

委託調查研究費

期別：111 年 4 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	本公司相關電廠更新改建計畫及電力設施景觀規劃工作	111.04.08~113.04.07	怡興工程顧問有限公司	<p>一、內容摘要： 本公司大林電廠燃氣機組更新改建計畫、興達電廠第二期更新改建計畫與台中電廠生質能機組計畫，預計分別於 111、112 及 112 年提報政府審查，配合前述發電計畫規劃需要，期能將相關電廠更新改建計畫之景觀結合當地景觀將地方特色融入景觀規劃中，使電廠既可符合發電功能，亦能滿足民眾視覺品質之要求，也希望未來本公司相關電廠更新改建計畫之景觀能成為當地亮點，故本公司委外辦理景觀規劃工作，以利未來相關電廠更新改建計畫審查之說明及與民眾之溝通，使本公司相關電廠更新改建計畫順利推動。</p> <p>本公司大觀發電廠廠區及明潭發電廠宿舍區，多年來同仁皆係以水土保持之角度進行相關綠化植栽規劃，近年本公司配合國家政策積極推動綠能發電，同時重視環境生態教育，前述二區時常有遊客駐足，故規劃進行大觀發電廠廠區及明潭發電廠宿舍區之景觀規劃。</p> <p>因應本公司部分既有區營運處、變電所及電力設施之圍牆及景觀綠美化，使既有區營運處、變電所、電力設施之景觀融入地方環境，以利本公司企業形象之提升。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,340 千元 (不含稅)</p>	8,597 (不含稅)	<p>一、提供本公司相關電廠更新改建計畫景觀規劃圖說資料，使政府主管機關審查新興電源開發計畫環評報告時，有助於提高地方政府與民眾對更新改建與生質燃料機組計畫之接受度。</p> <p>二、因應本公司既有區營運處、變電所及電力設施之景觀受當地民眾提出訴求，辦理圍牆及景觀綠美化，以利融入地方環境。</p>
2	以開放式創新生態系統推動台電多角化創新創業研究	111.05.01~112.06.30	華陽創新科技股份有限公司	<p>一、內容摘要： 因應極端氣候威脅，全球國家紛紛宣示在 2050 達到碳中和或淨零排放目標，電氣化及綠能發展議題隨之興起，電力系統結構及電力市場結構發生劇烈變化，數位技術進步也帶動許多新興應用，眾多不同領域科技得以結合，造就出許多能源相關新事業或新市場的誕生，電力公司有更多的利基優化既有事業或開創新服務。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：8,990 千元 (不含稅)</p>	8,410 (不含稅)	<p>本計畫為創新育成 2.0，擬應用開放創新生態體系(Open Innovation ecosystem)概念，透過外部知識與創新資源導入，輔導加速建立內部技術商業化創新創業能力，並進行技術多角化之商業模式及產品市場驗證，同時於過程中逐步研擬與完善本公司相關創新創業制度、流程及規範，以建構本公司創新創業能力與文化。</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	電力交易平台資訊系統架構設計與運作機制檢討研究	111.05.01~ 112.04.30	環域科技股份有限公司	<p>一、內容摘要：</p> <p>1. 我國電業自 106 年新「電業法」發布施行起開始推動改革，輸配電業將以國營事業角色，確保電網公平供公眾使用，並且身兼電力交易平台之運作者，肩負增進電力市場運作效率之責。為循序漸進發展電力及相關輔助服務市場並引導民間資源參與交易，經濟部業於 110 年 6 月發布「電力交易平台設置規則」，授權輸配電業設立及營運電力交易平台，並於其中開設日前輔助服務市場及備用容量市場。</p> <p>2. 電力交易平台已於 110 年 7 月正式上線並開放合格交易者註冊。平台功能已逐步開發完畢，但平台系統架構設計上，因僅有一年準備期，先以系統面角度建置應有的軟硬體設備及基礎系統架構，並未深入探討整體系統架構。</p> <p>3. 待電力交易市場發展穩定成熟後，配合能源局之規劃，累積平台操作經驗並協助各市場參與者熟悉電力交易平台運作方式，電力交易平台將逐步轉型為電力市場管理系統(MMS)。為預先研究電力市場管理系統，建立其完整性與可靠性，電力市場管理系統架構研究有其必要性。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：8,000 千元 (不含稅)</p>	7,590 (不含稅)	<p>一、在現有的硬體設備與平台運作需求條件下，協助優化電力交易平台之運作效能及持續營運之能力。</p> <p>二、釐清各國電力市場管理系統之系統架構(硬體設備規劃、軟體模組設計、資料庫架構與資料流設計、通訊架構設計)，及資通訊安全與持續營運計畫等議題，以提升系統之運作效能及持續營運之能力。</p>