

委託調查研究費

期別：97 年 2 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	「核三廠進出水口珊瑚、魚類監測及展示」工作	970301-981231	國立海洋生物博物館	<p>一、核三廠入水口海底珊瑚礁生態的即時監測，為提升錄影與即時監測展示的效益，使海下維護工作能夠更便利與簡易，因此考慮遷移機組方案的可行性，與將珊瑚礁生態在入水口淺水域複製的實驗測試。</p> <p>核三廠出水口灣區，在承受大量浮潛與潛水活動的不良環境中，珊瑚礁群聚仍能展現堅韌的榮景，值得深入研究。及在較高溫度下，仍然能夠存活與生長良好的珊瑚種類，以促進出水口灣區受損珊瑚礁的復原。</p> <p>二、本案重要工作內容如下：</p> <p>(一) 簡化海底錄影機維護工作，提升錄影畫面品質。</p> <p>(二) 入水口海域珊瑚礁的生態調查與展示。</p> <p>(三) 入水口海域之有趣生態現象的展示。</p> <p>(四) 出水口海域珊瑚生長的監測及復育。</p> <p>(五) 珊瑚礁生態海底錄影展示系統設備教育訓練。</p> <p>(六) 出水口海域水溫監測。</p> <p>(七) 珊瑚白化的預報與監測。</p> <p>三、本研究總核定金額為新台幣 4,850 千元。</p>	4,600	<p>1. 「核三廠入水口珊瑚、魚類監測及展示計畫」已建立 3 組海底珊瑚礁生態的即時監測系統，並展示於南部展示館及 E 政府網站，供民眾直接上網觀賞，達到珊瑚礁生態教育與研究的多重功能，彰顯台電公司在海洋環境保護的用心與努力。</p> <p>2. 研究目標：</p> <p>(1) 解決特殊事件（如珊瑚白化），提出佐證。</p> <p>(2) 注重生態保育、復育及回饋社會之誠意。</p> <p>(3) 針對研究結果提出適切之環境影響減低對策。</p> <p>(4) 減少民情糾紛。</p> <p>(5) 建立歷年環境資料庫以資與生態環境變遷作比對。</p>
2	「通霄電廠更新擴建計畫環境成本效益及資料整理」專案計畫	970226~970425	台灣環境管理會計協會	<p>一、97.1.25 經濟部國營會召開「通霄電廠更新擴建計畫」可行性研究報告審查會議，審查委員特別提出，因本計畫經濟效益不佳，淨現值為 -2,000~-3,000 多億元，建議特別應就『環境會計</p>	250 (不含營業稅)	<p>1. 本研究案係因應經濟部審查「通霄電廠更新擴建計畫」審查委員要求，其研究成果將作為補充說明資料，以爭</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)
				<p>觀點，分析本計畫之環境成本及效益』，供政府部門正確決策參據。</p> <p>二、本案重要工作內容如下：</p> <p>(一)釐清及整理通霄電廠現有環境成本、效益項目及內容。</p> <p>(二)釐清及整理通霄電廠更新擴建計畫可行性研究報告內有關環境成本及效益項目及內容。</p> <p>(三)以環保署「我國產業環境會計指引-2007年版」為準，參考通霄電廠已有之項目及內容與更新擴建計畫報告內之項目及內容，提出通霄電廠更新擴建計畫內可能及應有之環境成本效益及效益項目及內容。</p> <p>(四)依據整理出之更新擴建計畫可能及應有之環境成本效益項目及內容蒐集可能的資料。</p> <p>(五)就通霄電廠更新擴建計畫之環境成本效益提出後續加強之建議。</p> <p>三、本研究案須配合國營會審查時間，於2個月內提出研究成果，以作為提報政府核定通霄更新擴建計畫之依據。</p> <p>四、本研究計畫核定金額為新台幣259.6千元。</p>		<p>取政府核准該計畫。</p> <p>2.通霄電廠更新擴建計畫因經濟效益不高，本研究乃從環境與社會等外部效益成效來尋求支持本計畫之論點，其成果可展現本公司在環保方面所做努力與貢獻，及提升本計畫的整體價值，以爭取政府通過本計畫，計畫完成後可增加系統供應能力288萬瓩，除可因應103年以後電力成長需求，提升供電可靠度外，並可提供經濟發展與產業所需之電力。</p>
3	澎湖湖西離岸風力發電計畫水深地形測量	970313~970430	研訊工程顧問有限公司	<p>一、三角點檢測：檢測已知點3點。</p> <p>二、水深地形測量：約65條斷面。</p> <p>三、潮間帶地形。</p> <p>四、本計畫核定預算金額800千元(未稅)。</p>	525 (含稅)	為澎湖湖西離岸風力發電計畫廠址可行性研究之需，辦理水深地形測量，作為風力發電計畫規劃設計之使用。