

【慈濟環保30周年特展】 環保一條街

清淨在源頭 簡約好生活



09:00 - 17:00

歡迎參觀

導覽手冊

臺中靜思堂



2020 慈濟環保 30 周年臺中分會舉辦特展，展場入口設於地下一樓西班電梯口，沿著廊道繞行至東班電梯口，內容分友善環境、失物招領、走過三十、生活環保、低碳蔬活、環保達人、慈悲科技、回收學堂、環保影城、樂活志工、有話要說等 11 個單元，每個單元掛著圓形招牌，猶如店家招牌，長長的門型廊道如同市井街道，故稱「環保一條街」。

友善環境—不是口號 是生活態度

友善
「Environmental Protection」
不是口號 是生活態度
環境



主視覺

「清淨在源頭」—減塑生活最時尚

「簡約好生活」—蔬食樂活更舒暢

每個人小小的不方便，可以帶給地球
大大的改變





氣候變遷

將全球生存環境推向臨界點，在面對不斷循環的習慣和長遠的責任，你會選擇哪一邊？別忘了，面對問題的同時也面對機會，人類有能力減緩地球極端氣候的災難

環境省思

你會選擇沉默路過，還是……

全球暖化、氣候變遷…這些名詞我們都不陌生，如果真的想關心，拿起手機搜尋，你可能會找到你想要的，但……接下來你會怎麼做呢？在不斷循環的習慣與生存責任中，我們該選擇沉默路過，還是停下腳步，認真檢視後再行動呢？

失物招領——一件物品 一段回憶



洋垃圾的衝擊

The Impact of the Waste

洋垃圾不是海洋垃圾，是指夾帶生活、工業、醫療等垃圾的固體廢棄物，從富裕的已開發國家出口至貧窮的開發中國家，處理後從中獲利，通常對進口地造成嚴重污染，部分國家已禁止進口；然而這些垃圾不可能憑空消失，廢棄物的處理也遠遠跟不上產生的速度，或許我們在消費與丟棄之前，都該好好思考：減量使用、回收再製、珍惜物命的態度才能正本清源。

嘿！這是你丟的嗎？

這些「垃圾」是不是眼熟？

Hey! Did you throw this away?

這些「垃圾」是不是眼熟？

Hey! Did you throw this away?

這些「垃圾」是不是眼熟？

Hey! Did you throw this away?

失物招領

嘿！這是你丟的嗎？

這些「垃圾」是不是眼熟？

根據環保署統計，2018 年全臺一般廢棄物產生量共計 9,740,671 公噸，平均每人每日產生 1.132 公斤。

製造垃圾是我們生活中最正常不過的動作，一杯飲料喝完大約十分鐘，隨手丟棄不用一秒，但...從眼前消失就真的消失了嗎？

洋垃圾的衝擊

洋垃圾不是海洋垃圾，是指夾帶生活、工業、醫療等垃圾的固體廢棄物，從富裕的已開發國家出口至貧窮的開發中國家，處理後從中獲利，通常對進口地造成嚴重污染，部分國家已禁止進口；然而這些垃圾不可能憑空消失，廢棄物的處理也遠遠跟不上產生的速度，或許我們在消費與丟棄之前，都該好好思考：減量使用、回收再製、珍惜物命的態度才能正本清源。



磁鐵垃圾

每件物品成為垃圾前，都有段很長的故事及和你的一小段回憶。

在這面牆上，找出你可能用過的物品，把它拿起來，或許它有話對你說，並請好好跟你的回憶道別吧！記得放回去，垃圾別亂丟喔！



慈濟環保大事記

1990 用鼓掌的雙手做環保	2001 急難救助全面使用環保餐具	2010 清淨在源頭、環保精質化
1991 預約人間淨土	2003 * 慈濟國際人道援助會成立 * 善念共振心室效應	2011 * 八分飽 二分助人好 * 廣行環保福滿乾坤 淨化人心風調雨順
1992 美國環保志業啓動	2005 * 應邀參與聯合國世界環保日 * 提倡「環保五化」	2013 首次參與 聯合國氣候變遷會議
1994 推動環保餐具	2006 人道援助會研發環保毛毯	2015 共知·共識·共行
1996 賑災省思水土保持	2007 * 與地球共生息、敬天愛地聚福緣 * 推動「克己復禮、全民減碳」	2016 發起「111 世界蔬醒日」
1997 首次全臺環保志工尋根之旅	2008 * 清平致福、惜水如金 * 大愛感恩科技公司成立	2019 獲聯合國環境署觀察員身份
1999 * 九二一賑災推動環保餐盒 * 實行綠建築		2020 環保三十周年 現在就是未來

真誠 — 帶動 真誠

用真誠帶動更多人關心環境，凝聚共知與共識，改變生活習慣，共同身體力行。

30年前，人們著眼經濟發展，濫墾濫伐造成環境惡化，1990年證嚴法師呼籲「以鼓掌的雙手做環保」，開啓慈濟環保大門，比1997年《聯合國氣候變化綱要公約—京都議定書》還早7年，因此帶動諸多志工不惜花時間、不重享受、錙銖必較的做環保，環保站回收品項琳瑯滿目，重點不在「衡量」更不為「爭利」，是為了喚醒更多人對環境危機的自覺意識，凝聚共知與共識，改變生活習慣，共同身體力行，自愛、愛人、愛大地，就會成為一股很大的力量。



真誠 帶動—真誠

用真誠帶動更多人關心環境，凝聚共知與共識，改變生活習慣，共同身體力行。

三十年前，人們著眼經濟發展，濫墾濫伐造成環境惡化，1990年證嚴法師呼籲「以鼓掌的雙手做環保」，開啓慈濟環保大門，比1997年《聯合國氣候變化綱要公約—京都議定書》還早7年，因此帶動諸多志工不惜花時間、不重享受、錙銖必較的做環保，環保站回收品項琳瑯滿目，重點不在「衡量」更不為「爭利」，是為了喚醒更多人對環境危機的自覺意識，凝聚共知與共識，改變生活習慣，共同身體力行，自愛、愛人、愛大地，就會成為一股很大的力量。



環保站 真空妙有

臺中靜思堂環保站成立於2014年6月，為維護室內環境衛生，在第一任環保幹事蔡明珠師姊帶動下，至今每週二中午社區回收物集結前，都會在地面先鋪好大型塑膠地墊，週三上午分類清運後，隨即清洗地墊、地面，再用酵素擦拭地面和回收桶，場地恢復原狀，整齊乾淨，無臭無味，看不出是一個回收分類的環保站。



▲回收物進場前，第一任環保幹事蔡明珠(中)帶領志工先在地上鋪設膠墊，避免髒污地面。
2020.05.27 攝影者:陳輝輝



▼來一來一來大家齊頭腦! 志工盧思漢(左一，立卷)手持相機攝影，為臺中靜思堂環保站工作合影。
2019.12.16 攝影者:盧思漢

◀剛做完清潔，衣服濕透，志工們依舊留在地不準備分類，一心為大地位出無所求。
2020.05.27 攝影者:陳輝輝



環保站—真空妙有

臺中靜思堂環保站成立於2014年6月，為維護室內環境衛生，在第一任環保幹事蔡明珠師姊帶動下，至今每週二中午社區回收物集結前，都會在地面先鋪好大型塑膠地墊，週三上午分類清運後，隨即清洗地墊、地面，再用酵素擦拭地面和回收桶，場地恢復原狀，整齊乾淨，無臭無味，看不出是一個回收分類的環保站。



草根菩提

游坤達 | 做中學，學中覺

曾經也是環保幹事的游坤達(左)，秉持做中學的態度，開著環保車定點回收，所到之處，不忘宣導社區做好先期分類，因為每個人都是一支小小螺絲釘，只有社區住戶一起努力，集合大家的力量，垃圾才會減量，也才能達成「清淨在源頭」的目標。

2020.05.26 攝影者:陳炳誠



◀林惠華(右)與翁香芬在環保日結束後，合力美侖回收箱，兩人總是做倒裝後，漂漂亮亮才離開。

2020.05.27 攝影者:江柏融

▼志工許添安拆攤回收的物質。

2020.05.27 攝影者:江柏融



許添安與妻子林惠華早在二十年前經志工簡素錦指引，便開始在工作場所做資源回收。許添安參與環保回收多年，從今年(2020)初因背部手術，無法繼續開車服務，但依然到環保站協助拆攤工作，從未停歇。許添安夫婦同修掃塵時感不空過，創造幸福人生。

林惠華·許添安 | 無價的幸福人生

莊昌盛 | 做環保，恆持三十年

在郵局服務的莊昌盛，因為妻子陳貞淑認識了慈濟，1990年，開始在郵局做資源回收，將整理好的紙箱送到慈濟環保站。2000年洪別受禮後，承擔環保車到定點回收，他把住家一樓也提供做為回收站，妻子和女兒也會利用週六假期投入回收工作。到社區大樓回收，看到住戶分類不切實，他會加以宣導及勸導，他體認做環保要自動自發，不能懈怠，他期許自己：只要身體健康有能力，就要一直做下去。

2020.05.26 攝影者:陳炳誠



黃勝美 | 環保就是行善

黃勝美十五年前開始在居家對面的籃球場回收被人丟棄的資源，後來籃球場變成大賣場，她也順勢改到賣場回收廢棄紙箱再送到環保站。16年來她不改初衷，樂在環保，家裡一隅也擺出整回收物，並一一拆解、整理，從早忙到晚，為自己修福也修慧。

2020.06.02 攝影者:江柏融



草根菩提

游坤達 | 做中學，學中覺

曾經也是環保幹事的游坤達(左)，秉持做中學的態度，開著環保車定點回收，所到之處，不忘宣導社區做好先期分類，因為每個人都是一支小小螺絲釘，只有社區住戶一起努力，集合大家的力量，垃圾才會減量，也才能達成「清淨在源頭」的目標。

• 林惠華·許添安 | 無價的幸福人生

許添安與妻子林惠華早在三十年前經志工簡素絹接引，便開始在工作場所做資源回收。許添安參與隨環保車回收多年，唯今年(2020)初因背部手術，無法承擔跟車服務，但仍然到環保站協助拆解工作，從未停歇。許添安夫婦同修把握時間不空過，創造幸福人生。

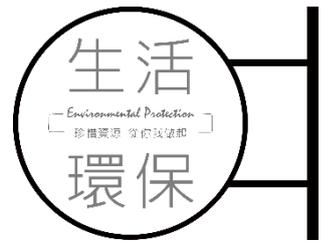
• 黃勝美 | 環保就是行善

黃勝美十五年前開始在居家對面的籃球場回收被人丟棄的資源，後來籃球場蓋成大賣場，她也順勢改到賣場回收廢棄紙箱再送到環保站；15年來她不改初衷，樂在環保，家裡一隅也騰出暫放回收物，並一一拆解、整理，從早忙到晚，為自己修福也修慧。

• 莊昌盛 | 做環保，恆持三十年

在郵局服務的莊昌盛，因為妻子陳貞羽認識了慈濟，1990年，開始在郵局做資源回收，將整理好的紙箱送到慈濟環保站，2000年培訓受證後，承擔開環保車到定點回收，他把住家一樓也提供做為回收點，妻子和女兒也會利用週六假期投入回收工作。到社區大樓回收，看到住戶分類不切實，他會加以宣導及勸導，他體認做環保要自動自發，不能懈怠，他期許自己：只要身體健康有能力，就要一直做下去。

生活環保—珍惜資源 從你我做起



環保十指口訣

慈濟志工為了讓大家清楚資源回收的分類性質，創作「環保十指口訣」，利用雙手十根手指，讓民眾簡單又快速記住回收分類的項目，讓環保精質化，延續可用資源的價值。

- 【瓶】 塑膠瓶（含塑膠製品）
- 【瓶】 玻璃瓶
- 【罐】 鋁罐
- 【罐】 鐵罐
- 【紙】 紙類、紙容器

- 【電】 電池、日光燈管（有害回收物）
- 【1】 衣服
- 【3】 3C 產品（含家電、電腦、通訊）
- 【5】 五金製品（金屬類）
- 【7】 其他（含自行車、汽機車、雨傘等）



