



標準檢驗局

The annual report of BSMI

2019

中華民國一〇八年

年報



Bureau of Standards, Metrology and Inspection

目錄

局長的話	2
壹、沿革、施政目標及亮點	5
一、組織沿革與職掌	
二、施政方針與計畫	
三、108 年亮點	
貳、重點業務與成果	11
一、制定新興產業及民生消費所需標準，加速產業創新並保障消費安全	
二、健全我國法定計量管理體系，研發產業新興量測標準技術	
三、強化商品風險管理，源頭把關商品安全，推動外銷水產品制度	
四、精進綠能領域檢測驗證制度，加速推動我國能源轉型進程	
五、串聯資訊提升處理效率，掌握需求提供滿意服務	
六、推動洽簽相互承認協議，促進雙邊合作與業務交流	
參、未來展望	61
肆、附錄	63
附錄 A 年度大事紀	
附錄 B 108 年實施列檢商品	
附錄 C 組織、人力與經費	
附錄 D 業務統計	

局長的話



【慶祝婦女節活動 連局長獻上衷心祝福】

本局專責國家標準制定、商品檢驗及度量衡體系管理，秉持「引領產業發展、保護消費權益」之施政目標，108年即以「標準」、「度量衡」、「商品安全」、「綠能科技」、「e化環境與便民服務」及「國際合作與交流」等6大面向，展開各項重要政策與業務，推動改革方案與精進措施，呈現具體豐碩成果。

一、標準

因應國家經濟政策、社會發展及產業需求，同時兼顧消費者權益，108年共計制修訂國家標準293種，涵括5+2產業創新計畫及前瞻基礎建設計畫之智慧機械、綠能、亞洲矽谷、軌道建設，以及5G新興科技產業、民生消費等各項重點領域。

本局「網路通訊國際標準分析及參與制定」計畫團隊，每年參與國際標準組織重要會議，深耕多年，大幅提升我國在國際場域之話語權及能見度。108年共計有25篇標準技術提案獲相關國際標準組織接受，其中在「5G行動通訊國際標準技術」提案方面，更成功協助國內廠商推動2案專利技術成為5G標準關鍵專利，對於廠商布局下世代5G筆記型電腦與智慧手機之智慧財產權，以及日後與國際大廠進行專利權交互授權談判，具有極大助益。

二、度量衡

度量衡管理方面，推動「SI 新標準建置計畫」，於 108 年完成建置符合國際單位制（SI）新定義之標準，與國際計量體系接軌，鞏固我國計量主權。新標準系統服務對象亦廣泛涵蓋國內半導體、材料、通訊、能源、電力與電機等產業。

本局更持續精進與擴建現有國家量測標準系統，執行智慧機械產業計量標準建置增值計畫工作，以滿足廠商需求，並健全我國計量標準、驗證與技術設施環境基盤；在提升產業競爭力部分，研發建立非接觸式迴轉工作台幾何誤差線上量測、縮短迴轉工作台校正、力量感測器校正等 5 項技術，並促成廠商投資金額 7,500 萬元，提升我國智慧機械產業量測技術與增值產品。

三、商品安全

為維護全國民眾衣、住、行等各項產品的品質與安全，針對民生消費商品，特別是高風險及兒童相關商品，於危害未發生前，推動制定符合國內需求及與國際接軌之國家標準，並針對風險性較高之商品依據國家標準公告實施強制檢驗，列入強制檢驗之商品，均須經本局檢驗合格後，方可上市販售，同時運用智慧化系統科技，主動積極監管商品安全；108 年共計辦理商品市場檢查 6 萬 693 件，並訂定不合格商品回收改正分級管理措施、連結違規廠商資料至「政府電子採購網站」等，從邊境管制之源頭把關，到商品上市前之安全檢驗，以及上市後之市場抽查監督，控管每一個風險環節。

此外，我們也積極拜訪業界，加強與公協會、社會團體溝通交流；並強化實驗室管理，善用民間驗證檢測資源參與國內相關檢測業務，力求與國際產品驗證趨勢同步，確保商品驗證服務品質，順利推動商品安全業務。

四、綠能科技

為帶動綠能產業發展，自 106 年成立「國家再生能源憑證中心」以來，推動我國再生能源憑證與國際接軌有成，108 年 9 月獲 Renewable Energy Market 2019 邀請與會，分享我國推行憑證制度經驗；另於國內辦理首屆亞太再生能源憑證與市場高峰會，匯聚各國產學專家，交流各國政策、企業採購策略等，深獲國際與會人士肯定。

再生能源憑證不僅可作為確認綠電來源之保證，更可提升企業在使用憑證時之環保形象，促進低碳產品之國際競爭力；108 年共核可 50 家案場，案場成長率達

85%；並新增發行憑證 3 萬 2,433 張，累計達 7 萬 9,602 張，相當於 3243.3 萬度電，可作為減少約 17,300 公噸二氧化碳排放量之證明。

五、e 化環境與便民服務

為積極落實「貿易便捷化 / 網路化」政策，持續推動 e 化作業，包括「推動電子化申辦及跨平台服務」、「健全標準資料檢索服務」及「創新策略提升服務品質」，以串聯資訊提升處理效率，從申辦、繳費至發證，提供全程線上申辦服務。其中，商品報驗線上申辦使用率，至 108 年已達到 93% 以上，創歷史新高。

108 年建置完成之「標準資料查詢系統」，共收錄 85 個標準組織約 25 萬筆書目資料，除提供外國標準館藏書目資料查詢外，並新增線上詢價、預約閱覽及薦購等功能。並串接原建置之「國家標準 (CNS) 網路服務系統」，持續供業界隨時免費檢索、閱覽或付費下載國家標準相關資訊，108 年使用人次計 203 萬 6,405 人次。

六、國際合作與交流

為廣續推動與國際間洽簽合作協議，108 年間積極透過雙邊會議或駐外館處向東南亞國家商品法規主管機關洽詢合作意願，並就合作方向及約本內容等進行溝通。另為推展已簽署之協議落實執行，與日本、菲律賓、以色列及紐西蘭等國合作機關（構）在臺召開雙邊會議，檢視合作現況及訂定未來合作計畫，持續深耕雙方友好關係，並舉辦相關法規最新動態說明會，協助我業者瞭解與掌握出口市場資訊，預為佈局，最重要的是與該等國家法規主管機關負責官員建立直接溝通管道，後續出口相關問題可及時獲得釐清。此外，亦協助邦交國史瓦帝尼健全「認證」、「標準」、「管理系統」及「度量衡」等 4 項專業能力，由各領域專家組團赴史國進行品質基礎建設交流活動。

放眼未來，我們將持續以「主動積極」及「未雨綢繆」為業務發展方向，在商品安全把關、度量衡體系精進及國家標準制定上，提前做好因應工作，與時俱進，期凝聚全體同仁的力量，用更開放思考的態度，戮力達成「標準最適化、計量準確化、檢驗優質化、商品安全化」之施政目標，共盡社會責任。

連錦章

壹、沿革、施政目標及亮點

一、組織沿革與職掌

(一) 沿革



(二) 職掌

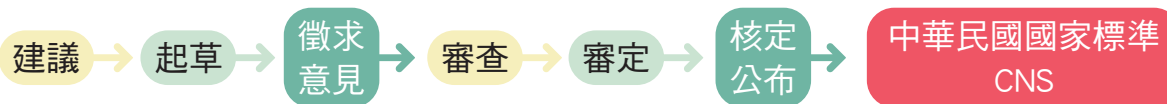
本局係依據經濟部組織法設立，隸屬經濟部，承經濟部之指揮監督，推動標準制修訂、度量衡劃一實施及商品安全檢驗等三大類業務，說明如下：

1. 標準制修訂

為配合國內外高科技發展與環保要求之趨勢，本局整體規劃國家標準發展之策略與重點標準項目，以完成國家標準國際化，強化我國產業競爭力。

具體職掌包含：整體規劃國家標準發展之策略與重點標準項目、推動國家標準國際化、積極參與國際及區域標準組織與活動、健全全國標準體系、辦理正字標記產品審核與管理。

國家標準制定、修訂或廢止之流程



正字標記產品驗證



1 目的

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符合ISO 9001規範，使生產廠商得以爭取顧客信賴，消費者亦可經由辨識正字標記購得合宜的優良產品。

2 圖式

由國家標準英文簡稱「CNS」及中文符號「」組成。

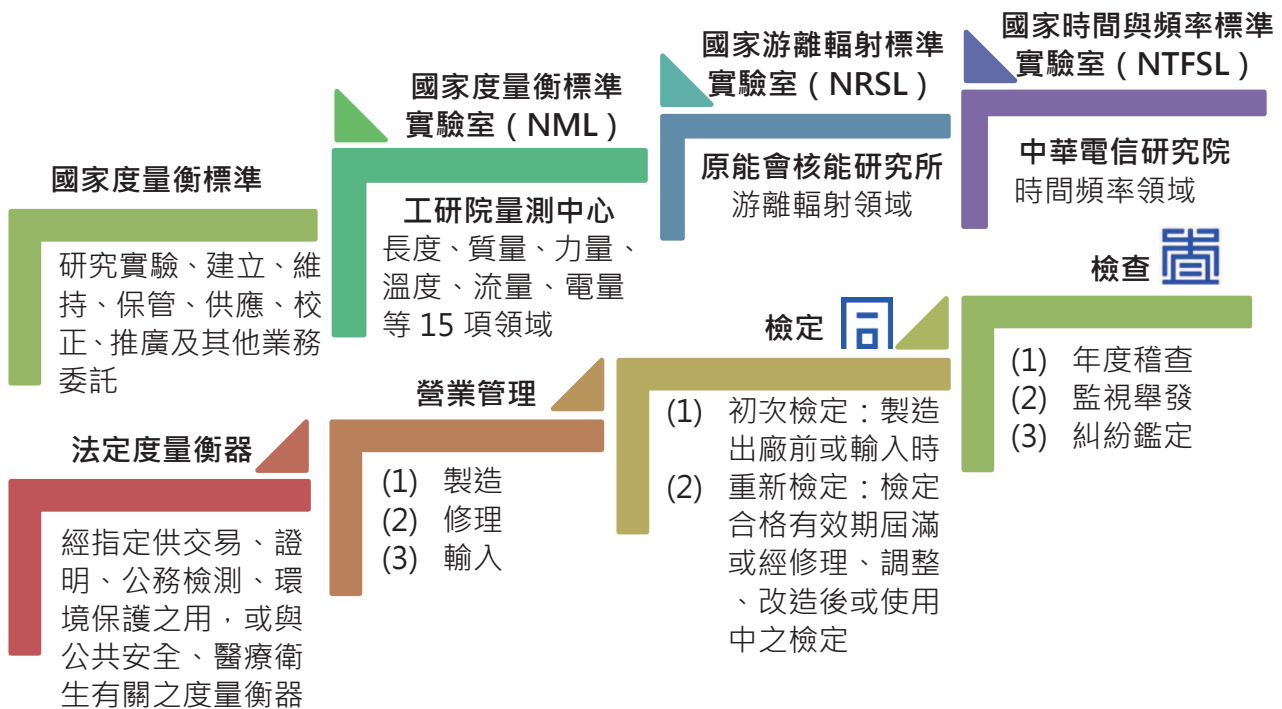
3 管理

工廠查核、品管追查、產品檢驗

2. 度量衡劃一實施

為滿足我國日常生活、商業活動、工業發展、科技升級等基本量測需求，成立國家度量衡標準實驗室，透過標準建立、維持與傳遞並保持與國際度量衡標準等同，以提供各界校正追溯服務。另為確保交易公平、維護大眾安全健康及環境保護，辦理各項法定度量衡器檢定與檢查。




具體職掌包含：法定度量衡單位劃一、法定度量衡器管理、參與度量衡相關國際合作事務等。



3. 商品安全檢驗

為促使商品符合安全及其他技術法規或標準，保護消費者權益，促進經濟正常發展，本局辦理各類商品之檢驗。

具體職掌包含：管理各類化工產品、機械產品、電子產品及電機產品等應施檢驗及自願性產品驗證商品，並為帶動國內綠能產業發展，建立國家再生能源憑證制度並執行相關業務。

應施檢驗商品 	自願性產品驗證 	再生能源憑證 
<p>(1) 商品列檢評估：商品風險性、檢驗標準、檢驗方式、檢驗單位能力及產業衝擊評估等</p> <p>(2) 檢驗方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 逐批檢驗 · 監視查驗 · 驗證登錄 · 符合性聲明 <p>(3) 合格標識：</p> <ul style="list-style-type: none"> · C代表商品 · 缺口代表檢驗標準 · 箭頭代表通過檢驗 	<p>為補充強制性產品驗證之不足，兼顧扶植產業發展及保障消費者權益等目的，以及加速產品驗證與國際接軌，依商品檢驗法第14條第2項規定，民國93年12月29日經濟部令公布「自願性產品驗證實施辦法」。只要具備適當產品標準、檢測試驗室及產品驗證機構等要件，即可公告辦理，廠商得主動向本局申請獲得該標誌或登錄。</p> <p>目的</p> <ul style="list-style-type: none"> · 縮短電器成品檢驗時程及降低測試費用 · 強化廠商自主管理及產品責任 · 提供商品外銷驗證服務 · 提供其他主管機關對斷路器或輪胎等商品之驗證服務 	<p>透過第三方公正單位查核再生能源設備案場及查證發電量正確性後核發再生能源憑證</p> <p>用途：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 綠電身分證：確認綠電來源及電力品質 · 溫室氣體盤查計算依據 · 提升企業環保形象 · 綠電交易的環境效益證明 · 銀行投資保險依據 · 提供憑證媒合交易服務

二、施政方針與計畫

本局以「引領產業發展、保護消費權益」為使命，推動「標準最適化、計量準確化、檢驗優質化、商品安全化」為施政目標，並依據行政院年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社會需求及對消費商品管理發展重點，編定108年度施政計畫。

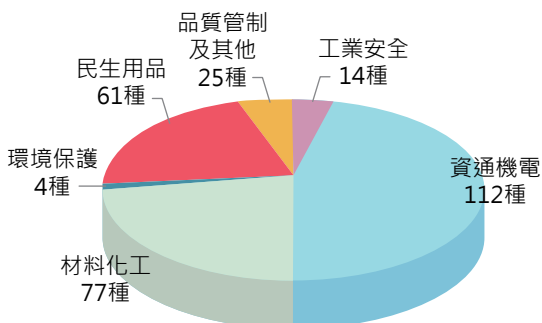
標準檢驗局使命 引領產業發展 保護消費權益	
目標	重點計畫
標準最適化	參與先進國際標準制定、研析國際標準調和國家標準及活絡產業標準
計量準確化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國家度量衡標準實驗室整體運作及發展 2. 智慧機械產業計量標準建置加值計畫
檢驗優質化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 商品檢驗服務整合計畫 2. 新世代能源科技標準計量檢測驗證計畫 3. 再生能源投(融)資第三方檢測驗證中心 4. 再生能源憑證中心及檢測驗證發展計畫
商品安全化	身心障礙與高齡者智慧照護輔具檢測驗證推動計畫

三、108 年亮點

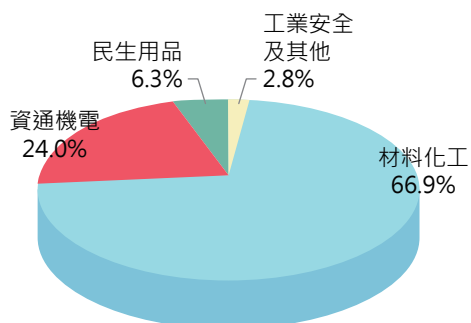
標準

- 國家標準：制修訂293種，有效數12,215種。
- 正字標記：累計公告725種品目，現有使用正字標記產品2,004件。

108年國家標準制修訂類別



使用正字標記之產品類別



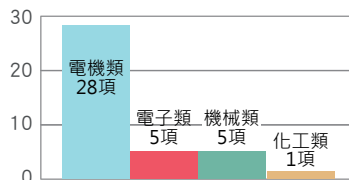
度量衡

上市前管理	使用中管理	標準器管理
初次檢定：3,129,933 具	重新檢定：647,521 具 檢查：80,043 具 糾紛鑑定：703 具 申訴舉發：112 具 市場監督：14,614 具 優良計量管理：557,430 具	二級校正：700 具 校驗：5,155 具

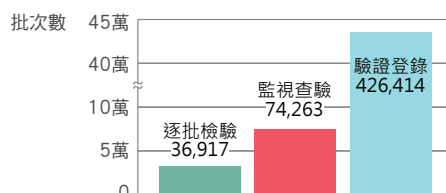
商品安全

- 前市場 (pre-market) 檢驗
 - * 新增實施檢驗商品：39項(詳附錄B)。
 - * 應施檢驗商品檢驗批數：537,594批。
- 後市場 (post-market) 管理
 - * 義務監視員協助舉發違規商品：2,411件。
 - * 國外不安全商品訊息揭露：1,337則。
 - * 市場檢查：60,693件。
 - * 驗證登錄商品邊境查核：957件。
 - * 商品安全說明活動：511場。

108年新增應施檢驗商品種類



商品檢驗批次數-依檢驗方式



- 核可國家再生能源憑證50家案場，發行憑證32,433張。
 - 完成離岸風場專案驗證審查作業1案。
 - 協助離岸風場取得專案融資1案。
 - 協助25家太陽光電廠商取得共78張變流器及太陽光電模組之自願性產品驗證（VPC）證書。
 - 協助221款智慧家電通過驗證，取得TaiSEIA 101智慧家庭產品標章。
- 註：TaiSEIA 101智慧家庭產品標章為通過「台灣智慧能源產業協會」（Taiwan Smart Energy Industry Association, TaiSEIA）設置之「TaiSEIA 101智慧家庭產品驗證制度」，並由該協會授予之標章。

貳、重點業務與成果

一、制定新興產業及民生消費所需標準，加速產業創新並保障消費安全

(一) 積極參與國際標準制定，協助國內廠商建立關鍵智財權

本局之「網路通訊國際標準分析及參與制定」計畫團隊在 108 年度共提出 59 件國際標準技術提案，並有 25 件提案獲相關之國際標準組織所接受。

在 5G 行動通訊國際標準技術提案方面，除與各國際通訊大廠（包含：易利信、諾基亞、三星、AT&T、NTT DoCoMo、英特爾、Sony、Panasonic 及 Qualcomm 等公司）討論及協商，並協助國內廠商提案，成功推動 2 案專利技術成為 5G 標準關鍵專利，對於廠商布局下世代 5G 筆記型電腦與智慧手機之智慧財產權，以及日後與國際大廠進行專利權交互授權談判，具有極大助益。另在車聯網國際標準參與制定方面，提出惡意行為偵測（Misbehavior Detection）及弱勢道路使用者（Vulnerable Road Users, VRU）標準草案，有助於提升車聯網資安與用路人安全，促進自動駕駛車輛技術發展。

計畫團隊經多年努力，不僅整合我國參與國際標準能量，在國際標準制定中取得更多話語權，更有多位計畫成員擔任國際標準會議主席職務，主導議事運作及議題討論。計畫團隊於 108 年協助聯發科之技術專家獲選為第三代合作夥伴計畫（3GPP）之無線存取網路第 2 工作組（RAN2）主席，為國內業界多年參與 3GPP 以來於國際會議中取得之最高職位，顯現團隊之標準制定專家及技術能力受國際肯定，提升我國在國際場域之能見度，並深化我國對國際標準之影響力。



