

標準檢驗局年報

101 年



經濟部標準檢驗局 編印
中華民國 102 年 3 月



Bureau of Standards,
Metrology and Inspection

目錄

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
30	三、商品檢驗與驗證
41	四、商品安全管理
49	五、管理系統驗證
53	六、資料服務
57	參 國際合作與交流
69	肆 展望未來
73	伍 附錄
74	一、業務簡介
79	二、統計表



局長的話



時序已至臘月，年關將近，原本應是人間喜氣動如雷，奈何全球經濟不景氣，而國內經濟狀況儼如霜雪寒冬，對比昔日台灣錢淹腳目，不禁更令人喟嘆；然施政以利民為本，身為公僕，當將國民需求福祉置於首位，大環境雖不佳，財政經費又困窘，本局仍依計畫預算完成多項施政目標。

欲知平直，則必準繩，近年來標準化作業成了許多企業、團體致力導入的流程，期藉由資源妥適分配，能產出更高質的商品與服務，以增進經營績效，故本年世界標準日本局配合其主題，以「標準領航，企業標竿」為目標，推動並落實產品規格之標準化業務，健全標準化體系，希冀政府單位行政效能及執行力可明顯提升，企業生產及服務品質亦可大幅躍進。

精確的計量對工作及生活安全至關重要，「計量」不再僵化的以為是高科技上精確的衡量單位，它亦是我們日常生活中錙銖必較的衡量單位，本局自100年起即已推動優良油量計自主管理制度，除現有強制性檢定、檢查制度外，更

| 局長的話 |

鼓勵業者參加自願性加油站油量計自主管理制度，透過業者自覺性管理方式，以隨時確保加油站油量計之準確度，預計未來全面推動實施後，施政效能可望更上一層樓。

電氣與電子類商品向為我國出口貿易之主力產品，亦為科技時代國際貿易活動之重要產品，本局為幫助國內業者爭取商機，俾使出口商品有公平互惠的輸銷便捷管道，故而積極整合民間驗證資源，建構全國認證與驗證體系，歷經7年溝通協調，終於完成簽署「台日電機電子產品檢驗相互承認協議（MRA）」，有效降低台日兩國電機與電子類產品出口業者驗證成本，並提升我國相關產品在日本甚至東北亞市場的競爭力。

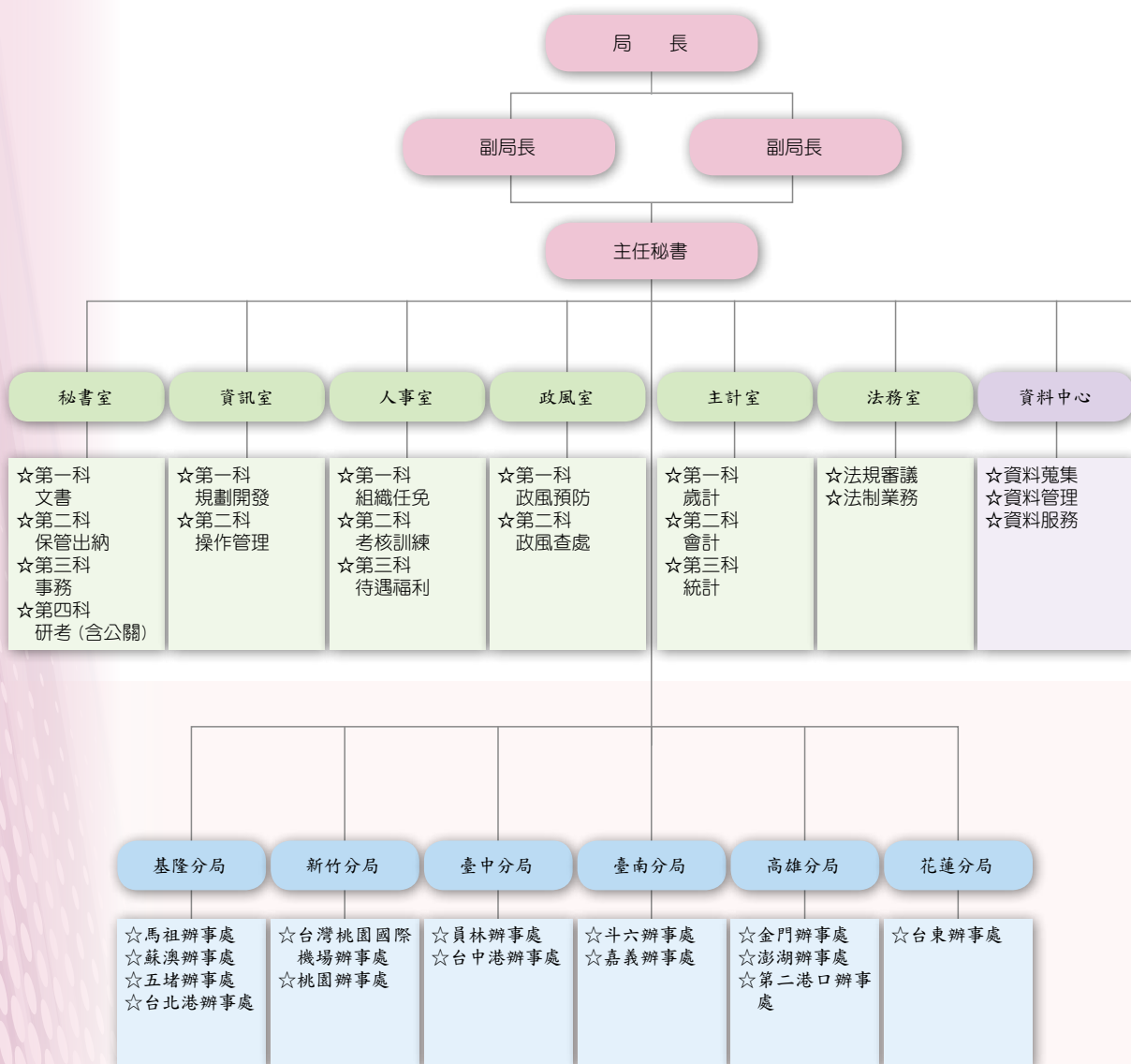
胸懷「親民便民」追求卓越服務品質的理想，本年本局所屬臺中分局榮獲第四屆政府服務品質獎，實為一大榮耀與鼓勵；回顧本年，輿論對公務人員撻伐不斷，貪瀆索賄新聞也重創政府形象，社會瀰漫著不安氣氛，期勉全局同仁以「膽欲大而心欲小，智欲圓而行欲方」處事原則執行業務，時時以國民消費安全為念，杜絕不安全商品，保障國民生活安全，新的一年即將來臨，在此惟願歲月靜好，國泰民安。

