

環保月報

2023 年 03 月號

環保月報

—2023 年 03 月

上人開示

在一般人歡喜過西洋情人節的這一天，2023 年 2 月 14 日的志工早會上，證嚴上人針對 2 月 6 日在土耳其、敘利亞所發生芮氏規模 7.8 的強震，再次聲聲呼喚，期待人人把對災民的慈悲不捨，鋪成一條幫助他們走向安穩樂處的覺有情之路。

.....(詳閱請點)



環保新知

- **環署啟動 PLA 禁限用第一步 餐廳、速食店 8 月起禁生物可分解免洗餐具**
- **首座 100%綠電燈藝進駐台灣燈會 環團籲淨零從大型活動做起**
- **環署淨零綠生活指引 研議納入蔬食、生鮮裸賣措施**



草根菩提

經營五金行的蔡秀鳳，與瑞穗當地慈濟人一同帶動鄉親，以「敬愛天地、疼惜大地」的一念虔誠心，跨越宗教藩籬

.....(詳閱請點)

今日有情 覺度苦難



2022-02-14 慈濟基金會

援助土耳其賑災，臺灣愛心湧現，證嚴上人：「我們看見，在臺灣為了要幫助，我們可以呼籲人人發揮一個愛，大家用愛心把力量匯聚，物資或者是現款，可以幫助。光說臺灣內湖這幾天內，足足有三天，也是動員了三千多的志工投入，志工菩薩是連日、夜接收、打包，一直看到了貨櫃裝成上飛機了——這真的是看見愛的能量，實在是很令人感動，包裝有八千多箱已經出去了；有四千二百多箱，總是這樣地陸續又是在打包。

【證嚴上人 12 月 14 日志工早會開示】

在一般人歡喜過西洋情人節的這一天，2023 年 2 月 14 日的志工早會上，證嚴上人針對 2 月 6 日在土耳其、敘利亞所發生芮氏規模 7.8 的強震，再次聲聲呼喚，期待人人把對災民的慈悲不捨，鋪成一條幫助他們走向安穩樂處的覺有情之路。

強震摧殘如煉獄 愛心齊湧給膚慰

土耳其地震發生以來已超過一週，儘管災區仍傳出尋獲生還者的訊息，然而更多的家庭破碎、人世間的生離死別，仍然讓人不忍。

「土耳其在瞬間這一震，多少、多少人的家碎掉了？多少、多少親情最愛的，就瞬間人天永隔了？也看那樣的親情，幼小的孩子，當這樣的災情發生，他人的本性那一種愛的能量，也發揮出來。看看那一位小孩（敘利亞倖存小女孩吉楠），她要照顧弟弟，十一個月的弟弟，看，這樣的幼小，還要庇護著比她更幼小的這樣的姊弟情，是這麼地深、這麼地切，看著二個眼睛都是很晶瑩剔透，求救的生命力很強。聽說她也一直在喊著：『救救我們、救救我們』這樣的聲音。」

凜冬的腳步未遠，根據已經在土耳其的慈濟勘災救災團隊的回報，當地氣溫仍在攝氏十度以下，往者已矣，廣大災區許多的倖存民眾仍需要許多幫助。

「這實在是，人間就如煉獄一樣，這人間地獄苦難災情，一接著一，這樣地連接的災難，（災民）受驚、受怕、受苦、受難，人天永隔……這一些語言文字，可以在土耳其這一連串的寫上去，所以悲苦、淒慘，

實在是沒有辦法去形容。那，溫馨的一面，是看到了志工那一種人的愛，不管在土耳其，或者是在全球的國際間，都是動起來。」

災後，土耳其駐臺北辦事處隨即指定慈濟內湖聯絡處，作為臺灣民眾捐贈救災物資的收集點。訊息傳出，臺灣豐沛的愛心能量立即湧現。「我們看見，在臺灣為了要幫助，我們可以呼籲人人發揮一個愛，大家用愛心把力量匯聚，物資或者是現款，可以幫助。光說臺灣內湖這幾天內，足足有三天，也是動員了三千多的志工投入，在那裡收人捐來的物資，還要及時再分類；還要再包裝，打包裝箱；還有軍車，一個個卡車，軍用卡車一直來，搬載到了機場要上飛機；長榮也動員了這貨機。志工菩薩是連日、夜接收、打包，一直看到了貨櫃裝成上飛機了——這真的是看見愛的能量，實在是很令人感動，已經包裝八千多箱，有四千二百多箱已經出去了，總是這樣地陸續又是在打包。」

