

委託調查研究費

期別：114 年 4 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	用戶端能源管理應用與推動策略研究	114.05.01~ 115.10.31	財團法人 工業技術 研究院	<p>一、內容摘要：</p> <p>因應國際淨零排放趨勢，低壓用戶導入智慧家電、電動車、再生能源與儲能設備之比例逐漸提高，在政策推動、相關技術與市場成熟後，低壓用戶逐漸由單純的電力消費者（Consumer），轉變為產消合一者（Prosumer）並有機會聚合參與電力交易市場，進一步降低區域電網負擔並獲得回饋，並將電力市場推入多元化時代。</p> <p>對於具備分散式能源的用戶，為進一步實現離網自主運轉，可透過能源管理系統，使分散的電力資源可進行整合與調度，並協助台電維持電網供需平衡。尤其當未來大量再生能源併網後，系統潮流變化快速，強化區域電網韌性與提升電網容納新增分散式再生能源的能力是必然趨勢，因此期藉由本計畫研析透過低壓用戶能源管理系統，整合分散式能源的負載管理調度機制，並思考台電未來短中長期的推動策略。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,000 千元（不含稅）</p>	8,600 (不含稅)	<p>目前能源管理系統逐漸成熟，惟台電公司尚未有一套針對未來具備分散式電源與 HEMS 之用戶之需量反應方案，因此用戶對於該項功能與設備尚未達裝設動機。透過此項研究若能證實用戶確實在參加此試驗案具備成本效益，則未來可望拓展該項能源管理之市場。本研究計畫「用戶端能源管理應用與推動策略研究」，預計於 114 年 5 月舉辦期初說明會。</p>