

經濟部



ISSN:2070-1098

BSMI

102年

標準檢驗局年報



Bureau of Standards,
Metrology and Inspection

經濟部標準檢驗局 編印
中華民國103年3月

經濟部標準檢驗局

目錄

Contents

Bureau of Standards, Metrology and Inspection

02 局長的話

04 壹 組織、預決算及人力

10 貳 業務概況

10 一、標準

19 二、度量衡

32 三、商品檢驗與檢測驗證

44 四、商品安全管理

51 五、為民服務

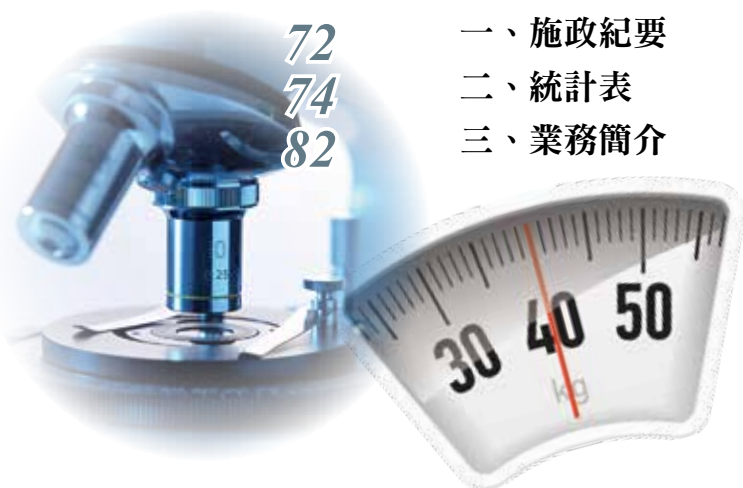
60 參 國際合作與交流

71 肆 附錄

72 一、施政紀要

74 二、統計表

82 三、業務簡介



局長的話



過去的一年，本局面臨社會快速變遷及產業多元發展的環境，雖曾遭遇不少挑戰和問題，但在全體同仁秉持「創新、主動、國際化」理念下，同心協力逐一克服困難並繳出亮麗成績單。

102年，我們完成制定、修訂國家標準374種，與國際標準調和已達90%以上，並積極參加國際標準化活動，加強與國際接軌，提升我國產業全球競爭優勢，並提供產業永續發展環境。而為確保國內

量測品質的準確性，國家度量衡標準實驗室已建置17個領域、136套量測標準系統，且登錄於國際度量衡局（BIPM）之校正與量測能量資料庫達433項，提供我國產業校正追溯及科技研發之需求，並支援上百億檢測市場規模的經濟效益，對產業量測技術提升有很大助益。此外，本局也持續精進優質檢驗技術能力，除完成9項檢測驗證能量，並與日本海事協會（ClassNK）簽署中小型風力機標準測試場合作備忘錄，協助國內風機廠商節省不少測試費用及時間。

▶▶ 局長的話

在確保商品安全方面，辦理進口異常商品聯合稽核292次，查獲標示不實或不符等異常商品60,153件，並執行市場檢查51,049件、購樣檢驗2,469件，防止不安全消費商品進入市場，且透過全國各地之義務監視員舉發3,160件涉違規案件。此外，在維護市場交易公平方面，不定期執行法定度量衡器檢定檢查，並配合各縣市政府消保單位，辦理磅秤及加油站等之市場檢查，有效保障消費者權益；另為落實企業責任、增進消費者信心，本局推動優良度量衡器自主管理制度，目前全國有54個市場及774個加油站獲頒優良度量衡器自主管理標章。

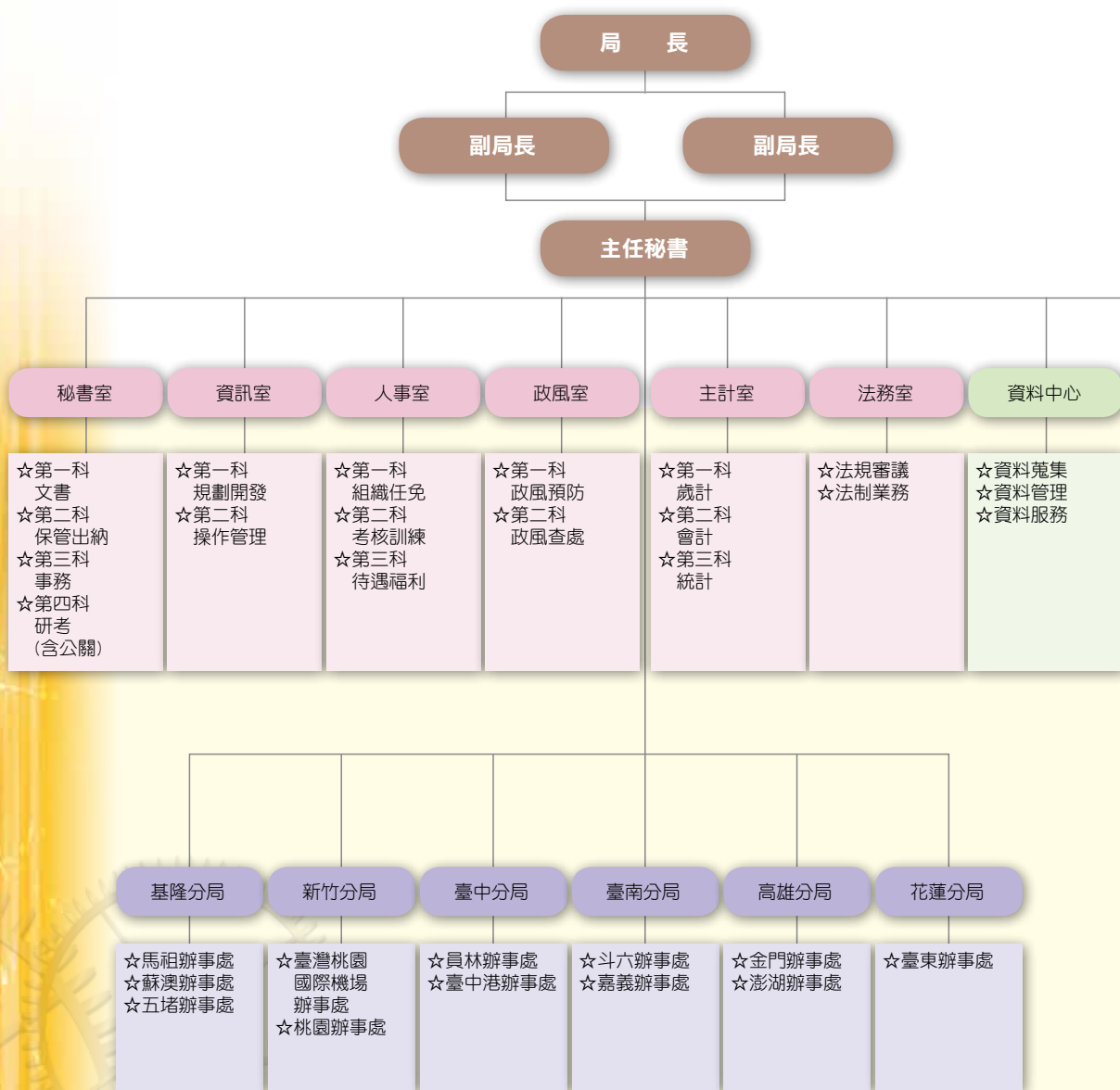
未來，本局於配合政府政策及符合社會期待的方向上，將持續提供以人為本、前瞻思惟、創新作法及迅速反應的優質服務，全力推動「標準最適化、計量準確化、檢驗優質化、商品安全化」施政目標，並以「引領產業發展、保護消費權益」為使命，使本局成為社會有感、產業有利、國家有益的優質機關。

