

委託調查研究費

期別：94 年 1 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	「高屏電廠竹門機組更新計畫環境現況差異分析及對策檢討報告暨變更內容對照表」編擬工作	94.1.20~環保主管機關審查截止	傳閱工程顧問公司	高屏電廠竹門機組更新計畫環境影響說明書於八十八年五月經環保署審查通過後，高屏電廠竹門機組更新計畫廠址才被劃為國定古蹟範圍，使本公司須於古蹟範圍外另覓地點規劃興建新機組，新機組經移至舊廠房右側山脊後方位置，已獲古蹟主管機關內政部同意准予辦理。因高屏電廠竹門機組更新計畫已逾目的事業主管機關核定開發(八十九年一月二十四日)三年時間，依環評法十六之一條之規定，應提出環境現況差異分析及對策檢討報告。另因本計畫內容涉及增設前池、辦公大樓及移動廠房、尾水道位置依環評法施行細則第三十七條規定應提出變更內容對照表，該兩項報告將合併撰寫，名稱訂為「高屏電廠竹門機組更新計畫環境現況差異分析及對策檢討報告暨變更內容對照表」俾陳報目的事業主管機關及主管機關審核。茲因本復建計畫施工期程為九十五年七月開工，故本公司擬委託專業顧問機構辦理本項工作，俾陳報環保署審查同意認可。其工作範圍依環評法規定，擬定工作內容為環境現況資料蒐集、調查及模擬分析(因位於國定古蹟範圍擬補充景觀、空氣品質、噪音振動之模擬分	2,000	本案如獲環保主管機關審查同意即可施工興建。 其電力效益： 裝置容量：2670 瓩 淨尖峰能力：2047 瓩 年發電量：20,374 百萬度 經濟評估以98年商轉均化價位 年成本：新台幣40410 千元 年效益：新台幣54385 千元 益本比：1.346 年淨效益：新台幣13975 千元

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)
				析)、變更內容對照表、環境現況差異分析、環境保護對策之檢討、工作檢討會、審查會、說明會之出席簡報及因應。 本工作服務費用預估約為新台幣 250 萬 4000 元整		
2	預防電廠入水口汲入魚類之試驗研究	94.2.1~96.1.31	中央研究院生物多樣性中心	一、預防電廠入水口汲入魚類之技術。 二、畸形魚之生態調查。 三、核四廠海域魚類群聚、食性及生態系模式分析。	6,000	從魚類聽覺生理、生態及行為的角度來作研究，利用水下聲音及震波等裝置來設法阻止魚類游入電廠之入水口或出水口內，或可解決「撞擊」及畸形魚的問題，此種嘗試應是未來值得努力的方向。
3	核能電廠增強預防維護管制作業計畫	94.1.14~96.1.13	美商 Dynamic Resolutions, LLC	本公司營運高階主管會議決議參考美國做法，推動維護法規及配合執行預防維護計畫之檢討與調整。本案主要為上游核電廠維護法規之建制、風險重要性準則之建立與判定及其績效標準及目標等作業程序之訂定與審查。 計畫總核定金額：5700 千元。	5,680	確立大修與平時或線上維護項目之必要性及可行性；維護週期之合理性訂定；提昇設備可靠度；降低維護成本；提升線上維修之機會，以減少大修時維修項目及範圍，縮短大修及維護工期。

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)
4	仲岳水力發電計畫地質試坑及 A1 棄碴場地地形測量	94.2.5~94.3.29	瑞川測量聯合技師事務所	<p>工作概要：1.三角點檢測 3 點。</p> <p>2.石樁埋設 4 支。</p> <p>3.水準測量單程約 8 公里。</p> <p>4.地形測量：</p> <p>(1) 試坑：比例尺 1/1000 測量面積約 19 公頃。</p> <p>(2) A1 棄碴場：比例尺 1/1000 測量面積約 11 公頃。</p> <p>5.測量報告書 11 份，資料檔、圖檔光碟片各 11 份。</p> <p>本項預算核定金額 400 千元。</p>	280	<p>為辦理仲岳水力發電計畫可行性研究之需。</p> <p>預期效益：</p> <p>1. 完成之地形測量報告書、圖，提供規劃單位作規劃、設計及施工等之使用。</p> <p>2. 提供地形圖作水土保持計畫勘測等基本圖使用。</p>