

經濟部標準檢驗局委辦業務執行情形

中華民國 114 年度

單位：新臺幣元

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
114 年度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，並進行製程微污染奈米檢測標準技術、氣量計混氫性能檢測技術開發與驗證及國際電動車無線充電樁現況研究。	財團法人工業技術研究院	114.2.21	175,840,000	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「晶圓表面顆粒尺寸標準片製作技術」及「晶圓表面顆粒尺寸量測技術」等技術，協助產業追溯半導體製程污染源，改善產品品質並提升製程良率；完成「氣量計混氫性能檢測技術開發與驗證」及「國際電動車無線充電樁現況研究」，提升法定計量型式認證與檢定檢查的公信力，經評估執行成效良好。
114 年度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，完成人工智慧管理系統驗證研究、能源效率減量專案類型確證查證認證研究及自願性遙控無人機操作人員驗證方案之認證研究等。	財團法人全國認證基金會	113.12.9	4,000,000	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，帶動國內檢驗證產業與國際接軌；參與經濟合作發展組織(OECD)優良實驗室操作(GLP)工作小組會議，協助我國化學品相關製造業減少跨境研究委託測試費用，進而提升產業的競爭力；完成 ISO/IEC 42001 人工智慧管理系統驗證之認證研究報告及遙控無人機操作人員驗證方案之認證研究報告；參與 APAC 年度會議、ILAC/IAF 聯合會議等國際認證組織會議；持續積極爭取加入相互承認協議方案，以擴大我國符合性評鑑機構所出具的證書或報告，可為國際認證組織接受，經評估執行成效良好。

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
114 年度建立及維持國家游離輻射標準計畫	建立與世界一致輻射劑量量測標準，符合國內校正及追溯需求，促進原子能於民生應用科技與產業之發展，並維護輻射工作場所、人員與民眾之輻射安全。	國家原子能科技研究院	113.12.3	8,288,487	游離輻射在放射醫學方面應用廣泛，114 年度完成直線加速器光子 (6、10、15MV) 傳遞劑量標準建置，將國內光子劑量校正標準從 Co60 (平均能量 1.25MeV) 延伸至直線加速器的高能量光子，確保臨床光子劑量量測準確度，有效提升放射治療劑量追溯品質；強化原子能科技在醫療、環保與工業應用安全與效益之推廣，可落實輻射標準應用於社會民生安全，經評估執行成效良好。
114 年度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，完成 Passive Two-Way 架設、收發測試以及量測結果分析。	中華電信股份有限公司電信研究院	113.12.20	17,573,015	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；維持與國際度量衡局之頻率穩定度與準確度小於 8.0E-15；執行 Passive Two-Way 的開發，預防 GPS 系統受干擾提供 GPS 比對作為備援系統；提供平均網際網路校時服務 (Network Time Protocol, NTP) 超過 3 億次/天，經評估成效良好。
114 年度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建置工具機品質長效評估機制，提升工具機空間幾何量測精度，建立線上量測與組裝調校技術，並完善品質長效量測方法，建立工具機組裝品質智慧分析與精度補償技術，並完成線軌多自由度組裝量測模組場域β-test。	財團法人工業技術研究院	114.1.14	38,550,000	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狀態監測技術開發，判斷主軸運行時的軸承健康度；建立組裝品質智慧分析與精度補償技術，提升組裝精度達 10%以上；完成線軌多自由度組裝量測模組場域β-test 驗證，掌握其自由度之誤差分佈；發展溫度感測器網路校正技術，並結合自校型感測器與類神經模型，完成高速(20,000 rpm)主軸運轉溫度監測達 2,544 小時；建立 XCT 虛擬系統模型與量測性能評估方法，透過模擬方式以數值方法評估 XCT 設備之量測能力；繳庫數 325 萬元，經評估執行成效良好。

