

委託調查研究費

期別：100 年 9 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 (千元)	核准理由 (預期效益)
1	「大甲溪發電廠后里機組更新計畫」之廠區地形圖測繪作業	100.09.13~100.09.23	泰霖測量工程有限公司	<p>一、本地形測量比例尺採 1/100，測繪範圍包括前池、壓力鋼管、廠房、發電尾水路至城廓圳匯流口下游等區域，測繪面積約 2 公頃。</p> <p>二、本計畫核定預算金額為新台幣 100 千元(含稅)。</p>	97 (含稅)	作為后里機組更新計畫相關構造物規劃佈置研究之依據。
2	用戶負載量測與辨識資訊系統建置研究	100.10.01~102.03.31	國立高雄應用科技大學	<p>一、由於彰化區處近年來線路損失居高不下，經檢討主因係區處轄內小型工廠林立，沿海水產養殖業發達及在南彰化地區電照花卉盛行，因受不良違章用電風氣及大環境不景氣影響，致違章用電情形嚴重。</p> <p>為有效全盤掌握整個區處各類型用戶之合理用電模式，並據此推求違章用電用戶模式與規模，有必要應用資料採礦技術，找出各類型用戶之合理用電模型與違章用電模式等相關資訊，建置用戶違章用電資訊系統，期能強化用戶用電資訊收集監測系統功能，並提供違章用電查緝之有力證據資訊，提升違章用電查緝效果。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額為 14,800 千元(含稅)。</p>	13,700 (不含稅)	<p>1. 建立區處違章用電用戶資訊管理系統，定期統計區處違章用電可疑用戶之相關資訊，並以報表輸出作為稽查之參考。</p> <p>2. 選擇彰化區處轄區違章用電較明顯之 100 個代表性用戶，於用戶桿上安裝以 GPRS/Zigbee 無線通訊之電表型用電資訊收集偵測單體，進行實測。</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 (千元)	核准理由 (預期效益)
3	沿海地區高用電量用戶用電之研究	100.10.01~101.09.30	國立高雄應用科技大學	<p>一、針對屏東區處轄區內裝置契約用戶及養殖區域約 10,000 戶，以電話訪談或郵寄問卷方式，蒐集養殖規模、種類與方式，瞭解用電習性與用電服務滿意度。整合相關系統之用戶資訊，分析較高用電量養殖漁業用戶影響用電因素之主要負載設備、養殖類型、氣候、景氣等因素交叉比對，探討該類用戶之用電特性，建立用電異常之判別分析模式及驗證模型的準確性，提供異常用電特徵。</p> <p>二、收集台電現有太陽能發電站之日照與發電量資料，分析現有太陽光電池種類、太陽光電發電系統類型、區處太陽光電發電量與日照量關係，構建發電量之預測模式。對已與政府完成「養水種電」簽約之受災養殖戶，採用約定訪談或焦點團體的方式調查其對「養水種電」方案之態度、配合事項與投產之時程與目標，作為政策推動之參考。</p> <p>三、本研究計畫預算金額為 1,728 千元(含稅)。</p>	1,600 (不含稅)	<p>1.供屏東用戶用電服務參考。</p> <p>2.蒐集非技術損失的運作方式，研提對應之措施。</p> <p>3.協助用戶瞭解用電型態、可能替代能源、防止用戶誤觸相關規章。</p> <p>4.供太陽光電合理購電參考。</p>
4	用戶服務資料倉儲運用於高壓用戶動態負載分析之研究	100.10.01~101.09.30	環域科技股份有限公司	<p>一、本公司在資訊化方面由早期以提供交易處理到近年因資訊基礎建設日趨完善與電力市場逐步開放等因素而漸漸轉變為以精進業務管理提供營運分析為目標。</p>	5,850 (含稅)	<p>1.研究應用分類 (Classification)、分群 (Clustering)、統計 (Statistics)等用戶區隔方</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 (千元)	核准理由 (預期效益)
				<p>二、目前本所由業務相關系統擷取高壓用戶模組分析所需資料以建立用戶服務資料倉儲，此大量分析資料可提供研究高壓用戶動態負載分析中屬性、需量、計量等不同類型資料分析之基礎。</p> <p>三、過去負載管理研究礙於資料之有限性，因此所涉及的成果都在某一特定範圍與時間，屬於靜態式研究。用戶服務資料倉儲的建立，將可打破這種限制。未來可以細緻化用戶分類、時間顆粒度，以及電價方案來從事高壓用戶的動態負載行為研究。</p> <p>四、動態負載管理涉及電能用戶行為以及電價措施，其主要功能為最佳化資源配置、協調電能供需關係，引導電能消費行為，鼓勵用戶在負載低時段合理用電，尖峰負載時少用電。本公司因此計劃透過用戶服務資料倉儲，建立一個高壓用戶動態負載分析平台，以便能由動態負載角度分析高壓用戶行為資訊，掌握用戶特性、用電之習慣與趨勢等各類寶貴的資訊，未來可提供負載策略之研擬規劃參考，以達到負載管理的目標。</p> <p>五、本研究計畫預算金額為 5,985 千元(含稅)。</p>		<p>法分析、比較並建立用戶分類特徵 ( Patterns )。</p> <p>2. 研究建置高壓用戶動態負載分析資料超市。</p> <p>3. 研究分析個別用戶、行業別、用戶分類特徵 ( Patterns ) 別之負載特性。</p> <p>4. 研究建置動態負載移轉模擬分析模組。</p> <p>5. 研究建置高壓用戶動態負載分析平台。</p>