

# 原能會 98 年各單位

績效目標、衡量指標及評核具體做法

行政院原子能委員會

98 年 4 月 21 日

## 目錄

核能研究所 .....	1
輻射偵測中心.....	12
放射性物料管理局 .....	21
秘書處 .....	26
核能管制處 .....	28
輻射防護處 .....	30
核能技術處 .....	35
綜合計畫處 .....	38

## 98 年各單位績效目標、衡量指標及評核具體做法

單位：核能研究所

年度 績效目標	衡量指標	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
				迄 10 月 底止	迄 12 月 底止
1. 強化管制技術及服務效能，確保核能安全(25%)	<p>1.1 技術支援安全管制業務(5.75%)</p> <p>a. 數位儀控安全管制技術：建置多樣性與深度防禦通用型測試系統、建立 HFE 人為疏失案例分析技術及核能電廠儀控網路安全風險評鑑與掃瞄測試計畫之評估基準。</p> <p>b. 支援龍門核能電廠建廠安全管制及 FSAR 審查。</p> <p>c. 支援核電廠安全管制、龍門核能電廠數位儀控、安全分析評估、嚴重事故分析、以及量化風險評估(PRA)。</p> <p>d. 支援原能會核安管制紅綠燈評估工具 PRiSE 功率運轉模型之更新。</p> <p>e. 支援核能電廠大修視察與核安資訊研議、資料庫建立與更新。</p> <p>f. 輻射源安全檢查及輻射異常物處理</p> <p>g. 辦理 ANSI N13.11 (2001)人員劑量計能力試驗說明會，輻射彈爆炸事故後劑量評估模組建置、龍門核能電廠嚴重事故處理指引互動平台系統建立與測試驗證。</p>	統計數據	<p>a. 年度實際研發產能÷年度預定研發產能×100%。</p> <p>b. 年度實際支援人力/年度預定支援人力×100%。</p> <p>c. 年度實際支援人力/年度預定支援人力×100%。</p> <p>d. 完成至少 1 個運轉中核能電廠功率運轉期 PRiSE 計算核心 PRA 模型的更新。</p> <p>e. 年度實際支援人力/年度預定支援人力×100%。</p> <p>f. 年度實際支援人力/年度預定支援人力×100%。</p> <p>g. 年度研發成果達成度÷年度預定研發成果完成度×100%。</p>	85%	100%

年度 績效目標	衡量指標	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月 底止	迄12月 底止
	1.2 每科技研究人年之技轉技服收入(2.5%)	統計 數據	年度實際技轉技服收入/年度實際參與此項工作之科技研究人年數	4,250 (千元)	5,000 (千元)
	1.3 配合本土化安全分析技術建立(3.75%) a. 完成核電廠專題研究報告共6本，並完成可送原能會審查之準備。 b. 完成核二廠穩定性分析方法論研究報告一份。 c. 完成核一廠 FSAR 主蒸汽管路斷管之圍阻體溫度壓力分析及驗證報告一份。	統計 數據	年度實際研發產能÷年度預定研發產能×100%	85%	100%
	1.4 配合建立設計及驗證公信力並提高技術競爭力，完成遵循10 CFR50 Appendix B 品質手冊，送管制單位原能會審查(2.25%)	統計 數據	年度實際研發產能÷年度預定研發產能×100%	85%	100%
	1.5 配合核心技術建立，發展完成新輻射源項(AST)分析程式，並瞭解 AST 在美國應用之狀況，協助提供管制單位評估參考(2.25%)	統計 數據	年度實際研發產能÷年度預定研發產能×100%	85%	100%
	1.6 建置核能級產業技術認證平台(2.75%) a. 完成用過核子燃料乾貯系統61束密封鋼筒相關組件熱傳分析、屏蔽、臨界及結構分析，並完成乾貯系統密封鋼筒縮小模型製作。 b. 執行調壓槽模型管路模擬覆鍍。	統計 數據	a. 完成乾貯系統密封鋼筒設計、分析技術報告6篇，並製作2件密封鋼筒縮小模型。 b. 現場查證調壓槽模型管路模擬覆鍍成果。	85%	100%

年度 績效目標	衡量指標	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月 底止	迄12月 底止
	<p><b>1.7 技術支援業務(5.75%)</b></p> <p>a. 核能關鍵零組件檢證與驗證：如期如質執行檢證案，並完成核能同級品零組件檢證機構認可證書換照程序。</p> <p>b. 技術支援龍門核能電廠工程：建立 DCIS 現場設計與建置修改之整合關鍵技術，協助重要系統順利安全運轉。</p> <p>c. 核電廠執照更新計畫：完成核二廠老化管理評估與分析，彙整執照更新申請書，準備進行獨立審查作業。</p> <p>d. 協助執行核一廠一號機及核三廠一、二號機小幅度功率提昇測試與切換，達成預期熱功率提昇 1.5%以上運轉的目標。</p> <p>e. 支援原能會完成功率提升相關安全評估報告之審查。</p>	統計 數據	<p>a. 年度實際研發產能÷年度預定研發產能×100%。</p> <p>b. 年度實際達成度÷年度預定完成度×100%。</p> <p>c. 年度實際達成度÷年度預定完成度×100%。</p> <p>d. 年度實際研發產能÷年度預定研發產能×100%</p> <p>e. 完成核一、三廠功率提升安全評估報告之審查。</p>	85%	100%
2.精進放射性廢棄物管理安全與處理技術，提升環境品質(25%)	<p><b>2.1 執行及建立核研所核設施之清理與除役技術(15%)</b></p> <p>a. 完成 TRR 爐體之生物屏蔽現場取樣及分析作業；完成爐體拆除之廢棄物調查；建立爐體拆除程序 3D 工程模擬。</p> <p>b. 完成燃料池池水懸浮鈾粉濾除收集 20 罐，及燃料池中廢棄物檢整運貯約 10 桶；完成一組用過核燃料棒安定化產物、封銲、運貯、氬氣測漏完整作業；完成高活度廢樹脂傳送與運貯作業。</p> <p>c. 建立阿伐污染管線除污拆除技術與標準操作方法，完成</p>	統計 數據	<p>年度實際達成度/年度預定完成度×100%</p> <p>預定工作權重：</p> <p>a.佔 15%；</p> <p>b.佔 15%；</p> <p>c.佔 15%；</p> <p>d.佔 25%；</p> <p>e.佔 10%；</p> <p>f.佔 10%；</p> <p>g.佔 10%。</p>	85%	100%

年度 績效目標	衡量指標	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月 底止	迄12月 底止
	<p>016 館分析線鉛室除污(拆除)及結案報告送原能會審查；完成 016 館中負壓通風系統之除污與整建。</p> <p>d. 建立高效率 4π 閃爍體偵檢器量測系統 Cs-137 校正技術；解除管制量測實驗室獲得 ISO 17025 實驗室認證證書；開發我國 55 加侖桶 SWAM-3 加馬比活度量測儀器系統；完成整合型全量整桶計測箱體與週邊量測系統設計與製造、SWAM-3 整桶計測系統校正與性能評估。</p> <p>e. 建立超 C 類廢棄物降級程序；完成以超臨界水氧化法處理模擬低放射性有機廢液達 99% 以上的破壞率。</p> <p>f. 完成膠體除污劑實際污染除污驗證，除污效率達 90%；完成廢除污劑固化系統之全尺寸固化體品質測試。</p> <p>g. 完成處置場障壁系統材料物理特性實驗與分析，獲得回填材料較佳配方與報告。</p>				
	2.2 每科技研究人年之技轉技服收入(5%)	統計 數據	年度實際技轉技服收入/年度實際參與此項工作之科技研究人年數	788 (千元)	927 (千元)
	2.3 每科技研究人年之專利申請數(5%)	統計 數據	年度實際專利申請數/年度實際參與此項工作之科技研究人年數	0.16	0.19

