

經濟部標準檢驗局及所屬  
預算總說明  
中華民國 108 年度

一、 現行法定職掌

(一) 機關主要職掌

1. 標準、度量衡、檢驗政策及法規之研擬事項。
2. 國家標準之研究、制定、修訂、轉訂、確認、廢止、實施及推行事項。
3. 度量衡標準之劃一、建立、維持、供應、研究、實驗等之監督、實施及管理事項。
4. 度量衡器之型式認證、檢定、檢查及校正等實施事項。
5. 國內產銷及輸出與輸入農工礦產品之檢驗及技術服務事項。
6. 品質保證制度之推行、審核及管理事項。
7. 標準、度量衡、檢驗與品質保證等國際合作及資料之蒐集、供應事項。
8. 認證體系與產品標誌之建立、推行及管理事項。
9. 其他有關標準、度量衡、檢驗及品質保證事項。

(二) 內部分層業務

第一組：辦理國家標準政策及法規之研擬，國家標準之研究、制定、修訂、確認、廢止、實施及推行，正字標記制度研究、規劃、管理及推行等業務。

第二組：辦理化工及農業類商品之檢驗業務規劃等事項。

第三組：辦理機械、電機、電子類商品之檢驗業務規劃等事項。

第四組：辦理法定度量衡之管理，並建立、維持及供應國家度量衡標準等業務。

第五組：辦理消費者保護、檢驗行政與管理、國際事務、管理系統驗證與查證之規劃、管理及執行等業務。

第六組：辦理進出口及國內市場商品檢驗、驗證登錄、工廠檢查、管理系統驗證追查業務之執行、正字標記產品檢驗及廠商管理、商品特約檢驗、受託物品試驗、核發產地證明書、檢(試)驗工作及技術服務、檢(試)驗技術研發等業務。

第七組：辦理度量衡器檢定、檢查、市場監督及糾紛度量衡器鑑定、度量衡器檢定(檢查)及校正技術研發、度量衡器校正及校驗服務等業務。

秘書室：辦理文書及檔案、出納、財物及宿舍管理，採購、修繕及工友管理，公關及新聞發布等業務，施政計畫之研究與考核等事項。

主計室：辦理預算籌編、預算控制、經費審核、帳務處理及公務統計等事項。

人事室：辦理組織人員任免、考核訓練及福利待遇等事項。

政風室：辦理政風調查、公務機密維護、機關設施安全維護及協助處理陳情請願等事項。

資訊室：辦理資訊業務之規劃、開發及資訊設備租購、設置與管理等事項。

法務室：辦理事務審議、行政爭訟與國家賠償案件審議及一般法制業務等事項。

資料中心：辦理國內外標準資料及圖書刊物之蒐集與管理，資料服務與推廣等事項。

經濟部標準檢驗局及所屬  
預算總說明  
中華民國 108 年度

各分局：設有基隆分局、新竹分局、臺中分局、臺南分局、高雄分局、花蓮分局 6 分局，依據總局行政規劃，執行轄區內進出口及國內市場商品檢驗、商品驗證登錄、工廠檢查、自願性產品驗證、管理系統驗證追查業務之執行、正字標記產品檢驗及廠商管理、度量衡器檢定(檢查)、糾紛度量衡器鑑定、商品特約檢驗及受託物品試驗或其他技術服務、核發產地證明書等業務。