世紀之災啟悲心 點滴匯聚有力量

上人指出，這種愛的能量就如同湧泉，除了讓人看見希望，也是對人性的見證。

「有一位是網紅，(土耳其裔在臺灣) 吳鳳先生，大家都會上網看他的訊息，他也投入了，來親眼看見慈濟的志工動員的這麼快。他一一報導，這總是鋪到了全球，可以手指一點，就可以看見臺灣的愛心，人力、物力為了這一波的土耳其 (地震) 在付出。這就是生命力，這

就是愛的活泉，活泉的湧現，這就是希望，感動的事情的確是很多。」

回想 1999 年 8 月 17 日的土耳其大地震，慈濟為了呼喚臺灣愛心能量，啟動街頭募款作為土耳其地震的救災後盾，卻被很多人質疑、甚至說：「土耳其在哪裡？」

「事隔二十多年的現在，又是這一波。聽說臺中地區（志工）也在規劃著要上街頭去勸募，不是為了錢多少，要的就是啟發人人愛心，有那樣的動員的造福的一股氣，叫做福氣，福氣庇佑著平安啦！天下的災難，總是需要天下人人要發心用愛，同情心，人傷我痛、人苦我悲。」

付出愛心並非有錢人的專利，有福之人的點滴之愛，匯聚成守護災民、膚慰苦難的一股和氣，讓這一股和氣，成為天災人禍接連不斷的此時此刻，點亮苦難人的希望所在。

「小點滴成為一股力量，平常的愛心來付出，及時需要的時候，那就是集體付出，這就是力量！這就是愛！愛心天天不間斷，不是一時，是要天天不間斷地累積，哪怕零用錢，這平時派不上用場，那樣零零碎碎的零用錢，大家用愛，這樣零碎的零用錢，這樣把它放下去竹筒，等到需要就很有份量。」

募心募愛膚苦難 安心安身安生活

透過募心募愛，全球慈濟志工不管在哪裡，只要哪裡有需要，腳走得到、手能企及，就有全球愛心作為後盾，持續為苦難付出。

「真的是很感恩（愛的能量），心裡很安慰也感覺很溫暖，要不然心裡感覺很無奈、很無助，到底我們能為他們做什麼呢？現在看到力量出來了，物資（需求）也已經那個量、數也慢慢了解——聽說已經現在知道三萬多人往生，但是數字還再攀升，還不知道真正定數。可見當地是一片哀嚎的聲音，呼喚著他的家人……」

地震至今已超過七天，上人提起災民的處境，仍是相當不忍。當前搶救生還者的機會已經越來越渺茫，在這個階段如何協同當地政府，展開救濟災民的工作，是慈濟賑災團的任務。

「昨天（2/13）跟胡（光中）居士在視訊，也看到了阿里副省長，還有主麻教授、還有我們有幾位臺灣在那裡的企業家也在一起，在視訊輪流聽他們的聲音。最後我們就說，大家虔誠來祈禱，他們那裡就是伊斯蘭教，所以他們的虔誠的祈禱，我們也為他們虔誠的祝福、為他們祈禱，期待這一波的災難趕快、趕快過去了。不是有一首歌嗎？我們要如何為苦難人膚（慰），膚慰著他受傷的心也可以慢慢的平復起來，破碎的國土建築我們要如何幫助他安身、安生活，而且給予他們的急難的幫助。」

