

委託調查研究費

期別：108 年 3 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	以開放式圖台精進改善配電設備巡檢管理系統(DAMS)建置研究	108.03.15~109.08.14	極簡科技股份有限公司	一、分析整合本公司業務單位配電設備巡檢管理需求、建置開放架構之配電設備巡檢管理系統網頁平台、建置開放架構之配電設備巡檢管理行動 APP。 二、本研究計畫核定預算金額：7,000 仟元（不含稅）	6,494 (不含稅)	DAMS 系統已運行多年，因應將來行動裝置汰舊換新，行動裝置圖台必須同步更新，這將導致購置成本過高，因此有效有效降低相關成本、減少人工作業程序，思考採開放式的標準架構建置系統，且行動通訊技術日趨成熟，各式應用朝行動 APP 方式建置，有助提升配電設備維護巡檢效率，未來更可將現地收集的配電設備相關資訊，即時傳遞同步更新到共享的環境，以提供管理工作上更即時有效的運用。
2	輸電電纜洞道附屬機電設備維護管理平台之研究	108.04.01~109.03.31	大同世界科技股份有限公司	本計畫係依據台電輸電電纜洞道附屬機電設備資料庫，開發建置一套「洞道附屬機電設備維護管理平台」及「行動巡檢 APP 軟體」，透過資料庫與管理平台之契合，擬定所有附屬機電設備之保養排程與維護工作量，維護人員以 APP 掃描現場設備的 QR-code，取得維護設備資訊及檢測工作項目，維護人員可加快巡視、點檢的效率及維護工作之確實性。另透過平台的各項彙整功能，顯示未來一個月及一季之維護計畫及設備保養項目，提供管理人員調派人力及維護計畫參考，可達事半功倍及維護確實之功效。	2,180 (不含稅)	1. 以台電輸電電纜洞道附屬機電設備資料庫為基準，建構一套「洞道附屬機電設備維護管理平台」，現場維護人員或管理人員可透過網際網路或台電企業網路，進行維護管理平台相關資料之更新、查詢或簽核，以達成現場設備之妥善管理與有效掌控。 2. 透過「行動巡檢 APP 軟體」掃描現場設備 QR-Code，藉此了解該設備相關資訊，亦可查詢及輸入設備維護資料，以利於現場人員進行設備維護與檢測工作，減少因資訊取得不易而造成維護盲點及錯誤。

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	「宜蘭仁澤-土場地熱發電第一期計畫可行性研究」案	108.2.27~109.12.31	中興工程顧問社	<p>一、地熱一向被學界認為是優質的基載型再生能源，政府積極推展綠能，設定2025年地熱發電推廣目標為200MW。為發展國家地熱發電，經濟部整合產、官、學、研等單位，共同組成地熱發電國家隊，由中油公司及台電公司各自以公司之專業負責合作開發執行。</p> <p>二、本公司遂與中油公司簽訂合作意向書，合意共同開發台灣地熱發電，由中油負責探勘及鑽井，台電公司負責電廠規劃、建置及營運等工作，並以宜蘭仁澤及土場區為優先開發場址，規劃分三期執行，政策開發目標8MW之地熱發電廠。第一期計畫先行完成2MW之地熱發電目標。</p> <p>三、本研究計畫核定預算金額：8,000千元（不含稅）。</p>	7,000 (不含稅)	本可行性研究報告書完成後，將據以提報本公司董事會審查。