

西元 2022 年亞太國家青年環境教育培訓課程

【永續理念・臺灣經驗・世界實踐】

Empowering Youth for Sustainable Development



一、 活動目的

為秉持全球視野、在地行動之精神，並深化我國在亞太地區環境教育推動之領導角色，特辦理本培訓課程。希冀呼應聯合國永續發展目標 (SDGs)，以臺灣為出發點，瞭解在地環境議題與全球所面臨的各項環境威脅，進而啟發解決環境問題的能力與行動。

本課程為延續前 2 年亞太國家青年環境教育培訓課程之效益，於西元 (下同) 2022 年持續辦理，並以「**空氣污染及碳排放議題**」作為課程主軸。活動參與對象則以在我國求學之外國學生為主，本國對環境教育有興趣之大專院校學生及環境教育領域從業人員為輔。

期藉此連結臺灣本土教育或研究人員與在臺就學之國際青年人才，讓國際人士瞭解臺灣在面臨空氣污染議題時的行動經驗、解決策略及可行方案，以做為其他國家處理環境議題時的參考案例，擴大臺灣的影響力，促進國際合作。

二、 辦理單位

主辦單位：行政院環境保護署

承辦單位：全球環境教育夥伴亞太中心 (GEEPAPRC, 由中華民國環境教育學會營運)、環境友善種子有限公司

三、 活動日期

2022年8月18日(星期四)至8月19日(星期五),共2天1夜。

四、 活動地點

- (一) 課程及戶外學習：臺中市后里區仁里社區(臺中市后里區圳寮路55號)、台積電中科生態園區(臺中市大雅區科雅6路1號)。
- (二) 課程：逢甲大學中科育成中心(臺中市西屯區東大路1段951號)
- (三) 住宿：台中全國大飯店(臺中市西區館前路57號)。

五、 活動對象及資格

以在我國求學之亞太地區外國學生為主，其他國家及本國對環境教育有興趣之學生及環境教育領域從業人員為輔；並以從未參加過本課程者優先。主辦單位將於報名後審核報名者資格，並篩選錄取。

- (一) 依教育部「外國學生來臺就學辦法」規定，於我國大專校院在學之外國學生。
- (二) 行政院環境保護署環保青年領袖入圍者、環境相關系所或對環境教育領域有興趣之我國大專校院學生(含碩、博士生)，須提供英文檢定文件佐證英文外語能力。
- (三) 我國環境教育領域從業人員，須提供英文檢定文件佐證英文外語能力。

六、 活動人數

預計錄取外國學生 28 名、本國參與者 4 名，視報名情況可候補錄取。

七、報名方式及時間



- (一) 採網路報名(網址：<https://reurl.cc/x96Amb>)。
- (二) 自2022年5月17日(星期二)開始報名至6月14日(星期二)止，預計於6月21日(星期二)公布錄取名單並以 e-mail 寄發錄取通知。

八、課程保證金

- (一) 參加學員收到錄取通知後，請依通知信函之指定日前繳納新臺幣1,000元「確認出席保證金」。全程參與活動者，將於活動結束當日以現金退還；若未於指定日內繳交「確認出席保證金」者，則取消報名資格。未參與及未全程參與者，「確認出席保證金」恕無法退還。
- (二) 「確認出席保證金」建議至華南商業銀行以「無摺存款」方式繳交，若跨行轉帳或郵局劃撥等其他方式所產生之額外手續費用，請自行支付。

繳交方式	ATM 轉帳或臨櫃繳款
匯款銀行	華南商業銀行(008)新店分行(1669)
帳 號	166100054861
戶 名	中華民國環境教育學會

- (三) 參加人員於繳交「確認出席保證金」後，請以 e-mail 回傳繳費證明及確認單(如附件)，方視為完成報名手續。
- (四) 課程資源有限，錄取者如不克出席，請務必於**2022年8月4日(星期四)**前以電話或電郵通知承辦單位聯絡人，以利候補名單遞補程序。退回「確認出席保證金」，需酌收匯款手續費新臺幣30元；取消報名期限截止後取消報名者，則不予退回。

