

委託調查研究費

期別：105 年 10 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	配電工程活線作業新技術及安全防護工具之研究	105.11.1~106.8.31	南台科技大學	一、本公司 11.4kV 架空線路維護運轉目前乃採不停電(活線)施工方式，在作業上具高度的風險性，且現有之活線作業相關規範已行之多年。本研究案藉由蒐集國際間各國 11.4kV 電壓等級以上之配電線路維護工作的相關規範、安全防護工具之採用，及配電工程先進技術等資料，進而探討、修訂本公司現有之相關作業章則，以確保人員工作安全。 二、本研究計畫核定預算金額：791.175 仟元(不含稅)。	720 (不含稅)	1.以配電線路活線作業為主軸，蒐集國際間相關先進技術、作業機具設備、創新防護工具等資料，期使未來活線作業人員裝束及裝備之護具輕量化，掩蔽簡易、周全、穩定及安全。 2.修訂本公司既訂之配電工程活線作業相關章則，以保障人員作業安全。
2	電力資源組合未來展望之研究	105.11.1~107.5.31	中華經濟研究院	一、引入整體資源規劃(IRP)及複雜自適應系統(complex adaptive system)之概念及各國現已採行之方法，透過動態 3E 模型之建立，在政策法規、創新技術及用戶行為改變等因素之交互影響下，台灣電力系統未來各階段之電力資源組合，並根據前述模型之分析結果，提出對政府及本公司具有決策參考價值之看法與建議。 二、本研究計畫核定預算金額：3,800 仟元（不含稅）。	3,586 (不含稅)	由於影響電力系統規劃與運用之因素日趨複雜，本公司所採用之規劃方法與技術，逐漸不符合需要，亟待引進新的思惟與方法，以因應此一巨大之變化，希望透過本項研究，建立適合我國電力系統應用之動態 3E 模型，從而提高電力系統規劃與運用之效度及效率，並在確保環境友善及提高用戶滿意之前提下，兼顧電力系統之安全性、可靠性與經濟性。
3	研發管理流程最佳化系統規	105.11.01~108.4.30	宏碁資訊服務股份有限公司	一、本公司研究發展管理業務主要由綜合研究所研發室統籌負責，考量到本公司研發管理業務以	9,200 (不含稅)	本案計畫將 Top-Down 及 Bottom-Up 之思維投入改善本

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)
	劃與建構研究			<p>紙本作業為主，研究人員在填報各項表單時，常遇到內容需重覆填報、經費需人工加總等困擾，導致研發行政作業效率無法有效提升，同時紙本資料亦不易保存，造成研發管理人員及研究人員之工作負擔。</p> <p>二、基於上述原因，本所有必要進行研發管理流程最佳化系統規劃與建構研究，藉由研究計畫之執行，重新檢視本公司現行之研發管理作業流程，提出改善建議並藉由研討本所研發管理最佳化流程投入系統建置之可行性，據以開發出適用於本公司之研發管理系統。</p> <p>三、本研究計畫核定預算金額：9,420 仟元（不含稅）。</p>		公司現有之研發管理制度，期能有效提高研發管理業務之工作效率、強化業務傳承及確保文件資料之保存。
4	台電公司對電業自由化之策略、因應及執行規劃研究	105.11.2~107.11.1	財團法人綜合研究院	<p>一、針對電業法修法相關議題，分析各種情境之影響及可能因應方式，對台電公司提出具體可行之規劃建議，並視台電公司之需要，向政府進行相關說明。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：15,000 仟元（不含稅）。</p>	14,086 (不含稅)	<p>一、爭取有利公司永續發展及確保員工權益之條正條文，配合修法方向於事前規劃本公司之因應策略，降低電業自由化對公司及員工之衝擊。</p> <p>二、本項研究成果可供作政府及本公司(含各事業部及各業務部門)因應電業自由化衝擊之參考。</p>
5	整合型通訊技術應用於電業之應用-以供	105.12.1~107.3.31	互動國際數位股份有限公司	<p>一、智慧電網已為全球電業發展之趨勢，其中通訊技術又為智慧電網成功之重要基礎。目前本公司於各級變電所端多已佈建光纖骨幹網路</p>	4,750 (不含稅)	<p>(一)規劃新桃供電區處之整合型通訊示範系統，並建立供電設備預防診斷、故障定位與資產管理等方面之加值應用</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 (仟元)	核准理由 (預期效益)
	電設備預防診斷及電纜圖資為例			(NG-SDH)，提供相關單位點對點(或點對多點)之寬頻通訊解決方案，藉由其高頻寬、低延遲之網路特性，提供絕佳的網路資訊傳輸予資料分享、交換平台，以實現雲端佈署及服務，來建立智慧供輸電系統之多樣性應用，並提供電腦化(取代紙本)輸入/輸出之檢視與分析、各式標準格式之報表製作與列印。 二、本研究計畫核定預算金額：5,000 仟元(不含稅)		服務，以供現場及管理人員使用。 (二)規劃輸變電端通訊技術以自動蒐集供電設備預防診斷與故障定位等現場感測資料。 (三)提供電腦化(取代紙本作業)輸入/輸出之檢視與分析、各式標準格式之報表製作與列印。
6	秀姑巒溪流域水文與水力蘊藏量分析整合資訊平台	105.10.19~107.10.19	國立臺灣海洋大學	一、為持續精進本處業務與提升價值，經考量國內開放原始碼類型地理資訊系統技術已趨成熟，期能善用電腦高速運算分析及空間圖資技術優勢，整合傳統水文與水理解析方法，將可大幅提升水文分析與設計工作效率，爰辦理本項「流域水文與水力蘊藏量分析整合資訊平台」。 二、計畫目標： (一)、應用地理資訊系統(GIS)進行計算程式整合，建立圖形化之介面。 (二)、系統圖形化內自動化分析模組設計，提升水文分析工作效率。 (三)、掌握秀姑巒溪流域水文資訊及評估水資源蘊藏量，俾利水力發電之開發規劃及運維管理。 (四)、建立水資源分析模組新科技，充分掌握水文資訊迅速分析，提供管理單位，預作必要因應措施，減少氣候變遷對本公	4,600.5 (不含稅)	本研究計畫完成後，將建置秀姑巒溪流域水文與水力蘊藏量分析整合資訊平台，提升水文分析效率，確保成果正確性，掌握河川流域水文資訊及評估水資源蘊藏量，提升水力開發與發電等綠色能源效益，有利於水力電源規劃與管理，增加產業效益。

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)
				司電力設施影響及損害。 三、本研究計畫核定預算金額：5,000 仟元（不含稅）。		