

委託調查研究費

期別：105 年 1 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	高原燃氣複循環機組發電計畫可行性研究	104.12.09~107.12.31	吉興工程顧問股份有限公司	<p>一、鑒於國內核能政策不確定性高，為因應電力負載成長需求及非核家園造成之供電缺口，爰依最新之 10405 長期電源開發方案規劃推動「高原燃氣複循環機組發電計畫」，規劃利用本公司龍潭變電所空地約 17.9 公頃，規設多軸式燃氣複循環機組並採氣冷式冷凝方式，設置總裝置容量約 90 萬瓩(含以上)。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：18,570 仟元(不含稅)。</p>	16,800 (不含稅)	本可行性研究若可順利奉核推動，將可增加 1 部或 2 部 90 萬瓩燃氣複循環發電機組，預計於民國 113 年 1 月起商轉。
2	核三廠反應爐次暫態技術與疲勞線上監測系統前期分析工作	104.12.23~106.4.23	財團法人工業技術研究院	<p>一、本計畫之研究成果可解決 MSIPA 計畫中的 TLAA 報告的未解決事項以及所衍生出的疲勞監測問題。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：15,000 仟元(不含稅)。</p>	14,500 (不含稅)	本案確有需要，以利完成核三廠整體安全評估。
3	協和電廠更新改建計畫暨燃料供應可行性研究	105.1.19~107.12.31	泰興工程顧問股份有限公司	<p>一、協和電廠既有 4 部燃油機組預計自 106 年起陸續屆齡除役，為因應電廠除役後北部地區長期供電需要，協和電廠更新改建計畫有其必要性。</p> <p>二、本案需先就「燃料供應可行性」進行評估，若 LNG 接收站經評估可行，再啟動「電廠更新改建可行性」作業，故研究內容涉及電廠佈設、海域鑽探及測量、填海造地、LNG 碼頭設置、LNG 儲槽與氣化設施、以 FS(R)U 運轉燃料之可行性評估及操船模擬試驗等。</p> <p>三、本研究案核定預算金額：60,381 仟元(不含稅)。</p>	55,000 (不含稅)	本案可行性研究結果對協和電廠興建、營運及北部地區供電穩定有深遠影響。其次，本研究結果可作為未來本公司評估 LNG 接收站相關議題之參考。

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)
4	鳳山智慧綠社區建置之可行性評估與規劃	105.1.22~105.9.22	工業技術研究院	<p>一、本研究以鳳山社區包含大林電廠、興達電廠、核能三廠之備勤宿舍與鳳山區處為標的，進行鳳山智慧綠社區建置前之可行性評估與規劃，以做為各相關單位預算編列、建設概念以及亮點呈現之依據。</p> <p>二、本研究案核定預算金額：6,000 仟元(不含稅)。</p>	5,800 仟元 (不含稅)	<p>(1)配合行政院推動「標竿節電智慧城市」及「永續智慧城市方案」之政策發展，改善社區之用電效率並提供提升居民之生活環境品質、員工之辦公環境品質。</p> <p>(2)預計完成鳳山智慧綠社區之可行性研究及整體規劃，包含有智慧電表、智慧微電網、社區能源管理系統、太陽光電系統、社區安全管理系統、住戶健康管理系統、公共資訊提供系統…等之可行性研究及初步規劃。</p> <p>(3)預估可提供效益為達到用降低電量 15% 以上。</p>