▲ 3GPP 國際標準會議現場

（二）制定 5G 及其他產業國家標準

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 5G 及其他產業國家標準共 293 種，包含 5+2 產業創新計畫及前瞻基礎建設計畫之智慧機械、綠能、亞洲矽谷、軌道建設等領域，以及食、衣、住、行等民生消費領域相關國家標準。並配合特定領域或族群（如：兒童、高齡及身心障礙者等）及各界需求，制修訂無障礙設計－公共設施中之聽覺引導信號、個人防護具－防止鑄造及熔接中風險之鞋類、資訊技術－安全技術－一個資管理系統要求事項、紡織品安全規範（一般要求）、家庭用燃氣燃燒器具構造通則、車用兒童保護裝置、輪椅等相關國家標準，種類繁多。

（三）推行正字標記驗證制度

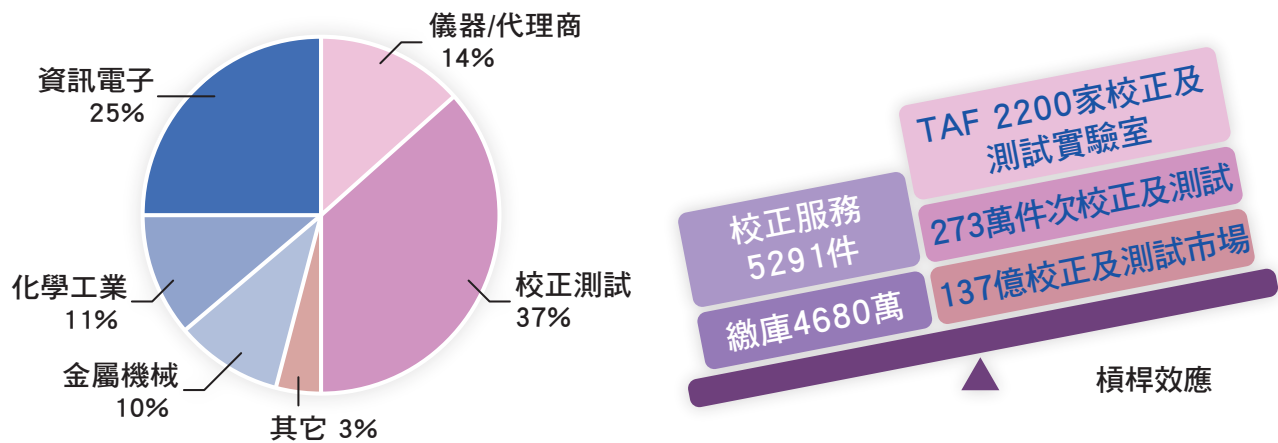
正字標記驗證制度係我國為推行國家標準（CNS），自民國 40 年起實施之產品驗證制度；藉由核發之正字標記，彰顯產品品質符合國家標準，且其生產製造工廠採行之品質管理，亦符合國際規範之品質管理制度。生產廠商可藉由取得正字標記之榮譽及其公信力拓展市場以爭取客戶；消費者亦可經由辨識標章簡易地購得合宜之優良商品，以保障自身權益。

本局為推廣使用正字標記，108 年除審查廠商申請使用正字標記案計核准 36 家工廠、47 張證書外，並公告增列 CNS 16049「汽車結構用電阻銲接碳鋼鋼管」及 CNS 2253「鋁及鋁合金片、捲及板」為正字標記產品品目，以擴大正字標記產品使用範圍，作為國內產品驗證品質保證基礎。此外，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，截至本年底計有 187 家正字標記廠商 437 件正字標記產品，經由取得正字標記獲得臺灣製產品 MIT 微笑標章使用授權。

二、健全我國法定計量管理體系，研發產業新興量測標準技術

(一) 精進國家度量衡標準基礎建設

本局依據我國度量衡法設置國家度量衡標準實驗室（National Measurement Laboratory, NML），負責全國度量衡最高標準之研究實驗、建立、維持、保管、供應、校正等，肩負國家品質價值鏈「計量」源頭之責，串聯國家品質價值鏈，並確保與全球品質基磐之調和。我國國家度量衡標準實驗室目前有 17 個領域 134 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 5,291 件（4,680 萬元繳國庫），並以槓桿效應衍生全國測試 / 校正實驗室與廠商自行建置品保實驗室（約 2,200 家二級實驗室）之相關檢測服務約 273 萬件，每年支援 137 億元之檢測市場規模，滿足產業計量追溯需求。



▲國內不同領域產業校正服務比率

▲衍生校正與檢測驗證服務

1. 全球相互認可機制之實現與維持，建立國家量測標準之國際等同

持續參與國際量測標準比對及追溯，建立量測標準之國際追溯性，並將我國量測結果登錄於國際度量衡局（Bureau International des Poids et Mesures/ International Bureau of Weights and Measures, BIPM）之關鍵比對資料庫，使我國出具之校正或測試報告，能被國際度量衡大會（Conférence Générale des Poids et Mesures/ General Conference on Weights and Measures, CGPM）106 個會員 / 組織計 157 個機構認可，以減少貿易障礙。統計截至 108 年底之登錄成果如下表：

	總計		國家度量衡標準實驗室	國家游離輻射標準實驗室	國家時間與頻率標準實驗室
	登錄於國際度量衡局 BIPM	本年度參與關鍵比對件數	15 件	10 件	2 件
	累計登錄校正與量測能量 CMC 資料庫	390 項	292 項	89 項	9 項

註：校正量測能力 (Calibration and Measurement Capabilities, CMC)

2. 國際單位制 (SI) 新計量標準建置

配合國際度量衡大會 (CGPM) 於 108 年 5 月 20 日開始實施 4 項國際單位制 (International System of Units, SI) 重新定義，108 年建立符合新定義且與國際一流實驗室同等級之電流標準，於 6 月 24 日至 26 日完成大電流電阻電橋系統之第三者延展認證，並正式以新標準系統對外服務，其服務對象涵蓋國內半導體、材料、通訊、能源、電力與電機等產業。108 年 7~10 月分別在花蓮、高雄、臺中及臺北辦理國際單位制 (SI) 新計量標準說明會 4 場次，特邀請產業界 (公協會)、法人機構、公營機構、學校等共 333 位業界先進，192 家廠商共同與會。說明會分別針對國際 SI 發展趨勢、我國因應方式與做法、對產業可能產生之影響，使各界進一步瞭解國家度量衡標準實驗室建置 SI 新標準系統成果及所提供服務內容進行說明。



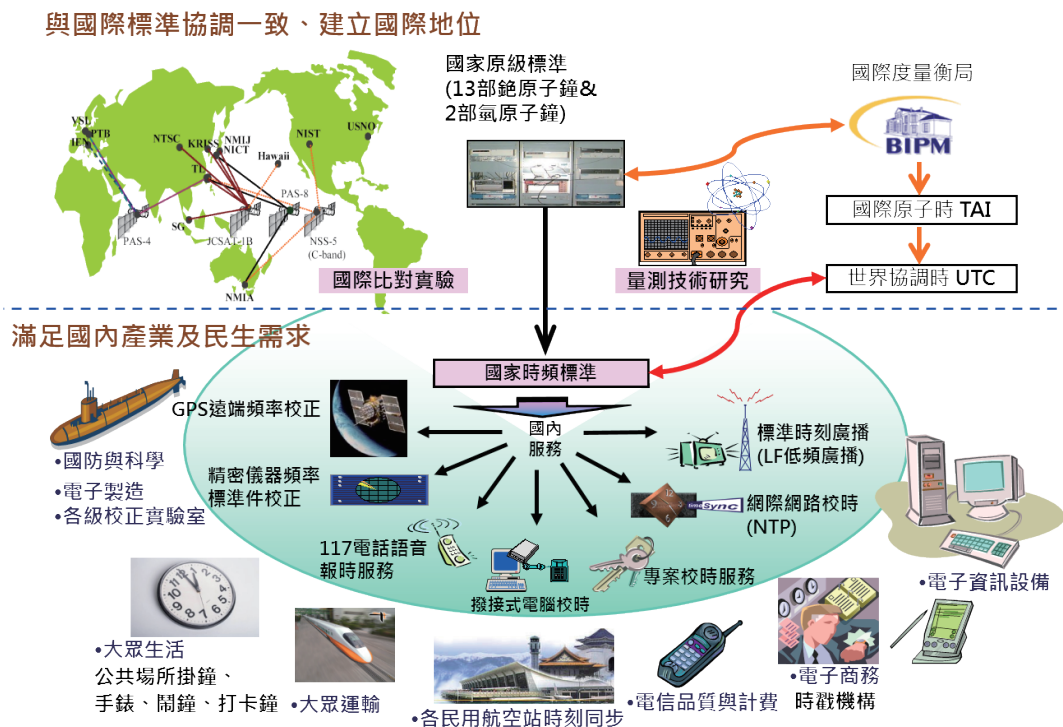
▲國際單位制 (SI) 新計量標準說明會 (左至右為花蓮、高雄場)



▲國際單位制(SI)新計量標準說明會(左至右為臺中、臺北場)

3. 建立及維持國家時間與頻率最高標準及推廣

本局 108 年持續透過國際比對活動確保與國際標準的一致性，共同維持世界協調時(UTC)及國際原子時(TAI)；對內則提供國內產業時頻量測及校正之追溯源頭，並藉由資訊、通信等技術傳遞國家標準時間，以滿足社會大眾對標準時頻應用之需求，我國時頻標準之國際接軌與產業服務示意圖如下。



▲我國時頻標準之國際接軌與產業服務示意圖

4. 建立及維持國家游離輻射最高標準

參與德國聯邦物理技術研究院 (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, PTB) 主辦的貝他射線組織吸收劑量比對，比對代號：EURAMET.RI(I)-S16，於 108 年 9 月完成輻射場測試及比對量測。在校正服務方面，持續提供一般企業、長庚醫院、成大醫院、馬偕醫院、台電放射試驗室等符合 CNS 17025 品質規範的一級校正服務達 373 件。透過這些校正服務，達成量測標準的國內傳遞，可增進國人接受輻射診療的安全、全國輻射工作人員的工作安全、核能電廠運轉的安全與環境輻射監測的品質。108 年舉辦「人員劑量計能力試驗執行前說明會」、「一定活度或比活度以下廢棄物解除管制量測能力試驗說明會」，及配合高雄科工館辦理「度量衡偏鄉扎根活動」，藉由多個與度量衡主題有關的關卡活動，讓學童學習游離輻射的基礎知識並認識輻射量測儀器。



▲第 11 次人員劑量計能力試驗執行前說明會



▲一定活度或比活度以下廢棄物解除管制量測能力試驗說明會



▲度量衡偏鄉扎根活動

5. 電力量測及低碳能源計量建置

全球暖化日益嚴重、傳統能源快速耗竭，使節能減碳及能源戰略布局成為當今的重要施政方向，而完備、可信賴、全球認可的計量基礎，將有效協助行政院核定之「能源發展綱領」- 非核家園能源轉型及綠能科技產業創新推動，以保障能源交易的公平性與安全性。108 年建立循環式高壓氣體流量校正技術與電力訊號數位取樣技術，可滿足政策要求天然氣發電佔比達 50%、天然氣使用量倍數成長下的大口徑高壓天然氣交易計價基準儀表以及綠能電力系統併網後穩定電力的電網廣域監控設備之電力品質參數之校正追溯需求。天然氣與電力校正標準件免送國外校正，不僅節省時間與金錢，也避免天然氣與電力每年約 30 億元的交易糾紛。

6. 辦理 520 世界計量日活動

國家度量衡標準實驗室（NML）與德國聯邦物理技術研究院（PTB）合作，在 107 年底建立矽晶球公斤原級系統，取代沿用數十年的鉑銻公斤原器（IPK），啟動以物理常數取代實體定義的計量新時代。其餘的「新溫度」、「新電流」、「新物質量」系統也於 108 年陸續建置完成，為我國傳統及高科技產業提供滿足全球科技及經貿領域快速變遷所需準確穩定的計量原級追溯體系。

為配合 520 世界計量日及國際度量衡局（BIPM）108 年發佈之主題—「國際單位制的基本定義飛躍」，於 5 月 20 日假工業技術研究院光復院區 17 館國際會議廳舉辦「國際計量發展趨勢論壇」，國際法定計量委員會副主席 Dr. Yukinobu Miki、國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda 等國際計量專家受邀來臺，國內外產官學研各界專家共 181 人出席，論壇針對國際計量單位改以常數重新定義，探討量子計量未來發展趨勢與產業創新應用之挑戰，迎接以量子技術重新定義 SI 的到來。特別邀請國際度量衡委員會（International Committee for Weights and Measures, CIPM）秘書長 Dr. Takashi Usuda、中研院物理所張嘉升所長、精密機械研究發展中心莊大立董事長、友達晶材廖世宏董事長、勤美集團林廷芳董事長及致茂電子曾一士總經理等國內外專家，針對「計量發展對於產官學研角色之調整與創新應用之因應及挑戰」進行高峰論壇，透過此一論壇的對話，深入瞭解計量發展對於政府、產業等各層面角色之調整與創新應用因應方向。

7. 辦理世界認證日活動

配合世界認證日主題「認證：為供應鏈增值」（Accreditation：Adding Value to Supply Chains），於 108 年 6 月 10 日舉辦「2019 年世界認證日研討會—認證：為供應鏈增值」研討會。與會人員來自我國權責機關、各產業領域、符合性評鑑機構、專家學者及消費者代表近 300 人，並邀請南亞塑膠（股）公司、台灣區電機電子工業同業公會及台灣優良食品發展協會，分享如何藉由認證與符合性評鑑的效益，帶動重要經銷通路販售值得讓人信賴與心安的產品，創造安全的消費市場。整體而言，在政府與產業通力合作下，「認證」也正對國內與跨國之經貿及供應鏈活動展現廣泛影響力，將可創造國人更美好的生活環境。



▲ 520 世界計量日國際計量發展趨勢論壇



▲ 6 月 10 日世界認證日研討會活動

(二) 確保計量準確強化市場監督

1. 法定度量衡器管理機制

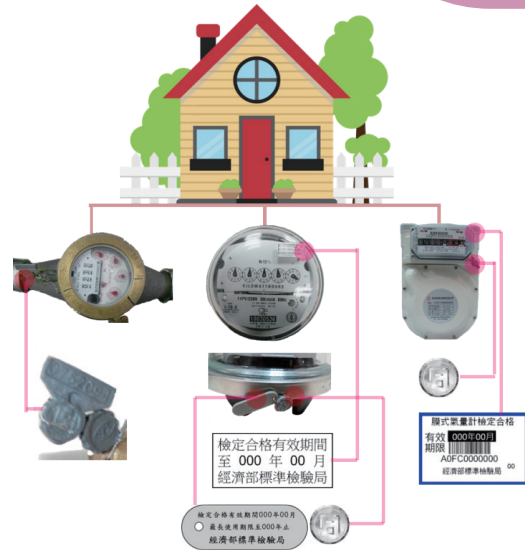
經公告須經檢定始可販賣或計量使用之法定度量衡器，目前計有計程車計費表、衡器（磅秤）、家用三表（水表、電表、瓦斯表）、燃油交易用油量計、液化石油氣流量計、液體用量器、公務檢測用器具（包含雷達測速儀、雷射測速儀、感應式線圈測速儀、噪音計、照度計、呼氣酒精測試器及分析儀、車輛排氣分析儀）、稻穀水分計、硬質玉米水分計、非侵入式機械血壓計、電子式體溫計等 19 種。

本局為確保交易、證明、公務檢測、環境保護、公共安全、醫療衛生使用之計量準確，針對法定度量衡器之市場監督管理措施如下：

- (1) 執行法定度量衡器檢定檢查工作，必要時亦因應媒體報導事件或重要節慶辦理衡器專案檢查，如於春節、端午節、中秋節三大節慶前針對全國傳統市場、大型量販店、超級市場及觀光風景區等場所使用之衡器進行檢查；與自來水公用事業合作，進行隨機抽樣水表檢查；配合警察執行路邊計程車計費表檢查等，108 年完成全國法定度量衡器檢定檢查計 385 萬 7,497 具。
- (2) 辦理度量衡器校正及校驗，以確保檢測設備之準確與標準，並提供追溯需求，完成辦理度量衡校正 700 具與法碼校驗 5,155 具。
- (3) 針對度量衡器陳列銷售、生產廠場、倉儲及安裝使用營業等場所執行稽查，以杜絕違規度量衡器之販售及使用，108 年進行度量衡器市場監督 1 萬 4,614 具。

貳 重點業務與成果

- (4) 受理民眾申訴舉發案件，以公正第三方立場提供專業技術，妥善處理計程車計費表、加油機、衡器等疑似不準確案件 112 具，以及水、電、瓦斯等家用三表糾紛鑑定 703 具，消弭因度量衡器準確度引發之消費紛爭。
- (5) 為充分運用民間資源，亦委託評鑑合格機構或許可業者辦理檢定；同時推廣優良計量管理制度，輔導國內加油站業者及衡器計量管理業者自願性實施定期自行檢測，並透過每年的查核機制來確保評鑑合格機構及業者檢定之品質。



▲水、電、瓦斯等家用三表管理示意圖



▲ 108 年中秋節前於新北市永和全聯門市辦理衡器專案檢查



▲ 108 年 10 月會同新北市消保官辦理龜吼漁港磅秤檢查



▲(中油)「優良油量計計量管理制度」及「度政線上申辦」業務說明會辦理情形



▲法碼自行導引示範觀摩會(芃昕公司)辦理情形

2. 協助檢調偵辦固定地秤舞弊案

本局會同檢察署勘驗繫案固定地秤，經拆解地秤顯示器外殼及檢查地秤相關設備，於訊號傳輸線處查獲疑似架接作弊晶片之傳輸線。並經檢調及廉政人員於涉案人住所查獲遙控器，確認涉案人藉由遙控器可變更地秤顯示器秤重值。因此查獲該案嫌疑人與回收業者勾結，以此法在物品秤重時動手腳，讓地秤量測之重量以多報少，降低購買物品價金，每次不法獲利數十萬元。

本局以度量衡專責機關立場協助檢調及廉政人員進行調查，並提供度量衡器專業諮詢及技術服務，有效協助司法機關偵辦貪瀆不法案件，彰顯機關專業形象。



▲傳輸線截斷接上作弊元件轉接頭



▲本局出動地秤車協助調查地秤之示意圖

(三) 發展智慧製造及建置線上校正技術

智慧機械產業當前面臨各項感測器之量測精度不足，造成產品良率無法提升，及國內欠缺高端校正能量，廠商須送國外校正等問題所衍生之計量需求。因此，須配合目前產業感測器校正缺口，持續精進計量標準並研發線上校正技術，以滿足產業需求。

1. 研發量測技術，精進計量標準

本局於 108 年至 111 年執行智慧機械產業計量標準建置增值計畫工作，持續精進與擴建現有國家量測標準系統，以滿足廠商需求，據以健全我國計量標準與驗證與技術設施環境基磐。

108 年在提升產業競爭力部分，研發建立非接觸式迴轉工作台幾何誤差線上校正技術、非接觸式溫度量測線上校正技術、力量感測器校正技術等 3 項技術，提升我國智慧機械產業量測技術與增值產品，並促成廠商投資金額 7,500 萬元；同時精進我國國家度量衡之量測標準系統，完善我國智慧機械領域基礎計量環境，減少國內廠商將儀器送至國外校正之時間與金錢。