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
114 年度氫能流量量測與不純物驗證計畫	為呼應全球淨零趨勢，國發會於 111 年 3 月公布「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略」，為協助策略中氫能的發展，建立加氫機氫氣流量量測技術與氫氣不純物分析技術，以滿足國內產業需求之校正及測試需求。	財團法人工業技術研究院	114.3.31	38,500,000	進行氫能流量量測與不純物驗證，發展我國氫氣流量量測及不純物驗證系統，計畫已完成建置我國首座移動式加氫機流量量測稱重系統，建立加氫機氫氣流量量測技術；研析國際間加氫機與氫氣流量標準系統，並產出「加氫機氫氣流量資訊研析」文件；建置氫氣管線(5 MPa)科氏力式流量計量測技術；建立驗證參考氣體配製技術規劃；建立氫氣中 CO、CO ₂ 及 CH ₄ 不純物分析技術，有助於提升氫能量測準確性與可靠度，保障公平交易，經評估執行成效良好。
114 年度身心障礙與高齡者智慧照護輔具檢測驗證推動計畫(4/4)	以深化標準制定為核心，透過定期召開產官學研溝通會議，建立跨單位之專業對話機制，以凝聚產業標準化共識；同時藉由辦理輔具通用設計創新獎勵競賽，激發各界投入創新，共同落實我國身心障礙與高齡者輔具之標準化目標。	財團法人金屬工業研究發展中心	114.3.20	3,277,000	受託單位依契約書規定完成相關工作項目，完成研擬 2 項國家標準草案、辦理 2 場「推廣產品設計通用化概念相關產業、團體意見交流會議」、辦理輔具通用設計競賽 1 場次、完成辦理 1 場次媒合活動。計畫執行皆符合目標，執行成效良好。
114 年度大尺寸太陽光電模組及零組件標準檢測驗證委辦計畫	為因應太陽能電池大尺寸化發展，規劃大尺寸太陽光電及水面型太陽光電系統之相關標準制修訂及檢測能量規劃建置，期能完善我國標準檢測與驗證能力，積極使國家標準與國際標準接軌，產品品質能與國際同步，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	114.3.18	8,990,000	受託單位依契約書規定完成相關工作項目，完成 2 份國家標準草案、6 份研究報告及建置「大尺寸太陽光電模組動態機械負荷試驗設備」，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；另完成綠能教育推廣 15 場次以上，透過趣味互動方式與實際體驗掌握氣候變遷與能源永續的概念，將節能減碳觀念融入日常生活，推動節能技術的應用，及強調綠色能源的推廣與資源循環利用。

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
114 年度測風塔及氣象式光達校驗場域發展委辦計畫	國內現行離岸風電區塊開發採用輪穀高度達 150 米的 14-15 MW 新世代風力機，爰執行本計畫規劃設置 150 米測風塔，量測並蒐集高空風能大數據，擴充國內風能資料庫完整度與作為標準指引定依據，協助我國離岸風場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，選定國內合適之測風塔設置場址及辦理測風塔設置，建立氣象式光達比對校驗服務能量，助力我國風電政策推動，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	114.2.8	15,810,000	受託單位均依契約書規定完成相關工作項目，完成 A.氣象式光達校驗實驗室設立規劃及校驗能量建立，其中包含：測風塔設置場地租用與整備、期程與(整體)設置規劃、塔上氣象量測系統(細部)與電路配佈線規劃，於 114 年 7-9 月間執行並順利完成裝設 150 米測風塔，試運轉後於 10 月 27 日完成測風塔啟用開始蒐集數據。另訂定氣象式光達比對校驗作業指引，以及國際驗證機構合作規劃，以逐步建置氣象式光達比對校驗能量。 B.測風相關檢測技術研究，蒐集測風技術、風電檢測相關文獻報告 10 份，完成測風相關檢測技術研究報告。150 米測風塔為國內首次挑戰之高度，計畫執行符合目標，執行成效良好。
114 年度完善儲能專案驗證(含戶外)及建立行動儲能系統檢測驗證環境計畫	配合國家推行綠能與淨零碳排政策相關儲能裝置目標，建立大型儲能系統案場(含戶外)專案驗證能量、修訂電池儲能系統案場(含戶外)專案驗證試驗制度。另因目前國內充電業者已引進充電設備，整合儲能電池，提供行動充電服務，本計畫規劃行動儲能充電設施標準檢測制度，以因應國內產業需求，保障國內民眾使用公共安全。	財團法人工業技術研究院	114.3.6	4,761,000	受託單位依契約書規定完成相關工作項目，計畫執行符合目標，成效良好。重要成果為依據 CNS 63933-5-2 附錄 C，辦理儲能系統電池大型燃燒試驗，為國內首次鋰電池機櫃大型燃燒試驗，包含模組層級試驗及單元系統層級試驗，期能建立國內儲能系統消防試驗與專案驗證對應測試能量；研析國際儲能系統設置審查分級制度，研擬「一定容量儲能系統設置應符合大型燃燒測試要求法規建議草案」，期完善國內儲能系統專案驗證制度，提供各類儲能案場符合成本效益之安全性驗證作法，並藉由消防法規保障儲能系統案場安全性；研析國際行動儲能充電設施安全規範、國內外行動儲能充電設施應用情境與現況，研擬「行動儲能充電設施安全規範草案」，作為國內未來發展行動儲能充電設施相關安全規範參考。