(三) 組織系統圖及預算員額說明表

1. 組織系統圖：(如附表)
2. 預算員額說明表：

預算員額說明表

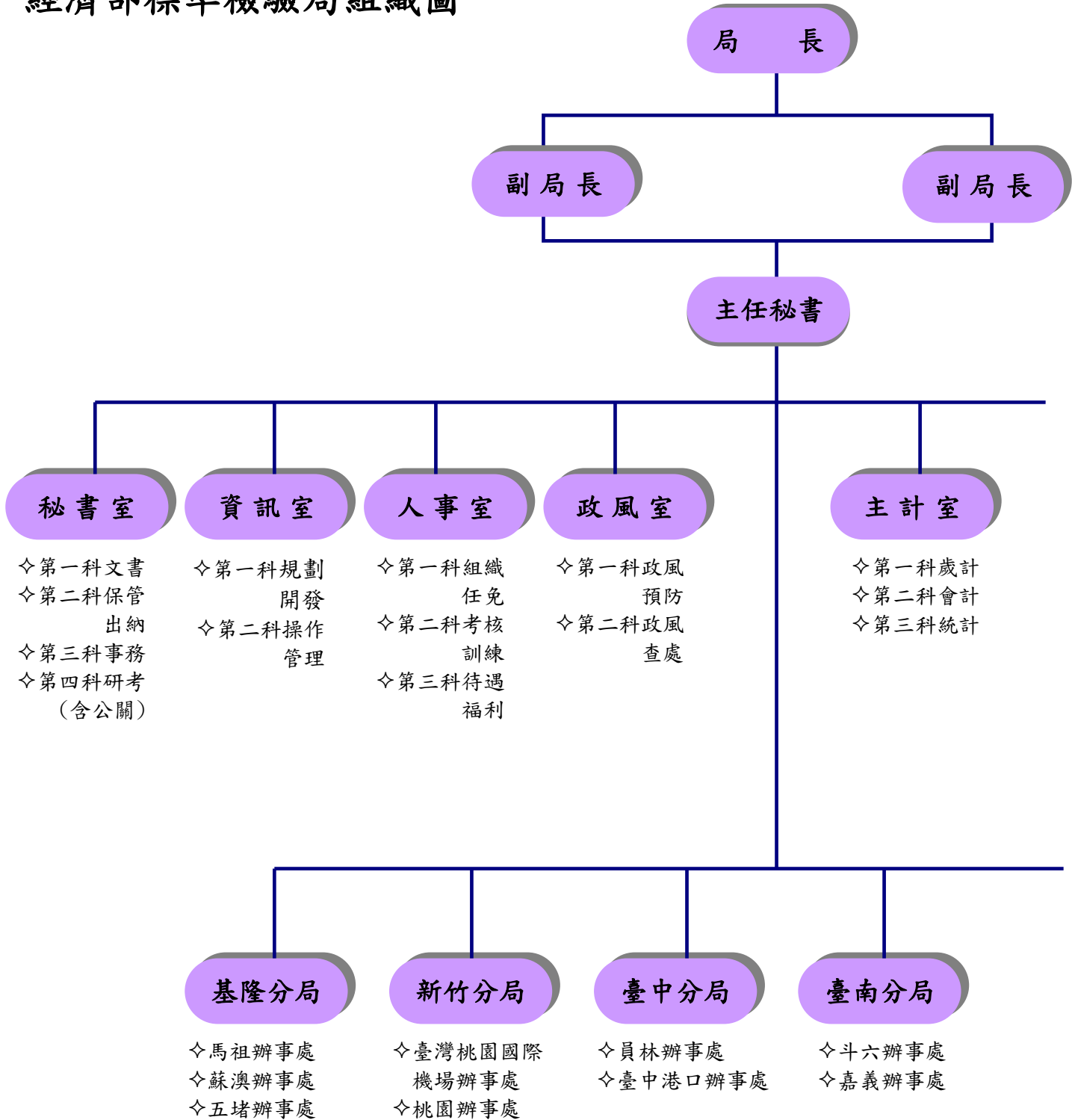
單位：人

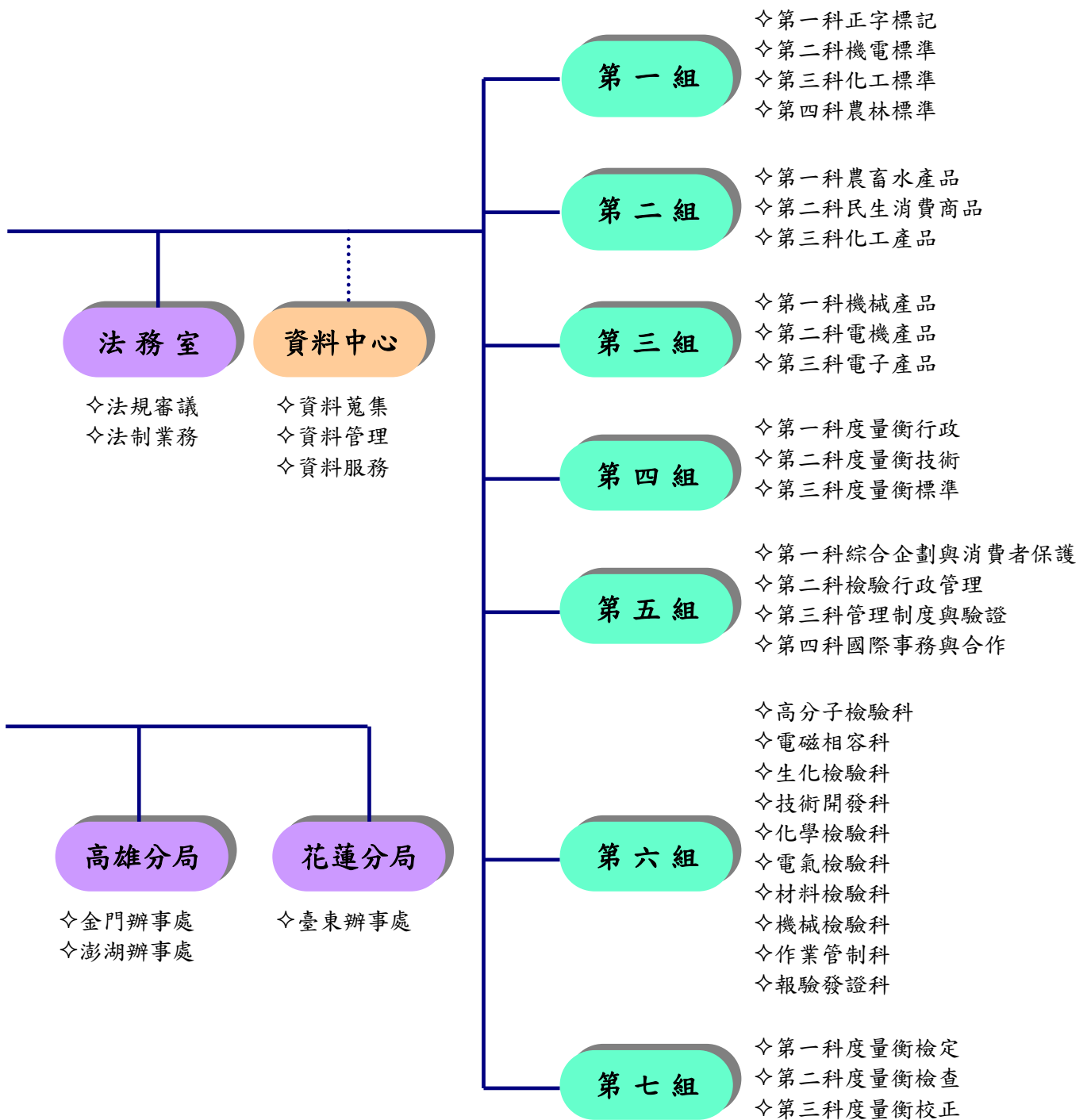
區分	預算員額		比較增減內容
	107 年度	108 年度	
職員	862	862	本年度 1,047 人較上年度 1,062 人，減列工友 6 人、技工 3 人、駕駛 4 人、聘用 1 人、約僱 1 人，計減列 15 人。
駐警	4	4	
工友	43	37	
技工	24	21	
駕駛	24	20	
聘用	51	50	
約僱	54	53	
合計	1,062	1,047	

