

# 經濟部標準檢驗局

## 111 年度重點工作

中華民國 110 年 12 月

# 目錄

目錄.....	I
壹、前言.....	1
一、當前趨勢與課題.....	1
二、110 年重點成果.....	4
貳、111 年總體施政方向.....	5
參、111 年重點施政規劃.....	6
一、加速制修訂國家重大政策之國家標準，支援產業接軌國際.....	6
二、完善度量衡制度與措施，促進產業技術升級.....	8
三、優化商品管理機制，協助產業拓展市場.....	10
四、開拓綠能領域檢測驗證能量，加速產業能源轉型.....	15
五、提升國際能見度與推動合作協議，扶植產業走向國際.....	18
肆、結語.....	20

# 壹、前言

經濟部標準檢驗局專責國家標準制定、商品檢驗與度量衡體系管理，近年來亦積極推動國家綠能領域檢測驗證之發展。面對後疫情時代各項經濟、政治與社會發展趨勢，同時因應新興科技改變消費生活所產生的各種課題，本局持續掌握「標準最適化」、「計量準確化」、「檢驗優質化」與「商品安全化」等目標，以既有成果為基礎，務實規劃並開展 111 年各項重點工作。

## 一、當前趨勢與課題

### (一)面對全球供應鏈重組，政府需迅速規劃產業戰略

111 年將是「後疫情時代」的一年，國際政經情勢多變，全球產業鏈正進行劇烈變化的重組過程，政府必將掌握時代脈動，謹慎以對，以智慧數位發展為導向，將既有優勢鏈結新時代的供應鏈。此外，氣候變遷與能源結構朝向淨零碳排轉型的趨勢，亦將對各國的經濟與社會發展產生長遠影響，需要政府的審慎因應與積極面對。

對此，我國政府持續開展各項重大政策與計畫，在前瞻基礎建設計畫與五加二產業創新的既有基礎上，積極推動「六大核心戰略產業」：資訊及數位產業、資安卓越產業、臺灣精準健康戰略產業、國防及戰略產業、綠電及再生能源產業，以及民生及戰備產業。同時，持續打造高階製造、高科技研發、半導體先進製程與亞太綠能中心等「四大中心」，以掌握轉型與重組的契機，強化產業韌性，推動社會發展。

為協助政策與計畫的落實，營造對產業與社會有利的基礎與環境，本局須配合建置各領域相關標準，開發前瞻量測與檢驗技術，同時建立驗證能量與制度，以搭建產業、科研與國際間的鏈結，加速推動我國成為全球關鍵角色。

## **(二)各式產品日新月異，相應風險不容小覷**

隨著科技與社會的快速發展，各式產品推陳出新，雖然提供了更多元與便利的選擇，滿足使用者需求，卻也伴隨相應的風險，危及消費者的安全。

舉例而言，近年因科技進步及民眾環保意識提高，電動自行車在市場上快速竄起且日益盛行，成為民眾新興代步交通工具，為確保「電動自行車輪胎」品質符合規定，保障消費者使用之安全，有其必要就該類商品進行檢驗及管理；另塑膠地磚、嬰幼兒紡織品、兒童用品及民生消費性等高風險商品，亦須強化相關管理措施。

又因應社會潮流趨勢，市面上出現許多鋰電池充電式商品，樣式多元且種類繁多，深受消費者喜愛，然而相關設備燃燒、爆炸的事故亦時有所聞，對消費者產生風險，現行已將充電式電風扇、燙(整)髮器、電動食品混合器及電動按摩器具等商品，公告自 112 年 1 月 1 日起實施強制檢驗，111 年將評估擴大管制充電式無線耳機等商品。

除了日新月異的產品與其所帶來的風險，近年電子商務盛行，網路販售管道多元化，如何有效維護網路商品安全，本局亦持續強化安全管理機制，以確保消費者安全與權益。

### **(三)提高我國國際能見度，促進貿易便捷化**

受到國際政治因素的影響，我國在推展參與國際組織的工作上，一向面臨重重困難與壓力，而世界貿易組織（WTO）及亞太經濟合作組織（APEC）係我國主要可參與運作之國際組織。為善盡會員義務，必須遵守相關國際規範，以維持良好國際形象。同時，為提高我國於國際場域的能見度與影響力，有必要持續推展與友邦國家共同合作，主導相關議題討論。

