



擁抱變革 共創美好

ESG永續台灣第二屆國際高峰會

大會手冊

化減為

周而復始強化循環經濟
 創新生產精進低碳製造
 時時刻刻推進永續轉動



創新研發驅動轉型
 穩健綠色石化軸心

愛土護水永續共生
 邁向淨零接軌國際



中國石油化學工業開發股份有限公司
 China Petrochemical Development Corporation



議程

上午議程

時間	主題	主講人
08:30-09:00	報到	
09:00-09:20	致詞+合影	中華民國 總統/蔡英文 金融監督管理委員會 副主任委員/蕭翠玲
09:20-09:50	【趨勢分析一】 COP26 後的氣候政策觀察	國際權威講者-哈佛大學肯尼迪學院 A.J.Meyer 能源與經濟發展 教授/Robert N. Stavins
09:50-10:08	【專題演講一】 台灣 2050 邁向淨零	經濟部能源局 局長/游振偉
10:08-10:26	【專題演講二】 綠色金融與永續經濟	永豐金控 董事長/陳思寬
10:26-10:40	休息時間	
10:40-10:58	【專題演講三】 啟動淨零排放引擎 掌握永續先機	勤業眾信聯合會計師事務所永續發展服務團隊 負責人/陳盈州
10:58-11:16	【專題演講四】 氣候變遷下產業布局新思維	中國石油化學工業開發股份有限公司 董事長/陳瑞隆
11:16-12:00	【關鍵交流】	主持人：ICDI 國際氣候發展智庫 執行長/趙恭岳 與談人： 經濟部能源局 局長/游振偉 勤業眾信聯合會計師事務所永續發展服務團隊 負責人/陳盈州 中國石油化學工業開發股份有限公司 董事長/陳瑞隆

下午議程

時間	主題	主講人
13:30-14:00	報到	
14:00-14:30	【趨勢分析二】 COP26 後的碳交易市場	國際權威講者/耶魯大學永續財經中心 主任 Todd Cort
14:30-14:48	【專題演講五】 企業及基礎建設的永續投資	M&G Investments 基金經理/Alex Araujo
14:48-15:06	【專題演講六】 用數據看台灣 ESG 發展與挑戰	臺灣集中保管結算所 董事長/林修銘
15:06-15:20	休息時間	
15:20-15:38	【專題演講七】 ESG 社會變遷中的企業責任	台灣房屋集團 總裁/彭培業
15:38-15:56	【專題演講八】 ESG 永續投資正向影響力	中華民國退休基金協會 理事長/王儷玲
15:56-16:50	【關鍵交流】	主持人：今周刊 研發長/王之杰 與談人： 臺灣集中保管結算所 董事長/林修銘 M&G Investments 亞洲區(日本除外)機構法人及通路業務 總監/林長忠 台灣房屋集團 總裁/彭培業 中華民國退休基金協會 理事長/王儷玲

*主辦單位保留隨時更改活動內容以及禁止之權利。

信念成就永續



行動實現願景



國際講者

【趨勢分析一】 COP26 後的氣候政策觀察



哈佛大學肯尼迪學院
A.J.Meyer 能源與經濟發展教授
Robert N. Stavins

現任：哈佛大學肯尼迪學院 A. J. Meyer 能源與經濟發展教授、哈佛環境經濟學項目主任、哈佛公共政策博士項目研究主任、哈佛政治經濟與政府博士項目研究主任，以及哈佛氣候協議項目的負責人。並且是環境與資源經濟學家協會的當選院士。

