

委託調查研究費

期別：113 年 03 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	電力交易平台市場監管細則建立及效率優化之研究	113.03.16~114.03.15	台灣經濟研究院	<p>一、內容摘要：</p> <p>(一) 蒐集國內外學術文獻及國外先進電力市場運作之實務作法。</p> <p>(二) 研析我國電力交易平台既有輔助服務商品項目及市場參與者之報價策略，以及其對市場運作效率之影響，並提出相對應之市場機制精進建議。</p> <p>(三) 導入(預防性)事前之市場力 (market power) 減緩措施，以及其他有助於公平競爭之措施。</p> <p>(四) 建構電力交易平台之市場異常情況之定義、因應及減緩措施等事後監管機制之具體準則。</p> <p>(五) 提供顧問諮詢、協助臨時交辦事項及辦理專家諮詢會議。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：5,500 千元 (不含稅)</p>	4,952 (不含稅)	<p>一、協助輸配電業(本公司)依據「電力交易平台設置規則」第 13 條第 3 項規定，定期向電業管制機關提報市場管理及監視報告。</p> <p>二、確切落實既有之電力市場管理與監視機制，確保日前輔助服務市場及備用容量市場正常營運及公平競爭，以提升資源配置效率，控制本公司成本支出，同時加速日前輔助服務市場發展，提升供電穩定性。</p> <p>三、釐清電力市場實際運行之成果及未來可能發展趨勢所面臨之課題，降低電力交易市場面臨風險。</p>
2	石門風力更新計畫環境影響評估工作	113.03.14~115.12.31	艾奕康工程顧問股份有限公司	<p>一、內容摘要：</p> <p>為配合政府規劃 2025 年再生能源發電占比達 20%之政策目標，本公司核一廠石門風力發電站現為「風力發電第一期計畫」廠址，至今已運轉多年，規劃將原 4 部風力機組，更新為 3 部單機容量 4~5MW 風力機組，最大總裝置容量約 15MW，本風力發電計畫之廠址位置圖如附件 1，爰委託專業顧問機構辦理「石門風力更新計畫環境影響評估工作」</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：13,000 千元 (不含稅)</p>	12,050 (不含稅)	<p>一、環境現況資料之蒐集及分析</p> <p>二、計畫之描述</p> <p>三、計畫區環境現況說明</p> <p>四、環境背景資料調查</p> <p>五、「空氣品質模擬、噪音(含低頻噪音)及振動模擬、交通模擬、鳥類撞擊模擬、景觀模擬、電磁場模擬」</p> <p>六、環境影響之預測、分析及評定</p> <p>七、環境影響減輕或避免不利環境影響之對策研擬</p> <p>八、環境監測計畫之研擬</p> <p>九、環境管理計畫之研擬</p> <p>十、環境保護工作經費之估算</p> <p>十一、居民意見之探訪與溝通</p>
3	金門新增電源計畫可行性研究	113.03.19~117.03.18	中興工程顧問股份有限公司	<p>一、內容摘要：</p> <p>因應金門地區電力持續成長下，及配合夏興電廠#1~#3 機、麒麟#5、#6 壽齡已逾 40 年需及早除役，爰規劃新增電源因應供電需求。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：11,800 千元 (不含稅)</p>	10,500 (不含稅)	<p>本可行性研究內容範圍：包括廠區規劃、地質鑽探、規劃所需之土地測量、燃料供應系統規劃、新舊機組間營運與施工安排、環保考量、用水計畫書、投資費用估計與經濟效益評估等。</p> <p>本案將依研究結果進行後續推動評估，若評估可行，將提報政府相關單位審閱，並提供下一階段設計規劃參考。</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)
4	燃煤電廠 加裝商業 化規模碳 捕集廠技 術評估	113/04/01~ 115/11/30	Kellogg Brown & Root Asia Pacific Pte. Ltd (KBR)	<p>一、內容摘要： 本計畫將循國際間燃煤電廠如何加裝商業化規模碳捕集廠，其設備、用地需求、水與蒸氣用量、改裝須知等項目進行研析，並將循林口或大林其一座的燃煤機組進行案例分析，期能在短時間內，加速本公司對於燃煤電廠加裝商業化規模碳捕集廠的了解，研究成果並期許能作為未來本公司要行機組加裝碳捕集設施的導覽書。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,853 千元 (不含稅)</p>	8,879 (不含稅)	針對燃煤電廠加裝商業化碳捕集場相關資訊評估，評估項目可能包含:既有機組改裝需知、各設施相關佔地評估、新增/改裝設施一覽、蒸氣改裝/拉引需知、煙道氣深度淨化與影響、各商業化捕集劑效能、捕集劑生命週期評估、二氧化碳運輸/短期儲存評估、風險評估、用地/選址分析、捕集廠/管線/相關配套設施之概念設計、捕集廠效率/二氧化碳足跡評估、固定 CAPEX/浮動成本 OPEX 評估。