

經濟部標準檢驗局
委辦業務執行情形

中華民國112年度

單位：新臺幣元

| 項次 | 計畫項目 | 內容摘要 | 得標單位 | 決標日期 | 實現金額 | 執行效益檢討 |
|----|-------------------|--|--|---------|-------------|---|
| 1 | 國家度量衡標準實驗室運作與發展計畫 | 建立及維持我國長度等15個領域最高計量標準，經由提供我國一級校正服務，支援國內百餘億檢測市場，透過國際間標準的追溯與比對，維持國際相互認可協議及相互承認，並進行半導體先進製程量測技術、直流電度表型式認證技術及超音波氣量計型式認證技術研究。 | 財團法人工業技術研究院 | 1111208 | 183,205,200 | 經評估該委託業務進行15個領域標準之校正與量測能量(CMC)擴增與更新，接軌國際計量標準體系，可建構及維持具國際等同水準之國家計量基磐，捍衛國家計量主權，使我國出具校正及檢測報告為各國接受，減少出口重複檢測及貿易障礙；建立「低濃度無機陰離子量測技術」及「奈米粒子無機陰離子成分分析技術」等技術，協助產業追溯半導體製程污染產生來源，改善產品品質並提升製程良率，成效良好；完成「直流電度表型式認證技術規範草案研究」及「超音波氣量計型式認證技術規範草案研究」，提升法定計量型式認證與檢定檢查的公信力，執行成效良好。 |
| 2 | 認證制度實施與發展計畫 | 提供我國產業發展及政策規劃所需符合國際標準之認證服務，透過建立與國際接軌的認證與符合性評鑑制度，協助國內權責單位運用做為政策制定的依據，配合政府政策進行創新產業領域驗認證制度研究，因應我國 5+2 產業創新政策之認證策略佈局，完成歐盟碳邊境調整機制(CBAM)認證規範研究及5G O-RAN (開放式架構)資安驗證/認證研究-無人搬運車(AGV)功能安全測試/認證研究等。 | 財團法人全國認證基金會 | 1111223 | 4,466,000 | 經評估該委託業務可參與國際認證組織相關活動，擴大我國在國際認證領域影響力，代表我國簽署認證體系各項國際相互承認協議，帶動國內檢測驗證產業與國際接軌；配合政府政策強化國內優良實驗室操作(GLP)之監督管理及查核人員技能及數量；並完成歐盟碳邊境調整機制(CBAM)認證規範要求研究、無人搬運車(AGV)功能安全測試/認證研究、5G O-RAN (開放式架構)資安測試/認證研究等研究，參與APAC 年度會議、ILAC/IAF 聯合會議等國際認證組織會議；成功增列亞太認證合作組織(APAC)相互承認協議-確證與查證機構(ISO/IEC 17029)之環境資訊(ISO 14065:2020)，以及確保我國醫學實驗室在亞太認證合作組織(APAC)及國際實驗室認證聯盟(ILAC)國際相互承認協議的簽署資格，執行成效良好。 |
| 3 | 建立及維持國家游離輻射標準計畫 | 建立及維持我國游離輻射領域最高計量標準，經由提供我國一級校正服務，滿足相關產業游離輻射量測儀器設備之量測追溯；並建置環境級光子劑量量測技術、Fe-55難測核種量測技術與完成直線加速器光子劑量臨床比對驗證。 | 行政院原子能委員會核能研究所(112年9月27日組織改造更名為國家原子能科技研究院) | 1111208 | 7,965,432 | 經評估該委託業務進行游離輻射領域標準之校正與量測能量(CMC)擴增與更新，接軌國際計量標準體系，可確保游離輻射相關產業研發及檢測基礎環境建構具國際等同，使我國出具校正及檢測報告為各國接受，並確保電腦斷層掃描、核子醫學影像掃描、放射腫瘤治療、輻射工作人員及場所的輻射劑量準確度，保障每年超過300萬人次病患、5萬名輻射相關從業人員與全體國人生活環境之輻射安全，維護游離輻射計量技術主權；另該院亦積極配合國內現正推動的產業及政策，如：精準治療、太空半導體產業、核電廠除役以及含氫處理水排放等，提供相關計量技術服務，執行成效良好。 |

