

標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 100 年度

二、經濟部標準檢驗局 100 年度施政目標與重點

促進商品驗證制度國際化，建構與國際接軌之度量衡追溯體系，加速國家標準與國際標準調合，建置符合國際規範之認、驗證體系及符合性評鑑制度，簽署國際相互承認協議，並建立商品事故通報機制，以引領產業發展，保護消費權益。

本局依據行政院 100 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本局未來發展需要，編訂 100 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標：

建構與國際接軌之量測與標準體系，參與國際量測標準及提供校正與量測技術服務，重點編修推行國家標準並加速國家標準國際化。

(二)年度關鍵績效指標

關鍵策略目標	關鍵績效指標				
	關鍵績效指標	評估體制	評估方式	衡量標準	該年度目標值
提升服務效率 (行政效率)	建立維持與國際一致的國家最高量測標準	4	統計數據	提供原級及次級標準校正服務件數	3,055 件

【備註】：

一、評估體制之各數字代號意義說明如下：

1. 指實際評估作業為運用既有之組織架構進行。
2. 指實際評估作業由特定之任務編組進行。
3. 指實際評估作業是透過第三者方式（如由專家學者等）負責運行。
4. 指實際評估作業為運用既有之組織架構並邀請第三者共同參與進行。
5. 其他。

標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 100 年度

(三)經濟部標準檢驗局 100 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
一、建立及維持 國家度量衡 標準 5226310400	(一)國家度量衡標 準實驗室運 作 5226310400-01	科技發展	<p>一、國家度量衡標準實驗室運作分項：</p> <p>(一) 建立及維持國家最高量測標準與國際一致，確保量測的一致性與準確性，並提供國內各界國家級校正服務，以驗證量測儀器的準確度，滿足國內校正需求，以建構我國家度量衡標準實驗室量測服務體系。</p> <p>(二) 配合國家發展及產業界之需求，進行計量技術與量測系統開發，建立我國自主之絕對標準。</p> <p>(三) 推展及規劃法定計量技術發展工作。</p> <p>二、認證制度實施與發展分項：</p> <p>(一) 前瞻技術認證制度規劃及推廣。</p> <p>(二) 推動國內認證體系國際化。</p> <p>(三) 推動國家認證合作方案。</p> <p>三、建立及維持國家游離輻射標準分項：</p> <p>(一) 持續游離輻射量測標準的維持與服務，建構完整量測追溯體系。</p> <p>(二) 進行游離輻射量測標準的精進與新建，滿足國內需求，促進國際認可。</p> <p>(三) 從事游離輻射量測標準技術的推廣與應用，發揮技術擴散效益。</p> <p>四、建立與維持國家時間及頻率標準分項：</p> <p>(一) 時頻標準實驗室維持與性能提昇。</p> <p>(二) 時頻校核技術研究。</p> <p>(三) 時頻傳遞。</p>
	(二)奈米技術計量 標準 5226310400-02	科技發展	<p>一、奈米粒子／線之尺寸形貌與功能性量測標準追溯分項：進行奈米粒子形貌與分佈量測標準技術及奈米粒子參考物質建立、奈米粒子／線功能性量測標準技術建立。</p> <p>二、薄膜結構與特性量測標準追溯分項：進行薄膜結構參數量測標準及參考物質量測技術建立、薄膜表面特徵量測標準技術建立、奈米薄膜機電特性與化學性質量測標準技術建立。</p> <p>三、奈米國際量測與產品標準推動分項：進行奈米量測標準與檢測技術標準化、及奈米產品性能檢驗標準技術標準化工作。</p>

