

## 國立海洋科技博物館 函

地址：202010 基隆市中正區北寧路367號  
聯絡人：吳佩樺  
聯絡電話：24696000 分機：7014  
傳真：02-24698571  
電子郵件：wph0301@mail.nmmst.gov.tw

受文者：國立臺灣科技大學

發文日期：中華民國114年7月15日  
發文字號：海科館教字第1141001512號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：

附件：2025全國科普論壇\_簡章(延期)、附件1\_2025科普論壇體例、附件2\_論文授權同意書 (A09000200E\_1141001512\_doc1\_Attach1.pdf、  
A09000200E\_1141001512\_doc1\_Attach2.odt、  
A09000200E\_1141001512\_doc1\_Attach3.odt)

主旨：「2025全國科普論壇」論文投稿截止時間延長事宜，請惠予協助公告並鼓勵踴躍投稿，請查照。

說明：

- 一、原訂「2025全國科普論壇」摘要投稿截止日期為114年7月15日，鑑於投稿熱度及稿件的豐富度，主辦單位爰延長投稿期限至114年7月31日（星期四）23時59分止。
- 二、本屆論壇主題為「科普教育與淨零未來：從知識傳播到公民行動」，鼓勵各界學者專家、博物館從業人員、教育工作者、學生及社會人士投稿參與。
- 三、論壇將於114年9月25日至26日假國立海洋科技博物館舉行，錄取名單預定8月31日公告，通過審查者將受邀於現場發表。
- 四、敬請鼓勵貴單位所屬同仁或師生踴躍投稿及參加論壇。詳細資訊及投稿格式請參閱論壇官網：<https://gov.tw/44Y>。

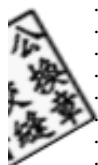
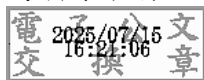
總收文 114.07.18



1140009846

正本：公私立大專校院、國立公共資訊圖書館、國立自然科學博物館、國立科學工藝博物館、國立海洋生物博物館、國立海洋科技博物館、國立教育廣播電臺、國立臺灣科學教育館、國立臺灣圖書館、國立臺灣藝術教育館、國家圖書館

副本：



裝



訂

線

2025 全國科普論壇  
「科普教育與淨零未來：從知識傳播到公民行動」

徵 稿 簡 章

國立海洋科技博物館

114 年 4 月 15 日

## 一、 辦理單位

指導單位：教育部

主辦單位：國立海洋科技博物館

共同主辦：國立臺灣科學教育館（依臺灣北南地點排序）

國立自然科學博物館

國立科學工藝博物館

國立海洋生物博物館

## 二、 緣起

自 2012 年國立臺灣科學教育館發起全國科普論壇以來，這場年度科普盛會已成為臺灣博物館從業人員、科普教育研究者、學者專家、各級學校教師及社會大眾交流與對話的重要平台。隨著科技快速發展，人工智慧（AI）、量子科技、基因工程、能源轉型及環境永續等議題正深刻影響全球社會，科學知識的傳播與應用也變得更加關鍵。

當前社會面臨的挑戰，如氣候變遷、能源危機、科技倫理、錯誤資訊傳播等，使得公眾對科學的理解與信任至關重要。然而，在資訊爆炸的時代，如何有效傳播正確的科學知識、提升社會對科學議題的參與度，並讓科學成為推動社會進步的核心動力，是本次論壇的核心關注點。

2025 年全國科普論壇以「科普教育與淨零未來：從知識傳播到公民行動」為主軸，探討科普教育如何促進社會邁向淨零排放，並提升社會大眾對氣候變遷、碳排放減量及永續發展的理解與實踐能

力。博物館作為科學知識的重要傳播者，應如何透過科技應用、跨領域合作與創新教育模式，讓「淨零」不再只是政策口號，而能真正轉化為全民行動，將是本次論壇的重要議題。

面對全球環境與科技變遷，科普教育的角色不僅是傳遞知識，更應引導公民從被動接受資訊轉變為主動參與改變的行動者。本次論壇期望能集結各界專家與實務工作者，共同探討如何讓科學教育與公民行動相結合，促進社會邁向更智慧且永續的未來。