面對苦難，啟發一時的悲心之後，就是細緻而謹慎的災區重建之路，對於迫在眼前，災民身心陪伴的需求，更需要凝聚慈悲與智慧的力量。是以，上人呼籲大家，拉長情、擴大愛，讓有福之人，持續匯聚愛的能量。

「不只是急難的幫助，還要膚慰他們的心，還要為未來幫助他們的建設，這我們同樣有一段時間要發揮愛心，盡心力造福人間。我們來做一個造福人間，更有機會、更強力的愛的能量去幫助更多人，這就是我們的期待。」

回目錄



環保新知

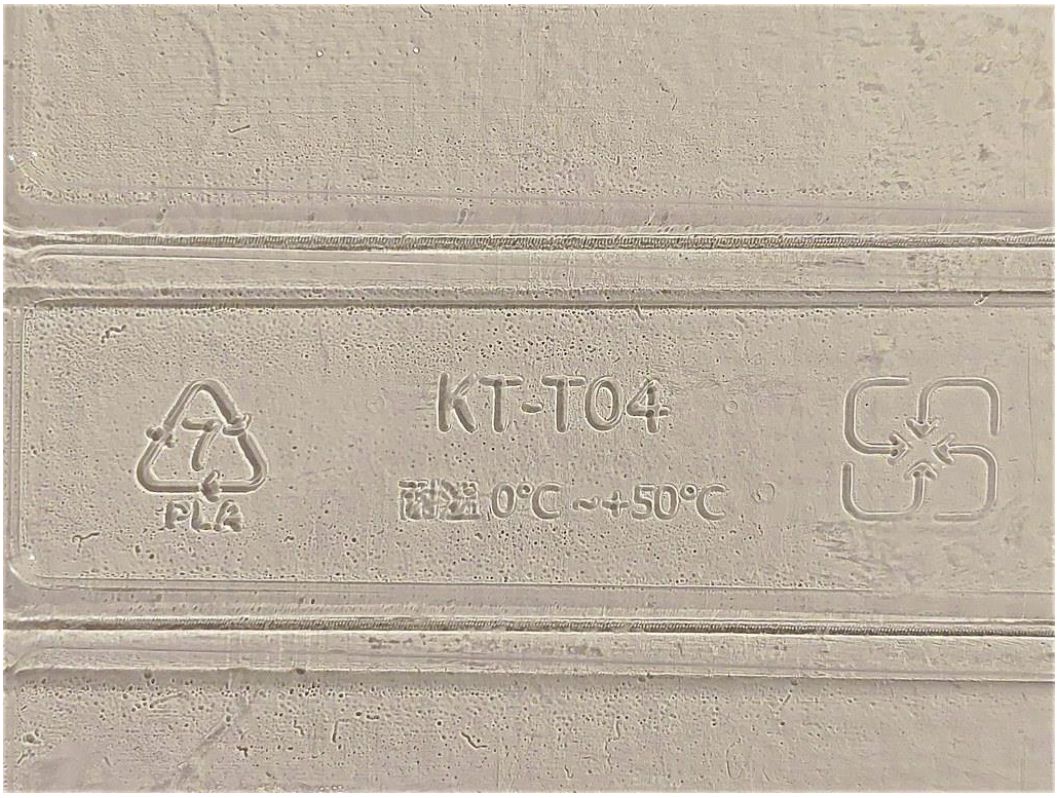
＊ 環署啟動 PLA 禁限用第一步 餐廳、速食店 8 月起禁生物可分解免洗餐具

2023 年 02 月 07 日

環境資訊中心記者 陳昭宏報導

標榜「生物可分解」的 PLA 塑膠杯，外觀與 PET 塑膠相似，但分解條件特殊，目前多只能焚化。環保署 3 日預告修正「免洗餐具限制使用對象及實施方式」，正式將 PLA 認定為塑膠免洗餐具。今（2023）年 8 月起，公部門、學校、百貨公司等八大場所將不得提供 PLA 材質的杯、碗、盤、碟、餐盒。PLA 應用廣泛，環保署表示，這次修正是啟動 PLA 禁限用的第一步。





