

委託調查研究費

期別：97 年 12 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	98 年度核能四廠 施工期間環境監 測海象調查	98.01.01~98.12.31	頂銘企業社	一、於貢寮鄉鹽寮灣附近海域，每月進行浮標流跡 及溫鹽剖面調查各一次。 二、本案研究預算金額為：540千元。	530 (不含稅)	本案為核四廠施工期間環境 監測一部分。
2	台灣北部地區居 民生活環境與飲 食習慣調查計畫	98.01.01~98.12.31	國立台灣大學	一、調查以核一、二廠附近居民分布，居民食用量 因子及農、漁、牧產量與消耗率。 二、本計畫先擬訂所需調查資料項目及範圍，而以 實地調查之資料，再以統計分析之方式來獲得 執行緊急應變所需之數據。 三、計畫經費為 6 3 0 萬元 (含稅)。	6,200 元 (含稅)	提供政府相關機構及本公司 緊急事故應變決策人員充分 可靠之事故評估數據，俾於 萬一核子事故時能得以即時 研判事故影響範圍及所應 採取之應變行動。
3	配電線路三維磁 場計算程式應用 開發與抑低技術 之研究	97.12.15~98.12.14	國立台灣科技大學	為處理電磁場(波)爭議，行政院國家永續發展委 員會「健康風險組」成立「電磁場(波)工作小組」， 進行相關問題之研議。本公司分別在 92 年及 94 年 進行「電業之變電設施磁場分佈之研究」及「輸電 線路三維磁場計算程式應用開發與抑低技術之研 究」之研究計畫，掌握輸電線路與變電所之磁場分 析方法及改善技術，已有很好的成效。但因配電饋 線更接近民眾，更有必要對其磁場分佈情形進行分 析，並提出抑低技術，完整深入研究與探討。 本研究探討台電地下配電饋線及架空配電饋線周 遭環境電力頻率磁場分佈情形，開發磁場分佈計算 程式及研討可行的磁場抑低技術。工作內容如下： 一、分析架空與地下配電饋線磁場分佈，並探討配	1,142 (不含稅)	1.分析架空與地下配電饋線 磁場分佈，並探討配電饋 線、變壓器與開關設備之 磁場抑低技術。 2.完成新設配電饋線、變壓 器、開關設備及輸配電共用 涵洞與管路等配置建議，供 業務處等設計參考引用。 3.建立應用 FLUX 3D 分析配 電饋線、變壓器、開關設備 及輸配電共用涵洞與管路 等磁場分佈模組供業務處 等使用。

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)
				<p>電饋線、變壓器與開關設備之磁場抑低技術。</p> <p>二、完成新設配電饋線、變壓器、開關設備及輸配電共用涵洞與管路等配置建議，供業務單位設計參考。</p> <p>三、建立應用 FLUX3D 分析配電饋線、變壓器、開關設備及輸配電共用涵洞與管路等磁場分佈模組供業務單位等使用。</p> <p>本研究計畫核定預算金額為 1,300 千元。</p>		