學歷：西北大學哲學學士、康奈爾大學農業經濟學碩士和博士、哈佛大學經濟學博士。

經歷：曾任美國環境保護署科學顧問委員會環境經濟學顧問委員會主席，以及政府間氣候變化專門委員會第二、第三和第五次評估報告的主要作者。

研究領域：環境經濟學及相關政策。

【趨勢分析二】 COP26 後的碳交易市場



耶魯大學商業與環境中心
聯合主任
Todd Cort

現任：耶魯大學商業與環境中心 (CBEY) 聯合主任及永續金融計劃 (YISF) 聯合主任、耶魯大學管理學院和林務與環境學院講師。

學歷：聖地牙哥加利福尼亞大學學士、科羅拉多大學波德分校碩士和博士。

經歷：TUV Rheinland 和 Det Norske Veritas 的永續發展首席執行長。

研究領域：永續金融、風險管理、衡量綠色債券等固定收益投資產品環境影響的指標，並積極將永續有效融入投資策略並推動相關教育合作。

【專題演講一】 台灣 2050 邁向淨零



經濟部 能源局
局長
游振偉

曾任經濟部工業局副局長、主任秘書、副組長、簡任技正、專門委員等職務，擁有國立成功大學都市計劃研究所碩士、中國文化大學環境設計學院建築及都市設計學系博士等學位。

【專題演講二】 綠色金融與永續經濟



永豐金控
董事長
陳思寬

美國耶魯大學經濟學博士，主要研究領域為總體經濟和國際金融，曾任中華經濟研究院院長、臺灣大學管理學院副院長、臺灣大學國際企業學系教授、星展（台灣）商業銀行董事、兆豐金控董事、兆豐銀行監察人等。

加速淨零排放 描繪永續新藍圖

面對氣候變遷及淨零排放目標等因素帶來的挑戰，勤業眾信依據全球服務團隊的實務經驗，協助企業規劃永續經營策略與執行方案，提供全面的諮詢服務。透過整合企業既有永續管理制度，我們帶入跨國經驗，協助企業強化體質，創建永續發展價值。





台灣房屋

ESG+ 房仲第一品牌

2021.科技生活

E 環境保護
ENVIRONMENT
植樹造林 10,000 株

S 社會責任
SOCIAL



2021年7月是地球
有史以來「最熱月份」

G 公司治理
GOVERNANCE



創造與台灣共享的價值

台灣房屋珍惜台灣這片土地以及生活於其上的人們，面對環境、社會與治理的永續課題，台灣房屋提出「ESG+」的社會倡議在減碳、減能、減塑的減法思維之下，我們可以加上使命感，加上積極性，加上創新策略，讓「ESG+」用加法讓台灣一天比一天更好。

「E」台灣房屋植樹造林 10,000 棵樹，每年吸收 2,500 公噸的二氧化碳，在減碳創氧的同時，也保護台灣的林業與土地。
「S」台灣房屋友善健康農場創造了從產地到餐桌的安心 SOP，減少了農藥對土地的傷害，讓同仁與弱勢幼童吃得更健康。
「G」台灣房屋為台灣即將邁入高齡化社會的安全居住品質，提供了不同的生活型態，讓居住者越來越健康，在治理(G)方面，這是我們房仲專業的放大 — 累積了將近 40 年的房屋銷售大數據，我們足以專業判斷消費者偏好的演進，高齡化生活的供需缺口以及什麼才是還沒有被關注的重要考量；這同時也是有能力超越房仲本業，跨領域的整合與創新，結合了建築專業、休閒產業、長照事業、生活事業、護理專業等等，我想這可以讓同仁充分感受到，企業掌握趨勢與跨領域的整合能力。



專題講者

【專題演講三】 啟動淨零排放引擎 掌握永續先機



勤業眾信聯合會計師事務所
永續發展服務團隊 負責人
陳盈州

陳盈州現任勤業眾信聯合會計師事務所執業會計師，並擔任確信服務及永續發展服務負責人。服務經驗包括金融業、創投、製造業、文化創意業及飯店服務業等，另提供各種諮詢服務，包括永續報告書之諮詢與確信服務、永續發展債券（包括綠色債券、可持續發展債券及社會責任債券）發行認證及輔導、會計與稅務問題之諮詢等。

【專題演講四】 氣候變遷下產業布局新思維



中國石油化學工業開發股份有限公司 董事長
陳瑞隆

重要經歷：財團法人資訊工業策進會董事長、財團法人商業發展研究院董事長、經濟部部長、經濟部政務次長、經濟部常務次長、經濟部國際貿易局局長

創新投資 源自於您 共創機遇

了解更多



專題講者

【專題演講五】 企業及基礎建設的永續投資



M&G Investments
基金經理
Alex Araujo

- 2015年7月加入 M&G 股票收益團隊，並於 2016年4月成為股利成長投資策略的共同副經理人。
- 2017年起擔任 M&G 環球上市基礎建設投資策略的經理人。
- 2019年1月起擔任 M&G 全球未來趨勢策略經理人。
- 歷經 25 年的金融市場經驗，並擁有多倫多大學經濟碩士學位以及特許金融分析師專業資格認證（CFA）。