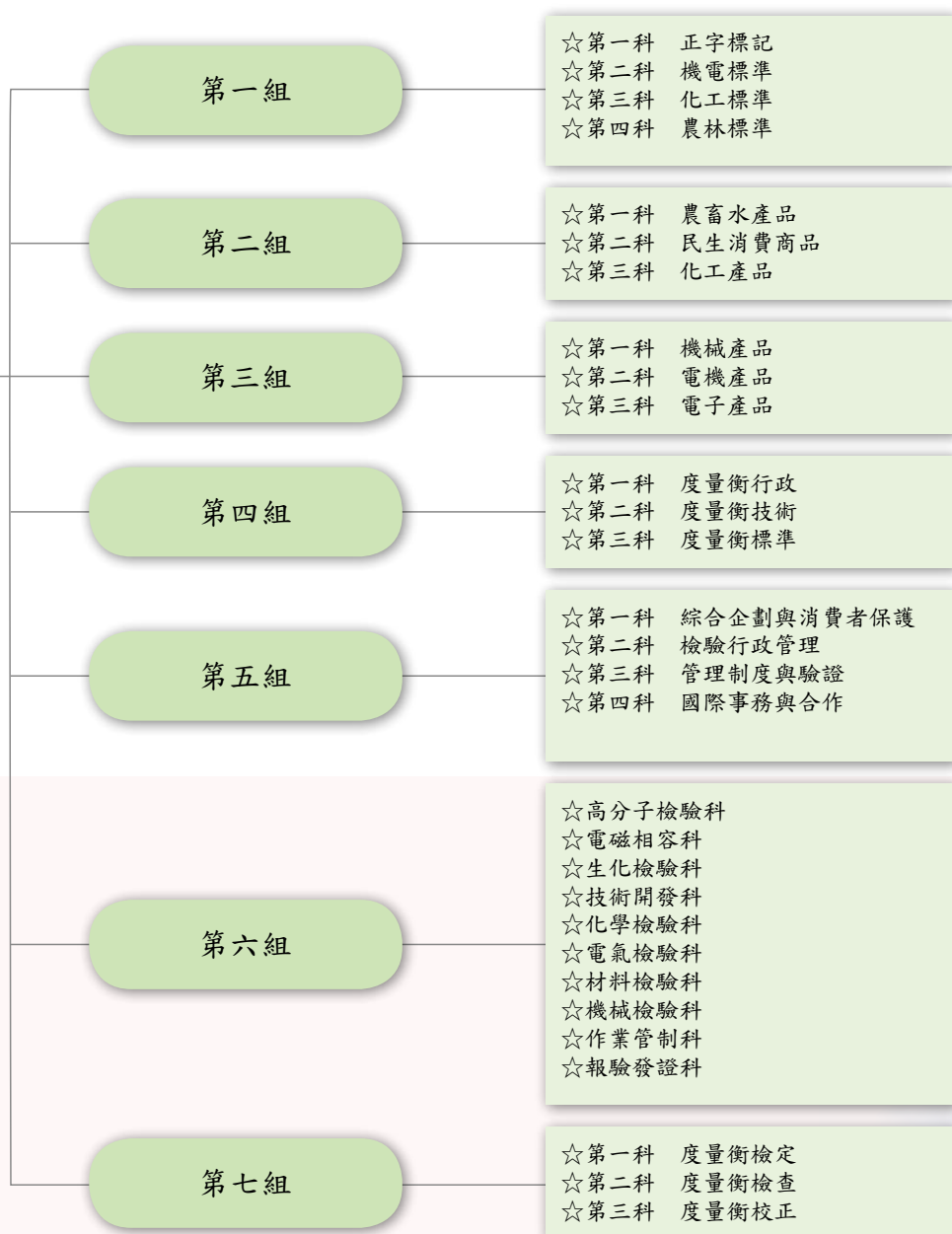
陳介山

中華民國102年3月

壹 | 組織、預決算及人力

一、組織

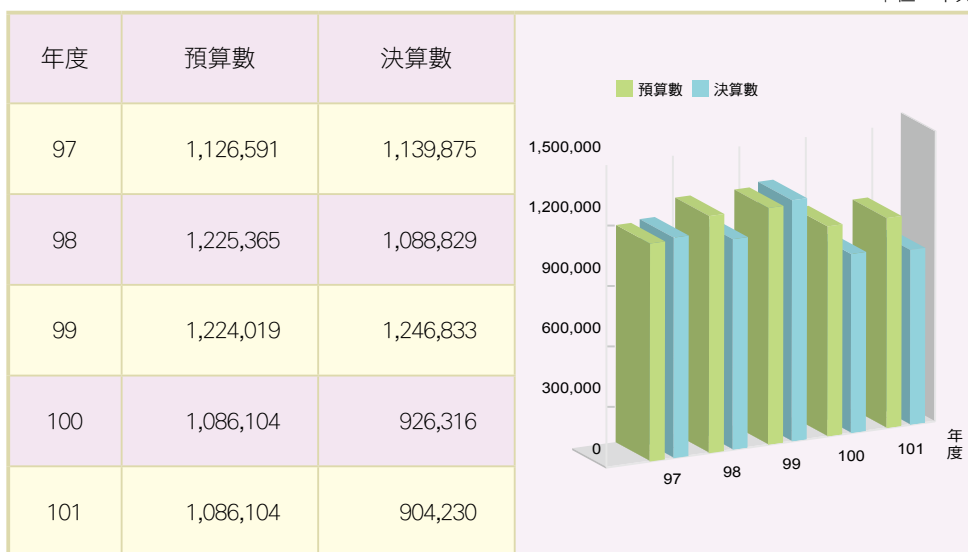




二、預決算

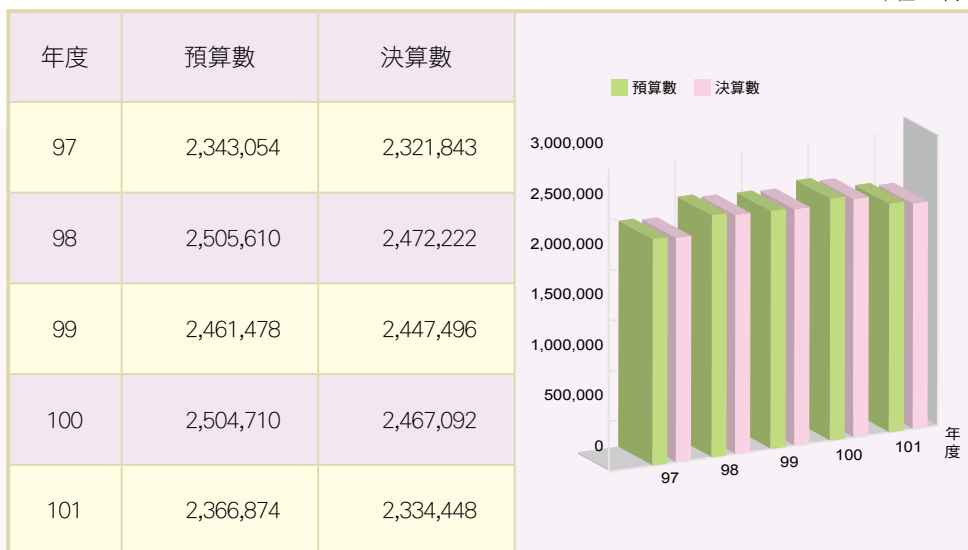
〉歲入預決算

單位：千元



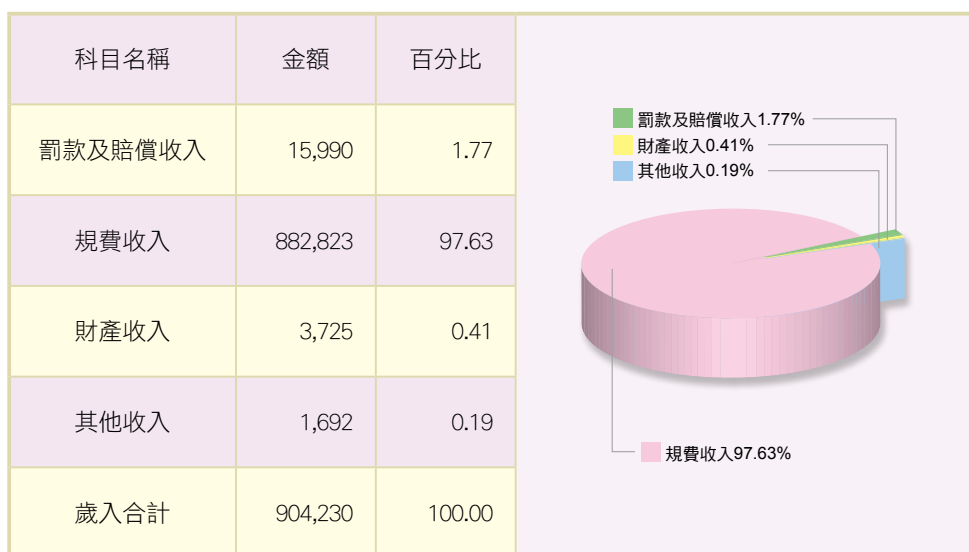
〉歲出預決算

單位：千元



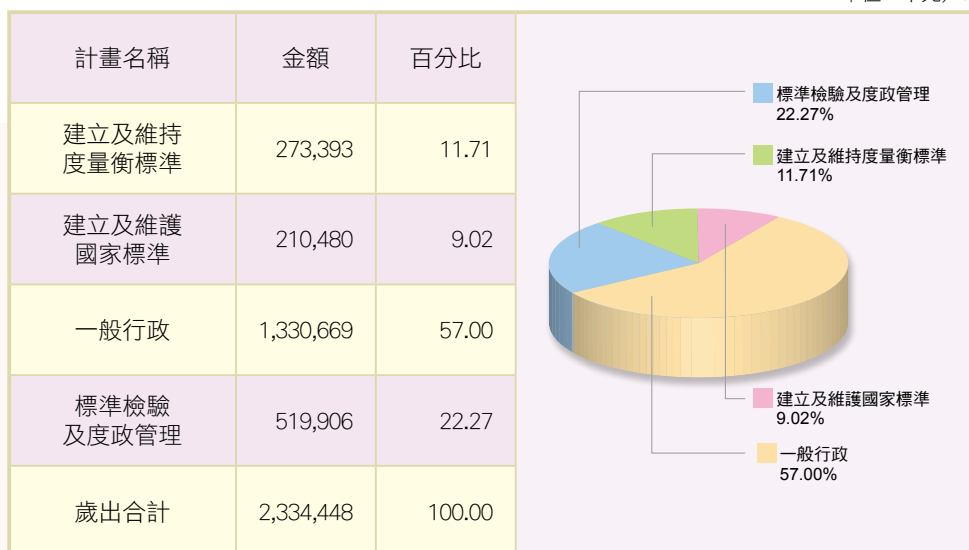
› 101年度歲入決算-來源別

單位：千元/%



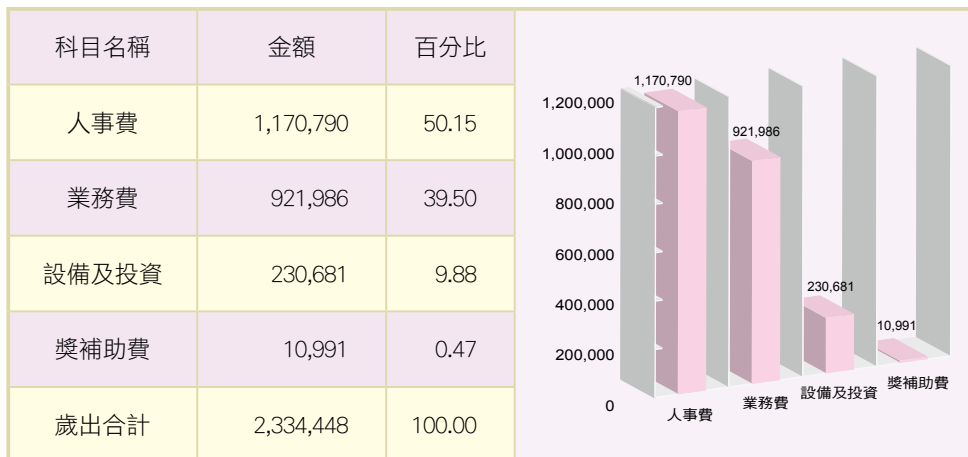
› 101年度歲出決算-計畫別

單位：千元/%



〉 101年度歲出決算-用途別

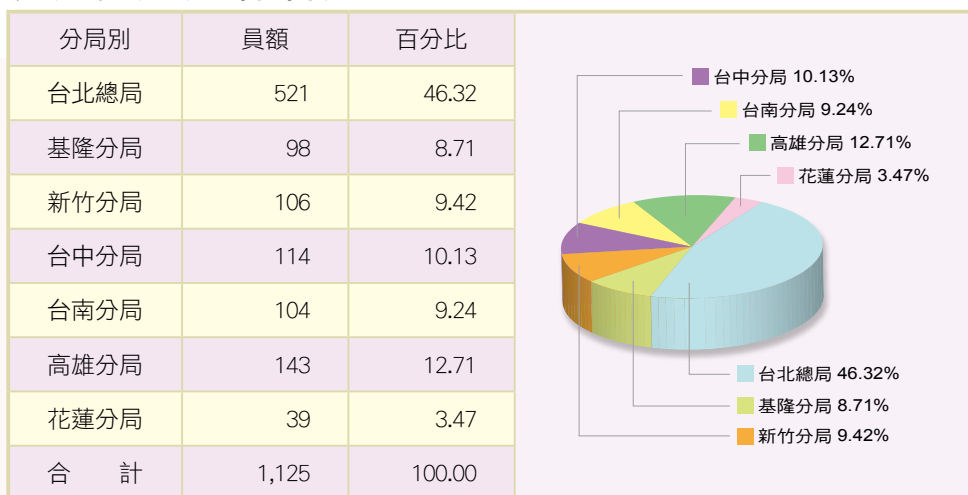
單位：千元/%



三、人力

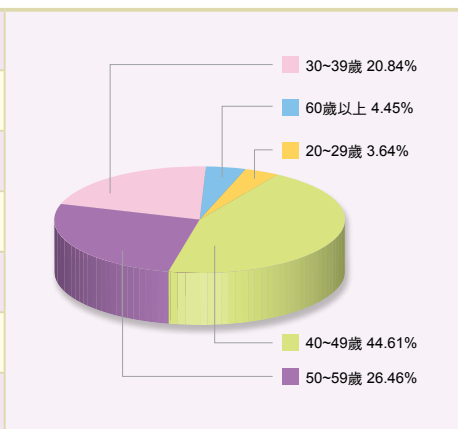
本局現職人員計有1,125人，其中職員854人，聘用人員57人，約雇人員60人，技工46人，工友60人，駕駛44人及駐衛警4人。有關現有員額、職員年齡、學歷、性別情形，分析如下：

〉 現有員額分析統計表



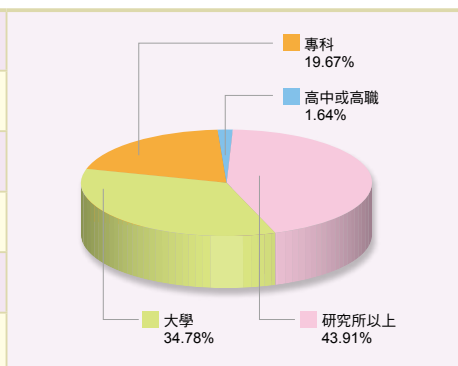
〉 職員年齡分析統計表

年齡別	人數	百分比
20~29歲	31	3.64
30~39歲	178	20.84
40~49歲	381	44.61
50~59歲	226	26.46
60歲以上	38	4.45
合 計	854	100.00



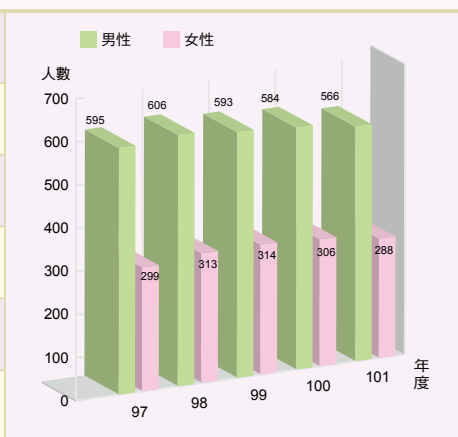
〉 職員學歷分析統計表

學歷別	人數	百分比
研究所以上	375	43.91
大學	297	34.78
專科	168	19.67
高中或高職	14	1.64
合 計	854	100.00



〉 職員性別分析統計表

年度	總計	男性	女性
97	894	595	299
98	919	606	313
99	907	593	314
100	890	584	306
101	854	566	288



貳 | 業務概況

一、標準

(一) 業務報告

從金融海嘯到歐債危機，在全球性經濟整合壓力日益競爭的環境裡，國際經貿情勢更顯得躁動不安，值此動盪關鍵時刻，國家標準業務猶如海岸燈塔，在蒼茫大海中，以自身光明，引領產業衝破層層阻礙，迎向未來。

近年來標準化作業成了許多企業、團體致力導入的流程，期藉由資源妥適分配，能產出更高質的商品與服務，以增進經營績效，故2012年世界標準日本局配合其主題「標準提升效率—更少的浪費、更好的成果（Less waste, better results – Standards increase efficiency）」，本年以「標準領航，企業標竿」為目標，秉持無比之決心毅力，推動並落實產品規格之標準化業務，健全標準化體系，希冀政府單位行政效能及執行力可明顯提升，企業生產及服務品質亦可大幅躍進。爰此，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、OMA、SEMI及HL7等組織舉辦之國際標準化活動，研討照明、行動通訊、太陽光電及健康衛生第七層協定等相關國際標準；另依「參與重點發展科技之國際標準化活動」科發基金計畫，選派標準化專家出席國際標準化組織(ISO)及國際標準發展組織(SDO)之標準化活動，以掌握國際標準最新發展趨勢。

為推廣正字標記，持續建置「正字標記推廣宣導網站」，利用網路社會新生活型態行銷施政理念，透過虛擬社群效應與網路族群互動，宣導「選擇正字標記」就等於「選擇品質保證」之概念，期



以潛移默化方式推動正字標記，進而激起民眾能有選購優良商品之意識，間接達到保障國民消費安全的目的。今年並舉辦6場次「正字標記產品採購說明會」及「正質良品我支持你—正字標記圖文徵選」等創意活動，以為輔助。

(二) 業務成果

1. 配合政策及產業發展，本年制定、修訂國家標準計380種，廢止不適用標準213種，截至本年底現有國家標準14,510種。

國家標準業務

單位：種

年別	制定	修訂	廢止
101年	180	200	213
100年	229	151	159
增減(%)	-21.40	32.45	33.96

- (1) 配合本局杜絕不安全消費商品政策，制修訂電熱水瓶、家用及類似用途電壺之性能量測法、家庭用壓力鍋、家庭用燃氣熱水器、家庭用絕緣式電熱水器（瞬熱型）、家用和類似用途電器安全要求與測試方法、聚氯乙烯系地磚、食品中抗生物質殘留檢驗法、食品罐頭、麵包、輪式運動器材、感熱紙、塑膠擦、辦公室用桌、椅及收納單元、事務文具用品一般安全要求、塑膠製洗滌用容器、家庭用聚氯乙烯塑膠手套、塑膠吸管、液化石油氣容器用閥、玩具安全(一般要求)等131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，響應社會環保標準化需求，制修訂二次電池及電池安裝之安全性要求、風力機、能源管理系統、發光二極體元件、晶粒、照明用發光二極體系統、電動車輛傳導式充電系統、電動推進道路車輛—鋰離子牽引電池組及系統之試驗規範、聚光型太陽光電模組與組套件、燃料電池技

術、薄膜陸上型太陽光電模組等24種國家標準。

- (3) 為健全資訊通信產業應用環境，制修訂資訊技術－自動識別與資料擷取技術、資訊技術－安全技術、資訊技術－可攜式作業系統介面、資訊技術－文件描述及處理語言、資訊技術－人類性別表示法之代碼、資訊技術－抽象語法記法、資訊與文獻－圖書館績效指標等18種國家標準。
- (4) 配合台灣高齡化社會無障礙生活需求，建構無障礙友善生活環境，制修訂標準發展者考量年長者與身心障礙者需求之指導綱要及人因工程－無障礙設計系列等20種國家標準。
- (5) 配合全民日盛之運動風氣，考量相關設備安全性，制修訂固定式訓練設備－第1部：一般安全要求與試驗法、體操設備、飛行傘設備等17種國家標準。
- (6) 配合產業需求及政策，制修訂液壓流體動力、產品幾何規範(GPS)、軟質及硬質發泡材料、聚乙烯塑膠配管系統、銅及銅合金、橡膠管及塑膠管試驗法、織物試驗法、可燃性粉塵環境用電機設備、完全充滿的密閉導管內水流量之量測、防止超壓之安全裝置、風險管理、液化石油氣汽車燃氣系統、道路車輛用負載束縛組合、電力計量、電力牽引、電擊防護、語言名稱代碼表示法、機械安全之人因工程設計、機械振動與衝擊、製材之分等等148種產業基礎技術國家標準。
- (7) 依據「認可標準化團體作業要點」，核准台灣智慧型電網產業協會、台灣電池協會、台灣銲接協會、台灣中小型風力機發展協會、台灣風能協會、中華民國商品條碼策進會及自行車暨健康科技工業研究發展中心等為認可標準化團體，本年完成研提「風力機－小型垂直軸風力機設計、性能及安全要求」、「電動機車用