年度 績效目標	衡量指標	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月 底止	迄12月 底止
3. 潔淨能源 技術發展與 應用，促進 節能減碳 (25%)	3.1 建置高聚光太陽光發電驗證 與發展中心(6.5%) a. 利用自行建立之磊晶技術 研製雙接面太陽電池，於 476 倍幾何聚光比條件下， 能量轉換效率達 25%。 b. 完成 IEC62108 聚光模組驗 證實驗室建立，並取得實驗 室認證。 c. 持續推廣高聚光發電系統 技術，扶植國內產業，含資 訊及技術推廣等業務，完成 2 次教育訓練及 2 件技術活 動。 d. 太陽電池模組檢測與驗證 實驗室通過全國認證基金 會 TAF 認證。	統計 數據	年度實際工作達 成度÷年度預定 工作完成度 ×100% 預定工作權重： a. 佔 30%； b. 佔 30%； c. 佔 20%； d. 佔 20%。	85%	100%
	3.2 建置纖維酒精程序技術與先 導設施(6.5%) a. 建立生質原料前處理及發 酵程序之產物與副產物分 析方法，對程序研究改良產 物分析定量。 b. 完成預處理、前處理、酵素 水解、發酵槽、廢水處理、 管線、儀控、消防等設施建 置。 c. 建置發酵槽體積達 100 公 升，酵素活性達 1.6FPU/mg protein 之酵素生產系統。 d. 完成前處理、酵素水解、發 酵等程序參數，以及質能平 衡與成本推估。	統計 數據	年度實際工作達 成度÷年度預定 工作完成度 ×100% 預定工作權重： a. 佔 10%； b. 佔 50%； c. 佔 15%； d. 佔 25%。	85%	100%
	3.3 建立再生/新能源分散式發電 系統(7%) a. 完成 INVERTER、CONVERTER 模組研製，達到直流電力管 理系統整體系統穩定運轉 之效能。 b. 燃料電池發電系統 kW 級 SOFC 發電系統長期運轉測 試。	統計 數據	a. 整體系統穩 定運轉>2 小 時 b. 發電系統衰 減率 < 2 % /1,000 小時。	85%	100%

年度 績效目標	衡量指標	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月 底止	迄12月 底止
	<p>c. 燃料電池發電系統組裝 kW 級電池堆。</p> <p>d. 開發建立無機量子點製備技術及實驗設備之建立與運轉測試。</p> <p>e. 研製與開發有機無機量子點太陽電池元件製程。</p> <p>f. 精進奈米材料，吸氫重量密度。</p>		<p>c. 電池堆功率密度 350mW / cm<sup>2</sup> 以上。</p> <p>d. 無機量子點合成能力完成 CdSe、Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub>、Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> 及 Si 量子點材料的合成。</p> <p>e. 完成環保型高效率量子點太陽電池元件製備，光電轉換效率達 1~2%。</p> <p>f. 儲氫材料產量每爐次 20g。吸氫為 5.5~6 wt%，且滿足 35~45 kg H<sub>2</sub> / m<sup>3</sup>。</p>		
	3.4 每科技研究人年之專利申請數(5%)	統計數據	年度實際專利申請數/年度實際參與此項工作之科技研究人年數	1.03	1.21
4. 落實環境保護與原子能民生應用，增進國人健康 (25%)	<p>4.1 建立核醫藥物及分子影像技術(7.5%)</p> <p>a. 完成碘-123-IBZM 多中心、查驗登記用臨床試驗。</p> <p>b. 完成碘-123-ADAM 多中心、查驗登記用臨床試驗申請，並獲衛生署及 JIRB 核准執行。</p> <p>c. 完成委託林口長庚執行之學術研究用臨床試驗案「退化性神經疾病之診療」。</p>		<p>a. 累計完成 80 人次並完成統計分析報告撰寫。</p> <p>b. 提出臨床試驗申請，並獲得衛生署及 JIRB 核准函。</p> <p>c. 累計完成 15 人次。</p>	85%	100%

年度 績效目標	衡量指標	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月 底止	迄12月 底止
	<p>d. 完成委託台北榮總執行之學術研究用臨床試驗案「過動症、憂鬱症、精神分裂症等精神性疾病之研究」。</p> <p>e. 委託成大執行之學術研究用臨床試驗案「藥物濫用成癮之研究」。</p> <p>f. 完成肝癌動物安全性試驗方法建立與執行、乳癌標靶治療動物療效評估，以及建立乳癌抗體片斷標靶藥物之研製技術與動物試驗方法。</p> <p>g. 建立核醫藥物前趨物及代謝產物鑑定分析技術。</p> <p>h. 建立肝病變診療醣質藥物鑑定分析技術。</p>	統計 數據	<p>d. 累計完成 20 人次。</p> <p>e. 累計完成 10 人次。</p> <p>f. 年度實際研發產能÷年度預定研發產能×100%</p> <p>g. 完成核醫藥物前趨物、代謝產物結構鑑定、純度分析技術、SOP 及確效文件。</p> <p>h. 完成醣質藥物與前趨物結構鑑定、純度分析技術、SOP 及確效文件。</p>		
	<p>4.2 建立電漿氣化、資源化、表面處理程序及產業應用(7.5%)</p> <p>a. 完成功率 3kW 級除碳固定床反應器建置。</p> <p>b. 焚化灰渣熔融產製熔岩纖維一貫作業之設備建置與測試。</p>		<p>a. 完成中高溫碳捕捉反應器建置並與 N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> 等混合進氣管線連接可操作 ≥600°C 捕碳效率 ≥80 %。</p> <p>b. 完成 50kg/h 灰渣熔融系統之設計、建</p>	85%	100%

年度 績效目標	衡量指標	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月 底止	迄12月 底止
	<p>c. 以熔岩纖維與熔岩細粒，製作輕質纖維板材及相關產品應用。</p> <p>d. 有機物電漿氣化研發系統整體功能測試。</p> <p>e. 完成合成氣液化實驗系統建立。</p>		<p>置與產製熔岩纖維測試，並使灰渣熔融耗能率降低至 3.0 kWh/kg 以下。</p> <p>c. 完成輕質纖維水泥板材 20×15cm 製作，板材之體密度 &lt; 1.2 g/cm<sup>3</sup>、耐燃級數達二級與防燄級數達一級；以及試製微孔陶瓷散熱片。</p> <p>d. 合成氣熱值達 5.0MJ/Nm<sup>3</sup> 以上；合成氣貯槽壓力達 6.0kg/cm<sup>2</sup>；進料率達 40kg/hr；合成氣能源系統熱效率達 30 %。</p> <p>e. 完成合成氣液化實驗系統建立，DME 選擇性 &gt;50%、產率 &gt;0.2g-DME/g-cat.-hr。</p>		

年度 績效目標	衡量指標	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月 底止	迄12月 底止
	<p>f. 穩態氣化系統基礎模型的建構與分析。</p> <p>g. 化學環路氣體分離程序技術開發。</p>		<p>f. 完成 500 kWth 級穩態分析模型之建置；利用 Pro/II 商業軟體，模擬整合氣化、氣體淨化等化工程序與發電系統之熱工流程，並以 Fluent 商業軟體，進行反應器 CFD 模型建置，分析關鍵組件熱流場，探討流場分步對燃燒及氣化等反應之影響。</p> <p>g. 完成載氧體研製、化性分析 (GC 碳轉化率 <math>\geq 90\%</math>)，功率 3kW 級除碳固定床反應器建置，以及過濾器系統設計與常溫性能測試，過濾效率須達到 95%，且出口粒子粒徑須小於 10<math>\mu\text{m}</math>)。</p>		