【專題演講六】 用數據看台灣 ESG 發展與挑戰



臺灣集中保管結算所
董事長
林修銘

- 現任：臺灣集中保管結算所董事長、基富通證券董事長
經歷：臺灣集中保管結算所總經理、副總經理、中華投資公司執行副總、匯豐中華投信副總經理
成果：臺灣集中保管結算所成功創建 ESG 多元資訊平台，不僅為全球首創並為亞洲 ESG 發展帶來更多創新服務，成功與 MSCI、Sustainalytics、FTSE Russell、ISS 與 Glass Lewis 等全球大型 ESG 專業機構攜手合作，積極打造責任投資生態系，推升臺灣市場永續轉型。



永續ESG 忠實社會

搶救地球 還我們應有的藍天 綠地 海洋

超過一甲子的營建工程經驗 持續貼近世界的脈動 踏實擘劃永續未來



專題講者

【專題演講七】 ESG 社會變遷中的企業責任



台灣房屋集團
總裁
彭培業

現職：台灣房屋集團 總裁、亞洲健康智慧園區 董事長

- 長期以來即非常重視員工培訓，給予晉升空間，更將員工的「生活、感情、健康」視為首重，期望工作之餘，同仁都能擁有健康、充實的生活品質，矢志為同仁打造一個完善健康、快樂的工作環境、幸福職場企業。
- 台灣房屋 2015 年起即積極投入 ESG，植樹一萬株，我們持續倡議 ESG +，承諾每十年為台灣種一萬棵樹；開發食安園區，以及亞洲健康智慧園區，以「環境與人」的關係思考與規劃，8,000 株花卉讓園區住戶好像住在森林裡，營造樹與人共生的生活方式，台灣房屋創造了具備永續優勢的「綠生活」、「綠氣候」的建築環境優勢。

【專題演講八】 ESG 永續投資正向影響力



中華民國退休基金協會
理事長
王儷玲

王儷玲教授為現任國立政治大學金融科技研究中心主任、Amundi 投資創新研究中心主任，同時也是退休基金協會理事長，王理事長曾擔任金管會主委，長期致力於協助金融市場發展、推動金融科技、老年社會退休保障政策與年金制度改革、針對 ESG 投資創新議題有深入研究。

FÜN心退

關於退休金的煩惱

- 準備多少退休金才能安穩退休?
- 退休時每月可領到多少的勞保年金以及勞退月退休金?
- 從現在起每月應提撥多少錢才能「安享晚年」?
- 提前(延後)退休，對我的退休計劃有何影響?
- 如果現在不開始進行準備，會有多大的影響?

答案都在 《好命退休計算機》



您好!

我是您的**退休理財顧問RFA**，
擁有RFA退休理財規劃顧問證照
請填寫下列問題，
由我為您計算退休資金缺口

基本資料 詳細資料 計算結果

我的年齡	<input type="text" value="30"/> 歲
我的性別	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
我的職業別	<input type="text" value="勞工"/>
開始工作年齡	<input type="text" value="25"/> 歲
預計退休年齡	<input type="text" value="65"/> 歲

下一頁



- 推動退休基金制度改革
- 推廣退休理財規劃教育
- 推展退休基金管理研究



專題講者

關鍵交流



M&G Investments 亞洲區（日本除外）機構法人及通路業務 總監
林長忠

- 目前擔任 M&G Investments 亞洲區（日本除外）機構法人及通路業務總監，負責發展和深化 M&G 在該地區的通路業務，並協助加強機構與客戶關係，包括私人銀行、外部資產管理公司和機構投資者。
- 加入 M&G 之前任職於瀚亞投信，自 2011 年起擔任銷售主管和產品與行銷主管；在此之前，他在香港和台灣的德意志資產管理公司工作六年，領導大中華區的機構銷售團隊。並擁有國立中山大學的財務管理碩士學位。