此外，由於我國尚未加入區域貿易協定，導致國內業者產品出口無法享有成員國待遇而影響商機，又配合政府新南向政策，實有必要推動與貿易夥伴國洽談相互承認合作，降低產業驗證成本，減少商品重複檢驗，促進貿易便捷化。

### **(四)提升民間協力機構品質，持續建構監管機制**

為因應科技與社會的快速發展，業者的產品檢測需求持續成長，本局多年來均將部分檢驗與檢定業務委由民間具備資源、取得認證之相關機關（構）、法人或團體協助辦理，以善用民間檢測資源，同時滿足廠商大量且快速的檢測需求。

為確保民間協力機構品質之穩定，避免影響業者的權益，甚而對消費者產生風險與危害，本局實有必要持續完備並強化相關監督與管理機制，以提升民間協力機構檢測驗證之品質與效能。

## 二、110 年重點成果

在 110 年，本局持續深耕標準制定、商品檢驗、度量衡體系管理與國家綠能領域檢測驗證四大重點業務，並獲致豐碩成果。

在標準制定方面，本局配合政策推動，制修訂智慧電網、電動車、儲能系統、工具機、高齡和兒童照護及相關民生消費國家標準計 193 種。為完備高風險產品檢驗規定，已將外界重視的外裝壁磚、床邊嬰兒床、嬰兒用沐浴椅、家用遊戲圍欄、安全護欄、電動食品混合器、電動按摩器具、織物蒸汽機及熱浸鍍鋅鋼管等 20 種重點產品列為應施檢驗品目，並更新相關商品檢驗規定。在度量衡領域，完成擴建 2 套量測標準系統及半導體產業先進製程量測 3 項技術，並建置度量衡檢測基磐環境(汐止度量衡專業實驗室及樹林輪行檢定場)及整合智慧讀表標準規範平台發展。在綠能領域檢測驗證的發展上，擴展綠電交易及憑證規模，完成綠電轉供與憑證移轉規模累計達 8.1 億度，並發行憑證張數累計達 94 萬 4,817 張；協助國內太陽光電模組廠取得自願性產品驗證(VPC)證書 43 案；推動興建大型儲能系統安全性測試實驗室。在國際合作業務的推動上，本局 110 年持續參與 WTO 技術性貿易障礙委員會與 APEC 標準及符合性次級委員會等國際組織運作，並與巴拉圭、美國、歐盟、日本及伊斯蘭國家標準及度量衡局等進行雙邊交流合作，協助國內產業外銷國際。

本局將以 110 年各項成果為基礎動能，淬鍊 111 年整體工作規劃主軸，並發展各項重點業務。

## 貳、111 年總體施政方向

延續 110 年的施政成果，面對疫情、經濟與社會發展趨勢對國內產業與民眾生活的影響，為協助營造對產業與社會有利的基礎，以及因應新興科技改變消費生活所產生的各種課題，本局將秉持「引領產業發展、保護消費權益」之使命，立基於過往施政成果，務實發展並規劃 111 年的總體施政主軸。

本局 111 年總體施政方向如下：

- (一)加速制修訂國家重大政策之國家標準，**支援產業接軌國際。**
- (二)完善度量衡制度與措施，**促進產業技術升級。**
- (三)優化商品管理機制，**協助產業拓展市場。**
- (四)開拓綠能領域檢測驗證能量，**加速產業能源轉型。**
- (五)提升國際能見度與推動合作協議，**扶植產業走向國際。**

# 參、111 年重點施政規劃

## 一、加速制修訂國家重大政策之國家標準，支援產業接軌國際

配合國家政策推行，本局 111 年將持續辦理國家標準制修訂與推廣，掌握重點領域之國際標準動態，協助產業推行標準化；同時推動正字標記產品驗證等業務，以完備我國整體標準化體系，奠定產業發展與消費安全基礎。

### (一)因應國家重大政策，強化相關國家標準

為因應國家政策、社會環境變遷並回應產業需求，將深耕綠能科技、智慧電網、智慧機械、環保節能、資通安全、公共工程、軌道工程與高齡照護及輔具等重要領域標準，預計制修訂 58 種國家標準，加速國家重大政策與計畫之落實，並協助滿足產業發展需求。

