

《TRI 政策高峰論壇》系列三
「全球【淨零競逐】與產業低碳新創契機」

台灣淨零排放協會推動情形簡報

秘書長 沈世宏

2022/03/29

簡報內容

- 1) 我國淨零排放行動推廣策略建議
- 2) 企業辦公場域淨零碳排在全國淨零碳的領跑任務
- 3) 淨零排放標章申請規範與核章作業流程
- 4) 淨零行動推廣運作架構及協會的輔導交流機制
- 5) 台灣淨零排放協會運作架構及主軸工作

正視國際減碳趨勢浪潮

淨零碳排 國際趨勢



英國

2050立法通過



韓國

2050立法通過



日本

2050立法通過



中國

2060政策宣示

全球有 **136*** 個國家
宣示 **淨零排放** 目標

國際企業 供應鏈要求



氣候行動倡議
(167個企業)

百分百再生能源倡議
(280個會員)

國際品牌大廠宣示

2050年使用 **100%** 再生能源

碳關稅 貿易障礙



歐美經濟體研擬規劃
對進口產品課徵碳關稅

歐盟預計
2023年實施CBAM**

COP26 四大主軸



追逐淨零 (Race to Zero)

1. **全球在本世紀下半葉淨零排放**，確保全球溫升控制在1.5°C以內之目標，包括：加速去煤、避免毀林、加速電動車轉換、再生能源投資
2. 調適並保護社群與生態棲息地
3. 全球氣候資金動員，以履行年均千億美元的投入之承諾
4. 齊心協力共同達成目標，完成規則書制訂與推動國際合作

* 資料來源：<https://www.zerotracker.net/>

** CBAM為碳邊境調整機制(Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM)，出口國產品的碳含量若高於進口國的規範，進口國將對產品課徵碳關稅

因應氣候變遷 與世界共同邁向淨零

世界地球日，共同面對氣候挑戰

蔡英文

**2050 淨零轉型
是全世界的目標
也是台灣的目標！**

把握國際趨勢，規劃 2050 年達到淨零排放的路徑



2050淨零路徑規劃 及轉型對策

2022 年 3 月



協助產業淨零轉型

推動面向



建構企業 碳盤查能力

- ✓ 辦理講習訓練
- ✓ 建立數位服務平台、成立產業服務團
- ✓ 擴增國內碳排放查證能量



提升企業 減碳能力

- ✓ 輔導企業進行循環經濟創新技術等應用
- ✓ 鼓勵企業建置溫室氣體減量及管理監控系統
- ✓ 輔導企業取得國際碳足跡驗證



協助企業 掌握資訊

- ✓ 持續蒐集歐盟等推動CBAM國家的具體進展
- ✓ 整合國內外平台淨零資訊，辦理產業說明會
- ✓ 推廣學習標竿企業進行綠色轉型之創新作法

合作模式

擴散學習圈



- ▶ 透過供應鏈中心廠驅動上、下游供應商，進行綠色採購、綠色生產等，**先大後小，以大帶小**模式合作減碳，形成綠色供應鏈

結合產業協會



- ▶ 結合產業公協會，成立產業減碳工作小組平台，協助產業評估、規劃與推動減碳鏈

台灣淨零排放30/50行動倡議

財團法人台灣永續能源研究基金會 領銜發起

支持30/50行動倡議的企業，將於

1. 2030年以前，所有辦公室達成淨零排放目標
2. 2050年以前，所有服務據點及生產據點
達成淨零排放目標

1) 我國淨零排放行動推廣策略建議

1. 台灣淨零排放 30/50行動倡議，同步國際。
2. 指標性企業自發承諾淨零行動，引領風潮。
3. 辦公室到服務場域至生產場域，漸進淨零。
4. 節能避碳再生能源及負碳技術，先摘低枝。
5. 綠色銅級銀級金級鑽石級標章，表彰績效。
6. 淨零行動聯盟及淨零排放協會，協同並進。
7. 淨零編組策略方案技術及標準，培訓交流。
8. 淨零設備中和碳權及金融商品，平台媒合。
9. 碳排核配交易及稅費普及行業，均衡貢獻。
10. 淨零資源國際交流連結碳市場，一勞永逸。

TAISE 台灣永續能源研究基金會 行政院環境保護署110年委辦 專案計畫
Taiwan Institute for Sustainable Energy

「推動我國企業落實淨零碳辦公場域策略規劃」

2) 企業辦公場域淨零碳排在全國淨零碳的領跑任務 支持「台灣淨零排放30/50行動倡議」

➤ 「台灣淨零行動聯盟」27家共同發起成員

● 財團法人台灣永續能源研究基金會

● 中國鋼鐵股份有限公司 ● 中華電信股份有限公司 ● 中鼎集團

● 日月光投資控股股份有限公司 ● 台新金融控股股份有限公司 ● 台灣積體電路製造股份有限公司

● 臺灣水泥股份有限公司 ● 玉山金融控股股份有限公司 ● 亞洲水泥股份有限公司

● 信義房屋股份有限公司 ● 鴻海精密工業股份有限公司 ● 新光金融控股股份有限公司

● 財團法人台灣綜合研究院 ● 香港商英國標準協會太平洋有限公司 ● 資誠聯合會計師事務所

● 勤業眾信聯合會計師事務所 ● 安永聯合會計師事務所 ● 安侯建業聯合會計師事務所

● CSRone永續平台 ● 遠傳電信股份有限公司 ● 理律法律事務所

● 台灣新光保全股份有限公司 ● 光電科技工業協進會 ● 友達光電股份有限公司

● 南亞科技股份有限公司 ● 沃旭能源

3)財團法人台灣永續能源研究基金會 「淨零排放標章申請規範」與核章作業流程

台灣永續能源研究基金會「淨零排放標章申請規範」

「淨零排放標章申請規範」中標章授證的**三類主體**

完成淨零查證階段之組織，經提交「淨零排放達成進度表與第三方查證報告摘要」，並由本會完成書面審核通過後，將依申請主體的「**辦公室據點**」、「**服務據點**」、「**生產據點**」三類據點達成淨零的等級，分別授予申請主體組織該類據點該級別的淨零排放標章。

淨零排放**標章分級**

1. **綠級標章**：經確證申請主體組織「承諾」的淨零行動方案計畫及內部查證達成各年度目標。
2. **銅級標章**：經查證申請主體組織的「總部」達成淨零排放，或已減少其該類「據點」基準年排放量的**20%**。
3. **銀級標章**：經第三方查證申請主體組織的「據點」數的**40%**以上達成淨零排放，或已減少其該類「據點」基準年排放量的**40%**。
4. **金級標章**：經第三方查證申請主體組織的該類「據點」**100%**達成淨零排放。
5. **鑽石級標章**：完成第三方查證前述所有該類據點達成淨零排放，且不需外購碳權抵換者，授予該類據點最高榮譽鑽石級標章。

組織得依「淨零排放標章使用規範」標示或使用於淨零排放達成範圍。

各淨零排放達成標章的有效期均為一年，組織應每年依步驟三執行內部查證及每年依步驟四執行第三方查證，以確保標章之有效性；組織每年需提出經內部查證的排放量清冊與盤查報告及符合承諾進度報告書。