ESG 永續台灣

Making Taiwan a better place

CSR倡議只是改變熱身 ESG才是共好的原動力

今周刊

全新上線



esg.businesstoday.com.tw



ESG永續台灣

∞
主持人

上午場



ICDI 國際氣候發展智庫
執行長
趙恭岳

趙恭岳投入公共事務領域已超過 20 年，目前擔任國際氣候發展智庫執行長。曾任亞太經合會 APEC 颱風與社會研究中心副主任、國際氣象學會聯合論壇組織秘書長、財務長等國際組織高階職務，並受邀歐銀 EBRD 董事會、聯合國相關氣候會議擔任 CSO 專家代表，為氣候與永續發展領域國際級專家，並有聯合國減災署 UNDRR 講師資歷。

下午場



今周刊
研發長
王之杰

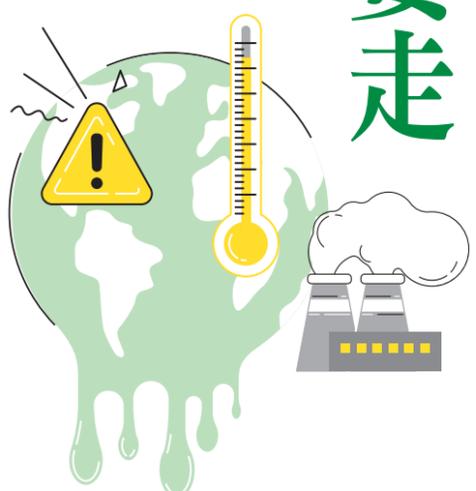
國立臺灣大學 GMBA、淡江大學美國研究所畢業。曾任路透社資深特派員、《今周刊》總編輯、《商業周刊》數位內容編輯部總編輯、《財訊》月刊資深編輯。

不要奢望現行做法能拯救地球

COP26之後，仍有長路要走

ESG 投資風潮席捲全球，那麼，我們與永續的距離是否也在快速拉近？
將於三月二十一日在「ESG 永續台灣第二屆國際高峰論壇」發表演說的兩位重量級學者，
對此問題並不樂觀，並且，精準盤點了永續之路的層層路障。

撰文·黃煒軒、吳佳穎



「**緊急狀態**」，這是「聯合國氣候變化綱要公約第二十六次締約方會議」(COP26)在去年底對氣候變遷危機的恐怖定調。強烈的措辭，加上這些年席捲全球市場的ESG投資趨勢，各國政府與企業確實開始用力表態、加速行動，淨零、低碳、責任治理等關鍵詞，成為政府與企業無法迴避的核心課題。

但，這些表態或行動，真的足以改變世界嗎？

至少在兩位國際重量級的永續金融

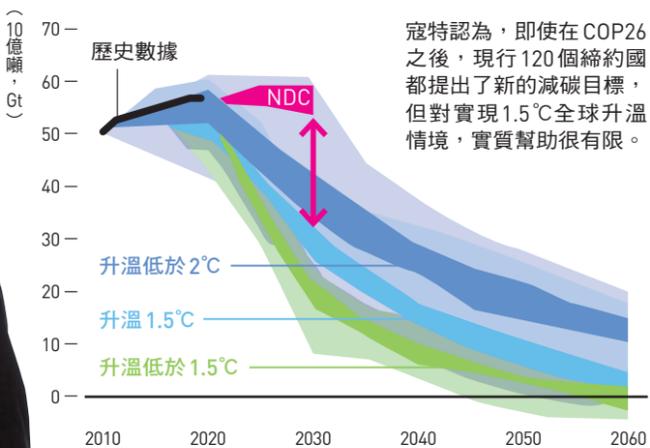
學者眼中，眼前還有太多未竟的難題必須克服。美國耶魯大學商業與環境中心聯合主任寇特(Todd Cort)說，投資人對企業強化ESG的要求力度，仍不足以拯救世界；哈佛大學肯尼迪學院J. Meyer能源與經濟發展教授斯塔文斯(Robert N. Stavins)同樣無奈表示，認定「以現行的作法，連美國也無法達成減碳的目標。」