2. 建立我國智慧機械檢校體系，發展計量標準

智慧機械產業之檢測驗證相關領域與國際規範對接，配合可靠與準確之量測數據，建立我國智慧機械檢校體系，支援國內智慧機械開發、應用、與整合缺口，使產業獲得共通「可靠」與「正確」的資訊。

三、強化商品風險管理，源頭把關商品安全，推動外銷水產品制度

(一) 訂定高風險產品檢驗規定

為保障消費者權益，維護國人生命財產安全，本局針對風險性較高之商品依據國家標準公告實施強制檢驗，規定進口商、製造商等業者於商品進入臺灣市場前，須符合檢驗標準及相關規定，並取得本局之合格證書，貼附商品檢驗標識。

此外，隨著科技日新月異，流通於國內市場之新興商品亦日趨多樣化且具複合性功能，本局秉持著「商品安全無疑慮，民眾消費好安心」之商品管理政策中心思想，針對可能有安全疑慮之尚未列檢商品及國外曾發生事故意外之商品，透過風險評估機制及定期規劃市場購樣檢測，確認流通國內市售商品品質，評估納入強制檢驗之必要性，並邀集相關單位與專業機構召開說明會，以規劃完備的管理措施與檢驗規定。

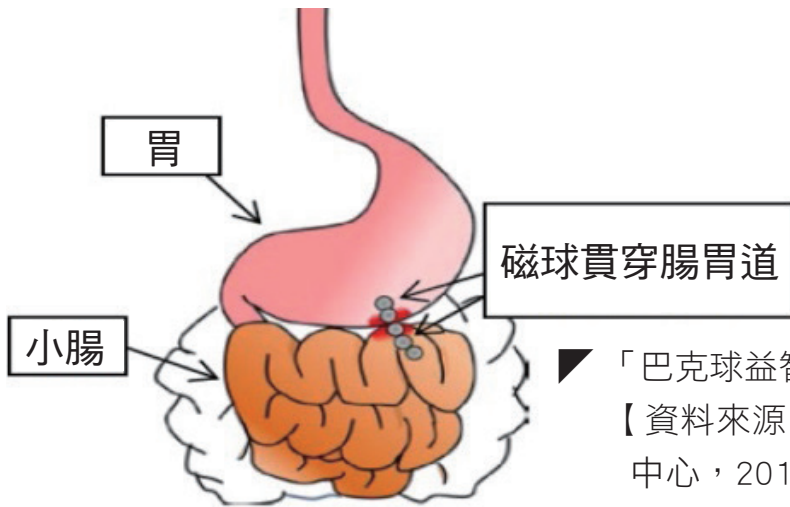
108 年重點列檢商品及規劃如下：

1. 玩具

106 年至 107 年間，國內發生 3 起兒童誤吞食 Buckyballs（巴克磁球、魔幻磁力珠等）造成腸穿孔之傷害事件，為避免兒童使用該商品造成傷害，本局於 108 年 10 月 1 日將「巴克球益智磁鐵組」商品列為應施檢驗玩具商品範圍。



▲「巴克球益智磁鐵組」圖示



「巴克球益智磁鐵組」造成危害圖示
 【資料來源：日本獨立行政法人國民生活中心，2018年4月，幼兒誤吞巴克磁球產品事故報告】

2. 兒童用品

因應社會關注 32 項兒童用品使用安全，本局已列檢 14 項兒童用品，並於 108 年辦理嬰幼兒學步車、手推嬰幼兒車及兒童用床邊護欄等商品市場購樣檢測；另針對其他 18 項尚未列檢之兒童用品（如：嬰兒床、嬰兒揹帶等），參考國內外發生因產品設計而導致嚴重傷害（如致死、殘廢或失能）事故案例，並檢視國家標準、科學檢測、市場 / 產業概況及各國風險調查等資料，於 108 年啟動前述 18 項兒童用品市場購樣、評估列檢作業及研擬管理方式，將透過與各界溝通取得共識後，於 109 年列為應施檢驗商品範圍。



市購兒童用品進行檢測：依序分別為嬰兒床、床邊嬰兒床、嬰兒沐浴椅、嬰兒揹帶及嬰兒浴盆

3. PM_{2.5} 口罩

近年科技發展迅速也帶來環境汙染，PM_{2.5} 為近期熱門的空氣指標話題，因此有廠商藉此銷售「宣稱具阻擋 PM_{2.5} 功能的口罩」。本局為守護台灣人民呼吸道之安全及確保商品品質，於 108 年 12 月底完成「PM_{2.5} 口罩測試實驗室」建置，並規劃於 109 年底前完成公告「PM_{2.5} 口罩」列檢事宜，確保民眾可購買品質有保證之 PM_{2.5} 口罩商品。



▲建置 PM_{2.5} 口罩測試實驗室

4. 電子類產品

電子類產品隨著科技進步，新興商品發展迅速且功能多元，方便、可攜或具充電式的商品是未來趨勢，廣獲消費市場接受，惟當商品品質窳劣時，恐對其他電子產品產生安全疑慮。本局於 108 年將頭戴式顯示器、汽車點菸用電源供應器、電動（輔助）自行車用之充電器及二次鋰電池 / 組（即可重複充電使用者）、無線充電器、雷射筆等商品列檢，另對於 3C 二次鋰行動電源、3C 二次鋰電池 / 組、電動機車用二次鋰電池 / 組、車用數位攝影機等商品修正檢驗規定。

5. H 型鋼

主要用於大樓廠房建築結構，適合應用於承載能力大、截面穩定性好的大型建築，此外亦廣泛應用於橋樑、船舶、起重及運輸機械、設備骨幹等，H 型鋼概分為銲接型與熱軋兩種，因「熱軋 H 型鋼」為最終產品，非中間原料，本局為確保熱軋 H 型鋼品質，保障使用民眾權益，於 108 年起將熱軋 H 型鋼商品列檢，產品需完成型式試驗及工廠檢查後，經本局完成審查核發驗證登錄證書，始可辦理進口或運出廠場，防杜不良商品流入國內市場，確保建築品質安全。

6. 折合桌

108 年 1 月媒體報導嘉義女童遭折合桌夾胸致死意外，引發消費者對該類

商品安全之關注，本局考量國內使用現況，於 108 年 10 月 1 日公告「應施檢驗折合桌商品之相關檢驗規定」，並將於 109 年 7 月 1 日起列檢，企業經營者並得視自身產品特性，於該項商品本身、包裝或使用說明書上標示其他圖示或說明，以確保消費者權益與使用安全。



▲折合桌使用注意事項。左圖：禁止孩童搬移或攀爬折合桌；右圖：請勿於收納後之折合桌上堆放雜物

7. 電子式馬桶便座

考量電子式馬桶便座是安裝於高溫、高濕度之浴室廁所，在此環境下將降低電氣設備之絕緣強度，及加快鏽蝕內部金屬元件（如洗淨噴頭），且該類商品使用人口已普及化，若洗淨功能係以水直接接觸肌膚，當產品漏電時則可能會發生人體感電事故。因此，本局為確保商品品質，避免劣質品於市場銷售，造成安全危害，於 108 年 5 月 14 日公告「應施檢驗電子式馬桶（便）座商品之相關檢驗規定」，並將於 109 年 7 月 1 日起列檢。 應施檢驗商品 - 電子式馬桶便座 ▼



8. 高耗能產品新增能源效率檢驗

本局配合經濟部能源局共同推動節約能源及提升能源使用效率，108 年針對高耗能產品（如電鍋、貯備型電開水器及 LED 燈泡等商品）修正相關最低耗用能源基準檢驗規定，以提升能源使用效率，降低對環境危害。



「電鍋」商品納入能源效率檢驗

（二）精進試驗室及驗證機構效能

1. 強化符合性評鑑機構管理，提升商品驗證服務品質

商品檢驗之相關業務工作除由本局執行外，得委由具完善資源、取得認證機構認證相關領域之執行能力及公正獨立之相關機關（構）、法人或團體代為實施本局指定公告或委託之工作內容。

因此，為善用民間驗證檢測資源參與國內相關檢測業務，與國際產品驗證趨勢同步，本局認可國內外機電產品領域指定試驗室計 227 家；其中國內 119 家、國外 108 家，以協助本局進行商品之型式試驗。另持續推動商品檢驗產業發展，辦理開放指定試驗室申請，108 年已核發 34 張指定試驗室認可證書，擴大運用民間檢測資源，同時藉由增加指定試驗室之數量，增加廠商對指定試驗室之選擇性，降低廠商之負擔，業者可依據需求自由選擇，除有利我國整體驗證測試體系之發展，更有利於廠商爭取商機。

此外，108 年亦維持與新增認可品質管理驗證機構計 57 家（國內 17 家、國外 40 家）及工廠檢查機構計 7 家（國內 6 家、國外 1 家），其所核發之品質管理系統驗證證書或工廠檢查報告得做為申請 / 維持本局商品驗證登錄及自願性產品驗證等業務之檢附文件；並委託國內商品驗證機構計 7 家，辦理商品驗證之符合性評鑑、證書之核（換）發、驗證商品之監督、商品檢驗之取樣封存查核及相關管理事項。

為確保指定試驗室、認可品質管理驗證機構、工廠檢查機構及商品驗證機構符合相關執行規範，落實符合性評鑑管理，本局透過書面審查、實地評鑑及不定期查核等監督管理作業，確保該等機構業務執行品質。108 年共辦理 28 家國內、外指定試驗室、17 家認可品質管理驗證機構、7 家工廠檢查機構以及 7 家國內商品驗證機構年度評鑑追查。

2. 配合國家能源及環保政策，修正檢驗驗證規定

為強化廠商自主管理及產品責任，提供符合國家標準或國際標準驗證服務，辦理電機電子類商品符合限用有害物質（RoHS）產品驗證，以落實環境保護，營造無毒永續發展環境，目前已全數將電機電子類應施檢驗商品（計 219 項商品）納入 RoHS 含有標示檢驗規定。

就綠色能源環保部分，為保障電力穩定，持續推動再生能源自願性產品驗證，因應太陽光電 2025 年設置達 20 GW 政策目標，108 年持續推動「台灣高效能太陽光電模組自願性驗證」。

3. 發展新興商品檢驗技術

(1) 辦理專題研究及建立新檢驗技術

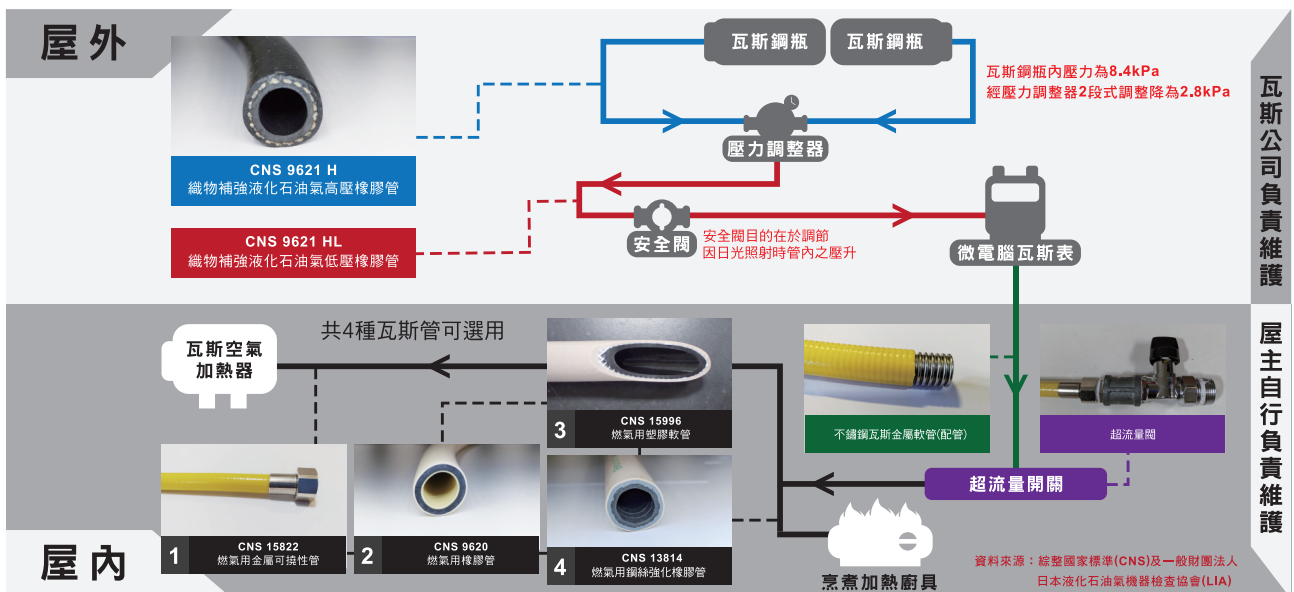
108 年辦理「運用於手機監控之自動化檢測系統開發研究」、「玩具中磷系阻燃劑檢測方法研究」、「金屬材料鋼纜抗拉強度與拉斷速率關係之研究」等 19 項自行研究項目，以及「建立直流斷路器測試方法」、「建置微波消化儀檢測能力」及「建立太陽光電模組材料老化試驗設備」等 10 項新檢驗技術，並參與論文發表及技術轉移。

透過資料蒐集歸納提出決策相關建議、參考國際標準建立與強化檢測能量，及針對目前應施檢驗品項或具國家標準之品項進行技術實驗研究等，相關研究結果與新檢驗技術得作為本局國家標準制修訂、商品檢測驗證及綠能科技發展等業務規劃之參考，並期提升本局作為主管機關之專業技能與完善商品檢驗政策。

▼ 10 項新檢驗技術能力之成果效益說明

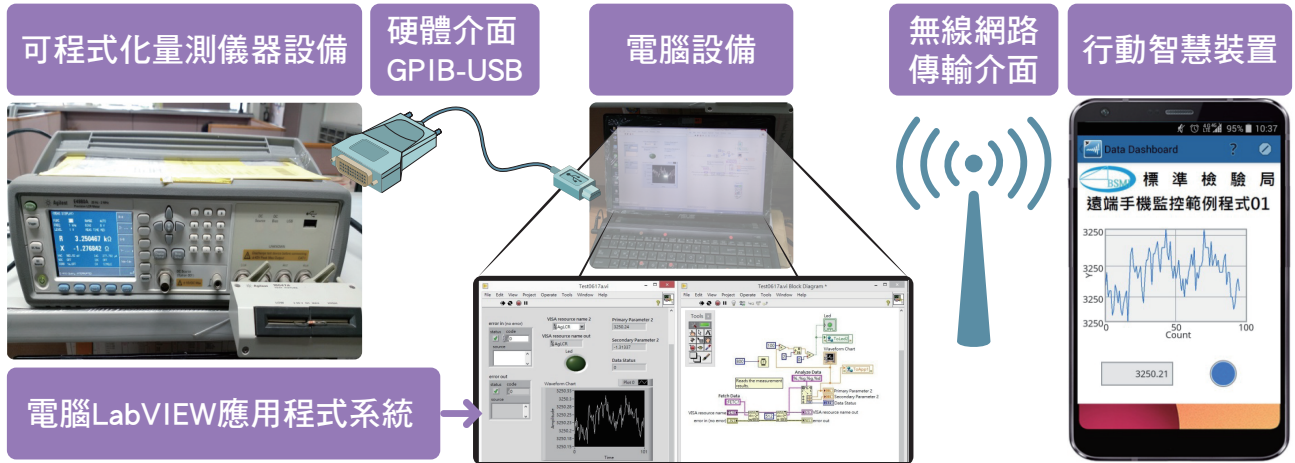
項次	研究題目	成果或效益
1	建置感應耦合電漿原子發射光譜儀 (ICP-OES) 檢測能力	玩具及兒童照護用品中有害重金屬檢測儀器，建立標準作業程序以符合 CNS 17025 測試實驗室能力要求。
2	建置微波消化儀檢測能力	塗料中有害重金屬前處理儀器，建立標準作業程序以符合 CNS 17025 測試實驗室能力要求。
3	建立桌上型 XRF 操作試驗程序	金屬材質化學成分或有害金屬初篩檢測儀器，建立標準作業程序以符合 CNS 17025 測試實驗室能力要求。

4	建立太陽光電模組材料老化試驗設備	針對太陽光電模組之相關高分子材料老化試驗項目建置檢測設備及能量，協助國內太陽光電產業發展。
5	建立燃氣用鋼絲強化橡膠管及管組套件標準操作程序書	針對燃氣用鋼絲強化橡膠管及管組套件建立符合國家標準要求之操作作業程序以符合 CNS 17025 測試實驗室能力要求。
6	建立家用嬰兒床及折疊嬰兒床標準操作程序書	針對嬰兒床及折疊嬰兒床建立符合國家標準要求之操作作業程序以符合 CNS 17025 測試實驗室能力要求。
7	建立太陽眼鏡（CNS 15067，106 年版）透光率檢驗技術能力	針對新版太陽眼鏡國家標準 CNS 15067 透光率試驗項目建置檢測能量，協助國內產業發展。
8	建立液化石油氣用調整器國家標準檢驗技術能力	針對液化石油氣調整器國家標準建置檢測能量，協助國內產製及國外進口產品符合標準要求並保障消費者安全。
9	建立直流斷路器測試方法	針對直流斷路器建置檢測能量，協助國內產製及國外進口產品符合標準要求並保障消費者安全。
10	建立斷路器壽命試驗機檢測能力	針對斷路器壽命試驗部分建置檢測能量，協助國內產製及國外進口產品符合標準要求並保障消費者安全。



▲建立燃氣用鋼絲強化橡膠管及管組套件標準操作程序

貳 重點業務與成果



▲ 運用於手機監控之自動化檢測系統開發研究



▲ 玩具中磷系阻燃劑檢測方法研究

(2) 辦理能力比對

108 年參加及辦理紡織品游離甲醛檢測、不銹鋼化學成分分析、橡塑膠產品、機械類、雷射筆及安規球壓試驗能力比對，藉以提升實驗室之檢測能力。

4. 檢驗與驗證業務廣宣

為順利推動業務，從業界拜訪、與公協會研商、召開業者說明會，與業者溝通檢驗技術等各種方式進行，108 年辦理玩具、巴克磁球、自行車頭盔護目鏡、磁磚、太陽眼鏡、嬰兒床、貯備型電熱水器、空氣調節機、電鍋、折合桌、建築用鋼筋、(LED) 燈泡、儲備型電開水器等各類商品業者說明會計 31 場次，強化與公會及廠商面對面之雙向溝通交流。



▲為推動 LED 燈泡商品檢驗標準版次修正，於 108 年 7 月 31 日辦理業者說明會，藉由綜合討論與意見交流時間，與業者交換意見

(三) 協助本局驗證水產品加工廠，拓展外銷市場

為協助業者順利輸銷水產品至越南、巴西、沙烏地阿拉伯及阿聯，辦理該等國家登錄或輸入規定業者說明會計 5 場次，另因應澳洲農業部對於養殖魚生物安全政策調整，本局於 108 年 6 月間安排澳方官員來臺對我國在養殖鱸魚與石斑魚之生物安全管控相關官方管理架構、法規及措施進行訪視，並邀集行政院農業委員會漁業署、動植物防疫檢疫局、家畜衛生試驗所（下稱畜衛所）及衛生福利部食品藥物管理署等機關依權責分工共同參與。相關行程包括實地參訪畜衛所，以瞭解我國國家水生動物疫病檢驗實驗室運作情形，並實地參訪鱸魚及石斑魚養殖場、鮭魚及鱸魚產品加工廠等。