淨零排放標章核章作業流程

「淨零排放標章申請規範」陳述的核章作業步驟

承諾階段

承諾：

- 2030年前完成「辦公室據點」淨零排放
- 2050年前完成「辦公室據點」及「生產製造據點」淨零排放

確證階段

完成承諾之組織並由本會完成書面確證通過後，授予**綠級標章**

行動階段

組織進行淨零排放行動，包含節能減碳、購買憑證、簽訂購買協議、碳權抵換、負碳技術等

查證階段

由第三方查證淨零排放減量達成程度

標章授證階段

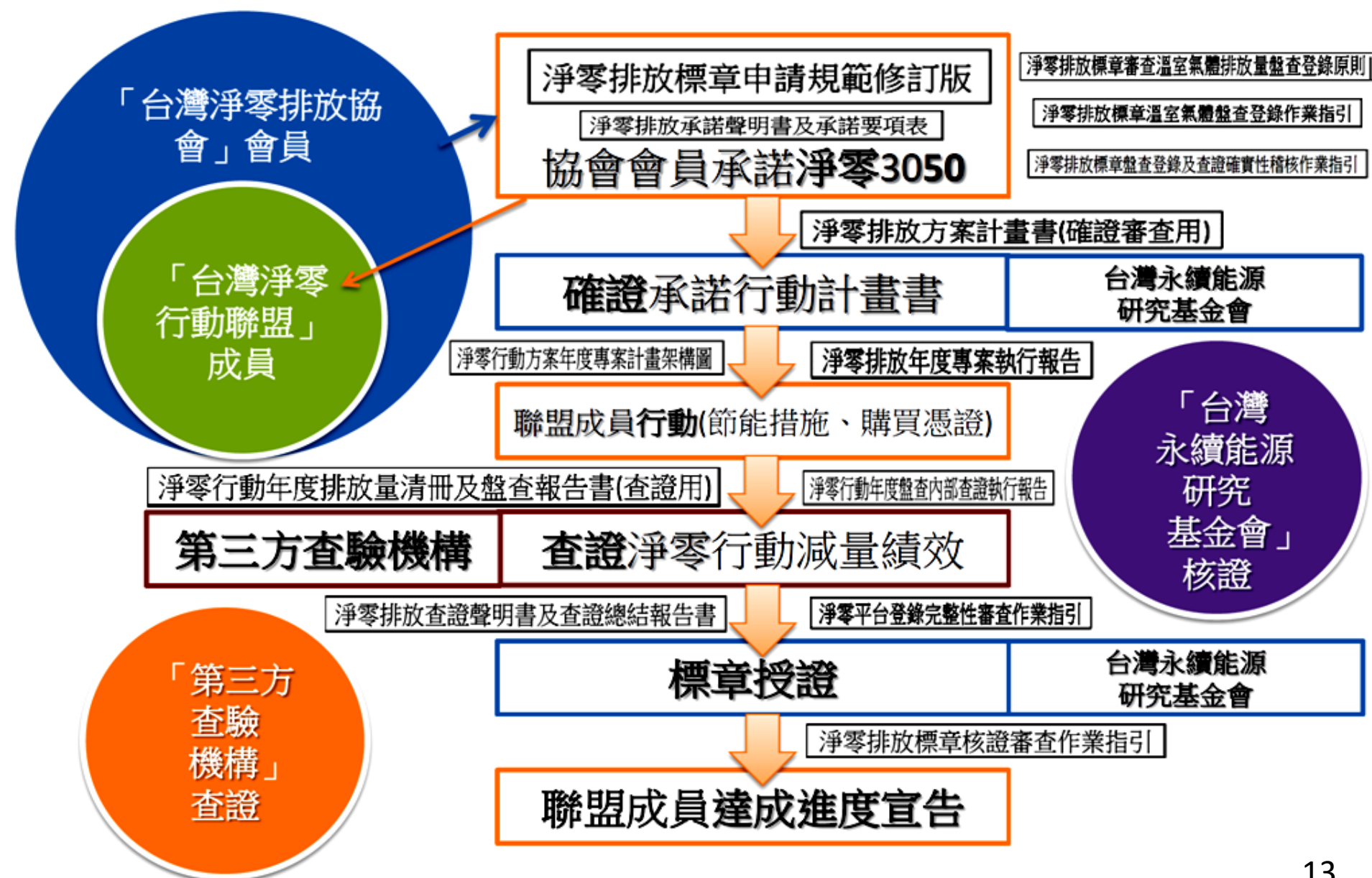
依減量達成程度授予

- 銅級標章
- 銀級標章
- 金級標章
- 鑽石級標章

達成進度宣告

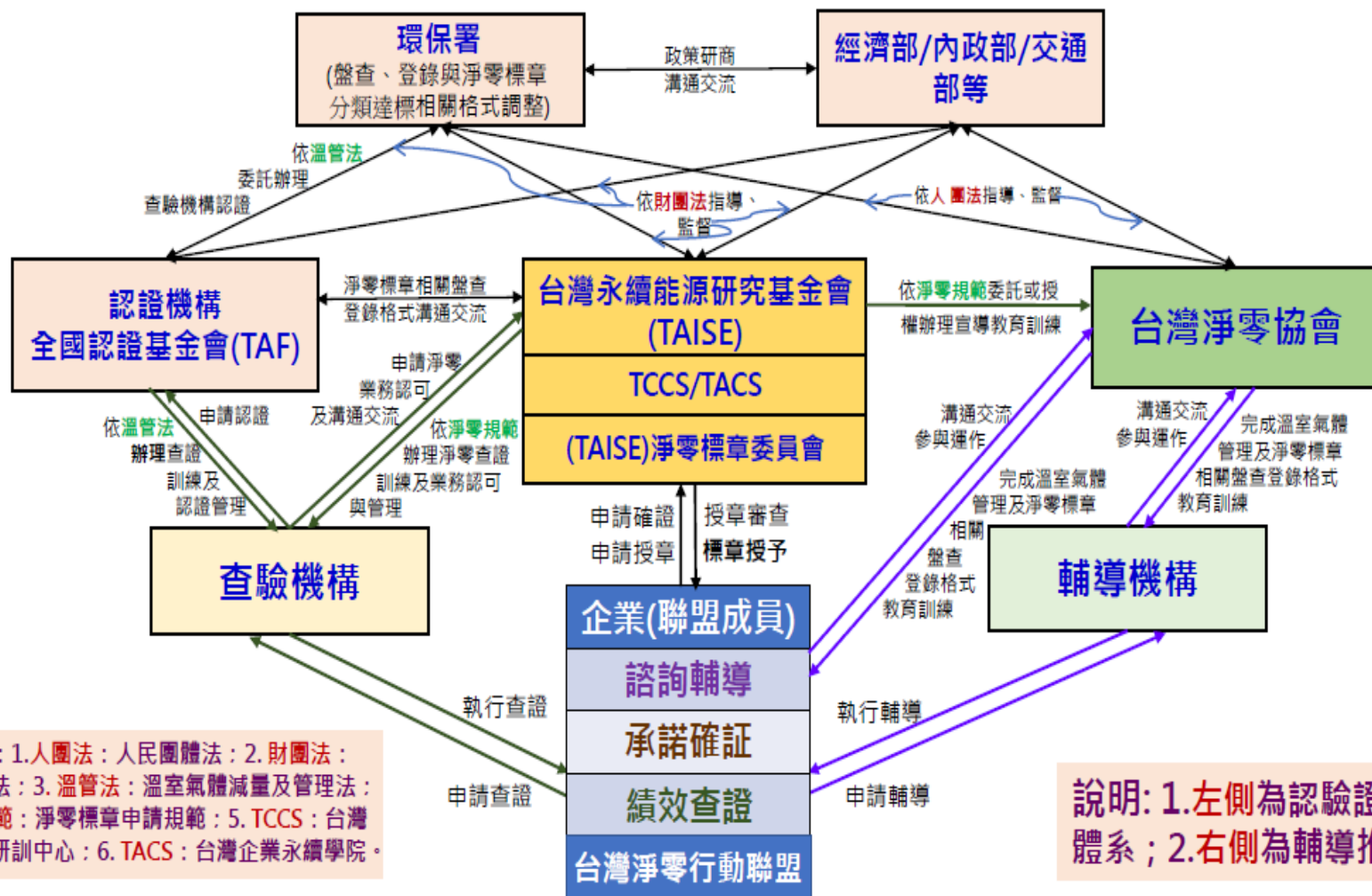
於網站定期更新參與組織之承諾與達成進度

淨零承諾確證，成效盤查、查證、登錄與標章授證



4) 淨零行動推廣運作架構及協會的輔導交流機制

Net Zero 3050 淨零標章授章運作體系示意圖



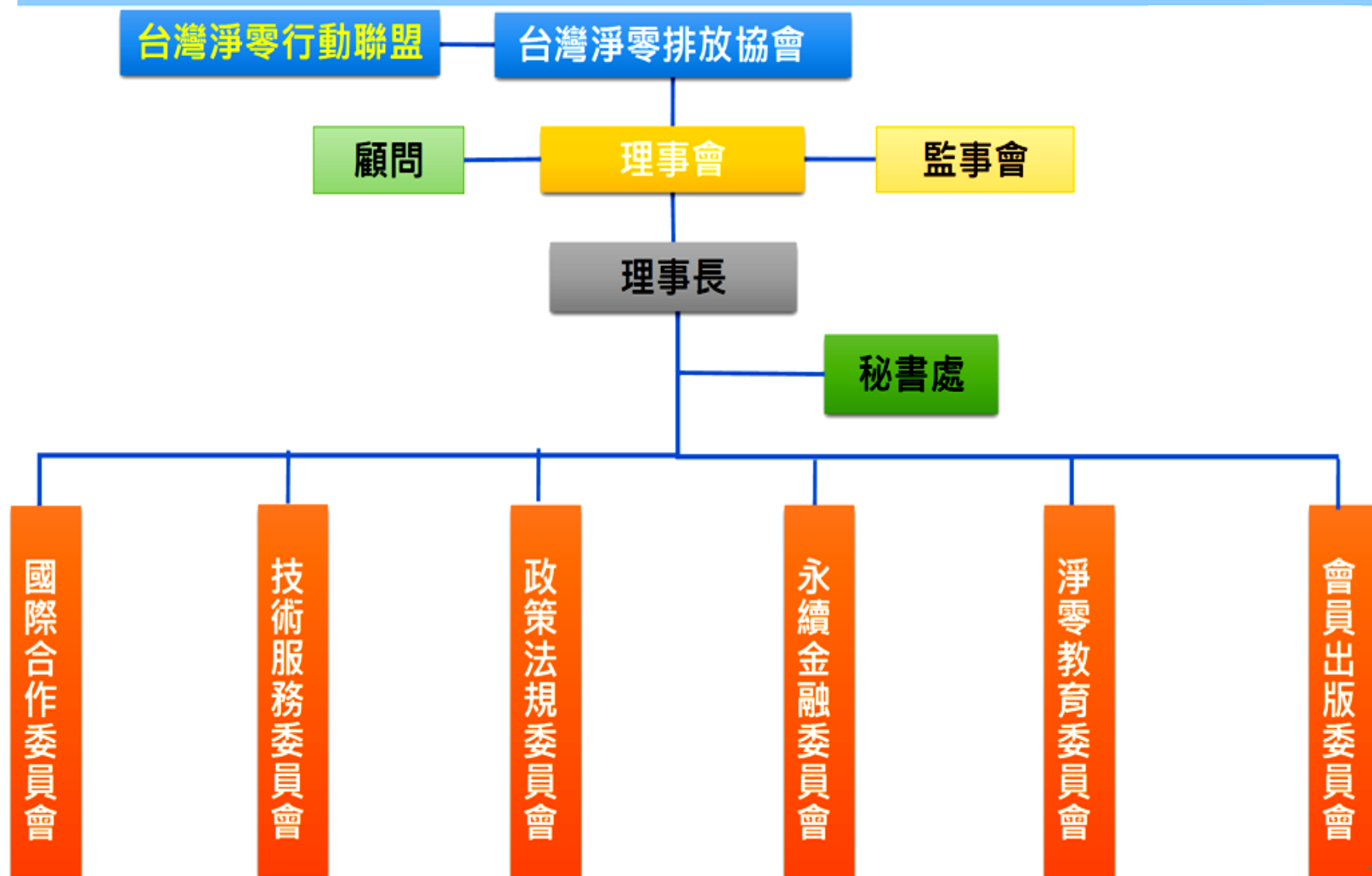
台灣淨零排放協會已於10/19成立並選出理監事

台灣淨零排放協會任務

- 一、台灣永續能源研究基金會結合台灣關心氣候危機與碳中和議題，並有意宣示願努力於2050年前達成溫室氣體淨零排放（以下簡稱淨零排放）目標之企業與其他組織，推動台灣淨零行動倡議，共同尋找及推廣達標的共通方法。