二次鋰電池組安全性之檢驗法」等17種國家標準草案。

2. 國際標準研析暨國家標準調和

- (1) 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之效率，落實標準作業程序資訊化之目標。
- (2) 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、塗料、中文編碼及資訊處理、無障礙、自動讀表系統等相關國家標準草案53種(含12種國家標準廢止案)，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計5份，提供相關產業瞭解國際標準發展趨勢及產業動向。
- (3) 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電子書之中文編碼、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9人次，以掌握國際標準最新發展趨勢，並蒐集最新標準資料。
- (4) 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、OMA、SEMI及HL7等組織召開之國際標準化活動，研討照明、行動通訊及健康衛生第七層協定等國際標準，計有20人次，以掌握國際標準最新發展趨勢，並蒐集最新標準資料。

3. 網路通訊國際標準分析及參與制定

第四代行動通訊是新一代通訊技術的主流，近年來不僅全球各大

電信公司積極布局，更是我國通訊業界建立關鍵智慧財產權的新契機。本局自97年起，積極投入，並發表多項前瞻技術研發成果，確實建立起國際能見度。在專利佈局、策略聯盟及提升國際競爭能力等皆有實質成果。

- (1) 出席3GPP LTE/LTE-Advanced、WiMAX forum、IEEE802.16及IEEE 1609等資通訊產業標準組織會議達170人次。
- (2) 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209件，被接受者達97件，有機會爭取到關鍵智財權。
- (3) 培養具有談判協調及專業技術能力之國際標準制定人才52人，提升我國資通訊產業國際競爭優勢。
- (4) 維護計畫專屬網站，提供參與4G、WiMAX及車載資通訊標準組織會議活動訊息及相關標準動態報導，另提供計畫經驗交流會、研討會、論壇等會議資料，俾利推廣產業界標準化活動。

4. 執行「經貿訊息核心組件文件庫」計畫

- (1) 配合行政院「優質經貿網絡計畫綱要」，累計完成456個聚合核心組件（Aggregate Core Components,簡稱ACC），相關資料項目總數達5,897個。
- (2) 建置及維護「經貿訊息核心組件與國家標準代碼查詢」網站，提供經貿訊息核心組件技術規範及相關代碼之簡易查詢，有利各單位查詢及參採「經貿訊息核心組件文件庫」之文件。

5. 國家標準法規訂定及修正

配合「身心障礙者權益保障法」第52條之1規定，獎勵產品製造商或服務提供者於產品開發、生產或服務提供時，符合無障礙設計國家標準之要求，於9月19日訂定發布「無障礙產品設計獎勵辦法」。

6. 推動標準教育訓練、培養種子師資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2場次共計36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17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. 加強正字標記管理與推廣

- (1) 公告增列「牙膏與牙粉」、「熱浸鍍5%鋁-鋅合金鋼片及鋼捲」、「烤漆熱浸鍍5%鋁-鋅合金鋼片及鋼捲」、「烤漆熱浸鍍55%鋁-鋅合金鋼片及鋼捲」、「燃氣用橡膠軟管」、「液化石油氣用橡膠管（LPG橡膠管）-汽車、一般設備及家庭用」、「電機器具用聚氯乙烯絕緣電線」、「六角頭螺栓（精製及半精製，公制細螺紋）」、「六角頭全螺紋螺栓（精製及半精製，公制細螺紋）」、「六角頭全螺紋螺栓（粗製）」等10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) 為加強正字標記推廣，刊載相關資訊於國內各大報及雜誌等媒體；另播放廣播廣告及發布網路廣告，並舉辦正字標記圖文徵選

活動、臉書推廣活動，以及正字標記產品特力屋戶外宣導活動。

- (3) 辦理正字標記標章教學教案移轉活動，範圍遍及北、中、南、東共54所學校，計10,705人次參加。
- (4) 本年受理並審查廠商申請使用正字標記案，計核准49家工廠、79張證書；受理正字標記證書基本資料變更，計核准77家工廠、190張證書。雖本年度廠商及產品之核准與換證數較100年減少，惟廢止數少於核准數，截至本年底，正字標記廠商、證書總數仍較100年微幅增加。

正字標記管理

年別	核准		換證	
	廠商(家)	產品(件)	廠商(家)	產品(件)
101年	49	79	77	190
100年	68	118	104	253
增減(%)	-27.94	-33.05	-25.96	-24.90

- (5) 本局向工業局提出MIT微笑標章第二類驗證對象申請，該局於10月25日召開「臺灣製MIT微笑產品驗證制度認證審議會」，在第4次會議中，獲與會審議委員決議通過申請；經濟部已於11月8日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，並委任本局及各分局擔任驗證機構。

8. 重要活動及宣導

- (1) 響應每年10月14日「世界標準日」，舉辦「2012年世界標準日系列活動」，包含「奈米薄膜標準技術論壇」、「2012電動車輛標準檢測驗證技術研討會」、「健康照護產業產品標準檢測技



業務概況

術國際研討會」、「國際燃料電池安規的發展及試驗標準」、「第13屆全國標準化獎頒獎典禮」、「世界標準日專家論壇」、「新興顯示產業高峰論壇」、「第四代行動通訊國際標準先期參與制定研討會」及「正字標記戶外宣導活動」等活動，宣傳標準化重要性，以提高社會大眾之標準化意識，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4月24日至25日辦理「2012年海峽兩岸第三屆標準檢驗驗證認證消費品安全研討會暨合作工作組會議」；期能增加產業發展機會。
- (3) 政府公共工程品質對於民眾生活與安全影響甚鉅，所以政府如何有效率採購品質良好的材料與產品，成為一項重要課題；為鼓勵各政府單位之採購相關人員，做好把關工作，指定採購正字標記產品以提升採購品質，舉辦6場「正字標記產品採購說明會」，以宣導正字標記產品之品質保證及公信力，亦宣導「行政院公共工程委員會」鼓勵各機關以正字標記加註或同等品作為規格標等相關規定。
- (4) 辦理「第13屆全國標準化獎頒獎典禮」，頒發標準化前瞻貢獻獎、公司標準化獎及標準化成就獎等3個獎項共計10個獎額，活動以「標準領航、企業標竿－標準·改變世界的力量」為主軸，落實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) 舉辦正字標記各項宣導推廣活動，其中包含「正質良品我支持你一正字標記圖文徵選」，參賽者發揮想像力及創造力，均拍攝出本身最有創意、最輕鬆、最kuso的正字標記產品圖片及文章分享；本局並與業者合作，舉辦「正字標記戶外宣導活動」，以各項趣味遊戲達到宣導目的；另於網路舉辦「正質良品全民攜手讚一起」Facebook推廣活動，藉由龐大的虛擬社群效應，將正字標記驗證觀念透過網友分享傳播，群聚網絡熱潮，有效推廣正字標記優良產品相關訊息，俾使呈現正字標記商品多元化面貌。



- (6) 於4月22日辦理「兒童用品及玩具安全國家標準及標示推廣說明會」，邀請親子台眾藝人演出「國家標準守護兒童安全、為兒童產品把關」行動劇，參加人數計2,500人次；期使民眾更能了解兒童用品及玩具之國家標準。



- (7) 於10月31日至11月1日邀請日本規格協會(JSA)高橋和敬技術參事來台指導「日本JIS制定制度」，課程項目包含日本JIS制定程序、經產省(METI)與日本工業標準調查會(JISC)之職掌、JIS草案研擬機制、特定標準化機構(CSB)申請及推動等，使本局同仁確切瞭解到JIS制定程序與執行方式、以及JISC內部分工與CSB推動瓶頸。



二、度量衡

(一) 業務報告

科技發展一日千里，應接不暇的新技術、新產品、新應用不斷向我們發出召喚，阿姆斯壯登陸月球至好奇號登陸火星，獨步全球的科技背後，無一不須依靠精確的計量系統來達成。今年國際度量衡局（BIPM）及國際法定度量衡組織(OIML)共同將世界計量日的主軸訂為「計量與安全(Metrology for safety)」，所謂的計量，不再僵化的以為是高科技上精確的衡量單位，它亦是我們日常生活中錙銖必較的衡量單位，雖然各種經濟活動，熙熙攘攘，皆為利往，但是安全是最低限度的要求，因此精確的計量對工作及生活安全至關重要。



計量的應用除了全面涵蓋成熟期及衰退期的產業，其早已進入我們生活周遭，一般民眾卻渾然未覺，因與民眾福祉攸攸相關，本局為確立計量單位之公信力及維持國家度量衡標準，健全追溯體系，完成新建「分光輻射通量標準校正系統」，擴建「奈米粒徑量測系統（濃度參數）」、「線距校正系統（50 nm 線寬量測參數）」及「光梳絕對頻率量測系統」，技術改良「建立Eu-152射源活度原級標準」及「研製石墨熱卡計本體與建置真空絕熱系統」等6套量測系統標準，並完成辦理「度量衡器檢定檢查辦法」等7項度量衡技術法規及規範修訂公告；為民眾建立起一道防護牆，使國人能盡情享受又無安全顧慮。

本局自100年起即已推動優良油量計自主管理制度，除現有強制性檢定、檢查制度外，更鼓勵業者參加自願性加油站油量計自主管理制度，透過業者自覺性管理方式，以隨時確保加油站油量計之準確度。目前全國總計約有2,600餘加油站，而「優良油量計自主管理加油站」已達568站，數目持續增加中，預計未

來全面推動實施後，施政效能可望更上一層樓。

(二) 業務成果

1. 建立量測標準，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134套量測系統標準系統，提供國家量測校正服務約4,933件，可支援國內檢測市場上百億元規模之經濟效益。
- (2) 自2002年起我國加入國際度量衡大會（CGPM）成為仲會員，國家度量衡標準實驗室積極參與各項組織活動，建立良好之國際人脈，本年10月國際度量衡委員會（CIPM）同意仲會員以觀察員身分參與CC會議、比對、CC workshop，以及擔任Working Group的Chair，提升參與國際計量組織之自主性。
- (3) 新建及擴建4套量測系統：新建分光輻射通量標準校正系統，提供LED照明產業之追溯需求；擴建奈米粒徑量測系統（濃度參數）及線距校正系統（50 nm線寬量測參數），建立懸浮於氣體中的奈米微粒檢測標準，以滿足半導體新製程的檢測需求；另擴建光梳絕對頻率量測系統，提供精密製造業之長度追溯需求。
- (4) 持續進行關鍵比對登錄於國際度量衡局（BIPM）之關鍵比對資料庫計畫，俾使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)	103系統數 421項CMC	87系統數 324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)，推動建置國內「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520世界計量日系列活動

5月6日至19日由本局結合各分局及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。為配合本年世界計量日主軸「計量與安全(Metrology for safety)－計量守護您的安全 (We measure for your safety)」，分成學術研討會、宣導與推廣活動及慶祝活動等3大主題辦理；範圍包括技術/學術研討會/說明會、論壇、音樂會、登山健行及騎乘自行車等共11項精彩豐富的活動，其多元活潑的宣達方式，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。



3. 辦理量測技術擴散活動

(1) 於5月15日假核能研究所國家游離輻射標準實驗室舉行「第5次輻射偵測儀器校正能力試驗總結會議」，計有7個單位36位技術專家參與。



(2) 舉辦國內第4屆頻率量測能力試驗活動，以滿足國內實驗室符合ISO/IEC 17025規範及TAF對國內校正實驗室間相互比對之要求。

自5月16日起辦理「101年度頻率量測能力試驗說明會」，於6月初至7月底每週赴兩家以上實驗室進行現場量測，相關設備(包括銻原子鐘與不斷電設備、時間間隔計數器、待測件Counter及數據記錄設備等)均由同仁親自運送與操作，以確保數據資料之可靠性；俟量測工作依序完成，彙集資料進行分析比對，以評估各家實驗室的校正能力；於9月28日舉辦總結會議圓滿落幕。

(3) 於5月18日辦理「2012年世界計量日論壇」，針對本年世界計量日主題「計量與安全－計量守護您的安全」，邀請學者專家就生活中電磁波安全與正確計量的重要性、化學計量對於安全的重要性、空氣懸浮粒子對健康安全的危害、照明之光輻射生物安全、時頻標準與民生安全、游離輻射計量與生活安全的重要性、計量是民生安全的基盤等7項議題進行深入探討並提供建言。

(4) 為慶祝國際認證論壇 (IAF) 及國際實驗室認證聯盟 (ILAC) 發起之6月9日世界認證日 (World Accreditation Day) 活動，配合本年認證日主題「認證 - 支持安全食品與乾淨飲水」，於6月11日舉辦「認證 - 支持安全食品與乾淨飲水研討會」，呼籲消費者重視安全食品及乾淨飲水；另於6月7日舉辦「OECD GLP 推廣說明會」，推動OECD GLP國家符合性監控系統；並於8月6日與行政院公共工程委員會合辦「公共工程材料測試實驗室管理說明會」，以推廣認證效益及彰顯我國認證事務與國際接軌。