經濟部標準檢驗局
委辦業務執行情形

中華民國112年度

單位：新臺幣元

| 項次 | 計畫項目 | 內容摘要 | 得標單位 | 決標日期 | 實現金額 | 執行效益檢討 |
|----|-------------------------|---|-----------------|---------|------------|--|
| 4 | 建立及維持國家時間與頻率標準計畫 | 建立及維持我國時間與頻率領域最高計量標準，經由提供我國一級校正服務，滿足相關產業時間與頻率量測儀器設備之量測追溯，並持續研發光頻降微波頻標準。 | 中華電信股份有限公司電信研究院 | 1111215 | 18,849,000 | 經評估該委託業務進行時間與頻率領域標準之校正與量測能量(CMC)擴增與更新，接軌國際計量標準體系，可確保時間與頻率相關產業研發及檢測基礎環境建構具國際等同，使我國出具校正報告為各國接受；完成光頻轉微波頻之70-90 GHz量測技術、穩頻雷射系統絕對頻率量測報告；維持與國際度量衡局之頻率穩定度與準確度小於8.0E-15；提供平均網際網路校時服務(Network Time Protocol, NTP)超過3億次/天，執行成效良好。 |
| 5 | 智慧機械產業智慧化線上計量標準建置計畫 | 以「亞洲高階製造中心」政策目標、「智慧機械」及「智慧製造」兩大推動方向，研發五軸工具機關鍵零組件線上量測精度關鍵技術及模組，提升工具機空間幾何量測精度，建立線上校正、組裝調校量測技術，並完善品質量測方法，建立幾何誤差量測及組裝公差智慧化監測關鍵技術，降低量測所引起的組裝誤差，改善組裝後量測精度，推動高階線上量測儀器研發。 | 財團法人工業技術研究院 | 1120221 | 49,228,000 | 經評估該委託業務進行智慧機械產業計量標準建置，發展我國工具機之線上量測與校正技術，計畫已完成完成主軸迴轉誤差量測模組原型，可分析5項迴轉誤差；建立幾何誤差量測及組裝公差監測關鍵技術，推導線性軸組裝品質數學模型，可分析4項組裝品質參數，可協助業者縮短約30%以上機台除錯時間(原1個月4台，現3個月18台)；導入主軸狀態監測技術、數位式線軌組裝調校量測技術、主軸線上量測技術等智慧製造線上量測關鍵技術予普森精密、永進機械、亞崴機電等12案示範案例；另完成台中精機、奕達精機之品質長效量測機制示範案例2案，完成量測技術導入產業計20案，繳庫數400萬元，並取得研發成果專利1件，成效良好。 |
| 6 | 身心障礙與高齡者智慧照護輔具檢測驗證推動計畫 | 高齡化為當前全球之趨勢，隨著我國人口結構逐漸老化，政府亦積極推動相關施政及因應措施，期藉由執行本計畫建立完善之輔具產業標準，鼓勵業者取得國內外產品驗證，確保未來起高齡化社會能夠提供健全與高品質之智慧照護服務，並引導身心障礙與高齡者智慧照護輔具產業建立優質發展環境。 | 財團法人金屬工業研究發展中心 | 1120303 | 4,090,000 | 本計畫受託單位均依契約書規定完成相關工作項目，重要成果包含研擬4項國家標準草案、完成2項市售輔具產品測試研究報告、辦理輔具產品通用設計競賽、友善市售輔具評選、通用設計競賽得獎作品與輔具廠商媒合會1場次及國際合作台日交流視訊會議各1場次，有助於輔具標準制定接軌國際趨勢、促進輔具相關產業之發展，並鼓勵國內市售商品通過國內外產品驗證，強化產業發展與優化產品之品質，執行成效良好。 |
| 7 | 大尺寸太陽光電模組及零組件標準檢測驗證委辦計畫 | 因應太陽能電池大尺寸化發展，透過本計畫規劃大尺寸太陽光電、太陽光電系統支撐架酸性鹽霧腐蝕及水面型太陽光電系統錨定結構之相關標準制修訂及檢測能量建置，期以完善之標準檢測與驗證環境，促使國家標準能與國際標準同步，產品品質能與國際接軌，提升再生能源產品國際競爭力，促進再生能源相關產業發展。 | 財團法人台灣大電力研究試驗中心 | 1120217 | 22,880,000 | 本計畫完成3份國家標準草案、論文1篇、4份研究報告及建置「大尺寸M12(G12)雙面型太陽能電池功率量測系統」，有效協助提升大尺寸太陽光電模組及零組件相關檢測能量，並提供國內外相關產業檢測服務；另辦理能源教育展示與綠能教育推廣26場，整合能源知識，以紮根民眾與學生的能源科學教育，計畫執行皆符合目標，執行成效良好。 |

經濟部標準檢驗局
委辦業務執行情形

中華民國112年度

單位：新臺幣元

| 項次 | 計畫項目 | 內容摘要 | 得標單位 | 決標日期 | 實現金額 | 執行效益檢討 |
|----|------------------------------|---|----------------|---------|------------|--|
| 8 | 150米測風塔及氣象式光達校驗場域發展委辦計畫 | 市場上已有14~16 MW風力機組可供選擇，推算其輪毅高度約可達150米高，爰執行本計畫規劃建置150米高之測風塔，以量測並提供高空風能數據，擴充國內風能資料庫完整度與數據準確性，協助我國離岸風場的順利開發及後續維運期間電力調度穩定性；另透過研析國內外經驗、技術及標準，評估國內合適之測風塔建置場址及辦理測風塔量測儀器基本設計規劃，以於未來提供氣象式光達校驗服務平台，有助我國風電政策之推動，並提高減碳成效和環境永續目的。 | 財團法人金屬工業研究發展中心 | 1120217 | 4,526,000 | 本計畫完成國內外測風塔及光達校驗技術文獻蒐集10份、國內外測風塔及光達校驗技術文獻研析報告、氣象式光達校驗場域評估報告、100米測風塔相關研究及數據分析報告、測風塔儀器配置專家討論會議2場次、150米測風塔及相關儀器基本設計要求規範、測風塔初期儀器設備含風速計7組、風向計7台、超音波風速風向計1台、溫溼度計1台及大氣壓力計1台，計畫執行符合目標，執行成效良好。 |
| 9 | 強化再生能源憑證案場驗證及資訊整合計畫 | 本計畫確保案場查核與管理能量，提供正確綠能數據與綠能數據加值服務，並規劃案場發電數據智慧監控系統、綠電轉供智慧試算系統程式及操作介面。 | 財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 1120213 | 17,389,000 | 本計畫受託單位均依契約書規定完成相關工作項目，重要成果包含完成發電數據智慧監控系統程式及操作介面規劃書及綠電轉供智慧試算系統程式及操作介面規劃書各1份，另參與「2050淨零城市展」，透過展示計畫成果，讓民眾認識並了解本局綠能業務及相關知識，各項工作皆達成目標，執行成效良好。 |
| 10 | 精進再生能源憑證制度運作計畫 | 本計畫辦理國家再生能源憑證中心之運作，強化綠電交易平台，持續推動再生能源憑證制度，以擴大綠電交易規模。 | 耀登科技股份有限公司 | 1120213 | 21,401,000 | 本計畫協助執行我國再生能源憑證之核發及管理，增益我國再生能源憑證國際聲量，重要成果包含擴展憑證案場累計達665案、完成綠電轉供與憑證移轉規模累計達318.7萬張(相當於31.8億度，減少約158萬公噸二氧化碳當量)、發行憑證張數累計達351萬9,211張，另推動電動載具再生能源憑證交易輔導示範計畫，拓展憑證應用、辦理「再生能源綠市集」實體綠電暨憑證媒合活動5場次與再生能源憑證說明會10場，活絡綠電憑證交易市場，各項工作皆達成目標，執行成效良好。 |
| 11 | 完備再生能源憑證機制與國際接軌計畫 | 本計畫辦理強化國際接軌與憑證多元應用，深化我國再生能源憑證與國際間再生能源憑證制度之鏈結，提升再生能源憑證應用價值與國際認同。 | 財團法人台灣經濟研究院 | 1120213 | 8,611,000 | 本計畫受託單位均依契約書規定完成相關工作項目，重要成果包含完成與EnergyTag(國際倡議組織)簽署合作交流備忘錄、T-REC與GO一致性文件1份、辦理24/7全時無碳電力國際交流論壇2場次，協助企業了解再生能源時間匹配性議題與效益、完成歐盟發證機構協會(AIB)顧問合作進行之EN 16325標準差異性分析最終審閱回復，以維持T-REC與國際間標準一致，協助臺灣企業打入國際市場，各項工作皆達成目標，執行成效良好。 |
| 12 | 建立智慧電網及智慧家庭與能源系統互通性及資安檢測能量計畫 | 本計畫推動建立智慧電網及智慧家庭與能源系統間之互通性及資安檢測能量，涵蓋電力管理系統、家庭能源管理、智慧電網對儲能系統與電動車充電系統間之互通性及資安，以及儲能與智慧電網通信架構相關研究，以提高綠能系統整合效率，促使用戶智慧節電，建立智慧電網對儲能系統及電動車充電系統資安檢測能量，提升產品資安防護能力，確保電力系統安全穩定。 | 財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 1120203 | 17,051,000 | 本計畫受託單位均依契約書規定完成相關工作項目，重要成果包含完成智慧電網儲能CNS 61850-90-9 國家標準草案1份、完成電動車充電設備(EVSE)互通性檢測能量(OCPP 1.6)向財團法人全國認證基金會(TAF)認證申請、國內廠商電動車充電設備(EVSE)資安防護技術輔導1案；完成國內儲能系統(ESS)資安要求技術規範1份、舉辦LED照明及儲能國家草案標準說明會及智慧電網資安與互通性檢測技術成果研討會2場；協助本局設置國內IoT產品資安檢測系統，以進行IP CAM等IoT產品智慧家電檢測，並辦理資安標準介紹及CNS 16014智慧家電互通性檢測技術人員教育訓練6場、協助本局設置CNS 16014智慧家電產品檢測系統，提供智慧節能家電(冷凍空調及LED照明)檢測技術服務102案、CNS 16014智慧家電檢測37件等，各項工作皆達成目標，執行成效良好。 |

