

103年

標準檢驗局年報



經濟部標準檢驗局 編印
中華民國104年5月



Bureau of Standards,
Metrology and Inspection

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

11 貳 業務概況

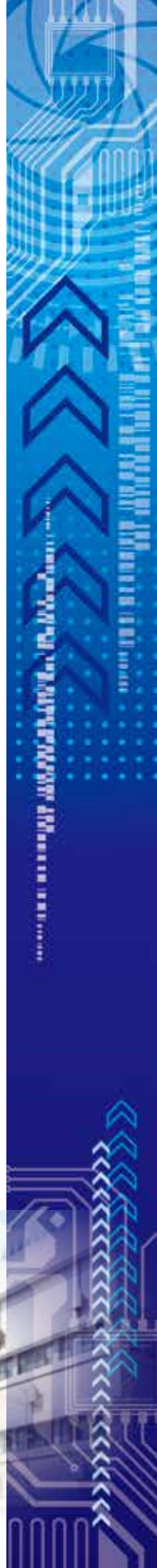
- 11 一、標準
 - 21 二、度量衡
 - 36 三、商品檢驗與檢測驗證
 - 45 四、商品安全管理
 - 53 五、為民服務
-

62 參 國際合作與交流

71 肆 附錄

- 72 一、施政紀要
- 76 二、統計表
- 84 三、業務簡介

BSMI



局長的話



103年1月3日奉派擔任局長職務，在過去一年依循法定職掌推動施政的核心工作，在全體同仁齊心努力下完成耀眼成果。

在商品安全把關方面，主動辦理商品檢驗與管理，完成前市場管理包含逐批檢驗、監視查驗、驗證登錄單證比對共計44萬4,883批及執行驗證登錄商品監督查核計1,542件。後市場監督部分包含市場檢查(實體店面)、網路查核、購樣檢驗、消費者及義務監視員反映案件、進口異常商品聯合稽核共計

13萬9,682件。並主動與行政院消費者保護處及財團法人消費者文教基金會合作辦理商品購樣檢測，依規定處理不合格產品之處分。

在扶植產業發展方面，103年總計制修訂新興科技類、民生消費類及公共工程類國家標準352種。為開發新興檢測技術，健全檢測產業發展，成立發光二極體(LED)照明、太陽光電、電動車等專業檢測團隊，提供檢測技術及技術輔導服務共85案，以協助相關產業解決所面臨之系統技術開發與國際驗證瓶頸，節省測試成本及提升產品銷售競爭力。另，透過中小型風力機檢測驗證平臺，

【局長的話】

協助國內廠商取得日本驗證，讓國際合作與產業需求緊密連結，以促進國內相關產業之健全發展。

在計量準確維護方面，103年度總計檢測約350萬具度量衡器，以確保法定計量器具準確。其中包括檢定及重新檢定共約338萬具，使用中度量衡器重點抽檢約12萬具；於春節、端午節及中秋節前夕，辦理年節磅秤專案檢查，共3萬餘具磅秤。另為營造交易公平環境及保護消費者權益，共處理1,300餘件糾紛、檢舉案，協助民眾消彌消費紛爭。

在國際合作與交流方面，於103年12月5日「第21屆臺紐經貿諮商會議」由雙方代表處簽署「臺紐認證合作協議」，並將持續推動雙邊及多邊業務的合作交流及進行各種多樣化的交流互訪活動。

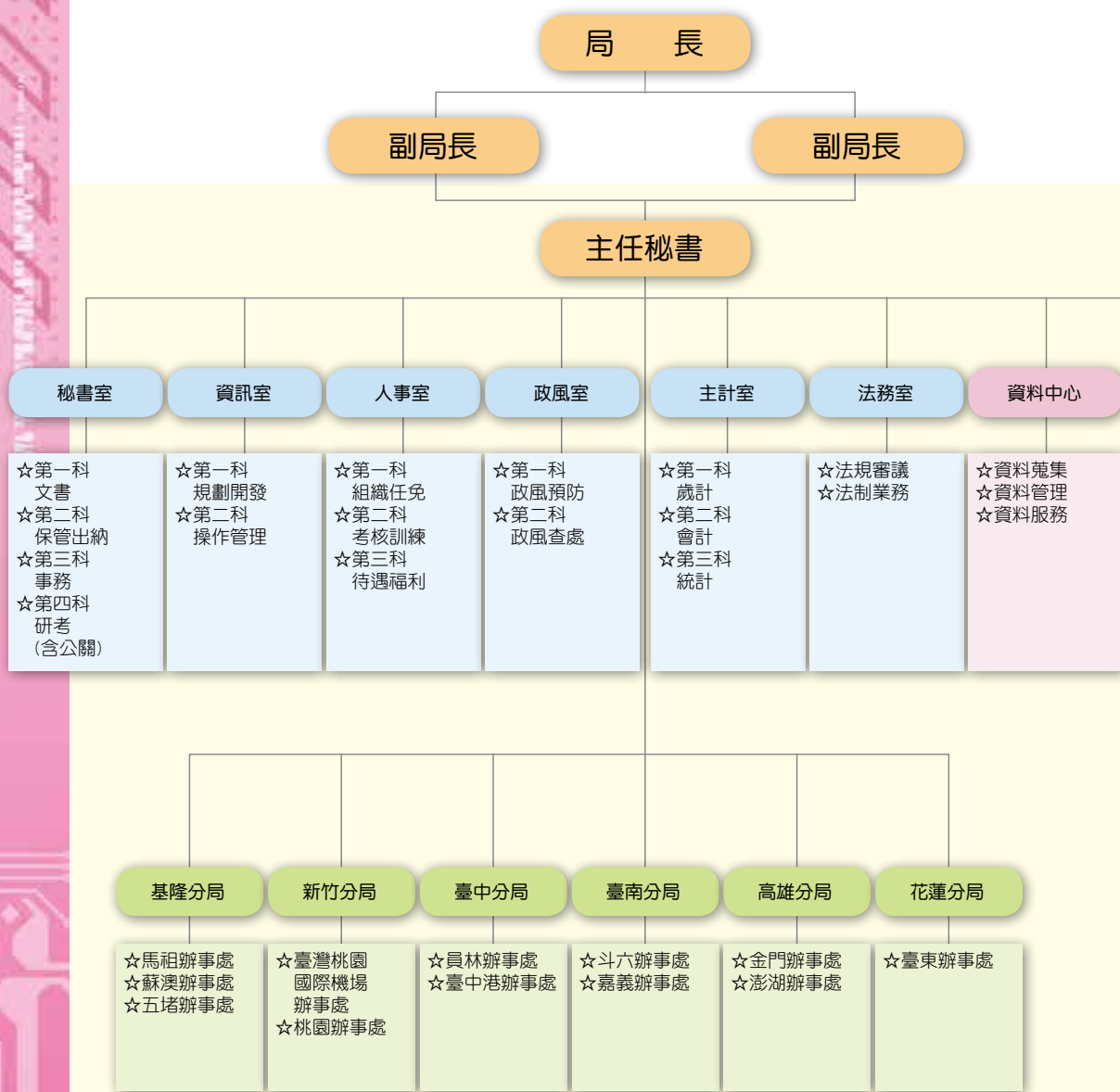
本局主管國家標準制修訂、商品檢驗及度量衡管理業務，以「保護消費者權益、引領產業發展」為使命，未來將以保護消費者權益為首要施政重點。對於重要政策規劃與推動時，均秉持充分溝通原則，讓利害關係人瞭解相關規定，及早因應，以順利推動保障消費者安全及權益之各項措施。另外，推動之業務如涉及其他政府機關時，亦本諸政府一體精神，務必於規劃階段，即做好溝通協調工作，期能共同解決問題。

