

委託調查研究費

期別：107 年 5 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 (仟元)	核准理由 (預期效益)
1	協和電廠更新 改建計畫暨燃 料供應可行性 研究(第二次 契約變更)	107.5.23~107.12.31	泰興工程顧問 股份有限公司	1.文化部於 105.11.8、105.12.9 依「水下文化資產保存法」公布施行「涉及海床及底土活動通知及管理辦法」與「水域開發利用前水下文化資產調查及處理辦法」，另於 106.7.14 公布「水下文化資產調查作業與儀器探測技術指引」，其內容包含水下文化資產調查方式與技術規範，本計畫圍堤造地涉及基隆海域開發與利用，須依法就所涉水域進行水下文化資產調查，並檢附調查計畫與報告送文化部審查。 2.本研究計畫核定預算金額：1,881 千元(不含稅)。	1,750 (不含稅)	取得計畫海域開發現地調查資料，俾據以完成協和電廠更新改建計畫可行性研究報告。
2	大甲溪光明抽 蓄水力發電計 畫	107.5.15~109.4.13	中興工程顧問 股份有限公司	1.本計畫擬以德基水庫為上池，谷關水庫為下池，於大甲溪左岸新建一條長約 10.5 公里頭水隧道，開發抽蓄電廠，裝置容量約 700~900MW。 2.本研究計畫核定預算金額：47,556 千元(不含稅)。	45,000 (不含稅)	本研究工作完成後，可評估光明抽蓄電廠做為未來再生能源開發，大型儲能設施之可行性，以減少大量間歇性能源併網對系統造成之衝擊。
3	用戶互動平台 之精進與用戶 行為探勘之研 究	107.6.1~108.5.31	國巨律師事務 所	1.本公司現行節電獎勵措施自 103 年 8 月起實施。隨著該措施實行時間之拉長，且其獎勵方式係以電費單方式呈現，除用戶較無感外，亦無法避免無真正投入節能行為但卻獲得獎勵之情事，對於真正投入節能行動之民眾產生不公平現象，對國內整體環境亦無節能之助益。為了增進與用戶之互動，並提升民眾真正投入節能的意願及樂趣，本公司已於 106 年透過研究案建構一個以節約能源為目的之互動網路平台。然而，該研究案目的在於研究此機制之可行性並建構互動平台之雛形，針對節能獎勵積點累兌點商業機構之具體合作方案、遊戲設計與後端大數據分析等事項，仍待進行深入探討，本計畫主要在精進用戶互動平	5,700 (不含稅)	(一)協助本公司執行獎勵積點兌換作業，精進累兌點作業模式與平台會員規範，並藉由擴大點數兌換合作管道，提升用戶參與互動平台之誘因。 (二)用戶互動平台之精進及維護，包含各種累兌點活動之精進與創新做法、強化 APP 內資料追蹤功能，並配合業務需求強化互動平台既有之相關功能。 (三)透過大數據分析方法，掌

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)
				台之相關功能，並且完成相關用戶行為探勘之研究。 2.本研究計畫核定預算金額：6,000 仟元(不含稅)。		握用戶在參與獎勵積點制度的行為改變模式，並分析用戶偏好的互動方式及獎勵兌換機制，作為後續獎勵制度的改善建議，以提升用戶參與及對互動平台之黏著度。
4	用戶行業別代號校正方法之研究	107.6.1~108.5.31	典通股份有限公司	1.依 106 年 1 月 26 日修正公布之電業法，電業應定期編訂簡明月報及年報，其格式由電業管制機關公告之。依經濟部公告之格式，公用售電業簡明月報、年報之各項售電統計資料，須按行政院主計總處發布之最新行業分類標準(第 10 版)填報。 2.本公司現行之行業分類標準係於 86 年時參考行政院主計總處公布之第 6 版行業分類標準並予以簡化，與第 10 版差異甚大。因此，僅能透過大規模普查方式作為用戶行業別校正依據，且若依電業法相關規定提報售電資料，本公司將須定期校正用戶之行業別代號，建立一套行業別代號校正方法實為亟待研究之課題。 3.本計畫核定預算金額為 18,000 千元(不含稅)。	17,000 (不含稅)	用戶行業別代號校正方法之建立除可支援日後電業須填報之簡明月報及年報，且因行業別為用於用戶分析的常見因子，本計畫進行之普查及校正方法建立將提高用戶行業別之準確度，增加電業對用戶的掌握度。
5	建置供電單位防災預警系統及應用即時動態定位(RTK)評估之可行性研究	106.06.16~108.06.16	財團法人臺灣營建研究院	1.近年來氣候變遷劇烈且發生頻率漸多，為因應此極端氣候(例如：短時間內發生強降雨等)造成塔基邊坡滑動影響供電穩定，及提供現場維護同仁囿於巡視道路阻斷(例如：孫海橋阻斷)或大區域地滑(例如：萬榮林道)等外在因素，致使無法執行鐵塔巡視作業時之替代性防災預警目的；鑑此，擬應用定置型傾斜計等邊坡監測儀器搭配即時動態定位於本公司(以下簡稱甲方)345kV 大觀、明潭~鳳林	9,000 (不含稅)	我國地處多風災地震且地勢陡峭，對於鐵塔的預警急需辦理監控措施。本研究案係供電處委託本所辦理，鑒於本研究計畫成果可實際解決本公司輸電鐵塔防災及預警維護等情況，攸關電網安全與電力系統可靠度。

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)
				#52、#68、#163，以及 161kV 鳳林~花蓮線#76、#77(以下內容皆以塔號代稱)等 5 座鐵塔(以下簡稱監測塔)，辦理塔基邊坡防災預警系統建置及應用即時動態定位評估研究。 2.本計畫核定預算金額為 9,408 千元(不含稅)。		