

委託調查研究費

期別：110 年 4 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	PRS 濾袋資源再利用評估	110.05.17~111.05.16	工業技術研究院	<p>一、內容摘要： PRS 所用之集塵濾袋廢棄後，現行大多以焚化方式處理，相當不環保。現今集塵濾袋常用之材質為聚苯硫醚(PPS)，是一種綜合性能優良的高分子材料，具備優異的物理及化學性能、低密度、耐熱性、穩定性、剛性強、硬度高、耐形變與耐疲勞性佳等，已廣泛地應用於汽車零件、電子零件、電子產品外殼/塗裝、工業用膜、環保濾材、電氣絕緣等領域。如能集思廣益發開物理或化學方式之再利用技術，從廢棄集塵濾袋提煉出聚苯硫醚，或是直接藉由集塵濾袋既有之架構加以利用，不僅提升 PRS 集塵濾袋回收再利用率，減少廢棄濾袋對環境之衝擊，且亦能提供朝向循環經濟商業模式努力之機會。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：6,000 千元 (不含稅)</p>	5,394 (不含稅)	<p>一、產業效益：濾袋再利用開發可以減少廢棄物處理費用，資源化可增加收益並提升。</p> <p>二、環保效益：現行廢棄濾袋主要以燃燒處理，需花費且不環保。經研究可提供除燃燒之外之其他方式來處理廢棄濾袋。</p> <p>三、社會效益：資源化利用提升公司環保形象。</p> <p>四、其他：整合濾袋使用特性診斷與廢棄後再利用技術開發。</p>
2	再生能源電表資料結合大數據應用規劃與推動策略之研究	110.05.01~111.04.30	環域科技股份有限公司	<p>一、內容摘要： 因應再生能源全面裝設 AMI 電表，現行再生能源計量設備配合業者併接方式多樣複雜，為利整合再生能源契約資訊與高低壓 AMI 電表資訊，建立再生能源電表資料庫，將再生能源契約相關資訊結合高壓 TMAP 及低壓 MDMS 電表資料，建置再生能源電表資料，並參考國外購電業 AMI 資料應用之市場案例與商業模式，配合大數據處理及應用，提升 AMI 資料運用效益。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：7,500 千元 (不含稅)</p>	6,990 (不含稅)	<p>一、為解決再生能源多機組現行無法以系統計費問題，需以人工分別自 TMAP 及 MDMS 讀表計算後人工計費方式，建置中介處理系統以減化現行人工計費作業。</p> <p>二、分析購電契約配合民間再生能源案場發電資訊，檢核其發電量資料，為因應再生能源不穩定對電網產生影響，作為未來預估及實際發電量調整及評估使用。</p>