劉明忠 謹誌

中華民國104年5月

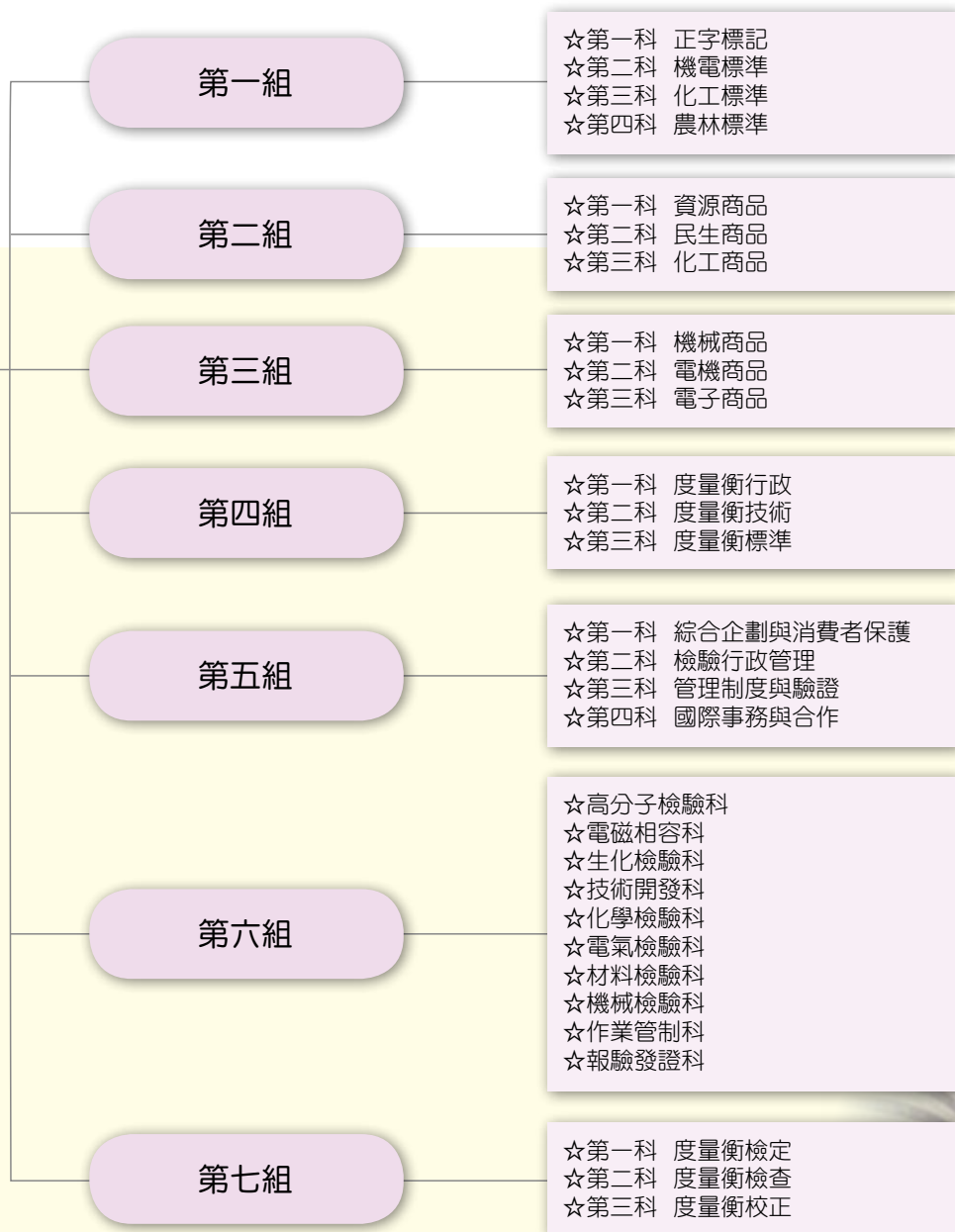
壹：組織、預決算及人力

一、組織



【組織、預決算及人力】

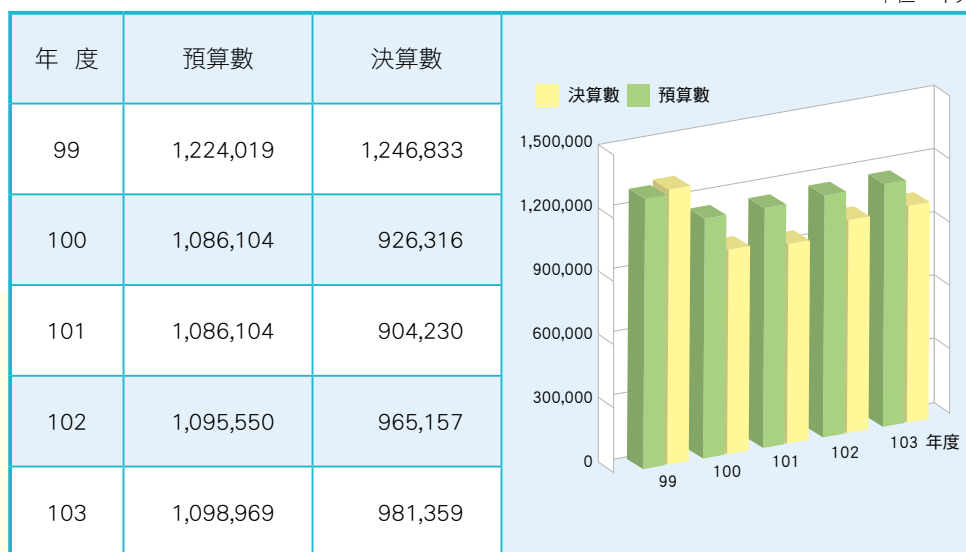
壹



二、預決算

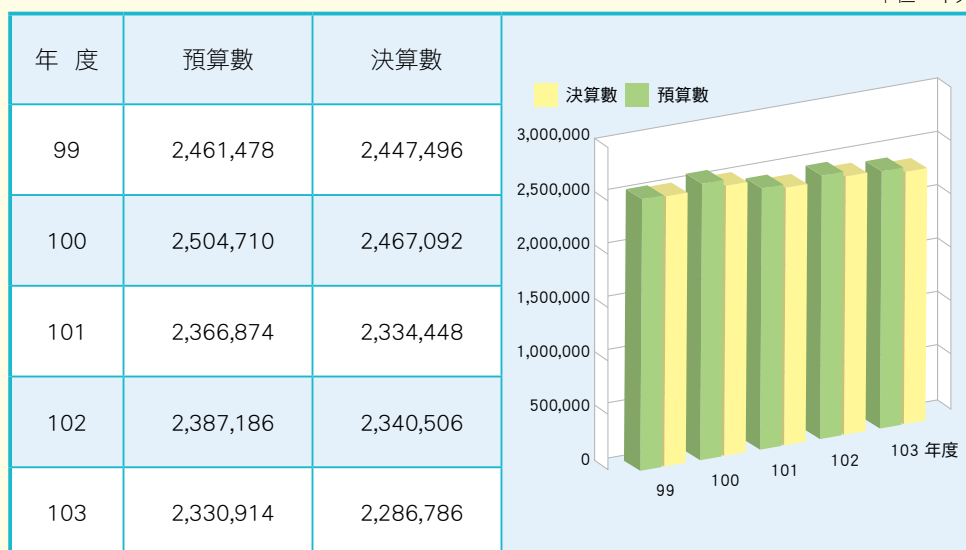
〉 歲入預決算

單位：千元



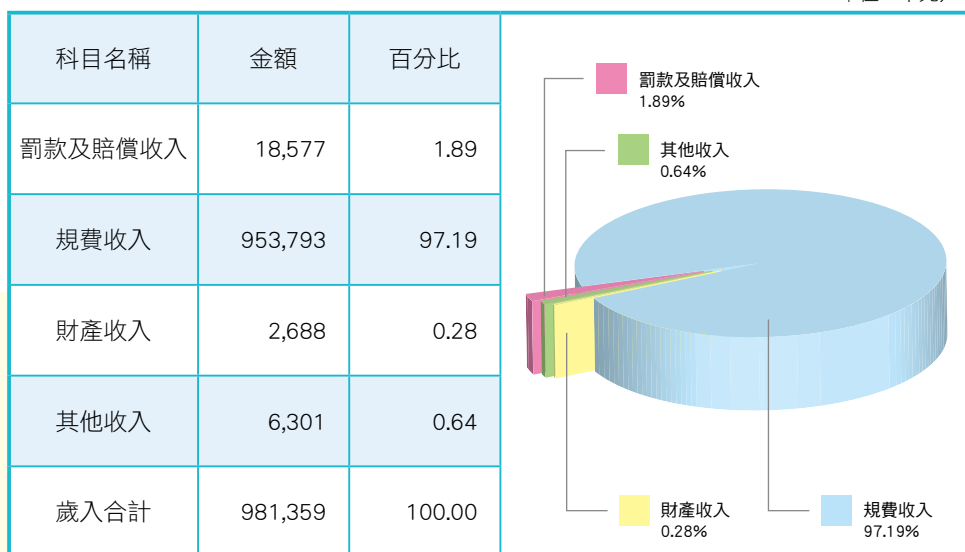
〉 歲出預決算

單位：千元



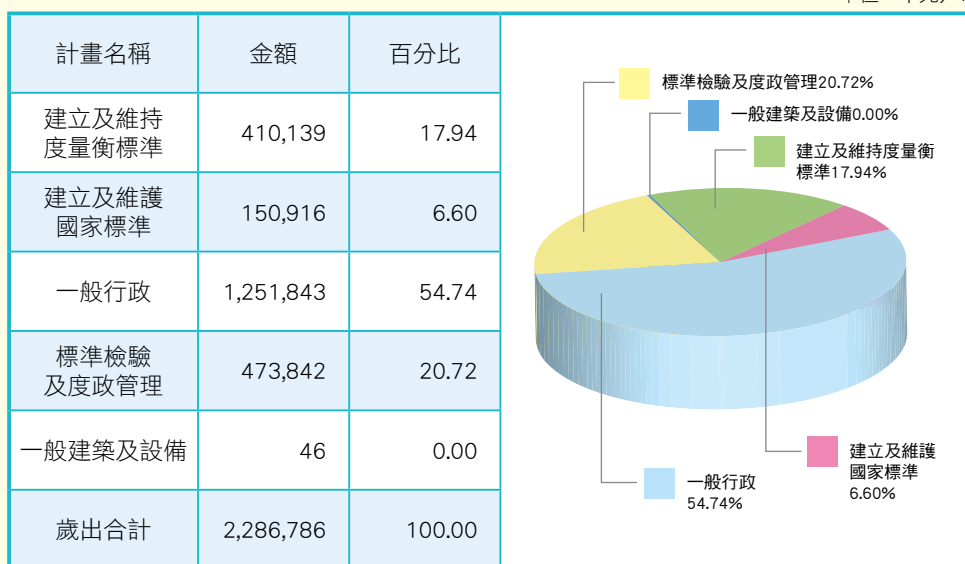
〉 103年度歲入決算-來源別

單位：千元/%



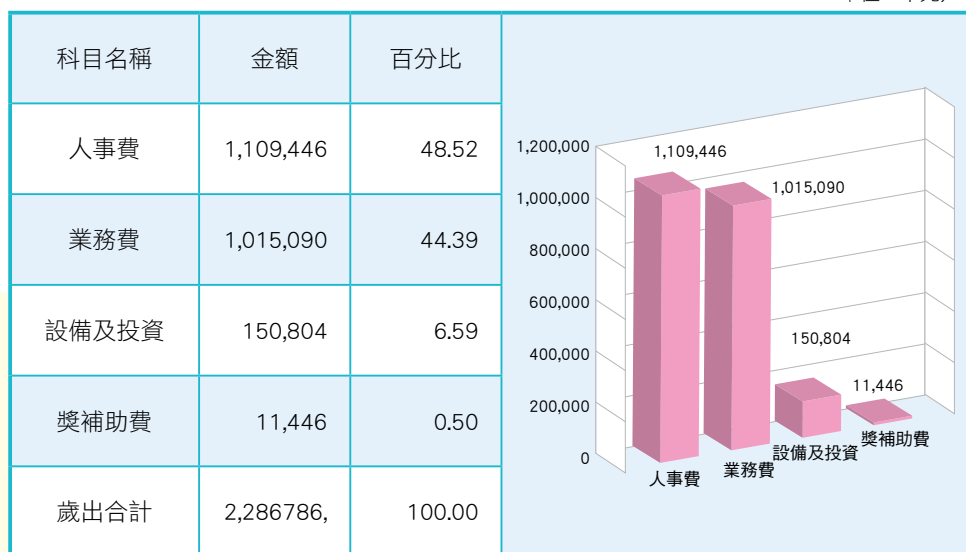
〉 103年度歲出決算-計畫別

單位：千元/%



〉 103年度歲出決算-用途別

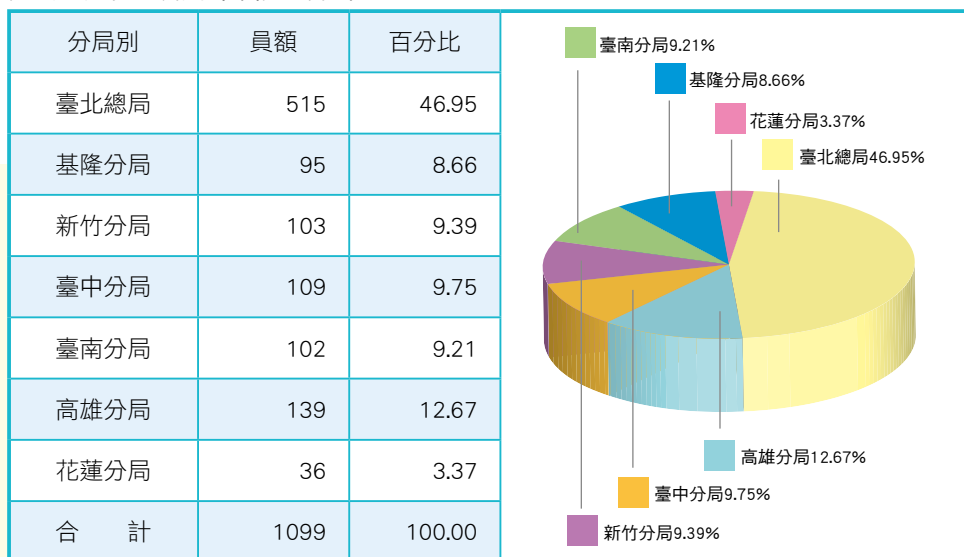
單位：千元/%



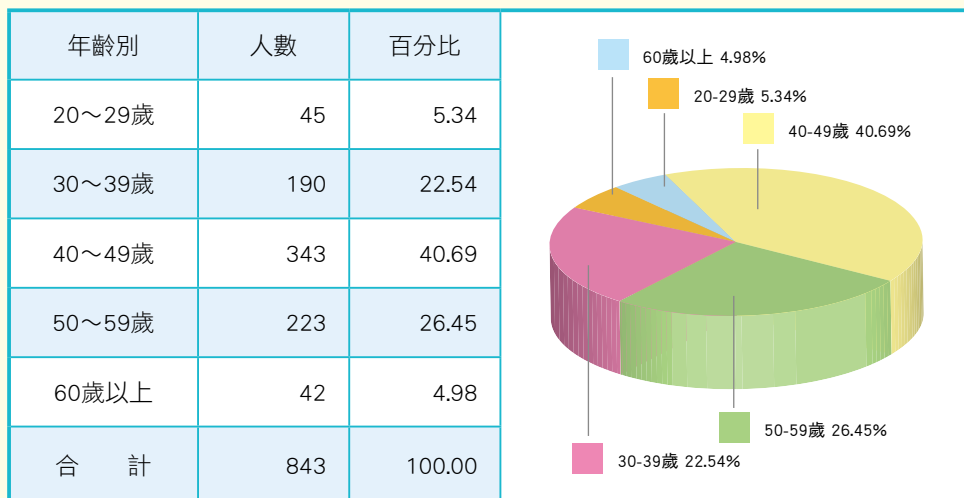
三、人力

本局現職人員計有1,099人，其中職員843人，聘用人員55人，約僱人員59人，技工43人，工友54人，駕駛41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：

