

經濟部標準檢驗局 116 年度施政計畫

一、前言

本局掌理國家標準、商品檢驗及度量衡相關政策及法規制修訂事項，以國家標準接軌國際、商品檢驗制度與時俱進、計量體系維持國際等同為原則，確保我國持續參與先進國際標準制定、降低技術性貿易障礙；健全商品安全管理機制、打造消費安心生活環境；精進商品檢驗技術、活絡我國檢測驗證產業；維持度量衡體系、穩固國家品質基磐建設；研發計量技術、支援產業升級。此外，為持續落實國家發展策略，逐步建置淨零及新興科技領域標準及檢測驗證能量，提供在地檢測服務，推升淨零轉型，擴大產業競爭力。116 年度賡續秉持「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。

本局依據行政院 116 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社會狀況及國家未來發展需要，編定 116 年度施政計畫。

二、年度施政目標及策略

- (一)標準最適化：制定推行國家標準，加速與國際標準調和。
- (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。
- (三)檢驗優質化：精進檢驗技術，建立新興能源驗證平臺。
- (四)商品安全化：加強商品管理監督，把關商品安全。

三、年度重要計畫

經濟部標準檢驗局 116 年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
建立度量衡及標準檢測驗證	對接國際性標準組織暨拓展智慧解決方案標準與驗證	科技發展	一、參與和對接國際標準化組織之標準制定。 二、制定工控資安等前瞻性國家標準，協助廠商導入資安，擴大外銷；辦理輔具通用設計競賽，建構輔具相關國家標準。
	國家度量衡標準實驗室整體運作及發展	科技發展	一、維持我國量測校正溯源體系，提供產業最高標準在地校正服務。 二、參與國際比對鏈結國際，維持國際度量衡委員會相互承認協議(CIPM MRA)效力，捍衛國家計量主權。 三、建立工具機誤差數位化建模與資料分析基礎；建立晶圓表面粒子污染及晶圓翹曲量測技術與標準。
	氫能零組件及燃料電池系統標準檢測驗證	科技發展	一、建立低碳氫來源證明細則並核發首張證明；精進加氫機流量不確定度評估、不純物驗證及氣體配製技術；建置加氫設備現場測試與管閥容器之安全檢測能量。 二、燃料電池系統正常操作與效率試驗研析，並建置正常運轉測試能量、制(修)訂燃料電池相關國家標準與研析 SOFC 模組與發電系統規格。
	浮式風電與光	科技	一、建置本土浮式風電驗證技術與標準研析，辦理離岸風

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	電標準檢測驗證	發展	場專案驗證審查。 二、建立海上光電系統設計技術指引及執行關鍵組件測試程序模擬試驗。
	電力系統設備檢測驗證	科技發展	一、建置 MW 級充電設備安全檢測能量達 700 kVA，並研析 MW 級與 kW 級充電設備安全性檢測技術差異。 二、建立家用儲能系統大型燃燒測試能量(UL 9540B)與 V2G 雙向充電互通檢測技術，並建置儲能 EMS 資安檢測能量。 三、研擬高壓直流電源系統(HVDC)安規與電磁相容標準；建立 800 V 直流產品鏈與模組化算力中心驗證方案；建構 HVDC 場域專案驗證架構。
	綠電交易拓展及去碳電力憑證驗證研究	科技發展	一、滾動調整巨量多對多綠電憑證交易平臺，並推廣綠電憑證制度與國際接軌。 二、掌握國際去碳電力查證標準及相關驗證機制發展趨勢，研擬國內去碳電力憑證查證規範框架草案，並促成與國際去碳電力相關單位合作。
	碳排計算查證與查驗技術發展	科技發展	一、制定民生化工產業碳排放數位查證技術指引；並擴充整合性碳排放數位查證管理系統。 二、串接環境部「產品碳足跡資訊網」相關資訊，建置產品碳足跡查驗資料庫標準化格式及檢核規則，強化產品碳足跡查驗技術之數據基礎與應用效能。
	無人機檢測技術及實驗室建置	公共建設	建置 10 米電波暗室，提供國內符合國際航電標準的無人機整機第三方檢測。
		科技發展	依國際標準建立測試方法與驗證程序，完備大型無人機檢測技術標準及規劃檢測能量建置。
	永續航空燃料標準檢測驗證	科技發展	規劃制修訂永續航空燃料相關國家標準及驗證制度，並建置相關檢驗能量。
	服務型智慧機器人檢測	科技發展	制修訂服務型智慧機器人產品檢測技術規範，推動檢測試作評估及技術研究。
	智慧安控產品標準檢測驗證	科技發展	參考國際標準制定智慧安控產品相關檢測標準，並推動國內智慧安控產品檢測能量建置。
	通訊產業應用標準檢測驗證	科技發展	一、完備 5G 智慧杆系統國家標準與新興垂直應用整合，推動建置檢測能量，輔導智慧杆及 5G O-RAN 微型基地臺業者辦理產品驗證，推動導入智慧杆驗證場域。 二、依國際標準進程，研擬 6G 異質網元電磁相容、O-RAN(符合性、互運性、資安)與零信任網路等相關標準，並推動臺廠產品進行檢測試作評估。
	標準檢驗致能轉型	科技發展	一、以民眾需求為導向，優化核心業務系統介面，建置 AI 智慧秘書。 二、深化 AI 與核心業務流程之整合，聚焦於「報驗收件、資料比對及案件分派」等高人工作業量環節，降低人工負擔、減少錯誤率，提升整體行政效能與服務品質。