

行政院原子能委員會(含物管局)110 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	本計畫執行符合原設定之目標及內容，確能發揮原初規劃設計本計畫的綜效，且執行整體績效優異，在培育跨領域科研人才方面，成果豐碩。
2	新興輻射安全管制技術與法規精進研究	優	一、計畫於各研究領域均衡之發展，6項細部計畫之，成果明確具體並符合原規劃之目標。 二、本計畫執行成效良好，部分項目超過原訂主要績效指標。在天然放射性物質安全管理制度、輻射源安全管制及接軌國際輻防管制趨勢，皆有研究成果產出，符合原先設定之總目標方向。各項子計畫已針對遭遇困難之項目列出因應對策，然於學術成果上，國際期刊發表數仍有進步空間。
3	接軌國際輻防技術規範與精進量測技術能力	優	一、本計畫旨在確保我國輻防法規符合國際潮流，並確保國內的專業實驗室有足夠的技術能量，協助法規的執行，是國家輻防建設的基礎，值得予以支持與鼓勵。 二、計畫整體而言，本計畫規劃與執行的工作，應屬國家輻射防護基礎建設的

項次	計畫名稱	評核結果	
		等第	評核意見
			一環，無論在輻射防護法規的更新或執行，本計畫成果能確保我國輻防法規的國際追隨性，及確保國內各專業實驗室可提供足夠的技術能量，支持輻防法規的執行或更新。
4	強化輻射災害應變與管制技術之研究	優	一、計畫能整合產官學相關專業單位機構的專長，建立我國輻災應變機制所需之技術，並能拓展民生應用，造福民生。成果表現優異，建議持續積極推動。 二、計畫積極引進發展與世界同步之輻災評估電算程式與技術，建議後續進一步發表學術研究文章，提升我國在此領域之知名度。 三、本計畫為109-112年之四年延續型計畫，能夠實質強化南部備援實驗室、建議輻射災害防救訓練研發中心，殊值不易。 四、輻射的災害與應變是很專業的課題，惟一旦發生事故，常需動員國家相關組織的整體力量，才能使應變救災措施做得更好。核電廠之核安演習計畫中，原能會與其他機構已有相互協調支援之機制，建議能參考其做法，於輻災應變中亦能相互支援，更加強應

項次	計畫名稱	評核結果	
		等第	評核意見
			變之效果。
5	精進放射性廢棄物貯存與處置安全管理技術發展	優	一、特殊績效中能定期檢視修正完成「用過核子燃料管理安全與放射性廢棄物管理安全」聯合公約2020年版國家報告書(英文版)，有助於提升國際形象。 二、關鍵性指標中的論文發表、養成合作團隊及研究報告發表篇數等均高於原訂目標值；質化效益中推動三項管制的技術研發包括：除役放射性廢棄物特性與管制技術、精進低放射性廢棄物處置與集中貯存方案管制技術及精進用過核子燃料處置安全審驗技術等，涵蓋層面廣，也能從法規檢視研析與建置、管制技術的發展、或是現場量測技術的開發研析以及實驗模型與審驗技術著手並能參考國際案例發展，建置國內專業審查團隊與培育人才，有助於用過核子燃料安全管理安全與放射性廢棄物安全管理，本案宜持續推動。