- 二、鼓勵會員以行動引領台灣各界，帶動台灣淨零排放風潮，協助政府達成台灣地區碳中和目標。
- 三、搭建碳中和過程有關法令與政策之溝通平台，對接政府與企業及其他組織之觀念與行動。
- 四、建立及經營「台灣淨零研訓中心」，做為全民淨零排放有關知識與技術之交流與教育的平台，協助企業與其他組織及國民達成淨零排放與台灣碳中和目標。
- 五、推動淨零排放知識、技術、綠色金融及碳權資源有關的國際交流與合作。

5)台灣淨零排放協會運作架構及主軸工作

台灣淨零排放協會組織架構



Atnze.org

2022

台灣淨零排放協會

淨零行動資源 ALL in One 資訊平台

方案計畫

Program Plan

淨零購平台

台灣淨零大學

淨零創新加速器

(a) 淨零購平台說明

淨零購平台是一個
「商品碳足跡標比以及負零碳商品資訊共享平台」
「淨零行動資源All in One網路平台」

五大功能

- (1) 節能與減碳效果領先的各類商品資訊
- (2) 負碳技術應用的場域與專案及產生碳權商品資訊
- (3) 淨零行動路徑上執行項目所需金融商品資訊
- (4) 淨零行動策略規劃與執行顧問服務商品資訊
- (5) 商品消費者個人碳權集點與兌現資訊

