

委託調查研究費

期別：109年3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	研析國內電動載具充電設施之合宜運作模式	109.04.01~110.09.30	國立成功大學	<p>一、內容摘要： 隨著政府推動電動載具相關政策目標的推動，國內電動載具充電設施之電力需求及設置數量將大幅成長。面對未來電動載具所需之充電設施供電線路佈設及資通訊規範等需求，並配合本公司相關發展政策，需針對不同充電環境所需之電動車電力佈線建置案例、對充電運營商之電能管理策略、符合國際標準之電動載具充電設施之資料模型及通訊模式等課題，蒐集國內外資料並建立示範系統以進行研究及探討，俾利維持既有優良供電品質且符合電動載具充電設施線路佈設、電能管理及資料互通性之需求。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,120 千元 (不含稅)</p>	8,529 (不含稅)	<p>一、蒐集研析國內、外不同環境下建置充電站之建置案例。</p> <p>二、蒐集研析電業對充電站營運商之電能管理策略與法規，以及控制訊息規範。</p> <p>三、開發相關電能管理軟體，整合區營業處採購之充電設施規格，建置小型示範場域。</p> <p>四、建立充電設施電源管路配線之示範案例，並提出電動車充電設施電源線路裝置建議。</p>
2	綜合研究所組織轉型規劃設計研究	109.04.01~110.03.31	安侯企業管理股份有限公司	<p>一、內容摘要： (一)研析綜研所功能、組織與人力之轉型規劃設計。 (二)研析綜研所預計擴增「研發實證中心」、「認證培訓中心」、「貴重設備管理中心」及「創新育成中心」4大中心之功能、組織與人力規劃。 (三)研析深澳場址之擴充研發試驗場地「重電研試中心」、「未來電網研試中心」及「電力循環經濟中心」3大中心之功能、組織與人力規劃。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,000 千元 (不含稅)</p>	8,218 (不含稅)	<p>透過功能設計考量，對於綜合研究所研發試驗母子分工規劃、擴增建置之四中心與深澳廠址擴充規劃三中心進行全盤周詳的組織規劃，以達成綜合研究所組織功能目標，並逐步擴充人力需求。</p>
3	建構人工智慧於電力經濟關鍵技術之應用	109.05.01~110.04.30	金門大學	<p>一、內容摘要： (一) 配合電業轉型趨勢與未來電力產業的人工智慧應用趨勢，將人工智慧連結應用到電力新興型態能源轉型之整合應用。 (二) 配合現代科技社會之行動化與社群化，為台電知識社群改造與升級作探索與規劃，以因應未來分散型能源電力供需端社群化參與型態。 (三) 配合金門智慧電網示範場域下之金門公民電廠推動，運用生活化、智慧化、友善化之人工智慧社群聊天機器人(Social Media Chatbot)協助金門公民電廠及後續台電相關公民電廠推動，並累積歸納相關知識經驗與有效作法，以期未來可擴大應用之其他場域的公民電廠推動，促成全民參與目標。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：3,000 千元 (不含稅)</p>	2,825 (不含稅)	<p>一、藉由金門公民電廠推動設立與營運之作法與經驗，運用相關人工智慧平台建立推廣公民電廠之社群聊天機器人，並運用於協助金門公民電廠與後續台電相關公民電廠之推動與營運。</p> <p>二、蒐集及研析國內外具代表性及參考性之相關應用案例。</p> <p>三、評估以人工智慧社群聊天機器人作為核心的知識社群在公民電廠的成效與問題，並規劃設計未來可應用之方式與推廣落實之具體作法。</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	智慧型調度員訓練模擬系統精進計畫	109.04.06~110.10.05	禾新電訊股份有限公司	<p>一、內容摘要： 供電處於 100 年度委請綜研所設計、開發新一代智慧型調度員訓練模擬系統 (OTS)，改善過往單機版使用性及便利性不足之處，並線上提供各區人員平時訓練及作為技能競賽測驗平台，對人員訓練及設備操作熟悉度幫助甚大；現為增加同時上線人數、優化系統操作介面、增加新測驗情境 (含標準化 SOP)，同時評估日後公司配合再生能源大量併網結合之應用，提出本精進計畫。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：4,160 千元 (不含稅)</p>	3,665 (不含稅)	<p>新功能增加：</p> <p>一、測驗情境新增：超高壓變電所及其轄區變電所 (PS、DS) 之單線圖，並與 PSS/E 模擬軟體結合，開發網頁測試功能及新增測驗情境。</p> <p>二、設計測驗功能優化：降低設計測驗腳本之複雜度及難度，導入可自動對齊、自動調整間距、自動線段連接、格線輔助、組化元件 (可編輯式)。</p> <p>三、再生能源模組導入：新增再生能源擬真模組，能確實模擬隨時間而變化之各式小型電源，並與 PSS/E 模擬軟體結合。</p>