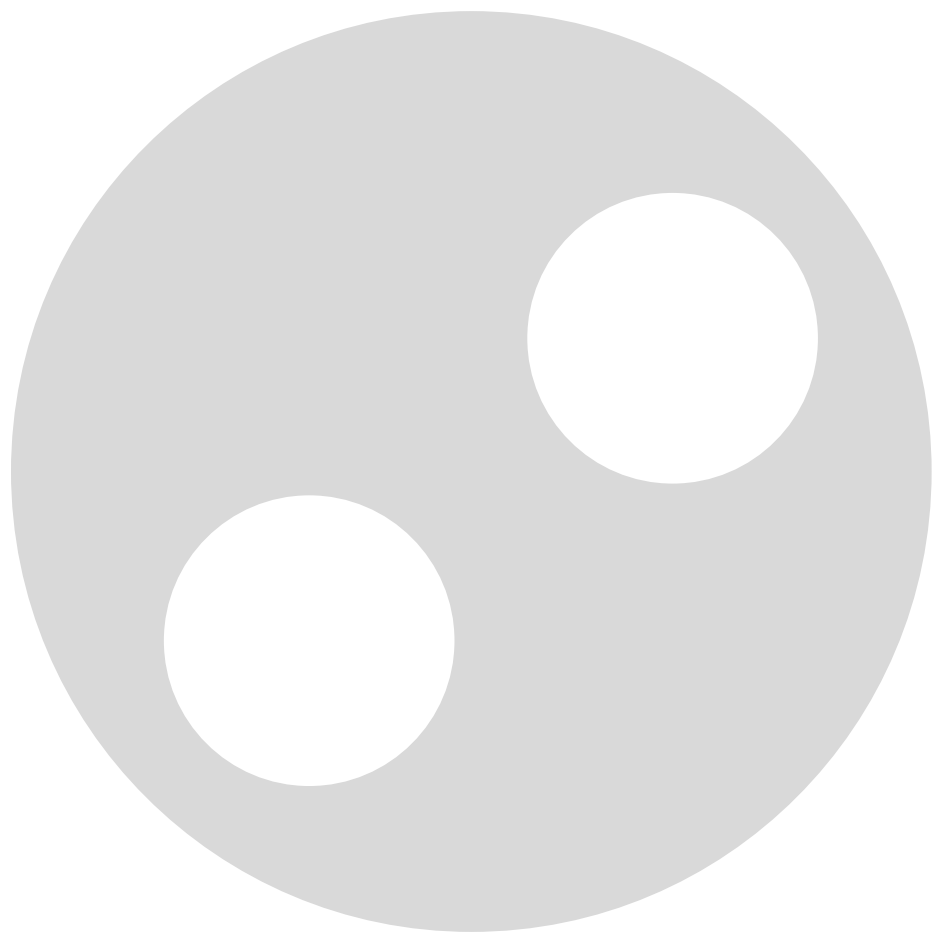
應施檢驗商品

- 商品檢驗概念
- 電器類應施檢驗商品
- 電器類其他主管機關商品

商品檢驗的概念



商品檢驗的概念



●..... 非應施檢驗商品

電器類應施檢驗商品



視聽音響

電視機、音響擴大機、喇叭音箱(內含擴大機)、數位相機……等等



一般家電

電鍋、咖啡機、冰箱、烤箱、微波爐、即熱式電熱水器……等等



資訊產品

個人電腦、筆記型電腦、主機板、音效卡、行動電源……等等



照明燈具

日光燈管、省電燈泡、LED燈泡、燈具、神明燈……等等



配電器材

電源線組、插座、插頭、塑膠絕緣電線、無熔絲開關……等等



電動工具

電鑽、電剪、電鋸手提電動圓盤鋸、手提式研磨機……等等

電器類其他主管機關商品

N C C



電信產品

有線電話、行動電話、資通安全設備、電信管制射頻器材……等等

衛 福 部



醫療器材

血壓計、耳溫槍、血糖機、助聽器、低周波治療器……等等

勞 動 部



機械器具

動力衝剪機械、木材加工用圓盤鋸、研磨機……等等

重點檢測項目

■ 家電、影音、資訊產品

■ 配電器材

■ 照明器材光源

■ 鋰電池、行動電源

家電、影音、資訊產品



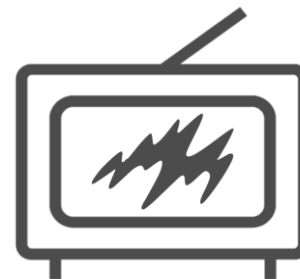
防觸電

- 耐電壓
- 絕緣電阻
