

委託調查研究費

期別：104 年 7 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第一次契約變更	104.06.05~107.12.31	吉興工程顧問股份有限公司	<p>一、興達電廠更新改建第一期計畫可行性研究業於 103.9.29 召開開案會議，考量未來電源開發用地需求、南火電廠可能無法繼續運轉及本公司護產政策等因素，興達電力設施預定地應納入整體改建規劃，決議修訂已完成之整體規劃內容，以電廠設置 6 部燃煤及預定地設置 4 部燃氣機組之終期規模為規劃目標，重新檢討終期規模佈置規劃，並將第一期計畫可行性研究規劃目標由 2 部燃煤、2 部燃氣機組變更為 4 部燃煤機組。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：2,431 千元（不含稅）。</p>	2,406 (不含稅)	本研究案將以 6 部燃煤及 4 部燃氣機組作為興達電廠更新改建整體規劃之終期規模，重新評估整體廠區佈置及分期開發規劃，並於完成後據以辦理第一期計畫可行性研究。
2	澎湖海(潮)流調查	104.06.29~105.12.31	國立中山大學	<p>一、為配合政府政策因素國家未來推動先導或示範型海(潮)流發電計畫及商轉發電開發計畫廠址選擇評估之需要，有必要針對國內近岸海(潮)流發電潛能區域進行先期之調查與評估。</p> <p>二、本計畫全程為期 4 年，分為「102~103 年台灣北端富貴角」及「104~105 年澎湖」海潮流發電潛能調查與評估之兩階段來進行，本次完成之委辦決標案為第二階段之「澎湖海(潮)流調查」技術服務案。</p> <p>三、本研究計畫核定預算金額：4,000 千元（不含稅）。</p>	3,900 (不含稅)	<p>調查分析成果將有助於執行達成下列目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.建置台灣澎湖海域海潮流數值模擬資料庫，持續進行資料庫之定期更新與維護。</li> <li>2.完成台灣澎湖附近海域之海潮流發電電能評估。</li> <li>3.為本公司未來推動海潮流發電開發計畫相關之</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 (仟元)	核准理由 (預期效益)
				稅)。		海象調查、資料統計分析、數值推算與電能評估等工作，建構完備之作業準則與能量。
3.	345kV 充油電纜及 XLPE 電纜部分放電線上偵測研究	104.07.17~106.07.16	財團法人成大研究發展基金會	<p>一、台中電廠 1-4 號汽力機組自 79 年 3 月受電、並聯運轉迄今已達 24 年，其主變壓器高壓側採充油電纜連接至 345 kV 開關場。機組所採用的充油電纜在連續負載 640 MVA、1070 A 運轉送電狀態下，可能因鉛工硬焊補漏作業或雜質積層，而導致絕緣劣化並發展出部分放電現象。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：3,000 千元（不含稅）。</p>	2,698.3 (不含稅)	針對台中電廠 345 kV 充油電纜系統，研製適用於充油電纜之部分放電檢測裝置，應用線上偵測運轉中充油電纜部分放電情形，研判絕緣劣化狀態，適時擬定停電檢修作業程序書，以防止事故發生。
4.	台電公司經營績效結構分析與管理體系評估機制研究	104.07.24~106.07.23	財團法人台灣經濟研究院	<p>一、民國 103 年公司之營運，除了在以往經營改善之基礎上，持續既有的改進作為外，並就營運上找出可控項目，動態調整管理作為。終於在全體員工努力之下，轉虧為盈，終止連續 8 年虧損，並創造 141 億元之盈餘(未含 90 多億元之盈餘回饋)。這些成果，除一部分係燃料價格因素外，更大部分是由於員工的努力，如縮短大修工期、減少線路損失、精進機組調度、降低燃材料庫存、節省利息支出、減少竊電損失及擲節電源電網投資等。惟員工之努力，往往難以加以分析、量化及評估，爰有必要委外</p>	4,786 (不含稅)	本公司管理體系將有重大變革，民國 105 年 1 月 1 日起正式推動轉型為事業部等利潤中心制，如何有效釐清本公司各種經營績效的因素來源，方能正確評估各事業部與員工的貢獻，也有助於評比各事業部經營的效益與可改善的空間，進而針對各事業部建置評核指標

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)
				<p>建立一套完整之「經營績效分析」方法論及資料提供平台，以明確界定出員工努力在盈餘上之貢獻，俾使外界更深入瞭解本公司之經營績效。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：5,000 千元（不含稅）。</p>		及長期且周延的追蹤/紀錄管理系統。
5	核能及火力發電廠土壤品質調查評估計畫	104.07.16~106.01.15	台境企業股份有限公司	<p>一、現勘及污染潛勢評估工作</p> <p>二、土壤採樣及調查分析工作</p> <p>三、地下水採樣及分析工作</p> <p>四、水文地質調查工作</p> <p>五、報告書撰寫</p> <p>六、本研究計畫核定預算金額：9,250 仟元（不含稅）。</p>	8,500 (不含稅)	根據「第一階段火力電廠土壤品質調查評估計畫」及「第二階段火力電廠土壤品質調查評估計畫」之經驗，可於將來規劃土壤品質調查計畫時，考量 1. 加強用地歷史訪查 2. 減少地球物理探測項目 3. 增加多氯聯苯之調查等方式，以期在有限的預算下使相關單位用地土壤品質之調查結果更具代表性。
6	金門塔山電廠第三期擴建機組計畫環境影響評估工作	104.8.1~106.12.31	中興工程顧問股份有限公司	一、依據金門地區「10403負載預測」結果，顯示金門地區近年用電成長，極需賡續開發電源，以充裕未來之電力供應。因此，選定金門縣水頭塔山西側之現有塔山電廠廠址，啟動「金門塔山電廠第三期擴建機組計畫」，設置2部裝置容量9,500瓩±10%以重油為燃料之	12,000 (不含稅)	依「環境影響評估法」及「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準」第二十九條之規定辦理環境影響評估工作。

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)
				<p>柴油發電機組。本計畫依「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準」第二十九條之規定辦理環境影響評估工作。</p> <p>二、工作內容含環境背景資料調查、計畫區環境現況說明、模式模擬及分析、環境影響之預測分析及評定、環境影響減輕或避免不利環境影響之對策研擬、環境監測計畫之研擬、環境管理計畫之研擬、環境保護工作經費之估算、社會經濟環境及境影響評估相關報告之編擬。</p> <p>三、本研究計畫核定預算金額：16,450仟元（不含稅）。</p>		