本 頁 空 白

經濟部標準檢驗局及所屬  
預算總說明  
中華民國 108 年度

經濟部標準檢驗局組織圖





經濟部標準檢驗局及所屬  
預算總說明  
中華民國 108 年度

二、經濟部標準檢驗局 108 年度施政目標與重點

本局依據行政院 108 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社經情勢變化及本局未來發展需要，編定 108 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標：

標準最適化、計量準確化、檢驗優質化、商品安全化。

(二)年度重要施政計畫：

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
一、建立及維持度量衡標準	一 新國際單位制(SI)標準建立與維持	<p>一、建置我國國際單位制(SI)新標準，完備我國校正檢驗證體系及業界計量追溯鏈，確保國家研發與生產製造等活動之量測一致性及準確性。</p> <p>二、計畫目標及做法如下：</p> <p>(一)建置國際單位制(SI)之質量、溫度、電流及物質量等 4 項新定義計量標準：維持計量標準追溯鏈及我國計量主權完整，持續國際相互認可協議(MRA)有效。</p> <p>(二)建立及維持國家最高量測標準：維持計量標準與國際等同，提供國內各界國家級校正服務，及參與國際計量組織活動。</p> <p>(三)生技醫藥領域：新建、擴建與精進放射醫學之游離輻射標準，滿足國內醫療院所及相關產業需求。</p> <p>(四)綠能科技領域：建立綠能科技所需之量測標準及計量標準技術，確保電力品質穩定。</p> <p>(五)認證制度發展：建構國內認證制度及發展認證標準、推動國際合作及發展相互承認協議、推廣認證對公共政策及產業效益。</p>
	二 協助精進 5+2 產業計量標準	<p>一、建置與維持我國度量衡標準，以提供國內產業優勢利基，創造經濟成長新動能，並持續推動智慧機械、生技醫藥及綠能科技等 5+2 產業創新計畫，配合政策目標、產業發展及民生需求，建立所需標準技術與追溯體系。</p> <p>二、計畫目標及做法如下：</p> <p>(一)智慧機械關鍵感測技術之計量標準技術研發：提供力量與視覺等高階感測器之校正，發展產業線上校正技術。</p> <p>(二)智慧機械關鍵零組件線上校正與單機智慧功能建立：發展工具機主軸和單、雙軸迴轉工作台等關鍵零組件的幾何誤差量測與補償技術。</p> <p>(三)智慧機械生產線調和與物聯網設備檢校技術：建立聯網設備的基本性能檢校能力及與</p>

經濟部標準檢驗局及所屬  
預算總說明  
中華民國 108 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		國際合作，支援智慧機械之聯網通訊技術發展。
二、建立及維護國家標準	一 制修訂及調和國家標準	<p>一、第五代行動通訊及車載資通訊國際標準分析及參與制定，將國內資通訊產業前瞻技術與專利爭取納入國際標準，形成標準關鍵智財，提升國內產業對國際標準之主導性。</p> <p>二、國際標準研析、國家標準調和暨產業標準活絡</p> <p>(一) 針對 5+2 產業創新計畫中智慧機械、智慧電網及物聯網等前瞻技術領域，進行相關國際標準調和與規劃，引領國內產業與國際接軌。</p> <p>(二) 協助民間建立產業標準與推廣，並參與國內外前瞻技術相關標準化活動，提升生產效率與品質，並厚植國內產業之國際競爭力。</p> <p>(三) 協助航太等關鍵電子零組件產業通過 IECQ 國際驗證，促進國內廠商打入國際供應鏈。</p> <p>三、健全我國溝通、行動、無障礙及個人生活智慧輔具國家標準，並建構檢測驗證能量，確保我國相關產品之安全並落實產品安全管理，及推廣輔具之通用設計理念，建構我國友善之無障礙環境。</p>

