環保月報

–2016 年 3 月

上人開示 | 環保新知 | 草根菩提 | 會務訊息



上人開示

慈濟是社會的一分子，志工天天所做的慈濟事，皆是為社會而做；投入資源回收，並非為了變賣牟利，而是為了救地球而付出....(詳閱請點)



環保新知

塑膠微珠對環境危害有多大？

荷蘭青年實現海洋夢，打造 2 公里圍牆圍堵海上垃圾



草根菩提

陳黃含笑，今年七十六歲了，每天清晨四點多，都會在住家附近的中興大學運動兼做環保。雖然有人說：「你還要替慈濟賺錢，慈濟那麼有錢，你還要替慈濟賺錢！」但是...(詳閱請點)



環保會務訊息

- 社區關懷據點回報說明
- 環保回收作業宣導通告

上人開示

腳力不能停節錄自慈濟月刊 590 期

「慈濟是社會的一分子，志工天天所做的慈濟事，皆是為社會而做；投入資源回收，並非為了變賣牟利，而是為了救地球而付出。環保站也是修行道場，大家在此疼惜地球、聞法知理，身心健康，福慧雙修，師父最為歡喜。」

專家統計，較晚退休可延緩身體退化速度。在慈濟環保站裏，常可見八、九十歲甚至百歲人瑞志工，日日做環保、天天「薰法香」，思慮敏捷、動作靈活，不顯老態。

一位百餘歲的環保志工說：要常走路、爬樓梯，「腳力不能停」。另一位老人家身有病痛，卻認為「『坐』著痛，不如『做』得痛」，故而天天到環保站付出.....

「不要去想還能活多久，要想著還能做多少事？把地球照顧好，慧命也照顧好，來生還能在地球上安然生活，繼續當菩薩！」

為臺灣造福

氣候變化與環境惡化，已是全球人不得不正視的問題；須由每一個人從生活中開始做起，維護好家庭環境，社區才能保持清潔衛生。

去年三月十七日以來，慈濟與屏東市公所合作夜間環保。慈濟人花時間、費心力投入資源回收分類，並隨同鄰、里長向鄉親說明「清淨在源頭」的理念與做法，不是為了增加環保站的回收量，而是希望家家

戶戶落實垃圾分類。

「臺灣土地面積有限，唯有人人養成惜福節約的好習慣，珍惜物命、落實環保，垃圾減量，才能減輕大地環境負擔。」把握身體健康、行動自主之時，持續為大地人群付出。

「大地是萬物的大慈悲母，是眾生的大母親，人人都受大地乘載，從中獲取豐富的資源而生活，能夠生在物產豐富的臺灣，要知福、惜福，更要把握因緣，認真修行、認真造福。」

全球有九十二個國家地區受慈濟救助、五十多個國家地區有慈濟人，返臺受證的海外慈濟人年年增加。慈濟志業從無到有，從臺灣擴及海外；臺灣平安，有餘力幫助國外，這是臺灣之福，也是為臺灣造福，要以歡喜心付出。

今年歲末祝福主題「大愛之道廣披寰宇，長情之路古往今來」，隨處發揮大愛精神，救度苦難也淨化人心；在全球廣傳佛法，直至「廣披寰宇」。「『靜思法脈勤行道，慈濟宗門人間路』，是一條生生世世都要行走的『覺有情』菩薩道，期待大家用愛鋪路，將法運用於現在，傳續於未來。」

「法要聽，菩薩道要走。期盼人人把握當下，發揮生命價值、開拓生命的深度與廣度，莫讓時間空過。」

環保新知

● 塑膠微珠對環境危害有多大？

資料來源：科技新報 作者 黃 嬿 | 發布日期 2016 / 01 /28

去年 12 月，美國國會通過一項法案，禁止含有塑膠微珠的去角質、洗面乳、牙膏等產品販售，但其實這種塑膠微珠只是化妝品工業對環境污染的冰山一角，許多號稱環保的品牌生產的商品對生態都有負面影響。

塑膠微珠對環境危害有多大？美國《Environmental Science and Technology》期刊報告顯示，美國每天有 8 兆個塑膠微珠從浴室流到下水道，進入湖水與海洋，被魚吞食到肚子裡，最後還是進到人類肚裡去。美國這項禁令 2017 年才生效，無論如何是件好事。但塑膠微珠只是凸顯化妝品產業更大的問題，產品中大多數成分，即使是天然成分，最終都會污染環境，但這些成分對環境有何影響我們都一無所知。

