

# 行政院原子能委員會 96 年施政績效評核結果

## (一)綜合意見

1. 強化管制技術及服務效能，確保核能安全方面：96 年度運轉核能電廠機組未發生國際核能事件分級制度一級或以上之異常事件或核子事故，核安管制成效尚屬良好。惟運轉中核能電廠之安全性與穩定性方面，年度內發生 14 件 0 級事件，未達原定目標值，建議在核電廠之安全性與穩定性之管理上，加強安檢及降低一般事故之發生，以防事故發生。另鑒於核能安全為民眾所關心事項，如何有效建立社會大眾對政府執行能力的信心，建議列為現階段與未來重點工作。
2. 精進放射性廢棄物處理技術與安全管理，提升環境品質方面：所列目標雖多已達成原定目標值，惟考量相關處理技術與安全管理作為，僅為國際間放射性廢棄物處置應評估項目中之一，尚有諸多化學、生物性之相關審查技術尚未建立。建議參考國際間作法（如美國 NRC 等），建立各項評估審查技術，且考量台灣高溫多濕之海島氣候，評估審查應更審慎；而有關管制低放射性廢棄物最終處置選定場址部分，96 年度達成率雖為 100%，惟管制低放射性廢棄物最終處置場址迄今尚未選定，且目前進行之蘭嶼貯存場鏽蝕核廢料桶檢整工程亦發現首批開蓋檢整之管制低放射性核廢料桶業有鏽蝕現象，顯見此項工作之急迫性；未來仍須持續加速場址選定相關進度，俾妥善處置管制低放射性廢棄物。而蘭嶼貯存場之廢料重整，所費不貲，未來建議加強預防貯置場發生類似狀況。
3. 拓展潔淨能源之研發與核醫藥物之研製，增進民生福祉方面：所定 5 項指標皆達原定目標值，惟建議未來可建立更明確的規劃及推動措施，將科技研究成果轉化為經濟、民生、社會面等績效，如民眾健康提升、投資促進、核廢棄物處理成本降低幅度等，以加強民眾的感受；在新核醫藥物臨床試驗及推廣應用部分，建議強化核醫藥物之研製，新藥之開發與推廣應用，在研究報告指標中並應將質與量並重，至於核醫藥物上的發展，建議未來補充所達到的進口替代產值，使相關效益表達更臻明確。再者，相關研發成果產業化的推廣及輔導機制的建立建議可與經濟部加強合作推廣，以增加相關效益；在專利申請及專利獲得部分，建議強化專利佈局的策略，並分析所申請的專利及取得的專利在專利地圖內的角色及功能；另有關環境電漿是核能所的特色之一，在其前瞻探索及技術應用上可再加強，對於建立潔淨能源技術產業化的國際競爭力，建議應有具體措施。
4. 人力面向方面：達成度普遍良好，惟應加強推動超額人力控管，與提高待遇資料填報之正確率。
5. 經費面向方面：經常門預算賸餘率及資本門預算執行率，所定目標值未有激勵之效，建議以後年度應適度提高，訂定合理目標，俾達成績效管理之目的；主管編

報中程施政計畫所需經費總數，仍超過本院核定中程歲出概算額度，建議中程施政計畫所需經費應依優先順序於核定額度內編報為原則。

6. 衡量指標方面：強化管制技術及服務效能，確保核能安全面向之每科技研究人年之技轉技服收入部分及每科技研究人年之研究報告數，精進放射性廢棄物處理技術與安全管理，提升環境品質面向之每科技研究人年之專利申請數、每科技研究人年之研究報告數，以及拓展潔淨能源之研發與核醫藥物之研製，增進民生福祉面向之每科技研究人年之專利申請數、每科技研究人年之技轉技服收入、每科技研究人年之研究報告數等衡量指標之原定目標值挑戰性不足，建議未來針對過去執行實績，檢討調整。

(二) 評估結果

績效燈號表（「★」表示綠燈；「▲」表示黃燈；「●」表示紅燈；「□」表示白燈。）

1. 業務構面

策略績效目標	項次	衡量指標	評核結果
一 強化管制技術及服務效能，確保核能安全	1	運轉中核能電廠之安全性與穩定性	●
	2	提升管制服務效能，縮短申辦案件時間	★
	3	辦理緊急應變人員（含民眾）防護訓練、教育及講習	▲
	4	公開核能安全資訊	★
	5	每科技研究人年之技轉技服收入	★
	6	每科技研究人年之研究報告數	★
	7	技術支援管制業務(核能電廠安全、輻射防護、環境監測、核物料安全及緊急應變等)	★
二 精進放射性廢棄物處理技術與安全管理，提升環境品質	1	電漿熔融爐系統軟硬體之建立	★
	2	電漿火炬系統主要規格之達成度(如連續運轉時數、穩定性等)	★
	3	核研所燃料循環實驗室除污除役技術之厚植	★
	4	奠定建置專責機構技術及參與解決國內放射性廢棄物處置問題	★
	5	管制低放射性廢棄物最終處置如期如質選定場址	▲
	6	達成低放射性固化廢棄物之減量目標	★
	7	確保用過核子燃料乾式貯存設施安全	★
	8	每科技研究人年之專利申請數	★
	9	每科技研究人年之技轉技服收入	★
	10	每科技研究人年之研究報告數	★
三 拓展潔淨能源之研發與核醫	1	建立太陽能發電系統	★
	2	建立燃料電池發電系統	★

策略績效目標	項次	衡量指標	評核結果
藥物之研製，增進民生福祉	3	提升中型迴旋加速器功能及放射性同位素產能	★
	4	新核醫藥物臨床試驗及推廣應用	★
	5	輻射生物應用科技發展及新藥開發、篩選	▲
	6	每科技研究人年之專利申請數	★
	7	每科技研究人年之技轉技服收入	★
	8	每科技研究人年之研究報告數	★

## 2. 內部管理構面

策略績效目標	項次	衡量指標	評核結果
一 合理調整機關員額，建立活力政府	1	績效管理制度	★
	2	員工心理健康協助機制	★
	3	機關年度各類預算員額控管百分比	★
	4	分發考試及格人員比例	★
	5	機關超額人力控管情形—依規定應出缺不補（含應精簡員額）之員額	▲
	6	依法足額進用身心障礙人員及原住民人數	★
	7	終身學習	★
	8	各主管機關於人事局人事資料考核系統抽查員工待遇資料正確率，貫徹依法支給待遇。	▲
二 節約政府支出，合理分配資源	1	各機關當年度經常門預算與決算賸餘百分比	▲
	2	各機關年度資本門預算執行率	▲
	3	各機關中程施政目標、計畫與歲出概算規模之配合程度	▲
	4	各機關概算優先順序表之排序與政策優先性之配合程度	▲