塑膠袋的一生

請支持領養代替購買！

浪浪塑膠袋：「你的一瞬間，是我的一輩子。」

• 生產製造

第一個塑膠袋誕生於1959年，期待重複使用，解決紙袋造成的森林砍伐問題，然而這個初衷，卻走向完全相反的方向。人類平均每週攝入5克微塑膠，等於吃下一張信用卡。

• 購買使用

「需要袋子嗎？」一個塑膠袋1至2元，看似便宜，但背後的成本我們看到了嗎？2018年臺灣人共使用152億個塑膠袋，平均每人使用660個。

- **隨意拋棄**

塑膠袋使用壽命約 10 至 20 分鐘，若沒有進入回收系統，就變成垃圾，需 200 至 450 年才可能被分解。臺灣 ICC 淨灘行動統計，2019 年共拾獲 15,662 個塑膠提袋，塑膠類佔全部海洋廢棄物 91.6%。

- **回收再製**

塑膠製品回收分七大類，部分經複雜處理程序，成為高純度的聚酯粒，也就是塑膠再製品的原料，再回到生活中。

- **不用、少用、重複用**

有部分商家正努力推廣二手袋循環使用，若大家都能從自身做起，無論是哪種材質或用品，減少需求與浪費才是正解。

- **替代品充斥**

我們不斷向外尋找其他原料或材質取代塑膠袋、塑膠吸管...，或許更該向內回到珍惜物命的源頭。1 個紙袋要用 3 次以上，才能抵過一次性塑膠袋，棉布環保袋得用 131 次以上，才不負「環保」之名喔。

資料來源：環保署/荒野保護協會/維基百科/慈濟月刊

低碳蔬活—低碳健康 護生護地球



簡單綠生活 我 OK 你也可以

• 星期一/帶自己的杯子

「藍色星期一來杯珍奶療癒吧，耶！帶自己的杯子可以折 3 元！發票存入手機裡，之後自動對獎好方便。」

• 星期二/共乘或騎單車

「昨天搭乘同事便車，今天騎單車上班，可以運動又減碳！」

• 星期三/自備環保碗/容器

「去買毛小孩飼料，還好有自備購物袋和容器。」裸賣正流行，自備容器、重複用，更友善環境。

- 星期四/健康蔬食

「中餐準備蔬食便當，顏色豐富，好健康<3」

/需要 VS 想要

「團購訊息一直來，好多東西沒拆封，不能再買了！」

- 星期五/天然ㄟ尚好！

「洗碗用絲瓜好乾淨，古早的智慧！」「清潔用品選天然的最好！」

/攜帶購物袋與餐具

「今天外出用餐，自備環保餐具，乾淨衛生、也減少一次性浪費。」

- 星期六/環保活動

「參加淨灘，還給鯨魚乾淨的家；我們人類製造的垃圾真多！好可怕@@」
二手 Hen 可以/「下午逛二手市集發現超多好物！」原來舊愛也可以是新歡。

- 星期日/休息一下吧！

人要休息，家電也要休息，今天關掉電源、拔掉插頭吧！



在家分類 這樣做就對了

「環保精質化、清淨在源頭」，廢棄物在被丟棄時，若能先行清理，並有較精確的分類，這樣在環保站做回收處理時，就能有效的再利用。

環保站志工細項分解 物命有效再利用

左圖/志工用剪刀將純白與打印有文字的部分剪離，分類回收。

2017.8.26 高雄岡山志業園區 攝影者：許志成

中圖/志工正在用布袋針將瓶蓋上的塑膠墊分類出來。

2002.10.07 高雄右昌環保站 攝影者：顏霖沼

右圖/志工將寶特瓶上的塑膠環剪下分類。

2009.06.14 新北市永和區永平國小環保點 攝影者：李彥賢

	
沖淨、單獨分類、讓處理廠分解為紙漿、塑膠粒、鋁箔再製	瓶罐須保持乾淨 塑膠包裝詢問各縣清潔隊或慈濟環保站是否可回收
紙容器 便當盒、飲料杯、牛奶盒、利樂包等	塑膠容器 塑膠瓶罐、塑膠包裝等
	
與紙箱一起回收 未清洗就放入回收桶	未清洗就放入回收桶



低碳樂活好食在

低碳生活是從個人出發，選擇造成較少二氧化碳排放的生活模式，包含節約能源與綠色生活。節約能源泛指省水、省電、省油與資源回收等；而綠色生活則是以對環境傷害最小的方式來完成生活之中的食衣住行，如蔬食、少開車多走路……



- **畜牧業**

每年排放二氧化碳高達 326 億公噸，佔全球溫室氣體排放量的 51%，生產 1 公斤牛肉製造 36.4 公斤二氧化碳，1 人 1 天蔬食可減少 7 公斤二氧化碳。資料來源：行政院環保署

- **蔬食**

蔬食是最快減少碳足跡的方法，1 天至少有 3 次拯救地球的機會，「早餐吃素、午餐吃素、晚餐吃素」

- **當季及在地食材**

選購低碳里程食物，減低運送過程中產生的溫室氣體，減少碳足跡。

- **適量採買**

吃多少，買多少

- **自備餐具購物袋**

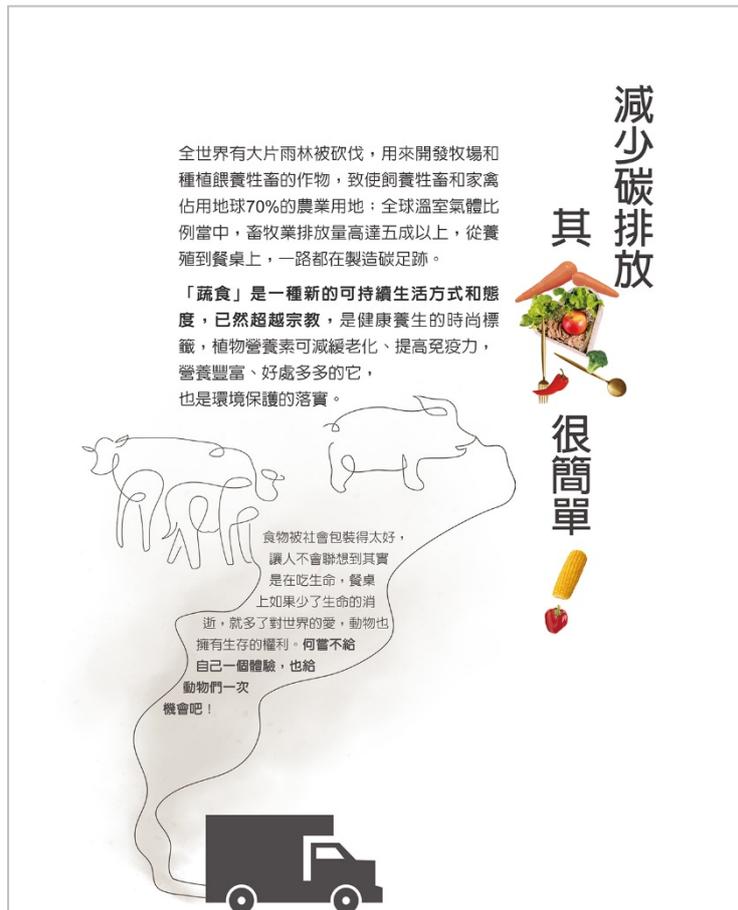
飲食無痕跡，減少垃圾的產生，不留碳足跡。

- **節能烹調**

減少額外耗用的能源及水

- **原態食材**

減少過度加工與包裝及後續處理，廢棄物消耗的能源



減少碳排放 其食很簡單

全世界有大片雨林被砍伐，用來開發牧場和種植餵養牲畜的作物，致使飼養牲畜和家禽佔用地球 70%的農業用地；全球溫室氣體比例當中，畜牧業排放量高達五成以上，從養殖到餐桌上，一路都在製造碳足跡。

「蔬食」是一種新的可持續生活方式和態度，已然超越宗教，是健康養生的時尚標籤，植物營養素可減緩老化、提高免疫力，營養豐富、好處多多的它，也是環境保護的落實。

食物被社會包裝得太好，讓人不會聯想到其實是在吃生命，餐桌上如果少了生命的消逝，就多了對世界的愛，動物也擁有生存的權利。何嘗不給自己一個體驗，也給動物們一次機會吧！

證嚴上人：「雖然付出的力量如同螢火微光，
但是同心協力，也能在濁黯人間發光。」



“幸福，是帶給他人幸福，
我們也會感到很溫暖、很幸福喔！”

"Happiness lies in
making others
happy."



幸福，是帶給他人幸福，
我們也會感到很溫暖、很幸福喔！

證嚴上人：「雖然付出的力量如同螢火微光，但是同心協力，也能在濁黯人間發光。」

"Our life is one and only.
So is our Mother Earth."

“人生只有一次，
地球也只有一個。

謝謝地球母親的犧牲，
我們應該有更好的方式對待她。”

證嚴上人：「大地像母親，生長萬物、負載
群生；大地受毀傷，人類當思節制、疼惜。」



人生只有一次，地球也只有一個。

謝謝地球母親的犧牲，
我們應該有更好的方式對待她。

證嚴上人：「大地像母親，生長萬物、負載群生；大地受毀傷，人類當思節制、疼惜。」



環保 5R

• 拒絕使用 Refuse—

不購買、不使用對環境有污染之物品，是杜絕污染的最根本辦法。

• 減少使用 Reduce—

解決垃圾問題，以減量觀念出發。生活中處處即可做到「減量」的目標，如自備購物袋，少用塑膠袋，讓垃圾減量。

• 重復使用 Reuse—

是降低成本和減廢的需要。使用環保碗筷，可以避免洗餐具用完就丟，造成垃圾的問題。

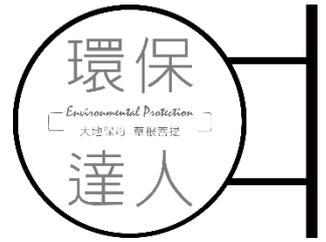
- **惜福再用 Repair—**

重視維修保養，延長物品使用壽命。例如將毀損的腳踏車進行檢查、更換零件，讓物命再延續。

- **回收再用 Recycle—**

經分類回收可重新利用，可有效節省資源、少污染、減成本。讓原本被丟棄的垃圾再次生產再利用。

環保達人一大地保母 草根菩提



環保路上你和我

The path of environmental protection

臺北 吳柏謙
 環保已經成為國際議題，跨越信仰、國界、年齡、語言，沒有門檻，只要認同環保理念，居家附近都能找到可以發揮的場域。「我們做環保，是疼惜地球，也是疼惜子孫；既是愛地球，也是愛人類。」證嚴上人輕輕一句話，大家便挽袖投入；不分白天黑夜，環保志工中，65歲以上的長者約占四成；也有許多白領上班族、專家博士，甚至有更生人、街友們，從做環保中得到嶄新體驗。這股風起雲湧般的環保氣勢，稱為臺灣奇蹟也不為過，這群「大地保母」，證嚴上人以「草根菩提」來稱呼他們——平凡市井小民，卻是大覺悟者。

臺中 黃頂峰
 黃頂峰從事環保工作多年，他最近發現許多對環保有熱忱的人，往往來自各行各業，有的甚至來自海外。他發現，只要大家有環保的熱忱，不論年齡、性別、職業，大家都能找到發揮的場域。他呼籲大家，只要大家有環保的熱忱，不論年齡、性別、職業，大家都能找到發揮的場域。

