

委託調查研究費

期別：112 年 03 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	通訊型線路故障指示器整合系統建置研究	112.04.01~113.09.30	工業技術研究院	<p>一、 內容摘要：線路故障指示器(Fault Current Indicator, FCI)係安裝於配電饋線上用以偵測故障電流通的裝置，目前本公司所設置之故障指示器尚未支援通訊功能，當線路故障發生時，須派專人至現場查看，不但耗費人力資源，遲緩故障定位，也影響復電時效。為此，本公司於 109 年度投入研究，研擬附掛於既有故障指示器上之通訊模組、新型含通訊功能之故障指示器、及故障指示伺服器(FCI Server)通訊介面及功能，使故障指示器偵測訊號能夠即時傳送給配電管理系統(ADMS)，俾利調度員即時掌握線路故障資訊。</p> <p>二、 本研究計畫核定預算金額：12,483 千元 (不含稅)</p>	11,858 (不含稅)	<p>本計畫將延續之前研究成果，精進研究故障指示器至資料集中器、集中器至故障指示伺服器之通訊系統架構；且為驗證上述架構之可行性，本案將建置一套故障指示器整合系統，並且將訊號傳送至配電管理系統。</p> <p>本計畫案除精進研究外兼具實體建置，所建置實體將作為本公司通訊型故障指示器之平台建置依循，利用即時顯示平台提供準確之故障區段(包括分歧系統)，協助調度人員運轉操作，縮短事故搶修時間，提升公司形象。</p>