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
114 年度建立行動儲能暨電池管理系統檢測驗證能量計畫	推動建立行動儲能暨電池管理系統檢測驗證能量，涵蓋儲能電池管理系統(BMS)以及行動儲能充電設施檢測能量規劃相關研究，以完善儲能系統之安全檢測能量，提高綠能系統整合效率，符合國際發展趨勢與我國能源穩定供需之目標，確保我國綠能發展穩定可靠。	財團法人金屬工業研究發展中心	114.3.10	18,550,000	受託單位依契約書規定完成相關工作項目，各項工作皆達成目標，執行成效良好。重要成果為建立電池管理系統(BMS)檢測能量，依據 IEC 62485 系列標準制修訂國家標準草案；建立高功率行動儲能系統檢測驗證能量；建置高功率行動儲能充電設施(含 BMS)檢測能量，包含建置電池管理系統(BMS)測試系統、建置高功率充電設施測試系統。
114 年建立智慧電網及智慧家庭與能源系統間互通性及資安檢測能量計畫	推動建立智慧電網及智慧家庭與能源系統間相關檢測能量，及儲能系統通訊暨儲能系統安全研究，涵蓋電力管理系統、家庭能源管理及智慧電網對儲能系統及電動車充電系統間之互通性及資安、儲能系統檢測技術；舉辦電力調節系統國際交流能力比對試驗，並進行儲能系統通訊及機櫃散熱技術相關研究，以提高綠能系統整合效率，促使用戶智慧節電；建立儲能系統 BMS 裝置資安檢測能量，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	114.3.27	18,624,000	受託單位依契約書規定完成相關工作項目，計畫執行符合目標，成效良好。計畫成果包含國家標準草案 12 份、資安規範草案 1 份、3 項新檢測技術能量建立、5 份研究報告、9 份技術報告、投稿發表 4 篇論文、1 套系統整合設置、能力比對報告 1 份、TAF 實驗室認證 1 式、檢測技術教材 2 式、技術活動 4 場，以及技術輔導 1 案(輔導報告 1 份)，達成健全我國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計畫目標。
114 年度巨量綠電憑證交易平台建置與憑證制度運維計畫	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	耀智創新永續股份有限公司	114.3.26	15,980,000	受託單位依契約書規定完成相關工作項目，計畫執行皆符合目標，執行成效良好。重要成果包含單年交易量約 55 億度，累計憑證交易約達 121 億度，共減少逾 573 萬公噸碳排放，約相當於 14,817 座大安森林公園的年吸碳量，並協助辦理 20 場次再生能源憑證推廣活動、製作 1 則綠電懶人包動畫與 2 則中小企業採購綠電成功案例短片等。