另考量自 108 年初起，我國業者輸澳洲養殖鱸魚產品屢遭檢出一氧化碳 (CO) 殘留致退貨蒙受貿易損失，本局特把握澳方官員來臺訪視的機會，與經濟部國際貿易局合作安排辦理「澳洲水產品輸入邊境管制規定業者研討會」，由來訪官員就澳洲進口水產品之生物安全系統及針對進口水產品檢驗 CO 政策予以說明，同時由本局高雄分局鄭宏仁博士分享「使用氣相層析質譜儀—選擇離子模式分析鱸魚片中之 CO 含量」之研究成果。在本局與我駐澳大利亞代表處經濟組努力下，澳方業暫停邊境實施 CO 檢驗措施並將檢討此項政策，有效解決我業者無端遭受之貿易阻礙。

秉持協助通過本局「危害分析重要管制點系統 (Hazard Analysis and Critical Control Point, HACCP)」驗證之加工廠拓展水產品外銷及爭取貿易商機之服務理念，108 年計協助業者依輸入國規定或貿易需求，核發特約檢驗衛生證明文件共 4,558 件 (其中輸銷歐盟水產品電子衛生證明共核發 317 件)，依離岸價格 (FOB) 計算創造外銷產值約新臺幣 9 億元。

(四) 查核不安全商品及訊息揭露

1. 義務監視員協助市場監督

基於人力、經費等資源有限，本局自 80 年起推動義務監視員制度，藉由社會志工力量，協助本局舉發市售不符合檢驗規定之商品。

108 年 11 月間共辦理 7 場次「義務監視員職前訓練暨年終檢討會」，除依據當年度反映案件情況進行年度績優義務監視員表揚外，更安排「義務監視員反映案件成效與宣導說明」課程，透過年度案例分享方式，回顧當年度指標案例，使各義務監視員夥伴們能更熟悉各項應施檢驗商品及應經檢定量衡器等規定及知識，提升查核成效。

108 年義務監視員反映案件統計

類別	件數
應施檢驗商品	1,819
度量衡案件	58
正字標記案件	43
商品標示案件	456
其他	35
總計	2,411

義務監視員職前訓練暨年終檢討會
(臺北場次) — 主持人致詞





▲ 義務監視員職前訓練暨年終檢討會
(臺北場次) — 健康講座

2. 防堵不良商品流入市場

針對 107 年涉違規案件、民眾檢舉案件及事故通報案件等的高風險商品，列為 108 年市場檢查加強查核之名單，包括玩具、行動電源、數位機上盒、數位攝影機、太陽眼鏡、電源供應器、音箱喇叭、燙整髮器及汽車用兒童安全座椅等商品，計執行市場檢查 6 萬 693 件（含實體店面 4 萬 7,808 件及網路查核 1 萬 2,885 件）。

3. 執行進口異常商品聯合稽核

「進口異常商品聯合稽核大隊」係由經濟部、財政部、內政部、法務部、行政院消保處、直轄市及縣（市）政府自 99 年 5 月起組成，以服飾、毛巾、寢具、襪類、鞋類及袋包箱等傳統產業商品為主要查核對象，查核項目包括標示異常、品質異常、智慧財產權異常及進口程序異常之商品，並以偽標、剪標等標示不實或不符為查緝重點。

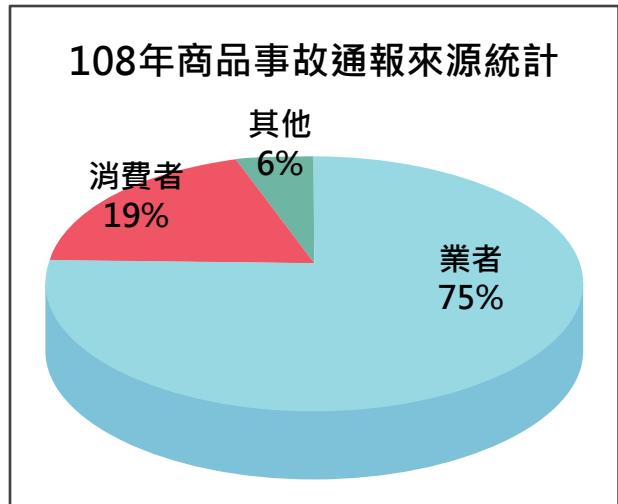
自 99 年 5 月迄今，大隊已查獲逾 4 萬 2,000 件違規商品，均依違規事實移請適用法規之權責機關為後續裁處。另因應輿情或情資變動，大隊亦調整查核重點，例如自 108 年 9 月起至 12 月底查核中國大陸襪類商品共逾 1 萬 9,000 件商品，查獲 2,094 件疑似自中國大陸非法進口棉襪，並已完成 24 家進口商訪查。未來將持續蒐集情資，加強查核商品標示異常情形，保障國內消費者及合法經營業者權益。



▲ 進口異常商品聯合稽核
大隊執行查核

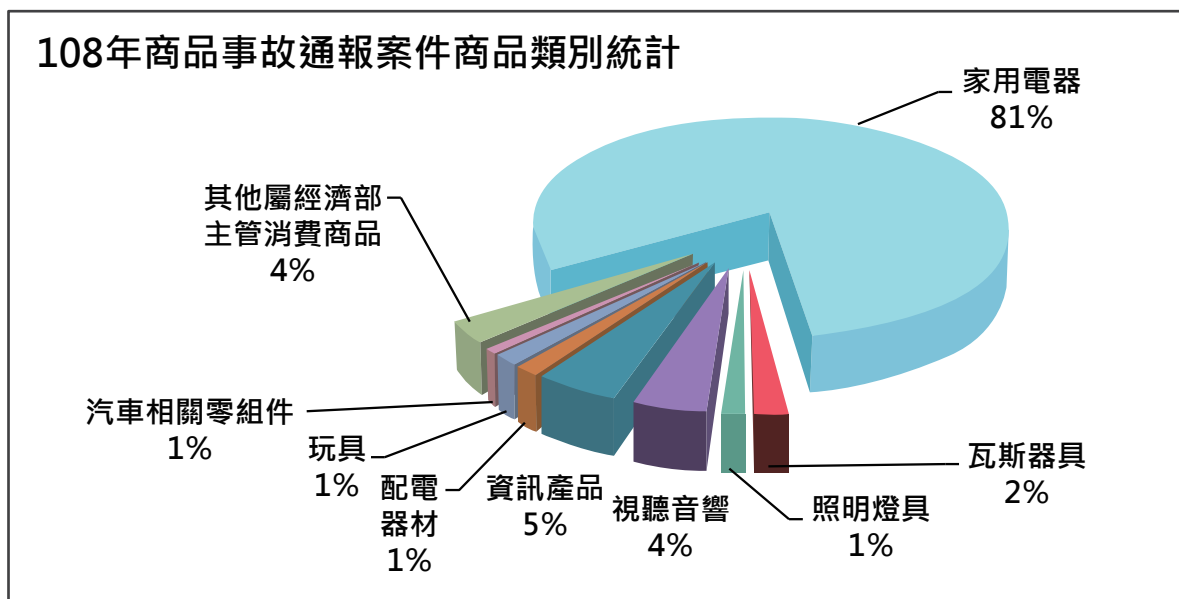
4. 掌握商品事故資訊及調查處理

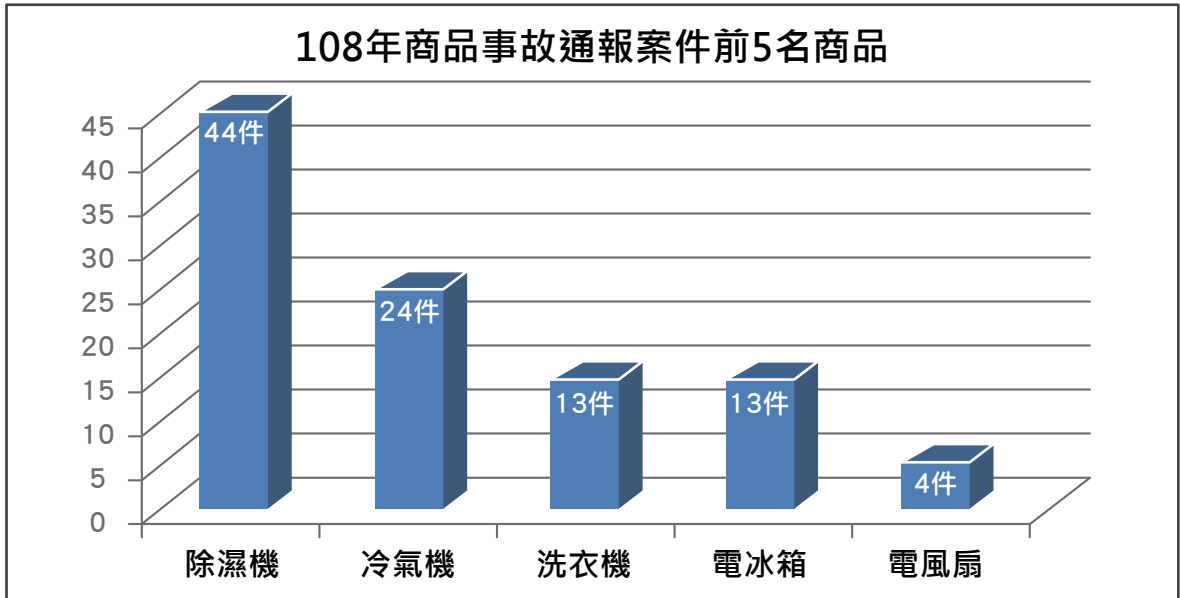
為即時掌握商品事故訊息，迅速採取因應措施，俾防止商品事故範圍持續擴大，本局訂定「應施檢驗商品發生事故通報辦法」，課與報驗義務人於獲知事故之日起3個工作日內，負有向本局通報之強制性義務。108年本局接獲商品事故通報共175件，以業者通報之比率最高，扣除重複通報（不同通報來源但通報同一案件）、移轉其他單位處理及非屬商品事故共26件，進入調查階段則計有149件，且本局均已派員訪查業者及消費者，蒐集商品相關資訊並調查商品事故情形，針對不安全商品，即依相關法規要求業者採取相關矯正措施。



經統計108年商品事故通報案件，家用電器商品發生事故121件，為所有商品類別之首，所占比例約為81.2%，其次依序為資訊產品、視聽音響、其他屬經濟部主管消費商品、瓦斯器具、照明燈具、配電器材、玩具及汽車相關零組件。商品事故通報案件最多之前5項商品分別為除濕機、冷氣機、洗衣機、電冰箱及電風扇，並業納入本局年度市場監督之重點管理商品加強查核，以保障消費者安全。

經統計108年商品事故通報案件，家用電器商品發生事故121件，為所有商品類別之首，所占比例約為81.2%，其次依序為資訊產品、視聽音響、其他屬經濟部主管消費商品、瓦斯器具、照明燈具、配電器材、玩具及汽車相關零組件。商品事故通報案件最多之前5項商品分別為除濕機、冷氣機、洗衣機、電冰箱及電風扇，並業納入本局年度市場監督之重點管理商品加強查核，以保障消費者安全。





為提醒消費者注意不安全商品資訊，本局亦主動至美國消費品安全委員會（Consumer Product Safety Commission, CPSC）及歐盟非食品類消費品快速預警系統（Rapid Exchange of Information System, RAPEX）蒐集國外瑕疵商品訊息，翻譯為中文並刊登於商品安全資訊網公告周知，108年蒐集及揭露國外不安全商品訊息共 1,337 則。

另透過商品安全資訊網主動公布商品召回訊息及違反商品檢驗規定之商品及廠商資料，並於召回訊息載明瑕疵情形，呼籲消費者配合辦理召回。108年公告商品召回訊息共 11 則，辦理違反商品檢驗規定之罰鍰案件計 479 件。



▲商品安全資訊網（<http://safety.bsmi.gov.tw>）

四、精進綠能領域檢測驗證制度，加速推動我國能源轉型進程

(一) 制定綠能領域國家標準

本局配合「5+2 產業創新計畫」、「前瞻基礎建設計畫」及「智慧電網總體規劃方案」等政策，以及我國綠能產業發展需求，108 年針對「創能」、「儲能」及「節能」領域，依據國際標準調和太陽光電、風力發電、氫能與燃料電池、儲能系統及 LED 照明等相關國家標準 19 種，可作為綠能相關產品研發與製造、測試與驗證之依據，促進產品品質符合國際水準，提升國內廠商國際競爭力。

(二) 再生能源憑證中心及檢測驗證發展計畫

我國再生能源憑證 (Taiwan Renewable Energy Certificate, T-REC) 可作為將環境效益具體化、證明綠電的工具，其與國內外企業社會評比單位及獎章的鏈結，提供再生能源憑證持有者更多元的使用，呈現其對環境友善的形象。



1. 國家再生能源憑證案場發展及法規修正

本局持續致力於提供市場更多元且更增量的綠電供給，108 年共新增 50 家案場及發行 32,433 張憑證，累計達 79,602 張（陸域風力 66,186 張、太陽光電 13,313 張、生質能 103 張），其中輔導生質能新案場 2 個完成申請及投入憑證市場，共完成 83 張憑證交易，為國內首次生質能憑證交易。於離岸風力開發部分，已完成撰寫離岸風力發電查核技術程序書，為將來即將加入憑證市場的離岸風力電力，鋪設一條穩健的道路。

因應再生能源發展條例修正，憑證中心網站提供該項能源之供需雙方更便捷的媒合管道，刻正規劃媒合平台，由再生能源發電業及再生能源售電業，採競價方式銷售含憑證的綠電，隨著未來服務的開通，將能進一步滿足國內對再生能源電力及憑證的需求，提高媒合成功的機率，亦能降低買賣雙方的交易成本，活絡國內的綠能供需市場交易。

2. 憑證推動與國際接軌

(1) 108 年完成與美國電子產品環境影響評估工具 (Electronic Product Environmental Assessment Tool, EPEAT) 鏈結，持有我國再生能源憑證，可作為 EPEAT 合格再生能源證明，採計於再生能源使用比率中，對我國

企業進入全球電子產品供應鏈，創造新的加分價值。於國內亦成功納入國發會「國家永續發展獎」、環保署「第二類環保標章」、環保署「國家企業環保獎」等評比工具，更被納入天下企業公民獎 A 卷做為評分項目，成功協助企業於獎章評比中，展現綠色企業形象。

- (2) 108 年 9 月獲 Renewable Energy Market 2019 邀請與會，分享我國推行憑證制度經驗，7 月也於國內辦理首屆「亞太再生能源憑證與市場高峰會」，匯聚各國產學專家，分享各國再生能源相關推動政策、企業採購再生能源發展策略等，成功奠定亞太區各國對於我國再生能源憑證制度推動之認識與影響力。



▲與會 Renewable Energy Market 2019

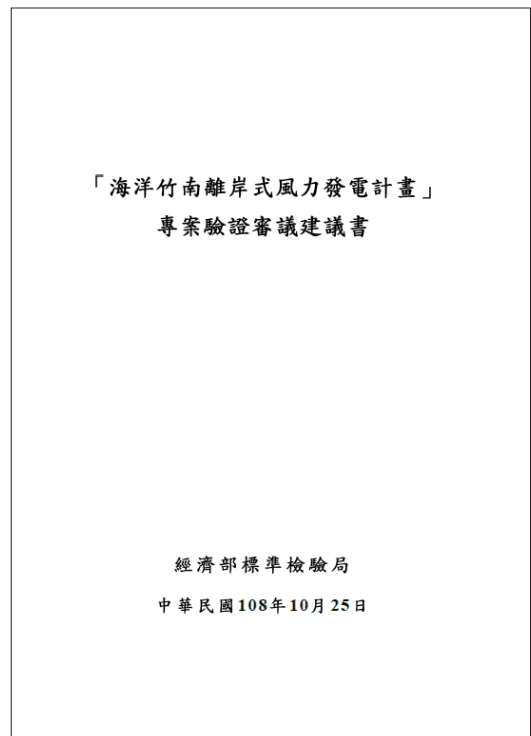
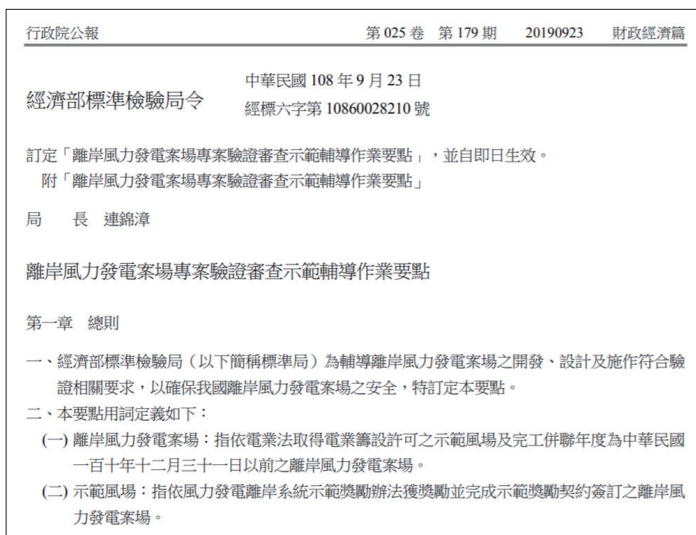


▲「亞太再生能源憑證與市場高峰會」

(三) 再生能源投(融)資第三方檢測驗證中心計畫

1. 重視離岸風場安全，推行專案驗證管理

完成「抗颱風震與專案驗證管理機制」，於 108 年 9 月 23 日公告實施「離岸風力發電案場專案驗證審查示範輔導作業要點」，將藉由輔導 110 年前併網之 8 座離岸風場執行專案驗證，確認風場符合抗颱風震國家標準，驗證我國離岸風場之安全以降低開發風險。本局已於 108 年 10 月 28 日完成海洋風場驗證審查作業 1 案，落實輔導我國離岸風力發電場執行專案驗證。



▲ 108 年 9 月 23 日行政院公報載「離岸風力發電案場專案驗證審查示範輔導作業要點」離岸風場專案驗證審查作業所出具之「專案驗證審議建議書」

2. 建置第三方檢測驗證能量，取得 TAF 認證資格

(1) 離岸風電：自國外驗證機構 (DNV GL、LOC、UL) 及顧問公司 (Wood、Windguard、Mott MacDonald) 引進第三方驗證技術，108 年由參與執行離岸風電專案計畫之各法人單位所組成之核心團隊 (包含金工中心、驗船中心、電檢中心、大電力中心、船舶中心、台經院及全國認證基金會) 已完成離岸風場專案驗證「場址評估」、「設計基礎評估」、「設計評估」、「整合負載分析」與「製造監督」等模組及海事保證鑑定「船機檢驗」、「裝船」與「運輸」等模組能量建置，並依循國際認證體系，向全國認證基金會 (TAF) 提出「離岸風電專案驗證機構」認證申請，與國際制度接軌。

- (2) 太陽光電：完成太陽光電戶外遊測試驗室建置，並經 TAF 認證符合 CNS 17025，可提供具公信力之戶外遊測報告，確保太陽光電案場之安全。
- (3) 地熱發電：建立地熱產能測試標準與測試工具，完成向 TAF 提出符合 CNS 17025 之地熱產能測試實驗室認證申請作業。