年度 績效目標	衡量指標	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月 底止	迄12月 底止
	<p>h. 高功率脈衝磁控(HIPIMS)電漿系統開發。</p> <p>i. 平面型大氣電漿鍍膜系統建置及其鍍製 SiOx 膜之阻氣效率研究。</p> <p>j. 大面積矽薄膜製程及特性研究。</p> <p>k. 捲揚式電漿被覆先導型裝置開發。</p>		<p>h. 完成 HIPIMS 電漿系統開發，脈衝功率達 0.5 kW/cm<sup>2</sup>，脈衝電漿密度 10<sup>13</sup>n/cm<sup>3</sup>。</p> <p>i. 完成一套適用於高分子基材寬 150 mm之平面型 SiOx 大氣電漿鍍膜系統建置。SiOx 高阻氣膜水氣穿透率≤1 g/m<sup>2</sup>/d。</p> <p>j. 完成大面積(400×400 mm<sup>2</sup>)a-Si:H 薄膜製程開發，暗電導 &lt; 5×10<sup>-9</sup> Ω<sup>-1</sup> cm<sup>-1</sup>，光電導 &gt; 8×10<sup>-5</sup> Ω<sup>-1</sup> cm<sup>-1</sup>。</p> <p>k. 完成四腔捲揚式連線裝置之規劃與硬體製作組合，適用 30 cm 寬之不銹鋼薄板基材。</p>		

年度 績效目標	衡量指標	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月 底止	迄12月 底止
	4.3 每科技研究人年之技轉技服 收入(5%)	統計 數據	年度實際研究報 告/年度實際參與 此項工作之科技 研究人年數	1,615 (千元)	1,900 (千元)
	4.4 每科技研究人年之專利申請 數(5%)	統計 數據	年度實際專利申 請數/年度實際參 與此項工作之科 技研究人年數	0.51	0.60

註：

(1) 科技人年係依本所編制內科技人力計算。

領域	科技人力(人年)
電漿	40
能源	50
除役	70
核安	100
輻應	40
合計	300

(2) 專利單位為件數；研究報告單位為篇數；技服收入單位為千元。

## 98 年各單位績效目標、衡量指標及評核具體做法

單位：輻射偵測中心

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄 10 月底止	迄 12 月底止
1. 健全環境輻射測量實驗室，落實輻射監測品質機能及放射性核種分析與度量技術，達到國際水準。(30%)	1. 依「游離輻射防護法第十九條」及本會核定「98 年度臺灣地區環境輻射偵測計畫」執行核設施（核能電廠、核能研究所與清華大學等研究用核設施、蘭嶼貯存場）周圍環境輻射監測，並發行及公開監測報告，達成輻射資訊公開化施政目標。(15%)	統計數據	1. 完成 4 次核設施周圍環境試樣取樣作業。(完成率×8 分) 2. 完成 2200 件次環境試樣放射性活度分析。(達成率×28 分) 3. 完成 4 份「臺灣地區核能設施環境輻射監測」季報。(完成率×12 分) 4. 完成「臺灣地區核能設施環境輻射監測」年報。(4 分) 5. 完成 4 份核能一廠乾華民宅環境輻射監測報告。(完成率×8 分) 6. 完成 4 份核能研究所番子寮地區環境輻射監測報告。(完成率×8 分) 7. 完成 4 份核能電廠廠內及蘭嶼貯存場場內環境直接輻射偵測報告。(完成率×8 分) 8. 完成 5 份蘭嶼貯存場檢整作業期間環境機動監測報告。(完成率×10 分) 9. 完成 5 份本會物管局委託蘭嶼貯存場場內地下水試樣放射性分析報告。(完成率×10 分) 10. 完成 2 份核能電廠大修作業期間環境機動監測報告。(完成率×4 分)	80 %	100 %
	2. 參照「輻射工作場所管理與場所外環境輻射監測作業準則第十九條」執行核能四廠運轉前環境輻	統計數據	1. 完成 4 次核能四廠周圍環境試樣取樣作業。(完成率×20 分) 2. 完成 505 件次環境試樣放射性活度分析。(達成率×60 分)	80 %	100 %

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄 10 月底止	迄 12 月底止
	射背景調查，作為瞭解核能四廠運轉前環境中放射性物質分佈累積資訊，以作為運轉後監測數據比對分析及輻射劑量評估背景扣除之依據。(5%)		3. 完成 4 份「核能四廠運轉前背景輻射監測」季報。(完成率×20 分)		
	3. 本中心與財團法人日本分析中心及國內各相關單位每年舉行環境試樣放射活度之實驗室間比較實驗計畫，藉由彼此之數據比對及技術交流，以提升本中心分析技術能力，追溯國際水準。(5%)	統計數據	1. 完成比較實驗環境試樣取樣作業。(10 分) 2. 完成 2 次環境試樣前處理、包裝及分送作業。(完成率×10 分) 3. 完成 2 次本中心內部比較實驗分析數據檢討會議。(完成率×10 分) 4. 完成國內環測實驗室間環境試樣放射性分析比較實驗數據討論會。(10 分) 5. 完成台日環境試樣放射性分析比較實驗年會召開及簽訂技術交流備忘錄。(10 分) 6. 評定台日環境試樣放射性分析比較實驗數據在標準範圍內者(預計 15 件)。(合格率×30 分) 7. 完成國內環境試樣放射性分析比較實驗報告。(10 分) 8. 完成第 23 屆台日環境試樣放射性分析比較實驗報告。(10 分)	80%	100%

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄 10 月底止	迄 12 月底止
	4. 本中心為財團法人全國認證基金會(TAF)認可之測試實驗室。環測試樣分析作業均依實驗室認證規範 ISO17025 訂定之作業程序書進行，亦實施實驗室內部稽核及空白試樣、雙重試樣、測量儀器背景、效率校正等品管與品保稽查，並藉由參加 TAF 或國際原子能總署(IAEA)舉辦環境試樣放射性分析能力測試，驗證本中心環測實驗室分析方法與提升數據品質。(5%)	統計數據	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.完成 TAF 實施測試實驗室監督評鑑。(10 分)</li> <li>2.完成實驗室空白及雙重分析品管試樣測試(預計 140 件)。(合格率×10 分)</li> <li>3.完成體積量測用移液管及砝碼標準件校正作業。(2 分)</li> <li>4.完成酸鹼度計及天平校正作業(預計 24 次)。(完成率×24 分)</li> <li>5.完成 12 次逆滲透製水機導電度品管作業。(完成率×12 分)</li> <li>6.完成加馬能譜分析儀、低背景比例計數器及低背景液體閃爍計數器等品管作業及報告(預計 36 次)。(完成率×18 分)</li> <li>7.完成 4 份環測組測試實驗室品管作業報告。(完成率×4 分)</li> <li>8.完成環測組測試實驗室內部稽核作業。(5 分)</li> <li>9.完成環測組測試實驗室內部稽核作業總結報告。(5 分)</li> <li>10.完成環測組測試實驗室通過 TAF 或國際原子能總署(IAEA)舉辦環境試樣放射性分析能力測試(預計 10 件)。(合格率×10 分)</li> </ol>	80%	100%

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
2. 凝聚為民服務技術團隊精神，為國人民生消費用品之輻射安全用心，讓民眾放心與安心。 (25%)	1. 依本會核定「98年度臺灣地區環境輻射偵測計畫」執行國人主要民生消費食品與飲用水放射活度分析，並公布放射性含量分析調查報告，達成輻射資訊公開化施政目標。 (15%)	統計數據	1. 完成 2 次台北、台中、高雄等三大都會區國人主要民生消費食品試樣取樣作業。(完成率×4分) 2. 完成高雄地區海魚與藻類試樣取樣作業。(2分) 3. 完成 480 件次食品及飲用水試樣放射性活度分析。(完成率×22分) 4. 完成 12 次消費市場進口與省產海產物罐頭、新鮮蔬果、乾果類、乳製品、嬰兒食品及飲料類食品取樣作業。(完成率×12分) 5. 完成 12 份消費市場食品放射性含量分析報告。(完成率×24分) 6. 完成台灣省自來水公司各管理區給水廠飲水試樣取樣分析作業。(2分) 7. 完成 2 份板新給水廠飲水試樣放射性含量分析報告。(完成率×4分) 8. 完成台北市自來水事業處給水廠飲水試樣取樣作業。(2分) 9. 完成 2 次消費市場市售包裝礦泉水試樣取樣作業。(完成率×2分) 10. 完成 2 份消費市場市售包裝礦泉水試樣放射性含量分析報告。(完成率×4分) 11. 完成 4 次國產與進口磁磚及花崗石試樣取樣作業。(完成率×4分) 12. 完成 4 份國產與進口磁磚及花崗石試樣放射性含量分析報告。(完	80 %	100 %