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
114 年度建立及推廣多元綠電交易機制計畫(1/4)	滾動修正再生能源憑證運作機制、辦理再生能源憑證推廣、辦理再生能源憑證教育訓練等，使再生能源憑證制度可順利運行，協助企業取得再生能源。	財團法人台灣商品檢驗證中心	114.3.26	19,680,000	受託單位依契約書規定完成相關工作項目，計畫執行皆符合目標，執行成效良好。重要成果包含建立地熱綠電憑證案場查驗程序並評估國內機構執行永續水力驗證可行性，增加憑證再生能源類型，擴大綠電供給量；建立電動載具綠電憑證機制，推動物流/運輸綠色轉型，創造新型憑證商品，以符合國內企業需求；穩定再生能源憑證制度運行，於 114 年度憑證單年發行超過 60 億度；研析國際憑證制度並與國際倡議如 RE100 新版標準鏈結，使我國綠電憑證制度持續接軌國際淨零倡議，保持憑證價值。
114 年度低碳氫來源證明制度與查證技術計畫	呼應全球淨零趨勢，國發會 111 年 3 月公布「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略」，為協助策略中氫能之發展，本計畫參考各國低碳氫方案，如歐盟 CertifHy 方案，建立國內低碳氫來源證明制度、認定準則、追蹤與查證實施辦法，完善低碳氫使用環境，支援產業淨零轉型。	財團法人台灣經濟研究院	114.4.2	15,011,000	受託單位依契約書規定完成相關工作項目，完成低碳氫來源證明制度指引草案及製程查證技術指引草案，與國際低碳氫來源證明相關單位完成合作備忘錄簽署 1 份並取得與歐盟制度框架初步認同具一致性，完成辦理低碳氫國際線上論壇「全球政策框架下氫來源證明與追蹤制度之發展」1 場次等，計畫執行皆符合目標，執行成效良好。
114 年度氫能設備標準與檢測技術評估計畫(1/4)	為打造本土氫能安全與性能驗證基礎，加速推展氫能技術與應用，本計畫協助制定(修訂)氫能相關國家標準，並評估氫能相關設備零組件安全與性能檢測能量，加速推展氫能技術與應用，以完善氫能使用環境，支援產業淨零轉型。	財團法人工業技術研究院	114.4.22	18,739,000	受託單位依契約書規定完成相關工作項目，完成 12 份氫能相關技術報告，涵蓋國際標準研析、測試程序書、洩漏偵測、加氫機、管路、容器及釋壓裝置等核心技术，並提出 3 份國家標準草案，有效提升氫能安全檢測與規範一致性，促進國際接軌，強化產業技術能量，支撐氫能發展與政策推動，計畫執行皆符合目標，執行成效良好。

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
114 年度建立本土浮式光電技術指引與研析驗證技術委辦計畫	本計畫依據挪威船級社(DNV)與法國必維國際檢驗集團(BV)浮式光電技術標準與驗證經驗，另考量國內環境條件、產業專家之技術回饋意見，編纂適於臺灣開發環境條件之浮式光電技術指引，以配合後續國內浮式光電驗證制度建立時，能做為驗證文件審查之依循參考。	財團法人船舶暨海洋產業研發中心	114.4.2	12,418,000	受託單位依契約書規定完成各項工作內容，包含完成 5 篇技術報告，內容涵蓋國內外浮式光電業者產業技術交流、國際示範案場研析，以及海氣象、海床、腐蝕與雷擊等場址條件評估技術；完成 2 篇研究報告，包括浮式光電案場場址調查、設計與安裝技術指引框架，以及浮式光電案場驗證架構研析等內容；赴荷蘭考察離岸光電相關單位，並完成 114 年度專案計畫出國報告 1 份，整體計畫執行符合目標，執行成效良好。
114 年度建立本土浮式光電零組件與儲能檢測能量委辦計畫	本計畫對於海上光電系統相關零組件，如太陽光電模組、變流器、支架及電纜等零組件，評估其結構在海域環境及承受海風波浪的衝擊，對於各項零組件安全及性能可靠度之影響；蒐集國際海上太陽光電示範計畫，對其案場設計、建置、檢測驗證等技術進行研析，規劃並建置相關檢測能量，配合案場建置環境，增加海上光電裝置的可行性。	財團法人台灣大電力研究試驗中心	114.4.2	20,080,000	受託單位依契約書規定完成相關工作項目，完成太陽光電模組海上型應用加嚴測試序列評估報告、變流器海上型應用加嚴測試序列評估報告、浮式光電模組及變流器檢測技術專家會議至少 2 場、海上型太陽光電模組檢測驗證技術指引框架、海上型變流器檢測驗證技術指引框架、海洋環境曝曬試驗設計與樣品規劃、新世代太陽光電技術及市場發展評估報告、建置海上太陽光電模組環境試驗檢測設備、浮式光電海纜機械性質評估與環境條件影響研析報告、建立海上浮式儲能系統技術專家會議、海上浮式儲能系統技術指引架構、辦理海上浮式儲能系統檢測技術交流至少 2 場、規劃海上浮式儲能系統示範案例評估報告、海上浮式儲能適用國內海域環境差異分析報告，計畫執行符合目標，執行成效良好。
114 年度碳數位查證技術計畫	建立碳數位查證技術標準與標準化資料格式，建置整合性碳排放數位查證管理系統平台，並研析國際碳管理制度及數位查證發展趨勢，辦理相關技術交流，期能提升查證作業效率、擴充國內查證量能，	財團法人金屬工業研究發展中心	114.4.9	10,792,000	受託單位依契約書規定完成整合性碳排放數位查證管理平臺核心架構建置，初步建立企業端與查證機構辦理資料整備、佐證文件管理及流程追蹤之作業基礎，有助於提升碳排資料彙整及查證效率，並作為後續推動數位監測、報告與查證 (D-MRV) 制度之基礎。另配合產業碳查證需求增加，持續鼓勵本土法