(5) 於7月19日召開「奈米標準技術諮議會 (Taiwan Nanotechnology Standard Council, TNSC) 101年第1次會議」，召集人為奈米國



家型計畫總主持人吳重雨先生、副召集人陳局長介山、會議主持段主任家瑞；會議中完成2份CD(Committee Draft(s))通過諮詢階段投票、3個新的TNSC會員加入及決議未來TNSC每年開2次會議等結論。

- (6) 於8月29日假台北南港展覽館401會議室舉辦「2012國際FPD標準與技術研討會」，討論2012影像顯示國際標準發展情形。由日本



Yamagata大學古川中宏教授專題報告「日本在OLED/軟性顯示器標準的發展現況」，蔡琇如研究員報告「SEMI電子紙光學特性量測標準介紹」，獲得熱烈迴響。

- (7) 於10月16日假工研院量測中心國際會議廳舉辦「LED量測技術與設備實務研討會」，討論LED全光通量特性對分光輻射、色度等量測準確性的影響。特別邀請韓國國家標準與科學研究院



(KRISS) 分光輻射及LED量測專家 SeongChong Park進行專題報告，另量測中心楊富程研究員講解「LED量測設備與實務方法」，理論與實務兼具，反應熱烈。

- (8) 於10月25日舉行「2012游離輻射量測能力試驗暨放射性廢棄物處置風險評估研討會」，邀請相關專家進行學術交流，並徵求論文投稿，提升國內實驗室量測技術及維持實驗室量測數據之品質，以達到追溯標準之一致性，計14個單位 80人參加。



- (9) 於11月12日假臺北圓山飯店舉行「2012年海峽兩岸第三屆計量研

討會暨工作組會議」，計有海峽兩岸計量領域專家約150人與會。除回顧雙方交流合作成果外，另針對未來人員、資訊及技術交流、強化新興產業計量標準技術合作、擴大最高量測標準研究與比對等重要課題進行廣泛探討。

- (10) 於11月24日假長庚大學，主辦「GEANT4在重粒子放射治療應用研討會」，邀請日本曾參與Geant4及PTSim發展之3位日本專家(Dr. Tsukasa Aso, Dr. Toshiyuki Toshito, Dr. Tomohiro Yamashita)介紹Geant4的計算原理、使用方法及Geant4與PTSim用在重粒子劑量模擬之技術，計12個單位82人參加。



- (11) 於12月18日主辦「經濟部標準檢驗局101年度科技計畫聯合成果展」，並由財團法人工業技術研究院、中華電信研究院、原子能委員會核能研究所、財團法人全國認證基金會、中華民國全國工業總會、台灣經濟研究院、財團法人台灣電子檢驗中心、財團法人台灣大電力研究試驗中心、財團法人車輛研究測試中心、財團法人金屬工業研究發展中心、中華民國電子零件認證委員會等11個執行單位襄助協辦；成果以靜態看板搭配動態展品的方式呈現，並安排專門解說員進行說明示範。配合本年「標檢科專領航產業再創新猷」之主題，展出橫跨標準、計量、檢測、認證環境建構等不同領域的成果，包括參與網通國際標準制定、IECQ制度國家管理機構運作、度量衡領域的校正系統、太陽光電模組安全及性能檢測、氫能燃料電池及發電機、健康照護產業標準檢測與驗證、電動車充電機等多項新興產業及綠能領域的關鍵技術及檢測能量，現場獲得極大的迴響，成功將技術成果推廣至業界，並提升廠商技術能力，計參與廠商22家，採訪媒體10家，總計約230人參加。

4. 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、民營市場自願性實施磅秤自主管理制度；各市場設置公秤、法碼、定期檢測市場磅秤且作成紀錄，檢測用法碼須定期校驗或比對，並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50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568站獲頒「優良油量計自主管理加油站標章」。



5. 執行法定度量衡器檢定業務，維護公平交易環境

(1) 完成全國法定度量衡器檢定檢查3,443,141具、校正 1,633 件、法碼校驗2,342件、糾紛鑑定 789件、受理檢舉案件539件，市場監督 10,737件，自主管理132,248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
101年	3,591,429	2,444,475	900,573	98,093	1,633	2,342	789	539	10,737	132,248
100年	3,537,562	2,619,236	802,504	96,032	1,573	2,222	734	232	15,029	--
增減%	1.52	-6.67	12.22	2.15	3.81	5.40	7.49	132.33	-28.56	--

(2) 完成「度量衡器檢定檢查辦法」、「度量衡業務委託辦法」、「非型式認證技術規範」、「液化石油氣檢定檢查技術規範」、

「衡器檢定檢查技術規範」及「經濟部實施定量包裝商品抽測品目明細表」等6項度量衡技術法規及規範制（修）訂；另制（修）訂「定量包裝商品管理作業須知」及「水量計型式認證作業要點」等2項行政規則。

- (3) 辦理4家代施檢定機構、8家自行檢定度量衡業者及2家型式認證指定實驗室監督查核，計35場次。
- (4) 參與膜式氣量計、呼氣酒精測試器及計程車計費表輪行檢定設備等比對計畫，以確保計量準確及提升本局公信力。
- (5) 推動金銀珠寶業用衡器檢定專案，並協調各公會配合本局政策宣導及鼓勵所屬會員申請檢定，開辦迄今，計完成3,912家次，檢定使用中銀樓秤3,716具，新品檢定2,817具，經檢定合格之磅秤均附加「同」檢定合格單。
- (6) 將民間常用非法度量衡器單位納入管理，例如於檢定、檢查以台制單位為輔之衡器，找出相對的轉換點以查核台制單位準確性，維護公平交易。
- (7) 適時發布新聞稿將檢查結果公諸群眾，除可宣導本局業務外，亦期利用民眾力量檢舉不準確之度量衡器（計程車表、加油機、衡器等），總計受理全國民眾檢舉案共539件。
- (8) 協助解決消費者與公用事業單位及業者間之紛爭，受理全國民眾申請家用三表糾紛鑑定，本年總計受理789件。

6. 辦理度量衡器檢查業務，建立市場公平交易秩序

- (1) 於1月2日至13日辦理春節衡器專案檢查，總計抽檢188處所，檢查11,843台衡器，合格11,807台，不合格36台，不合格率為0.3%。
- (2) 於5月28日至6月8日辦理端午節衡器專案檢查，針對所有觀光旅

遊景點之供交易使用衡器同步進行檢查，計抽檢全國140個處所，檢查4,769台衡器，合格4,758台，不合格有11台，不合格率為0.23%。

- (3) 於9月4日至21日辦理中秋節衡器專案檢查，總計抽檢應景水果大型攤商、傳統市場、量販店及超市等155處所，檢查衡器4,081台，合格4,058台，不合格23台，不合格率為0.56%。
- (4) 加強稽查變更定程之度量衡器，查獲不法攤商使用變更定程之電子計價秤進行交易2件，並首次查獲計程車計費表違法變更定程1件，均移送地檢署偵辦。
- (5) 追蹤、調查水量計違反型式認可及計數器連動異常情形，主動邀集相關單位積極處理，強化度量衡器異常風險控管及保障民眾權益。
- (6) 加強辦理度量衡器市場監督業務，宣導民眾購買經檢定合格之度量衡器，針對轄區度量衡器陳列銷售場所、通路執行市場監督，杜絕違規及販售管道，保障合法業者及民眾權益，本年計稽查59家業者、清查度量衡器911具；依法對涉違規之製造及販賣業者進行調查並移送處分者計30件，罰鍰金額計550,000元。

7. 配合有關機關執行聯合稽查作業

- (1) 為確保桶裝瓦斯足量填充，依據行政院消費者保護處決議以及經濟部「桶裝液化石油氣之灌裝量查核計畫」，稽查50家次瓦斯分裝場及驗瓶廠，辦理衡器檢查842具。
- (2) 為確保油量計計量準確及保障消費者權益，本局與新北市消保官合作抽檢新北市5家公、民營加油站之油量計，計檢查164支，檢查結果全數合格。

(3) 與台北市政府合作辦理士林觀光夜市水果攤商稽查共25家，25台衡器全數合格，並發布新聞稿公布結果，協助建構友善夜市經營環境。

8. 提供便民措施增進服務品質，關心民眾權益

(1) 免費提供民眾、機關及學校耳溫槍、電子體溫計、血壓計、量桶及體重計比對服務，共計14,232件，貼近民眾需求，深獲肯定。

(2) 於本局網站開闢「度量衡小幫手」專欄及「標準資料電子報」，宣導使用度量衡器應注意事項。

9. 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「計費表標準導引及檢定檢查技術實務訓練」、「工業安全實務及後市場管理與公平交易訓練」、「內部稽核人員訓練」、「電度表檢定檢查教育訓練」、「標準量筒及油量計檢定檢查教育訓練」等計5場次180人次參訓，以確保檢測作業之一致性。

(2) 辦理「噪音計檢定實務訓練」、「計量追溯與管理概論」及「衡器檢定檢查研討會」等3場次專業教育訓練，計177人次參訓。

(3) 督導及協助所屬各分局，就新增定量包裝商品淨含量抽測技術與檢測能量業務，召開定量包裝商品業務執行一致性會議4場次，以減少新措施對業者造成的不便，俾使102年起新開辦之定量包裝商品管理業務順利執行。

10. 重要活動及宣導

(1) 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，特辦理計量技術人員考試；考試於本年3月及6月間舉辦2梯次，在全國分設北區、中區及南區3個考場。累計應考人數2,396人，平均到考率高達96.6%，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。

- (2) 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，且使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218,354人次上網學習，會員9,257人。

- (3) 辦理「101年度法定度量衡單位推廣計畫」，以使用法定度量衡單位為主軸擴大宣導對象及範圍，本年與科博館、科工館合作辦理度量衡器展覽及法定度量衡單位教學親子活動；另配合政府機關(構)及縣市政府活動，以遊戲及有獎徵答進行推廣。



- (4) 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、台北捷運、高雄捷運張貼海報，宣導法定度量衡業務。



- (5) 積極參加台北市度量衡公會、金銀珠寶商業同業公會、計程車商業同業公會、加油站商業同業公會活動，同時拜訪理監事會員共計10次，加強互動與意見溝通。
- (6) 協調台北市汽車駕駛員職業公會會員會刊登計程車計費表相關宣導訊息，籲請計程車駕駛按時申請輪行檢定，以確保計量準確、維護雙方權益。

三、商品檢驗與驗證

(一) 業務報告

隨著貿易市場全球化，各國訂定之檢驗標準規制也大不相同，有鑒於國人用於食、衣、住、行、育、樂等生活所需商品來自世界各地，各大賣場中又以東南亞及中國大陸之產品最為常見，凡事豫則立，不豫則廢，爰此，本局為確保各種生活用品之安全性，隨市場需求訂定及修正多項檢驗規定，本年新增多項化工、電器及電機類商品為應施檢驗品目；另為防制劣質紡織產品流入市面，影響國人健康，自本年10月1日起實施紡織品（毛巾、毛衣、成衣、泳衣、內衣、襪、寢具）列檢，至本年底止應施檢驗品目計有1,050項。

電氣與電子類商品向為我國出口貿易之主力產品，亦為科技時代國際貿易活動之重要產品，本局為幫助國內業者爭取商機，俾使出口商品有公平互惠的輸銷便捷管道，故而積極整合民間驗證資源，建構全國認證與驗證體系，歷經7年溝通協調，終於完成簽署「台日電機電子產品檢驗相互承認協議（MRA）」，有效降低台日兩國電機與電子類產品出口業者驗證成本，促進雙方貿易往來，並提升我國相關產品在日本甚至東北亞市場的競爭力，規劃未來積極協助廠商建立更多公平互惠之輸銷管道，以順應國際間貿易便捷化之趨勢。

為精進檢驗技術，強化檢驗人員專業能力，建構與國際接軌之認證環境，本局持續推動申請全國認證基金會（TAF）之認證，取得全國認證基金會（TAF）「能力試驗執行機構」認證，本年建置太陽能電池光譜響應量測系統、固定式訓練檢測設備等，完成TAF實驗室認證申請4案，藉以提升實驗室之檢測品質。另推動專業試驗室之設置，使各分局能依區域產業特色，建立符合區域發展之專業試驗室。

自輸歐盟漁產品管理跨部會合作機制啟動，本局出具外銷食品檢驗證明文件運作順利，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

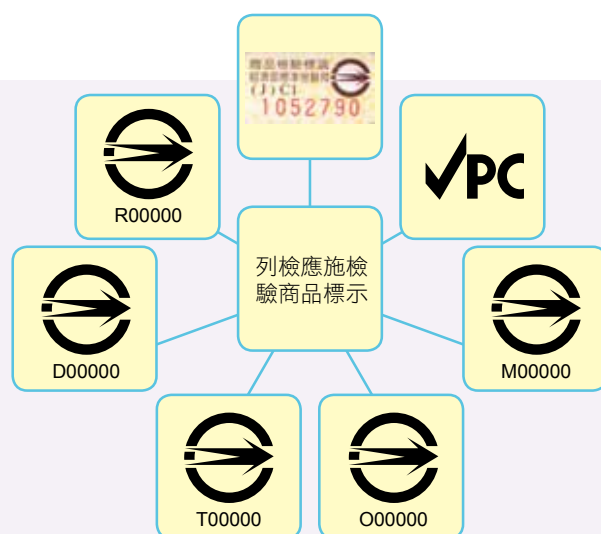
式外銷證明文件計6,210件。又本局辦理進口、內銷應施商品檢驗業務，以行政資源共享，政府機關一體之態度，接受農委會、財政部及衛生署委託，對進口飼料、酒類及衛生套等特定商品執行邊境查驗業務，宵衣旰食，以維護國民消費權益。

