

環保月報

2024 年 01 月號

環保月報

—2024 年 01 月

上人開示

「聽到教育志業分享總是充滿希望。這教育本來就是希望工程，也是我們教化慧命的工畫師，所以我們的教育是非常重要。」.....(詳閱請點)



環保新知

- 30 年努力終於達成！聯合國氣候大會首日大禮 損失與損害基金達協議
- 終結化石燃料就從這一刻開始 COP28 達成歷史性成果
- 減少剩食靠民眾，記牢 3 原則惜食覺醒不難



看見菩提身影

80 歲的陳王愛嬌，一生經歷了五次生命坎坷，卻能關關難過關關過，她憑著一股只要活著就有希望的信念，堅強勇敢面對病痛的折騰.....(詳閱請點)

育才啟善 化愛人間



2023-12-11 慈濟基金會

證嚴上人開示：「很期待我們的教育都可以培養人才走入了我們的志業體系，因為我們很需要人才。我們的四大志業都是與社會、國際有關，非常需要人才，所以期待校長與教授、老師們往這樣的方向。當然不只是為我們自己志業，為普天之下培育人才很重要，這就是希望。」(圖：臺南慈中提供)。

【證嚴上人 12 月 7 日教育志策會開示】

「聽到教育志業分享總是充滿希望。這教育本來就是希望工程，也是我們教化慧命的工畫師，所以我們的教育是非常重要。」

12 月 7 日慈濟教育志策會上，慈濟教育志業各校校長分享教育成果，上人甚是歡喜，慈示四大志業都需要藉由教育用心培養人才。

「我們現在的慈善也需要人才，因為慈善已經國際化，沒有好的人才，如何把愛的真誠普及全球呢？所以慈善需要人才。」

「醫療與生命的關鍵非常重要，人生世間哪一個人沒有生？生的時候，第一需要產婦的接生；從嬰兒要到長大、老年、最終，這一生中同樣也是需要醫療保護健康。慈善少不了醫療，醫療需要人才，所以需要教育。」

「有了慈善、有了醫療、有了教育，這形象一定要顧好；四大志業的形象，就是威儀、儀表。」

「很期待我們的教育都可以培養人才走入了我們的志業體系，因為我們很需要人才。我們的四大志業都是與社會、國際有關，非常需要人才，所以期待校長與教授、老師們往這樣的方向。當然不只是為我們自己志業，為普天之下培育人才很重要，這就是希望。」

苦既拔已復說法 心富有餘能施愛

四大志業用愛守護人間，有如在暗處點燈，為人間拔除苦難帶來希望，「苦既拔已，復為說法。」

「我的發心立願是『為佛教，為眾生』，其實是為普天下蒼生，慈濟的慈善在任何個地方，每一個國家都會提起了『竹筒歲月』，都會有那一分的溯源，溯源慈濟怎麼樣起而成就了慈濟？就是『竹筒歲月』。」

「不是要錢，是要『德』。臺灣話說『德』也是『竹』(臺語同音)，期待人人有竹子的『節』，節，節氣，大家要有『節氣』。」

「國際間最近看到尼泊爾，他們也取竹來做竹筒，這樣地分分毫釐儲蓄起來。

人雖然是貧，可是他們已經培育了心富，富有餘就可以幫助人。」

竹筒歲月立恆願 教善人間利眾生

在苦難現場，慈濟人分享「竹筒歲月」的精神，啟發人人本具的善念，帶動受助者翻轉手心，發願行善。在緬甸，2008 年納吉斯風災受助者烏善丁效法竹筒歲月的精神，每日在煮飯之前抓起「一把米」存下來行善，至今帶動全村日存一把米，累積起來就可以幫助更需要的人。緬甸「一把米」的故事在國際間傳揚開來，莫三比克、尼泊爾……許多國家都跟著做。