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
	並強化與國際制度銜接能力。				人、驗證公司及學校投入各類型碳查證相關業務，截至 114 年底，相關機構已由 7 家增至 35 家，逐步擴增國內碳查證服務量能，有助於支援產業因應淨零轉型及國內外碳管理要求。整體執行符合預定目標。
114 年度產業技術標準活絡及推廣委辦計畫	輔導產業推行標準化 6 案，辦理補助計畫之受理申請、提案審查、階段性計畫管考作業、結案報告審核及各階段之計畫輔導事宜。	財團法人中華民國國家資訊基本建設產業發展協進會	114.2.25	734,000	1. 協助辦理團體標準化活動補助案 8 案，編擬國家標準草案建議稿 28 件。 2. 辦理 2 場正字標記推廣活動，總計 69 位業者參與。
114 年度新世代智慧工控感測標準建構	1. 制定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 或 Open Switch 等國際標準組織或社群，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	114.2.18	4,072,000	1. 完成制定「臺灣食品機械產業標準 - 第 1 部：通訊方式與數據模型」，提供國內廠商即時且可閱讀之智慧感測標準，使我國相關產業有相關標準可依循。 2. 完成參與 Open WiFi 相關國際產業社群組織會議 2 場次，並於會議上提出我國廠商相關建議。
114 年度 5G 資安標準建構與驗證 (3/3)	1. 調和車聯網產業標準 1 部及工業物聯網資安國家標準 3 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. 與國際性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	114.1.16	5,707,000	1. 完成工業物聯網資安國家標準 3 件及車聯網資安產業指引 1 件，強化資訊安全。 2. 完成 O-RAN 開放式介面威脅模型分析報告 1 份、F1 介面資安新測項 7 項及我國 5G O-RAN 產品安全具體策略報告 1 份。 3. 參與美國國際自動化協會(ISA)之資安標準制定會議 6 場次，並提出 ISA 62443-4-1 草案修訂技術貢獻 4 種獲接受納入國際標準。

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
114 年度中華民國 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	114.3.5	1,474,297	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。計畫執行符合目標，成效良好。 1. 協助我國已取得 IECQ 證書之廠商升級新版 IECQ 汽車電子證書。 2. 參加 IECQ 國際會議 2 人次。 3. 推廣 IEC/IECQ 制度共計 15 場次及技術諮詢服務共計 25 件。 4. 舉辦技術研討會 1 場。 5. 出版 IECQ 報導年刊及 IECQ 認證制度介紹。
114 年度 5G 智慧杆系統檢測標準及驗證計畫	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。	財團法人台灣商品檢測驗證中心	114.3.5	20,980,000	計畫執行符合目標，成效良好。 1. 5G 智慧杆技術規範草案制(修)定 4 份並研擬為國家標準初版草案。 2. 召開 5G 智慧杆技術規範草案試審會議 12 場及技術規範草案公開說明會 1 場。 3. 5G 智慧杆技術規範草案試作評估報告 3 份、專利檢索研析報告 1 份。 4. 推動本局 5G 智慧杆系統自願性產品驗證 VPC 1 案及掛載設備自願性產品驗證 VPC 4 案。 5. 完成與美國國家標準和技術研究院(NIST)、美國及德國相關組織進行 5G 智慧杆標準及資安檢測技術國際交流 2 件，並完成 5G 智慧杆標準及檢測驗證國際合作交流及國際接軌報告 1 份。 6. 舉辦 5G 智慧杆系統技術規範研究成果展 1 場次。