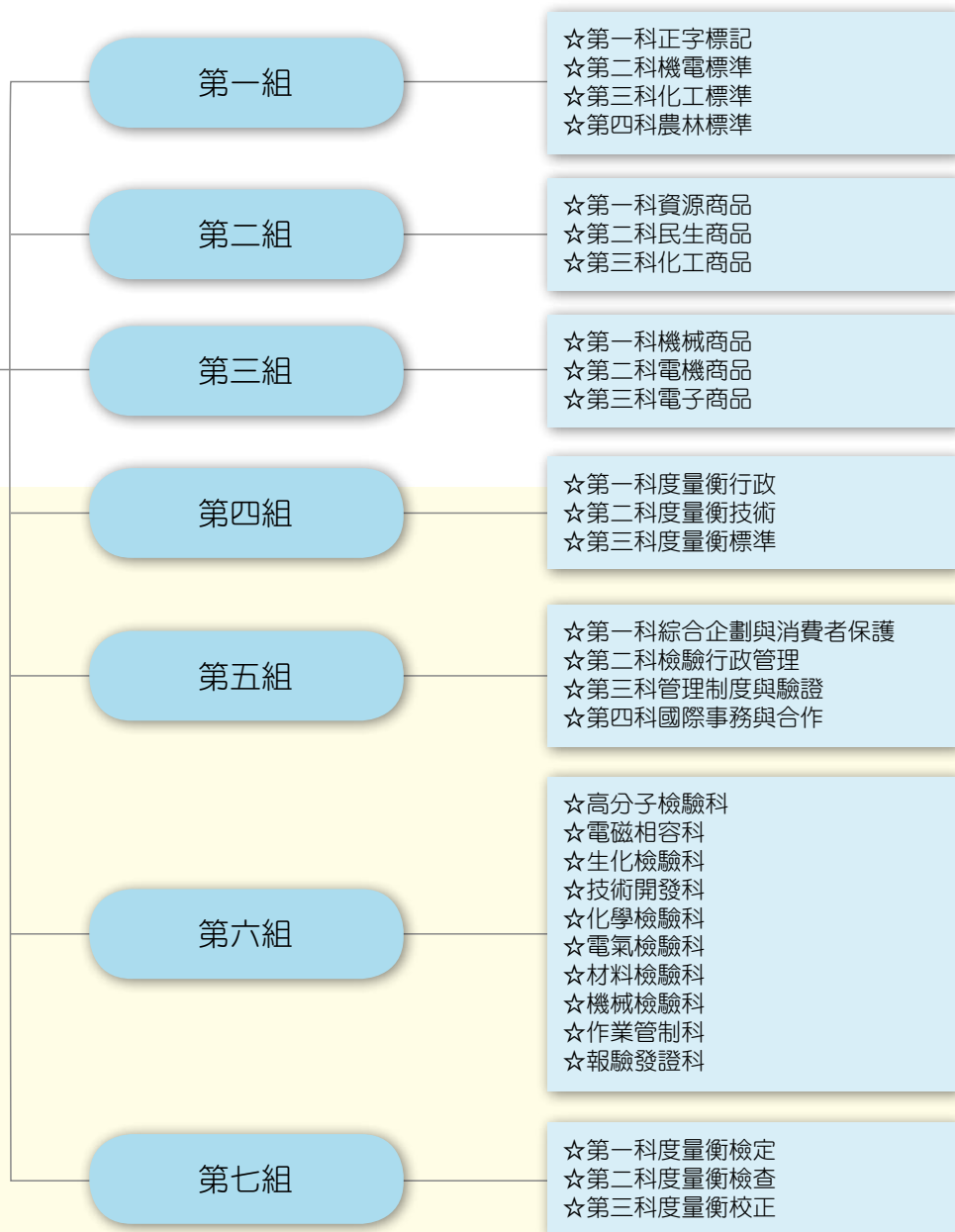
劉明忠

中華民國103年3月

壹 • 組織、預決算及人力

一、組織

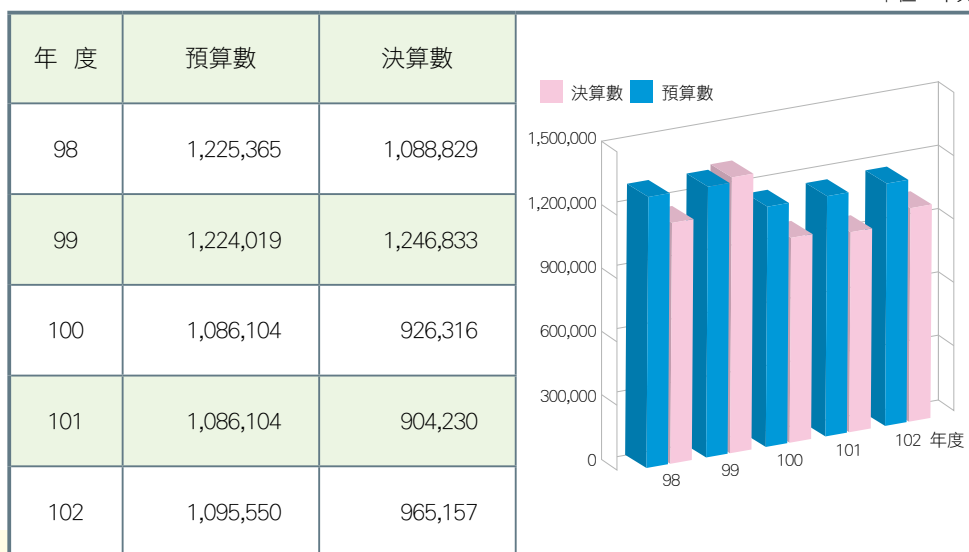




二、預決算

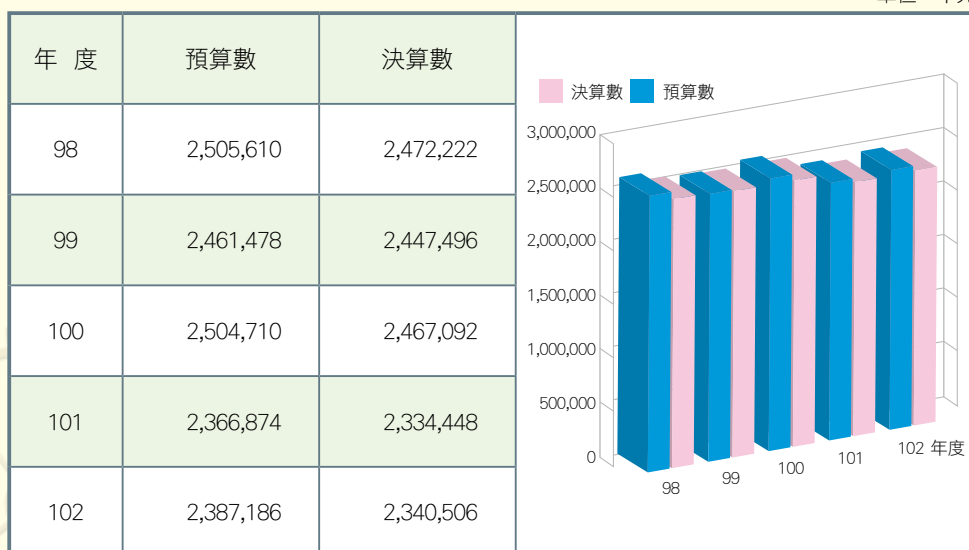
〉歲入預決算

單位：千元



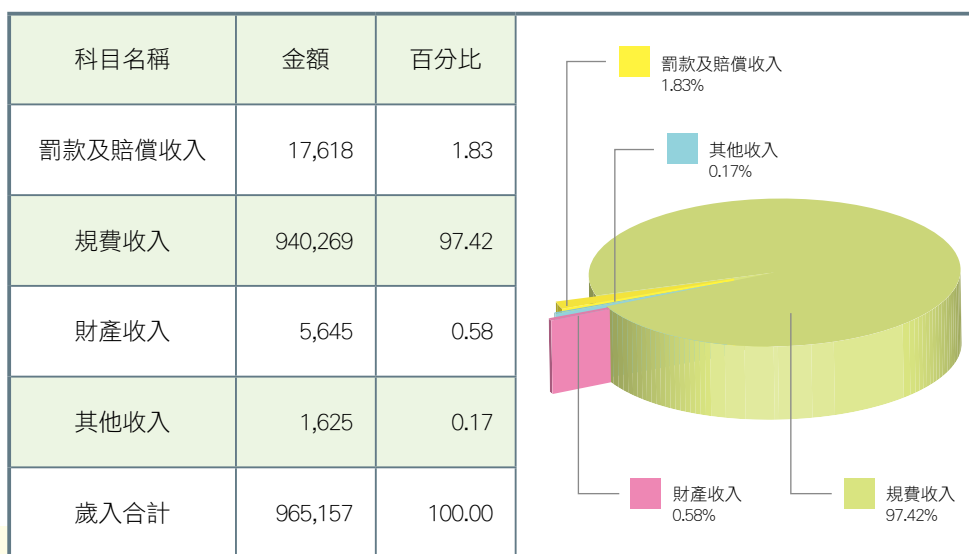
〉歲出預決算

單位：千元



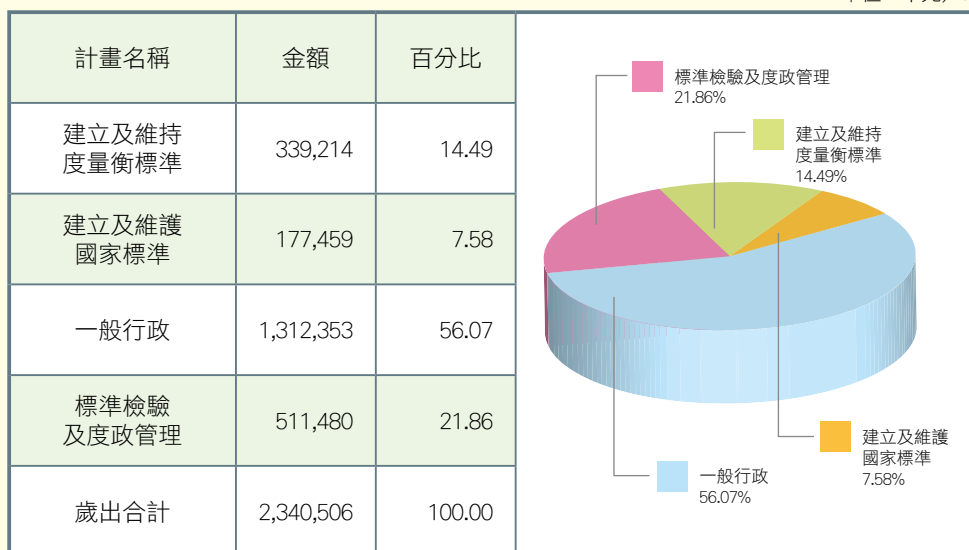
〉 102年度歲入決算-來源別

單位：千元/%



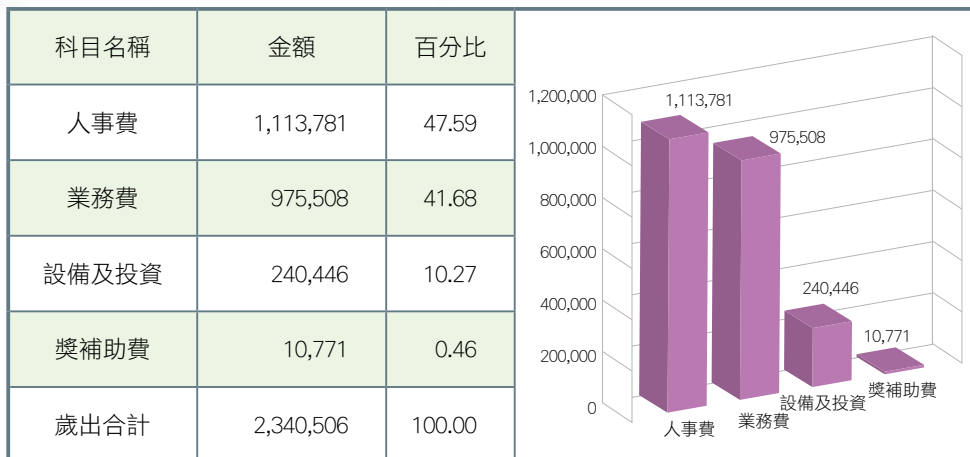
〉 102年度歲出決算-計畫別

單位：千元/%



〉 102年度歲出決算-用途別

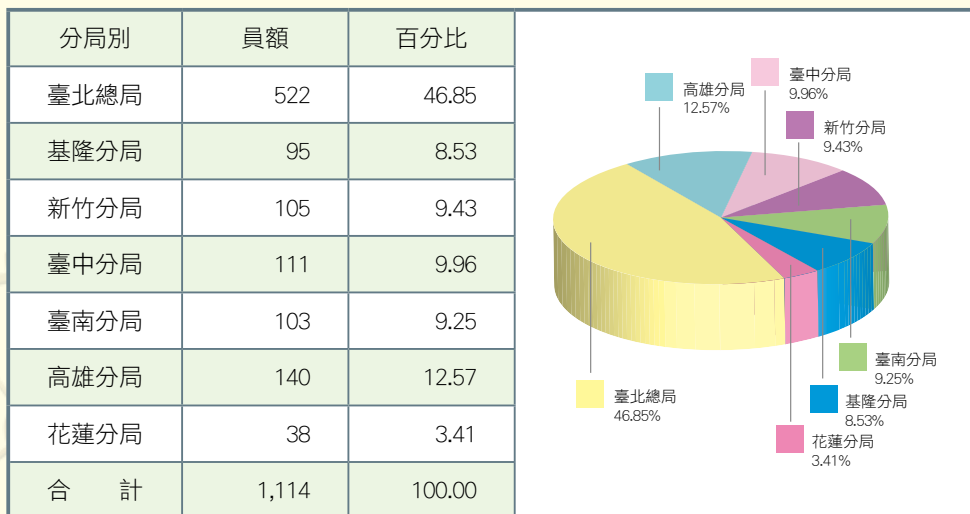
單位：千元/%



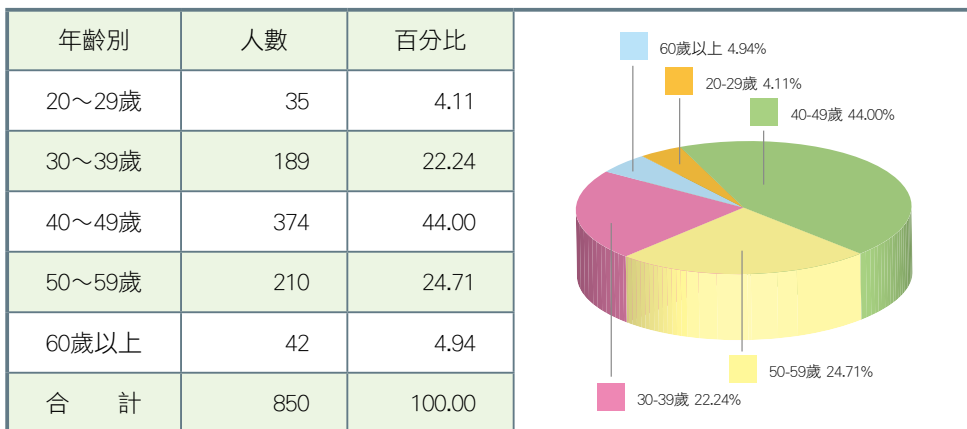
三、人力

本局現職人員計有1,114人，其中職員850人，聘用人員55人，約僱人員59人，技工46人，工友57人，駕駛43人及駐衛警4人。有關現有員額、職員年齡、學歷、性別情形，分析如下：

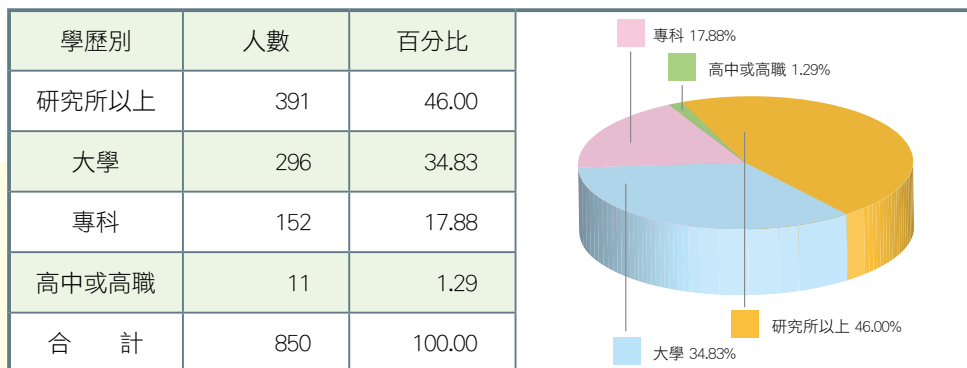
〉 現有員額分析統計表



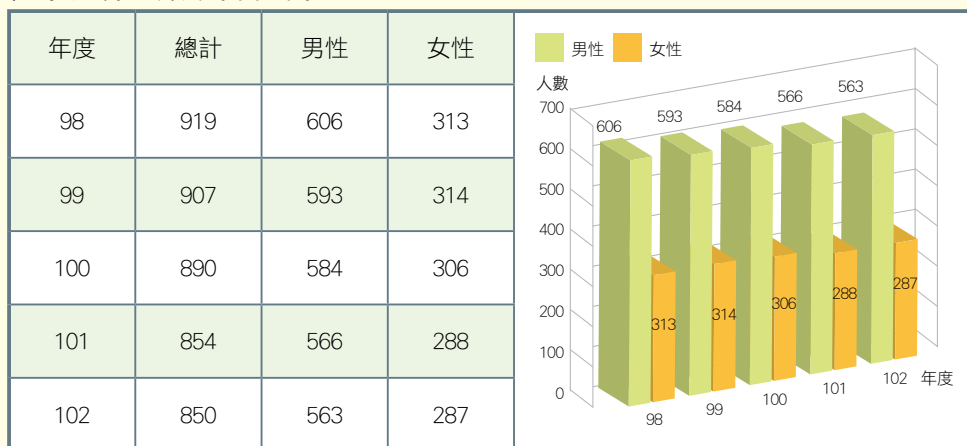
〉 職員年齡分析統計表



〉 職員學歷分析統計表



〉 職員性別分析統計表



貳 · 業務概況

一、標準

(一)業務報告

從摻偽假冒的食安風暴，到偷排廢水污染河川的環保問題，國人質疑我們的國家標準在哪裡？檢驗標準是什麼？一連串的紛擾批評，突顯出國家標準制修訂的重要地位。

本局為因應國家政策、社會發展及產業需求，並兼顧消費者權益，本年共制定、修訂國家標準374種，自一般消費商品，如乳品、澱粉米粉絲（條）及家用電器等，至自動識別與資料擷取技術、管理系統稽核指導綱要等，種類繁多；另為推動國內團體參與國家標準編修，培植產業界標準化人才，本局依據「認可標準化團體作業要點」，認可台灣智慧型電網產業協會等10個標準化團體，並完成「能源資通訊互通性標準」等34種國家標準草案建議稿。

由於跨國經濟活動亟需國際共通標準，以降低貿易成本，消滅各國技術性貿易障礙，本局配合2013年世界標準日主題「國際標準確保正向轉變 (International Standards Ensure Positive Change)」，規劃一系列宣導活動，多年來持續推動標準化活動，標準化制度漸受重視，尤其各大企業明瞭標準化不僅能有效降低全球溝通合作障礙，簡化工業流程，更避免了閉門造車及資源浪費。目前國內許多團體、企業推動標準化已獲成果，如中聯資源股份有限公司，在綠色管理系統、碳足跡及環境管理方面著力甚深；工業技術研究院資訊與通訊研究所聯合20多家國內記憶卡上、中、下游及3C業者共同制定USB薄型記憶卡技術規格；戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院推動跨科整合性服務績效等，均是制定與推行標準化制度的最佳典範。

依「團體推動標準化活動補助作業規範」，補助多家公司及團體出席 CIE、ISO/TC 94、IEC/TC 88/MT 1 維護組、ISO/IEC SC31 及 HL7 等組織舉辦之國際標準化活動，研討照明、機能性紡織品、風力發電、RFID 及健康衛生第七層協定等相關國際標準；依「參與重點發展科技之國際標準化活動科發基金計畫」，積極選派標準化專家參與中文編碼、車輛電子、EMC 電磁相容、智慧電網及太陽光電等國際標準化組織 (ISO)、國際電工委員會 (IEC)、亞太貿易便捷與電子商務理事會 (AFACT) 及相關國際標準發展組織 (SDO) 之標準化活動，以強化國際接軌，提升產業競爭優勢。

加強正字標記推廣及提升全民標準化意識，公告增列 11 種產品為申請使用正字標記之



產品品目，擴大正字標記產品使用範圍，使正字標記成為國內產品驗證品質保證基礎，另辦理「正質良品－正字達人養成計畫」網路主題活動，期透過網路媒體及社群推廣正字標記；並拍攝製作正字標記宣導廣告、「正好遇見你」微电影，以提升正字標記能見度及接受度，希冀傳達民眾「選擇正字標記」就等於「選擇品質保證」之概念。

(二)業務成果

1. 配合政策及產業創新發展，本年制定、修訂國家標準計 374 種，廢止不適用標準 67 種，截至本年底現有國家標準 14,651 種。

國家標準業務

單位：種

年別	制定	修訂	廢止
102年	208	166	67
101年	180	200	213
增減(%)	15.56	-17.00	-68.54

- (1) 因應社會發展及消費權益保護，制修訂家用及類似用途電器、內藏式氣體放電燈泡(一般照明用)、安定器、影音及其相關設備、遮光防護具、熔接用防護面具、汽車用鉛蓄電池、汽車用安全玻璃、自行車、水龍頭、浴缸、組合浴室、防護門窗、百葉窗、輪胎、紡織品吸濕速乾性能評估、織物瞬間涼感性能試驗法、紡織品安全規範(一般要求)、服裝尺碼標示、耐水砂紙、砂紙、砂布、陶瓷面磚、檔案夾、兒童用高腳椅、塑膠製餐具、聚氯乙烯塑膠雨衣、個人眼睛防護具(防護眼鏡)、澱粉絲(條)、長靴、米粉絲(條)、事務文具用品、手推嬰幼兒車、嬰幼兒學步車、衛生紙、乳品等123種消費商品國家標準。
- (2) 配合政府節能減碳及推動綠建築政策，制修訂太陽光電系統用電源轉換器之安全性、螢光燈用光源控制裝置電路之總輸入功率與控制裝置效率量測法、智慧照明系統、燃料電池技術、風力機、含鹼性或其他非酸性電解質之二次單電池及電池組、道路車輛內部空氣測定等26種國家標準。
- (3) 為健全資通訊產業應用環境，制修訂資訊安全管理系統、資訊技術－系統間電信與資訊交換、品項管理之無線射頻識別、抽象語法記法、字型資訊交換格式、資訊與通信技術災害復原服務指引、資訊技術－即時定位系統(RTLS)、技術產品文件管理、自動識別與資料擷取技術、供文字通信使用之碼化圖形字元集等24種國家標準。
- (4) 配合政策及產業需求，制修訂低電壓開關裝置及控制裝置、低電壓系統下設備之絕緣協調、電力計量、數值控制車床及車削中心機之試驗條件、渦流流量計、電機電子類設備降低限用化學物質含量指引、車尾升降機、電纜管理用導線管系統、塑膠、熱塑性塑膠管與管件、發泡塑膠、粒料、高爐爐渣、預力混凝土用螺旋鋼製套管、混合輔助性膠結材料、膠結混合料用矽灰、橡膠製品儲存指引、木

材、X射線管組件之永久過濾測定、醫電設備電性安全、含再用組件之辦公室設備的品質及效能、廣體機下貨艙底盤受制認可貨櫃、符合性評鑑、管理系統稽核指導綱要等201種產業基礎技術國家標準。

- (5) 為推動國內團體參與國家標準編修，培植產業界標準化人才，依據「認可標準化團體作業要點」，認可台灣智慧型電網產業協會等10個標準化團體，本年完成「能源資通訊互通性標準」等34種國家標準草案建議稿。

2. 國際標準研析暨國家標準調和

- (1) 為提升國內產業國際競爭力及參與國際標準化活動，本局依「團體推動標準化活動補助作業規範」，補助多家公司及團體出席CIE、ISO/TC 94、IEC/TC 88/MT 1維護組、ISO/IEC SC 31及HL7等組織舉辦之國際標準化活動，研討照明、機能性紡織品、風力發電、RFID及健康衛生第七層協定等國際標準，計有13人次，以掌握國際標準最新發展趨勢，並蒐集最新標準資料。
- (2) 辦理「國家標準資訊與產業技術標準管理系統」維護委外服務案，以提升標準制修訂相關作業效率，落實標準作業程序資訊化目標。
- (3) 為奠定國家發展之良好基礎，辦理國家標準與國際標準調和，完成智慧型自動化產業、智慧型電網、中文編碼及資訊處理等相關國家標準草案19種，確保我國標準與國際間之一致性，並撰研相關領域產業技術及國際標準研究報告4份，提供相關產業瞭解國際標準發展趨勢及產業動向。
- (4) 為掌握新興科技與相關之國際或區域標準最新發展趨勢，本局依「參與重點發展科技之國際標準化活動科發基金計畫」，積極選派標準化專家參與中文編碼、車輛電子、EMC電磁相容、智慧電網及太陽光電等國際標準化組織(ISO)、國際電工委員會(IEC)、亞

太貿易便捷與電子商務理事會(AFACT)及相關國際標準發展組織(SDO)之標準化活動，計有15人次，以強化國際接軌，提升產業競爭優勢。

3. 參與區域及國際次世代行動通訊標準活動

- (1) 於10月18日假臺北市集思交通部國際會議中心舉辦「4G技術應用與Beyond 4G技術發展趨勢研討會」，邀請工研院資通所、中華電信、資策會、全球一動、聯發科、臺灣安捷倫公司、臺灣羅德史瓦茲等單位之資通訊領域專家，分別就第四代行動通訊的關鍵技術、標準現況及未來技術發展趨勢進行深入剖析，以掌握國際標準發展動態，引領國內產業立足國際標準場域。



- (2) 出席3GPP LTE/LTE-Advanced、WiMAX forum、IEEE 802.16、IEEE 1609、ETSI TC-ITS、OGC及ITU等網通產業標準組織會議達155人次。
- (3) 於國際產業標準組織會議發表前瞻技術研發成果，成為技術貢獻者達162件，其中50件被接受，有機會爭取到關鍵智財權。
- (4) 培養具有談判協調及專業技術能力之國際標準制定人才44人，提升我國資通訊產業國際競爭優勢。

4. 執行「經貿訊息核心組件文件庫」計畫

配合行政院「優質經貿網絡計畫綱要」，累計完成475個聚合核心組件(Aggregate Core Components,簡稱ACC)，相關資料項目總數達5,983個。

5. 國家標準法規訂定及修正

- (1) 正字標記不定期產品檢驗為一年一次，考量多數正字標記產品之抽樣檢驗皆可持續符合國家標準規定，為提升廠商自主管理及降低產品檢驗費用與相關檢驗人力，於7月11日修正發布「申請正字標記作業規範」規定，若正字標記產品連續五年無不合格檢驗紀錄者，得為二年執行一次。
- (2) 配合「中央政府各機關對民間團體及個人補（捐）助預算執行應注意事項」之修正，各機關辦理民間團體及個人補（捐）助經費結報作業，將回歸審計法等相關規定，受補（捐）助單位應檢附收支清單及原始憑證，爰此11月1日修正發布「團體推動標準化活動補助作業規範」。

6. 執行標準化人才培育及補助團體推動標準化活動

為培育及訓練國內外產業標準化活動所需人才，落實推動架構及運作機制，以我國技術利基為籌碼，利用TEC(Taipei EDI/EC Committee)名義參與電子商務標準組織會議，建立及維繫國際標準利害關係群體間之互動連結，並輔導及協助我國電子零組件製造廠商取得IECQ認證，強化我國電機電子產業零組件之品質，促進產品之拓銷，提升我國產業之競爭力。

- (1) 完成標準化教育人才培訓1場次共計19位。
- (2) 出席電子商務技術標準相關會議2人次。
- (3) 補助團體推動標準化活動計畫15件。
- (4) 輔導4新廠家申請IECQ國際組織認證，推廣IECQ制度技術諮詢服務20件。

7. 加強正字標記推廣及提升全民標準化意識

- (1) 公告增列CNS 4234-1「不銹鋼螺栓、螺釘及螺樁」、CNS 4234-2「不銹鋼螺帽」、CNS 11612「機械開槽式管接頭」、CNS 14645「一般配管用不銹鋼鋼管接頭」、CNS 6335「高壓配管用碳鋼鋼管」、CNS 4080「鑄件用銅合金錠」、CNS 10442「銅及銅合金棒」、CNS 10443「銅及銅合金線」、CNS 2456-2「聚乙烯塑膠管」、CNS 14614「泳鏡」、CNS 15618「浴缸」等11種產品為申請使用正字標記之產品品目，擴大正字標記產品使用範圍，使正字標記成為國內產品驗證品質保證基礎。
- (2) 為使工廠品管符合國家標準，強化正字標記產品品質及公信力，本年結合公協會理監事會議、會員聯誼會或會員大會等相關會議舉辦5場公協會正字標記宣導，以鼓勵廠商申請正字標記，期能增進人民信賴，提高產品競爭力。
- (3) 為推廣正字標記正面形象，拍攝製作正字標記宣導廣告與「正好遇見你」微電影，並於大眾運輸車廂刊登正字標記形象廣告，以提升正字標記市場接受度及能見度。
- (4) 本年受理並審查廠商申請使用正字標記案，計核准89家工廠、164張證書；受理正字標記證書基本資料變更，計核准84家工廠、221張證書。本年廠商及產品之核准與換證數較上年大幅增加。



