

## 國立中山大學 函

地址：804高雄市鼓山區蓮海路70號  
承辦人：江沛恩  
電話：7-5252000#5889  
電子信箱：khh@ytlee.org.tw

受文者：屏東縣立大同高級中學

發文日期：中華民國113年12月20日  
發文字號：中心氣膠字第1131800593號  
速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：附件一海報及師資.pdf、附件二遠哲冬令營課程表.pdf  
(1130N00884\_1\_20172222143.pdf、1130N00884\_2\_20172222143.pdf)

主旨：敬請鼓勵貴校學生踴躍報名參加『2025 遠哲ALOHA!永續發展-科學與藝術探究冬令營』，請查照。

說明：

一、本校與遠哲科學教育基金會為推動永續發展教育

(Sustainable Development Education, SDE) 將於2月4日(二)至2月8日(六)共同主辦『2025 遠哲ALOHA!永續發展-科學與藝術探究冬令營』，詳如以下說明：

(一)聯合國教科文組織已正式於113年12月啟動永續發展國際科學十年(International Decade of Sciences for Sustainable Development, IDSSD)，由2024年至2033年致力推動永續發展科學。教育部為響應聯合國永續發展教育，亦提出「新世代環境教育發展」(New-generation Environmental Education Development, NEED)學習藍圖，呼應聯合國的17項永續發展目標，培養下一代之永續發展之知能及素養刻不容緩。

(二)本校氣膠科學研究中心與遠哲科學教育基金會合作舉辦



「2025 遠哲 ALOHA! 永續發展-科學與藝術探究冬令營」，為國內少數以永續發展為主軸量身打造規劃之營隊課程，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跨領域教授及K-12種子教師團隊、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、負碳技術開發專家，以及知名藝術家及音樂家共同帶領學員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，期喚醒我們與地球母親臍帶相連的生命共同體意識，從營隊課程中學習對地球母親更仁慈、友愛、溫和，並與地球上的陸地、海洋、空氣及萬物和諧永續共存。

## 二、活動詳情：

- (一)時間：114年2月4日(星期二)至2月8日(星期六)
- (二)地點：國立中山大學
- (三)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
- (四)報名期限：即日起至114年1月20日下午5時止。活動簡章、師資陣容及課程表詳如附件，亦可上遠哲科教基金會官網查詢：

- 1、活動簡章及師資陣容請詳附件一
- 2、營隊課程表請詳附件二（註：主辦單位保留調整課程之權利，以活動前寄送之課程表為準）。
- 3、報名網址：<https://www.ytlee.org.tw>

/ActivityList.aspx

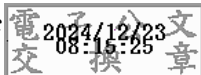
4、如有其他任何問題，請致電遠哲科學教育基金會高雄

辦公室江專員 07-5252000轉5889 或email:

khh@ytlee.org.tw。

正本：各公私立高級中學、各公立高級職業學校、各國民中小學、高雄市立國中小學  
校、高雄市高中高職

副本：本校理學院氣膠科學研究中心



裝

訂

線

# 2025 遠哲 ALOHA!

## 永續發展 - 科學與藝術探究冬令營

聯合國教科文組織已正式於113年12月啟動永續發展國際科學十年 (International Decade of Sciences for Sustainable Development, IDSSD)，由2024年至2033年致力推動永續發展科學，培養下一代之永續發展之知能及素養刻不容緩。

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。2025 遠哲 ALOHA! 永續發展-科學與藝術探究冬令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。

2025 遠哲 ALOHA! 永續發展-科學與藝術探究冬令營特別邀集了化學、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跨領域教授及K-12種子教師團隊、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、負碳技術開發專家，以及知名藝術家及音樂家共同帶領學員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，期能喚醒我們與地球母親臍帶相連的生命共同體意識，從營隊課程中學習對地球母親更仁慈、友愛、溫和，並與地球上的陸地、海洋、空氣及萬物和諧永續共存。



報名連結





遠哲FB

- 活動日期：114/2/4(二)-2/8(六)
  - 活動場地：國立中山大學
  - 報名時間：即日起至114年1/20(一)止
  - 聯絡電話：07-5252000 轉5889
- ※開放清寒學生 5 名：免 費

- 活動時間：9:00-17:00 (不過夜)
  - 活動對象：第一組：國小三~六年級至國中  
第二組：高一~高三
- 【主辦單位保留調整或合併組別之權利】
- 課程費用：6988元 / 人，3人以上合報 6188元 / 人
  - E-mail：khh@ytlee.org.tw

(請檢附低收入戶證明文件及在校成績單，於114/1/20(一)前 E-mail 至 khh@ytlee.org.tw 錄取後通知)

※本次冬令營活動歡迎家長報名親子共學，家長參加半價優惠      ※中山大學教職員生之子女報名享團報優惠!