本土並無 PLA 塑膠的妥善去化管道，該材質混入回收 PET，將降低再利用品質。攝影：陳昭宏

生物可分解卻破壞回收體系　八大場所 8 月起禁用 PLA 餐具

環保署 3 日預告修正「免洗餐具限制使用對象及實施方式」，PLA 材質免洗餐具將正式被認定為「塑膠免洗餐具」。從今年 8 月開始，法定禁止提供塑膠免洗餐具的八大場所，限塑範圍將擴及 PLA 材質。業者若提供 PLA 或其他材質塑膠餐具，將處 1200 元以上、6000 元以下罰鍰。

俗稱「生物可分解塑膠」的 PLA 材質塑膠，由植物澱粉發酵成乳酸聚合製成，可在特定溫度、濕度下由微生物降解，但在一般海洋、土壤環境難以分解。這種新型材質近年廣泛作為一般塑膠的替代品，運用在免洗餐具、包裝盒、生鮮托盤，回收標誌編號為 7（並標註 PLA）。不過，台灣幾乎沒有相應的堆肥處理設施，PLA 多只有焚化一途。

PLA 和 PET 塑膠外觀相似，材質差異卻很大。環保署回收基管會第三組組長連奕偉解釋，塑膠處理廠多利用「浮除法」分選塑膠料，但 PLA 和 PET 比重相近，都會沉入底部、難以區分。此外，PET 的再利用也常見紡織品，若混入熔點不同的 PLA，抽出來的紗容易斷掉。相較於純 PET 可再製為服飾，混有 PLA 的短纖維紗只能做成玩具填充綿、便利商店網袋，再利用價值低。

超商涼麵 PLA 塑膠盒、湯匙刀叉不受限 環署：擬推動業者「自售自收」

此次「免洗餐具限制使用對象及實施方式」修正只針對杯、碗、盤、碟、餐盒，並不包含吸管、湯匙、叉子、刀子、攪拌棒，便利商店盛裝沙拉、鮮切水果、涼麵的 PLA 塑膠盒，也不在公告管制範圍內。

連奕偉表示，這類餐具目前多進入一般垃圾焚化處理，未來將建立規範，要求業者「自售自收」，為消費者提供獨立回收管道，目前正和業者討論執行方式。此次修正只管現做餐點，便利商店包裝後上架供人選購的不在範圍內。



湯匙、刀叉、吸管等餐具並未被納入本次禁用範圍，環保署表示正在研擬要求業者「自售自收」。攝影：陳昭宏

PLA 的應用除了餐具、餐盒，另一大宗是超市的蛋盒、生鮮托盤。連奕偉表示，環保署目前針對量販店和超市減塑，有「限制塑膠類托盤及包裝盒使用」公告，要求業者減用一定比例塑膠托盤和包裝盒。由於 PLA 並未被該公告認定為「塑膠」，不少業者採用 PLA 替代，卻反而使回收體系更混亂。

環保署表示，此次修正是「啟動 PLA 禁限用的第一步」，未來 PLA 生鮮托盤、包裝盒等品項不排除跟進，到時也將參考各界意見。

環署啟動 PLA 禁限用第一步 餐廳、速食店 8 月起禁生物可分解免洗餐具

https://e-info.org.tw/node/236052

回目錄

* 首座 100%綠電燈藝進駐台灣燈會 環團籲淨零從大型活動做起

2023 年 02 月 07 日

環境資訊中心記者 陳昭宏報導

2023 台灣燈會時隔 23 年重回北市，2 月 5 日將正式登場。綠色和平打造首座 100%再生能源發電燈藝「歡迎光零」（You are the light），透過互動裝置象徵每個人都是淨零的重要力量。綠色和平取得北市府數據推估，本屆台灣燈會展出用電上看 20 萬度，排碳 8.8 萬公斤，相當於燈會期間有 2239 輛自小客車同時在路上行駛。綠色和平也藉此呼籲，我國大型文化活動缺乏減碳規劃，淨零行動可以從此著手。



