委託調査研究費

期別:107 年8月

	<u> </u>	,	旁/// · 10/ 平 6 //			
項次	計畫名稱	研究期程	委託對象	內容摘要	決標金額	核准理由
- 47		四17年	女印113个	(含計畫總核定金額)	(仟元)	(預期效益)
	供電線路智慧	107.8.16~109.2.15	國立臺北科技	一、161KV 輸電線路故障定位系統之故障定位演算	3,200	161KV 輸電線路諸多為地下
	故障定位系統		大學	法程式進行優化改善,以提升故障定位精確	(不含稅)	電纜線路與架空線路混合、多
	開發			度,並使用故障歷史資料驗證。		種架空(或電纜)線徑所組成
				二、發線路保護電驛資料擷取功能、線路導線參數		之線路或三端子線路架構
				界接功能等,使系統更易於使用。		等,線路保護電驛在事故時並
				三、研究計畫核定預算金額:4,000 仟元(不含稅)。		無法由內建的演算法準確得
1						出其故障距離。計畫使用自主
1						開發之線路故障測距演算機
						制,使用線路保護電驛內部紀
						錄之故障電流與故障電壓波
						形,配合輸電線路參數、輸電
						線鐵塔與人孔座標位置等資
						料,計算故障距離及定位故障
						地點。
	外勤人員行動	107.9.1~108.8.31	天盛氣候能源	一、依本公司收費手冊收費工作程序,如用戶未	3,225	1.透過瞭解國外電業之成功經
	裝置無紙化發		股份有限公司	依期繳納電費,則每月作業約第 31 天、隔月	(不含稅)	驗,研擬優化台電公司現行
	展研究			作業約第 61 天本公司將執行停電兼收費。於		外勤人員工作及停電催收等
				停電日及終契拆表日,由於將電費單據發交外		流程,以無紙化為目標,降
				勤人員攜出,至現場執行停電、拆表終止契約		低人員保管與盤點紙本單據
				,惟倘遇大雨,交回已失去原樣,條碼常不清		之相關作業成本,增進外勤
2				晰,造成條碼閱讀刷取困難,抑或遺失單據,		人員作業效率與服務品質。
2				且每月現場實際收費張數屈指可數,除此之外		2.對於現行停電日之後之作業
				每日辦理單據發交、領取、退回與未收電費單		程序,能夠兼顧社會弱勢與
				據處理相關作業亦相當耗時費力。		實際狀況,提出兼顧台電公
				二、在現行資訊科技發展之下,本公司秉持創新		司權利與社會觀感之授信與
				、服務之經營理念,亟須瞭解如何提供本公		催收作業之具體建議,並針
				司外勤人員透過行動裝置(如手提小電腦		對行動與數位化裝置提供具
				IPAD)赴用電現場執行收費、停電或拆表,來		體在公司營運、組織、系統

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 (仟元)	核准理由 (預期效益)
				取代傳統之電費單據,並研擬更符合本公司	(11)[)	軟硬體方面提出解決方案建
				之作業流程改造行銷新策略。		議,以供後續台電公司作為
				三、本研究計畫核定預算金額:3,500 仟元(不含		數位化裝置系統之開發依
	[사고	107.00.01.100.02.20		稅)	11.050	據,具體落實改善方案。
	核能產業技術	107.09.01~109.02.29	財團法人工業	1.在我國政府「非核家園」之政策推動下,台電公	14,350	1.進行產業分析、市場策略布
	先期研究		技術研究院	司各核電機組將於運轉執照有效期間屆滿時逐	(不含稅)	局及技術盤點
				一退役。由於我國核電廠皆已臨近除役,本公司		2.建立關鍵技術規範、驗證準
				雖因應法規要求,於各電廠除役前三年提出除役		則及廠商名單
				計畫,並在其中敘明了除役主要工作,但相關的		3.完成新型除役技術調查及技
				細部工作規劃及實際採用之核能技術仍需進一		術合作可能性評估
				步研究與確認。本公司具備多年運營核電廠之經		
3				驗,而我國工業能力也具有一定的水準,若能藉		
				此契機尋訪整合國內具實力之廠家,配合實際工		
				作需求,不但兼顧核電廠工作,更能整合我國有		
				能力的廠家成為核能產業的一環,進一步培植廠		
				家核能技術,創造國家產值。本計畫將以盤點除		
				役相關核能產業技術做為先導,並邀集國內相關		
				廠商,作為我國核能產業的起頭。		
				2.本研究計畫核定預算金額:14,920仟元(不含稅)。		
	運用大數據分	107.09.01~108.08.31	恆鼎科技股份	1.本研究擬運用大數據分析方法,在確保燃煤供應	1,813	1.研析主要煤源國煤礦之生產
	析方法,使台		有限公司	穩定與安全的前提下,進行台電燃煤採購、運輸及	(不含稅)	成本、燃煤生產國之出口狀
	電公司燃煤整			儲存整體供應鏈最佳化研究,期能降低燃煤的採		況及燃煤消費國之進口狀
	體供應鏈達最			購、運輸及儲存的整體供應鏈成本,並提出台電燃		況,俾能掌握燃煤產業相關
	佳化之相關研			煤整體供應鏈之策略建議。		動態,作為台電公司燃煤採
4	究			2.本研究計畫核定預算金額:2,000仟元(不含稅)。		購之決策參考依據。
						2.構建燃煤價格預測模型,並
						進行短期價格預測,以了解
						燃煤市場未來價格走向。
						3.運用大數據分析方法,進行

項次	計畫名稱	研究期程	委託對象	內容摘要	決標金額	核准理由
				(含計畫總核定金額)	(仟元)	(預期效益)
						台電公司燃煤整體供應鏈
						達最佳化研究,以降低燃煤
						的採購、運輸及儲存的整體
						成本,並提出台電燃煤整體
						供應鏈策略建議。