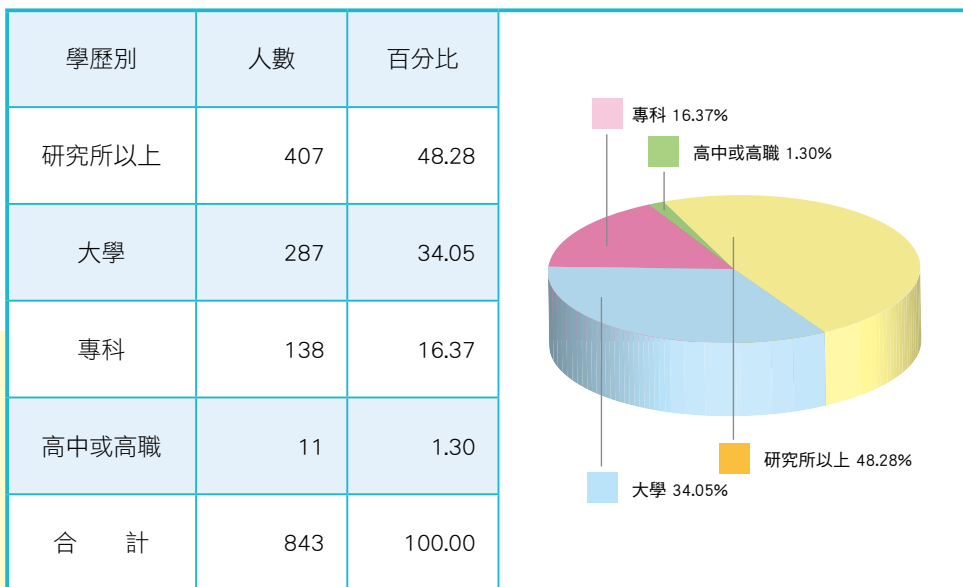
〉現有員額分析統計表



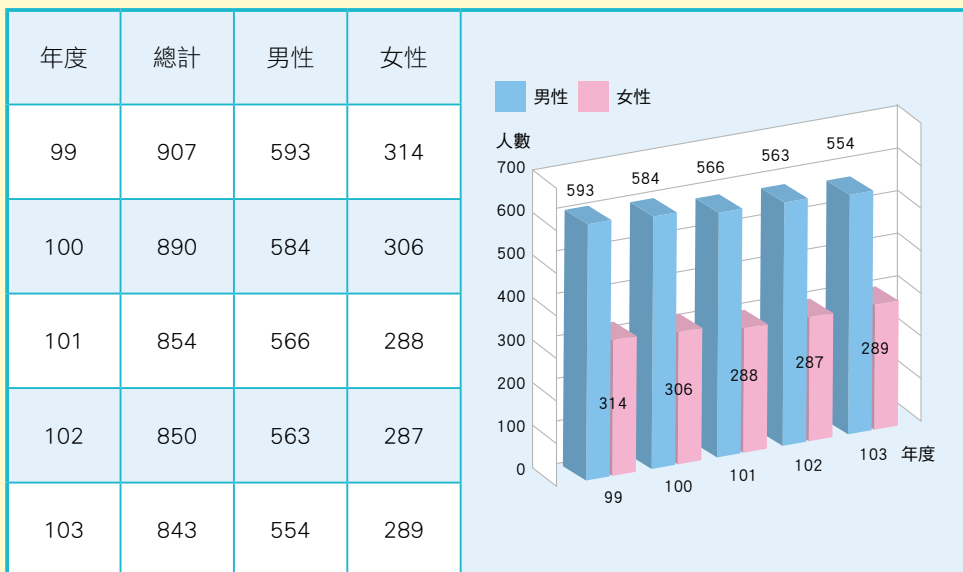
〉職員年齡分析統計表



〉 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

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，本年度制定、修訂國家標準352種，自一般消費商品，如自行車、廚房用紙巾、玩具安全、紡織品、燈具及家用電器等，至資訊技術、風力機、太陽光電系統、工業用機器人等，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」，認可臺灣智慧型電網產業協會等10個標準化團體，並完成「自行車組件之標示」等22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，削減各國技術性貿易障礙。在多年來標準化活動之持續推動下，標準化制度漸受各界重視，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，其相關制度與努力過程，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國際照明委員會(Commission internationale de l'éclairage, CIE)、國際標準化組織(International Organization for Standardization, ISO)、國際電工委員會(International Electrotechnical Commission, IEC)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、無線射頻識別(Radio Frequency Identification, RFID)

及視訊編碼等國際標準；依「參與重點發展科技之國際標準化活動科發基金計畫」，積極選派本局技術專家參與行動網路通訊、符號及表意文字編碼、電磁相容及電器產品事故鑑定等國際標準化組織(ISO)、國際電工委員會(IEC)、亞太貿易便捷化與電子商務理事會(Asia & Pacific Council for Trade Facilitation and Electronic Business, AFACT)及相關國際標準發展組織(Standards Development Organisations, SDO)之標準化活動，以強化國際接軌，提升產業競爭優勢。

為加強正字標記推廣及提升全民標準化意識，公告增列7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「正字星球同樂會」網路主題活動及「正字星球同樂會，親子逗陣來作伙」戶外主題活動，透過虛擬網路社群結合實體活動同步推廣正字標記。

(二) 業務成果

1. 配合政策及產業創新發展，制定、修訂國家標準計352種，廢止不適用標準87種，現有國家標準計14,775種。

國家標準業務

單位：種

年別	制定	修訂	廢止
103年	211	141	87
102年	208	166	67
增減(%)	1.44	-15.06	29.85

- (1) 配合本局杜絕不安全消費商品政策，積極制修訂自行車輪胎與輪圈、汽機車用輪胎、燈具－安全性、一般照明用安定器內藏式緊密型螢光燈泡、安定器內藏式螢光燈泡(一般照明用)、攜帶式卡式爐用燃料容器、手動牙刷、聚氯乙烯系地磚、家用和類似用途電器－安全性、家用和類

- 似用途插頭及插座、開飲機、車用柴油、水果及蔬菜汁飲料(已包裝)、罐頭、廚房用紙巾、紡織品洗標等136種消費商品國家標準。
- (2) 為因應社會邁向環保的標準化需求，配合政府節能減碳及推動綠建築政策，制修訂風力機、太陽光電系統－電力調節器、太陽光電能源系統用之二次單電池與電池組、太陽光電模組、一次與二次鋰單電池及電池組、溫室氣體等11種國家標準。
 - (3) 為健全資通訊產業應用環境，制修訂資訊技術－安全技術－資訊安全管理系統、資訊技術－安全技術－隱私權框架、電力計量－讀表、計費及負載控制之資料交換、電力公用事業自動化之通訊網路及系統、變電所通訊網路及系統、資訊技術－抽象語法記法、語言名稱代碼表示法、基於網際網路協定第6版(IPv6)之下一代網路(NGN)一般概觀等12種國家標準。
 - (4) 配合產業需求及政策，制修訂鋼筋混凝土用鋼筋、混凝土粒料、一般、銲接及建築結構用軋鋼料、鋼板、鋼管、銲線、鋼管施工架、硬質聚氯乙烯電線導管、電纜及光纜之燃燒試驗、未硫化橡膠、隔震橡膠材料、塑膠、動力傳動用三角橡膠帶、數值控制車床及車削中心機之試驗條件、工業用機器人、工業自動化系統與整合、雷射產品安全、積體電路、工業用風機、爆炸性環境、感壓性黏膠帶、單位換算表等177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」，認可臺灣智慧型電網產業協會等10個標準化團體，本年完成「自行車組件之標示」等22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國際照明委員會

(CIE)、國際標準化組織(ISO)、國際電工委員會(IEC)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及視訊編碼等國際標準，計有27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26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」，積極選派本局技術專家參與行動網路通訊、符號及表意文字編碼、電磁相容及電器產品事故鑑定等國際標準化組織(ISO)、國際電工委員會(IEC)、亞太貿易便捷化與電子商務理事會(AFACT)及相關國際標準發展組織(SDO)之標準化活動，計有11人次，以強化國際接軌，提升產業競爭優勢。
- (5) 為將我國古漢字提供給國際標準組織ISO/IEC JTC1/SC2/WG2編入ISO/IEC 10646碼本，本計畫整理古漢字典籍並造向量字形，提送10,000字以上古漢字給ISO/IEC組織，以利我國文化創意產業發展、古漢字的資訊處理及古文獻的電子保存與活化再利用，對建設數位化圖書館、博物館和檔案具有重要意義，從人類文化遺產的角度來看，有其深遠的影響，彰顯我國參與國際標準化活動之決心。

3. 參與區域及國際次世代行動通訊標準活動

- (1) 10月17日假臺北市臺大醫院國際會議中心舉辦「第三代合作夥伴計

畫（Third Generation Partnership Project, 3GPP）國際標準新趨勢與未來5G展望」研討會，安排臺灣羅德史瓦茲、臺灣是德科技及工研院產業經濟與趨勢研究中心（Industrial Economics and Knowledge Center, IEK）與資訊與通訊研究所（Information and Communications Research Laboratories, ICL）等單位之資通訊領域專家，針對未來5G應用情境與發展願景、長期演進技術（Long Term Evolution, LTE）小細胞(Small Cell)無線電符合性測試、校準與驗證測試技術，以及長期演進技術升級版（LTE-Advanced, LTE-A）R13國際標準等議題，進行剖析。期能協助業者及早投入5G技術研發及佈局，進而積極參與標準制定活動，以建立關鍵智財權契機，並進行專利卡位與佈局。



- (2) 出席3GPP LTE/LTE-Advanced、全球微波存取互通介面論壇（WiMAX forum）、IEEE 802.16、IEEE 1609、歐洲電信標準協會（European Telecommunications Standards Institute, ETSI）工作組織技術委員會（Technical Committee, TC)- 智慧型運輸系統(Intelligent Transportation System, ITS)、開放式空間資訊聯盟(Open Geospatial Consortium, OGC)及國際電信聯盟(International Telecommunication Union, ITU)等網通產業標準組織會議121人次。
- (3) 於國際產業標準制定會議發表前瞻技術研發成果，共提出166件技術貢獻，其中45件獲接受，有機會爭取到關鍵智財權。

4. 正字標記相關法規訂定及修正

為提升正字標記產品品質及因應實務所需，於9月5日修正公布實施「正字標記管理規則」，主要修正範圍包括簡化廠商申請文件、刪除複核機制、

採認其他標章之檢驗報告、降低正字標記產品品質不確定性、產品檢驗單位變更等規定，除簡化了現行之檢驗程序，並降低正字標記產品品質不確定性，加強保障民眾之權益。

5. 活絡產業標準化相關活動及研析電子商務技術標準發展

補助產業團體積極參與國內及國際標準化事務，以掌握產業前瞻創新趨勢，促進國內產業升級與轉型，健全國內標準化體系。103年度計補助產業團體參與國際或區域性標準化會議27人次、研擬國家標準建議稿31種及制定產業標準1種。

另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，運用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，成果如下：

- (1) 完成標準化教育人才培訓1場次共計15位。
- (2) 出席電子商務技術標準相關會議6人次。
- (3) 補助團體推動標準化活動計畫18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。

6. 加強正字標記推廣及提升全民標準化意識

- (1) 公告增列CNS 14576「緊密型螢光燈管(一般照明用)」、CNS 4155「鍍錫鋼片及鍍錫用底片」、CNS 4624「鋼管用熱軋碳鋼鋼帶」、CNS 6447「配管用電弧銲碳鋼鋼管」、CNS 11241「電解鍍鉻無錫鋼片」、CNS 14596「軟鋼、高強度鋼及低溫用鋼氣遮護及自遮護電弧銲接用包藥銲線」及CNS 14601「軟鋼、高強度鋼及低溫用鋼MAG及MIG銲接用

實心鍍線」等7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，成為國內產品驗證品質保證基礎。

- (2) 辦理「正字星球同樂會」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，同時透過各式網路媒體 (Yahoo、Google、Facebook 粉絲團) 推廣活動資訊，透過網路的高度訊息散播特性，讓更多民眾看見並瞭解正字標記，達到推廣正字標記之目的。



- (3) 本年度受理並審查廠商申請使用正字標記案，計核准86家工廠、136張證書；受理正字標記證書基本資料變更，計核准125家工廠、360張證書。

正字標記管理

年別	核准		換證	
	廠商(家)	產品(件)	廠商(家)	產品(件)
103年	86	136	125	360
102年	89	164	84	221
增減(%)	-3.37	-17.07	48.81	62.90

- (4) 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，至本年度已有154家正字標記廠商405件正字標記產品，獲得臺灣製產品MIT微笑標章使用授權。

7. 重要活動

- (1) 3月31日舉辦「CNS 4750『鋼管施工架』國家標準座談會」，邀請勞動部職業安全衛生署講師說明勞動檢查法規引用CNS 4750之規定與實務，另由本局說明正字標準產品檢驗重點及國家標準修訂重點，並藉本座談會蒐集各界反映意見，參加人數約150人。



- (2) 5月23日、6月6日及5月29日辦理3場「全國標準化獎推廣說明會」，推廣說明標準化作業重要性，並鼓勵國內各行業或專業團體及公司制定、推行標準，經由標準化作業流程，提升效率及競爭優勢。推廣說明會活動計有近百家企業(涵蓋政府部門、製造業、醫療業、金融業及服務業等)，200多餘人參加。



