

委託調查研究費

期別：106 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 (仟元)	核准理由 (預期效益)
1	可變速抽蓄發電運轉控制對系統調頻備轉之研究	106.1.1~106.12.31	國立清華大學	一、電力調度部門有鑑於未來核能機組如期除役，低成本之基載電力將嚴重短缺，且風力及太陽光電等大量間歇性再生能源可能衝擊系統營運，建議抽蓄發電廠變速運轉控制運用，將有助於 AGC 備載容量空間之提升，進而節省系統發電成本，以協助離峰時電力系統之頻率調控，並可作為間歇性再生能源的緊急備用電源。 二、本研究計畫核定預算金額：2,200 仟元（不含稅）。	2,100 (不含稅)	本研究計畫成果可實際解決未來再生能源大量之調度問題等情況，攸關電力系統穩定運轉與調度，提升系統供電品質，避免因再生能源滲透率高對系統產生之衝擊，進而造成系統電力品質與暫態穩定度問題。
2	台電電信網路地理圖資管理系統雲端應用暨整合建置研究	106.1.1~107.2.28	互動國際股份有限公司	一、本研究整合「以 ESRI ArcGIS 平台為基礎之電信網路地理圖資管理系統」與「Google Earth Enterprise(GEE)GIS 系統平台」，開發兩系統間資料與相關功能移轉的標準程序。以 GEE 系統平台為基礎，研究開發各項光纜規劃、設計、運維等相關網路化雲端應用系統，包括：光纜路徑追蹤(含光路由聯繫單之開立與派送)、光纜設計路由電腦作業自動化等。研究開發電信設施(電信設備、附屬設備等)資產管理功能模組。研究建立各項應用系統之量化統計暨報表/圖案顯示與列印功能。 二、本研究計畫核定預算金額：7,000 仟元（不含稅）。	6,600 (不含稅)	本計畫為電信處於 105 年度提出之研究計畫。本公司電信網路除提供公司各類智慧電網計畫所需網路服務外，並開放暗光纖網路出租給需要業者使用，增加公司整體營收。現為提高使用者服務品質、即時監控整體電信網路資源使用狀態、網路流量及頻寬調配，擬進行本計畫。本計畫配合公司智慧電網通訊需求，需大量人力進行開發、測試及驗證等作業，故本採購案實有其必要性。
3	萬里水力發電計畫地質潛在風險及因應對	106.2.22~106.6.21	中興工程顧問股份有限公司	一、本工作主要目標包括(1)依據民國 102 年 9 月完成之「萬里水力發電計畫地質潛在風險及因應對策預測評估」報告，將調查資料由民國	4,656 (不含稅)	本工作評估報告書將納入並據以修訂萬里計畫可行性研究報告及萬里計畫環境

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)
	策預測評估-增補調查資料暨重新預測評估			<p>101 年予以增補至民國 105 年，並重新進行預測評估及擬訂因應對策[預測與評估萬里水力發電計畫基地、聯外道路及毗鄰受影響地區邊坡穩定、地基沈陷、地質災變(如地震、崩塌、土石流等)之潛在風險，並提出因應對策]。(2) 將本報告依據地質法相關法規所要求之內容格式轉換成「萬里計畫基地地質調查及安全評估結果報告」。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額為 4818.23 仟元(不含稅)。</p>		影響評估報告。