此外，為保障消費安全，本局除了定期滾動檢討、確認消費安全領域標準之適用性，將著重於嬰幼兒照護與居家安全面向，預計制修訂兒童遊戲場設備、兒童照護用品、固定式滑水道、陶瓷面磚及室內用百葉簾等 44 種國家標準，以協助消費者建構安全友善的生活情境。

### (二)專研前瞻領域國際脈動，協助產業鏈結國際

為加速引領產業與國際接軌，111 年規劃執行「建構新世代數位科技基磐標準與驗證環境計畫」，以制定智慧電網分散式能源管理、



巨量資料框架與應用等 IoT 及 AI 相關新世代數位科技標準。同時，持續參與 3GPP R17 (5G+) 國際通訊標準制定，提出技術貢獻爭取納入國際標準，並與國外研究單位交流資安標準資訊。

又為完備國內 5G 產業發展，規劃建構 5G 智慧杆系統產品通訊互通性技術規範及產品安全驗證環境、推動 5G 智慧杆系統及其子系統產品安全驗證公告與指定試驗室，並與縣市政府智慧杆採購法規鏈結採認產品安全驗證。藉由 5G 智慧杆產品驗證之建立，帶動相關新興產業，例如智慧杆、5G 通訊相關應用產業、智慧車聯網相關產業、電動車輛充電設備、大數據等產業應用發展。另建立 5G 智慧杆系統之資安及效能聯合驗證，提升資通訊服務商及周邊應用系統設計廠之國際競爭力。

此外，為發揮 5G 加值服務及垂直應用，本局除整合智慧電表、水表及瓦斯表資訊共同格式，制定民生用表所需的資安與互通性標準外，亦建構資訊安全防護及建置符合國際標準檢測碁磐，達到資訊整合、計量準確、資安管理及不互相干擾應用規範，以滿足智慧城市發展所需及完備監督管理機制。

### **(三)擴大正字標記驗證範圍，促進產業與消費者互利**

正字標記驗證制度係本局為推行國家標準 ( CNS ) 而實施的產品驗證制度，透過核發正字標記，彰顯產品品質符合國家標準。為擴大該制度的規模與效益，除持續辦理推廣活動，將精進正字標記驗證內涵，滾動檢討修正相關正字標記品目，確保產品品質性能符合要求。

本局持續擴大正字標記產品驗證範圍，因應廠商營運需求，並視國家標準制修訂狀況，針對經確認檢驗能量無虞者，選定消費性及工業用商品增列為正字標記品目，提供業界申請使用，以利消費者選購商品參考，協助達成產業良性發展及消費權益保障之雙贏目標。

## **二、完善度量衡制度與措施，促進產業技術升級**

在度量衡領域，本局 111 年將持續精進管理制度與量測技術，完備相關檢測能量並擴大產業服務，同時辦理相關推廣活動，以建立更完整的度量衡體系。

### **(一)強化度量衡管理制度，計量作業與時俱進**

持續盤點度量衡相關規範，研議具體法規鬆綁方案，包括推動優良加油站檢定優化措施試辦計畫、衡器抽樣檢定試辦計畫等措施。同時，擴大計量技術人員應用服務領域，將研擬推動業者法碼導引報告採認試辦計畫，採認具計量技術人員資格所簽署自行導引報告，並檢視實施成效，評估擴大實施範圍，以確保計量作業品質。

又因應 AMI 電子式電度表檢定需求增加，本局輔導委託檢定機構持續擴充檢定設備，將單相機械表機台改裝為可執行 AMI 電子式電度表檢定之機台，並增設相關三相電度表檢定機台。

### **(二)推動前瞻量測技術，傳遞新興量測技術能量**

配合我國產業政策發展，推動產業結構優化，完善我國度量衡器檢測能量，提升度量衡產業水準，持續推動「整合智慧讀表平台發展計畫」與「建置度量衡檢測基磐環境計畫」，啟動相關計量量測設備

與能量建置作業。同時，持續精進/擴建多套量測標準系統，滿足機械、5G 及半導體產業需求，並建立半導體 2 奈米(N2)製程關鍵尺寸之線寬，及極紫外光(EUV)光偵測器光學參數之分光響應量測技術，另持續研發智慧機械所需的量測技術與標準，建立示範場域，以符合精密量測需求，加速產業技術升級。

