

環保月報

2019 年 9 月號

環保月報

–2019 年 9 月



上人開示

「天地告急，時間來不及了！所以一定要讓大家知道，現在大地生態被破壞得很嚴重了，我們要更努力，與聯合國接軌，讓一粒沙成為一片恆河沙，一面大圓鏡包容整個地球，與.....。」(詳閱請點)



環保新知

- **全台 13 處海岸最髒 北部、西南部汙染最嚴重**
- **垃圾危機 / 全球垃圾大戰 五招解危機**
- **氣象組織：2015-2019 將創人類氣象紀錄以來最熱 5 年**



草根菩提

李桂鴦時時問自己，修行是什麼？就是看到自己人生挫折時，怎麼走過去，才叫作修行.....(詳閱請點)

上人開示

「天地告急，時間來不及了！所以一定要讓大家知道，現在大地生態被破壞得很嚴重了，我們要更努力，與聯合國接軌，讓一粒沙成為一片恆河沙，一面大圓鏡包容整個地球，與大地眾生共生息。」

節錄自慈濟月刊 633 期衲履足跡 6 月 12 至 13 日

六月十二日，花蓮慈濟醫院羅慶徽副院長偕護理部鍾惠君主任等主管回到精舍，與上人座談。見到多位從慈濟科技大學畢業的護理主管，在崗位上發揮慈濟人文精神，傳承慈濟大愛，上人甚感欣慰，希望大家再接再厲，有志一同，用愛接力，達到「感恩尊重生命愛，和敬無諍共福緣」。

「用笑臉面對病患，真誠地關懷與照顧，這就是感恩與尊重。雖然護理工作很辛苦，不過我們將照顧病患當作修行道場，病患是在成就我們的慧命，所以由衷感恩。」

上人肯定醫療團隊傾聽重症病患的畢生心願，也盡力協助達成──聯絡病患長年未見的親人來院相見，解開雙方心結；協助病患與另一半補辦婚禮，在親友與志工見證下完成終身大事；或是為病患舉辦生前告別式，向親友一一告別……這都需要大家用真誠之心，合團隊之力才能做到。

「病人最希望的是醫師、護理師了解他們患病之苦，所以要從言行態度表達出『無緣大慈，同體大悲』，視病如親，甚至要視病如己，對病

患溫馨關懷：『你的病痛，我很了解』。不只是檢查出病因，對症下藥，也讓病患安心，這就是感恩、尊重、愛護生命的態度。」

「生命平等，絕對不是有錢就是富貴、沒錢就是貧賤；不論家境如何，生命都是同等寶貴。盡心盡力醫治、照顧每一位病患，當他們身心解脫苦難，我們也會覺得安心。」

上人言，世間沒有不死的良方，但是死亡可以很灑脫。病患在醫療團隊的協助下完成心願，並且造福人間，讓生者心安，死者亦能靈安；護理團隊顧其身、護其心、慰其靈，身、心、靈都照顧到了，真的很了不起！

上人亦教主管同仁們感恩有這個好環境，成就發心選擇護理的志向，也要彼此感恩，人人和敬互重，這就是人文精神的表達。資深者職位責任交接給後進，也要繼續陪伴，這是最成功的傳承，沒有「我下臺了」的心理掛礙。

「在人間的舞臺上，要把自己的角色扮演好，和其他人共同演好這齣戲；不論有什麼職銜，都要和氣共處，共同達成任務。和敬無諍，共造福緣，就是我們的方向。」

一粒沙，恆河沙

曾慈慧、黃恩婷師姊報告參與二〇一九年第六屆全球風險減災會議、國際明愛會大會見聞，以及聯合國下半年活動。

上人說，慈濟一向是很誠懇地為人間而付出，一步一腳印，發揮慈、

悲、喜、捨的佛教精神，與人無爭、與事無爭、與世無爭，這一路走來已經超過半世紀。超過半世紀的慈濟歷史，是一分一秒累積，從無到有，從臺灣遍及國際，有這麼多慈濟人盡心盡力，無私付出。

近年來著手彙整靜思法脈、慈濟宗門的精神架構，既是要為時代作見證，為人類寫歷史，也要建立明確的精神理念系統脈絡，以使法脈宗門世代延傳。

「人生無常，環境也會隨著時間變化，若沒有建立組織綱領、精神架構，精神理念很快就會偏差、消失。」上人表示自己並不是在文字上深入研究《法華經》，而是從創立慈濟開始，就將《法華經》鋪成道路，引導慈濟人一路走來；走了一段路以後，就告訴大家所走的是菩薩道，而菩薩道的精神來自《法華經》。「慈濟人在社會人間實踐佛法，精神本源就是《法華經》。」

