

委託調查研究費

期別：110 年 5 月

項次	計畫名稱	研究期程	委託對象	內容摘要 (含計畫總核定金額)	決標金額 (千元)	核准理由 (預期效益)
1	欠費用戶信用評比及債權大數據應用模式研究	110.05.11~111.05.10	環域科技股份有限公司	<p>一、內容摘要：</p> <p>(一)本公司秉持創新、服務及成長之經營理念並追隨 E 化管理及大數據應用趨勢，提供本公司催收人員透過行動裝置赴用電現場執行催收、停電及拆表作業，取代傳統攜帶紙本電費單據，以減少單據遺失、攜帶不便及管理上耗時費力之缺點。</p> <p>(二)為因應大數據世代來臨，使用電子化方式留存各項催收紀錄，並記錄用戶繳費情況，建置繳費信用評比資料庫，俾利未來大數據之應用，提升本公司未來電業自由化後之競爭力，同時優化用戶服務品質，符合外界期許，塑造本公司優良企業形象。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：7,500 千元 (不含稅)</p>	7,007 (不含稅)	<p>一、簡化並精進欠費催收及停電拆表作業流程，大幅提升作業效率。</p> <p>二、配合 E 化世代及行動科技普及，突破原有傳統作業模式，邁入電子化系統導向，節省人力成本並創新服務系統，提升用戶服務品質。</p>
2	國外售電業電力供需預測及管理之研究	110.06.01~112.05.31	台灣經濟研究院	<p>一、內容摘要：</p> <p>在政府政策要求及市場環境變化下，如何評估用戶長、中、短期用電需求(用電負載)，及預測簽約之再生能源發電設備發電情形，以運用於購電決策，為公用售電業一大挑戰。故公司應先蒐集瞭解及分析國外售電業之作法及成效，以做為未來公用售電業購電作業規劃之參考。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：6,000 千元 (不含稅)</p>	5,574 (不含稅)	<p>一、研析國外售電業電力負載預測採用之模型與軟體，以及相關作業規劃。</p> <p>二、研析國外售電業再生能源發電量預測採用之模型與軟體，以及相關作業規劃。</p> <p>三、協助蒐集與整理負載預測模型與再生能源發電量預測模型所需匯入 SAS 之相關變數資料，提供模型所需程式，並篩選與建立適合公用售電業之最佳預測模型。</p> <p>四、評析模型預測準確度及未來精進方向。</p>

項次	計畫名稱	研究期程	委託對象	內容摘要 (含計畫總核定金額)	決標金額 (千元)	核准理由 (預期效益)
3	國際電業碳中和發展趨勢及其對台電公司之策略探討	110.05.22~ 110.12.21	台灣野村總研諮詢顧問股份有限公司	<p>一、內容摘要： 自巴黎氣候協議簽訂後，各國陸續表態減碳門檻，並推動協助達成碳中和目標的相關法案以及政策，也同時促進各國能源轉型。我國近期面對溫管法修法與藻礁公投等環境保護相關議題，總統亦於此時宣布淨零轉型主張，致力於達成減輕碳排放目標，未來國內能源政策或將有重大轉變。為順應國內外環保意識高漲與減碳趨勢，並擬定未來面對國內可能的碳中和政策反應，及配套之能源轉型做法，台電公司爰辦理本研究計畫，欲了解全球主要國家及產業推動碳中和進程，各國電業因應法規、政策進行之對策調整與規劃，與國際間可供台電公司借鏡之相關經驗，勾勒我國電力產業未來發展目標，及後續能源轉型之主要方針。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：3,800 千元 (不含稅)</p>	3,500 (不含稅)	<p>一、本計畫將以三大項研究目的為標的，包含： (一)國內能源政策與環境議題研析與因應策略。 (二)全球碳中和趨勢下，主要國家及產業推動碳中和進程，及國際電業因應法規、政策調整之對策與規劃路徑做法。 (三)國際案例可供本公司參考借鏡之經驗、因應策略及規劃路徑之研擬。</p> <p>二、研究團隊將投入最合適之國內外團隊資源，透過對於關鍵議題之掌握能力，輔以國際調研能力，提供台電公司最適的推動策略建議。</p>
4	供需資源整合之評估與實作：以畜電共生為例	110.07.01~ 111.06.30	聯齊科技股份有限公司	<p>一、內容摘要： 由目前的電業環境來看，雖然電業法基於綠能先行原則已開放再生能源的直供與轉供以及再生能源售電業之設立，惟再生能源獎勵條例之躉購電價仍相對優惠且收益穩定，因此多數再生能源設置者仍選擇躉售與台電。但近來台電為鼓勵用戶端資源參與，陸續規劃、設計、或調整各類需求反應 (含需求競價)、輔助服務交易、容量市場等方案，使得需求端資源有更多主動選擇權。因此，在此充滿創新技術與多元選擇的環境中，有必要設置一虛擬電廠試驗場域，模擬小型區域供需資源整合運作模式，以評估虛擬電廠之效益，並探討推動虛擬電廠之配套措施，建立可永續經營之商業模式。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：6,000 千元 (不含稅)</p>	5,446 (不含稅)	<p>一、工作內容：1. 國內外文獻資料蒐集。2. 建置試驗場域及基線資料。3. 建立供需資源整合運作模式。4. 質化與量化效益評估。5. 虛擬電廠推廣可行性與商業模式探討。6. 成果展示。</p> <p>二、預期成效：藉由虛擬電廠示範案例，累積虛擬電廠運作經驗，做為未來推廣虛擬電廠借鏡；了解虛擬電廠內外部效益，並建立商業模式，有助於成為台電、用戶群雙贏的新技術；讓再生能源發電除了躉售之外有其他選擇，預作 FIT 落日做準備。</p>