

委託調查研究費

期別：100 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	連接站避雷器線上監測及維護系統研發	100.11.16~101.11.15	國立高雄應用科技大學	<p>一、避雷器是保證電力系統安全運行的重要保護設備之一，近年來本公司電力系統經常因遭受到超過設備所能承受的暫態過電壓，而造成設備絕緣破壞及停電等事故。事後原因探討是某些避雷器廠商製造品質良莠不齊；例如有水氣侵入造成絕緣劣化、有爲了減少成本而減少氧化鋅元件數量造成絕緣等級承受能力降低、有底座偷工減料造成機械應力不足…等問題。導致衍生線路因避雷器損壞而跳脫甚至電壓驟降之事故層出不窮。致使避雷器之維護人力及量測項目增加並且繁瑣，故需研究建立一套線上即時監測系統及歸納整理有效量測方法與準則，使維護人員可隨時掌握避雷器之運轉狀況並立即診斷判別避雷器良劣與否。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額爲 3,885 千元(含稅)。</p>	3,500 (不含稅)	<p>1.建立線上即時監測系統，可估測、量測診斷避雷器狀態。</p> <p>2.提出並歸納簡易且有效之避雷器檢測方式、維護週期。</p>
2	密封型桿上變壓器構造暨保護設備之研究	100.11.16~102.11.15	財團法人艾爾電氣研究發展教育基金會	<p>一、本公司配電系統近來陸續發生數起密封型桿上變壓器噴油事故，希藉由本計畫之執行，由設計面、製程面、檢驗面探討提昇變壓器品質之方法，並依密封型桿上變壓器結構及其附屬配件，研議設計組件配置、進料管制、製程之自主管理、中間檢查及出</p>	3,100 (含稅)	<p>1.建立密封型桿上變壓器材料規範及製程管理程序，降低故障率。</p> <p>2.改善變壓器保護裝置效能並研提故障指示器配置之建議事項，提升供電品質。</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>廠試驗等管制程序及應用技術之建議事項與執行要點，並由綜合評估及驗證製程管制方案之成效，維護工安環境及防範事故再發生。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額為 3,400 千元(含稅)。</p>		