《QUARTZ》報導指出，做一個有環保意識的消費者不能只仰賴綠色包裝的承諾，意思就是商人告訴你的話不見得就是對的，有些號稱環境友善的品牌也推出塑膠微珠產品。

問題不只是塑膠微珠，許多品牌產品都發現含有致癌物抗菌劑三氯生，包含一些號稱環保品牌也是如此。研究發現，實驗室製造的化學物質被沖進下水道系統且最終被魚吃下肚，讓魚變呆滯，即使受到捕

食者威脅時也會這樣。

號稱比化學防曬乳更健康的礦物防曬乳，含有鋅和鈦，都可能會入侵血液，像人類激素擾亂生殖週期，雖然研究人員強調除非你全天擦且每天擦才會構成危害，但是可確定的是防曬乳中的納米鋅配方礦物會抑制海膽胚胎成長。

研究人員表示，鋅的毒性不是非常高，但如果上千人同時擠在海灘，礦物防曬乳就會達到對海膽有害的污染程度，而化學防曬乳對珊瑚礁系統有同樣影響，事實上所有的防曬乳對海膽都會有負面影響。

化妝品成分也會透過空氣影響環境，譬如一種有機矽叫環二甲基矽氧烷，讓頭髮看起來閃亮皮膚光滑的物質，我們噴在頭髮上或手上時就會散播到空氣中，去年科學家還在南極土壤發現甲基矽氧烷，另外在北美與歐洲郊區土壤與魚體內也發現這種物質。

目前科學家還不清楚甲基矽氧烷對環境的危害，但可以肯定的是，人類使用的化學物質已經存在在環境當中，且已經大幅超過人類能控制的程度。我們對化妝品中大部分成分的安全性都不夠了解，灰色地帶太多，所以如果要做一個有意識的消費者，唯一能做的就是盡量少買點這些產品吧。

● 荷蘭青年實現海洋夢，打造 2 公里圍牆圍堵海上垃圾

資料來源：科技新報 作者 黃 嬿 | 發布日期 2015 /12 /03

工程師與科學家準備動手解決 2016 年最醜陋的問題之一，他們要使用非傳統的方法把漂浮在海面上上千噸的塑膠垃圾清除掉。這項計畫

起初是由一名荷蘭學生 Boyan Slat 所發起，他從募資網站 Indiegogo 募得資金，一開始大家都批評這作法是異想天開，但經過上百位科學家背書之後，這計畫終於要付諸實行。。



2016 年 Boyan Slat 的海洋清潔計畫 (Ocean Cleanup) 將如願進行，準備在日本對馬島海面上打造一個長達兩公里的浮動牆，宣稱是海面上最長的結構，如果可以符合成本效益清除垃圾，他們就打算再建一條 100 公里的漂浮牆，可以解決海洋垃圾最多的區域，包括惡名昭彰的加州到夏威夷的太平洋大垃圾帶。

在海上，你永遠都會看到從船上丟下來、被河道或下水道衝刷下來的塑膠垃圾，這些垃圾散布廣大範圍，且通常都是用身後拖著網的巨型船舶把垃圾一網打盡，但壞處是使用大量能源並危及野生動物，這使得荷蘭青少年想要做點不一樣的事。

Boyan Slat 是在 16 歲時，一次潛水假期中看到海洋中滿是垃圾，突然想到可以放置一對長型漂浮在海上的障礙，在淺水中面朝洋流，當海洋把垃圾帶到障礙物時，會撞到障礙物並隨著兩臂推向中心，再利

用離心力濾掉浮游生物，而塑膠則被集中在平台上。流動的水可以集中垃圾，並讓生物安全的在障礙物下通過。

Slat 2012 年時在 TED 中發表想法，當時吸引了工程師、海洋專家與多方贊助者，他測試 40 英呎長的漂浮牆證明概念有效，且經過 100 名科學家、工程師與企業撰寫超過 535 頁的技術評論，終於消除反對者疑慮。

明年 Slat 22 歲，他將展開更大的測試，準備在日本對馬島做一個兩公里長的漂浮牆，對馬島的海灘每年衝上岸的垃圾多達 1.2 萬立方米。該計畫也掀起一股對海洋垃圾的爭議，有些人認為應該想辦法在第一時間杜絕塑膠垃圾進入海洋，而不是之後再清潔，但是要建立阻止垃圾傾倒在海洋的法規，最後都證明很難執行，類似行動往往一直被延遲。