此外，本局持續推動國家度量衡標準實驗室與產學研技術交流及服務，加強與業界、公協會的交流與觀摩，傳遞新興量測技術至業界，增進研發成果效益。同時，蒐集產官學研意見，規劃精進國家實驗室未來發展方向。

### **(三)維持國際相互認可協議，確保國家量測標準與國際等同**

本局將持續維持國際度量衡委員會相互認可協議之簽署與效力，參與國際比對，精進校正與量測能量，厚植我國計量能力。又我國預定主辦近年之亞太法定計量論壇 ( APLMF ) 年會，111 年將預先籌措會議相關準備事宜，俾確保年會順利舉辦，提升我國在國際計量領域之能見度。

此外，為精進認證制度與國際接軌，將研究碳邊境調整機制 (Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM)對於產品碳排量計算及查證方案之相關國際標準與認/驗證制度的發展，建構與國際接軌之認證環境。

### **三、優化商品管理機制，協助產業拓展市場**

本局 111 年將持續強化各類商品之安全管理，健全檢驗法規與驗證管理業務，落實市場監督作為，深化與民間之協力，同時精進電子化作為，並檢討水產品管理作業規定等業務，除建構安全消費環境，亦提供業者更有效率的服務。

#### **(一)完善高風險商品管理作為，保障消費者安全與權益**

為保障消費者權益，維護國人生命財產安全，本局持續就高風險商品訂定相關安全管理機制。將針對電動車、輪胎、智能安全帽、塑膠地磚、嬰幼兒及兒童、鋰電池充電式商品、防火門及鋼品等高風險商品，完備相關檢驗規定。

##### **1. 電動車**

為配合國家政策，加速臺灣轉型使用永續能源的載具，將推動電動汽車充電設備自願性產品驗證(VPC)，並推動國內建置檢測能量及認可實驗室，可供公共建設之充電設備採用，以確保產品安全。另將研擬電動車充電設備之轉接頭標準草案及將轉接頭納入專案管理工作項目，以確保轉接頭產品安全。

同時，推動電動車輛充電樁計量實施檢定，並規劃自 112 年 1 月 1 日納入檢定管理，確保電動車供電設備計量的一致性和準確性，保障充電用戶之電力交易公平性。

##### **2. 輪胎及智能安全帽**

為保障國人行車安全，本局已將汽車及機車用(含電動機車)輪胎

公告為本局應施檢驗商品，惟近來因科技進步及民眾環保意識提高，「電動自行車」(電力為主，最大行駛速率在每小時 25 公里以下等者)在市場上快速竄起且日益盛行，並成為民眾新興代步交通工具，為確保電動自行車輪胎品質，規劃推動該產品強制性管理制度。

同時，增列輪胎商品「廠牌」抽測參數，提升抽中取樣檢驗批，加強確保該商品品質等，以兼顧保障消費者權益及符合業者需求。

此外，辦理輪胎安全新里程管理宣導活動，邀集國內外專家分享輪胎商品智慧轉型等新知識及使用安全注意事項等資訊，促使各界吸收新知及瞭解本局推動政策內容。

另考量智能安全帽之內嵌裝鋰電池恐造成安全上之疑慮，將公告修正相關檢驗規定，以利本局據以管理，並就安全帽外加裝 3C 商品正確使用方式，以跨機關合作宣導方式，擴大宣導成效，使消費者正確使用相關商品。

### **3. 塑膠地磚**

塑膠地磚有各色花紋，大部分仿木板紋路與大理石紋，因為其成本低且施工方便容易取得，在公共場所、辦公室、家庭，甚至是許多托育場所都在使用，但也暗藏塑化劑風險，對成長初期嬰幼兒有一定影響，本局將全面辦理塑膠地磚市購檢測，並依檢測結果及依強制性檢驗程序辦理業者輔導會、業者說明會、預告及公告等事宜。

### **4. 嬰幼兒及兒童商品**

因嬰幼兒喜歡探索和嘗試，不清楚商品的危險，而為了確保嬰幼

兒日常生活中的安全，本局評估對於嬰幼兒枕頭上的小物件增加檢測物理性安全要求，及對嬰幼兒被單與睡袋增加檢測繩帶拉帶等物理性安全要求。

此外，為守護兒童用品安全，持續辦理兒童用品市場監視檢查計畫，滾動式檢討執行成效。另結合民間資源擴大辦理兒童用品安全知性活動，全面加強消費者宣導，提升消費者兒童用品安全認知。

