行政院原子能委員會 110年度社會發展計畫
評核結果

項次	計畫名稱	評核結果		
		等第	評核意見	
1	六氟化鈾安定化處理與處置專案計畫	甲等	<p>一、整體計畫雖因109年度因受全球流行性疾疫(Covid-19)之不可抗力因素影響，世界各國為防止疫情擴散，訂下諸多法令限制人民自由往來，致使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，但所有準備可完成之事項均已於110年度內如期完成，實屬難能可貴，整體績效雖因年度執行率低，而使績效受影響，但除經費執行率低外其他績效整體良好。</p> <p>二、本計畫中「六氟化鈾桶完整性驗證和檢查」必須委託國外合格廠商執行，因受Covid-19防疫之不可抗力因素影響，導致執行進度落後，需延至111年度執行。其餘運送作業、工作小組編組、人員教育訓練與證照取得、撰寫相關作業程序書、演練作業與準備、「六氟化鈾運送計畫及安全管理計畫」之申請，都能於110年度內如期完成。</p> <p>三、整體績效雖因年度執行率低，而使績效受影響，但除經費執行率低外，其他績效整體良好。建議所方宜心平氣和檢討本計畫發生經費執行率偏低問題，防止其他涉及國際之計畫發生類似問題為要，且不因為了執行率而浪費計畫經費。</p> <p>四、六氟化鈾5A與8A桶之護箱外包裝，除需取得原能會核准外，仍應取得美國與英國及過境國的認可，這可能是本計畫能否順利執行的關鍵。</p> <p>五、本計畫牽涉到與外國政府、廠商的交涉事務，若中途因其他外國政府政策改變，可能會導致協商時間延長，計畫將被迫延遲或致無法達成目標，請核研所應儘早規劃因應。</p>	部會管制
2	輻射管制區設施與環境安全強化改善(第二期)	甲等	<p>一、整體計畫雖因COVID-19及遭遇工程困難度增加而拉大執行期限，然整體計畫執行對TRR除役安全管理、輻射管制區設施與環境安全強化改善(第三期)計畫之實施、043館鑑定分析設施及環境安全改善、放射性廢棄物減容與用過燃料檢驗設施及環境安全改善等均有助益。整體執行成效除不可抗拒因素外，符合預期計畫目標相當良好。綜合以上意見，未來計畫之實施宜更吸取已往之經驗，在擬定計畫時就應考量困難度及考量廠房、設備及人員經驗等因素，妥為規劃。</p> <p>二、核研所核設施，包括研究用反應器(3座)、核子燃料循環實驗設施(5座)、放射性廢棄物處理及貯存設施(23座)及游離輻射設備/設施(11座)等共42座，在執行改善與除役作業並須顧及人員與環境安全，某些作業難免會遭遇到「不可預知之不可抗力之情形」。</p> <p>三、本計畫「用過燃料乾貯場(DSP)貯存孔區清除工程」因遭遇到「不可預知之不可抗力之情形」，故需展延期程至111年年底並調整部分工作範圍，且未完成工作將移至第三期繼續辦理。其餘工作事項都能達到預期目標。</p> <p>四、依核子反應器設施管制法第二十一條第一項規定，核子反應器設施之除役，於取得主管機關核發之除役許可後二十五年內完成。TRR除役計畫已於93年俸原能會核定，全程期限至118年3月。建請核研所應盤點TRR除役尚未完成的重要工作及可能遭遇的困難，妥善規畫因應。</p> <p>五、計畫執行遇到不可抗力因素導致計畫延宕而展延計畫在工程界屢見不鮮，不足為奇。然而施工後發現實際情形與建置設計圖有重大差異，而且以前承包商並沒有偷工減料反而加厚加深，這倒是少見。我建議承辦單位有了這麼一次寶貴的經驗是否後續工程中對於實體建物與設計圖詳實核對避免類似事件發生。</p> <p>六、043館放射化學實驗室目前有3台加馬能譜分析設備使用已逾30年，以分析儀器而言30年可以算是古董級的設備，建議主辦單位能優先汰換新確保分析品質。</p> <p>七、P39(一)人力限制 「目前本所面臨熟悉設施軟硬體功能之資深人員陸續大量離退，已無多餘人力可調節支應，僅能每年發包採購臨時勞務人力，加強其輻射專業訓練，因此人力的量與質皆有其限制。」 除役工作時程很長，優質的人力素質是讓除役工作順利完成的基本要素，核能所在除役工作的經驗無人能比，除了所內的除役工作外，台電核電廠除役工作也扮演了一定的重要角色，建議貴所在人力資源永續這一塊一定要想辦法加強。</p>	部會管制
3	北部地區輻射災害檢驗分析實驗室之能力精進計畫	優等	<p>1.計畫規劃之內容完整，各項執行成果均符合預期之目標，表現優異。</p> <p>2.計畫除完成相關預期目標外，並能於年度內優先培育銜-90前處理之人才及儀器設備，對後續工作會更有助益。</p> <p>3.年度內雖面臨疫情之情況嚴峻，計畫仍如期以視訊方式推動相關會議，成效良好。</p> <p>4.計畫有效建立放射性核種之前處理與偵測技術，落實學術紮根及推展務實應用，對實驗室聲譽與後續工作推展有很大的助益。</p> <p>5.面對食品檢測是國家未來重要之工作，並與民生福祉密切相關。實驗室建立之能力更能有效貢獻於社會。</p> <p>6.報告第23頁針對輻射偵測中心之比對實驗，說明已交出評估結果資料，相信符合程度應無問題，請補充說明比對結果。</p>	自行管制