

立法院第10屆  
第4會期  
教育及文化委員會

行政院原子能委員會  
Atomic Energy Council  
輻安核安 民眾心安 日新又新 專業創新

# 行政院原子能委員會 業務報告

行政院原子能委員會  
謝曉星 主任委員  
110年9月 27日

核安守護

核廢處理

# 2025 非核家園

核能一廠



核能二廠



核能三廠



# 核電廠運轉與除役安全管制

- > 核三廠除役計畫 (110/07/26)已進入**實質審查**程序
- > 持續嚴格監督核電廠**機組大修及運轉安全**，確保核電廠安全
- > 核二廠急停事件 (110/07/27)派員進行**現場查證**，  
針對**事故檢討與採取防範再發生改善措施**



核二廠無預警視察



核二廠改善措施-1



核二廠改善措施-2

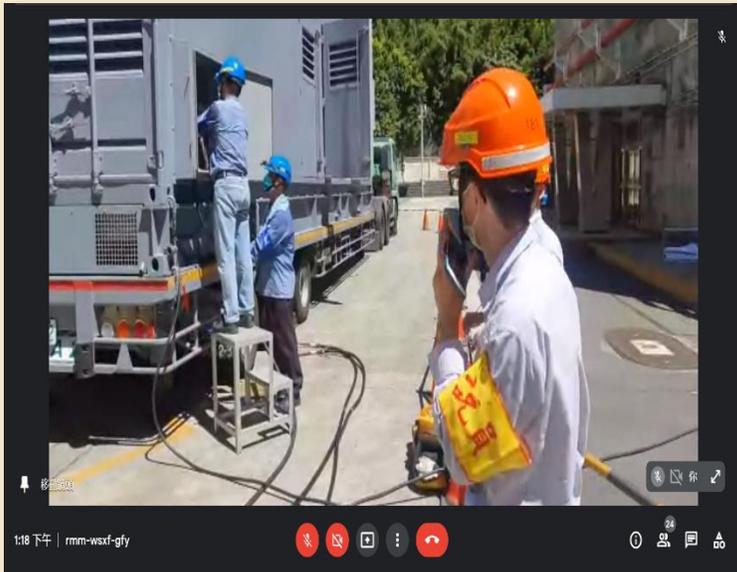


核二廠改善措施-3

# 輻射災害緊急應變整備

## 《110年核安第27號演習》

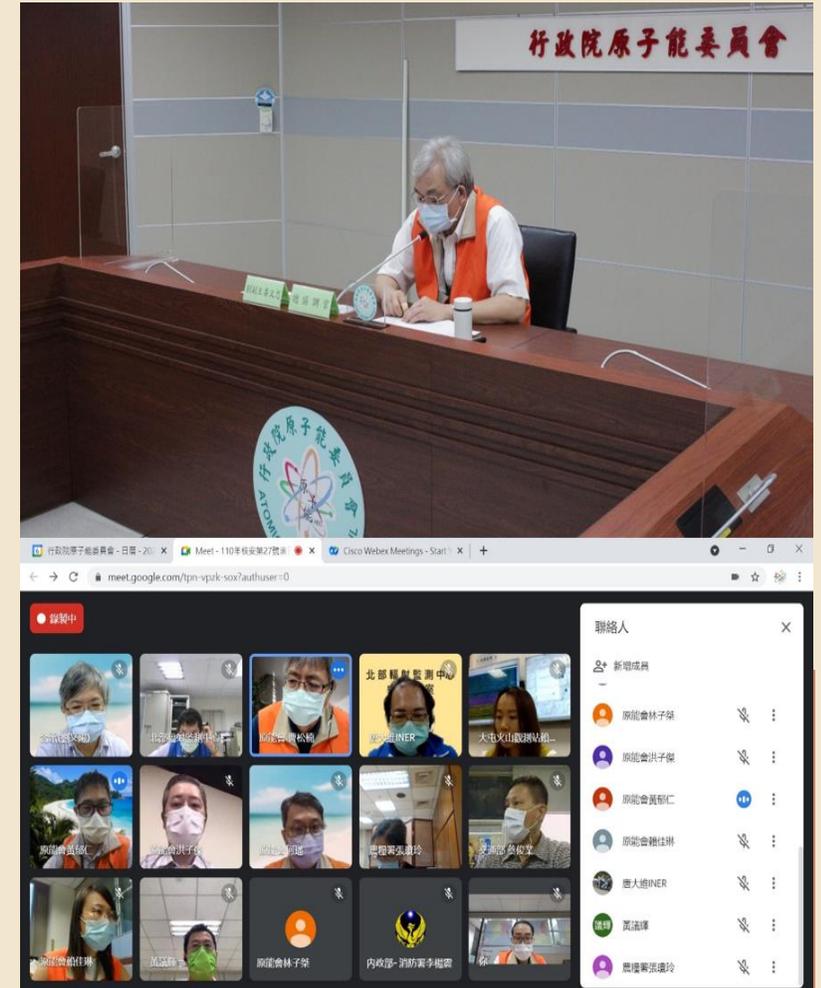
- > 防疫第一、演練確實原則
- > 兵棋推演採全視訊之創新方式
- > 實兵演練採分區、分時段及分流方式



