

# 2024 ALOHA!

## 永續發展STEAM跨域教育種子教師培訓營



地球是由大氣圈、水圈、岩圈、生物圈及冰凍圈所組成的複雜整合生態系統。雖然過去這五圈常被視作獨立運作的系統。然而，從地球整體的宏觀視角，這些系統之間彼此緊密相連，透過複雜的交互作用牽一髮動全身。2024 遠哲 ALOHA! 永續發展STEAM跨域教育種子教師培訓營規劃了精彩課程與活動，帶領學員們認識 "氣膠、陸地、海洋、人類與空氣 (Aerosols-Land-Ocean-Human-Air, ALOHA) 之間的密切關聯。ALOHA 是夏威夷之問候語，具有希望、愛、和平之意涵。在夏威夷語中ALOHA的A (Akahai: Grace) 代表仁慈友善，L (Lokahi: Unity, Unbroken) 代表團結，O (Olu : Gentle) 代表著溫柔溫和，H (Ha: Empty) 代表謙遜包容，A(Ahonui: Prepare and wait for the moment) 則代表有準備的等待。

2024 遠哲 ALOHA! 永續發展STEAM跨域教育種子教師培訓營特別邀集了化學、生物、醫學、環境工程、能源、動植物生態、教育、藝術等跨領域的專家學者，包括亞洲唯一氣膠科學研究中心的跨域教授群、兩位師鐸獎得主、全國首位遠征南極進行生態調查的海生館研究員、深諳獼猴生態習性的動物專家,還有知名藝術家及音樂家共同帶領種子教師們深度認識氣膠與陸地、海洋、人類及空氣之間的相互依存的緊密關聯及地球永續發展的重要性，並從營隊課程中汲取科學新知，激發老師們的教學創意，開發打破傳統學科的框架侷限，開發以永續發展議題為導向之STEAM 跨域教育教材教法。本種子教師培訓活動將與 2024 遠哲 ALOHA! 永續發展-科學與藝術探究冬令營同步進行。



報名連結

- 活動日期：1/23(二)-1/27(六)
- 活動時間：9:00-17:00 (以最終版本課程表為準)
- 活動場地：國立中山大學
- 費用：免費
- 參與對象：大學 / 高中 / 國中 / 國小教師、環境教育人員、企業與 NGO 講師及志工，歡迎各院校、企業及機關團體鼓勵業務相關或環境教育人員、講師及志工踴躍報名參加。
- 報名方式：本研習採線上報名，報名時間從2024年1月4日起至1月18日止。
- 報名網址：<https://forms.gle/orsvpgdTMhCCibvq7>
- 研習假別：參與研習人員以公(差)假登記與會。

主辦單位： 遠哲科學教育基金會高雄辦公室、 國立中山大學氣膠科學研究中心

# 2024 ALOHA!

## 永續發展STEAM跨域教育種子教師培訓營

### 師資團隊

#### 大氣圈

- 王家蓁教授：國立中山大學化學系暨氣膠科學研究中心  
謝百淇教授：國立中山大學教育所暨氣膠科學研究中心  
王右仁教授：國立中山大學海洋環境及工程學系暨氣膠科學研究中心  
吳和桔老師：國立中山大學附屬國光高級中學  
謝瓊儀老師：高雄市文府國民小學

#### 水圈

- 陳威翔教授：國立中山大學環境工程研究所暨氣膠科學研究中心  
雷漢杰教授：國立中山大學海洋科學系  
唐川禾研究員：國立海洋生物博物館  
郭富雯研究員：國立海洋生物博物館

#### 岩圈

- 謝君偉老師：高雄市壽山國民小學  
歐俞秀老師：高雄市壽山國民小學

#### 生物圈

- 王家蓁教授：國立中山大學化學系暨氣膠科學研究中心  
柯翠玲教授：國立中山大學學士後醫學系  
劉世慧教授：國立中山大學生物科學系暨氣膠科學研究中心  
王瑜琦教授：義守大學醫學科學與生物科技學系  
陳榮盛研究員：義大醫院醫學研究部  
唐川禾研究員：國立海洋生物博物館  
林美吟秘書長：台灣獼猴共存推廣協會  
謝君偉老師：高雄市壽山國民小學  
歐俞秀老師：高雄市壽山國民小學

#### 淨零碳排及乾淨能源

- 王右仁教授：國立中山大學海洋環境及工程學系暨氣膠科學研究中心  
李志聰教授：國立中山大學化學系暨氣膠科學研究中心  
吳宏達老師：宜蘭縣立員山國民中學  
陳淑華老師：宜蘭縣立員山國民中學

#### 藝術

- 何怡璉教授：國立中山大學劇場藝術學系暨氣膠科學研究中心  
陳以軒教授：國立中山大學音樂學系