經濟部標準檢驗局及所屬  
預算總說明  
中華民國 108 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	二 綠能產業檢測驗證整合計畫	<p>一、建構國內離岸風電、太陽光電與地熱產業驗證及風險評估能力，使臺灣之再生能源驗證能量可與國際接軌，並提供可靠之技術評估作為專案融資貸款及保險之風險管理依據，降低建置之自籌資金額度與風險，進而建構綠能完整生態體系，健全國內綠色金融投資之運作模式，引領再生能源開發所需資金投入綠能政策，協助達成再生能源目標。</p> <p>二、建立適合我國之再生能源憑證制度，衡量臺灣綠能產業發展現況與電業環境發展，規劃與國際接軌之臺灣再生能源憑證中心，擬定公平且具有公信力的綠能檢測驗證標準與憑證申請辦法，奠定健全的綠能交易機制與市場環境，刺激再生能源需求，促進企業投資，進而建立健全再生能源自由交易市場。</p> <p>三、建立新世代能源科技產品標準計量檢測驗證，並以國內 MW 級智慧變流器、太陽光電、儲能系統、分散式電源整合調控系統、再生能源監測及低碳能源基礎計量等面向規劃，協助推廣再生能源大規模使用。</p> <p>四、建立國內離岸風力機產業鏈相關關鍵零組件檢測驗證能量，健全國內國產化風力機零組件供應鏈之發展。</p>
	三 商品檢驗服務整合計畫	<p>一、商品、度量衡及標準資訊重新整合及改善流程，讓民眾可於一處取得所有申辦所需服務資訊，並藉由關聯需求分析提供整合服務。</p> <p>二、整合本局及度量衡器自行檢定業者之度量衡器具檢定資訊，提供民眾查詢家用 3 表(水表、電表、瓦斯表)型式、檢定資訊及製造業者等資訊，達到資訊透明化之目標。</p> <p>三、與網站業者共同打造多元協作環境，就網路販售商品進行資訊分析，針對疑似違規商品加強辦理廣宣及強化市場監督管理。</p> <p>四、以巨量資料(Big Data)技術進行資料加值服務規劃。</p>



經濟部標準檢驗局及所屬  
預算總說明  
中華民國 108 年度

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(106)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、建立及維持度量衡標準	一、國家度量衡標準實驗室整體運作及發展計畫 二、推動兩岸標準計量檢驗認證合作計畫	一、強化基礎技術與技術環境之建構與鏈結，擴大參與全球及亞太區域國際事務，提升我國能見度，維持 CIPM-MRA 效力，標準接軌國際。 (一)成為國際度量衡委員會(CIPM)諮詢委員會之光輻射諮詢委員會(CCPR)/長度諮詢委員會(CCL)及聲量/超音波/振動諮詢委員會(CCAUV)3 個委員會之觀察員，參與委員會相關度量衡標準的制定、比對等技術討論。 (二)維持我國國家度量衡標準實驗室(NML)17 領域 134 套最高量測標準系統與國際等同性及維持國際 102 會員 157 國家度量衡標準實驗室之相互認可協議效力，使我國出具之校正或測試報告為相互認可會員國承認，減少重複檢測及出口貿易障礙。 (三)計量技術合作與協助，協助史瓦濟蘭、越南計量技術人員培訓，協辦 2 場國際研討會，完成亞太/東南亞地區 12 國 66 人次人員訓練。主導跨區域內圈比對低壓氣體流量國際比對(CCM.FF-K6.2017)活動。 二、完成「機器研磨拋光應用標準-通用技術」、「跨設備製造通訊標準-機器人與工具機的溝通介面」、「機器人視覺標準」、「機器人控制器標準」等 4 項共通標準制定。
二、建立及維護國家標準	一、國際標準研析暨國家標準調和計畫 二、網路通訊國際標準分析及參與制定計畫 三、產業技術標準活絡暨參與國際標準制定計畫 四、身心障礙與高齡者輔具國家標準暨自願性標章推動計畫 五、新興能源產品檢測標準與驗證技術計畫	一、完成「中文編碼及資訊處理相關國際標準研究及國家標準草案研擬」、「智慧電網相關標準研究與草案研擬」、「智慧型自動化產業標準化研究與規劃」及「自行車相關標準研究規劃與草案研擬」4 項分項計畫共 23 種國家標準草案、相關領域研究報告 4 份、召開 2 場座談會、5 場研討會、6 場說明會。 二、計畫成員曾蕙如博士擔任 ETSI TC-ITS WG5 副主席之職務，負責規劃與推動 ETSI ITS 通訊安全標準制定方向之工作，與 Renault、

