

了解資源循環內涵，並將友善環境作為帶回校園進行推廣，引領學生於日常生活中落實。

參、辦理單位

- **主辦單位：**行政院環境保護署
- **執行單位：**康城工程顧問股份有限公司、
財團法人人禾環境倫理發展基金會
- **協辦單位：**CircuPlus、芒菓丹、電電租、PackAge+ 配客嘉、
雲端衣櫥cloudset、玩艸植造、大愛感恩科技、
梨理人農村工作室、大豐環保科技、那顆炭國際有限公司、
台糖生技材料廠。

肆、辦理方式

一、 培訓課程

培訓分兩階段進行：

- **第一階段線上培訓：**透過線上**Google Meet**會議辦理主題短講、經典案例分享，認識臺灣推動資源循環現況，以及「以租代買」達成資源最佳使用率的商業服務模式。**每場次3小時，共6場次。**
- **第二階段觀摩學習：**以資源分類的「四大物料」為主軸，拜訪推動場域，了解面對資源缺乏及各種變遷衝擊下，產業如何提升資源使用率、創造友善環境的生產力。**每場次3小時，共6場次。**

二、 參訓資格

- 國中小學現任教職員（含校園環境教育專職人員）。
- 對資源循環議題感興趣之高中職教師、環境教育工作者。

三、 活動費用：免費，相關費用由環保署專案支應。

四、報名方式與相關說明

(一) 網路報名：本活動統一採網路報名

- 第一階段：

線上培訓（報名連結：<https://reurl.cc/8WEI6j>），第1及第3場次因分享案例內容，將優先錄取國中教師

- 第二階段：

實體場域觀摩學習（第一階段培訓後提供報名連結）

表1、種子師資培訓日期列表

第一階段			第二階段		
類別	場次	優先錄取對象	類別	場次	區域
線上培訓	1、5/25(三)下午	國中	實體場域觀摩學習	A、7/15(五)上午	北區
	2、5/28(六)上午	國小		B、7/15(五)下午	
	3、5/28(六)下午	國中		C、7/28(四)上午	中區
	4、6/1(三)下午	國小		D、7/28(四)下午	
	5、6/8(三)下午	國小		E、7/29(五)下午	南區
	6、6/11(六)上午	國小		F、7/30(六)上午	

*各場次時間皆為3小時，培訓內容見課程規劃表。

**實體場域觀摩學習，將於第一階段培訓後提供報名連結。

***上午場次時間09：00~12：00；下午場次時間13：30~16：30。

(二) 考量教學品質與線上交流互動性，每場次最多錄取60人；

實體場域觀摩學習每場次30人為原則，將依場地空間調整人數。

(三) 報名完成後，執行單位將審核報名順序及推廣意願。如遇報名踴躍的情形，將優先錄取有意願返校推廣的國中小學現任教職員，請於報名表中說明推廣動機。

(四) 報名錄取者將以e-mail寄送線上研習會議連結，請於會議日期前進行確認。若有名額釋出，將依備取順位遞補並電話或e-mail通知。

(五) 線上培訓與實體場域觀摩學習每場次皆為3小時，完整參與二階段培訓活動並填寫意見回饋者，將核發進修研習時數或環境教育學習時數6小時。(如僅完成線上培訓，則核發3小時。)

五、培訓內容簡介

(一) 第一階段線上培訓課程規劃

以線上會議(Google Meet)形式辦理，邀請專業講師進行分享，課程安排如下表。

表2、種子教師線上培訓課程規劃

時間	課程主題	說明	師資
活動前 10 分鐘	開放入場	開放線上會議空間，學員入場。	-
09:00~10:00	資源循環議題 主題短講	資源循環、產品服務化概念短講	CircuPlus 黃曄程
10:00~11:00	循環案例分享	邀請特色案例分享，認識「以租賃代替擁有」提高資源被使用率的商業模式，讓資源有效循環。	芒菓丹、電電租、 PackAge+ 配客嘉、 雲端衣櫥 cloudset
11:00~12:00	課程介紹 與推廣方式說明	介紹年度推廣方案【玩具總動員】、【我的時尚衣生】及【生活請減「塑」慢行】，分享推廣經驗。	人禾基金會 專案講師