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄 10 月底止	迄 12 月底止
			成率×8分) 13.完成 2 份「臺灣地區食品調查」半年報。(完成率×10分)		
	2. 升服務品質，建立單一窗口方便業者申請，並提供劑量校正與放射活度檢測等技術服務，使業者能符合游離輻射防護法及相關法規規定。(5%)	統計數據	1. 實際符合品管規定之次數 / 品管次數 × 100 %。(20分) 2. 依時限完成件數 / 民眾委託件數 × 100 %。(30分) 3. 民眾滿意度問卷調查滿意件數 / 調查件數 × 100 %。 (滿意度問卷表之調查滿分為 50 分，達 35 分以上者視為滿意件數)(20分) 4. 依時限完成件數 / 電話預約臨櫃儀器校正件數 × 100 %。(15分) 5. 一定天數內完成答覆問題之件數 / 民眾電話諮詢問題之件數。(15分)	100 %	100 %
	3. 建構加馬劑量校正室自動化連線整合控制系統，以提升輻射偵檢器校正之服務效率及量測數據的準確性。(5%)	統計數據	1. 完成控制系統功能規格之訂定。(10分) 2. 依時限完成控制系統測試。(10分) 3. 完成控制系統使用手冊。(10分) 4. 建置控制系統射源劑量率資料庫。(10分) 5. 完成射源劑量率衰減自動計算功能。(10分) 6. 完成劑量率單位變換功能。(10分) 7. 建置完成常用校正條件設定。(10分) 8. 完成以「照射距離」或「目標劑量率」搜尋射源功能。(10分)	100 %	100 %

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
			9.完成照射劑量所需時間之自動計算、自動停止的功能。(10分) 10.建置完成軌道定位系統、輻射衰減器、控制器等信號整合連線。(10分)		
3. 執行彰化以南管制案件，提升輻防管制效能。(20%)	為達成簡政便民、提升行政效能及確保輻安無虞。落實本會委辦有關南部地區輻射異常物偵測與核種分析鑑定、醫用及非醫用游離輻射設備與放射性物質輻射安全檢查及輻防年度專案檢查等。(20%)	統計數據	1.依時效完成輻射異常物偵測與核種鑑定結果提報及執行作業。(25分) 2.依時效完成「醫用游離輻射設備與放射性物質輻射安全」檢查及年度專案檢查等執行作業與相關報告。(15分) 3.依時效完成醫用游離輻射設備與放射性物質突發或臨時專案事件等執行作業與相關報告。(15分) 4.依時效完成「非醫用游離輻射設備與放射性物質輻射安全」檢查及年度專案檢查等執行作業與相關報告。(15分) 5.依時效完成非醫用游離輻射設備與放射性物質突發或臨時專案事件等執行作業與相關報告。(15分) 6.稽查使用之輻射偵檢設備可用率(含校正合格率)。(15分)	80%	100%
4. 強化環境輻射監測網機動功能，增進緊急應變能力。(25%)	1. 為提升本中心輻射災害防救應變能力，落實核子及輻射彈事故緊急應變平時整備作業處理機制。(10%)	統計數據	1.預算執行率。(10分) 2.緊急應變教育訓練人員出席率。(10分) 3.緊急應變輻射偵檢設備可用率(含校正合格率)。(10分) 4.緊急應變通訊設備及劑	80%	100%

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄 10 月底止	迄 12 月底止
			量評估系統定期功能測試成功率。(10分) 5.完整建置緊急應變作業人力庫，並定期更新。(10分) 6.依時限完成核子事故南部輻射監測中心程序書修訂。(10分) 7.依時限完成輻射彈事故南部作業中心程序書修訂。(10分) 8.依時限完成輻射彈事故緊急應變品質保證作業稽查。(10分) 9.依時限舉辦南部作業中心行政組、技術組、及偵測隊等綜合實兵演練。(20分)		
	2. 輻安預警自動監測系統涵蓋 28 座輻射監測站及 1 個資訊監控中心。分布於全台之各監測站均全天候 24 小時監測當地的環境輻射量，並即時將監測結果傳送至本中心資訊監控中心，本會核安監管中心得透過網路可即時取得監測資訊，提升了核子事故緊急應變能力；同時監測資訊也透過本中心網站，提供民眾參考。(5%)	統計數據	1.系統主機是否正常運轉。(10分) 2.系統資料庫是否正常運轉。(10分) 3.資料通訊傳輸是否正常。(20分) 4.資料轉置是否正常。(20分) 5.數據回收達成率。(20分) 6.透過網路提供本會核安監管中心達成率。(10分) 7.透過輻射偵測中心網站，即時提供輻安預警自動監測資訊達成率。(10分)	80%	100%

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄 10 月底止	迄 12 月底止
	3. 核能四廠輻安預警自動監測屬運轉前背景狀況調查，目前設置有澳底、貢寮、龍門等 3 座監測站，以全天候 24 小時即時監測方式，進行環境加馬輻射自動監測；除繼續加強既有之監測工作外，因應核能四廠商業運轉在即，本年度於三港村、雙溪鄉等人口較多地區增設 2 座環境加馬輻射監測站。(5%)	統計數據	1. 完成建置地點選定與整地工程作業。(10 分) 2. 完成監測站結構體建置。(15 分) 3. 完成監測系統軟硬體建置。(15 分) 4. 完成通訊網路介面建置。(10 分) 5. 完成新增監測站資料建置及資料傳輸處理作業。(15 分) 6. 完成新增監測站相關資訊監控平台之軟硬體更新作業。(15 分) 7. 完成新增監測站相關網頁更新作業。(10 分) 8. 完成系統整合作業(含資通安全機制建置及自動判別功能)。(10 分)	100%	100%
	4. 建置溝通宣導網頁專區於輻射偵測中心全球資訊網網站，讓民眾可以更快速、更容易獲取本中心施政資訊，消除民眾對輻射的疑慮，達到政府資訊公開化的目的。(5%)	統計數據	1. 溝通宣導資訊專區位置是否醒目，並可快速點選瀏覽。(15 分) 2. 網頁畫面設計是否精美，字體是否能清楚閱讀。(15 分) 3. 中文檔名附件是否可順利上載及瀏覽閱讀。(15 分) 4. 民眾查閱資訊是否容易，是否提供資訊搜尋服務。(15 分) 5. 是否提供民眾雙向溝通管道，包括民意信箱、為民服務專線。(15 分) 6. 是否提供 web 介面後端管理系統，方便維護人員更新網頁資訊。操作是否簡易，並提供授權管理功能，確保資訊安全。(15 分)	100%	100%

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
			7.網頁是否符合研考會無障礙網頁開發設計要求，及資訊分類檢索註記規定。(10分)		

## 98 年各單位績效目標、衡量指標及評核具體做法

單位：放射性物料管理局

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
一、建構優質的基礎與發展環境。 (25%)	1.法規鬆綁。 (5%)	統計數據	檢討修訂放射性廢棄物處理貯存最終處置設施建造執照申請審核辦法、核子原料運作安全管理規則及核子燃料運作安全管理規則等3項法規。6月底前提出1項草案送法規會審議，得40分。10月底前再提出2項法規草案送法規會審議，每提出1項，得30分。	100%	100%
	2.人員素質之提昇。 (10%)	統計數據	1.研訂放射性廢棄物處理設施運轉人員資格管理辦法草案，建立運轉人員分級制度及審核機制。4月底前送法規會審議，得30分。 2.6月底前完成放射性物料管理視察人員訓練及資格審查，得30分。 3.8月底前提出放射性廢棄物處理設施運轉人員訓練計畫審查作業要點草案，送原能會核定，得20分。 4.12月底前舉行放射性廢棄物處理設施運轉人員資格申請主管機關測驗，得20分。	80%	100%
	3.資訊透明化。 (5%)	統計數據	1.精進放射性物料管制網際網頁，10月底前完成網頁精進版，得20分。 2.每月完成查核並公告各核能電廠低放射性廢棄物產量表、貯存現況表，蘭嶼貯存場營運管制表、小產源放射性廢棄物產量表、核研所低放射性廢棄物貯存現況表等5項管制資訊，每公告1件，得1分。	80%	100%