▲離岸風場專案驗證制度接軌國際之示意圖 - 藉由 TAF 參與國際多邊相互承認協議及區域聯盟，以及與德國國家認證組織合作，為我國離岸風場專案驗證機構提供認證服務，使國外接受該等被認證之專案驗證機構，達成國際接軌

3. 媒介能源業者與國內金融機構

108 年完成法律、財務、保險及技術四大面向「離岸風電盡職調查指南」，提供國內銀行作為執行專案融資授信業務之參考，並藉由辦理導讀、教育訓練與「離岸風電專案保險與風險評估研討會」，提升金融保險業者相關盡職調查解讀能力，更進一步協助本土銀行解讀離岸風場盡職調查，出具授信參考報告，促使全臺第 1 座大型離岸風場取得專案融資（聯貸金額為新台幣 742 億元）。另以技術盡職調查服務協助 2 家本土地熱開發商取得「地熱能發電系統示範獎勵辦法」之補助，降低金融機構投融資風險，預計帶動投資額度約新台幣 5 億元。

離岸風電專案保險研討 本土業者反應熱烈

04:09 2019/05/15 | 工商時報 | 蕭台忠



台經院研究所所長左耀德（中）發表國內離岸風電發展現況，美商達信保險（Marsh）經紀人公司台灣分公司副總經理白正本（右）、香港分公司高級副總裁葉建民（左）分別說明離岸風電的主要風險與核保資訊，分享保險範圍理賠統計及損失案例。圖／蕭台忠

產業資訊

標準局指導 協助金融保險業者了解關鍵資訊

離岸風電盡職調查訓練

文／蕭台忠

因應離岸風電政策發展，協助金融保險業者深入瞭解離岸風電盡職調查，由經濟部標準檢驗局指導，台灣經濟研究院主辦的「離岸風電財務盡職調查教育訓練」昨（20）日在華思北科大會議中心舉行，安侯企業管理公司副總經理陳俊賢主講離岸風電財務模型參數假設、投融資風險與風險分析，吸引近百名金融保險業者踴躍參加。

隨著離岸風電專案融資需求持續增加，在經濟部標準檢驗局指導下，台灣經濟研究院已在今（108）年舉辦5場離岸風電盡職調查之系列講座，包括3場「再生能源（離）實業第三方驗測認證溝通平台會議」約指南等讀，以及日前場盡職調查教育訓練，邀請法律事務所、技術顧問公司、保險經紀人、財務顧問等離岸風電盡職調查專業顧問，與金融業者進行法律、保險、財務盡職調查經驗交流，讓內容更貼近盡職調查報告使用實務，藉由系列講座的舉辦，促進金融保險業者對離岸風電盡職調查活動之瞭解。

此次「離岸風電財務盡職調查教育訓練」是本系列講座的開場，安侯企業管理公司副總經理陳俊賢分享關於離岸風電專案經驗，總結前5場講座涵蓋法律、保險、財務之盡職調查與風險評估，並採用台灣電力公司已公開的「離岸風力發電第二期計畫可行性研究報告」為例，運用此案例介紹專案基本假設資訊，包括常規的專案、地形、天氣、生態等層面，列示目前離岸風電相關法規，再導入技術層面的專案規劃、發電量估計、成本分析等，最後帶領現場金融保險業者進行實務操作，以專案財務模型與融資試算深入探討風險與財務模型之呈現規則、發電量估計、成本分析等，協助本土金融保險業者了解離岸風電盡職調查關鍵資訊，擴大投入再生能源發展。

安侯企業管理公司副總經理陳俊賢主講離岸風電財務模型參數假設、投融資風險與風險分析。圖／蕭台忠

▲以「離岸風電盡職調查指南」為教材辦理之導讀、教育訓練與「離岸風電專案保險與風險評估研討會」教育訓練，接連受媒體報導肯定

（四）新世代能源科技標準計量檢測驗證計畫

1. 制修訂「台灣高效能太陽光電模組技術規範」

促使廠商開發新型式的太陽光電模組以每年至少提升 5W 之輸出功率，並協助國內廠商完成該技術規範（108 年 10 月版）之修正作業（BIPV 鋼板太陽光電模組），共協助 25 家太陽光電廠商取得共 78 張變流器及太陽光電模組之自願性產品驗證（VPC）證書；促使廠商元晶、昇陽、新日光增設 3 條產線；使國內太陽光電案場 96% 以上採用 VPC 驗證模組；使廠商每年取得優惠躉購 3 億元以上。

2. 辦理技術輔導服務案

本局委託財團法人電信技術中心執行「108 年度再生能源資訊安全標準檢測驗證計畫」，藉由參考國際權威機關或組織之研析方法，發展智慧變流器之資安檢測方案，並透過該計畫與盈正豫順電子股份有限公司簽署合作備忘錄，協助該公司挖掘並修補智慧變流器產品之資安問題，促使該項產品通過資安檢測，該公司亦回饋其收穫為：「公司業務向客戶展示資安測試報告，顯示廠牌保護資安的努力，因為有明確的驗證結果，感受到客戶對產品有信任感，而提升品牌形象」。

經查，重視資安之產業，其資安預算應佔整體開發成本之 5%，國內變流器交易總值約 160 億元，強化資安創造之產品效益若亦採 5% 計算，則為近 10 億元之效益。

3. 推動智慧家電檢測驗證

協助國內家電產業發展智慧家電，建立智慧家庭裝置監控協定檢測服務平台，其中檢測項目主要以冷凍空調與 LED 為主，並依據 CNS 16014 智慧家庭裝置互連標準針對電冰箱、空調機、熱泵熱水器產品及 LED 照明產品進行檢測與校正服務，108 年已提供 5 家廠商（松下、日立、聲寶、艾法、大金）檢測驗證服務，幫助 221 款智慧家電通過驗證，取得 TaiSEIA 101 智慧家庭產品標章。

五、串聯資訊提升處理效率，掌握需求提供滿意服務

(一) 推動電子化申辦及跨平台服務

1. 商品檢驗全程線上申辦

配合電子化政府及落實「貿易便捷化 / 網路化」政策，本局從申辦、繳費至發證持續推動 e 化作業，並於 108 年完成商品型式認可及自願性產品驗證證書電子化，達成驗證登錄、型式認可及自願性產品驗證業務全程線上申辦服務，營造簡政便民的優質服務環境，重要推動成果及時程如下。

▼ e 化作業使用率

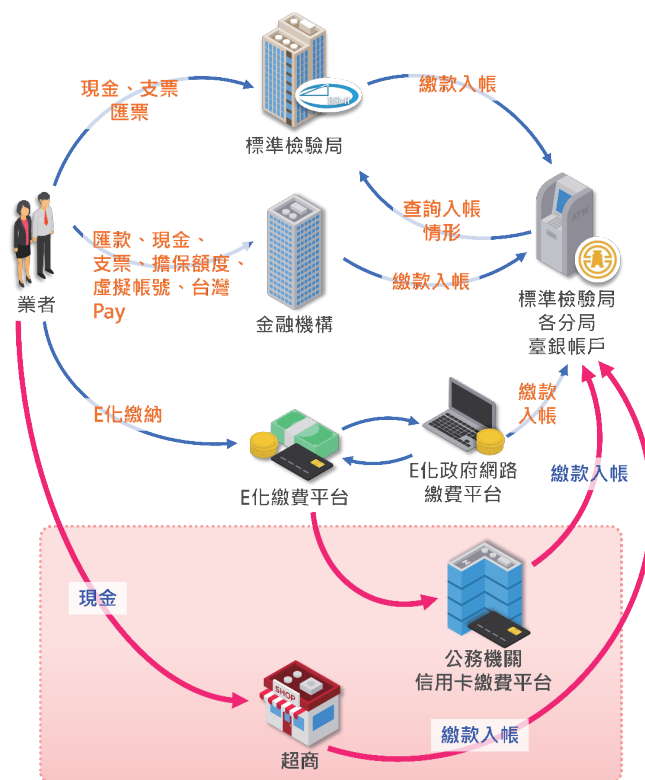
驗證登錄 / 型式認可線上申辦	商品報驗之線上申辦	多元化線上繳納規費		線上列印電子證書 (驗證登錄 / 型式認可 / 自願性產品驗證)
		報驗	驗證登錄 / 型式認可	
83.8%	93.2%	68.1%	30.8%	51.3%

註：102 年導入虛擬帳號繳費方式，並於 106 年始提供收據電子化及多元化線上繳納規費服務。



2. 度量衡器規費線上多元化繳款

為方便民眾繳交度量衡器相關規費，於 108 年建構了度量衡器線上多元化繳費環境。除原有之匯款、金融卡及信用卡繳費外，增加「虛擬帳號」及行動支付「台灣PAY」等多元化繳費方式，以提供更完整及便捷的線上申辦服務。



▲ 度量衡器線上多元化繳費環境示意圖

(二) 健全標準資料檢索服務

為協助業界以便捷方式取得我國國家標準及先進國家標準相關資訊，以促進產業升級、提高產品競爭力及拓展國際市場，本局設有資料中心，專責辦理國內外標準資料之蒐集、管理、提供以及諮詢等相關業務。

目前館藏資料，包括中華民國國家標準（National Standard of the Republic of China, CNS）、主要國際標準（如 ISO、IEC、CISPR）、工業先進國家之國家標準（如 AS、BS、DIN、JIS、NF）、國際重要協會標準（如 ASTM、AATCC、AASHTO、IEEE、UL）等，並於 108 年度新增 15 種國家標準英譯本，截至 108 年底計有國家標準英譯本 1,630 種，並以化工、電子、機械及食品標準為主。

1. 完備「標準資料查詢系統」



▲標準資料查詢系統

108年建置完成「標準資料查詢系統」，共收錄85個標準組織約25萬筆書目資料，除提供外國標準館藏書目資料查詢外，並新增線上預約閱覽、薦購及授權本局銷售之外國標準詢價等功能；並串接原建置之「國家標準（CNS）網路服務系統」，持續供業界隨時免費檢索、閱覽或付費下載國家標準相關資訊，108年使用人次計203萬6405人次。



國家標準公告

- 標檢局 109/06/30 新公告：最新修訂 1 種國家標準公告 2020/07/02
- 標檢局 109/06/12 新公告已可線上查詢與付費下載 2020/06/22

[更多...國家標準公告](#)

CNS相關新聞稿

- 保障消費者穿得安心，修訂紡織品安全規範(一般要求)國家標準 2019/12/25
- 為保護兒童穿著安全，經濟部標準檢驗局修訂兒童衣物繩帶及拉繩安全規範 2019/08/07

[更多...CNS相關新聞稿](#)

CNS年繳會員登入

帳號

密碼

[加入會員](#) [重新輸入](#) [登入](#)

購物車清單

您的購物車是空的...

歷史訂單查詢

中華電信小額付費機制

帳號

[查詢](#)

▲提供國家標準（CNS）查詢與下載服務

有鑑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，本局已陸續與 8 家國際間標準組織簽訂授權銷售協議，並積極爭取每份標準之優惠售價權利金比率（royalty rate），以服務各界，俾利促進我國產業發展。

108 年本局提供授權銷售資料計有 1,526 份，其中與本局簽有授權銷售協議之標準組織、權利金比率及提供數量如下表：

標準簡稱	標準機構	權利金比率	提供數量（份）
AS	澳洲標準協會	50 %	9
ASTM	美國材料試驗協會	60 %	403
BS	英國標準協會	50 %	155
DIN	德國標準協會	66.66 %	47
IEEE	美國電子電機工程師協會	77%	20
ISO	國際標準化組織	90 %	820
NF	法國標準協會	67 %	66
UL	美國保險試驗所	80 %	6

註：AS 於 108 年 11 月 30 日因故終止授權銷售協議，本局刻正積極與 AS 洽商新協議。

2. 發行標準資料電子報

為提高產官學研各界對國際間標準趨勢之掌握，本局每月 15 日定期發行「標準資料電子報」，主動提供標準業務相關資訊。

內容包括標準新訊（報導與當前國際間熱門議題相關之國際標準與我國國家標準訊息）、標準化活動（摘錄本局重要活動及照片）、生活小教室（摘錄本局重要新聞稿）、本局資料中心新到館外國標準及國家標準最新制（修）定與廢止動態，讓訂戶知悉最新的標準動態，並公布於本局網站周知，達到推廣普及國家標準的效果。至 108 年底止共發行 143 期，計有 4,593 個訂戶。



標準新訊

ISO 14971:2019醫療器材風險管理標準



(圖片來源：Pixabay)

近來，本局資料中心陸續接獲多家業者詢問欲購買國際標準化組織(ISO)於2019年12月修訂公布的ISO 14971:2019「醫療器材－醫療器材風險管理之應用(Medical devices —

發行標準資料電子報

(三) 創新策略提升服務品質

1. 簡化辦理流程，提升作業時效

基隆分局完成與其他分局間辦理具結先行放行及查核案件，直接以電子郵件傳送資料給他分局協辦檢驗單位窗口之機制，以利後續檢驗作業，加快檢驗時效；並使用自行開發「線上書面審查作業」受理未抽中及先行放行案件審查。民眾不須臨櫃申辦，可直接在遠端以電子檔傳輸申辦，承辦人員並可即時受理審查。

臺中分局則積極思考運用適當機具儀器、調整權責劃分、修訂法令規章等方式，簡化作業流程，提高人民申請案件處理時效，相關簡化作為如下表。

項次	簡化項目	簡化方式
1	二次鋰電池樣品試驗後之放電作業	自製放電治具，將完成測試後之二次鋰電池、行動電源等樣品放電至低電量，再行保存或運送。
2	應施檢驗商品檢驗（強化手推嬰幼兒車檢驗能量）	針對手推嬰幼兒車之動態耐用性試驗台增設一組機構及傳動組件，可同時進行 2 台手推車試驗，有效提升檢驗能量 30%。

3	他機關委辦之檢驗案件（礦務局委辦之「進口砂水溶性氯離子含量檢驗」）	增加電位滴定之儀器分析方法，以符合實際使用狀況與需求。
4	膜式氣量計檢定設備功能精進	增設 500 公升儲氣槽，可連續執行 6m ³ /h 氣量計檢定檢查作業不中斷，提升檢測效率。
5	櫃臺受理及收費	將計程車受理收費檢定領證合併辦理，採專人服務，計程車司機免下車即可完成收費檢定。

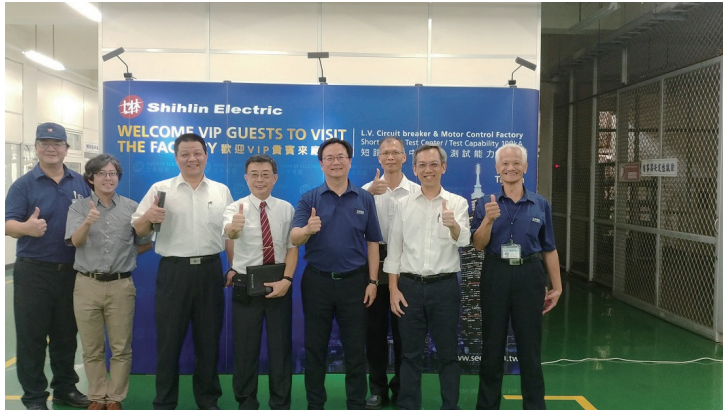
2. 提供走動式服務或客製化服務方式

啟動「行動服務團」機制，基隆分局主動聯繫轄區廠商、業者及公會，並親臨「大野狼公司」及「基隆市消防局」等單位，瞭解關心其需求，以提供專業服務。此外，亦提供度量衡器到府（臨場）檢定服務，更分別於馬祖地區南竿鄉及宜蘭市各辦理 1 場計程車計費表駐點檢定業務，提供偏遠地區計程車司機便捷之行動服務，節省計程車長途跋涉親至本分局申辦檢定之路程與時間。



▲於宜蘭市辦理計程車計費表駐點檢定業務

為落實提升服務品質，新竹分局則持續每月於苗栗市辦理定期計程車計費表集中行走檢定服務；並主動關懷及輔導轄區廠商符合檢驗程序，108 年共辦理 8 場分局長關懷活動座談，聽取企業對本局檢驗制度等相關業務之建言，並完成回應獲廠商肯定，亦辦理 16 場次外勤查考、工廠查訪、電話及電郵等多元化方式主動瞭解及蒐集廠商需求及困難，協助廠商產製及輸入符合檢驗規定商品。



▲企業關懷活動

針對產品檢驗不合格率偏高，或產品製造出現瑕疵的工廠，臺中分局主動派員赴廠進行技術服務，協助業者發現並解決問題，降低不良率，有效保障消費者安全。而對於產品甫經公告應施檢驗或修正檢驗規定之廠商，除舉辦相關法規說明會外，特視廠商需求，提供專人主動到廠進行法規輔導並協助辦理檢驗事宜，以面對面溝通方式，及時蒐集意見，展現政府服務熱忱。

▼輔導廠商家次數

輔導性質	商品品質改善輔導	新公告列檢商品輔導	檢驗標準改版輔導	紡織品隨時查驗併法規輔導
廠商家次	7 家次	6 家次	13 家次	116 家次

臺南分局成立「行動 3C 互聯網」、「人身部品互聯網」及「寶貝用品互聯網」，遇有檢驗標準改版（如家電產品、騎乘自行車暨著用溜冰鞋等活動用防護頭盔之眼鏡防護具），專人全程到廠輔導服務，輔助業者解決問題，計提供 173 場次。

高雄分局亦主動與高雄市消防局跨機關合作，赴民眾家中檢查商品使用情況，並給予改善建議，以預防商品事故發生。108 年計安檢 84 戶，發現 36 戶有商品使用異常狀況，可預防財物損失約 32 萬元及人員傷亡約 1 人。



提供居家商品到府安檢

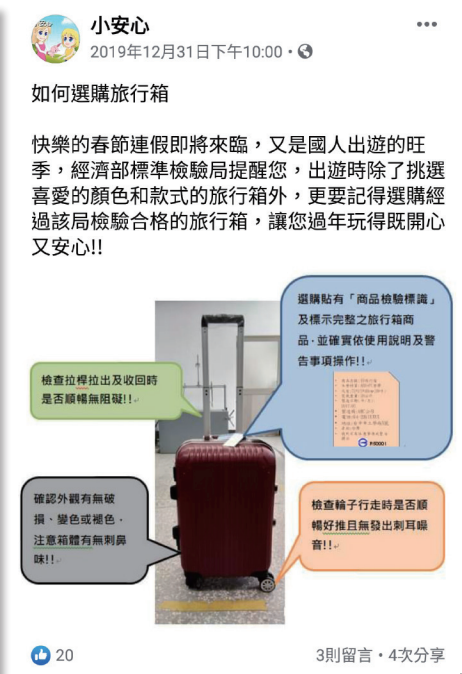
3. 即時訊息，主動服務

新竹分局建立各項業務別之服務對象即時通服務網，通知業者政策訊息，提升服務便捷度，108 年即時提供轄區驗證登錄 / 型式認可廠商新增或修正商品檢驗規定公告（預告）訊息計 70 廠（次），有效傳達政策訊息，以維廠商權益；並提供正字標記廠商標準修訂、年度查驗等訊息計 119 廠（次），有助於廠商及早因應。

臺南分局於臉書建立粉絲專頁「小安心」，以即時發表最新商品安全資訊及機關活動訊息，108 年共發表 313 則貼文、粉絲互動數（按讚 + 留言 + 分享）共 29,420 次、舉辦 4 場次粉絲活動共 3,983 人次參加。