「佛教為眾生，在人間如何利益眾生？他們就可以把這樣的『一把米』的故事提出來分享，這總是這是好的教育。」

以愛啟愛，以善揚善。上人期待慈濟四大志業都能傳揚「竹筒歲月」的精神。

「期待我們慈濟的四大一體，慈善、醫療、教育、人文，我們要把它一體化。慈善在竹筒歲月那個時代是真正的在提倡愛心教育，所以有這麼多的國家來支持。我們到現在已經把慈善普及到了全球，全球同樣落實四大志業。」

「四大志業會合起來弘法利生，是我們共同的一念心。竹筒歲月是啟發愛心的開始，這一念心期待是生生不息，代代相傳，大家有志一同，共同一個的心願，四大合一，推向全球，這是最大的期待。」」

回目錄

環保新知

＊ 30 年努力終於達成！聯合國氣候大會首日大禮 損失與損害基金達協議

2023 年 12 月 01 日

環境資訊中心綜合外電；陳文姿、吳宜靜 編譯

第 28 屆聯合國氣候大會（COP28）30 日起在阿拉伯聯合大公國的杜拜召開。剛開幕隨即送上大禮，大會宣布損失與損害（Loss and Damage）基金達成協議，將為遭受極端氣候影響的國家提供援助。消息來的意外，但隨即獲得超過 4 億美元的挹注。

不過，今年會議的重責大任不僅止於此。全球升溫已經來到 1.2°C。大會將進行首次的全球盤點（Global Stocktake），檢討氣候行動的不足，並加以修正，力求將全球升溫控制在 1.5℃以下，預期淘汰化石燃料仍將面臨激烈爭辯。



今年聯合國氣候大會（COP28）30 日開幕，隨即確認通過損失與損害基金，援助氣候脆弱國家圖片來源：UNclimatechange（CC BY-NC-SA 2.0）

損失與損害基金獲 4 億美金挹注

今年氣候大會於 11 月 30 至 12 月 12 日在杜拜的世博會園區召開。來自近 200 個國家的 7 萬多名代表齊聚，將在兩週的會議中商討如何對抗全球暖化。歷經多年談判，排碳多的富國雖然同意要提供資金給排碳少、卻飽受氣候災難的脆弱國家，但資金與機制遲遲無法到位。去年氣候大會（COP27）同意設立損失與損害基金，但在過去這一年來，各界對於規則、管理、付款等問題爭辯不休。

「我們今天創造了歷史。」氣候大會主席賈比爾（Sultan Ahmed al-Jaber）宣布消息後，現場鼓掌歡呼，他表示，這是第一次在締約方會議的第一天就通過決議，這個驚人的和歷史性的速度證實 COP28 將完成任務。

主辦國阿聯隨即宣布提供 1 億美元、歐盟提供約 2.5 億美元，其中 1 億美元來自德國。英國提供 5100 萬美元、美國 1750 萬美元、日本 1000 萬美元等。

損失與損害基金的概念是 1991 年由小國萬那杜（Vanuatu）提出，這筆資金距離小島嶼國家聯盟「基金前四年至少有 1000 億美元」的訴求還有很大的落差。德國發展部長舒爾茨（Svenja Schulze）呼籲所有意願且有能力的國家為新基金提供捐款。環保團體國際氣候行動網絡（Climate Action Network）則提醒，決議未提及規模或回補週期（replenishment cycle），能否長期永

績運作仍待觀察。

全球盤點、淘汰化石燃料仍待解決

損失與損害基金不是氣候大會的全部，緊接著還有全球盤點、逐步淘汰化石燃料和增加再生能源等議題。今年大會是《巴黎協定》簽署以來第一次的全球盤點，將檢討全球減碳行動是否足以達成控制升溫在 1.5℃以下的目標。目前成績顯然是不及格，因為最新的盤點綜合報告預估，本世紀末全球氣溫將上升 2.4～2.6℃。