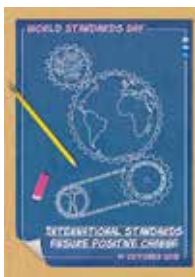
正字標記管理

年別	核准		換證	
	廠商(家)	產品(件)	廠商(家)	產品(件)
102年	89	164	84	221
101年	49	79	77	190
增減(%)	81.63	107.59	9.09	16.32

- (5) 自本局獲經濟部公告採認正字標記驗證制度為臺灣製MIT微笑產品驗證制度第二類驗證對象，至本年底止，已有140家正字標記廠商371件正字標記產品，獲得臺灣製產品MIT微笑標章使用授權。

8. 重要活動及宣導

- (1) 響應每年10月14日「世界標準日」，舉辦2013年世界標準日系列活動，包含「第14屆全國標準化獎頒獎典禮暨2013世界標準日慶祝活動」



「世界標準日專家論壇」、「軟性顯示產業標準論壇」、「B4G 產業發展與5G展望研討會」、「奈米粒子檢測標準技術論壇」及「科專聯合成果展」等活動，宣傳標準化重要性，以提高社會大眾標準化意識，並呈現政府致力推動標準化之各項成果。

- (2) 因應第四次江陳會談簽署「海峽兩岸標準計量檢驗驗證合作協議」，於5月13日至26日辦理「2013年海峽兩岸第四屆標準計量檢驗驗證認證消費品安全研討會」；期能增加產業發展機會。

- (3) 辦理「正質良品-正字達人養成計畫」網路主題活動，於正字標記推廣宣導網站建置網路活動專區，透過網路媒體(Yahoo、Google、Facebook粉絲團)、活動海報刊載活動資訊，並發布網路廣告進行宣傳，藉由龐大的虛擬社群效應，群聚網絡熱潮，推廣正字標記。



- (4) 辦理「第14屆全國標準化獎頒獎典禮」，頒發標準化前瞻貢獻獎、團體標準化獎、公司標準化獎及標準化成就獎等4個





獎項共計10個獎額，活動以「標準領航、企業標竿；標準·企業的關鍵決勝點」為主軸，鼓勵產品規格標準化並健全標準化體系，希冀政府單位行政效能與企業界之生產及服

務品質均能大幅躍進。

- (5) 於1月30日及2月1日舉辦「玩具安全標準及應施檢驗規定業者說明會」，增進業者對標準及檢驗相關事宜之認知，以預為因應未來玩具產品列檢規劃，期能有效促進我國玩具生產品質，確保兒童玩具使用安全，參加人數計152人。

- (6) 於5月24日、6月21日、7月19日及8月2日舉辦「自行車國家標準推廣說明會」，說明自行車座墊對健康的影響、煞車技巧、自行車事故的嚴重性及政府機關採購正字標記產品之便利性等，並協助



自行車業者、自行車車隊及自行車愛好者從CNS國家標準認識自行車，能安全選購與正確騎乘自行車，參加人數計237人。

- (7) 於12月20日、23日、27日及30日舉辦「CNS 9737陶瓷面磚及其試驗法相關國家標準說明會」，協助國內產官學研各界及相關機關團體瞭解標準之內容，進而採用國家標準，以推廣我國陶瓷面磚產品及技術。

二、度量衡

(一)業務報告

當人類的能力屢屢實現最初遙不可及的夢想後，才乍然驚見智慧科技發展已超越了一般人的想像，更澈底顛覆了傳統生活方式。現代社會運作極度依賴網路，科技產品與人類生活不斷的交叉影響，導致科技產品元件不斷追求微小精緻，舉凡各類3C產品，新能源研究，攸關人類健康安全的生技、環保等產業，精密度要求更甚過往，並大量導入奈米科技作為見證，另日常家用三表準確與否，更直接攸關國人家庭消費支出；因此，量測標準與檢測技術角色舉足輕重，不僅確保品質基磐，更代表著國家競爭力。

由於國人對環境與健康的意識水漲船高，併隨量測儀器的進步，以往無法檢測出之微量物質逐漸浮現，本局積極配合建立與民生息息相關的量測技術及計量標準，本年完成新建「低碳能源氣體濃度量測」、「低壓氣體流量校正系統（壓力容積溫度時間校正器）」，擴建「奈米薄膜量測系統及微波段頻率量測系統」，精進「軟性顯示器、立體顯示器、奈米薄膜及粒子」等4項量測標準技術；並完成辦理「度量衡器型式認證管理辦法」等7項度量衡技術法規及規範制(修)訂公告，另制訂「計量技術人員實務訓練班及計量講習訓練班訓練大綱」等2項行政規則；為國人建立完善計量體系，尋求社會永續發展。

配合本年世界認證日主題「認證-促進世界貿易」，本局主辦研討會，促成全國認證基金會與全國工總、商總簽署合作備忘錄，全力邁向「引進認證成果，打開國際市場」的目標；為響應今年世界計量日主題「生活處處有計量



(Measurements in daily life)」，舉辦「2013年世界計量日論壇」、「民生化學計量標準技術論壇」及「2013年亞太計量組織計量綜合研討會」等多項量測技術擴散活動。

隨著科技發展與消費意識的提升，不論國人日常消費之磅秤、家用三表或計程車計費表，亦或醫院、實驗室所用之精密科學儀器，其計量準確度皆賴我國「國家度量衡標準實驗室」、「國家時間與頻率標準實驗室」及「國家游離輻射標準實驗室」之建立與維持，三者之存續，不僅對內能提供產業追溯，對外能參與國際活動與比對，更可依循其準確度嚴格查緝不法，以維護公平交易環境，保障消費者權益。

(二)業務成果

1. 精進國家量測標準，發展量測技術，積極參與國際度量衡組織

- (1) 維持國家度量衡標準實驗室17個領域136套量測系統標準系統，提供國家量測校正服務約4,833件，可支援國內檢測市場上百億元規模之經濟效益。
- (2) 擴建「奈米薄膜量測系統」等4套系統，並順利通過TAF校正能量異動之現場評鑑案、國際專家同儕評鑑，及本局對新校正能量之審驗。
- (3) 新建「低壓氣體流量校正系統（壓力容積溫度時間校正器）」，提供國內半導體（如矽品、南茂等）、紡織、化工廠商（如福懋）、流量計製造商（如日計）等所需的氫氣或烷類等氣體的實流校正需求；新建「低碳能源氣體濃度量測系統」，提供校正用標準氣體之濃度驗證計量追溯服務需求；擴建「薄膜量測系統（多孔隙薄膜校正）」，利用X射線孔隙反射儀來量測薄膜的孔徑大小，以滿足半導體、能源產業在薄膜製程改善、提升效率所需之參數檢測。

- (4) 持續進行國際關鍵比對，使登錄於國際度量衡局（BIPM）之關鍵比對資料庫，俾利我國核發校正報告為國際接受，順利與國際接軌，截至本年底登錄成果如下表：

		總計	國家度量衡實驗室	游離輻射實驗室	時間頻率實驗室
登錄於國際度量衡局BIPM	本年度參與關鍵與增補資料庫比對活動(附錄B)	17項	8項	4項	5項
	登錄校正與量測能量CMC資料庫(附錄C)	105系統數 433項CMC	89系統數 336項CMC	11系統數 89項CMC	5系統數 8項CMC

- (5) 持續辦理加入經濟合作發展組織優良實驗室操作數據相互接受（OECD GLP MAD），維持國內「OECD GLP」優良實驗室操作國家符合性監控系統，並申請加入為OECD MAD之成員，參加OECD GLP工作小組會議。

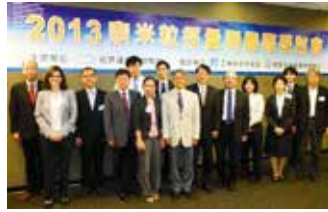
2. 辦理量測技術擴散活動

- (1) 於4月9日假工研院量測中心舉辦「氣體濃度驗證與計量追溯之工業排放管理實務研討會」，針對氣體濃度計量追溯體制進行概念性的說明，並從法規面與實務面角度探討氣體計量需求現況，同時對工廠溫室氣體排放濃度與流量驗證技術進行實務分享，計26個單位，40人參與。
- (2) 為照顧南部企業，特於5月2日於高雄舉辦「氣體濃度驗證與計量追溯之工業排放管理實務」研討會，邀請產、學、研等氣體技術需求單位，講解氣體濃度計量追溯體制概念、氣體濃度量測之法規需求面分析、廢氣處理設備效能驗證技術及氣體濃度驗證技術實務、如何建置產官雙贏之氣體計量追溯體制等內容，計27廠家，52人次參加。
- (3) 於5月22日辦理「2013年世界計量日論壇」，針對本年世界計量日

主題「生活處處有計量」，邀請學者專家有系統地依不同面向探討生活中計量、民生化學計量、游離輻射醫療應用及時間標準等與民眾生活應用相關之議題；而所探討之民生化學計量，更是近年全球所關注的計量科學議題之一，其運用範圍廣及食品、醫學、藥物、材料、能源、環保等領域，在全球綠色製造的議題上，如何發揮化學計量的影響力，減少經濟發展下對環境安全的衝擊，更是未來科學與技術的重要課題。

- (4) 於5月23日假核能研究所國家游離輻射標準實驗室召開「第9次人員劑量計能力試驗說明會」，報告本次執行人員劑量計能力試驗之各種射線照射系統分工，並於本年開始執行劑量計照射作業，預計明年3月初執行肢端劑量能力試驗室運作，計10個單位，45人參加。
- (5) 於6月4日假工研院量測中心舉辦「氣體濃度計量於民生及工業污染管理實務分析研討會」，針對兩岸目前對於氣體濃度計量法規需求及國內室內空氣品質法列管物種-臭氧濃度驗證技術，進行氣體計量追溯體制實務方面之分析講解及相關議題之討論，計27家廠商，40人次參加。
- (6) 國際認證論壇（IAF）及國際實驗室認證聯盟（ILAC）發起6月9日為世界認證日（World Accreditation Day），配合本年認證日主題「認證-促進世界貿易」活動（Accreditation: Facilitating World Trade），於6月10日舉辦「認證-促進世界貿易研討會」；本局促成全國認證基金會（TAF）與全國工總、全國商總簽署合作備忘錄，藉以邁向「引進認證結果，打開國際市場」的目標；並邀請國際認證組織、國內經濟學者及產業代表等8位講者進行專題演講，從不同層面探討認證對於促進世界貿易的貢獻。
- (7) 於6月17日舉辦「2013奈米粒徑量測國際研討會」（2013

International Workshop on Nanoparticle Size Measurement) ，邀請各國國家實驗室與專家學者開會討論計量追溯與國際比對等議題，分享奈米量測經驗、不同儀器比對探討與各國奈米計量技術發展現況等，計6國國家實驗室，39家廠商，80人參加。



- (8) 於7月10日假工研院舉辦「檢測實驗室玻璃儀器校正品保暨實務演練研討會」，解說玻璃儀器校正與不確定度評估技術，並實務操作演練，藉此推廣校正追溯正確觀念與作法，計16家廠商，23人次參加。

- (9) 於7月30日召開「民生化學計量標準技術論壇」，邀集產、學、研專家針對我國民生化學產業計量標準發展現況及需求進行深入探討，冀望藉由各界專家所提意見，建置符合產業需求之國家民生化學計量標準體系。



- (10) 於8月2日召開「奈米標準技術諮議會 (Taiwan Nanotechnology Standard Council, TNSC) 102年第1次會議」，同意新增1份TNSC標準 (名詞術語)，新增1份TNSC標準提案 (奈米EHS管理)，TNSC會議頻率原則改為9個月1次決議等。另討論有關兩岸奈米名詞術語調和及可考慮使用兩岸檢測認證平台等事項。
- (11) 於9月3日假臺北福華文教會館展開「亞太時頻論壇 (ATF 2013 workshop)」，共規劃2場Plenary sessions、8場oral sessions以及1場poster session研討會，計有來自美、中、日、韓、大陸、印度、英、德、法、俄、瑞典等10餘個國家，60多位專家與會，其中發表60多篇論文，並頒發傑出青年科學家獎與學生論文獎，會後並安排國家時頻標準實驗室參觀行程，與會專家對標準實驗室維持

與技術精進的表現，均表讚許與肯定，為國家時頻標準實驗室首次舉辦之大型國際會議劃下完美句點。

- (12) 於9月12日舉行「標準氣體CRM生產技術認證成果說明會」，向產學研各界說明標準氣體CRM生產技術與其認證成果，並進行產業應用實務分享，藉此提供一產業技術經驗交流平台，以扶植國內氣體廠商建置符合法規要求的品質標準氣體供應技術，輔導國內檢測實驗室建立氣體濃度排放檢測技術能量，計21個單位，32人參加。

- (13) 於10月15日舉辦「軟性顯示產業標準論壇會」，邀請6位專家學者共同討論軟電設備標準、軟性顯示產業標準及AOI應用於軟性顯示器之標準等，以瞭解產業發展現況與市場趨勢，進而制定相關標準，提供國內廠商相關檢測規範及技術開發之依據。



- (14) 於10月25日假核能研究所國家游離輻射標準實驗室，召開「102年度游離輻射領域能力試驗總結會議」，除交換量測技術經驗外，亦建議TAF對部分實驗室認證規範作調整，使相關規定更趨嚴謹，驅使實驗室提升量測技術能力，達到促進輻射環境保護功能，計約80位技術專家與會。

- (15) 於11月11日至13日假臺北喜來登飯店辦理「國際度量衡委員會長度諮詢委員會年度工作小組會議（CIPM CCL-WG meeting）」，就BIPM CCL與各區域組織之關鍵比對和CMC狀況、國際計量長度標準發展與現行計量標準政策規劃、奈米國際比對進展與相關國際奈米計畫執行現況主題進行研討，計11個國家，20位人員與會。



(16) 於11月23日至29日進行「亞太計量組織（APMP）會議」（包括TCRI workshop、TCRI meeting、GA等會議及時頻技術委員會（TCTF）特別規劃1場TCTF workshop），討論各項量測標準之建立與精進方法，以及各國國家實驗室未來合作項目與研究方向，俾使擴展成全球性的相互認可（Global MRA），促成無障礙的貿易環境。



(17) 於11月25日至26日假臺北國際會議中心舉辦「時頻技術委員會會議（TCTF meeting）」，內容包括：CCTF對於關鍵比對（key comparison）與相互認可（MRA）意見書（position paper）之討論、GPS接收機巡迴校正議題、申請APMP TC initiative計畫之規劃及閏秒議題的意見分享等，計13個經濟體，15實驗室，23位代表與會。

(18) 於11月27日辦理「2013年亞太計量組織計量綜合研討會（APMP 2013 Symposium）」，呼應今年國際計量日主題「生活處處有計量（Measurement in daily life）」，規劃目前最受重視的環境議題（包括



全球暖化與自然災害、能源與環境相關之化學計量及醫療游離輻射計量等），邀請國際度量衡委員會（CIPM）主席、亞太實驗室認證聯盟（APLAC）主席及國內外專家，共同探討計量在各領域所扮演的重要角色，計30個經濟體，83廠家，約400人參加。

3. 推動市場交易用磅秤及優良油量計自主管理計畫



(1) 鼓勵各觀光漁市及公、民營市場實施磅秤自主管理制度；各市場須設置公秤、法碼，定期檢測市場磅秤且作成紀錄，檢測用法碼亦須定期校驗或比對，通過本局實地評核即可登錄為「優良磅秤自主管理市場」，全國已有54處公、民有市場獲頒「優良磅秤自主管理標章」。



(2) 鼓勵加油站自行備置標準量桶、每月自主檢測，即時調修器差超過評核標準之油量計，通過評核後核發優良油量計自主管理標章，提高民眾對加油站發油量之信賴，強化公平交易並保障消費者權益，全國已有774站獲頒「優良油量計自主管理加油站標章」。

4. 執行法定度量衡器檢定業務，維護公平交易環境

完成全國法定度量衡器檢定檢查3,364,970具、校正1,802件、法碼校驗2,856件、糾紛鑑定717件、受理檢舉案件335件，市場監督12,973件，自主管理175,570件。

度政檢校績效－按項目別分

單位：具

年別	總計	初次檢定	重新檢定	檢查	二級校正	校驗	糾紛鑑定	申訴舉發	市場監督	自主管理
102年	3,559,223	2,472,286	792,935	99,749	1,802	2,856	717	335	12,973	175,570
101年	3,591,429	2,444,475	900,573	98,093	1,633	2,342	789	539	10,737	132,248
增減(%)	-0.90	1.14	-11.95	1.69	10.35	21.95	-9.13	-37.85	20.83	32.76

(1) 完成制（修）訂「計量技術人員管理辦法」、「度量衡器型式認證管理辦法」、「度量衡規費收費標準」、「計程車計費表檢定檢查技術規範」、「電度表檢定檢查技術規範」及「呼氣酒精測試器及分析儀檢定檢查技術規範」等多項度量衡技術法規及規範；另制訂「計量技術人員實務訓練班及計量講習訓練班訓練大綱」及「度量衡業務委託及監督稽核作業要點」等2項行政規則。

- (2) 至台灣大電力研究試驗中心等4家代施檢定機構、弓銓企業股份有限公司等8家自行檢定度量衡業者及台灣電子檢驗中心等3家型式認證指定實驗室進行監督查核，計44場次。
 - (3) 完成計程車計費表輪行檢定設備等比對計畫，以確保計量準確、提升本局公信力。
 - (4) 發布有關計程車表、加油機、衡器等檢查結果，除宣導本局業務外，亦期鼓勵國人檢舉不準確之度量衡器，總計受理全國民眾檢舉案共335件。
 - (5) 受理全國民眾申請家用三表糾紛鑑定，協助解決消費者與公用事業單位及業者間之紛爭，本年總計受理717件。
 - (6) 執行度量衡檢定、檢查業務查核，提出4項改善建議；另召開本局及所屬各分局度政業務一致性會議，共有25項議題獲具體共識，有助全國檢測一致性。
5. 加強辦理度量衡器檢查業務，維持市場公平交易秩序
- (1) 於1月2日至24日針對傳統市場、大賣場等處供交易使用之衡器，辦理春節衡器專案檢查，總計檢查10,512台衡器，合格10,491台，不合格21台，合格率為99.8%。
 - (2) 於5月24日至6月7日辦理端午節衡器專案檢查，總計檢查6,528台，合格6,505台，不合格23台，合格率為99.65%。
 - (3) 於9月2日至9月12日辦理中秋節衡器專案檢查，總計抽檢181個處所，檢查5,270台衡器，合格5,245台，不合格25台，合格率為99.6%；並查獲不法攤商使用變更定程之電子秤進行交易，當場協請派出所依違反刑法第208條使用違背定程度量衡罪移送法辦。
 - (4) 為確保民眾家中瓦斯表計量準確，本局針對臺北市及新北市7家瓦