綠色和平今（3 日）舉行「『歡迎光零』進駐台灣燈會」記者會，以 100%綠能發電燈藝，為中央與地方政府大型活動示範淨零。圖片來源：綠色和平提供

位於台灣燈會科技燈區的「歡迎光零」，今（3 日）率先在台灣燈會開幕前舉行開箱記者會，將於 5 日至 19 日於信義威秀中庭廣場展出。外觀是充滿濃霧的玻璃屋，象徵地球溫室與過量的碳排，中間紅色發光圓球比喻地球正在發燙。民眾可觸碰球體互動，濃霧會逐漸散去、地球由紅轉綠，代表「每個人都是達成淨零不可或缺的重要力量」，經由眾

人齊心參與達成淨零排放目標。

「歡迎光零」以太陽光電及儲能設備供應燈會期間所需電力，共有三顆 4KW 的大功率電池，充電八小時就可以維持整晚、六小時的需求。綠色和平氣候與能源專案主任張皪心表示，我國大型文化活動缺乏減碳規劃，是淨零工作中的盲點，綠色和平透過打造「歡迎光零」向中央及地方政府示範。

綠色和平取得北市府數據推估，本屆台灣燈會展出用電上看 20 萬度，排碳 8.8 萬公斤，相當於燈會期間有 2239 輛自小客車同時在路上行駛。

「歡迎光零」最重要的目的便是希望向政府與民眾證明淨零可行，台灣燈會平均燈件用電量為 2026 度、排碳 1031 公斤，而「歡迎光零」用電量則僅 200 度、為平均的 1/10，加上使用再生能源，電力碳排趨近於零。



「歡迎光零」以中間紅色發光圓球比喻地球正在發燙，濃霧象徵地球溫室與過量的碳排。

圖片來源：綠色和平提供



「歡迎光零」以太陽光電及儲能設備供應燈會期間所需電力，每天將電池搬到臨時搭建的太陽能案場充電。攝影：劉庭莉

張皪心認為，大型活動製造的大量碳排、電力需求，是可以馬上著手的淨零行動。他舉例，國際間的大型活動已開始逐步邁向淨零，如新加坡海灣燈節以及蘇格蘭國際藝術祭，從活動籌備就開始透過交通運輸、再生能源、物資再利用等方式減少碳排。

張皪心建議，我國可以從台北市白晝之夜、新北市歡樂耶誕城等大型活動開始示範淨零，透過增加民眾參與管道，讓民眾了解氣候變遷的危機性。同時，他認為，台灣 2030 年目標減碳 24%，應至少減碳 45%向國際看齊。

新北市環保局低碳中心主任李俊毅今出席表示，淨零碳排是中央及地方的共識，將從 3 月的萬金石馬拉松開始進行大型活動減碳規劃，使用低耗能或可回收設備、鼓勵民眾搭乘大眾運輸等，後續也會再推廣至歡樂耶誕城或平溪天燈節等活動。



綠色和平今（3 日）舉行「歡迎光零」（You are the light）開箱記者會，為首座 100%再生能源發電燈藝。攝影：劉庭莉



綠色和平為了「歡迎光零」臨時搭建裝置容量 7.2KW 的太陽能案場。圖片來源：綠色和

平提供

1.首座 100%綠電燈藝進駐台灣燈會 環團籲淨零從大型活動做起

https://e-info.org.tw/node/236040

＊ 環署淨零綠生活指引 研議納入蔬食、生鮮裸賣措施

2023 年 01 月 18 日

環境資訊中心記者 陳昭宏報導

國發會在 2022 年底公布「2050 淨零 12 項關鍵戰略」，相關政策仍需持續研商。環保署昨（17 日）再舉辦座談會，針對「淨零綠生活」及「資源循環零廢棄」兩項關鍵戰略展開討論。不少民間團體認為蔬食推廣及一次性用品減量作為不夠積極，環保署表示，目前訂定中的綠生活指引不排除納入蔬食，今年也將開始研擬生鮮裸賣相關措施。



