

環保月報

2020 年 2 月號

環保月報

–2020 年 2 月



上人開示

「他們說：『師父，這是我生命中最重要的，就是希望能做到，可以做得到。』這就是他們的心願。牽著他們的手，每隻手就是很粗，做得都結繭了。昨天也說：『我們兩隻手都變形了。』他們幾十年如一日，繩子一直捲，環保一直撿，這都是.....。」

(詳閱請點)



環保新知

- 環保署公布 109 年環境教育活動 強調地球永續
- 回顧 2019 年極端天氣事件 全球損失超過 1000 億美元
- 台灣 2019 年均溫破紀錄 73 來最高 專家：氣候緊急時代來臨



草根菩提

「福真的是做出來的。」看到人家有健康的身體，相信一定有他福報的道理。如今醫院志工，公祭...等勤務與回收塑膠袋，黃馨慧把握(詳閱請點)

上人開示

「他們說：『師父，這是我生命中最重要的，就是希望能做到，可以做得到。』這就是他們的心願。牽著他們的手，每隻手就是很粗，做得都結繭了。昨天也說：『我們兩隻手都變形了。』他們幾十年如一日，繩子一直捲，環保一直撿，這都是……。」

節錄自證嚴上人 1 月 9 日志工早會開示

「慈濟人不是無名的小卒，以後各位不要說無名的小卒，人人在師父的心目中都是大將，少一個你都不圓滿。」

今年（2020 年）是慈濟開展環保志業的第三十年，證嚴上人行腳至環保推動的起源地──臺中，1 月 8 日晨間提及三十年前的一句「用鼓掌的雙手做環保」，上人雖是輕輕地說，每一位志工卻是重重地聽，回去之後隨即投入回收分類，點滴累積成就如今的環保志業。

「再回到臺中，三十年後的今天，環保三十年，也是這些環保菩薩，每一個都是白髮蒼蒼，他們一直、一直都沒有間斷過，那個時候什麼叫做環保？沒有人會重視它。現在我們到聯合國，最重視的唯有臺灣慈濟提起環保。」

鼓掌雙手護大地 三十有成譽國際

三十年前的臺灣經濟猛然起飛，生活環境提升之餘，卻迎來國際間

稱臺灣為「垃圾島」的惡名。未曾聽聞「環保」的九零年代，上人在臺中新民商工的一場演講中，有感而發地請大家「用鼓掌的雙手做環保」。

「三十年前，環保，沒有人會認識它，没有人去重視它。但是那一年，昨天（1/7）我就跟環保菩薩說：『三十年前師父一句話，大家記得嗎？垃圾變黃金，後面呢？』他們都會跟上來啦！黃金變愛心，愛心化清流，清流繞全球。那是三十年前，我要鼓勵大家用鼓掌雙手來做環保。」

一句簡短、清晰、白話的「用鼓掌的雙手做環保」，人人將這句朗朗上口的環保口號，轉換成具體落實的生活行動。環保志工們從不會做到會，從業餘做到專業，甚至是聯合國召開的各項大會中，最引人注意的亮麗成果。

「那時候大家朗朗上口，全臺的慈濟人是落實環保，到現在是在聯合國提出來，慈濟人在那裡，我們的年輕人用一些東西（環保回收再製品）去做見證，這都是回收、回收，把我們臺灣一大群環保老菩薩的產出，大愛臺把它（製成）廣告，將（它）拿去聯合國，讓他們看見了臺灣這些老人真的是沒有老人問題。」

資源回收續物命 再展價值猶重生

隨著老齡化社會的來臨，許多國家都開始面臨老人問題，長照議題不斷被提出來討論。然而，轉眼瞧一瞧這一群年逾七、八十，還有許

多超過九十高齡的老菩薩們，他們在環保站中找回自信、發揮良能，不僅能自我照顧，還有能力照顧其他需要照顧的人。

「人說老了就要被長照？不是，他們要來長照，呵護大地，讓大地不要硬化。這些塑膠類丟在地上，經年累月一直累積，土地會沒有呼吸的空間。我們就是要撿，要去把它撿回來，我們是資源回收不是垃圾回收，都把它當作資源（回收）回來。因為大群的志工去撿，大群的志工來分類，分類得乾乾淨淨就可成有用物資，地板也是環保回收，也可以做桌子，沒有什麼東西不能做，只有不能吃而已。」