斯公司，以電腦隨機抽樣方式抽檢3年至5年的家用瓦斯表共1,620具，檢查結果合格為1,596具，不合格24具，不合格率為1.5%，不合格瓦斯表均已加貼停止使用單，並主動發函通知檢查不合格瓦斯表用戶，辦理退費事宜。

(5) 辦理度量衡市場監督業務，針對轄區度量衡器陳列銷售場所、通路執行市場監督，杜絕違規器具之販售，保障合法業者及民眾權益，本年計清查度量衡器12,973具，稽查結果12,965具合格、8具不合格。

(6) 執行桶裝液化石油氣之衡器檢查工作，總計檢查38家瓦斯分裝廠，衡器847台；驗瓶廠12家，衡器18台。

6. 配合有關機關執行聯合稽查作業

(1) 於1月14日配合消保處辦理全國年貨大街衡器檢查，總計檢查696具，確保春節全國年貨大街磅秤準確。

(2) 配合新北市消保官辦理2次加油站油量計檢查，總計檢查62具，檢查結果全數合格。

(3) 協助法務部調查局新北市調查處於貢寮區查獲業者在地秤加裝遙控裝置，此為本局首次發現查獲業者以遙控方式進行變更定程之案件，特邀集各分局同仁討論並分享經驗。

7. 辦理量測技術訓練，強化檢測實務經驗，提升度量衡領域專業知識

(1) 辦理「水量計」、「力學、法定度量衡單位、營業管理及度量衡器檢定檢查辦法介紹」、「行政處分介紹及案例研析」、「法定度量衡單位、營業管理、衡器應用及日本計量士運用現況」及「先進電度表」等5場次專業教育訓練，共計539人次參訓，以提升本局及所屬各分局度量衡檢定人員與乙級計量技術人員之度量衡專業知識。

- (2) 辦理「膜式氣量計比對結果分析及改善技術實務訓練」、「度量衡市場監督及違規處理實務訓練」、「水量計檢定檢查及糾紛異常處理實務訓練」、「非連續累計自動衡器及重力式自動裝料衡器訓練」、「檢定及校正實驗室量測品保實務訓練」等，共計5場次196人次參訓，以確保檢測作業之一致性。

- (3) 於5月22日至23日舉辦「水量計教育訓練」，解說流量的計量名詞、水量計



構造及計量原理、型式認證技術規範、檢定檢查技術規範、國家標準及未來修法方向，訓練著重理論與實務結合，進而提升國內水量計品管與技術層次，共計228人參加。

- (4) 建置完成呼器酒精測試器及分析儀系統設備，以提高公務檢測計量儀器準確度，增強政府公信力，並辦理2場教育訓練，以提升檢測能量及檢查技術。

- (5) 辦理計量技術人員教學觀摩活動6場次，以促進計量產業間的交流，增進計量技術人員對校正實驗室之認知，共計210人次參加。

8. 重要活動及宣導

- (1) 於5月11日至6月7日由本局及所屬各分局、各科專計畫執行單位、聯合北中南度量衡商業同業公會，共同辦理520世界計量日系列活動。配合本年世界計量日主軸「生活處處有計量（Measurements in daily life）」，活動以學術研討會、宣導與推廣及戶外活動等3型態進行；範圍包括研討會/說明會/座



談會、論壇、學習營、園遊會及登山健行等共14項，其多元活潑的宣達方式精采豐富，令業界、使用者、實驗室及社會大眾均能瞭解計量領域的重要性，以及對民眾健康與環境安全的廣泛影響。

(2) 於5月26日假臺北火車站南二門廣場，進行國家標準實驗室成果展示及趣味闖關遊戲，活動方式寓教於樂，廣受民眾好評。



(3) 結合博物館特色與國立科學工藝博物館、國立自然科學博物館及臺北市立天文科學教育館合作，辦理各式活動，宣導法定度量衡單位。主題設計新穎，內容有趣，頗受民眾歡迎。

(4) 本年赴8所小學辦理9場次計量宣導活動，以淺顯易懂方式，與學童做雙向溝通，建立正確計量觀念。



(5) 本年推廣法定度量衡系列活動包括2場專題演講、11梯次研習活動、3場發現寶島園區計量科學闖關活動、2日植物與度量衡的對話園遊會、邀請國小學童赴本局及各分局參加甜蜜食堂巧克力DIY活動11場；另赴新北市北海岸、汐止山區、臺東縣偏遠之15所國小，辦理36場中、高年級國小學童之「度量衡三兄弟」、「SI漂流記」及園遊會等活動。



(6) 製作2部生動有趣的度量衡單位推廣短片，於媒體及公共場合進行宣導，又特別與高雄地區電影院合作，於電影放映前播放度量衡單位推廣短片。



(7) 利用短片及文字方式，於網路、行政院LED文字跑



馬燈及LCD數位多媒體電子看板、臺北捷運、高雄捷運等，宣導法定度量衡業務。

- (8) 與國立科學工藝博物館簽署「度量衡文物典藏宣導合作備忘錄」，妥善保存具有歷史意義且見證過臺灣經濟發展的檢測儀器，使國家重要之科技文化資產得以永續典藏，並繼續發揮研究、推廣、展出與教育之功效。



- (9) 於10月1日至11月24日假臺北市立天文科學教育館舉辦「悠遊宇宙的度量衡」特展及計量教學活動，參觀人數總計37,400人。
- (10) 為提升國內計量工作品質與技術層次，達成計量人員專業化之目標，特於本年5月至6月間辦理計量技術人員考試，在全國分設北區、中區及南區3個考場，累計應考人數2,553人，平均到考率高達96.5%，顯示計量產業界對本局推動計量技術人員考試制度之熱烈支持與肯定。
- (11) 計量學習服務網結合計量技術人員電腦化考試平台，提供計量業者一嚴謹且透明公開之線上計量考試平台，民眾透過計量學習服務網即可獲得學習、諮詢及考試等多元服務；本年計有19,647人次上網學習，會員9,593人。
- (12) 辦理「電子體溫計抽樣檢定原則業務說明會」，加強與業者溝通並重申本局對電子體溫計抽樣檢定之規定，以提高業者申請抽樣檢定意願，進而提升行政效率。
- (13) 為順利推動度政業務及宣導施政措施，持續與臺北市度量衡公會、臺北市計程車公會、新北市計程車公會、計程車駕駛員全國聯合會及臺北市金銀珠寶商業同業公會維持良好互動及意見溝通管道。

三、商品檢驗與檢測驗證

(一)業務報告

這是個什麼都能發生的時代，商人為降低成本，發揮獨特創意產製商品，以求獲取最大的利潤，因此，商品種類亦趨向多元化。為保障國人使用安全之商品，防止有毒化學物質危害國人健康，本局逐年擴大及修正應施檢驗商品的項目及範圍，除持續加強人員訓練並運用有限經費完成把關職責外，另加強運用民間檢驗資源，亦即接受民間試驗室申請成為指定試驗室，開放電機及電子產品（283個品目）檢測，提供產業便捷檢測環境。

為建全指定試驗室檢測業務品質，落實管理指定試驗室及驗證機構，積極辦理後續評鑑追查工作，以提升該等商品驗證機構其業務執行嚴謹度，並確保其運作效能。為使貿易障礙降至最低，本年辦理「2013年兩岸電磁相容能力試驗計畫」，促成臺灣實驗室與大陸3C指定實驗室間的合作，進而推展兩岸檢測數據相互接受機制。

自發生311福島核災後，各國反核意識日漸抬頭，尋找乾淨的替代能源乃當頭要務，其中又以分散式電力如小型風力機與小型太陽光電備受重視，本局配合產業界需求，推動「國內中小型風力機標準驗證技術能量及測試平台能量建置」，提供國際級驗證服務，並協助我國標準測試場取得國際合作測試實績，以降低測試驗證成本及縮短測試時間，俾利我國產品布局國際市場。

為協助我國漁產品輸銷歐盟、巴西、俄羅斯及越南等國，本局協助我國廠商通過外銷食品衛生安全管理系統驗證，並透過漁產品管理跨部會合作機制，出具外銷食品檢驗證明文件及廠商名單，有效協助驗證廠商配合各國之要求，順利銷售產品，本年核發各式外銷證明文件計7,875件。

為追隨國際趨勢發展，並配合政府推動「優質經貿網絡計畫」及「愛台12建設」，本局本年開放受理ISO 28000供應鏈安全管理系統驗證服務，以提升

國內企業之供應鏈安全管理水準，亦輔助我國優質企業（AEO）認證制度的實施，促使我國貿易活動得與國際快速連結，進而強化我國企業之全球競爭力。本局仍以產業驗證需求為主，發展永續重要之管理系統驗證，推動國際品質相互承認，提供產業優質驗證服務。

(二)業務成果

1. 強化商品檢驗

(1) 訂定及修正檢驗規定

- A. 訂定「木製板材類商品型式認可逐批檢驗作業規定」及「商品驗證人員訓練機構登錄作業程序」。
- B. 檢討並修正「紡織品檢驗作業規定」、「個人防護用具商品型式試驗作業規定」、「工廠取樣之隨時查驗作業程序」、「工廠檢查作業程序」、「商品檢驗業務委託辦法」及「商品驗證機構驗證人員核可登錄暨管理作業程序」等。
- C. 因應臺歐盟洽簽FTA等國際合作協議，召開「實施符合性聲明檢驗方式會議」，公告修正其他鍵盤等11項資訊商品變更檢驗方式為符合性聲明，並自103年1月1日起實施。

(2) 新增應施檢驗品目與修正檢驗標準

- A. 新增多項化工類應施檢驗品目，包含「木質地板」、「耐燃建材」、「兒童自行車」、「玩具」、「兒童高腳椅」等7項商品87品目。
- B. 修正「防護頭盔」、「硬質纖維板」、「輕質纖維板」、「中密度纖維板」、「粒片板」及「安全鞋」等6項商品之檢驗標準。

C. 研擬於103年將「非木質手杖」、「LED燈泡」、「電動機車用二次鋰電池及充電器」、「3C二次鋰單電池/組、二次鋰行動電源及電池充電器」、「鍍烤鋼捲」、「兒童高腳椅」、「兒童雨衣」、「毯子」、「自動變光電焊面罩」、「運輸墊板用合板」及「一般用防銹底漆」等商品列為應施檢驗品目，以增進商品安全。

(3) 基於政府一體及行政協助原則，本局受農委會與財政部委託，積極辦理進口飼料與酒類之邊境查驗業務，以確保國人健康安全，本年辦理輸入飼料邊境查驗工作約5,300批次；辦理進口酒類查驗之取樣檢驗業務約1,956批次。

(4) 完善自願性產品驗證制度



A. 配合產業脈動持續推動「深層海水自願性產品驗證」工作，已完成食品類及化粧品類2項管理系統，公告11項產品驗證標準，目前計有2家廠商通過食品類驗證品項共30項。

B. 為協助傳統紡織產業轉型為附加價值高之有機紡織產業，同時提供消費者鑑別度較高之選購資訊，本局推動「有機紡織品自願性產品驗證制度」，產品包括有機紗、布、衣服或其他有機紡織品，目前計有1家廠商通過驗證。

2. 精進檢驗技術

(1) 建立全方位商品安全性鑑定中心，積極培養各領域商品安全性鑑定人才，成為跨電性、物性、化性及新技術開發等全方位鑑定中心，並配合商品事故通報機制，強化事故鑑定效能；設置專業試驗室，使分局依區域產業特色，成立具代表性之專業試驗室（詳五、為民服務）。

(2) 因應業界對檢測服務之需求，強化檢測設備，精進檢驗技術，本年

建立及執行「防火建材之蛭石含量檢驗方法」、「紡織品塗層中全氟辛酸類化合物檢測方法」、「混凝土模板用合板膠合強度蒸氣處理法檢驗」、「金屬手杖反覆試驗檢驗能力」等12項檢測技術。

- (3) 培養能源科技產業專業檢測團隊，提供廠商及研究單位檢測技術輔導服務，克服系統技術開發與國際驗證瓶頸，可節省測試成本，增加國內外市場競爭力與佔有率，進而打入全球供應體系，本年完成「EMC實測」、「充電連接器實測」、「冷凍空調」、「再生能源變流器」、「LED」、「變流器」、「太陽光電」、「小風機」及「電動車零組件服務」等檢測技術服務98案。
- (4) 為提升國內產業技術水準，配合國際組織更新技術規範，本局依產業技術優勢，引領建立新興產業產品標準，運用檢驗技術資源，協助標準之制定及修訂。本年辦理「電力變壓器」、「風力機」、「多聯式空調機」、「健康照護」及「電動車動力鋰電池」等38項國家標準草案試審作業。
- (5) 完成建置「LED照明二級校正」、「太陽光電老化測試」、「10kW燃料電池系統升級」、「氫氣循環與應變量測」、「電動車電池及直流充電測試」、「大功率設備測試」、「電動車輛充電耦合器測試系統」、「醫學設備——神經與肌肉電刺激器安全與基本性能檢測」及「輸液泵和輸液控制器安全與基本性能檢測」等9項檢測驗證能量。
- (6) 發表「空調機研究方法與測試程序」、「熱泵熱水器性能檢測標準與技術研究」、「室內照明燈具統一眩光指數(UGR)之研究與分析」、「An IEEE 1547-Based Power Conditioner Test System for Distributed Energy Resources」及「Signal Integrity and Electromagnetic Broadband Model Extraction Analysis by Co-Measurement of Chip-PKG-Board」等9篇論文。



- (7) 為提升參加能力試驗者之信心，強化本局品質水準與技術能力，完成「ASTM生質柴油能力比對試驗」、「日本產業技術綜合研究所及JATL基準太陽電池校正能力試驗」、「鐵基材料六價鉻能力比對計畫」、「機械測試領域能力比對試驗」及「節能玻璃測試能力比對試驗」等5項能力比對試驗。

3. 建立優質化檢測驗證平台

- (1) 近年來分散式電力應用備受重視，許多國家透過政策支持小型太陽光電與小型風力機等分散式電力系統，本局積極推動「國內中小型風力機標準驗證技術能量及測試平台能量建置」，於10月4日假國立澎湖科技大學舉行「澎湖小型風力機系統測試平台啟用典禮」，提供國際級驗證服務，並向業者說明我國小型風力機標準驗證測試能量建置概況。
- (2) 舉辦「台灣大電力研究試驗中心暨金屬工業研究發展中心與日本海事協會（ClassNK）簽署中小型風力機標準測試場合作備忘錄簽約儀式」，有助我國標準測試場取得國際合作測試實績，並列名為日本海事協會推薦之合作單位。



- (3) 辦理「建置節約能源、再生能源與前瞻能源產業產品標準、檢測技術及驗證平台計畫」、「健康照護產業標準檢測與驗證平台科專計畫」及「電動車輛標準檢測驗證平台」，並於11月19日辦理科專成果發表會。
- (4) 辦理「冷凍空調研發試驗中心實驗室啟用典禮」，與財團法人台灣

電子檢驗中心簽訂「冷凍空調研發試驗技術合作備忘錄」，雙方合作推動冷凍空調產品標準檢測驗證工作，協助建立國內冷凍空調相關測試驗證機制，縮短業界產品之研發時程，提供冷氣節能檢測相關之研究服務。



4. 建構與國際接軌之認驗證環境

- (1) 辦理「EMC設計競賽」及「健康照護產品通用設計競賽」，結合產、官、學、研之領域，增進產業之發展。
- (2) 辦理「2013年兩岸電磁相容能力試驗計畫」，促成臺灣實驗室與大陸3C指定實驗室間的合作，透過本比對試驗，各參與實驗室可了解其測試結果與中心實驗室之差異，進而對產品驗證有更明確之保證。
- (3) 推展兩岸檢測數據相互接受機制，大陸同意將適用產品範圍擴大至「我國製造業者在臺研發、設計，且在大陸生產或加工之產品」，並以「筆記型電腦（含平板電腦）」、「桌上型電腦」及「LCD數位電視」3項產品優先試用。
- (4) 參加「2013年海峽兩岸第四屆標準計量檢驗驗證認證消費品安全合作研討會暨相關工作組會議」，並由電檢中心、工研院量測中心、大電力及金工中心與大陸CQC簽署LED路燈檢測合作契約，大陸CNCA於8月27日完成審核，單向接受LED路燈「大陸自願性節能認證標誌」在臺檢測結果。
- (5) 透過臺星MRA及臺紐MRA之運作，除於星國及紐國維持本局之產品驗證機構資格，並協助國內多家實驗室維持或取得各國政府認可之檢測試驗室資格：

- A. 我國獲星國政府認可之檢測試驗室資格計有9家。
 - B. 我國獲紐國政府認可之檢測試驗室資格計有14家。
 - C. 我國獲美國、加拿大及澳洲政府認可之檢測試驗室資格計有93家。
- (6) 函送「臺、日亞東關係協會與公益財團法人交流協會相互承認合作協議」——「我方執行臺日MRA之內部程序」之中、英文資料予外交部並轉送日方辦理，經外交部亞東太平洋司亞東關係協會與財團法人交流協會協調，確定臺日MRA於7月1日正式生效實施。
- (7) 持續辦理與印度、越南、泰國、土耳其、沙烏地阿拉伯等國MRA之內容諮商作業。

5. 擴大試驗室驗證效能

- (1) 為擴大運用民間資源，本局接受民間試驗室申請成為指定試驗室，提供產業便捷檢測環境，為提升指定試驗室檢測業務品質，透過實地評鑑及缺失矯正計畫等審查工作，有效管控該等試驗室之品質。另為提升目前本局指定之商品驗證機構之業務執行嚴謹度，確保其運作效能，辦理國內指定驗證機構之評鑑追查工作。
- (2) 完成「世騰電子科技股份有限公司」、「曄鑫國際認證有限公司」、「財團法人金屬工業研究發展中心電氣安全試驗室」、「台灣檢驗科技股份有限公司電子通訊實驗室」、「Fujitsu Technology Solutions GmbH」、「Hursley EMC Service Limited」、「UL Japan, Inc.」、「Zacta Technology Corporation」、「JEL Limited」及「ISHIKAWA Co., Ltd」等10間電磁相容與安規指定試驗室之追查。
- (3) 完成「財團法人台灣電子檢驗中心（ETC）」、「明道學校財團法人防火檢測研究中心（MDEEC）」、「國立成

功大學（FPSRC）」、「財團法人金屬工業研究發展中心（MIRDC）」、「財團法人精密機械研究發展中心（PMC）」、「財團法人工業技術研究院（ITRI）」、「財團法人台灣大電力研究試驗中心（TERTEC）」及財團法人台灣建築中心等8家國內指定驗證機構之定期查核。