核能一廠演練



應變演練



全視訊、同步驗證

# 輻射防護安全管制

## 放射線照相檢驗業



科技執法監測



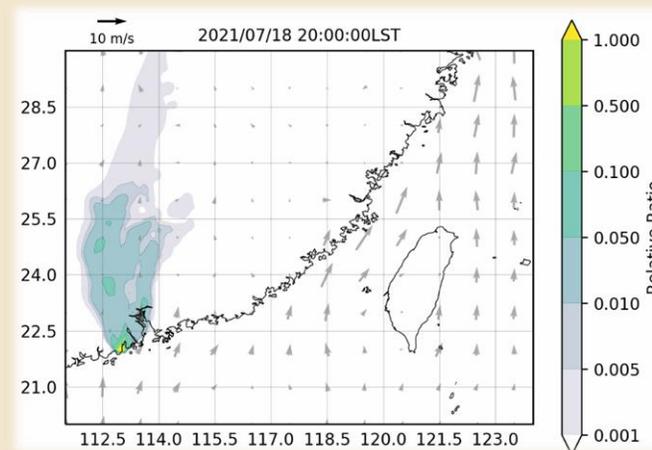
精進輻射源保安管制



## 加強環境輻射監測



## 輻射塵路徑 擴散模擬



## 環境輻射監測



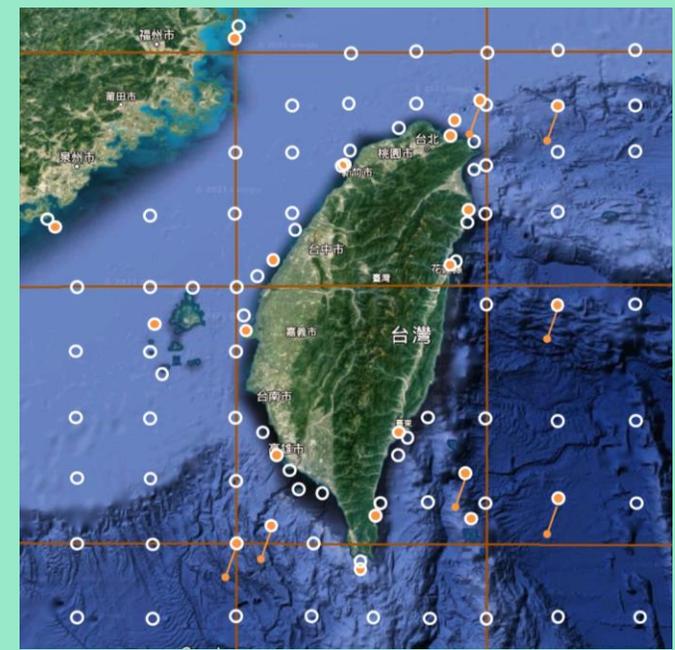
放射線照相現場檢查

# 日本含氚廢水排放之因應

## 涉外事務



## 海域監測



- 氚分析
- 加馬、氚分析
- 含深層水

資訊公開  
安定民心

放射性物質  
擴散模擬  
提前預警

輻射監測  
及基線調查  
守護權益

## 安全評估整備計畫



## 生物氚檢測實驗室

## 蘭嶼貯存場重裝作業



## 除役說明會



# 精進 放射性廢棄物管理

- > 完成蘭嶼貯存場全部**廢料桶**的重裝作業(110/02)
- > **妥善規劃**公眾溝通
- > 積極辦理**集中式貯存**設施應變方案

# 推動科技研發與創新發展

## 建置自主除役技術

- > 放射性廢棄**減量**及**管理**
- > 除役過渡期**熱流安全**分析

## 核醫藥物

- > 造福病患**12,000**人次 
- > 阿茲海默症診斷**準確率**高達**86%**