九、活動費用

活動期間之課程、餐點、住宿（2人1房）、接駁等費用由承辦單位支應，惟參加者至接駁集合地點之交通及住宿費用請自理。

十、 注意事項

- (一) 承辦單位遵守個人資料保護法規定，保障報名者個人資料安全責任，在符合蒐集之特定目的下處理及利用個人資料。並依中央疫情指揮中心公告之「實聯制措施指引」使用。
- (二) 參加者同意主辦單位全程拍攝活動紀錄影片及照片，並同意主辦單位後續為教育推廣及行銷之目的，得將前述影（照）片於世界各地公開播送、公開上映、公開傳輸及使用於報章雜誌、網站、展間或任何形式媒體上。如有不同意者，請勿參與本活動。
- (三) 活動期間備有餐點，請於報名時註明飲食需求（葷食、素食、食物過敏原等），並自備環保杯、環保餐具。
- (四) 住宿旅店僅提供毛巾，不提供一次性用品，請自備盥洗用品（牙膏、牙刷、沐浴乳、洗髮乳、拖鞋等）。
- (五) 為確保活動品質並響應節能減碳，請參加者儘量於集合地點一同搭乘接駁車。
- (六) 本活動如遇颱風等不可抗拒之因素，經政府機關宣布停止上班上課時，則主辦單位有權將活動延期或取消。若有課程異動將即時用 e-mail 與電話通知。
- (七) 因應新冠肺炎疫情之防疫措施，敬請配合下列事項：
 1. 活動入口處請配合實名制規定配合留下聯絡方式，並由專人量測體溫，若進入會場人員額溫 $\geq 37.5^{\circ}\text{C}$ 、呼吸道症狀、嗅覺味覺異常或不明原因腹瀉等疑似 COVID-19 症狀、類流感症狀，或最近14日曾接觸或疑似接觸確診者，應儘速安排就醫接受評估及處置，

並禁止參加。

2. 承辦單位將設置酒精消毒用品及清潔防護用品供使用。
3. 參與活動期間請全程保持社交距離（室內保持1.5公尺、室外保持1公尺之距離）並配戴口罩。
4. 活動場所除補充水分及用餐時間外，應全程佩戴口罩。
5. 活動規劃如受疫情影響，主辦單位將依中央疫情指揮中心公告之管制措施，保留調整活動舉辦方式及內容權限。

十一、 活動聯絡資訊

（一） 行政院環境保護署

郭怡欣小姐，02-2311-7722分機2726、ihkuo@epa.gov.tw

（二） 亞太中心及中華民國環境教育學會

翁慶閑小姐，02-7749-1020、info@geepaprc.org

林書婷小姐，02-2311-3040分機3902

十二、 課程目標及流程

課程以「啟發、創造、實踐」出發，增進學員對臺灣環境教育與環境行動現況的認識，並將臺灣經驗轉化運用，嘗試釐清家鄉在地環境問題為核心目的。

設計兼具環境教育相關理論與實務、學習與體驗、分享與實作的課程內容，透過由淺入深的概念鋪陳，引導學員瞭解現況、思考觀點、蒐集臺灣環境行動案例、分享交流、夥伴回饋等。面對自己國家在地的環境議題，能夠儲備內在能量，運用臺灣環境教育與行動經驗，種下環境行動的種子。

五大核心目標

- (一) 瞭解近年亞太地區與臺灣重要的環境議題
- (二) 認識亞太地區與臺灣推動環境教育的概況
- (三) 探討臺灣環境行動的創新策略
- (四) 參考臺灣在地環境行動及教育方案，分享可在家鄉運用的作法
- (五) 體驗臺灣環境教育場域或社區環境行動的課程方案



第 1 天課程表 (8 月 18 日, 星期四)

