

經濟部標準檢驗局 103 年度施政目標與重點

本局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，並針對當前社會狀況及本局未來發展需要，編訂 103 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標：

標準國際化、計量準確化、檢驗優質化、商品安全化。

(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	年度目標值
提升服務效率(行政效率)	防制與查緝不安全商品	4	統計數據	市場檢查查核數	46,000 件

【備註】：

一、「本項衡量指標最新資訊請詳行政院研考會公布之網路版，網址：

http://gpmnet.nat.gov.tw/InfoSystem/index01.asp?system_infor=2」。

二、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。

經濟部標準檢驗局 103 年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	期程起迄	隸屬專案	本年度預算	政事別	實施內容
一、建立及維持度量衡標準(經濟部標準檢驗局) 5226 3104 00	一、國家度量衡標準實驗室 整體運作與發展 5226310 400-01	科技發展	102/1/1 ~ 105/12/31		427,828 千元	標準檢驗(經濟貿易)	<p>一、國家度量衡標準實驗室運作與發展分項：</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、準確性，並提供國內各界國家級校正服務，以建構我國國家度量衡標準實驗室量測服務國內 1,663 家二級實驗室體系，架構全球連結之「標準、檢測及認驗證」國際等同一致性；維持國際相互認可協議(MRA)之簽署，以維護國家計量標準主權地位，提升產業外銷產品競爭力。</p> <p>(二) 因應國家新興產業(照明光電、精密製造、綠能結能等產業)校正追溯與量測技術之需求，新擴建置國家 15 領域之一級校正服務能量及量測標準系統，對國內產業界提供約 4,000 件校正服務。</p> <p>(三) 進行國際領先之前瞻材料計量技術研究，建構我國計量標準技術自主能量，發展先進製程產業未來所需之材料計量技術、量測方法，期能突破產業現有量測技術與方法的限制，尋求新機會，並以節能減碳為目標。</p> <p>(四) 協助研擬國家法定計量器施檢規範草案，建立法定計量器型式認證之性能測試技術，以達到維護公平交易、民生福祉及社會安全，進行新版水量計型式認證加測項目能量擴充、及噪音計檢定檢查技術一規範草案修訂。</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</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	期程起迄	隸屬專案	本年度預算	政事別	實施內容
							<p>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) 進行國家標準實驗室之維持及性能增進研究，協助推動全球相互認可及實驗室認證，發展量測與標準校正技術。</p> <p>(二) 配合國際比對、國際合作與追溯之需要，從事時頻校核技術研究，增進國際合作關係與實驗室知名度。</p> <p>(三) 提供國家時頻同步服務，將時頻標準利用有線及無線方式傳遞至國防、工業、資通及民生等方面之應用。</p>
	二、奈米技術計量標準 5226310 400-02	科技發展	98/1/1~ 103/12/ 31		36,565 千元	標準檢驗(經濟貿易)	<p>一、奈米粒子／線之尺寸形貌與功能性量測標準追溯分項：</p> <p>(一) 建立奈米粒子參考物質研製技術，針對氧化物粒子，如氧化鋅與二氧化鈦等，建立製程技術與參考物質。</p> <p>(二) 建立奈米粒子比表面積計量標準技術，完成 BET 奈米粒子比表面積計量系統評估。</p> <p>(三) 建立奈米粒子／線功能性計量標準技術及奈米粒子表面電性量計量技術，發展微力標準之傳遞元件及完成表面電性計量系統評估。</p> <p>二、薄膜結構與特性量測標準追溯分項：</p> <p>建立薄膜結構參數計量標準及參考物質計量技術，研發奈米級之階高與奈米級表面粗糙度之計量追溯技術，以提供奈米檢測儀器之追</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	期程起迄	隸屬專案	本年度預算	政事別	實施內容
							溯與計量品質查核管制。 三、奈米國際量測與產品標準推動分項： 進行奈米計量標準與檢測技術標準化工作，提供奈米科技產業化、商業化之國際計量標準與檢測規範的支持。
	三、推動兩岸標準計量檢驗認證合作 5226310 400-03	科技發展	103/1/1 ~ 106/12/31		10,535千元	標準檢驗(經濟貿易)	一、促進兩岸標準交流合作。 二、促進兩岸法定計量及量測標準交流合作。 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。