高雄分局則透過建置簡訊及電子郵件主動通知業者案件申辦進度之「報馬仔服務系統」，讓使用者能於第一時間瞭解案件處理進度，降低查詢時間，使進口通關或出廠銷售作業更加順暢。

案件進度	通知時間點	通知對象	簡訊內容
報驗結案	報驗案件完成檢驗	報驗代理人或報驗義務人	您好：標檢局高雄分局受理您所申請之報驗案件 20709000000，於 1090131 檢驗完成。07-2511151#769



▲小安心臉書粉絲團同步直播說明會，並不定期刊登商品安全資訊

4. 商品安全向下扎根，業務參訪提升形象

基隆分局招募國立臺灣海洋大學計 15 名學生擔任志工，並一同參與商品安全標章校園推廣活動；亦辦理中華貨物通關自動化協會、龍華科技大學國際企業系、宜蘭高商、國立臺灣海洋大學商船系所、壽山高中、中國科技大學國際商務系及國立基隆女子高級中學等參訪案，透過現場的觀摩與解說，讓學生瞭解進口商品申報、檢驗、審查與發證作業等國際貨貿通關實務，以啟發學生們的參與興趣與學習意願，擴大職涯選擇視野，並期能協助推廣商品安全資訊，一同為消費者權益把關。



▲國立臺灣海洋大學師生與本局基隆分局一同辦理商品安全標章校園推廣活動



▲辦理各級學校參訪活動，透過現場的觀摩與解說，攜手學生一同為消費者的權益把關

為落實深耕教育，臺中分局派員進入轄區中、小學校園辦理商品安全及度量衡推廣活動，透過簡報、有獎徵答、互動遊戲等方式，藉以提升學生對消費商品之安全認知，及建立學童法定度量衡觀念。108年共辦理20場次「校園商品安全推廣活動」2,360名師生參與；辦理20場次「法定度量衡單位校園教學活動」，646名學生參加。此外，該分局設有國內首座具有商品安全教育功能之「商品安全展示中心」，以廢材利用、同仁DIY、節能環保等理念，搭配動手體驗、互動遊戲及3D立體影片之設計，結合多媒體及無線射頻科技，包含許多別出心裁、創意無限的展示品，將艱澀的專業知識轉化為饒富趣味的內容，提供各機關學校、民眾參觀學習。108年參觀人次共612人，有效推廣商品安全知識。

貳 重點業務與成果



▲校園商品安全推廣活動



▲商品安全展示中心導覽解說

臺南分局則是透過向偏鄉學校、社福團體、銀髮族、原住民、新住民、客家族、網路族及高中學生等不同族群進行全方位行銷之方式，灌輸安全商品及計量知識，同仁從商品安全把關者轉換成教育者；教育行銷是多面向的，包含實體及網路，實體行銷可區分為民眾來現場參觀教育觀光實驗室及本局派員至學校、賣場或跨機關合作等；網路行銷分為 360 度線上導覽及官學合作拍攝輕鬆及溫馨的微電影（如安心的飲用水及檢愛父女篇等），提供民眾一個安心消費的環境；108 年安全商品教育中心導覽 318 人次，多元之商品安全行銷活動共辦理 105 場次。



廣告

▲ 360 度線上導覽



▲安全商品教育中心參訪 - 防護頭盔測試實驗室



▲校園業務推廣活動

另考量到偏鄉學校、社福團體、銀髮族、婦女、新住民等群體較不易取得商品安全資訊，高雄分局結合不同專長領域同仁組成宣導團隊，以面對面方式深化商品安全知識。108 年服務計 38 場次 1,771 人



▲至屏東竹田公立托兒所宣導

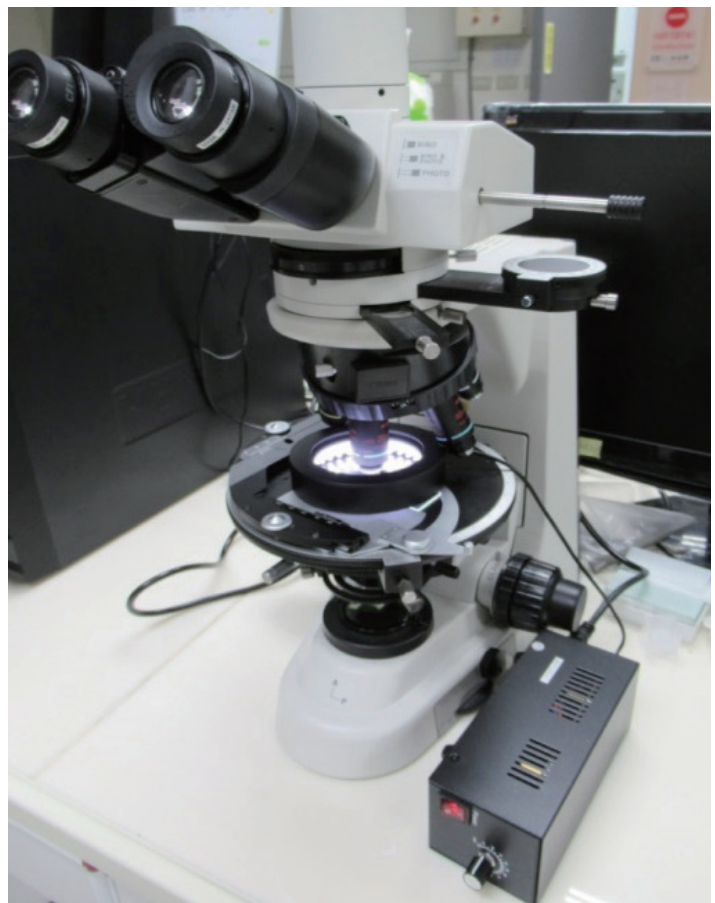
5. 檢驗技術精進與合作交流

臺中分局與臺中市、彰化縣及南投縣消防局合作，赴火災事故現場進行事故商品調查，協助鑑定事故商品是否為起火原因，計 6 案；並辦理「電冰箱」、「電子鍋」、「美容加熱器」、「攜帶式卡式爐」等事故商品調查計 4 案，提出事故原因判斷及矯正措施，以督促廠商改善產品。

花蓮分局所設爐渣確認專業實驗室開發「水泥中水淬高爐爐渣粒子之顯微辨識裝置」，並於 108 年 4 月 1 日獲核為新型專利，節省水泥中水淬高爐爐渣粒子 80% 之檢測時間，提升為民服務之速度，並透過專利技術推廣，強化業界之檢測能力。



▲事故商品調查與鑑定



▲「水泥中水淬高爐爐渣粒子之顯微辨識裝置」

六、推動洽簽相互承認協議，促進雙邊合作與業務交流

(一) 參與國際或區域性組織活動

1. 為掌握最新技術發展趨勢，108 年派員出席國際標準化組織（ISO）之「工具機金屬切削之試驗條件」分組委員會會議，深入瞭解工具機生產國之產業及標準發展趨勢，並與工具機專家交換意見；另拜訪日本製品評價技術基盤機構、神奈川工科大学、5G 行動通訊推動論壇、美國國家標準暨技術研究院（NIST）、電信產業協會（TIA）、美國保險商實驗室（UL）、工業物聯網聯盟（IIC）及 PTC、Mathworks、Keysight 等單位或公司，針對 5G 資安、智慧電網、工業物聯網及毫米波檢測技術進行交流，作為本局規劃相關標準、檢測及驗證業務之參考。
2. 為協助產業團體扎根標準化活動、厚植我國標準化專業人才及增進標準化認知、提升標準競爭力，本局依「團體推動標準化活動補助作業規範」補助公司及團體出席國際標準化組織（ISO）、國際電工委員會（IEC）等國際組織舉辦之標準化活動 8 人次，掌握國際標準最新發展趨勢，並補助專業標準化團體編修國家標準草案建議稿 30 種及制定產業標準 5 種。
3. 赴國外交流度量衡器具管理制度，精進檢測技術
 - (1) 赴日本國家計量院（NMIJ）瞭解日本氣量計型式認證制度與作法，以及拜訪東洋計器公司（Toyo Keiki）、矢崎公司（Yazaki）就膜式氣量計及超音波氣量計之檢定法規與技術進行交流，另赴賽山公司（Saisan）瞭解日本 LPG 氣積計價制度與智慧化管理，建立台日間氣量計領域之聯絡管道，同時進行技術交流。
 - (2) 赴馬來西亞參加「水量計的型式認證與檢定 - OIML R49」技術訓練課程，瞭解水量計發展及型式分類、OIML R49 簡介、檢測項目說明及判定條件；參訪馬來西亞國家計量學會（NMIM）流量實驗室並進行測試報告填寫及演算，參訪當地水量計製造工廠（Delta Perdana Sdn Bhd）並親身參與組裝過程，透過技術訓練課程以瞭解各國水量計型式認證和檢定現況，以作為精進本局水量計檢測技術研究參考。

(二) 進行雙邊及多邊活動

1. 雙邊業務

(1) 為降低產業驗證成本，減少商品重複檢驗，促進貿易便捷化，本局業與美國、加拿大、澳洲、新加坡、紐西蘭、日本及菲律賓等國就電機電子及輪胎等產品簽有商品檢驗相互承認協議，提供我產品輸銷該等國家在臺檢測或驗證服務，減少重複檢測成本，並縮減檢測時間，合作範圍及成果如下：

產品 國家	電子產品	電機產品	輪胎	被認可之符合性 評鑑機構數
美國	電磁相容性 測試報告			美：77 家試驗室 臺：55 家試驗室
加拿大				加：8 家試驗室 臺：0*
澳洲	電磁相容性測試報告			澳：2 家試驗室 臺：0*
紐西蘭	電磁相容性及安全性 測試報告及證書			紐：0 臺：1 家驗證機構 31 家試驗室
新加坡				星：1 家驗證機構 3 家試驗室 臺：2 家驗證機構 14 家試驗室
日本				日：1 家驗證機構 15 家試驗室 臺：1 家驗證機構
菲律賓		電磁相容性 及安全性 測試報告	測試報告	作業中

* 該產品採符合性聲明，無需自指定試驗室取得測試報告。

(2) 為執行合作協議，本局 108 年與下列國家進行人員互訪、資訊交換及共同舉辦雙邊會議、研討會等，透過持續交流，深化實質合作關係。另配合政府新南向政策，持續推動與印度、印尼及泰國合作，並邀請泰國相關主管機關官員來臺就雙邊合作可行性進行討論。

日本

臺日於 105 年簽署強化產品安全領域之交流與合作備忘錄，雙方商定每年定期召開實務階層會議，本局 108 年與日本經濟產業省及獨立行政法人製品評價技術基盤機構等單位於 1 月及 12 月分別在臺灣及日本召開兩次會議，交換產品安全法規系統之資訊、就商品標示、商品事故及網路商品等安全管理事項討論相關實務作法，並就鋰離子電池、除濕機及即熱式電熱水器等事故案例進行事故鑑定經驗分享，強化產品安全領域之管理，以維雙方消費者之安全與權利。

菲律賓

本局與菲律賓標準局為執行 106 年底簽署之工業產品符合性評鑑相互承認協議，持續就協議相關作業展開討論及協商，並於 108 年 1 月及 5 月辦理兩次交流活動，其中並辦理兩場業者說明會，與兩國業者分享臺菲兩國檢驗制度現況。

以色列

108 年 3 月與以色列經濟產業部標準化處及經濟部國際合作處共同在臺舉辦「臺以第一屆標準化協調委員會」及「以色列產品安全制度說明會」，介紹以國對非食品類產品的安全規範，由於以色列是一個極具開發潛力的市場，所以包括台灣以色列商業文化促進會、全國工業總會、電機電子工業同業公會、機械工業同業公會及國內檢測業者等均派員與會，透過與以色列官方的面對面交流，增進相互瞭解，為我國廠商創造更多商機。



說明會現場合影，由左至右依序為經濟部國際合作處江處長文若、本局連局長、以色列經濟產業部標準化處長 Mr. Yaacov Wachtel 及駐台北以色列經濟貿易辦事處處長 Mr. Tsilil Lahav

史瓦帝尼

為協助我友邦強化其「品質基礎建設」，本局與史瓦帝尼王國商工貿易部法規暨品質基礎建設研發處於 106 年簽署技術合作瞭解備忘錄，持續提供該國技術訓練課程，108 年 9 月與財團法人全國認證基金會及工業技術研究院量測技術發展中心之相關領域專家共同組團赴該國辦理「認證」、「標準」、「管理系統」及「度量衡」4 大領域課程，總計 17 項活動，約 180 人次參與。

紐西蘭

依據臺紐經濟合作協定（ANZTEC）技術性貿易障礙（TBT）專章，本局與紐西蘭商業創新就業部共同成立「臺紐 ANZTEC/TBT 委員會」，推動兩國在標準、計量及技術性法規等領域之合作，108 年輪由我國主辦第 3 屆會議，紐方由商業創新就業部代理處長 Mr. Adam Dubas 率該國能源效率與節能局專家來臺與會，並與本局共同舉辦「紐西蘭能源效率法規研討會」及「臺紐能源相關議題技術討論會」，介紹紐西蘭的產品能源效率標準與法規，協助我國業者瞭解輸銷產品至紐澳應符合之能源效率規範，及與法規主管機關負責官員建立直接溝通管道，有助於即時釐清後續出口相關問題。

海灣國家合作理事會標準組織

海灣國家合作理事會標準組織（GSO）為中東重要區域組織，與 GSO 之合作不僅增加我國國際能見度及影響力，同時亦建立與 GSO 轄下七個會員國的合作平台，爰本局與 GSO 於 105 年簽署技術合作瞭解備忘錄，並每年辦理各類產品檢驗規定說明會。108 年因 GSO 即將實施電磁相容性（EMC）、限用有害物質（RoHS）、機械及省水設備等 4 項新檢驗法規，特邀請 GSO 新任秘書長 Mr. Saud Al-Khusaibi 於 12 月率專家團訪臺，與本局連局長共同舉辦首長會議及海灣國家產品檢驗新規定說明會，以利我國出口商及檢測驗證機構及早因應及布局。



▲海灣國家合作理事會標準組織產品檢驗新規定說明會貴賓合影：左四 GSO 秘書長 Saud Al-Khusaibi 先生、右四連錦漳局長、右三 Zaki Alrubaei 博士，以及右二 Basem Salameh 先生

2. 多邊業務

(1) 世界貿易組織 (WTO)

- 擔任我國技術性貿易障礙 (TBT) 協定查詢單位

主動協助並提醒國內法規主管機關履行 TBT 協定之要求，進行法規草案之通知與評論意見之回應，以確保我國符合相關國際規範，維持良好國際形象，此外，摘譯各國 TBT 通知文件，協助業者掌握各國產品檢驗法規動態，並向國外釐清法規規定，解決產品輸銷困難。108 年辦理情形如下：

工作項目	件數
轉發 / 翻譯 WTO/TBT 通知	3,206
我國單位查詢國內 / 外資訊	32
國外單位查詢我國資訊	79
辦理國內通知	107

- 擔任國內 TBT 工作分組會議秘書處

負責召開國內跨部門會議，協調各主管機關意見，以在 TBT 委員會上表達我國立場並回應相關特定貿易關切案件，增加我國國際參與及能見度。本局 108 年代表我國出席 TBT 委員會第 78 次正式會議、非正式會議、透明化主題性研討會暨第 9 屆資訊交換特別會議，並在會上簡報我國 TBT 查詢單位運作經驗，另就歐盟於正式會議中對我「有機農業促進法」提出之特定貿易關切進行回應及說明。

本局代表並應美國及印尼要求，於會議期間就我國衛生福利部食品藥物管理署及環境保護署所擬特殊配方食品、西藥專利連結、塑膠微粒限制使用及化粧品標示規定等與該兩國代表舉行雙邊會議說明及釐清渠等關切，以及向韓國瞭解該國 TBT 查詢單位之運作，特別是與業者的互動機制，以利我國參考並規劃更有效的方法以協助國內業者解決技術性貿易障礙問題。



▲ WTO 透明化主題性研討會暨第 9 屆資訊交換特別會議，右一我國講師（本局代表）簡報本國 TBT 查詢單位運作經驗

(2) 亞太經濟合作 (APEC)

- 負責推動標準及符合性次級委員會 (SCSC) 會議交下各項標準及符合性領域工作，並派員出席於馬來西亞召開之 SCSC 全體會員大會。

▪ 協助參與 SCSC 會議相關事宜

協助本局及國內主管機關參與 SCSC 相關會議、推薦人選擔任研討會講師分享我國經驗、協助申辦 APEC 計畫作業以及擔任友我國家之計畫協辦方。108 年辦理情形如下：

- * 與紐西蘭合辦執行電驅動玩具管理現況之研究計畫，並於第 24 屆聯合法規諮詢委員會（JRAC）提出標準調和建議及「我國玩具管理現況」。
- * 與日本纖維評價技術協議會於 6 月在臺北共同舉辦「APEC 區域內提升及整合紡織品加工測試及驗證方法研討會」，有來自日本、泰國、菲律賓、智利、中國大陸、印尼、俄羅斯、越南、馬來西亞及我國等 10 個 APEC 會員體之紡織品檢測單位、政府機關及相關產業約 60 名人員參加，有助於促成亞太地區各實驗室之技術交流，並開拓我國與 APEC 會員體之合作空間。
- * 擔任美國、日本及智利等 3 個國家所提 5 項 APEC 計畫之協辦會員體，並推薦國內講師於 8 月召開之「藉由遵循國際認可之網路安全標準促進貿易」研討會中分享我國網路安全經驗。
- * 主動提案報告新興科技，如 AI 產品所產生之安全問題處理方式以及從法規措施、標準化和符合性評鑑方面之研究方法等供會員討論，獲 APEC 秘書處肯定，並建議各會員體能像我國一樣積極提出並善用此平台討論相關議題。



▲ APEC 區域內提升及整合紡織品加工測試及驗證方法研討會出席人員合影

參、未來展望

為奠定我國產業發展、消費安全基礎及落實經濟發展新模式 2.0 計畫，將持續布局 5+2 產業領域標準與技術，以協助鞏固我國亞洲高階製造產業鏈基礎；運用新興科技主動管理高風險商品，強化市場監督品質與效能，提升消費者安全與保障；並發展綠能產業檢測驗證能量，活絡自願性再生能源市場，以協助建構完整綠電供應鏈，加速推動我國能源轉型。

109 年度將持續秉持「引領產業發展、保護消費權益」之精神以「標準最適化、計量準確化、檢驗優質化、商品安全化」為目標，推動各項政策措施與工作。未來重要施政規劃包括：

一、標準最適化：制定推行國家標準，加速與國際標準調和。

- 參與國際標準會議，將前瞻技術研發成果納入國際相關標準，提升國內產業於 5G 標準制定話語權，以協助國內資通訊廠商取得國際競爭優勢與商機。
- 因應 5+2 產業創新、前瞻基礎建設等重大經濟政策推行及維護消費權益等需要，配合制修訂重點領域國家標準、研提國家標準草案建議稿，並完成國家標準確認，以確保現有國家標準內容適切性。

