

2024 全國科普論壇
科普賦能：信任科學 邁向永續

活 動 簡 章

國立科學工藝博物館

113 年 5 月 2 日

一、 辦理單位

指導單位：教育部

主辦單位：國立科學工藝博物館

共同主辦：國立海洋科技博物館（依臺灣北南地點排序）

國立臺灣科學教育館

國立自然科學博物館

國立海洋生物博物館

二、 緣起

自 2012 年由國立臺灣科學教育館發起辦理全國科普論壇以來，這個論壇已形塑為國內各公、私立博物館從業人員、關心科普教育之研究人員或學者專家、各級學校教師與社會人士，每年一度理念與實作對話、經驗交流與反思互動的盛會。過去十年間，科普型態由傳統的展示、動手做、科學演示、演講、營隊、平面出版物，擴及到影視媒體、數位社群網絡、擴充或虛擬實境科技製作；科普的工作者從科學博物館、大學、師資培育機構的成員，擴及到媒體記者、影片製作者、文創工作者和網路小編等。今日科普型態多元、隊伍壯盛，期盼能繼續藉由全國科普論壇作為各界與科學館所精進全民科學素養的協作平台。

三、 研討主題

現今臺灣社會許多科學/科技應用引發各種社會爭議及討論，例如核電存廢、綠能開發、疫苗政策、藻礁保育、進口瘦肉精肉品或核汙染地區食品、基因編輯及基改食品及空汙防治等社會性科學議題，因此，有科學依據的政策對於解決當今社會面臨的爭論議題至關重要；然而，因社會上利益團體、政治考量及社會變遷等多種力量交織形塑而引發社會各方對立，模糊科學技術影響社會的本質，而無法以科學證據來決定科學與科技政策，更因為由上而下的政策

制定及多數民眾少有參與社會性科學議題討論的經驗，而無法讓此科學/科技影響社會議題能讓民眾參與，平和的制定民主的科學政策，解決此些科學/科技應用引發的社會爭議問題。

如何在環境永續、經濟需求以及社會需求之間取得平衡，考驗決策者的智慧。COVID-19 疫情帶來的重要教訓是，一項政策是否有效，取決於公眾對其接收到的科學資訊透明及對政府應對措施的信任程度，是故，加強科學知識的傳播，同時加強公眾對科學的理解和信任，以提高科學政策制定的品質和執行效率，是解決此類社會爭議的重要途徑！

然而，由於現今社交媒體平臺提供快速、易懂、易消化的新聞更新，而且能夠隨時與家人和朋友分享，因此許多人依賴社交媒體平臺作為資訊來源，卻也造成這些管道助長錯誤資訊的傳播，挑戰並破壞公眾對科學的信任，影響公眾對科技議題建議和行動參與政策制定的反應。由於公眾對科學資訊的信任是關鍵要素，讓公眾接觸和參與科學進程將有助於提高對科學的信任度。而如何培養和提高公眾對科學的信任和參與，「科普賦能」的重要性日益凸顯，透過科普活動讓民眾容易接觸科學資訊，理解科學本質及建立對科學的信任，而能以科學方法及態度面對爭議議題，打擊錯誤的訊息，探索事實的真相、以創造科學的價值及邁向永續的未來。有鑑於此，2024 年全國科普論壇，特訂定以「科普賦能：信任科學、邁向永續」為主軸，探討科普活動如何堅持科學本質；信任科學力量；創造科學價值；邁向永續未來的目標。

這場在南台灣高雄國立科學工藝博物館舉辦的全國科普論壇，期望能成為一個匯聚全國各地的博物館從業人員、關心科普教育的學者、專家及社會人士，及國內各級學校教師及學生的科普交流平臺，提供一個分享、學習與啟發的環境，共同探討如何科普賦能，達成信任科學，邁向永續未來的目標。

四、 研討範疇

本屆全國科普論壇針對各公私立博物館、社教機構、社群媒體及各級學校推動科普教育有關之學術研究，或實務成果分享等皆歡迎投稿，相關研討議題包含：

(一) 博物館與科普賦能

1. 博物館展示與教育(編號 A1)
2. 博物館蒐藏與研究(編號 A2)

(二) 博物館經營與永續

1. 觀眾服務與研究(編號 B1)
2. 博物館營運與管理(編號 B2)

(三) 科普教育與傳播

1. 科普傳播與推廣(編號 C1)
2. 科普創新與近用(編號 C2)

(四) 科學、科技與社會

1. 科學的改變與影響(編號 D1)
2. 科技素養與公眾認知(編號 D2)

五、 預定日程

(一) 徵稿及審查的時程訂定如下：

1. 113 年 3 月 1 日起公告徵求稿件。
2. 113 年 5 月 31 日投稿摘要截稿並交付審查。
3. 113 年 8 月 31 日投稿摘要審稿完畢及公告結果。
4. 113 年 9 月 26 及 27 日辦理本屆全國科普論壇。
5. 113 年 10 月 15 日投稿全文收錄截止。
6. 113 年 11 月 30 日完成彙編及出版。

