

委託調查研究費

期別：98 年 8 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	無線射頻識別技術應用於計量設備封印鎖之研究	98.09.01~100.02.28	力鯨科技股份有限公司	<p>一、無線射頻識別技術(Radio Frequency Identify, RFID)日漸成熟，目前已有應用無線射頻識別技術設計封印鎖，例如密閉式容器開封，期能藉由此技術設計一適合本公司計量設備使用之封印鎖，以迅速稽查封印鎖有無遭人為破壞。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額為 5460 千元(含稅)。</p>	5,000 (含稅)	本計畫的預期成效為：利用射頻辨識技術掌握計量用封印鎖有無被破壞，進而杜絕計量設備遭篡改而產生竊電之情事。
2	利用電力變壓器突入電流辨識設備故障類型之研究	98.10.01~99.09.30	私立逢甲大學	<p>一、本計畫係發展電力變壓器內部絕緣診斷技術之一環，以提升本公司電力變壓器狀態維護技術為目的，本研究係為探討變壓器加壓激磁湧入電流之暫態響應，以電力變壓器鐵心模型及內部絕緣故障模型為基礎，輔以現場實測數據驗證模型的正確性，分析研討變壓器激磁湧入電流與故障電流之時域與頻域特徵及其差異性，發展變壓器內部故障線上演算法及檢測儀器，作為變壓器內部絕緣異常線上診斷工具，提供維護點檢時機決策之參考。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額為 1,750 千元(含稅)。</p>	1,600 (含稅)	本研究擬與國內研究機構合作，共同完成關鍵性技術之“激磁湧入電流-內部故障電流”演算法”，以及“結合演算法之線上檢測儀器”之開發等主要計畫工作項目，建立變壓器內部異常診斷技術。
3	地下電纜被覆循環電流之量測值與計算值差異之研究	98.09.16~99.09.15	崑山科技大學	<p>一、本研究之關鍵性技術在於建立電纜被覆三相感應循環電流、感應電壓幅值與設備性能異常之分析技術，以確定電纜系統被覆保護裝置的正常功能，提升運轉維護效益。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額為 1,290 千元(含稅)。</p>	980 (含稅)	本計畫之主要工作內容，含電磁場耦合理論分析與實務驗證，擬與國內研究機構合作，共同建立電纜系統維護準則達成計畫目標。