- > 開發**臨床應用**

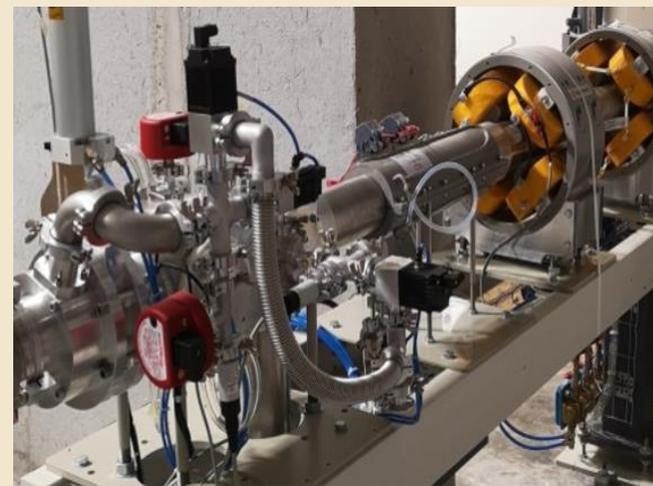
## 技術開發

- > **高產率**、**透光率穩定**變色**快速**鍍膜
- > **5kW**國產液流電池**模組**

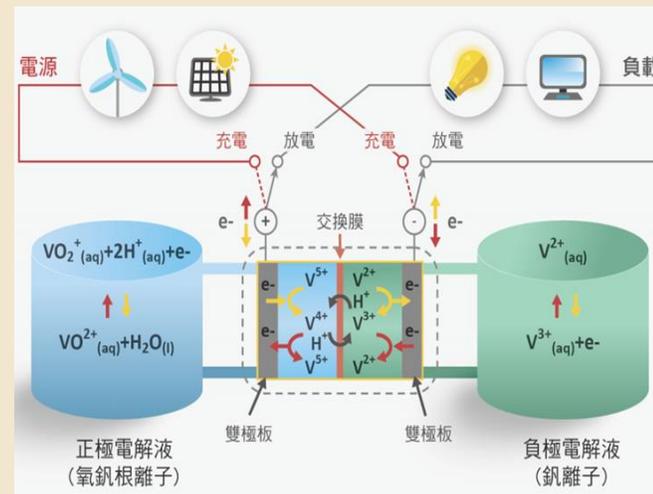
燃料乾貯場除役作業



迴旋加速器藥物開發



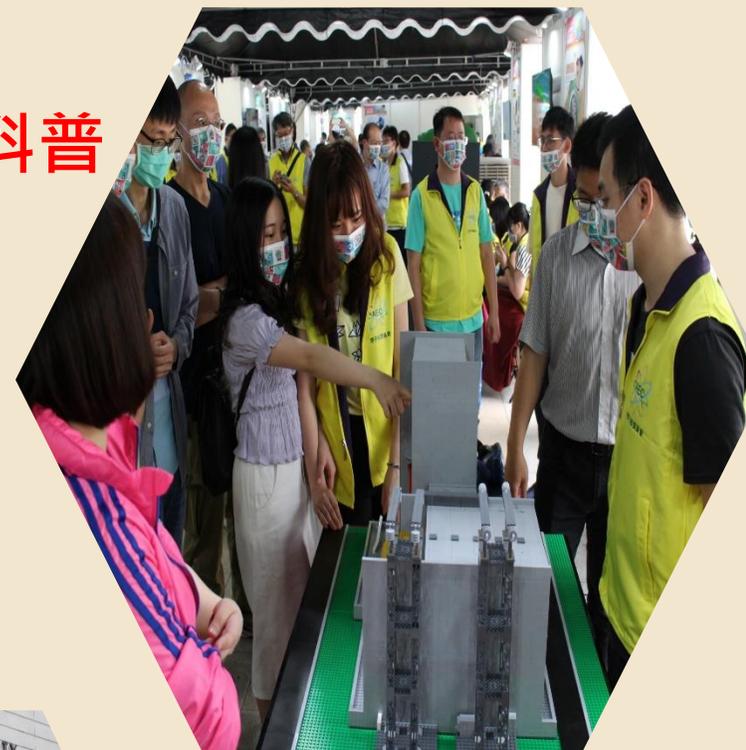
電致變色天窗



液流電池模組

# 民眾參與和社會宣導

- > 台中科普展 (滿意度達95%)，參加3,620人次，將規劃線上科普
- > 連續10年辦理蘭嶼地區環境平行監測作業
- > 第17次辦理核一廠除役及乾式貯存訪查活動
- > 核子事故平時整備與宣導13場，合計1,370人次



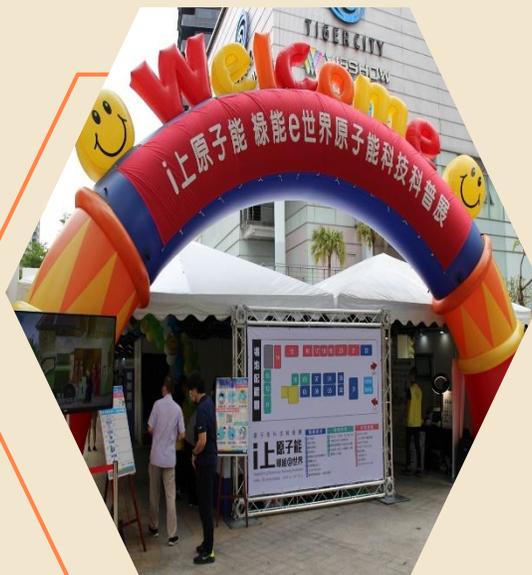
台中科普展

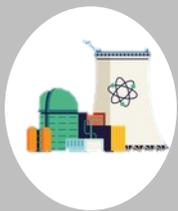


災防宣導



家訪活動





## 遷出蘭嶼核廢料

- 已完成重裝作業



## 資訊公開

- 全民參與委員會
- 公眾參與平台

專業技術 嚴格管制  
思考問題 解決問題



報告完畢 敬請指教

全民的原能會  
核安的守護者

