

中臺ISSUE

COP28

全球氣候大會 化石燃料的未來？

17 促進目標
的夥伴關係



「SDG 17.16、透過多邊合作輔助並提高全球在永續發展上的合作，動員及分享知識、專業、科技與財務支援，以協助所有國家實現永續發展目標，尤其是開發中國家。」

「聯合國氣候變遷第28次締約方大會」（COP28）於2023年11月30日至12月12日於杜拜舉行。會議重點除了《巴黎協定》與首次「全球盤點」（Global Stocktake, GST）之外，還包含：損失與損害基金、化石燃料、再生能源、氣候與健康、糧食系統、城市參與、自然以及公正轉型等重要議題。

在COP28期間共發布了11項宣言與承諾，包括首次發布關於糧食系統轉型與健康的宣言、再生能源與能源效率的宣言，以及高碳排產業脫碳的倡議，歷經兩週的協商，198個締約國終於在12月13日達成歷史性的決議：《阿拉伯聯合大公國共識》（The UAE Consensus），呼籲「以公正、有序、公平的方式，在能源系統中從化石燃料**轉型脫離**（Transition away）到其他能源，加速未來十年的行動，以便在2050年實現符合科學的淨零排放」。

事實上，決議的文字遊戲巧妙迴避「逐步淘汰」、「逐步減少」的強硬字眼，改用較輕微的「轉型脫離」

，但面臨暖化前線的國家卻等不及溫和的改進，例如吐瓦魯（Tuvalu）恐將成全球第一個因氣候變遷而沉沒的國家，國旗上11個環礁島目前已經有兩個消失，預計本世紀末將全數下沉。11月，吐瓦魯剛跟澳洲簽氣候難民協定，澳洲將每年開放280個氣候難民名額給吐瓦魯，預計39年救完全體國民。

根據聯合國政府間氣候變遷專門委員會（IPCC），要守住升溫1.5度C的安全底線，以2019年為基準，2030年必須至少減排43%，2035年至少減排60%，而COP28決議條文指出，**加速再生能源、核能、低碳氫能、碳減排和除碳科技，如碳捕捉、再利用和封存等零排放或低排放技術，特別是難減排的產業**，至於期程與目標尚無切確量化說明，令人擔心「加速」是否能救援成功？氣候與石油的對抗，說是刻不容緩，仍舊持續拉鋸中。

資料參考

CSRone | csrone.com/topics/8138

Insight out:

認識COP

—不可不知的聯合國氣候大會

COP28是什麼？

由1995年起，《聯合國氣候變遷綱要公約》（UNFCCC）簽署國每年需舉行一次締約方會議（Conference of the Parties, COP），簡稱聯合國氣候大會。為期兩週的會議期間，由全球領袖、專家、民間團體、企業共同協商因應氣候變遷的方案。目前有198個國家簽署，2023年是會議第28屆，簡稱COP28，於2023年11月30日至12月12日在阿拉伯聯合大公國（阿聯）杜拜舉辦，在石國大國協商氣候議題，眾所矚目。

有哪些焦點？

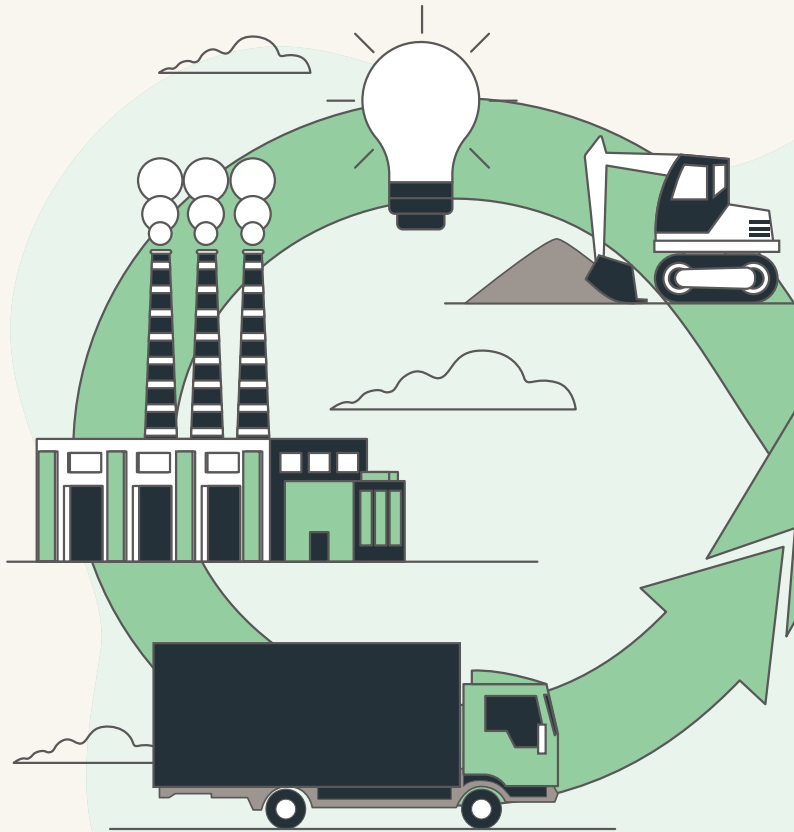
一、回應「全球盤點」

根據《巴黎協定》，自2023年起，每5年需進行一次全球盤點，評估並檢視各國2015年簽署《巴黎協定》以來的減碳進展。目前全球的減碳進度緩慢，根據9月出爐的全球盤點技術評估報告，若要達成限溫1.5°C的目標，需要在2030年減碳43%（以2019年為基準）。