## 5. 鋰電池充電式商品

市售內含鋰電池充電式商品樣式多元且種類繁多，近年來更是不斷推陳出新，鑑於該類商品之風險程度逐年升高，為保障消費者使用之安全，將逐步推動相關商品納入強制性檢驗。

本局已公告自 112 年 1 月 1 日起，對充電式電風扇、真空吸塵器及吸水清潔機、電動榨汁機、電動食品混合器、燙（整）髮器、電動食品碾磨器及電動按摩器具等 7 項商品，實施強制性檢驗，將持續宣導通知相關業者應完成檢驗程序等事宜，期間所遭遇之問題點將列入後續其他商品擴大檢驗範圍之修正參考，並規劃擴大適用至充電式無線耳機等商品。

## 6. 防火門

為協助維護整體公共安全，將訂定防火門相關檢驗作業規定，要求業者留存進出貨文件、產銷流向紀錄等文件備查，並加強生產廠場臨場檢查或建築物臨場檢查，以確保廠商生產如實之防火門，以確保公共場所防火門安全品質。

## 7. 鋼品

為避免劣質鋼品流入市面，危害民眾生命財產安全，本局目前已公告「熱軋 H 型鋼」及「熱浸鍍鋅鋼管」等實施強制性檢驗。後續將持續就鋼鐵公會提議之其他鋼品（如型鋼、鋼構焊接鋼板等）評估納入應施檢驗品目範圍之可行性，以確保工程品質，保障民眾生命財產安全。

### (二)透過資訊科技技術，有效進行商品監管

面對日新月異的產品，以及電子商務蓬勃發展趨勢，為有效提升管理效率，避免不安全商品流入市面，將持續運用資訊科技，深化商品管理機制，營造安全、優質的消費環境。

在商品未進入市場階段，本局將運用商品及廠商風險分析平台，擷取各資訊系統相關商品及廠商資料進行大數據分析，由系統主動比對、找出潛在高風險廠商或商品，並建立統計圖像化分析工具，協助本局規劃加強監管措施及決策分析原則。

在商品進入市場後，建置「風險預警」機制，運用資訊系統針對各大網路平臺販售熱門、流行或不安全商品主動出擊，以商品關鍵字搜尋可能販售未經檢驗商品之賣家或不安全商品，進行重點查核，並建置「追蹤監視」機制，透過系統資料庫針對被檢舉次數最多之賣家、曾被處分者、屢次重複上架、經檢測不符合、有安全疑慮之商品等，定期篩選高風險賣家或商品，進行追蹤查核。

此外，為維護網路消費商品安全，本局持續與網路平臺業者合作，

加強宣導本局應施檢驗商品之相關規定，配合將未揭示商品檢驗標識之賣家下架；針對累犯仍持續違規之賣家，將提供資訊予平臺業者，請其進行停權等源頭管理。

### **(三)擴大民間資源運用，加強協力機構效能**

持續強化指定試驗室、驗證機構與符合性評鑑機構等民間協力機構之效能，完備相關管理機制，以確保其執行能力與品質。

本局將訂定指定試驗室提供試驗報告及相關技術文件作業要點，作為指定試驗室上傳試驗報告、檢測紀錄及相關技術文件予本局之作業規範，並將於指定試驗室報告上傳系統設定各商品號列合理之測試時間，以試驗室填報之「開案受理並取得測試樣品日期」起算，若超過合理測試時間，將請該試驗室於該系統填報逾期原因，以掌握試驗室測試情況。

此外，依據本局指定試驗室管理作業原則，蒐集查核結果並依評審員之建議對指定試驗室進行評分，並蒐集本局審查單位於審查指定試驗室之試驗報告時，就報告品質及缺失情形，對試驗室進行評比。綜上，訂定各指定試驗室之缺失風險等級，作為未來針對高風險者增加追查頻率，加強該指定試驗室之管理。

同時，針對商品符合性評鑑機構，盤點品質管理驗證機構、工廠檢查機構及商品驗證機關(構)間必要相互回饋之資訊項目，透過會議及訓練強化商品符合性評鑑機構間認知，以提升商品符合性評鑑之效能；另確立工廠檢查機構及商品驗證機構應具備指定實驗室必要檢測