慈濟近年來在聯合國會議中展現的志業推行成果，讓許多國際團隊大為讚賞，紛紛表達想要向慈濟學習。上人形容目前慈濟就像一粒沙那麼渺小，卻要面對整條恆河，就要不斷培養人才，讓一粒沙增加成為恆河沙；慈濟像是一面大圓鏡，可以清楚映照宇宙星河、世間萬象，然而在人間做人間事，就要讓這面大圓鏡實用在人間，讓人人重視大圓鏡映照出來的世界問題、環境問題，以及人心的問題。

例如聯合國倡導環保，而慈濟推動、落實快三十年了，從開始到現在有其演進、發展的時程脈絡，還有豐富而感動人心的真實故事。對國際人士報告時，要用心爬梳脈絡，以大圓鏡智的開闊宏觀講述來龍去脈，

以及其中蘊藏的道理，具體、真實，讓人見樹亦見林。

上人教大家做好資料建檔，並且積極培養人才；有足夠的人力，才能因應各界的請求，向大家分享慈濟的方法，帶動大家一起來做利益天地人群的好事。「慈濟受到重視，我們更要有使命感，盡形壽、獻身命，致力淨化人心、保護大地，也提升我們的生命價值。」

「天地告急，時間來不及了！所以一定要讓大家知道，現在大地生態被破壞得很嚴重了，我們要更努力，與聯合國接軌，讓一粒沙成為一片恆河沙，一面大圓鏡包容整個地球，與大地眾生共生息。」

那一年，那一步

「慈濟走過半世紀，要將龐大的歷史資料整理成法脈宗門綱要，實在是工程浩大。同一天的同一個時間，全球各地都有慈濟活動，所以說慈濟世界中的一秒鐘，其實是幾千、幾萬秒鐘；所以每一秒都要珍惜與把握，成就我們的生命價值。」

十三日四大志業志策會，上人開示提及，上週顏博文執行長報告，若將二〇一八年一年之間動員的慈濟志工人力與出勤時數，用基本工資計算，人事成本共約一百一十六億。然而慈濟人都是志工，出錢、出力、花時間投入慈濟事，付出無所求。

上人感恩全球慈濟人為天地眾生付出，亦感恩各志業體的主管同仁們，用心用愛推行志業。「慈濟四大志業，都是來自五十多年前的『那一念』，在資源匱乏的後山花蓮展開，從無到有，點點滴滴匯聚力量，不斷地發揮良能，讓志業從最初的那一點擴及全球。」

千里之行始於初步，不只「莫忘那一年」，也「莫忘那一步」。慈濟教育志業從慈濟護專成立邁出「那一步」，三十年走來，為臺灣、為國際作育英才。今年英國泰晤士報高等教育特刊「世界大學影響力排名」（University Impact Rankings），臺灣有十二所學校上榜，慈濟大學排名為世界第六十七名，亞洲第十名，臺灣第一名。

上人說，慈大的世界影響力，是慈濟志業「四大合一」所成就，慈善、醫療、教育、人文相輔相成，而四大志業的精神根源，就是佛法。期待「為佛教」，慈濟志業要提升佛教的能見度，讓大眾知道慈濟是力行佛法思想的佛教團體。