### 三、 研討主題

「科普教育與淨零未來：從知識傳播到公民行動」為本次論壇的核心主題，重點探討科普教育如何提升社會大眾對氣候變遷、碳排放減量與永續發展的理解，並運用科技創新改變博物館的教育與展覽模式，以科普賦能推動社會永續發展。

近年來，博物館積極運用數位科技，如擴增實境（AR）、虛擬實境（VR）及人工智慧（AI），以創新展示方式提升學習效果，使參觀者不再只是知識的被動接收者，而能透過互動體驗參與科學發現的過程。此外，科學典藏的數位轉型與開放資料共享，突破了地域與時間的限制，使科學知識能更廣泛地觸及不同族群，促進全民科學素養的提升。

在科技飛速發展的時代，人工智慧、基因編輯、綠色科技等領域已深刻影響社會運作，帶來便利與進步的同時，也衍生出倫理挑戰與公共討論。如何在科技發展與社會價值之間取得平衡，使科學應用真正為社會帶來福祉，成為當前重要課題。科普教育不僅需提升大眾對新興科技的理解，更要培養公民的批判思考與決策能力，

使科技發展符合公眾利益，並朝向永續發展的目標前進。

此外，科普傳播方式的演變，使得短影音、直播、科學漫畫等新媒體成為影響公眾科學認知的重要工具。如何透過創新傳播策略，使科學知識更具吸引力、易於理解並融入日常生活，已成為新的挑戰與機會。跨領域合作亦日益重要，科學與藝術、科技與文創的結合，能提升科普內容的影響力，讓科學教育突破傳統框架，成為大眾樂於參與的學習活動。

然而，科學素養的提升不應止於知識傳播，更需關注社會實踐。氣候變遷、能源危機、資源短缺等挑戰不僅是環保議題，更與經濟、社會、生活方式密切相關。因此，如何讓公眾理解科學知識，並進一步採取行動，如減碳、節能、使用再生能源，成為當前最重要的科普議題之一。

面對全球氣候變遷與生態環境變化，科普教育如何成為公民行動的推動力，使社會從被動接受資訊轉變為主動參與改變？如何透過學校教育、社區活動與公民科學計畫，將科學知識轉化為具體行動，使個人與社會在日常生活中實踐永續理念？此外，未來人才的培育亦至關重要，如何透過科學教育培養青少年的創新思維與解決問題能力，使其成為未來社會的關鍵推動者，是科普工作者需要深思的重要議題。

2025 年全國科普論壇期待匯聚全國各地的博物館從業人員、科普教育研究者、學者專家、社會人士，以及國內各級學校教師與學生，共同探討科普教育如何在科技日新月異、社會結構不斷變化的時代中，啟發公眾心智，建立對科學的信任，並賦能個人與社會，邁向更智慧與永續的未來。

#### **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，涵蓋以下重點議題，數位科技融入博物館、跨領域合作、博物館在科學溝通及公眾參與中的角色與實踐、非制式科學學習及淨零減碳的科普教育與管理策略等五大議題，簡要說明如下：

