

委託調查研究費

期別：109 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	金門地區 PV 通訊閘道器(含智慧變流器)功能標準之研究	109.09.01~110.08.31	禾新電訊股份有限公司	<p>一、內容摘要：配合金門智慧電網計畫推動再生能源導入 IEC 61850 國際標準，以及監控 PV Smart Inverter 的需求，需研擬 PV Gateway 與 DERMS 間之通訊協定及資料模型，並建立本公司相關標準規範與測試平台，以因應後續金門地區及本島大量 PV 案場的監控需求。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：5,000 千元 (不含稅)</p>	4,610 (不含稅)	<p>1.研析 PV Gateway 與 DERMS 間相關的通訊介面標準。</p> <p>2.根據本公司分散式能源管理需求，研擬 PV Smart Inverter 之 Use Case，以及所對應的分散式能源 PV Gateway 與 DERMS 之間的通訊協定及資料模型規範。</p> <p>3.依據前項所規劃之 Use Case，研擬適用金門智慧電網所採購之 PV Smart Inverter、PV Gateway、DERMS 等設備的測試案例。</p>
2	結合用戶群代表服務提升需量反應執行成效之可行性研究	109.09.01~111.08.31	工業技術研究院	<p>一、內容摘要：建立公用售電業與用戶群代表業者異業結盟之商業模式，提升需量反應執行能力與參與率，強化公用售電業 ESCO 服務與市場競爭力。辦理台電區營業處與用戶群代表業者共同輔導用戶之試驗計畫。研擬台電與用戶群代表業者異業結盟之合作規範。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：8,476 千元 (不含稅)</p>	7,967 (不含稅)	<p>以本島至少 2 個及離島至少 1 個區營業處，作為需量反應執行質量提升示範區域，針對 109 年與 110 年參與需量反應用戶進行輔導，至少完成 100 用戶。受輔導之用戶中，應至少有 20 用戶其需量反應執行質量(提高執行率達 10%及提升反應速度)獲得提升，以達執行示範之目的。針對 108 年及 109 年兩年度均未參與之用戶，給予需量反應輔導，必要時應執行用電量測或分析等工作。經本工作項目輔導參與需量反應之容量應達 60MW。</p>
3	興達電廠第二期更新改建計畫燃料供應可行性研究	109.09.01~115.08.31	宇泰工程顧問有限公司	<p>一、內容摘要：配合 109 年 3 月 4 日「興達電廠新建燃氣機組計畫第 1 次審議委員會」另案規劃自建液化天然氣接收站(含站區、碼頭及外廓防波堤)供應「興達電廠第二期更新改建計畫可行性研究」用氣之決策，辦理「興達電廠第二期更新改建計畫燃料供應可行性研究」。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：51,774 千元 (不含稅)</p>	45,000 (不含稅)	<p>本計畫將配合「興達電廠第二期更新改建計畫可行性研究」用氣時程(預計 118 年營運商轉)，並規劃利用興達電廠現有卸煤碼頭周遭水域自行興建 LNG 卸收碼頭及其相關港埠設施，以及利用灰塘土地設置 LNG 儲槽及相關氣化等設施。</p> <p>本計畫可行性研究完成後，其研究成果可作為公司未來電源開發決策之參考，並於計畫陳報政府審查核定後，可提供核火工處作為後續工程階段辦理採購發包作業之參考資料。</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)
4	材料供應鏈品質溯源管理數位轉型計畫	109.09.16~ 111.03.15	財團法人 工業技術 研究院	<p>一、內容摘要：</p> <p>1. 為推動本公司供應鏈管理數位轉型、達成材料供應鏈管理之智能化與科技化策略目標，擬重塑關鍵性材料品質管理架構。</p> <p>2. 透過資訊整合與分析，減少材料供應鏈管理過程之書面追蹤與人工比對作業，進一步提升材料供應鏈管理體系之資訊透明度與即時性，強化經營決策反應速度與靈活性。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,300 千元 (不含稅)</p>	8,732 (不含稅)	<p>本案預計完成以下三大工作內容：</p> <p>1. 重塑本公司關鍵性材料設備品質管理體系</p> <p>2. 建置品質溯源管理作業平台</p> <p>3. 品質數據分析應用</p>
5	配電系統電桿狀態即時偵測與事故防範對策之研究	109.10.01~ 111.03.31	合旭科技 有限公司	<p>一、內容摘要：</p> <p>為即時掌握配電系統電桿狀態訊息，探討針對本公司配電系統電桿裝設即時偵測裝置之可行性，期能於電桿發生傾斜、浮動、下陷或有倒斷之虞等情況時，可立即偵測相關訊息，經由通訊傳輸向區處（或巡修據點）調度控制中心發送警報，俾利及時派員進行 CBM（Condition Based Maintenance）維護，以降低維護成本及加速搶修時間。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,420 千元 (不含稅)</p>	9,033 (不含稅)	<p>1. 蒐集國外配電系統電桿狀態訊息偵測設備，並於本公司花蓮、台東等二區處，各擇 3 處具代表性之配電系統電桿，進行為期 1 年之實地安裝測試後，提出測試成果報告。</p> <p>2. 研提本公司配電系統電桿狀態訊息即時偵測之具體建議方案與防範電桿倒斷之改善意見。</p> <p>3. 研析國外電桿狀態訊息預防與應變措施相關文獻及電桿加值應用。</p>