

財 團 法 人

台 灣 大 電 力 研 究 試 驗 中 心

中 華 民 國 114 年 度 決 算

財團法人台灣大電力研究試驗中心編

目次

甲、工作報告

- 一、服務業務執行情形 ----- 1
- 二、專案計畫執行情形 ----- 2

乙、財務報表

- 一、收支營運表 ----- 6
- 二、現金流量表 ----- 7
- 三、淨值變動表 ----- 8
- 四、資產負債表 ----- 9

甲、工 作 報 告

財團法人台灣大電力研究試驗中心

工作報告

中華民國 114 年度

本年度各項工作執行情形均符合本中心設立目的及捐助章程規定，詳細說明如下。

一、服務業務執行情形

服務收入預算 544,700,000 元，實際收入 628,012,426 元，執行成果如下：

- (一)電力設備及器材試驗 1,146 件、低壓開關類 MCCB 等試驗 215 件、能源署試驗報告審查及查廠業務 10 件、進口斷路器特性試驗 2 件、其他測試及技術服務 18 件、高壓配電盤防風雨試驗 15 件。
- (二)電器產品驗證登錄及委託檢驗：冷氣機安規及性能試驗 1,432 件、家用電器安規及性能試驗 873 件、電磁相容(EMC)試驗 1,259 件、電器外殼防塵防水等級試驗 158 件、照明產品試驗 328 件，有害物質(RoHS)試驗 173 件、變壓器油中氣體檢測及診斷 528 件、防爆產品試驗 39 件。
- (三)太陽光電模組試驗 85 件、基準太陽電池校正 4 件、太陽光電變流器試驗 81 件、電動車輛充電系統試驗 91 件、不斷電系統 14 件、戶外電池儲能系統案場驗證 106 件及其它 18 件。
- (四)電度表檢定 1,871,734 具、檢驗 29 具；變比器檢定 32,832 具、檢驗 10,868 具；電儀表檢驗 289 具。
- (五)充電樁計量型式檢 38 型，檢定案件 3,621 槍。

- (六)產品驗證各項服務作業 2,303 件。
- (七)114 年度商品監督計畫執行後市場查核 110 件。
- (八)辦理標準局授權工廠檢查 120 件、辦理日本電氣安全環境研究所(JET)委辦工廠檢查 28 件。
- (九)執行查證業務 48 件。
- (十)辦理中心電機工業人才培訓 28 班次。辦理企業專班 18 班次。

二、專案計畫執行情形

專案計畫收入預算 24,600,000 元，實際收入 36,070,001 元，主要執行成果如下：

- (一)執行標準檢驗局委辦「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」：
 - 1.完成建築整合型太陽光電模組能力比對試驗報告 1 份及依機關要求之太陽光電產品檢測試驗報告 1 份。
 - 2.完成依國際標準(IEC、ISO 等)調和國家標準(草案)，並辦理至少 2 場次國家標準先期審查會議及至少 4 場次國家標準技術委員會議。
 - 3.完成大尺寸太陽光電模組輸出特性及電致發光(Electroluminescence,EL)量測設備技術評估評估報告 1 份。
 - 4.農漁用太陽光電模組檢測技術研析報告 1 份。
 - 5.辦理太陽光電系統鹽霧腐蝕循環試驗研析報告 1 份。
 - 6.建立水面型太陽光電系統安全設計指引 1 份。
 - 7.參與太陽光電相關學術單位技術合作並發表論文 1 篇。