能力，依商品特性建立更適切之專長分類，並串連品目查詢系統，以提供廠商對應服務之商品符合性評鑑機關(構)資訊，期能最大化民間協力機構的資源效用。

#### **(四)申辦流程更 E 化，使用者好便利**

為提供民眾與廠商更佳的服務效率、效能與回應性，本局持續推動商品檢驗相關流程的 E 化作業。目前在驗證登錄、型式認可、自願性產品驗證，以及一般報驗等作業上，包含申辦(受理)、文件上傳、繳費、收據、審查、發證與進度查詢等程序，均已完成 E 化作業。後續將持續推動報驗流程電子化之驗證登錄證書註銷線上服務、受託試驗報告電子化、臨櫃及線上信用卡刷卡及台灣 PAY 繳納報驗發證規費，以提供民眾與廠商等更好的使用者體驗。

### **四、開拓綠能領域檢測驗證能量，加速產業能源轉型**

為配合我國綠能政策，達成 2025 年再生能源發電量占比 20% 之目標，本局持續發展國家綠能領域相關檢測驗證制度與能量，期能加速推動我國能源轉型之進程。

#### **(一)擴展再生能源憑證機制，構建完整綠電供應鏈**

為強化綠電交易平台運作、促進穩健綠電交易市場，並協助國內企業打入國際綠色供應鏈，持續於 111 年執行「再生能源憑證運行與發展計畫」，以健全再生能源憑證的運行與發展；預計擴展再生能源憑證案場累計達 230 案，發行再生能源憑證累計達 180 萬張(即減少 9 億公噸 CO<sub>2</sub> 排碳當量)與取得品質系統(ISO 27001)認證證書。

## **(二)離岸風電標準檢測驗證能力再升級，減少產業開發成本**

為確保我國離岸風場設計、施工符合本土特殊場址條件需求，並協助離岸風電關鍵零組件相關產業發展與在地化，建立國家級綠能標準檢測驗證能量，持續於 111 年執行「國家綠能標準檢測驗證計畫」，以滿足國內綠能產業檢測驗證需求，降低開發成本。

預計完成離岸風力發電技術規範解說草案(含場址調查及設計、製造及施工、運轉及維護)，並辦理推廣說明會 1 場次以上；執行離岸風電專案驗證審查 3 案，並完成風電驗證管理資訊系統平台之建置 1 案。同時，建置關鍵零組件檢測驗證能量(含鋼材腐蝕非破壞檢測、扣件動態疲勞試驗、風力機用樹脂及複合材料檢測、變壓器製造監督技術、關鍵零組件耐震測試技術)，及離岸風電運維水下基座影像清晰識別技術，以完善離岸風電關鍵零組件與運維標準檢測驗證能量。

## **(三)持續建置儲能系統測試實驗室，完善儲能系統國家標準與試驗能量**

因應國際除能發展趨勢，為建置符合國際標準的試驗室，確保儲能系統與電動大客車電池系統安全，完善儲能系統國家標準與安全試驗檢測能量，持續於 111 年執行「國家綠能標準檢測驗證計畫」，提供國內儲能機櫃及電動車輛符合國際標準的安全試驗環境。

同時，持續辦理實驗室建置作業，依據 IEC 62619/ECE R100.02 實驗室規範，辦理國內首座儲能系統測試實驗室新建工程作業，期能協助強化國內儲能產業體系與發展動能。

#### **(四)持續建置太陽光電系統產業鏈標準檢測驗證技術，與導入資安規範及標準管理**

為滿足太陽光電系統產業所需之標準檢測驗證，協助產品於國內進行測試且能同時取得多國認證，持續於 111 年執行「MW 級智慧變流器及太陽光電模組驗證計畫」，以加速產品打入國際市場，增進產業競爭力。

本局已完成國內首座 500kW 變流器實驗室認證及提供檢測驗證服務，並預定於 111 年完成國內首座 MW 級智慧變流器實驗室建置。同時配合產業發展，制修訂「台灣高效能太陽光電模組技術規範」及「台灣高效能太陽能電池技術規範」，並預計提供自願性產品驗證 (VPC) 服務 70 案。

