

委託調查研究費 期別：91年07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	台中、大潭及台中港區設置風力發電機計畫環評工作	91.7.8~環保署審查完成	光宇工程顧問公司	配合於台中、大潭及台中港區設置風力發電機計畫辦理環境影響差異分析報告及環境檢討報告，核定預算金額為 2200 仟元	1,700	依環評法規定本計畫(台中及大潭電廠)需辦理環境影響差異分析報告送環保署審查通過後，始得進行開發。
2	數位儀控技術本土化之應用	91.7.5 ~96.6.30	核能研究所	龍門電廠在設計上是採用 GE 公司的新一代進步型的沸水式反應器(ABWR)，其中與傳統核能電廠在設計上主要的不同點之一是採用全數位化儀控系統設計。GE 公司除提供核反應器及核島區儀控系統外，並負責整廠儀控系統設計主導及界面整合；電廠其他儀控系統、汽輪發電機儀控系統及核廢料儀控系統則分別由龍門計畫第二階段顧問公司 Stone & Webster, Asia (石威公司) 日本三菱重工(MHI)及日本日立(HITACHI)公司進行系統設計及相關設備採購。因此，龍門電廠儀控系統相關供應廠家相當複雜，系統之界面整合亦牽涉相當多的技術，為使龍門電廠儀控系統於未來安裝、測試、試運轉、核發運轉執照及正式商業運轉，故提出本研究計畫。核定預算金額為 50000 仟元。	49,900	1.建立數位儀控系統工程模擬器技術。 2.建立 ESF 特殊安全設施儀控系統驗證測試平台與技術。 3.建立三重控制器模組儀控系統驗證試平台與技術。 3.技術支援龍門電廠 DCIS 儀控系統設計與測試之獨立審，確保符合功能需求。