8.完成綠能宣傳短影音 5 則、志工培訓 4 場次、巡迴教育展示 6 場次及綠能教育推廣 15 場次以上。

9.規劃建置資本門設備 1 案。

(二)執行標準檢驗局委辦「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」：

1.完成太陽光電模組海上型應用加嚴測試序列評估報告 1 份。

2.完成變流器海上型應用加嚴測試序列評估報告 1 份。

3.完成浮式光電模組及變流器檢測技術專家會議至少 2 場。

4.完成海上型太陽光電模組檢測驗證技術指引框架 1 份。

5.完成海上型變流器檢測驗證技術指引框架 1 份。

6.完成海洋環境曝曬試驗設計與樣品規劃 1 案。

7.完成新世代太陽光電技術及市場發展評估報告 1 份。

8.完成建置資本門設備 1 案。

9.浮式光電海纜機械性質評估與環境條件影響研析報告 1 份。

10.建立海上浮式儲能系統技術專家會議小組 1 案。

11.完成海上浮式儲能系統技術指引架構 1 份。

12.辦理海上浮式儲能系統檢測技術交流至少 2 場。

13.規劃海上浮式儲能系統示範案例評估報告 1

份。

14.完成海上浮式儲能適用國內海域環境差異分析報告 1 份。

(三)執行標準檢驗局委辦「114 年度提升電力調節系統(PCS)檢測驗證能量計畫」：

1.完成電力調節系統國際能力比對試驗報告書 1 份。

2.完成電力調節系統人員一致性教育訓練 1 場。

3.完成提供電力調節系統廠商檢測服務 3 案。

(四)執行工研院委辦「研擬與提升用電器具能源效率基準及協助推動後市場管理」計畫：

1.完成進行使用能源設備或器具能源效率測試方法研究與實驗室一致性比對，執行 3 項節能標章或國家標準(CNS)能源效率測試方法實驗室一致性比對：(1)電冰箱、(2)家用冷凍櫃、(3)除濕機、(4)開放型燈具。

2.完成推動用電器具能源效率後市場管理機制之市場檢測，執行無風管空氣調節機 20 台、電冰箱 20 台、貯備型電熱水器 5 台、除濕機 20 台、溫熱型開飲機 5 台、冰溫熱型開飲機 2 台、溫熱型飲水供應機 10 台、冰溫熱型飲水供應機 10 台、電熱水瓶 7 台之容許耗用能源基準與能源效率分級標示檢測及 120 顆安定器內藏式發光二極體(LED)燈泡、60 支雙燈帽 LED 燈管、3 支螢光燈管、5 台包裝飲用水供水式開飲機、6 台貯備型電開水器及 10 台微波爐之容許耗用能源基準檢測。

- 3.完成執行電扇能源效率測試方法研究。
- 4.完成執行電扇 IEC60879 量測一致性分析。
- 5.完成 114 年度實施能源效率管理之用電器具節能成效評估，依施行能源效率管理前後之效率差異及每季累計銷售數量，考量淘汰率及季使用時間，分季計算能源效率管理之節電效益，完成用電器具能源效率管理成果報告。
- 6.完成白熾燈泡能源效率基準管制作業及配合交辦事項待機功率量測，無風管空氣調節機 17 台、微波爐 10 台、除濕機 16 台、乾衣機 5 台、電鍋 17 台。

