

委託調查研究費

期別：109 年 4 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	石門右岸抽蓄水力發電計畫現地調查分析	109.04.01~109.07.24	聯合大地工程顧問股份有限公司	<p>一、內容摘要： 依政府 2025 年再生能源發電占比 20%之政策目標，2025 年太陽光電裝置容量達 2,000 萬瓩，離岸風電裝置容量達 590 萬瓩；大量間歇性能源併入電力系統，將對電力系統的安全與供電品質造成衝擊，故規劃抽蓄水力為儲能設施，石門-後池堰抽蓄水力發電計畫藉由石門水庫為上池、後池堰為下池，設置 4、500 公尺長頭水路，利用其水路較短，工作期程較少之特性，期可於 2025 年前設置完成。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：3,535 千元 (不含稅)</p>	3,040 (不含稅)	本案現地調查工作包含地表地質調查、地質鑽探及地球物理探測，其現地調查成果可供後續可行性研究使用。
2	輸電線路塔基設計模組標準化及鋼筋續接器等應用之可行性評估研究	109.04.16~111.10.15	國立成功大學	<p>一、內容摘要： 公共工程委員會及經濟部辦理之工程查核已將工程設計相關資料列為重點查檢項目，且考量現行本公司供電單位(以下簡稱甲方)使用之輸電鐵塔基礎分析程式已逾 10 餘年之久未有更新，故本研究將研擬參照內政部營建署最新頒行之混凝土結構設計及國外相關設計規範等，建構適用甲方之輸電鐵塔基礎設計標準流程；另為精進工程施工品質及提升現場工作安全，將透過實驗驗證採用鋼筋續接器改良傳統鋼筋搭接方式對混凝土結構強度之影響及現場實務應用上之可行性。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：6,500 千元 (不含稅)</p>	6,169 (不含稅)	<p>一、蒐集國內外有關基礎設計規範及分析流程，並客製化建構適用甲方之塔基設計分析模組。</p> <p>二、實驗驗證鋼筋混凝土構件中之鋼筋搭接使用鋼筋續接器及鋼筋端部錨碇改採 T 頭鋼筋之可行性。</p>
3	台電公司離島發電廠土壤品質調查評估計畫	109.04.10~110.10.09	台境企業股份有限公司	<p>一、內容摘要： 為因應環保署已開始針對本公司執行土壤及地下水污染潛勢現勘及調查作業，並依據現勘及調查結果安排進一步之採樣檢測，爰有必要先行了解所轄用地之土壤品質情形，俾以預作防範、及早因應，減輕土地遭受污染，致損及公司之權益。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,300 千元 (不含稅)</p>	7,450 (不含稅)	<p>一、本研究計畫完成後，將可建立本公司所轄土壤及地下水品質管理資料庫。</p> <p>二、及早發掘潛藏之受污染土壤及地下水，免於將來土地受主管機關列管，延宕土地開發或利用期程。</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	大林發電廠燃氣機組更新改建計畫環境影響評估工作	109.04.24~112.12.31	景丰科技股份有限公司	<p>一、內容摘要： 為因應長期電力負載需求，以及汰換老舊機組提高發電效率，減少燃料成本，降低二氧化碳與空污排放等，本公司規劃推動「大林電廠燃氣機組更新改建計畫」。規劃設置 3~4 部單軸式 1 配 1 之燃氣複循環機組，總裝置容量約 220 萬瓩以內，天然氣供應規劃將以沿用既有陸管進行規劃，新機組暫訂以 117 年 6 月為商轉目標，為如期完成計畫推動，爰辦理「大林發電廠燃氣機組更新改建計畫環境影響評估工作」。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：13,290 千元 (不含稅)</p>	12,460 (不含稅)	<p>一、可能影響範圍環境現況資料蒐集、調查及分析。</p> <p>二、環境影響之預測、分析及評定。</p> <p>三、減輕或避免不利環境影響之對策研擬。</p> <p>四、替代方案及綜合環境管理計畫之研擬。</p> <p>五、環境監測計畫之研擬。</p> <p>六、環境保護工作經費之估算。</p> <p>七、「空氣品質擴散模擬」及「二氧化碳排放因應對策」等研究成果資料彙整分析。</p> <p>八、編擬環境影響說明書及環境影響評估報告書。</p>
5	澎湖綠能發電公司轉投資計畫可行性研究	109.04.28~110.06.30	安侯企業管理股份有限公司	<p>一、內容摘要： (一)本計畫依據 108 年 8 月 7 日行政院能源及減碳辦公室「民眾參與台電公司再生能源專案計畫執行模式研商」會議紀錄決議，以澎湖地區做為先期示範推動區域，針對綠能發電轉投資公司之發展方式提出整體規劃。 (二)本計畫預定 109 年度完成成立澎湖綠能發電公司投資評估研究工作及研究計畫報告書，並提供投資決策相關諮詢服務。110 年度完成甲方成立澎湖綠能發電公司之合資及股權交易評估工作及交易相關諮詢服務。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,000 千元 (不含稅)</p>	8,200 (不含稅)	<p>本計畫可創造與在地民眾共同開發之新合作模式，擴大澎湖綠能占比，且利用部份盈餘挹注地方公益及社區發展，並充份利用台澎海纜傳輸效能；預期計畫成果可做為公司未來開發各類別再生能源之風險考量。</p>
6	台電公司轉型為控股集團之最適戰略規劃與控制推動模式	109.05.01~110.04.30	台灣野村總研諮詢顧問股份有限公司	<p>一、內容摘要：依據 106 年修正後之電業法之規定，台電將轉型控股母子公司經營模式，屆時母公司將具備「戰略控制群」、「行政管理群」及「共享服務群」等功能，本研究旨在探討母公司最適戰略規劃與控制推動模式。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：8,600 千元 (不含稅)</p>	7,869 (不含稅)	<p>一、已實施電業自由化國家或地區之電力控股集團戰略控制之案例之收集。</p> <p>二、台電公司在國營事業體制及現行法規、政策及制度下之限制之分析。</p> <p>三、台電母公司不同階段戰略控制群之定位與主要功能規劃。</p> <p>四、台電母公司戰略控制群在不同自由化情境下之組織、治理、營運模式之建議。</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)
7	「屏東縣恆春半島風力場址評選及工程可行性研究」委託技術服務案	109.04.30~110.03.31	怡興工程顧問有限公司	<p>一、內容摘要：</p> <p>(一) 依 108 年 11 月 14 日「屏東縣再生能源併網研商會議」會議紀錄，盤點屏東縣適合設置風機之廠址。</p> <p>(二) 鑑於臺灣南部恆春半島風況亦佳，本公司恆春風場 103~107 年年平均風速達 6.9m/s，100~107 年風場年平均容量因數為 31.5%，屬營運績效甚佳風場。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：4,300 千元 (不含稅)</p>	3,800 (不含稅)	<p>一、針對屏東縣恆春半島進行陸上風力廠址評選工作。</p> <p>二、辦理可行廠址生態檢核作業、工程規劃與成本估算、調查土地使用現況及相關法規關聯性之探討。</p> <p>三、依據本研究廠址評選結果納入後續風力發電之可行性研究報告。</p>