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
114 年度 6G 晶片整合系統標準檢測與驗證計畫	委託專業單位辦理 6G 晶片整合系統標準檢測與驗證計畫。	耀睿科技股份有限公司	114.3.5	16,851,000	計畫執行符合目標，成效良好。 - 研擬 6G 地面網路(TN)之電磁相容性(EMC)、TN 架構零信任網路存取(ZTNA)資通訊安全及 6G O-RAN 微基站(含 FR3 頻率)符合性、互運性、資通安全標準測試規範草案 3 份。 - 完成台廠產品級 TN EMC 試作測試、O-RAN 框架開放介面之互運性測試評估與基地臺資安新興測試案例試作評估 3 件。 - 專利檢索研析報告 1 份。 - 完成與美國國家標準和技術研究院(NIST)、美國及亞洲相關組織進行 6G 標準及檢測驗證國際交流 3 件，並完成 6G 標準及檢測驗證國際合作交流及國際接軌報告 1 份。 - 與歐陸集團(Eurofins)簽署合作備忘錄 1 份。 - 召開 6G 晶片整合系統標準檢測與驗證計畫測試規範草案公開說明會 1 場。
114 年度商品符合性評鑑人員訓練平台維運及人員登錄制度建置計畫	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臺維運、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	114.2.25	3,860,000	受託機構就委託事項均能依契約完成委託任務，成效良好。 - 維持商品符合性評鑑人員訓練網運作平順及功能擴充。 - 辦理商品符合性評鑑機構線上訪視 4 場次。 - 規劃及辦理符合性評鑑人員實體訓練 5 場次。 - 製作中英文數位訓練教材 5 門。

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
114 年度 WTO 技術性貿易障礙通知文件之篩選研析及相關議題研究	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。 2. 依據本局重點推動業務及需求，協助本局研提 APEC 提案議題。 3. 蒐集並盤點歐盟、日本及韓國網購消費商品管理機制之作法及發展方向分析相關制度之優缺並提出相關政策建議供我國主管機關參考。	財團法人中華經濟研究院	114.3.6	1,881,000	受託機構均能依契約完成委託任務，成效良好。 1. 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。 2. 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以及推廣通知文件篩選機制說明會 2 次，合計共 8 則研究案。 3. 完成歐盟、日本及韓國及國內相關部會網購消費商品管理機制之研究，並提出各制度之優缺點分析並提供政策建議報告 1 份。
114 年度資訊處理相關國際標準調和及國家標準草案研擬委辦計畫	1. 完成 CNS 11643 第 8 字面國家標準草案，至少召開 2 場先期審查會議審查並審查通過。 2. CNS 11643 第 10 字面之國家標準草案召開 5 場國家標準技術委員會審查並審查通過。 3. 出席 ISO/IEC JTC1/SC2/WG2 及其下屬 IRG 等相關會議至少 4 人次；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	114.2.26	1,485,000	1. 完成 CNS 11643 第 8 字面國家標準草案，並召開 2 場先期審查會議審查並審查通過。 2. CNS 11643 第 10 字面已召開 5 場國家標準技術委員會審查並通過。 3. 參與 ISO/IEC JTC1/SC2/WG2 及其下屬 IRG 等相關會議共 7 人次，並提送 10 份提案文件爭取爭取 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。

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
114 年度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	113.12.24	22,396,780	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。
114 年度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	113.11.29	24,700,000	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，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。
114 年度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	113.12.30	825,000	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，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。
114 年度委託代施進口及內銷兒童及文具用品檢驗業務	113 年度委託代施進口及內銷兒童及文具用品檢驗業務。	財團法人台灣玩具暨生活用品研發檢測中心	113.12.17	1,508,500	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。
114 年度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	113.12.13	2,549,825	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。