##### **(一) 數位科技融入博物館(A)**

- (一) 沉浸式學習相關探討
- (二) 短影音與 Podcast 或社群媒體如何塑造新世代科學內容
- (三) 科技在科學素養提升當中的角色探討

##### **(二) 跨領域合作(B)**

- (一) 博物館、學校與社會的科學教育網絡
- (二) 博物館、科普基地與企業責任的科普交流模式

##### **(三) 博物館在科學溝通及公眾參與中的角色與實踐(C)**

- (一) 回應性別平等、族群平等的科普行動
- (二) 回應雙語教育、本土教育的科普行動

##### **(四) 非制式科學學習(D)**

- (一) 遊戲式學習、STEAM 教育與媒體識讀的應用
- (二) 科普營隊對於輔助性別、族群弱勢的設計

##### **(五) 淨零減碳的科普教育與管理策略(E)**

(一) 探討如何透過博物館、學校與社會資源，將淨零減碳議題融入科普教育

(二) 博物館與教育機構如何透過展覽設計、能源管理、活動安排、館舍改造等方式降低碳排放

以上為參考議題方向，徵稿範圍不限於上述內容，歡迎投稿者根據自身專業背景進行延伸探討。

## 五、 預定日程

(一) 徵稿及審查的時程訂定如下：

1. ~~114年7月15日~~投稿摘要截稿並交付審查。(延至 114 年 7 月 31 日止)
2. 114 年 8 月 31 日投稿摘要審稿完畢及公告結果。
3. 114 年 9 月 25 及 26 日辦理本屆全國科普論壇。
4. 114 年 10 月 15 日投稿全文收錄截止。
5. 114 年 11 月 30 日完成彙編及出版。

(二) 論壇議程：

| 114年9月25日(星期四) |                      |        |
|----------------|----------------------|--------|
| 時間             | 活動內容                 | 地點     |
| 09:40-10:00    | 報到                   | 教育中心門廳 |
| 10:00-10:20    | 開幕式                  | 國際會議廳  |
| 10:30-11:00    | 專題演講                 |        |
| 11:00-12:00    | 博物館的淨零實踐—從展覽到營運的減碳行動 |        |
| 12:00-12:20    | 綜合座談與未來展望            |        |

|             |              |      |
|-------------|--------------|------|
| 12:20-13:20 | 用餐           |      |
| 13:20-15:00 | 論文發表與實務分享(1) | 教育中心 |
| 15:00-15:30 | 茶敘           |      |
| 15:30-16:30 | 論文發表與實務分享(2) |      |

| 114年9月26日(星期五) |                                  |        |
|----------------|----------------------------------|--------|
| 時間             | 活動內容                             | 地點     |
| 09:00-09:30    | 報到                               | 教育中心門廳 |
| 09:30-10:30    | 特展導覽                             |        |
| 10:40-11:00    | 茶敘                               |        |
| 11:00-12:00    | 專題演講(待定)                         | 國際會議廳  |
| 12:00-13:20    | 午餐                               |        |
| 13:20-15:00    | 論文發表與實務分享(3)                     | 教育中心   |
| 15:00-15:30    | 茶敘                               |        |
| 15:30-16:30    | 論文發表與實務分享(4)                     |        |
| 16:30-16:50    | 傳承與期許<br>國立海洋科技博物館館長、國立海洋生物博物館館長 |        |
| 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..)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、 徵稿與發表辦法

- (一) 請投稿人撰寫合於上述研討範疇論文投稿，論文撰寫範例如附件。
- (二) 請於核定日起至 7 月 15 日(含)以前，於論壇網站上傳完成。
- (三) 摘要審查結果將於 8 月 31 日公告於論壇網站。
- (四) 通過摘要審查者請依規定格式撰寫論文全文，並於 9 月 28 日至 10 月 15 日期間，於論壇網站提交論文全文，  
論文檔案及授權書名
  - (1) 論文檔案主題編號-2025 科普論壇-論文名稱
  - (2) 授權書：2025 科普論壇授權書-論文名稱
- (五) 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。
- (六) 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）
- (七) 全文收錄於具 ISBN 書號之論文集，彙編後出版。

## 八、 預期成果

- (一) 深化科普合作，推動永續發展  
促進科學教育與館所合作，建立多元夥伴關係，共同推動科學館所的永續經營與科普發展。
- (二) 實務分享，促進學術與應用結合  
提供學者、科普工作者及教師的交流平台，透過案例分享與討論，強化學術研究與實務應用的相互學習。

（三）跨領域整合，創新科普傳播

連結學術界、教育機構、科技產業與科學館所，促成跨界合作，推動創新科普教育與科學傳播模式。

（四）研究成果彙編出版

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）。

（五）公私協力，共創淨零未來

透過跨界合作，讓企業支持教育資源開發，學術界提供研究基礎，政府單位協助政策推動，使全民科學素養與環境行動力同步提升，實現淨零減碳的長遠目標。

**九、 聯絡資訊**

電話：02-24696000 轉 7014 洽吳佩樺；或 7015 轉洽葉佳承