經濟部標準檢驗局
委辦業務執行情形

中華民國112年度

單位：新臺幣元

| 項次 | 計畫項目 | 內容摘要 | 得標單位 | 決標日期 | 實現金額 | 執行效益檢討 |
|----|-------------------------|---|-------------------------|---------|------------|---|
| 13 | 提升電力調節系統(PCS)檢測驗證能量委辦計畫 | 為配合政府能源轉型政策，本局規劃建立國內戶外儲能系統專案驗證技術能量與制度，考量電力調節系統(PCS)為儲能系統與電網系統之電力轉換媒介且扮演關鍵角色，爰執行本計畫辦理電力調節系統領域之標準、檢測與驗證相關工作，內容涵蓋電力調節系統標準檢測一致性教育訓練及檢測能量建置等。 | 財團法人台灣大電力研究試驗中心 | 1120221 | 47,889,000 | 本計畫受託單位均依契約書規定完成相關工作項目重要成果包含將原有MW級(百萬瓦級)智慧變流器檢測能量，擴充為MW級(百萬瓦級)電力調節系統檢測能量，以同時具備智慧變流器及電力調節系統之檢測能力、辦理「IEEE 1547:2018檢測人員一致性教育訓練」、研析電力調節系統產品容量超過國內的測試能力之因應方案及完成評估報告1份、綜整IEEE 1547、CNS 15382及台灣電力股份有限公司儲能系統併聯技術要點，完成併網型儲能系統之電力轉換系統併聯要求技術規範1份等，計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 14 | 產業技術標準活絡及推廣委辦計畫 | 推廣標準化理念及輔導產業積極參與國內外產業團體標準化活動，提升國內產業參與標準化事務之能力，以促進我國產業升級與鞏固國際競爭優勢。 | 財團法人中華民國國家資訊基本建設產業發展協進會 | 1120119 | 985,000 | 1. 配合世界標準日之舉辦，翻譯國際標準組織2023年世界標準日訊息及相關活動資訊，設計並印製海報，積極協助國內機關、學校、團體參與世界標準日相關活動。 2. 輔導產業團體進行參與國際標準制定、制定產業標準、研擬國家標準草案及舉辦標準推廣說明會及標準人才培訓等標準化活動共8案。 2. 持續維護及更新產業(團體)標準化活動網站，並將系統轉移至符合行政院訂頒「資通安全責任等級分級辦法」中各項規定之系統架構。 3. 透過辦理說明會，推廣國家標準及政府採購使用符合國家標準之正字標記產品，以達到推廣國家標準及優先採購正字標記產品之效益。 4. 以創新、多元、高持有意願等面向進行正字標記宣導品之設計與製作，發揮正字標記之宣導效益。 計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 15 | 中文資訊用字編碼相關國際標準研究及參與委辦計畫 | 1. 研擬完成1種國家標準草案，至少召開2場先期審查會議審查並審查通過。 2. 指派文字編碼專家出席ISO/IEC JTC1/SC2/WG2及其下屬IRG等相關會議，至少3人次。 3. 爭取CNS 11643「中文標準交換碼」中文字、我國古漢字集及使用符號編入ISO/IEC 10646，至少製作2份提案文件提交WG2或IRG | 財團法人中文數位化技術推廣基金會 | 1120119 | 1,350,000 | 1. 提升我國在文字編碼國際標準領域之影響力。 2. 研擬資訊處理相關國家標準，使國際標準能滿足我國資訊系統需求。 計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 16 | 新世代智慧工控感測標準建構 | 1. 盤點國內智慧感測相關廠商之建議，制定2種智慧感測系統相關產業標準，提供國內產業依循。 2. 參與Open WiFi、DCSG等國際標準組織至少2場次，就開放網路架構及相關設備進行標準討論及制定，於會議中提出我國智慧感測系統產業共識意見或產業標準內容，擴大我國於智慧工控領域之影響力。 | 財團法人工業技術研究院 | 1120111 | 5,037,000 | 1. 完成制定「冷凍冷藏展示櫃溫控裝置」產業標準2種，提供國內智慧溫控器產業依循。 2. 參與Open WiFi國際標準社群2場次，將我國產業意見提供至國際會議，提升我國技術能見度。 計畫執行符合目標，成效良好。 |