經濟部標準檢驗局及所屬  
預算總說明  
中華民國 108 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>六、離岸風力機檢測技術及驗證平台計畫 七、商品情報服務計畫</p>	<p>LGE、Security Innovation，以及 IRT SystemX 合作推動 Misbehavior Detection 草案成立，並擔任 TR 103 460 Misbehavior Detection 草案負責人(Rapporteur)；計畫成員鄭安凱博士持續擔任 ETSI TC-ITS WG1 Facilities Layer Communication Congestion Control 標準文件之 Rapporteur 職務，負責該標準文件制定、協調與撰寫之工作。</p> <p>三、完成「歐盟消費性商品之化性安全限量標準安全評估制度作法及其運用」、「消費性商品之化性安全限量標準案例研析」、「兒童用品」及「家具」等 2 類產品之化性安全通則之 CNS 國家標準草案建議資料報告及分析評估報告共 4 份。輔導國內廠商取得 IEC/IECQ 認證計 5 廠家，並提供 IEC/IECQ 制度推廣計 21 廠家及技術諮詢服務計 32 件，完成辦理國內技術研討會計 3 場次及參與台北國際電子產業科技展計 1 場次，完成產業團體參與國內外標準化活動補助計畫計 16 案。</p> <p>四、協助國內法人單位建置「輪椅用電動龍頭」、「浴缸坐板」、「浴缸扶手」等 3 項檢測能量，並完成前述 3 項輔具之市售產品安全性研究。</p> <p>五、配合推動太陽光電 2 年計畫，公告「臺灣高效能太陽光電模組」(PV Taiwan+)自願性產品驗證(VPC)平台，至 106 年底協助國內 13 家模組廠取得 29 張 VPC 證書，若案場使用經 VPC 驗證 PV 模組可再額外取得躉售電價加成 6%效益，藉由 PV Taiwan+推動，除帶動國內太陽光電模組檢測產業發展，並促成國內太陽光電高效能模組約 70 億元產值，促成國內如元晶、新日光等模組廠積極投資設廠擴產，有效協助國內產業發展。</p> <p>六、離岸風力機檢測技術及驗證平台計畫配合政府 5+2 產業創新計畫「綠能科技」及綠色能源產業政策，建立本土離岸風力機產業鏈所</p>

經濟部標準檢驗局及所屬  
預算總說明  
中華民國 108 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>需之發電機及關鍵零組件等標準、測試與驗證能量，逐步提升國內離岸風力發電產業自製率，並完成建置離岸風力機變槳系統測試技術能量。</p> <p>七、完成「商品重要零組件追溯系統」建置，將可有效掌握零組件使用版圖，提供事後追蹤使用問題零組件產品，針對未發生事故之商品預為防範。</p>

