

委託調查研究費

期別：104 年 10 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 (仟元)	核准理由 (預期效益)
1	用戶群代表制度與電力需量反應競價機制之可行性研究	104.10.16~106.10.15	財團法人工業技術研究院	<p>一、為因應近期電源可能不足之情形，本公司已參酌國外創新作法，研擬需量競價初階方案訂於今(104)年實施，由於初期採人工作業，方案設計恐受限制且不利用戶參與，為提升競價效率提升執行成效，爰有建置需量競價平台之需要，俾使用戶能直接上網競價，期以電子化方式整併及加速相關作業程序，同時改良現有方案及衍生其他方案，進一步擴大需量反應成效。另依據國外實施需量反應經驗，為解決用戶參與需量反應時遇到的各種困難，各國在政策、法制與市場革新上除著重誘因與獎勵機制之設計外，為加速推動需量反應，亦將用戶群代表(Aggregator)制度列為推動重點，對於電力公司而言，推動 Aggregator，除可減少人力投入於尋找用戶、諮詢外，亦避免介入用戶端設備的建置、維修與故障糾紛處理等問題。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：8,000 千元（不含稅）。</p>	7,770 (不含稅)	<p>1. 建立電力需量反應競價平台，並導入用戶群代表之角色運作，透過該平台實地驗證。</p> <p>2. 建立用戶群代表角色運作，透過競價平台，電力公司可以掌握用戶群代表配合降載容量的能力，亦可適時進行電力調度，俾達到穩定電力供應之目的</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 (仟元)	核准理由 (預期效益)
2	燃煤電廠空污排放對 PM <sub>2.5</sub> 影響之調查研究	104.10.29~105.10.28	台灣綠基科技股份有限公司	<p>(一)肇於近日各界關注 PM<sub>2.5</sub> 造成環境及人體健康等危害影響，且認為火力電廠空污排放為 PM<sub>2.5</sub> 之主要貢獻來源，故實有必要以模式模擬了解台中發電廠空污排放造成 PM<sub>2.5</sub> 之貢獻影響，再針對中南部各縣市高濃度著地點進行 PM<sub>2.5</sub> 監測。</p> <p>(二) 於各空污設備對 PM<sub>2.5</sub> 進行檢測以了解之去除成效，並探討不同操作條件下其 PM<sub>2.5</sub> 之濃度，以作為未來空氣品質控制設備規劃(AQCS)之參考。</p>	7,700 (不含稅)	<p>(一)台中發電廠燃煤機組空氣污染物排放對中南部地區 PM<sub>2.5</sub> 濃度影響評估。</p> <p>(二)台中發電廠燃煤機組各空氣污染防治設備之 PM<sub>2.5</sub> 防制成效研析。</p>