

立法院第10屆第1會期
教育及文化委員會



科學普及暨主管預算解凍

專案報告

Atomic Energy
Council

AEC

行政院原子能委員會
謝曉星 主任委員

議題

ISSUE

Atomic Energy
Council

AEC

PART 01

原能會科普推動業務

- 合作推廣科普教育
- 結合業務宣傳
- 學術合作研究

PART 02

自辦原子能科技科普展

PART 03

主管預算解凍案

- 精進放射線照相檢驗業者管制
- 低放射性廢棄物最終處置計畫管制
- 中期暫時貯存方案管制
- 原子能科技發展與應用

01

PART

原能會科普推動業務

合作推廣科普

以「認識輻射與動手量輻射」為活動主軸，分別運用闖關遊戲、量測體驗、擴增實境、虛擬實境等電子遊戲，以寓教於樂的方式，讓參加者從遊戲中輕鬆學習原子能知識。



- 國立台灣科學教育館
- 國立自然科學博物館
- 中央氣象局
- 地方縣、市政府

合作單位

01

PART 原能會科普推動業務



建置「原能會輻務小站」粉絲頁

- 共享政府科普資源

青年學子見習計畫



- 業務參與



「輻射你我他」專題演講

- 專題演講
- 公眾參與平台
- 輻射偵測儀器操作研習



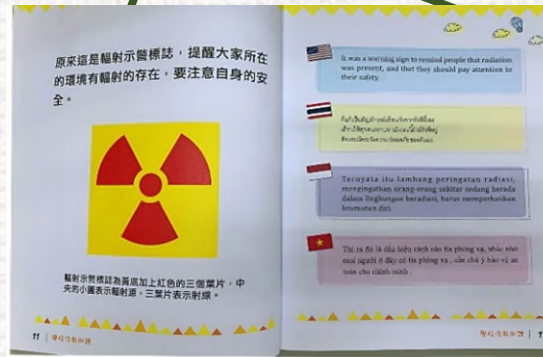
強化災防能量

- 以「里」為單位
- 建立核子事故避難疏散地圖
- 核子事故民眾防護逐里疏散演練



01 PART

原能會科普推動業務



原子能科技學術合作研究計畫

與大專院校合作，共同進行原子能科普推廣，且每年均依業務需求，重新檢視並滾動修正。



教材製作

- 培育新住民教師，編譯中、英、泰、越、印尼文編撰原子能繪本、影片。
- 製作原子能知識電玩。



首次原子能科技科普展

以「原子能小知識」及「綠能科技」為主軸，設計闖關遊戲和互動裝置，希望能將「科普」概念植入小朋友心中，為未來孕育小小科學家。

2019/02

02 PART 自辦原子能科技科普展



參觀總人次



粉絲頁影片
觸及用戶



粉絲頁影片
觀看總次數

02

PART 自辦原子能科技科普展



首次社區型原子能科技科普展

以周邊學校學生為主之社區型科普展，提供學習服務時數，並藉由國小生暑期計畫，鼓勵學生參與科展活動，提升學生對原子能科學的興趣。

02

PART 自辦原子能科技科普展



擴大辦理「Fun科學」科普展

參考前2次科普展經驗，與民眾回饋意見，重新規劃展示內容，並邀請「晴天P莉」人偶參與宣傳，打破「男理工」的性別刻板印象。



