

委託調查研究費

期別：91年11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	提升台電公司整體企業形象之研究	91.12.1~92.11.30	台灣經濟研究院	本研究之目標為就台電公司有關企業形象方面之現況診斷與分析後，研擬長期、整體、持續性宣導策略及具體可行之服務措施，以提升台電公司的整體企業形象，研究目標如下： 1、台電公司整體企業形象之現況診斷與分析。 2、研擬提升台電公司整體企業形象之具體措施。 3、參訪國外有關提升電力公司整體企業形象之辦法與經驗。 4、建立台電公司公關環境偵測系統，期使本公司位於各地區之第一線服務所(中心)能進行即時動態之調查，並能立即彙總回報。 5、構建初步的台電公司整體企業形象資訊管理系統。 6、本研究並不包括實務面之執行與運作。 (本研究計畫核定金額 3000 千元)	2,950	1、獲得民眾之依賴與信任。 2 獲得國外電業轉型時之溝通經驗。 3 建立台電公司公關環境偵測系統。 4 構建台電公司整體企業形象資訊管理系統。
2	台電公司材料之倉儲與運輸整合可行性研究	91.12.1~92.11.30	工業技術研究院	1、瞭解國內外大型企業(集團)與國外電力公司之材料(物流)運籌管理策略與作業模式。 2、分析台電公司材料倉儲運輸資源整合之可行性並規劃運作方式。 3、因應台電公司多角化經營之趨勢，評估在民營化後跨足物流業之可行性。	2,450	九十一年業務聯合檢討會議決議：由材料處研析「統合全公司材料運輸及倉儲業務以提升材料管理績效降低營運成本」可行性。

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)
				(本研究計畫核定金額 2500 仟元)		
3	壓水式核電廠鎳基合金銲道之龜裂問題研究	91.12.15~94.6.15	工業技術研究院	1、收集 A182 銲道相關資料。 2、初步評估 A182 銲道組件的敏感性。 3、建立非破壞檢測技術的檢測參數。 4、進行 A182 銲材在 PWR 水質之 SCC 特性研究。 5、發展缺陷發現後的結構安全性評估方法。 (本研究計畫核定金額 19,600 千元)	18,500	選用適當的非破壞檢測技術，建立相關的檢測參數，協助提高非破壞檢測的準確度及可信度。測量鎳基合金銲材的龜裂成長速率，適時評估現存缺陷是否可繼續運轉。建立結構完整性評估方法及能力，縮短停機時間。
4	飼水加熱器性能分析及其維修換管評估能力建立	91.11.15~94.11.14	核能研究所	1、研究範圍： 包括核一、二、三廠現有之低壓及高壓飼水加熱器合計共72組。 2、內容摘要： 針對這些飼水加熱器進行性能分析及其對電廠熱效率之影響評估；並提出因應之改善建議。其次針對不同飼水加熱器執行熱交換管束於不同運轉狀況之流沖振動進行分析，詳細計算殼側流場在管束上之流速分布，藉由流沖振動分析評估以瞭解造成管束發生不穩定的流速，並據以檢討其設計餘裕，以避免不當之加熱器運轉條件，增進飼水加熱器管束的運轉安全；本計畫亦將彙整各飼水加熱器管束歷年來的管子測厚數據資料，建立	13,000	(一)當飼水加熱器性能發生變化時，能即時瞭解對全廠熱效率的影響，做為採取維修措施的參考。 (二)評估管束發生不穩定的流速狀況，並據以檢討其管束設計餘裕及加熱器較佳之運轉條件，以防止管束流沖振動的發生，增進飼水加熱器管束的運轉安全，另外在

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>專屬之檢測數據資料庫及圖形化人機介面操作展示系統，增進對於管束劣化歷史及現況的了解，並藉由管子壁厚相關數據，配合適當且實用的數學統計評估模式，對後續的飼水加熱器管束檢測週期與換管時機進行檢討評估，如此即可兼顧設備的運轉安全，同時電廠又可安排最佳之維修時機，以符合其經濟效益。</p> <p>(本研究計畫總核定金額14,040千元)</p>		<p>現況之運轉條件下，評估管束薄化之趨勢並提供塞管標準，做為電廠維修時之參考。</p> <p>(三)建立飼水加熱器管束測厚及塞管數據資料庫與展示系統。增進對於管束資料掌控。</p> <p>(四)獲得較佳之飼水加熱器管束檢測週期與換管時機，能提高設備使用效率降低營運成本。</p>
5	輸電系統規劃準則之修訂研究	911125-920824	私立中原大學	<ol style="list-style-type: none"> 1、探討現有規劃準則各條文之適用性。 2、探討規劃準則與台電系統事故統計數據之關係。 3、釐清系統正常與偶發事故條件之定義。 4、檢討是否考慮不同負載特性、設備利用率等因素，因地制宜制定不同等級之規劃準則。 5、探討系統動態穩定度規劃標準。 6、探討系統電壓穩定度規劃標準。 7、訂定發、變電廠(所)整廠(所)設備裝置容量接在同一匯流排之限制原則。 	1603.47	<p>本研究計畫具有專業及技術等多項服務，如能邀請國內外學術機構或工程顧問機構，經公開客觀評選為優勝者，參與本研究計畫，對本公司將來輸電系統規劃準則之執行，將有實質之助益。</p> <p>本計畫已報經上級核准 [91.4.3. C 規 91.04.0002Z</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)
				8、評估現有規劃準則附錄之增刪與修訂。 9、其它有關規劃準則內容之增刪與修訂。 (本研究計畫核定金額18,00千元)		號],依政府採購法第二十二條第一項第九款採限制性招標。