

經濟部標準檢驗局 102 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 102 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	查獲涉違規案件	1,440 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 102 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運作 5226310 400-01	科技發展	102/1/1~105/12/31		252,894千元	標準檢驗(經濟貿易)	<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) 因應產業校正與追溯之需求，進行量測技術基礎研究、量測方法精進，提升國家實驗室標準計量技術研發能力，進而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) 前瞻技術認證制度維持 OECD GLP 國家符合性監控系統。</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(含低頻無線時頻傳輸系統於國家標準時間之應用研究)。</p>
	二、奈米技術計量標		科技發展	98/1/1~103/12/31		24,950千元	標準檢驗(經

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
	準 5226310 400-02					濟貿易)	劃進行奈米粒子參考物質之研製；進行奈米粒子比表面積量測技術研發；奈米粒子表面電性量測技術建立。 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，建置多孔性材料薄膜厚度量測之國家標準量測系統。 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。
	三、影像顯示產業標準與檢測規範推展計畫 5226310 400-03	科技發展	100/1/1 ~ 103/12/31		10,061 千元	標準檢驗(經濟貿易)	一、電子紙顯示器關鍵參數量測標準研究分項：進行可撓式導電基板之曲面下片電阻量測技術研究、軟性顯示器可撓衰減特性參數量測技術研究及軟性顯示器可撓衰減特性量測建議草案研擬。 二、顯示 3D 新技術人因關鍵參數量測標準研究分項：推動展開裸眼式 3D 顯示區域共通術語標準議題等。
	四、國家能源計量標準技術發展 5226310 400-04	科技發展	100/1/1 ~ 103/12/31		11,527 千元	標準檢驗(經濟貿易)	一、能源計量標準技術發展分項： (一) 建置溫室氣體原級計量標準。 (二) 建置低碳潔淨能源氣體濃度計量標準。 二、先進電度表計量檢測技術研究分項： (一) 軟體封印之動態軟體浮水印之可行性研究。 (二) 建置先進電度表檢測設備平台。
	五、推動兩岸標準計量檢驗認證合作 5226310	科技發展	99/1/1~ 102/12/31		9,368 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。

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
	400-05						
	六、民生化學計量標準計畫 5226310 400-06	科技發展	102/1/1~105/12/31		31,064千元	標準檢驗(經濟貿易)	<p>一、氣體化學計量標準技術分項：</p> <p>(一) 工業製程氣體計量標準系統及驗證參考物質建置，包含微量水氣、高反應性無機氣體及氣體純度計量標準技術建置。</p> <p>(二) 工業管制氣體計量標準系統及驗證參考物質建置，包含硫氧化物、氮氧化物計量標準，及空氣微粒之質量濃度、粒徑分佈與組成份計量技術開發。</p> <p>(三) 民生安全管制氣體計量標準系統及驗證參考物質建置，包含臭氧、揮發性有機物及甲醛計量標準技術。</p> <p>二、環境化學計量標準技術分項：</p> <p>(一) 微量重金屬計量標準技術研究，包含重金屬分析及參考物質配置。</p> <p>(二) 表面分析計量標準技術開發，包含表面化學分子力學計量及生物組織表面分析技術。</p>
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	99/1/1~102/12/31		5,851千元	標準檢驗(經濟貿易)	<p>一、針對智慧電網、中文編碼及資訊處理、智慧型自動化、自行車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	99/1/1~102/12/31		26,569千元	標準檢驗(經濟貿易)	<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>

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
	三、產業技術標準活絡暨參與國際標準制定 5226310 500-03	科技發展	102/1/1 ~ 105/12/31		11,777千元	標準檢驗(經濟貿易)	<ul style="list-style-type: none"> 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 5226310500-06	科技發展	99/1/1~105/12/31		134,367千元	標準檢驗(經濟貿易)	<p>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</p> <p>(一) 建置 LED 二級校正設備與執行冷凍空調比對試驗，建立量測驗證技術。</p> <p>(二) 建置太陽光電模組加速老化測試系統。</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) 推動金屬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、健康照護產業產品之標準、檢測與驗證平台</p> <p>(一) 健康照護產品之標準檢測與驗證平台計畫管理。</p> <p>(二) 照護用醫療器材檢測標準與驗證能量。</p> <p>(三) 生活輔助產品與電動輔具檢測標準與驗證能量。</p> <p>(四) 保健休閒產品檢測標準與驗證能量。</p> <p>(五) 健檢放射醫療設備檢測標準與驗證能量。</p> <p>(六) 健康照護產業產品標準、檢測技術與驗證人才培訓分項。</p> <p>(七) 健康照護產業產品標準、檢測技術與驗證國際合作。</p> <p>三、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、直流充電及馬達/控制器檢測能量。</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>

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
三、一般行政(經濟部標準檢驗局)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	101/1/1 ~ 105/12/31	第四階段電子化政府計畫	7,500千元	標準檢驗(經濟貿易)	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。

前(100)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	3055	<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) 100 年度實際提供服務達 3,120 件，超過原訂目標值 65 件，衍生 2 級檢校服務約 3,912,480 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，每日服務量由去年逾 800 萬人次，提升至 99 年度逾 900 萬人次上網使用，滿足全國之民生及產業需求。</p> <p>(1) 完成新建「掃描式電子顯微量測系統」之系統標準，提供線距標準片、奈米銀紡織及電子產品（如面板與晶圓等）表面粒子之校正服務及量測追溯，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。</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、日…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 87 項，計 103 套系統數 415 項（較 99 年 378 項增加 37 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，其中，精進時頻系統，維持原子時貢獻亦由前幾年全球第 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> <p>(2) 維持國家度量衡標準實驗室 17 個領域 135 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 3,120 件，增加國內檢測市場之產品品質及競爭力，並可確保各類供交易用度量衡器之準確性，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>(3) 完成新建「掃描式電子顯微量測系統」之系統標準，提供提供線距標準片、奈米銀紡織及電子產品（如面板與晶圓等）表面粒子之校正服務及量測追溯，並藉由認證實驗室體系，擴大校正服務效益。本項系統可強化驗證材料奈米化設備的加工性能與奈米材料的特性，完善奈米計量標準追溯，增加產品的附加價值，滿足奈米產業供應鏈的基礎量測需求。</p>

上(101)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	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 套量測標準系統。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>(2).101 年度預定提供服務達 3,070 件，101 年 1-12 月實際提供原級及次級標準校正服務 3,222 件，超過原訂目標值 152 件，衍生 2 級檢校服務約 404 萬件。</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。其中，精進時頻系統，維持原子時貢獻亦由前幾年全球第 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> <p>(2).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，增加國內檢測市</p>

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
			<p>場之產品品質及競爭力，並可確保各類供交易用度量衡器之準確性，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> <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，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>