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
114 年度兒童用品管理制度精進計畫	為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，本計畫辦理「兒童用品及玩具安全知性活動」，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。	財團法人台灣玩具暨生活用品研發檢測中心	114.5.1	485,000	配合玩具及兒童用品相關公協會舉辦展覽會、親子館及博物館等親子活動場所，於北、中、南、東及離島辦理 6 場兒童用品安全知性活動，針對兒童、家長等族群進行商品安全宣導事宜。計畫執行符合目標，成效良好。
114 年度外銷水產品衛生管理制度	為配合歐盟及各輸入國法規規定，須借重民間專業單位力量協助我國官方，辦理相關管理法規蒐集、官方管制人員教育訓練，建立相對應之管制措施，並協助整合衛生證明文件等工作，協助我廠商拓展國際外銷市場，創造我國產品出口價值。	社團法人中華安全永續發展協會	114.4.30	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。
114 年度強化外銷水產品追蹤追溯計畫	為協助辦理水產品加工廠 HACCP 及輸歐盟水產品管理系統評鑑追查作業，導入民間專業驗證機構資源，以強化業者落實原料追溯與產品追蹤管理，確保產品衛生安全品質，增加水產品價值，幫助我廠商持續拓展國際外銷市場，創造出口利潤。	財團法人食品工業發展研究所	113.12.30	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。
114 年度節能輪胎能效管理精進策略計畫	藉民間機構之現有人力、物力及設備，辦理節能輪胎進口及國內市場出廠檢驗，期發揮政府與民間團體之整體效能。	財團法人車輛研究測試中心	113.12.13	4,360,000	近年國際陸續將「濕地抓地力」、「滾動阻抗」及「滑行噪音量測」等 3 項性能項目納入輪胎強制管理範圍。為與國際接軌，於 115 年 7 月 1 日起將該 3 個性能項目新增為強制檢驗項目範圍，透過將節能輪胎之前揭 3 種能效性能項目進行強制性檢驗管制，對於運輸車輛之節能效率提升及減碳，具顯著成效，有助達到國家淨零碳排之目標，計畫執行符合目標，成效良好。

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
114 年度委託代施電子類產品進口及國內市場檢驗	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	113.11.19	1,200,807	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，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，可增加國庫稅收。計畫執行符合目標，成效良好。
114 年度委託代施汽車零組件進口及國內市場檢驗業務	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	113.11.13	11,240	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，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。
114 年度提昇國產機械商品驗證能力升級	- 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。 - 國外法規、標準及規範中文化。 - 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。 - 辦理扣件技術聯誼會。	財團法人金屬工業研究發展中心	114.1.23	1,200,000	蒐集國外機械類產品之檢驗規範及標準 7 件、中文化國外檢驗規範及標準 12 件、舉辦扣件研討會 4 場次、舉辦技術聯誼 6 場次、撰寫扣件業檢測技術發展研究報告。可培訓民間機械商品檢測驗證能力，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。
114 年度建立工具機安全檢測能力升級	辦理工具機安全檢測技術諮詢推廣及研習會。	財團法人精密機械研究發展中心	114.1.22	540,000	提供到廠諮詢服務 20 家廠商、提供電話諮詢服務 29 家次、提供安全資料庫平台 (點閱率 5,809 人次)、推廣工具機安全檢測技術研習會 2 場次、並提供歐美地區、韓國等地工具機商品監管狀態之研析。可培訓民間工具機商品檢測驗證能力，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。

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
114 年電動 車充電產品 碳管理評估 暨電磁相容 檢測技術發 展委辦計畫 (1/4)	推動充電樁供應鏈產業溫室氣體管理評估，建立國內充電樁產品碳排放數據、組織溫室氣體盤查表單及減碳方向評估，以利國內相關產業執行溫室氣體管理參考。 持續推動國內太陽光電模組自願性產品驗證登錄，以利國內綠能建設發展。 以無人機系統關鍵零部件之電磁相容性檢測技術應用研析為主軸，研析關鍵檢測技術的解決方案參考，提出國家標準建議案以進行電磁相容相關標準草案制修訂。	財團法人 台灣商品 檢測驗證 中心	114.3.6	5,380,000	受託單位均依契約書規定完成相關工作項目，計畫執行符合規劃目標且成效良好。 重要成果包含協助 1 家廠商盤查充電樁之碳足跡，完成充電樁碳足跡盤查報告 1 份、充電樁產業之溫室氣體盤查示範表單 1 份、充電樁產業別減碳方向評估文件 1 件；協助太陽光電模組廠商及其供應鏈執行產品驗證之碳足跡指標盤查或組織溫室氣體教育訓練合計 4 家，完成太陽光電模組廠商溫室氣體教育訓練輔導紀錄 1 份；另投稿 5 篇電磁相容、晶片設計議題論文積極參與國際研討會、符合計畫主軸完成 5 份無人載具產品電磁相容檢測技術應用報告、完成國家標準草案修訂 1 份，並辦理公開說明會 1 場、辦理成果技術研討會 1 場。
114 年度委 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 檢測驗證 中心	113.12.26	10,837,029	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把持；持續為商品安全把關，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：財團法人台灣商品檢測驗證中心、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），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，可增加國庫稅收。計畫執行符合目標，成效良好。
		財團法人 台灣大電 力研究試 驗中心	113.12.26	8,347,000	
		財團法人 精密機械 研究發展 中心	113.12.26	328,324	
		財團法人 金屬工業 研究發展 中心	113.12.26	390,788	
委託辦理電 度表檢定	辦理電度表及變比器檢定工作；受理檢定後代收檢定費繳庫，每月報核檢定工本費、月報表，在委託	財團法人 台灣大電 力研究試 驗中心	113.12.24	177,107,400	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

