

委託調查研究費

期別：111 年 1 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	碳捕存技術 (CCS) 地質封存潛能評估及環境建構	111.02.01~112.07.31	財團法人工業技術研究院	<p>一、內容摘要： 本研究將透過研析國際間碳封存工程規範的相關文獻，提出在我國本土進行二氧化碳地質封存場址評選時，最重要的是要評估封存場址 (Storage Site) 的二氧化碳封存量。為完成此工作目的，本研究逐一進行：(1)研析國際碳封存資源管理標準及潛能評估方法、(2)研析國際碳封存場址篩選及評比之方法、(3)進行本土碳封存場址篩選規範建議、(4)潛在封存場址潛能評估、以及(5)碳封存場址開發之風險評估方法學建立等程序進行。相關的最佳方案建議將以召開專家會議方式達成政策建議。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,504 千元 (不含稅)</p>	9,128 (不含稅)	<p>本研究將評析國際碳封存資源管理系統，建立碳封存潛能方法學，評選國內潛在封存場址，及評估其範疇與潛能。另一方面，研析各國主要執行 CCS 計畫之進展，了解國際推動 CCS 相關業務可能面臨之困難與民眾關切議題，並考量國內情勢與民情進行分析，用於推動國內 CCS 資訊交流，提出碳捕存技術於國內推廣之具體策略，加上針對碳捕存去除 NOx 技術進行研究與效益評估，強化 CCS 在公眾交流上的另一優點。</p>
2	高空間解析度之三維空品監測網建構可行性研究	111.02.21~112.08.20	財團法人工業技術研究院	<p>一、內容摘要： 目前環保署智慧城鄉監測布建點主要是以工業區為主，相對也排擠了城鄉布建的數量，環保單位會藉由空品感測器監測工業區空氣品質狀況，並對污染好發源單位進行裁罰，受行裁之單位還有可能受到社會輿論之壓力，造成公司負面影響。有鑑於此，希望透過本計畫於電廠內及電廠周圍城鄉擴增空品感測器布點數，並建置空品監測物聯網，提高電廠內的空品地圖解析度，以及補足電廠周圍城鄉布建點不足之處，並導入空品監測物聯網平台內，提供即時監控電廠內與周圍城鄉空品狀況，對於電廠內異常污染熱點能夠快速反應並進行改善。並善用長期監測與數據收集，深入分析空氣品質之變化趨勢與電廠之相關性，透過科學數據分析第一時間掌握空品事件發生狀況，完備電廠內自主監控能力。甚至進一步結合電廠發電量與上下游空品變化，透過數據分析了解電廠友善升降載對於周圍城鄉之影響，讓電廠更易於開展環境數位治理進而提供電廠高自我管理之效能，達到空品改善企業社會責任，創造全民健康最大福祉。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：9,500 千元 (不含稅)</p>	9,200 (不含稅)	<p>為達成高空間解析度之三維空品監測網建構，將在電廠內平面與高空 (煙囪)，及電廠外規劃感測器布點，提高電廠周圍區域的空品地圖解析度，並建置空品監測物聯網平台，提供即時監控電廠周遭區域之細懸浮微粒濃度變化狀況，與善用數據深入分析研究空氣品質之變化趨勢與氣團路徑，提升台電建構環境監測物聯網之能力為目標。</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	時間帶調整試行及電價制度精進研究	111.02.01~112.01.31	財團法人台灣經濟研究院	<p>一、內容摘要：</p> <p>(一) 再生能源持續併網，夜間供電壓力日益提升，在電價結構方面，將透過尖離峰時段調整引導用戶電能使用。惟電價議題攸關民生經濟，為減少時間帶調整對用戶影響，初期將規劃採試辦方式，並逐步擴大試驗戶數，達一定參與率後，取代舊時間帶電價。</p> <p>(二) 除時間帶調整外，電價方案亦須與時精進，借鏡國外電業因應再生能源增長在電價上作法，從而精進本公司電價規劃如方案設計、目標用戶、效益評估等，俾設計出更符合用戶和電業需要之電價方案，創造雙贏。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：8,400 千元 (不含稅)</p>	7,510 (不含稅)	<p>(一)辦理時間帶調整之用戶試驗計畫。</p> <p>(二)提出因應電源結構改變之電價精進策略。</p> <p>(三)探討現行本公司電價表制度規章妥適性。</p>