

委託調查研究費

期別：97 年 8 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	核三廠二號機週期 18 週期中功率提昇之爐心安全評估服務計畫	970822~970930	美商西屋公司 (Westinghouse)	核三廠進行小幅度功率提昇計畫(Measurement Uncertainty Recapture Power Uprate,簡稱 MURPU)·二號機已於今年 4 月機組大修時完成「超音波飼水流量計」之安裝，經評估可提昇功率至 101.69%原額定功率。計畫工作人員預期二號機週期 18 之 MURPU 安全分析報告(SAR)可在 97 年 10 月獲得原能會核准，並計劃於 97 年 12 月 15 日進行功率提昇之切換，因此本公司擬委託西屋公司進行「二號機週期 18 之 101.69%功率」之填換爐心安全分析(Reload Safety Evaluation, RSE)，並據以向原能會申請核准。本案「西屋公司服務計畫書」報價 24 萬美元(不含本地營業所得稅)。	美金 235.2 仟元 (不含本地營業所得稅)	核三廠二號機週期 18 若能順利於預定時間取得功率提昇核准執照並進行功率提昇切換，預期從 97 年 12 月 15 日功率提昇切換日至該週期末大修約有 10 個月之功率提昇效益，估計增加發電量約 7500 萬度，可節省替代性能源燃料(複循環-燃氣,調度處提供)成本支出約新台幣 2.16 億元，因此提早在週期 18 運轉週期中進行功率提昇，對本公司經濟實有裨益。
2	永安鹽灘地光電計畫(Ⅱ)廠址地形測量及地籍套繪	970915~971015	瑞城測量技師事務所	一、三角點檢測：3 點。 二、石樁埋設：3 支。 三、水準測量：6 公里。 四、地形測量：115 公頃(含地籍套繪)。 五、本計畫核定預算金額 490 千元(含稅)。	325.5 (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劃設計之使用。
3	核二廠循環水泵進水系統流量提昇水工試驗研究	970915~980914	財團法人成大研究發展基金會	一、進行水工模型試驗測試項目包括截面流速量測、水位量測，水面與水底漩渦觀測、Suction bell 喉部流場平均旋轉量等。 二、如測試結果不滿足 HI 要求，將提出改善方案	7,490(含稅)	1.評估核二廠現行循環水泵進水系統(前池與抽水井)條件是否滿足大幅功率提升(10%以上)需求之循環水

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>並測試。</p> <p>三、評估 Formed Suction Intake Type (FSI)型式進水渠道之可行性並測試 Suction bell 喉部流場平均旋轉量。</p> <p>四、本研究計畫核定預算金額為 7,900 千元</p>		<p>量。</p> <p>2.解決夏季溫排水溫度過高必須降載運轉問題。</p>
4	政府經濟、能源及環保政策下未來國內產業發展及結構預測	970901~980131	財團法人台灣綜合研究院	<p>一、蒐集並研析新政府相關經濟與產業政策及措施。</p> <p>二、蒐集並研析新政府相關能源政策及措施。</p> <p>三、蒐集並研析新政府相關環保政策及措施。</p> <p>四、研析我國未來電力價格趨勢。</p> <p>五、召開專家會議，凝聚我國未來經濟成長與中長期產業發展之共識。</p> <p>六、研析台灣本島北、中、南、東四區及離島（澎湖、金門、馬祖）區域 GDP 結構佔比趨勢。</p> <p>七、針對未來產業可能發展趨勢，研擬高、中、低三種情境，並詳細剖析對台電公司長期電力負載之可能影響。</p> <p>八、研擬台電公司相關之因應策略。</p> <p>九、本研究計畫核定預算金額為2,500千元。</p>	2,300(含稅)	<p>1.蒐集並研析新政府相關經濟、能源及環保政策。</p> <p>2.根據新政府相關經濟、能源及環保政策，建立研析未來經濟成長與產業結構之機制。</p> <p>3.針對未來產業結構，研提高、中、低三案，供台電公司長期電力負載預測之參考依據。</p>