

經濟部標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 101 年度

二、經濟部標準檢驗局 101 年度施政目標與重點

促進商品驗證制度國際化，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，簽署國際相互承認協議；強化商品事故通報機制，確保商品安全，保護消費權益。

本局依據行政院 101 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 101 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標：

建構完善標準化環境與國際接軌，強化商品檢驗及不安全商品防制工作，為消費者權益把關。

(二)年度關鍵績效指標

關鍵策略目標	關鍵績效指標				該年度目標值
	關鍵績效指標	評估體制	評估方式	衡量標準	
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	3,070 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。

二、上述關鍵績效指標業配合預算審查結果辦理報院核定中。

經濟部標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 101 年度

(三) 經濟部標準檢驗局 101 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) 進行前瞻技術認證制度之 OECD GLP MAD 之申請。</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，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) 國家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) 標準時頻傳遞。</p> <p>(四) 低頻無線時頻傳輸系統於國家標準時間之應用研究。</p>

經濟部標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 101 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
一、建立及維持度量衡標準 5226310400	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：建立奈米粒子的檢測技術與標準，包括規劃進行奈米粒子參考物質之研製；進行奈米粒子濃度校正系統建置；奈米粒子／線機械性質追溯及量測等技術建立等。</p> <p>二、薄膜結構與特性量測標準追溯分項：開發半導體、平面顯示器及能源應用產業之薄膜結構、特性及功能關鍵檢測技術，包括規劃建置 50 nm 線寬量測，多孔性材料薄膜厚度之國家標準量測系統，進行薄膜拉伸量測等技術建立，以及相關標準之追溯。</p> <p>三、奈米國際量測與產品標準推動分項：進行奈米儀器及物質檢測標準工作，並提供奈米科技產業化、商業化之國際量測標準與檢測規範的支持，包括規劃推動奈米物質之健康、安全、環境檢測標準與參與國際標準制定。</p>
	三、影像顯示產業標準與檢測規範推展計畫 5226310400-03	科技發展	<p>一、電子紙顯示器關鍵參數量測標準研究分項：進行彩色電子紙能耗特性量測技術、彩色電子紙色彩衰減特性量測技術等量測標準研究及電子紙色彩量測標準草案研擬與推展。</p> <p>二、3D 顯示新技術人因關鍵參數量測標準研究分項：進行戴眼鏡式 3D 顯示器關鍵參數驗證、戴眼鏡式 3D 視覺疲勞人因實驗程序、戴眼鏡式 3D 顯示器量測標準議題的整合與研擬等。</p>
	四、國家能源計量標準技術發展 5226310400-04	科技發展	<p>一、能源計量標準技術發展分項：</p> <p>(一) 建立分光輻射通量標準校正系統及參考標準燈。</p> <p>(二) 研發 LED 分光輻射通量標準燈技術。</p>

經濟部標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 101 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			<p>(三) 進行能源化學溫室氣體原級計量標準及低碳綠色能源氣體純度計量標準技術可行性評估。</p> <p>二、先進電度表計量檢測技術研究分項： (一) 規劃先進電度表計量資料檢測系統。 (二) 建置先進電度表計量檢測基礎裝置。</p>
	五、推動兩岸標準計量檢驗認證合作 5226310400-05	科技發展	<p>一、促進兩岸標準交流合作。</p> <p>二、促進兩岸法定計量及量測標準交流合作。</p> <p>三、建立兩岸檢驗交流合作。</p> <p>四、加強兩岸驗證認證交流合作。</p> <p>五、推動兩岸消費品安全交流合作。</p>
二、建立及維護國家標準 5226310500	一、國際標準研析暨國家標準調和 5226310500-01	科技發展	<p>一、針對家庭用塗料及防銹塗料產品、自動讀表通信介面、中文編碼及資訊處理、智慧型自動化、無障礙等領域標準進行研究，並加速與國際標準調和。</p> <p>二、持續進行國家標準相關資訊平台管理及維護。</p>
	二、網路通訊國際標準分析及參與制定 5226310500-02	科技發展	<p>一、4G 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。</p> <p>二、4G 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。</p>
	三、產業技術標準活絡暨參與國際標準制定 5226310500-03	科技發展	<p>一、產業技術標準活絡及推廣。</p> <p>二、輔導與補助產業團體推動標準化活動。</p> <p>三、電子商務技術標準之國際化。</p> <p>四、中華民國 IECQ 制度國家管理機構運作。</p>