回目錄

環保新知

*全台 13 處海岸最髒 北部、西南部汙染最嚴重

資料來源：2019-07-12 00:12 聯合報 記者何定照、彭宣雅、吳姿賢 / 台北報導

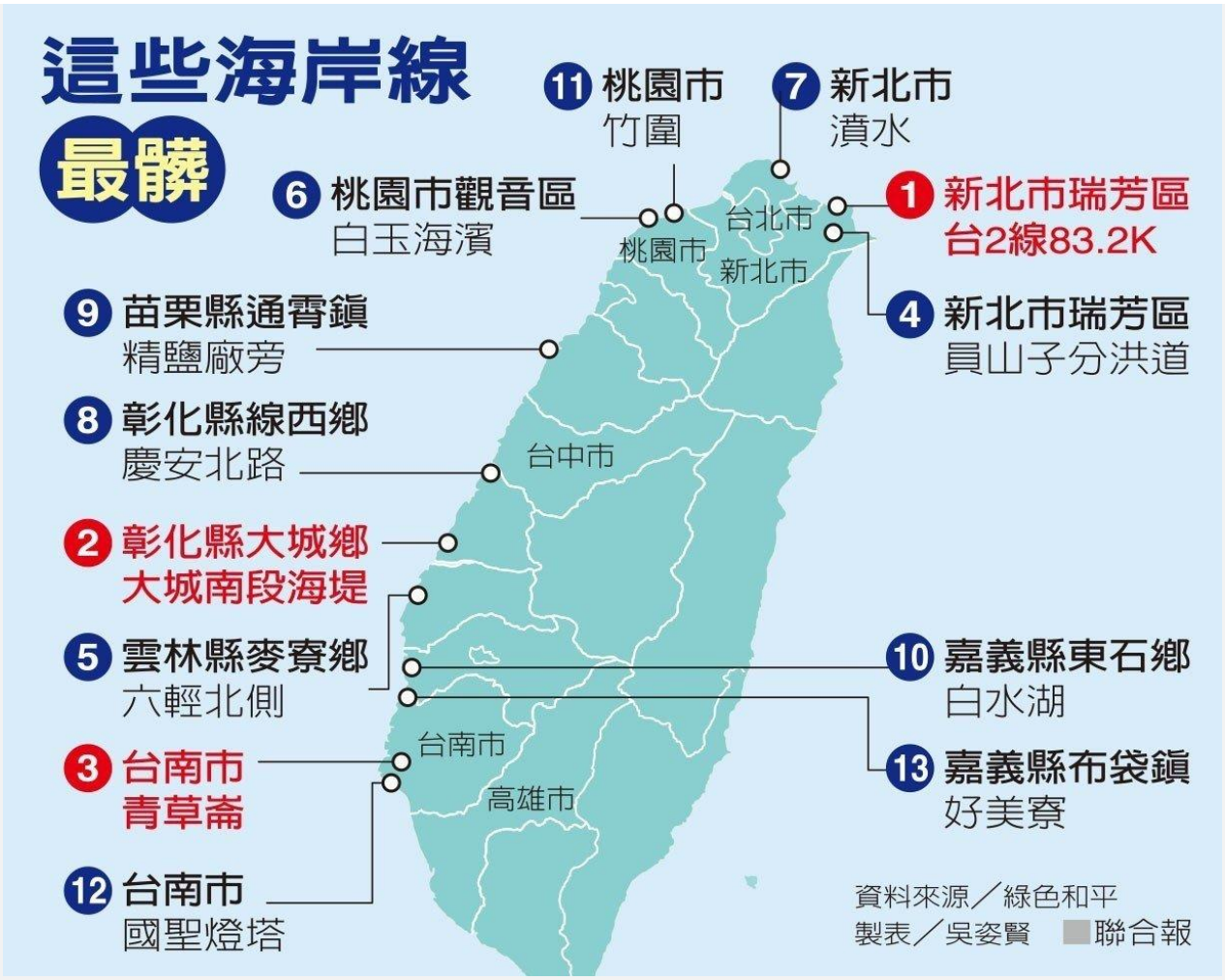


綠色和平昨公布，台灣最髒海岸是新北市瑞芳、彰化縣大城等十三段海岸；海廢又以塑膠瓶罐占比較高。 圖 / 聯合報系資料照片

（中央社**一半海廢量集中在 10%海岸線**

環團綠色和平昨公布去年全台海洋廢棄物調查，發現平均每一百公尺海岸，就有十三袋黑色大塑膠袋的海廢垃圾。最髒海岸是新北市瑞芳、彰化縣大城鄉等十三段北部、西南海岸，長度雖僅占全台海岸線一成，海廢量卻占全台五成。

聯合報系願景工程前年報導「海洋危機」專題，發現海廢包圍台灣，引發外界重視。



每 100 公尺就有 13 袋海廢垃圾

綠色和平海洋專案主任顏寧說，他們與荒野保護協會去年繞了一圈台灣海岸線，以日韓行之有年的目測快篩方式，估算出台灣海岸線共累積近十六萬袋黑色大塑膠袋、一二二七萬多公升、重六四六公噸的海廢垃圾；等於全台每一百公尺海岸，就有十三袋海廢垃圾，重量等於五十三公斤的大冰箱。