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
			3. 每季公告核能電廠廢液處理設施安全評鑑報告1份，得4分。 4. 每半年公告低放射性廢棄物最終處置計畫執行成果及審查報告，每公告1件，得1分。		
	4. 公眾溝通。 (5%)	統計數據	1. 分階段實施民眾參與監督，10月底前邀請環保團體或地方代表至蘭嶼貯存場共同查核1次，得20分。 2. 於我國低放處置潛在候選場址之縣轄內辦理放射性物料管理研習營2次，年底前每辦理1次得20分。 3. 邀請產、官、學界代表，辦理放射性物料管理研討會1次，12月底前辦理完成，得40分。	60%	100%
二、嚴密執行安全管制，確保零安全事故。(50%)	1. 加強設施安全之現場檢查頻度，防範異常事件發生。 (10%)	統計數據	1. 每季執行核能設施現場安全檢查10次，並完成檢查報告。 2. 執行天然放射性物質衍生廢棄物貯存設施安全檢查2次，並完成檢查報告。 3. 每發生乙次異常事件扣1分，若為管制疏忽，屬應可防範而未能防範於未然者，扣3分。 執行率=(完成檢查報告÷預計檢查報告)×100%。	80%	100%
	2. 推動核能設施減廢工作，降低設施內廢棄物存量。 (8%)	統計數據	1. 督促核能設施與小產源業者提出廢棄物外釋計畫、積存廢棄物及減量措施等作業規畫與執行工作，並完成審核案件計4項以上。 執行率=(完成計畫書審核或推動外釋執行案件)÷(預計計畫書審核或推動外釋執行案件)×100%。	75%	100%

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
			10月底前完成3件計畫書審核或外釋執行案件。 12月底前再完成1件計畫書審核或外釋執行案件。		
	3. 案件審查進度與品質。 (8%)	統計數據	1. 督促核研所進行實驗型電漿焚化熔融爐運轉安全功能評估並提出報告,8月底前完成審查報告。 2. 進行各核能電廠廢棄樹脂安定化計畫審查,確保廢棄物貯存安全,並完成審查報告。 12月底前完成2項報告,每完成一項,得50分。	50%	100%
	4. 注意改進事項之改善追蹤與檢查。 (8%)	統計數據	1. 每季核對各核能設施注意改進事項之答覆進度,共4次。 2. 審查各項注意改進事項答覆,並如期完成審核工作。 3. 執行注意改進事項現場查核,並完成檢查報告。 如期完成得100分,每項延遲一週,扣1分。	75%	100%
	5. 依運轉安全之現場檢查頻度,確立安全管理目標。 (8%)	統計數據	1. 執行廢棄物營運管制現場查證之年度定期檢查並完成報告6份。 2. 審查低放射性廢棄物設施之運轉年報,撰提管制年報5份。 執行率=(完成報告數)÷(預計報告數)×100%。 10月底前完成3份定期檢查報告及5份管制年報。 12月底前再完成3份定期檢查報告。	80%	100%
	6. 實施預警式安全管理措施。 (8%)	統計數據	1. 以專案方式對特定設施或系統進行深入探討,瞭解問題或釐清盲點,以達到預先防範可能發生之異常事件,年度專案查核4件以上。 執行率=(完成專案審核案件)÷(預計專案審核案件)×100%。 10月底前完成3份專案報告。 12月底前再完成1份專案報告。	75%	100%

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
三、妥善做好重大建案之管制規劃，提高管制效率，促進建案之效益。 (25%)	1. 低放廢棄物最終處置管制之前置準備。 (10%)	統計數據	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 精進設施安全審查關鍵技術，執行二項管制技術研究計畫並提出報告。(報告件數x5分)</li> <li>2. 完成「低放射性廢棄物最終處置設施候選場址地方公投之研究」，俾利候選場址地方公投之舉行。(5分)</li> <li>3. 完成辦理處置管制專案人員之技術訓練12場次。(10分)</li> <li>4. 舉辦處置管制技術研討會乙次，擴大技術交流。(5分)</li> <li>5. 彙整處置技術關鍵安全議題，每季與台電公司召開技術溝通平台會議。(會議次數x5分)</li> <li>6. 籌組學者專家團隊進行評議台電公司之「低放處置概念設計」及「功能安全評估規劃」，督促台電公司完備審查申請前置準備技術文件。(10分)</li> <li>7. 依場址設置條例規定，促請選址單位如期如質完成「建議候選場址遴選報告」。(20分)</li> <li>8. 完成低放最終處置計畫二次半年執行成果報告之審查，並撰寫審查報告。(完成審查件數x10分)</li> </ol>	70%	100%
	2. 高放廢棄物最終處置管制之前置準備。 (5%)	統計數據	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成高放最終處置計畫97年工作成果報告審查。(30分)</li> <li>2. 5月底前提「出用過核子燃料最終處置初步技術可行性評估報告審查規劃案」，並完成籌組審查團隊。(30分)</li> <li>3. 6月底前與台電公司召開初步技術可行性評估報告溝通會議，提出重要性關鍵議題。(30分)</li> <li>4. 10月受理申請案，執行初步技術可行性評估報告審查。(10分)</li> </ol>	90%	100%

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
	3. 嚴密管制用過核子燃料乾式貯存設施及運送作業之安全管理。(10%)	統計數據	1. 2月底撰擬完成乾式貯存密封鋼筒製造品保檢查導則一份。(20分) 2. 每季前往製造工廠執行乾式貯存密封鋼筒製造檢查一次，並撰擬檢查報告，本年度共計4份。(完成檢查次數x5分) 3. 培育檢查人力提昇檢查素質，薦送3人次參與非破壞檢測訓練。(10分) 4. 妥善規劃辦理台電公司用過核子燃料跨機組傳送作業安全管理，完成審查作業規劃。(10分) 5. 3月底提出研究用反應器用過核子燃料回運美國申請案審查作業規劃。(10分) 6. 受理研究用反應器用過核子燃料回運美國申請案，受理後3個月內完成審查，提出審查報告書一份。(10分) 7. 執行研究用反應器用過核子燃料回運美國申請案運送安全管理，提出檢查報告書一份。(10分) 8. 研究用反應器用過核子燃料運抵美國後2個月內，提出管制總結報告一份。(10分)	80%	100%

## 98 年各單位績效目標、衡量指標及評核具體做法

單位：秘書處

年度 績效目標	衡量指標	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月 底止	迄12月 底止
1. 簡化公文作業流程，增進公文傳遞效率，提昇文書處理時效。(25%)	1. 提升本會電子公文占整體發文的比率為 80% (按月填報行政院研考會電子交換統計表之電子發文比率)。(10%)	統計數據	實際電子發文比率÷ 績效目標電子發文比率×100%	100%	100%
	2. 每週辦理公文稽催，縮短本會公文發文平均使用天數(平均發文使用日數低於行政院平均值 3 日)。(15%)	統計數據	發文使用日數之和÷ 發文總件數≤3 日	100%	100%
2. 修訂「檔案分類及保存年限區分表」，以增進檔案效能(25%)	1. 推動各處室修訂作業彙送檔管局核定。(15%)	統計數據	修正檔案分類及保存年限區分表項目達 92 項以上(原核定數 914)	80%	100%
	2. 辦理修訂作業講習。(10%)	統計數據	實際完成場次÷預定 完成 3 場次	100%	100%
3. 完成簡化並整合各類規費及一般雜項等收款開立收據相關之電子化作業功能，以提昇出納管理效能。(20%)	建置本會各類收款收據管理系統(網路版)。 1. 委外規劃自行收納統一收據(公務預算會計類)證照、審查收據電腦化管理。(10%) 2. 一般收據電腦化(包含公務及緊急應變基金會計類)，提供押標金/履約金/保固金…等一般收據電腦化管。(10%)	1. 收據管理作業 Web 化，多人上線操作並做資料共享整合。 2. 統計數據。	1. 預定於 98 年 10 月底前完成系統安裝、測試及上線作業。 2. 收據之領用管理、開立列印、預開轉正、資料查詢、收入日/月報表、收入明細表及相關分析統計報表列印功能。	100%	100%