此外，為維護國內電力系統資訊安全，輔導太陽光電流器廠商 VPC 證書資安測試與驗證、降低太陽光電變流器資安風險，辦理變流器資安實驗室系統弱點掃描能力試驗檢視實驗室一致性，並盤點國內使用 VPC 變流器案場資安查核，以協助產品於國內進行測試且能同時取得多國驗證。

#### **(五)持續建置家庭能源管理系統 ( HEMS ) 互通性試驗實驗室**

配合智慧電網與綠能科技發展，為協助國內家庭能源管理系統、智慧家電、家用太陽能儲能與節能設備廠商技術驗證，整合智慧電網綠能科技打造智慧節能住宅技術，建置國內首座能源管理系統技術驗

證實驗室，持續於 111 年執行「儲能系統與智慧家庭能源管理系統標準檢測驗證能量建置計畫」及「分散式電源整合調控系統互通性標準與檢測技術發展計畫」。

預計完成智慧家庭之裝置(智慧家電、網路轉換器及網路閘道器)互連協定檢測平台、調和智慧電表、用戶能源管理系統與電力管理系統介面相關國際標準、建立智慧變流器互通協定符合性測試實驗室，並取得國際分散式電源產業聯盟檢測實驗室認可，期能促進我國迎接智慧家庭普及化。

## **五、提升國際能見度與推動合作協議，扶植產業走向國際**

為推動我國於國際場域之能見度，同時協助降低產業外銷成本，促進貿易便捷化，本局 111 年將持續積極參與國際組織運作，並推動簽訂與執行合作協議。

### **(一) 積極參與國際事務，提升我國國際能見度及影響力**

#### **1. 世界貿易組織(WTO)**

為掌握國際動態，本局將持續擔任我國 WTO 技術性貿易障礙 (TBT) 查詢單位，代表我國參加 WTO TBT 委員會會議，掌握 TBT 議題進展，回應各國對國內法規措施之提問，並透過雙邊會議就特定貿易關切問題與各國進行協商。

此外，111 年將持續與產學界合作，強化 TBT 通知文件篩選機制之運作，依我重要出口國及前十大出口產品或占全球出口比重大的

產品，篩選可能影響我國出口之措施草案通知文件，提供對應公會及主管機關相關資訊，由本局洽該等單位進行影響評估，如確認具重大影響，將向相關國家提出評論意見或特定貿易關切，促使其採取對貿易影響較小措施，以減少出口障礙。

## **2. 亞太經濟合作(APEC)**

本局擔任 APEC 標準及符合性次級委員會 ( SCSC ) 主政窗口，推動 SCSC 會議交下各項標準及符合性領域工作，111 年 APEC 會議訂於泰國召開，將派員積極參與討論並分享我國國家執行經驗，以及報告獲 APEC 經費支持之本局「利用再生能源憑證促進亞太地區綠能發展」計畫執行成果。

### **(二)推動與執行合作協議，增進我國產品行銷國際**

#### **1. 落實執行雙邊協議或備忘錄**

規劃與美國、日本、紐西蘭及以色列等已簽署協議之合作機關(構)共同規劃辦理研討會、定期會議及訓練課程等，促進我國產品行銷國際。

#### **2. 積極推動雙邊交流合作**

為協助國內產業打入外國市場，本局將持續推動與印度、印尼、馬來西亞、泰國及土耳其等標準、計量及檢驗主管機關洽談簽署合作協議或備忘錄，並辦理工作會議或業務交流活動，另與歐盟專家就雙方關切議題進行會談及辦理研討會，掌握該等國家法規最新動態，以利我業者提早布局與拓展商機。

### **(三)協助國內水產品業者開拓外銷市場**

因應國際貿易保護主義興起，為協助我國水產業者打入外國市場與配合政策鬆綁，持續精進外銷水產品管理作業程序與檢討相關檢驗方法，協助國內業者符合產品輸銷國家要求之可行方式。另透過訓練座談與強化資訊系統功能等措施，協助國內業者增進外銷動能，開拓澳洲等市場。

## **肆、結語**

展望 111 年，本局將持續堅守「引領產業發展、保護消費權益」之使命，戮力發展重點產業與民生消費領域標準，精進度量衡管理體系，強化商品安全管理，發展國家綠能領域檢測驗證制度與能量，並積極參與國際組織、推動雙邊合作協議，期能協助國內產業奠定基礎、創造優勢，進而鏈結國際市場，同時確保消費安全與權益。