資源可以回收再利用，人生亦然，可以回收再發揮生命的價值。環保志工中有許多曾經犯過錯、受過刑的更生人，他們在獄中接觸佛法、認識慈濟，在慈濟志工入監關懷陪伴過程中，受到啟發，痛定思痛於刑期結束或假釋後，決心悔改。

「他（更生人）曾經有過人人害怕，不管吸毒也好，搶人、殺人的，坐在這個地方（座談分享），他們也是很感恩，有了慈濟，他們看（《慈濟》）月刊也好，看《靜思語》也好，簡單的幾句話也好，就可以觸動他、轉變他，加上了慈濟人用愛陪伴他。昨天（1/7）在這裡，他們的妻兒、他們的母親都來說感恩，那個『歹子』現在變成很好。」

愛心匯集拓志業 點滴力量不能少

世間需要更多的愛能量，在苦中燃起一線希望，為人間社會帶來向上、向善的改變。猶如當初上人從事慈善工作，卻發現貧因病而起，

於是有了慈濟醫療志業的發軔。

「我們慈善發覺到苦，這個苦不是貧、苦這樣而已，貧再帶病那是真苦，所以人生最苦莫過於病。才說，慈善開始要蓋醫院，沒有錯，這只是自不量力，錢在哪裡？人在哪裡？要如何找人？要如何找錢？錢只要用愛心呼籲，很多人的愛心方向一致，在口袋裡這樣可以捐。人在哪裡呢？醫生、護士在哪裡呢？不知道，總是重視因緣，有緣，有志一同就會來了。總而言之，這都是因緣不可思議。」

這五十幾年來種種不可思議的因緣，除了上人的引領號召，更重要的是每一位慈濟志工點點滴滴的累積成就。此次上人行腳，從屏東一路往北到臺中，計有八萬多人參與歲末祝福，領受上人的福慧紅包，然而還有更多無法親自參與的志工，每一位在上人的心中都是重要、不可缺少的一股力量。

「四大志業，靜思堂是屬於慈善（志業），因為各地的靜思堂就是菩薩雲集、訓練菩薩的道場，所以各地的靜思堂就是屬於慈善。醫院是屬於醫療（志業），學校就是教育（志業），大愛臺那就是人文（志業），這是社會不可缺少的，沒辦法脫離。社會不可缺少慈善，除了慈善那是幾百萬人，光是臺灣有將近千萬人在行善付出，這是慈善，醫療也是一樣。總而言之，力量總是點點滴滴付出。」

螞蟻攀爬須彌山 毅力信念愛無量

上人行腳期間，許多志工來與上人座談，總是分享著自己如何省吃

儉用，卻將所累積而來的資源，投作濟助眾生之用，在在都上人感動不已。

「除了感動以外，很不捨，是怎樣很不捨？大家省吃儉用，山上的這樣去撿，水果、蘋果很熟了，沒有人去採收掉在地上，他們就一顆顆去撿，橘子也是一樣，他們就去撿，撿回來仔細地削，仔細洗得乾乾淨淨，整理得很好，還要曬乾去賣。這樣點滴撿撿撿，真的是很不簡單。」

相較於捐款，上人更重視每一個點滴的發心，用真誠的力量最能撼動人心。許多人稱自己只是一隻小螞蟻，卻憑著毅力與勇氣攀爬須彌山，這種堅持，最是讓上人感到安慰。

「他們說：『師父，這是我生命中最重要的，就是希望能做到，可以做得到。』這就是他們的心願。牽著他們的手，每隻手就是很粗，做得都結繭了。昨天也說：『我們兩隻手都變形了。』他們幾十年如一日，繩子一直捲，環保一直撿，這都是盡心力。他們用生命做慈濟，那是小卒嗎？不是小卒，人人都很有勇氣，慈濟少不了他們，愛無量。」

回目錄

環保新知

*環保署公布 109 年環境教育活動 強調地球永續

資料來源：2019 年 12 月 25 日 上稿編輯： 黃丞毅 摘錄自 2019 年 12 月 23 日中央通訊社報導

行政院環境保護署今天（23 日）公布 109 年環境教育系列活動，定調為「永續地球年」。環保署長張子敬表示，明年是地球日 50 週年，依四季不同主題，希望教育不同年齡層的民眾愛護地球。

