

委託調查研究費

期別：111 年 6 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	強化電力系統韌性國際合作計畫	111.06.10~112.06.09	財團法人台灣經濟研究院	<p>一、內容摘要： 電力事故引發之大規模停限電，對國家安全、經濟發展、產業及民生用電，往往具有重要之影響，為瞭解 303 大停電及近年國內外其他電力事故之發生原因，相互間是否具有關聯性，乃至如何從電力系統規劃與運作之層面，預防及杜絕類似事故再次發生，有其必要性、重要性與急迫性。 爰透過本項研究計畫，委託國內研究機構，參考國外歷年大規模電力事故處置過程、方式、經驗、檢討報告之結構與內容等，在最短時間內，邀集國內外具權威性之學者專家集思廣益，對 303 大停電事件之當時情境、事故肇因、如何改善整體電網之強韌性，提出看法與建議，並在一定時間內針對改善計畫之有效性持續進行審視與檢討。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,500 千元 (不含稅)</p>	8,837 (不含稅)	透過諮詢國內外專家之意見及參考國內外相關案例及作法，完善本公司對 303 事故之肇因分析及後續之檢討改善。
2	台中發電廠燃煤機組健康風險評估工作	111.06.24~113.06.23	環興科技股份有限公司	<p>一、內容摘要： 鑒於「台中發電廠新建燃氣機組計畫環境影響說明書」定稿本 8-7 頁中承諾-「完成環評審查程序後 5 年內完成台中發電廠燃煤機組健康風險評估作業，之後每 5 年辦理 1 次台中發電廠燃煤機組之健康風險評估」，本公司為了解台中發電廠營運對附近居民之健康風險，辦理本項「台中發電廠燃煤機組健康風險評估工作」。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：17,825 千元 (不含稅)</p>	16,900 (不含稅)	依據健康風險評估技術規範，完成「台中發電廠燃煤機組健康風險評估工作」，俾作為對外溝通之依據。

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)
3	智慧用戶應用於家居照護場域驗證之商業模式研究	111.07.01~ 112.06.30	工業技術研究院	<p>一、內容摘要：</p> <p>本公司 109 年辦理「智慧用戶應用於家居照護系統可行性研究案」，透過不同環境面向之評估，結合低壓 AMI 資料應用非侵入式設備負載監視(Non Intrusive Appliance Load Monitoring, NIALM)之用電解析技術，並借鏡國際作法，提出台電智慧用戶應用於家居照護之可行性成果與推動策略藍圖。本計畫以務實推動低壓 AMI 資料應用效益為目標，同時進行實地場域驗證，以利後續逐步實現智慧家居照護服務，並發展具利基之商業模式。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：7,500 千元 (不含稅)</p>	7,200 (不含稅)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研析低壓 AMI 用戶於家居照護情境的需求，並以異業合作的模式提出照護服務，產出具推動可行性的服務運作流程。 2. 以實地場域用戶體驗，驗證照護服務的整體商業模式，包含服務流程可行性、用戶滿意度、願付價格推算及成本收益表現等。