



93年4月 創刊  
第60期  
98年3月13日

# 檢度政資訊

Inspection & Metrology Information  
BSMI-Taichung

發行人：分局長 江英茂

## ◎政令宣導 Propagation of Government Decrees

### ☆本局舉辦「協助計量產業運用政府現有輔導資源說明會」

本局為協助計量產業因應全球金融風暴所產生的經營危機，特邀集經濟部職司各項產業輔導資源之局處單位，包括工業局、國際貿易局、中小企業處及技術處等，於98年3月16日下午假本分局大禮堂舉辦聯合說明會，俾業界能充分瞭解政府輔導資源與相關計畫措施，進而妥善運用政府現有輔導資源與機會，改善經營困境，提升產業競爭力。

計量不僅是工業與科技發展的基石，同時也與民眾日常生活、商業活動及生活品質息息相關，舉凡公平交易、公共安全、衛生醫療及環境之維護，無一不仰賴計量之正確實施。例如：精密量測儀器關係著產品品質之好壞；體溫計、血壓計關係著人體健康；電表、水表、瓦斯表及電子秤等關係著公平交易的確保；警用雷達測速儀、呼氣酒精測試器及分析儀關係公共安全及民眾權益的確保。由此可見計量及其產業之良窳影響民生福祉甚鉅，因此促進計量產業發展，將有助於建立度量衡標準，確保計量正確實施。

本局為統籌「標準、檢驗與度量衡（計量）」等業務的權責機關。計量產業主要為中小企業，為協助計量產業突破當前的經營危機，本局特結合中央各權責機關資源與各地度量衡公會力量以辦理此說明會。此次說明會主要議題包括中小企業處的「在地關懷—主動服務中小企業專案」及「創業領航計畫」、技術處「業界研發補助資源說明」、工業局「經濟變局下政府的產業因應策略」、國際貿易局「如何利用政府資源拓展外銷」，以及本局「計量服務資源說明」等項目。期望藉由輔導政策說明會之方式，貼近產業、深入地方主動關懷中小企業，以蒐集、瞭解其需求與問題，並協助解決中小企業可能面臨的新增融資取得、原有貸款展延、技術升級、研究發展及國內外市場行銷問題，幫助中小企業渡過經營困境，提升產業競爭力。

## ◎消費者園地 Consumer Information Column

### ☆財團法人中華民國消費者文教基金會與本局共同公布市售「比基尼泳裝」檢測結果

本局長久以來對商品及進口食品檢驗之執行嚴格把關，積極防堵不合格商品及食品進入市場，以確保國人消費及使用商品的安全；本局去（97）年度受理報驗 40 萬 2,742 批（國內產製 5,971 批、國外進口 39 萬 6,771 批），其中取樣檢驗或現場查核批數為 4 萬 6,193 批（國內產製 3,032 批、國外進口 4 萬 3,161 批）；檢驗之種類皆與民眾生活息息相關，包括：機械類（壓力鍋、千斤頂、溜冰鞋、嬰兒手推車、打火機等）、電器電子類（CD 播放機、電熱水器、擴大機、電磁爐、燈具、除濕機等）、化工類（矽酸鈣板、安全帽、輪胎等）、玩具類及食品類等。計有 2,101 批經檢驗不合格，經檢驗不合格者，即要求業者改善、退運或銷毀。

商品檢驗不合格之原因繁多，主要歸類如下：

- 一、機械類：壓力鍋墊圈之重金屬含量過多及把手溫升不符合、千斤頂結構不良負載超過安全範圍、溜冰鞋水平撞擊不符標準等。
- 二、電器電子類：電磁相容及絕緣要求不符標準。
- 三、化工類：矽酸鈣板之物理性能不符、結構及使用功能不良、安全帽眼睛防護具之光學透明度及頤帶強度不足、輪胎高速性能試驗未達規定時間輪胎胎肩處膠塊即脫落等。
- 四、玩具類：含重金屬、可塑劑及墜落產生危害尖端等。
- 五、食品類：含殘留農藥、動物用藥、黴菌毒素、食品添加物及中文標示等。

本局 97 年度所檢驗 2,101 批不合格商品中有 2,012 批為國外進口商品，其產地來自中國大陸（含香港）即有 316 批，佔進口不合格批數 15.7 % 之多，來自日本亦有 303 批，美國有 251 批，其餘 1,142 批則分別來自越南、德國、馬來西亞等國家。本局局長陳介山呼籲民眾：選購商品時應認明商品上「商品檢驗標識」，並依使用說明書規定正確使用，以保障自身之安全及權益，如民眾對標識有疑慮者，可上本局網站（<http://www.bsmi.gov.tw>）查詢。