本刊專訪兩位永續議題學界旗手，沒有聽到太多好消息，但卻釐清了追求永續之路的層層路障，以及更重要的，這個世界當下就該採取的行動方案。

**各國配套不足、淪於形式
NDC無強制力，減碳還有一大步**

「它確實是取得了一些進展，但也留下了不少挑戰……」談及在去年底於蘇格蘭格拉斯哥(Glasgow)所舉行

各國新列NDC 有望加速碳排曲線下降 ——2010~2060年全球二氧化碳排放量



寇特認為，即使在COP26之後，現行120個締約國都提出了新的減碳目標，但對實現1.5°C全球升溫情境，實質幫助很有限。

註：2022年之後皆為預估值。
資料來源：英國皇家國際事務研究所 整理：黃煒軒

的COP26，寇特語氣中有欣喜，但也透露了一絲對於未來的憂慮。

記憶拉回去年十一月，由英國與義大利政府合作舉行的「聯合國氣候變遷大會」，與會各國整整花了兩周時間進行多邊協商，各國代表也簽署了具指標意義的《格拉斯哥氣候公約》(Glasgow Climate Pact)，但對協議結果，各方反應不一，英國首相強生(Boris Johnson)盛讚峰會是「向前跨出了一大步」；相較之下，瑞典的環保少女童貝里(Greta Thunberg)則批評，指出峰會除了一堆「空話」之外，毫無具體建樹。

至於寇特的評論則是，在五大面向有所進展，但其中也有許多配套問題沒有認真面對。

第一，各國達成了「減量機制」。寇特指出，峰會協議將原訂在二〇一五年的《巴黎協定》中，關於將「提

交新國家計畫以加速削減碳排」的最晚期限，從二五年提前到二二年。換句話說，年底前，協議的締約國就必須提出新的NDC(國家自主貢獻)，「這有望加速(碳排)曲線的下降。」寇特說。

但寇特話鋒一轉，表示時程縱使提前，要達成將全球溫度升幅，在本世紀內控制在攝氏一·五度以內的目標，仍然相當困難。寇特引用英國皇家國際事務研究所的報告指出，即使現行一二〇個締約國都提出了新的減碳目標，但距離實現升溫攝氏一·五度的情境，「也不過些微靠近了十五到十七而已。」言下之意，是未來絕對還需要採取更進一步的行動。

另一個值得留意的進展，是此次將「減少化石燃料使用」寫入了官方文件中。寇特指出，這是締約國協議中，首次提及要逐步擺脫對化石燃料的依賴，算是一個對減碳承諾的「里程碑」。

但寇特又忍不住批評，《格拉斯哥氣候公約》的措辭終究並不嚴厲，僅要求各國減少對煤礦生產與化石燃料的大幅補助。究其原因，寇特觀察，除了多個簽訂《格拉斯哥氣候公約》的已開發國家，表示不希望煤炭與化石燃料徹底退場之外，另一方面，中國、美國、俄

Profile 寇特 (Todd Cort)

出生：1971年
現職：耶魯大學商業與環境中心聯合主任、永續金融計畫聯合主任
經歷：TUV Rheinland、Det Norske Veritas 永續發展首席執行長
學歷：科羅拉多大學波德分校博士
研究領域：永續金融與風險管理



Todd Cort 攝

羅斯、印度等燃煤大國，亦未簽署除役煤炭的協議，「他們更關切的是，如何減少對煤炭的補助，而非減少對煤炭的投資。」寇特說。

峰會的另一大進展，是要求已開發國家全面兌現其一五年對開發中國家的融資承諾，例如，每年提供一千億美元的氣候資金，甚至要求融資金額應在二五年前翻倍。

不過寇特質疑，會中除了美國、德國等少數國家提出具體的撥款金額，大部分已開發經濟體並未提出明確承諾，況且一五年承諾的資金只有極少一部分到位，「從過去經驗來看，不知道這份承諾最後會有多少可以兌現呢！」

通過國際「碳交易」架構 維穩市場價格、利於再生能源運用

最後一點，也是寇特認為COP26最重要的進展，亦即建立國際「碳交易」架構，具體主張包括確保碳權不會重複計算、規定碳權雙邊貿易不徵稅等。寇特回憶，《巴黎協定》第六條就有提議建立國際碳交易架構，「但當時並未通過，這次在《格拉斯哥氣候公約》總算通過了。」

在初步架構建立後，寇特分析，對而是需要企業與投資人全面的「資本轉向」，這需要政府政策的引導，以及相關制度的激勵。

說到這裡，他終究也提出了「樂觀版」的期待，「或許ESG即將迎來轉型，從現階段的一·〇進一步邁向二·〇。」在二·〇的ESG浪潮下，政策引導與制度激勵的力度更強，企業在此環節的競爭力差異將更明確，「企業經營者與投資人將漸漸意識到，氣候變遷的挑戰無可迴避，並開始為建構全方面的解決方案共同努力。」寇特說。