- 洩漏電流
- 防電擊保護



防過熱

- 溫昇



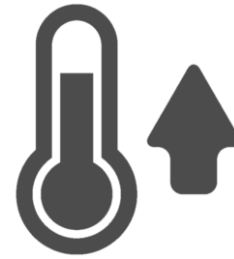
防干擾

- 電磁相容

配電器材



功能特性



溫昇

照明器材光源



發光效率



光源色



光速維持率



LED光生
物安全性

鋰電池組、行動電源



外部短路



自由落下

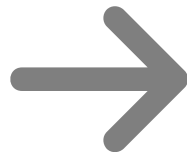


過度充電

安全商品 採購心法

安全商品採購心法

資料收集



規範訂定

1 Google

2 採購網知識庫

3 國家標準

4 廠商

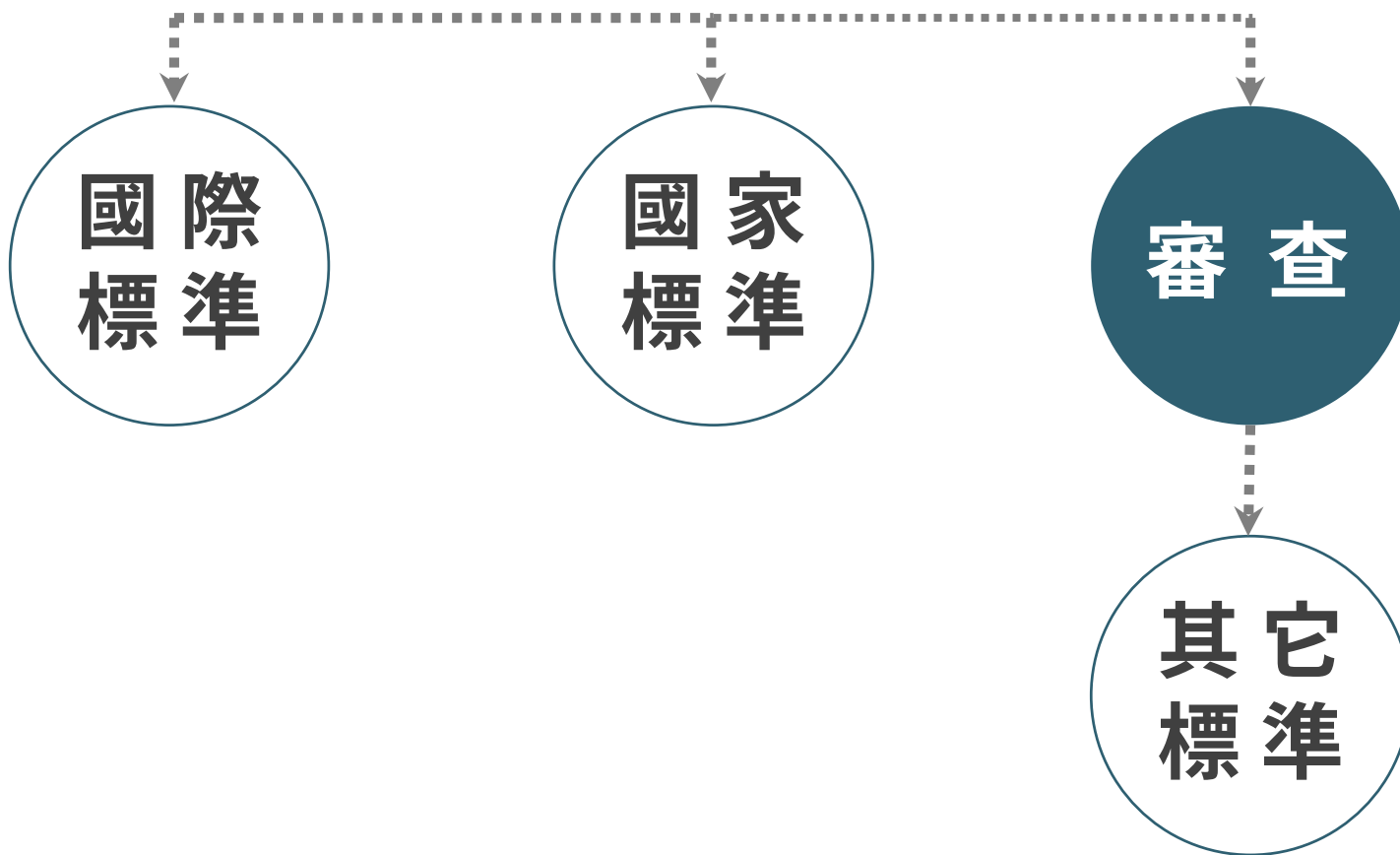
1 基本規格

2 重點檢測項目

3 證明文件

國家標準與採購法 § 26-1

招標文件



國家標準資料庫與採購法 § 26-1



國家標準
網路服務系統



可檢索歷史資料
(102年1月1日起)



國家標準
電子圖書館



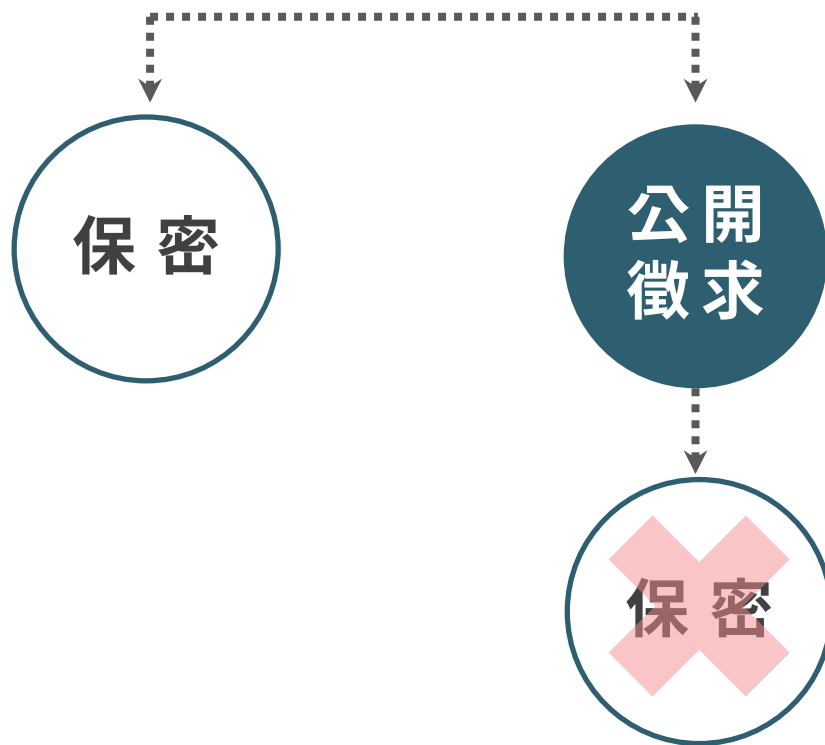
具分類目錄

國家標準-關鍵字



向廠商收集資料應注意事項

採購法 § 34-1
招標文件公告前



規範訂定

基本規格

- 1 應施檢驗產品：檢驗合格證明
- 2 正字標記產品：正字標記證書
- 3 非應施檢驗產品：試驗報告(TAF)



選擇性訂定

重點檢測

- 1 確認有可執行檢測之實驗室



證明文件

- 1 不得限制競爭(不得綁標)
- 2 引用標準時要標示版本
- 3 確認有符合標準之產品

基本規格 – 綁標的定義

沒綁標



綁標



基本規格 – 引用標準要標示版本

CNS 13783-1 C6377-1

電磁相容性 - 家用電器、電動工具及類似裝置之要求 - 第1部：發射

Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission

狀態: 現行標準 最新日期: 102/10/31

▶ 最新標準102年版

CNS 13783-1 C6377-1 : 093年版

IEC 60745-1 : 2001,第3版 [IEC 60745-1(2001)+am1(2002)]

IEC 60745-1 : 2002 (實施日期: 106年3月27日)

檢驗標準:

IEC 60745-2-1 : 2003

IEC am1 : 2002 [IEC 60745-1(2001)+am1(2002)]

符合CNS 15663第5節「含有標示」規定 : 102年版 (實施日期: 106年3月27日)

國家標準(CNS)網路服務系統

▶ 公告檢驗標準93年版

可攜型工具和類似的電器產品

E 002 電磁相容

CNS 13783-1 (93 年版)

