

委託調查研究費

期別：92年3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	嚴重事故技術支援指引建立	92.4.1~93.3.31	原子能委原會 核能研究所	<p>三哩島事故發生後，核能界開始大規模進行有關嚴重事故之研究，以了解嚴重事故現象，並發展分析程式以增進嚴重事故分析能力，最終目標在於制定出核能電廠事故指引，作為因應核能電廠嚴重事故之依據，以增進核能電廠的安全。目前核電廠業主組織針對傳統之反應器發展出共通性嚴重事故處理指引，並以各廠技術支援指引輔助各廠嚴重事故處理指引之實施。本公司新建核能電廠係屬進步型沸水式反應器，實應訂出進步型沸水式反應器特有之嚴重事故處理指引之技術支援指引，作為日後核能四廠執行嚴重事故處理之依據。</p> <p>本研究計畫核定預算為 9,900 千元</p>	9,700	<p>1.提昇本公司及國內核能機構與學術單位對進步型沸水式反應器特有之嚴重事故處理指引之技術支援指引基礎之了解，此了解亦有裨益於現階段核四計畫反應器嚴重事故處理指引審查作業。</p> <p>2.提昇本公司對進步型沸水式反應器圍阻體嚴重事故現象之了解，並有效支援核四 FSAR 階段奇異公司所提嚴重事故處理指引之審查工作。</p>
2	核二 仙渡 345KV 線經陽明山國家公園段之預先評估環境影響	92.4.7~審查通過	亞新工程顧問有限公司	<p>1.核二 仙渡 345KV 線經陽明山國家公園段之路線之預先評估環境影響、環境減低對策等，並送內政部審查。</p> <p>2.核定總金額為 NT\$5,650 千元。</p>	4,200	依國家公園法要求辦理「核二 仙渡 345KV 線經陽明山國家公園段」之路線之預先評估環境影響、環境減低對策等，並送內政部審查完成。

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)
3	利澤工業區電廠 景觀規劃	92.3.10~93.3.9	怡興工程顧問 有限公司	1.利澤工業區電廠景觀配置規劃及概念性設計 2.核定總金額為 NT\$1,988,800 元	1,500	利澤工業區電廠景觀配置規劃及概念性設計作為可行性規劃之參考。
4	輸電地下電纜 多回線管路共 設時之送電容 量研究	92.4.1~93.3.31	國立台灣科技 大學	近年來各都市發展快速，人口密集、大樓林立、用電量大增，為配合供電，輸電線大多朝地下化，由於受限於環境及道路狹窄，地下輸電電纜無法分散設置，有時必須集中同一條道路以管路或涵洞式多回線共設，為了解線路實際之送電容量，本計畫目標如下： 1.蒐集、測試土壤熱阻抗係數及地中溫度等實際參數，計算各種管路排列及多回線之送電容量。 2.檢討四回輸電線路二排管路（8" x14 及 3" x6）共埋時，在符合系統規劃準則之最小送電容量的條件下，二排管路之最小間隔距離。 本計畫總核定金額為 1,000 千元整。	945	預期效益如下： 1.獲得在符合系統規劃準則之最小送電容量等條件下，地下管線挖掘面積、深度、二排管路間隔距離等之最適尺寸，供施工部門參考採用。 2.比較日本 JCS-168 (E)、歐美 IEC-287 送電容量之計算方式，並建立適合台灣本島輸電容量之計算程式。