6. 拓展我國漁產品外銷市場

- (1) 本局建構之輸歐盟漁產品衛生管理架構，協助我國廠商拓展外銷漁產品市場，本年提送歐盟登錄第三國廠場名單修正請求書計6次，包括新增21艘冷凍漁船及3家加工廠、刪除37艘冷凍漁船及1家加工廠；目前已協助38家加工廠及140艘漁船列入歐盟第三國登錄漁產品廠場名單。
- (2) 為維持我國續列入歐盟核可養殖漁產品第三國名單，提送我國輸歐盟養殖漁產品102年度殘留監視計畫及101年度監視計畫結果等資料予歐盟執委會，並獲歐盟持續認可，等效於歐盟規範。
- (3) 為協助廠商拓展歐盟市場，配合歐盟執委會法規（EU）No 1012/2012規定（101年11月5日生效），制訂本局輸歐盟漁產品衛生證明書格式共26種文字版本。
- (4) 持續推動輸歐盟漁產品管理跨部會合作機制，協助廠商配合各國之要求，出具外銷食品檢驗證明文件，使其能順利銷售產品，協助驗證廠商核發各式外銷證明文件計7,875件。
- (5) 檢送本局局長保證信函及我國輸俄羅斯漁產品廠場增刪廠場資料，予駐俄羅斯代表處轉致俄方審核，計有29家加工廠及61艘漁船名單公告於俄羅斯聯邦動植物衛生監督局（FSVPS）網站。
- (6) 提送通過本局外銷食品衛生安全管理系統驗證之加工廠名單及廠場資料計2家予國際貿易局轉致越南，獲核可登錄，截至本年底，本

局所送名單經越方審核獲核可後公布之廠場計43家。

- (7) 為協助我國漁產品輸銷巴西，提送「輸巴西漁產品廠場增刪登錄名單」，以供巴國公告更新，計有32家加工廠獲核可輸銷巴國。

7. 辦理訓練及研討會

- (1) 辦理「電氣商品檢測技術一致性研討會」、「資訊及影音商品檢測技術一致性研討會」、「燃氣器具檢測技術一致性研討會」、「精確分子量在未知成分小分子結構分析的應用」、「液相層析串聯核磁共振儀在天然物分析之應用」、「健康照護通用品設計人才培訓研討會」、「金屬製品中碳硫元素檢測技術訓練」、「遮光防護具及焊接用濾光板檢測技術訓練」及「電動車輛充電設施國際論壇」等32場次專業人員技術訓練及檢測技術研討會，並參與SWAT及IEA Task等9場次國際會議。
- (2) 為提升品管驗證人員專業能力，辦理「品管驗證作業人員訓練」1場次。
- (3) 辦理商品檢驗檢測人員之資格認定制度，完成「金屬製品中碳硫元素檢測人員資格鑑定」、「橡塑膠產品檢測人員資格評估」、「太陽眼鏡商品檢測人員資格評估」及「影音產品之接觸電流檢測人員資格認定評估」4項培訓，強化檢測產業人力資源，協助產業界檢測人才之養成及合作服務。
- (4) 為協助外銷食品驗證加工廠拓展外銷市場，辦理「俄羅斯訪前教育訓練」及「輸歐盟漁產品官方管制人員內部稽核行前一致性訓練」各1場次、「輸歐盟漁產品基本法規教育訓練」及「102年外銷漁產品進階課程-其他國家輸出水產品法規教育訓練」各2場次，總計6場次，其中5場次開放業者參加，幫助業者瞭解外銷食品驗證之法規程序。

8. 推動優質管理系統驗證

(1) ISO 9001品質管理系統驗證業務

A. 本年共受理16廠次申請ISO 9001品質管理系統驗證，經核准認可之廠商為14家、廢止/撤銷之廠商為31家，共計評鑑6廠次、追查1,031廠次；截至本年底止，通過ISO 9001驗證廠商1,120家。

B. 取得全國認證基金會（TAF）該認證領域共24類。

(2) ISO 14001環境管理系統驗證業務

A. 本年共受理6廠次申請ISO 14001環境管理系統驗證，經核准認可之廠商為7家、廢止/撤銷之廠商為4家，共計評鑑5廠次、追查247廠次；截至本年底止，通過ISO 14001驗證之廠商258家。

B. 取得全國認證基金會（TAF）該認證領域共20類。

(3) ISO 27001資訊安全管理系統驗證業務

A. 截至本年底止，通過ISO 27001驗證之廠商31家。

B. 取得全國認證基金會（TAF）對該領域之認證。

(4) OHSAS 18001職業安全衛生管理系統驗證業務

A. 本年共受理8廠次驗證申請；截至本年底止，通過OHSAS 18001驗證之廠商190家。

B. 取得全國認證基金會（TAF）該認證領域共7類。

(5) ISO 22000食品安全管理系統驗證業務

A. 截至本年底止，通過ISO 22000驗證之廠商33家。

B. 取得全國認證基金會（TAF）該認證領域共10類。

(6) TOSHMS 臺灣職業安全衛生管理系統驗證

- A. 本年共受理7廠次驗證申請；截至本年底止，通過TOSHMS驗證之廠商166家。
- B. 通過勞動部TOSHMS驗證機構查核。

(7) ISO 14064-1溫室氣體（GHG）查/驗證業務

- A. 本年共受理30件ISO 14064-1查證申請案，分別為發電產業22案、石油產業2案及化學材料製造業6案；截至本年底止，共計核發282張查證證書。
- B. 為響應政府關注之全球暖化及氣候變遷之永續發展議題及節能減碳政策，本局已於99年8月26日通過環保署溫室氣體查驗機構之審查，並於102年4月10日展延資格，配合環保署溫室氣體查驗指引及相關規定受理溫室氣體先期專案（排放強度）查證；截至本年底止，完成50件之電力業先期專案查證之申請，共計核發50張查證證書。
- C. 取得全國認證基金會（TAF）該認證領域共5類。

(8) ISO 28000供應鏈安全管理系統驗證業務

截至本年底止，通過ISO 28000驗證之廠商2家。

(9) ISO 50001能源管理系統驗證業務

- A. 本年共受理4廠次驗證申請；截至本年底止，通過ISO 50001驗證之廠商4家。
- B. 取得全國認證基金會（TAF）該認證領域共1類。

(10) 外銷食品及飼料衛生安全管理系統驗證業務

- A. HACCP（外銷食品加工廠危害分析重要管制點系統驗證）本年新增4廠場及驗證產品類別2廠場；截至本年底止，通過本驗證之工廠74家。
- B. EU（外銷食品加工廠輸歐盟漁產品衛生管理系統驗證）本年新增2廠場及驗證產品類別3廠場；截至本年底止，通過本驗證之工廠38家。
- C. 外銷食品倉儲廠系統驗證本年通過本驗證之工廠2家。
- D. 食品用冰製冰廠系統驗證本年通過本驗證之工廠1家。

9. 宣導活動

辦理檢驗規定業者說明會

活動名稱	地區	日期	宣導重點
增列及廢止耐燃建材品目範圍與宣導相關檢驗規定業者說明會	臺北總局	1月28日	協助相關產業瞭解耐燃建材商品之增列及廢止措施
	臺中分局	1月29日	
	高雄分局	2月5日	
兒童高腳椅商品列為應施檢驗品目業者說明會	臺北總局	6月11日	協助相關產業瞭解兒童高腳椅商品之列檢措施
童鞋商品列為應施檢驗品目業者說明會	臺北總局	6月17日	協助相關產業瞭解童鞋商品之列檢措施
舉辦ECFA服務貿易協議「技術檢測與分析服務業」業者座談會	臺北總局	7月3日	協助相關產業瞭解ECFA服務貿易協議「技術檢測與分析服務業」規定措施
應施檢驗玩具商品更新檢驗標準版次及宣導相關檢驗規定業者說明會	臺北總局	9月23日	協助相關產業瞭解玩具商品更新檢驗標準版次及相關列檢措施
	臺中分局	10月1日	
	臺南分局	10月4日	
眼睛防護具修正檢驗標準業者說明會	臺北總局	10月29日	協助相關產業瞭解眼睛防護具修正之列檢措施
	臺南分局	10月31日	

四、商品安全管理

(一)業務報告

由毒澱粉至黑心油品，震撼全臺消費者的2013年，廠商店家賠上了商譽，消費者賠上了健康，美食王國明珠蒙塵，消費者意識呈倍數提升，再加上近期的黃色小鴨熱潮，周邊商品話題延燒不斷，也因攸關自身權益，民眾對商品安全變得更加重視。



有鑒於網路的興起，民眾消費習慣隨之轉變，商品安全管理亦須與時俱進，本局積極辦理多項宣導短片、網路有獎徵答活動及問卷調查，並編製「消費者保護業務簡訊」雙月刊、「檢驗搶鮮報」月刊、「檢政快訊」月刊等，登載於本局「商品安全資訊網」及所屬分局網頁，以加強商品安全管理，又透過網路互動廣泛收集民眾意見，以為日後規劃政策時，引為參考；本局就網路通路之市場監督業務部分，增加網購通路商品查核項目，並推出「應施檢驗商品檢索網」，針對新興網路平台業者及網拍賣家，宣導應施檢驗商品範圍，並增加資訊揭露規定，提醒網路平台業者自發自律，維護消費商品安全。

本局持續辦理市場商品檢查等業務，強化風險管理機制，並推動國際及兩岸消費品安全合作，落實源頭管理、邊境管理及市場監督管理；以多管道蒐集商品安全資訊，亦加強違規商品之回收改正、商品事故通報處理、進口異常商品稽核及推動義務監視員制度，並即時發布資訊，以確保民眾購物皆能買的安心，用的放心。

(二)業務成果

1. 辦理市場購樣檢測及專案市場檢查

針對高風險或民眾關切之商品，辦理購樣檢測專案，本年計有開飲機、電動美體刀、圍巾、電暖器、電動吸乳器、滑鼠墊、濕巾、童裝、帽子、直排輪鞋、滑溜板、烘碗機、休閒爐、黃色小鴨玩具、吹風機、防火塗料等40案，並召開記者會及發布新聞稿公布檢測結果（詳如P49~P50附表），以保護大眾消費安全。

- (1) 辦理節慶商品購樣檢測，公布手提燈籠、吹氣玩具、攜帶式卡式爐、卡式瓦斯罐、裝扮玩具、聖誕燈串等6項節慶商品之檢測結果，提供消費者選購參考資訊，並提醒民眾購買時應注意事項。
- (2) 與消基會合作購樣檢測，計完成碎紙機、市售水彩、豆漿機、太陽眼鏡、氣炸鍋等8案。
- (3) 配合政府「兒童安全年」計畫，針對高風險或民眾關切之兒童用商品，辦理手提燈籠、吹氣玩具、童裝、黃色小鴨玩具及萬聖節裝扮玩具等購樣檢測專案，並召開記者會及發布新聞稿公布檢測結果，以保護大眾消費安全。
- (4) 針對危害風險較大及違規頻率較高之商品，辦理專案市場檢查及購樣檢測計畫，共完成家用開飲機、電動美體刀、碎紙機、圍巾、電暖器、電動吸乳器、滑鼠墊、濕巾、機車用安全帽及護目鏡、直排輪鞋、豆漿機、滑溜板、烘碗機、太陽眼鏡、休閒爐、攜帶式卡式爐、卡式瓦斯罐、吹風機、防火塗料、電蒸氣熨斗、氣炸鍋、寢具、電熱衣、毛巾、美髮器具、冷氣機及黃色小鴨玩具等商品市場檢查或購樣檢測；不符合規定之商品均依法追蹤調查，視違規情節處以罰鍰、限期回收改正、停止陳列銷售及廢止證書等相關處分，並積極控管不符合商品流向，以維護消費者權益。
- (5) 本年市場檢查51,049件，購樣檢驗2,469件（含非應施檢驗商品），驗證登錄工廠取樣檢驗1,683件。



- (6) 為防止不安全消費商品進入國內市場，針對驗證登錄商品，依據其風險危害程度於邊境辦理查核措施，截至本年底止共計辦理驗證登錄商品邊境查核案984件。

2. 辦理進口異常商品聯合稽核

- (1) 經濟部「進口異常商品聯合稽核大隊」查緝進口異常商品，設立臺北、基隆、新竹、臺中、臺南、高雄、花蓮等7個分隊，並會同各協辦機關執行聯合稽核，本年包括項目有標示異常、品質異常、智慧財產權異常及進口程序異常之商品等。

- (2) 本年重點查緝對象為成衣、寢具及毛巾等傳統產業商品，並以偽標、剪標等產地標示不實者為稽核重點，至本年底已執行292次聯合稽核，查獲標示不實或不符等異常商品數量計60,153件。



- (3) 「進口異常商品聯合稽核大隊」未來將持續蒐集情資，加強查核商品標示異常情形，並與跨部會單位合作，防制產地標示不實之商品進入市場販賣，防範進口異常商品衝擊國內產業發展，保障國內消費者及合法經營業者權益。

3. 義務監視員協助舉發市場違規商品

- (1) 本局自80年起推動之商品義務監視員制度備受肯定，本年持續擴大招募。為使商品義務監視員熟悉作業方式，以順利協助本局舉發市售不符合檢驗規定之商品，本年辦理7場次「商品義務監視員職前作業說明會」，講授市場監督法規及實務等課程，使監視員瞭解應施檢驗商品之相關規定，以提升查核成效。

- (2) 本年本局遴聘之商品義務監視員計633名，商品義務監視員反映件數計3,160件，依統計顯示應施檢驗商品2,172件及商品標示案件958件為涉違規之大宗。

102年義務監視員反映案件統計

類別	件數
應施檢驗商品	2,172
度量衡案件	2
正字標記案件	-
商品標示案件	958
其他	28
總計	3,160

4. 實施報驗義務人強制商品事故通報制度

本局為有效掌握不安全商品訊息，迅速採取因應措施，依「商品檢驗法」第49條第4項規定，授權訂定「應施檢驗商品發生事故通報辦法」，強制課與報驗義務人於獲知事故之日起3個工作日內，負有向本局通報之義務，並訂定發布「應施檢驗商品發生事故通報與處理作業程序」。

- (1) 舉辦「認識檢驗商品說明會－商品事故通報宣導」，向業者及消費者說明商品事故通報相關規定及召回訊息，計7場次。
- (2) 共接獲商品事故通報案件191件，扣除重複通報、移轉其他單位處理及非屬商品事故(依其他作業程序處理)共38件，故成案進行調查者計153件，均派員訪查廠商及消費者，瞭解商品事故發生原因，針對不安全商品，依商品檢驗法及消費者保護法等相關法規，要求業者採取矯正措施並辦理資訊揭露及後續追蹤等事宜，以維護消費者權益。

5. 持續擴充商品安全資訊網

(1) 「商品安全資訊網」

(網址：<http://safety.bsmi.gov.tw>)，提供業者、消費者等線上通報商品事故及商品安全相關資訊。本局接獲商品事故通報案件後，即派員進行調查，並針對不安全商品，迅依相關法規採取適當處置措施；公告商品召回訊息計10則。



本局接獲商品事故通報案件後，即派員進行調查，並針對不安全商品，迅依相關法規採取適當處置措施；公告商品召回訊息計10則。

(2) 主動蒐集美國消費者產品安全委員會(CPSC)、歐盟商品快速警示系統(RAPEX)及外館通報瑕疵商品資訊計1,733則，並公布於商品安全資訊網之「商品瑕疵訊息」專區。

(3) 公布違反商品檢驗規定之商品及廠商資料明細表於商品安全資訊網之「違規商品資訊」專區，本年計有271件罰鍰案件。

6. 辦理兩岸研討會

邀請大陸質檢總局檢驗監管司調查處及相關檢驗檢疫局官員舉辦「2013年海峽兩岸消費品安全合作交流會議」，就不安全消費品通報與協處，加強雙方主管機關工作層級交流合作；另辦理「大陸進口工具機及產業機械(機床類機電設備)檢驗監管制度說明會」，協助工具機業者瞭解大陸檢驗監管制度，計國內相關產業公會及業者約180人參加。並陸續辦理「中國大陸之工具機及機器商品監管機制與安全法規國內業者說明會」3場次，解決產品其輸銷大陸相關問題，提升產業競爭力。

7. 重要活動及宣導

(1) 辦理「認識檢驗商品說明會」，期使各公務機關採購人員與經銷商

業者（包括3C賣場、大賣場、購物頻道及網路業者等）採購及銷售檢驗合格之應施檢驗商品，以防範黑心商品在市面上流通，計7場次。

- (2) 成立「防制不安全商品宣導團」，分赴學校、展覽場及大賣場辦理宣導活動，教導消費者如何選購檢驗合格商品，避免購買不合格之劣質商品，以保障消費權益，計530場次。

附表 102年1-12月份市場購樣檢測發布情形結果一覽表

項次	檢驗商品	發布時間	總件數	品質不合格件數	不合格率
1	開飲機	1月17日	15	0	0%
2	電動美體刀	1月23日	6	0	0%
3	碎紙機	1月24日	10	0	0%
4	圍巾	2月4日	15	0	0%
5	電暖器	2月6日	15	0	0%
6	手提燈籠	2月20日	20	1	5%
7	電動吸乳器	3月7日	10	0	0%
8	滑鼠墊	3月28日	21	1	5%
9	吹氣玩具	4月2日	20	4	20%
10	水彩	4月25日	17	0	0%
11	濕巾	5月16日	14	0	0%
12	機車用安全帽及護目鏡	6月20日	20	0	0%
13	童裝	6月29日	15	0	0%
14	帽子	7月4日	15	0	0%
15	直排輪鞋	7月6日	10	0	0%
16	豆漿機	7月24日	10	3	30%
17	滑溜板	8月13日	7	0	0%

項次	檢驗商品	發布時間	總件數	品質不合格件數	不合格率
18	烘碗機	8月29日	10	0	0%
19	太陽眼鏡	8月30日	15	4	27%
20	休閒爐	9月4日	10	3	30%
21	攜帶式卡式爐	9月13日	10	4	40%
22	卡式瓦斯罐	9月13日	10	0	0%
23	黃色小鴨玩具	10月9日	12	6	50%
24	吹風機	10月17日	10	3	30%
25	黃色小鴨玩具	10月24日	12	2	17%
26	防火塗料	10月28日	8	1	13%
27	電蒸氣熨斗	10月28日	15	1	7%
28	萬聖節裝扮玩具	10月29日	30	4	13%
29	氣炸鍋	11月4日	10	5	50%
30	寢具	11月7日	15	1	7%
31	電熱衣	11月14日	7	0	0%
32	一般塗料	11月28日	9	0	0%
33	感熱紙	12月5日	14	0	0%
34	黃色小鴨玩具	12月12日	17	6	35%
35	黃色小鴨玩具	12月20日	12	4	33%
36	聖誕燈串	12月23日	12	0	0%
37	童鞋	12月24日	19	7	37%
38	兒童自行車	12月26日	12	1	8%
39	電子鍋	12月30日	12	0	0%
40	洗衣機	12月31日	10	0	0%
合		計	531	61	11%