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
	期間接受本局不定期查核。	財團法人聯發電氣研究發展教育基金會	113.12.24	31,068,300	障民眾權益，且委託事項均能依契約完成任務，成效良好。
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；受理檢定後代收檢定費繳庫，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	113.12.24	18,150,000	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任務，成效良好。
		財團法人台灣商品檢測驗證中心	113.12.24	17,442,815	
委託辦理噪音計檢定	辦理噪音計檢定工作；受理檢定後代收檢定費繳庫，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	113.12.24	6,517,195	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任務，成效良好。
委託辦理雷達測速儀檢定	辦理雷達測速儀檢定工作；受理檢定後代收檢定費繳庫，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	113.12.24	3,112,000	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任務，成效良好。
		財團法人台灣商品檢測驗證中心	113.12.24	3,456,000	
委託辦理雷射測速儀檢定	辦理雷射測速儀檢定工作；受理檢定後代收檢定費繳庫，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	113.12.24	1,077,300	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任務，成效良好。
		財團法人台灣商品檢測驗證中心	113.12.24	1,069,200	
委託辦理照度計檢定	辦理照度計檢定工作；受理檢定後代收檢定費繳庫，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	113.12.24	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任務，成效良好。

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
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；受理檢定後代收檢定費繳庫，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	113.12.24	1,700,000	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任務，成效良好。
		財團法人台灣商品檢測驗證中心	113.12.24	1,718,000	
委託辦理稻穀水分計檢定	辦理稻穀水分計檢定工作；受理檢定後代收檢定費繳庫，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	113.12.24	1,222,080	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任務，成效良好。
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；受理檢定後代收檢定費繳庫，每月報核檢定工本費、月報表，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	113.12.24	110,160	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任務，成效良好。
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；受理檢定後代收檢定費繳庫，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	113.12.24	792,000	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任務，成效良好。
		財團法人台灣商品檢測驗證中心	113.12.24	1,467,000	
		國家中山科學研究院	113.12.24	855,000	
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；受理檢定後代收檢定費繳庫，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	113.12.24	1,247,660	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任務，成效良好。
		財團法人台灣大電力研究試驗中心	113.12.24	5,997,400	
		財團法人台灣商品檢測驗證中心	113.12.24	3,052,540	

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
114 年度計量學習服務網維運服務及計量技術人員考試事務	為培養計量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，辦理本局計量技術人員考訓業務，依計量技術人員管理辦法等相關法令，持續辦理考試事務、計量學習服務網及相關平台功能之維運及擴充、製作計量數位課程。	台廣資訊股份有限公司	114.2.21	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維運、辦理計量技術人員考試 10 場次，並製作 1 門數位課程，以提供約 2,600 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。
114 年度糾紛電度表委託檢查測試	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	114.1.23	4,200	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。
114 年度區間平均速率裝置、雷達測速儀、雷射測速儀、噪音計、電動車輛供電設備、稻穀水分計及硬質玉米水分計委託檢查測試	- 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；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；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；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等檢查測試項目。 - 執行稻穀水分計、硬質玉米水分計構造功能及含水率等檢查測試項目。 - 執行電動車輛供電設備構造功能及電能值準確度檢查。	財團法人台灣商品檢驗證中心	114.3.12	943,680	委託事項均能依契約完成委託任務，成效良好。 - 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。 - 農會等單位於辦理公糧收購作業時，穀物含水率為其重要評定指標，為提升乾、濕穀收購之效率與公正性，維護與校準稻穀水分計、硬質玉米水分計等量測設備，確保其量測準確性。 - 針對電動車輛供電設備進行檢查，確保其充電計費之準確性，保障電動車輛車主於充電過程中交易之公平性。