環保署定調今年為「環境季元年」，109 年定調為「永續地球年」，以「夠就好生活」為活動主軸，強調「簡約、減法」的生活概念，實現簡單品味好生活，並以「季節」方式規劃一年四季不同主題，提倡各種面向的環保策略。

張子敬指出，永續地球年將分春夏秋冬，包含從各界重視的空氣污染、資源回收、循環經濟等，從生活上推行節能減碳，如消費在地的食材，減少資源浪費，就能進一步促進地球永續，是明年很重要的主軸；環境教育是一整年的計畫，依照季節、不同年齡層、對象推動，朝永續發展。

環保署表示，第一季「春耕」以「空氣」為主題，教導民眾生活中如何降低空氣污染對自身健康的影響；第二季「夏耘」以地球日 50 週年（主題為氣候行動）及台灣環境 50 週年回顧為主題，提醒民眾唯有付出守護環境的行動，才能取得現在及未來宜居環境決定權。

第三季「秋收」則結合惜食及綠色消費議題，呼籲民眾不浪費食材及在地消費；第四季「冬藏」則提醒愛惜資源做好資源管理，進而邁向零廢棄、零排放的永續發展目標。

結束了，根據氣象局統計，去年的台灣年均溫為 24.56 度，不僅較前（2018）年升高 0.34 度，也創下自 1947 年有紀錄以來的新高。暖化不僅是冬天變得溫暖，引發的極端氣候更對人民的生命財產安全造成嚴重威脅。

台灣防災產業協會在 2020 年之始、新十年的開端發出聯合聲明，提醒台灣要面對的不僅是氣候變遷（climate change），而是「氣候緊急狀態」（climate emergency），需要立即做出因應行動。防災產業協會理事長、氣象達人彭啟明就說，政府需要對社會進行風險溝通，公共建設與產業發展都需要結合新的災害風險思維。企業風險管理專家姚大鈞也說，台灣不僅不能置身事外，「我們更是國際公認受到極端氣候災害威脅最嚴重的地區，必須做好充分準備。」

回目錄

*回顧 2019 年極端天氣事件 全球損失超過 1000 億美元

資料來源：2020 年 01 月 07 日環境資訊中心綜合外電；姜唯 編譯；林大利 審校

英國衛報報導，根據英國慈善組織「基督教援助」(Christian Aid) 的研究，2019 年至少有 15 起天災與氣候危機有關，這些天災造成的損失每件都超過 10 億美元(7.6 億英鎊)，其中一半以上損失超過 100 億美元。

在過去一年中，包括洪水、風暴、乾旱和野火等極端天氣事件襲擊了每個有人類居住的大陸，造成災難和生命損失。基督教援助指出，生命和保險方面的損失可能被低估了。

今年一月，阿根廷和烏拉圭發生水災，1 萬 1000 人流離失所。3 月，伊代颶風在辛巴威、莫三比克和馬拉威造成 1300 人死亡，法尼颶風在 5 月和 6 月襲擊印度和孟加拉國。在印度，季風比平時強，造成 1,900 人喪生。



伊代颶風肆虐莫三比克，水災迫使居民暫時躲避在屋頂上。照片來源：World Vision (CC BY 2.0)

富裕國家也受到嚴重影響，3 月埃伯哈德風暴襲擊歐洲，9 月和 10 月的颱風法西和哈吉貝重創日本，干擾了世界盃橄欖球賽。野火破壞加州農業區，造成了超過 250 億美元的損失，多利安颶風席捲美國東海岸，造成 673 人死亡。

這份 27 日發表的調查報告來不及收錄澳洲野火的完整影響評估。報告作者之一，基督教援助全球氣候主任克萊默(Kat Kramer)表示，解決氣候危機的時間已不多了。

「去年，(溫室氣體) 排放量持續增加，因此各國必須提出更積極的承諾、加緊行動，實現巴黎協定。如此才能確保全世界即刻對科學家的警告和全球各地學生們的要求做出回應，這些學生們對他們被迫接手的世界感到恐慌。」



多利安颶風造成至少 110 億美元的損失，3 月至 6 月美國中西部和南部的洪水造成約 125 億美元損失。印度因洪水和颶風法尼造成的損

失超過 180 億美元，而這些估計數字僅涵蓋了保險損失。據估計，中國的颱風利奇馬造成的損失至少為 100 億美元，而從 6 月至 8 月的中國洪水造成的損失也差不多。