經濟部標準檢驗局
委辦業務執行情形

中華民國112年度

單位：新臺幣元

| 項次 | 計畫項目 | 內容摘要 | 得標單位 | 決標日期 | 實現金額 | 執行效益檢討 |
|----|-------------------------------|---|----------------|---------|------------|---|
| 17 | 5G資安標準建構與驗證 | 1. 制定5G智慧製造工控物聯網資安產業指引，並調和5G智慧製造工業自動化系統資安及個資保護資安相關標準4部，強化資訊安全。 2. 開發5G ORAN介面資安檢測新測試項目，促進5G開放網路發展。 3. 與國際標準制定組織進行交流合作，促進雙邊交流。 | 財團法人工業技術研究院 | 1120201 | 7,772,000 | 1. 依據IEC 62443系列標準及國內產業現況需求，完成「智慧製造工業自動化控制系統資安指引-第3部：產品供應商之製造系統網宇安全管理」產業標準，提供國內相關產業即時且明確之工業自動化控制系統資安指引，並完成物聯網網宇安全5種國家標準，提供物聯網相關資安標準予業界參採。 2. 完成5G O-RAN介面新資安測試項目10項，提供國內網通產業開發O-RAN相關產品時，可具備更完善之資安防護能量，提升我國網通產品之國際競爭力。 3. 與美國國家標準暨技術研究院(NIST)進行2場線上會議，1場實體參訪，就網路資訊安全相關標準、5G O-RAN、充電樁資安測試案例、PV資安測試程序與案例和EV XFC規範等議題進行交流討論，並爭取 CSF2.0中文繁體版由我國提供。 計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 18 | 中華民國IECQ制度國家管理機構運作 | 推動國際電工委員會電子零件品質評估制度(IECQ)主要目的為突破電子零件國際貿易障礙、加速電機電子產品國際貿易、提昇國產品品質水準、拓展國際行銷市場、加強技術資訊的引進、促進我國工業界對外之交流管道暢通。主要工作項目有1. IECQ制度國家管理及工廠評估之工作、2. 國際認/驗證制度、標準及最新技術資訊之蒐集及掌握、3. 推廣國際品質認/驗證制度。 | 中華民國檢測驗證協會 | 1130304 | 2,185,000 | 1. 協助1廠家升級新版IECQ汽車電子證書。2. 參加2人次IECQ國際會議。3. 推廣IEC/IECQ制度共計10場次及技術諮詢服務共計15件。4. 舉辦技術研討會2場。5. 出版IECQ 報導年刊及IECQ認證制度介紹。總結上述成果，透過研討會、電子報與推廣等確實幫助國內廠商取得IECQ相關認/驗證加強如車電領域競爭力，並藉由國內IECQ相關推廣活動，向國際展現行動力，鞏固我國於IECQ之地位。 |
| 19 | 5G智慧杆內嵌共杆模組化產品互運性及資安檢測標準及驗證計畫 | 為解決本局因人力不足之問題，充分運用民間專業設備及人力，爰委託專業單位辦理5G智慧杆資通訊互運性及資安檢測標準及驗證計畫。 | 財團法人資訊工業策進會 | 1120317 | 12,111,000 | 1. 完成5G智慧杆物聯網設備(智慧號誌、智慧路燈、空氣品質感測器)資通訊互運性要求、資安要求、微基站設備要求等技術規範草案。2. 完成前述5G智慧杆國家標準(CNS)初版草案及試作評估報告2件。3. 前述規範草案之專利檢核報告1份。4. 完成5G智慧杆技術規範草案試審會議及公開說明會議。5. 完成5G智慧杆VPC產品驗證指定試驗室申請品質文件。6. 推動縣市政府智慧杆採用本局VPC產品驗證規劃。7. 推動試驗室申請本局5G智慧杆VPC產品驗證指定試驗室規劃。8. 完成5G智慧杆政策推動建議報告書。9. 完成推動通訊介面及互通性標準及驗證國際合作交流及國際接軌報告。10. 參加智慧城市展覽臺北場次及高雄場次，展示5G智慧杆成果。 計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 20 | 5G智慧杆內嵌模組化產品結構及安全檢測標準及驗證計畫 | 為解決本局因人力不足之問題，充分運用民間專業設備及人力，爰委託專業單位辦理5G智慧杆結構及安全檢測標準及驗證計畫。 | 財團法人台灣商品檢驗驗證中心 | 1120317 | 17,906,000 | 1. 完成5G智慧杆電氣安全、環境可靠性、EMC、電源供應系統等相關安全技術規範草案。2. 完成前述5G智慧杆國家標準初版草案。3. 完成前述5G智慧杆技術規範草案試作評估報告7件。4. 前述規範草案之專利檢核報告1份。5. 5G智慧杆技術規範草案試審會議。6. 5G智慧杆技術規範草案公開說明會議。7. 5G智慧杆VPC產品驗證指定試驗室申請品質文件。8. 推動縣市政府智慧杆採用本局VPC產品驗證規劃。9. 推動試驗室申請本局5G智慧杆VPC產品驗證指定試驗室規劃。10. 完成推動產品結構及安全標準及驗證國際合作交流及國際接軌報告。11. 參加智慧城市展覽臺北場次及高雄場次，展示5G智慧杆成果。 計畫執行符合目標，成效良好。 |