五、為民服務

(一)資料服務

1. 館藏概況

本局資料中心所蒐集之資料，包括中華民國國家標準（CNS）、主要國際標準、工業先進國家之國家標準、國際重要協會標準、標準目錄及度量衡資料等。

類別	型態	單位	數量	備註
國家標準	紙本、網路版	種	14,651	其中2,467種標準有英譯本
外國標準資料	紙本	份	220,026	累計館藏
	光碟版	種	16	
	合訂本	種	13	
	虛擬館藏 (網路下載)	種	8	
標準目錄	紙本	種	89	
	光碟版	種	16	
度量衡資料	紙本	份	310	

2. 國家標準英譯

為推展國際貿易，參酌工商業界及商品檢驗業務實況，廣徵企業界及專家學者意見，擬訂常用之英譯國家標準，以因應國際間各標準機構交換資料之所需。本年度新增23種，廢止11種，另有23種修訂中，截至本年底計有國家標準英譯本2,467種，並以化工、電子、機械及食品標準為主。

3. 資訊檢索系統

- (1) 國家標準（CNS）檢
索系統，[http://www.
cnsonline.com.tw/](http://www.cnsonline.com.tw/)



本局建置「國家標準（CNS）檢索系統」，提供24小時不打烊服務，民眾可即時線上查詢、預覽及下載國家標準相關資訊。截至本年底，使用人次計1,014,571人次，較上年增加599,517人次。

(2) 外國標準館藏目錄查詢系統，<http://fsmbsmi.gov.tw/cat/>

民眾透過網路可即時查詢本局資料中心所蒐集之「外國標準書目資料」，包括標準號碼、標準名稱、出版者、出版年、版次、語文、資料類型、頁數等，另有「其他類型館藏」、「預約閱覽」、「意見信箱」、「最新動態」、「授權影印價目表」及「網路資源」等服務。截至本年底止，本系統共收錄約90餘個標準組織，共約22萬筆資料；本年使用人次計370,448人次，較上年增加137,112人次。



(3) 本局自行研究計畫資料庫

蒐集88年至本年本局自行研究計畫報告資料，截至本年底止，累計428份報告，主要是以ASP及ACCESS建置而成之資料庫，並提供線上查詢，將網址置於本局內部網站之常用連結，以便同仁查詢及下載，達到學習分享、提升專業技能之目的。

4. 授權影印服務

由於工商業界及學術機構對於世界各主要標準組織之標準需求甚殷，為協助其快速取得所需標準資料，本局陸續與各標準組織簽訂授權影印協議，民眾只需支付權利金，即可合法影印全份標準資料；本年提供授權影印計有1,421份。

截至本年底止，與本局簽有授權影印合約之標準組織及權利金比例如下表：

標準簡稱	標準機構	權利金
AS	澳洲標準協會	40%
ASTM	美國材料試驗協會	60%
BS	英國標準協會	50%
DIN	德國標準協會	66.66%
IEEE	美國電子電機工程師協會	75%
ISO	國際標準組織	90%
UL	美國保險試驗所	80%

5. 持續發行標準資料電子報

為加強推廣及主動提供各界標準相關資訊，每月15日定期發行「標準資料電子報」，內容包括：

專題報導、CNS最新動態、本局標準化活動訊息、生活小教室、生活小幫手及新到資料通報等相關資訊；截至本年底止計有3,438個訂戶，較上年度增加288個訂戶。



(二)商品安全諮詢中心

1. 服務項目

- (1) 國家標準、國際標準及正字標記等相關業務查詢。
- (2) 化工、機械、電機及電子等應施檢驗商品品目、檢驗方式等業務查詢。
- (3) 化工、機械、電機、及電子等應施檢驗商品型式試驗業務查詢。

- (4) 應施檢驗商品申請免驗條件查詢。
- (5) 檢舉違規商品、回收瑕疵商品訊息諮詢。
- (6) 管理系統驗證業務諮詢。
- (7) 法定度量衡器檢定、檢查、校正及糾紛鑑定等業務查詢。
- (8) 其他（含民眾抱怨、申訴或非本局主管業務）。

2. 民眾諮詢案例

- (1) 臺鐵飯盒發生錳含量超標事件不久後，又傳新北市贈送幼兒園3萬多個不鏽鋼便當盒之錳含量也超標，掀起一股恐慌，本局接到眾多家長及幼兒園的詢問電話——查閱CNS 12324金屬製飯盒之不鏽鋼材料規定，應符合CNS 8499「冷軋不鏽鋼鋼板、鋼片及鋼帶」之種類符號304規定（錳含量2.00%以下），媒體報導之錳超標事件，係因業者提供的產品不鏽鋼種類符號為201、202（錳含量在5.50%~10.00%），未達供應契約要求之等級所致，就此逐一為民眾釋疑。
- (2) 國內某電器廠商電詢本局是否對「使用手機Wi-Fi功能控制冷氣機」有特殊管制規範——冷氣機為本局應施檢驗商品，依CNS及IEC標準檢測，現行標準並未規範使用手機Wi-Fi功能控制電器商品之檢測項目，仍提醒業者注意無線遙控功能應需預防同時啟動其他電器造成危害的風險。

102年民眾諮詢案件統計

類別	標準	商品檢驗	度量衡	管理系統	其他	總計
件數	662	10,559	1,694	152	2,795	15,862

(三)度量衡

1. 擴大服務全國民眾，提供駐點免費檢測服務，首次分3階段舉辦「血壓計（電子式除外）、體重計及耳溫槍全國免費檢測服務」專案，完成全國318個鄉鎮市區公所及160個醫療院所駐點服務，方便民眾將器具



就近送檢測，總計檢測36,056具，其中血壓計13,655具，體重計3,309具，耳溫槍19,092具，深獲民眾肯定（詳細資訊網址：<http://www.bsmi.gov.tw/>，一般民眾/最新消息/活動訊息）。

2. 主動寄發通知計程車、加油站及固定地秤業者辦理各項屆期度量衡器申請作業。



(四)商品檢驗

1. 內銷檢驗重點商品

(1) 玩具

- A. 隨著醫學進步，越來越多常見的化學物質被發現認為對人體有害，為保護兒童，本局依國家標準CNS 4797進行玩具檢驗，主要檢測項目為「耐燃性」、「化性安全」、「物性安全要求」、「電驅動玩具安全」及「商品標示」，藉玩具品質管理降低危害兒童的風險。
- B. 本年檢驗不合格原因多為「塑化劑（可塑劑）含量超標」，塑化劑為環境荷爾蒙的一種，會影響發育中的幼兒童正常成長，或造成人體性別改變，影響甚鉅，已將不合格商品全數銷毀。
- C. 部分商品不合格原因為「小物件不合格」，可能會造成嬰幼兒

吞食之危險；另有少數「玩具安全性（物理性質破壞率）不符合」，民眾於選購時應注意檢驗標識。

(2) 嬰兒車

- A. 5到15月齡的嬰兒大多會使用學步車學習走路，為保護嬰幼兒之安全，本局依國家標準CNS 13035「嬰幼兒學步車」進行檢測，主要檢測項目為「可觸及性」、「折合鎖定」、「座椅承載」、「動態/靜態負載」、「撞擊」、「剛性」及「標示」。
- B. 本局對嬰兒車進行書面審查及取樣檢驗，取樣檢驗測試項目含「彎曲力矩耐久性試驗」、「徑向負載耐久性試驗」及「衝擊試驗」等性能試驗。
- C. 本年檢驗不合格原因多為「動態試驗不符」，會造成嬰兒使用時受到傷害，本局已輔導不合格業者於監督改善後重新報驗。

(3) 安全帽及護目鏡

- A. 機車機動性優良，是臺灣民眾主要的交通工具，但於眾多交通事故中，機車騎士所受傷害最大，而安全帽是民眾出外的護身符，能有效降低頭部意外傷害；護目鏡包括機車用附件與工作使用，均提供使用者最後一道安全防線，降低交通與職業災害，保護民眾身體最脆弱且最重要的靈魂之窗。
- B. 本年檢驗不合格原因多為「耐寒性」、「光學」及「耐蝕性」，另針對不合格業者進行輔導，監督改善後重新報驗。

(4) 汽油

- A. 汽油作為交通工具之主要燃料，隨著車輛的普及與生活水準的提升，大眾生活極度依賴油品，本局辦理油品檢測，確保符合



國家標準，避免造成交通工具損壞引發之交通事故，並減少汽油燃燒所釋放出的化學物質，以保護消費者權益及維護民眾健康。

- B. 本年接受能源局委託辦理加油站油品到站檢測業務，阻嚇劣質油品流竄，經全面查檢各加油站之油品品質，執行5,019站次查檢，其中1站次不合格。

(5) 水泥

- A. 市面上的水泥製品，多用於居家環境修繕，又因臺灣高溫多雨，使用品質優良的水泥，能減少居家環境修繕頻率，並發揮保障家庭硬體與財產之功能。
- B. 水泥業為我國重要產業之一，其製造與檢驗管理技術成熟，故本局多採管理系統認可登錄廠場監視查驗，每年定期執行系統追查及取樣檢驗，另針對規模較小之廠商，採監視查驗方式辦理報驗。

(6) 熱水器

- A. 瓦斯熱水器為家家必備的生活用品，本局依國家標準CNS 13603「家用燃氣熱水器」進行檢測，主要檢測項目為「構造檢查」、「燃氣消耗量」、「燃燒狀態」、「安全裝置」、「防止過熱安全裝置」、「溫升」及「標示檢查」。
- B. 本局對瓦斯熱水器進行書面審查及取樣檢驗，取樣檢驗測試項目含「熱水器氣密性」、「燃燒狀態」、「一氧化碳濃度」等性能試驗，以確保消費者之使用安全。
- C. 本年檢驗不合格原因係因「防止超壓安全裝置」不符規定，已退回廠商改善缺失並重新報驗。

- D. 本局提醒民眾使用瓦斯熱水器時應注意安全，切勿因天氣寒冷而緊閉門窗，避免空氣對流不良，導致一氧化碳中毒意外事故。
- E. 本局對即熱式電熱水器進行逐批檢驗，防止電熱水器因零組件不符合電器規格，產生高溫引起火災，以確保民眾居家安全。

(7) 瓦斯爐具

- A. 現週休二日，民眾注重休閒戶外活動，攜帶式卡式爐因輕巧方便，近年來已逐漸成為野炊烤肉的必備商品，本局依國家標準 CNS 14529「攜帶式卡式爐」進行檢測，主要檢測項目為「構造檢查」、「燃氣通路之氣密性」、「燃氣通路之耐壓性」、「燃燒狀態」、「電氣點火性能」、「壓力感知安全裝置」及「標示檢查」，以確保消費者使用之安全。
- B. 本年檢驗不合格原因多為「在通常使用狀態下可裝入預備容器」，容易於使用時造成氣爆現象。

2. 提供手機版線上查詢服務

本年開發「商品檢驗標識查詢」及「案件申請進度查詢」2項行動裝置應用程式（APP），已發布至Google Play，提供民眾更便捷之查詢服務。



3. 提供檢驗資訊線上查詢服務

整合國內檢測資源及推動檢測產業發展，持續推廣「檢測資訊服務

平台」(http://testing.bsmi.gov.tw/wSite/mp?mp=58)，扶植檢測驗證產業發展，提升民間參與商品檢測試驗業務意願。本年利用檢測資訊平台發送標準檢驗相關訊息32則，整合國內檢測資源並提供最新檢測資訊，使國內研發技術能與國際同步。



▲提供檢測資訊查詢及檢測諮詢服務

4. 推動本局專業實驗室之設置，各分局檢驗課均能依區域產業特色，成立具代表性之專業實驗室，目前各分局已建置及規劃建置之專業實驗室如下表：

分局專業實驗室			
	基隆分局	新竹分局	臺中分局
建置完成	<ul style="list-style-type: none"> ●小家電產品專業實驗室 ●電動手工具、洗衣機與脱水機檢測專業實驗室 ●運動器材(滑溜板、溜冰鞋)專業實驗室 	<ul style="list-style-type: none"> ●大家電專業實驗室 ●丁烷罐專業實驗室 ●油品專業實驗室 	<ul style="list-style-type: none"> ●嬰兒學步車、手推車專業實驗室
建置中	<ul style="list-style-type: none"> ●兒童用品專業實驗室 	<ul style="list-style-type: none"> ●燈源檢測專業實驗室 ●衛生陶瓷器暨陶瓷面磚專業實驗室 	<ul style="list-style-type: none"> ●校正(電性、溫度)專業實驗室 ●高空作業用安全帶專業實驗室
	臺南分局	高雄分局	花蓮分局
建置完成	<ul style="list-style-type: none"> ●小家電產品專業實驗室 ●燈具檢測專業實驗室 ●個人防護用具專業實驗室 ●塑膠管材專業實驗室 ●千斤頂專業實驗室 ●卡式爐專業實驗室 	<ul style="list-style-type: none"> ●板材專業實驗室 ●塗料VOC專業實驗室 ●液化石油氣專業實驗室 ●外銷水產品檢驗專業實驗室 	<ul style="list-style-type: none"> ●水泥專業實驗室 ●深層海水專業實驗室
建置中		<ul style="list-style-type: none"> ●配電器材、電線電纜專業實驗室 ●金屬材料成份專業實驗室 	<ul style="list-style-type: none"> ●壓力鍋專業實驗室 ●紙類產品(含熱感紙)專業實驗室
規劃建置		<ul style="list-style-type: none"> ●高壓容器、鋼瓶閥、調整器專業實驗室 	<ul style="list-style-type: none"> ●再生能源特殊環境技術標準及實機確證專業實驗室 ●礦石鑑定專業實驗室

參 · 國際合作與交流

本局除制定符合國際規範之國家標準、建構與國際接軌之國家量測標準體系、促進符合性評鑑機制之有效運作外，亦積極從多邊及雙邊的層面推動國際合作及相互承認，藉由制度的調和及合作管道的建立，強化符合性評鑑領域國際合作、提升本局檢測能力、協助業者取得對方之產品驗證標誌、掌握並即時提供產業國際發展趨勢，以利我國產業之市場競爭優勢，並為消費大眾創造健康安全的生活環境。

102年辦理之各項多邊及雙邊標準交流業務，分述如下：

一、多邊業務*

(一) UN/CEFACT 及 AFACT 業務

1. 出席4月15至19日在瑞士日內瓦舉行之「第21屆UN/CEFACT Forum會議」，獲取有關貿易便捷化相關技術標準訊息，有助於我國電子商務相關國家標準制定及修訂規劃。
2. 出席5月8至11日在越南峴港舉行之「第31屆AFACT期中理事會」；11月27至29日於越南胡志明市舉行之「第31屆AFACT理事會及大會」。

(二) WTO/TBT 業務

1. 出席2月19至21日在新加坡舉行之「世界貿易組織高階技術性貿易障礙區域研討會」。
2. 出席3月5至7日在瑞士日內瓦召開之「標準與良好法規作業研討會」暨

*相關多邊組織中英文索引請見附註

「WTO技術性貿易障礙協定第60次例會」及10月29至31日「特殊與差別待遇及技術協助、符合性評鑑程序研討會」暨「WTO技術性貿易障礙協定第62次例會」。

3. 參加6月10至21日在瑞士日內瓦舉行之「2013年WTO技術性貿易障礙(TBT)協定進階課程」。
4. TBT查詢單位窗口於102年協助國內主管機關辦理WTO通知27件；轉發WTO會員國所發出TBT通知1,671件予相關主管機關、公會及業者，供該等單位及早因應，並翻譯其中與我貿易往來密切國家所發出之通知815件，另亦協助我國內主管機關及業者透過查詢單位向其他國家索取與TBT相關之法規。

※102年與101年TBT查詢單位業務比較表

單位：件

TBT查詢單位數量比較			
	辦理國內主管機關 WTO/TBT通知文件	轉發WTO/TBT 通知文件	翻譯與我貿易往來密切 國家所發出之通知數
102年	27	1,671	815
101年	22	1,753	832

(三)APEC/SCSC業務

1. 出席1月27至29日及6月28至29日分別在印尼雅加達召開之「2013年第1次SCSC會議」及在印尼棉蘭召開之「2013年第2次SCSC會議」。
2. 出席4月14至15日在印尼泗水召開之「第18屆APEC電氣及電子相互承認協議聯合法規諮詢委員會會議(APEC EE MRA JRAC)」。

3. 出席6月23至27日在印尼棉蘭召開之「創造APEC標準基礎建設指引研討會」、「以建築資訊模型（BIM）促進落實綠建築研討會」及「第7屆良好法規作業研討會」。

(四)OIML&CIML業務

出席10月6至11日在越南胡志明市召開之「國際法定計量委員會（CIML）第48次會議」及「國際法定計量組織（OIML）MAA研討會」。

(五)APLMF業務

出席11月4至9日在印尼日惹召開之「APLMF年會暨工作小組會議」，並規劃於2014年進行APLMF會員經濟體有關醫療量測儀器管制情形之問卷。

(六)APMP業務

出席11月24至29日在臺北召開之「APMP年會」。

(七)APLAC業務

出席9月7至13日在越南峴港召開之「APLAC年會」。

(八)PAC業務

出席5月18至25日在美國夏威夷召開之「PAC年會及相關委員會會議」。

(九)ICPSC及ICPHSO業務

出席2月26日至3月1日在美國維吉尼亞州阿靈頓市及10月8至10日於澳大利亞召開之「國際消費商品健康安全組織會議（ICPHSO）年會暨國際消費商品安全論壇（ICPSC）會議」和訓練研討會。

(十)IECQ業務

1. 出席4月30日至5月3日在新加坡召開之「IECQ檢查機構一致性評估委員會（CABC）」及「管理委員會（MC）會議」，並邀請中華民國電子零件認證委員會（CTECCB）主任委員鄭富雄先生在IECQ CABC與MC會議中，就CTECCB對IECQ AQP計畫的執行與推廣，向所有IECQ會員國代表介紹。
2. 本局委請CTECCB於10月8至11日舉辦第39屆「臺北國際電子產業科技展（TAITRONICS）」，並透過鄭主任委員富雄安排，邀請IECQ MC主席David Smith出席開幕剪綵。



▲馬總統英九、經濟部卓次長士昭、本局黃副局長來和、外貿協會王董事長志剛、臺灣區電機電子工業同業公會郭理事長台強、IECQ管理委員會主席Mr. David Smith等貴賓參加開幕剪綵後與貴賓合影