✓ 碳權專區

- 碳權折抵商品及服務
- 碳權交易
- 碳權切割

平台目的在於，促進**高效能**的節能減碳商品，成為「3050淨零行動聯盟」的成員及其**供應鏈與客戶**，**眾所採納**的標的；協助承諾淨零的組織，以**高成本效益及高效率**地達成淨零排放的結果

(b)台灣淨零大學課程種類

✓ 會員淨零核心課程(淨零倡議及運作課程)

✓ 淨零排放管理師

✓ 碳足跡管理師

✓ 淨零行銷通路課程

✓ 協會自辦

✓ 學分班

✓ 企業專班

✓ 產業學院

✓ 教育推廣中心

a. 台灣淨零大學－會員淨零核心課程內容

課程時間

共兩天 **12** 小時，分為：

1. 核心課程 **6** 小時(公開班)，為會員公開課程，將透過講師講解全球永續氣候治理趨勢，溫室氣體管理與減碳路徑，新興科技與負碳技術發展等，幫助會員組織建立淨零系統思維及能力。
2. 到府課程 **6** 小時(工作坊)，於會員組織完成前述公開課程後提供實作的工作坊到府課程，施訓時間與會員組織個別討論確認後，將透過課前問卷、形塑高階淨零策略、審查既有淨零計畫及確認淨零行動方案等方式，協助會員組織達成淨零排放目標。

課程大綱

核心課程 **6** 小時(公開班)

課程名稱	時數配置	講師 (TBC)
國際氣候治理發展趨勢	9:00~10:20 (80 mins)	台灣科科技大學 顧洋教授暨執行長
休息	10:20~10:40 (20 mins)	
國際淨零排放低碳永續倡議與永續分類規範	10:40~12:00 (80 mins)	中華經濟研究院 溫麗琪博士
午餐	12:00~13:00 (60 mins)	
溫室氣體管理相關規範與減碳路徑	13:00~14:20 (80 mins)	BSI 英國標準協會 蒲樹盛 東北亞區總經理
休息	14:20~14:40 (20 mins)	
新興科技與負碳技術發展	14:40~16:00 (80 mins)	台灣大學 蔣本基特聘教授
合計	6 小時	

a. 台灣淨零大學－會員淨零核心課程內容

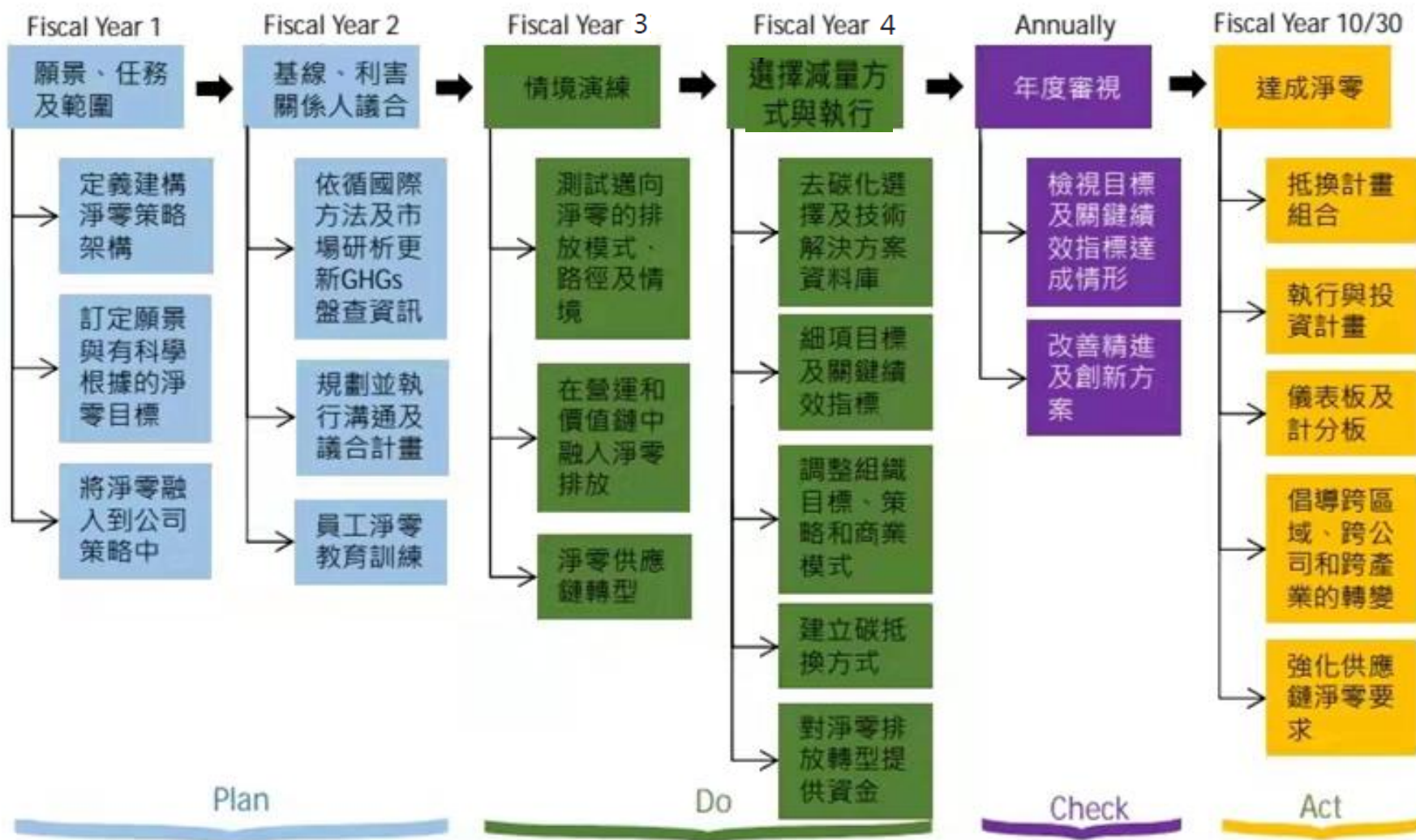
請會員踴躍報名**2022/3/31**的核心課程**6小時公開班**！

並協商到府上課**6小時**的日期。

到府課程 **6 小時**(工作坊)

課程名稱	時數配置	講師 (TBC)
問卷及「淨零排放標章申請規範」說明	9:00~9:30 (30 mins)	協會講師
Workshop 問卷分析(現況與挑戰-人才/技術/預算等)	9:30~10:30 (60 mins)	承辦單位簡報/高階審查/專家回饋
休息	10:30~10:50 (20 mins)	
Workshop 分析回饋與可行性評估	10:50~12:00 (70 mins)	承辦單位/高階主管/專家討論
午餐	12:00~13:00 (60 mins)	
Workshop 淨零行動方案擬定(淨零創新與機會)	13:00~14:20 (80 mins)	承辦單位/高階主管/專家討論
休息	14:20~14:40 (20 mins)	
Workshop 淨零成熟度分析與達成淨零計畫共識	14:40~16:00 (80 mins)	承辦單位/高階主管/專家討論
合計	6 小時	

