

委託調查研究費

期別：109年5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	2030 前瞻電力技術預測計畫	109.06.01~110.11.30	財團法人中華經濟研究院	<p>一、內容摘要： 為更精確掌握台灣未來電力環境所需之電力前瞻技術趨勢，確保研發投資方向及效益，109 年度啟動本「2030 前瞻電力技術預測」計畫，擬透過探討國內外電力技術的演進，及分析國內外電力供給端、需求端及電網端之電力技術現況，加之考量台灣電力市場環境，輔以未來電力技術發展應用情境，擘劃台電未來十年前瞻電力研發技術布局及藍圖，以達成能源轉型目標且提升台電競爭力，並為台電未來電力技術投入參考。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：7,660 千元 (不含稅)</p>	6,873 (不含稅)	計畫成果產出之前瞻電力技術趨勢，及擘劃之台電短中長期電力研發技術佈局策略及藍圖，可引導台電研發資源投入之方向及優先順序，建構能適應未來的電力基礎設施與服務。
2	環境會計管理制度精進研析	109.05.22~111.05.21	安侯永續發展顧問股份有限公司	<p>一、內容摘要： (一) 強化環境會計管理系統，落實環境費用蒐集完整性。 (二) 深入推動環境會計制度，加強人員教育宣導。 (三) 研析「氣候相關財務揭露建議」，評估、規劃台電發展可行性及架構。 (四) 蒐集與本計畫有關之國內外資訊。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：3,800 千元 (不含稅)</p>	3,650 (不含稅)	<p>一、持續向各單位進行宣導，達成環會費用落實蒐集之目標。</p> <p>二、強化環會管理系統功能，使系統操作更簡便。</p> <p>三、以報銷內容之關鍵字自動比對環會代碼，蒐集更完整之環會費用。</p> <p>四、建立回饋意見管理，了解同仁填報時可能遭遇之問題提供即時協助。</p>

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	各類型發電機組高頻率、低頻率與電壓/頻率保護電驛設定規範研訂	109.06.01~110.05.31	國立成功大學	<p>一、內容摘要：</p> <p>檢視本公司現行兩項有關發電機頻率電驛設定之相關技術要點，如：「汽電共生併聯技術作業要點」及「電力系統運轉操作章則彙編」規定，可知現行頻率電驛規定設置於58Hz 以下及 61Hz 以上。而發電機電壓/頻率(V/F)保護相關設定，相較於頻率電驛規定較為稀缺。</p> <p>鑒於科技進步及政府政策大力推動，再生能源發電發展越趨蓬勃，發電設備形式越趨多樣化，分散式電源大幅增加；而傳統發電機技術日新月異，機組強健性也日益加強。當系統規模與運轉形態逐漸轉變下，為兼顧發電機組設備保護與系統運轉安全，各類型發電機組高頻率、低頻率與電壓/頻率(V/F)保護設定值應較以往不同。</p> <p>綜上所述，各類發電機高頻率、低頻率與電壓/頻率電驛保護設定值與應用條件，有進一步檢討之必要性，以利完善相關標準與規定，並提升系統之運轉安全。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：2,337 千元 (不含稅)</p>	2,125 (不含稅)	<p>一、搜集歐美等國家先進電力系統之發電機組高頻率、低頻率與電壓/頻率(V/F)保護設定規範及設計邏輯。</p> <p>二、本公司既有資料整理與確認。</p> <p>三、提出台電系統各類型發電機高頻率、低頻率與電壓/頻率(V/F)保護設定要求規範。</p> <p>四、協助修訂現行相關規定條文與擬定新條文。</p>