標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 100 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	(三)新興顯示器標準技術發展 5226310400-03	科技發展	一、電子紙顯示器關鍵參數量測標準研究分項：進行電子紙能耗檢測標準、電子紙的顯示色域面積與色差分析等色彩定義與量測標準研究及相關標準草案研擬與推展。 二、顯示新技術人因關鍵參數量測標準研究分項：進行眼鏡式 3D 顯示器關鍵參數驗證、眼鏡式 3D 視覺與人因研究、人因實驗室硬體建置及相關標準規範的整合與討論等。
	(四)低頻無線時頻傳播系統建置 5226310400-04	科技發展	一、低頻無線時頻傳播系統建置工程分項：主要包括低頻系統規格制訂、低頻智慧化生活示範區涵蓋效能評估研究、低頻系統設備維護規格研究與制訂。 二、時間碼產生設備技術研發分項：主要包括時間碼產生設備與公共民生廣播服務伺服器整合之研發及公共民生廣播服務伺服器之運作規劃與異地備援網路架構規劃。
	(五)優質生活產業檢測標準與驗證技術發展 5226310400-05	科技發展	一、居住空間舒適性檢測標準整合與開發分項： (一) 聲學仿真人偶之整合性檢校技術建立。 (二) 樓板衝擊器整合性檢校技術建立。 二、智慧型車輛零組件檢測技術標準及驗證能量建立分項： (一) 車用 IC(SOC)-EMC 檢測標準及驗證能量建立。 (二) 車輛電子系統標準及驗證能量建立。
	(六)國家能源計量標準技術發展 5226310400-06	科技發展	一、能源計量標準技術發展分項： (一) 建立分光輻射通量系統及參考標準燈。 (二) 建立 LED 分光輻射通量標準燈。 二、先進電度表計量檢測技術研究分項：規劃先進電度表技術規範的研訂。
二、建立及維護 國家標準 5226310500	(一)國家標準發展策略及調和規劃 5226310500-01	科技發展	一、針對銅及銅合金材料、自動讀表通信介面、中文編碼及資訊處理、醫療器材滅菌等領域標準進行研究，並加速與國際標準調和。 二、持續進行國家標準相關資訊平台管理及維護。

標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 100 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	(二)網路通訊國際標準分析及參與制定 5226310500-02	科技發展	一、4G、WiMAX 及車載通訊網路等資通訊產業國際技術標準參與制定及培養參與人才。 二、4G、WiMAX 及車載資通訊網路等資通訊產業國際技術標準研究與分析。
	(三)產業技術標準活絡暨參與國際標準制定 5226310500-03	科技發展	一、產業標準化活動實施與成果擴散。 二、標準化人才培訓機制整備暨實施。 三、電子商務技術標準之國際化。 四、中華民國 IECQ 制度國家管理機構運作。
	(四)建置節約能源、再生能源與前瞻能源產業產品標準、檢測技術與驗證平台 5226310500-04	科技發展	一、建置 LED 室內外照明之光生物安全量測系統。 二、建置冷凍空調與新興冷媒之熱泵熱水器性能測試系統。 三、太陽光電技術標準。 四、建置風力發電 75kVA 電力調節器性能測試系統。 五、新增植物性替代燃料之氧化穩定性測定裝置。 六、建置氫能與燃料電池之 10kW 定置型燃料電池測試系統。 七、氫能燃料電池技術標準。 八、研訂國家標準與國際接軌、參與國際標準組織活動、建置試驗室檢測能量、申請 TAF 試驗認證與國際驗證機構合作、辦理能力比對試驗與辦理研討會並促進資訊交流及提供檢測驗證服務。

標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 100 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	(五)健康照護產業產品之標準、檢測與驗證平台 5226310500-05	科技發展	<ul style="list-style-type: none"> 一、健康照護產品之標準檢測與驗證平台計畫管理。 二、照護用醫療器材檢測標準與驗證能量。 三、生活輔助產品與電動輔具檢測標準與驗證能量。 四、保健休閒產品檢測標準與驗證能量。 五、健檢放射醫療設備檢測標準與驗證能量。 六、健康照護產業產品標準、檢測技術與驗證人才培訓分項。 七、健康照護產業產品標準、檢測技術與驗證國際合作。
	(六)推動兩岸標準檢測認證合作 5226310500-06	科技發展	<ul style="list-style-type: none"> 一、促進兩岸合作制定共通標準。 二、促進兩岸法定計量及量測標準交流。 三、建立兩岸檢驗交流合作。 四、加強兩岸驗證認證交流合作。 五、推動兩岸消費品安全交流合作。
三、一般行政 6126310100	(一)商品及食品檢驗創新服務 6126310100-05	公共建設	<ul style="list-style-type: none"> 一、強化現行資訊系統，針對高風險商品或高風險國家加強查驗。並經由國外蒐集相關商品安全資訊並分析後，通報海關進行加強進口邊境查驗，以防範不安全商品之輸入。 二、強化本局實驗室管理功能，結合商品檢驗案件處理流程，擴增本局實驗室案件檢驗能量。 三、應用無線網路通訊(M化)技術，強化市場商品安全檢查機動性與普及率，有效提升商品安全市場管理與資訊公開之效率。 四、提供穩固安全的網路環境，確保系統與資料安全。希望達到對外網路服務可用率 97%以上。 五、既有資訊服務硬體設備集中化、系統虛擬化，提昇既有設備可用率以及彈性調配系統資源。運用虛擬化技術優化機房資訊設施資源使用率初步目標達到集縮比為 1:8。