探討「台灣淨零行動聯盟」成員邁向淨零排放需採取的步驟



b. 台灣淨零大學－淨零排放管理師證照課程模組

課程說明

內容以因應國際淨零排放潮流之組織管理人員為主要對象，提供國際趨勢、法令、科技及實務演練等教育訓練。

本課程包括：

模組名稱	時數
模組一 國內外氣候治理趨勢與政策法規	12
模組二 溫室氣體減緩策略相關標準規範	20
模組三 新興科技發展與負碳技術	16
模組四 淨零排放之低碳永續倡議與綠色金融規範	16
模組五 因應淨零排放之實戰與案例演練	16
合計	80

淨零排放管理師課程適用對象以中階及實務管理人員為主，提供企業不同面向及主題之教育訓練需求。

完成本教育訓練課程者，將獲頒本會研習證書。

(c)淨零創新加速器

✓ 何謂加速器

英文中為 Accelerator 或 Startup Accelerator，顧名思義是為了幫助新創「加速」成長，通常以短期計畫的形式進行。新創向加速器提出申請後會得到資助、參加密集的工作坊，希望在短時間內進行規劃、提報、改進，最後獲得天使投資人、創業投資人的投資。

✓ 淨零創新加速器指的是專注在淨零領域的創新加速器

✓ 為何要成立淨零創新加速器

淨零如果要發揮影響力需要更多創新及創意的模式及商業行為導入，若變成一個經濟生態圈將會吸引更多更多產官學投入，此為淨零創新加速器成立的目的。

台灣淨零排放協會淨零加速業務規劃中系列活動之分類

例行會議

會員服務
交流系列

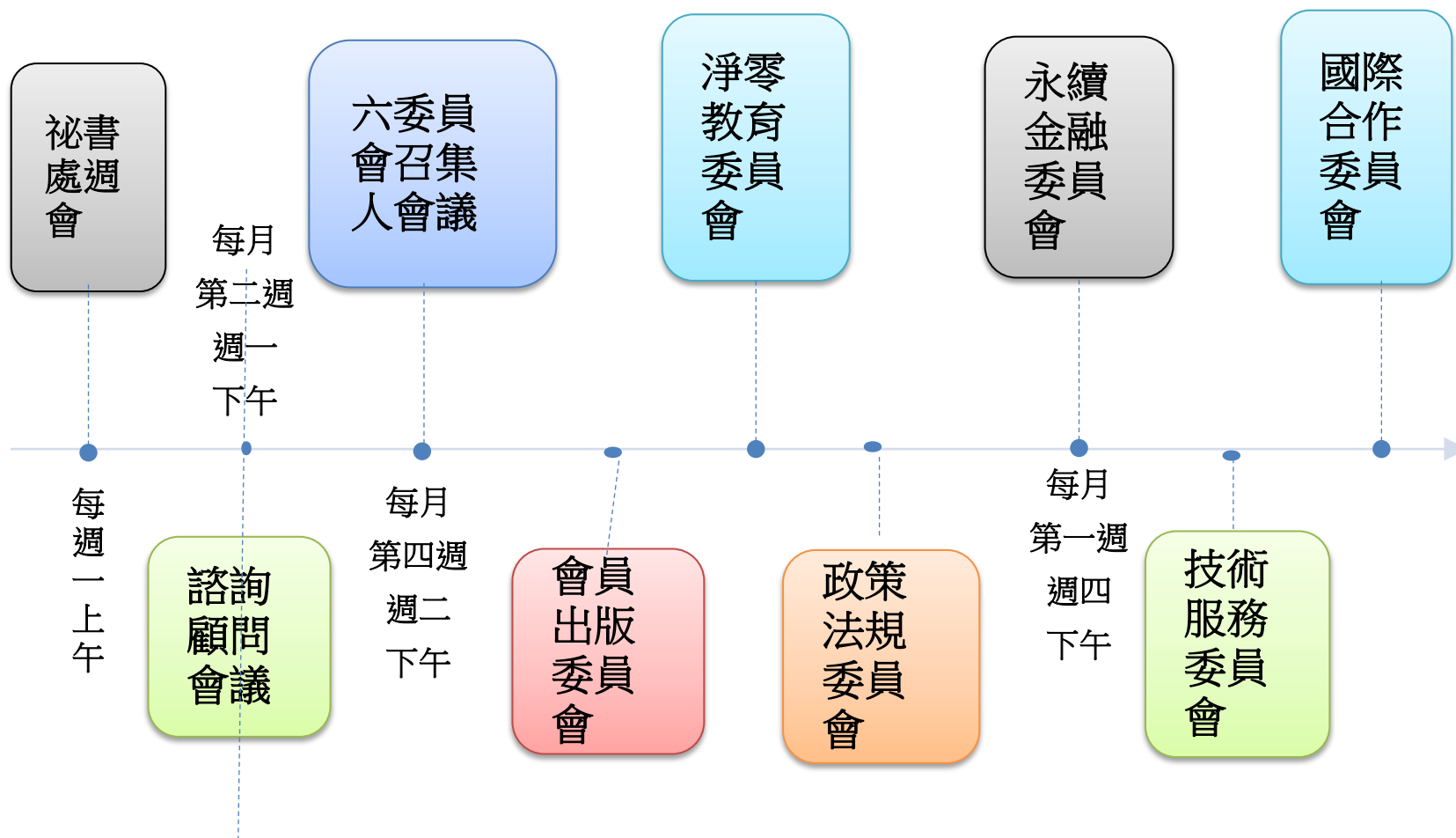
淨零政策與
行動系列論壇

政策與法規
系列座談會

委員會規劃
系列座談會

111年度
大型研討會

協會例行性會議



諮詢顧問及六委員會召集人

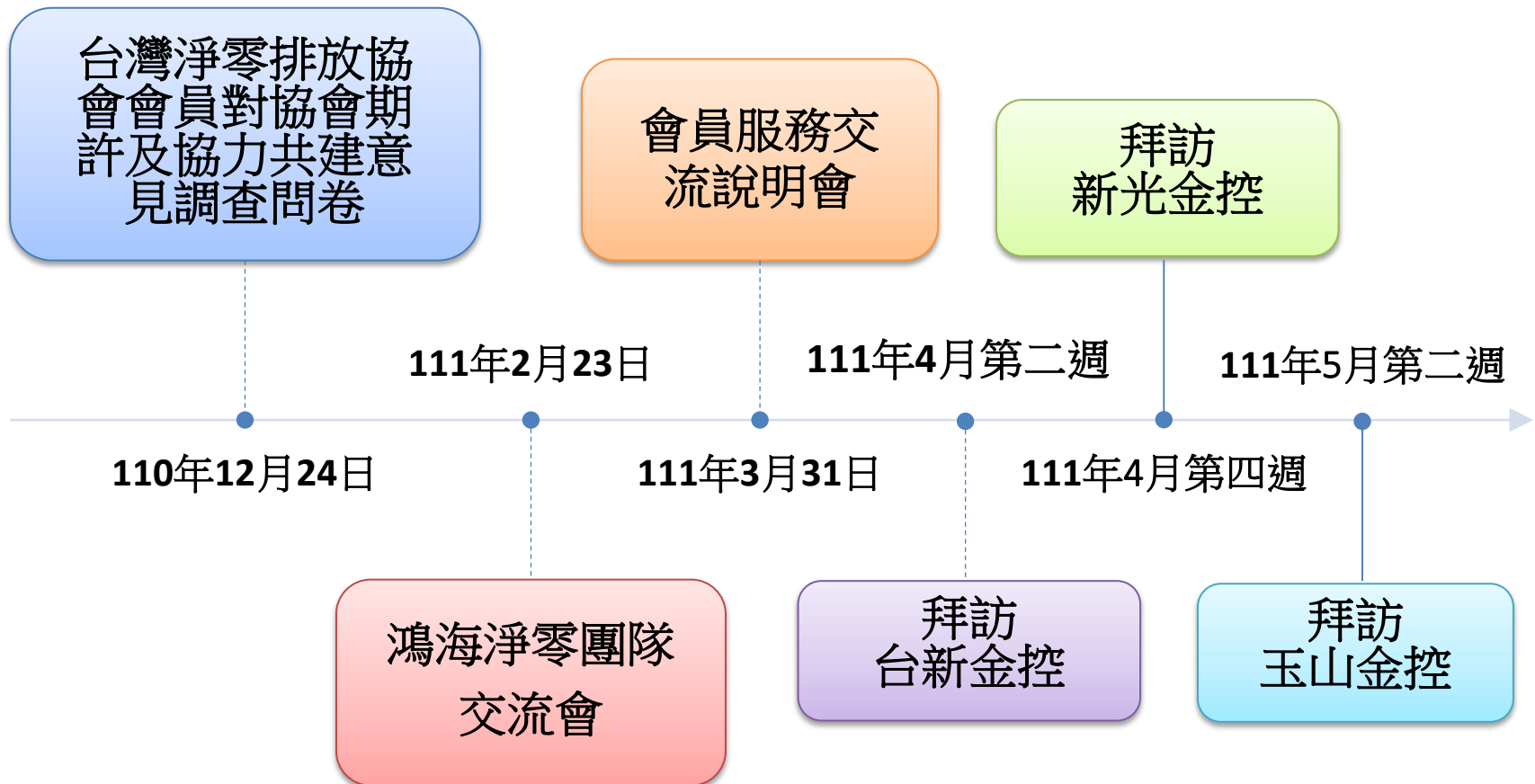
諮詢顧問：

李堅明、吳盛忠、梁啟源、談駿嵩、蔣本基、歐嘉瑞、顧洋。

六委員會召集人：

會員出版-何啟東委員(學界)、羅懷家委員(業界)
淨零教育-黃良銘委員(學界)、余宗澤委員(業界)
政策法規-范建得委員(學界)、孫讀文委員(業界)
國際合作-王偉中委員(學界)、呂慶慧委員(業界)
永續金融-溫麗琪委員(學界)、蒲樹盛委員(業界)
技術服務-江茂雄委員(學界)、江誠榮委員(業界)

