

委託調查研究費

期別：109 年 8 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	鳳山宿舍區 AMI B Route 通訊架構分析與改善精進研究	109.08.15~110.02.14	國立高雄科技大學	<p>一、內容摘要：</p> <p>1.檢討並分析現有鳳山智慧綠社區 B Route 通訊架構，提出較為強健穩定的通訊架構以及成本效益分析以強化鳳山智慧綠社區 Route B 通訊。</p> <p>2.完成 AMI B Route 可行通訊架構的現場測試與分析，並提出新架構的建議方案。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：1,600 千元 (不含稅)。</p>	1,460 (不含稅)	<p>一、興達、核三宿舍區既設 B route 現場勘查(site survey)與既有後端系統介面分析，提出 B route 改善方案，其包含自 AMI 電表 HAN 通訊模組、戶內通訊模組、Meter gateway 通訊閘道器、以及經由 Wi Fi 無線網路到社區現有 CEMS 資料傳輸路徑的建立。</p> <p>二、B route 改善方案測試架構設計與可行方案通訊模組開發與選定。</p> <p>三、完成成本效益分析。</p>
2	用戶用電設備設計資料審查及審驗圖文管理系統開發	109.08.15~111.02.14	崧旭資訊股份有限公司	<p>一、內容摘要：電業法第 32 條子法「用戶用電設備檢驗辦法」，其中第 21 條規定用戶新增設檢驗送電資料應建立檔案存查，該檔案得以掃描電子檔存檔，並保存至用戶廢止用電為止。由於本公司 104~106 年間計全國新增設用戶數約 87 萬戶，累計至今已有管控及調閱用電圖審資料不易等情事，為符合法規規定、節能減紙及資通安全，並縮短圖說審查時間及日後管控與調閱資料方便性，研製適用於本公司用電設備設計資料審查及審驗圖資管理系統。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：5,620 千元 (不含稅)。</p>	5,170 (不含稅)	<p>建立數位資料留存方式、查詢作業及檔案管理制度之管理系統，藉以建立適用於用戶用電設備設計資料審查之審查流程、送審與審訖案件儲存之資料格式、調閱資料系統、硬體（審查螢幕及資料保存）建置方式及數位檔案管理制度等模式。</p>
3	台電多雲架構規劃之研究	109.08.18~110.08.17	勤業眾信聯合會計師事務所	<p>一、內容摘要：在未來本公司營運模式下，如何有效利用基礎設施、雲端服務及多雲架構的趨勢與應用場景之建構，將網路架構、雲平臺技術、資料交換、自動化管理、備援機制、資訊安全、智慧運維、容器、微服務、開發及測試與運維三者結合、人工智慧這些技術等面向納入考量，來規劃出未來適合集團化經營的雲計算基礎系統架構，提供更高品質之資訊環境與更有效率之資訊服務。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,200 千元 (不含稅)。</p>	9,100 (不含稅)	<p>研究本公司多雲架構資訊未來發展策略，規劃支援各式雲端平台及策略藍圖，提出具體建議報告及需求規格，作為本公司擬定多雲架構投資計畫與發展架構之參考，俾利下階段實際建置本公司多雲架構所需之預算編列及招標作業。</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	興達電廠第二期更新改建計畫可行性研究	109.08.31~ 114.12.31	吉興工程顧問股份有限公司	<p>一、內容摘要：鑒於興達既有燃煤機組將於 112 年起陸續除役，為因應長期電力負載成長需求、汰換老舊機組提高發電效率、降低溫室氣體及空氣污染物排放及次尖峰供需等因素，爰依刻檢討中之長期電源開發方案推動「興達電廠第二期更新改建計畫」，規劃利用廠內空地及部分燃煤機組除役空間設置 400 萬瓩燃氣機組，第一部機預計於 118 年商轉。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：17,559 千元 (不含稅)。</p>	15,000 (不含稅)	<p>火力發電計畫調查規劃為長期電源開發及工程投資必須辦理之研究工作，火力計畫可行性研究完成後，其研究成果將陳報公司層峰以作為電源開發決策之參考，並據以編訂固定資產投資計畫；另計畫陳報政府審查時，計畫可行性研究報告書亦為必備文件，並俟奉核後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>