參觀總人次



粉絲頁影片
觸及用戶



粉絲頁影片
觀看總次數

02

PART

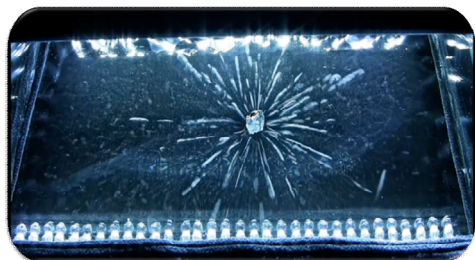
自辦原子能科技科普展



述說輻射的發現、民生應用、除役及核廢料的處置，並搭配體驗活動設計，讓民眾從遊戲中認識輻射安全及電廠除役、核廢料處理。



-核能電廠除役-
VR模擬遊戲



- 輻射的一生 -



-核廢料處置-
互動遊戲

109年原子能科技科普展

地點: 台北華山1914文創產業園區中4A館

時間: 10月9日至12日

- 綠能永續生活 -

介紹光能轉電能的應用、非棄物製成的低碳足跡商品及電漿形成狀態等多面向的綠能科技。



03

PART

輻射安全管制



放射線照相檢驗業者管制



跨部會合作

+ 職安署

建立健康管理合作機制

+ 勞保局

建立職業傷病案件通報
機制



加強稽查

原能會

不預警稽查
與事業單位合作監督

+ 職安署

聯合稽查



教育訓練

+ 職安署

共同辦理，傳遞輻射危
害與職業傷病權益

原能會

加強宣導，必戴佩章



法制規範

發布實施

108.07.03

「從事放射線照相檢驗
之輻射工作人員與僱主
之聘僱契約應約定及不
得約定事項」



低放射性廢棄物最終處置計畫管制

- 依法管制要求台電積極推動處置計畫
- 台電公司完成低放射性廢棄物最終處置技術精進評估報告(LLWD2020報告)，並進行國際同儕審查籌備作業



選址小組(經濟部)

核定建議候選場址



地方公民投票通過

通過後即為候選場址



環境影響評估通過



行政院核定
處置設施場址

低放處置設施選址重點流程



中期暫時貯存方案管制

- 屬核廢料**中繼站**
- 要求依選址三原則辦理選址並**擴大公眾參與**
- 儘早遷移蘭嶼貯存場及核電廠的核廢料



瑞士集中(中期暫時)貯存設施
距離最近城鎮約1公里



荷蘭集中(中期暫時)貯存設施
距離最近城鎮約6公里



比利時集中(中期暫時)貯存設施
距離市區約1.5公里

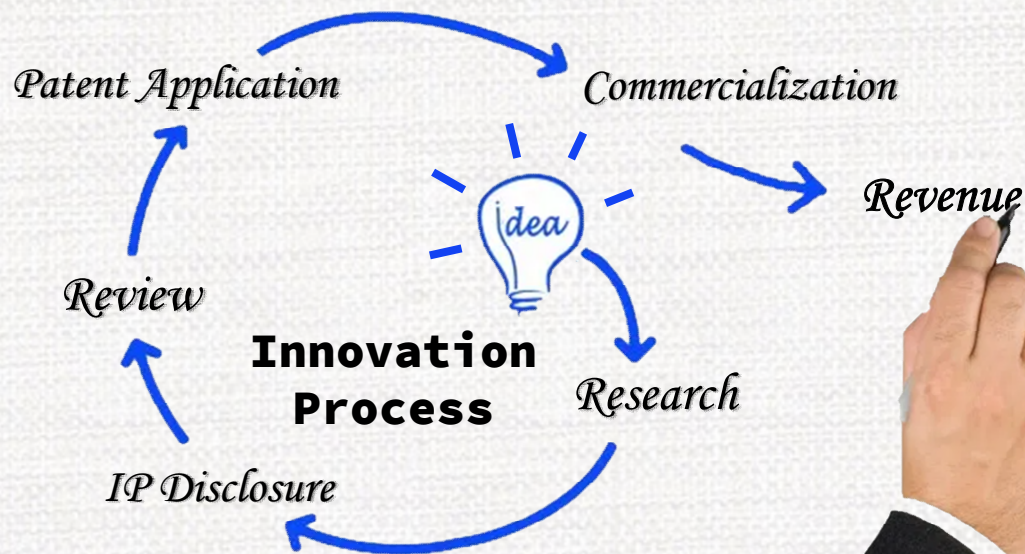
國際間集中式貯存設施設置於工業區或市郊區之案例

03

PART

原子能科技發展與應用

強化 專利管理



2019台灣創新技術博覽會

技術 推廣





技術

原子能 科技發展與應用

任務

除役管制 核廢管理

專業

嚴格執行 管制工作

