

委託調查研究費

期別：111 年 2 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	電度表、變比器資訊數位化管理之研究	111.03.01~113.02.29	崧旭資訊股份有限公司	<p>一、內容摘要：</p> <p>本公司現行電度表(機械式、電子式及 AMI)、變比器(PT 及 CT)等器材之採購、安裝、故障及報廢等資料雖可由 ERP、SAP 及 NBS 等系統查詢，惟因各系統功能並不一致，因此，進行統合分析時，過程耗時且增加有關單位負擔，另變比器器材安裝、拆換之資料登錄仍以傳統的人工管理方式，不僅費力耗時還可能發生誤植情形。為此，擬開發及建置電度表、變比器管理系統及 APP，提供授權人員藉由透過手持裝置至該系統查詢及登錄各器材之庫存、異動、檢修、使用年限及報廢等資料，俾以提升及管控電度表、變比器器材之品質，以及提供器材老化、逾期更換之示警功能，俾利預防及降低器材事故發生。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：8,300 千元 (不含稅)</p>	7,800 (不含稅)	<p>一、提供授權人員透過手持裝置(手機、平板等)至該系統輸入、統計、分析及查詢各器材之請購、安裝、故障、使用年限及報廢等資料，廢除傳統人工管理方式，節省人力成本及提高管理效率。</p> <p>二、提升及管控電度表、變比器各器材之品質，以及提供器材老化、逾期更換之示警功能，俾利預防及降低器材事故發生。</p>
2	配電變壓器之負載變化預測及利用率分析研究	111.03.01~113.02.29	國立臺北科技大學	<p>一、內容摘要：</p> <p>有關用戶申請新增設用電之配電變壓器負載推估，本公司係依據用戶設備容量、負載密度及經驗法則辦理，現行無合適系統查詢變壓器負載及利用率。隨著 AMI 電表大量布建(113 年 300 萬戶)，以及本公司電表資料管理系統(簡稱 MDMS)建立，該系統可提供用電量大用戶之用電資料，另本公司亦針對配電系統負載及利用率較高之燈用、燈力併供、動力用(2 及 3 具組)等配電變壓器，進行與該系統之 AMI 用戶負載資料研析，期能推估變壓器每 15 分鐘之負載變化，惟因 AMI 用戶資料龐大，須耗費大量人工時，故研提系統開發研究案。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：8,500 千元 (不含稅)</p>	7,050 (不含稅)	<p>研究運用電表資訊管理系統(MDMS)及地理配電圖資管理系統(GeoDMMS)內之變壓器用戶關聯等相關系統資料，輸入系統的資料由配電處提供，建置能夠推算負載及利用率較高之燈用、燈力併供、動力用(2 具組及 3 具組)等配電變壓器負載資料，及相關查詢統計功能之系統。</p>