

委託調查研究費

期別：105 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 (仟元)	核准理由 (預期效益)
1	微電網示範區之合宜地點與試辦建置評估研究	105.9.1~106.8.31	行政院原子能委員會核能研究所	一、本計畫將針對國內外已完成或建置中微電網進行調查與評估，並分析各地區傳統電網轉換至微電網之運維策略，提出適合各地區之微電網架構。 二、本研究計畫核定預算金額：4,700 仟元（不含稅）。	4,500 (不含稅)	藉由評估國內外既有微電網系統優缺點，瞭解各類型微電網之合宜架構，提升台灣電力公司預定建置各微電網示範區之功能，以獲得較高經濟與環保效益及其他附加價值。另外，亦藉由此研究提出微電網發展策略，以利微電網之推廣。
2	事業部下之台電公司最適化物料儲運體系	105.9.1~106.8.31	財團法人工業技術研究院	一、台電公司於 105 年成立事業部，主要是因應電業環境的改變，考量電業自由化發展方向及國營事業體制之限制，採行穩健做法，推動組織轉型成立四大事業部。在個別事業部提升自身的營運績效時，共享資源易有重複設置情形，如配置不當將造成公司整體資源的浪費。 二、本研究案以公司級材料為研究對象，目標是研擬一個以資源整合共享為概念的理想儲運體系，做為公司未來倉儲資源調整之依據。 三、本研究計畫核定預算金額：3,600 仟元(不含稅)。	3,500 (不含稅)	1.釐清總管理處及事業部之角色定位。 2.針對公司級材料管理研擬一套有效率之材料庫存管理方式。 3.整合倉儲空間，研提物流中心及實體配送網絡架構。 4.擬定物流儲運整體績效指標。 5.提出各單位剩餘空間有效利用(含活化)之方案。
3	反應器運轉員模擬操作訓練資料彙集系統規劃與建置	105.8.5-107.8.4	行政院原子能委員會核能研究所	一、本案工作為導入反應器運轉員模擬操作訓練資料彙集系統(scenario authoring, characterization, and debriefing application, SACADA)，將透過自動產生績效評估結果報表，將有助於減低彙整	3,475 (未稅)	強化本公司訓練成效，奠定本公司安全優先的企業形象。 規劃內容如下： 1.研析反應器運轉員模擬操

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 (仟元)	核准理由 (預期效益)
				反應器運轉員模擬操作訓練資料的工作負荷。 二、本研究計畫核定預算金額：3,800 仟元(不含稅)		作訓練資料彙集(SACADA)系統特性，規劃核電廠導入試行 SACADA 系統作業，建置系統導入文件。 2.調查並分析 SACADA 系統使用經驗，評估並回應本公司所提出各項系統更新需求，系統化彙整系統試行經驗回饋並提出正式施行建議。 3.施行後將能針對 SACADA 分析結果建構針對性的運轉員訓練方案。
4	離岸風力電第二期計畫可行性研究	105.8.1~108.12.30	中興工程顧問股份有限公司	一、本研究計畫以能源局公告之第 26 號潛力場址為規劃場址，進行場址之基本資料更新與分析、風能分析、廠址選擇與開發規模、相關法規探討、工程規劃、施工規劃、發電量估計、運轉及維護規劃、工程成本估計、經濟評估與財務分析、安全性與風險管控、環境與社會考量及綜合可行性評估等，預計興建總裝置容量 600MW 以上之離岸風力機組。 二、本研究計畫核定預算金額為 85,000 千元(不含稅)。	80,750 (不含稅)	計畫成果將提報政府審查，奉准後作為工程單位辦理後續發包招標作業依據。
5	「綠島地熱發電機組試驗性計畫」委託技術服務	105.08.26~107.12.31	財團法人工業技術研究院	一、自日本福島核災後，政府推動「再生能源極대화」之新能源政策，依據能源局再生能源推廣裝置容量，至 2030 年地熱發電設置目標為 20 萬瓩。本公司為響應政府發展綠色能源政策，擬開發我國可自主且基載的地熱發電，爰擬招	9,900 (不含稅)	藉由本試驗計畫開展本公司地熱發電之動能，並降低離島供電虧損(地熱發電粗估：6 元/度，柴油機發電：10 元/度)。

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 (仟元)	核准理由 (預期效益)
				<p>標委託辦理「綠島地熱發電機組試驗性計畫委託技術服務」，試驗發電結果可做為本公司未來開發地熱發電之依據。</p> <p>二、工作主要目標包括地質及地球物理探勘並擇定兩口試驗井井位、鑽井招標規範編撰(試驗井鑽鑿工作另發包)、產能測試、試驗電廠規劃等。</p> <p>三、本研究計畫核定預算金額：10,600 仟元(不含稅)。</p>		