

立法院第9屆第8會期

教育及文化委員會

業務報告

行政院原子能委員會

謝曉星 主任委員

施政主軸 及 業務重點

2

「核安守護」

「核廢處理」



嚴格監督**輻安**與**核安**



強化**放射性廢棄物**管理、
蘭嶼貯存場遷場



推動**科技研發**與**創新**



擴大**公眾參與**和**社會溝通**

嚴格監督輻安與核安



01
國內核電廠
除役

02
運轉中核電
廠安全管制

03
乾式貯存安
全管制

04
核子燃料外
運安全管制

05
輻射防護安
全管制

06
核子事故緊
急應變整備

07
環境輻射監
測



嚴格監督輻安與核安

國內核子反應器設施 安全及除役之管制作業



108年7月12日依法核發核一廠除役許可
(自108年7月16日生效)

- 用過核子燃料與放射性廢棄物管理
- 輻射防護
- 環境輻射監測
- 工程管理

嚴格監督輻安與核安



輻射

防護

安全管制

全面落實政府對輻射屋居民的健康照護



電話連絡
(配合居民安排健檢時間)



寄發通知
(再次通知以雙掛號寄發)



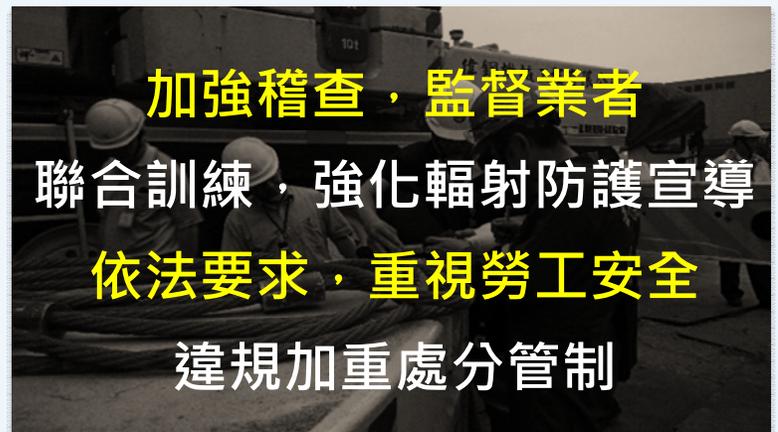
派員訪視
(主動關懷，鼓勵居民接受健檢)

108年度起擴大辦理
年輻射劑量達1至5毫西弗輻射屋居民
免費健康檢查

放射線照相檢驗業 強化措施



實施專案檢查
(包括輻射防護安全及
射源保安項目)



嚴格監督輻安與核安



核子事故緊急應變防護



與國家災害防救科技中心 (NCDR) 合作完成
「輻射災害情資模組」

基礎點位資料 輻能醫院 疏散分區 家訪資料等 原能會(核技處)	輻射監測 遠端資訊 環境輻射 原能會(偵測中心) 臺電公司	劑量評估 核電廠輻射 散佈 核能研究所	預警通報 疏散分區 民眾預警 原能會(核技處) 臺電公司	境外輻射 福島事件核 災模擬 核能研究所
--	--	-------------------------------------	---	--------------------------------------

災情資訊網 → 資訊整合 → 輻射災害情資模組

系統維護管理
核災事故應變
核安演習

核安演習

108年度核安第25號演習於核三廠鄰近地區舉行

- 8月2日實施兵棋推演
- 9月9日至11日辦理實兵演練

強化跨區動員能量

桃園八德：北湖中心
台中大雅：20北兵群
台南永康：20北兵群
高雄三民：台電南腳修護廠

海灘遊客勸離

● 擴大民眾及學生參與

複合式
災害功能演練

防災社區演練

海上疏散示範演練

多元管道訊息通知

通訊
廣播電台
電視媒體
巡迴廣播
核子事故

強化放射性廢棄物管理

1 蘭嶼低放貯存場 營運安全

貯存場鳥瞰圖



- 105年8月審查同意台電公司「提升蘭嶼貯存場營運安全實施計畫」進行廢棄物桶重裝作業。
- 今(108)年7月請台電公司儘速研議「放射性廢棄物中期暫時貯存設施」方案之具體規劃內容，以儘早遷出蘭嶼核廢料。

2 低放處置計畫及 集中貯存

近程

- ◎ 維持廠內貯存安全
- ◎ 備妥處置技術能力

中程

推動集中貯存

長程

推動處置計畫

3 切實執行高放最終 處置計畫

- 五個階段執行，已完成第一階段「潛在處置母岩特性調查與評估階段」(2005~2017年)
- SNFD2017(已完成審查)
- 候選場址評選及核定(2018~2028年)
- 2055年啟用

