

委託調查研究費

期別：111 年 11 月

| 項次 | 計畫名稱                  | 研究期程                | 委託對象         | 內容摘要<br>(含計畫總核定金額)   | 決標金額<br>(千元)   | 核准理由<br>(預期效益)  |
|----|-----------------------|---------------------|--------------|--|----------------|---|
| 1  | 電費帳務管理系統重建及數位功能擴充規劃研究 | 111.11.16~112.11.15 | 勤業眾信聯合會計師事務所 | <p>一、內容摘要：</p> <p>(一) 電費帳務管理系統係處理本公司售電電費收入帳務之電腦化系統，並提供核算、收費、會計三部門相互勾稽及審核功能，以確保電費帳務之正確性並保障公司資金完整回收。</p> <p>(二) 為因應公用售電業開放競爭、漸趨多元之繳費管道等各類挑戰，故擬研究規劃符合台電公司未來營運需求之帳務管理系統，以利提升電費帳務作業效能，滿足用戶各式繳費需求及強化內控。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：8,000 千元 (不含稅)</p>  | 7,450<br>(不含稅) | <p>本計畫針對近年來電力自由化，電力產品多元化以及繳費通路多元化的趨勢，進行新一代整合性動態帳務管理系統中心的規劃。透過本研究案可提供未來重建電費帳務管理系統規劃面上之參考，有效降低處理 1400 萬用戶之帳務作業，精簡內部人工作業成本。</p>  |
| 2  | 售電量估計建模之研究            | 111.12.12~112.12.11 | 財團法人台灣綜合研究院  | <p>一、內容摘要：</p> <p>(一) 根據相關文獻指出，售電量變化主要取決於氣溫、經濟發展、產業結構、電價、人口、需求面管理等因素。本公司現行短期售電量預估多以歷史售電量為基礎，並依據經濟成長率預估變動進行計算；然而，受到疫情、氣候變遷、電氣化程度等狀況影響，致使現行預測方式之結果與實際售電量易產生落差。除此之外，現行售電量短期預估方法也未針對各契約別或行業別用電在不同因素下 (如：氣溫、政府能源政策、用電行為等) 進行較為細緻之探討，且未將碳費、電動車、台商回流投資、廠商擴廠計畫、綠色供應鏈發展趨勢等情境納入考量。</p> <p>(二) 本計畫依據用電契約別分類進行售電量預估，再進一步探討行業別用電變化情形，採用由下往上之方法，期能建立更完整的售電量預測模型、提高預測品質與準確度，有效掌握不同契約別用戶的用電趨勢及變化。此研究成果將有助於提升本公司短期售電量的預測準確度，並能作為未來電價設計或業務推廣之重要參考。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：5,200 千元 (不含稅)</p> | 4,520<br>(不含稅) | <p>一、研析國內外售電量預測作法文獻與案例。</p> <p>二、使用免費開源程式語言建置公用售電業短期售電量預測模型。</p> <p>三、前述模型需能透過 Excel 友善介面進行變數與模型的選定、篩選等操作，並能產製出不同情境下之售電量預測結果及統計圖表。</p> <p>四、分析不同產業別之用電行為特性及用電變化，提出未來可能影響售電量之關鍵產業與售電量變動趨勢。</p> |