年度 績效目標	衡量指標	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月 底止	迄12月 底止
4. 配合政府政策藉由推動辦公室節能減碳工作，建立節約能源共識，體認傳統能源耗竭和全球氣候暖化的生存危機，養成節能減碳好習慣，落實全民節能減碳行動。(15%)	1. 本會每年用電以負成長為原則，至民國104年累計節約能源7%為目標。 2. 98年度用電量負成長1%。	統計數據	(98年度用電量-97年度用電量)÷97年度用電量×100%≤-1%。	100%	100%
5. 配合行政院環境保護署持續辦理優先採購環境保護產品項目依規定98年度綠色採購目標為88%。(15%)	本會98年度綠色採購目標為88%。	統計數據	98年度採購環境保護產品項目金額÷總採購產品項目金額×100%≥88%	90%	100%

## 98 年各單位績效目標、衡量指標及評核具體做法

單位：核能管制處

年度 績效目標	衡量指標	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
1.確保運轉中核電廠之安全性與穩定性(40%)	1.1 核安管制紅綠燈指標燈號(20%)	統計數據	A. 績效指標部分： 10% 檢視第三季績效指標燈號，白燈：每超過目標值一次扣 0.25 分；黃燈：每發生一次扣 0.5 分；紅燈：每發生一次扣 5 分。  B. 視察指標部分： 10% 定期每季完成 18 個指標燈號之視察、分析與評估。 每少完成 1 項指標發布扣 1/54*10 分	A. 白燈發生次數 ≤ 1，黃/紅燈發生次數 ≤ 0。  B. 完成第一、二、三季共 54 個指標燈號之視察、分析、評估與網路發布。	A. 白燈發生次數 ≤ 1，黃/紅燈發生次數 ≤ 0。  B. 完成第一、二、三季共 54 個指標燈號之視察、分析、評估與網路發布，以及第四季 18 個指標燈號項目之視察。
	1.2 6 部機組非計畫性急停發生數 (8%)	統計數據	發生次數在 4~6 次之間時，每次扣 0.25 分。7~9 次之間時，每次扣 0.5 分。10 次以上之時，每次扣 1 分。	6 部機組非計畫性急停 ≤ 3 次	6 部機組非計畫性急停 ≤ 3 次
	1.3 異常事件發生數 (8%)	統計數據	1 級：每超過目標值一件扣 0.5 分；2 級：每發生一件扣 1 分；3 級：每發生一件扣 5 分；4 級或以上：每發生 1 件扣 8 分。	1 級異常事件發生數 ≤ 1 件，2 級或以上異常事件發生數 ≤ 0 件。	1 級異常事件發生數 ≤ 1 件，2 級或以上異常事件發生數 ≤ 0 件。
	1.4 依限完成核能機組大修計畫及燃料再裝填申請案件審查 (4%)	統計數據	每延遲 1 個月扣 0.5 分，未滿 1 個月者以 1 個月計。	依據「核能管制類人民依法規申訴案件處理期間」規定完成審查 4 件。	依據「核能管制類人民依法規申訴案件處理期間」規定完成審查 8 件。

\*PCT: Post Construction Test，施工後測試

\*Pre-Op: Pre-Operation Test，試運轉測試

年度 績效目標	衡量指標	評估 方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
2.嚴密監督興 建中核能廠 施工品質 (36%)	2.1 核四施工暨 測試駐廠視 察每日回報 報告件數 (18%)	統計 數據	實際完成件數/預定 完成件數* 18。	完成 660 件駐 廠視察回報。	完成 800 件駐 廠視察回報。
	2.2 PCT* 及 Pre-Op*現場 查證報告件 數(12%)	統計 數據	實際完成件數/預定 完成件數* 12。	完成 80 件現場 查證報告。	完成 100 件現 場查證報告。
	2.3 邀請國外核 能專業人士 協助執行龍 門核能電廠 管制或審查 次數 (6%)	統計 數據	實際完成次數/預定 完成次數*6	辦理完成國外 核能專業人士 協助執行龍門 核能電廠管制 或審查 2 次	辦理完成國外 核能專業人士 協助執行龍門 核能電廠管制 或審查 3 次
3.提升專業效 能與服務品 質 (12%)	3.1 完成核能安 全管制相關 視察作業程 序書及導則 (4%)	統計 數據	實際完成件數/預定 完成件數* 4	完成 60 件視察 程序書及導則 並上網公布。	完成 70 件視察 程序書及導則 並上網公布。
	3.2 視察員及考 官訓練及再 訓練(4%)	統計 數據	實際訓練平均人時/ 預定完成訓練平均 人時* 4	平均每位視察 員完成 40 小時 專業訓練。	平均每位視察 員完成 50 小時 專業訓練。
	3.3 辦理與國內 4 個核電廠主 管暨從業人 員意見互動 交流活動 (4%)	統計 數據	實際完成場次/預定 完成場次* 4	完成互動交流 活動 3 場次	完成互動交流 活動 4 場次
4.資訊透明化 (12%)	4.1 完成相關管 制及視察報 告件數 (4%)	統計 數據	實際完成件數/預定 完成件數* 4	完成 36 件報告 並上網公布。	完成 48 件報告 並上網公布。
	4.2 完成管制月 報件數(4%)	統計 數據	實際完成件數/預定 完成件數* 4	完成各核能電 廠共 40 件管制 月報並上網公 布。	完成各核能電 廠共 48 件管制 月報並上網公 布。
	4.3 相關管制會 議*紀錄上網 (4%)	統計 數據	會議紀錄上網件數/ 預定完成件數* 4。	相關管制會議 紀錄上網 8 件。	相關管制會議 紀錄上網 12 件。

## 附件、98 年各單位績效目標、衡量指標及評核具體做法

單位：輻射防護處

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄 10 月底止	迄 12 月底止
1. 精進輻射防護法規，確保輻安並提升便民措施。(15%)	完成研修訂游離輻射防護法相關法規、導則或解釋令 8 項以上，完備輻射防護體系，簡政便民。(15%)	統計數據(完成率)	執行率=(完成研修訂草案送交法規會審查或發布數量)÷(預計完成研修訂草案送交法規會審查或發布數量)×100% 98.10.完成研修訂草案送交法規會審查或發布數量：7 項。 98.12.完成研修訂草案送交法規會審查或發布數量：8 項以上。	88% (7 項)	100% (8 項)
2. 推動環境輻射教育，加強與民眾溝通。(15%)	1. 製作輻射訓練教材及製作宣導溝通資料共 3 份，預計 7 月完成。(3%)	統計數據(完成率)	執行率=(完成訓練教材及宣導溝通資料數)÷(預計完成訓練教材及宣導溝通資料數)×100% 98.10.完成訓練教材及宣導溝通資料數：3 份。 98.12.完成訓練教材及宣導溝通資料數：3 份。	100% (3 份)	100% (3 份)
	2. 辦理大專院校(8 場)、業者(10 場)、各縣市環保單位(3 場)及媒體(1 場)之環境輻射教育訓練及宣導溝通，完成總結報告及成效問卷分析。(12%)	統計數據(完成率)	執行率=(完成環境輻射教育訓練及宣導溝通場次)÷(預計完成環境輻射教育訓練及宣導溝通場次)×100% 98.10.完成環境輻射教育訓練及宣導溝通場次：18 場次。 98.12.完成環境輻射教育訓練及宣導溝通場次：22 場次。	81% (18 場)	100% (22 場)