新北瑞芳、彰化大城分居一、二名

根據該調查，台灣海岸以北部海岸（基隆、新北、桃園）和西南海岸（彰化、雲林、嘉義、台南）汙染最嚴重，最髒海岸為新北市瑞芳區台二線八三點二公里處，平均每一百公尺的海廢袋數高達一四五袋；其次是彰化縣大城鄉大城南段海堤，一百公尺平均七十四袋垃圾；台南市青草崙每一百公尺有六十八袋。

海廢類型 塑膠瓶罐為最大宗

塑膠瓶罐是占比較高的海廢類型，其次是保麗龍等發泡塑膠及漁網繩索等廢棄漁具。顏寧表示，離漁港愈近，漁業廢棄物就愈多；離景點愈近，就愈容易發現塑膠袋。

環保署督察總隊表示，已與農委會、漁業署、海保署成立海廢平台，定期蒐集公民團體意見納入政策，為減少海廢，今年至六月中已攔除超過六萬公噸的河川垃圾，避免流入海洋。去年淨灘人數廿萬人也是歷年最多，總計清理六萬五千公噸垃圾。

回目錄

*垃圾危機 / 全球垃圾大戰 五招解危機

資料來源： 2019-07-13 23:46 經濟日報 編譯鍾詠翔 / 綜合外電



經濟日報提供

全球垃圾危機一觸即發，人類能用什麼方式化解？新科技和改變社會行為或許是解決之道。

世界銀行數據顯示，人類一年製造出約 20 億噸的固體廢棄物。原本許多垃圾是透過出口到法規寬鬆的國家掩埋或焚燒，但隨著環保意識抬頭，愈來愈多新興國家對洋垃圾說不，「自己的垃圾自己處理」成了各國當局首要任務。彭博資訊指出，新科技和改變社會行為，或許有助降低人們對圾垃掩埋場與焚化爐的需求。以下為世界各地的企業、地方政府及新創企業因應垃圾問題的方法。

一、分類

人人在家先做好垃圾分類的理念並不容易落實，這也是為何很多垃圾最終交由低所得開發中國家處理的原因之一。

不過，科技進步已提高垃圾分類的效率。芬蘭赫爾辛基 ZenRobotics 公司已開發出一種能在垃圾傳送帶中找出木材與金屬的機器人，瑞典 NSR AB 公司採用的近紅外線光則可辨識不同類型的塑膠。

二、清洗

新加坡 Impetus Conceptus 公司的數據顯示，日本與歐洲的回收率高於東南亞國家，原因是當地民眾會倒出瓶瓶罐罐中的咖啡、洗髮精等液體，並清洗這些可回收的資源。星國的塑膠回收率只有 4%，其餘都成為垃圾。

三、細菌分解塑膠

星國 Taraph 科技公司透過細菌或有機分解的方式來處理垃圾問題，該公司運用天然酵素分解塑膠，再將這些物質轉化成化學產品。若將塑膠瓶轉化成單乙二醇，價值立刻漲為 10 倍，Taraph 預期五至 10 年內這項技術可望商業化。單乙二醇一般由煉油廠生產。

四、尋找替代品

世界各國的新創公司與企業都在尋找塑膠替代品。如今有愈來愈多人使用紙吸管，食品盒與拋棄式餐具由穀物與甘蔗渣製成。在多國祭出禁塑令的情況下，超市業者也正在尋找包裝生鮮食品的替代方案，越南有些業者甚至以蕉葉包蔬菜與肉。

RWDC Industries 公司亞太部門總裁蕭兆丹（音譯）表示，廠商花幾秒鐘就能製造出塑膠，消費者使用幾分鐘，但這些塑膠卻須幾個世紀才能分解，「我們為何要生產這種無法分解的拋棄式產品？」

五、不再製造無法回收的垃圾

最佳方式是人類不再製造任何無法回收的垃圾，這也是日本德島縣中部山區小鎮上勝町居民追求的目標。上勝町力拚到 2020 年能不再有任何廢棄物產生的目標。目前正在推動一個實驗計畫，要求洗衣精廠商在鎮上設立服務站，讓當地民眾可自行填裝洗衣精。

回目錄

*氣象組織:2015-2019 將創人類氣象紀錄以來最熱 5 年

資料來源： 2019 年 07 月 03 日上稿編輯： RayPeng 摘錄自 2019 年 7 月 2 日聯合國新聞網、央廣報導

世界氣象組織表示，2015 年到 2019 年很有可能成為人類有氣象記錄以來最熱的五年。溫室氣體濃度的不斷增加將在未來引發更大規模的全球熱浪、冰川消融、海平面上升、海洋溫度升高和極端氣候。