締約國須在 COP28 會議中檢討氣候行動的不足，並交出應對方式。除了加強減碳行動外，預計將聚焦農業、甲烷排放、調適等議題。淘汰化石燃料議題預期將更加激烈，尤其大會主席賈比爾身兼阿布達比國家石油公司（ADNOC）執行長的身分。他積極將化石燃料產業納入談判，引發不同觀感。

賈比爾在開幕致詞時指出，許多國家石油公司已經定下 2050 年淨零目標。「我感激他們加入這一改變遊戲規則的旅程」、「但我必須說，這還不夠」。《衛報》批，石油公司的淨零目標僅打算抵減生產過程的碳排，並未承諾減產。《BBC》則在前幾天揭露賈比爾打算利用大會期間討論化石燃料開發計畫，之後遭本人否認。

https://e-info.org.tw/node/238089



COP28 在阿拉伯聯合大公國舉辦，主席賈比爾的石油背景引發多方爭議。圖片來源：UNclimatechange （CC BY-NC-SA 2.0）

140 多國領袖共商減碳

英國國王查爾斯三世（King Charles III）已於昨日（11/30）抵達大會，預計有超過 140 位國家領導人陸續抵達，出席 1 日與 2 日舉行的世界氣候行動高峰會（The World Climate Action Summit）。

聯合國秘書長古特瑞斯（ António Guterres）、阿聯元首穆罕默德（Sheikh Mohamed bin Zayed Al-Nahyan)將聯合致詞。法國總統馬克宏(Emmanuel Macron)、英國首相蘇納克(Rishi Sunak)、印度總理莫迪(Narendra Mod)、巴西總統盧拉（Luiz Inacio Lula da Silva）也會出席。至於排放大國美國和中國，拜登和習近平均未出席，改由氣候特使代表。



COP28 在杜拜世博會場館舉辦，預計有 7 萬多名代表齊聚商討減碳計計畫，並進行全球盤點。圖片來源：UNclimatechange（CC BY-NC-SA 2.0）

30 年努力終於達成！聯合國氣候大會首日大禮 損失與損害基金達協議

https://e-info.org.tw/node/238089

回目錄

* 終結化石燃料就從這一刻開始 COP28 達成歷史性成果

資料來源：2023 年 12 月 13 日
環境資訊中心綜合外電；陳文姿、林郁宸 編譯

13 日上午(以下均為杜拜時間)，聯合國第 28 屆氣候大會(COP28)主席賈比爾(Sultan Al Jaber) 敲響木槌，如雷的掌聲響起，這是歷史性的一刻。全球近 200 個國家無異

議通過「脫離化石燃料（transitioning away from fossil fuels）」的決議。終結化石燃料就從這一刻開始。

「我們該為這個歷史性的成就感到自豪。」賈比爾說。

此刻的歡樂有別於兩天前的氣憤、沮喪與失望。原定 12 日閉幕的氣候大會雖然延後了一天，卻為第一次的全球盤點（Global Stocktake）寫下歷史新頁。



杜拜時間 13 日上午，聯合國第 28 屆氣候大會（COP28）最終決議出爐，由大會主席賈比爾（Sultan Al Jaber）敲響木槌。圖片來源：UNclimatechange（CC BY-NC-SA 2.0）

化石燃料第一次寫入氣候決議

《巴黎協定》要求各國應將全球平均升溫控制在 2℃以下，並力求不超過 1.5℃。為評估減碳缺口，每五年進行一次盤點。COP28 大會必須決定明確的行動計畫，以做為全球氣候行動的基礎。

11 日的決議草稿寫著要「以公正、有序且公平的方式來減少化石燃料消費和生產」，

並未提及歐美與小島嶼國家希望的「逐步淘汰化石燃料」。13 日上午大會修正文本，改為「以公正、有序且公平」的方式「脫離」化石燃料，以符合科學的方式在 2050 年達成淨零碳排，並在全體會議上無異議通過。