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
3. 執行核子設施輻射防護及環境安全管理，並加強資訊公開。 (10%)	1. 執行國內各核子設施輻射安全與環境監測報告審查及管制共 100 件，定期輻射安全檢查及不定期專案檢查與管制共 120 人日，以確保我國核子設施及輻射安全及人員輻射曝露合理抑低。 (6%)	統計數據 (完成率)	執行率=(完成報告審查數量)÷(預計完成報告審查數量)×50% + (完成檢查及管制數量)÷(預計完成檢查及管制數量)×50%  98.10.完成報告審查數量 80 件，及檢查及管制 100 人日。  98.12.完成報告審查數量 100 件，及檢查及管制 120 人日。	82% (80 件及 100 人日)	100% (100 件及 120 人日)
	2. 主動加強核電廠輻射安全資訊公開，並提升民眾對核安監督與參與，完成輻射安全與環境監測資訊上網 50 件。 (2%)	統計數據 (完成率)	執行率=(完成資訊上網數量)÷(預計完成資訊上網數量)×100%  98.10.完成資訊上網數量：40 件。  98.12.完成資訊上網數量：50 件。	80% (40 件)	100% (50 件)
	3. 蒐集電廠附近居民健康效應調查資料並完成摘要報告。 (2%)	等級評分	98.10.完成，得 2 分。 98.12.完成，得 1 分。 未完成，得 0 分。	100% (完成)	100% (完成)

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
4. 精進輻射異常物之偵測及處理機制，確保鋼鐵商品之輻射安全。 (15%)	1. 執行全國 18 家具熔煉爐鋼鐵廠之輻射偵檢作業及通報機制年度檢查，著重門框偵檢器之檢測效能及廢射源處理能力之查核，完成總結報告。 (10%)	統計數據 (完成率)	完成率=(完成檢查家數)÷(預計完成檢查家數)  98.10. 完成檢查家數：15 家。  98.12. 完成檢查家數：18 家。	83% (15 家)	100% (18 家)
	2. 辦理鋼鐵廠及資源回收業從業人員輻射偵測實務工作會議，提升偵檢及處理輻射異常物之能力，預計辦理 3 場次。 (5%)	統計數據 (完成率)	執行率=(完成訓練課程場次)÷(預計訓練課程場次)×100%  98.10. 完成訓練課程場次：2 場次。  98.12. 完成訓練課程場次：3 場次。	67% (2 場次)	100% (3 場次)
5. 為確保國人輻射醫療品質並兼顧其輻射安全，持續推動醫曝露品質保證作業，並進行質子治療設施籌建輻射安全審查。 (20%)	1. 為確保國內婦女醫療品質，與國健局共同進行國內乳房 X 光攝影儀醫療曝露品保作業檢查，預計檢查 160 家醫療院所。 (5%)	統計數據 (完成率)	執行率=(完成檢查家數)÷(預計完成檢查家數)×100%  98.10. 完成檢查家數：128 家。  98.12. 完成檢查家數：160 家。	80% (128 家)	100% (160 家)
	2. 對國內配置電腦斷層掃瞄儀之醫療院所實施電腦斷層掃瞄儀醫療曝露品保	統計數據 (完成率)	執行率=(完成輔導訪查家數)÷(預計完成輔導訪查家數)×100%  98.10. 完成輔導訪查家數：112 家。  98.12. 完成輔導訪查家數：140 家。	80% (112 家)	100% (140 家)
	作業訪查，協助相關醫療院所建立及執行電腦斷層掃瞄儀醫療曝露品保作業，預計輔導訪查 140 家醫療院所。 (5%)				

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
	3. 辦理乳房 X 光攝影儀及電腦斷層掃瞄儀醫療曝露品保實作訓練課程 10 場次，培訓醫療院所執行醫療曝露之品保專業人員，並辦理醫療曝露品保宣導作業 10 場次。(5%)	統計數據 (完成率)	執行率=(完成訓練課程場次)÷(預計訓練課程場次)×100%  98.10.完成訓練課程場次：16 場次。  98.12.完成訓練課程場次：20 場次。	80% (16 場次)	100% (20 場次)
	4. 為確保籌建中質子治療設施輻射安全，並使民眾獲得優質放射治療品質，辦理輻射安全評估報告審查 2 場次，並進行設施興建現場輻射安全檢查 6 人日。(5%)	統計數據 (完成率)	執行率=(完成報告審查會場次)÷(預計完成報告審查會場次)×50% + (完成安全檢查數量)÷(預計完成安全檢查數量)×50%  98.10.完成報告審查會 2 場次及安全檢查 4 人日。  98.12.完成報告審查會 2 場次及安全檢查 6 人日。	83% (2 場次及 4 人日)	100% (2 場次及 6 人日)
6. 執行第一、二類密封射源及高強度輻射設施、放射性物質生產設施之輻射安全檢查，確保輻射作業安全，並杜絕輻射源之遭竊及遺失等情事。(15%)	針對高風險輻射源及設施之使用單位，實施專案檢查，除查核整體輻射作業之安全、輻射工作人員之證照資格、單位自主管理成效等項目外，並特別檢查其放射性物質之防止遭竊及遺失之機制與作為，以促使各單位重視並落實輻射源管理，預計檢查 86 家，完成總結報告。(15%)	統計數據 (完成率)	執行率=(完成檢查家數)÷(預計完成檢查家數)×100%  98.10.完成檢查家數：62 家。  98.12.完成檢查家數：86 家。	72% (62 家)	100% (86 家)

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
7. 推動輻防績效評鑑，提昇業者自主管理能力。(10%)	針對三大科學園區內40家電子業及放射線照相檢驗業52家之輻防作業進行評鑑，並預定辦理6場次評鑑說明會，宣導本會相關管制規定，同時經評鑑優良之單位，將予以表揚，以樹立優良輻防作業模範，提昇業者自主管理之能力，完成總結報告。(10%)	統計數據(完成率)	<p>執行率=(完成說明會場次)÷(預計完成說明會場次)×50%+(完成完成評鑑檢查家數)÷(預計完成評鑑檢查家數)×50%</p> <p>98.10.完成說明會6場次及評鑑檢查70家。</p> <p>98.12.完成說明會6場次及評鑑檢查92家。</p>	88% (6場次及70家)	100% (6場次及92家)

## 98 年各單位績效目標、衡量指標及評核具體做法

單位：核能技術處

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄 10 月底止	迄 12 月底止
1. 建置本會風險管理與危機處理機制 (10%)	1. 訂定本會風險管理政策及建置風險管理架構。(3%)	實地查證	完成本會「風險管理政策」與「風險管理架構」	80%	100%
	2. 召開會議檢討本會重要風險項目並研訂處理程序。(3%)	實地查證	召開會議檢討本會重要風險項目並研訂處理程序	80%	100%
	3. 辦理 4 場「風險管理與危機處理」教育訓練課程。(4%)	統計數據	實際次數	75%	100%
2. 加強簡政便民與法規鬆綁, 提升本會緊急應變相關施政效能 (10%)	檢討修訂核子事故緊急應變法及相關法規, 落實簡政便民與法規鬆綁施政理念, 預計完成至少 2 項法規之研修訂。(10%)	統計數據	實際次數	50%	100%
3. 精進核能電廠保安作為及輻射事故應變演練與測試, 提升緊急應變能力 (30%)	1. 執行各廠核子保安與緊急應變整備年度視察次數, 預定執行 3 次。(5%)	統計數據	實際次數	60%	100%
	2. 執行各廠緊急應變組織非上班時間不預警通訊/動員測試, 預定執行 3 次。(4%)	統計數據	實際次數	67%	100%
	3. 執行緊急應變整備及核子保安紅綠燈管制作業。每季定期赴各廠執行績效指標與視察指標紅綠燈燈號之視察、分析與評估, 預定執行 8 次。(6%)	統計數據	實際次數	75%	100%
	4. 協調全民動員防衛體系有關機關、嘉義市政府及本會輻射彈應變南部中心, 辦理輻射彈緊急應變實兵演練, 確保應變作為有效執行, 預定 6 月執行演練 1 次。(5%)	統計數據	實際次數	80%	100%

