

委託調查研究費

期別：92 年 9 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	變電設備維護運作最佳組織之研究	92.11.1~93.10.31	國立台灣大學	1.研究遇突發事故、設備故障或異常時，需隨時能指派維護人員前往處理，以期及早恢復正常供電，機動人員應如何配置以及適當地點。 2.因應第六輸變電工程計畫的完工，研擬新增變電設備所需維護人力及組織方案。 3.因應電業自由化及台電民營化衝擊，探討未來的變電設備維護運作之最佳組織。 本研究計畫總核定預算金額為 200 千元。	1,870	1.提供維護人員配置參考依據，以期及早修復恢復正常供電。 2.因應第六輸變電工程計畫的完工，提供新增變電設備所需維護人力及組織參考方案。 3.因應電業自由化及台電民營化衝擊，探討未來的變電設備維護運作之最佳組織。
2	台電公司綜合研究所未來經營模式之研究	92.9.15~ 93.9.14	中華經濟研究院	1.綜研所未來營運模式之理論架構與應用實務之探討。 2.電業育成中心、檢驗中心、技服中心、情資中心和商務中心之應用實例探討。 3.育成中心、檢驗中心、技服中心、情資中心和商務中心等五大中心之經營規劃。 4.綜研所未來經營模式之整體經營規劃。 5.綜研所未來之因應對策與建議。 本研究計畫總核定預算金額為 400 千元。	3,800	1.提供綜研所未來營運整體架構。 2.提供育成中心、情資中心、檢驗中心、技服中心和商務中心之營運模式。 3.提供綜研所未來整體營運模式。

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	核三廠#1 機第二次十年換照耐震安全評估	92.7.25~93.8.24	國立中央大學	1.蒐集彙整地質及地震等資料。 2.系統識別方法之規劃與程式之建立。 3.二級結構物耐震安全評估。 4.建廠時耐震分析模式與設計頻譜之驗證。 5.危害度評估。 6.地震觀測系統之評估。 7.諮詢服務。 本研究計畫總核定預算金額為 2,950 千元。	2,875	1.根據地震觀測系統取得相關地震資料作系統識別分析、比較及評估工作，做為廠房安全性評估及因應對策之依據。 2.核三廠運轉已屆二十年，經歷 921 大地震，我國建築技術規則曾作大幅修正，對既有廠房結構物做耐震安全評估，協助完成十年換照手續並取得運轉執照。
4	核二廠耐震安全評估原能會後續要求	92.9.24~100.12.31	國立中央大學	1.協助系統觀念設計與審查工作。 2.協助系統更新後資料品質之檢驗。 3.協助獨立觀測系統資料品質之檢驗。 4.建立系統識別分析模組。 5.檢驗自動分析功能。 6.建立震度衰減比較模組。 7.系統識別個案分析。 8.諮詢服務。	2,060	1.為確保核電廠能於安全無慮的環境下正常運轉，廠房及四週結構物之耐震情形，需根據改善後增設獨立之地震觀測系統，取得較佳地震資料紀錄之品質，做系統識別分析，以做為廠房安全性評估及因

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)
				本研究計畫總核定預算金額為 2,105 千元。		<p>應對策之依據。</p> <p>2.讓民眾了解發生地震時，核電廠是訂有安全保守停機地震係數，對廠房及二級結構物均有檢視及評估一般結構物耐震設計安全性，地震發生時，核電廠仍可安全運轉。</p>
5	台北西區營業處花園整建工程景觀規劃及細部設計與施工圖說製作	92.9.30 起工期 45 天(審圖期間不計工期)	林鑑澄建築師事務所	台北西區營業處辦理花園整建工程並於園內設置八 六因公殉職同仁紀念設施，本處(工安環保處) 前曾奉指派協助辦理規劃事宜，嗣經本處完成花園景觀整建工程構想三個替選方案並會請台北西區營業處選擇一案，本案整體景觀規劃及各項細部(含紀念設施、休閒運動設施) 及植栽設計，所需預算約需新台幣 209,200 元。	9.8	感念因公殉職同仁為公司、社會辛勤工作、奉獻一生的精神，而且時刻提醒台電同仁或社會大眾，生命無價安全至上的觀念。建造一個「教化工作及交通安全」為主題的公園，是因公殉職同仁生命價值的延續。
6	台電公司高高屏地區火力發電廠因應空氣污染總量管制之營運管	92.9~94.8	國立成功大學	行政院環境保護署自九十二年於高高屏地區陸續推動總量管制相關計畫，本公司計有興達、大林及南部等三座火力發電廠位於高高屏地區，由於業經確定納入高高屏地區總量管制之對象，因此電廠在符合相關排放標準的基本	4,200	<p>本計畫完成後預估可達成下列效益：</p> <p>1.掌握高高屏地區推動空氣污染總量管制之動向。</p>

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)
	理規劃研究			<p>要求下，如何因應環保署總量管制計畫，應為本公司當務之急。</p> <p>由於總量管制措施勢必對南部三座火力電廠未來之營運生存影響至鉅，因此，如何彈性選擇使用不同燃料種類及排放減量措施，以追求最小之成本支出，得到最大的經濟效益，本公司實有必要詳細考量各種影響因素與可以運用之資源，同時儘速進行相關之營運管理策略規劃，俾為公司謀取最大利基。</p> <p>爰此，本處（工安環保處）擬辦理為期二年之規劃研究計畫，其研究內容包括：先進國家火力電廠於因應總量管制策略做法相關資料收集、高高屏地區總量管制計畫發展動向、高高屏地區三座火力電廠對空氣品質影響現況、高高屏地區三座火力電廠之排放減量控制策略及減量控制策略實施後之空氣品質等。期藉由相關資料收集暨模式推估，俾做為未來高高屏地區三座電廠因應總量管制措施之參考藍本。</p> <p>本計畫預算金額計 4,500 千元。</p>		<p>2.評估興達、大林、南部三座火力電廠對空氣品質之影響現況。</p> <p>3.研擬訂定興達、大林、南部三座火力發電廠之排放減量控制策略。</p> <p>4.評估因應減量控制策略實施後，電廠調控排放對空氣品質改善程度。</p>