

委託調查研究費

期別：99 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	龍門核能發電廠所在鄉-貢寮鄉風貌營造計畫	99.12.28~101.04.28	中國文化大學	一、本公司本於照顧電廠所在地民眾及敦親睦鄰之美意，辦理本委託服務案，期使貢寮鄉成為電廠所在地之示範鄉，以實現電廠與地方共生共榮之願景。 二、本計畫核定預算金額：9,000 千元(含稅)。	8,592 (免稅)	為辦理「龍門核能發電廠所在鄉-貢寮鄉風貌營造計畫」之需，此案成果將作為後續設計及施工之參據。
2	100 年度核能四廠施工期間環境監測海象調查	100.01.01~100.12.31	頂銘企業社	一、於台北縣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 1 次，由船上工作人員收放溫鹽深儀及浮標組。 二、本計畫核定預算金額為：565.6 千元。	562.2 (不含稅)	「核能四廠施工期間環境監測」工作，核四環保監督委員會要求監測。
3	高中壓汽機內缸及轉子葉片變形應力破壞分析	99.12.22~100.12.21	捷技科技股份有限公司	一、本公司協和電廠因機組長期在起停運轉(DSS)條件下，近次汽機機組大修期間於高中壓汽機內缸高溫、高壓蒸汽入口處檢測出有龜裂發生與高中壓汽機轉子之含覆環葉片組產生變形，為瞭解內缸在運轉中其熱應力的變化，長期運轉後疲勞、潛變影響機制與極限負荷並提出修補建議與轉子含覆環之葉片組產生變形之機制及可能影響機組運轉安全問題，需進行深入物理模擬分析與研究探討，以防範於未然，增進汽機機組的可靠性，確保汽輪機發電機組安全的運轉 二、本研究計畫預算金額為 1,344 千元(含稅)。	1,250 (含稅)	1.進行協和電廠高中壓汽機內缸龜裂壽限評估分析，瞭解內缸在運轉中發生超過極限負荷機制及修補建議。 2.進行協和電廠高中壓汽機轉子葉片變形應力破壞分析，瞭解為含覆環之葉片組產生變形之機制。

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	台電未來角色與營運困境及因應對策之研究	100..01.01~100.12.31	財團法人台灣綜合研究院	<p>一、本案依據董事會投資計畫暨事業計畫與財務諮詢審議小組審查 99 年度研發計畫及預算編審情形會議紀錄指示研究：台電未來的角色與營運困境的因應問題（包括政策任務、法令規範、環保與達成盈餘目標的角色衝突等）。此外，依據「台電公司 100 年短中長程研發規劃重點項目與內容」諮詢委員審查意見，建議將公司治理及環境管理等納入經營管理績效研究議題。其他因應環境變遷相關政策之推動、法規變動、環保課題等，諸如考量節能減碳之溫室氣體減量排放、重大投資案納入企業排碳權、電源開發環境影響評估標準認定、電力設施电磁輻射值、及各種節電競賽的電費折扣獎勵措施等，亦對公司營運形成重大影響。探求如何突破種種營運困境之因應對策或解決方案為本研究待解決之課題。</p> <p>二、本研究計畫預算金額為 3,156 千元(含稅)。</p>	2905 (不含稅)	<ol style="list-style-type: none"> 1.因應政策任務推動、法規變動、環保課題，台電角色與營運困境相關探討。 2.順應綠色環保趨勢及政府環保政策，探討並研提因應對策機制或配套措施。 3.提升經營管理績效之公司治理機制探討。 4.針對台電角色與達成盈餘目標衝突，探討營運困境突破對策或解決方案。 5.台電未來經營角色定位探討。
5	99 年度家用電器普及狀況調查	100..01.01~100.12.31	全國意向顧問公司	<ol style="list-style-type: none"> 一、分析及推估各營業區處別、鄉鎮市別、用電度數別、營業與非營業別及住戶與非住戶別之各種家用電器普及狀況。 二、評估各種重要家電的使用狀況。 三、分析住戶特性與家用電器普及率之關係。 	4600 (含稅)	<ol style="list-style-type: none"> 1.重新研究「抽樣設計」，俾符合推估母體之需求。 2.修訂「調查問卷」相關內容，俾更貼近經營環境變化之需。

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>四、瞭解用戶冷氣機之擁有類型及噸數。</p> <p>五、瞭解用戶冷氣機之使用時段、使用時間長短及使用習慣。</p> <p>六、評估未來兩年內冷氣機的購買意向及購買類型。</p> <p>七、完成調查回收資料之網路查詢資料庫系統之建置。</p> <p>八、本研究計畫預算金額為 4988 千元(含稅)。</p>		<p>3.整合專案歷年資料檔案與資料庫,俾便保存公司珍貴之資料資產。</p> <p>4.構建「家用電器普及狀況網路查詢資料庫系統」,俾能發揮資料之使用效益。</p>
6	電力生產計畫優化規劃系統之研究	100..01.01~101.12.31	智鼎科技股份有限公司	<p>一、具體研究內容如下：</p> <p>1.建立台電系統生產計畫最佳化數學模式。</p> <p>2.進行台電系統生產計畫最佳化程式撰寫測試。</p> <p>3.進行台電系統生產計畫最佳化模式之應用分析。</p> <p>4.探討台電系統生產計畫最佳化系統功能。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額為 7870 千元(含稅)。</p>	7600 (含稅)	<p>1.預測未來二年發電機組的發電量及燃料用量,協助年度電力生產計畫優化規劃之進行。</p> <p>2.因應負載變化之不確定性、燃料價格更迭,以及CO2 排放量之限制等,進行年度電力生產計畫模擬分析作業,作為相關決策制定時之參考。</p> <p>3.協助進行模擬不同限制條件對年度電力生產計畫之可能影響,以及分析運轉成本之可能變化。</p>