

核能安全委員會 113年度社會發展、公共建設計畫
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>1.送往國外安定化處理與處置完成可節省國內興建噸級處理設施約7億多的費用，其經濟效益顯著。此次六氟化鈾外運作業，經驗及程序值得學習，未來如國內核電廠用過燃料有外送需求，可做為參考。建議計畫人員對於此次外運作業之國際談判、國際許可申請、運送、招標及接收國的確認等經驗留存。</p> <p>2.申請許可本是費時費力的工作，國原院在後續的工作，可檢討此次申請時遭受的延遲，提出未來可能的評估及處理程序之建議。</p> <p>3.國原院協調國際相關單位，首次完成六氟化鈾外運作業、含外包裝設計及製作，獲得英國核安全管理單位(ONR)核發5A/8A外包裝使用證書、及國內核安會審查管制要求，完成運送許可申請及核發相關程序，並於113年12月底完成運送。是國內從未執行過，沒有經驗，且涉及的工作相當多，執行相當不易。</p> <p>4.計畫工作依原先規劃程序執行，因相關單位多，難免有些時程上之耽擱。最後5A/8A分裝桶及30B貯存桶均安全送達目的地英國，整體表現優良。分裝桶成功利用特殊設計之30UX5A/8A外包裝運送桶，完成計畫工作，值得嘉許。</p> <p>5.尚留兩只48Y桶，外運作業需重新作業一次，徒增工作需求。雖有先前運送經驗，亦須更謹慎執行後續作業，以期順利完成計畫工作。</p>	社會發展部 社會管制
2	113年度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（公共建設）	甲等	<p>1.本計畫為國原院近年來少見的大型工程案，工程案因物價問題，常有無法預期的狀況發生，本案經多次流標至113年4月底才決標，113年6月21日正式起算工期，各月預算分配數無法調整，在此情景之下，本案依期完成所有報表提報、年度工程進度依序完成，完成年度設定進度，施工品質經核安會施工查核小組查核為查核甲等，成效良好，雖然累計經費執行率為91.29%，可以理解，表現優異。</p> <p>2.本計畫因受發包、決標較原規劃進度慢之影響，113年度之經費執行工程進度，在前4個月有落後之情形，工程發包後，經業務單位與承商之努力，已趕上預定之年度工程進度，年度預定之工項已完成，且有一定之工程品質，在後續工程經費之執行上，請業務單位持續注意撥付事宜，避免再有支用比較低情形。</p>	公共建設部 社會管制
3	輻射管制區設施與環境安全強化改善(第三期)	乙等	<p>1.績效報告內容說明清楚，院內已執行自我評核檢討，計畫回覆清晰完整。由於本年度總累計預定進度為75%，多個項目仍在執行中，也有不可抗力因素造成工程進度和預算執行延後，後續更應積極建立檢討追蹤機制，加強評估找出執行瓶頸，並汲取國外成熟經驗作法，以克服困難增加效率。</p> <p>2.「執行團隊大部份重疊」、「作業人員離退技術人力不足」等，為計畫執行之前可預見的，卻因此導致進度落後，確實需要檢討改進。期待執行團隊擬定可行方案，順利完成整體計畫。</p> <p>3.計畫涵蓋（1）設施除役作業與廠房環境安全改善，（2）放射性廢棄物設施及核種鑑定分拆設施安全強化改善，規劃工作執行項目包括（1）TRR爐體拆解廢棄物安全管理，（2）輻射管制區作業安全防护及強化改善，（3）用過燃料污染廢棄物安定化處理，（4）TRR乾貯場清除，（5）低放廢棄物處理與貯存設施強化改善，（6）高放射性實驗室與金屬熔鑄廠設施強化改善及（7）放射性核種分析實驗室安全設備維護等，其工作範圍廣泛且具有工安及輻安的危險性，計畫執行期間未發生任何事故，在計畫管理上應視為一項重要績效。</p> <p>4.計畫工作執行劃分為22項，查核點計37項，尚有8項未完成，工作執行進度落後3.58百分點，計畫單位均提出詳細說明及策進作為，建議計畫單位加強人力及計畫管理，確實且積極執行所提出的策進作為。</p> <p>5.建議慎選承包商的技術能力，尤其要具備輻射場所之工程瞭解及實作經驗，以確保施工品質及如期完成，採行最有利標招商是可行的做法之一。</p>	社會發展部 社會管制