環保署預計今年與大型量販店、超市、便利商店討論生鮮裸賣相關措施。資料照。攝影：廖禹婷

「低碳飲食」措施未規劃蔬食推廣 民間團體籲納入綠生活指引

國發會去（2022）年 12 月 28 日公布「2050 淨零 12 項關鍵戰略」，先前雖已針對各項戰略舉辦溝通會議，但民間多認為討論不足，環保署昨（17 日）再召開座談會，針對「淨零綠生活」及「資源循環零廢棄」兩項戰略邀請民間團體及政府部門展開討論。

其中「淨零綠生活」目標是針對各面向訂出「綠生活指引」，引導民眾行為改變。環保署管制考核及糾紛處理處（管考處）科長李奇樺指出，在六大推動面向中，飲食的改變最能立即見效，可大幅降低住商部門排放，並促進產業供給端改變。

昨日會中，許多民間團體關注環保署「低碳飲食」相關措施。台灣動物社會研究會研究員陳庭毓表示，環保署目前的規劃著重在減少浪費、降低運送里程、減用一次性餐

具、有機低碳栽培等，卻忽略「植物性飲食」的推廣。他表示，生產蔬食的排碳量遠低於肉類已是明確事實，環保署卻「沒有從最關鍵角度思考」，呼籲後續納入綠生活指引。

主婦聯盟環境保護基金會代表則指出，環保署在去年溝通會議上，曾提及將針對較易達到減碳效果的「熱點」進行盤查，但至今仍未公開相關期程。建議可從公家機關、校園、軍隊的膳食著手碳盤查，「馬上可以知道這些地方的飲食有沒有符合低碳要求」，後續也能快速制定出階段減碳目標。

低碳飲食相關措施也包括減少一次性餐具，綠色和平減塑專案主任張凱婷認為，目前循環杯、循環餐盒的主責單位僅有環保署，「但這是一套新興商業模式」，應該有經濟部協助拓展產業規模。荒野保護協會代表也認為，氣候緊急狀態下，繼續維持過往的「鼓勵」已經不夠，政府即便用不了「棍子」，也應帶頭建立經濟規模。



台灣動物社會研究會研究員陳庭毓表示，環保署的相關規劃著重在減少浪費、降低運送里程、減用一次

性餐具、有機低碳栽培等，卻忽略「植物性飲食」的推廣。攝影：陳昭宏

農產業者標示碳足跡意願低 農委會：擬透過獎勵增加誘因

針對民團提出的疑惑，李奇樺回應，環保署目前正在訂定綠生活指引，未來不排除將「植物性飲食」納入。而針對「熱點」盤查，管考處則並未回應是否會先從飲食開始、也未提及時程規劃，僅表示還在盤點較有減碳效益的行為，未來會「逐年針對重點優先做碳盤查」。

農委會代表則表示，未來會針對乳製品、農糧產品、肉製品，鼓勵業界揭露碳足跡，希望藉此促進國人對於食物消費的碳排認識，目前也正建立各項農產品的「產品類別規則」（PCR）供業者後續計算碳排放量。

不過乳製品目前只有兩筆有碳足跡標籤，參與廠商非常稀少，綠色公民行動聯盟研究員柯乾庸質疑，「農委會要怎麼推動乳製品的碳足跡標籤，有沒有訂 KPI（關鍵績效指標）？想要在多久之內推動多少公司？」

農委會代表則坦言，目前不只乳製品，其他農產品擁有碳足跡標籤的數量也很少，原因是市場誘因小、驗證成本高，「民眾如果沒有特別的認同或偏好，業者其實不會特別想做這方面（碳足跡）驗證。」農委會也表示，未來會訂定相關制度，包括補貼、獎勵業者認證，向民眾推廣碳足跡標籤。至於 KPI 則要等相關補貼、獎勵制度完備後才能確認。



