

行政院原子能委員會 111 年第 2 次委員會議紀錄

一、時間：中華民國 111 年 3 月 21 日(星期一)下午 2 時 27 分

二、地點：視訊

三、主席：謝曉星主任委員

紀錄：李英源、萬延瑋

四、出席人員：(詳如簽到單)

五、列席人員：(詳如簽到單)

六、宣讀原能會 111 年第 1 次委員會議紀錄暨報告後續辦理情形：(略)

宣讀畢，主席徵詢與會人員均無意見後，裁示：原能會 111 年第 1 次委員會議紀錄暨報告後續辦理情形相關資料洽悉。

七、報告事項：

「推動原子能科學普及化之作為」報告案：

(一)報告內容：略。

補充說明：

推廣原子能科普知識一直是原能會努力的目標，今年首次實體策展與線上課程併行，將推廣的效果加深加廣，科普教育亦是原能會例行非常重要的工作，未來將持續精進。

(二)委員發言紀要及回應說明：

委員發言紀要：

1、未來原能會再次辦理原子能科技科普展時，建議可將活動相關訊息事前通知委員。

2、請問原能會辦理原子能科技科普展的宣傳管道有哪些？

原能會回應說明紀要：

- 1、原能會未來自辦原子能科技科普展，會於策展前將活動資訊通知委員。
- 2、原能會自辦科普展活動的宣傳管道，主要是透過原能會官方臉書「原能會 輻務小站」進行宣傳。另外像是今(111)年2月在華山文創園區辦理的科普展，除了在粉絲頁上宣傳，策展資訊也刊登在華山官網；此外，也在北部超商進行影片推播，同時活動現場還邀請網紅直播，藉由網紅的人氣，吸引無法到現場的民眾上線觀看，以行銷原子能資訊。

委員發言紀要：

目前科普教育常出現缺乏教材或教具的情形，原能會的網路上放置與科普推廣相關的影片較少，建議未來辦理活動如要增加與國小、國中及高中學生的互動，可從與學校合作的方式來思考，如增加讓學生自製影片的競賽，再由原能會進行評選，後續優選的影片也可放置在網路平台上，以吸引更多學校來報名參加。

原能會回應說明紀要：

- 1、原能會從108年開始自辦原子能科技科普展活動，即藉由滿意度調查的方式，接受各方意見，持續滾動式調整辦理方式與內容。科普展除現場直播與拍攝線上科普研習課程影片外，亦透過與大專院校合作，拍攝街頭訪問、搭配專

家解說，介紹原子能知識的「原來這麼厲害」，以及利用談話性方式，簡介原子能民生應用與綠能科技研發的微課程影片，並放置在「原能會 輻務小站」臉書，輔以貼文說明，再設置科普展影片專區，以方便民眾瀏覽；此外，藉由社群軟體推播與討論，擴展科普影片的傳播。

- 2、原能會未來將會努力思考與學校合作的方式，亦會研議科普活動融合影片競賽的可行性。

委員發言紀要：

原能會辦理實體及線上科普活動觸及人數皆有不錯的成果及產品，建議能有更長遠或持續性的推廣方式，如建立實體展覽部分可讓學校作為戶外教學活動場所，建立長久性線上課程及資料庫可持續線上使用，舉辦競爭性活動將課程及資料庫產品豐富化並讓更多人更深入參與，以達到科普知識推廣延續目的。

原能會回應說明紀要：

- 1、「原能會 輻務小站」臉書就是以原子能科普知識推廣為目地的粉絲頁，因此原能會辦理科普展的活動現場剪輯，以及其他製作的科普有關課程影片，均會置放於原能會官方粉絲頁上，並建立播放清單。後續辦理科普有關的宣傳活動時，亦會引導參與學生藉由原能會臉書的科普影片，獲取原子能資訊，以達持續推廣科普之成效。
- 2、原能會每場科普展策展結束後，相關展示的展具或模型皆會留存並妥善保管。另因原能會每年除於台北華山文創園區策展外，也會自主或受其他科研單位邀請，將展具攜至

外縣市或其他展場再次辦理科普活動；如去(110)年 12 月在屏東辦理實體科普活動時，國立屏北高級中學師生即對原能會展示的放射性廢棄物分類 VR 遊戲印象深刻，特於活動結束後向本會申請取得該項遊戲之授權，俾供學校教學之用。

- 3、另原能會核能研究所也接受學校申請參訪，有關科普展的展項或展具，亦可做為學生戶外教學參觀之用。因此，以上作為均能達原子能科普知識的推廣與延續。

委員發言紀要：

- 1、原能會自辦的科普展活動內容，應著重在安全管制的內容介紹，如核電廠除役應該介紹在除役操作中如何進行管制，如作業程序和設備規定，以防止輻射外釋。
- 2、原能會辦理科展活動是否有和台電展示館合作辦理？
- 3、原能會自辦的科普展活動內容，應從民眾關心的議題為出發點，如近期民眾關心的福島食品進口的輻射檢測，以及福島核災含氚廢水排放等議題，不知道會不會納入後續的展示內容當中；此外，亦可考慮於活動中增加民眾生活中常接觸到與輻射有關物品的介紹及其使用應注意事項，以降低輻射曝露風險。

原能會回應說明紀要：

- 1、原能會辦理科普展的內容已以核安、輻安的安全管制理念或原子能科技研發為出發點。

2、台電公司是以介紹核能發電的原理與運轉為主，原能會是以安全管制理念為出發點，所以原能會未曾與台電公司合作辦理過科普活動。

3、原能會自 108 年開始自辦原子能科技科普展，皆會以貼近民眾所需、選擇民眾關心的議題為展示內容，有關食品輻射檢測議題，原能會已設計食品輻射檢測的 VR 遊戲，提供民眾藉由遊戲，了解輻射檢測食品的流程；另有關含氚廢水排放的議題，原能會目前已在官網設置「福島核災含氚廢水排放」專區，可供民眾瀏覽，未來亦會研議將本項議題納入科普活動的內容中。

八、決定：

(一)洽悉，同意備查。

(二)未來原能會業務將以核電廠除役、核廢料管理為重點任務，這些工作除需要及早與民眾溝通外，也需要吸引人才投入相關行列，所以用科普的方式和民眾甚至廣納各級學校一同參與，都是非常值的去做的一件事。

(三)請持續努力爭取科普夥伴，並透過多元管道方式推動原子能科普教育，且將經驗累積與民眾回饋意見，都能滾動式修正納入以後的活動內容，以使每一次的科普活動都能精益求精，除「接地氣」，也增加與社會大眾對話和溝通的效能。

九、散會(下午 3 時 14 分)

行政院原子能委員會 111 年第 2 次委員會議簽到單

時間：中華民國 111 年 3 月 21 日(星期一)下午 2 時 27 分

地點：視訊會議

主席：謝主任委員曉星

出席人員：

龔委員明鑫(請假)、潘委員文忠(廖專門委員雙慶代)、
王委員美花(吳組長國卿代)、陳委員時中(劉科長巧菁代)、
張委員子敬(張大隊長乃仁)、吳委員政忠(郭副司長箐代)、
方委員良吉、施委員信民、龍委員世俊、艾委員和昌、
闕委員蓓德(請假)、錢委員景常、王委員俐人
張副主任委員靜文、劉副主任委員文忠



列席人員：

王主任秘書重德、陳所長長盈、陳局長鴻斌、徐主任明德、
趙處長裕、張處長欣、張處長淑君、李處長綺思

列席單位：

原能會：高簡任技正兼科長莉芳、杜簡任技正兼科長若婷、
蔡技正念純、李技佐英源

國營會：郭管理師勁緯