

委託調查研究費

期別：100 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 (千元) | 核准理由 (預期效益) |
|----|-----------------|---------------------|--------|---|--------------|---|
| 1 | 台電公司智慧建築執行策略之研究 | 100.08.30~101.06.30 | 中國文化大學 | <p>一、本公司導入建築智慧化方向及推動辦法於 98 年訂定(建立本公司智慧建築設計專章, 納入本公司「建築工程設計規範」)。但因我國智慧建築尚屬鼓勵推行階段, 於法令上並未強制要求, 故相關研究、實務技術尚未臻成熟, 致使本公司導入建築智慧化於實務執行面上尚有諸多待研議之處。為使本公司導入智慧建築政策能確實具有實際效益而不致浪費公帑, 故委託專家學者以「台電公司智慧建築執行策略之研究」為題進行研究, 補充本公司現階段推動智慧建築相關技術不足之處。</p> <p>二、預算：2,500 千元 (未稅)。</p> | 2,400(未稅) | <p>1.公私有建築物導入智慧建築最新案例蒐集及其執行策略分析。</p> <p>2.提出導入智慧建築之成本效益評估架構、方法及建立導入智慧建築成本效益分析資料庫。</p> <p>3.建構本公司建築物導入智慧建築於建築生命週期(計畫、規劃設計、工程發包、施工監造、驗收、申請標章認證、使用管理維護)各階段執行機制。</p> <p>4.於契約期限內協助修訂本公司智慧建築設計專章。</p> <p>5.提出台電大樓短、中、長程智慧化改善建議方案及效益評估報告。</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) |
|----|------------------------|----------------------|-------------|--|--------------|--|
| 2 | 龍門(核四)電廠完工不喬轉之經濟損失再評估 | 100.08.16~100.12.31 | 財團法人台灣經濟研究院 | <p>一、因應日本 311 福島事故，政府重新思考能源政策，100 年 8 月 3 日行政院副院長陳冲於新能源政策討論會議中指示本公司於 10 日內完成「核四完工不喬轉所造成的鉅額浪費需要會計專家確認數字」，此外，考量龍門(核四)計畫完工不喬轉所造成之損失除建廠經費損失外(含停工所造成之損失)，亦包括高額之替代發電成本，爰此，擬辦理本案「龍門(核四)電廠完工不喬轉之經濟損失再評估」。</p> <p>二、預算：343 千元(不含稅)。</p> | 310 (不含稅) | 完成行政院副院長之指示，並提供政府新能源政策之參考。 |
| 3 | 供電品質敏感地區再生能源發電設備併聯策略研究 | 100..09.01~101.08.31 | 中原大學 | <p>一、高科技園區是台灣經濟發展重鎮，需要更穩定的電力品質，現階段再生能源發電系統是屬於不穩定電源，緣於台灣國情與國外不同，再生能源發電設備設置者要求於供電品質敏感地區併聯躉售，故如何在兼顧電力品質及發展再生能源前提下，對供電品質敏感地區再生能源發電設備之併聯技術予以規範，實有必要再進一步進行檢討研究。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額為 985 千元(含稅)。</p> | 905 (不含稅) | 掌握國際上對高電力品質要求之供電品質敏感地區，發展再生能源發電設備併聯之最新解決策略，研提本公司再生能源發電系統併聯技術要點之修訂建議及其他可行對應方案，達到兼顧兼顧電力品質及發展再生能源之雙贏局面。 |

| 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) |
|----|---------------|----------------------|----------|---|---------------|--|
| 4 | 輸電設備維護管理系統之研究 | 100..09.01~102.02.28 | 國立臺北科技大學 | <p>一、供電處於 97 年度起，委託綜合研究所完成變電設備維護管理系統，將變電主要設備全面建檔，建立變電主要設備完整之服役紀錄，自動計算排程各項設備點檢維護工作，現已開發完成並供各供電區營運處人員使用。現擬依照「變電設備維護管理系統」之架構，設計、開發輸電設備相關維護管理系統。工作內容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.開發網路版本，同時建立相關資料庫，將各項統計資料、維修(護)管理資料納入，供人員線上查詢。 2.開發「架空輸電線路」及「地下電纜」各項設備及線路維護資料庫，保存過往點檢歷史資料及相關設備維護情形查詢。 3.工作排程系統及其他功能開發。 4.利用地理圖資系統(GIS)，配合設備座標，開發圖資管理系統，並與「輸電設備維護管理系統」進行整合。 <p>二、本研究計畫核定預算金額為 2500 千元(含稅)。</p> | 2286 (不含稅) | <ol style="list-style-type: none"> 1.本所開發之「變電設備維護管理系統」已於各供電區營運處使用。 2.本計畫成果預期可將各類輸電設備資料及維護資料電子化，供輸電部人員使用，進而提昇設備管理之效率。 |