- (3) 7月20日於臺北市立木柵動物園辦理「正字星球同樂會，親子逗陣來作伙」戶外主題活動，透過豐富的舞臺表演及各式闖關遊戲，藉由親子同樂方式傳



達正字標記相關知識及品質保證之概念，強化民眾對正字標記之信賴度。

- (4) 10月14日舉辦「第15屆全國標準化獎頒獎暨標準化推廣研討會」，活

動以頒發第15屆全國標準化獎項為主軸(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)，搭配2014世界標準日主題「標準提升公平競爭環境(Standards level the playing field)」，活動還邀請專家針對當代標準化議題進行專題演講，傳達標準化之觀念；並公開表揚推廣標準化有功者，邀請得獎單位經驗分享、成果展示及交流互動。



- (5) 9月22日、11月4日、11月20日及11月28日舉辦「自行車正確選購暨安全騎乘講習會」，說明自行車座墊對健康的影響、煞車技巧、自行車潛在之風險、自行車運動中如何呵護腿部肌肉與膝蓋關節、高山



的呼吸法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360人。

- (6) 10月29日、31日、11月4日、7日及14日，分別於臺北、臺南、新竹、臺中及高雄等地，以正字標記廠商為對象，辦理5場次之「正字標記管理規則修正說明會」，除介紹正字標記管理規則相關條文及



修正目的外，並另針對正字標記廠商之權益及應配合事項進行深入解說。參與之廠商代表及相關人員達296人次，會中各廠商人員就法規與實務面之各項議題皆踴躍提問並進行意見交流，互動熱烈。

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，更徹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，伴隨量測儀器的進步，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，本年度完成6套新建、擴建及改良系統，分別為新建「麥克風自由場靈敏度互換校正系統」、新建「氣體濃度稀釋裝置與分析設備校正系統」、擴建「質量法高壓混合氣體供應驗證系統」、擴建「鋼瓶氣體濃度量測系統」、擴建「奈米粒徑量測系統-Zeta電位校正及比表面積」及改良「絕對輻射量測系統」；並完成辦理「度量衡器檢定檢查辦法」等5項行政法規；以及車輛排氣分析儀、水量計、膜式氣量計及硬質玉米水分計等4項度量衡器技術法規，以完備計量管理制度及確保度量衡器計量準確性，並符合國內產業發展需求。



配合本年度世界認證日主題「認證:傳遞能源供給之信心」，本局主辦研討會推廣正確的認證觀念並彰顯運用認證機制對能源供應

配合本年度世界認證日主題「認證:傳遞能源供給之信心」，本局主辦研討會推廣正確的認證觀念並彰顯運用認證機制對能源供應

及管理的重要；為響應本年度世界計量日主題「計量與能源發展(Measurements and the Global Energy Challenge)」，本局舉辦「2014年520世界計量日－國際計量發展趨勢研討會」，另辦理「文物數位典藏」，包含文物數位化200件、平面內容數位化2,042頁、物件詮釋研究203件及口述歷史與影像紀錄等，並建置專屬中英雙語數位網站「公平與安全建構之路：標準、檢驗、度量衡文物數位典藏」，網址為：<http://asmi.nstm.gov.tw/home.aspx>，以推廣度量衡相關知識。

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，抑或醫院、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) 建立及維持國家度量衡標準實驗室17個領域136套量測標準系統，提供國內產業及二級實驗室原級與次級標準校正服務計5,070件，並督導參與國際關鍵比對（20件）及量測追溯（8件）計28件，已有105套349項量測標準登錄至國際度量衡局(Bureau international des poids et mesures, BIPM)，確保我國國家量測標準之國際等同。
- (2) 積極參與國際度量衡組織，進行光度與光輻射諮詢委員會(Consultative Committees for Photometry and Radiometry, CCPR)觀察員申請相關事務，9月國家度量衡標準實驗室(NML)派員參加CCPR年會及工作小組會議，進行加入CCPR成為正式觀察員(observer)報告，獲全體成員一致同意通過，並獲國際度量衡委員會(International Committee of Weights & Measures, CIPM)最後核定同意。

- (3) 新建「麥克風自由場靈敏度互換校正系統」，提供國內量測麥克風自由場靈敏度的原級追溯，確保聲量量測的正確性，滿足資訊、汽車、家電業產品及噪音測試實驗室的標準追溯及麥克風校正需求。
- (4) 新建「氣體濃度稀釋裝置與分析設備校正系統」，提供氣體濃度稀釋裝置國內校正追溯，應用產業包含儀器商，環境檢測業，二級校正實驗室，化學測試實驗室等。
- (5) 擴建「質量法高壓混合氣體供應驗證系統」，提供國內標準氣體的原級追溯源，以確保氣體濃度量測的正確性，滿足國內溫室氣體與工業管制氣體污染排放檢測實驗室及氣體製造產業在氣體量測上的計量追溯需求，傳遞至氣體製造業、儀器商、代施檢驗機構、醫療、電子、檢測業等二級實驗室，建立符合國內法規要求品質及國際標準之標準氣體供應服務。
- (6) 擴建「鋼瓶氣體濃度量測系統」，提供鋼瓶氣體濃度計量之原級追溯，與國內固定污染源排放氣體及呼氣酒精量測儀器之校正用標準氣體的追溯，滿足偵測器、分析儀器供應商、固定污染源監測設備廠商與政府環保相關單位鋼瓶氣體濃度校正服務，並滿足二級校正、環檢驗證實驗室之校正追溯需求。
- (7) 擴建「奈米粒徑量測系統-Zeta電位校正及比表面積」，協助國內各產業界提供奈米物質登錄所需之Zeta電位值，也提供國內奈米相關產業之製程開發調整依據，協助產業有效建立新製程，滿足奈米級半導體化學機械研磨液調配、高分子材料設計及製程調整、藥物傳輸系統研發、噴墨顏料開發、廢水處理及淨化程序建立等相關產業之校正追溯需求。
- (8) 改良「絕對輻射量測系統」，提供國家度量衡標準實驗室（National Metrology Laboratory, NML）光偵測器之輻射照度響應、照度響應、以及輻射功率響應自我追溯校正服務。滿足半導體設備廠、光通訊產業、照

明產業、顯示產業、發光二極體 (Light-Emitting Diode, LED) 產業等校正追溯需求。

- (9) 持續進行國際關鍵比對，使登錄於國際度量衡局 (Bureau international des poids et mesures, 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	20件	12件	3件	5件
	登錄校正與量測能量 CMC資料庫	105套系統 349項CMC	89套系統 252項CMC	11套系統 89項CMC	5套系統 8項CMC

註：103年度依照國際度量衡委員會(International Committee for Weights and Measures, 法文簡稱CIPM)電磁諮詢委員會(Consultative Committee for Electricity and Magnetism, CCEM)所建議的簡化作業分類原則完成校正量測能力(Calibration and Measurement Capabilities, CMC)項目的合併與彙整, CMC簡化項數較前一年少。

- (10) 推動國內經濟合作發展組織(Organisation for Economic Co-operation and Development, OECD)優良實驗室操作(Good laboratory practice, GLP)符合性監控計畫，積極進行臺歐盟OECD GLP合作事宜，並持續執行「臺美優良實驗室操作計畫相容確認書」相關作業，目前國內計17家GLP試驗單位取得符合性登錄，有助我國輸銷國外的產品符合GLP相關法規要求，促進國際間的貿易往來，提升經濟效益。

2. 辦理量測技術擴散活動

- (1) 4月22日假工研院量測中心舉辦「流感防疫之溫度量測技術說明會」，說明流感篩檢之體溫量測技術、高準確體溫量測之管控方法等。協助與推廣如何正確使用防疫設備及適時地與國家量測標準作連



結，作出準確率高的篩檢動作，成為一種積極預防的方法，以維護國民健康。計27個單位，64人參與。

- (2) 5月13日假本局大禮堂特別舉辦一場「貿易、符合性評鑑與認證-從WTO/TBT談起」研討會，共有40個單位、105位人員出席。邀請美國商務部WTO與多邊貿易事務資深貿易專員Mr. Bryan O'Byrne來臺與我國進行WTO/TBT相關經驗交流，一方面從民間機構的角度了解WTO/TBT如何影響日常生活與貿易，以及認證、符合性評鑑在推動貿易自由化、同時保障消費大眾生活安全的工作上的關鍵地位，另一方面藉由美國經驗，強化我國加入區域貿易組織的準備工作。
- (3) 5月15日假核能研究所國家游離輻射標準實驗室召開「第九次人員劑量計能力試驗總結會議」，計有台灣電力公司、國立清華、貝克西弗公司等9個單位的人員體外劑量評估實驗室及財團法人全國認證基金會(Taiwan Accreditation Foundation, TAF)共47人參加。會中報告本次人員劑量計能力試驗依美國國家標準協會(American National Standards Institute, ANSI) N13.11-2001標準規範評估能力商數的結果，九個受測實驗室皆通過測試，顯示各實驗室之技術能力皆達國際標準規範要求。確保國內從事輻射相關工作人員之輻射劑量，可獲得良好的評估。
- (4) 5月27日及5月29日舉行「氣體濃度計量追溯與標準品管理實務分析」研討會，針對氣體濃度計量追溯與國際標準氣體管理、氣體純度分析技術實務探討、氣體參考物質配製與濃度驗證技術及其不確定度評估、解讀分析報告COA(Certificate of Analysis)等主題之理論實務加以探討，提供產學研各界技術與經驗交流平臺，計有各大氣體廠



商、氣體監(偵)測器儀校實驗室與設備供應商、環境檢測與顧問公司等產、學、研氣體技術需求單位，40個單位、56位領域專家共襄盛舉。

- (5) 5月28日假張榮發基金會國際會議廳舉辦「2014年權責機關運用認證及效益論壇」，以協助國內權責機構運用認證，計有12個國內權責機關、40人參與。本次特別邀請國際實驗室認證聯盟主席 Mr.Peter Unger，就國際實驗室認證聯盟(ILAC)如何推廣權責機關採用認證，分享美國作法，藉此促進權責機關更有效運用認證。
- (6) 5月28日配合本年認證日主題「認證:傳遞能源供應之信心」(Accreditation: Delivering Confidence in the provision of energy)舉辦「認證:傳遞能源供應之信心研討會」；本次活動由經濟部卓次長士昭代表致歡迎詞，會中邀請多位國際重量級專家發表演說，包括國際實驗室認證聯盟(ILAC)現任主席Mr. Peter Unger、亞太實驗室認證聯盟(APLAC)現任主席周念陵先生及歐洲認證聯盟(EA)前主席Mr. Graham Talbot，從國際能源發展情勢分析認證工作的重要性。亦邀請國內能源法規及檢測驗證的專家，分別為經濟部能源局綜合企劃組翁組長素真及工研院綠能與環境研究所胡代所長耀祖，以實例分享認證/驗證對能源發展的貢獻，包括推動產業建立能源管理系統(ISO 50001)，以及宣導我國能源效率產品的管理制度(節能標章)，展現了我國藉由認證機制推動能源管理現代化的豐碩成果。



(7) 6月27日假核能研究所國家游離輻射標準實驗室召開「第六次輻射偵檢儀器校正能力試驗與低放射性廢棄物活度量測比對說明會」，計有行政院原子能委員會(簡稱:原能會)放射性物料管理局、原能會輻射偵測中心、台電放射試驗室、清華大學等11個單位、33人參加。會中討論本次執行輻射偵檢儀器校正能力試驗與低放射性廢棄物活度量測比對的時程規劃及測試項目內容，共同為國內環境的輻射安全而努力。



(8) 節能與永續經營概念促使LED照明快速發展，除新的照明設計觀念亦帶來了新的議題，例如光害法規要求、眩光量測評估、光輻射安全及LED計量標準，因此，優質化LED產品的創新研發，量測與測試驗證



技術的研發導入，則成為舉足輕重的重要過程與工法。於6月30日舉辦「民生照明量測技術成果發表會」，說明光害量測技術之發展、道路與隧道照明、室內照明眩光評估技術、LED計量標準追溯與標準件應用技術及LED照明產品規範。計40家廠商、61人參加。