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
	5. 統籌規劃協調核子事故緊急應變中央、地方、軍方各應變中心及核設施經營者，並進一步結合全國災害防救、國土安全防恐體系，辦理核一廠核子事故廠內外聯合緊急應變演習（核安演習），測試應變救災最新研發技術、精進核能電廠緊急應變整體效能，預定8月執行預演1次、正式演習1次。(10%)	統計數據	實際次數	80%	100%
4. 強化緊急應變民眾防護預警及資訊透明化 (15%)	1. 執行核能電廠緊急應變計畫區各類民眾告示牌維護檢查、民眾預警系統檢查，以確保應變資訊透明及有效傳達，預定執行6次。(5%)	統計數據	實際次數	60%	100%
	2. 辦理核能電廠緊急應變計畫區民眾防護行動宣導座談會，建立正確之緊急應變防災觀念，擴大民眾防護資訊之宣導，預定辦理10場次。(5%)	統計數據	實際次數	60%	100%
	3. 辦理核能電廠緊急應變計畫區家庭訪問，以加強地方民眾對核子事故緊急應變相關資訊之認知，並藉此更貼近地方，深入了解民意，以做為精進本會施政績效之參考。預定提升家庭訪問成功戶數達本年核安演習緊急應變計畫區內總戶數60%以上。(5%)	統計數據	成功訪問戶數少1%扣0.05分。	家庭訪問成功戶數達本年核安演習緊急應變計畫區內總戶數60%以上。	家庭訪問成功戶數達本年核安演習緊急應變計畫區內總戶數60%以上。
5. 落實應變作業場所及必要設備之維護管理，確保平日應變整備作業有效執行(10%)	針對核子事故緊急應變體系各應變中心之救災應變作業場所及必要設備維護管理、功能測試與相關整備作業成效，執行實地業務訪查，預定執行5次。(10%)	統計數據	實際次數	60%	100%
6. 落實核安監管中心通報測試及監管功能，強化為民服務效率 (10%)	1. 處理國內外機構及民眾通報與測試事件發生延誤或失誤次數。(5%)	統計數據	每超過目標值處理延誤1件扣0.25分，處理失誤1件扣0.5分。	通報延誤處理≤2件，失誤≤1件	通報延誤處理≤2件，失誤≤1件

年度績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄10月底止	迄12月底止
	2.完成監管中心各類通報、測試、監管及參訪數據統計分析以為後續決策參考。(5%)	統計數據	每超過期限1周扣0.1分	完成9月底前之統計分析數據	完成年底前之統計分析數據
7.落實資通安全管理及應變作業(15%)	1.網際網站服務時數大於8736小時(5%)	統計數據	低於目標值,每24小時扣0.1分	7280小時	8736小時
	2.系統主機遭駭客成功入侵次數不超過1次(5%)	統計數據	每超過一次扣2.5分	≤1次	≤1次
	3.完成ISO 27001認證復審作業(5%)	實地查證	每延遲1個月完成復審扣1分	完成復審	完成復審

## 98 年各單位績效目標、衡量指標及評核具體做法

單位：綜合計畫處

年度 績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄 10 月 底止	迄 12 月 底止
1.提升本會施政目標管理暨服務品質(30%)	1.強化本會對行政院施政績效管理新制之認知與落實(9%)	實地查證	1.養成施政績效管理新制種子學員至少 4 名(2%) 2.建立以腦力激盪方式策進對行政院新制之瞭解與本會關鍵目標訂定之機制，並據以辦理(4%) 3.邀請會外目標管理、策略分析等領域之學者專家來會專題演講至少 3 次(3%)	80%	100%
	2.提升政策研究與服務品質(13%)	實地查證	1.與學術單位合作建立「核能安全民意調查模式」(施政滿意度、政策、溝通策略)，並完成本會對施政策略規劃評析報告(5%) 2.研訂本會提升媒體文稿品質機制，辦理新聞撰稿人員養成研習營。(5%) 3.蒐集彙整各國核能專業女性執行之公眾溝通教育計畫，並完成分析報告。(3%)	80%	100%
	3.力求管考作業低密度與高效能(8%)	實地查證	1.建立傾聽人民聲音專案後續應辦事項處理及回饋機制；並完成本專案效益檢討報告。(4%) 2.以跨處室策進座談會之做法，研擬可授權主辦單位自行列管項目處理原則；並完成檢討或評析報告。(4%)	100%	100%
2.強化與國際核能事務接軌及國內外互動瞭解(35%)	1.暢通國際核能合作交流服務(10%)	實地查證	1.整合本會駐外人力，協助國內核能單位克服涉外事務困難。(3%) 2.定期辦理本會與駐外人員網路電話會議(3%) 3.主動向外國駐台機構人	5 項 7 次 5 人次	6 項 8 次 6 人次

年度 績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄 10 月 底止	迄 12 月 底止
			員介紹國內核能現況。(2%) 4. 加強與科技相關部分駐外單位經驗交流，參與建構並善用「國科會國際合作與駐外合作支援」平台，分享資訊。(2%)	3 次	4 次
	2. 拓展國際合作空間並積極參與核能交流活動(10%)	實地查證	1. 主辦台美核能合作會議、協辦台日核能安全研討會；辦理核能國際合作計畫審查及簽約；舉辦台日核能安全管制資訊交流會議。(2%) 2. 實質參與全球核能婦女會會務(出席理事會議、參與電話會議、參加工作小組、審查計畫書程序書等)，並組團參加年度會議。(2%) 3. 推動本會首長或高階主管出訪歐美等核能先進國家；並邀請國際核能相關機關構高階官員來訪。(2%) 4. 推動爭取參加重要國際組織之核能活動，完成現況分析與可行方案之規劃報告。(4%)	2 案  90%  2 案  90%	4 案  100%  3 案  100%
	3. 善盡國際社會核子保防責任，完備本土化核子保防能力，提升國內核子保防服務效能。(15%)	統計數據 實地查證 統計數據	1. 推動國際採購延伸倡議機制的溝通平台。(4%) 2. 辦理本會核子保防專業人員核心知能訓練。(5%) 3. 輔導國內核子保防物料經營者，建立完善的料帳制度。(6%)	80% 100% 20 人日	100% 100% 24 人日
3. 增進外界對國內外核能現況正確認知(35%)	1. 以主動服務措施，拓展本會宣導管道及對象(22%)	實地查證 實地查證 統計數據	1. 規劃及應用新聞局提供之免費管道(LED 電子視訊牆及燈箱廣告)。(4%) 2. 完成 2 門原子能知識的數位學習課程供公務人員選讀。(4%) 3. 辦理 2 場次台北縣市中小學教師之核安及輻安資	100% 80% 100%	100% 100% 100%

年度 績效目標	衡量指標	評估方式	衡量標準	年度目標值	
				迄 10 月 底止	迄 12 月 底止
		統計數據	訊研習活動及 2 場次民眾 (含本會同仁及眷屬) 參 訪核能相關設施活動。 (4%)	100%	100%
		統計數據	4. 與學術單位合作辦理教 育推廣與宣導活動, 完成 20 場次之「暢談能源與原 子科學」系列演講活動。 (4%)	80%	100%
		實地查證	5. 精進「輻射你我她」免費 演講服務:(1) 更新演講 內容與簡報(2) 辦理 5 場 社區、校園演講。(3%)	80%	100%
	2. 豐富核能資訊文 宣, 並以多元化方 式傳遞(13%)	實地查證	6. 核能技術資訊分享論壇 精進及辦理。(3%)	100%	100%
			1. 完成本會 97 年中文年報 製作、網站上之中英文原 子能詞彙及英文簡介更 新。(3%)	100%	100%
			2. 30 秒宣導短片製作(5%)	80%	100%
			3. 核能與輻射安全教學模 組之更新(以小學生為對 象) (4%)	75%	100%
			4. 撰擬國內核能活動英文 報導 4 件, 並獲刊登於國 際核能相關資訊網絡。 (1%)		