

委託調查研究費

期別：97 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	大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫環境影響評估工作	97.3.19 至環評工作終止	光宇工程顧問股份有限公司	本計畫環評工作須進行環境現況補充調查、空氣品質擴散模擬、溫排水擴散模擬及健康風險評估等專題研究成果資料之分析彙編及本計畫環境影響說明書、環境影響評估報告書及環評概要之編擬，故本案需委託專業顧問機構辦理環評工作。 本案所需服務費用先依需進行二階段環評工作及參考相關案例合理估計，約需新台幣 1,576 萬元整(不含稅)。	14,500	為配合長期電源開發之需，本公司計劃於大潭電廠現有第 6 號機西南側空地，增設裝置容量 288 萬瓩之燃氣複循環機組，依 96 年 8 月 17 日本計畫可行性研究第 1 次審議委員會及 96 年 11 月 7 日本計畫可行性開案會議指示本處配合辦理本項環評工作。
2	林口電廠更新擴建計畫影響漁業經濟之評估	970401~980331	財團法人台灣漁業及海洋技術顧問社	林口電廠旁興建卸煤碼頭供煤輪直接泊靠，海事工程工址範圍與淡水區漁會及桃園區漁會轄區重疊，卸煤碼頭海域工程可能造成之有關影響漁業經濟問題，故擬委託學術或專業顧問機構辦理「林口電廠更新擴建計畫影響漁業經濟之評估」，以做為溝通協調之參考。 本案服務費用約 200 萬元整(不含稅)。	1,850	本海事工程工址範圍位於台北縣林口區及桃園區漁會轄區範圍內，本工程可能造成漁業經濟之影響，恐將引起民情抗爭。工程單位乃簽奉核批由本處協助聘請公正第三者進行本計畫漁業評估及方案擬訂工作，故擬委託學術或專業顧問機構辦理。
3	永安鹽灘地太陽光電計畫( I )廠址地形測量及地籍套繪	970319~970331	研訊工程顧問有限公司	一、三角點檢測：3 點。 二、水準測量：2 公里。 三、地形測量：25 公頃。 四、地籍圖申請套繪及數化。	94.5 (含稅)	為永安鹽灘地太陽光電計畫廠址可行性研究之需，辦理地形測量及地籍套繪，作為太陽光電計畫規

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)
				五、製圖。 六、本計畫核定預算金額 95 千元 (含稅)。		劃設計之使用。
4	澎湖陸域風力發電計畫預計廠址地籍圖套繪	970324~970331	方東工程顧問有限公司	一、航照圖數化。 二、座標轉換及圖資整合。 三、圖檔編輯。 四、本計畫核定預算金額 95 千元 (含稅)。	87.5 (含稅)	為澎湖陸域風力發電計畫廠址可行性研究之需，辦理預計廠址地籍套繪，作為風力發電計畫規劃設計之使用。
5	建立高負載率與電纜使用壽命診斷方案	970401~980331	財團法人工業技術研究院	電纜老化主要是運轉環境中的電氣與機械應力作用所造成，本計畫是以非破壞性檢驗方式，探討運轉中地下線路之負載-絕緣劣化時間曲線，建立具有實用價值之預警機制。分析絕緣材料老化前後的交流耐壓值或是耐衝擊電壓值，藉以了解電纜絕緣材料與運轉環境應力之老化現象與趨勢。 本研究計畫核定預算金額為 918 千元。	900	本公司北部地區部份 69 kV 地下線路，採交連聚乙炔(XLPE)電纜，因受區域負載影響致長期運轉於高負載供電環境下，為分析電纜絕緣老化趨勢及建置預警機制，亟需了解 XLPE 電纜之故障與高負載率之關聯性，及建立電纜劣化時間曲線，以確保供電安全。
6	輸電電纜連接站避雷器接地引接方式標準化之研究	970401~980331	崑山科技大學	一、探討避雷器不同引接線徑之自感、互感、及其長度對阻抗特性及避雷器放電電壓之影響，據以檢討避雷器之保護效果； 二、以目前南科電纜連接站採用之接地線為例，檢討分析比較接地連接與接地網介面，並提出電纜連接站平台接地連接方式之建議； 三、建立電纜連接站避雷器、接地連接及接地地網之	1100	本公司輸電地下電纜日漸增多，而架空輸電線進入市區或科學園區之前，需經由電纜連接站轉入地下電纜，相對使用電纜避雷器數量亦增加，則需訂定各項標準，以利日後人員維護操作。本研究考慮線路-

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)
				維修基準； 四、針對接地網及連接站平台之接地連接方式，檢討在平台上及地面的步間電壓及接觸電壓，對工作安全的影響。 本研究計畫核定預算金額為 1229 千元。		電纜連接站在設計與維護作業上的經濟效益，以低成本及高可靠性的輸電設計維護方式，提升供電品質。