(9) 測繪儀器包含在地面上使用的全球定位系統(Global Positioning System, GPS)、土木建築測繪儀器以及在空中航拍的航遙測感測器，廣泛應用在公共工程建設、環境監測、救災與國土地籍測量等應用領域。特於7月31日邀請臺南市政府地政局、內政部國土測繪中心於臺南共同舉辦「測繪儀器檢校論壇」研討會，講解NML測繪儀器校正系統校正鏈設計與實現、國土測繪中心校正實驗室現況與展望等內容，推廣、協助公部門將地籍測量成果接軌於國際標準技術，落實儀器管理良善。計39單位、101人參加。

- (10) 8月12日假中部科學工業園區管理局舉辦「工具機組裝檢測與精密零件自動量測技術研討會」，會中說明工具機在組裝時，所需之光學檢測技術，藉由使用雷射追蹤儀(Laser Tracer)與雷射干涉儀，能快速與精準量測出工具機之誤差，以提高工具機總合精度；同時針對工具機產業所需之精密機械零組件，推廣以光學量測技術整合應用於機械零組件自動化檢測，以確保機械零組件品質，並提升工具機整體品質。計有來自精密機械產業43個單位、89人參加。



- (11) 8月13日假臺灣科技大學舉辦「電性量測與電磁波檢測技術成果發表會」，針對電力品質量測技術、精密電子儀器/模組及電性量測系統設計與開發技術、極低頻環境磁場量測與磁屏蔽技術、環境電磁波量測與檢測設備評估技術等主題進行技術成果介紹，NML技術同仁除於會場介紹相關技術與服務外，同時與廠商進行互動交流，了解廠商於相關計量技術的困難與需求。當日計有47家廠商、74人與會。

- (12) 10月2日至4日假臺北世貿一館舉辦「2014臺灣奈米科技展活動」，展出奈米粒子標準件及介紹近年奈米計量技術研究成果。



(13) 12月2日召開「奈米標準技術諮議會 (Taiwan Nanotechnology Standard Council, TNSC)」103年會議，會議結論為國家奈米計畫辦公室(NPNT)退場後TNSC持續運作，並針對設置要點之「組織與運作」、「召集人及副召集人」條文作了修正，及新增標準案討論、確認與核備。

3. 推動交易用衡器及油量計管理計畫

(1) 鼓勵各觀光漁市場及公、民營市場、公司行號實施衡器計量管理制度；各市場須設置公秤、法碼，定期檢測市場衡器且作成紀錄；另一般公司行號使用之衡器亦須自備法碼及定期自行檢測衡器，其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「優良衡器計量管理業者」，全國已有66處公、民有市場及1家郵局獲頒「優良衡器計量管理業者證書」。



(2) 鼓勵加油站自行備置標準量桶、定期自行檢測，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證書，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921站獲頒「優良油量計自主管理加油站證書」。



4. 執行法定度量衡器檢定、檢查業務，維護交易公平環境

完成全國法定度量衡器檢定檢查3,482,143具、校正1,852件、法碼校驗4,055件、糾紛鑑定864件、受理檢舉案件485件，市場監督12,854件，自主管理211,059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
103年	3,713,312	2,689,353	693,453	99,337	1,852	4,055	864	485	12,854	211,059
102年	3,559,223	2,472,286	792,935	99,749	1,802	2,856	717	335	12,973	175,570
增減%	4.33	8.78	-12.55	-0.41	2.77	41.98	20.50	44.78	-0.92	20.21

- (1) 完成制（修）訂「度量衡器檢定檢查辦法」、「度量衡規費收費標準」、「度量衡器型式認證管理辦法」、「度量衡業自行檢定管理辦法」、「電子式非自動衡器型式認證作業要點」等5項行政法規；及「車輛排氣分析儀檢定檢查技術規範」、「水量計型式認證技術規範」、「膜式氣量計檢定檢查技術規範」及「硬質玉米水分計檢定檢查技術規範」等4項度量衡器技術法規。
- (2) 3月10日順利完成桃園國際機場排班計程車專用計費表檢定業務，有效回應公會及業界需求，專用表啟用可讓機場計程車收費更透明，提升我國觀光形象。
- (3) 完成計程車計費表輪行檢定設備比對計畫、參加呼氣酒精測試器及分析儀檢測設備比對，以確保檢測結果一致性，提升本局公信力。
- (4) 密切注意及參與交通部規劃新式計程車計費表方案會議適時提供意見，並因應未來可能面臨之改（換）表作業，積極規劃計費表檢定相關事宜，洽相關公會說明進度及協調各項配合事宜，以利未來改（換）表作業順利進行。
- (5) 發布有關計程車表、加油機、衡器等檢查結果，除說明本局業務外，並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485具，不合格12具，不合格率2.5%。

- (6) 配合警政單位取締酒駕政策，將酒測器檢查增為2個測試點(0.25mg/L、0.15mg/L)，並擴大辦理呼氣酒精測試器檢查，抽檢數量計193具(抽檢率達5%)，以確保公務檢測用酒測器計量準確並符合警察執法需要。
 - (7) 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864具，不合格83具，不合格率9.6%。
 - (8) 召開本局及所屬各分局度政業務一致性會議，共有20項議題獲具體共識，有助全國檢測一致性。
5. 加強辦理度量衡器專案檢查，確保消費者權益
- (1) 1月2日至22日針對全國年貨大街、傳統市場、大型量販店及超級市場等335處所使用磅秤進行抽檢，總計檢查19,891臺磅秤，合格19,843臺，不合格48臺，合格率为99.8%。
 - (2) 4月28日至5月21日端午節前夕針對全國觀光風景區、傳統零售市場及量販超市等247處所使用的磅秤進行專案檢查，總計檢查6,738臺磅秤，合格6,697臺，不合格41臺，合格率为99.4%。
 - (3) 8月22日至8月29日中秋節前夕辦理全國性磅秤專案檢查，總計抽查278處所，檢查3,761臺磅秤，其中合格3,743臺，不合格18臺，合格率为99.5%。
 - (4) 為確保民眾家用3表(水表、電表、瓦斯表)計量準確，本局抽檢家用3表共13,242具，檢查結果合格13,087具，不合格155具，不合格率为1.2%。不合格者均已加貼停止使用單，並發函通知水、電、瓦斯公司主動辦理用戶退費事宜。
 - (5) 辦理度量衡市場監督業務，針對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12,854具，稽查結果全數合格。

- (6) 分別於2月18日及8月7日完成桶裝液化石油氣分裝場衡器專案檢查，共稽查36家瓦斯分裝場及10家容器檢驗場，檢查807臺衡器，不合格8臺，不合格率1%。
- (7) 辦理103年度臺北市、新北市轄區內全部328家郵局郵資秤檢查，總計檢查1439臺郵資秤，其中合格1437臺，不合格2臺，合格率99.9%。

6. 配合有關機關執行聯合稽查作業

- (1) 為確保觀光漁市場衡器計量準確，聯合新北市政府消保官於1月2日、1月9日分別至石門區富基漁港及萬里區龜吼漁港辦理衡器檢查。總計檢查66臺衡器，不合格2臺，不合格率3%。
- (2) 配合新北市消保官、新北市政府經濟發展局及消防局人員赴加油站實地檢測加油機準確性及場所安全性。總計抽檢8家民營加油站251槍加油機，檢查結果合格率100%，顯示本局對加油站加油機的計量監督已取得良好成果。

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「法規簡介及先進電度表說明」、「度量衡法規及型式認證管理制度說明」、「法規簡介及實驗室品質管理」、「公務檢測用呼氣酒精測試器及分析儀檢定實務」、「法規簡介及計量追溯與管理」及「度量衡法規簡介暨計量儀器



校正原理與方法說明」等6場次專業教育訓練，共計593人參訓，以提升本局及所屬各分局度量衡檢定人員與計量技術人員之度量衡專業知識。

- (2) 辦理「度量衡器檢定檢查技術規範及檢定檢查實務簡介」、「北部地區度量衡器檢定檢查技術研討會」、「計量校正系統如何導引—以質量校正為例」、「膜式氣量計檢定檢查技術實務訓練」、「大口徑油量計檢定檢查實務訓練」、「量測不確定度評估實務訓練」等，共計6場次276人次參訓，以確保檢測作業之一致性。
- (3) 12月10日辦理計程車計費表定置檢定教育訓練，提升內部員工檢測能力，以因應104年度計程車計費表改表作業。
- (4) 辦理計量技術人員教學觀摩活動12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314人參加。

8. 重要活動及溝通說明

- (1) 520世界計量日系列活動於4月29日至6月20日由本局及所屬各分局聯合北中南度量衡商業同業公會，配合本年世界計量日主軸「計量與能源發展」辦理共11項活動，總計3,200



多人參與，活動以學術研討會、技術研討會及溝通說明等3種方式進行；其多元活潑的宣達方式精采豐富，以理論與實務等循序漸進方式帶領學員深入計量領域，成功的促成計量與能源科技的交流。

- (2) 結合博物館特色與國立科學工藝博物館及國立自然科學博物館合作，辦理各式活動，推廣法定度量衡單位。主題設計新穎，內容有趣，頗受民眾歡迎。



- (3) 在計量推廣方面，今(103)年赴臺北市、新竹市、彰化縣、嘉義縣、宜蘭縣及花蓮縣等23所小學，共辦理41場次校園教學活動，並舉辦「計量誠信」書法比賽，以淺顯易懂方式，與學童做雙向溝通，深入校園有效擴展正確計量、誠信反貪觀念。



- (4) 製作生動有趣的度量衡單位推廣短片1部，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、捷運等管道，說明法定度量衡業務。
- (5) 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，特分別於6月、9月及10月辦理甲、乙級計量技術人員考試，在全國分設北區、中區及南區考場，累計到考人數達2,780人，到考率為96.4%，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。
- (6) 計量學習服務網結合計量技術人員電腦化考試平臺，提供計量業者一嚴謹且透明公開之線上計量考試平臺，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；本年度計有14,468人次上網學習，會員10,087人。
- (7) 103年臺日技術合作計畫，本局邀請「一般社團法人日本計量振興協會」常務理事兼推進部長 村松德治先生來臺講授「日本計量管理制度



及計量人員運用」相關議題，並參觀本局度量衡檢測實驗室，進行度量衡器檢定實務技術交流。



- (8) 印製「計程車計費表重新檢定通知單」貼紙，分送計程車駕駛張貼車上，以提醒駕駛人及乘客注意車內計費表合格有效期限，確保消費權益。積極與警察廣播電臺合作，錄製語音檔及接受專訪，並於5至6月份時密集播放。



- (9) 發布11則中(英)文新聞稿、利用行政院新聞傳播處統籌之LED字幕機發布重要活動訊息、業務執行成果及重要資訊廣為周知。

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。

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廠場，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，有效協助驗證廠商配合各國之要求，順利銷售產品。近年來各輸入國對水產品之衛生安全要求日趨嚴格，且業者因國外客戶要求須迅速取得所訂購之水產品，今年初著手規劃新制度，並於8月7日公告實施「外銷水產品特約檢驗辦法」及「核發水產品特約檢驗證書作業要點」等相關法規及訂定符合各輸入國規定之作業程序，據以辦理相關業務。

(二) 業務成果

1. 強化商品檢驗

(1) 訂定及修正檢驗規定

檢討並修正「商品監視查驗辦法」、「紡織品檢驗作業規定」、「筆擦商品檢驗作業規定」、「壁掛式陶瓷臉盆型式認可作業要點」、「應施檢驗輪胎商品檢驗作業要點」、「應施檢驗商品烘手機之相關檢驗規定」、「應施檢驗電壺商品之相關檢驗規定」、「家用電器執行檢驗適用國際電工標準IEC 60335第2部系列標準之區域性差異表」、「應施檢驗建築用鋼筋商品之相關檢驗規定」、「應施檢驗低壓三相感應電動機商品之相關檢驗規定」及「應施檢驗電動食品碾磨器商品之相關規定」等。

