

## 核去核從，用過核燃料處置有方法嗎？

### ★不論有沒有核電，都要處理低放射性核廢棄物

- 核能科技廣泛使用於**醫學**、**農業**、**工業**等方面，這些都會產生低放射性**核廢棄物**。

胸部X光攝影



輻射誘變育種

聖誕紅、菊花花色、  
水仙花矮化.....



食品照射

如大蒜保鮮照射



(國內在食品照射上已有14種食品，經衛生署公告可合法照射)

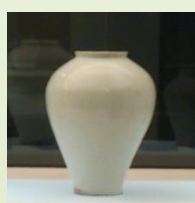
工業品質控制

檢測罐裝飲料高度  
或香煙的煙草密度



考古鑑定

鑑定古物年代



### ★高放射性用過核燃料棒，國外已有最終處置場址施工中

- 最終處置技術能力與國外同步：

高放射性用過核燃料棒處理，有**瑞典**與**芬蘭**選定最終處置場址並施工中，預計**2020-2025年**啟用，其他先進國家如美、加、英、法、日等，均有成熟技術可安全處理，我國積極吸收國外經驗來處理。

### ★國際正積極研發運用已用過核燃料之發電技術

- 如微軟創辦人比爾蓋茲於2010年投入新創公司，研發運轉久、更安全之小型發電廠反應爐，希望讓**貧窮國家用得起電**，還解決**氣候變遷**、貧困與核武擴散等問題。

### ★用過核燃料乾式貯存的中期貯存，安全無虞，國際普遍應用

- 未確定最終處置場址的國家，一般先**乾式貯存設施**暫存用過的核子燃料，該技術成熟且**國際應用普遍**、**安全無虞**，如美國、加拿大、南韓、中國大陸、英國、西班牙、捷克等國。台電公司正積極推動乾式貯存設施的興建。