

委託調查研究費

期別：96 年 7 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	本公司配電系統中期負載預測模式之研究	960801~970731	國立高雄應用科技大學	<p>1.本項研究計畫將依據目前本公司配電系統可取得之相關數據與各類型用戶負載特性調查資料及都市計畫資訊、土地使用成長變化資訊、OMS 各類型用戶於小區域之土地負載佔比，提出一套適合目前配電系統而又精準可行適合之配電系統中期負載預測模式以及建立標準作業程序，並選擇一較具代表性之區營業處進行所推導中期配電系統負載預測模式之驗證。</p> <p>2.本研究計畫核定預算金額為 4983 千元。</p>	4500	<p>檢討分析本公司目前配電系統所採用之預測模式之準確性，提出更佳預測模式建議，並驗證其方法之準確度及實效性，依據目前本公司配電系統可取得之相關數據(如變電所主變尖載、饋線電流資料)與預測區域空間資料與土地成長分析資料，提出一套簡易可行適合之負載預測模式，可供 24 個區營業處新建或擴充變電所之規劃依據，以因應社會變遷、產業變型等因素，適當修正負載成長曲線。</p>
2	支援台電機組發電經濟效益評估與競價策略研擬之資訊系統分析(一)	960801~970731	國立中正大學	<p>本計畫旨在於開發支援台電機組發電經濟效益評估與競價策略分析之資訊系統核心工具，納入購售電合約之交易模擬、輸電網路之電能傳輸限制、複循環機組調度模式模擬與評估、及抽蓄水力機組之發電效能評估等相關因素，並將之轉置成參數分析的方式，進行核心模組之模擬分析。</p> <p>本研究計畫核定預算金額為 4929 千元。</p>	4681	<p>本計畫主要預期效益包括：</p> <p>1.建置輔助發電機經濟效益分析之實體資訊系統，提供本公司開發處、系規處、調度處、發電處、供電處等單位，實際模擬發電經濟調度之機組最適排程組合時使用。</p> <p>2.建置發電與購電策略分析資訊系統所需之資料庫，俾便保持公司資料資產。</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)
3	中四機燃燒條件評估及提昇鍋爐運轉效能研究	960716~970515	安登國際科技公司	<p>1.研究範圍：以固定式縮流孔(Fixed Orifice)調整粉煤機(6部)各粉煤分管(共24支)之動態煤流平衡，並針對24支燃燒器進行二次風風量及火上風門之調整，以改善鍋爐之燃燒效能，同時評估六部粉煤機運轉以提升粉煤細度之可行性。</p> <p>2.內容摘要：本計畫須達成以下各項研究目標，包括施行機組基準運轉之相關測試、釐清 LOI 及 NOx 偏高之問題、施行調整與測定所有粉煤機各粉煤分管的流量平衡、測定與評估動態分煤器出口檔板設定對粉煤分管流量平衡之影響性、測定與評估燒用不同煤質對粉煤分管流量平衡之影響性、施行調定與評估各燃燒器之二次風風門設定、測定與評估六台粉煤機運轉對鍋爐運轉效能之影響性、測定與評估增加火上風及減少過剩 O2 對 LOI 及 NOx 之影響性、總結與評估分析，並提出完整報告。</p> <p>3.本研究計畫核定預算金額為9,780.千元。</p>	8,950.	<p>1.利用粉煤平衡調整技術提昇鍋爐運轉效能。</p> <p>2.改善台中四號機鍋爐粉煤機容量不足，粉煤細度無法提升，造成延後燃燒，爐管金屬溫度高，飛灰 LOI 偏高等問題。</p> <p>3.評估六部粉煤機運轉以提升粉煤細度之可行性。</p>
4	變壓器內部高壓引線配置與絕緣破壞關係	960801~970731	和春技術學院	<p>改善樂善 D/S # 2DTr 事故之研究議題，包含</p> <p>(1) 防範變壓器發生內部短路故障，以及</p> <p>(2) 防止二次火災事故災害之兩項重要目標，希望藉由本計畫之執行與研究成果，提升電力設備之運轉維護安全性。</p> <p>本研究計畫核定預算金額為 1470 千元。</p>	717.2	<p>本計畫以提高變壓器在系統中運轉之強健度為目標，針對系統運轉條件及暫態特性，分析變壓器弱點，提出變壓器運轉注意事項，輔以設計製程面改善措施，期能降低變壓器運轉事故發生機率，提升供電可靠度。</p>