

委託調查研究費

期別：101 年 5 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	龍門核電廠緊急應變計畫區檢討修正評估	101.05.01~103.04.30	行政院原子能委員會核能研究所	<p>一、龍門核電廠緊急應變計畫區因應日本福島核能事件經驗，原子能委員會要求採用最新資料，如氣象數據，重新檢討相關參數，並且將日本福島核電廠因強震、海嘯造成多部機組同時損壞之特殊狀況納入緊急應變計畫區分析之考量，再評估龍門電廠緊急應變計畫區範圍後，儘速送原能會重新核定公告。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：12600 仟元(不含稅)</p>	11600 (不含稅)	<p>本研究計畫首要目標為完成龍門核電廠緊急應變計畫區之檢討修正報告，報請原能會核定公告。</p> <p>其次，完成 WinMACCS 驗證與靈敏度分析工作，完成核子事故緊急應變法之法規要求及原能會因應日本福島核能事件之要求。本計畫之成果，可作為未來每五年需檢討修正龍門核電廠緊急應變計畫區之執行依據。</p>
2	龍門電廠控制系統關鍵數位資產安全法規研究	101.05.04~104.05.03	行政院原子能委員會核能研究所	<p>一、本研究計畫旨在修訂適當與可行的資通安全計畫與其安全政策及程序，主要工作項目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.國際標準組織資訊安全管理系統(ISO 27001)與美國法規指引 RG 5.71 差異分析，瞭解兩者本質上差異。 2.瞭解我國資安主管機關資安相關規範及美國核電廠執行資通安全現況。 3.針對龍門電廠 SSEP 與重要系統關鍵數位資產進行辨識與深層防禦網段分級。 	7050 (不含稅)	<ol style="list-style-type: none"> 1.龍門電廠資通安全計畫書符合美國法規指引 RG 5.71 需求與我國未來核能法規要求。 2.符合第 11 屆核子反應器設施安全諮詢會第 7 次會議紀錄之諮詢意見要求。 3.本研究成果可以應用至核一、二、三廠，以發

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)
				<p>4.研究龍門電廠 ISO 27001 資安文件、原有資通安全計畫與關鍵數位資產系統運作分析。</p> <p>5.以 RG 5.71 之資通安全計畫架構為基礎，發展資通安全計畫框架。</p> <p>6.研究龍門電廠有關核能資通安全之設計基礎威脅。</p> <p>7. DCIS 安全有關與對安全重要功能系統之風險與控制項目評估。</p> <p>8.廠房保安功能系統之風險與控制項目評估。</p> <p>9.緊急應變功能和支援系統相關設備之風險與控制項目評估。</p> <p>10.修訂資通安全計畫。</p> <p>二、本研究計畫核定預算金額：7140 仟元(不含稅)。</p>		<p>展數位控制系統網路資通安全計畫，費用估計每個核電廠約 100 萬元。</p>