經濟部標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 101 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
二、建立及維護國家標準 5226310500	四、建置產業產品標準、檢測技術與驗證平台 5226310500-04 5226310500-05 5226310500-06	科技發展	一、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 (一) 推動 LED 與冷凍空調產業標準與量測驗證技術。 (二) 建置熱平衡式空調機性能測試系統。 (三) 推動太陽光電系統與風力發電系統產業標準與量測驗證技術。 (四) 建置智能充電系統。 (五) 建置植物性替代燃料測試設備。 (六) 推動氫能與燃料電池系統檢測標準與驗證環境。 (七) 研訂國家標準與國際接軌、參與國際標準組織活動、擴大試驗室檢測技術服務、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研討會並促進產業資訊交流及提供檢測驗證服務。 二、健康照護產業產品之標準、檢測與驗證平台 (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。

經濟部標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 101 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
二、建立及維護國家標準 5226310500	四、建置產業產品標準、檢測技術與驗證平台 5226310500-04 5226310500-05 5226310500-06	科技發展	三、建置電動車標準檢測驗證平台 (一) 制訂電動車輛國家標準、參與國際標準組織活動與國際接軌。 (二) 建置電動車小型車 EMC 及電池檢測實驗室。 (三) 建立標準檢測驗證服務平台及驗證服務。 (四) 與國際驗證機構合作、辦理研討會並促進資訊交流。
三、一般行政 6126310100	一、建構消費品安全及標準計量檢驗服務平台 6126310100-05	公共建設	一、為提供業者快速便捷服務、符合民眾對資訊公開透明化需求與加強後市場管理打擊不安全商品，建置內外部整合管理服務，提供商品申辦案件主動全程服務。 二、建置消費品安全及標準計量檢驗服務平台所需軟硬體設備。

備註：上述重要施政計畫實施內容業配合預算審查結果辦理報院核定中。

經濟部標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 101 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(99)年度施政績效及達成情形分析：

關鍵策略目標	關鍵績效指標	原定目標值	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	2,980	<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) 99 年度實際提供服務達 3,256 件，超過原訂目標值 276 件，衍生 2 級檢校服務約 4,083,024 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 137 套量測標準系統，並提供電腦網路校時服務，每日服務量由去年逾 700 萬人次，提升至 99 年度逾 800 萬人次上網使用，滿足全國之民生及產業需求。</p> <p>(3) 完成新建「低衝擊振動校正系統」、「晶圓表面奈米微粒粒徑量測系統」及擴建「加馬射線空氣克馬校正系統 Am-241 能量點標準游離腔校正」等 3 套系統標準，並改良「鋼瓶氣體配製系統」1 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 MRA)，與包含美國、日本等 86 個國家計量機構相互承認校正與測試報告，拓展國內產業在世界主要貿易市場上的發展。參加國際追溯及比對共 29 項，計 88 套系統數 378 項 (較 98 年 377 項增加 1 項) 量測能量登錄至國際度量衡局的附錄 C，達成全球品質基磐之調合及相互認可，提供與國際標準等同之校正服務，其中，精進時頻系統，維持原子時貢獻亦由前幾年全球第 8 名進步至今年第 5 名，有利電子通訊及精密產</p>

經濟部標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 101 年度

關鍵策略目標	關鍵績效指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
			<p>業發展，提高國內產業的國際競爭力。</p> <p>(2) 維持國家度量衡標準實驗室 17 個領域 137 套量測標準系統，提供國家量測原級及次級標準校正服務達 3,256 件，衍生檢校服務約 400 萬件，有效支援國內檢測市場上約 120 億元規模之經濟效益，其延伸效益為增加產品品質及競爭力，亦可確保各類計費表(秤)之公平交易，以及提昇國內 300 萬人次放射醫學診療病患之醫療品質輻射安全。</p> <p>(3) 完成新建「衝擊振動原級校正系統」、「晶圓表面奈米微粒徑量測系統」、「擴建「加馬射線空氣克馬校正系統 Am-241 能量點標準游離腔校正」等 3 套量測系統，及改良「鋼瓶氣體配製系統」1 套系統能量，藉由衝擊加速規校正、晶圓表面奈米粒徑、化學氣體成分校正服務，提供年產值逾兆之電子、資訊、汽車、半導體及化工產業所需標準，以提升產品品質，保障民眾權益。另強化醫療、工業輻射等量測儀器之校正，保障 4 萬 4 千名輻射從業人員安全。</p>

經濟部標準檢驗局及所屬
預算總說明
中華民國 101 年度

(二) 上(100)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 134 量測標準系統。</p> <p>(2) 100 年度預定提供服務達 3,055 件，截至 100 年 7 月底共提供原級及次級標準校正服務 1,795 件，衍生 2 級檢校服務達 2,250,930 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>