標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 100 年度

三、經濟部標準檢驗局以前年度實施狀況及成果概述

(一)前(98)年度施政績效及達成情形分析：

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
一、塑造優質及無障礙之投資經營環境	(一)促進國家標準國際化	120 種	<p>1. 衡量標準：國家標準與國際標準調和件數。</p> <p>2. 達成情形：</p> <p>(1) 國家標準與國際標準調和 98 年度原訂目標值 120 種，98 年度實際制調和國家標準達 168 種，超過原訂目標值 48 種。</p> <p>(2) 國家標準之編修程序繁複、時程冗長，須經由建議、起草、徵求意見、審查、審定、公布等程序，因此數量無法精確掌控，致使 98 年之國家標準調和數量超過原訂目標值 48 種。</p> <p>(3) 為配合產業需求及政府政策，改善國內產製能力及技術水準，提升國際競爭力，調和完成工程制圖、軌道車輛、鋁及鋁合金、輪胎及輪圈、紙業試驗法、品質管理、貨櫃等 52 種國家標準。</p> <p>(4) 因應消費者使用產品的標準化需求，配合行政院「輔具技術開發」政策、「食品衛生管理法」等，保護民眾生命財產安全及保障消費者權益，調和完成、車輛安全、紡織品、精油、硫化橡膠製品中加工油多環芳香烴之測定法、食用油、家具、義肢矯具、醫療器材等 86 種國家標準。</p> <p>(5) 因應社會邁向環保的標準化需求，配合內政部建築研究所推動綠建築—音環境評估之需求，調和完成建築物及建築構件之隔音量測等 10 種國家標準。</p> <p>(6) 為健全資訊通信產業應用環境，調和完成資通安全、數位家庭、國家名稱代碼表示法、無線射頻識別等 20 種國家標準。</p> <p>3. 效益分析：</p> <p>(1) 配合產業發展及政府政策，參照 ISO、IEC、CAC 等國際標準調和 168 種國家標準，使國家標準與國際接軌，進而消除技術性貿易障礙。</p> <p>(2) 制定符合國際趨勢及國內各界需求之標準，引導國內產業確實掌握國際標準脈動，強化國內產業體質及技術競爭優勢，提升產品品質及技術水準，進而健全我國標準化體系。</p>

