

財團法人台灣大電力研究試驗中心

110 年度預算

財團法人台灣大電力研究試驗中心 編

目 次

一、工作計畫	-----	1
二、預算表	-----	5

財團法人台灣大電力研究試驗中心

工 作 計 畫

中華民國 110 年度

為達成本中心設立目的並符合捐助章程規定，本（110）年度將配合實驗室運作標準 ISO/IEC 17025 改版及新增檢測能量通過認證，除積極拓展冷氣機、除濕機、電冰箱、小型家用電器之驗證登錄相關檢測業務及環保標章、節能標章、省水標章、防爆電氣設備等檢測業務，並配合政府推動綠能政策，完善太陽光電模組、智慧變流器及電動車檢測能量，繼續開拓新客戶、加強對客戶服務及滿足客戶需求，同時持續進行強化成本意識及人才培訓，增進國內外獨立監督試驗能力外，其他主要賡續執行之業務如下：

- 一、電力試驗業務：賡續辦理低壓斷路器用電設備測試及驗證業務；執行能源局「用戶用電設備裝置規則」第 401 條有關高壓用電設備型式試驗報告審查、高壓斷路器、配電盤等八大電力設備測試、原製造廠查廠業務及其他相關電力設備之測試及技術服務；所需經費預算 47,340 千元。
- 二、電器試驗業務：賡續辦理家用電器、照明產品之安規、EMC 及 RoHS 等驗證登錄相關測試，並配合政府推動綠能政策，辦理太陽光電模組、智慧變流器及電動車輛充電系統等自願性驗證之檢測業務；配合勞動部政策推動防爆電氣檢測業務；辦理電器外殼防塵與防水、節能標章及能源分級等試驗，暨油品檢測分析、運轉中電氣設備預知故障診斷檢測及二次基準太陽能電池校正等業務；

所需經費預算 130,585 千元。

三、電表試驗業務：賡續辦理電度表與變比器檢定及特性試驗、電量及溫度校正、糾紛表性能判定及其他相關測試及技術服務；所需經費預算 102,130 千元。

四、驗證業務：賡續辦理標檢局委辦商品驗證登錄、電機電子類工廠查驗及監督試驗、ISO/IEC 9001 管理系統品質驗證、勞動部職安署防爆電器檢定等業務，暨輸日電氣產品認證工廠調查；所需經費預算 13,305 千元。

五、產業人才培訓及委辦業務：賡續辦理電機工業人才培訓班，並繼續執行或爭取政府及民間各項委辦計畫；所需經費預算 139,437 千元。

以上各項工作預期達成效益如下：

一、協助政府推動相關節約能源政策及後市場用電器具效能管理，提升能源效率基準，促進國內高效率用電器具之使用，達到節能及降低使用溫室氣體之目標，並協助政府推動後市場管理，確保社會大眾使用符合能源效率基準之用電器具，並提升電力及用電器具相關產品品質，以保障合法業者及消費者權益，確保消費者生命及財產安全。

二、協助政府執行電度表等檢定工作，確保度量計器量測之正確性，提高計器可靠度，提升相關使用之信心度，維持電量計度交易之公平性，促進國內電度表相關產業之發展。

三、協助政府推動綠能政策，包括太陽光電模組、智慧變流器及小型風力機之驗證制度，及提供相關檢測服務，擴大使用再生能源，促進

國內能源轉型，提升太陽光電案場使用模組及智慧變流器之安全性及性能可靠度，確保其使用期間之效能，提升綠能產品品質，促進產業升級。

四、協助國內再生能源憑證之申請及推動，輔導太陽光電業者與廠商進行再生能源憑證之申請作業，並進行再生能源憑證之市場推廣。持續太陽光電再生能源發電設備及發電量之初次及後續現場查核作業，確保再生能源憑證案場發電之正確性，促進國內再生能源憑證之發展，加速促成能源轉型。

五、協助政府分析不同區域太陽光電發電性能數據，健全太陽光電發電量追蹤與分析模式，提供太陽光電產業及數據平台分析之參考，並辦理再生能源現場查核機構評鑑及人員教育訓練，提升國內太陽光電案場現場查核人員所需能力，提升再生能源憑證查核之有效性。

六、輔導國內電動載具關鍵零組件、整車產業、充電儲能設備介面及相容性能等驗證檢測，提升國內廠商技術能量及加速產品國產化，協助業者取得國內外法規標準認證，強化國內電動車輛產業產品性價比與市場競爭力，加速傳統車輛產業轉型，支持新興產業發展需求，促進電動車輛產業產品競爭力提升，以因應國內民眾電動載具及相關充電設備之需求，並兼顧環保節能減碳。

七、協助能源主管機關辦理利害關係人政策諮詢業務及行政管理作業，有助於順利推動能源效率管理，提報用電器具能源效率管理成果報告，掌握能源效率管理之節電效益，提升節約能源措施之績效，並協助白熾燈泡能源效率基準管制作業，持續強化白熾燈泡使用之管理。

- 八、銜接 108 及 109 年已建置之 500kW 智慧變流器檢測能量，持續協助政府建立符合台灣目前產業所需 1 MW 級以上智慧變流器檢測能量及研擬修訂變流器國家標準草案，可完善國內智慧變流器檢測能量及國家標準，以確保太陽能案場併網時之安全性，俾使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。
- 九、協助建立離岸風場第三方驗證團隊與能量，包括離岸變電站電力設計專案驗證與電力品質量測與系統衝擊分析工作，透過第三方驗證平台提供國內開發商驗證服務能力，確保其風場整體電力系統品質及可信賴度。
- 十、協助規劃太陽光電相關零組件或其他會影響系統運維可靠度之評估及新型式太陽能電池之技術發展，掌握太陽能電池尺寸增加、生產技術及轉換效率提升之趨勢，並規劃後續建置相關所需之檢測能量，以提升國內檢測能量和準確性，提供業界發展所需之服務，提升國內產品之競爭力。

財團法人台灣大電力研究試驗中心

110 年度預算表

單位：新臺幣千元

前年度決算數	項 目	本年度預算數	上年度預算數
	財務收支		
551,439	收 入	506,319	531,546
538,226	業務收入	493,819	518,751
13,213	業務外收入	12,500	12,795
518,454	支 出	487,855	514,614
509,854	業務支出	483,162	510,926
19	業務外支出	20	22
8,581	所得稅費用(利益)	4,673	3,666
32,985	本期賸餘(短絀)	18,464	16,932
	資產負債		
1,309,123	資 產	1,352,006	1,332,066
201,449	負 債	208,936	207,460
1,107,674	淨 值	1,143,070	1,124,606

註：業務收入包含政府委辦計畫收入264,609千元(含資本門經費77,220千元)；本年度無政府補助收入。