

行政院原子能委員會 111 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	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，本計畫針對相關問題預作超前部署，藉由本計畫幾個子項計劃的研究總結出相關有助管制的措施，切合目前國內的迫切需求，能有效妥善規劃並建置、提升管制之技術能力，以確保除役各項管制能順利圓滿。故十分應予肯定與鼓勵。
2	原子能系統工程跨域整合發展計畫	優	一、本計畫執行成效良好，多數項目皆超過原訂主要績效指標。各子項都展現豐富研究成果，符合設定之總目標。研究成果衍生效益對於學術、技術、經濟及社會影響等各方面，皆有相當程度貢獻。 二、本年度針對四大工作重點的執行績效優，各項預期量化指標均已達成，甚至有部分項目已超出原訂標準，值得推薦繼續進行後續規劃工作；惟在智慧財產的技術創新產出上，實際值 16 件略低於原訂目標 19 件，值得進一步探究其原因以利未來精進。
3	綠能產業應用技術發展計畫	優	績效報告書第12頁描述計畫執行困難「經費拮据使得系統整合及場域驗證較原先困難」，建議整併相關研究子項，以利計畫亮點得以充分展現。

項次	計畫名稱	評核結果	
		等第	評核意見
4	綠能發配電智慧管理與效能提升技術發展計畫	優	一、本計畫多項質化效益均有不錯成果，惟論文表中「高功率因數的雙採樣迴路LED驅動器反饋控制」是否為本計畫相關學術產出再請確認。 二、111年度預算執行率僅73.82%，建議補充說明差異原因。