

核能安全委員會 112 年度部會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	原子能科技基礎研究及環境建構計畫	優	本計畫不論在學術成就、技術創新及經濟效益方面，均有亮點呈現，且績效指標均達成或超出預期指標，值得肯定，惟在技術創新方面執行項目及領域宜再擴展，以利於計畫繼續擴大執行。
2	核子反應器設施安全與除役前期作業管制實務研究	優	在非核家園政策下我國現有核電機組即將全數陸續進入除役階段，除役過程所面對的核安議題，與原來運轉時期有所差異，尤其我國核一、二均有除役而核燃料無法退出爐心的問題，為國外前所未見的特殊狀態，沒有國外經驗可以援引作參考，本計畫持續研析精進在核電廠運轉或停役狀態下安全的危害機制與核安風險，以及其評估、預防及因應的技術，就此些資訊與技術的掌握，為相關管制作為的精進，提供有用的參考，對於我國核電廠直到除役完成前之安全保障有相當重要的意義與貢獻，值得肯定。
3	國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫	優	本計畫和政府施政方針和政策扣合，計畫目標明確，跨部會權責分工清楚，且計畫成果達成情形和原設定符合，有些成果甚至超過原設定內容，以科學證據有助化解民眾對日本排放含氚處理水對海域水質、生態、漁獲物食品安全影響疑慮。
4	原子能系統工程跨域整合發展計畫(第二	優	本計畫產出的論文、研究報告、智慧財產、技術報告及檢驗方法、技術服務皆符合或明顯超越原訂目標值，值得肯定；另外，本計畫質化效益 23 個提報項次皆符合

項次	計畫名稱	評核結果	
		等第	評核意見
	期)		原訂目標，整體表現良好，特別值得一提的是5項特殊績效(第二十屆國家新創獎-學研新創獎與2023 InnoZone 創新技術特展、放射性物料研究發展傑出貢獻團體獎/個人獎、放射性物料安全營運績優團體獎/個人獎等)，表現優異，本計畫累積不錯的研發績效，可執行後續計畫工作。
5	國家中子與質子科學應用研究－70 MeV 中型迴旋加速器建置計畫	優	一、目前已經有多項領域的技術能力基礎，可以逐漸規劃相關的技術地圖，並建立多年期技術能力的預期目標，宜分析國家中子與質子科學應用研究，使研發經費應用更有效率。 二、關鍵績效指標之訂定宜具體依循本計畫的目標，如挑選有目的性的期刊種類來投稿論文，及以潛在未來運營方向，研究可參考的服務模式等，因論文指標會因為期刊種類致發散的達成量化的數值，卻失去聚焦本建置計畫的累積。爰建議相關論述宜明訂論文的種類，再依是否有達成目標性的期刊投稿的達成與否來填寫數值，例如，若沒有規範期刊的種類，發表到掠奪性期刊與對國內有推廣效果的期刊在關鍵指標的論文篇數上無法區分。
6	綠能發配電智慧管理與效能提升技術發展計畫	優	本計畫各子項計畫執行成果符合原計畫之目標及內容，且相關績效指標優於原目標，惟技轉金額與未來應用推廣規劃應更積極，除國內台電公司與相關配電工程公司外，建議拓展海外市場，以擴散研究成果。
7	淨零排放-電	優	一、整體計畫執行雖均符合預期執行規劃，但對於如

項次	計畫名稱	評核結果	
		等第	評核意見
	網韌性分析計畫		何在本計畫之執行上實際達到台電公司所需之電網韌性強化目標應可再更加具體，使了解每個達成之工作項是滿足或可幫助到電力公司實務上的哪項需要。 二、本計畫包含四件與國內大專院校合作之產學計畫，在無保密考量下，可適度於成果報告中增加其執行成果，並對應說明其達成本案何項技術開發，另建議可對規劃之未來工作項目稍作補充與說明。