臺南 熊聖
 熊聖九年前開始做環保，他是在做環保的過程中，發現許多對環保有熱忱的人，往往來自各行各業，有的甚至來自海外。他發現，只要大家有環保的熱忱，不論年齡、性別、職業，大家都能找到發揮的場域。他呼籲大家，只要大家有環保的熱忱，不論年齡、性別、職業，大家都能找到發揮的場域。

臺南 胡菊美
 胡菊美從事環保工作多年，她最近發現許多對環保有熱忱的人，往往來自各行各業，有的甚至來自海外。她發現，只要大家有環保的熱忱，不論年齡、性別、職業，大家都能找到發揮的場域。她呼籲大家，只要大家有環保的熱忱，不論年齡、性別、職業，大家都能找到發揮的場域。



環保路上你和我

環保已經成為國際議題，跨越信仰、國界、年齡、語言，沒有門檻，只要認同環保理念，居家附近都能找到可以發揮的場域。「我們做環保，是疼惜地球，也是疼惜子孫；既是愛地球，也是愛人類。」證嚴上人輕輕一句話，大家便挽袖投入；不分白天黑夜，環保志工中，65歲以上的長者約占四成；也有許多白領上班族、專家博士，甚至有更生人、街友們，從做環保中得到嶄新體驗。

這股風起雲湧般的環保氣勢，稱為臺灣奇蹟也不為過，這群「大地保母」，證嚴上人以「草根菩提」來稱呼他們——平凡市井小民，卻是大覺悟者。

臺北 吳柏謙

他從小還在坐娃娃車的年齡，就常被阿嬤范瑞美帶到慈濟環保站，耳濡目染下，就開始當起小小志工。他舉手投足、心心念念就是推素與宣導環保，他今年才五歲。2019.04.14 金山沙灘 攝影者：范瑞美

臺中 黃頂峰

黃頂峰經管理髮店生意，無法在固定時間內與大家一起做環保，於是利用中午休息時間來環保站做分類，做完後再回家用午餐。環保理念也讓黃頂峰的生活變得簡單而惜福，在環保站看見可用的物品，會加以惜福利用，讓物命再度發揮它的良能。2019.04.04 臺中市北屯區平安環保站 攝影者：邱百豐

臺東 趙菊美

走過婚姻的考驗，賣早餐養大兩個孩子，好不容易走進慈濟，找到自己的價值，卻又遭遇癌症與車禍。不過，這些都沒有將趙菊美打倒，現在她不但承擔臺東慈濟環保站的管理工作，還把環保站經營的有聲有色。臺東市天仁幼稚園參訪臺東靜思堂環保站，志工趙菊美(左)與王武弘(右)以實物向小朋友介紹資源回收的分類項目。2013.12.03 攝影者：邱淑麗

臺南 熊摯

現年九旬人稱熊爸的熊摯，20多年前他在擔任廟公時，從寺廟書籍中體悟到做善事積福報，於是開始救濟弱勢貧病。24年前，他與妻子胡秀鳳投入環保，並受證為慈濟志工，夫妻同心做環保回收與機構關懷，並將住家設為社區的環保點。2018.12.18 臺南市麻豆區麻豆環保站 攝影者：鍾易叡



慈濟環保統計

廢棄遠快過回收，還需要您的一分力！

再麻煩的資源都要分類很仔細。我們不爭利，而是要爭一個清淨的大地！

2018年臺灣廢棄物與資源回收比較

—全臺一般廢棄物產生量 9,740,671 公噸(註 1)

—回收再利用總量 4,771,363 公噸

回收率 48.98%(註 2)

—環保志工 88,964 人 環保站 279 處 一整年的努力慈濟回收資源 80,596 公噸 佔比 1.68%(註 3)

截至 2018：慈濟各類資源回收總重(公斤)

塑膠袋 27,470,996	電池 1,124,719	玻璃瓶類 198,167,225
塑膠 126,425,014	鐵類 211,817,427	鋁類 20,657,528
廢五金 16,447,281	舊衣物 84,299,494	鋁箔包 13,413,624
銅類 4,994,322	白鐵 3,032,087	其它 38,379,479

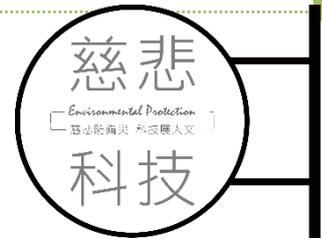
註 1：資料來源-行政院環保署/慈濟年鑑 2018

註 2：資料原名一般廢棄物處理量；

$$\text{一般廢棄物處理量} \div \text{產生量} \times 100\%$$

註 3：慈濟 \div 全臺廢棄物處理量 $\times 100\%$

註 4：光碟、手機、平板、電腦、日光燈管等皆屬其他類



慈悲科技—慈悲防備災 科技展人文



慈悲結合科技救災展大愛

慈悲科技的應用，源自證嚴上人的悲憫。將慈悲、科技化為行動，馳援災區，讓挨餓受凍的災民，身心安頓，悲憫綿延，以感受無限寬廣的大愛力量。



為因應全球天災、地變的災情，慈濟基金會、慈濟國際人道援助會與台灣工研院合作，研發各項賑災物資與救災設備，於全球各地進行防災、減災及賑災的人道援助。



淨水香積法船組

研發日期：2011年

『淨水香積法船組』包含一艘為水患災區設計的淨水船，能於淹水災區就地抽取水源，經過UF薄膜過濾系統外加活性碳的過濾及紫外線殺菌後產生淨水。一天可以製造生飲水五噸，提供災民乾淨的飲用水，另外加上一艘香積船，船上配備大型電能加熱器，每小時可產生一百五十公升熱水，用來沖泡香積飯，一小時可立即供應三百份熱食。又為因應災區的環境，可能在野地或水上，淨水法船本體可以浮航於水患災區，又巧思裝有輪子，可以推行上馬路或用車拖行，「水陸兩用」大幅增加機動性。

淨水法船參考資料

為因應水患災區環境，十餘年前慈濟人開始設計急難救助艇，用以運送飲水食物、接運受困者。經過不斷改良，以玻璃纖維製成硬殼艇身，能防止水底下不明物體穿刺，船底加裝輪子，可以推行上馬路或用車拉，「水陸兩用」的巧思大幅增加機動性。在小艇上裝淨水系統，浮航於水患災區，同時抽水過濾、淨化供給飲食，更是極具創意的概念。



淨水船、車—船與車的設計—海陸兩用救生器

泰國延續幾個月的水災，災民都泡在水裡頭沒水可用，加速淨水船、車設計動力。慈濟結合工研院的淨水設備，放在以玻璃纖維製成硬殼船艇身，防止水底下不明物體穿刺，船底加裝輪子，可以推行上馬路或用車拉，「水陸兩用」的巧思增加機動性。在小艇上裝淨水系統，浮航於水患災區，同時有抽水過濾、淨化供給飲食之能。

急難供水—急難救助的供水—3Q 組安全水系統

淨水設備結合 Q Water 的基本概念（Quick 快、Quality 品質、Quantity 豐沛）及運作方法，將濁水轉化成無菌狀態，且除細菌和有機毒物、重金屬，大腸桿菌數小於一。將淨水機組、熱水器機組以及兩艘急難救助艇，一套快速安全的急難救助供水系統就此成形。

淨水泡飯—熱水泡飯—科技也能做好香積

發電機輸出電流，淨水機組開始運作，吸取大水槽裏的生水，過濾淨化成可直接入口的淨水，再傳輸到另一艘小艇的熱水機組加熱至沸騰。二十公升容

量的保溫茶桶，倒入五公斤的香積飯及配料，加入剛煮沸的九公升熱水，用長柄勺快速攪拌後蓋起來。十分鐘後，五公斤的乾燥米就熟成一桶五十人份鬆飽滿的熱飯，是很完善的救援供食系統。



賑災用六坪簡易屋

研發日期：2014年

材質：鋼鐵骨架、PP瓦楞板牆

PP板厚度：10mm

重量：六坪約800kg

內部空間規劃：六坪

2房1廳1廚1廁小空間，功能具備每個房間室內空間皆足夠容納兩張多功能摺疊床，人性化的生活空間。

組合法：

◎插槽式組合方式，便於快速組裝。

◎全屋採PP瓦楞板為牆代替鋅版可隔熱降溫、防雨隔音、抗UV處理。



行動廚房

50 人份煮飯鍋 × 2

快速湯爐 × 2

流理臺 × 1

夜間 LED 照明

供電：太陽能板、模組化可分離設計，車輛可彈性調度使用

3 小時內可做出 900 份，四菜一湯的餐盒

2013 年來國際間災難頻繁，如何能有一套行動廚房可以提供發揮快速供應熱食的角色，新竹志工團隊持續研發。開發過程中，證嚴上人指導應朝向廚房模組與車輛分離設計概念進行，主要是素食推廣與中大型賑災，第二代行動廚房模組於焉誕生。

快速炒菜爐 × 2

蒸籠 × 1

水箱容量：1 噸

行動廚房參考資料

• 可移動式載具設計(與車可分離)



• 大型炒菜鍋可用多種燃料做加熱源設計

1. 可用瓦斯、木頭、煤炭、生質燃料棒。
2. 瓦斯加熱，可讓 30 公升水於八分鐘煮沸。

• 燃料與設備使用情形

一、使用瓦斯燃料

二、2 個炒菜鍋、2 個飯鍋、1 個湯爐、1 個蒸籠、1 個水槽等設備同時啟動

三、90 分鐘內完成 300 人份便當，菜色包括：紅燒素料、炒黑木耳、炒高麗菜、燙花椰菜、味噌湯

四、蒸 200 個饅頭(僅 30 分鐘)



福慧床

特色為離地墊高 30 公分，可以免受濕滯所困；四邊鏤空設計，既減輕重量亦增加通風性；選擇具食品等級的 PP 材料，對人體皮膚完全不會造成傷害；復於造形設計上，或坐或臥皆適宜，收納方便，便於攜帶，具多功能效用。

2010 年夏天，巴基斯坦遭逢世紀水患，在慈濟賑災團傳回的影像中，有位出生十多天的女嬰因家舍遭到洪水沖損，弱小身軀裹著薄巾，棲身在濕冷地上，映入證嚴上人眼簾，哽咽難喻，類此遭遇的苦難眾生，天地之間，不知凡幾。不忍眾生受苦的上人，遂與慈濟志工研商救災方案，而有簡易組合式睡床的萌想，以期災變發生之際，能及時提供安睡之處。而在該次巴基斯坦大型賑災發放中，近萬組簡易睡床發揮莫大功能，災民安身更安心。有鑑於此，在上人數數指導下，由靜思團隊設計之簡易床，歷經多時，不斷改良，終至成熟。

福慧床相關資料

• 淨斯多功能折疊床 研發始末回顧

2010年水患席捲巴基斯坦，剛出生的女嬰夏娜，只能睡在泥土地上，就是這一幕，啟動了發明福慧床的因緣。證嚴上人不忍災民睡在泥濘不堪的泥土上，開始思索，要研發一張簡便舒適的福慧床，讓災區民眾可以睡上好覺。研發過程不輕鬆，一開始選用蜂巢紙及塑膠瓦楞板。經過三年的努力，不斷嘗試錯誤，發現問題，然後一再測試，終於克服困難，完成了一張多功能折疊床，可坐可臥，一秒可收納。

修改完成，重量由原本的18公斤降到12公斤，從研發到量產，江蘇慈濟志工杜明書，三年來帶領團隊，功不可沒。

• 慈悲科技結晶 紅點設計大獎肯定

2014年「德國紅點設計大獎」(Red Dot Design Award)，頒發「最高品質」大獎給慈濟基金會研發的「淨斯多功能福慧床」，在五十多個國家，四千八百多件(4815)參賽作品中脫穎而出，獲得「最高品質」大獎。這分殊榮，源自於一分慈悲心，2010年巴基斯坦遭逢世紀洪患，一名災區小女嬰，棲身濕冷泥地上，牽動慈濟人的心，進而研發出第一代的簡易組合睡床，就是淨斯多功能福慧床的前身，這是慈濟基金會首次把床作為發放物資的賑災救援。