最近科學家還發現漂浮塑料迅速分解成“微型”塑料，2014 年調查海上至少有 5.25 兆片塑料，且當中 4.8 兆片都是介於 0.33 毫米到 4.75 毫米之間。這還是被低估的數字，還有更多更小的難以估計，這些有可能已經被魚類吃掉，或下沉到海洋深處，或是被微生物占據。海洋表面的垃圾可能轉化為隱形的毒物，科學家已經知道，塑料顆粒出現在商業培養的貽貝和牡蠣裡。Slat 的海洋清潔計畫估計五年可以從海裡撈起 725 萬噸的垃圾，回收的垃圾賣掉後，估計可以創造 5 億美元的收入。

草根菩提

20160201 萬能阿嬤



她，陳黃含笑，今年七十六歲了，每天清晨四點多，都會在住家附近的中興大學運動兼做環保，路上走走撿撿，也讓她收穫滿滿，雖然有人說：「你還要替慈濟賺錢，慈濟那麼有錢，你還要替慈濟賺錢！」但是，她認為「做就對了！」

在孫子眼中，阿嬤是一個很忙又萬能的阿嬤，連運動伙伴都說：「她時間不夠用」，因為她除了照顧孫子，還有去三個地方做環保。將自己的時間填得滿滿的她，當初因運動時，認識慈濟師姊說她有在做環保，阿嬤就自己走去做，因為腳不能彎，坐久脊椎會酸，因而選擇做分類，沒想到做了之後，感到做環保不錯喔！持續至今，只要環保點有需要，她都會去幫忙；甚至帶著孫女們一起來做。

分類中的認真與手腳的俐落，總是令志工們讚歎。忙得很歡喜的阿嬤：「像我這種歲數，大多數人都說睡不著，但是我還好，我就是白天工作很多，做一做，晚上一覺都到三點多。」兒子會笑著問她：「會不會夢到做環保吧？」阿嬤天真的回應：「會喔，真的會喔！」

環保站，除了做環保外，也是阿嬤讀書寫字圓夢的地方，她滿心歡喜說：「大家能認識，也能說話，也能互相大家研究。」雖先生車禍往生，讓她有一段艱苦的日子，但她堅強面對，更將身教言教傳給兒女，如今在享福的同時，也撒播福的種子，認真做環保，帶給兒孫更好的學習典範；而她如何撒播福的種子呢？

詳細內容請看大愛影音網 草根菩提 https://www.youtube.com/watch?v=tFa6G4G0hbc

環保會務訊息

一、社區關懷據點回報說明

為關懷社區長者，去年起與衛生福利部共同推動「社區關懷據點」。目前以基金會所屬之環保站為主，懇請各站協助填寫「社區關懷據點長者關懷記錄表」。若填寫回報表上有疑問，請與宗教處陳中慈師姊，分機 513 聯絡，無限感恩。

填寫方式請見：

a. 線上填寫回報表網址：http://goo.gl/forms/uQZMXoF8sQ

b. 填寫說明簡報請見附件─慈濟環保站社區關懷據點長者關懷記錄表線上登錄系統_操作說明

二、環保作業宣導通告

近期全省多個環保站因志工熱心協助民眾清運，但未詳盡詢問清運物品來源及是否具有危險性、正當性、合法性等，產生糾紛雖屬善意但仍須承擔相關責任，造成許多不必要的困擾。 特此提供相關資源回收物回收資訊供作為參考。

【環保回收作業提醒事項】

若在回收物中發現現金、鈔票、黃金、珠寶等有價物品，或是危險管制物品(手槍、子彈、刀械、砲彈等)，應立即報警處理，做最立即性的正確處置，敬請環保幹事與環保站站長平時多加關心與互相提醒。

◎ 環保站切勿回收項目

- 醫療廢棄物
- 有害事業廢棄物
- 廢棄汽機車
- 廢瓦斯桶等壓力容器
- 農藥瓶罐
- 有毒化學容器

（以上項目須由專業廢棄物處理商回收處理）

◎ 廢四機、廢電風扇，回收時應注意事項

廢四機、廢電風扇回收 不私自拆解，保護環境又安全！

一、 目前國內廢電子電器回收項目（廢四機及廢電風扇）

1. **電視機**：
   使用交流電，包含影像管類、非影像管類及彩色影像投射機（指內投式彩色影像投射電視機），並含有或預留電視調諧器（Tuner）位置，或螢幕對角線尺寸逾 27 吋之影像輸出裝置。
2. **電冰箱**：
   使用交流電，容量 8 百公升以下，壓縮式且兼具冷藏及冷凍功能或電動吸收式之冰箱、冰桶。
3. **洗衣機**：
   洗衣容量為乾衣 6 公斤以上 15 公斤以下者。

