

委託調查研究費

期別：104 年 11 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	強化現行輔助服務估算機制及作業平台	104.11.5~107.11.4	國立中山大學	<p>一、台電公司為推動廠網分工、實施事業部之規劃，迫切需將各項會計成本合理的予以分離，使各事業部的成本及收入得以合理反應。目前之總發電成本雖已包含輔助服務之成本，然而機組提供輔助服務的實際成本卻無法合理的反應出。建議參考北美日前市場競價機制，建立台電公司輔助服務成本估算機制及作業平台，以日前市場及經濟調度理論作為基本架構，研擬一套適合當前台電公司狀況的火力機組競價機制。</p> <p>二、測試階段，由八家火力電廠依據其會計成本進行每日報價，透過自行開發之競價平台進行最佳化機組排程，以估算輔助服務之成本。本作業平台相關流程雖已日漸穩定，然而仍然有多項功能及作業程序尚需持續加強，方可使本試行競價機制更臻完善。</p> <p>三、本研究計畫核定預算金額：9,504,292 元（不含稅）。</p>	8,860 (不含稅)	<p>一、全系統機組皆納入至目前競價作業平台，包含民營發電機組、抽蓄機組等。</p> <p>二、完成本作業平台相關作業：如負載預測、電網安全分析、結算作業等。</p> <p>三、訂定一符合本公司現況需求之相關輔助服務作業程序。</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 (仟元)	核准理由 (預期效益)
2	建立智慧電網資通安全測試平台之研究	104.11.16~105.11.15	安華聯網科技股份有限公司	<p>一、本公司目前正積極推動智慧電網，由於智慧電網是將電力系統與資通訊技術結合，故存在資通安全問題。為了解目前國際上智慧電網資通安全相關標準與法規與用於驗證程控系統資訊安全功能之標準，擬進行本研究計畫。此外本計畫也將建立可供多所 IEC 61850 變電所測試之資安測試平台軟體，並於選定之 IEC 61850 變電所進行滲透測試，檢查確認系統有無資安漏洞，以了解本公司 IEC 61850 變電所可能面臨的資安威脅及攻擊事件且如何採取有效的防範措施。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額： 1,799.5 仟元（不含稅）</p>	1,600 (不含稅)	<p>一、了解智慧電網資通安全相關標準與法規，以利未來應用於本公司。</p> <p>二、了解國外電力公司實施程控系統滲透測試方式，以利未來本公司訂定滲透測試規則。</p> <p>三、了解目前本公司智慧電網面臨的資安威脅及攻擊事件與有效的防範措施，可採取適當防範措施。</p>