紅點設計獎，名列世界三大設計獎之一，是當今全球規模最大、最受到尊崇的設計競賽，1955年創辦，至今已經是第60屆，獲獎者不但等於獲得國際認證和殊榮，作品更代表卓越的趨勢潮流，必須都是量產商品，兼具實用與設計。

什麼是最好的發明？兼具實用與設計，更蘊含助人悲心與智

回收學堂—互動體驗 回收有學問



隨手做分類 回收要對位

回收標誌的四個逆向箭頭，分別代表社區民眾、地方政府清潔隊、回收商及回收基金四者共同參與資源回收工作。

塑膠材質回收辨識碼

塑膠製品是可以回收再利用的，最簡單辨識的方法，產品上有由四個箭頭組成的「回收標誌」及三個箭頭所組成的「塑膠材質回收辨識碼」，是美國塑膠工業協會所製定，為世界通用的辨識碼。三角形中1-7號的號碼，分別代表所使用的塑膠材質，不同材質、不同特性及耐熱度，用於各種不同用途。

	PET	寶特瓶、汽水瓶	PET回收率全球塑膠回收率的55%，其特性是一層或兩層薄壁，底部有一圈凸緣，可再生製成衣、鞋、袋等各式紡織品。
	HDPE	牛奶罐、清潔用品罐	PE、PP類塑膠，其回收量占塑膠回收總量的42%，PE是回收率最高的塑膠。
	PVC	雨衣、水管、塑膠盒	PE和PP類塑膠佔回收量，PE佔回收量，PP佔回收量約10%，常見於各種塑膠袋、塑膠桶及LDPE（低密度聚乙烯）材質，佔回收量約10%的塑膠袋及HDPE（高密度聚乙烯）材質。
	LDPE	塑膠袋、塑膠容器	PE回收率低，塑膠類對可回收物佔比低，回收率較低，有變性的塑膠袋。
	PP	水瓶、布丁杯、果汁瓶	PP塑膠類製成塑膠、米飯、果汁、塑膠等塑膠容器，回收率低，可以回收成高層級外殼、電子零件等用途。
	PS	保潔袋、泡沫塑膠	分類回收、非發泡PS類，發泡PS是常見的保潔袋、非發泡PS是常見的塑膠杯、碗、盆、氣泡紙等，回收時需特別清潔清洗，回收後及成再生油料，回收後製成成盒、文具、雜誌等類目再製。
	others	汽水瓶、生鮮盒	7是除了編號1-6外的其他類塑膠，如：聚乳酸(PLA)、三聚氰胺-甲醛樹脂(Melamine，俗稱美耐皿)、聚丙烯(PP)、聚碳酸酯(PC)、聚酰胺(PA)等。

常見PLA是由玉米等植物萃取製成，將製成在自然環境，即可在堆肥中降解成二氧化碳、水和甲烷。

資料來源：行政院環保署資源回收管理辦法

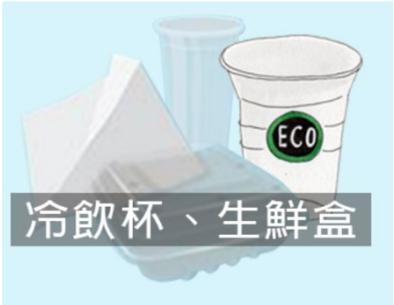


隨手做分類 回收要對位

塑膠材質回收辨識碼

塑膠製品是可以回收再利用的，最簡單辨識的方法，產品上有由四個箭頭組成的「回收標誌」及三個箭頭所組成的「塑膠材質回收辨識碼」，是美國塑膠工業協會所製定，為世界通用的辨識碼。三角形中1-7號的號碼，分別代表所使用的塑膠材質，不同材質、不同特性及耐熱度，用於各種不同用途。

	 <p>寶特瓶、汽水瓶</p>	<p>PET 回收量占塑膠容器類總量的 55%，瓶身特徵是一體成形沒有接縫，底部有一個圓點，可再生製成衣、帽、袋等各式紡織品。</p>
	 <p>牛奶罐、清潔用品罐</p>	<p>PE、PP 好朋友，其回收量占塑膠容器類的 42%。PE 是應用最廣的塑膠。</p> <p>PE 和 PP 常被製作成容器，PE 做瓶身、PP 做成瓶蓋和把手。</p>
	 <p>塑膠袋、番茄醬罐</p>	<p>常見的各種塑膠袋、塑膠模為 LDPE（低密度聚乙烯）材質，各種半透明或不透明的塑膠瓶則是 HDPE（高密度聚乙烯）材質。</p> <p>PE 回收處理後，經塑膠射出可再製成垃圾桶、腳踏車踏墊等有彈性的塑膠製品。</p>
	 <p>水桶、布丁杯、果汁瓶</p>	<p>PP 容器常被製成豆漿、米漿、純果汁、優酪乳等飲料容器，回收處理後，可以再製成為電器外殼、輪子等有彈性的產品。</p>

		<p>分為發泡、未發泡 PS 兩類。發泡 PS 就是常見的保麗龍，未發泡 PS 主要用來製作建材、玩具、文具、免洗餐具等。回收時要特別留意清洗，讓後續流程更衛生順暢。回收後可製作成花盆、文具、電器外殼等塑膠再製品。</p>
		<p>PVC (聚氯乙稀) 因為可塑性佳、價格便宜，經常使用在非食品用途，如：水管、雨衣、書包、建材、塑膠膜、塑膠盒等。PVC 回收後可以射出成型，製成塑膠地墊、水管等。</p>
		<p>7 是除了編號 1-6 以外的其他類塑膠，如：聚乳酸 (PLA)、三聚氰胺-甲醛樹脂 (Melamine，俗稱美耐皿)、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物 (ABS)。常見 PLA 是由玉米等植物萃取澱粉，所製成的生質塑膠。回收處理後可再製成育苗杯、花盆、杯架等生質塑膠再製品。</p>

塑膠材質回收辨識碼資考資料

這只是初步的區分可、不可回收，但落實在實務上回收再製的系統中，有些物品則會因為經濟效益與材質問題，未必真的能進到循環再利用體系之中。例如 7 號塑膠雖被歸類在可回收範疇，但因為材質特性，進入到再製流程中，會有處理的困難。另外像是吸管、塑膠袋、保麗龍雖為屬可回收物料，但因為經濟效益問題，回收率較低，有些回收通路並不回收這類物品。

另外，要特別注意你手上的物品是否為複合材質。若是「複合材質」的塑膠製品，例如有些填裝食物的包裝袋，為了提升防潮性、空氣阻隔性，會需要採用到多種材質組成，玩具經常也都是多種塑膠跟材質混合組成，都是不利回收的設計。

因此，無論如何，日常生活都得從源頭「減塑」做起。

• PLA 是否真環保？

PLA 為聚乳酸 (Polylactic Acid 或 Polylactide)，此類材質由大豆、玉米等植物的澱粉萃取而成。最初引起大眾關注的是其可自行在土壤中分解的特性，廠商也都以「環保塑膠」做為宣傳賣點，但實際上在台灣 PLA 不見得比較環保。

台灣處理垃圾的方法目前仍以焚燒為主，並不像歐美地區有大片土地可供掩埋，即便能夠掩埋，PLA 的分解也必須在攝氏 50 至 60 度、相對濕度 95 以上的特定條件下才能達成。再者，PLA 在塑膠分類標誌中屬於第 7 類，也就是「其他類別」，無法像 PP 或 PE 一樣自成一個類別處理，在回收成本過高的情況下，回收廠商通常都會將之和一般垃圾一起送進焚化爐，也就無法達到當初預期的環保功效了。

耐熱能力方面，PLA 的耐熱溫度僅 50 度，只能供冰飲的盛裝使用，如 7-Eleven 思樂冰杯子、星巴克冷飲杯即是使用此種材質。



● 紙袋沒比較環保！

1. 空氣汙染：伐樹運木、製紙等，排碳量相對較多。
2. 水汙染：紙袋大多須經歷漂白、染色等程序。
3. 垃圾體積：垃圾體積比塑膠袋約多出 45 倍、重量約 9.3 倍。
4. 回收消耗能源：重量與體積影響，使得紙袋回收時需消耗較多的能源。



大都以為紙袋比塑膠袋來得環保許多，根據環保署說法，紙袋因為製造程序較繁瑣，過程中造成的汙染其實「比塑膠袋高出許多」。且由於掩埋場多半缺乏陽光、水、空氣等要素，所以紙袋分解的速度並不一定會比塑膠袋來的快。因此，呼籲大家，「雖然自己的力量很小，但一天少用一個袋子，一年也少三百多個！」。

紙容器 紙類

回收大不同



紙容器

具回收標誌：鋁箔包飲料、牛奶盒（新鮮屋、利樂量）

紙餐具：紙杯、紙碗、紙餐盤、紙餐盒（含內盒）

一般「紙容器」為防漏、防汙及保溫功能，材質須加入PE淋膜或鋁箔薄膜或浸蠟等組成，回收後要送專門工廠將材質做分離處理，才能再利用。所以，紙容器和廢紙類需要分開回收。



廢紙類

一般用紙：雜誌、影印紙、包裝紙、紙製茶葉罐、便條紙、日曆、紙袋、再生紙、報紙、電腦報表紙、宣傳單、衛生紙、滾筒、電話簿、月曆、紙箱、瓦楞紙、書籍、購物紙袋、信封、名片、筆記本、其他純紙漿成品等

水果套袋：紙套袋

紙容器回收有眉角

紙容器通常用於盛裝飲料、湯汁與熟食等食材，使用完後要順手沖洗或用衛生紙或紙巾簡易擦拭，以堆疊方式做紙容器類回收；鋁箔包則請隨手壓扁再丟入回收桶。

1 清理

擦拭或沖洗

2 分類

3 堆疊

4 壓扁

資料來源：行政院環保署資源回收電子報/回收類報
臺中市政府環境局資源回收課





紙容器、紙類 回收大不同

一般「紙容器」為防漏、防汙及保溫功能，材質須加入 PE 淋膜或鋁箔薄膜或浸蠟等組成，回收後要送專門工廠將材質做分離處理，才能再利用。所以，紙容器和廢紙類需要分開回收。



紙容器：鋁箔包飲料·牛奶盒（新鮮屋·利樂皇）

紙餐具：紙杯·紙碗·紙餐盤·紙餐盒（含內盒）



一般用紙：雜誌·影印紙·包裝紙·紙製茶葉罐·便條紙·日曆·紙袋·再生紙·報紙·電腦報表紙·宣傳單·衛生紙滾筒·電話簿·月曆·紙箱·瓦楞紙·書籍·購物紙袋·信封·名片·筆記本·其他純紙漿成品等

