

委託調查研究費

期別：101 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	興達與大潭電廠空污排放減量及最佳可行控制技術研究	101.01.11~102.09.10	吉興工程顧問股份有限公司	<p>一、空氣品質控制系統 (Air Quality Control System , AQCS) 規劃為發展火力電廠不可或缺的工作之一，為因應與日俱增之環境品質要求，本案旨在規劃設計相關機組先進之 AQCS (興達電廠增設 2 部單機容量 100 萬瓩之超超臨界燃煤機組及 1 部 72 萬瓩之燃氣複循環機組；大潭電廠規劃增設總淨電力輸出為 288 萬瓩之燃氣複循環機組)。另擬針對高屏總量管制計畫，相關區域之電廠規劃因應措施，在總量管制原則下推動空氣品質提升之長期防制策略。</p> <p>二、本計畫核定金額為新台幣 11,750 千元(含營業稅)。</p>	10,395 (含營業稅)	<p>1.興達電廠既有燃煤機組之空污排放量(如氮氧化物、硫氧化物與粒狀污染物) 進行減量可行性與增設燃煤及燃氣機組 AQCS 規劃。</p> <p>2.大潭電廠既有燃氣機組之氮氧化物排放量進行減量可行性及增設燃氣機組 AQCS 規劃。</p> <p>3.依據環保署總量管制計畫(草稿)，研擬訂定高屏地區興達、大林、南部 3 座火力電廠之排放減量控制策略。</p>
2	高壓用戶服務入口網站規劃建置研究	101.01.06~102.01.05	國立高雄應用科技大學	<p>一、依據行政院 99 年 6 月 23 日核定之「智慧型電表基礎建設(AMI)推動方案」期程目標，本公司已陸續建置並將於 101 年底完成全部高壓以上用戶(約 23,600 戶)AMI 建置。為擴大服務用戶，使用戶可依需求取得其用電相關資訊，依本公司 AMI 專案小組第 12 次會議決議，應開發建置「高壓用戶服務入口網站」，連結用戶電能管</p>	7,100 (不含營業稅)	<p>1.建置單一簽入功能以服務為導向之資訊網站。</p> <p>2.建置整合資源網站，使民眾方便而有效的親身來體驗網站內容。</p> <p>3.建置互動式網站，透過即時的資訊交流，展示並活化 AMI 功能的內涵。</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)
				<p>理服務功能，提供高壓用戶之用電資料。</p> <p>二、依本公司 AMI 專案小組第 12 次會議決議，高壓用戶尚有部分用戶未安裝電能管理系統(EMS)，除以「高壓用戶服務入口網站」提供用戶用電資料，實施節能措施外，請研究由本公司或轉投資公司提供建置 EMS 之可行性。</p> <p>三、本研究計畫核定預算金額為 7,200 千元(不含營業稅)。</p>		<p>4.考量用戶用電量及能源成本的關連性，開發有效能源使用的整合服務。</p> <p>5.建置多通道之行動服務平台，結合行動上網功能提供適切的内容服務。</p> <p>6.研究由本公司或轉投資公司提供尚未安裝電能管理系統(EMS)之高壓用戶建置 EMS 之可行性。</p>
3	台電建置低壓 AMI 前期佈建系統技術顧問、驗證及成本效益評估	101.03.01~103.08.31	國立中山大學	<p>一、依據行政院 99 年 6 月 23 日核定之「智慧型電表基礎建設 (AMI) 推動方案」台電公司辦理事項(2) 推動本項研究計畫。行政院核定之 AMI 推動方案台電公司辦理事項(2)為低壓 AMI 部分:研擬具節電誘因之時間電價費率、負載管理與需量反應機制，並於建置一萬戶測試系統時，同時對時間電價、需量反應及成本效益進行驗證評估。</p> <p>二、本項研究計畫定位為本公司「一萬戶低壓 AMI 前期佈建系統建置案」的 AMI 顧問標，主要任務為委託具有國際實務經驗之 AMI 顧問協助本公司訂定及審查低壓 AMI</p>	35,238 (不含營業稅)	<p>1.提供一萬戶低壓 AMI 前期佈建系統決標後建置諮詢顧問服務。</p> <p>2.協助進行一萬戶低壓 AMI 前期佈建系統採購案決標後相關細部規格訂定與審查。</p> <p>3.協助台電進行一萬戶低壓 AMI 前期佈建系統之技術驗證。</p> <p>4.進行時間電價與需量反應方案驗證評估。</p> <p>5.進行 AMI 效益指標的研</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)
				<p>相關設備規格、標準、細部技術規範，評估承攬廠商所建置之開放性 AMI 系統測試平台與標準測試程序，及協助建置用戶加值服務示範系統。</p> <p>三、在 AMI 前期佈建系統建置完成後之兩年測試期間，設計一套僅適用於此一萬戶 AMI 低壓用戶選用的「節能折扣獎勵措施」之「AMI 時間電價實驗計畫」，並且進行「AMI 時間電價實驗計畫」用戶參與意願調查、用戶參與滿意度調查、完整的一萬戶低壓 AMI 效益評估分析與比較，研究期間為 2 年半。</p> <p>四、本研究計畫核定預算金額為 38,000 千元(含營業稅)。</p>		<p>擬及 AMI 效益評估。</p> <p>6.協助規劃 MDMS 介面及提升附加價值。</p> <p>7.評估 AMI 系統控制中心建立異地備源機制必要性並提出建議方案。</p> <p>8.對未來建置大規模 AMI 系統之大量佈建規劃提出建議。</p>