委託調査研究費

期別:107 年11 月

Х р ц	叫旦叫九貝		-	/ 1		,
項次	計畫名稱	研究期程	委託對象	内容摘要	決標金額	核准理由
				(含計畫總核定金額)	(仟元)	(預期效益)
1	協和電廠更新	107.11.28~108.12.31	泰興工程顧問	1.電廠更新改建計畫可行性研究報告已於 107.7.4	27,730	完成「商船真時操船模擬試
	改建計畫暨燃		股份有限公司	經政府審查同意核定,惟後因配合接收站址開發	(不含稅)	驗」、「海岸利用管理說明
	料供應可行性			推動程序之需,擬新增「商船真時操船模擬試		書」、「基隆商港區範圍修
	研究(第五次			驗」、「海岸利用管理說明書」、「基隆商港區範圍		訂」、「擴大及變更基隆市都市
	契約變更)			修訂」、「擴大及變更基隆市都市計畫範圍」及「填		計畫範圍」及「填海造地海岸
				海造地海岸地形變遷分析(縮減方案)」五項工作。		地形變遷分析(縮減方案)」五
				2.本研究計畫核定預算金額:29,241 千元(不含稅)。		項工作,以利後續細部工程規
						劃推動事宜。
2	燈力併供變壓	107.12.01~109.05.3	大木系統有限	1.蒐集歐美日等國家之電力公司(每個國家至少 1	2,462	1.本計畫針對配電變壓器使
	器對配電系統	1	公司	家)低壓供電種類及變壓器接線形式。	(不含稅)	用燈力併供組或 Y 接線對
	及用戶影響研			2.研究系統尖峰與離峰時段時,於同一饋線下配電		馬達(含傳統馬達及變頻式
	究			變壓器使用燈力併供組或 Y 接線對馬達(含傳統		馬達)、LED 燈具效率與線
				馬達及變頻式馬達)、LED 燈具效率與線路損失		路損失之影響,並進行實際
				之影響,並進行實際量測驗證。		量測驗證。其研究結果可配
				3.提出合理運算方式估算配電變壓器採用燈力併		電處相關單位進行參考。
				供方式對用戶每年產生之額外電力耗損量。		2.改善本公司配電變壓器採
				4.改善燈力併供變壓器組之效益評估及對財務		用燈力併供接線方式對系
				面、社會面及法規面之影響評估。		統及用戶用電器具(感應馬
				5.依研究結果,提出未來配電變壓器規劃設置之建		達、變頻式馬達及 LED 燈
				議。		具等)之影響程度及電力損
				6.提出對台電公司配電手冊修正建議。		耗量
				7.本研究計畫核定預算金額:2,762 千元(不含稅)。		
3	智慧綠社區與	107.12.01~108.11.30	國立高雄科技	1.配合行政院規劃在 106 年底完成 1000 戶示範,包	7,856	本研究計畫完成後提供四大
	居家能源管理		大學	含電業端(Route A)及家庭端(Route B)連結之完整	(不含稅)	功能:(1)社區能源管理系統
	系統 (HEMS)			AMI 佈建,並導入智慧用戶應用服務,決議由興		(CEMS):全社區用電量、住戶
	整合應用研究			達電廠宿舍區做為示範場域並依據本公司向內		節能競賽排行、社區安全監
	-以興達電廠			政部建築研究所申辦之永續智慧社區創新實證		視、台電政策推播。(2)家庭能
	宿舍區為例			示範計畫提案之台電智慧綠社區計畫辦理本案。		源管理系統(HEMS):無線家

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)
				2.本案預計建置「社區雲端能源管理」實驗系統, 包含1.智慧綠社區網際網路基礎設施2.建立自動 需量反應(ADR)負載管理3.建立社區能源管理 系統(CEMS)4.建立家庭能源管理系統(HEMS)等 功能。 3.本研究計畫核定預算金額:8,540仟元(不含稅)。		庭網路、量測即時用電、用電資料行動查詢雲端平台、遠端控制電器、自動需量反應抑低空調需量。(3)社區 WiFi 上網整合建置:全社區 WiFi 訊號涵蓋,上網服務與整合智慧生活。(4)用戶的自動需量反應功能:建立符合 OpenADR 2.0b自動需量反應國際標準。