專家說，極端天氣和破紀錄的溫度顯然與人類行為有關。

賓州州立大學地球系統科學中心主任曼恩（Michael Mann）說：「2019 年全世界發生的極端天氣事件比去年更多更嚴重，包括從亞馬遜河到北極的野火、加州和澳洲各地同時發生的非季節性野火、冬季熱浪和災難性的超級風暴。」

「現在地球幾乎每天都在提醒我們，氣候無作為的代價就是氣候變遷和極端天氣。」

各國政府未能在去年 12 月初的馬德里聯合國氣候談判中取得顯著進展，但倡議人士們希望世界各地民眾的關注和行動，以及氣候不作為所帶來的巨大經濟和社會成本，能推動政府前進。

世界各國將於今年 11 月初在格拉斯哥舉行氣候會議，依照巴黎協定更新其減排計畫。根據協定，各國政府有義務採取行動，確保全球溫度升高不超過 2°C，即工業化前水準。

回目錄

*台灣 2019 年均溫破紀錄 73 來最高 專家:氣候緊急時代來臨

資料來源：2020 年 01 月 03 日 環境資訊中心記者 孫文臨報導

2019 年結束了，根據氣象局統計，去年的台灣年均溫為 24.56 度，不僅較前（2018）年升高 0.34 度，也創下自 1947 年有紀錄以來的新高。暖化不僅是冬天變得溫暖，引發的極端氣候更對人民的生命財產安全造成嚴重威脅。

台灣防災產業協會在 2020 年之始、新十年的開端發出聯合聲明，提醒台灣要面對的不僅是氣候變遷（climate change），而是「氣候緊急狀態」（climate emergency），需要立即做出因應行動。防災產業協會理事長、氣象達人彭啟明就說，政府需要對社會進行風險溝通，公共建設與產業發展都需要結合新的災害風險思維。企業風險管理專家姚大鈞也說，台灣不僅不能置身事外，「我們更是國際公認受到極端氣候災害威脅最嚴重的地區，必須做好充分準備。」

