

行政院原子能委員會 112年度 業務報告



張靜文 主任委員
112年3月1日

核
安
守
護

嚴密輻安與核安管制

精進放射性廢棄物管理

推動科技研發與創新發展

強化社會溝通及參與

提升性別平等意識

核
廢
處
理

嚴密輻安與核安管制 1/4



核電廠運轉與除役安全管制



- 持續**運轉中電廠、除役安全管制工作**。
- **核二廠**待環保署核定環境影響評估報告書後，即可**核發除役許可**。
- **核三廠**除役計畫預定**112年4月完成審查**，並嚴格監督核電廠機組運轉安全。

輻射安全管制



- 「**輻射防護雲化服務系統**」掌控輻射源動向。
- 111年完成121件**放射線照相檢驗作業**，**加強不預警稽查**。
- 提升輻射屋居民健康照護、擴大關懷訪視。

嚴密輻安與核安管制 2/4



輻射災害緊急應變整備



- **111年**核安第28號**演習**參考俄烏戰爭情境，於核三廠及鄰近地區進行**兵棋推演**及**實兵演練**，**參與人數達3,242人**。
- **112年**核安第29號**演習**預定於核二廠及其鄰近地區舉行，**持續關注烏俄戰爭局勢**，將相關經驗納入應變演練。

強化進口食品放射檢測能力



- 成立**食品輻射檢測國家隊**，**每年7萬件**檢測量能，為食安把關。
- 111年3月至112年1月底止，日本進口食品共檢測1萬9,460件。

嚴密輻安與核安管制 3/4：日本含氚廢水排放因應

跨部會因應平台



放射性物質海域擴散海洋資訊平台



- 建立**跨部會因應平台**與工作小組，每季召開會議。
- **111年11月再次籌組專家觀察團赴日**，就環境監測、核種分析及排放作業技術評估等議題交流。

- 111年監測海水樣品517件(包含氚分析418件)。
- 建置「**放射性物質海域擴散海洋資訊平台**」即時動態呈現檢測數據，並提供相關資訊。

嚴密輻安與核安管制 4/4：國際交流與技術合作



台日核能管制資訊交流視訊會議



- 111年8月與**日本NRA**進行年度**交流會議**。
- 針對**日本核災含氚廢水排放計畫**的審查結果，進行專題研討，有效掌握輻射安全狀況。

2022台美民用核能合作會議



- 111年11月於美國舉行**台美民用核能合作會議**。
- 雙方針對**電廠管制、除役管制技術、廢棄物管制、民眾防護**等，進行分享交流。

精進放射性廢棄物管理 1/2

低放廢棄物管制



- 審定核一廠汽機廠房主發電機相關設備離廠偵檢作業方案，嚴密管制廢棄物離廠作業。
- 完成核一廠除役低放射性廢棄物貯存設施建造執照申請案程序審查。

督促室內乾式貯存

- 督促台電公司溝通爭取使用核一、二廠室外乾式貯存設施，並加速推動室內乾式貯存計畫。
- 要求台電公司維持核一廠乾式貯存作業量能。



精進放射性廢棄物管理 2/2

推動應變方案



- 會同經濟部要求**台電公司**儘速建立中期暫時貯存設施**場址選址準則**。
- 完成發布**低放射性廢棄物海洋運送船舶輻射安全規範**。

落實轉型正義



- 邀集經濟部與原民會辦理**跨部會遷場討論會議**，落實原住民歷史正義。
- 持續嚴格**監督蘭嶼貯存場運轉及環境輻射安全**。



電廠安全、除役技術發展

- 合作開發核電廠肇始**事故鑑別系統**，鑑別嚴重事故的位置及大小，**鑑別率達95%**。
- 與國際專業公司技術合作，完成**乾貯密封鋼筒材料升級**。
- 完成我國首次高放處置初步安全論證報告，通過國際同儕審查。

核醫藥物、醫材技術開發



藥物的標靶特性可將放射性同位素導引到肝臟受體因而可以顯影出肝受體的數量

- **開發肝功能造影劑**，偵測肝癌病灶範圍較電腦斷層掃描更為精準，獲得2022年國家藥物科技研究發展獎金質獎。
- **完成攝護腺癌核醫標靶治療藥物 ^{177}Lu -PSMA-INER-56自動生產製程**，降低病患醫療及身體負擔。

東台灣風能開發計劃

中興電工

7.2%

92.8%

Green Energy 綠能

Wind 風能

Solar Capacity 太陽能

120 kW, 60 kW, 111 kW, 63 kW, 128 kW, 8 kW, 55 kW, 20 kW, 73 kW, 52 kW, 122 kW, 60 kW, 122 kW, 5 kW, 122 kW

