

委託調查研究費

期別：106 年 8 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 (仟元)	核准理由 (預期效益)
1	配電系統狀態分析系統之研究	106.09.01~108.02.28	大木系統有限公司	<p>1.隨著再生能源蓬勃發展，配電系統不再是傳統的單電源系統，影響的層面如電力潮流、無效電力與線路損失等，使得配電規劃與運轉調度難度大幅提升。本計畫期望建置配電系統狀態分析系統，結合變電所運轉資料、饋線自動化開關資料與再生能源併網資料，動態的模擬配電系統，用以評估系統狀態並提供即時資訊。</p> <p>2.本研究計畫核定預算金額：2,430 仟元(不含稅)。</p>	2,200 (不含稅)	<p>1.建置配電系統狀態分析系統，結合運轉資料與再生能源發電估測，滾動執行系統潮流模擬，並將模擬結果顯示於視覺化介面。</p> <p>2.利用潮流模擬結果或狀態估測分析結果，綜合評估系統狀況，於需要轉供時，提供較佳之路徑。</p>
2	用戶群代表制度試行及效益評估之研究	106.9.1~108.8.3	財團法人工業技術研究院	<p>1.國內欲導入 Aggregator 應以開發新參與用戶之方向規劃，俾提升需量反應參與量與執行率，並減少與既有措施競合之情形。因此，對於適合我國之 Aggregator 制度、小型低壓用戶 Aggregator 之可行性及效益、以及那些用戶適合參與 Aggregator 之評估方法等，均需進行深入研析。</p> <p>2.本公司業已於 105 年 11 月 16 日公告我國之「用戶群代表需量反應服務採購案」，然因此為第一次導入 Aggregator 模式，為使此制度後續得以更趨完善，需針對採購案之關鍵參數及條件進行分析精進。此外，為使 Aggregator 模式能更符合我國實際現況，藉由國際試驗計畫之探詢，並在本公司既有「需量反應負載管理措施」基礎上進行 Aggregator 制度之創新，亦為重要工作。是故，擬委託研究機構輔助本公司進行相關研析工作。</p> <p>3.本研究計畫核定預算金額：8,500 仟元(不含稅)。</p>	8,100 (不含稅)	<p>1.進行本公司「用戶群代表需量反應服務採購案」之效益評析，並提出制度之精進作為。</p> <p>2.研議結合既有「需量反應負載管理措施」之 Aggregator 模式制度，以評估適合我國之作法。</p> <p>3.試行以 Aggregator 聚合小型低壓用戶參與需量反應方案，並對其可行性及效益進行評估。</p> <p>4.研析高壓用戶參與需量反應之潛力評估方法。</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 (仟元)	核准理由 (預期效益)
3	新一代智慧配電系統整體架構發展規劃之研究	106.9.01~107.8.31	DNV GL Singapore Pte. Ltd.	<p>1.依據董事會第 692 次(105 年 5 月 27 日)指示及決議事項案號 105-5-692-決三辦理，針對未來智慧配電系統導入專業顧問機制及廠商評鑑制度之作法進行研析，同時建置新一代配電管理系統(Distribution Management System,DMS)做為本計畫技術服務及評鑑制度之輔導、測試標的，除產出標準規範外，同時提供監督管理、測試驗收等連貫性服務，確保系統建置品質及運轉效能，並就本公司未來智慧配電網整體架構及應用服務提出整合性規劃藍圖。</p> <p>2.本研究計畫核定預算金額：9,500 仟元(不含稅)。</p>	9,000 (不含稅)	<p>1.導入專業顧問及評鑑機制及團隊，提供從規劃端、執行端及驗證端之整體性服務，提升效率，同時經由完整評鑑制度，挑選合格供應商，確保施作品質並有效簡化後續維運(含費用、人員等)。</p> <p>2.經由專業顧問通盤規劃，整合、建立未來智慧配電系統之標準化介面(API、執行政程序(SOP)，提供資料交換、分析、應用及加值服務等，同時大幅降低開發所需之費用及時間。</p>
4	布袋港風力發電計畫環境影響評估工作	106.8.23~ 至 審查結束	光宇工程顧問股份有限公司	<p>一、本計畫廠址位於嘉義縣布袋鎮，預定設置 6 部機組，單機容量約 2,000 瓩機組，並已獲得交通部航港局核發土地同意證明文件。風力機組產生之電力將引接至鄰近變電所。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：6,424 仟元(不含稅)</p>	5,700 (不含稅)	本公司為儘速達成政府 2025 年完成非核家園之綠色電力政策目標且其再生能源發電量占總發電量比例達 20%，並因應未來氣候變化綱要公約之發展趨勢，及配合「全國能源會議」、「再生能源發展方案」、「再生能源發展條例」等積極開發台灣西部沿海豐富之風能資源。