氣候行動阻力「民主政治」 成效趨緩難見，各國僅看當下利益

去年底的COP26，美國提出新版的減碳目標，以〇五年為基準，將在三〇年達到溫室氣體排放減量五〇到五二%水準。對此，斯塔文斯也直言，「在現有政策下，美國難以達標。」

為什麼？答案是「民主政治」。「氣候行動與民主政治存在矛盾關係，」斯塔文斯解釋，氣候行動本質上是「付出先於回饋」，他說，「即使全世界從明天開始就能把碳排放量減少五%，氣候變遷趨緩的成效，也要二十年後才會顯現，但民主政治怎麼運作的呢？在選舉考量



學者認為，去年底的COP26儘管締約國達成了史上首個減煤協議，但距離實現1.5°C的減碳目標，仍是杯水車薪。

全球碳市場有望帶來幾大影響，如碳交易市場價格的穩定，及降低和穩定投資的邊際成本。此外，他預期，在標準化市場機制下，未來受青睞的專案類型，將會集中於碳權相對容易驗證的標的，「如森林、再生能源、土壤碳封存與農業技術等，將成為市場上的主要碳權來源。」寇特指出。

對於這一部分，大師好不容易沒有「打臉」的批評，但當他談及ESG投資浪潮對於降低溫室氣體排放的貢獻時，又是一陣悲觀。「不要奢望ESG能解

擺脫對俄能源依賴、歐盟力拚轉型 ——歐盟替代能源六大措施

降低對俄之依賴、尋找既有替代能源

1. 廣設屋頂型太陽能裝置及相應的儲能設備，提高能源使用效率。
2. 擴大天然氣供應來源，投資必要基礎建設。
3. 目標2030年生質能源翻倍成長，甲烷產量每年達350億立方公尺。

發展「脫碳產業」、開發新的潔淨能源

1. 加快電動車、氫能產業發展，強化製造業減碳能力。
2. 加快氫能使用，透過每年額外進口10噸及歐盟境內自產的5噸氫氣，降低對俄羅斯能源依賴。
3. 加速再生能源相關計畫、基礎設備申設許可時間。

資料來源：歐盟REPowerEU
整理：吳佳穎

Profile 斯塔文斯 (Robert N. Stavins)

出生：1948年
現職：哈佛大學肯尼迪學院 A. J. Meyer 能源與經濟發展教授
經歷：美國環保署科學顧問委員會環境經濟學顧問
學歷：哈佛大學經濟學博士
研究領域：環境經濟學及相關政策



Harvard University 提供

決氣候變遷的問題。」他說。

「不要奢望」的說法，某種程度是一種愛深責切。寇特解釋，ESG趨勢發展至此，仍有許多自身挑戰待克服，舉例來說，目前有關溫室氣體排放的統計數據仍然相當分歧，缺乏標準化，這導致機構法人一旦要進行跨公司比較時，往往無所適從，「目前許多資訊依舊非常混亂。」

寇特補充，雖然此次COP26亦提到將成立「國際永續發展標準委員會」，目的之一就是建立ESG數據比較的統一基準，且用於提取數據的相關人工智慧和機器學習技術，也正快速發展中，「但未來仍有一段長路要走。」

不要奢望ESG能解決氣候問題的另一原因，寇特指出，是因大多數投資人僅對ESG的「一小部分」感興趣，「特別是有財務影響力的那部分。」他舉例，如果今天有家公司存在氣候風險，相較於採取「全方位」氣候解決方案，「ESG投資人可能僅會要求公司建造一個足以保護公司資產的堤防」，這是一個在經濟上可行的策略，但它並不能拯救世界。」

寇特進一步表示，要解決氣候變遷的挑戰，無法單靠ESG的市場力量，

下，政府僅會著重當下利益。」

斯塔文斯說，即使拜登政府關切氣候議題，但要大幅修法實現減碳目標，民意上需要六成以上（六十席）參議院席次支持，「付出與回饋不對稱的運作模式，導致氣候問題已成為民主國家難以解決的挑戰，包含美國、台灣等，只能以折衷方式採取因應行動。」