環保署管考處科長李奇樺表示，未來有機會將植物性飲食納入綠生活指引。攝影：陳昭宏

環團籲一次性用品減量更積極 環保署將推生鮮裸賣

針對「資源循環零廢棄」戰略，環保署資源循環辦公室簡任技正陳俊融表示，廢棄物再利用目前有「再製成材料」及「轉廢為能」兩項主要措施。後者包括將無法做成再生粒料的可燃廢棄物破碎後做成固體再生燃料（SRF），以及透過厭氧消化使有機廢棄物產生沼氣，兩者都能用來發電。

看守台灣協會秘書長謝和霖表示，「這個措施是不符合永續的。」SRF 來自廢塑膠、廢橡膠，燃燒碳排量和煤炭一樣很高，目前依照《再生能源條例》，若燃燒發電效率達 25%以上，業者可以獲得一度電 3.85 元的躉購費率，等於變相鼓勵持續生產塑膠製品。

陳俊融則回應，目前焚化爐的能源效率多不到 20%，製作 SRF 替代工業鍋爐燒煤，是

希望垃圾被更妥善利用，不要再直接進入焚化爐。能源局未來也可能依照不同種類 SRF 料源（如一般廢棄物、農業廢棄物），訂定不同發電躉購費率。

此外，生活中的一次性用品和包裝多無法回收再利用，只能選擇焚化或做成 SRF。張凱婷指出，歐盟去年 11 月發布立法提案，2030 及 2035 年分別要較 2018 年減少 5% 及 10%一次性包裝，且市場上的飲料、食物包裝須要有 5~10%是可重複使用的。

相較而言，環保署對於一次性用品的減量目標還不夠積極，2025、2030 年目標分別希望較 2023 年減少 7500 萬、2 億個一次性產品，但光台北市去年底開始禁用一次性塑膠杯，就已宣布一年預計可減 7600 個塑膠杯。

陳俊融則表示，除了今年 7 月要開始施行網購包裝減量政策外，環保署今年也將與大型量販店、超市、便利商店討論生鮮裸賣的可行措施。



綠色和平減塑專案主任張凱婷表示，環保署目前對於一次性用品的減量目標還不夠積極。攝影：陳昭宏

草根菩提

【看見菩提身影】 蔡秀鳳|幸福五金行 - 相招做好事 20221230



風經營五金行的蔡秀鳳，與瑞穗當地慈濟人一同帶動鄉親，以「敬愛天地、疼惜大地」的一念虔誠心，跨越宗教藩籬，心連心手牽手，一同守護美麗的家園，並將環保站經營得有聲有色。

以事業方式做環保的蔡秀鳳，和先生常常不厭其煩對客人、廠商介紹「做環保」的好處，兩人先鎖定對象，推廣獲得認同後，再到他們家載回收物資，因此環保推廣不只在瑞穗市區，更普及瑞穗鄉舞鶴村、鶴剛村、紅葉村、普陀山、馬遠部落。

以前顧客人像顧小偷，深怕東西被偷，後來聽 上人開示後，了解客人是我們的飯碗，改變了做法，以五金行為道場，她白天顧店時向人說環保，晚間整理回收物。多年來，雖環保點搬遷了五次，她始終恆持初心不放棄，一直堅持 上

人的理念，用善來治災難，環保路堅持了 20 年。

環保對她而言，是懺悔，是回饋大地，因此平時她更把握時間，省下看電視、逛街、聊天的時間與金錢，將它們化成動力，這一路走來，得到了家人的認同與支持，還有志工們的一路陪伴，她說沒有他們，就沒有今天的自己；甚至更感受到做環保與人互動的幸福，是無法衡量的。

堅定的信念來自她聞法入心，認為環保法門好修行，用行動造福鄰里，回饋地方，雖工作忙碌，但她樂於承擔不畏苦，環保會一直繼續做下去，並帶動更多人一起來守護家園，為地球盡心力。

蔡秀鳳如何經營幸福的五金行呢？請收看

「看見菩提身影」-蔡秀鳳/幸福五金行-相招做好事 20221230

https://www.youtube.com/watch?v=trD0kq6s8j4

回目錄