二、雙邊業務

(一)參加雙邊經貿會議

積極參與臺美、臺日、臺歐盟、臺港、臺菲、臺星及臺以等雙邊會議，就標準及符合性評鑑領域與諮商國交換意見。

(二)推動洽簽雙邊協議

1. 「海峽兩岸服務貿易協議」於6月21日完成簽署，本局配合參與簽署前有關「技術檢測與分析服務業」之市場進入協商，確認兩岸承諾文字。
2. 配合經貿談判代表辦公室分別於7月10日完成簽署「臺紐經濟合作協定（ANZTEC）」、11月7日完成簽署「臺星經濟夥伴協定

(ASTEP)」，本局負責其中技術性貿易障礙章節。

3. 於12月10日於「臺以第10屆經技合作會議」由我駐臺拉維夫臺北經濟文化辦事處與駐臺北以色列經濟文化辦事處代表完成簽署「臺以標準化、符合性評鑑及度量衡協定」。



▲於「臺以第10屆經技合作會議」雙方代表完成簽署「臺以標準化、符合性評鑑及度量衡協定合作瞭解備忘錄」合影

三、多樣化的交流活動

(一)舉辦暨參加國際研討會議

1. 執行「海峽兩岸標準計量檢驗認證合作協議」

- (1) 1月15日舉辦「2013年海峽兩岸消費品安全合作交流會議」，計有兩岸主管機關、國內相關產業公會及業者約180人參加。
- (2) 出席5月14至15日在中國大陸安徽省黃山市舉行之「2013年海峽兩岸第4屆標準計量檢驗驗證認證消費品安全研討會暨工作組會議」，雙方分享兩岸於標準、計量、檢驗、驗證認證以及消費品安全等領域的實務經驗，並藉此促進各分項工作人員洽談合作內容，以維護兩岸民眾權益。
- (3) 8月1日舉辦「大陸節能產品驗證LED路燈在臺檢測服務說明會」，由全國認證基金會(TAF)及實驗室代表進行演說，增進我國LED

路燈產品輸銷中國大陸市場，進而促進兩岸檢測和驗證認證之互信與合作。

- (4) 8月20日舉辦「大陸合格評定機構監管制度與兩岸服務貿易協議相關內容說明會」，邀請中國大陸認監委官員，向我國技術檢測與分析服務業者說明相關制度、法規及申辦作業，以協助業者瞭解赴陸投資及相關資格認定、審批作業。



▲「大陸合格評定機構監管制度與兩岸服務貿易協議相關內容說明會」與我業者雙向溝通

- (5) 出席8月26至29日於廣西桂林舉行之「海峽兩岸計量管理制度研討會」，透過兩岸計量專業人員實務經驗研討，促進相關技術及管理交流、掌握大陸相關管理制度的推動方向，據以提供國內廠商輸銷產品正確訊息。

2. 於3月16日至6月15日赴比利時布魯塞爾參加「歐盟執委會企業總署舉辦之歐盟國家專家專業訓練（NEPT）」。
3. 於4月14至19日赴美國底特律參加「國際自動機工程學會（SAE）World Congress、Technical Sessions及美國密西根州國建會之技術研討會」，並拜訪TÜV SÜD車輛電池測試實驗室及進行電動車電池安全訓練課程；另亦至紐約州Akron拜訪MGA Research公司（電池技術服務實驗室），以掌握電動車電池產業之技術發展現況、瞭解其標準與檢測驗證之應用情形。
4. 於4月15至19日受日本邀請出席在加拿大多倫多舉行之「IEC直流充電

系統工作組 (IEC/TC69/PT 61851-23、61851-24) 國際標準工作組會議」，有助我國完善電動車輛運行環境並加強與國際各國代表之交流。

5. 出席4月20至29日在西班牙舉行之「2013年國際能源總署 (IEA) 風力發電分組 (TASK27) 會議」，並拜會德國再生能源示範區及風力機驗證機構。
6. 參加5月18日至5月25日在澳洲墨爾本舉辦之「2013年亞太國際電磁相容研討會」，本局發表之論文「1 GHz以上之積體電路直接功率注入(DPI) 法實際量測」獲大會最佳論文獎殊榮。
7. 出席5月31日至6月8日在古巴舉行之「2013年世界風能大會」及參訪中小型風力機技術確證。
8. 出席6月3至7日在美國華盛頓特區舉行之「ISO/TC39/SC2分組委員會會議」，本次會議主要討論重要放電加工機精度標準，並與其他參與國就國際標準與未來標準技術發展意見交流。
9. 出席6月10至14日在立陶宛維爾紐斯舉行之「ISO/IEC JTC1/SC2/WG2第61次會議」，提案及報告甲骨文納入國際標準字碼辦理情形，以促進相關文創產業應用發展。
10. 6月17日舉辦「2013奈米粒徑量測國際研討會」，邀請各國國家度量衡實驗室與專家學者與會，就計量追溯與國際比對等議題、奈米量測經驗、不同儀器比對探討與各國奈米計量技術發展現況等進行交流。
11. 6月22至27日赴日本參訪生質燃料相關機構及研究單位，以研習生物技術轉化生質材料產生能源或燃料之技術。
12. 參加8月31日至9月8日在比利時布魯日舉辦之「EMC Europe 2013 International Symposium on Electromagnetic Compatibility」。
13. 9月26及27日與美國消費品安全委員會 (CPSC) 共同召開「消費品安全

風險評鑑：設計者、製造商、代理商及管理機關之角色研討會」，由 CPSC 專案經理 Mr. Jacob Miller 及資深機械工程師 Mr. Perry Sharpless 主講，並與產官學界代表雙向溝通。

14. 出席10月27日至30日在澳洲布里斯班舉行「第5屆亞太核磁共振年會」，本局同仁發表海報論文「Identifying Artificial Flavor Compositions through NMR Mixture Analysis」，並收集有關NMR儀器在化工商品之檢測應用資訊。
15. 出席11月11至15日在美國舊金山舉辦之「第三代行動通訊夥伴合作計畫（3GPP）服務與系統技術標準組（TSG-SA WG1 #64Meeting /WG2 #100Meeting）國際標準會議」，參與4G行動通訊技術標準之制定，以利掌握技術發展現況。
16. 出席11月18至22日在日本東京舉辦之「ISO/IEC JTC1/SC2/WG2/IRG第41次會議」，推動將CNS 11643（中文標準交換碼）用字及符號編入ISO/IEC 10646，並爭取IRG下一階段工作有利機會，促進我國文創產業之發展。
17. 出席11月23至24日在日本東京舉辦之「第6屆亞洲光觸媒材料及產品標準化委員會（CASP 2013）」，以瞭解亞洲各國相關產業之發展及JIS與ISO國際標準趨勢。
18. 參與國際資通訊產業標準組織包括「WiMAX Forum」、「3GPP LTE/LTE-Advanced」、「IEEE 802.16及IEEE 1609」等重要標準會議達155人次，將前瞻技術的研發成果提至國際產業標準組織會議成為技術貢獻累計162件，其中50件被接受。
19. 出席11月27至29日在越南胡志明市舉辦之「2013年第8屆西太平洋地區燃氣器具驗證會議」。

(二)各國標準檢驗相關機構拜訪交流

1. 接待薩爾瓦多、奈及利亞、歐盟、日本、泰國、新加坡等訪問團。
2. 2月27日至3月5日赴日本海事協會（ClassNK）、產業技術綜合研究所（AIST）、小型風電協會（JSWTA）、韓國風能產業協會（KWEIA）及濟州島研究中心（JGRC）與測試場，洽談中小型風力發電系統設計評估驗證合作及技術交流。
3. 3月1至9日赴南非標準局（South Africa Bureau of Standards）、南非風能協會（SAWEA）及相關廠商就中小型風力機設計評估及檢測驗證合作技術進行交流。
4. 4月17日、6月5日及11月4日與日本VCCI來訪人員洽談合作備忘錄之內容與運作細節。
5. 7月4日至6日邀請荷蘭Kiwa專家暨ISO TC 197 WG9主席Falco來台進行氫能燃料電池專題演講及技術交流。
6. 9月24至26日赴日本參訪日本品質保證機構（JQA）、橫濱康復中心、促進個人移動性和生態交通基礎基金會、社會福利法人日本盲文圖書館、公益財團法人通用品推進機構（ADFJ）等5個無障礙相關團體，蒐集無障礙設計標準與日本無障礙產品驗證制度。
7. 9月30日至10月2日應日本品質保證組織（JQA）邀請，赴日介紹我國商品檢驗法規及檢驗技術要求。
8. 10月21至23日邀請日本經產省高橋貴洋課長補佐及一般財團法人日本品保機構平岩貞浩室長與梁敏女士來臺，並於10月22日假本局舉辦「臺日相互承認協議-日本電氣用品暨材料安全法說明會」、10月23日與全國認證基金會（TAF）、財團法人台灣電子檢驗中心（ETC）及台灣大電力研究試驗中心（TERTEC）洽談臺日相互承認協議後續機構相互認可作業流程。

9. 10月23至24日邀請日本獨立行政法人製品評價技術基盤機構（NITE）辦理「商品事故鑑定調查與鋰電池驗證測試訓練」；另於12月9至18日參訪美國UL實驗室技術，研習有關鋰電池安全檢測方法與發展、事故鑑定、鋰電池的廢棄處置與鋰電池實驗室測試觀摩。

(三)人員訓練及專業課程講授

11月10日至12月5日派員赴沙烏地阿拉伯標準局（SASO）進行「電器電子及建材項目實驗室之檢驗技術訓練」。

附註：多邊組織中英文索引

UN/CEFACT及AFACT

聯合國貿易便捷化與電子商務中心（United Nations Center for Trade Facilitation and Electronic Business，簡稱UN/CEFACT）及亞太區貿易便捷化與電子商務理事會（Asia Pacific Council for Trade Facilitation & Electronic Business，簡稱AFACT）

WTO/TBT

世界貿易組織（World Trade Organization，簡稱WTO）及技術性貿易障礙委員會（Committee on Technical Barriers to Trade，簡稱TBT）

APEC/SCSC

亞太經濟合作（Asia-Pacific Economic Cooperation，簡稱APEC）及標準及符合性次級委員會（Sub-Committee on Standard and Conformance，簡稱SCSC）

OIML&CIML

國際法定計量組織（International Organization of Legal Metrology，簡稱OIML），其下設有法定計量國際委員會（International Committee of Legal Metrology，簡稱CIML）

APLMF

亞太法定計量論壇 (Asia Pacific Legal Metrology Forum, 簡稱APLMF)

CGPM

國際度量衡大會 (General Conference on Weights & Measures, 簡稱CGPM)

ILAC

國際實驗室認證聯盟 (International Laboratory Accreditation Cooperation, 簡稱ILAC)

IAF

國際認證論壇 (International Accreditation Forum, 簡稱IAF)

APLAC

亞太實驗室認證聯盟 (Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation, 簡稱APLAC)

ICPSC

國際消費商品安全聯誼會 (International Consumer Product Safety Caucus, 簡稱ICPSC)

ICPHSO

國際消費者產品健康暨安全組織 (International Consumer Product Health and Safety Organization, 簡稱ICPHSO)

IECQ

國際電工技術委員會電子零件品質評估制度 (International Electrotechnical Commission Quality Assessment System for Electronic Components, 簡稱IECQ)

肆 · 附錄

一、施政紀要

二、統計表

三、業務簡介



一、施政紀要

月份	施政紀要
1月	<ol style="list-style-type: none"> 1.訂定「木製板材類商品型式認可逐批檢驗作業規定」。 2.開放受理「ISO 28000供應鏈安全管理系統驗證業務」。 3.赴印尼雅加達出席「APEC/SCSC1會議」。
2月	<ol style="list-style-type: none"> 1.訂定「102年度輸出漁產品衛生安全監視計畫」。 2.訂定「外銷食品及飼料廠場危害分析重要管制點管理系統驗證基準」及「輸歐盟漁產品廠場管理系統驗證基準」。 3.赴美參加「國際消費商品安全論壇(ICPSC)會議」及「國際消費商品健康安全組織會議(ICPHSO)」。
3月	<ol style="list-style-type: none"> 1.開放受理「ISO 50001能源管理系統驗證業務」。 2.出席瑞士日內瓦「WTO/TBT第60次委員會」。
4月	出席「第18屆APEC電氣及電子相互承認協議聯合法規諮詢委員會會議(APEC EE MRA JRAC)」。
5月	<ol style="list-style-type: none"> 1.訂定「電動機車用二次鋰電池(組)商品之相關檢驗規定」。 2.公告開放受理「歐盟境內第三者試驗室申請本局兒童保護裝置之商品檢驗指定試驗室認可」。 3.出席「第1次臺歐盟Auto/TBT工作小組視訊會議」。
6月	<ol style="list-style-type: none"> 1.赴美國華盛頓特區出席「ISO TC39/SC2 分組委員會」。 2.赴立陶宛維爾紐斯出席「ISO/IEC JTC1/SC2/WG2第61次會議」。 3.赴瑞士日內瓦出席「WTO/TBT進階訓練」。 4.赴印尼棉蘭出席「APEC 2013年第2次標準及符合性次級委員會(SCSC)會議」。 5.俄羅斯聯邦動植物衛生監督局(FSVPS)來台進行輸俄水產品之訪查行程。
7月	<ol style="list-style-type: none"> 1.訂定「應施檢驗玩具商品等十品目之相關檢驗規定」，自102年10月15日生效。 2.出席泰國科學技術部科學服務司(DSS)第4次部門會議及簽署「同意議事錄」，並拜會泰國工業部標準研究院(TISI)洽談合作案。 3.臺紐完成簽署ECA(ANZTEC)，並出席臺紐ANZTEC簽署儀式暨共同記者會。 4.訂定「經濟部標準檢驗局及所屬分局執行行政罰鍰作業要點」，自102年7月31日生效。

月份	施政紀要
8月	出席2013年「海峽兩岸計量管理制度研討會」。
9月	<ol style="list-style-type: none"> 1.邀請香港海關貿易管制處來臺進行「臺港消費品安全管理制度交流」，並召開「2013年臺港消費品安全管理制度交流會議」及「2013年臺港消費品安全合作討論會議」。 2.舉辦「2013亞太時頻技術研討會」及「國際時頻技術諮詢委員會衛星雙向傳時工作組會議」。 3.邀請美國消費品安全委員會(CPSC)來臺辦理「消費品安全風險評估：設計者、製造商、代理商及管理機關之角色研討會」。
10月	<ol style="list-style-type: none"> 1.與臺北市立天文科學教育館共同舉辦「悠遊宇宙的度量衡特展」。 2.辦理「臺紐經濟合作協定(ANZTEC)宣導活動」。 3.出席瑞士日內瓦「WTO/TBT第62屆委員會」。
11月	<ol style="list-style-type: none"> 1.出席「第19屆臺菲(菲律賓)部長級經濟合作會議」。 2.參加「第2次臺歐盟Auto/TBT工作小組視訊會議」。 3.舉辦「2013 亞太計量組織計量綜合研討會」。
12月	<ol style="list-style-type: none"> 1.本局基隆分局獲經濟部推薦參獎「行政院第六屆政府服務品質獎」。 2.完成與以色列簽署「標準化、符合性評鑑及度量衡協定」。 3.取得全國認證基金會(TAF)「ISO 50001能源管理系統認證」。

註:本表係由本局大事紀摘錄。

二、統計表

(一) 國家標準

年別 \ 項目	現有實際數(種)	制定(種)	修訂(種)	廢止(種)	標準供應(份)			外國標準蒐集(份)	諮詢服務(人次)
					合計	國家標準	外國標準		
98年	14,390	132	143	45	184,660	173,411	11,249	8,120	18,739
99年	14,473	240	175	157	160,152	149,839	10,313	13,047	16,023
100年	14,543	229	151	159	186,627	178,978	7,649	8,058	13,554
101年	14,510	180	200	213	159,536	153,082	6,454	8,006	13,160
102年	14,651	208	166	67	173,742	167,850	5,892	7,334	12,796
與上年比較 增減百分比(%)	0.97	15.56	-17.00	-68.54	8.90	9.65	-8.71	-8.39	-2.77

(二) 正字標記管理

年別 \ 項目	廠商(家)			產品(件)			品管追查(廠次)	產品抽驗(件)
	現有	核准	廢止	現有	核准	廢止		
98年	637	77	38	1,947	112	62	489	1,847
99年	630	60	52	1,930	95	112	498	1,604
100年	647	68	37	1,974	118	74	496	1,507
101年	650	49	45	1,980	79	73	531	1,510
102年	669	89	64	2,021	164	123	545	1,560
與上年比較 增減百分比(%)	2.92	81.63	42.22	2.07	107.59	68.49	2.64	3.31

(三)度量衡檢校 - 按項目別分

單位：具

年別	項目 合計	按項目別分								
		初次檢定	重新檢定	檢查	二級校正	校驗	糾紛鑑定	申訴發	市場監督	自主管理
98年	3,174,282	2,323,835	730,885	106,549	1,532	1,930	820	235	8,496	...
99年	3,225,554	2,425,420	685,378	99,439	1,497	2,460	760	195	10,405	...
100年	3,537,562	2,619,236	802,504	96,032	1,573	2,222	734	232	15,029	...
101年	3,591,429	2,444,475	900,573	98,093	1,633	2,342	789	539	10,737	132,248
102年	3,559,223	2,472,286	792,935	99,749	1,802	2,856	717	335	12,973	175,570
與上年比較 增減百分比(%)	-0.90	1.14	-11.95	1.69	10.35	21.95	-9.13	-37.85	20.83	32.76

(四)度量衡檢校 - 按分局別分

單位：具

年別	項目 合計	按分局別分						
		臺北總局	基隆分局	新竹分局	臺中分局	臺南分局	高雄分局	花蓮分局
98年	3,174,282	1,858,447	17,923	123,690	129,438	845,545	188,735	10,504
99年	3,225,554	1,366,359	17,605	124,777	196,792	1,364,589	145,273	10,159
100年	3,537,562	1,685,371	20,724	146,141	150,239	1,382,666	142,118	10,303
101年	3,591,429	1,581,538	39,027	175,290	246,942	1,348,847	186,586	13,199
102年	3,559,223	1,692,980	40,059	227,919	178,798	1,189,297	211,662	18,508
與上年比較 增減百分比(%)	-0.90	7.05	2.64	30.02	-27.60	-11.83	13.44	40.22

(五) 度量衡業營業許可

單位：件

年別	項目	總計	營業類別		
			製造業	修理業	輸入業
98年		43	9	12	22
99年		72	14	20	38
100年		42	11	11	20
101年		92	20	19	53
102年		132	33	21	78
	與上年比較 增減百分比(%)	43.48	65.00	10.53	47.17