會員服務交流系列



淨零政策與行動系列論壇

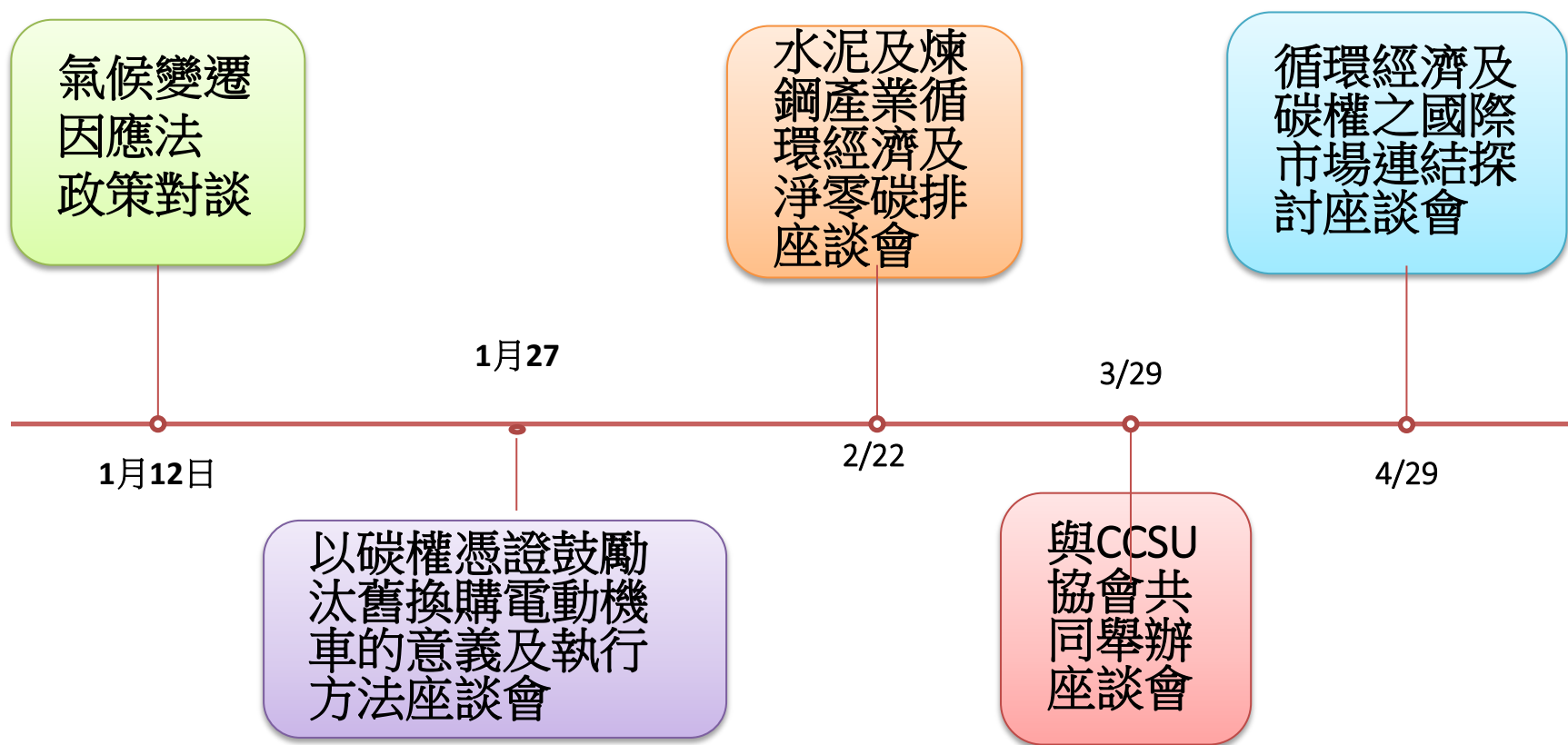
2022年淨零行動對台灣的
挑戰與機會

1/26日

4月1日

與台灣永續基金會合辦#淨零
排放科技的機會與挑戰

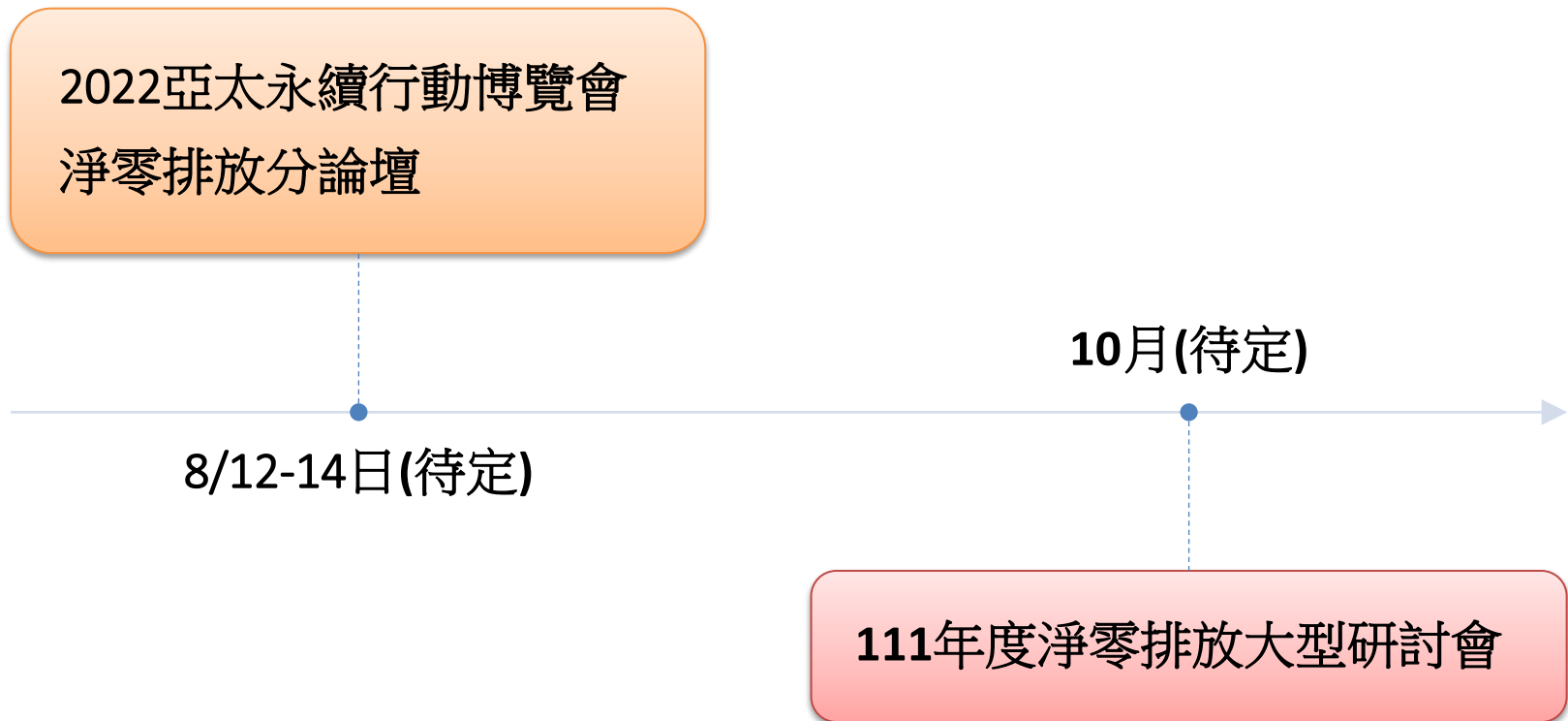
政策與法規委員會規劃「政策與法規系列座談」



註：永續金融委員會 規劃「永續分類標準研討會系列」

國際合作委員會 規劃「境外及國際組織研討會系列」

111年度大型研討會



2022/2/23 鴻海淨零團隊與協會交流會議

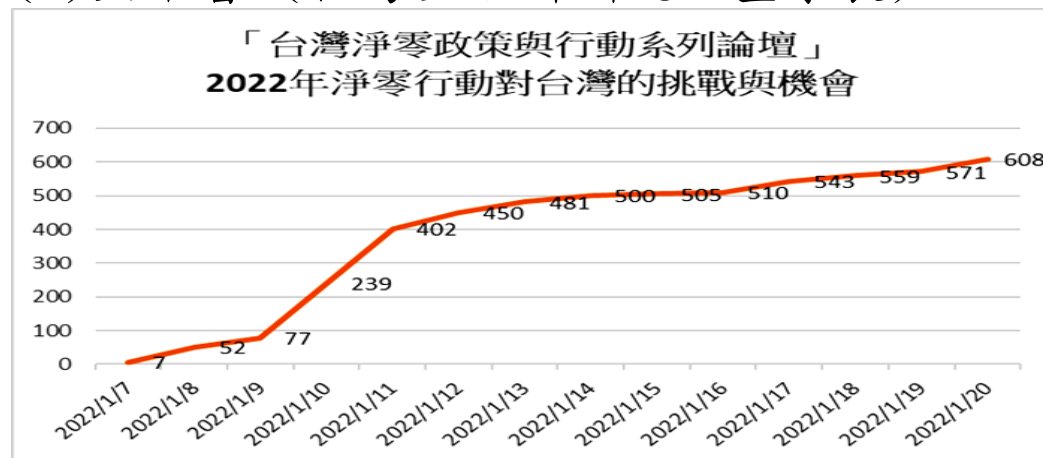
鴻海淨零團隊與台灣淨零排放協會交流會議議程

- 一、會議時間：111年2月23日 13:30-15:00
- 二、會議方式：線上會議。
協會實體與會者出席地點：台北市南京東路五段188號
二樓之2會議室
- 三、會議主持人：鴻海： 協會：沈世宏秘書長
- 四、宣布開會及雙方主持人致詞
- 五、報告事項
 - 1. 協會秘書處說明背景資料與問卷調查議題
 - 2. 鴻海回應問卷調查之建言與提議說明
- 六、交流討論
- 七、臨時動議
- 八、散會



2022/1/26年淨零行動對台灣的挑戰與機會

- 一 時間：2022年1月26日(三)
- 二 地點：台灣永續會館2樓會議室(台北市松山區南京東路五段188號2樓之2)
- 三 研討會型式：實體+線上直播
- 四 對象：淨零轉型之企業，與對於淨零行動議題有興趣的學者與大眾
- 五 出席專家：
 - (1)簡又新(台灣永續能源研究基金會 董事長)
 - (2)張建一(台灣經濟研究院 院長)
 - (3)張傳章(中華經濟研究院 院長)
 - (4)吳再益(台灣綜合研究院 院長)
 - (5)吳中書(台灣金融研訓院 董事長)



台灣淨零政策與行動系列論壇

2022年 淨零行動 對台灣的 挑戰與機會

2022年1月26日(三)
下午2:00-4:00
線上同步直播
實體地點：台灣永續會館
(實體出席採邀請制)

與會嘉賓 (按姓名筆畫順序)