(2) 新增及廢止應施檢驗品目與修正檢驗標準

- A. 新增「毯及薄件式寢具」、「玩具11品目」、「兒童高腳椅」、「安定器內藏式發光二極體(Light-Emitting Diode, LED)燈泡」、「3C二次鋰單電池/組」、「二次鋰行動電源」及「電池充電器」等7類商品為應施檢驗品目。
- B. 廢止「錄影帶用迴帶機」、「電動擦鞋機」、「安全標誌燈」以及「300V以下之低壓電力配線用熔線」等4項產品之檢驗範圍。
- C. 修正「嬰幼兒穿著之服裝及服飾附屬品」、「成衣」、「毛巾」、「寢具」、「內衣」、「毛衣」、「泳衣」、「織襪」及「玩具」等8類商品之檢驗標準。
- D. 研擬於104年將「兒童雨衣」、「旅行箱」、「熱水器排氣管」、「製麵包機、掃地機、掛燙機、榨油機」、「LED模組電源驅動器、燈源」、「空氣斷路器、電磁開關」、「投影機」及「多媒體自動資料處理機」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，本局受行政院農業委員會與財政部委託，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1,900批次。

(4) 檢討自願性產品驗證制度

- A. 有關深層海水自願性產品驗證業務，查花蓮縣政府已推動深層海水產品地方特色產品標章，對扶植地方產業具有正面效果，爰配合行政院推動標章整合政策，規劃於105年底前停止深層海水產品驗證業務，本局刻辦理登錄廠商溝通說明相關事宜。
- B. 有關「有機紡織品自願性產品驗證」業務，因現今國際間有機原料產量有限且驗證標準之門檻高，有機紡織品之市占率不易提升，環保紡織品已傾向回收紡織品之領域發展，爰配合行政院推動標章整合政策及徵詢登錄廠商意見後，規劃停止「有機紡織品實施自願性產品驗證之驗證」業務。

2. 精進檢驗技術

- (1) 建置中小型風力機檢測驗證平臺，協助國內廠商取得日本海事協會驗證，將產品推廣至日本北海道，並獲得裝置實績。持續推動兩岸小型風力機共通標準後續事宜，完成「小型風力機建築一體化設計與安裝」之標準草案研擬。
- (2) 辦理「電磁相容(Electromagnetic Compatibility, EMC)設計競賽」、「能源科技產品設計比賽」、「市售身心障礙與高齡者輔具評選活動」及「通用設計競賽」，結合產、官、學、研各領域，以推廣設計技術，提升國內設計能力，設計具有高度市場性、創意及量產潛力的相關產品，以達到提升生活品質、促進產業發展。
- (3) 於IEEE 拉丁美洲測試研討會(Latin-American Test Workshop)上發表"Recent progress of Software-related Electromagnetic Compatibility"、於2014 綠色科技工程與應用研討會中發表「光通量二級標準穩定性分析」、2014 歐洲電磁相容(Electromagnetic Compatibility Europe, EMC Europe) 國際研討會發表「Calculating Electromagnetic Coupling Between Isolated

Power Islands by 2D-FDTD with Equivalent Circuits」等論文8篇；另參加亞太電磁相容（Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility, APEMC）國際研討會且榮獲該會接受「A Case Study on the Consistency Improvement in Radiated-Emission Testing by Using LISN」等5篇論文。

- (4) 完成建置電動車輛充電耦合器接地保護測試、電動車輛充電設備EMC測試、電動車直流充電站相容性測試、電動車輛充電耦合器測試、鋰電池組大型高變率溫濕測試、生質柴油源特性測試、移動式光電元件評估量測技術等7項測試能量；鋰電池實驗室、校正實驗室、太陽光電檢測實驗室等3項測試實驗室取得財團法人全國認證基金會(Taiwan Accreditation Foundation, TAF)實驗室認證。
- (5) 推動能源科技產業專業檢測團隊，為業者提供技術服務，免除產品送測與進入市場的複雜問題，提升國內產業技術水準並與國際接軌，促進國內外市場競爭力與佔有率，進而打入全球供應體系。

3. 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「財團法人精密機械研究發展中心電器安規檢測試驗室」、「麥斯萊特科技股份有限公司」、「聯合全球驗證有限公司安規指定試驗室」、「台灣檢驗科技股份有限公司可靠度實驗室」、「暉誠國際驗證股份有限公司」、「財團法人台灣燃氣器具研發中心燃氣器具檢測試驗室」、「明道學校財團法人明道防火實驗室」、「財團法人塑膠工業技

術發展中心驗證檢測實驗室」、「桂田技術顧問有限公司桂田實驗室」及「財團法人台灣玩具暨兒童用品研發中心」等10間試驗室之追查。

- (3) 完成「財團法人台灣電子檢驗中心 (Electronics Testing Center, ETC)」、「明道學校財團法人防火檢測研究中心 (MDEEC)」、「國立成功大學防火安全研究中心 (Fire Protection and Safety Research Center, FPSRC)」、「財團法人金屬工業研究發展中心 (Metal Industries Research & Development Center, MIRDC)」、「財團法人精密機械研究發展中心 (Precision Machinery Research & Development Center, PMC)」、「財團法人工業技術研究院 (Industrial Technology Research Institute, ITRI)」及「財團法人台灣大電力研究試驗中心 (Taiwan Electric Research & Testing Center, TERTEC)」等7家國內指定驗證機構之定期查核。

4. 拓展我國水產品外銷市場

- (1) 8月7日實施外銷水產品特約檢驗新制度，除擴大服務對象、強化原料追蹤追溯外，並依產品特性與風險程度建立簡化檢驗制度及運用國內豐富檢驗資源辦理檢驗業務，加速特約檢驗案件作業程序，以協助業者順利外銷水產品。
- (2) 配合外銷水產品特約檢驗新制度及部分輸入國外銷證明事項變更，修訂本局外銷水產品衛生證明格式，包括水產品實施HACCP證明、輸巴西海撈水產品衛生證明格式、輸澳洲水產品一般格式衛生證明（魚類、蝦類）、輸銷中國大陸水產品特約檢驗證明等。
- (3) 配合外銷水產品特約檢驗新制度之運用國內豐富檢驗資源辦理檢驗業務，建立外銷水產品檢驗登錄試驗室制度，目前共計15家登錄試驗室。
- (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，出具各式外銷檢驗證明文件計6103件。

- (5) 為維持我國續列入歐盟核可養殖漁產品第三國名單，於3月27日提送我國輸歐盟養殖漁產品103年度殘留監視計畫及102年度監視計畫結果等資料予歐盟執委會審核及評估。
- (6) 為協助我國水產品外銷，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通過行政院漁業署評鑑之漁船予輸入國審核，目前公告於輸入國官方網站包括歐盟40家加工廠及128艘漁船、俄羅斯聯邦27家加工廠及59艘漁船、越南49家加工廠、巴西33家加工廠及大陸65家加工廠。
- (7) 訂定及辦理「103年度輸歐盟漁產品衛生安全監視計畫」及「輸歐盟及俄羅斯漁產品加工場用水用冰衛生安全監視計畫」。

5. 辦理訓練及研討會

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 為利本局各分局於說明會中說明修正之「工廠取樣之隨時查驗作業程序」，於7月25日舉辦「紡織品工廠取樣之隨時查驗作業程序修正草案業者說明會講師訓練」。
- (4) 為提升各單位相關業務同仁執行我國輸歐盟漁產品官方管制作業之有效性及一致性，辦理「103年度輸歐盟漁產品官方管制人員內部稽核行前訓練」。

- (5) 為使業者、本局及相關單位業務同仁明瞭歐盟漁產品官方管理制度，進以提升外銷漁產品官方管制作業成效，協助我廠商維持並拓展外銷市場，辦理2場次「103年度外銷漁產品官方管理制度基礎課程」。
- (6) 為使業者、本局及相關單位業務同仁明瞭其他非歐盟國家之管理規定及工廠管理制度，進以協助我外銷至其他國家，辦理2場次「103年度外銷漁產品官方管理制度進階課程」。

6. 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6廠次申請ISO 9001品質管理系統驗證，經核准認可之廠商為7家、廢止/撤銷之廠商為40家，共計評鑑3廠次、追查1,012廠次；截至本年底止，通過ISO 9001驗證廠商1,087家。

B. 取得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7廠次申請ISO 14001環境管理系統驗證，經核准認可之廠商為9家、廢止/撤銷之廠商為8家，共計評鑑9廠次、追查242廠次；截至本年底止，通過ISO 14001驗證之廠商259家。

B. 取得TAF該認證領域共20類。

(3) OHSAS 18001職業安全衛生管理系統驗證業務

A. 本年共受理4廠次驗證申請；截至本年底止，通過OHSAS 18001驗證之廠商5家。

B. TAF該認證領域共7類。

(4) 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3家。
- B. 取得TAF該認證領域共10類。
- (5) 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4家。
 - B. 通過勞委會TOSHMS驗證機構查核。
- (6) ISO 14064-1溫室氣體（GHG）查/驗證業務
 - A. 本年共受理26件ISO 14064-1查證申請案；截至本年底止，共計核發29張查證證書。
 - B. 取得TAF該認證領域共5類。
- (7) ISO 50001能源管理系統驗證業務
 - A. 本年共受理3廠次驗證申請；截至本年底止，通過ISO 50001驗證之廠商3家。
 - B. 取得TAF該認證領域共2類。
- (8) 外銷食品及飼料衛生安全管理系統驗證業務
 - A. 截至本年底止，通過外銷食品加工廠危害分析重要管制點系統驗證(Hazard Analysis and Critical Control Points, HACCP)之工廠共79家。
 - B. 截至本年底止，通過外銷食品加工廠輸歐盟漁產品衛生管理系統驗證(European Union，EU)之工廠共40家。
 - C. 本年通過外銷食品倉儲廠系統驗證之工廠共2家。
 - D. 本年通過食品用冰製冰廠系統驗證之工廠共1家。

7. 重要活動

辦理檢驗規定業者說明會

活動名稱/地區	日期	說明重點
筆擦商品變更檢驗標準版次業者說明會	臺北總局 4月21日	協助相關產業瞭解筆擦商品變更檢驗標準版次措施
兒童雨衣列為應施檢驗品目業者座談會	臺北總局 5月7日/ 12月3日	協助相關產業瞭解兒童雨衣商品之列檢措施
	臺中分局 12月10日	
	臺南分局 12月15日	
外銷水產品特約檢驗業務業者說明會	臺北總局 6月10日	協助相關產業瞭解外銷水產品特約檢驗新制度之規劃內容
	高雄分局 6月4日	
外銷水產品特約檢驗業務業者說明會	臺北總局 7月18日	協助相關產業瞭解外銷水產品特約檢驗新制度之規劃修正內容
	蘇澳港行政大樓3樓 7月21日	
辦理「紡織品工廠取樣之隨時查驗作業程序修正草案臺北市、新北市、基隆市、宜蘭縣地區業者說明會」	臺北總局 8月25日	協助產業瞭解相關商品更新檢驗規定
應施檢驗自行車、溜冰鞋、滑板及直排輪等活動用頭盔業者說明會	臺北總局 10月16日	協助產業瞭解相關商品更新檢驗標準版次及相關規定
	臺南分局 10月21日	
推動我國外銷水產品業務加入歐盟貿易管制專家系統 (TRAdE Control and Expert System, TRACES) 業者說明會	高雄分局 12月18日	協助業者瞭解歐盟貿易管制專家系統，俾推動我國外銷水產品業務加入該系統，深化我國與歐盟經貿事務。
	基隆分局 蘇澳辦事處 12月24日	

四、商品安全管理

(一) 業務報告

黑心油品事件，震撼全臺消費者的2014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，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」，針對新興網路平臺業者及網拍賣家，宣導應施檢驗商品範圍，並增加資訊揭露規定，提醒網路平臺業者自發自律，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，本年計有胸罩、製麵包機、磁鐵玩具、洗衣用合成清潔劑、泳鏡、橡皮擦、家庭用壓力鍋、彩

色書套、太陽眼鏡、女性內褲、DIY編織橡皮筋、電冰箱、感熱紙及塗料商品等53案，並召開記者會及發布新聞稿公布檢測結果（詳如附表），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、香品、攜帶式卡式爐、卡式瓦斯罐、兒童裝扮玩具及聖誕燈串等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) 與消費者文教基金會合作購樣檢測，計完成拼接塑膠地墊、製麵機、冷氣機、充氣玩具、攜帶式卡式爐、卡式瓦斯罐、學生制服及蠶絲被等8案。
- (3) 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，共完成發泡玩具、機車用安全帽、膨脹玩具、洗衣機、槍型玩具、除濕機、鉤環、拼接塑膠地墊、戳戳樂玩具、毛巾、家用壁上插座、烘碗機、冷氣機及感熱紙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。
- (4) 本年市場檢查52,514件，購樣檢驗2,300件（含非應施檢驗商品），驗證登錄工廠取樣檢驗1,751件。
- (5) 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974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，至去年底已執行287次聯合稽核，查獲標示不實或不符等異常商品數量計80,054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869名，商品義務監視員反映件數計2,867件，依統計顯示應施檢驗商品2,123件及商品標示案件655件為涉違規之大宗。