二、計量準確化：建立及維持國家度量衡標準，強化度量衡器檢定檢查。

- 依政策方向及產業需求，排定量測系統精進優先順序，落實度量衡行政管理、完善度量衡技術管理、建立與維持國家度量衡標準、參與國際計量及認證活動。
- 建立我國智慧機械檢校體系，發展計量標準，提供可靠與準確之量測數據，並和國際規範對接，建立「計量」嵌入製造，即時提供共通「可靠」與「正確」的資訊，以支援國內智慧機械開發、應用、與整合缺口。
- 配合政府推動智慧家庭政策，建置智慧家用三表（水表、電表及瓦斯表）檢測設備，導入自動化智能檢測機制，以精進檢測系統穩定度及可靠度，確保度量衡器計量準確，保障消費權益，提升政府為民服務形象。
- 適時鬆綁法規，解除不合時宜之管制，落實度量衡器管理之合理性，以發揮行政成本效益最大化原則。
- 產官學跨域合作，深化推動機械、電子、電機及資訊等領域軟硬體技術整合及 AI 智慧化，掌握關鍵技術，符合檢測實務需求，全面提升我國度量衡器檢測自動化水準及國內產業技術水準，營造產業技術輸出契機。

三、檢驗優質化：精進檢驗技術，建立新興能源驗證平台。

- 配合推動綠能科技產品及電動公車充電站之自願性驗證。
- 提升再生能源憑證附加價值，活絡市場流動；完善再生能源發電監控與回傳機制，即時掌握異常資訊快速排除應對；並推動綠電交易平台，促成線上交易媒合。
- 推動再生能源投（融）資制度研析與示範，建置離岸風場專案認驗證能量及海事保證鑑定能量，並輔導法人機構建置符合 CNS 17025 之太陽光電遊測、地熱產能量測實驗室。
- 完成建置 MW 級智慧變流器檢測能量建置，提供廠商資安檢測與諮詢服務，並與台電洽談整合國內智慧電表要求檢測，提供國內智慧電表廠商檢測驗證，進行國內台電採購檢測驗證與爭取日本、歐洲等外銷訂單。

四、商品安全化：加強商品管理監督，把關商品安全。

- 加強產品安全性評估，隨時檢討檢驗法規合宜性，適時訂定、修正應施商品檢驗規定。
- 因應人口結構少子化及高齡化，推動高風險兒童用品強制檢驗及高齡輔具相關商品自願性驗證，並完善個人防護用具及車輛零配件等相關消費商品之檢測能量，強化管理機制，優化產品品質及安全，打造兒童安全成長及高齡健康樂活環境。
- 因應電子商務蓬勃發展，規劃建置「風險預警」及「追蹤監視」機制，主動出擊以強化網路市場商品監管；並持續與網路平臺業者合作，加強對賣家及買家宣導說明檢驗相關規定。

附錄 A 年度大事紀

1 月 份	1	行政院農業委員會於 97 年 7 月 1 日起委託本局辦理之輸入飼料查驗業務，於 108 年 1 月 1 日起回歸權責機關。
	11	與臺灣日本關係協會、日本台灣交流協會、日本經濟產業省及日本獨立行政法人製品評價技術基盤機構共同在臺召開「臺日產品安全領域第 2 次實務階層定期會議」。
	16	局長劉明忠屆齡退休，由副局長王聰麟代理局長。
	22-26	邀請菲律賓標準局（BPS）局長及認證局（PAB）助理局長等一行來臺參加「菲律賓標準局產品驗證制度研討會」及 MRA 執行會議。
2 月 份	25-28	赴美出席 ICPHSO 2019 年年會暨訓練研討會。
	26-27	赴智利聖地牙哥出席 APEC/SCSC 第 1 次會議。
3 月 份	8	局長連錦璋接篆視事 - 宣誓就職典禮。 
	18	「多元化繳費及強化市場管理等系統」正式上線。
	25-28	邀請以色列經濟產業部標準化處處長等一行訪臺，並與本局及經濟部國際合作處共同舉辦「臺以第一屆標準化協調委員會」及「以色列產品安全制度說明會」。
	27	澳洲伯斯代理市長 Dr.Green 來訪本局，進行再生能源相關事宜交流。
4 月 份	18	第七組辦公室喬遷至臺北市中正區南海路 20 號 8 樓，並舉辦揭牌儀式。
	23	馬來西亞能源委員會及標準局人員訪局，與本局共同召開「臺馬研商合作可行性討論會議」。

5 月 份	4	與臺北市立動物園及財團法人中華民國兒童癌症基金會合作，辦理「法定度量衡單位推廣活動」。
	4-25	與國立科學工藝博物館合作辦理 520 世界計量日推廣活動。
	14	派員見證第三方檢測驗證技術法人團隊（驗船中心）與國際驗證機構（UL）簽署離岸風電領域之合作備忘錄。
	20	舉辦「2019 年世界計量日 - 國際計量發展趨勢論壇」，邀請國際法定計量委員會副主席 Dr. Yukinobu Miki、國際度量衡委員會秘書長 Dr. Takashi Usuda 等國際計量專家來臺，與國內產官學研各界進行高峰論壇。
	27-31	王聰麟副局長應菲律賓標準局邀請率團赴菲國出席研討會及雙邊會議等交流活動。
6 月 份	5-6	與日本纖維評價技術協議會在臺北共同舉辦「APEC 區域內提升及整合紡織品加工測試及驗證方法研討會」，有助於提升我國對於機能性紡織品之生產力。
	10	與國際同步慶祝，舉辦「2019 年世界認證日（World Accreditation Day）研討會」，推廣正確的認證觀念並彰顯運用認證機制對供應鏈之貢獻與加值。
	16-23	陳玲慧副局長率團出席新加坡召開之「第 1 屆亞太認證合作組織（APAC）年度會議」。
	18-21	派員出席 WTO/TBT 本年第 2 次委員會議及透明化主題研討會暨第 9 屆資訊交換特別會議。
	27	辦理「澳洲輸入邊境管制規定業者研討會」，邀請澳洲農業暨水資源部動物生物安全處處長 Dr. Peter Stoutjesdijk 及水產專案小組組長 Mr. Ian Ruscoe 與會，協助業者瞭解澳大利亞水產品輸入管理規定，並拓展我國水產品外銷市場。



7 月 份	22	印度臺北協會史達仁會長及施哲聖副會長訪局，本局由王聰麟副局長率團與印方就洽簽臺印度標準及符合性評鑑相互合作協定相關事宜進行意見交換。
	31	舉辦國際單位 SI 新標準產業說明會（花蓮場）。
8 月 份	13	赴印尼茂物出席「第 6 屆臺印尼貿易投資聯合委員會議」。
	15-22	赴智利巴拉斯港出席 2019 年 APEC/SCSC 第 2 次會議、第 24 屆電氣及電子設備聯合法規諮詢委員會會議及相關研討會。
	23	舉辦「台灣工業用機器人 EMC 和安全規範研討會」。
9 月 份	2	108 年本局國際單位 SI 新標準建置成果及服務南部地區說明會。
	12	緬甸檢測服務公司（MITS）人員來臺參加台灣電子檢驗中心（ETC）舉辦之「電子產品檢驗與測試訓練班」，並於結訓當日訪局就雙方檢驗制度進行交流。
	24	本局與國立科學工藝博物館合作辦理「度量衡偏鄉扎根」活動。 王聰麟副局長率團出席於韓國首爾召開之「第 11 屆臺韓雙邊經貿對話會議」。 泰國科學服務司（DSS）人員訪局，我方分享我國度量衡、標準、測試及品質（MSTQ）發展現況與未來規劃。
	26	與工研院量測技術發展中心及全國認證基金會共同組團赴史瓦帝尼進行 108 年品質基礎建設交流活動。
10 月 份	1	新加坡國家環境局公共衛生署總署長周明輝先生率團訪局，雙方就我國國家標準制度及揮發性有機物產品的相關標準發展進行交流。
	1-6	陳玲慧副局長率團拜訪駐美國經濟文化代表處經濟組、美國國家標準暨技術研究院（NIST）、美國保險商實驗室（UL）、美國電訊行業協會（TIA）、工業物聯網聯盟（IIC）、PTC 公司、Mathworks 公司及 Keysight 公司，就 5G、資安與物聯網之議題進行交流。
	2	辦理 108 年國際單位 SI 新標準建置成果及服務中部地區說明會。

10 月 份	16-18	於台灣國際智慧能源週設置「綠能轉型 - 憑證向前行 T-REC」專區，展現本局於再生能源憑證制度、離岸風機第三方驗證及相關能源產品驗證平台成果。
	22	辦理 108 年國際單位 SI 新標準建置成果及服務北部地區說明會。
	25	辦理「2019 綠能產品電磁相容可靠度及碳足跡與產製登錄平台暨臺灣電磁產學聯盟 IC-EMC Model SIG 研討會」。
	23-25	邀請紐西蘭商業創新就業部代理處長及紐西蘭能源效率與節能局專家等一行訪臺，共同舉辦「臺紐 ANZTEC/TBT 委員會第 3 屆會議」、「紐西蘭能源效率法規研討會」及「臺紐能源相關議題技術討論會」。
11 月 份	4	舉辦「身心障礙與高齡者輔具產品通用設計競賽」、「身心障礙與高齡者友善市售輔具評選」頒獎典禮，啟發各界重視輔具及友善產品的創新研發，為我國輔具產業發展投入嶄新的動能。
	4-8	赴英國倫敦參加 ISO/TC39/SC2（工具機金屬切削之試驗條件）分組委員會議。
	6	貝里斯標準局局長 Mr. Jose E. Trejo 來臺參加臺貝里斯經濟合作協定（ECA）談判會議期間訪局拜會連錦漳局長，並與本局相關單位進行座談。
	7	參加「2019 台中自動化機械暨智慧製造展」。
12 月 份	8	辦理智慧機械產業計量標準建置技術交流會。
	16-19	邀請海灣國家合作理事會標準組織新任秘書長 Mr. Saud Al-Khusaibi 率專家團訪臺，與本局共同舉辦「首長會議、產品管理制度交流會議及海灣國家產品檢驗新規定說明會」，並簽署 2020 年行動計畫。
	23-24	與日本經濟產業省及日本獨立行政法人製品評價技術基盤機構，在日本共同舉行「臺日產品安全領域第 3 次實務階層定期會議」。

附錄 B 108 年實施列檢商品

1 月 1 日

- ★ 電動自行車用二次鋰電池 / 組
- ★ 電動輔助自行車用二次鋰電池 / 組
- ★ 電動自行車用非車載型充電器
- ★ 電動輔助自行車用非車載型充電器
- ★ 電風扇 (500W 以下，本體輸入超過 DC 5V，需搭配交流轉直流電源轉接器充電或使用者)
- ★ 水冷扇 (500W 以下，本體輸入超過 DC 5V，需搭配交流轉直流電源轉接器充電或使用，包含非家用者)
- ★ 真空吸塵器及吸水清潔機、電動刮鬍刀、電剪器、電動打蠟機 (本體輸入超過 DC 5V，需搭配交流轉直流電源轉接器充電或使用者，包含充電式)
- ★ 電動食品輾磨機、電動食品混和器、電動榨汁機、電動刨冰機、電捕昆蟲器 (本體輸入超過 DC 5V，需搭配交流轉直流電源轉接器充電或使用者)
- ★ 奶泡機
- ★ 製麵包機
- ★ 磨咖啡豆機 (進料斗 500g 以下，本體輸入超過 DC 5V，需搭配交流轉直流電源轉接器充電或使用者，包含充電式)
- ★ 空氣清淨機 (原理為紫外線、光觸媒，本體輸入超過 DC 5V，需搭配交流轉直流電源轉接器充電或使用者)
- ★ 電動按摩器具 (以氣體沖壓方式達到按摩效果之氣壓式，本體輸入超過 DC 5V，需搭配交流轉直流電源轉接器充電或使用者)
- ★ 家用洗碗碟機、電熱式烘碗機、攜帶型浸入式電熱器、電氣蒸籠、魚缸加溫器、保溫盤、電熱便當箱、保溫鍋、食物保溫箱、保溫壺、奶瓶消毒器、蒸 (煮) 蛋器 (消耗電功率大於 1,000W，不超過 1,650W 者)
- ★ 汽車點菸用電源供應器

7 月 1 日

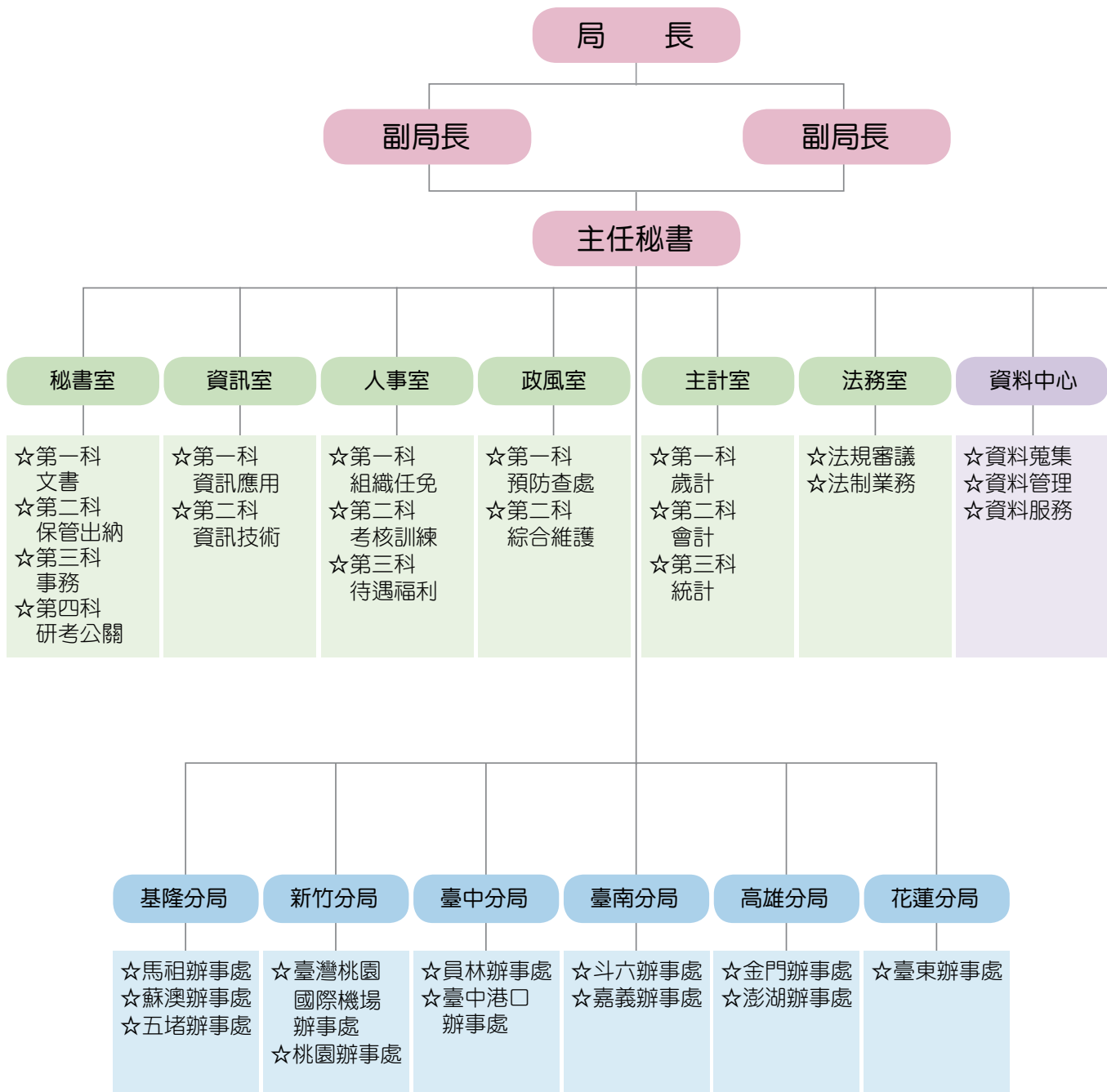
- ★ 燃氣烤爐
- ★ 燃氣用金屬可撓性管
- ★ 燃氣用塑膠軟管
- ★ 燃氣用鋼絲強化橡膠管及管組套件
- ★ 熱軋 H 型鋼 (限檢驗高度 80 毫米以上者，車用熱軋 H 型鋼除外)

10 月 1 日

- ★ 巴克球益智磁鐵組

附錄 C 組織、人力與經費

一、組織架構

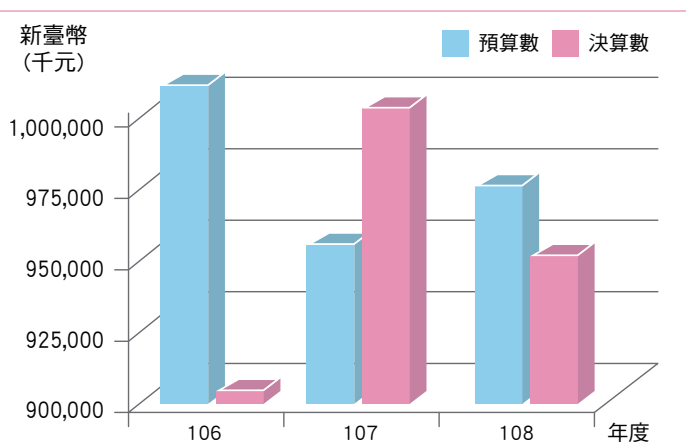


第一組	<ul style="list-style-type: none"> ☆第一科 標準推行及正字標記 ☆第二科 資通機電標準 ☆第三科 材料化工標準 ☆第四科 民生用品標準
第二組	<ul style="list-style-type: none"> ☆第一科 農畜水產品 ☆第二科 民生消費商品 ☆第三科 化工產品
第三組	<ul style="list-style-type: none"> ☆第一科 機械產品 ☆第二科 電機產品 ☆第三科 電子產品
第四組	<ul style="list-style-type: none"> ☆第一科 度量衡行政 ☆第二科 度量衡技術 ☆第三科 度量衡標準
第五組	<ul style="list-style-type: none"> ☆第一科 消費者保護 ☆第二科 檢驗行政管理 ☆第三科 商品符合性評鑑機構認可與管理 ☆第四科 國際事務與合作 ☆第五科 綜合企劃
第六組	<ul style="list-style-type: none"> ☆作業管制科 ☆報驗發證科 ☆綠能技術科 ☆化性技術科 ☆高分子檢驗科 ☆物性技術科 ☆電氣檢驗科 ☆電磁相容科
第七組	<ul style="list-style-type: none"> ☆第一科 度量衡檢定 ☆第二科 度量衡檢查 ☆第三科 度量衡校正

二、預決算

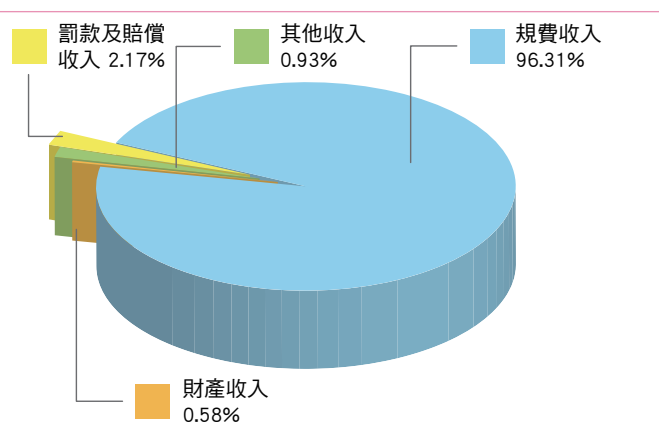
歲入預決算

年度	預算數	決算數
106	1,012,754	904,623
107	945,990	991,740
108	965,102	942,700



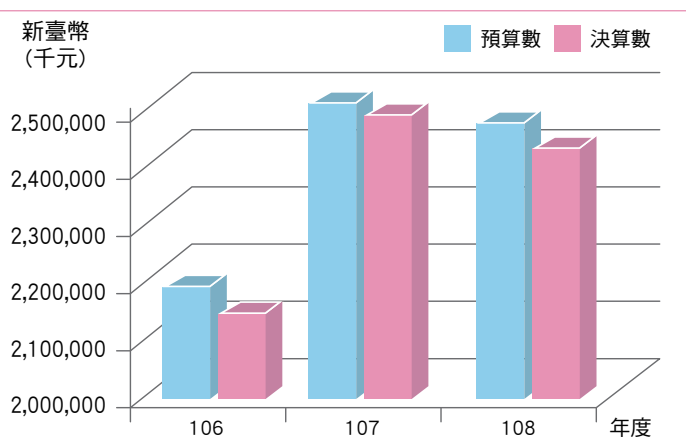
歲入預決算 - 來源別

科目名稱	金額 (千元)	百分比 (%)
罰款及賠償收入	20,491	2.17
規費收入	907,928	96.31
財產收入	5,484	0.58
其他收入	8,797	0.93
歲入合計	942,700	100.00