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

# 2025 遠哲 ALOHA!

## 永續發展 - 科學與藝術探究冬令營

### 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  
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 & 岩圈

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  
鄭雅勻教授：中山大學後醫系暨氣膠科學研究中心  
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  
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

#### 淨零碳排及乾淨能源

李志聰教授：國立中山大學化學系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  
彭俊明老師：光泰環能總經理  
李雨燕老師：光泰環能知識長

#### 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  
陳祺欣老師：Moon Voice 心靈之聲創辦人

# 2025 遠哲 ALOHA!

## 永續發展 - 科學與藝術探究冬令營



### 課程表

2/04 星期二 (第一天)

時間	活動內容	講者	地點 / 備註
08:30-09:00	報到		國立中山大學 圖資大樓
09:00-09:20	開幕儀式		國立中山大學 圖資大樓
09:20-10:00	地球媽媽怎麼了? 甚麼是永續?	王家蓁 主任 中山大學化學系暨氣膠中心	國立中山大學 圖資大樓
10:00-10:20	生態劇場: 電子雲的冒險旅程	何怡璉 教授 中山大學劇藝系暨氣膠中心 & 陳祺欣 老師 Moon VOICE 心靈之聲創辦人	國立中山大學 圖資大樓
10:20-10:30	中場休息		
10:30-12:00	「PM的冒險旅程」橋樑書 導讀與空品小學堂	謝瓊儀 老師 高雄市文府國小	國立中山大學 圖資大樓
12:00-13:00	午餐		
13:00-15:00	呼吸的生態覺察	何怡璉 教授 中山大學劇藝系暨氣膠中心 & 陳祺欣 老師 Moon VOICE 心靈之聲創辦人	國立中山大學 圖資大樓
15:00-15:10	中場休息		
15:10-16:30	伸縮不自如的肺臟	柯翠玲 教授 中山大學後醫系	國立中山大學 圖資大樓

## 2/05 星期三 (第二天)

時間	活動內容	講者	地點 / 備註
09:00-10:00	全球暖化與氣候變遷	王右仁 教授 中山大學化學系暨氣膠中心	國立中山大學 圖資大樓
10:00-10:10	中場休息		
10:10-12:10	生物碳技術與實作	彭俊明 總經理、 李雨燕 知識長 光泰環能	國立中山大學 圖資大樓
12:10-13:10	午 餐		
13:30-16:30	柴山高位珊瑚礁生態	歐俞秀 老師 壽山國小	國立中山大學 圖資大樓

## 2/06 星期四 (第三天)

時間	活動內容	講者	地點 / 備註
09:00-10:30	拈花惹草嬉植物	劉世慧 教授 中山大學生科系暨氣膠中心	國立中山大學 圖資大樓
10:30-10:40	中場休息		
10:40-12:10	乾淨能源 1	吳宏達 老師、 陳淑華 老師 宜蘭縣員山國中	國立中山大學 圖資大樓
12:10-13:30	午 餐		
13:30-15:00	乾淨能源 2	吳宏達 老師、 陳淑華 老師 宜蘭縣員山國中	國立中山大學 圖資大樓
15:00-15:10	中場休息		
15:10-16:30	電池的原理	李志聰 院長 中山大學化學系	國立中山大學 圖資大樓

## 2/07 星期五 (第四天)

時間	活動內容	講者	地點 / 備註
09:00-10:20	你所不知道的台灣獼猴	林美吟秘書長 台灣獼猴推廣協會	國立中山大學 圖資大樓
10:20-10:30	中場休息		
10:30-12:30	酸鹼化學與淨化水魔法	陳威翔 所長 中山大學環工所暨氣膠中心	國立中山大學 圖資大樓
12:30-13:30	午餐		
13:30-15:30	我們身邊不容忽視之 微小世界	王瑜琦 教授 義守大學醫學科學與生物科技系	國立中山大學 圖資大樓
15:30-16:30	熱帶醫學是啥米碗糕	陳榮盛 研究員 義守大學生科系&義大醫院	國立中山大學 圖資大樓

## 2/08 星期六 (第五天)

時間	活動內容	講者	地點 / 備註
09:00-10:00	人類世的塑化海洋 -災難預言!?	唐川禾 研究員 國立海洋生物博物館	國立中山大學 圖資大樓
10:00-10:50	海洋裡的熱帶雨林-珊瑚礁	郭富雯 研究員 國立海洋生物博物館	國立中山大學 圖資大樓
10:50-11:00	中場休息		
11:00-12:20	珊瑚開箱	郭富雯 研究員 國立海洋生物博物館	國立中山大學 圖資大樓
12:20-13:20	午餐		
13:20-15:20	空氣品質小木屋	吳和桔 老師 國立中山大學附中	國立中山大學 圖資大樓
15:20-15:30	中場休息		
15:30-16:30	呼吸道疾病的空氣傳染	王家蓁 主任 中山大學化學系暨氣膠中心	國立中山大學 圖資大樓
16:30-17:00	結業式		