(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「商品實施檢驗及廢止作業程序」、「中藥材輸入檢驗作業規定」及「外銷食品及飼料廠場衛生安全管理系統驗證作業程序」。
- B. 修正「個人防護用具商品型式試驗作業規定」、「石油製品檢驗作業程序」、「隨時查驗作業程序」、「塗料商品檢驗作業規定」、「應施檢驗輪胎商品檢驗作業規定」、「紡織品檢驗作業規定」、「外銷食品及飼料衛生安全管理系統驗證評審人員作業指導說明書」。



C. 修正「汽車用兒童保護裝置」、「燃氣台爐」、「燃氣烤箱」、「即熱型燃氣熱水器」、「不斷電系統(UPS)」、「荷重用吊鉤」、「鉤環」、「電動手工具」、「木材加工用圓盤鋸」及「研磨機」等10項應施檢驗商品之檢驗規定。

(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「感熱紙」、「油漆」、「機車輪胎」、「中藥材」、「混凝土模板用合板」及「施工架踏板用合板」等6項商品68品目。

B. 新增多項機電類應施檢驗品目，包含「網路伺服器」、「路由器」、「橋接器」、「交換器」、「集線器」、「木材加工用圓盤鋸」及「研磨機」等7項商品。

C. 為防制劣質紡織產品流入市面，影響國人健康，自10月1日起實施「紡織品(毛巾、毛衣、成衣、泳衣、內衣、織襪、寢具)」列檢，計7項商品346品目。

D. 完成研議並修正「低壓電表箱」、「氯乙烯聚合物硬質管」、「卜特蘭水泥」等3項商品之檢驗標準。

(3) 配合行政院推動「101臺灣高畫質數位電視元年」計畫，自1月1日起，對進口與國內產製之電視機與無線電視機上盒執行高畫質數位電視接收功能之檢驗。

(4) 基於政府一體及行政協助原則，本局受農委會、財政部及衛生署委託，積極辦理進口飼料、酒類及衛生套之邊境查驗業務，以確保國人健康安全，本年計辦理輸入飼料邊境查驗工作約5,711批次、辦理進口酒類查驗之取樣檢驗業務約1,992批次。

2. 推動電子化便民服務

- (1) 推動驗證登錄年費繳交作業採「虛擬帳號」方式辦理，新增之虛擬帳號收費方式，除便利廠商繳費外，亦能縮短確認入帳時間，提升工作效率。

- (2) 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>) 本年利用檢測資訊平台發送標準檢驗

▼提供檢測資訊查詢及檢測諮詢服務



相關訊息20則，訊息通達，使國內研發技術能與國際同步。

3. 持續推動自願性產品驗證制度（VPC標章：✓PC）

- (1) 配合產業脈動持續公告深層海水自願性產品驗證品項，新增「添加鎂離子之深層海水機能性食品」等4項自願性產品驗證標準，及「化粧品類」1項深層海水管理系統驗證標準；另完成規劃新增「面膜」等5項深層海水自願性產品驗證品項，嗣後，仍將陸續公告新增驗證品項，以增加深層海水自願性產品驗證標章之能見度。
- (2) 國內環保消費意識逐漸提高，本局回應民間期盼，本年度完成建立「有機紡織品自願性產品驗證制度」，於7月1日公告實施，產品包括有機紗、布、衣服或其他有機紡織品，業者申請通過驗證後，可標貼驗證標誌，供消費者選購時參考。
- (3) 公告本局有機紡織品自願性產品驗證指定試驗室開放第三者試驗室受理申請，目前已有全國公證檢驗股份有限公司、財團法人台灣電子檢驗中心綠色產品測試實驗室取得認可。

4. 積極發展檢測技術及驗證平台

(1) 辦理「EMC設計競賽」及「健康照護產品通用設計競賽」，活動涉及產、官、學、研各領域，俾利國內產業之發展。

A. 隨著電子技術急速發展，在不斷運用數位新科技推陳出新之電機、電子、資訊、通訊等產品下，電磁相容（EMC）問題更突顯其重要性。本局辦理「101年EMC設計競賽」，透過比賽平台，讓參加者發揮電磁相容設計技能，藉由競賽過程，電磁相容觀念將深植於往後的電子產品設計內，以提升台灣在EMC領域的整體技術能力。



B. 辦理「健康照護產品通用設計競賽」，使業者與民眾均能對健康照護有更深一層之認知，並協助健康照護產業發展，改善民眾生活品質，促進環境永續發展。

(2) 參加「2012台北國際電子展覽會」，參展主題有「能源科技計畫」、「產品驗證制度」、「商品事故通報」及「國際雙邊合作」等4大項，期經由互動而了解產業界需求，以作為後續能源科技計畫施政重點。



(3) 辦理「氫能燃料電池機車標準確證成果展示」，此為世界規模最大、國際首創之氫

能燃料電池機車道路實證計畫，有助我國領先全球發展氢能燃料電池機車產業。

- (4) 辦理「電動車輛標準檢測驗證平台科專計畫」，完成建構電動車80A交流充電設備EMC檢測能量、小車EMC實驗室檢驗能量擴充及建立電池測試試驗能量等4項檢測能量；提供廠商AC充電設備EMC檢測服務及7件電池組及充電器驗證服務案；完成電動車CNS12405-2、CNS2575、CNS15499-3等6項國家標準審查。辦理「電動車AC充電介面尺寸查核教育訓練」、「北美電動車輛充電系統標準檢測認證研討會」、「電動車DC電源供應設備及DC電子負載教育訓練」、「電動車直流充電介面專家座談會」等8場技術訓練，並參與世界電動車大會。
 - (5) 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」，建置太陽能電池光譜響應量測系統、固定式訓練檢測設備等，另舉辦研討會12場，擬定標準草案11份，完成TAF實驗室認證申請4案。
 - (6) 辦理「健康照護產業標準檢測與驗證平台科專計畫」，完成健康照護測試及驗證能量建置，起草及審查19份健康照護標準草案，辦理健康照護產業產品標準、檢測技術與驗證人才培訓會6場次及國際研討會，期能促進國內健康照護產業發展。
5. 精進檢驗技術，建構與國際接軌之認驗證環境
- (1) 建立全方位商品安全性鑑定中心，強化事故鑑定效能，積極培養各領域商品安全性鑑定人才，使之為跨電性、物性、化性及新技術開發等全方位鑑定中心。
 - (2) 針對我國產業需求，辦理及參加化性、物性、電性及其他領域之能力比對試驗共8項，以瞭解國內相關試驗室之能力及本局檢驗技

術、管理與外界之差異程度；並接受業者特約檢驗及受託試驗約11,000件。

- (3) 因應業界對檢測服務之需求及配合新設備之建置，計建立手持式近紅外光譜分析儀檢測塑膠可塑劑、液體玩具中微生物限量試驗方法、樣品中總汞檢測方式、太陽眼鏡鏡片強化試驗能力等12項檢測技術。
- (4) 為瞭解國內各相關實驗室試驗結果之準確性、設備操作狀況及操作方法之正確性，辦理及參加ASTM生質柴油能力比對試驗、食品中大腸桿菌群檢驗能力試驗、不銹鋼金屬材料化學元素分析之實驗室間能力比對計畫、TAF鋼筋能力比對試驗、LED照明產品光生物安全實驗室能力比對試驗、瓷磚能力比對試驗及電冰箱實驗室能力比對等12項目，協助實驗室瞭解本身測試結果與整體測試結果的差異，進而確認測試能力。
- (5) 推動委託試驗分級管理制度，逐步停止民間機構已能承辦之業務，檢測人力資源將逐步轉往強制性檢驗、市場監督、商品安全性鑑定等核心業務。
- (6) 推動本局專業試驗室之設置，各分局檢驗課均能依區域產業特色，成立具代表性之專業試驗室。
- (7) 完成快特電波股份有限公司及誠信科技股份有限公司之非都市土地變更為電磁波相容檢測實驗室使用興辦事業計畫2件申請案，協助改善實驗室經營環境。
- (8) 開放受理歐盟、美國及日本境內第三者試驗室申請本局家電類、影音類、燈具類、電動手工具類及配電類商品電氣安全規範測試領域之商品檢驗指定試驗室認可，並自本年1月1日起實施，有助提升台歐美日經貿往來。

- (9) 歷經7年諮商完成「台日電機電子產品檢驗相互承認協議(MRA)」之簽署，減少我國電機電子產業界貿易障礙，降低驗證成本，有效促進台日經貿發展，增強我國商品在國外市場的競爭優勢。



- (10) 爭取中國大陸官方同意接受我國輸陸LED路燈產品在台之檢測結果，據以作為申請中國大陸節能認證標誌之依據，嘉惠業界。
- (11) 為提升本局試驗室之檢測品質，持續推動申請全國認證基金會(TAF)認證，滿足業者需求；另取得全國認證基金會(TAF)「能力試驗執行機構」認證，除提升參加能力試驗者之信心，並強化本局品質水準與技術能力。

6. 協助我國廠商擴大漁產品外銷市場

- (1) 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。
- (2) 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20日提送我國輸歐盟養殖漁產品101年度殘留監視計畫及100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) 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7次，包括新增20艘冷凍漁船及1家加工廠、刪除12艘冷凍漁船及變

更28艘冷凍漁船資料；目前已協助37家加工廠及147艘漁船列入歐盟第三國登錄漁產品廠場名單。

- (4) 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，請駐俄羅斯代表處經濟組轉致俄方予以審核更新登錄，計有31家加工廠及69艘漁船名單公告於俄羅斯聯邦動植物衛生監督局（FSVPS）網站。
- (5) 提送通過本局外銷食品衛生安全管理系統驗證之4家加工廠名單及廠場資料至本部國際貿易局，並轉致越南予以新增登錄為核可輸入漁產品廠場名單，目前越方公布最新本局送越方審核獲核可登錄廠場計41家。
- (6) 為協助廠商拓展歐盟市場，配合歐盟執委會法規（EU）No 28/2012規定（3月1日生效），制訂本局輸歐盟複合性食品衛生證明書格式共22種文字版本；又配合歐盟執委會以（EU）No 468/2012法規修訂前揭證明書格式（10月1日生效），更新前揭22種語言文字版本衛生證明書格式。
- (7) 協助深層海水業者拓展包裝飲料水、食鹽及濃縮礦物質液外銷市場，受理廠商辦理特約檢驗證明計41批。
- (8) 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6,210件。

7. 辦理訓練及研討會

- (1) 本局與財團法人台灣大電力研究試驗中心及財團法人台灣電子檢驗中心合作，舉辦「標準檢測驗證研討會」，共分為6個場次，討論議題涵蓋燃料電池、風力發電、冷凍空調、LED及太陽光電等新興能源產業領域，針對產業標準檢測驗證需求，邀請各產品領

域專家擔任講座，提供燃料電池安規標準發展趨勢、風機設計與設置測試場之挑戰與風險、空調產品節能及檢測技術、日本LED照明產品驗證現況、PV模組測試之標準發展新況與趨勢及基準太陽電池校正和實務驗證研究等主題其最新標準檢測驗證技術與發展趨勢；本研討會提供新興能源產業之國際標準發展、檢測技術、國際驗證要求及校正實務相關資訊，對於國內綠能產業發展助益良多。

- (2) 為強化檢驗人員專業能力，辦理「研究開發進口酒類檢驗方法委辦計畫」研討會及「建立貝類產品之貝毒檢測能力」研討會計2場次。
- (3) 為協助外銷食品驗證加工廠拓展外銷市場，辦理「外銷漁產品官方管理制度教育訓練」、「輸歐盟漁產品官方管制人員內部稽核行前一致性訓練」、「歐盟漁產品衛生法規教育訓練」計5場次，其中開放4場次予業者參加。
- (4) 為順利推動有機紡織品自願性產品驗證制度，本局建立「有機紡織品自願性產品驗證產銷管理系統」，以追溯產品之有機纖維原料來源，辦理3場教育訓練。
- (5) 為使業者及相關人員了解深層海水自願性產品驗證制度，俾利驗證作業之推動，辦理「深層海水自願性產品驗證標準－食品類」、「深層海水自願性產品驗證標準－化粧品類」2場教育訓練。
- (6) 舉辦加油站油品與液化石油氣檢測訓練。

8. 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	
應施檢驗玩具商品暨檢驗作業規定業者說明會	台北總局	2月7日	協助相關產業瞭解玩具商品之列檢措施。
	台中分局	2月9日	
	台南分局	2月14日	
太陽眼鏡商品暨檢驗作業規定業者說明會	台北總局	3月29日	協助相關產業瞭解太陽眼鏡商品之列檢措施。
混凝土模板用合板及施工腳踏板用合板列為應施檢驗品目及現行木製品類型式認可逐批檢驗作業規定修訂業者說明會	台北總局	4月5日	協助相關產業瞭解混凝土模板用合板、施工腳踏板用合板及木製品之列檢措施。
	台中分局	4月6日	
	高雄分局	4月10日	
木材加工用圓盤鋸及研磨機檢驗標準及作業流程說明會	財團法人精密機械研究發展中心訓練教室(台中)	4月9日	介紹本局公告「木材加工用圓盤鋸」及「研磨機」商品之進口及國內市場檢驗作業規定，與說明「機械器具安全防護標準」中涉及該等商品之相關規定及實務。
機車用外胎列檢及修正應施檢驗輪胎商品檢驗作業規定說明會	台北總局	4月11日	協助相關產業瞭解機車用外胎商品列檢及修正檢驗作業規定措施。
感熱紙商品列為應施檢驗品目業者說明會	台北總局	5月4日	協助相關產業瞭解感熱紙商品之列檢措施。
修正應施檢驗紡織品（毛衣、成衣、泳衣及織襪）之相關檢驗規定說明會（2場）	台北總局	7月30日	協助相關產業瞭解修正應施檢驗紡織品商品之相關檢驗規定。
應施檢驗紡織品（毛巾、寢具及內衣）之相關檢驗規定說明會（2場）	台北總局	8月9日	協助相關產業瞭解紡織品（毛巾、寢具及內衣）之相關檢驗規定。
傳統成衣批發業者對於商品檢驗相關規定修正認定問題協調會	台北總局	8月17日	協助傳統成衣批發業者瞭解應施檢驗紡織品相關檢驗規定。
應施檢驗安全鞋依新標準檢驗業者說明會	台南分局	10月23日	協助相關產業瞭解安全鞋商品之列檢措施。



