

委託調查研究費

期別：105 年 7 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	售電自由化市場國外電力公司競合策略研究	105.7.16~106.7.15	財團法人台灣綜合研究院	<p>一、由於自由化後供電義務仍落於綜合電業/電力網業/公用售電業，因此本公司必定得與發電業簽訂購售電合約，方能取得足夠電力供予用戶。因此須預先瞭解各國綜合電業向發電業購入電力之運作實務及合約訂定精神與重要條款內容，以期研擬未來對公司最有利之購電合約，並學習國外電業自由化發展下綜合電業、民營電廠、用戶間之競合策略。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：3,000 仟元（不含稅）。</p>	2,686 (不含稅)	國內電力市場自由化的腳步隨著電業法審議進度，正朝開放方向發展，惟現今各界對於未來自由化市場運作方式仍有諸多未定之看法，期能借鏡電業自由化國家電業之購售電經驗，瞭解雙方間之合約條款重點，與權利義務劃分方式，供業務處及發電處做為未來在電力市場中競爭之參考。
2	台電公司推動大數據之策略規劃	105.8.1~106.7.31	財團法人台灣綜合研究院	<p>一、全球即將迎接一個規模超出既有數據系統處理能力的巨量資訊時代，大數據已經開始滲透到每一個產業和價值鏈環節，是提升產業競爭力與政府效能的關鍵技術，對於社會發展與產業經濟等各領域，將帶來新的發展機會及各種創新應用。在此巨量資訊時代下，大數據是提升各國政府效能、產業競爭力及企業經營效率的關鍵技術，國內公私部門在應用上，亦已日益普遍。</p> <p>雖然目前電業應用大數據分析尚未成為主流，但依 GTM Research 預估全球電力產業投入數據分析的資金，將從 2014 年近 16 億美元，增加到 2020 年每年約 40 億美元支出，由此可知電業大數據的應用潛力相當可觀。鑒於</p>	2,818 (不含稅)	<p>(一)研析大數據之理論、各國產官學應用方式之案例、文獻蒐集、實地訪查、專家諮詢等。</p> <p>(二)研析各國電力產業大數據之應用方式及產業價值鏈各環節之可能應用情形。</p> <p>(三)研析本公司推動大數據之策略規劃。</p> <p>(四)研析本公司建置大數據所需之軟硬體設備、人力與技術需求、技術服務。</p> <p>(五)研析本公司推動大數據之有形及無形效益。</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)
				<p>大數據有助本公司開拓新商機、創造消費者價值、提升公司經營績效，故本研究計畫擬針對大數據之理論、各國電力及能源相關產業之主要應用方式，透過相關案例、文獻之蒐集及實地訪查，以使本公司具體掌握建置相關技術所需之軟硬體設備、人力需求、實施步驟及方法、具體及潛在效益等，以順應時代脈動。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：3,000 仟元（不含稅）。</p>		
3	再生能源併網規模對系統合理備用容量率之影響	105.8.1~107.1.31	財團法人台灣經濟研究院	<p>一、研訂本公司於高占比再生能源下之系統合理備用容量率</p> <p>二、分析太陽光電及風力發電對尖峰負載之貢獻</p> <p>三、探討間歇性再生能源併網對供電可靠度與電源開發規劃可能的影響</p> <p>四、本計畫核定金額為新台幣 3,200 千元(不含稅)。</p>	2,986 (不含稅)	釐訂本公司於高占比再生能源下之系統合理備用容量率，以作為長期電源規畫及電源開發計畫推動參考依據。
4	離岸風力發電第二期計畫環境影響評估編擬工作	105.7.14~至審查結束	光宇工程顧問股份有限公司	<p>一、本計畫積極開發再生能源、減少環境污染及溫室氣體排放，擇定位於彰化縣彰濱鹿港區外海第 26 號潛力場址規劃「離岸風力發電第二期計畫」，總裝置容量 696MW~1,160 MW，風機佈設水深範圍為 15~46 公尺間水域，與海岸最近距離約 5.7 公里，場址面積約 118.6 平方公里，單機容量 5MW~10MW 之風機。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：32,405,000 仟元（不含稅）</p>	29,523.81 (不含稅)	本計畫為配合政府再生能源極大化政策與 2030 年國家離岸風力設置目標 400 萬瓩，並達成 2050 年全國溫室氣體排放量降為 2005 年排放量百分之五十以下之溫室氣體減量目標。預計產生總發電容量約 696MW~1,160 MW，並促進當地觀光與增加就業機會。