水果套袋：紙套袋

• 紙容器回收有眉角

紙容器通常用於盛裝飲料、湯汁與熟食等食材，使用完後要順手沖洗或用衛生紙或紙巾簡易擦拭，以堆疊方式做紙容器類回收；鋁箔包則請隨手壓扁再丟入回收桶。

1. 清理：擦拭或沖洗
2. 分類
3. 堆疊
4. 壓扁

資源回收分類指南 報你知



分類	品 項
廢輪胎	<p>不可回收：各種車輛使用之鋼心輪胎、飛機胎、內胎等。</p> <p>可回收：廢汽車、廢機車及廢腳踏車之輪胎等。</p> <p>處理原則：可由輪胎行、汽機車行、保修廠定向回收或由資源回收車回收。</p>
廢家電類	<p>可回收：1. 大型家電：電視、電冰箱、洗衣機、冷氣機、影印機、音響、抽油煙機等。 2. 小型家電：行動電話、錄影機、電熱水瓶、電磁爐、熱水器、電鍋、飲水機、微波爐、烘乾機、吹風機、烤箱、電氣扇、電風扇、烘乾機、咖啡機、收錄音機、攝影機、影音光碟機、錄影錄影機等。</p> <p>處理原則：1. 大型家電可交由經銷商定向回收或請先電洽縣市環保局清潔隊各區隊約定收運時間。 2. 小型家電請交回資源回收車回收。如外觀良好且未喪失功能，可利用或成市場交易。</p>
廢資訊物品類	<p>不可回收：電腦螢幕、電腦零件、滑鼠及滑鼠墊等。</p> <p>可回收：1. 筆記型電腦、監視器(螢幕)、個人電腦(含主機板)、硬式磁碟機、電源供應器、機殼及印表機、不斷電系統主機、影印機、鍵盤、平板電腦、外接螢幕、行動電源等。 2. 二手無污染粉類</p> <p>處理原則：1. 可交縣市環保局資源回收車回收或送交資訊商品販賣業者(如Dell購買賣場之服務台)定向回收；影印機則由生產或經銷廠商定向回收。 2. 具有毒水或液體粉類並非公眾知收前日，若有空瓶或液體粉類須回收可交回各區清潔隊或乾粉類製造商定向回收。</p>
廢光碟片	<p>可回收：包括CD、VCD、DVD，不包外殼。</p> <p>處理原則：請收集裝成一袋交付回收，外殼若為塑膠材質可另行回收。</p>
行動電話	<p>可回收：行動電話及其充電器(包括連充及旅充)。</p> <p>處理原則：請交資源回收車專車人員。</p>
舊衣物	<p>不可回收：雜項衣物、鞋襪或清潔設計、皮夾(不論真偽皮)、配件(皮帶、包包、圍巾、帽子、手套、手套)、夾車、枕頭、枕套、毯子、棉被、新布料、襪子、鞋墊、毛毯、膠帶、圍裙、抹布、圍裙、皮夾、坐墊、腳踏、傘布、膠帶、絨毛玩具、布質、毛巾、浴巾、布袋、布條、床單、胎墊衣物、發霉或異味之衣物。</p> <p>處理原則：鞋子、皮包、絨毛玩具等外觀良好且未喪失功能者，可利用或成市場交易。或與環保局資源回收專線04-22294025約定時間回收。</p> <p>可回收：衣褲類、上衣、褲子、裙子、洋裝、外套及西裝等。</p> <p>處理原則：1. 以可穿著為主，貼身衣物因衛生考量，無須回收。 2. 半年自外曬乾淨無污漬、黃斑及毳毛球者，請清洗乾淨後打有標籤，可交回環保局各區清潔隊定向資源回收車回收或轉打二手物品回收專線04-22294025，預約回收。</p>
其他類	<p>可回收：1. 耐用家具、彈簧床墊、自行車等。 處理原則：經銷商、專業床墊及自行車可與本局清潔隊各區隊約定收運時間到自回收。自行車回收時，請男女付切結書。 2. 廢機動車輛(含汽機車) 處理原則：汽機車主動廢棄可獲回收獎勵金，10年以上機車獎勵金300元、7年以上汽機車獎勵金1,000元。 3. 廢機油 處理原則：請將機油交由機車行、汽機車行及加油站等所設之機油回收回收站回收。</p>
廢電池	<p>可回收：水銀電池、鹼性電池、錳電池、鎳電池、鎳氫電池、充電電池、鈕扣電池等(型式包括 1號、2號、3號、4號電池、充電電池、鈕扣電池等(型式包括 1號、2號、3號、4號))。</p> <p>處理原則：請自備封套裝入封套中後，交回本市環保局資源回收車或由人員回收或由清潔隊收運。生鮮超市、藥房、通訊器材行、攝影器材行等經營業處定向回收。</p>
鉛蓄電池	<p>可回收：汽、機車之鉛蓄電池等。</p> <p>處理原則：可交環保局資源回收車或由汽機車行或保修廠定向回收。</p>
農藥容器	<p>可回收：金屬製容器、塑膠製容器、玻璃製容器等。</p> <p>處理原則：請至少清洗三次，並於清洗後徹底洗淨，清除內容物後打有標籤，送交本市農會所設之回收站或交回本市環保局資源回收車回收。</p>
廢燈管	<p>不可回收：燈管長度2.6公分以下的燈管。</p> <p>可回收：晝光燈管、環管日光燈、安定器內藏式螢光燈管、緊型螢光燈管、日燈管、高壓汞燈管、冷陰極管、感應式螢光燈管及其他燈管等。</p> <p>處理原則：請先將燈管裝好，請不要打散，交資源回收車或請將明光燈管裝入專用回收袋。</p>
廢食用油	<p>可回收：回鍋油、酒糟食用油。</p> <p>處理原則：請先以塑膠容器裝裝後，交由資源回收車回收。</p>
二手物品	<p>可回收：玩具(玩具及塑膠玩具)、家飾品、餐具(杯盤碗碟等)、廢物(磁器、瓷器等)及書籍雜誌(含正職、CD)等五大類物品。</p> <p>處理原則：請先以塑膠容器裝裝後，交由資源回收車回收。</p>
水銀體溫計	<p>可回收：測量身體溫度所使用的水銀體溫計，不為實驗室用的。</p> <p>處理原則：請先以塑膠容器裝裝後，交由資源回收車回收。</p>
陶瓷磚瓦	<p>可回收：磁磚、瓷磚及磁器(如碗盤、湯碗或花瓶)、磁磚、陶瓷類浴室設備(如洗手台、馬桶等)、磚塊、磁瓦等。</p> <p>處理原則：少量請直接交付資源回收車，大量請與縣市環保局清潔隊約定時間，並請先分類裝袋。</p>
廚餘	<p>1. 請確實封裝，在家庭垃圾多少裝多少，在外用餐吃多少裝多少，吃不完打包帶走，留著給狗吞，減少廚餘產量。 2. 廚餘裝出氣請蓋緊水分，生熟廚餘分開回收。</p>
一般垃圾	<p>1. 非上述可回收「資源垃圾」或「廚餘」之一般雜項物均屬一般垃圾(例如紙張、衛生紙、塑膠、抹布等)。 2. 請將彩色包裝物及深色或不透明塑膠袋裝入一般垃圾。</p>
園藝類、木竹類	<p>1. 高輪桶(花、草、植盆等)：目前臺中市環保局不回收，社區、學校、機關、團體可自行搬運處理。 2. 木竹類(樹枝、竹子)：家戶庭院修剪的樹枝可送資源回收，而竹子不回收。</p>

資料來源：臺中市政府環境保護局資源回收網
資源回收專線：04-22294025



資源回收分類指南 報你知(2)

分類內容品項詳盡，參訪者若須詳盡資料參考”臺中市政府環境保護局資源回收網”

https://recycle.epb.taichung.gov.tw/recycling/recycling_11.asp

好生活 從環保開始 Go Green

知識化 重視環保 守護大地

生活化 環保餐具 隨身帶

家庭化 全家大小一起來

年輕化 環保從小做起

心靈化 從生活環保 到心靈環保

健康化 環保越做 越健康

精緻化 資源回收 再利用

知識化 深入研究環保的意義與道理，引起大眾更加重視資源回收。

家庭化 環保意識帶入家庭，深入社區，讓眾人有共同的環保意識。

生活化 出門攜帶環保杯、碗、筷，減少「碳足跡」，疼惜大地也疼惜自己。

年輕化 年輕人更應做環保，更有責任要疼惜地球。

心靈化 讓人人藉著做環保，擁有清淨美好的社會環境。

健康化 「做環保」讓人身體也越來越健康，同時多蔬食，也愛護生靈。

精緻化 零回收、零廢棄、零垃圾才是真環保。讓萬物發揮至極，不用丟就不用換。



好生活從環保開始 / 七化

- **知識化** 深入研究環保的意義與道理，引起大眾更加重視資源回收。
- **家庭化** 環保意識帶入家庭，深入社區，讓眾人有共同的環保意識。
- **生活化** 出門攜帶環保碗、筷、杯，減少「碳足跡」，疼惜大地也疼惜自己。
- **年輕化** 年輕人更應做環保，更有責任要疼惜地球。
- **心靈化** 讓人人藉著做環保，擁有清淨美好的社會環境。
- **健康化** 「做環保」讓人人身體也越來越健康，同時多蔬食，也愛護生靈。



Hello World 我們響應國際倡議

聯合國 17 項永續發展目標

7 項環保訴求與慈濟六大發展願景中的「友善環境」及「友善地球」相符

慈濟於 2019 年獲得聯合國環境觀察員身份，得以在聯合國環境峰會分享慈濟的環保理念與實務，慈濟代表致贈寶特瓶製成的大愛毛毯予馬拉威慕沙大使。2019.03.14 肯亞奈洛比 攝影者：牧帆洲

慈濟發起全球蔬食日活動，鼓吹透過素食實踐環保。英國曼徹斯特的朋友與世界各地有志一同的人們一起響應蔬食。2017.08.28 攝影者：王以潔



**減廢很好
零廢更好**

隨著產業升級、國際規範的改變，再生資源的使用也有擴大的趨勢，只要放對位置，廢物也能回歸自然，循環再用，生生不息。由減廢進一步做到零廢棄，才能減輕地球的負擔。

環保毛毯

平均每條環保再生毛毯由58支回收寶特瓶製作而成，能減少261克碳排放、節省30毫升石油與5.6公升水資源。

大愛塑木

混雜多種材質的碎布，加上一定比例的相容劑與改良粒，經過機器擠壓就會變成「塑木材原料」，可以耐重35噸的壓力。這種成品非常地像木材，卻不含任何的木粉和木材纖維，可以代替木頭，減少樹木的砍伐。

淨斯環保鎖頭

為了解決紙屑垃圾的轉運，由「淨斯人」研發，經工業局認證合格且獲獎。輔助回收紙屑，集塵紙屑，分層後於紙屑機內進行粉碎、去污、控塵、清洗，成粉後再經三層過濾，達到淨度。由紙屑機所製成的紙屑粉，經水壓成紙屑粉塊，經自然風乾後，即可製成紙屑粉塊。紙屑粉塊，經自然風乾後，即可製成紙屑粉塊。紙屑粉塊，經自然風乾後，即可製成紙屑粉塊。

淨斯環保衛生紙

為了解決紙屑垃圾的轉運，由「淨斯人」研發，經工業局認證合格且獲獎。輔助回收紙屑，集塵紙屑，分層後於紙屑機內進行粉碎、去污、控塵、清洗，成粉後再經三層過濾，達到淨度。由紙屑機所製成的紙屑粉，經水壓成紙屑粉塊，經自然風乾後，即可製成紙屑粉塊。紙屑粉塊，經自然風乾後，即可製成紙屑粉塊。紙屑粉塊，經自然風乾後，即可製成紙屑粉塊。

減廢很好 零廢更好

隨著產業升級、國際規範的改變，再生資源的使用也有擴大的趨勢，只要放對位置，廢物也能回歸自然，循環再用，生生不息。由減廢進一步做到零廢棄，才能減輕地球的負擔。

環保毛毯

平均每條環保再生毛毯由 58 支回收寶特瓶製作而成，能減少 261 克碳排放、節省 30 毫升石油與 5.6 公升水資源。

大愛塑木

混雜多種材質的碎布，加上一定比例的相容劑與改良粒，經過機器擠壓就會變成「塑木材原料」，可以耐重 35 噸的壓力。這種成品非常地像木材，卻不含任何的木粉和木材纖維，可以代替木頭，減少樹木的砍伐。