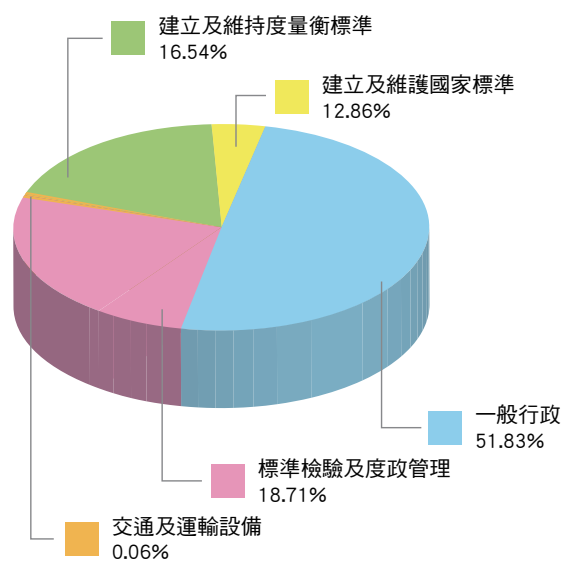
歲出預決算

年度	預算數	決算數
106	2,154,325	2,103,377
107	2,468,005	2,445,247
108	2,435,538	2,388,609



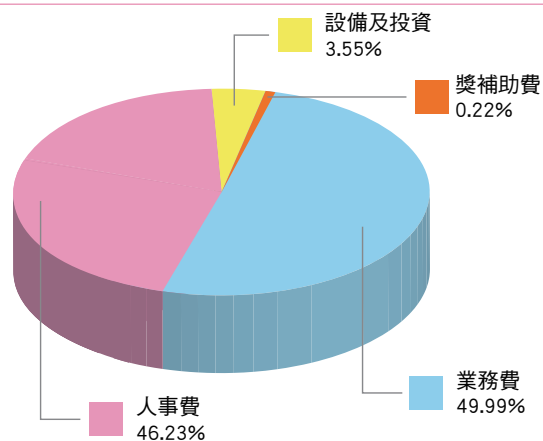
歲出預算 - 計畫別

計畫名稱	金額 (千元)	百分比 (%)
建立及維持 度量衡標準	395,185	16.54
建立及維護 國家標準	307,138	12.86
一般行政	1,237,963	51.83
標準檢驗及 度政管理	446,855	18.71
交通及運輸 設備	1,468	0.06
歲出合計	2,388,609	100.00



歲出預算 - 用途別

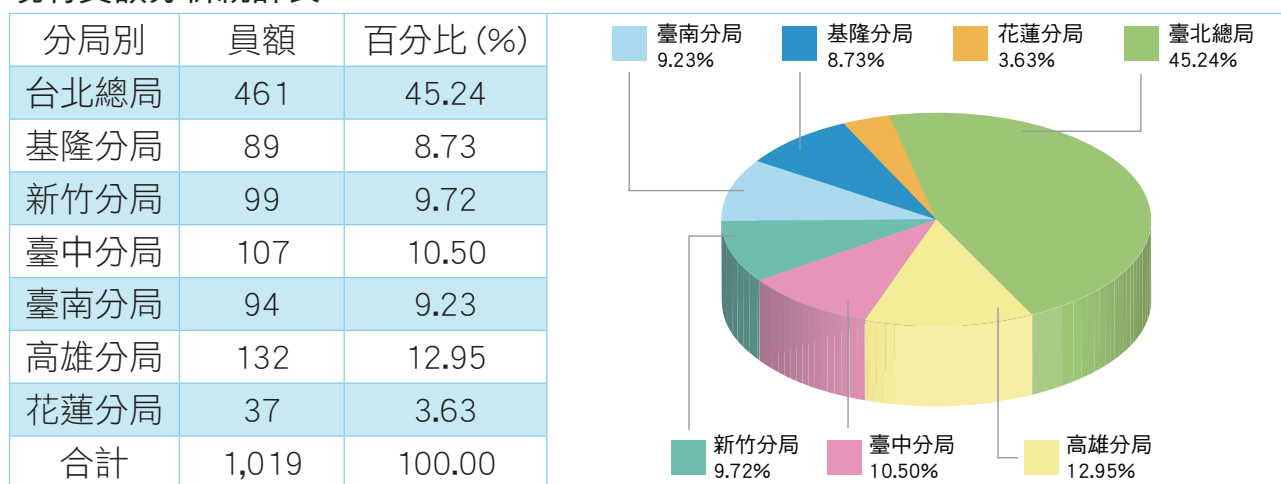
科目名稱	金額 (千元)	百分比 (%)
人事費	1,104,354	46.23
業務費	1,194,174	49.99
設備及投資	84,820	3.55
獎補助費	5,261	0.22
歲出合計	2,388,609	100.00



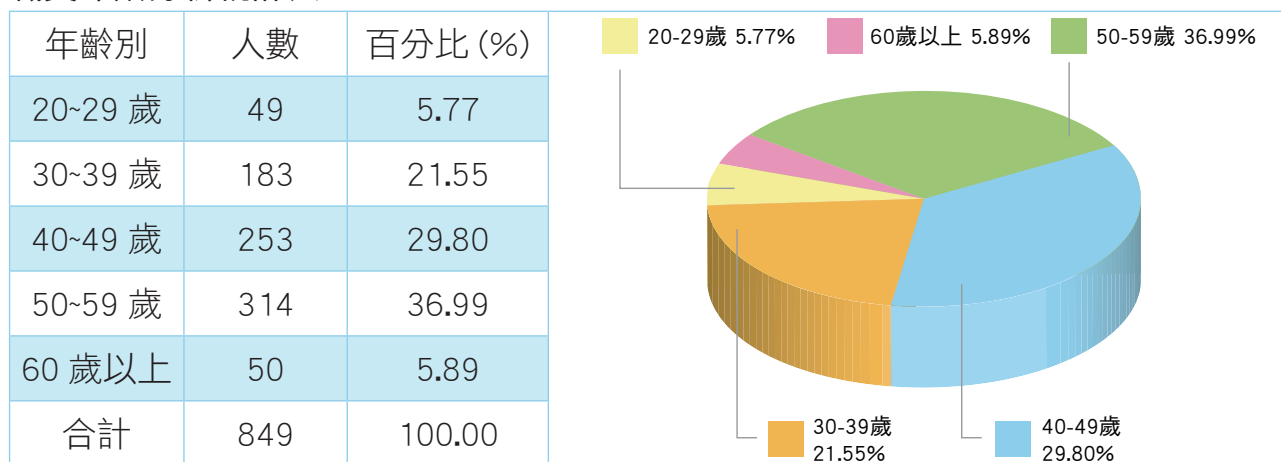
三、人力

本局現職人員計有 1,019 人，其中職員 849 人，聘用人員 50 人，約僱人員 51 人，技工 20 人，工友 31 人，駕駛 14 人及駐衛警 4 人。有關現有員額分布及職員年齡、學歷、性別情形，分析如下：

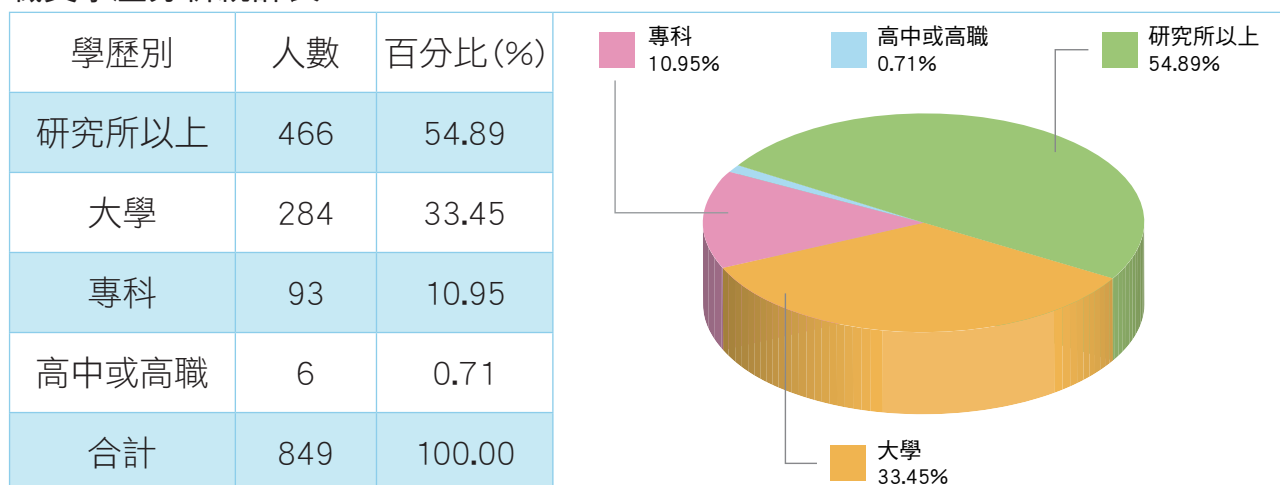
現有員額分析統計表



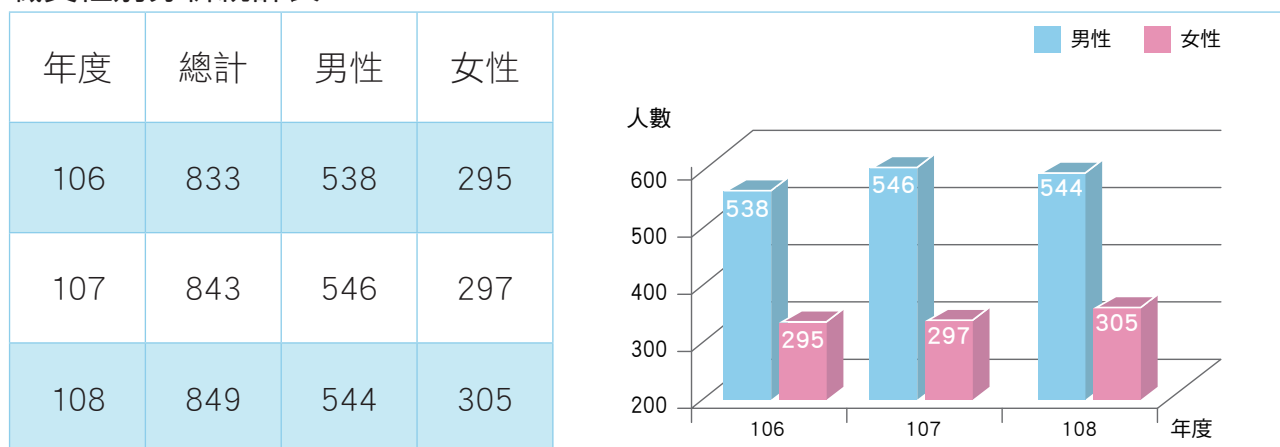
職員年齡分析統計表



職員學歷分析統計表



職員性別分析統計表



附錄 D 業務統計

(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		
104年	14,572	183	159	386	195,074	188,801	6,273	7,666	12,118
105年	14,375	167	151	364	178,525	173,606	4,919	8,182	13,010
106年	13,390	159	165	1,144	150,385	145,026	5,359	8,067	13,144
107年	13,089	152	144	453	162,048	157,173	4,875	5,831	12,601
108年	12,215	136	157	1,010	126,189	121,748	4,441	6,352	12,436
與上年比較增減百分比(%)	-6.68	-10.53	9.03	122.96	-22.13	-22.54	-8.90	8.94	-1.31

(二) 正字標記管理

項目 年別	廠商(家)			產品(件)			工廠查核 (家)	產品抽驗 (件)
	現有	核准	廢止	現有	核准	廢止		
104年	685	69	50	2,091	101	74	541	1,326
105年	690	53	51	2,085	84	90	323	1,084
106年	683	42	52	2,073	73	85	251	995
107年	674	37	51	2,002	54	125	259	1,115
108年	674	36	36	2,004	47	45	563	1,104
與上年比較增減百分比(%)	0.00	-2.70	-29.41	0.10	-12.96	-64.00	117.37	-0.99

(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	優良計量管理
104年	4,392,699	3,212,800	800,750	89,785	1,535	4,732	884	253	16,726	265,234
105年	4,380,424	3,274,365	692,715	89,685	774	3,966	793	286	16,035	301,805
106年	3,820,255	2,743,401	588,839	84,589	764	5,276	750	277	16,865	379,494
107年	4,501,700	3,226,806	698,157	80,341	869	4,156	825	114	16,306	474,126
108年	4,436,211	3,129,933	647,521	80,043	700	5,155	703	112	14,614	557,430
與上年比較增減百分比(%)	-1.45	-3.00	-7.25	-0.37	-19.45	24.04	-14.79	-1.75	-10.38	17.57

(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						
		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
104年	4,392,699	1,995,927	45,886	208,564	201,274	1,729,984	188,955	22,109
105年	4,380,424	1,966,465	47,293	206,966	253,923	1,676,951	202,366	26,460
106年	3,820,255	1,873,325	47,982	238,290	277,704	1,205,847	148,535	28,572
107年	4,501,700	2,051,917	60,890	289,905	337,248	1,555,048	177,844	28,848
108年	4,436,211	1,774,273	44,189	360,132	374,666	1,679,346	175,403	28,202
與上年比較增減百分比(%)	-1.45	-13.53	-27.43	24.22	11.10	7.99	-1.37	-2.24

(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
104 年	171	47	36	88
105 年	266	41	60	165
106 年	265	37	29	199
107 年	88	12	11	65
108 年	23	4	9	10
與上年比較增減百分比 (%)	-73.86	-66.67	-18.18	-84.62

(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
104 年	5,154	4,763	310	81
105 年	5,285	4,825	398	62
106 年	5,219	4,801	334	84
107 年	5,389	4,919	392	78
108 年	5,291	4,829	373	89
與上年比較增減百分比 (%)	-1.82	-1.83	-4.85	14.10

(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
104年	452,056	1,453	238,235	142,025	35,172	1,174	33,642	355
105年	485,144	1,758	240,280	160,749	47,321	1,185	33,540	311
106年	488,915	1,915	251,095	160,385	39,486	1,175	34,526	333
107年	494,464	1,801	259,590	163,900	33,344	1,171	34,321	337
108年	537,594	1,736	271,622	199,286	33,205	1,203	30,192	350
進口	530,861	256	271,394	198,345	31,391	97	29,378	-
逐批檢驗	33,634	36	13,453	10,150	4,316	-	5,679	-
監視查驗	70,813	220	39,833	20,432	7,116	97	3,115	-
驗證登錄	426,414	-	218,108	167,763	19,959	-	20,584	-
國內市場	6,733	1,480	228	941	1,814	1,106	814	350
逐批檢驗	3,283	555	10	554	1,271	641	252	-
監視查驗	3,450	925	218	387	543	465	562	350
與上年比較增減百分比(%)	8.72	-3.61	4.64	21.59	-0.42	2.73	-12.03	3.86

(八) 檢驗技術服務業務

項目 年別	總計	臨場 作業 (批次)	延長 作業 (批次)	特約 檢驗 (批次)	受託試驗(批次)			簽發產地 證明 (批次)	特約檢驗 合格證 (份)	簽發外銷 衛生證明 書(份)
					合計	一般 試驗	型式 試驗			
104年	53,249	35,093	76	4,243	3,831	1,997	1,834	5,279	352	4,375
105年	47,495	32,106	120	3,976	2,377	1,442	935	4,886	171	3,859
106年	49,090	32,600	139	4,323	2,892	2,042	850	5,089	166	3,881
107年	52,149	36,609	70	4,463	1,713	1,220	493	4,937	299	4,058
108年	52,240	36,329	17	4,520	1,584	1,167	417	5,116	300	4,374
與上年 比較增 減百分 比(%)	0.17	-0.76	-75.71	1.28	-7.53	-4.34	-15.42	3.63	0.33	7.79

(九) 國內市場商品監督 (1)

項目 年別	國內市場商品實體店面檢查數 (件)					國內市場 商品網路 查核數 (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			
104 年	39,177	5,239	11,749	20,252	1,937	14,822	4,503	2,133
105 年	45,754	6,891	16,151	20,262	2,450	15,068	3,742	1,768
106 年	48,751	8,234	18,741	19,232	2,544	11,826	3,757	1,894
107 年	46,456	8,093	20,421	15,652	2,290	12,834	3,485	1,568
108 年	47,808	8,848	19,534	17,181	2,245	12,885	3,329	1,653
與上年比較增減百分比 (%)	2.91	9.33	-4.34	9.77	-1.97	0.40	-4.48	5.42

(十) 國內市場商品監督 (2)

項目 年別	消費者及 監視員反 映案 (件)	國內市場違規商品 (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		
104 年	5,210	2,586	725	805	945	111	122	87
105 年	8,079	2,919	832	1,036	961	90	171	246
106 年	5,775	3,425	948	1,283	1,095	99	192	231
107 年	5,032	2,870	722	1,164	843	141	136	332
108 年	6,919	2,558	712	846	881	119	151	301
與上年比較增減百分比 (%)	37.50	-10.87	-1.39	-27.32	4.51	-15.60	11.03	-9.34

(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
104 年	14,274	15,186	83	2,834	2	569	26,207
105 年	14,092	15,682	86	3,413	1	750	28,066
106 年	15,660	26,752	106	2,496	4	3,261	29,551
107 年	18,257	23,045	94	2,216	-	4,614	30,417
108 年	16,458	18,684	74	1,492	3	1,961	35,501
與上年比較 增減百分比 (%)	-9.85	-18.92	-21.28	-32.67	--	-57.50	16.71

(十二) 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)
104 年	1	2	3	4	69	78
105 年	2	6	2	1	38	82
106 年	4	3	3	3	53	82
107 年	4	3	1	3	83	84
108 年	6	4	5	6	75	83
與上年比較 增減百分比 (%)	50.00	33.33	400.00	100.00	-9.64	-1.19

108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: 02-2343-1808
展售處	國家書店松江門市 臺北市松江路209號1樓 TEL: 02-2518-0207 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
設計	伊果文創印刷庇護工場 臺北市文山區保儀路9號4樓 TEL: 02-2309-2169
印刷	上大聯合股份有限公司 新北市中和區立德街160號7樓 TEL: 02-2225-5760
出版年月	中華民國109年7月
創刊年月	中華民國97年2月
定價	每本新臺幣350元

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:02-2343-1808)