(二) 論壇議程：

1. 會前活動: 113年9月25日(星期三) 13:00-20:00 詳如附件。
2. 正式議程:

113年9月26日(星期四)		
時間	活動內容	地點
09:20-09:40	報到	南館服務台
09:40-10:00	開幕式	南館S112演講廳
10:00-12:00	館長論壇引言 創新館務發表及討論 國立海洋科技博物館 館長 國立臺灣科學教育館 館長 國立自然科學博物館 館長 國立科學工藝博物館 館長 國立海洋生物博物館 館長 館長論壇 總結	
12:00-13:20	用餐	
	論文發表與實務分享	地點
13:20-15:00	A1、A2、A3、A4	S103、S105
15:00-15:30	茶敘	S106、S107
15:30-16:30	B1、B2、B3、B4	南館研習教室
113年9月27日(星期五)		
時間	活動內容	地點
09:00-09:30	報到	南館服務台
09:30-10:30	特展或典藏庫房導覽	
10:40-11:00	茶敘	
11:00-12:00	專題演講	南館S112演講廳
12:00-13:20	午餐	
13:20-15:00	C1、C2、C3、C4	S103、S105 S106、S107 南館研習教室
15:00-15:30	茶敘	
15:30-16:30	D1、D2、D3、D4	
16:30-16:50	傳承與期許 李秀鳳館長、陳素芬館長	
16:50-	賦歸	

六、 徵稿對象

- (一) 國內各公、私立博物館（含天文館、美術館、圖書館、動物園、國家公園、水族館等）從業人員。
- (二) 關心科普教育之研究人員或學者專家。
- (三) 各級學校教師。
- (四) 國內各公、私立大專院校自然科學、博物館學、社會學、教育學、傳播學、資訊科技或休閒觀光各相關系所學生。
- (五) 關心科普教育之社會人士。

七、 論文繳交日期及方式

(一) 繳交截止日期

1. 論文短文：113 年 5 月 31 日。
2. 全文稿件：依論壇現場評論者建議進行修改後，於 113 年 9 月 28 日至 10 月 15 日間繳交全文(以 5000 字為原則)

(二) 論文撰寫及繳交方式

1. 論文請依下範例格式撰寫，論文授權書請印出後簽名再掃描成電子檔，將兩個附檔插入表單提供下載。
2. 填寫 google 表單，連結如下：

<https://forms.gle/pqCyHQS9iLbzyunu9>

3. 論文檔案及論文授權書檔名

(1) 論文檔案：**主題編號-2024 科普論壇-論文名稱**

(2) 授權書：**2024 科普論壇授權書-論文名稱**

(三) 論文審查結果

本會於 113 年 8 月 31 日將審核通過之論文題目公佈於網頁。

- (四) 論文發表僅口頭發表，議程預定於 9 月 10 日網頁最新消息中公告。
- (五) 論文發表僅口頭發表，請於發表時間至論壇會場進行 20 分鐘簡報（15 分鐘口頭報告，5 分鐘討論詢答）
- (六) 全文收錄於具 ISBN 書號之論文集，彙編後出版。

八、 預期成果

- (一) 科普推廣實務觀摩與交流，建立多元夥伴關係，協力促進科學類館所永續經營願景。
- (二) 論題相關實務與研究成果發表，集結收錄於研究彙編出版 (ISBN)。

九、 聯絡資訊

1. 聯絡人：葉小姐或陳小姐
2. e-mail 信箱：sci@mail.nstm.gov.tw
3. 聯絡電話：07-3800089 分機 5192 或 5186

附件:







2024 全國科普論壇會前活動 高雄山海遊

- 一、時間: 113 年 9 月 25 日(星期三) 13:00-20:00
- 二、地點: 高雄壽山、旗津等地
- 三、對象: 報名參加 2024 年科普論壇與會人員。
- 四、名額: 36 名
- 五、費用: 每人新台幣 700 元(報到現場繳費)
- 六、行程與內容:

時間	內容	科普教育內容
13:00	左營高鐵站報到	
13:10-15:30	南壽山自然生態導覽	高位珊瑚礁成份檢測
15:40-18:30	鼓山渡輪站--旗津渡輪站-旗津星空隧道-旗后砲台-眺望旗津防沙流失離岸堤工程-高雄旗后燈塔-旗津海灘動手做水管抽噴水-彩虹教堂	1. 離岸堤河海工程實察。 2. 高雄港貨櫃船進出港與駁船(Tug)作業實察。 3. 解說水管抽噴水應用的科學概念。
18:40-19:40	晚餐(團餐)	生鮮海產食品科技
20:00	旗津-駁二-美麗島捷運站-高雄火車站-科工館	配合住宿點接駁

相關活動照片

	
▲壽山自然公園	▲鳥瞰旗津離岸堤

	
<p>▲高雄第一港口</p>	<p>▲旗津沙灘踏浪趣</p>
	
<p>▲高雄旗后燈塔夕照</p>	<p>▲高雄港貨櫃輪</p>
	
<p>▲星空隧道</p>	<p>▲旗津彩虹教堂</p>