面對政治現實的超級路障，能怎麼辦？靠市場、靠科技。「除了政府從上而下的措施，市場、科技力量也有助於

實踐氣候行動。」斯塔文斯舉例，過去幾年美國碳排放量下降，主要起因於大量使用天然氣等替代能源，「但這與公共政策等管制措施無關，」而是因為「水力壓裂」、「水平鑽井」等可大幅降低天然氣開採成本的技术問世，促使天然氣價格下降，取代燃煤成為新電力來源。

「從這個角度來看，政府應該以各種方式，甚至是租稅、補貼誘因等，鼓勵科技發展。」斯塔文斯舉例，像是風電、太陽能、電動車、碳捕捉及儲能等

技術，均有助於減少碳排。

除了政治現實外，另一個讓斯塔文斯對於減碳進程不敢樂觀期待的原因，來自於「國際現實」。

斯塔文斯表示，回顧歷史上幾次氣候協議，一九九七年聯合國開會通過《京都議定書》，包含OECD成員國在內，多數已開發國家均出席與會，且各國減碳的進度若未達標，條約中也訂出嚴格的制裁措施，「但，明確訂定制裁的結果，卻是美國拒絕簽署，俄羅斯、加拿大、日本、澳洲等選擇退出。」

傾向支持制定貿易制裁

歐盟已提「碳關稅」、二六路上路

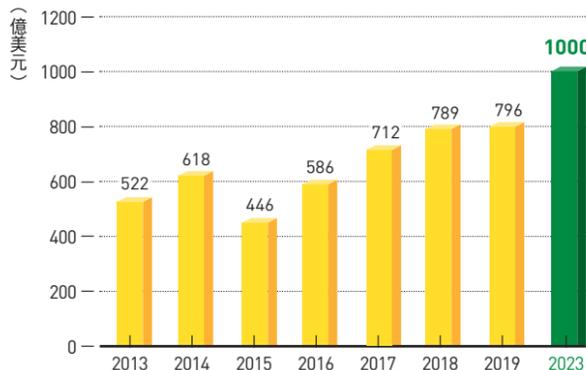
到了一五年的《巴黎協定》，改以「國家自主貢獻」取代強制的減碳目標。但既然是自主，就有淪為口號的可能，「協議簽署國若未實踐減碳目標，其他國可以怎麼做？答案是，什麼都不能做(Nothing)！」斯塔文斯解釋，因為《巴黎協定》並未制定相關制裁措施。

國際公約無法制裁，如何對各國

千億美元融資承諾真能實現？

——已開發國家對開發中國家歷年氣候融資

儘管COP26要求已開發國家全面兌現其2015年對開發中國家的每年1000億美元融資承諾，惟不少質疑，大部分已開發經濟體並未提出明確金額，承諾或將再度跳票。



資料來源：OECD 整理：黃煒軒

是最積極的。」如在建立碳交易平台，歐盟正逐步降低對抵銷機制的依賴，並提高減碳的目標。

此外，俄烏戰爭也激化歐洲能源危機，目前歐盟有四成天然氣、近三成石油進口量來自俄羅斯，俄烏衝突之下，歐盟多國加快能源轉型腳步。三月八日，歐盟委員會發布報告書，目標在三年內擺脫對俄羅斯的能源依賴，並計畫擴大對風電、太陽能、氫能等永續能源的投資；「在可預見的未來裡，歐盟在氣候政策上將扮演重要角色。」斯塔文斯表示。

今年年底，埃及將舉辦下一屆氣候峰會(COP27)，斯塔文斯期望去年首發、歐美聯手倡議，並獲百餘國共同簽署的《全球甲烷承諾》(Global Methane Pledge)，屆時能有更多進展。他也不諱言，因COP27是非洲主辦，意味著會議主軸，或將環繞非洲或開發中國家關切的議題，例如，金融、損害與賠償(Loss and damage issue)等。

言下之意，是這趟全球共同對抗氣候變遷的戰役，儘管已在去年底跨出了一大步，但在各國利益高度分歧之下，在各種政治與國際現實的障礙之下，我們與永續的距離，依舊長路漫漫。

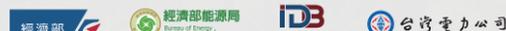
主辦單位



合作夥伴



策略夥伴



響應夥伴



協辦夥伴



媒體夥伴

