

行政院原子能委員會

壹、綜合意見

- 一、強化管制技術及應變能力，確保核能安全方面：核安管制透過各項安全系統監管及現場視察驗證績效，落實核能電廠運轉安全，惟發生核三廠 2 號機外電不可用事件，雖機組安全未受影響，顯示仍有改進空間，請就我國整體核安維護體制、設施、流程等重新檢視，並提出改進方案及預防措施，以確保核能安全；核能電廠緊急應變整備及核子保安紅綠燈管制作業，辦理緊急應變計畫每 5 年修訂之審查與保安計畫指引修訂審查及各項視察，以及視察員訓練等工作，提升核能電廠保安系統防護效能並完備緊急應變整備作業，值得肯定，請持續研議增進核安相關管制技術及應變能力，降低核電廠營運相關風險。
- 二、精進放射性廢棄物管理安全與技術，提升環境品質方面：辦理放射性廢棄物設施檢查、放射性物料設施檢查及設施年度營運檢查，年度中無輻射異常事件，惟檢查次數低於往年，請強化管制設施與運轉安全檢查，並推動核安相關研究與檢討，以確保無輻射異常事件發生；核電廠放射性廢液處理設施管制，依放射性廢液處理設施作業特性，就廢液飼入量、廢液回收率、固化廢棄物產量及改善事項納入管制，營運狀況正常，請持續精進放射性廢棄物管理安全與技術，確保環境安全。
- 三、推展潔淨能源技術，促進節能減碳方面：再生能源及新能源研究成果獲得多項專利及獎項，開發電漿環保及綠色表面工程技術與產業應用之研究工作成效亦良好，請持續推動相關能源技術開發與精進。另配合我國未來離岸風力發展，風機研究宜朝大型風機進行研究，避免我國大型風機發展之自主性為外商掌握；有關酒精製程之最佳化及降低生產成本作業，請儘速進行；分散式電能控管系統宜適時規劃廠商之投入合作開發，以帶動我國未來相關產業發展。
- 四、加強輻射安全與輻射醫療品質，促進國人健康方面：輻射安全專案檢查及辦理醫療院所專案訪查件數低於往年，請適時提升訪查強度，以有效保障民眾就醫安全並提高診斷品質；另核醫藥物與器材之研發，辦理「輻射生物醫學研發與推廣應用」、「放射奈米癌症診療及其他應用技術之發展」、「本土好發性疾病輻射應用及分子影像技術平臺」及「銻-188-MN-16ET/利比多肝癌治療新藥之開發與應用研究」等計畫

獲得多項獎項，成效良好，值得肯定，請適時與業界合作，進行技術移轉，推動新技術產業發展。

- 五、資訊透明化方面：透過記者說明會、刊載政策說明等，並配合重大議題對外說明及宣傳，強化政策論述，惟民眾及媒體對於核安問題仍多有疑慮，請積極辦理相關政策宣導或說明；針對民眾投書至首長信箱案件，嚴格管控進度，並建立民眾意見回饋機制，請持續精進議題相關回應與及時處理措施。另為充分反映資訊透明化績效，未來宜將落實資訊透明與便民溝通之具體事蹟，以及實施民眾、出席記者、媒體等之滿意度調查等相關指標納入，以落實資訊透明化。
- 六、智慧財產管理與運用方面：繳交科發基金研發成果收入占年度科技預算比例及繳交金額較歷年大幅度成長，績效良好，請持續投入相關研究，並研議擴大與產官學界合作，增進相關研究效益。
- 七、提升核能專業能力方面：同仁取得核安或輻安相關專業證照比例未見成長，考量核安或輻安涉及國家安全，宜提高同仁相關專業證照取得比例，並妥善規劃新進人員取得相關專業證照之時程。

貳、評估結果

一、關鍵策略目標

關鍵策略目標	關鍵績效指標	評估結果
(一)強化管制技術及應變能力，確保核能安全(業務成果)	1. 核安管制紅綠燈指標燈號	▲
	2. 核能電廠緊急應變整備及核子保安紅綠燈管制作業	★
(二)精進放射性廢棄物管理安全與技術，提升環境品質(業務成果)	1. 嚴密管制設施與運轉安全，防範輻射異常事件發生	▲
	2. 核電廠放射性廢液處理設施管制紅綠燈指標燈號	★
(三)推展潔淨能源技術，促進節能減碳(業務成果)	1. 發展再生能源及新能源技術	★
	2. 開發電漿環保及綠色表面工程技術與產業應用	★

(四)強化輻射安全與輻射醫療品質，增進國人健康(業務成果)	1. 推動輻射作業場所之輻射安全檢查及執行環境輻射監測	▲
	2. 核醫藥物及核醫器材之研發	★
(五)資訊透明化(行政效率)	1. 召開記者說明會及強化政策論述	▲
	2. 強化首長信箱及時處理及回應流程	★
(六)智慧財產管理與運用(財務管理)	1. 年度研發成果收入佔年度科技預算之比例	★
(七)提升核能專業能力(組織學習)	1. 同仁取得核安或輻安相關專業證照比例應符合員額之一定比例	▲

二、共同性目標

共同性目標	共同性指標	評估結果
(一)提升研發量能(行政效率)	1. 行政及政策研究經費比率	▲
(二)落實政府內部控制機制(行政效率)	1. 強化內部控制件數	★
	2. 增(修)訂完成內部控制制度項數	★
(三)提升資產效益，妥適配置政府資源(財務管理)	1. 機關年度資本門預算執行率	★
	2. 機關中程歲出概算額度內編報概算數	★
(四)提升人力資源素質與管理效能(組織學習)	1. 機關年度預算員額增減率	★
	2. 推動終身學習	★