### ☆本局公布市售直流電動手工具安全性試驗結果

近年來國外居家裝飾自己動手做（DIY）之風氣逐漸在國內流行，其中手持式電動手工具則是家居整理的好幫手，為保護消費者使用安全，本局針對市售手持式電動起子及電鑽辦理隨機購樣9種廠牌共10件樣品依CNS14905、CNS14905-1、CNS14905-2及電器商品標示基準進行試驗，其中標示檢查部分有6件不符合「電器商品標示基準」第3項及第5項有關商品本體應標示生產國別或地區、額定電壓之規定，其他試驗項目包括溫升試驗、構造檢查及低頻磁場測試，均符合相關標準，相關檢測結果詳如附表。

試驗項目中標示檢查係檢查商品本體是否標示有生產國別或地區及額定電壓；構造檢查係檢查產品設計及構造是否會造成機械性危害；溫升試驗係量測產品旋鈕、把手、開關及外殼等之溫度防止消費者燙傷；異常試驗則模擬電動機鎖住之零件故障異常使用條件下，測試產品安全性，避免引起火災；低頻磁場（輻射）是檢查產品產生之低頻磁場輻射值是否符合標準。

因直流電動手工具目前並未列入該局應施檢驗商品品目，故針對上述6件不符合「電器商品標示基準」之商品，該局將函請經濟部商業司依「商品標示法」等規定責處。

本局提醒，雖然本次購樣檢測安全性試驗項目均符合規定，但直流電動手工具起動扭力大，消費者選購及使用直流電動手工具時，必須注意下列事項：

1. 檢視負責廠商名稱及地址、電氣規格（如：額定電壓）及型號等各項標示是否清楚？
2. 檢視是否附有使用說明書，並詳細閱讀產品使用說明書及確實依使用說明書內容使用，特別是使用說明書中所列之警告、安全注意等事項。
3. 充電時請注意工具之充電器是否與該工具之電壓相符，以免發生危險。
4. 若有故障現象發生，應將直流電動手工具送至廠商指定之維修站維修，切勿自行更換零件或拆解修理。

## ◎最新消息 Hot News

### ☆奈米產品驗證有保障—「奈米粒徑量測系統」建置完成

為積極推動國內奈米技術產業化、奈米產品品質齊一化，本局委託工研院量測中心開發建置「奈米粒徑量測系統」，提供快速且準確之量測技術服務，將有助於奈米相關產業迅速蓬勃發展，提升國際競爭力。本局局長陳介山表示，全球先進國家均積極發展奈米技術，並廣泛應用於奈米材料與相關製程、半導體產業、醫藥品、煉油及化工產業、航太工業、軟性電子、平面顯示器等產品；本次開放業界校正服務之「奈米

粒徑量測系統」，提供氣相與液相之奈米粉體粒徑量測技術服務與標準追溯，可為國內產學研發與品質規格提供準確的量測服務，並可確保研發技術規格符合國際水準。

「奈米粒徑量測系統」包括三項先進量測儀器，分別為「電重力氣膠平衡儀」、「電遷移率分析儀」與「動態光散射儀」。

簡單來說，電重力氣膠平衡儀是根據靜電力與重力間的靜力平衡關係以及量測粉體密度，以精確量測粉體粒徑尺寸於100 nm~500 nm的奈米粉體，最佳量測不確定度可小於2 nm(註1nm=1\*10<sup>-9</sup>m)；電遷移率分析儀量測系統有兩個主要的應用，其一為用來連續分餾出微小範圍粒徑的奈米粉體；其二則是以比較法追溯至電重力氣膠平衡儀，可量測20 nm~500 nm的奈米粉體粒徑；至於動態光散射儀之原理是利用雷射光射入含有懸浮粒子的溶液中，再透過由雷射光因粒子產生的散射光起伏變化，計算出粒徑大小。其優點為操作簡易且迅速，是目前最常見的粉體量測儀器之一。

奈米科技的發展重點，在發揮奈米材料之新特性，在材料奈米化相關製程中，需倚靠各式奈米粉體的製造設備；而為驗證製造設備的加工性能與奈米粉體的特性，奈米粉體的檢測顯得格外重要。本局所提供之奈米量測系統服務，係從不同面向切入奈米技術與產業並搭配奈米標章制度，預期將有效提升國內廠商品質形象及國內外市場競爭力。

## 經濟部標準檢驗局臺中分局

### ◎業務轄區及法定職掌 Area of Jurisdiction & Responsibilities

本分局主要任務為執行臺中、南投、彰化等縣市地區標準、度量衡、檢驗業務之推行及管理事項；度量衡器之檢定、檢查及校正等事項；國內產銷及輸出與輸入農工礦產品之檢驗及技術服務事項；品質保證制度之推行、審核及管理事項；標準、度量衡、檢驗與品質保證等國際合作業務之執行及資料蒐集供應事項；驗證體系及產品標誌之推行事項。

服務地址：臺中市工學路 70 號 電話：(04) 22612161 代表號

傳真：(04) 22629193 為民服務信箱：[tc0spl@bsmi.gov.tw](mailto:tc0spl@bsmi.gov.tw)

經濟部標準檢驗局全球資訊網：<http://www.bsmi.gov.tw>