	四、民生化學計量標準 5226310 400-04	科技發展	102/1/1 ~105/12/31		50,000千元	標準檢驗(經濟貿易)	一、氣體化學計量標準技術分項： (一) 民生安全管制氣體計量標準技術建置，包含新建國家標準「質流量法動態混合氣體濃度供應驗證系統」1套、酮類揮發性有機物濃度與氣相層析質譜計量分析系統硬體建置與定量計量技術建立。 (二) 工業管制氣體濃度驗證參考物質研製，包含2項驗證參考物質研製(50 μmol/mol 以上 CH ₄ /air 驗證參考物及 SO ₂ 與 NO 污染物管制濃度驗證參考物)與 SO ₂ 以及 NO 之濃度驗證計量技術建立。 (三) 工業製程氣體純度計量標準技術開發，包含 FTIR 與 QMS 整合之氣體純度計量技術建立與微量水氣計量技術開發。 二、環境化學計量標準技術分項： 有機物質濃度計量標準技術研究，包含室內粉塵 PBDEs 取樣及定量計量技術、參考物質配製用溶劑純度計量技術之建立與 UHPLC-FL 分析雙酚 A 以及濃度驗證計量技術。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	期程起迄	隸屬專案	本年度預算	政事別	實施內容
二、建立及維護國家標準(經濟部標準檢驗局) 5226310500	一、國際標準研析暨國家標準調和 5226310500-01	科技發展	103/1/1 ~ 106/12/31		7,527千元	標準檢驗(經濟貿易)	一、針對智慧電網、中文編碼及資訊處理、智慧型自動化、 電動機車整車性能與安全、塗料 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。
	二、網路通訊國際標準分析及參與制定 5226310500-02	科技發展	103/1/1 ~ 106/12/31		28,457千元	標準檢驗(經濟貿易)	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。 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。
	三、產業技術標準活絡暨參與國際標準制定 5226310500-03	科技發展	102/1/1 ~ 105/12/31		14,017千元	標準檢驗(經濟貿易)	一、產業技術標準活絡及推廣。 二、輔導與補助產業團體推動標準化活動。 三、研擬核心組件技術規範及參與國際標準組織。 四、中華民國 IECQ 制度國家管理機構運作。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	期程起迄	隸屬專案	本年度預算	政事別	實施內容
	四、建置產業產品標準、檢測技術與驗證平台 5226310500-04 5226310500-05 5226310500-07	科技發展	99/1/1~105/12/31		157,385千元	標準檢驗(經濟貿易)	<p>一、能源科技產品標準檢測驗證計畫</p> <p>(一) 建置 LED 二級校正設備、LED 燈源加速老化標準研究與執行冷凍空調比對試驗，建立量測驗證技術。</p> <p>(二) 建置太陽光電模組現場監控測試系統。</p> <p>(三) 推動中小型風力發電系統國際標準與量測驗證技術。</p> <p>(四) 建置符合國際規範之燃料電池測試設備。</p> <p>(五) 建置植物性替代燃料測試設備。</p> <p>(六) 推動輕型車輛低壓儲氫罐檢測技術標準與驗證環境。</p> <p>(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。</p> <p>二、建置電動車標準檢測驗證平台</p> <p>(一) 電動車輛國家標準實證、參與國際標準組織活動與國際接軌。</p> <p>(二) 建置電動車電池、直流充電檢測能量。</p> <p>(三) 建立標準檢測驗證服務平台及驗證服務。</p> <p>(四) 與國際驗證機構合作、辦理研討會並促進資訊交流。</p> <p>三、身心障礙與高齡者輔具國家標準暨自願性標章推動計畫 103 年度</p> <p>(一) 身心障礙與高齡者輔具標準與驗證計畫管理</p> <p>(二) 溝通用身障與高齡者器材標準與驗證能量</p> <p>(三) 身障與高齡者行動輔具標準與驗證能量</p> <p>(四) 照顧及保護輔具產品檢測標準與驗證能量</p> <p>(五) 居家生活輔具檢測標準與驗證能量</p> <p>(六) 身心障礙與高齡者輔具標準、檢測技術與驗證人才優化與國際合作</p> <p>(七) 身心障礙與高齡者輔具標準認證規劃與後市場管理</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	期程起迄	隸屬專案	本年度預算	政事別	實施內容
	五、建構消費品安全及標準計量檢驗服務平台 5226310 500-06	科技發展	101/1/1 ~ 105/12/31	第四階段電子化政府計畫	9,600千元	標準檢驗(經濟貿易)	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監督管理打擊不安全商品， 規劃建置相關服務平台，主動提供各類服務對象之整合式全程服務，快速提供民眾查詢生活周遭消費品資訊。