4. **冷、暖氣機**：



標示額定總冷氣能力 8000 仟卡/小時(kcal/h)或 9300 瓦(W)以下之窗型、箱型或分離式冷、暖氣機。但不包括水冷式冷、暖氣機及機動車輛、船舶或航空器上使用之冷、暖氣機。

5. **電風扇**：



桌扇、立扇、壁扇、窗扇、吊扇、大廈扇、循環扇、通風扇及其他具送風或排風功能，且裝有任一輸出功率 125 瓦(W)以下交流電動馬達者。

二、 回收最主要的目的是避免造成二次污染，如電冰箱的零件破裂可能造成冷媒外洩， 而電視機的螢幕玻璃破裂也有螢光粉外洩之疑慮，所以為了安全避免造成傷害，請維持廢電子電器完整機體，不要任意拆解。

三、 依法各縣市環保局可於轄內進行加強輔導查緝，針對有分類錯誤或拆解行為之業者開立勸導單，並限期進行改善，屆期仍未改善者將依規定進行告發處分，依廢棄物清理法第 51 條告發新台幣 6-30 萬元，必要時勒令停止營業，請大家密切配合落實禁止拆解廢四機+廢電風扇之行為。

【環保站、環保車作業提醒事項】

依現行相關法令(廢棄物清理法、應回收廢棄物回收管理業管理辦法、回收貯存清除處理方法及設施標準、各縣市環境清潔自治條例等)相關規定：

1. 資源回收車輛採非密閉貨箱者，應使用防護網(布)緊密覆蓋，並捆紮牢靠，邊緣延伸覆蓋至貨箱或車體上緣以下至少 15 公分。
2. 就其貯存作業場所應善盡管理之責，不得有廢棄物拆解、占用道路等分類堆置、產生異味或孳生蚊蟲等情形。
3. 環保站內所回收紙類、塑膠類資源物較多，因其屬易燃物，故分類暫貯位置應避免與鄰近建築物、民宅或其他易燃(爆)物接近，避免突發性火災波及範圍擴大，並應於適當位置、明顯處設置合格消防設施或數支滅火器，應避免使用回收之過期滅火器。
4. 環保站應避免回收廢瓦斯桶等壓力容器，避免造成潛在之公共安全問題。
5. 依據『應回收廢棄物回收處理業管理辦法』規定，回收業僅能進行應回收廢棄物之回收、清運、分類、壓縮、打包及貯存業務，不得有拆解行為。建議除由具有家電維修資格人員進行舊家電修復再利用外，避免進行各類回收物之拆解動作。
6. 環保站從事回收工作，宜注意避免有不慎占用騎樓、農地、公有地之情形。

【相關新聞案例參考】

勿因「意外之財」引來「意外之災」

撿到 2 千元是福?　返家被告侵占



64 歲程姓男子開車經過公墓，在路上撿到錢，未送警局招領，被告侵占。

翻攝照片 2015 年 05 月 11 日 15:24

昨清晨 5 點 30 分左右，雲林縣古坑鄉 64 歲程姓男子，開車經過該鄉新庄村的石坑公墓，看到前方有張千元大鈔在路上飛動，立即停車撿起，發現是真的 1 千元，又發現前方有張千元紙鈔在路上飄飛，於是再度上前撿拾，不遠處也有多張千元鈔飄飛，由於在公墓旁，不敢再撿立即開車離去，隨即到附近媽祖廟拜拜祈福後，前往公司上班。

晚間 8 點多，程姓男子接獲斗南警分局東和派出所警員通知，有人告他「侵占」要求他到派出所說明，程男到警所才知道，千元鈔失主到警局報案。警方調查指出，皮夾失主詹姓男子，將皮夾放在自己轎車後行李箱蓋上，忘了拿就開車出門，不知道皮夾掉在何處。

一名黃姓婦人撿到皮夾，送還給詹男，但詹男發現皮夾內 9 千元不翼而飛，詢問黃婦錢的下落，黃婦表示只撿到皮夾及證件，有看到一部深色自小客車經過，停車撿東西，於是詹男到派出所報案，要求調閱路口監視器，尋找撿到錢的人。

警方表示，根據監視器畫面，鎖定一部廂型車通知車主，程男到案堅稱撿到 2 千元，因工作關係原等下班才欲送警局招領，還未送就被通

知到案，真的很冤枉，但失主詹男堅持提出「侵占」告訴；偵訊後，將程男函送法辦。（李政遠 / 雲林報導）



程男到案堅稱撿到 2 千元，其他錢疑似被不明婦人撿走，被失主告侵占。警方提供

【無量禍患，起於細微；起心動念，成就輪涅。】