

委託調查研究費

期別：109 年 12 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	高再生能源占比情況下各項輔助服務合理準備量之估算技術研究	110.01.01~111.12.31	國立成功大學	<p>一、內容摘要： 高再生能源占比情況下，其發電之間歇性、不易預測及不可控等特性將對於系統穩定供電造成重大之負面影響。為應付大量再生能源所帶來之系統運轉衝擊，提高各項輔助服務準備量是最直接之方式，然而越多輔助服務準備量將造成輔助服務之採購成本大幅增高。因此，藉由此研究案之推動，提出一具理論基礎且具實際可行性之最適輔助服務準備量估算機制，除可確保系統供電可靠度外，同時避免運轉成本大幅增加。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：7,139 千元 (不含稅)。</p>	6,510 (不含稅)	<p>一、研討各項輔助服務準備量估算所需考量之關鍵系統條件。</p> <p>二、重新修訂各項輔助服務準備量估算所需考量之系統運轉指標之合理性。</p> <p>三、提出各項輔助服務準備量之估算機制。</p> <p>四、建置示範估算系統及執行驗證作業。</p> <p>五、運用歷史資料驗證各項輔助服務準備量估算機制與特定情境下各項輔助服務準備量估算。</p>
2	配電工程設計輔助圖面電腦化研究	110.01.01~111.06.30	極簡科技股份有限公司	<p>一、內容摘要： 本公司配電電腦化作業已發展逾 20 多年，包含配電圖資管理系統(DMMS)、配電場(室)資料卡管理系統(DRMS)、人手孔資料卡繪製系統(MHOLE)等系統，已將配電線路、配電設備、配電場室及人手孔等完成電腦化，並提供使用者以網頁調閱相關資料。完成之電腦圖資標準圖包含：地下高、低壓管路圖、地下高壓管路圖、地下低壓管路圖、11.4KV 高壓線路圖、11.4KV 架空高壓線路圖、11.4KV 地下高壓線路圖、22.8KV 高壓線路圖、22.8KV 架空高壓線路圖、22.8KV 地下高壓線路圖、配電系統圖、低壓線路圖、架空低壓線路圖、地下低壓線路圖、路燈系統圖、台帳系統圖、光纜系統圖等 16 種。</p> <p>新配電工程資訊系統(NDCIS)之設計案件，每一設備皆須註記圖號座標，若能研製配電圖面設計平台及繪製功能，輔助從 DMMS 下載相關圖資至設計人員電腦，建立 NDCIS 與 DMMS 無縫介接，並提供電腦工具繪製設計案件，將可以提升配電工程作業效率。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：7,200 千元 (不含稅)。</p>	6,767 (不含稅)	<p>一、提高電腦圖資加值使用，設計圖面以電腦列印，可提供清晰圖面資料予施工人員使用，竣工圖資可提供資訊部門圖資入圖參考，提升資料正確性及節省繪圖工量。</p> <p>二、本計畫研究成果可供公司將來進行配電工程設計輔助圖面電腦化之依據。</p>