前(101)年度施政績效衡量暨達成情形分析

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	3070	<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)101 年度實際提供原級及次級標準校正服務達 3,222 件，超過原訂目標值 152 件，達成率為 105%。</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 134 套量測標準系統，直接服務逾 1,500 家廠商，標準傳遞間接服務全國檢測 500 萬件次以上，NML 每年支援逾百億元之檢測市場。並持續提供電腦網路校時服務，每日服務量逾 900 萬人次上網使用，滿足全國之民生及產業需求，包括資訊、電子、通訊、控制設備等領域對時間數位化對時之使用需求。</p> <p>(3)完成新建國家標準「分光輻射通量標準校正系統」，可對國內業界提供分光輻射標準燈校正服務。完成擴建「線距校正系統－線寬校正」、「奈米粒徑量測系統－奈米粒子濃度量測」及「光梳絕對頻率量測系統」3 套量測標準系統，提供半導體線寬量測追溯、奈米粒子濃度量測與校正服務，及提供精密製造業長度追溯需求。並藉由認證實驗室體系，擴大校正服務效益，及確保民生福祉、公平交易。較去(100)年增加擴建 3 套量測標準系統。</p> <p>3.效益分析：</p> <p>(1)維持國家度量衡標準實驗室 17 個領域 134 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 3,222 件，積極進行國際比對工作，使國家最高標準具國際等同性，順利推動國際間相互認可協定之有效性，提升國內檢測市場之產品品質及競爭力，確保各類供交易用度量衡器之準確性及減少貿易障礙。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>

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>(2)校正服務在公平交易效益，如流量、溫度及壓力標準系統，提供中油公司 8 個天然氣配氣站共 17 條計量線(中油年度交易總額 2,000 億)之超音波流量計、溫度計及壓力計之校正與追溯，確保天然氣計量管線量測具準確、可靠數據值。同時透過層層追溯校正修正大潭電廠現場 24 英寸計量錶器差，確保高壓天然氣計量準確及交易公平，將每年 200 億交易金額的潛在計量偏差由 1 % (相當於 2 億)降至 0.1 % (0.2 億)。</p> <p>(1) 校正服務在協助產業確保產品品質，提供產業校正追溯，同時建立產業各廠量測的一致性，使其在研發、生產過程之質量值具追溯性，也做為工廠進料、驗收之準則，真正做到為公司品質把關。</p> <p>(2) 維持國際度量衡委員會相互認可協定 (CIPM MRA)，與包含美、日…等 89 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。101 年參加國際追溯及比對共 31 項，並有 105 套系統數 433 項量測能量登錄至國際度量衡局 (BIPM) 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。除可使產品品質符合國際規範，更增加產業對外競爭力，有助於提升國家經濟能力。</p> <p>(5) 為確保我國量測能力與國際一致，積極參與國際度量衡局 (BIPM) 及亞太計量組織 (APMP)，並持續進行 GPS 觀測、國際原子鐘及衛星雙向傳時等比對研究工作，健全我國的時頻追溯鏈，並使產業界出具之校正報告為國際所承認。</p> <p>(6) 維持國際原子時貢獻之權重排名平均為全球第 5 名，有利電子通訊及精密產業發展，提高國內產業的國際競爭力。</p>

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>(7) 完成新建國家標準「分光輻射通量標準校正系統」，可對國內業界提供分光輻射標準燈校正服務，縮短國內廠商及相關實驗室之送校時程及經費。估計節省廠商校正費用，單件由新台幣 5 萬~20 萬降至新台幣 6 仟~2 萬，國內每年將可減少百萬費用支出。另節省廠商校正時程由 1~3 個月縮短至 10 個工作天，廠商經營管理更具彈性及競爭力。完成擴建「線距校正系統－線寬校正」及「奈米粒徑量測系統－奈米粒子濃度量測」量測系統標準，提供半導體線寬量測追溯及奈米粒子濃度量測與校正服務，並藉由認證實驗室體系，擴大校正服務效益，完善奈米計量標準追溯，並以計量標準的準確度與信賴度，協助產官學研進行奈米健康環境安全議題的研究與法規的擬訂，及協助業者進行前瞻製程參數的驗證，提升產品競爭力。擴建「光梳絕對頻率量測系統」，提供精密製造業長度追溯需求。</p>

上(102)年度已過期間施政績效及達成情形分析

編號	關鍵策略目標	關鍵績效指標	績效衡量暨達成情形分析
1	提升服務效率(行政效率)	防制與查緝不安全商品	<ol style="list-style-type: none"> 1. 衡量標準：本局於執行商品市場檢查、取樣、購樣及接獲民眾檢舉、義務監視員反映等，查獲商品涉嫌違反商品檢驗法規定案件。 2. 達成情形： 102 年度目標值為 1,440 件，截至 102 年 6 月 30 日執行 680 件(102 年 5 月 2 日預估數)，尚符合年度預期達成件數。 3. 效益分析： 為防杜商品事故發生，確保消費者權益，透過辦理防制與查緝市場上之不安全商品工作，減少消費者因不安全商品之使用產生事故發生後所衍生之行政調查人力、商品購樣/檢驗與鑑定成本以及事故復原與社會成本等資源之無謂支出，並藉此提升服務效率。