報告簽署人:陳建宏; 黃教瑞; 蔡文博

▶ 實驗室認可範圍93年版

基本規格 - 確認有符合國家標準之產品

採購法 § 26-1

有國際標準或國家標準者，
應從其規定。

標準法 § 4

國家標準採**自願**性方式實施。

應 ← **矛盾** → **自願**

證明文件



應施檢驗商品

檢驗合格證書

- 驗證登錄證書
- 輸入或國內產製品合格證書
- 輸入或國內產製品查驗證明
- 符合性聲明書

~~型式認可證書~~



正字標記產品

正字標記證書

型式認可證書非
檢驗合格證書



非應施檢驗商品

TAF認可實驗室試驗報告

~~標準檢驗局之檢驗報告~~

↗
本局不再受理委託試驗



“
試驗報告無
TAF認可標誌
可以嗎？
”

實戰練習

Q:

阿勝的辦公座位只有一個三孔插座，可是他有一台電腦主機(500W)、螢幕(100W)、印表機(600W)及電風扇(120W)，阿勝想買延長線，如果你是阿勝，你要怎麼訂規格？



STEP 1

確認基本需求

基本需求

- 1、插頭為3極。
- 2、3孔插座至少4個。
- 3、額定容量至少1320W以上。

STEP 2

資料收集 -

Google

產品A

額定容量：15A 125V 1650W

長度：1.8m

特色：6開關、6插座、3P插孔

保護：具過載保護裝置

產品B

額定容量：15A 125V 1650W

長度：4.5m

材質：PC防火材質

特色：0.6mm加厚高純度銅片

保護：具突波保護裝置。

產品C

額定容量：15A 125V 1650W

長度：2m

保護：具過載保護裝置

其它：具USB充電插座

STEP 3

資料收集 - 標準

延長線相關標準

CNS 15767-1 (103年版)

CNS 15767-2-7 (105年版)

CNS 690 (105年版)

STEP 4

規範訂定 - 基本規格

基本規格

- 1、插頭為3極。
- 2、3孔插座至少4個。
- 3、額定電壓125V。
- 4、額定電流15A。
- 5、額定容量1650W。
- 6、具過載保護裝置。
- 7、每個插座均具獨立開關。

STEP 5

規範訂定 - 重點檢測項目

重點檢測項目

廠商應會同本分局取樣，並將樣品送TAF認可實驗室測試，測試結果需符合下列規定：

1、溫升：

CNS 15767-1 (103年版) 第19節。

2、絕緣電阻與耐電壓：

CNS 15767-1 (103年版) 第17節。

STEP 6

規範訂定 - 確認有可執行 檢測之實驗室

確認有可執行檢測之實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心

電源線組
E 001 安規
CNS 15767-1(103年版),.....
報告簽署人:蕭育宜; 簡敏隆

優力國際安全認證有限公司

電源線組
E 001 安規
CNS 15767-1(103年版),.....
報告簽署人:王立騰; 李銘輝; 高瑋琳

財團法人金屬工業研究發展中心

電源線組
E 001 安規
CNS 15767-1(103年版),.....
報告簽署人:林俊宏; 陳平; 陳秉鉉; 葉志明



共找到6家

STEP 7

規範訂定- 證明文件

證明文件

- 1、廠商交貨時應檢附檢驗合格證書。
- 2、重點檢測項目應檢附TAF認可實驗室之試驗報告。

延長線採購規範

基本規格

- 1、插頭為3極。
- 2、3孔插座至少4個。
- 3、額定電壓125V。
- 4、額定電流15A。
- 5、額定容量1650W。
- 6、具過載保護裝置。
- 7、每個插座均具獨立開關。

重點檢測項目

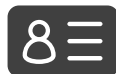
廠商應會同本分局取樣，並將樣品送TAF認可實驗室測試，測試結果需符合下列規定：

- 1、溫升：
CNS 15767-1（103年版）第19節。
- 2、絕緣電阻與耐電壓：
CNS 15767-1（103年版）第17節

證明文件

- 1、廠商交貨時應檢附檢驗合格證書。
- 2、重點檢測項目應檢附TAF認可實驗室之試驗報告。

簡報結束 感謝聆聽



第一課 侯健勝



07-2511151#810



js.hou@bsmi.gov.tw