經濟部標準檢驗局及所屬

預算總說明

中華民國 108 年度

(二)上年度已過期間(107年1月1日至6月30日止)計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
<p>一、建立及維持度量衡標準</p>	<p>一、國家度量衡標準實驗室整體運作及發展計畫 二、推動兩岸標準計量檢驗認證合作計畫</p>	<p>一、建置符合國際單位制(SI)之質量、溫度 2 項新定義計量標準，避免追溯鏈斷鏈，影響計量主權、廠商送校時效及產業發展。維持 134 套國家最高標準之國際等同性及維持國際相互認可協議效力，上半年提供 2,551 件與國外等效之在地校正服務，服務逾千家二級實驗室，傳遞標準量值，減少重複檢測及出口貿易障礙，滿足產業、民生、安全等校正追溯需求，精進國家計量標準服務能量，與國際先進實驗室同步維持更完整的國家量測標準，與國際接軌的研發基磐實力，堅實國家品質基盤。 二、與陸方共同舉辦第 15 屆「海峽兩岸信息產業和技術標準論壇」，簽署 2 項兩岸機器人產業共通文本—「機器人研磨拋光應用標準-通用技術」、「機器人視覺標準」，作為兩岸驗(認)證標章互認依據。</p>
<p>二、建立及維護國家標準</p>	<p>一、新興能源產品檢測標準與驗證技術計畫 二、離岸風力機檢測技術及驗證平台計畫 三、商品情報服務計畫 四、身心障礙與高齡者智慧照護輔具檢測驗證推動計畫 五、再生能源憑證中心及檢測驗證發展計畫 六、參與先進國際標準制定、研析國際標準調和國家標準及活絡產業標準計畫</p>	<p>一、配合推動太陽光電 2 年計畫，公告「臺灣高效能太陽光電模組」(PV Taiwan+)自願性產品驗證(VPC)平台，截至 6 月底協助國內 14 家模組廠累計取得 51 張 VPC 證書，協助使用取得 VPC 太陽光電模組案場可取得躉售電價加成 6%效益，藉由 PV Taiwan+推動，帶動國內太陽光電模組檢測產業發展。 二、配合政府 5+2 產業創新計畫及綠色能源產業政策，並配合工業局規劃之「產業關聯執行方案」，盤點離岸風力機關鍵零組件國產化項目之相關驗證標準，透過調和國際標準使國內業者與國際接軌，有益於未來國內產業鏈的帶動及國際市場的拓展。 三、整合各項業務提供線上申辦服務，107 年主要辦理金流服務的串聯，新增多元化繳費服務(擴大虛擬帳號繳費適用範圍、線上刷卡服務及試辦櫃台信用卡繳費等服務)，截至 6 月底線上申辦及線上繳費案</p>

經濟部標準檢驗局及所屬  
預算總說明  
中華民國 108 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>件 56.2%(17,937/31,910 件)。</p> <p>四、完成 10 項溝通智慧輔具、行動智慧輔具、無障礙智慧、個人智慧輔具等相關之國家標準草案研擬。</p> <p>五、截至 107 年 6 月底，共發出 14,729 張具環境效益之再生能源憑證(代表綠電 1,472.9 萬度)，相當於 0.75 萬公噸減碳量，等同於 28 座大安森林公園年吸碳量，並促成 365 張再生能源憑證交易。</p> <p>六、「國家標準相關資訊系統/平台維運」、「智慧電網相關標準調和與草案研擬」、「中文編碼及資訊處理相關國際標準調和及國家標準草案研擬」、「電子、電機產品之電磁相容標準調和與草案研擬」等 4 項計畫國家標準草案計 32 種；第五代行動通訊及車載資通訊網路方面，計畫團隊接受 ETSI ITS 主席邀請擔任 ETSI ITS Workshop 標準年會之講者，此年會於 107 年 3 月 6 日至 3 月 8 日在德國柏林舉行，研究團隊在年會中介紹我國 C-ITS 建置與標準發展現況，並藉此會議了解各國車載標準制定現況與 C-ITS 建置情形，以及 SCANIA、Volkswagen、Hyundai、Honda 等國際車廠在自動駕駛技術的研發進展；IECQ 方面完成國內技術研討會 1 場次和參觀展覽會 1 場次，協助國內產業取得 IECQ 國際認證證書 1 廠家，並完成 IECQ 制度工廠推廣 12 廠家及技術諮詢 18 件。</p>