時間	主題	講師/團隊	議題與概念	地點
09:00-09:20	臺中高鐵站集合接駁	GEEP APRC		臺中高鐵站
09:20-10:00	車程及報到	GEEP APRC		臺中市后里區仁里社區
10:00-10:30	開場致詞	環保署、北美環境教育學會執行長 Judy Braus 女士、GEEP APRC 代表		
10:30-11:00	啟發 【暖身活動】 Hi! 我的夥伴	友種團隊	夥伴交流互動, 創造學習動機, 強化學習動能	
11:00-12:00	啟發 【專題講座】 GEEP APRC 臺灣在國際環境教育夥伴關係中的角色	臺灣師範大學 環境教育研究所 張子超教授	GEEP APRC 全球環境教育夥伴亞太中心經驗分享	
12:00-13:00	午餐與休息			
13:00-14:30	實踐 【實地造訪】 甜美的高接梨背後隱藏的環境成本	梨理人農村工作室/徐振捷、高接梨農	<ol style="list-style-type: none"> 1. 因為農業廢棄物的處理模式而造成的空氣污染問題如何被看見、解決 2. 了解農業廢棄物的處理困難並親身體驗農業廢棄物的分類方式 	臺中市后里區仁里社區/戶外踏查
14:30-15:50	實踐 【實地造訪】 物產、農業廢棄物與空氣污染	梨理人農村工作室/徐振捷、高接梨農		
15:50-16:10	休息/茶點			臺中市后里區仁里社區
16:10-16:40	實踐 【環教課程體驗】 農業廢棄物的再生DIY	梨理人農村工作室/徐振捷、高接梨農	以農業廢棄物(樹枝等)製作可用的產品	
16:40-17:30	創造 【學習收斂】 啟動地球公民的環境行動	友種團隊	分組收集資料並討論各國對於空氣污染的作為面向	
17:30-18:20	車程、飯店入住	GEEP APRC		
18:30-20:00	晚餐	GEEP APRC		台中全國大飯店
20:00-20:50	創造 【交流之夜】	友種團隊	分享彼此環境觀點與家鄉空氣污染議題	

第 2 天課程表（8 月 19 日，星期五）

時間	主題	講師/團隊	議題與概念	地點	
08:30	集合				
08:40-09:20	車程至台積電中科生態園區				
09:30-11:00	實踐	台積電企業於循環經濟與淨零碳排的策略規劃與作為	台積電中科生態園區人員	1. 透過演講與參訪，了解台積電在循環經濟及淨零上的實際作為 2. 廠區綠色建築的實際運用	台積電中科生態園區
11:00-11:20	台積電中科生態園區至逢甲大學中科育成中心				
11:20-12:30	創造	【交流發表】 空氣污染議題在各國的狀態分享及解方交流	友種團隊	學員分享各國的空氣污染狀態及相關解方交流	逢甲大學 中科育成 中心
12:30-13:30	午餐				
13:30-14:00	結訓典禮				
14:00-14:30	車程前往臺中高鐵站				
14:30-	賦歸（解散地點：臺中高鐵站）				

十三、 課程說明

（一） GEEP APRC 臺灣在國際環境教育夥伴關係中的角色

全球環境教育夥伴計畫(GEEP)是由美國環境保護署、臺灣環境保護署和北美環境教育協會於 2014 年發起。GEEP 致力於在全球推動環境教育，希望透過教育的力量創造更公平、更永續的未來，讓人與自然可以共生共榮。

（二） 實地造訪/環境教育課程體驗

1. 梨理人農村

造成空氣污染的來源包含工業源、移動污染源及其他污染源。對一般民眾談空氣污染減量或管制議題時，切入點通常以

日常生活為主，最終歸結到個人的行動層面會集中在日常交通移動的選擇層面，觸發行動的動力較薄弱。且其他生活中可遭遇的空氣污染問題卻鮮少被提及，更少有實際面對空氣污染並以行動參與解決的案例。

臺中市后里區高接梨農以燃燒方式處理農業廢棄物，產生農村空氣污染問題，臺灣 8 年級生徐振捷與林羿維透過農委會水土保持局洄游計畫，成立「梨理人農村工作室」，號召志工及農友將梨梗做成獨具特色的梨煙筆，試圖解決因為燃燒農業廢棄物而產生的空氣污染問題。