103年義務監視員反映案件統計

類別	件數
應施檢驗商品	2,123
度量衡案件	75
正字標記案件	5
商品標示案件	655
其他	9
總計	2,867

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145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29件，故成案進行調查者計116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17則。
- (2) 主動蒐集美國消費者產品安全委員會(Consumer Product Safety Commission, CPSC)、歐盟商品快速警示系統(Rapid Alert System for Non-Food Consumer Products, RAPEX)及外館通報瑕疵商品資訊計1,659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. 不安全商品通報

依據「海峽兩岸標準計量檢驗認證合作協議」，本局將所查獲之進口大陸不安全商品訊息，通報大陸主管機關加強監管計222件，大陸進口玩具類商品不合格率由99年2.74%降至103年0.7%；耐燃建材集木製板材類商品不合格率由99年3.16%降至103年0.82%，有效遏止不安全商品流入市面。

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) 分赴學校、展覽場及大賣場辦理商品安全說明活動，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547場次。

附表 103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	產業用防護頭盔	103.01.08	10	3	30%
2	胸罩	103.02.06	20	0	0
3	手提燈籠	103.02.12	21	4	19%
4	製麵包機	103.02.19	9	0	0
5	磁鐵玩具	103.03.06	18	1	6%
6	洗衣用合成清潔劑	103.03.10	43	0	0
7	泳鏡	103.03.13	15	9	60%
8	橡皮擦	103.03.17	15	0	0
9	家庭用壓力鍋	103.03.26	9	0	0
10	含圖案拼接塑膠地墊	103.04.01	10	1	10%
11	素面拼接塑膠地墊	103.04.01	10	6	60%
12	橡皮擦	103.04.08	20	0	0
13	毛巾	103.04.10	20	0	0
14	除濕機	103.05.29	12	0	0
15	電動製麵機	103.05.30	5	0	0
16	筆附橡皮擦	103.06.05	20	2	10%
17	學生制服	103.06.12	45	1	2%
18	(槍形)拋射玩具	103.06.19	20	2	10%

【業務概況】

貳

項次	檢驗商品	發布時間	總件數	品質不合格件數	不合格率
19	鉤環	103.07.02	10	0	0
20	一般室內用光源商品	103.07.04	37	0	0
21	冷氣機	103.07.14	10	3	30%
22	香品	103.08.01	20	0	0
23	洗衣機	103.08.07	10	0	0
24	輪胎	103.08.11	10	0	0
25	充氣玩具	103.08.13	14	9	64%
26	登山瓦斯罐	103.08.14	10	0	0
27	手推嬰幼兒車	103.08.19	12	0	0
28	彩色書套	103.08.21	15	0	0
29	中小學制服	103.08.22	65	0	0
30	攜帶式卡式爐	103.08.26	10	3	30%
31	卡式瓦斯罐	103.08.26	10	0	0
32	懸掛式烘碗機	103.08.28	9	1	11%
33	機車安全帽	103.09.03	20	3	15%
34	護目鏡	103.09.03	10	0	0
35	太陽眼鏡	103.09.09	12	3	25%
36	女性內褲	103.09.11	15	0	0
37	硬質塑膠透鏡之防護眼鏡	103.09.29	12	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
38	編織繩(橡皮筋)	103.10.13	10	0	0
39	兒童雨衣(一般可多次使用者)	103.10.21	15	8	53%
40	輕便型(拋棄式)兒童雨衣	103.10.21	15	0	0
41	兒童雨鞋	103.10.21	15	10	67%
42	兒童裝扮玩具	103.10.29	20	3	15%
43	電冰箱	103.11.04	10	0	0
44	膨脹玩具	103.11.06	20	7	35%
45	延長線附USB充電座	103.11.12	10	3	30%
46	拋棄式及簡易型打火機	103.11.18	10	3	30%
47	單相馬達	103.11.21	8	0	0
48	木製板材類商品	103.11.27	20	2	10%
49	感熱紙	103.12.02	42	2	5%
50	寢具－蠶絲被	103.12.04	14	0	0
51	塗料商品	103.12.08	8	0	0
52	聖誕燈串	103.12.18	12	0	0
53	毛巾	103.12.31	20	0	0
合 計			882	89	10%

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（National Standard of the Republic of China，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	14,775	其中2,437種標準有英譯本
外國標準資料	紙本	份	24,338	累計館藏
	光碟版	種	15	
	合訂本	種	13	
	虛擬館藏 (網路下載)	種	9	
標準目錄	紙本	種	89	
	光碟版	種	15	
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8種，另有47種修訂，截至本年底計有國家標準英譯本2,437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/>

103 標準檢驗局年報



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103年底，使用人次計1,103,699人次，較上年增加89,128人次。

(2) 外國標準館藏目錄查詢系統<http://fsms.bsmi.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；103年使用人次計319,032人次，較上年減少51,416人。

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；103年提供授權影印計有1,268份。

截至103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%
NF	法國標準協會	67%
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3,710個訂戶，較上年度增加294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. 103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	563	10,388	1,200	144	2,826	15,121

(三) 度量衡

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. 隨著科技進步，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「耐燃性要求」、「化性安全要求」、「物理性安全要求」、「電驅動玩具安全要求」及「商品標示」，藉玩具品質管理降低危害兒童的風險。
- B. 103年檢驗不合格原因多為「塑化劑含量超標」，塑化劑為環境荷爾蒙的一種，會影響發育中的幼兒正常成長，或干擾人體內分泌，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；民眾於選購時應注意商品是否黏貼商品安全標章。

(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. 103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. 機車機動性高，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. 103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. 103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4,725站次查檢，尚無不合格。

(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. 103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，造成空氣對流不良，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. 103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

已更新「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 (mobile application, 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「檢測資訊服務平臺」（<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臺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

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。

103年辦理之各項多邊及雙邊業務，分述如下：

一、多邊業務*

(一) 聯合國貿易便捷化與電子商務中心UN/CEFACT及AFACT業務

1. 出席4月7日至11日於瑞士日內瓦舉行之第23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29日至30日於泰國清邁舉行之「第32屆AFACT期中理事會」；11月25日至28日於泰國曼谷舉行之「第32屆AFACT理事會及大會」。

(二) 世界貿易組織技術性貿易障礙 WTO/TBT 協定業務

1. 出席3月18日至20日於瑞士日內瓦召開之「標準與良好法規作業研討會」暨「WTO/TBT委員會第63次例會」。

* 相關多邊組織中英文索引請見附註



2. 出席6月17日至19日及11月4日至6日於瑞士日內瓦召開之「WTO/TBT委員會第64次例會」及「WTO/TBT 委員會第65次例會」。
3. 出席9月16至18日於瑞士日內瓦由WTO召開之「我國WTO貿易政策檢討會議」。
4. 我國TBT查詢單位103年協助國內主管機關辦理WTO通知56件；轉發WTO會員國所發出TBT通知1,501件，並翻譯其中與我貿易往來密切國家所發出之通知759件予相關主管機關、公會及業者，供該等單位及早因應，另亦協助我國內主管機關及業者向其他國家查詢單位索取與TBT相關之法規。

※103年與102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
103年	56	1,501	759

(三) 亞太經濟合作標準及符合性次級委員會APEC/SCSC業務

1. 出席2月18日至19日於中國大陸召開之「APEC 2014年第1次標準及符合性次級委員會(SCSC1)會議」。
2. 出席8月9日及8月11日至12日於中國大陸所召開之「APEC 2014啟發下世代標準專責發展研討會暨SCSC2會議」。



▲APEC/SCSC2大會合影。

3. 出席8月10日於中國大陸召開之「第19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)」。

(四) 亞太法定計量論壇APLMF業務

出席11月9日至12日在紐西蘭威靈頓召開之「APLMF年會暨工作小組會議」，並規劃由本局執行醫療量測工作小組2015年工作計畫「亞太地區醫療器材事故調查報告」。

(五) 亞太實驗室認證聯盟APLAC及太平洋認證合作組織PAC業務

出席6月21日至28日在墨西哥召開之「PAC/APLAC聯合年會」。

(六) 國際認證論壇IAF及國際實驗室認證聯盟ILAC業務

出席10月15日至16日在加拿大溫哥華召開之「IAF/ILAC聯合年會」。

(七) 國際度量衡大會CGPM(國際度量衡局BIPM)業務

出席11月18日至20日在法國凡爾賽市召開之「CGPM第25屆大會」。

(八) 國際消費品安全論壇ICPSC及國際消費品健康安全組織ICPHSO業務

1. 出席2月25日至28日於美國佛羅里達州奧蘭多市召開之「國際消費品健康安全組織會議(ICPHSO)2014年會及國際消費品安全論壇(ICPSC)會議」和訓練研討會。
2. 出席6月16日至18日於比利時布魯塞爾召開之「OECD/ICPSC 2014年全球論壇會議及國際消費品健康安全組織(ICPHSO)國際研討會」。

(九) 國際電工委員會電子零件品質評估制度IECQ業務

本局委由中華民國電子零件認證委員會(CTECCB)出席5月5日至9日在英國倫敦召開之國際電工委員會電子零件品質評估制度(IECQ) 工作小組(WG)、驗證機構一致性評估委員會(CABC)與管理委員會(MC)會議，又我國推展IECQ成果備受肯定，獲頒IEC 1906 Award證書及獎牌。

二、 雙邊業務

(一)參加雙邊經貿會議

積極參與與美國、日本、歐盟、香港、菲律賓、新加坡、以色列、紐西蘭、印度、韓國、越南及瑞典等雙邊會議，就標準及符合性評鑑領域與諮商國交換意見。

(二) 簽署雙邊合作協議

12月5日於「第21屆臺紐經貿諮商會議」由雙方代表處簽署「臺紐認證合作協議」。

(三) 執行「海峽兩岸標準計量檢驗認證合作協議」

1. 10月27日至28日於臺南舉辦「2014年海峽兩岸第5屆標準計量檢驗驗證認證消費品安全研討會暨合作工作組會議」。



▲研討會合影

2. 12月9日至10日於臺北/臺中舉辦「2014海峽兩岸檢驗暨消費品安全合作交流會議及中國大陸進口工具機監管制度說明會」。

三、多樣化的交流活動

(一) 出席或舉辦相關研討會

1. 出席3月23日至27日由美國混凝土學會(America Concrete Institute, ACI)於美國內華達州雷諾市舉辦之「2014 Spring Convention-Concrete Endure」，藉此掌握標準及技術發展狀況。

【國際合作與交流】



2. 5月12日至13日舉辦「臺美推動技術性貿易障礙(Technical Barriers to Trade, TBT)及良好作業法規(Good Regulatory Practice, GRP)等相關議題圓桌座談會」及「貿易、符合性評鑑與認證」研討會，邀請美國商務部資深貿易專員 Bryan O'Byrne先生來臺進行WTO/TBT及良好法規經驗分享與雙方意見交流。
3. 出席5月12日至16日於東京舉辦之「2014電磁相容 (Electromagnetic Compatibility, EMC) 國際研討會」進行論文發表，並藉與會期間與日本情報處理裝置等電波障害自主規制協議會(Voluntary Control Council for Information Technology Equipment, VCCI)討論未來技術合作重點。
4. 出席9月29日至10月3日於斯里蘭卡可倫坡舉行之「ISO/IEC JTC1/SC2/WG2第63次會議」，提案小篆納入國際標準字碼，以促進相關文創產業應用發展。
5. 11月11日至13日舉辦「日本計量管理制度及計量人員運用」研討會，並透過臺日技術合作計畫，邀請日本專家擔任講師。
6. 出席11月17日至21日於美國聖荷西舉辦之「ISO/IEC JTC1/SC2/WG2/IRG第43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，並爭取表意文字標準字集討論組(Ideographic Rapporteur group, IRG)下一階段工作有利機會，促進我國文創產業之發展。
7. 11月18日與紐西蘭商業創新就業部貿易與國際環境司共同於本局召開首屆臺紐經濟合作協定(ANZTEC)技術性貿易障礙(Technical Barriers to Trade, TBT)委員會。
8. 12月2日至4日與世界貿易組織(WTO)在臺共同舉辦「技術性貿易障礙國家級研討會(TBT National Workshop)」，由WTO秘書處經濟事務官Devin McDaniels先生與國際電工委員會(IEC)亞太中心處長Dennis Chew先生擔任講師，就WTO/TBT協定、爭端解決案例演練及國際標準議題進行研討，我國各相關部會及學界共41名學員參加。
9. 出席12月4日至5日在馬來西亞吉隆坡舉辦之「第7屆亞洲光觸媒材料及