供用電資訊 太陽能資訊 歷史趨勢圖 全日預測 日前最佳化路徑 極短期預測 即時運轉調度

- ## 技術協力、接軌國際

- 10

強化社會溝通及參與 1/2



原子能科普活動



全民參與委員會、公民協力

- 邀集專家學者、社會公正人士、民間代表擔任委員。111年1、7月召開2次會議，研討「**核廢料管制**之公民參與辦理情形」與「**核電廠除役**現況」。
- 參酌委員意見，**建置資訊專區**。
- 111年共辦理 **3 場科普展**，吸引**17,000人次參觀**，滿意度達98%以上。
- 並將科普展拍成互動影片，辦理**線上科普**，累計活動**觸及約98,621人次**。
- 以數位傳播，提供網路**影音課程與手作教材**，使**偏鄉學子**認識原子能科普知識，總計有**7,091位學生**參與。

開放監督與民間參與



- 持續辦理**蘭嶼地區環境平行監測**，分析報告公開於對外網站。
- 持續辦理**核一廠除役及乾式貯存設施查訪活動**，代表意見之辦理情形，公開於原能會網站。

核子事故民眾溝通



- 111年完成屏東縣**緊急應變計畫區19村里家庭訪問作業**，總計成功訪問9,612戶。
- 透過**逐戶拜訪**，瞭解地區人口、疏散載具需求等各項最新資料，以檢視**應變整備規劃**妥適性。

提升性別平等意識 1/2



推動性別平等制度改革



- **性騷擾申訴調查處理及懲處處理要點**修正方向為本會主任委員如涉及性別工作平等法之性騷擾事件，應向**行政院**提出申訴，其處理程序依行政院相關規定辦理。112年3月**已完成修正及發布**。
- **增訂吹哨者保護機制**，避免員工遭到解僱、調職或其他不利處分。

落實性平意識、強化教育訓練



- 近三年已辦理**19場次**性別平等教育訓練課程：包括宣導防治性騷擾概念，訓練時數**44小時**，約**1,107人次**參加。
- **112年**規劃**性騷擾防治**、**性別主流化**及**職場霸凌**等主題教育訓練。預計辦理性騷擾防治訓練**2場**、性別主流化訓練**3場**、及職場反霸凌訓練**2場**，總計**7場實體訓練課程**。

檢視場域、保障職場安全



- 於顯著位置更新及張貼**禁止性騷擾及性侵害公開揭示海報**，並公開揭示**性騷擾申訴專線**、專用信箱等資訊。
- 公共區域設置155支**監控**、確保**照明充足**，**強化工作場域安全**。

性平融入業務、提升意識



- 性別平等價值及性別觀點，**融入各項業務推動**。
- **改善**專業領域之**職業性別隔離**。
- 發展不同性別的溝通策略，**強化性別意識培力**。

未來重要工作規劃



推動核安管制作業



嚴格管制作業

確保核電廠之運轉安全，並依規劃執行除役作業

提升醫療曝露品保



心導管與血管攝影

112年7月醫療曝露品保即將上路

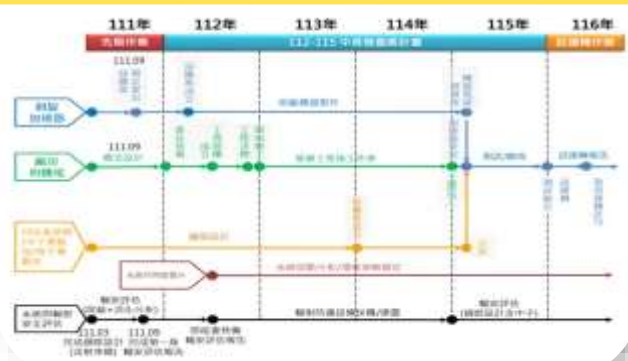
推廣科普活動



台中、花蓮實體科普展

新北市金山、萬里區定點教學活動

創新原子能科技發展



國家中子與質子科學應用研究

70 MeV中型迴旋建置計畫

強化因應含氚廢水海洋排放

第二階段擴大邀集農委會漁業署、水試所、交通部氣象局、海委會、國海院、衛福部食藥署，接續執行期程112年至115年之應對計畫，該計畫已由行政院同意核備。

共有五部會/七單位參與



112至115年

國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫

全民原能會

任務

除役管制、核廢管理



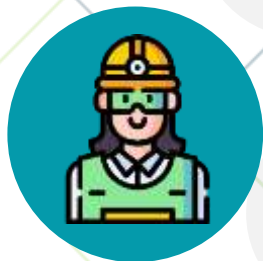
技術

海域調查、科研創新



專業

強化輻安、嚴密核安



對話

社會溝通、兩性平權



2025 非核家園



立法院第10屆第7會期
教育及文化委員會

報告完畢 敬請指教

全民原能會 核安守護者