

# 2017 科普論壇計畫

## 科學「答嘴鼓」——打造有感的科學溝通

科學很重要，但是…  
科學在你的生活中嗎？  
科學在你的文化中嗎？  
科學在你的生命中嗎？  
這些事情不容易，因為科學需要溝通，也渴望溝通。

### 壹、緣起

「科普論壇」自 2012 年由本館創辦，以「你今天科學了沒-談科學普及的途徑與轉型」為題，構築科普教育工作者分享與學習的平台。隨後逐年由部屬科學類博物館輪流辦理蔚為風氣。

2013 年則由國立自然科學博物館再次號召各路科學工作者，以「科學、傳播與社會-科學溝通的新三角關係」為主軸，評析在推動科學溝通上所面臨的挑戰，並在相關議題上以學理檢驗與實證研究作更深入的探究。

2014 年由國立科學工藝博物館以「科普百匯—科普推廣的跨域與整合」為主題，討論在數位時代，如何提供民眾更便利、及時與豐富的科學學習資源，認為科普推廣的跨域與整合是國內科普推廣必要的發展方向。

2015 年科普論壇由國立海洋科技博物館辦理，強調博物館與學校及博物館與博物館間相互的合作與交流，在多變的環境中共同推動科普以提昇全民科學素養，因此訂定「科普與生活——科學普及的切身性與創意性」為主題。

2016 年以「跨越科普·共創夢想」為題，由國立海洋生物博物館辦理，並以圓桌論壇、研討會、海報展示等形式，呈現科普推廣、智慧化與永續經營的目的。

### 貳、2017「科普論壇」宗旨

傳統「科普」一詞，意旨科學教育的大眾推廣、普及化，較偏重「科學知識」的學習。隨著傳播媒體的發展，科普善用媒體，發揮「科學傳播」最大功能。無論是「科學普及」或「科學傳播」，其目的都是希望透過溝通，讓民眾了解科學真正內涵、甚至反思科學，運用科學方法解決生活中議題。

近年來隨著科技的日新月異，公民意識的覺醒，在翻轉理念、maker movement 運動的推波助瀾下，科普融入了社會公民力量、maker 設備，自主社群團體，利用科學方法，甚至透過上下資訊公開、溝通等手段，解決社會關注議題。因此「科學溝通」可以跨越過去傳統的知識傳播模式，以大眾更自主、更有感的方式傳達科學知識、科學理念，進而解決問題，而非僅是訴諸科學家或艱深的專業。科普未來不只是科學教育推動的專利，而是常民化、親民化、民眾有感的科學溝通。

2017 年科普論壇強調科學溝通的重要性，以「科學答嘴鼓——打造有感的科學溝通」為主題，希望能透過常民的議題、社會公民的參與，反思科學，呈現

多元科學溝通模式。

### 叁、論壇架構：三個面向談科學溝通

分組討論 A：

#### 生活的科學--貼近民眾生活的科學議題

以科學家最新及最貼近民眾的研發主題引發民眾興趣，諸如食安問題，目前，營養、食品的研究正在經過一個大幅修正的過程。許多過去的假說，現在都遭到推翻，也有更多懸而未定的新發現，包括早餐的重要性(早餐是最危險的一餐)，以及吃很多餐的重要性。因此，本單元以常民關注的科學議題「食」、「衣」、「住」、「行」導入，呈現生活科學溝通的重要性，討論主題包括「食安而後心安」、「常民生活」、「智慧永續」。

分組討論 B：

#### 有趣的科學--各種有趣的科學溝通形式

以科普活動專家的各種經驗，分享溝通形式，尤其科技的融入，主題包括「好好玩的科學動手做」、「好好聽的科學故事」、「好好讀的科學書籍」。

分組討論 C：

#### 反思的科學--文化中的科學省思

以各種生活文化中的科學探究為主，反思科學及其溝通方法，主題包括「如何從媒體中學到科學」、「如何從跨域中學到科學」、「如何從公民參與中學到科學」。

### 肆、指導單位

教育部

### 伍、主辦單位

國立臺灣科學教育館

### 陸、協辦單位

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

國立國家圖書館

國立公共資訊圖書館

國立臺灣圖書館

### 柒、論壇時間

2017年9月22日(星期五)至23日(星期六)，共2日

### 捌、論壇地點

國立臺灣科學教育館九樓國際會議廳

## 玖、形式

「**林孝信博士海報**」：追憶科普創辦人----已故林孝信博士

「知識是用來造福人群的。而不是讓人望而生畏、讓人用來壓迫人的。」-----  
林孝信博士座右銘

「**講座邀請**」：邀請具產學非營利組織等具相關研究及實作之學者專家，以雙向溝通之精神，分享其研究心得，預定每個 session 邀請 2 名專家學者，每人分享時間約為 35 分鐘。

「**研究論文發表**」：公開徵選相關研究及實作設計論文發表，並從中選出每 session 三篇作口頭發表，每人發表時間約為 15 分鐘，其餘為海報發表，以擴大影響層面。同時邀請各館於 session3 單元中發表「數位人文」、「智慧服務全民樂學」研究成果，呈現各館特色。

「**徵求議題**」：透過社群徵求「科學溝通我有話要說」議題

「**科普問很大**」：運用社群公開徵求之議題，於科學問很大中由與談人與與會人員共同討論，並邀請決策單位參與聆聽民眾聲音，開創常民科學溝通環境。

「**科普 Tinker 秀**」：邀請國內外科普相關團體或產業設置「科普攤位」，並同所徵集之科普教具，以擺攤及定點定時 Tinker 演示方式，分享創新科普科技的溝通。

「**i-show 即時互動直播**」：藉 i-show 直播設備，擇論壇期間部分場次進行同步直播、QA 互動，呈現科普教育 0 距離的公平性，同時擴大參與層面。

「**貴賓晚宴**」：於論壇第一天晚上邀集與會貴賓假本館五樓「未來廚房」進行晚宴，促進科普同好彼此交流分享機會，並提供樹梅坑溪在地食材響應環保。