

委託調查研究費

期別：110 年 3 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	興達電廠第二期更新改建計畫環境影響評估工作	110.03.04~114.03.04	環興科技股份有限公司	<p>一、內容摘要： 為因應長期電力負載成長需求，本公司計劃推動「興達電廠第二期更新改建計畫」。本計畫規劃設置裝置容量約 400 萬瓩之燃氣機組，另為配合二期燃氣機組之燃料需求，規劃利用原卸煤碼頭及中期灰塘用地興建液化天然氣(LNG)接收站，建立廠站合一之煤氣共用港。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：45,290 千元 (不含稅)</p>	42,000 (不含稅)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.環境現況資料蒐集、調查及分析。</li> <li>2.環境影響之預測、分析及評定。</li> <li>3.減輕或避免不利環境影響之對策研擬。</li> <li>4.替代方案及綜合環境管理計畫之研擬。</li> <li>5.環境監測計畫之研擬。</li> <li>6.環境保護工作經費之估算。</li> <li>7.模式模擬分析及評估。</li> <li>8.編擬環境影響說明書及環境影響評估報告書。</li> <li>9.居民意見之探訪與溝通。</li> </ol>
2	大甲溪光明抽蓄水力發電計畫環境影響評估工作	110.03.04~114.03.04	環興科技股份有限公司	<p>一、內容摘要： 為因應我國提高再生能源占比之能源政策，並配合穩定供電品質與電力系統之安全，建置儲能系統。本公司規劃「大甲溪光明抽蓄水力發電計畫」係以既有大甲溪德基水庫為上池，谷關水庫為下池，興建一條長約 10.7 公里之頭水隧道並興建抽蓄水力電廠，廠房內設置 2 部發電機組，裝置容量約為 350MW。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：20,514 千元 (不含稅)</p>	19,000 (不含稅)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.環境現況資料蒐集、調查及分析。</li> <li>2.環境影響之預測、分析及評定。</li> <li>3.減輕或避免不利環境影響之對策研擬。</li> <li>4.替代方案及綜合環境管理計畫之研擬。</li> <li>5.環境監測計畫之研擬。</li> <li>6.環境保護工作經費之估算。</li> <li>7.模式模擬分析及評估。</li> <li>8.編擬環境影響說明書及環境影響評估報告書。</li> <li>9.居民意見之探訪與溝通。</li> </ol>

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	仲岳水力發電計畫 可行性研究	110.03.04~ 111.09.03	中興工程 顧問股份 有限公司	<p>一、內容摘要：</p> <p>依據政府推動再生能源發展政策，經濟部能源局訂定水力發電發展目標，民國 119 年水力裝置容量目標為 220 萬瓩，截至民國 109 年底水力發電裝置容量為 209.3 萬瓩，未來水力尚待開發量約為 10.7 萬瓩，且為因應政府發布之國家自定預期貢獻(INDC)及民國 104 年 7 月我國公布「溫室氣體減量及管理法」，訂定國家長期減量目標為民國 139 年溫室氣體排放量降為民國 94 年排放量的 50%以下，為實踐減碳政策及達成再生能源發展目標，台電公司(以下簡稱本公司)應積極規劃及推動環境友善之水力發電。</p> <p>民國 84 年經濟部及本公司共同完成全台水力普查，其中曾針對本案計畫範圍之南澳溪進行水力蘊藏量評估，其技術可行之蘊藏量約為 4.01 萬瓩，具水力發電開發潛能；本公司亦於民國 109 年完成仲岳水力發電計畫初步可行性研究，評估結果採川流式或調整池式發電之技術可行，財務合格，皆具開發效益，惟其地質條件、生態檢核、民情蒐集及初步景觀規劃等，皆需進一步辦理檢討與綜合評估，以降低整體計畫面臨之不確定因素，爰委託專業顧問機構辦理「仲岳水力發電計畫可行性研究」委辦作業。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,032 千元 (不含稅)</p>	8,700 (不含稅)	本計畫預計完成仲岳水力發電計畫可行性研究報告，另包含地表地質調查報告、地質鑽探與試驗報告、地球物理探勘報告及生態檢核分析成果報告。
4	協和計畫 發展海洋 牧場可行 性先期評 估	110.04.01~ 112.03.31	國立臺灣 海洋大學	<p>一、內容摘要：</p> <p>台電公司近期啟動協和電廠更新改建計畫，預計改為燃氣電廠，並興建天然氣接收站，除了能源轉型的目標外，亦希望能兼顧海洋生態保育及漁民生計，因此計畫透過「海洋生態復育」及「水產養殖」兩大面相，達成增益海洋資源之目標。本案將於協和電廠周邊海域進行基礎環境及生態調查，並研發建置海洋牧場所需之相關技術，以評估協和電廠海域發展海洋牧場之可能形式及推動方向。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,428 千元 (不含稅)</p>	8,358 (不含稅)	<p>本計畫研究目標是希望藉由蒐集電廠周遭的海域環境基礎數據，同時研發海洋牧場所需技術，以評估發展海洋牧場的可行方向。主要研究項目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 協和電廠周邊海域進行長期海域生態及環境監測</li> <li>2. 協和電廠鄰近漁港進行漁業資源評估</li> <li>3. 評估藻類復育技術用於海洋牧場營造之可行性</li> <li>4. 數值模擬協和電廠周邊海域發展海洋牧場之可行方向</li> </ol>

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)
5	大潭電廠#9-3 燃氣複循環機組發電計畫環境影響評估工作	110.03.24~ 113.12.31	光宇工程顧問股份有限公司	<p>一、內容摘要： 為提升北部發電量以達到區域供需平衡，妥善利用大潭廠址，本公司推動「大潭電廠#9-3 燃氣複循環機組發電計畫」，規劃設置容量 55~70 萬瓩之 1 部一配一氣冷式燃氣複循環機組，依 107 年 4 月 11 日修正公告之「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準」規定辦理環境影響評估。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：15,012 千元 (不含稅)</p>	13,800 (不含稅)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.環境現況資料蒐集、調查及分析。</li> <li>2.環境影響之預測、分析及評定。</li> <li>3.減輕或避免不利環境影響之對策研擬。</li> <li>4.替代方案及綜合環境管理計畫之研擬。</li> <li>5.環境監測計畫之研擬。</li> <li>6.環境保護工作經費之估算。</li> <li>7.模式模擬分析及評估。</li> <li>8.編擬環境影響說明書及環境影響評估報告書。</li> <li>9.居民意見之探訪與溝通。</li> </ol>