該團隊專注於農村社區環境永續，透過文創設計，將農業剩餘資材轉化成具美感設計商品。透過設計，讓消費者以行動，支持願意投身環境永續的社區居民，並為臺灣農村水果採收後產生的大量剩餘物而起身行動，以介入高接梨產業開始，嘗試改變傳統農業燃燒、堆置剩餘物的問題。五年期間，影響與合作地區遍及苗栗卓蘭、臺中后里、石岡、東勢，以梨煙筆產品與果樹製木器為載體，減少 80% 的染燒狀況。

多年來，該團隊服務擴及不同果樹的農棄物處理，以及格外品應用，服務範圍包含苗栗、南投、桃園縣市。在各個果樹修枝中找出可以運用的產品，同時發展在地特色，減少污染與浪費，目前跟南投永福、桃園爺亨、臺中樹生酒莊等社區或企業合作有龍眼、水蜜桃、釀酒葡萄等不同內容，透過產品銷售、材料包 DIY、技術分享等方式成為許多地方的「關係人口」，也以此模式獲得 2019 年臺灣城鎮品牌獎和 2020 年 SHOPPING DESIGN 雜誌「TW DESIGN BEST 100 年度社會關懷友善環境獎」。

此一案例為臺灣青年以新創的方式，從自身關切的環境議題著眼，關心地方產業所產生的空氣污染問題發起，試圖以新創產業協助解決相關農業廢棄物的清運及焚燒問題，進一步與地方政府合作改善空氣品質。參訪中將透過簡報了解農民如何處理農業廢棄物，以及農業廢棄物處理不當所造的空氣污染問題，再進一步實地踏查高接梨果園及廢棄物燃燒點等，親身參與農業廢棄物的分類過程，了解問題處理難度。再以農業廢棄物 DIY 作為農村廢棄物再生的課程體驗。



農業廢棄物分類



高接梨農場實地踏查

2. 台積電中科生態園區

1987年，台灣積體電路製造股份有限公司成立於台灣新竹科學園區，並開創了專業積體電路製造服務商業模式。為全球規模最大的半導體製造廠。除了遍布全球的各個工業廠區外，台灣積體電路製造股份有限公司十五廠則在2018年通過環保署之環境教育場域認證，成為一推廣環境教育的重要場域之一。透過深入淺出的課程與活動，讓一般民眾及學校師生了解臺灣本土企業對於經濟與環境的整體貢獻。

透過實地的參訪與專業分享，讓參與的國際學生能夠進一步了解臺灣的企業如何兼顧經濟發展與環境保護，透過循環經濟的產業模式創造經濟與環境的雙贏。此外，台積電中科生態園區亦為綠建築，藉由園區的實地參訪，讓國際學生實地了解綠色工廠的設計與運作方式。

淨零為臺灣未來各大企業發展的重心，台積電歐亞業務資深副總經理暨ESG委員會主席何麗梅於2021年12月零碳排論壇中表示，台積電的淨零目標將分3階段，預期隨著業務持續擴充，台積電碳排將增加至2025年，並於2025年達到高峰。透過企業專家的分享，期讓參與的國際學生初步了解企業如何透過各項技術及措施，達成淨零碳排目標。

十四、 講師簡介

課程名稱	姓名/職稱	單位	專長
GEEPAPRC 臺灣在國際環境教育夥伴關係中的角色	張子超 教授	臺灣師範大學 環境教育研究所	環境價值觀與環境典範轉移、環境教育與教育改革、永續發展理念內涵與課程發展、環境教育互動式學習理論與網站規劃
經濟發展與環境守護的課題實踐	台積電中 科生態園 區講師群	台灣積體電路製造股份有限公司	企業 CSR、ESG 綠色製造、責任供應鏈
甜美的高接梨背後隱藏的環境成本	徐振捷 創辦人	梨理人 農村工作室	環境溝通與在地實踐

附件、保證金確認單



NO. ____

Margin Remittance Certificate

I, _____, have remitted the APRC IEIE for youth margin of \$1000.

the last 5 digits of the source account number,

or receipt of the payment : _____

Date: Month Date, 2022

※ Please email this form to the organizer at info@geepaprc.org after the remittance for processing.

NO. ____

Margin Refund Receipt

I, _____, have received a refund of the margin of \$1,000.

Receiver(Signature): _____

Date: Month Date, 2022