淨斯環保連鎖磚

淨斯環保衛生紙

為了解決紙容器回收的問題，由「淨斯人間」研發、紙工廠分離紙容器和薄膜，紙類做衛生紙，薄膜做成連鎖磚。

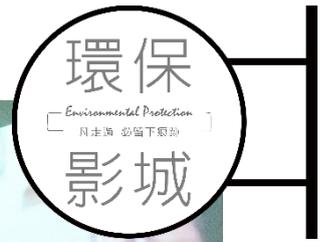
分離後的廢紙經過嚴格的散漿、去污、脫墨、清洗，成為製造衛生紙的紙漿；連鎖磚則是用紙容器內的防水塑膠膜製作而成，變身實用的環保透氣磚塊，耐用度、韌性不輸水泥磚。每塊連鎖磚可用掉 1.7 公斤塑膠垃圾，不只紙容器的塑膠膜，連糖果袋、包裝紙等塑膠廢棄物，也能再製成環保磚。

圖說/

為了解決紙容器回收的問題，由「淨斯人間」研發、紙工廠分離紙容器和薄膜，紙類做衛生紙，薄膜做成連鎖磚。分離後的廢紙經過嚴格的散漿、去污、脫墨、清洗，成為製造衛生紙的紙漿；連鎖磚則是用紙容器內的防水塑膠膜製作而成，變身實用的環保透氣磚塊，耐用度、韌性不輸水泥磚。每塊連鎖磚可用掉 1.7 公斤塑膠垃圾，不只紙容器的塑膠膜，連糖果袋、包裝紙等塑膠廢棄物，也能再製成環保磚。

花蓮慈濟醫院三樓的空中花園，地面就是用 3301 塊環保連鎖磚鋪成。攝影者：林柏吟

環保影城一凡走過 必留下痕跡



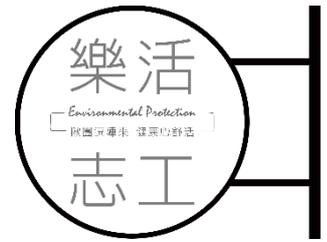
環保影城

播放環保 30 中區社區專題影片

01. 37 巷無所不在_大里 2 分鐘版
02. 真正的兄弟_北屯二 2 分鐘版
03. 做就對了_潭子一 2 分鐘版
04. 機械達人_李正誠_埔里區 2 分鐘版
05. 蟲蟲沒危機環保有生機_大里 2 分鐘版
06. 約會在星空下_北屯三夜間環保 2 分鐘版
07. 這塑一定要做的啦_南區二 2 分鐘版
08. 環保食堂風火輪_2 分鐘版
09. 一次或永遠_2 分鐘版

10. 再生緣-梁釜泉_草屯區 2 分鐘版
11. 堆疊律動_傻福車隊有撇步_2 分鐘版
12. 處處做環保_2 分鐘版
13. 誤打誤撞承師志_2 分鐘版
14. 郵手好賢-南屯一莊昌盛 2 分鐘版
15. 守護如家_台中靜思堂 2 分鐘版

樂活志工一揪團逗陣來 健康心舒活



省水節水有一套

防疫口罩代工廠

環保站 不只是資源回收.....

將環保意識帶入家庭，深入社區，因為做環保不只是自己的事情，也要帶給家人、鄰里有共同的環保意識。——證嚴上人開示

1992年起臺灣各地慈濟人踐行證嚴法師理念，在各地區設立「環保教育站」。志工不分年齡、階層和背景，並且不畏髒亂、不辭辛勞，為愛護地球環境而無私付出；經過多年的宣導，改變了整個臺灣社會的價值觀，做環保成為一種優雅高格調的象徵，更有許多人在慈濟環保教育站找到人生的新價值。

臺灣
慈濟環保教育站共**279**處
社區環保點**8,536**處
環保志工**89,582**位
以行動手護大地，一起愛地球
(截至2019年12月，為每月每日開課人員)

北平 反白人生迎親情

用愛接引更生人

環保站不只是資源回收

將環保意識帶入家庭，深入社區，因為做環保不只是自己的事情，也要帶給家人、鄰里有共同的環保意識。——證嚴上人

臺灣/慈濟環保站共 279 處、社區環保點 8,536 處 環保志工 89,582 處（截至 2019 年 12 月）

1992 年起臺灣各地慈濟人踐行證嚴法師理念，在各地區設立「環保教育站」。志工不分年齡、階層和背景，並且不畏髒亂、不辭辛勞，為愛護地球環境而無私付出；經過多年的宣導，改變了整個臺灣社會的價值觀，做環保成為一種優雅高格調的象徵，更有許多人在慈濟環保教育站找到人生的新價值。



用愛接引更生人

北屯/反白人生迎親情

劉邦洲年輕時期染上江湖習氣、吸毒，妻小難忍，長期酗酒導致胰臟發炎開刀，在志工如家人般的陪伴照顧之下，決心面對過往犯下的錯誤，勇敢地去服刑，出獄後，上班之餘便積極做環保、改過付出，讓孩子願意主動親近，重新獲得親情，重啓生命之鑰，2020年參加慈誠培訓課程，闊步邁向反白的人生路。

2018.08.04 臺中市潭子區新田環保站 攝影者/施龍文



防疫口罩代工廠

南屯/一針一線藏愛心

2020年2月，新冠肺炎疫情擴散，市面口罩一「罩」難求，南屯春社環保站除資源回收外，隨即變身口罩代工廠，在志工郭春美帶領下加入防疫新陣線，提供社區慈濟人防護自己也保護他人。他們收集家用的、回收的、二手的針車，整修後老手放樣、裁布、針車，新手整燙、剪線頭，各自發揮良能，忙得不亦樂乎。如同為家人準備防疫用品一般，從2/10~4/14兩個月時間接力製做6,250個精美實用的口罩，每個口罩都車進他們滿滿的祝福。

2020.04.04 臺中市南屯區春社環保站 攝影者/林玲俐

環保教育好所在

烏日/環保學堂小尖兵

烏日區九德國小師生走出校園，到鄰近的九德環保站體驗環保課。說不如做，大家動手挑芭樂套袋，雖是最簡單的分類，卻是每天從市場收集回來的戰利品，環保志工把它視為寶，現場做給孩子看，再認識可回收與不可回收的塑膠袋。環保教育從小扎根，讓每一個孩子都可以成為，守護地球的環保尖兵。

2019. 11. 27 臺中市烏日區九德環保站 攝影者/許順興



環保教育好所在

烏日/環保學堂小尖兵

烏日區九德國小師生走出校園，到鄰近的九德環保站體驗環保課。說不如做，大家動手挑芭樂套袋，雖是最簡單的分類，卻是每天從市場收集回來的戰利品，環保志工把它視為寶，現場做給孩子看，再認識可回收與不可回收的塑膠袋。環保教育從小扎根，讓每一個孩子都可以成為，守護地球的環保尖兵。

2019.11.27 臺中市烏日區九德環保站 攝影者/許順興



省水節水有一套

太平/視水如命惜如金

太平長安環保站從屋頂梁柱到廁所都是從九二一大地震時大愛屋(臨時組合屋)拆解回收再利用。而「水」是一大問題,志工張喜慶設法接雨水過濾儲存,陸續設置5個大水桶共約17噸矗立在角落,志工可以用來澆灌花草、沖洗廁所、清洗手套、寶特瓶、塑膠袋(如圖)等,充分利用珍惜水資源。

2020.05.26 臺中市太平區長安環保教育站
攝影者/吳陳梅燕

省水節水有一套

太平/視水如命惜如金

太平長安環保站從屋頂梁柱到廁所都是從九二一大地震時大愛屋(臨時組合屋)拆解回收再利用。而「水」是一大問題,志工張喜慶設法接雨水過濾儲存,陸續設置5個大水桶共約17噸矗立在角落,志工可以用來澆灌花草、沖洗廁所、清洗手套、寶特瓶、塑膠袋(如圖)等,充分利用珍惜水資源。

2020.05.26 臺中市太平區長安環保教育站 攝影者/吳陳梅燕



巧藝坊

西屯/惜福愛物創意新

東大環保站位處繁華市區，面對許多不合用又棄之可惜的回收布料，志工們基於「惜福」與「延續物命」的共識下，「巧藝坊」這個團隊因應而生(因東大靜思堂起建，目前暫遷玉門路福科共修處)，他們將回收的布料重新設計、剪裁、縫紉成一件件精美作品，可以是裝置藝術，也可以是實用物品再生。背後推手當非志工林鳳守莫屬了，多年來巧藝坊在她的帶領下從無到有，巧藝志工也增加到廿多位，他們發揮創意將不同材質的布料注入新生命，像圍裙、袖套、創意布包、筷子袋……等，甚至也製作花蓮靜思精舍的室內僧鞋和每年歲末祝福的福慧袋，可說是徹底的『知福、惜福、再造福』。

2020.02.21 臺中市西屯區福科共修處 攝影者/黃格致

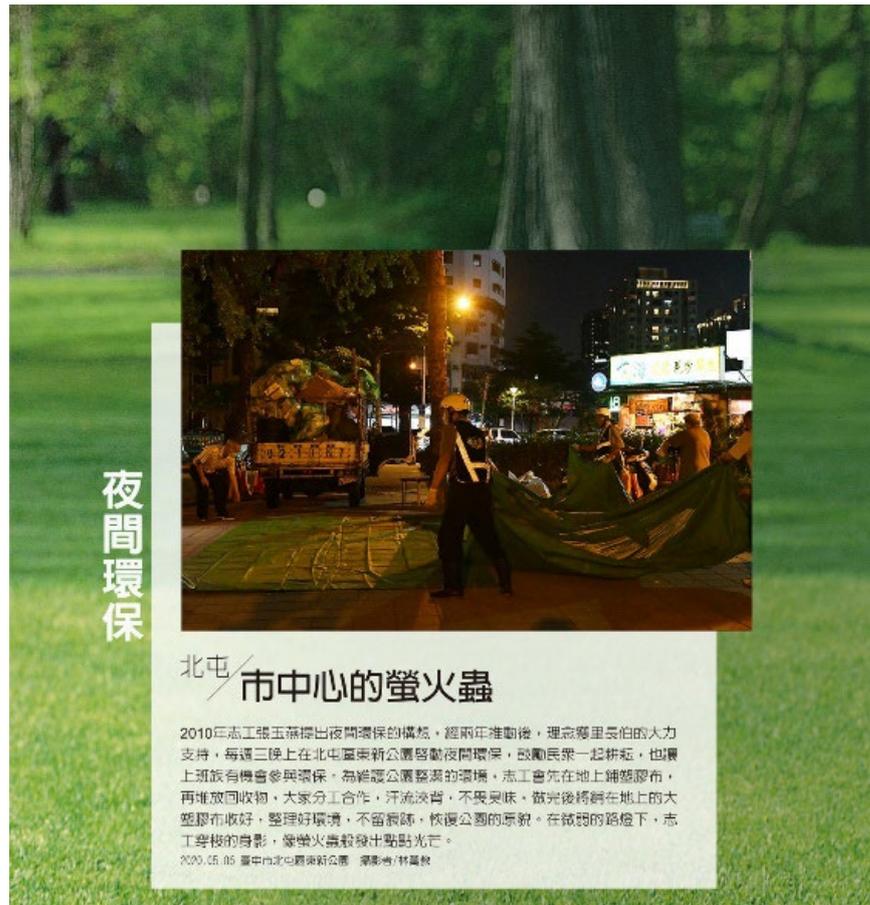


巧藝坊

西屯/惜福愛物創意新

東大環保站位處繁華市區，面對許多不合用又棄之可惜的回收布料，志工們基於「惜福」與「延續物命」的共識下，「巧藝坊」這個團隊因應而生(因東大靜思堂起建，目前暫遷玉門路福科共修處)，他們將回收的布料重新設計、剪裁、縫紉成一件件精美作品，可以是裝置藝術，也可以是實用物品再生。背後推手當非志工林鳳守莫屬了，多年來巧藝坊在她的帶領下從無到有，巧藝志工也增加到廿多位，他們發揮創意將不同材質的布料注入新生命，像圍裙、袖套、創意布包、筷子袋……等，甚至也製作花蓮靜思精舍的室內僧鞋和每年歲末祝福的福慧袋，可說是徹底的『知福、惜福、再造福』。

