

委託調查研究費

期別：112 年 04 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	次世代配電圖資功能發展研究	112.04.10~113.10.09	工業技術研究院	<p>一、 內容摘要：隨著近年來配電資訊技術提升，各系統對於圖資需求亦日趨增加，為因應各單位對於配電圖資需求，以避免重複開發介接格式與功能，須探討資料介接所需模型，提升既有圖資系統功能及架構，另外，為滿足再生能源大量併網後配電網之應用，簡化配電拓樸模型，提供配電設備屬性以支援配電系統併網分析與管理所需，並透過相關標準介接方式，達到發展次世代圖資平台。</p> <p>二、 本研究計畫核定預算金額：9,000 千元 (不含稅)</p>	8,550 (不含稅)	本研究案係配電處委託本所辦理，本研究計畫成果可建立配電圖資及拓樸資訊介接標準，輔助公司 ADMS 及相關再生能源系統發展。
2	台電地理圖資整合與共享機制研究	112.04.14~113.04.13	瑞竣科技股份有限公司	<p>一、 內容摘要：</p> <p>地理資訊系統(Geographical Information Systems，簡稱 GIS)是一種處理空間資訊的新科技，結合了電子地圖、資料庫管理、空間統計分析等功能。以往台電公司內部已有許多單位針對其業務需求，自行建置地理圖資管理系統，但也發生了以下情形：</p> <p>(一) 單位間彼此取用與分享資料不易，降低業務推展效率。</p> <p>(二) 各單位使用之地理圖資格式、儲存方式皆不相同，使得資訊共享不易。</p> <p>為改善前述問題，本所已於 110 年執行「台電地理圖資資料整合試驗」之委託試驗，將供電處、配電處及通信處之地理圖資資料彙整成一通用資料格式，同時建立地理圖資資料倉儲儲存地理圖資資料並建立資料申請流程測試平台，期能打破公司內部地理圖資資料的穀倉效應(Silo Effect)。</p> <p>二、 本研究計畫核定預算金額：3,000 千元 (不含稅)</p>	2,650 (不含稅)	<p>一、 持續整合公司內相關單位之地理圖資，並轉供地理圖資予各需求單位使用。</p> <p>二、 研製地理圖資展示應用平台，提供線上製圖工具、圖層套疊展示、區域分析等服務。</p> <p>三、 研製圖資上架功能，供各單位線上進行圖資上架作業，並依照作業規範內容填寫圖資詮釋資料，並新增後台管理功能中開發圖資上架審核功能。</p>
3	電廠事業廢棄物環境賀爾蒙檢測技術及監控系統開發	112.05.01~114.04.30	財團法人工業技術研究院	<p>一、 內容摘要：考量核能電廠陸續進入除役階段，為因應除役拆廠所產生大量廢棄物可能存在之環境賀爾蒙，擬透過數位轉型技術的自主檢查與判斷，驅動環境賀爾蒙之管理，透過智慧環境賀爾蒙監控系統之數據收集、分析處理與快速確認並追蹤環境賀爾蒙的污染源、擴散影響的區域工作自動化，做好足夠的風險評估，有效提升環境賀爾蒙監控系統管理效率，以降低除役成本，研發成果可應用於核能、火力及水力電廠之廢棄物試樣檢測。</p> <p>二、 本研究計畫核定預算金額：3,750 千元 (不含稅)</p>	3,715 (不含稅)	<p>一、 完成核電廠可能存在之苯酚類污染物蒐集。</p> <p>二、 完成感測器開發及分子指紋頻譜資料庫建立。</p> <p>三、 完成數據自動分析程式開發。</p> <p>四、 完成串聯可攜式拉曼光譜儀及建置智慧裝置監控平台。</p>