暖化已是進行式　台灣史上最熱的六年　近五年全上榜

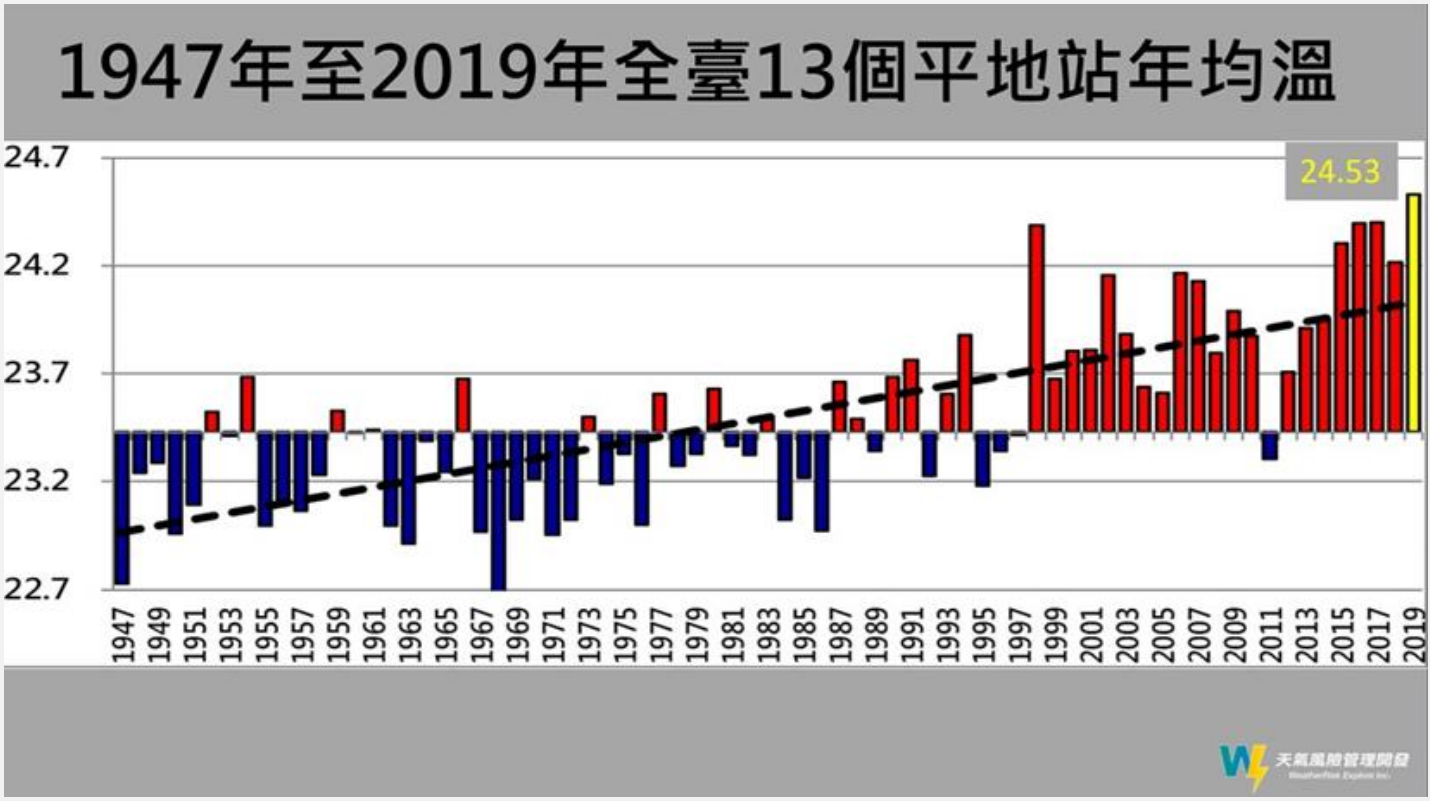
2019 年英國《牛津詞典》從數十個候選詞中，選出的年度代表詞彙

為 climate emergency（氣候緊急狀態），牛津字典統計發現，過去一年「氣候緊急狀態」的使用量比過去高出 100 倍，反映出這一年的社會風氣、關注焦點，也同時具有長期的文化意義。

過去一年間，包含紐約在內的全球上百個城市已宣布進入「氣候緊急狀態」，而歐洲議會也在 11 月 28 日正式宣布歐洲進入「氣候緊急狀態」，而就在美國總統川普宣布退出巴黎協定的當天，全球 153 國超過 1 萬 1 千名科學家聯名發表，地球進入「氣候緊急狀態」宣言，呼籲所有國家立刻採取行動。

從「氣候變遷」到「氣候緊急狀態」，不只是名詞使用的改變，也代表情況的嚴峻，以及關乎政府與國際組織面對極端氣候時，是否具有積極的處理態度。台灣並非聯合國成員之一，也往往被國際公約排除在外，然而，全球氣候變遷沒有人可以置身事外。

根據中央氣象局資料，台灣 2015~2019 年的年均溫，三次創下歷史新高，在台灣前六名的最暖年中佔了五個名次。彭啟明指出，目前全球二氧化碳濃度超過 410ppm，而且還在持續升高，按照當前的趨勢，「2036 年的二氧化碳濃度將會達到 450ppm，也就是升溫 2℃。」



1947 年~2019 全台平地測站年均溫，近年來溫度顯著上升。圖片提供：天氣風險管理開發公司。

危機意識要提高　用電要節制　缺水要準備　氣候緊急狀態與民生環環相扣

交通大學土木系副教授單信瑜提醒，氣候變遷像是溫水煮青蛙一樣，「現在已經到了 90 度，就快要沸騰了，危機是迫在眉睫。」他說，過去認為極端氣候是未來式，但現在就是未來，台灣的降雨已經變得非常極端，要不是乾旱就是淹水，旱澇交錯頻繁，對產業、生活都造成嚴重威脅。

單信瑜認為，台灣面對氣候緊急狀態還沒有做足準備，政府與人民都應該要有更高的危機意識，「從媒體的數據來看，過去幾年用電量

的趨勢持續成長，特別是工業用電比住宅部門用電更高。」他說，漲電價、限制產業發展已經是不得不做的措施，「就算台灣不願面對氣對氣候緊急狀態，我們所進口的原物料，仍會受到氣候緊急影響而波動。」候緊急狀態，我們所進口的原物料，仍會受到氣候緊急影響而波動。」

除了用電必須節制，單信瑜也談到用水備受威脅，「只要遇到缺水，首當其衝的就是農業用水會遭到限制，進而造成農產品市場價格升高，影響民生。」他表示，氣候緊急狀態與民生經濟環環相扣，「氣候災害導致政府須支付農業補貼，產業受到影響也會造成稅收短缺，進而限制其他資源，成為惡性循環。」