四、商品安全管理

(一) 業務報告

為迎合世界潮流，放寬產品上市前管制，加速其流通已避無可避，以當前網路之普及，經營模式之多變，民眾消費方式之多元化，黑心與違規商品危機陰霾罩頂，此時，加強商品源頭及後市場管理工作勢在必行，所謂「善除害者察其本，善理疾者絕其源」，因此，建置安全消費環境，維護消費者權益，儼然成為本局之重點核心業務。

網路擁有之虛擬功能及跨國界特性，促使網路平台蘊藏無限商機，本局為預防網拍賣家及網路商店業者觸犯「商品檢驗法」規定，本年仍繼續與網路平台業者策略合作，推出「應施檢驗商品檢索網」，期能透過快速便捷之查詢功能，減少賣家銷售不符合檢驗規定之商品，有效遏阻黑心商品流竄，達成「網路平台業者自律、網拍賣家合法交易及維護消費商品安全」之目標。



本局持續加強邊境檢驗查核作業，防制違規商品流入市場販售，另辦理248次進口異常商品聯合稽核，查獲產地標示不實或不符規定之標示異常商品計66,178件；該稽核作業與檢調合作部分，係從源頭查緝，其中查獲剪標、偽標產地之女性服飾計12,894件。此外，立法提高行政罰鍰，積極擴大委託民間辦理商品檢驗工作，亦有嚇阻不肖廠商逃檢或將不合格商品流入市面之功效。

「民為貴，君為輕」，規劃辦理市場檢查及購樣檢測專案，執行市售商品安全之把關業務，不可無感，本局針對高風險、民眾關心、媒體報導、節慶及季節性等商品，加強購樣檢驗，並不定期發布商品購樣檢測結果新聞稿，揭露

不符合商品訊息，而對涉違規之商品確實依「商品檢驗法」及「消費者保護法」相關規定處理，另經由各種管道，提供選購商品之要領及應注意事項，以增進消費者對商品安全認知，使達到人人「聰明選購，正確使用」之施政目標。

(二) 業務成果

1. 辦理市場購樣檢測及專案市場檢查

(1) 針對高風險或民眾關切之商品，辦理購樣檢測專案，本年計有神明燈、食物調理機、兒童沐浴玩具、手推嬰幼兒用車、壁上插座、鞋童、轎車用輪胎、成人紙尿褲、拋棄式及簡易型打火機等37案，並召開記者會及發布新聞稿公布檢測結果（詳如P47~P48附表），以保護大眾消費安全。

(2) 辦理節慶商品購樣檢測，公布手提燈籠、童裝、電動肩頸按摩



器、香品、攜帶式卡式爐及卡式瓦斯罐、裝扮玩具、聖誕燈串等7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。

(3) 與消基會合作購樣檢測，計完成市售家用濾水壺、蠟筆及粉蠟筆、食物調理機、兒童沐浴玩具、手推嬰幼兒用車、直排輪鞋、螢光棒玩具、充電式電捕蚊拍、成人紙尿褲及製麵包機等10案，並共同召開記者會公布檢測結果。

(4) 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、蠟筆及粉蠟筆、彩色筆、兒童沐浴玩具、童裝、手推嬰幼兒車、嬰幼兒童鞋、直排輪鞋、螢光棒、學童用

塑膠軟質書包、橡皮擦及裝扮玩具等12項兒童用品之購樣檢測專案，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。

- (5) 針對危害風險較大及違規頻率較高之商品，辦理113次專案市場檢查及購樣檢測計畫，共完成家用濾水壺、神明燈、食物調理機、電動肩頸按摩器、女性內衣、上衣類服飾、香品、充電式電捕蚊拍、電源線組(延長線)、電捕蚊燈、攜帶式卡式爐、卡式瓦斯罐、成人紙尿褲及製麵包機等113項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。
- (6) 本年市場檢查45,079件，購樣檢驗1,824件（含非應施檢驗商品），驗證登錄工廠取樣檢驗1,911件。
- (7) 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835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248次聯



合稽核，查獲標示不實或不符等異常商品數量計66,178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，並與檢調單位合作，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合格商品，本年辦理7場次「商品義務監視員職前作業說明會」及「市場監督法規及實務」課程，以強化義務監視員對於舉發市售違規商品作業之相關知識，進而提升查核績效。
- (2) 本年本局遴聘之商品義務監視員計588名，商品義務監視員反映件數計5,270件，依統計顯示應施檢驗商品3,190件及商品標示案件2,050件為涉違規之大宗。

101年義務監視員反映案件統計

類別	件數
應施檢驗商品	3,190
度量衡案件	20
正字標記案件	-
商品標示案件	2,050
其他	10
總計	5,270

4. 實施報驗義務人強制商品事故通報制度

- (1) 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」。

- (2) 舉辦「認識檢驗商品說明會－商品事故通報宣導」7場次，向業者及消費者說明商品事故通報相關規定及召回訊息。
- (3) 共接獲商品事故通報案件199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43件，故成案進行調查者計156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。迄今辦理商品事故通報調查案156件，公告召回訊息計12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1,606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335件罰鍰案件。

6. 辦理兩岸研討會

為落實「海峽兩岸標準計量檢驗認證合作協議」，於4月24至25日舉辦「2012年海峽兩岸第三屆標準檢驗驗證認證消費品安全研討會暨合作工作組會議」，就不安全消費品通報與協處，加強其整體運作機制之深度廣度，有效從產製源頭進行管制，使消費者權益受到更周全的保護。

7. 重要活動及宣導

(1) 辦理「認識檢驗商品說明會」計6場次，期使各公務機關採購人員與經銷商業者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；本活動有公務機關及經銷商業者（包括3C賣場、大賣場、購物頻道及網路業者等）出席。

(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計533場次，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。

(3) 結合民間資源並與相關業者合作，11月份於臺北、桃園及臺中等地，辦理3場次「瑕疵除濕機召回聯合記者會」，各媒體對本記者會反應熱烈，出席採訪之記者計60餘人，各媒體報導瑕疵除濕機召回新聞計47則，會後本局並接受廣播電台專訪。



附表一 101年1-12月份專案購樣檢測結果一覽表

項次	檢驗品目	檢驗時間	總件數	不符合件數	不合格率
1	家用濾水壺	1月5日	11	0	0
2	神明燈	1月16日	12	2	17%
3	廚房及浴廁清潔劑	1月17日	20	0	0
4	手提燈籠	2月3日	40	2	5%
5	蠟筆及粉蠟筆	2月22日	20	0	0
6	彩色筆	2月29日	15	0	0
7	食物調理機	3月5日	10	0	0
8	兒童沐浴玩具	3月26日	20	5	25%
9	童裝	4月5日	12	6	50%
10	手推嬰幼兒車	4月16日	12	0	0
11	電動肩頸按摩器	5月9日	10	0	0
12	壁上插座	5月17日	10	0	0
13	童鞋	5月25日	20	0	0
14	直排輪鞋	5月28日	12	0	0
15	轎車用輪胎	6月22日	10	0	0
16	螢光棒玩具	7月23日	24	17	71%
17	女性內衣	8月1日	30	0	0
18	上衣類服飾	8月8日	25	0	0
19	兒童自行車	8月16日	10	0	0

項次	檢驗品目	檢驗時間	總件數	不符合件數	不合格率
20	塑膠軟質書包及背包	8月27日	16	6	38%
21	香品	8月30日	20	0	0
22	充電式電捕蚊拍	8月30日	10	0	0
23	電源線組(延長線)	9月3日	20	2	10%
24	電捕蚊燈	9月7日	15	0	0
25	毛巾	9月19日	12	0	0
26	橡皮擦	9月25日	30	2	7%
27	攜帶式卡式爐	9月26日	10	0	0
	卡式瓦斯罐		10	0	0
28	家庭用壓力鍋	10月4日	8	0	0
29	橡皮擦 (附屬於鉛筆或自動筆)	10月9日	30	1	3%
30	建築用鋼筋	10月11日	10	0	0
31	成人紙尿褲	10月15日	14	0	0
32	機車用安全帽	10月18日	20	3	15%
33	裝扮玩具	10月23日	45	12	27%
34	製麵包機	11月5日	8	4	50%
35	拋棄式及簡易型打火機	12月13日	10	1	10%
36	聖誕燈串	12月20日	12	0	0
37	泡腳機	12月25日	10	1	10%
合		計	633	64	10%

五、管理系統驗證

(一) 業務報告

本局以獨立、客觀之第三者驗證角色，致力提供完整優質之整合驗證服務，協助政府部門或民間企業取得ISO 9001品質管理系統、ISO 14001環境管理系統、ISO 27001資訊安全管理系統、ISO 22000食品安全管理系統及TOSHMS / OHSAS 18001職業安全衛生管理系統等驗證之國家證書，俾能展現其管理及營運績效。另為支持政府推動節能永續政策，並強化我國企業之全球競爭力，已著手規劃開發ISO 50001能源管理系統、ISO 28000供應鏈安全管理系統等驗證服務。

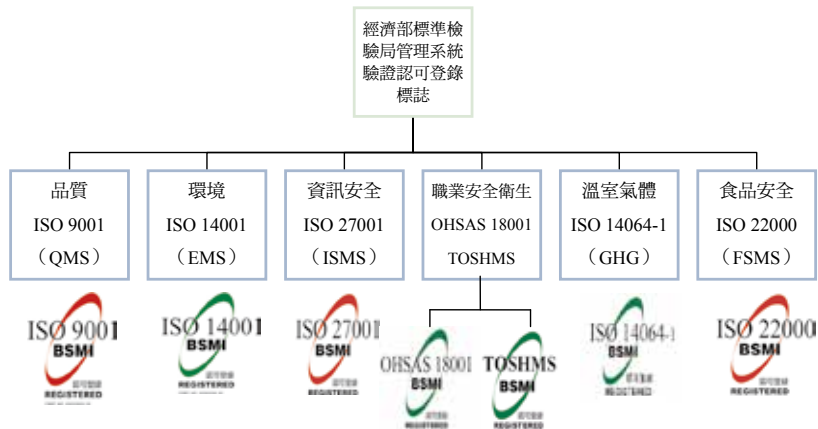
近來環保意識抬頭，全球暖化及溫室氣體減量議題蔚為風潮，為響應政府推動永續發展及溫室氣體減量之政策，於100年起配合環保署溫室氣體查驗指引及相關規定，開放受理溫室氣體先期專案申請，協助國內廠商辦理排放強度及減量額度之查證；另因應能源管理驗證之需求，本局將規劃開辦ISO 50001能源管理系統驗證，使國內廠商未來能兼顧能源安全、經濟發展及環境保護。

自911發生後，全球愈加重視貿易安全，為追隨國際趨勢發展，本局配合政府「優質經貿網絡計畫」及「愛台12建設」之推動，將於102年1月31日開放受理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，及輔助我國優質企業（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。

透過「財團法人全國認證基金會」（TAF）之認證登錄及「國際認證論壇組織」（IAF），我國可持續達成更多驗證領域之國際認證相互承認，建構



符合國際認證規範之環境，並提高我國於國際組織的能見度，幫助國內檢驗機構獲得國際水準認證；此亦有利於產業界與國際相互承認之合作平台，大幅減少貿易技術障礙、有效提升產業競爭力，在最有利的條件下拓展國際經濟活動，達成「一次評鑑，一張證書，通行世界」的目標。



(二) 業務成果

1. ISO 9001品質管理系統驗證業務

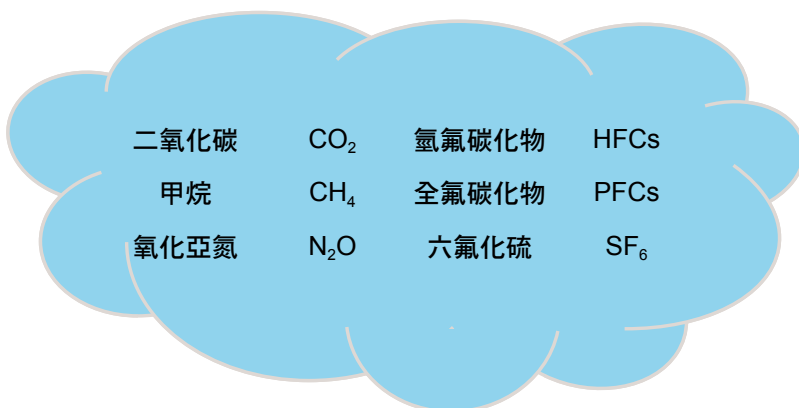
- (1) 本年共受理17廠次申請ISO 9001品質管理系統驗證，經核准認可之廠商為15家、廢止/撤銷之廠商為48家，共計評鑑11廠次、追查1,061廠次；截至本年底止，通過ISO 9001驗證廠商1,138家。
- (2) 增列新領域「第37類—教育」，取得全國認證基金會（TAF）該認證領域共24類。

2. ISO 14001環境管理系統驗證業務

- (1) 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4家、廢止/撤銷之廠商為3家，共計評鑑6廠次、追查244廠次；截至本年底止，通過ISO 14001驗證之廠商255家。