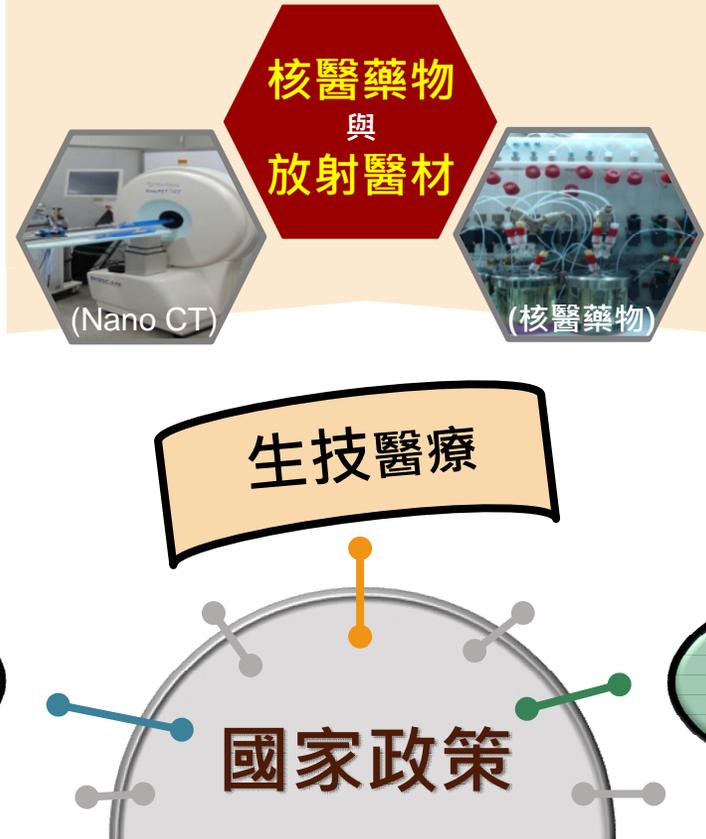
推動科技研發與創新



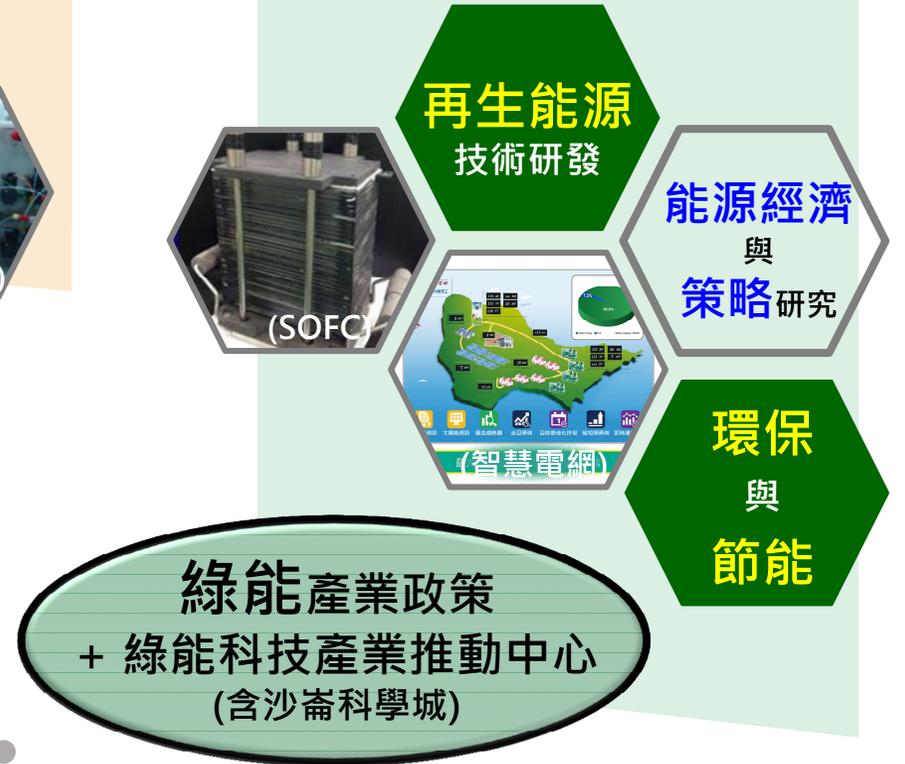
核能系統



輻射應用



能源系統



擴大公眾參與與社會溝通



原子能科技科普展

環保生活 西生科學

展覽時間：108.2.15 ~ 108.2.17

展覽地點：台北華山1914文創園區西4館

主辦單位：行政院原子能委員會

108/2/15-2/17
台北華山文創產業園區

原子能科技科普展

環保生活 西生科學

展覽時間：108.6.22 ~ 108.6.23

展覽地點：台中市立圖書館中區館新館

主辦單位：行政院原子能委員會
協辦單位：台中市立圖書館

108/6/22-6/23
台中至善國中

原子能科技科普展

FUN科學

環保·科技

展覽時間：108.7.5 ~ 108.7.8

展覽地點：華山1914文化創意產業園區 中4A館

主辦單位：行政院原子能委員會

108/7/5-7/8
台北華山文創產業園區

擴大公眾參與與社會溝通

核一

乾貯設施訪查



蘭嶼

平行監測



台日

核能管制交流



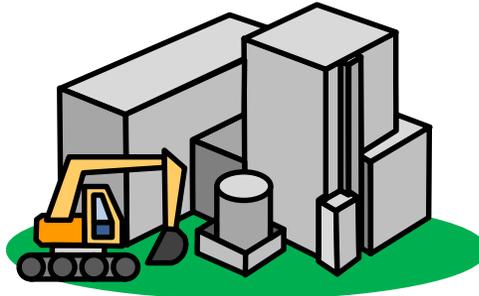
除役任務

1



核能電廠努力為大家服務40年後，決定功成身退，準備退休。

2



接著，要將使用過的燃料棒移出，再進行廠房、設備拆除及除污。

3



最後，進行環境、土地復育及景觀規劃，讓土地可再利用。



原能會成立「核電廠除役安全管制專案小組」監督除役相關工作

全民的 原能會

原子能
科技發展

技術

任務

除役管制
核廢管理

專業

嚴格執行
管制工作

