

委託調查研究費

期別：110年9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 | 台電分散式知識管理系統之更新與應用 | 110.09.15~111.09.14 | 碩網資訊股份有限公司 | <p>一、內容摘要： 因本公司台電智庫及業務協同園地等知識管理系統使用已超過 10 年，因維護升級困難、易有資安風險將辦理汰換，請各單位將前述舊有系統內歷史資料盤點清理，為推動知識管理，有效塑造學習型組織，善加利用本公司分散式知識管理系統，盤點清理置於台電智庫及業務協同園地之歷史資料，並視需要移轉至分散式知識管理系統，以利後續知識管理及系統汰換作業，但因分散式知識管理系統已使用超過五年，各項系統功能無法滿足各單位之需求，為使系統能及時更新並強化功能，故進行本研究計畫以利系統後續之推廣與使用。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：6,200 千元 (不含稅)</p> | 5,089 (不含稅) | <p>(一) 更新台電分散式知識管理系統。 (二) 整合知識管理與人工智慧(Artificial Intelligence, AI)並可以在即時通訊軟體與團體協作軟體上查詢文件。 (三) 建置新系統應用程式。 (四) 解決舊系統弱點掃描所發現之問題，並將舊系統內之知識社群資料移置新系統。</p> |
| 2 | 台電數位發展策略與推動藍圖規劃評估 | 110.09.15~111.09.14 | 美商波士頓顧問有限公司台灣分公司 | <p>一、內容摘要： 配合政府能源轉型政策，公司推動智慧電網以達到供電穩定與電網強韌性，為了能使智慧電網發揮最大功效，推展數位化智能應用為必經之路，同時配合數位科技之進步，電力數位發展除進行電力優化外，數位能源服務亦為未來公司轉型中，強化競爭力與永續經營重要之一環。今(110)年公司新成立「數位發展系統」，著手推動公司數位發展及轉型，將成立「數位發展推動會報」進行督導公司數位轉型工作。然而電力事業的數位轉型涵蓋業務廣泛，亟需有經驗之成功案例進行協助規劃與推動，為配合公司近期數位發展策略與推動藍圖之規劃，申請研究計畫協助規劃與推動，以能及時配合當前公司數位發展推動工作。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：7,981 千元 (不含稅)</p> | 7,550 (不含稅) | <p>國內對於電力事業數位發展與推動實務，目前尚無可參考的成功經驗與案例，本規劃研究案在公司進行數位發展與推動上，可提供專業性數位發展策略擬定的參考與協助，在本計劃執行過程與成果可為公司數位發展策略推動之賦能者功能。</p> |
| 3 | 售電服務之用戶特徵蒐集及應用研究 | 110.09.23~111.09.22 | 士奇傳播整合行銷股份有限公司 | <p>一、內容摘要： 本公司未來將面臨售電業市場自由化之挑戰，為面對此困境並配合近年數位精準行銷趨勢，以站內資料結合站外數位足跡作為售電精準行銷之基礎，增加售電資料運用效益，期能提升業務效率、發展創新服務及厚植競爭利基。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：7,000 千元 (不含稅)</p> | 6,357 (不含稅) | <p>以本公司自有售電資料配合站外用戶資料，建立用戶之數位輪廓資料庫，並實作至少 1 項售電服務相關之數位行銷應用，進行精準行銷，以作為本公司強化用戶服務、推動創新業務發展之參考。</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) |
|----|-----------------------------|-------------------------|----------------|---|----------------|---|
| 4 | 核電廠嚴重事故模擬技術提升與爐心有燃料過渡階段案例應用 | 110.10.19~ 113.10.18 | 行政院原子能委員會核能研究所 | <p>一、內容摘要：</p> <p>核二、三廠目前仍在運轉中，有緊急計畫演習及嚴重事故模擬之必要，且目前核一廠除役過渡階段前期因爐心仍有過核燃料，未來核二廠執照到期後，因燃料池空間已滿，也可能遭遇同樣情況，依原能會管制要求在此狀況下同樣仍須有緊急計畫演習及嚴重事故模擬，前期「核電廠嚴重事故模擬能力提升及嚴重事故處理指引精進」計畫中，已建立核一、二廠 MAAP 程式停機開蓋模式，並將核一、二、三廠的 MAAP 模式更新至 MAAP 5.05 版本，然而 MAAP 程式仍依據國際間許多新的研究結果持續精進模擬能力並推出新版本，且現行版本中的停機開蓋模式尚有一些問題，FAI 公司已承諾未來會在新版本中修正，故實有繼續更新國內電廠的 MAAP 模式之必要。發展之模式，未來除了可支援各種核電廠機組組態的緊急計畫演習劇本模擬之外，亦可用於未來核一、二廠爐心有燃料過渡階段申請豁免廠外緊急計畫演習之用。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：5,330 千元 (不含稅)</p> | 5,010 (不含稅) | <p>本計畫研究期程共計 3 年，另於契約結束後追加保固期 1 年，主要研究內容如下：(一)核一廠、核二廠及核三廠 MAAP 模式更新及維護，包含圍阻體、爐心及用過燃料池模式。(二)協助緊急計畫演習分析事宜與開發停機開蓋模式事故時序輔助判斷表。(三)為持續提升本公司嚴重事故分析技術能力，計畫內容亦將安排進行技術移轉課程。</p> |
| 5 | 再生能源售電業之數據整合與區塊鏈應用評估 | 110.10.01~ 111.09.30 | 資拓宏宇國際股份有限公司 | <p>一、內容摘要：</p> <p>再生能源發展條例於 108 年 5 月修正後明定一定契約容量以上的大用戶應自設或購買一定比例的綠電，科學園區開發案環評亦要求使用一定比例的綠電，促使產業需購足一定電量之綠電。經政策評估短期綠電市場供給不足，為配合政府推廣綠電並滿足產業需求，本公司須釋出自有綠電，並以再生能源售電業身分銷售自建綠電。而本公司再生能源售電業有必要建置一套數據整合平台，統合所有再生能源售電業務，並且探索區塊鏈技術應用與可行銷售策略，展現本公司持續創新之宗旨，提升再生能源售電業核心競爭力。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,000 千元 (不含稅)</p> | 7,754 (不含稅) | <p>(一) 統合再生能源售電業各項售電業務內容，建構一套數據整合平台。</p> <p>(二) 建置運用區塊鏈技術優化本公司再生能源交易資料傳輸之示範案例。</p> <p>(三) 評估再生能源售電業務數據整合平台之銷售策略之應用。</p> |