經濟部標準檢驗局
委辦業務執行情形

中華民國112年度

單位：新臺幣元

| 項次 | 計畫項目 | 內容摘要 | 得標單位 | 決標日期 | 實現金額 | 執行效益檢討 |
|----|-------------------------------|---|---------------------|---------|------------|--|
| 21 | 日常用品中揮發性有機物(VOCs)檢驗法草案研擬」委辦計畫 | 有關日常用品中包括板材、紙品、家具、文具用品及接著劑等類消費性商品，各類商品中國家標準揮發性有機物(VOCs)規範與作法與歐盟、美國及日本等均有差異。本(112年)計畫將檢視生活用品中各材質VOCs限量及其檢驗法，並比較國際規定與作法間之差異，提出VOCs檢驗法草案，以作為未來制修訂國家標準之參考資料及依據。 | 財團法人安全衛生技術中心 | 1120314 | 1,595,000 | 1. 完成「國際間有關VOCs之不安全消費性商品事件彙整資料」報告。 2. 完成「國際、歐盟區域及先進國家之VOCs相關規定及日常用品國家標準中不同材質之VOC限量規定及試驗法之適用性」研析報告。 3. 完成「日常用品國家標準VOCs限量修訂建議值」資料，以及「揮發性有機物(VOCs)檢驗法」之國家標準草案建議稿3份。 計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 22 | 玩具檢驗業務行政委託 | 玩具自84年起列為強制檢驗商品，有相對收入之委辦案件(歲入約2,300萬元)，委由民間機構辦理進口及國內出廠應施檢驗玩具及市場購樣等商品檢驗工作。 | 財團法人台灣玩具暨生活用品研發檢測中心 | 1111221 | 21,439,400 | 運用國內民間專業團體現有之設備、人力等執行檢驗，避免重複投資，節省經費，提升檢驗能力，確保進口及國內產製之玩具品質均符合規定，保障兒童安全。計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 23 | | | 財團法人台灣商品檢驗驗證中心 | 1111221 | 2,022,285 | |
| 24 | 橡膠輪胎檢驗業務行政委託 | 輪胎商品自68年列為強制檢驗商品，有相對收入之委辦案件(歲入約2500萬元)，委由民間機構代施檢驗公告列為進口及國內出廠應施檢驗品目輪胎類商品(包含汽車用及機車用輪胎)等檢驗工作。 | 財團法人台灣區橡膠工業研究試驗中心 | 1111214 | 21,000,000 | 1. 充分運用民間機構之人力、物力及設備，辦理橡膠輪胎類商品進口及國內市場出廠檢驗。 2. 發揮政府與民間團體之整體效能，提升檢驗時效性及品質，以保護消費者權益。 計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 25 | 委託代施進口及內銷石油製品檢驗業務 | 石油製品自88年列為強制檢驗商品，有相對收入之委辦案件(歲入約1500萬元)，委由民間機構代施檢驗公告列為進口及國內出廠應施檢驗品目石油製品(包含汽油、柴油、燃料油、煤油、航空燃油、航空汽油、液化石油氣)等檢驗工作。 | 財團法人工業技術研究院 | 1120117 | 825,000 | 1. 充分運用民間機構之人力、物力及設備，辦理石油製品進口及國內市場出廠檢驗。 2. 發揮政府與民間團體之整體效能，保護消費者權益，促進提高國內石油製商品品質。 計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 26 | 委託代施進口及內銷兒童及文具用品檢驗業務 | 兒童用品及文具用品自100年列為強制檢驗商品，有相對收入之委辦案件(歲入約220萬元)，委由民間機構辦理進口及國內出廠應施檢驗兒童用品及文具用品筆擦等檢驗工作。 | 財團法人台灣玩具暨生活用品研發檢測中心 | 1111228 | 2,212,348 | 運用國內民間專業團體現有之設備、人力等執行檢驗，避免重複投資，節省經費，提升檢驗能力，確保進口及國內產製之兒童用品及文具用品品質均符合規定，保障兒童安全。計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 27 | 委託代施進口及內銷紡織品檢驗業務 | 紡織品自100年列為強制檢驗商品，有相對收入之委辦案件(歲入約2000萬元)，每年報驗及市場購樣檢測約3,500批，為處理龐大檢驗量，自101年起即逐年編列預算辦理紡織品代施檢驗業務。 | 全國公證檢驗股份有限公司 | 1111214 | 2,508,700 | 經評估該委託業務可充分運用民間檢驗機構之現有人力、物力及設備，發揮政府與民間團體之整體效能，提升檢驗時效性及品質，以保護消費者權益。計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 28 | 外銷水產品衛生管理制度 | 辦理官方管制內部稽核、辦理官方管制人員及業者教育訓練13場次、輔導外銷水產品低溫倉儲廠、蒐集及彙整越南、俄羅斯及泰國對輸入水產品之漁船衛生管理相關規定等工作 | 社團法人中華安全永續發展協會 | 1120410 | 157,702 | 協助辦理官方管制內部稽核作業以符合歐盟對官方管制之要求，並提升我國相關權責機關內部稽核執行之有效性及一致性；協助蒐集外銷市場相關規定、辦理相關教育訓練及輔導業者，以提升相關專業知識並有效管控我外銷水產品之衛生安全，進而協助拓展我國水產品外銷市場，計畫執行符合目標，成效良好。 |