COP28是全球首份減碳成績單「全球盤點」（Global Stocktake）做出結論的時刻，各國將據此訂定更積極的減碳目標。

二、損失與損害基金

在2022年的氣候大會（COP27）上，各國協議設立「損失與損害」（Loss and Damage）基金，用於援助受氣候災難衝擊的國家，落實環境正義。歷經多次談判，終於在2023年11月初達成初步共識，包含基金暫時先由世界銀行託管，所有開發中國家皆能獲得援助，令人期待捐助效益。



三、化石燃料淘汰

化石燃料作為碳排最主要的根源，如何淨零、如何限用成為關鍵議題。10月，歐盟通過決議於COP28推動逐步淘汰「未用碳捕捉技術的」（unabated）化石燃料，盼能推動減碳進程，這也表示，若國家使用碳捕捉與封存（CCS）技術減少碳排，就能繼續燃燒化石燃料，科技發展能否趕得上暖化破壞速度，值得深思。

資料參考

SMC 資料庫 smctw.tw/16712/

Csrone COP28系列報導 csrone.com/news/8110

csrone.com/news/8121

地球更熱了！

2023年統計全球平均升溫已達1.4°C

聯合國在每年氣候大會COP前夕都會出版排放差距報告（Emissions Gap Report），2023年發布第14次報告，人類仍然沒有積極縮小溫室氣體排放量跟巴黎協定的差距，氣候仍在升溫。

與以往不一樣的是兩項破紀錄的數據，不管是排放量，還是破紀錄的高溫，和工業革命以前的紀錄相比，2023年9月全球升溫達1.8°C，是史上最熱的9月份，而11月甚至有一天升溫幅度達2°C！

20大工業國（G20）的溫室氣體排放量一樣成長1.2%，占總排放量的76%，然而，各國仍舊會在2030年生產超過巴黎協定路徑兩倍以上的化石燃料。

報告指出，依照現行狀態，全球預計將會升溫近3°C，若要達成巴黎協定控制升溫在1.5°C或2°C，全球必須在2030年前減排28~42%，即為每年減少4~6%，各國還要加上落實淨零承諾，才有可能將升溫限制在2°C內，即使最樂觀的情形下，要把目標限制在1.5°C內也僅剩14%的可能性。

此外，人均碳排也呈現出極大差距，美俄兩國超過全球平均每人每年6.5噸二氧化碳當量的兩倍，最富有的10%人口排放量將近一半（48%），而處於落後國家、約一半的人口加總起來的碳排則僅佔12%，相當不平等。

報告書也提到，除了努力減碳以外，還要加上碳移除（CDR）或碳封存（CCS）技術，包括傳統的土地基礎型碳移除（land-based CDR），與造林與林業管理相關，目前一年約可移除20億噸二氧化碳排放當量。空氣直接捕捉（DAC）、生物碳等科技，雖然化石燃料業者期盼它的救援，但目前每年只能移除0.02億噸，緩不濟急，因此，與其期待新科技能拯救地球，少用石油還是最為實際。

距離2030年不到10年，如果不想嚐到地球反撲的惡果，環保不是口號，減碳不是空談，讓我們一起共同承擔永續責任吧！

中臺報你知 | USR Hub

▼ 社區長輩認真學習調合按摩油



▼ 亞健康營大合影 為課程拉開序幕



「社區做伙鬥相挺，身心療癒牽合好」 中臺科大亞健康營課程助推長者更健康

衛生福利部自106年起積極推動長照十年計畫2.0，期許打造優質、平價、普及的長照服務體系，讓有長照需求的國民可以獲得基本服務，也讓長者在自己熟悉的環境中享受晚年生活，減輕家庭照顧負擔。中臺科技大學謙和賀長照機構積極投入服務，辦理「亞健康營系列活動」，不僅實現在地健康老化的目標，更是增進社區居民的健康知識。

謙和賀長照機構結合中臺科大豐富師資、友好產業培訓單位，共同深入學校鄰近里別、社區，透過多元的健康課程，引導在地志工隊及社區據點長者在閒暇之餘更好地關注身心健康，同時也讓在地志工透過課程增能與賦能，藉此機會促進在地長輩自我健康照顧能力。至今，合作已擴大里農會志工隊、大里區仁德里社區發展協會、太平區新坪社區關懷據點等單位。

謙和賀長照機構（112/12/21）與太平區新城社區發展協會合作，舉辦年度最後一場亞健康營講座活動。新城里胡錫宏里長表示感謝中臺科大謙和賀長照機構帶來豐富的芳療課程提供給社區長輩參與學習，並強調芳香療法在國外已擴展至輔助醫療和整體醫療中，將有效的輔助療法融入日常生活。新坪里紀進豐里長也表示肯定此次的亞健康營活動，人類健康狀態隨時在變化，呼籲我們應在平時學習健康技巧，顧好自己及家人的身體健康。此外，新城社區發展協會賴心蟬執行長也提到政府部門重視長輩在社區及家庭，甚至機構的連續性與多元性照顧，協會將積極辦理延緩失能課程，特別感謝中臺科大謙和賀長照機構一起照顧咱的長輩。

在政府推動長照2.0的政策下，地方政府與民意代表對於長者的健康格外關注，顯示對於社區健康的高度重視。太平區何欣純立法委員服務處黃助理表示，委員積極推動在未來長照3.0改善現有巴氏量表評估作業，建立多元標準，滿足廣大照顧服務需求。賴義鏗議員服務處賴秘書亦讚揚中臺科大謙和賀深入社區提供免費長照評估，照顧長輩健康不落人後。