世界自然基金會（WWF）指出，決議通過的版本並未達成全面淘汰所有化石燃料，但跟上一個草案相比，措辭上已經改善很多。

聯合國氣候變遷綱要公約（UNFCCC）執行秘書斯蒂爾（Simon Stiell）表示：「我們還沒有翻過化石燃料時代的新一頁，但這顯然是終結的開始。」

與過往相比，兩年前的氣候大會（COP26）是首度將逐步減少煤炭寫入協議，而這次範圍更廣，涵蓋了石油與天然氣。



在大會主席賈比爾宣布最終協議無異議通過時，會場熱烈的掌聲響起，也為第一次的全球盤點（Global Stocktake）寫下歷史新頁。圖片來源：UNclimatechange（CC BY-NC-SA 2.0）

挪威氣候環境部長艾伊德（ Espen Barth Eide）表示，這是第一次，全球團結起來用

清楚的文本告訴大家擺脫化石燃料的必要性。他說，這一直是房間裡的大象（明顯卻故意視而不見），但我們最終決定正面對決。

根據《路透社》，決議還包括 2030 年全球再生能源產能增為三倍，加速去除煤炭、加速碳捕捉和封存技術的發展，以協助那些難以減排的產業，如水泥、鋼鐵、石化等重工業。

美國代表凱瑞（John Kerry）表示「過渡性燃料只能發揮有限和暫時的作用」，他強調「碳捕捉技術只能應用於難減排產業」。

產油國退讓　遲來的成果

全球升溫不斷創紀錄，今年大會場上淘汰化石燃料呼聲更勝往年，深感壓力的石油輸出國家組織（OPEC）則堅決反對將淘汰化石燃料寫入決議。

當大會主席宣布協議無異議通過時，會場內響起掌聲，沙烏地代表團沒有一起拍手。但發言時表示，「不論排放來自哪裡，我們必須利用一切方法減少排放」。《衛報》解讀這句話的意義是必須擴大碳捕捉技術的規模。

小島嶼國家聯盟（AOSIS）認為決議中的措辭比起上一版已有所改進，但對其中的漏洞感到憂心。聯盟主席、薩摩亞環境部長舒斯特（Toeolesulusulu Cedric Schuster）說，在各國宣布同意文本時他們並不在場，並指出這次盤點的結論「虛弱、缺乏決心」。

新任歐盟氣候執委霍克斯特拉（Wopke Hoekstra）指出「我們花了 30 年才達成這個成果，實在來得太遲了。」

聯合國秘書長古特瑞斯（Antonio Guterres）在社群平台 X 上針對最終決議發表了聲明：「無論你喜歡與否，化石燃料的淘汰是不可避免的。 希望這一切不會來得太晚。」



原定 12 日閉幕的氣候大會延後了一天，場外聚集眾多抗議人士齊聲要求逐步淘汰化石燃料。圖片來源：UNclimatechange（CC BY-NC-SA 2.0）

終結化石燃料就從這一刻開始 COP28 達成歷史性成果

https://e-info.org.tw/node/238176

＊ 減少剩食靠民眾，記牢 3 原則惜食覺醒不難

資料來源：TVBS ◎ 文字 / 許稚佳 ◎ 攝影 / 胡瑞麒

「要減少剩食需要民眾自我意識的提升。」主婦聯盟環境保護基金會執行長吳碧霜說，食物從產地到餐桌過程出現的浪費，消費者比較難以了解全貌，這需

要透過教育宣導，如要從個人開始做到減少剩食，做簡單的方式，就是「多用在地食材」、「規畫性採買」、到餐廳或點外送時謹記「買多少，點多少」。



吃多少買多少是減少剩食的方式之一。（圖／胡瑞麒攝）

吳碧霜解釋，食物從生產、加工、送到通路再到餐桌的流程，每個環節都會出現浪費，但有 6 成的浪費是在通路和消費者，一般消費者比較難以得知從產地到餐桌的全貌，這需要透過食農教育去提升民眾意識，「讓大家了解食物從生產端到家庭有多少的浪費。」