經濟部標準檢驗局
委辦業務執行情形

中華民國112年度

單位：新臺幣元

| 項次 | 計畫項目 | 內容摘要 | 得標單位 | 決標日期 | 實現金額 | 執行效益檢討 |
|----|-------------------------|--|---------------------|---------|-----------|---|
| 29 | 兒童用品管理制度精進計畫 | 為持續提倡消費者安全的使用兒童用品及避免兒童遭受新興高風險玩具危害，本計畫(1)辦理「兒童用品及玩具安全知性活動」，以加強各界對於應施檢驗兒童用品之瞭解、提升風險性較高新興玩具之安全意識與安全使用；(2)製作「安全宣導影片」，使民眾快速瞭解兒童用品及玩具正確的使用方式及潛在風險。 | 財團法人台灣玩具暨生活用品研發檢測中心 | 1120704 | 818,000 | 1. 配合玩具及兒童用品相關公會舉辦的展覽會、論壇等親子活動場所，於北、中、南、東及離島(金門)辦理6場兒童用品安全知性活動。 2. 活動內容：針對兒童、家長、兒童照護者及兒童用品廠商等族群，選擇高風險之玩具及新列檢驗兒童用品，介紹常見的物理危害，正確的使用方式，呼籲應購買有貼附「商品檢驗標識」之商品。 3. 彙整各場次活動與會人員之提問與答覆、活動辦理成果，提出改進策略或建議方案，作為本局後續精進兒童用品及玩具管理方式之參考。 4. 針對新興高風險玩具及列為應施檢驗之兒童用品製作五部動畫，提供兒童、家長、兒童照護者等族群快速瞭解兒童用品及高風險玩具正確使用方式、潛在風險與商品檢驗標識，並於日後相關活動上展示與推廣。 計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 30 | 強化外銷水產品追蹤追溯計畫 | 辦理管理系統評鑑/追查共70人以上(實際執行76人天)、辦理見證評鑑2場次、辦理稽核行前教育訓練1場次、年終檢討會議1場次，研析近3年加工廠驗證缺失與驗證成效並提供改進策略，以及研擬修正「外銷食品倉儲廠驗證基準」草案。 | 財團法人食品工業發展研究所 | 1120111 | 1,080,000 | 辦理官方管制人員教育訓練，有效提升稽核人員之稽核技巧及一致性。另透過委託專業機構強化官方驗證管控及產品追蹤追溯查驗，確保通過本局驗證之水產品業者符合國際食品衛生安全管理系統，以提升我國水產品品質並協助拓展水產品國際外銷市場。委託事項均能依契約完成委託任務，計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 31 | 水產品加工廠用水水質調查及官方管制精進策略計畫 | 依加工廠所在區域水質調查資料及廠內用水水樣檢驗結果進行風險分析及評估，在符合國內外飲用水水質標準規範條件下，研提工廠用水水質官方管制措施之精進策略。 | 財團法人金屬工業研究發展中心 | 1120619 | 985,000 | 1. 研析歐盟與我國對水產品加工廠之水質要求，並比對加工廠所在區域水質調查資料及廠內用水水樣檢驗結果後，據以研提工廠用水水質官方管制措施之精進策略。 2. 本局參考該精進策略調整113年工廠用水水質官方管制措施。 3. 計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 32 | 委託代施電子類產品進口及國內市場檢驗 | 充分運用民間檢測驗證設備及人力，協助政府電子類、影音類產品代施檢驗，檢測項目包括電氣安規型式檢驗、重點項目測試或比對試驗等。 | 財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 1121117 | 1,091,201 | 充分運用民間檢測驗證設備及人力，協助政府辦理檢測驗證，除可培訓民間檢測驗證能力，提高我國檢測驗證技術及能力，另一方面也能持續為商品安全把關，本項委託費用為有相對收入之委辦案件，也可增加國庫稅收。 計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 33 | 委託代施汽車零組件進口及國內市場檢驗業務 | 充分運用民間檢測設備及人力辦理，液化石油氣汽車燃氣系統零組件、汽車用輕合金盤型輪圈型式比對試驗，以及汽車安全帶動態試驗。 | 財團法人車輛研究測試中心 | 1111019 | 17,913 | 充分運用民間檢測設備及人力，協助政府辦理檢測驗證，除可培訓民間檢測驗證能力，並藉由合理的定價，避免檢測產業為外商所把持，提高我國檢測驗證技術及能力，另一方面也能持續為商品安全把關。本項委託費用為有相對收入之委辦案件，也可增加國庫稅收。 計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 34 | 提昇國產機械商品驗證能力升級 | 1. 蒐集國外有關機械類產品之法規、檢驗規範及標準、作業方法等相關資料。 2. 國外法規、標準及規範予以中文化。 3. 舉辦國外法規、產品檢驗標準及規範之說明會與技術研討會。 4. 辦理扣件技術聯誼會。 | 財團法人金屬工業研究發展中心 | 1120215 | 1,200,000 | 蒐集國外機械類產品之檢驗規範及標準9件、中文化國外檢驗規範及標準6件、舉辦扣件研討會2場次、舉辦技術聯誼會6場次。可培訓民間機械商品檢測驗證能力，以提高我國機械商品檢測驗證技術及能力。 計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 35 | 建立工具機安全檢測能力升級 | 1. 工具機安全檢測技術諮詢及推廣。 2. 推廣工具機安全檢測技術研習會。 | 財團法人精密機械研究發展中心 | 1111222 | 540,000 | 提供到廠諮詢服務26家廠商、提供電話諮詢服務39家次、提供安全資料庫平台(點閱率21,982人次)、推廣工具機安全檢測技術研習會2場次、並提供大陸地區、歐美地區、韓國、沙烏地阿拉伯等地工具機商品監管狀態之研析。並可培訓民間工具機商品檢測驗證能力，以提高我國工具機商品檢測驗證技術及能力。 計畫執行符合目標，成效良好。 |