(五)執行標準檢驗局委辦「台灣南區再生能源憑證案場查核及政令宣導勞務委託作業計畫」：

- 1.辦理再生能源憑證案場查核或例行複查至少 150 案。
- 2.配合每月發電量查證、每月計畫管考、期中/期末資料彙整、相關案場資料蒐集。

乙、財 務 報 表

財團法人台灣大電力研究試驗中心

收支營運表

中華民國 114 年度

單位：新臺幣元

上年度決算數	項 目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減)		說 明
				金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
627,409,812	收入	588,500,000	685,522,696	97,022,696	16.49	註一
606,493,471	業務收入	569,300,000	664,123,139	94,823,139	16.66	
582,513,108	服務收入	544,700,000	628,012,426	83,312,426	15.30	註二
23,938,593	專案計畫收入	24,600,000	36,070,001	11,470,001	46.63	註三
41,770	其他業務收入	0	40,712	40,712	-	註四
20,916,341	業務外收入	19,200,000	21,399,557	2,199,557	11.46	
20,670,185	財務收入	19,000,000	20,886,017	1,886,017	9.93	
246,156	其他業務外收入	200,000	513,540	313,540	156.77	註五
508,298,475	支出	548,751,000	563,113,460	14,362,460	2.62	
480,377,712	業務支出	540,006,000	533,114,370	-6,891,630	-1.28	
398,767,238	服務成本	447,797,000	427,359,011	-20,437,989	-4.56	
59,089,762	管理費用	67,609,000	71,412,999	3,803,999	5.63	
22,520,712	專案計畫支出	24,600,000	34,342,360	9,742,360	39.60	註六
49,369	業務外支出	20,000	528,075	508,075	2,540.38	
49,369	財務費用	20,000	27,016	7,016	35.08	註七
0	其他業務外支出	0	501,059	501,059	-	註八
27,871,394	所得稅費用(利益)	8,725,000	29,471,015	20,746,015	237.78	註九
119,111,337	本期賸餘(短絀)	39,749,000	122,409,236	82,660,236	207.96	

註一：收入內含政府委辦收入 201,875,983 元(包含資本門經費 12,380,953 元(不含稅))，政府補助款 37,640 元。

註二：空調產品安規委測認證案增加、AI server 及相關產品 EMC 委測案增加、儲能及變流器業務量提升等所致。

註三：標檢局追加檢驗案件，故實際執行數提高。

註四：躉售電力電費。

註五：同仁交通費及採購案逾期罰款收入增加。

註六：標檢局追加檢驗案件，故實際執行數提高。

註七：押金利率調高。

註八：電器設備報廢未編列預算。

註九：稅前賸餘增加，所得稅費用因而增加。

財團法人台灣大電力研究試驗中心

現金流量表

中華民國 114 年度

單位：新臺幣元

項 目	本 決	年 算	度 數	說 明
業務活動之現金流量				
稅前賸餘(短絀)		151,880,251		
調整項目：				
收入支出項目		85,082,924		
利息收入		(11,769,412)		
利息費用		27,016		
折舊費用		90,964,091		
各項攤提		5,396,621		
處分資產損益		464,608		
與業務活動相關之資產(負債) 變動數		(95,336,339)		
流動金融資產(增加)減少		(92,500,000)		
應收款項(增加)減少		(42,034,549)		
預付款項(增加)減少		(961,025)		
其他流動資產(增加)減少		(437,310)		
非流動金融資產(增加)減少		47,500,000		
應付款項增加(減少)		9,252,544		
預收款項增加(減少)		(12,955,043)		
其他流動負債增加(減少)		80,607		
存入保證金增加(減少)		(3,281,563)		
業務產生之現金		141,626,836		
收取利息		11,882,863		
支付利息		(27,016)		
支付所得稅		(27,615,017)		
業務活動之淨現金流入(流出)		125,867,666		
投資活動之現金流量				
增加不動產、廠房及設備		(101,509,496)		
增加無形資產		(3,696,329)		
存出保證金(增加)減少		539,073		
投資活動之淨現金流入(流出)		(104,666,752)		
籌資活動之現金流量				
籌資活動之淨現金流入(流出)		0		
現金及約當現金之淨增(淨減)		21,200,914		
期初現金及約當現金		105,663,956		
期末現金及約當現金		126,864,870		

財團法人台灣大電力研究試驗中心
淨值變動表

中華民國 114 年度

單位：新臺幣元

項 目	本年度期 初餘額 (1)	本 年 度		本年度 期末餘額 (4)=(1)+(2)-(3)	說 明
		增 加 (2)	減 少 (3)		
基金	18,152,931	0	0	18,152,931	
創立基金	5,500,000	0	0	5,500,000	
其他基金	12,652,931	0	0	12,652,931	
公積	53,631,785	0	0	53,631,785	
捐贈公積	53,631,785	0	0	53,631,785	
累積餘絀	1,391,673,440	122,409,236	0	1,514,082,676	114 年度稅後賸餘 122,409,236 元轉列 未指撥累積餘絀
未指撥累積餘絀	1,391,673,440	122,409,236	0	1,514,082,676	
合 計	1,463,458,156	122,409,236	0	1,585,867,392	