呼籲政府、產業、人民及早準備　風險專家：現在不做，明天就會後悔

銘傳大學建築學系教授王价巨則說，沒有風險溝通不代表就相安無事，反而會讓民眾缺乏應付災害的責任與知識，「政府的首要任務就是要說實話，公開透明地面對社會，讓民眾知道會發生什麼的災害，要如何準備。」舉例來說，近年颱風災害頻傳的日本，正積極進行國土強韌的工作，非洲與美國也都提出了 2050 年調適計畫，「台灣現在正在做國土計畫，必須納入災防韌性調適的思維，回應氣候緊急狀

態的工作。」

銘傳大學都市規劃與防災學系副教授馬士元則提到，面對氣候緊急狀態的準備工作，不能是各地方、各部門各自為政，「政府需要整合各部會的資源與問題，把利害關係人拉近來，企業也要做好面對氣候危機的準備，讓民間與政府共同來面對問題。」他說，目前雖有中央災害防救委員會，僅 25 位人員難以處理全國的問題，「馬上就要改選新的國會，將處理組織再造的問題，我們必須要面對未來 20 年的問題，來建構面對未來挑戰需要的組織。」

除了警告台灣進入氣候緊急狀態，台灣防災產業協會也提出具體建議，包含應盡速確立國家減碳目標、設定碳中和期程、走向低碳社會、發展低碳產業鏈；國土計畫中，國土保育、農業發展、城鄉發展及海洋資源四大分區的土地管理與利用，必須將調適與減緩等因素納入。

此外，防災法制應徹底檢討，針對災害救助、大規模震災、水災、坡地災害，也應通盤建置完整的防災法律系統；實體化中央災害防救委員會，處理國家因應氣候緊急狀態的長遠規畫，同時也須和民間做好充分協調與分工。「民間產業也必須積極思考如何面對氣候緊急狀態對其本身與供應鏈及市場的衝擊，投入資源建立中長期調適與應變的解決方案。」

企業風險管理公司 ERM 首席總監姚大鈞表示，面對氣候緊急狀態必需改變既有的思維，也會衝擊到過去的產業模式，「但今天不做，明天就會後悔，緊急狀態已經是事實，就算不願面對，災害還是會發生。」他說，台灣作為全球面對氣候災害威脅最大的地區，唯有及早準備，才能把災害降到最低。



姚大鈞表示，今天不做，明天就會後悔。孫文臨攝

回目錄

草根菩提

20191218 - 愛無懼

為了要珍惜殘餘的腎功能，多做一些有意義的事，出門做志工總是戴著口罩的黃馨慧，大學時期紅斑性狼瘡發作，從此一直在病苦中折磨，至今一天四次的腹膜透析，雖有時間的壓力與不便，但她要藉著自己體會鼓勵腎友，不要被疾病限制自己，走入社會是溫暖，幫助別人更是快樂。



當初醫生宣判洗腎時，精神一度陷入崩潰，幸好遇見慈濟志工慈言善語的關心，無所求付出陪伴身邊，讓她得到身心平靜，也讓她重新思考人生方向，覺得自己可以做些有意義的事。

那年，妹妹陪同姊姊回花蓮精舍尋根，必須備妥三天兩夜所需之透析液，行李之重非凡人所能想像且透析場所須乾淨。回程火車上需洗腎時，看到列車長室的環境堪慮又火車行進中不免會碰觸不潔，看到姊姊以酒精消毒，看在眼裡心中不捨著，問：為什麼那麼執著堅持呢？

「福真的是做出來的。」看到人家有健康的身體，相信一定有他福報的道理。如今醫院志工，公祭...等勤務與回收塑膠袋，她把握換藥

水的空檔付出及和人廣結善緣，從中體悟知福惜福再造福的道理。

家人永遠是她的支持力量，尤其是妹妹隨傳隨到，還有父親的智慧法語，不時給與正能量，是她動力來源。父親黃志榮不僅是慈濟的環保講師更是法益志工，雖然心疼女兒的病痛折磨，但是他時時以佛法洗滌自心也帶領女兒轉念，以平靜心念看待病痛，彼此互相學習人生課題。

造福者時時平安，修慧著日日心寬。馨慧如何面對病痛把握時間付出呢？

請收看【草根菩提】20191218 - 愛無懼

https://www.youtube.com/watch?v=dWLvc0vfK2I

回目錄