經濟部標準檢驗局
委辦業務執行情形

中華民國112年度

單位：新臺幣元

| 項次 | 計畫項目 | 內容摘要 | 得標單位 | 決標日期 | 實現金額 | 執行效益檢討 |
|----|--------------------------------|---|-------------------|---------|-------------|---|
| 36 | 委託辦理商品驗證業務 | 利用民間公正獨立產品驗證機構之現有人力、物力及設備，辦理機械、電機及電子類商品之驗證登錄業務，以期發揮政府與民間團體之整體效能。 | 財團法人台灣商品檢驗中心 | 1121221 | 9,413,000 | 充分運用民間檢驗設備及人力，並藉由合理的定價，避免檢測產業為外商所把持；持續為商品安全把關，故本局依據商品檢驗法第4條規定，委託驗證機構協助辦理商品驗證登錄業務（計有4家：財團法人台灣電子檢驗中心、台灣大電力研究試驗中心、精密機械研究發展中心、金屬工業研究發展中心），本項除可培訓民間檢測驗證能力，提高我國檢測驗證技術及能力，另一方面本項委託費用為有相對收入之委辦案件，也可增加國庫稅收，計畫執行符合目標，成效良好。 |
| 37 | | | 財團法人台灣大電力研究試驗中心 | 1121221 | 7,000,000 | |
| 38 | | | 財團法人精密機械研究發展中心 | 1121221 | 229,053 | |
| 39 | | | 財團法人金屬工業研究發展中心 | 1121221 | 300,000 | |
| 40 | 商品符合性評鑑人員訓練平台維運及人員驗證制度建置計畫 | 本局多項商品檢驗業務委由國內外符合性評鑑機構執行，為確保機構執行人員能力與作業一致性，透過本計畫辦理符合性評鑑人員訓練平台維運、國內外符合性評鑑機構執行人員訓練，另針對訓練網功能擴充進行分析，以強化管理效能。 | 中華民國檢測驗證協會 | 1120201 | 3,380,194 | 1.維持商品符合性評鑑人員訓練網運作平順及功能擴充。 2.規劃及辦理符合性評鑑人員實體訓練6場次。 3.製作中英文數位訓練教材5門。 4.執行國外品質管理驗證機構線上訪視3場次。 委託事項均能依契約完成委託任務，成效良好。 |
| 41 | 技術性貿易障礙因應機制與籌備亞太經濟合作(APEC)組織提案 | 1.針對技術性貿易障礙通知文件篩選與影響分析；協助撰寫貿易關切發言稿、評論意見、影響評估報告、雙(多)邊符合性評鑑合作議題；邀集相關主管機關和公會進行交流並研提 TBT 通知文件篩選作業精進作法。 2.研析國際標準及符合性評鑑領域推動性別平等相關作法，研擬相關政策建議。 3.依據本局重點推動業務及需求，協助本局研提APEC提案議題。 | 財團法人中華經濟研究院 | 1120310 | 1,980,000 | 1.完成研析國際標準及符合性評鑑領域推動性別平等相關作法，並提出相關政策建議，另完成「Chinese Taipei: Development Gender Response Standards」之英文簡報。 2.協助完成APEC自費提案計畫書，並依據該計畫針對APEC經濟體進行問卷調查。 3.每月定期完成兩次 TBT 通知文件篩選作業，並於期末提出TBT 通知文件概況分析。 4.完成協助撰寫貿易關切發言稿、評論意見、影響評估報告、雙(多)邊符合性評鑑合作議題8則。 5.舉辦3種類別產品座談會及並完成研提 TBT 通知文件篩選作業精進作法。 受託機構均能依契約完成委託任務，成效良好。 |
| 42 | 辦理綠能產品檢測技術及驗證計畫 | 配合政府發展太陽光電綠能政策及因應國際溫室氣體淨零排放議題，持續依據太陽光電模組自願性產品驗證之需求進行相關推動工作外，並針對新式太陽光電模組及其供應鏈進行碳足跡盤查與回收關注物質驗證評估規劃，本計畫以電磁相容為主軸提出應用於電動車載相關的檢測技術，提出相對應的解決方案，並配合進行電磁相容相關標準草案制修訂，提出國家標準建議案。 | 財團法人台灣商品檢驗中心 | 1120217 | 5,411,000 | 本計畫受託單位均依契約書規定完成相關工作項目，重要成果包含完成無框型太陽光電模組碳足跡指標建議值評估及協助7家模組廠商執行產品驗證、72片半切割型及無框型太陽光電模組碳足跡盤查報告2份，並將111年盤查成果之太陽光電電場發電與焊帶帶碳足跡2件數據納入環境部資料庫及模組回收關注物質驗證規劃，另以電磁相容為主軸投稿6篇論文並參與國際研討會、在電動車載檢測技術的主軸下，完成5份綠能產品研析技術報告、綠能產品電磁相容國際標準調和修訂制訂檢測標準草案1份、辦理成果技術研討會1場次，符合計畫執行之目標與效益，成效良好。 |
| 43 | 委託辦理電度表檢定 | 辦理電度表及變比器檢定工作，另受理檢定後代收檢定費繳庫，且每月報核檢定工本費、月報表，在委託期間接受本局不定期查核。 | 財團法人台灣大電力研究試驗中心 | 1111220 | 163,048,100 | 經評估該委託業務可充分運用民間資源，增加就業機會及每年度為國庫增加淨收入，持續確保器具檢定公信力，保障民眾權益，且委託事項均能依契約完成委託任務，成效良好。 |
| 44 | | | 財團法人聯發電氣研究發展教育基金會 | 1111220 | 28,570,700 | |

