

委託調查研究費

期別：94 年 7 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	核四廠數位儀控系統軟體安全分析平行驗證	940728~961231	行政院原子能委員會核能研究所	<p>核四廠採用全數位化儀控系統設計，即透過軟體執行全廠之保護、控制與顯示等功能，在全球核能界屬首例。因此軟體品質對電廠之運轉安全具重大影響至為明顯。故美國核能管制委員會(NRC)審查指引要求在軟體發展各階段皆需同步執行軟體安全分析。包括美國核能管制委員會與台灣原子能委員會都非常關注此議題，列為核四廠將來運轉許可之審照重點。</p> <p>本計畫透過軟體安全分析相關法規整理及審查準則推導、軟體系統功能分析、系統安全分析報告彙整分析、軟體危險因子辨識、危險因子安全影響分析及危險因子控制方法推導等方法對核四廠 DCIS 系統執行軟體安全平行分析工作，並將分析結果與 GE 所作軟體安全分析結果相互驗證，以確認 GE 所執行安全分析結果具備良好品質，並保證所建置完成之各系統均已具備完整之功能。</p> <p>本研究計畫核定預算金額為新台幣 17,000 千元。</p>	15,900	<p>1.軟體安全分析可發掘系統中隱藏的危險因子，評估這些危險因子對核電廠安全的影響，並對於如何控制危險因子影響提出設計改進建議。</p> <p>2.軟體安全分析結果有助於深入瞭解由軟體執行系統功能之安全特性進而提昇系統之安全性能。</p> <p>3.可將分析結果用於測試及操作訓練，進而建立相關本土化技術亦可精進軟體安全分析技術，應用於本公司其它核電廠之系統升級及改善工作。</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	大甲溪發電廠青山分廠復建計畫可行性研究	940617~960417	財團法人中興工程顧問股份有限公司	<p>大甲溪發電廠青山分廠因受 921 大地震及 93 年 7 月 2 日敏督利颱風豪雨侵襲影響，開關場遭土石沖毀，地下廠房淹水，設備嚴重受損，致使無法運轉發電，損失慘重，對系統供電影響甚巨。為早日恢復發電，目前刻正辦理「大甲溪發電廠青山分廠復建計畫」可行性研究。本復建計畫主體工程預定於民國 99 年 7 月開工，103 年 1 月初商轉。</p> <p>本研究計畫核定預算金額為 15,319 千元</p>	13,500	<p>1.本案業經簽陳公司層峯核准由發電處 94 年度「颱風災害」預算項下支應。</p> <p>2.本計畫完成後之總裝置容量為 36 萬瓩，年平均發電量 5 億 7 千 2 百萬度。</p>
3	台電公司投資計畫之財務可行性評估研究	941016~951015	國立交通大學	<p>最近，由於燃料價格的飆漲，導致發電成本的逐步提高，本公司之財務狀況也正因此而面臨到前所未有的挑戰與衝擊，如何提昇本公司之財務狀況，就成爲一項刻不容緩之事，推動本計劃可加強財務人員從事財務評估之能力，提昇投資決策品質及提昇本公司之財務狀況。</p> <p>本研究計畫總核定預算金額 2,000 千元。</p>	1,666	<p>1.估算台電資金成本，以做爲控制成本之重要參考。</p> <p>2.執行投資計畫成效評估，以考量是否進行投資計畫。</p> <p>3.構建台電經濟成效評估系統，培養財務專長及核心能力。</p> <p>4.本研究提供適當的教育訓練，以幫助員工培育第二專長。</p>