標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 100 年度

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
	(二)建立維持與國際一致的國家最高量測標準	2955 件	<p>1. 衡量標準：提供原級及次級標準校正服務件數。</p> <p>2. 達成情形：</p> <p>(1)提供原級及次級標準校正服務98年度原訂目標值 2,955 件，預計衍生 2 級檢校服務達 4,006,530 件，98 年度實際提供服務達 3,195 件，超過原訂目標值 240 件。</p> <p>(2)因應國內各界的量測需求，建立及維持國家度量衡標準實驗室 17 個領域 135 套量測標準系統，並提供電腦網路校時服務，每日服務量約有 700 萬人次上網使用。</p> <p>(3)完成新建「電磁波能量吸收比探頭校正系統」、「二維影像標準校正系統」及擴建「X 射線空氣克馬校正系統—劑量面積乘積量測儀」、「X 射線空氣克馬校正系統—ISO 高空氣克馬率量測標準」等 4 套國家標準量測系統及改良「標準麥克風比較校正系統」等 4 套系統能量。</p> <p>3. 效益分析：</p> <p>(1)維持國際度量衡委員會相互認可協定 (CIPM MR A)，提供與國際標準等同之校正服務，確立通商貿易計量單位公信力，提升工業精密製造技術，提高基礎物理與化學分析之準確度，促進國際貿易發展。</p> <p>(2)提供國家量測原級及次級標準校正服務，並藉由認證實驗室體系，擴大校正服務效益，有效支援國內檢測市場上百億元規模之經濟效益，提升國家整體量測能力，協助產業及貿易發展。</p> <p>(3)新建「電磁波能量吸收比探頭校正系統」、「二維影像標準校正系統」及擴建「X 射線空氣克馬校正系統—劑量面積乘積量測儀」、「X 射線空氣克馬校正系統—ISO 高空氣克馬率量測標準」等 4 套國家標準量測系統及改良「標準麥克風比較校正系統」等 4 套系統能量，提供半導體、3C 產品等高科技精密微小化之自動光學檢測追溯及無線通訊產品電磁波能量吸收量測系統追溯；並提供血管攝影、X 光透視攝影等放射診斷領域之劑量追溯與輻射防護領域之輻射偵檢儀器校正或性能測試，確保接受放射診斷民眾及輻射相關從業人員之輻射安全。</p>

標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 100 年度

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
二、追求永續能源發展與能源供應安全	建置能源科技產業產品標準、檢測技術及驗證平台	60 件	<p>1. 衡量標準：提供能源科技產業產品標準、檢測技術及驗證服務件數。</p> <p>2. 達成情形：</p> <p>(1) 提供能源科技產業產品標準、檢測技術及驗證服務 98 年度原訂目標值 60 件，98 年度實際提供能源科技（LED 室內外照明系統、冷凍空調與新興冷媒、太陽光電系統及風力發電系統）產品檢測技術服務件數達 65 件，超過原訂目標值 5 件。</p> <p>(2) 培養「節約能源」、「再生能源」、「前瞻能源」產業產品標準、檢測技術及驗證研究小組共 3 個驗證技術平台。</p> <p>(3) 推動「LED 室內外照明系統」、「冷凍空調與新興冷媒」、「太陽光電系統」、「風力發電系統」、「植物性替代燃料(非食用作物)」、「氫能與燃料電池系統」等共 6 個能源科技產業檢測標準專業團隊。</p> <p>3. 效益分析：</p> <p>(1) 節約能源、再生能源與前瞻能源產業產為新興能源產業，所需的技術層次高，技術複雜性亦異於其他產業，極具挑戰性。藉由能源科技產業檢測標準專業團隊，為能源科技產業技術相關標準、檢測技術和驗證平台建置服務，奠定良好的基礎，對於節能減碳和降低化石燃料的使用，有顯著的貢獻。</p> <p>(2) 檢測設備建置完成，提供廠商就地檢測諮詢及輔導服務，免除產品運送至國外檢測，增加時間及經費支出，加速產品國內外銷售競爭力，為業者提供技術服務與解決問題，提升產品挑戰國際市場的能力。</p>

標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 100 年度

(二)上(99)年度已過期間施政績效及達成情形：

關鍵策略目標	關鍵績效指標	績效衡量暨達成情形分析
提升服務效率	建立維持與國際一致的國家最高量測標準	<p>1. 衡量標準：提供原級及次級標準校正服務件數。</p> <p>2. 達成情形：</p> <p>(1)維持國家度量衡標準實驗室 17 個領域 136 套量測標準系統。</p> <p>(2)99 年 7 月底共提供原級及次級標準校正服務 1,754 件，預計衍生 2 級檢校服務達 2,199,516 件。</p> <p>3. 效益分析：</p> <p>(1)維持國際度量衡委員會相互認可協定 (CIPM MRA)，提供與國際標準等同之校正服務，確立通商貿易計量單位公信力，提升工業精密製造技術，提高基礎物理與化學分析之準確度，促進國際貿易發展。</p> <p>(2)提供國家量測原級及次級標準校正服務，提升國家整體量測能力，協助產業及貿易發展。</p>