氣象組織在上週五(28 日)表示，2018 年，全球平均氣溫已經比前工業化時代上升了近攝氏 1 度，要實現《巴黎協定》中將全球升溫幅度控制在攝氏 2 度以下，並向攝氏 1.5 度努力的目標，時間已經不多。

氣象組織指出，目前全球溫室氣體的濃度仍在不斷加劇，二氧化碳能夠在空氣和海洋中存在數百年之久，持續導致氣溫升高和海洋酸化。氣象組織秘書長塔拉斯表示，「地球上一次出現如此高濃度的二氧化碳還是在 300-500 萬年前，當時的氣溫比現在高出攝氏 2-3 度，海平面也比現在高出 10-20 公尺。」



WMO 資料照片。Boris Palma 攝。

據氣象組織統計，剛剛過去的四年是有記錄以來最熱的四年，由於全球變暖趨勢並無減弱的跡象，今年很有可能成為有記錄以來最熱的第五年。今年一到五月的氣溫已經創下了同期氣溫記錄的第三高。

根據美國國家冰雪資料中心統計，今年 5 月的南極海冰面積是有記錄以來最小的，北極海冰面積的數值則是有記錄以來的倒數第二。南北兩極之外，熱浪也波及了全球其他地區。過去幾周以來，法國和西班牙的氣溫超過了攝氏 40 度，印度、巴基斯坦和部分中東國家的氣溫高達攝氏 50 度。此外，季風來得慢，也使得印度包括第六大城市金奈在內多處水源告急。

在非洲地區，嚴重的乾旱引發糧食不安全，而非洲東南部則尚未從導致 1000 多人死亡的熱帶氣旋中恢復過來。

為應對氣候緊急情況，聯合國秘書長古特雷斯將於今年 9 月 21-23 日

期間在紐約召開「氣候行動峰會」，要求各國拿出切實可行的計畫，實現在未來十年內將溫室氣體排放量降低 45%、到 2050 年達到淨零排放的目標。

為進一步激勵各方，秘書長古特雷斯已於 6 月 30 日到 7 月 1 日在阿聯酋阿布達比召開峰會的準備會，邀請政府部長、企業代表、民間社會、青年群體、氣象專家，以及包括世界氣象組織在內的多家聯合國機構共同參與，針對氣候行動的緊迫性、能源轉換，以及氣候與健康等多項問題展開討論。

回目錄

【草根菩提】

20190722-平安之歌

人生一路走來，深信有佛法就會有辦法的李桂鴦，因一本慈濟月刊的因緣，走進慈濟，更找到心靈的歸依處；年輕時，特別景仰觀世音菩薩「千處祈求千處現」的精神，因而心中也默默種下一顆善種子，期盼自己日後有能力幫助人的時候，盡力去幫助人。

「我不是災民，我是志工。」家住屏東的她，2009 年莫拉克風災，所住村莊全泡在水裡，歷經前所未有的災難，至今村民仍餘悸猶存。當時，受困三天才獲救的她，却穿起志工服，毅然決然走出家園投入救災工作，為人醫會引導路 線，也前往受災鄉親家關懷訪視，對於自己家裡尚未清除的淤泥，她樂觀以對。



「財產沒了，我們重新站起來就好，只要家人在就好。」勘災時，看到原來自家損失比人家小，因而讓她心胸逐漸開朗起來，全心投入救災，也讓她深刻體悟「88 水災留給我們，只是一種教訓。」

一生歷經多次大大小小的手術，在先生眼中是個多災多難的人，卻一路走來堅強面對的她，讓先生佩服不已。醫生宣布罹患乳癌時，面

對「生命還有多久?」的擔憂，所擔心的是「我的那些會員怎麼辦?」擔心的是「我還能不能做慈濟？」如今她把握分秒紮實在慈善與環保功能，勤耕福田。

桂鴦時時問自己，修行是什麼？就是看到自己人生挫折時，怎麼走過去，才叫作修行。因而對自己的要求是，人生要像大海一樣包容一切，雖是一顆小小螺絲也要盡一份力量。

無常人生，謹慎把握分秒，灑脫面對生死。李桂鴦如何勤耕福田？

請收看【草根菩提】20190722--平安之歌
https://www.youtube.com/watch?v=0DmFPmhu_Gk

回目錄