

# 行政院原子能委員會 109 年度部會管制計畫

## 評核結果

項次	計畫名稱	評核結果	
		等第	評核意見
1	強化核能電廠除役管制技術及環境輻射之研究	優	本計畫成果執行符合原訂目標或超過原訂目標；建議將「除役資訊透明化及民眾溝通平台的建置與強化考量」於適當時機納入本研究計畫，另有關智慧輻射偵測載具應用於核電廠除役作業，為輻射劑量合理抑低之技術開發與應用，建議可作為本計畫未來研究重點之一，若能加強與台電公司的溝通，掌握其研究方向及相關技術，可及早建立相關的管制技術能力。
2	核子反應器設施安全與除役前期作業管制實務研究	優	緣由於過去迄今之轉變，本計畫其實包含許多分項計畫，計畫主持人針對執行各分項計畫、來自不同部門之計畫書與成果彙整工作必然繁複，也影響一般人士、包括各級審查人對整體計畫書與績效報告書內容之閱讀與瞭解，建議執行單位思考爾後有否精簡計畫結構但不致影響計畫經費編列之另一種計畫呈現方式。
3	原子能系統工程跨域整合發展計畫	優	<p>一、本計畫各項子計畫執行成效良好，多數指標皆超過原訂目標，成果甚為豐碩。所開發之技術，不論在核電廠除役、生醫產業、電漿及電池相關工業皆有其應用性及創新性，許多成果已進入專利申請階段，部分項目已獲得專利核准。</p> <p>二、本計畫所開發技術，具有增進核能安全的效益，並協助發展核能相關設施除役與廢棄物處理，同時維持核電營運並促進後端相關產業發展，對國內甚有助益。所開發之放射同位素生產技術、核子醫</p>

項次	計畫名稱	評核結果	
		等第	評核意見
			<p>學藥物、標靶及奈米藥物等技術，皆有促進相關生物科產業發展的效益。所發展電漿技術，有助於開發綠能生活智慧節能商品，帶動節能相關產業升級。</p> <p>三、整體而言，本計畫的研究成果豐碩，然而本年度為計畫的最後一年，應為研究成果集大成的時機，但於成果報告中，缺乏將各年度的成果進行整合性的描敘與呈現，並說明後續的工作規劃。本計畫開發許多具有應用性的技術，如電漿技術應用於民生工業，及放射性同位素應用於生醫產業開發等，這些重要技術，應推廣並提供給國內更多產業或學研機構使用或共同開發，促進國內科技發展，將可更突顯本計畫研究成果的重要性。</p>
4	綠能科技深化研發與示範應用計畫	優	<p>一、計畫原定目標均大致完成，且部分超標，質化效益部分應有加強空間；與力O興公司之合作成果，具備相當效益，為本計畫重要亮點。</p> <p>二、本計畫已執行結束，雖然成果尚屬豐盛且有技轉工服案，但美中不足處在於未見直接應用產品，建議未來工作重點在於技術商品化。</p>
5	區域能源智慧聯網技術發展與應用計畫	甲	<p>一、本計畫主要開發本土化先進配電圖資管理系統技術與平台建置、發展區域(微)電網之調度管理與自主控制技術並建立分散式綠能及儲能整合應用技術，以解決再生能源不穩定之問題，計畫實際執行尚稱與原計畫目標符合。</p> <p>二、本計畫執行情形良好，且本計畫 109 年度法定預</p>

項次	計畫名稱	評核結果	
		等第	評核意見
			算為 96,000 千元，節餘數 25 千元，執行率近乎 100%，且經費運用與工作內容匹配，與原計畫之規劃一致。
6	六氟化鈾安定化處理與處置專案計畫	甲	本案計畫 109 年度內完成六氟化鈾運送作業(國外部分)之簽約、護箱外包裝設計與申請、運送及安全管制計畫書、六氟化鈾桶完整性驗證和檢查作業之核研所辦理部分、國外廠商執行檢測之前置準備作業；惟因受 Covid-19 疫情的影響，英國廠商來台執行六氟化鈾桶完整性檢測作業(國外部分)進度落後，使得本計畫年累計進度落後 1%，委外廠商執行六氟化鈾桶完整性檢測部分有執行進度落後情形，需延至 110 年度完成，實屬不可抗力疫情影響，但宜選擇替代方法克服障礙，以期如期如質完成計畫目標。
7	輻射管制區設施與環境安全強化改善計畫	乙	<p>一、本計畫雖經波折改變執行方式，但整體執行成果大體符合原計畫目標，並已完成多項成果，整個工作團隊的努力貢獻相當值得肯定，誠屬不易。</p> <p>二、建議執行成果宜註明起迄時間，以利審查追縱；另建議預期績效指標及評估基準(106至110年)，清楚詳列績效指標、衡量指標與成果指標，以具體的表達本計畫之成果。</p>