如想要從個人做起，就要培養永續飲食的概念，第一點就是「多吃當地在地食品」，吳碧霜說，食物生產產生的碳排放是食衣住行中占比最高的，且有近20%是進口食品產生，如可以減少進口食品的依賴，就能減少碳排，支持在地的當季食材，也能減少浪費，同時支持小農。



主婦聯盟環境保護基金會執行長吳碧霜。（圖／胡瑞麒攝）

第二則是「計畫性採購」，早期並沒有這樣的觀念和宣導，導致常常出現家中阿嬤、媽媽的冰箱被塞滿滿，但有些東西早已放太久，最終只能丟棄，吳碧霜指出，民眾採買前，可以先行規劃當日、當週要吃的菜單，計畫性的購買，而不是看到什麼就買什麼，這樣一來就能減少不必要的採買和後續的浪費。

再來就是培養「吃多少、點多少」的觀念，吳碧霜直言，國內自助餐文化盛行，不少民眾對於飲食似乎都覺得要吃到飽、吃到撐，但卻常常導致不必要的浪費，呼籲外食族點外送或外出點餐，可以培養吃多少、點多少，吃到七分飽的觀念，去減少剩食。



民眾自我意識提升，是減少剩食的關鍵。（圖／胡瑞麒攝）

另外，吳也提到，像餐廳、小吃店也能從自身做起，採用「透明菜單」，將每道料理含有的食材明確列出，讓消費者點餐時就能主動表明哪項食材不吃，製作時就不要加數，同時也可多規劃不同份量的餐點，讓民眾依食量、需求選擇，主婦聯盟就曾以一間傳統餐廳為實驗，進行透明菜單後，業者統計廚餘量減少了 2 成之多，

「這些都是生活中可以具體實踐的方式，只要民眾的自我意識提升，就能進一步讓業者、生產端動起來一起改變。」吳碧霜說，民眾自我意識的覺醒，成為減少剩食很重要的一環。

減少剩食靠民眾，記牢 3 原則惜食覺醒不難

https://news.tvbs.com.tw/exhibition/world-food-day/2023/waste_8.html

看見菩提身影

【看見菩提身影】愛嬌! 生命歷險記 - 陳王愛嬌 20221110



80 歲的陳王愛嬌，一生經歷了五次生命坎坷，卻能關關難過關關過，她憑著一股只要活著就有希望的信念，堅強勇敢面對病痛的折騰，及轉變心念克服一切難關；為了接引更多人入善門，學開車接引志工，即使右手殘缺，少了四隻手指頭，做環保、福田、香積手腳依舊俐落，樣樣做，生活不空過。如今人生路上享受著付出的喜悅，且更懂得知福惜福再造福。

「一定要走出去！」雖罹患重症肌無力，但只要身體好時，她一定會走出去，說不能每天躺在床上，讓日子空過，「一定還要再做」是她的願。她不想被病魔打倒，行善不能等，要把握機會。即使眼皮無力，卻硬撐開著車去分會做福田志工，也走路到環保站做環保，做比較不耗體力的芭藥套袋回收。面對她的身體狀況，環保站志工常叫她多休息，然而她總是一句「沒關係」，慢慢克服那無力感，有耐心地慢慢做，日子久了，身體反倒逐漸有了力氣。她分享這很神奇過程，開心地說：「做環保當中，居然讓身體症狀一直改善，現

在可以行動自如了！」

「心若歡喜就健康」，就如她所言，時時保持樂觀，並抱持正念，不怨天怨地；更因為歡喜付出無所求，因而輕安自在。一路走來，愛嬌不畏病痛勤勉持家，先生心存感恩與心疼，夫妻如今相處更相知相惜。而今能有這福報，愛嬌說有做就有福，所以有福更要再去造福。陳王愛嬌如何面對生命的課題？請收看

【看見菩提身影】愛嬌！生命歷險記 - 陳王愛嬌 20221110

https://www.youtube.com/watch?v=QHV7T1QSOg4

回目錄