- (2) 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
- (1) 本年共受理2廠次驗證申請；截至本年底止，通過ISO 27001驗證之廠商31家。
- (2) 取得資訊安全管理系統驗證機構之認證。
4. OHSAS 18001職業安全衛生管理系統驗證業務
- (1) 本年共受理5廠次驗證申請；截至本年底止，通過OHSAS 18001驗證之廠商183家。
- (2) 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
- (1) 本年共受理6廠次驗證申請；截至本年底止，通過ISO 22000驗證之廠商35家。
- (2) 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
- (1) 本年共受理5廠次驗證申請；截至本年底止，通過TOSHMS驗證之廠商160家。
- (2) 通過勞委會TOSHMS驗證機構查核。
7. ISO 14064-1溫室氣體（GHG）查/驗證業務
- (1) 本年共受理55件ISO 14064-1查證申請案，分別為發電產業50案、石油產業2案、化學材料製造業3案；截至本年底止，共計核發208張查證證書。

(2) 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48件之電力業先期專案查證之申請，共計核發48張查證證書。



▲常見溫室氣體

(3) 取得全國認證基金會（TAF）該認證領域共5類。

8. 外銷食品及飼料衛生安全管理系統驗證業務

(1) 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3廠場及驗證產品類別6廠場；截至本年底止，通過本驗證之工廠74家。

(2) 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4廠場；截至本年底止，通過本驗證之工廠37家。

六、資料服務

(一) 業務報告

企業為追求利潤極大化而提高服務品質，政府行政機關為照顧民眾生活福祉而增進施政效能，隨著台灣民主化程度日益成熟，公共服務亦須不斷創新與進步，本局為提供民眾更優質服務，積極籌備擴充「國家標準（CNS）檢索系統」功能，期能以嶄新面貌滿足民眾使用需求，持續與世界各國標準組織洽商授權影印協議，現已與國際7大重要標準機構相互交換標準資料，一貫以合法、便宜、方便、安全、迅速及免費閱讀等方式，提供國內廠商最新之標準資訊，並每月定期發行「標準資料電子報」，以擴大服務能量。

(二) 業務成果

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	14,510	其中2,629種標準有英譯本
外國標準資料	紙本	份	199,035	累計館藏
	光碟版	種	18	
	合訂本	種	18	
	虛擬館藏 (網路下載)	種	8	
標準目錄	紙本	種	89	
	光碟版	種	18	
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24種，廢止19種，另有70種修訂中，截至本年底計有國家標準英譯本2,629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/>

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，線上申辦案件之比例高達98.7%，較上年增加1.9%，使用人次計415,054人次，較上年減少42,614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74餘個標準組織，共約20萬筆資料；本年使用人次計233,336人次，較上年減少107,998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371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1,881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3,150個訂戶，較上年度增加363個訂戶。



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，亦積極推動國際合作及相互承認，尋求與各國著名驗證機構合作，一方面希望能夠透過合作管道的建立協助業者取得對方之標誌，另一方面也藉此與國外機構進行技術交流提升本局之檢測能力，並分別從多邊及雙邊的層面推廣與國外之合作，由合作與制度的調和，共同攜手為社會的繁榮與人類的進步而努力。

101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5月21日至22日在伊朗基什島舉行之「第30屆AFACT期中理事會」，促進產業界與國際接軌。
2. 出席9月17日至21日在奧地利維也納舉行之「第20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修訂之規劃。
3. 出席11月19日至22日在伊朗德黑蘭舉行之「第30屆AFACT理事會及大會」，並由資策會副執行長擔任AFACT理事會副主席，不僅增加我國參與國際事務之能見度，更提升與亞太各國間互動與合作之實質關係。



▲於伊朗德黑蘭舉行之「第30屆AFACT理事會及大會」

*相關多邊組織中英文索引請見附註

(二) WTO/TBT業務

1. 出席11月27日至29日在日內瓦舉行之「WTO技術性貿易障礙協定第59次例會」暨「WTO/TBT協定第6次3年總檢討會議」。
2. TBT查詢單位窗口至本年底止協助國內主管機關辦理WTO通知22件；轉發WTO會員國所發出TBT通知1,753件予相關主管機關、公會及業者，供該等單位及早因應，其中與我貿易往來密切國家所發出之通知832件，均進行中文翻譯，以利閱讀；並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。

※101年與100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
101年	22	1,753	832
100年	26	1,528	819

(三) APEC/SCSC業務

1. 出席2月9日至10日在俄羅斯莫斯科召開之「2012年第1次SCSC會議」。
2. 出席2月28日至3月1日在印尼舉辦之「溫室氣體確證及查證多邊相互承認就緒計畫訓練」。
3. 出席3月6日至8日在新加坡舉辦之「調和APEC區域液體燃料交易研討會」。
4. 出席4月23日至26日在馬來西亞舉辦之「APEC產品安全事故資訊分享系統研討會」及5月16日至17日於加拿大舉辦之「智慧電網投資/發展

規範途徑研討會」。

5. 出席5月14日至18日在新加坡召開之「APEC研擬電氣設備法規一致化之風險評估工具研討會」及「第17屆APEC電氣及電子相互承認協議聯合法規諮詢委員會會議」。
6. 出席5月22日至23日在俄羅斯喀山舉辦之「第9屆標準研討會—創新及相關良好範例」暨5月24日至25日召開之「2012年第2次SCSC會議」。

(四) OIML & CIML業務

出席10月1日至5日在羅馬尼亞布加勒斯特舉行之「國際法定計量組織（OIML）第14屆大會及國際法定計量委員會（CIML）第47次會議」。

(五) APLMF業務

出席11月6日至10日在菲律賓宿霧舉行之「APLMF年會暨工作小組會議」，並於會中報告「與計量管制工作小組合作研究“醫療器材之計量管制體系”議題」；規劃於2013年爭取APEC補助舉辦「醫療器材重複管制之工作會」，持續與計量管制工作小組合作研擬醫療器材之計量管制執行之指引。

(六) APMP業務

出席11月25日至30日在紐西蘭威靈頓舉行之「APMP年會」。

(七) APLAC業務

出席12月1日至7日在澳洲雪梨舉行之「APLAC年會」。

(八) PAC業務

出席6月16日至23日在香港舉行之「PAC年會」。

(九) ICPSC及ICPHSO業務

出席2月28日至3月2日在美國佛羅里達州奧蘭多市及10月15日至19日在比利時布魯塞爾舉辦之「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23日至27日在韓國釜山舉辦之「IECQ檢查機構一致性評估委員會（CABC）」及「管理委員會（Management Committee，簡稱MC）會議」，本局委請中華民國電子零件認證委員會（CTECCB）派員參加，而其主任委員鄭富雄先生受邀在IECQ MC會議中，就中華民國電子零件認證委員會在101年對IECQ的執行、推廣與對國內產業界所作的貢獻，向所有IECQ會員國代表發表演說。



▲吳副總統敦義、經濟部卓次長士昭、本局陳局長介山、外貿協會王董事長志剛、台灣區電機電子工業同業公會焦理事長佑鈞、IECQ管理委員會主席Mr. David Smith及美國在台協會處長參加開幕剪綵後與貴賓合影

2. 本局透過CTECCB鄭主任委員富雄之安排，邀請IECQ MC主席David Smith參加2012台北秋季國際電子展TAITRONICS/Broadband Taiwan開幕剪綵。
3. 於IECQ年會期間公布QC 080000:2005改版為QC 080000:2012之證書轉換計畫。
4. 於IECQ年會中通過汽車電子品質認證計畫（Automotive Qualification Program, AQP）。

5. IECQ總部特別於IECQ年會中頒贈紀念獎牌給華碩電腦股份有限公司（ASUSTek Computer Inc.），以表彰華碩電腦承認並使用IECQ有害物質製程管理（Hazardous Substance Process Management, HSPM）第三方驗證計畫，與華碩電腦在管控有害物質上的卓越貢獻與領導地位，華碩電腦則由林全貴品質長代表出席領獎。



二、雙邊業務

(一) 雙邊諮商

1. 參加雙邊經貿會議

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

2. 推動洽簽雙邊協議

(1) 與斯洛伐克共和國標準、度量衡暨測試局 (The Slovak Office of Standards, Metrology and Testing) 完成簽署「合作瞭解備忘錄」，並於2月29日起生效實施。

(2) 「臺日相互承認合作協議」由我國亞東關係協會和日本交流協會代表於11月29日舉行之「第37屆臺日經貿會議」中完成簽署。

(二) 多樣化的交流活動

1. 舉辦暨參加國際研討會議

(1) 出席2月13日至17日在美國舉辦之「ISO/IEC JTC1/SC2/WG2第59次會議」。

(2) 為執行兩岸簽署之「海峽兩岸標準計量檢驗認證合作協議」，4月24日至25日於花蓮遠雄悅來大飯店舉辦「2012年海峽兩岸第三屆標準檢驗驗證認證消費品安全研討會暨合作工作組會議」，計有臺灣192位專家及中國大陸34位專家出席「兩岸驗證認證支持綠能政策及環境研討會」、「兩岸檢驗創造樂活環境研討會」、「兩岸中小型風力機標準合作研討會」；並召開「檢驗暨消費品安全合作工作組會議」、「標準合作工作組會議」及「驗證認證合作

工作組會議」。另於11月12日於臺北舉辦「海峽兩岸第三屆計量研討會」，計有臺灣110位專家及中國大陸46位產官學專業人士共同與會，會中除進行計量領域交流，並辦理「智慧電度表專業研討會」，探討兩岸智慧電度表發展現況及合作方向；此外，亦舉行「兩岸計量合作工作組會議」，就雙方合作成果進行檢視，並就未來交流課題進行討論。



▲2012年海峽兩岸第三屆標準檢驗驗證認證消費品安全研討會



▲2012年海峽兩岸第三屆計量研討會

- (3) 參與國際資通訊產業標準組織包括「WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) Forum」、「3GPP LTE/LTE-Advanced (The Third Generation Partnership Program's Long-Term Evolution Advanced)」、IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 802.16及IEEE 1609等重要標準會議達170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199件，其中被接受計94件。
- (4) 受德國邀請出席本年6月4日至7日在南京舉辦之「ISO/TC22/SC03/JWG1 Vehicle to Grid Communication Interface (V2G CI)」國際標準工作組會議，有助於我國發展電動車輛與智慧電網相關國家標準與國際接軌，並加強與國際各國代表之交流。
- (5) 出席6月11日至16日在加拿大魁北克舉辦之「TC105/WG8會議」，本次「微型燃料電池發電系統標準會議」計有美、加、英、日等國專家共同與會，除重新修訂現行過於繁複之IEC62282-100，亦針對微型燃料電池系統排放濃度的試驗裝置和

測試方法進行討論。

- (6) 出席6月18日至22日在南韓慶州舉辦之「ISO/IEC JTC1/SC2/WG2/IRG第38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下一階段工作有利之機會，促進我國文創產業之發展。
- (7) 出席8月5日至10日在美國賓州匹茲堡市舉辦之「2012 IEEE International Symposium on EMC 國際電磁相容（EMC）研討會」，並發表「RF主動震盪器受到外在電磁輻射條件下之震盪頻率鎖定及偏移性分析」技術論文，本文之提出屬電磁相容應用技術上一大突破，應能受到工業界之歡迎，並增加本局國際之能見度。
- (8) 出席8月28日至30日在中國大陸青海省西寧市舉辦之「2012年海峽兩岸能力驗證中期總結會」，會中雙方提出各自執行經驗並決議於2013年推動「兩岸電磁相容能力試驗計畫」。
- (9) 出席9月4日至9日在中國大陸上海舉行之「第五屆中國國際供電會議暨海峽兩岸智慧電網標準座談會」，經由定期舉辦「海峽兩岸智慧電網科技發展論壇」，以推動新時期海峽兩岸智慧電網產業與創新合作與交流，以推動建立具有時效性與長效性的合作機制，並藉此開發合作議題與項目，進而創造出雙贏和發展的契機。
- (10) 參加9月15日至23日在義大利羅馬舉行之「2012歐洲電磁相容技術論文國際研討會（EMC Europ International Symposium on Electromagnetic Compatibility）」，並發表論文。
- (11) 10月11日舉辦國際研討會—「燃料電池試驗和安規國際標準發展現況與趨勢（The international standard development of fuel cell test

programs and safety standards) 」專題講座，特別邀請到UL公司專案工程師來台進行說明。

(12) 10月11日於南港展覽館舉辦「設計與建置風力機測試場--挑戰、風險及風險降低策略研討會」，邀請美國DNV風場測試專家針對風力機測試場之建置要求進行說明，並針對功率性能量測等規範做深入淺出的探討，可讓參與專家及業者更瞭解風力機測試技術與風力機測試場建置要求。

(13) 10月29日於臺北與歐洲經貿辦事處共同舉辦「臺歐盟產品風險評估暨玩具符合性評鑑程序研討會」，會中就玩具產品之法規制度、符合性評鑑執行面及市場監督等領域進行經驗分享，計有相關主管機關、產業代表和檢測實驗室等173人參加。

(14) 受德國邀請出席11月12日至18日在美國洛杉磯（LA）Southern California EDISON公司舉辦之「ISO/TC22/SC03/JWG1 Vehicle to Grid Communication Interface（V2G CI）」國際標準工作組會議，有助於我國發展電動車輛與智慧電網相關國家標準與國際接軌，並加強與國際各國代表之交流。