*執行單位將依實際執行狀況保有調整彈性。

**下午場次時間為13：30~16：30，前10分鐘開放進場。

● 主題短講外聘講師

邀請講者分享資源循環核心概念、商品服務化模式。

課程講師：CircuPlus共同創辦人及執行長 黃曄程

● 資源循環案例分享

邀請資源循環產業、團體或企業案例分享，介紹推動創新服務

商業模式的努力與成果。案例名單請見附件。

● 課程介紹與推廣方式說明

介紹年度推廣之資源循環教學資源，說明教案內容、下載連結、返校推廣方式等。

(二) 第二階段實體場域觀摩學習課程規劃

實體場域觀摩學習安排至資源循環特色場域，了解產業為落實資源循環行動的努力與成果。共辦理6場次，每人以參與一場次實體觀摩為原則。課程安排如下表。

表3、種子教師實體場域觀摩學習課程規劃

時間	課程主題	說明	師資
活動前 10 分鐘	報到	報到集合。	-
09:00~10:00	場域案例介紹	認識案例現地特色、推動效益成果、未來展望。	玩艸植造、 大愛感恩科技、 梨理人農村工作室、 大豐環保科技、 那顆炭國際有限公司、 台糖生技材料廠
10:00~11:00	現地觀摩學習 與 實務操作體驗	藉由實際走訪或操作體驗，了解場域資源循環的規劃與實際利用。	
11:00~12:00	案例分析 推廣應用	透過案例分享，延伸討論概念於日常及校園推廣應用。	人禾基金會 專案講師

*執行單位將依實際執行狀況保有調整彈性。

**下午場次時間為13：30~16：30，前10分鐘開放進場。

六、報名注意事項

(一) 本次研習將核發教師研習時數、環境教育學習時數，並以研習後填寫之回饋單為依據。未完整填寫回饋單者，將無法核發時數。

(二) 線上研習將以Google Meet平台進行，參與者需使用個人Google帳號登入參加會議。平台使用條件請見：<https://reurl.cc/NrQyme>

(三) 主辦及執行單位保有最終修改、變更及取消本活動之權利。若有相關異動，將會公告於報名網站並以email 通知錄取學員。

七、 活動諮詢

- 聯絡人：人禾環境倫理發展基金會，鍾珮綺
- 諮詢專線：03-9221613 #18
- 電子信箱：pcchung@eeft.org.tw

簡章附件一、資源循環推動案例

附件表1、資源循環案例特色簡介

單位	案例特色
芒菓丹	改變人們丟棄的習慣和動作，打造資源全循環系統
電電租	讓不常用的家電幫忙賺零用錢
PackAge+配客嘉	用循環包裝、服務串聯，打造永續網購生態系
雲端衣櫥cloudset	以共享分擔時尚成本。
玩艸植造	挑戰最純淨的製程，玩出植物的永續價值。
大愛感恩科技	寶特瓶抽紗，蛻變救災再生毛毯。
梨理人農村工作室	改變傳統農業燃燒模式，賦予農棄物新的價值。
大豐環保科技	牛奶瓶再生成塑膠原料，重回塑膠產業。
那顆炭國際有限公司	菱角殼再利用，垃圾變烏金。
台糖生技材料廠	將廢棄牡蠣殼回收再利用，實踐「循環經濟」及「新農業」最佳的詮釋廠域。

簡章附件二、本培訓活動後續相關 - 種子教師返校推廣說明

● 種子教師返校推廣簡介

為使資源循環理念紮根校園，凡完整參加本年度種子教師培訓者（線上培訓、實體場域觀摩學習各一場，共6小時），即獲得種子教師申請返校推廣場次與津貼之資格，。

推廣流程說明如下：



- 一、完整參與本年度種子教師培訓（線上培訓 + 實體場域觀摩學習，共6小時），理解資源循環議題概念，並獲得歷年發展的教學資源、認識內容與操作方式。
- 二、填寫推廣意願線上申請表單，包含預計推廣的時間、學校、學生年級與人數，送交執行單位審核。
※ 種子教師可依授課科目、單元內容或結合在地資源特色，搭配使用本年度循環經濟教學素材內容，自由調整教學方式與授課時長。
- 三、於111年10月31日前完成推廣，11月11日前回傳「成果回報單」及推廣紀錄，即可獲教學補助津貼。（資源有限，鼓勵各校教師皆有參與機會，津貼核發以每校至多3場次、每位教師限領1次為原則）
- 四、相關執行辦法將於培訓課程中詳細說明。