

委託調查研究費

期別：101 年 11 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	興達電廠更新 改建整體規劃 及第一期計畫 可行性研究	101.11.06~108.07.01	吉興工程顧問股 份有限公司	<p>一、政府於 100 年 11 月 3 日宣布新電力政策，核三廠機組於 113 年陸續屆齡後將不再延役，為因應南部地區用電成長需求，須分期推動興達電廠更新改建計畫，為達成電源開發商轉目標，爰委託專業顧問機構辦理可行性研究。</p> <p>二、本研究工作包括對電廠及鹽灘地研擬整廠規劃及分期開發計畫，建議後續可行之推動策略及分期陳報計畫，並針對第一期計畫進行可行性研究評估規劃。</p> <p>三、本計畫核定金額為新台幣 33,000 千元(不含稅)。</p>	31,980 (不含稅)	預期完成「興達電廠更新改建計畫可行性研究」之整體規劃及第一期可行性研究報告，此報告將作為未來政府審查及後續工程推動之參考依據。
2	台電彰化離岸 風力發電計畫- 南區海氣象觀 測塔	101.11.20~103.06.30	宇泰工程顧問公 司	<p>一、為配合政府電力新政策，積極推動開發離岸風力，能源局近期即將公告「風力發電離岸系統示範獎勵辦法」，本公司將以彰化縣芳苑鄉沿海之南區第一期計畫廠址提出申請，預定興建 30 部風機及一座海氣象觀測塔。</p> <p>二、本案涵括工址調查試驗與工程研究、工程基本設計、工程招標規範研擬、工程細部設計、土木工程履約監造、工程計畫管理、發包及施工諮詢等。</p> <p>三、本案核定預算金額：15,000 千元(不含稅)。</p>	13,710 (不含稅)	為確保風場達到預期之產電效能，使鉅大投資能獲致良好的收益，於風場開發前，除了技術、經濟、法令、政治等可行性及風險評估外，亟需針對風場區位，先行建造海氣象觀測塔，並進行長期持續觀測，依據觀測獲取之海、氣象資料，供規劃單位研判、分析，據以調整風場

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)
						相關配置，並提供設計所需參數及施工履約依循。
3	建置智慧型調度員訓練模擬系統	101.12.31~102.12.30	鼎侖資訊有限公司	<p>一、建置一套符合 ADCC 調度人員訓練的模擬系統，除了可強化調度人員的運轉技能，對提高供可靠度也有很大的助益。本計畫擬開發之模擬系統主要由「SCADA 操作介面」及「電力潮流模擬器」兩大部份組成，而對「電力潮流模擬器」之客製化技術難以掌握，是目前調度員訓練模擬系統 (Operator Training Simulator, OTS) 系統無法全面推廣的主要原因。</p> <p>二、本計畫擬利用公司現行用來執行電力潮流分析的 PSS/E 軟體，透過應用程式介面 (API) 的功能連結把 PSS/E 當成 OTS 系統之「電力潮流模擬器」，藉以開發供電單位可多人線上使用之智慧型調度員訓練模擬系統。</p> <p>三、本研究計畫核定預算金額為 4,000 千元(不含稅)。</p>	3,833 (含稅)	<p>1.提供新進員工一套模擬操作平台，熟悉現場實際操作環境。</p> <p>2.減少人為因素所產生之事故。</p> <p>3.強化調度人員的運轉技能，提高供電可靠度。</p>