(15) 12月12日舉辦「空調產品節能與檢測技術研討會」，會中主要介紹「外氣專用空調箱節能系統」及「空調產品最新節能技術之發展與應用」，計有43位人員參加。

(16) 12月12日舉辦「日本LED照明產品驗證現況研討會」，特邀請日本品質保證機構（JQA）專家技術主管須藤一經理主講「日本LED照明產品申請PSE Mark與S Mark之法規與技術要求」，計有44位人員參與研討會。

2. 各國標準檢驗相關機構拜訪交流

(1) 接待美國、約旦、奈及利亞、歐盟、日本、菲律賓等訪問團。

| 國際合作與交流 |

- (2) 4月14日至27日赴美國CPSC研習商品事故調查鑑定技術與相關商品安全制度，並進一步蒐集「商品測試評估試驗室」相關設備建置與規劃管理資料，作為國內推動建置商品事故鑑定技術之參考。
- (3) 4月22日至27日赴日本一般財團法人電氣安全環境研究所（JET）進行「可攜式鋰電池組標準檢測訓練」，蒐集日本可攜式鋰電池及電動車用鋰電池之標準及檢測發展資訊，以作為本局電動機車鋰電池組型式分類之參考，並強化本局鋰電池實驗室之安全性及人員之試驗技術經驗。
- (4) 出席6月9日至24日在比利時舉辦之「第5屆歐盟研習班」。
- (5) 7月8日至21日赴法國土魯斯國立應用科學學院（INSA）參加「3D積體電路電磁相容量測與模擬技術研習」。
- (6) 於10月11日接待IECQ主席David Smith賢伉儷及美國ECCC（Electronic Component Certification Corporation）執行長 Stanley H. Salot Jr. 來局洽談，並就未來我國透過CTECCB參與IECQ活動及與ECCC合作等議題進行意見交流及討論。



▲本局陳局長介山（左二）接待IECQ主席David Smith賢伉儷及美國ECCC執行長 Stanley H. Salot Jr.及鄭主任委員富雄來局洽談

(7) 12月赴美國北美小型風力機驗證協會 (Small Wind Certification Council, SWCC)、挪威商立恩威國際驗證股份有限公司 (DET NORSKE VERITAS, DNV) 與全國公證檢驗股份有限公司 (Intertek) 洽談中小型風機檢測驗證等議題。

(8) 12月16日至21日赴日本洽談「台日相互承認協議」後續驗證機構相關認可細節，拜會JQA、JET、VCCI等3單位。

3. 人員訓練及專業課程講授

(1) 10月30日至11月2日邀請日本規格協會 (JSA) 高橋和敬技術參事來台講解「日本JIS制定制度」，就JIS制定程序、經濟產業省 (METI) 與日本工業標準調查會 (JISC) 之職掌、JIS草案研擬機制、日本公協會參與JIS制定機制及如何推動特定標準化機構 (Competent Standardization Body, CSB) 協助制定JIS等議題進行介紹，藉由完整的說明，讓本局相關單位更加瞭解日本JIS制定制度及標準化推動之架構。

(2) 12月13日至28日本局和財團法人臺灣玩具暨兒童用品研發中心共同派員赴沙烏地阿拉伯標準度量衡品質局 (SASO) 授課，進行為期2週之玩具物性檢測技術訓練合作課程。





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 | 展望未來

標準

1. 強化國家標準發展策略，優先研訂重點標準，擴大認可機制，積極推動民間協同發展標準。
2. 配合國內外高科技發展與環保要求趨勢，參照政府重大施政方針，整體規劃國家標準發展策略與重點標準項目。
3. 持續推動國家標準與國際標準調和，早日完成國家標準國際化，強化我國產業競爭力。
4. 積極參與國際及區域標準組織與活動，充分掌握國際標準之發展方向與脈動，減少技術性貿易障礙；爭取相關國際會議之主辦權，以擴大我國國際能見度。
5. 積極擴大正字標記驗證範圍及驗證能量，推廣國家標準之驗證業務。

度量衡

1. 持續推動「計量產業發展計畫」，以健全計量產業發展環境、促進計量產業技術升級、強化專業人才培訓機制及協助計量產業與國際接軌；期能有效掌握國際發展趨勢，協助計量產業發展，創新加值，並整合產官學界有效資源，建構完善發展環境，開創產業新局。
2. 以民間資源辦理法定度量衡業務，擴大度量衡器自主管理及自行檢定實施項目範圍，結合民間計量技術人員充分運用資源，並指定實驗室(檢測產業)輔導業者，以提升國內檢測能量，強化後市場監督效能。

3. 精進既有度量衡量測標準系統作業，檢討效益不彰系統之退場機制，以產業或社會效益為規劃重點，並修正度量衡法規，適時納入民間認可之量測標準系統，健全量測體系，以保護消費者權益及促進工商業發展。
4. 因應社會環境及經濟情勢變遷，配合法規之修正，建立相關度量衡器檢測技術能力，以符合相關領域產業之需求及民眾之期待。
5. 推動度量衡量測技術之創新與研究，提升計量技術人員之專業地位，強化度政工作之服務品質。
6. 持續推動「正確計量嘉惠全民計畫」，導入自主管理制度，有效保護國民基本權益，並鼓勵民眾正確使用度量衡器，達到「買的安心、用的放心、感受貼心」最終目標。
7. 加強推動與民生相關之度量衡器檢查，主動蒐集資訊，將高風險度量衡器列為重點稽查對象，並提升業者技術能力，俾有公平競爭環境，強化市場監督效能，建立市場公平交易秩序。

商品檢驗與驗證

1. 因應社會對商品安全之需求，適時規劃增列應施檢驗品目，102年預計公告金屬手杖、LED燈泡、電動機車用二次鋰電池及充電器、兒童高腳椅、兒童書包、再生纖維水泥板、外裝用纖維水泥板、矽酸鈣板c型、無原紙被覆石膏板及運輸墊板用合板等商品列為應施檢驗品目，並舉辦專業技術訓練及研討會，提供業者最新商品檢驗資訊，以協助產業技術發展。
2. 建立深層海水自願性產品驗證制度之基礎，配合產業脈動持續增加公告深層海水自願性產品驗證品項，包括化粧品、食品、養殖及種植等類產品品項。
3. 為降低政府人力物力資源負擔，並落實推廣民間檢測驗證資源參與政府施政業務之政策目標，本局持續檢討商品驗證業務委託辦理之驗證類別及項目，

102年1月1日起將開放電機類之電冰箱、洗衣及乾衣機商品，計21品目之檢測。

4. 持續推動「健康照護產業產品標準、檢測技術與驗證平台之建置計畫」，適時檢討生活輔助產品納入檢驗或實施自願性產品驗證之可行性，以確保產品之安全性及提升產品品質，建構優質生活。
5. 持續推動「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」。
6. 持續推動「建置電動車輛標準檢測驗證平台」科專計畫，完成國外電動車輛法規/標準全貌調查及電動車驗證需求與驗證能量規劃，增加我國電動車輛產業在關鍵組件技術提升與拓展外銷機會。
7. 規劃推動委託試驗分級管理制度，逐步停止民間機構已能承辦之業務，將珍貴之檢測人力資源逐步轉往強制性檢驗、市場監督、商品安全性鑑定等核心業務。



管理系統驗證

1. 強化本局各類管理系統驗證制度與國際接軌，透過「財團法人全國認證基金會」（TAF）之認證登錄暨「國際認證論壇組織」（IAF）持續達成更多驗證領域之國際認驗證相互承認，以提升本局驗證證書國內外客戶之認同度，增加本局證書「一張證書通行全球」之效益。
2. 以獨立、客觀之第三者驗證，協助政府部門或民間企業取得ISO 9001品質管理系統、ISO 14001環境管理系統、ISO 27001資訊安全管理系統、ISO 22000食品安全管理系統及TOSHMS / OHSAS 18001職業安全衛生管理系統等驗證之國家證書，以展現其管理及營運績效。

3. 配合政府推動溫室氣體盤查及自願減量政策，擴大受理更多產業領域，藉由獲得本局第三者ISO 14064-1、溫室氣體先期專案之查證及登錄，俾符合法規及主管機關要求。
4. 能源管理及氣候變遷已成為近年永續發展的重要議題，ISO 50001：2011能源管理標準業於100年6月9日由國際標準組織（ISO）正式公布。為因應日後本國產業能源管理驗證需求，本局未來亦將開放受理ISO 50001能源管理系統驗證，推動本國產業ISO 50001能源管理系統驗證，以強化本局「引領產業發展」施政主軸，並展現本局配合政府推動節能永續政策之努力及成效。
5. 配合政府「優質經貿網絡計畫」及「愛台12建設」之推動，本局將於102年1月31日開放受理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及輔助我國優質企業（AEO）認證制度的實施，而強化我國企業之全球競爭力。

資料服務

資訊時代著重求新求變，研究與開發為改善與創新之根源，是故標準資料已成為研發之重要根基。未來期能配合各界之需求，加強充實館藏，積極運用網際網路提供更便捷之服務，落實以客為尊之服務

理念，俾使資料中心成為館藏最豐富的專業圖書館，為產業升級貢獻一份心力。





伍 | 附錄

一、業務簡介

二、統計表



一、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 Standard 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) 商品檢驗與驗證

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。

(四) 管理系統驗證

1. 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」。

2. 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」。

3. 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；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」。

4. 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」。

5. 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。

6. 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。

7. 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」。

8. 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。

二、統計表

(一) 國家標準

項目 年別	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		
97年	14,303	141	176	57	191,908	180,796	11,112	11,386	17,473
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
與上年比較 增減百分比(%)	-0.23	-21.40	32.45	33.96	-14.52	-14.47	-15.62	-0.65	-2.91

(二) 正字標記管理

項目 年別	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		
97年	616	44	46	1,897	67	74	495	1,695
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
與上年比較 增減百分比(%)	0.46	-27.94	21.62	0.30	-33.05	-1.35	7.06	0.20

(三) 度量衡檢校 - 按項目別分

單位：具

年別	項目	按項目別分									
		合計	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
97年		3,414,693	2,675,662	628,762	95,065	1,291	1,852	567	239	11,255	...
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
	與上年比較增減百分比(%)	1.52	-6.67	12.22	2.15	3.81	5.40	7.49	132.33	-28.56	--

(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						
			台北總局	基隆分局	新竹分局	台中分局	台南分局	高雄分局	花蓮分局
97年		3,414,693	1,364,855	16,206	129,771	46,986	1,792,566	54,016	10,293
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
	與上年比較增減百分比(%)	1.52	-6.16	88.32	19.95	64.37	-2.45	31.29	28.11

(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
97年		39	6	14	19
98年		43	9	12	22
99年		72	14	20	38
100年		42	11	11	20
101年		92	20	19	53
與上年比較 增減百分比(%)		119.05	81.82	72.73	165.00

(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
97年		4,234	3,970	217	47
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
與上年比較 增減百分比(%)		15.67	14.85	24.18	40.00

(七) 商品檢驗批次數—按分局別分

單位：批次

年別 \ 項目	總計	台北總局	基隆分局	新竹分局	台中分局	台南分局	高雄分局	花蓮分局
97年	401,534	1,545	223,519	70,888	26,177	1,304	77,759	342
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
進口	376,100	132	209,516	117,039	22,205	34	27,170	4
逐批檢驗	23,511	26	7,718	8,958	2,558	1	4,250	-
監視查驗	25,882	105	15,647	6,048	2,328	33	1,717	4
驗證登錄	320,942	1	186,134	102,017	15,992	-	16,798	-
受農委會委託輸入飼料查驗	5,765	-	17	16	1,327	-	4,405	-
國內市場	7,128	1,258	212	832	2,533	1,225	649	419
逐批檢驗	3,803	429	7	607	1,707	784	268	1
監視查驗	3,325	829	205	225	826	441	381	418
與上年比較增減百分比(%)	7.10	-1.42	1.88	14.50	-0.09	2.69	31.14	0.24

註：自100年1月1日起，行政院衛生署食品藥物管理局停止委託本局辦理輸入食品查驗，故商品檢驗批次數減少。

(八) 檢驗技術服務業務

單位：批次

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	一般試驗	型式試驗		
97年	76,289	40,638	2,889	7,368	20,909	19,475	1,434	4,485	...
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
與上年比較 增減百分比(%)	-13.57	-7.37	-29.41	-43.65	-32.43	-34.69	6.06	-2.20	--

(九) 國內市場商品監督(1)

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	化工	玩具	電子/電機	機械		
97年	30,673	4,481	8,169	14,696	3,327	9,090	1,739
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
與上年比較 增減百分比(%)	-12.39	3.13	-7.59	-15.18	-24.83	-70.11	-28.51

(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	非應施檢驗商品購樣檢驗
		合計	化工	玩具	電子/電機	機械			
97年		1,671	195	857	498	121	4,151	65	...
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
	與上年比較增減百分比(%)	37.30	132.94	17.24	13.02	151.81	39.94	33.03	-23.43

(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
97年		9,647	9,393	49	1,557	2	211	18,724
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
	與上年比較增減百分比(%)	4.30	4.33	28.77	108.70	--	222.95	7.31



(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)
97年	30	30	66	14	1,225	1,288
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
與上年比較 增減百分比(%)	-	-11.76	20.00	83.33	-2.30	-2.82

(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)
97年	20	16	3	13	220	235
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
與上年比較 增減百分比(%)	-36.36	-60.00	-50.00	-25.00	1.67	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)
97年	4	5	1	3	69	72
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
與上年比較 增減百分比(%)	-62.50	-50.00	-50.00	-33.33	1.64	2.78



101年標準檢驗局年報

出版機關

經濟部標準檢驗局

台北市濟南路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

台北市松江路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

台中市中山路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

TEL:02-2305-5667

台北市萬大路486巷37弄10號1樓

出版年月

中華民國102年3月

創刊年月

中華民國97年2月

定 價

每本新台幣415元

ISSN : 2070-1098

GPN : 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)