財團法人台灣大電力研究試驗中心

資 產 負 債 表

中華民國 114 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

項目	本年度決算數 (1)	上年度決算數 (2)	比較增(減)	
			金額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2)*100
流動資產	615,506,321	458,485,974	157,020,347	34.25
現金	126,864,870	105,663,956	21,200,914	20.06
流動金融資產	405,500,000	313,000,000	92,500,000	29.55
應收款項	74,141,665	32,220,567	41,921,098	130.11
預付費用	6,495,667	5,534,642	961,025	17.36
其他流動資產	2,504,119	2,066,809	437,310	21.16
非流動資產	1,292,816,045	1,331,834,779	-39,018,734	-2.93
投資、長期應收款、貸款及準備金	255,500,000	303,000,000	-47,500,000	-15.68
非流動金融資產	255,500,000	303,000,000	-47,500,000	-15.68
不動產、廠房及設備	1,018,691,893	1,011,411,096	7,280,797	0.72
土地	179,858,862	179,858,862	0	0.00
房屋及建築	520,925,265	520,925,265	0	0.00
減：累計折舊	-226,910,898	-215,603,550	-11,307,348	5.24
機械設備	1,051,976,314	1,023,861,686	28,114,628	2.75
減：累計折舊	-553,945,305	-539,236,936	-14,708,369	2.73
交通及運輸設備	2,682,739	4,762,444	-2,079,705	-43.67
減：累計折舊	-2,225,324	-4,158,820	1,933,496	-46.49
什項設備	29,995,466	29,575,554	419,912	1.42
減：累計折舊	-12,997,615	-9,868,834	-3,128,781	31.70
購建中不動產、廠房及設備	29,332,389	21,295,425	8,036,964	37.74
無形資產	9,820,809	6,419,830	3,400,979	52.98
無形資產	9,820,809	6,419,830	3,400,979	52.98
其他資產	8,803,343	11,003,853	-2,200,510	-20.00
遞延資產	5,606,345	7,267,782	-1,661,437	-22.86
什項資產-存出保證金	3,196,998	3,736,071	-539,073	-14.43
資 產 合 計	1,908,322,366	1,790,320,753	118,001,613	6.59
流動負債	278,145,699	279,048,356	-902,657	-0.32
應付款項	75,977,488	66,724,944	9,252,544	13.87
所得稅負債	30,334,252	27,615,017	2,719,235	9.85
預收款項	170,956,927	183,911,970	-12,955,043	-7.04
其他流動負債	877,032	796,425	80,607	10.12
其他負債	44,309,275	47,814,241	-3,504,966	-7.33
遞延負債	3,660,806	3,884,209	-223,403	-5.75
什項負債-存入保證金	40,648,469	43,930,032	-3,281,563	-7.47
負 債 合 計	322,454,974	326,862,597	-4,407,623	-1.35
基金	18,152,931	18,152,931	0	0.00
創立基金	5,500,000	5,500,000	0	0.00
其他基金	12,652,931	12,652,931	0	0.00
公積	53,631,785	53,631,785	0	0.00
捐贈公積	53,631,785	53,631,785	0	0.00
累積餘絀	1,514,082,676	1,391,673,440	122,409,236	8.80
未指撥累積餘絀	1,514,082,676	1,391,673,440	122,409,236	8.80
淨 值 合 計	1,585,867,392	1,463,458,156	122,409,236	8.36
負債及淨值合計	1,908,322,366	1,790,320,753	118,001,613	6.59

主辦會計：朱紫薇



首

長：許國隆

