

委託調查研究費

期別：113 年 05 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	零碳電力憑證之碳捕捉端規範研擬計畫	113.06.01~114.05.31	財團法人台灣經濟研究院	<p>一、內容摘要： 依我國於 2050 年達成淨零之目標規劃，屆時各類無碳電力占比規劃為：再生能源 60-70%、氫氣 9-12%、火力+CCUS 20-27%、抽蓄水力 1%。由此可知我國除盡力佈建再生能源外，亦需積極發展其他的零碳能源技術。CCS 設備可移除火力電廠燃燒化石能源後所排放之溫室氣體，若能導入零碳電力憑證機制，有減碳需求之企業可向搭配 CCS 之火力電廠簽訂零碳電力及憑證採購合約，協助其達成碳中和。然而目前國際上尚未具備與 CCS 相關零碳電力憑證相關之標準，故需各界共同合作，針對碳捕捉、運輸與封存等環節擬定國際標準。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：4,000 千元 (不含稅)</p>	3,620 (不含稅)	<p>一、建立 CCS 技術零碳電力憑證機制，鏈結國際零碳電力產業技術規範，研訂可與國際接軌之碳捕捉規範。</p> <p>二、舉辦專家諮詢會議，匡列碳捕捉端之碳排放與能耗範圍等。</p> <p>三、研析零碳電力憑證發行後所形成之生態系，開創新型態淨零商業模式。</p>
2	檢驗送電及維護管理系統建置規劃	113.06.01~115.05.31	財團法人台灣經濟研究院	<p>一、內容摘要： 用戶至各區處申請用電時，台電公司服務中心或服務所利用營業櫃檯作業電腦化系統(NCPS)系統進行用電申請流程等相關作業管控，惟各區處檢驗送電部門(含檢驗課、新供課及服務所)並未有對應之資訊系統進行派工、檢驗送電及計量裝置安裝等作業管理及回輸，皆依紙本之登記單及電表卡、封印鎖裝拆日報表等紙本管理，且依相關法規規定所必須進行之維護作業(如用電設備定期檢驗，計量設備檢定期更換等)雖有電費核算系統(NBS)或新配電工程資訊系統(NDCIS)協助執行工作，惟並無相關系統讓現場辦理人員即時回輸作業結果及相關管理作業管控，並有其他維護作業也極待建置系統進行管理，另本公司圖文管理系統、封印鎖管理系統及計量設備資產管理系統建置並陸續上線中，惟相關作業流程仍須再檢討最佳化，進而改善該系統功能，且考量 24 區處及配電處之系統架構與資訊安全，規劃檢驗送電及維護管理系統之功能及硬體架構與資訊安全，以提升工作效率及依相關法規完成各項作業。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：8,800 千元 (不含稅)</p>	8,180 (不含稅)	<p>本研究計畫成果可建立公司用戶用電圖面協審、檢驗送電、用戶設備定期檢驗和計量設備定期檢驗電子化流程制度，輔助公司區提升工作效率及依相關法規完成各項作業。</p>