經濟部標準檢驗局
委辦業務執行情形

中華民國112年度

單位：新臺幣元

| 項次 | 計畫項目 | 內容摘要 | 得標單位 | 決標日期 | 實現金額 | 執行效益檢討 |
|----|-------------------|--|----------------|---------|------------|--|
| 45 | 委託辦理區間平均速率裝置檢定 | 辦理區間平均速率裝置檢定工作，另受理檢定後代收檢定費繳庫，且每月報核檢定工本費、月報表，在委託期間接受本局不定期查核。 | 財團法人工業技術研究院 | 1111220 | 1,080,000 | 經評估該委託業務可充分運用民間資源，增加就業機會及每年度為國庫增加淨收入，持續確保器具檢定公信力，保障民眾權益，且委託事項均能依契約完成委託任務，成效良好。 |
| 46 | | | 財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 1111220 | 1,782,000 | |
| 47 | | | 國立中山科學研究院 | 1111220 | 1,170,000 | |
| 48 | 委託辦理電動車輛供電設備檢定 | 辦理電動車輛供電設備檢定工作，另受理檢定後代收檢定費繳庫，且每月報核檢定工本費、月報表，在委託期間接受本局不定期查核。 | 財團法人工業技術研究院 | 1111220 | 14,060 | 經評估該委託業務可充分運用民間資源，增加就業機會及每年度為國庫增加淨收入，持續確保器具檢定公信力，保障民眾權益，且委託事項均能依契約完成委託任務，成效良好。 |
| 49 | | | 財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 1111220 | 95,000 | |
| 50 | 委託辦理雷達測速儀檢定 | 辦理雷達測速儀檢定工作，另受理檢定後代收檢定費繳庫，且每月報核檢定工本費、月報表，在委託期間接受本局不定期查核。 | 財團法人工業技術研究院 | 1111220 | 2,938,500 | 經評估該委託業務可充分運用民間資源，增加就業機會及每年度為國庫增加淨收入，持續確保器具檢定公信力，保障民眾權益，且委託事項均能依契約完成委託任務，成效良好。 |
| 51 | | | 財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 1111220 | 2,767,500 | |
| 52 | 委託辦理雷射測速儀檢定 | 辦理雷射測速儀檢定工作，另受理檢定後代收檢定費繳庫，且每月報核檢定工本費、月報表，在委託期間接受本局不定期查核。 | 財團法人工業技術研究院 | 1111220 | 1,170,450 | 經評估該委託業務可充分運用民間資源，增加就業機會及每年度為國庫增加淨收入，持續確保器具檢定公信力，保障民眾權益，且委託事項均能依契約完成委託任務，成效良好。 |
| 53 | | | 財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 1111220 | 1,081,350 | |
| 54 | 委託辦理噪音計檢定 | 辦理噪音計檢定工作，另受理檢定後代收檢定費繳庫，且每月報核檢定工本費、月報表，在委託期間接受本局不定期查核。 | 財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 1111220 | 5,453,600 | 經評估該委託業務可充分運用民間資源，增加就業機會及每年度為國庫增加淨收入，持續確保器具檢定公信力，保障民眾權益，且委託事項均能依契約完成委託任務，成效良好。 |
| 55 | 委託辦理呼氣酒精測試器及分析儀檢定 | 辦理呼氣酒精測試器及分析儀檢定工作，另受理檢定後代收檢定費繳庫，且每月報核檢定工本費、月報表，在委託期間接受本局不定期查核。 | 財團法人工業技術研究院 | 1111220 | 17,728,790 | 經評估該委託業務可充分運用民間資源，增加就業機會及每年度為國庫增加淨收入，持續確保器具檢定公信力，保障民眾權益，且委託事項均能依契約完成委託任務，成效良好。 |
| 56 | | | 財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 1111220 | 18,112,820 | |
| 57 | 委託辦理照度計檢定 | 辦理照度計檢定工作，另受理檢定後代收檢定費繳庫，且每月報核檢定工本費、月報表，在委託期間接受本局不定期查核。 | 財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 1111220 | 2,970 | 經評估該委託業務可充分運用民間資源，增加就業機會及每年度為國庫增加淨收入，持續確保器具檢定公信力，保障民眾權益，且委託事項均能依契約完成委託任務，成效良好。 |
| 58 | 委託辦理車輛排氣分析儀檢定 | 辦理車輛排氣分析儀檢定工作，另受理檢定後代收檢定費繳庫，且每月報核檢定工本費、月報表，在委託期間接受本局不定期查核。 | 財團法人工業技術研究院 | 1111220 | 1,608,000 | 經評估該委託業務可充分運用民間資源，增加就業機會及每年度為國庫增加淨收入，持續確保器具檢定公信力，保障民眾權益，且委託事項均能依契約完成委託任務，成效良好。 |
| 59 | | | 財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 1111220 | 1,608,000 | |
| 60 | 委託辦理稻穀水分計檢定 | 辦理稻穀水分計檢定工作，另受理檢定後代收檢定費繳庫，且每月報核檢定工本費、月報表，在委託期間接受本局不定期查核。 | 財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 1111220 | 1,210,680 | 經評估該委託業務可充分運用民間資源，增加就業機會及每年度為國庫增加淨收入，持續確保器具檢定公信力，保障民眾權益，且委託事項均能依契約完成委託任務，成效良好。 |
| 61 | 委託辦理硬質玉米水分計檢定 | 辦理硬質玉米水分計檢定工作，另受理檢定後代收檢定費繳庫，且每月報核檢定工本費、月報表，在委託期間接受本局不定期查核。 | 財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 1111220 | 100,980 | 經評估該委託業務可充分運用民間資源，增加就業機會及每年度為國庫增加淨收入，持續確保器具檢定公信力，保障民眾權益，且委託事項均能依契約完成委託任務，成效良好。 |

經濟部標準檢驗局
委辦業務執行情形

中華民國112年度

單位：新臺幣元

| 項次 | 計畫項目 | 內容摘要 | 得標單位 | 決標日期 | 實現金額 | 執行效益檢討 |
|----|--|---|-----------------|---------|---------|--|
| 62 | 計量學習服務網相關網站改版維運及計量技術人員考試服務 | 依計量技術人員管理辦法等相關法令及本局推動計量技術人員考訓業務需求，爰持續維運及擴充計量學習服務網及相關平台功能、辦理考試事務及製作計量數位課程，以培養專業人才投入度量衡工作，提升產業之量測技術水準與競爭力。 | 旭聯科技股份有限公司 | 1120328 | 550,000 | 經評估該委託業務可充分運用民間專業資源，協助本局推動計量技術人員考訓制度，並已依契約完成計量學習相關網站改版與整併、取得網站無障礙標章、網站維運、辦理計量技術人員考試12場次，並製作4門數位課程，以提供約2,400位計量技術人員持續精進專業學識，有效促進計量領域知識擴散及產業發展，成效良好。 |
| 63 | 糾紛電度表委託代施檢測 | 執行電度表潛動試驗，器差（含全載、輕載、檢查器差）等測試項目。 | 財團法人台灣大電力研究試驗中心 | 1111223 | 0 | 經評估該委託業務可充分利用民間設備及人力等資源，有效解決民眾與台電公司因電度表準確度所造成之糾紛，有助營造公平交易環境，保障民眾權益。 |
| 64 | 公務檢測用固定式區間平均速率裝置、雷達測速儀、雷射測速儀及噪音計委託代施檢查測試 | 執行區間平均速率裝置之一般規定、構造檢視、通行時間檢查及平均速率檢查。 執行雷達測速儀主機構造及功能、微波發射頻率、速度偵測準確度等檢查測試項目。 執行雷射測速儀主機構造及功能、瞄準距離準確度、雷射脈波重複率、雷射光功率、速度偵測準確度等檢查測試項目。 執行噪音計構造、校正查核頻率、聲訊號頻率加權、電訊號頻率加權、位準線性度及猝發音響應。 | 財團法人台灣商品檢驗驗證中心 | 1120118 | 525,000 | 經評估該委託業務可充分利用民間設備及人力等資源，有效督促警察單位及環保單位，維護保養其執法用區間平均速率裝置、雷達測速儀、雷射測速儀及噪音計，適時汰換老舊失準之設備，確保其執法公信力，保障民眾權益；委託事項均能依契約完成委託任務，成效良好。 |