(六) 國家度量衡標準一級校正

單位：件

年別	執行單位 項目	合計	工業技術研究院	核能研究所	中華電信研究所
			物理量	游離輻射	時間頻率
98年		4,592	4,282	243	67
99年		4,622	4,172	393	57
100年		4,434	4,135	244	55
101年		5,129	4,749	303	77
102年		4,956	4,629	265	62
	與上年比較 增減百分比(%)	-3.37	-2.53	-12.54	-19.48

(七)商品檢驗批次數—按分局別分

單位：批次

年別 \ 項目	總計	臺北總局	基隆分局	新竹分局	臺中分局	臺南分局	高雄分局	花蓮分局
98年	392,363	1,521	215,092	74,672	24,378	1,183	75,195	322
99年	455,103	1,736	251,623	84,000	35,341	1,235	80,781	387
100年	357,821	1,410	205,850	102,940	24,760	1,226	21,213	422
101年	383,228	1,390	209,728	117,871	24,738	1,259	27,819	423
102年	420,125	1,484	221,483	138,139	25,926	1,216	31,452	425
進口	413,243	175	221,266	137,446	23,543	66	30,747	-
逐批檢驗	22,014	53	8,062	6,571	2,724	-	4,604	-
監視查驗	40,789	122	22,988	9,007	6,144	66	2,462	-
驗證登錄	345,109	-	190,190	121,855	13,468	-	19,596	-
受農委會委託輸入飼料查驗	5,331	-	26	13	1,207	-	4,085	-
國內市場	6,882	1,309	217	693	2,383	1,150	705	425
逐批檢驗	3,449	485	1	499	1,511	708	245	-
監視查驗	3,433	824	216	194	872	442	460	425
與上年比較增減百分比(%)	9.63	6.76	5.60	17.20	4.80	-3.42	13.06	0.47

(八)檢驗技術服務業務

單位:批次

年別	項目 總計	臨場 作業	延長 作業	特約 檢驗	受託試驗			簽發產 地證明	簽發外 銷衛生 證明書
					合計	一般 試驗	型式 試驗		
98年	74,317	39,569	2,370	7,425	20,839	19,887	952	4,114	...
99年	79,055	42,174	2,350	8,696	20,500	19,375	1,125	5,335	...
100年	65,227	27,357	34	15,393	17,215	16,258	957	5,228	...
101年	56,373	25,340	24	8,674	11,633	10,618	1,015	5,113	5,589
102年	53,509	26,934	35	7,837	7,053	5,941	1,112	4,909	6,741
與上年比較 增減百分比(%)	-5.08	6.29	45.83	-9.65	-39.37	-44.05	9.56	-3.99	20.61

(九)國內市場商品監督(1)

年別	項目	國內市場商品檢查 (件)					國內市場 商品經銷 商檢查 (家)	國內市場 商品購樣 檢驗 (件)
		合計	化工	玩具	電子/電機	機械		
98年		38,367	5,241	9,295	20,156	3,675	9,482	1,606
99年		48,297	6,203	10,778	26,632	4,684	9,712	1,644
100年		51,455	5,496	11,390	30,051	4,518	16,625	1,715
101年		45,079	5,668	10,525	25,490	3,396	4,970	1,226
102年		42,162	6,198	11,251	21,781	2,932	4,147	2,165
與上年比較 增減百分比(%)		-6.47	9.35	6.90	-14.55	-13.66	-16.56	76.59

(十)國內市場商品監督(2)

單位：件

年別 \ 項目	國內市場違規商品					消費者及監視員反映案	行政罰鍰催繳案件	非應施檢驗商標購樣檢驗
	合計	化工	玩具	電子/電機	機械			
98年	1,062	150	469	336	107	3,135	184	...
99年	1,114	131	372	538	73	3,973	96	...
100年	1,405	170	522	630	83	3,673	109	781
101年	1,929	396	612	712	209	5,140	145	598
102年	1,698	407	415	768	108	4,008	171	304
與上年比較增減百分比(%)	-11.98	2.78	-32.19	7.87	-48.33	-22.02	17.93	-49.16

(十一)商品驗證登錄推行績效-產品型式數

單位：型式

年別 \ 項目	受理	登錄	剔退	自行申請註銷	撤銷	廢止	現有數
98年	10,730	14,924	62	1,085	-	374	17,700
99年	11,370	11,797	69	3,672	1	494	17,767
100年	11,330	11,749	73	1,127	-	292	19,061
101年	11,817	12,258	94	2,352	-	943	20,454
102年	12,034	12,124	65	3,280	2	406	21,446
與上年比較增減百分比(%)	1.84	-1.09	-30.85	39.46	--	-56.95	4.85

(十二)ISO 9001 品質管理系統驗證

年別 \ 項目	申請廠商 (家)	登錄廠商 (家)	廢止／撤銷 廠商(家)	評鑑次數 (廠次)	追查次數 (廠次)	現有廠商 (家)
98年	20	16	87	10	1,122	1,215
99年	20	22	43	14	1,115	1,194
100年	17	17	40	6	1,086	1,171
101年	17	15	48	11	1,061	1,138
102年	16	14	31	6	1,031	1,120
與上年比較增 減百分比(%)	-5.88	-6.67	-35.42	-45.45	-2.83	-1.58

(十三)ISO 14001 環境管理系統驗證

年別 \ 項目	申請廠商 (家)	登錄廠商 (家)	廢止／撤銷 廠商(家)	評鑑次數 (廠次)	追查次數 (廠次)	現有廠商 (家)
98年	11	15	2	10	240	248
99年	6	8	6	3	247	250
100年	11	10	6	8	240	254
101年	7	4	3	6	244	255
102年	6	7	4	5	247	258
與上年比較增 減百分比(%)	-14.29	75.00	33.33	-16.67	1.23	1.18

(十四)外銷食品加工廠衛生安全管理系統驗證－HACCP

項目 年別	申請廠商 (家)	登錄廠商 (家)	廢止／撤銷 廠商(家)	評鑑次數 (廠次)	追查次數 (廠次)	現有廠商 (家)
98年	2	4	5	7	60	71
99年	3	2	5	2	71	68
100年	8	6	2	6	61	72
101年	3	3	1	4	62	74
102年	3	4	4	8	66	74
與上年比較增 減百分比(%)	-	33.33	300.00	100.00	6.45	-

三、業務簡介

(一) 標準

1. 國家標準

制定國家標準之目的為維護社會共同利益，建立工商業公平交易基準，經由標準化使產品具互換性，以提升工業生產效益，並協助保護我國環境，提高生活品質，同時更能消除貿易障礙，促進經貿發展。依標準法及國家標準制定辦法所制定之國家標準全名為「中華民國國家標準」，英譯「National Standards of the Republic of China」，並以「CNS」為代號，在國際間交換資料。

目前除參考國際標準有關規定外，又配合我國經建計畫，衡酌國內產業界現況，並應國際貿易需要，編修國家標準，以促進國家標準與國際標準調和，今後更將積極參與國際間技術交流活動，以提升國內產業水準及我國國際聲譽。

2. 正字標記

正字標記驗證制度係我國為推行國家標準(CNS)，自民國40年起實施之產品驗證制度；其藉由核發之正字標記，以彰顯產品品質符合國家標準，且其生產製造工廠採行之品質管理，亦符合國際規範之品質保證制度。


工廠品管經評鑑符合規定，產品經檢驗符合國家標準之廠商，得申請使用「正字標記」，生產廠商可藉本標記之榮譽及其公信力拓展市場以爭取客戶；消費者亦可經由辨識標記簡易地購得合宜之優良商品，以保障自身權益。

(二)度量衡

1. 建立及維持國家度量衡標準

本局負責我國國家度量衡標準之建立、維持與傳遞，由科學計量、產業計量與法定計量三方面發展絕對標準技術，建立獨立自主度量衡標準，透過國際間標準之追溯與比對，維持我國國家度量衡標準與國際之一致性，並將具有國際追溯性之量測標準提供業界校正服務，健全國家量測體系。

2. 度量衡器檢定、檢查

法定度量衡器於製造出廠或自國外輸入時，應由檢定機構依法定程序執行檢定，以確定其材料、構造、性能及器差等是否合於規定。經檢定合格之器具，由檢定機構於該器具上附加「」字圖印或給予合格證書；器具非經檢定合格，不得販賣使用。為確保度量衡器之準確，本局每年均不定期派員對檢定合格、正在使用中之度量衡器，抽樣檢測其是否仍合於規定。合格者，加貼檢查合格單；不合格者，則除去檢定合格印證，禁止其繼續使用或販賣，並加貼停止使用之標示，通知限期修理，俟重新申請檢定合格後始可再使用。

3. 度量衡器型式認證

型式認證是指對度量衡器之構造、材質、技術特性等足以影響度量衡器量測功能之全部要件，予以評估及核准之程序。是檢定檢查之先前作業，藉由一連串之各類性能試驗，評估度量衡器之結構、材質及性能，能否於一定期限內維持一定之準確度。度量衡器型式認證制度之實施，除可簡化檢定作業外，並可有效確保及提昇度量衡器之品質，使得製造業者、使用者及消費者皆能於無形中直接或間接受益。在目前區域經濟整合趨勢下，各國間型式認證制度得以相互認可時，即可簡化產品輸出管制，突破貿易障礙。



4. 度量衡業營業管理

經營度量衡器製造、修理或輸入，應經本局許可並核發許可執照後，始可營業。

(三)商品檢驗與檢測驗證

1. 商品檢驗與檢測

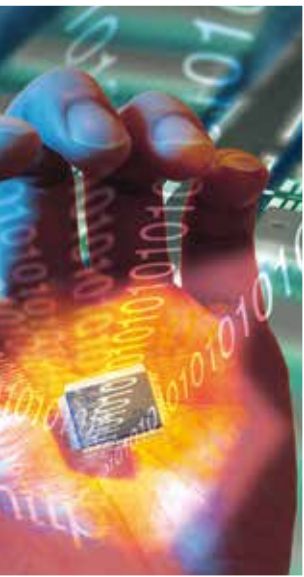
本局為辦理商品檢驗之專責單位，依法得推行相關商品或管理系統之驗證制度，為落實貿易便捷化及自由化，商品檢驗採取逐批檢驗、監視查驗、驗證登錄及符合性聲明等執行方式，相關商品於進入市場前，透過此四種驗證方式，完成驗證程序，藉以保護國內消費者使用商品之安全、衛生或環保效益，並促進國內生產廠商之正常發展。

2. ISO 9001品質管理系統驗證

ISO 9001標準係由國際標準組織（International Organization for Standardization，簡稱ISO）於1987年3月所制定之品質管理系統國際標準，並於2008年11月完成第4版標準之修訂；其主要目的在於「要求組織藉由品質管理系統之運作，確保其能提供符合顧客與適用法規要求之產品，並藉由品質管理系統之有效應用，朝向提高顧客滿意度」。

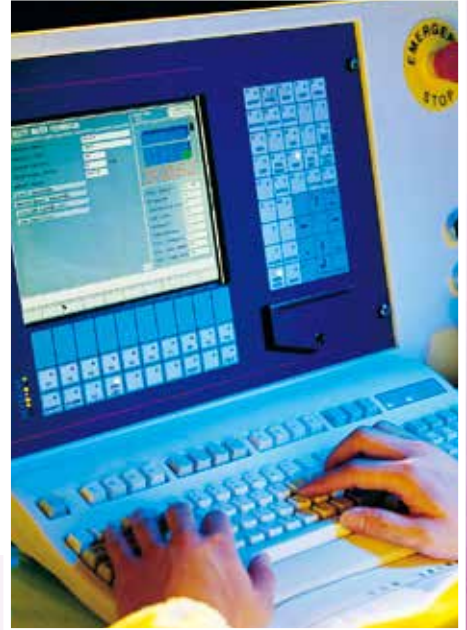
3. ISO 14001環境管理系統驗證

ISO 14001標準係由ISO國際標準組織於1996年9月所制定之環境管理系統國際標準，並於2004年11月完成新版標準之修訂；其主要目的在於「要求組織藉由環境管理系統之運作，將法規要求與組織同意遵守的其他要求，以及因組織運作而對環境產生之重大環境考量面相關資訊納入考慮，對其生產活動、產品使用及服務過程對環境所造成之衝擊加以控制，並與其環境政策與目標結合，以達到並展現良好的環境績效，在兼顧社會與經濟需求的情況下，做好環境保護與污染預防的工作」。



4. ISO 27001資訊安全管理系統驗證

ISO 27001標準係由ISO國際標準組織於2005年10月所制定之資訊安全管理系統國際標準，並於2013年10月完成新版標準之修訂；其主要目的在於「要求組織應在其整體營運活動與其所面臨風險的狀況下，建立、實施、維持及持續改進一文件化資訊安全管理系統，以確保符合由風險評鑑、適用法規及其他要求所決定之資安要求，確保選擇適切的及相稱的安全控制措施，以保護資訊資產並提高利害相關者信心」。



5. OHSAS 18001職業安全衛生管理系統驗證

OHSAS 18001標準係由國際間多家著名驗證機構及研究機構，參考諸多安全衛生管理系統標準（如BS 8800、ISA 2000、AS/NZ 4801、NSAI SR 320、OHSMS等）後，於1999年共同制定及公布之職業安全衛生管理系統標準，另於2007年7月完成第2版標準之修訂；其主要目的在於「要求組織藉由職業安全衛生管理系統之運作，確保符合相關職業安全衛生法規及其他要求，以消除或減低員工及其他利害相關者，可能暴露於與其活動有關之職業安全衛生的風險」。

6. ISO 22000食品安全管理系統驗證

ISO 22000標準係由ISO國際標準組織於2005年9月所制定之食品安全管理系統國際標準；本標準係將ISO 9001與HACCP（危害分析與重要管制點，乃為最有效的食品危害控制方法）二者結合，訂定而成供食品業界之專用標準。ISO 22000其主要目的在於「透過系統性鑑定與評估食品製造過程中對來自內部及外部可能預期發生的危害（包含生物

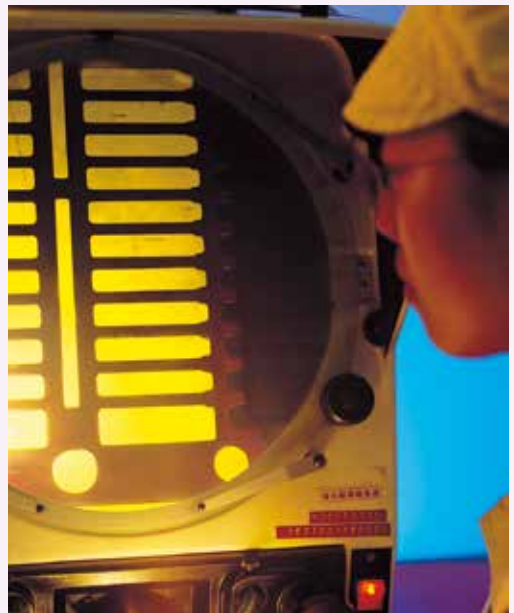
性、化學性和物理性），找出重要管制點予以即時控制及預防，使危害不致發生於最終成品」。此制度除可提高食品之安全性，使消費者之飲食衛生安全獲得更多保障外，亦能提供國際貿易之基準。

7. 臺灣職業安全衛生管理系統（TOSHMS）驗證

TOSHMS驗證規範係由行政院勞工委員會所制定，其目的在創新我國職場安全衛生管理制度，促進勞工安全健康及產業競爭力。該驗證規範係依循CNS 15506標準（100年11月29日公布），其內容涵蓋OHSAS 18001:2007之架構及要求，並結合國際勞工組織ILO-OSH 2001指引之相關要項訂定而成。

8. ISO 14064-1溫室氣體（GHG）查/驗證業務

ISO 14064系列標準係由ISO國際標準組織於2006年3月所制定公告，提供溫室氣體盤查或計畫的量化、監督、報告及確證或查證之清晰度與一致性，以期有益於全球之組織、政府、計畫提案者及利害相關者。ISO 14064-1標準主要目的在於「詳述組織或公司層級進行溫室氣體盤查的設計、發展、管理及報告之原則與要求事項，並包括決定溫室氣體排放邊界、量化組織之溫室氣體排放與移除，以及鑑別公司為改善溫室氣體管理的特定措施或活動之要求事項」。



9. ISO 28000供應鏈安全管理系統驗證

ISO 28000標準係由ISO國際標準組織於2007年所制定之供應鏈安全管理系統國際標準；其主要目的在於「要求組織評鑑其作業中的安全環境，並決定是否具備充分的安全措施，及組織遵循的其他法規要求是否業已存在。如安全需求透過此過程見別後，組織需實施機制與過程俾滿足這些需求。由於供應鏈本質上為動態的，一些組織管理多樣的供應鏈，可能期盼其服務提供者符合相關的政府或供應鏈安全標準，作為涵蓋在其供應鏈之一項狀況，以簡化安全管理」。

10. ISO 50001能源管理系統驗證

ISO 50001標準係由ISO國際標準組織於2011年所制定之能源管理系統國際標準；其主要目的是使「組織組織建立所需的系統與過程以改善能源績效、包括能源效率、使用及消耗。本標準的實施係期望經由能源之系統化管理，達成降低溫室氣體排放、其他相關環境衝擊能源成本」。

11. 外銷食品加工廠「危害分析重要管制點系統（HACCP）」驗證

危害分析重要管制點（HACCP）制度為一種預防性自主管理之品保制度，係以危害分析法來找出衛生安全上之重要管制點，再以管制之手段將可能產生危害降至最低。聯合國食品法典委員會（Codex Alimentarius Commission）將其推薦為世界性之指導綱要，美、加、日、歐、澳、紐等國均已實施，此制度將逐漸蔚為國際趨勢。本局亦因應此國際趨勢，推展外銷食品加工廠及飼料廠之衛生安全管理系統驗證以協助國內廠商在通過政府認可驗證之制度下，確保其產品之品質、衛生及安全符合輸入國要求，易於開拓國際市場、爭取商機。

102年標準檢驗局年報

- 出版機關 經濟部標準檢驗局
臺北市濟南路1段4號
<http://www.bsmi.gov.tw/>
- 編印單位 經濟部標準檢驗局主計室
TEL: 02-2343-1700
- 展售處 國家書店松江門市
臺北市松江路209號1樓
TEL: 02-2518-0217
FAX: 02-2518-0778
網路書店<http://www.govbooks.com.tw>
五南文化廣場
臺中市中山路6號
TEL: 04-2226-0330
FAX: 04-2225-8234
網路書店: <http://www.wunanbooks.com.tw>
- 印刷 盈泰印刷有限公司
臺北市萬大路486巷37弄10號1樓
TEL: 02-2305-5667
- 出版年月 中華民國103年3月
創刊年月 中華民國97年2月
定價 每本新臺幣440元
- I S S N : 2070-1098
G P N : 2009700376

著作權利管理資訊：著作權為本局所有，本刊圖文非經同意不得轉載。
(請洽本局主計室第三科，TEL:02-3343-5123)