

行政院原子能委員會(含物管局)111 年度自行管制科

技發展類計畫評核結果

項次	計畫名稱	評核結果	
		等第	評核意見
1	原子能科技學術合作研究計畫	優	一、本計畫為跨部會合作計畫，補助學研界進行原子能科技相關政策規劃與民生應用、支援原子能安全管理計畫、強化資訊透明擴散為一長期延續性計畫，進行順利且達成預期效果。 二、本計畫執行符合原設定之目標及內容，人力及經費運用妥適，預算執行率優，且於量化績效指標部分，均以達成甚或超過原規劃目標值，另於質化效益部分完全合乎計畫書之規劃。
2	強化核能電廠除役管制技術及環境輻射之研究	優	一、學術論文在國外重要期刊發表，為半導體抗輻射元件類，屬於特殊績效的貢獻，主要的項目電廠除役及充實海域項目，多為國內發表，因此建議國際發表，進行國際技術交流。 二、本計畫已提出了未來進行研究的方向及重要議題，提供管制機關參考。建議原能會對核能電廠除役管制技術及環境輻射未來數年的中程研究計畫，妥為規劃。
3	新興輻射安全管理技術與法規精進研究	優	一、整體計畫執行，均能按原規劃目標如期如質完成，已就現行輻射防護管理各面向，妥善思考其不足或欠缺之處，進行強化及

項次	計畫名稱	評核結果	
		等第	評核意見
			精進作為；並針對國際最新輻射防護趨勢建議，積極吸收採納後逐步轉化為國內之法令規範，使國人及輻射從業人員之輻射安全，得到最完善之保障，凸顯原能會積極任事、以民為上之負責態度。 二、透過執行計畫分析既存曝露的影響範疇，對於後續推動空勤人員劑量管理部分，有初步的方針予以肯定。建議持續關注國際上輻安管制趨勢，並邀請專家學者及業者，以利後續法規的制定。
4	接軌國際輻防技術規範與精進量測技術能力	優	一、計畫執行之量化指標均有效且超前完成，經費使用管控優良，學術成就與創新發展之質化與量化績效表現優良，相關成果均具國際之研究水準與實務價值。整體成效表現優異。 二、計畫總時程為4年，已完成執行2年且成效優良。建議計畫於後續執行期間，持續追蹤世界相關研究發展之趨勢與成果，配合及時調整計畫之研究方向，提升成果之輻防管制應用價值，且更具有世界前瞻水準之績效。
5	強化輻射災害應變與管制技術之研究	優	一、此計畫包含輻射災害之偵測能量提升，應變技術之開發，以及應變資源建置管理三個專業領域，是我國輻射緊急應變最重要的技術所在。本計畫能如期如質完成目

項次	計畫名稱	評核結果	
		等第	評核意見
			標，於年度內規劃之目標均有效達成，未來應持續精進相關技術，強化我國輻射災害之應變體系以確保國民之輻射安全。 二、計畫規劃之決策模擬系統開發稍有延誤，在不影響計畫長期時程的前提下，請要求委託單位儘速完成，並確實保證產品之品質。
6	精進放射性廢棄物貯存與處置安全管理技術發展	優	本計畫因應我國「非核家園」政策，積極建置核電廠除役放射性廢棄物安全管理技術、用過核子燃料乾式貯存再取出池安全標準與審查作業導則以及熱流與輻射屏蔽審查分析技術、低放射性廢棄物處置場岩體構造與坑道處置環境水力-化學-力學耦合效應分析技術，並積極研提用核子燃料最終處置管制導則草案與相關岩體之安全分析評估技術，也進行國際放射性物料有關資訊之蒐集與分析，有助於掌握國際動態。符合政策面、法規面、安全審查技術面、人才培育養成及資訊公開需求。