2020.02.21 臺中市西屯區福科共修處 攝影者/黃格致



夜間環保

北屯/市中心的螢火蟲

2010年志工張玉燕提出夜間環保的構想，經兩年推動後，理念獲里長伯的大力支持，每週三晚上在北屯區東新公園啟動夜間環保，鼓勵民眾一起耕耘，也讓上班族有機會參與環保。為維護公園整潔的環境，志工會先在地上鋪塑膠布，再堆放回收物，大家分工合作，汗流浹背，不畏臭味，做完後將鋪在地上的大塑膠布收好，整理好環境，不留痕跡，恢復公園的原貌。在微弱的路燈下，志工穿梭的身影，像螢火蟲般發出點點光芒。

2020.05.06 臺中市北屯區東新公園 攝影者/林萬教

夜間環保

北屯/市中心的螢火蟲

2010年志工張玉燕提出夜間環保的構想，經兩年推動後，理念獲里長伯的大力支持，每週三晚上在北屯區東新公園啟動夜間環保，鼓勵民眾一起耕耘，也讓上班族有機會參與環保。為維護公園整潔的環境，志工會先在地上鋪塑膠布，再堆放回收物，大家分工合作，汗流浹背，不畏臭味，做完後將鋪在地上的大塑膠布收好，整理好環境，不留痕跡，恢復公園的原貌。在微弱的路燈下，志工穿梭的身影，像螢火蟲般發出點點光芒。

2020.05.06 臺中市北屯區東新公園 攝影者/林萬教



朝山拜經

潭子 / 步步禮佛心虔誠

潭子環保站除了分類區，也有開心菜園讓大家耕耘做大地農夫，此外，志工更整理出一條朝山步道。2019年起，潭子區志工於單月第四週週日早上在環保站舉辦朝山，除傳達佛教的莊嚴殊勝，期能接引會眾做菩薩招生。圖為慈濟53周年慶，志工邀約社區民眾一起朝山，虔誠唱誦「南無本師釋迦牟尼佛」，禮拜諸佛，緩步邁向環保站。

2019.04.28 臺中市潭子區潭子環保站 攝影者/周士龍

北屯 / 環保道場多功能

大德環保站(2020年5月遷至北屯區同樂路)平日是做回收分類的場所外，同時也是共修拜經的好所在。圖為志工與會眾齊聚環保站，透過視訊連線與花蓮靜思精舍同步共修，恭誦《地藏經》，匯集眾人善念，一同為天下祈禱。

2018.09.08 臺中市北屯區大德環保站(舊址) 攝影者/羅勇輝

朝山拜經

潭子 / 步步禮佛心虔誠

潭子環保站除了分類區，也有開心菜園讓大家耕耘做大地農夫，此外，志工更整理出一條朝山步道。2019年起，潭子區志工於單月第四週週日早上在環保站舉辦朝山，除傳達佛教的莊嚴殊勝，期能接引會眾做菩薩招生。圖為慈濟 53 周年慶，志工邀約社區民眾一起朝山，虔誠唱誦「南無本師釋迦牟尼佛」，禮拜諸佛，緩步邁向環保站。

2019.04.28 臺中市潭子區潭子環保站 攝影者/周士龍

北屯/環保道場多功能

大德環保站(2020年5月遷至北屯區同榮路)平日是做回收分類的場所外，同時也是共修拜經的好所在。圖為志工與會眾齊聚環保站，透過視訊連線與花蓮靜思精舍同步共修，恭誦《地藏經》，匯集眾人善念，一同為天下祈福。

2018.09.08 臺中市北屯區大德環保站(舊址) 攝影者/羅勇輝



智慧學堂讀書趣

北屯/修福修慧用心耕

為了讓新田環保站的環保志工修「福」也修「慧」，從 2015 年起在每月的第三個週四上午辦理「心田讀書會」。除了帶領環保志工觀賞證嚴上人講述的《人間菩提》，也邀請社區手語團隊帶動手語歌，及手工製作美術作品、寫春聯等，藉由環保菩薩的參與，讓家中的年輕人知道長輩在環保站的成長，進而帶動朋友或鄰居也走進環保站，進行菩薩大招生。而環保站的好鄰居——臺中慈濟醫院，中醫部醫師也會在讀書會這天到環保站為環保志工提供健康諮詢、針灸等，舒緩他們身體的不適症狀。圖為邀請臺中市政府消防局頭家厝分隊前來進行消防宣導，強化環保志工的消防意識與注意居家安全。

2018.12.20 臺中市潭子區新田環保站 攝影者/游國霖

智慧學堂讀書趣

北屯/修福修慧用心耕

為了讓新田環保站的環保志工修「福」也修「慧」，從 2015 年起在每月的第三個週四上午辦理「心田讀書會」。除了帶領環保志工觀賞證嚴上人講述的《人間菩提》，也邀請社區手語團隊帶動手語歌，及手工製作美術作品、寫春聯等，藉由環保菩薩的參與，讓家中的年輕人知道長輩在環保站的成長，進而帶動朋友或鄰居也走進環保站，進行菩薩大招生。而環保站的好鄰居——臺中慈濟醫院，中醫部醫師也會在讀書會這天到環保站為環保志工提供健康諮詢、針灸等，舒緩他們身體的不適症狀。圖為邀請臺中市政府消防局頭家厝分隊前來進行消防宣導，強化環保志工的消防意識與注意居家安全。

2018.12.20 臺中市潭子區新田環保站 攝影者/游國霖



化腐朽為神奇

南屯/廚餘堆肥大妙用

慈濟臺中分會從2009年4月開始做廚餘堆肥，2010年1月起每天由負責廚房的香積志工處理廚餘。在桶子裡放上一層葉菜果皮廚餘，一層菌種和粗糠，反覆堆疊上去，最後再把桶子封起來。廚餘堆肥好處多，大量減低垃圾量，也讓更多人學會廚餘堆肥技巧，落實在每個家庭裡。「固態肥」做肥料，「液態肥」可澆花澆菜，更可以用來洗廁所沖馬桶，一舉數得。

2020.06.11 臺中市南屯區臺中靜思堂
攝影者/溫忠漢



化腐朽為神奇

南屯/廚餘堆肥大妙用

慈濟臺中分會從2009年4月開始做廚餘堆肥，2010年1月起每天由負責廚房的香積志工處理廚餘。在桶子裡放上一層葉菜果皮廚餘，一層菌種和粗糠，反覆堆疊上去，最後再把桶子封起來。廚餘堆肥好處多，大量減低垃圾量，也讓更多人學會廚餘堆肥技巧，落實在每個家庭裡。「固態肥」做肥料，「液態肥」可澆花澆菜，更可以用來洗廁所沖馬桶，一舉數得。

2020.06.11 臺中市南屯區臺中靜思堂 攝影者/溫忠漢



健康講座長知識

烏日/厝邊長照在巷弄

烏日區九德環保站定期為環保菩薩舉辦醫療保健講座、量測血壓；也帶動環保菩薩適時適度運動軟身，才會越做越健康。長久以來，環保站一直是社區的好厝邊，雖然來環保站是為地球環境付出心力，實際上也相對活化了長者的智能與體能，提升生命價值感，使其身心有所依靠，真正落實社區長者之關懷，進而改善其生活品質，避免因老化而快速失能，符合政府近年來積極推動長照 2.0 的政策理念。

2020.05.21 臺中市烏日區九德環保站 攝影者/洪素養

同心共濟
弭災疫



全球

1 秒 2433 (不含水中生物)
天 2億1千多萬 隻
年 770億多

依據聯合國糧農組織(FAO)2018年統計



動物送命

蔬食護生 Yes, I Do!



蔬食護生·防疫造福



我們要愛惜眾生生命—
人命、動物命，及大地上的萬物之命。



蔬食護生 Yes,I Do!

我們要愛惜眾生生命—

人命、動物命，及大地上的萬物之命。

蔬食護生·防疫造福 響應齋戒網頁 QR 扣





美麗蝴蝶打卡點—環保回收創藝

飛上天空，您怎麼看地球？

有話要說—愛護地球 新生代新課題



和你一起友善地球

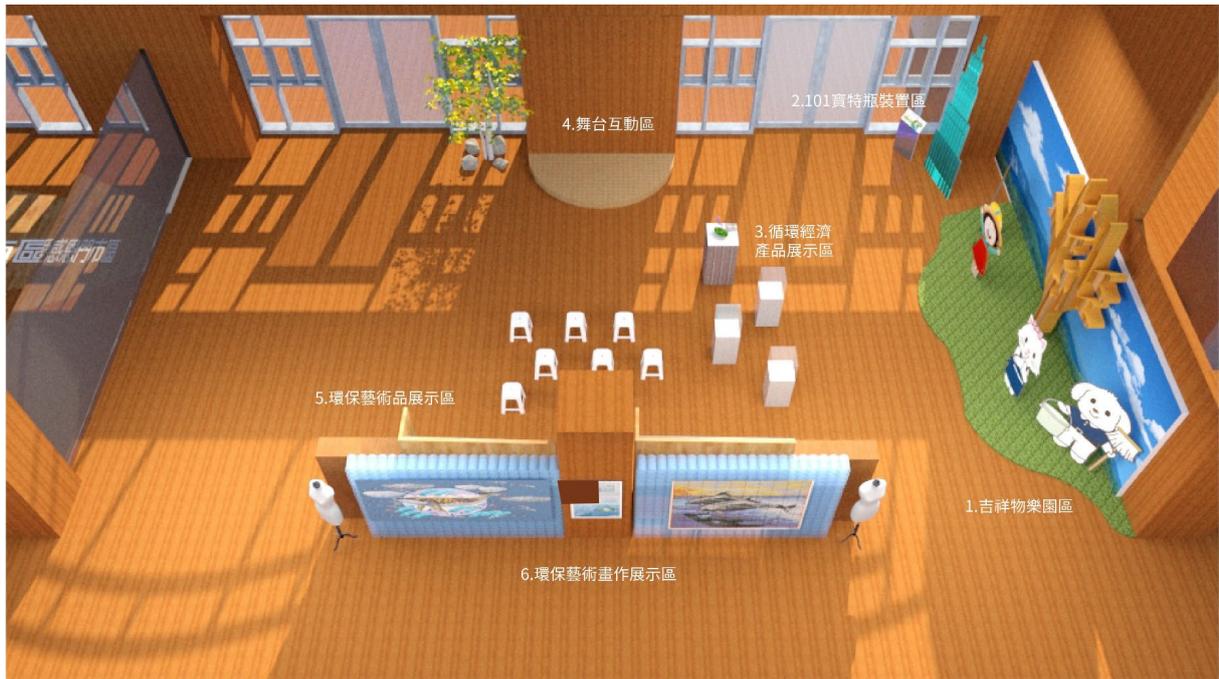
許多時候我們總是默默讓事情「自然」發生，一件事、兩件事、然後很多件事，再加上很多個人，想要環境變好、希望改變生活習慣、更友善地球.....