產品標準化委員會(CASP 2014)」，以瞭解亞洲各國相關產業之發展及日本工業規格(Japanese Industrial Standards, JIS)與國際標準組織(International Organization for Standardization, ISO)國際標準趨勢。

(二) 交流互訪

1. 1月27日、5月8日及10月24日一般財團法人日本品質保證機構(JQA)近藤繁幸理事、平岩貞浩室長與梁敏女士來局洽談有關臺日相互承認協議(MRA)相關事宜。
2. 3月5日日本製品安全協會東鄉洋一專務理事拜會本局。
3. 7月29日泰國外貿廳代表團Tikhumporn副廳長率團拜訪本局。
4. 8月19日羅馬尼亞國會議員Mrs. Maria-Andrea PAUL 訪問團拜會本局，就國家標準制定、檢驗程序及保障消費者權益等議題進行交流。
5. 10月8日國際電工委員會電子零件品質評估制度管理委員會(IECQ MC)主席Mrs. Marie-Elisabeth d'Ornano率團拜會本局。



▲本局劉局長明忠與IECQ MC主席等合影

(三) 訓練課程

參加9月1日至4日於印尼萬隆舉行之「非自動恆器(Non-Automatic Weighing Instrument, NAWI)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）及技術性貿易障礙協定（Agreement on Technical Barriers to Trade，簡稱TBT協定）

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）

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

國際消費品安全論壇 (International Consumer Product Safety Caucus, 簡稱 ICPSC)

ICPHSO

國際消費品健康安全組織 (International Consumer Product Health and Safety Organization, 簡稱 ICPHSO)

IECQ

國際電工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. 公告「應施檢驗安定器內藏式發光二極體(LED)燈泡商品之相關檢驗規定」，並自103年7月1日起生效。 2. 公告廢止「錄影帶用迴帶機」、「電動擦鞋機」、「安全標誌燈」以及「300V以下之低壓電力配線用熔線」等4項產品之檢驗範圍，並自即日起生效。
2月	<ol style="list-style-type: none"> 1. 訂定「兒童用高腳椅商品檢驗作業規定」，並自即日生效。 2. 預告修正「應施檢驗商品烘手機之相關檢驗規定」。 3. 為加速應施檢驗安定器內藏式發光二極體(LED)燈泡商品型式試驗作業時程，訂定先行簽發型式試驗報告之權宜措施。 4. 修正「(烤漆)熱浸鍍鋅鋼片及鋼捲商品之相關檢驗規定」，並自103年6月1起生效。 5. 訂定「鋼片及鋼捲商品檢驗作業規定」。
3月	<ol style="list-style-type: none"> 1. 出席瑞士日內瓦「WTO/TBT第63次委員會」。 2. 出席美國混凝土學會(America Concrete Institute)舉辦之「2014 Spring Convention - Concrete Endure」 3. 預告修正「應施檢驗筆擦商品檢驗標準」。 4. 預告修正「應施檢驗電壺商品之相關檢驗規定」，並自104年1月1日起生效。 5. 修正「應施檢驗商品烘手機之相關檢驗規定」。 6. 修正家庭用壓力鍋貨品分類號列。

月份	施政紀要
4月	<ol style="list-style-type: none"> 1. 出席瑞士日內瓦第23屆 UN/CEFACT Forum會議。 2. 修正「紡織品檢驗作業規定」部分規定，並自103年7月1日生效。 3. 發布「安定器內藏式發光二極體(LED)燈泡檢驗標準CNS 15630第10.1節色差類別依國際標準IEC 62612第10.1節色差類別辦理」解釋令。 4. 修正「壁掛式陶瓷臉盆型式認可作業要點」第三點、第八點，並自即日生效。
5月	<ol style="list-style-type: none"> 1. 出席「第1次臺歐盟Auto/TBT工作小組視訊會議」。 2. 出席泰國清邁所舉行之「第32屆AFACT期中理事會」。 3. 公告「3C二次鋰單電池/組、二次鋰行動電源及電池充電器」等3項為商品驗證業務委託辦理之驗證類別及驗證項目。 4. 修正「鋼片及鋼捲商品檢驗作業規定」第13點。 5. 公告廢止「(烤漆)熱浸鍍鋅鋼片及鋼捲商品之相關檢驗規定」。 6. 公告修正「應施檢驗電壺商品之相關檢驗規定」，並自即日起生效。
6月	<ol style="list-style-type: none"> 1. 公告修正「應施檢驗筆擦商品之相關檢驗規定」，並自即日生效。 2. 修正「應施檢驗毛巾商品品名」，並自103年7月1日生效。
7月	<ol style="list-style-type: none"> 1. 莊副局長率領評選小組至臺南分局進行第八屆政府服務品質獎先期評選作業。 2. 泰國外貿廳代表團Tikhumporn副廳長率團一行人拜訪本局。

月份	施政紀要
8月	<ol style="list-style-type: none"> 1. 出席「APEC 2014啟發下世代標準專責發展研討會暨標準及符合性次級委員會(SCSC)大會」。 2. 修正「塑膠擦商品檢驗作業規定」，名稱並修正為「筆擦商品檢驗作業規定」，自即日生效。 3. 預告修正「應施檢驗電動食品碾磨器商品之相關規定」。 4. 預告修正「應施檢驗低壓三相感應電動機商品之相關規定」。 5. 公告訂定「核發水產品特約檢驗證書作業要點」。 6. 廢止「核發輸出水產加工品實施危害分析重要管制點系統證明作業要點」及「核發輸出水產加工品衛生證明作業要點」，並自即日生效。 7. 修正「家用電器執行檢驗適用國際電工標準IEC 60335第2部系列標準之區域性差異表」，並自即日生效。 8. 預告修正「應施檢驗建築用鋼筋商品之檢驗規定」。 9. 公告修正「應施檢驗電動食品碾磨器商品之相關規定」。 10. 預告修正「應施檢驗一般塗料商品相關檢驗規定」。 11. 赴中國大陸北京出席「第19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)」及「APEC 2014年第2次標準及符合性次級委員會(SCSC)會議」。出席「APEC 2014啟發下世代標準專責發展研討會暨標準及符合性次級委員會(SCSC)大會」。
9月	<ol style="list-style-type: none"> 1. 赴斯里蘭卡可倫坡出席「ISO/IEC JTC1/SC2/WG2第63次會議」。 2. 派員赴瑞士日內瓦出席WTO貿易政策檢討會議。

月份	施政紀要
10月	<ol style="list-style-type: none"> 預告修正「應施檢驗貯備型電熱水器商品之相關檢驗規定」。 預告訂定「應施檢驗兒童雨衣商品之相關檢驗規定」。
11月	<ol style="list-style-type: none"> 參加「第2次臺歐盟Auto/TBT工作小組視訊會議」。 出席「ISO/IEC JTC1/SC2/WG2/IRG第43次會議」 出席「第32屆AFACT理事會及大會」。 公告修正「應施檢驗建築用鋼筋商品之相關檢驗規定」。 公告修正「應施檢驗低壓三相感應電動機商品之相關檢驗規定」，並自即日生效。
12月	<ol style="list-style-type: none"> 出席「第7屆亞洲光觸媒材料及產品標準化委員會(CASP 2014)」 預告修正「應施檢驗水泥商品之相關檢驗規定」。 發布[具有行動電源功能之複合性功能應施檢驗商品]解釋令。

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		
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
103年	14,775	211	141	87	157,197	150,727	6,470	6,045	12,657
與上年比較 增減百分比(%)	0.85	1.44	-15.06	29.85	-9.52	-10.20	9.81	-17.58	-1.09

(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		
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
103年		691	86	50	2,064	136	93	504	1,202
與上年比較 增減百分比(%)		3.29	-3.37	-21.88	2.13	-17.07	-24.39	-7.52	-22.95

(三) 度量衡檢校 - 按項目別分

單位：具

項目 年別	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 舉發	市場 監督	自主 管理
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
103年	3,713,312	2,689,353	693,453	99,337	1,852	4,055	864	485	12,854	211,059
與上年比較增 減百分比(%)	4.33	8.78	-12.55	-0.41	2.77	41.98	20.50	44.78	-0.92	20.21

(四) 度量衡檢校 - 按分局別分

單位：具

項目 年別	合計	按分局別分						
		制定 (種)	基隆 分局	新竹 分局	臺中 分局	臺南 分局	高雄 分局	花蓮 分局
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
103年	3,713,312	1,820,541	42,068	247,070	208,813	1,195,735	179,230	19,855
與上年比較增 減百分比(%)	4.33	7.53	5.02	8.40	16.79	0.54	-15.32	7.28

(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
99年		72	14	20	38
100年		42	11	11	20
101年		92	20	19	53
102年		132	33	21	78
103年		209	49	38	122
	與上年比較 增減百分比(%)	58.33	48.48	80.95	56.41

(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
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
103年		4,999	4,476	450	73
	與上年比較 增減百分比(%)	0.87	-3.31	69.81	17.74

(七) 商品檢驗批次數 - 按分局別分

單位：批次

項目 年別	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
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
103年	450,413	1,570	229,960	155,264	29,423	1,282	32,554	360
進口	443,638	188	229,746	154,546	27,306	82	31,770	-
逐批檢驗	21,283	35	8,067	5,370	3,222	-	4,589	-
監視查驗	56,794	153	26,296	18,281	9,078	82	2,904	-
驗證登錄	360,031	-	195,351	130,852	13,775	-	20,053	-
受農委會委託輸入飼料查驗	5,530	-	32	43	1,231	-	4,224	-
國內市場	6,775	1,382	214	718	2,117	1,200	784	360
逐批檢驗	3,458	463	2	517	1,452	723	301	-
監視查驗	3,317	919	212	201	665	477	483	360
與上年比較 增減百分比 (%)	7.21	5.80	3.83	12.40	13.49	5.43	3.50	-15.29

(八) 檢驗技術服務業務

單位：次

項目 年別	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	國家 標準	型式 試驗		
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
103年	47,811	26,841	100	6,153	4,679	2,757	1,922	4,504	5,534
與上年比較 增減百分比 (%)	-10.65	-0.35	185.71	-21.49	-33.66	-53.59	72.84	-8.25	-17.91

(九) 國內市場產品監督 (1)

單位：件

項目 年別	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	實體店面查核	網路查核		
99年	48,297	48,297	-	9,712	1,644
100年	55,843	51,455	4,388	16,625	1,715
101年	53,474	45,079	8,395	4,970	1,226
102年	52,747	42,162	10,585	4,147	2,165
103年	52,523	39,656	12,867	3,512	1,997
與上年比較增 減百分比(%)	-0.42	-5.94	17.73	-15.31	-7.76

(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 (件)					消費者 及監視 員反映 案(件)	行政罰 鍰催繳 案件(件)	非應施 檢驗商 品購樣 檢驗(件)
	合計	化工	玩具	電子/電 機	機械			
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	3,020	171	304
103年	2,131	717	783	549	82	4,797	97	311
與上年比較增減 百分比(%)	25.50	76.17	88.67	-28.52	-24.07	58.84	-43.27	2.30

(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
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
103年	14,185	14,297	110	2,013	1	474	25,381
與上年比較增減 百分比(%)	17.87	17.92	69.23	-38.63	-50.00	16.75	18.35

(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)
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
103年	6	7	40	3	1,012	1,087
與上年比較增減 百分比(%)	-62.50	-50.00	29.03	-50.00	-1.84	-2.95

(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)
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
103年	7	9	8	9	242	259
與上年比較增減 百分比(%)	16.67	28.57	100.00	80.00	-2.02	0.39

(十四) 外銷食品加工廠衛生安全管理系統驗證 - HACCP

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)
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
103年	3	5	-	3	70	79
與上年比較增減 百分比(%)	0.00	25.00	-100.00	-62.50	6.06	6.76

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「同」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動部所制定，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。

103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 經濟部標準檢驗局第五組

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104年5月

創刊年月 中華民國97年2月

定價 每本新臺幣440元

ISSN：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。（請洽本局第五組，
TEL:02-3343-5123）

