

2016 年科學教育傳播新途徑國際研討會

The International Conference on Science Edu- Communication - Searching New Paths for Science Education

1) 研討會緣起

科學教育除了在現行制式教育規劃的內容外，非制式科學教育（如：科學教育館、博物館、科普活動、展演、流行文化融合科學元素、科學傳播媒體，等其它社會上的相關資源）都屬於新興的科學教育傳播新途徑，能提供各年齡層族群重要的科學教育資源，也可以達成許多制式科學課室所不能達成的目標，並進一步地幫助學生或一般大眾學習科學。不僅是一種教育或傳播，而是一種多元型態融合後的科學教育傳播（Science Edu-Communication）。

科學教育傳播新途徑國際研討會由國立臺灣科學教育館與國立臺灣師範大學科學教育中心共同舉辦，將秉持促進國際學術交流與前瞻科學教育的理念，以「科學教育傳播新途徑」為主題，邀請來自以色列、韓國、法國、奧地利與臺灣等國際知名學者與博物館專家給予專題演講。演講之主題將涵蓋：

- 主題一(S1): 由高等教育與大學等研究機構切入非制式教育與開發科學傳播新途徑
- 主題二(S2): 由科學教育切入科學傳播，以期民眾獲得正確科學知識以及完善科教策展的科學傳播－科學教育傳播
- 主題三(S3): 科學教育館、博物館之非制式教育與科學傳播新途徑發展
- 主題四(S4): 融合創客精神於探究與實作的學習環境－翻轉中學課程的創新教學活動

本研討會預期將匯集東亞以及國際跨區域之科學教育傳播研究學者、教師、科學傳播者與研究生，進行有關科學傳播與科學教育之結合、Maker、科展、教案演示之論文發表與研究，及實作交流，討論當今國內外科學教育傳播與非制式科學教育之重要議題，以拓展國內科學教育傳播學術發展之視野，促進國際學術合作與交流。

2) 徵文資訊

科學傳播與科學教育之結合、Maker、科展、教案演示

➤ 子題一：學術研究類論文

本次研討會徵求以下主題之學術研究論文：科學教育傳播之回顧與前瞻；國民科學素養；科學教育傳播整合與創新；運用大數據分析科學人才培育趨勢，論文題目例如：科學教育傳播之全球化與在地化、結合科學教育傳播之創新

教學、科學教育傳播之學習者研究、科學教育傳播人才之培育、科學教育中科學素養之分析、非制式科學教育與表演藝術結合之探究…等，或其它與此相關徵求主題之學術研究論文。

➤ 子題二：演示實作類

本研討會徵求各類非制式及結合科學教育傳播實作型成品之設計發表，包含國內科學傳播實作型產品/成品之研發，發展典範性或高品質之非制式科學教育實作型成品，科學傳播製播影音成品（科學新聞、節目、微電影，等）、非制式科學教育與表演藝術結合之成品、非制式科學演示（如：街頭物理、廚房實驗室、桌遊，等）、科學視覺繪圖/動畫（如：生物繪圖、大氣、地球科學、科學圖表繪製，等）、創客探索與教學活動、探究與實作之課程設計演示、非制式跨域科學實作素材演示（如：隨手可得素材之科學應用、原住民材料科學、環境與綠能教具設計開發，等）、新科技（如：行動載具、網路社群平台，等）與新媒體之於非制式科學教育之應用，或其它不限此範圍之成品。

除上述議題，亦歡迎綜跨上述子題或其他科學教育傳播相關主題之論文投稿。

徵文對象

本研討會歡迎國內外對於上述相關主題有興趣之學者專家、研究生投稿，透過理論與實務的對話，進行經驗交流，期盼激盪出更豐富的火花。

重要日程

論文投稿起迄日期：2016年8月1日(一)至9月30日(五)

論文錄取通知日期：2016年10月31日(一)

大會報名截止日期：2016年11月25日(五)

投稿方式

本次大會以短篇摘要（中文200-400字或英文300-500字，包含圖表不超過三頁）統一形式進行徵稿。

投稿請由投稿系統上傳，無須郵寄紙本。論文摘要請以「子題○—論文名稱」命名。

主辦單位將於收到信件後24小時內以E-mail回信確認，如在投稿後24小時內尚未接到確認信函，請來電詢問聯絡人。

因本次大會不收錄論文全文，僅收錄摘要為論文集，敬請依照大會網站內容規定投稿以利審查事宜。

3) 會議日程

研討會日期：2016年12月2-3日

研討會地點：國立臺灣科學教育館9F國際會議廳

| 12月2日(星期五) | |
|--|---|
| 日期 | 內容 |
| 13:30~14:00 | 報到 |
| 14:00~14:20 | 開幕式/長官致詞/全體合照 |
| 主題一：由高等教育與大學等研究機構切入非制式教育與開發科學傳播新途徑(S1) | |
| 14:20~15:20 | Prof. Jin-Woong Song 韓國首爾國立大學 Dr. Sook-Kyoung Cho 韓國國立光州科學博物館 主持人：國立臺灣師範大學科學教育中心張俊彥教授 |
| 15:20~16:00 | Prof. Charles Tijus 法國巴黎第八大學 主持人：國立臺灣師範大學科學教育中心吳昱鋒博士 |
| 16:00~17:30 | 壁報展示 & 科學攤位 & 茶敘 |

| 12月3日(星期六) | |
|--|--|
| 時間 | 內容 |
| 09:20~09:40 | 報到 |
| 主題二：由科學教育切入科學傳播，以期民眾獲得正確科學知識以及完善科教策展的科學傳播-科學教育傳播(S2) | |
| 09:40~10:20 | Prof. Ayelet Baram-Tsabari 以色列理工學院 主持人：國立臺灣師範大學科學教育中心張俊彥教授 |
| 10:20~11:00 | 黃俊儒教授 國立中正大學通識教育中心 主持人：國立臺灣科學教育館朱楠賢館長 |
| 11:00~11:20 | 茶敘 |
| 主題三：科學教育館、博物館之非制式教育與科學傳播新途徑發展(S3) | |
| 11:20~12:00 | Miss. Mag. Christiane Thenius 奧地利 ZOOM Kindermuseum 主持人：國立臺灣科學教育館林怡萱組長 |
| 12:00~13:20 | 壁報展示 & 科學攤位 & 午餐 |
| 13:20~14:00 | 劉德祥主任 國立自然科學博物館 主持人：國立自然科學博物館孫維新館長 |
| 主題四：融合創客精神於探究與實作的學習環境-翻轉中學課程的創新教學活動(S4) | |
| 14:00~14:40 | 汪殿杰教師 臺北市立大同高中科技與生活科 主持人：國立成功大學資訊工程系蘇文鈺教授 |
| 14:40~15:00 | 茶敘 |
| 15:00~16:00 | 特邀科學教育傳播活動分享 |
| 16:00~17:00 | 科學教育傳播新途徑：論文發表及實務分享 (Maker/科展/教案演示類) |
| 17:00~17:30 | 綜合座談 |
| 17:30~17:40 | 閉幕式 |