其實只要勇敢大聲說出來，努力去做不就好了嗎！？

把你的環保想法寫下來，貼在左牆上吧！

記得說到做到喔～

現場備有便利貼，讓參訪者寫下想說的話，再貼在海報上



大愛感恩環保教育展示區

慈濟環保志業邁入三十年「垃圾是放錯地方的資源，其實是城市的礦產」，而回收廢棄寶特瓶是屬於現代城市的一種資源，重新賦予它們新的價值「化廢為寶」。大愛感恩科技透過研發、設計、生產，製成具有生命力的環保再生產品，從環保菩薩資源回收、到合作夥伴發揮專業良能的愛心接力、最終完全回饋社會，善盡企業社會責任，延續與地球共生息的理念，期待大眾都是一粒種子，可以發揮影響力，讓更多人共知、共識、共行，一同「續物命、造福慧」。

要改變氣候，就要先改變人心，天地萬物與我們是一體的，所以疼惜萬物，就如同疼惜自己，而其中最重要的是我們愛護和呵護地球的一念心。證嚴上人慈示：「要往上建立一個大水池，不如往下挖個井取水，讓它湧出泉水，它就可以供應不絕；人生的壽命有形的總是有限，無形的才是無量。」慈濟人更將大地的資源，能不斷的再回收再利用、物資不絕，這都是在未來對地球、對人類的貢獻，這就是「智慧」，智慧同時也要帶動「愛」在人群中，這就是「無私大愛」。「大愛」就是造福，「感恩」就是智慧；希望能以造福、智慧來成就好事。



吉祥物樂園區

環保吉祥物樂園中包含有使用廢棄環保塑木所拚合的大樹、廢棄水管回收再製作而成的鶴以及大愛感恩科技吉祥物「環保大愛狗」與「素食感恩貓」。吉祥物靈感來自花蓮精舍飼養的牧羊犬大寶與波斯貓善來，詮釋「生命有限、慧命無窮」的價值，經由公益活動宣導環保知識、提倡素食及關懷病童等發揮教育良能，彰顯教育要保持純真本質，守護孩子的清淨慧命的真諦。



寶特瓶 101 裝置 / 1085 支寶特瓶組裝而成

大愛感恩科技與慈濟合作近 9,000 個慈濟環保點，共同建置全球唯一大愛環保回收系統，環保菩薩單純心念投入分類，再由大愛感恩科技建置的一條龍生產綠色供應鏈，最後製成綠色環保科技再生產品。環保是淨化地球、也是淨化人心，每件環保心品代表著知福、惜福再造福的心，更有著「續物命、造福慧」的意義。每件環保紡織品，皆附有全世界獨一無二的「生產履歷」與「QR Code 吊牌」，從環保回收站開始，經由完整的上、中、下游產銷供應鏈，透過登錄時間、來源、數量等資料，同時連續數年得到荷蘭 Control Union/Intertek GRS (Global Recycle Standard/全球回收標準認證)。此外，消費者更可以了解環保再生與原生製程比較後，節能、減碳、節水等資訊。

◆ 101 裝置藝術引導提問：台灣每年使用超過幾支寶特瓶？

台灣每年使用超過 46 億支寶特瓶，而每製造一個 1000cc 瓶裝水罐，就會消耗 3~9 公升的水、250 毫升的石油，這些寶特瓶壓扁後可堆疊相當於 3 座

以上的台北 101 大樓，這是非常驚人的事實，而寶特瓶回收再利用的速度，遠不及人類製造消耗的速度，在這個危機的年代，如果我們還不覺醒，不能做到清淨在源頭，那麼所面臨的生態浩劫與大自然的反撲只會日益嚴重。



循環經濟產品展示區【須彌山小螞蟻】

秉持 證嚴上人「與地球共生息」的理念，大愛感恩科技於 2014 年榮獲由瑞士舉辦的 G.C.C.A LaterStage Awards『廢棄物管理』類項世界第一名，此獎座為阿爾卑斯山主峰之一馬特洪峰形狀呈現，將地理與環境作結合，馬特洪峰是阿爾卑斯山脈中最後一個被征服的主要山峰，意味著攀登技術上的種種困難與挑戰，也必須透過互相幫助下才能成功到達頂端，正呼應 證嚴上人曾提過的「希望人人都是小螞蟻，集合大家的力量，眾志成城，一起撼動須彌山，廣傳慈濟法門」。



循環經濟產品展示區【大愛環保防疫守護系列】

2020 年因新型冠狀病毒疫情，政府與民間企業持續進行各項防疫工作，針對第一線防疫人員，防疫關懷行動過程中，大愛感恩科技除了提供有形的「物資關懷」，為了因應疫情緊急的需求，捐贈大愛環保防眩光套鏡護目罩組、大愛環保泡棉防疫面罩，提供給第一線防疫人員並感恩所有防疫人員的辛勞以及大愛機能布口罩、大愛機能濾片、大愛福緣紗布方巾、大愛環保感溫貼書籤尺/筆記本/放大鏡系列等，透過尊重生命、虔誠祈禱天下平安，提升善念來消弭災難。



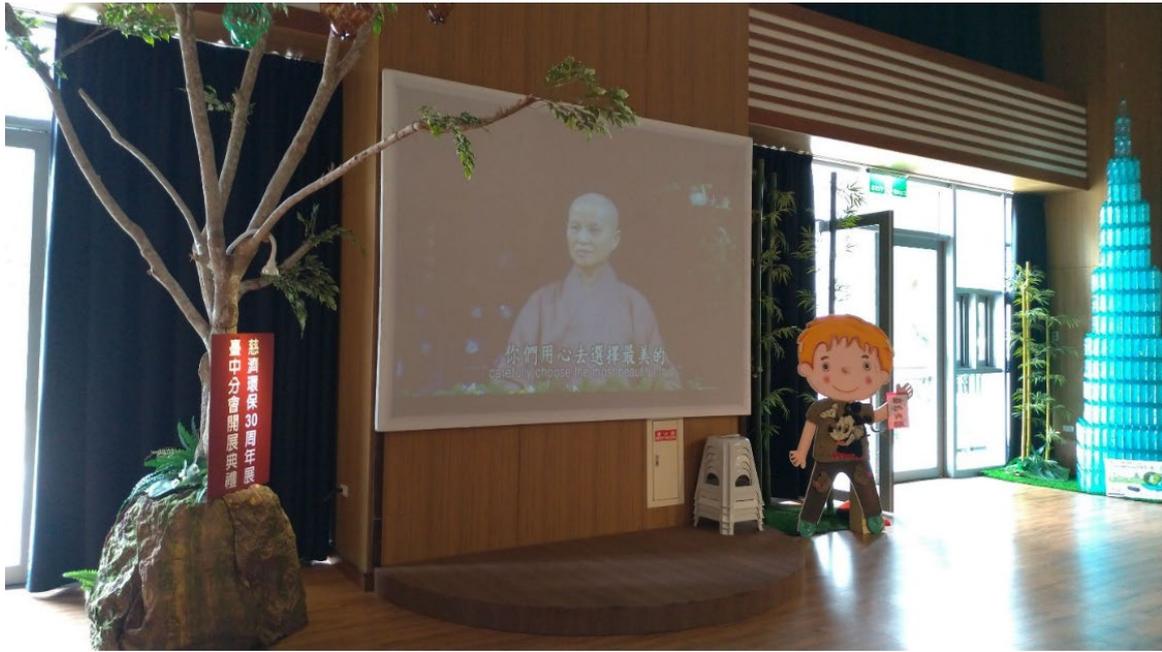
循環經濟產品展示區【大愛環保智慧塑膠系列】

大愛感恩科技智慧塑膠使用廢棄回收各種不同塑膠材質，研發改質技術製作再生酯粒，進行塑膠射出生活用品，化廢為寶續物命。智慧塑膠命名靈感源自於證嚴法師的教誨：「聰明的人開發，有智慧的人回收，不是為了營利，而是為了環境的永續，期待大家共知、共識並共行」。



循環經濟產品展示區【大愛環保塑木系列】

大愛感恩科技不斷積極考量資源永續與經濟循環的運用模式，持續導入專利配方加上回收製程技術來研發綠色建材產品，在原料與設計上使用廢棄回收寶特瓶(PET)、廢棄回收牛奶瓶(PE)、Recycle to Recycle (R2R)毛毯布邊等材料，研發使用廢棄塑膠瓶複合式材料，結合關鍵配方技術及製程條件的掌控，成功研發出回收再利用的「大愛環保塑木」。製造出來的大愛環保塑木，其特性耐高溫、日曬雨淋可應用於室內外建築材料如步道、涼亭、地板材、桌椅等日常用品，減少樹木的砍伐亦是推廣綠色環保建材的應用。同時因現今在開發中國家，許多廢棄塑膠袋流入海洋是對於地球、海洋、海洋生物以及環境有著重大的影響，如此龐大數量的塑膠袋何處去，又能夠如何再次回收再利用呢？大愛感恩科技將連結塑木地板的PP 塑製底座，將一次性使用過的廢棄塑膠袋回收回來，製成再生酯粒再射出環保地墊，不論是原料或設計上皆從資源永續與經濟循環的概念為出發點，經過團隊努力所研發成功的綠色建材，讓更多社會大眾看見環保資源再生運用的創新成果，帶動激發更多人落實環保的實踐動力。



大愛環保塑木舞台互動區

慈濟推動環保，從日常的資源回收實作，到進一步導入淨化人心的教育核心理念，在 2020 年慈濟「環保三十」之際，大愛感恩科技與慈濟台中布展團隊合作，在台中靜思堂 1 樓西班舖設建置大愛環保塑木舞台互動區同時結合多媒體環保教育影音的撥放，希望發揮活絡道場、友善社區的影響力，用愛鋪路匯聚眾人良能，廣邀人間菩薩大招生。



環保創藝—手作學堂(一)

證嚴上人開示：「人生就像 PET，寶特瓶製造出來讓大家都用過了，就像人人原有真如本性，在因緣生滅來來回回當中有了污染，丟失了智慧，變成了凡夫，然而我們這些凡夫也可以被回收，發揮愛心良能。把 PET 收回來將它清洗，分類清楚，可以抽紗織布、做毛毯，就如同回歸清淨的本性，我們能夠再來為人群付出。人生中要有 PET，把髒污去除，能夠再回歸、再利用，邊洗邊歷練，洗得乾淨，便能夠再完成我們原來的本性。」

環保菩薩不分年齡、階層、背景，人人視街頭為修行道場，不畏髒亂、不辭辛勞，低頭彎腰，為愛護地球環境而無私付出。慈濟環保站不同於一般資源回收場，環保菩薩從資源回收工作達到環保教育的功能，更從環境的根源體會到五濁惡世之苦，進而淨化自心，發揮良能。同時環保菩薩們更發揮巧手創藝、化廢為寶，透過回收物再利用，延續物命讓人人都可以成為手作玩家。如廣告紙編織成購物袋，時尚又環保；塑膠袋折成神奇的塑膠袋花；回收打包帶，巧手編織螳螂童玩；牛仔褲做成手提袋；回收塑膠編織布，加上帆布做成束口袋等。愛物惜物、改變物命，重新賦予新生命才是真正的資源回收。



畫有鯨豚·蓋有藝術

鯨魚對生態環境有正面的影響，它體內儲碳機制，有助於減少釋放二氧化碳。然而，人類大量捕鯨和破壞海洋環境，全球大鯨魚只剩原有的四分之一，而藍鯨數量更下降到原有的3%，可愛的中華白海豚甚至瀕臨絕種。每年約有800萬公噸塑膠垃圾流入海洋，據估計每年會害死數百萬隻的海洋動物。近年來，擱淺鯨豚體內有塑膠的比例增加了，大約10%都會發現塑膠垃圾，我們可以做的是：減少並重複使用塑膠製品、自備環保袋及餐具、避免使用一次性產品。

臺灣每年寶特瓶使用量可以繞臺灣223圈，寶特瓶垃圾隨處可見，志工用上萬顆回收的寶特瓶蓋，搭配瓶片和酯粒拼貼出五彩繽紛的鯨豚出水圖，提醒人們要愛護地球，才能讓下一代繼續看到如此美麗的海洋生態。

臺中展布團隊
2020.07