主持人
台灣永續能源研究基金會 簡又新 董事長

台灣金融研訓院 吳中書 董事長

台灣綜合研究院 吳再益 院長

台灣經濟研究院 張建一 院長

中華經濟研究院 張傳章 院長

QR碼報名
線上直播參與

國內權威智庫齊聚，機會難得，
報名從速，以免向隅！

主辦單位
台灣永續能源研究基金會 TAIPE
台灣淨零政策協會 ATNZE

2022/1/12 《氣候變遷因應法(草案)》政策對談



《氣候變遷因應法(草案)》政策對談 議程表

會議主席：沈秘書長 世宏，台灣淨零排放協會

主 談 人：蔡主任 玲儀，行政院環境保護署氣候變遷辦公室

與 談 人：范委員 建得，台灣淨零排放協會政策法規委員會 學界召集人

孫委員 讀文，台灣淨零排放協會政策法規委員會 業界召集人

10:30~10:34	與會來賓介紹
10:34~10:37	主席致辭
10:37~10:47	蔡主任 玲儀，《氣候變遷因應法(草案)》修法最新進展
10:47~10:52	范委員 建得 與談
10:52~10:57	孫委員 讀文 與談
10:57~11:17	與會者發言(每人 3 分鐘，會前提供發言稿)
11:17~11:27	蔡主任 玲儀 回應
11:27~11:30	主席結語
11:30	散會



《氣候變遷因應法(草案)》政策對談 會員網路報名統計表

更新日期：2022 年 1 月 11 日 PM

	公司或組織名稱	參加者姓名	參加者職稱	與會方式	希望藉由會議討論或取得資訊的議題
1	PwC(貴誠聯合會計師事務所)	張嘉宏	Director	視訊	
2	PwC	洪若紋	manager	視訊	
3	CSRone 永續智庫	陳厚儒	副總經理	視訊	
4	中鼎工程	潘萬明	資深經理	視訊	
5	BSI 英國標準協會	簡慧伶	行銷部協理	視訊	
6	日月光投資控股	胡雅嵐	主任工程師	視訊	解決方案
7	中鋼公司	劉信邦	組長	視訊	
8	貴誠	羅唯瑋	經理	視訊	台灣減碳路徑與碳費
9	致德國際股份有限公司	嚴德芬	總經理	視訊	
10	台灣綜合研究院	劉家宏	高級助理研究員	實體	
11	台灣綜合研究院	蘇漢邦	所長	實體	
12	台綜院	江玉娟	助理	視訊	
13	亞洲水泥股份有限公司	陳志賢	首席副廠長	視訊	
14	環鴻科技股份有限公司(日月光集團旗下環隆電氣之控股子公司)	李昀廷	副處長	視訊	
15	中鋼公司	吳一民	環境保護處處長	視訊	
16	中鋼公司	謝雲生	環保一組 組長	視訊	
17	中鋼公司	張致芳	環保一組 工程師	視訊	
18	中鋼公司	蔡秉芳	環保一組	視訊	
19	中鋼公司	吳一民	環境保護處處長	視訊	
20	日月光半導體有限公司中壢分公司	陳文彬	資深部經理	視訊	
21	TSMC(台積電)	文黃瑋		視訊	
22	TSMC	曾佑暉		視訊	碳費及碳交易市場規劃
23	台灣水泥	邱鈺文	協理	視訊	

備註：1. 會員網路報名統計表係依網路報名順序臚列。

2. 台灣淨零排放協會政策法規委員會預定出席委員一宮委員 文祥，東吳大學副教授

3. 台灣淨零排放協會淨零教育委員會預定出席委員一余委員 宗澤，生活品質文教基金會董事長

2022/1/27辦理「用碳權憑證鼓勵汰舊換購電動機車的意義及執行方法座談會」

2022年1月29日工商時報A5版刊登本次座談會的摘述報導，掃描 QRcode 可讀全文。

台灣淨零排放協會邀集產官學研齊聚共同探討 以碳權憑證鼓勵汰舊換購電動機車的意義及執行方法

近期媒體報導「汰舊換購電動機車給碳權，環署喊卡」；整體執行內容係因政府趕在2021年底前預告淘汰汰舊機車補助草案，卻因汰舊換購電動機車給予2.3噸「減碳額度」而引起業者及民眾疑慮。

鑒於前述碳權相關議題，「台灣淨零排放協會」特舉辦「以碳權憑證鼓勵汰舊換購電動機車的意義及執行方法座談會」，並邀請產官學研代表共同探討以碳權憑證鼓勵汰舊換購電動機車的意義及執行方法。

台灣永續能源研究基金會董事長暨台灣淨零排放協會理事長簡又新大使指出，所有有效減量工作最有效方法之一是以經濟模式進行，碳權為其中兼具成本有效及價格信號之方式；由沈世宏秘書長主持及劉哲良引言人透過本次座談會來釐清碳權問題，同時環署執行中除了須保持轉型速度外亦須同時照顧現行業者與民眾，平衡轉型中的獲益者與轉型者兩者間的受益；故本次電動機車換購方案從經濟方面、碳權理論與機車業者及工會共同探討。

引言人中華經濟研究院綠色經濟研究中心劉哲良博士說明，本次座談會有三項重點，第一，現有碳權內涵並同時觀察環署作法與定位：現行國際方法為「總量管制交易」，此為排放許可概念，並由政府核發；另為「碳信用額度」或為「抵換額度」，此方法須先執行減量方案，再透過減量成效認證，並核發與減量者或申請者；第二，現行作法與精神及減碳效益：目前環署「以碳權憑證鼓勵汰舊換購電動機車的意義及執行方法」偏向於減量成效之認證；執行方法須換購電動機車，但與國際上碳信用額度需經歷標準方法學較為簡略，且用途被區分鎖定；主要為引導開發業者提供資源鼓勵民眾換購電動機車；第三，介入市場運作：政府觀察市場化程度調整介入交易機制，促成碳權交易。

主持人台灣淨零排放協會沈世宏秘書長表示，千元獎勵換購電動機車，可再探討是發給「減量額度」還是「碳權憑證」。



完整訊息網頁



▲簡又新大使(中間)及蔡孟裕處長(左一)、劉哲良博士(左二)、沈世宏秘書長(右二)及林弘儒理事長(右一)共同合影。

台灣淨零排放協會理事長
台灣永續能源研究基金會董事長
簡又新
無任所大使

去年COP26談到希望在今年2035年前逐漸淘汰汽油車，化石燃料將在本世紀底逐漸消失，能源在轉型過程中速度及公平正義非常重要，也是本次座談會探討之目的。

台灣淨零排放協會
沈世宏
秘書長

台灣淨零排放協會由27家已宣示2050年以前做到淨零排放的企業組成，對於碳權的產出及流通，高度的關切，期待今日的討論，讓國人對碳權交易有更深入的認識。

環保署
氣候變遷辦公室
蔡玲儀
主任

汰換燃油機車為電動機車具減碳效益，環保署109年訂定環評審查溫室氣體排放量增量換換處理原則，可提供通過環評審查之大型開發案作為溫室氣體增量換換來源。

環保署空氣品質保護及噪音管制處
蔡孟裕
處長

期待電動機車的推廣，成為建構我國淨零碳排路徑之一，環保署持續系統性及多元方式管理移動污染源，採取各面向車輛污染管制措施，與全民共同努力提升空氣品質。

消費者文教基金會
程仁宏
名譽董事長

台灣轉型為「電動機車王國」，應整合相關部會，建立碳權交易制度及優質配套；2.3噸「減碳憑證」在4,140元以上，方具誘因。

中華經濟研究院
綠色經濟研究中心
劉哲良
博士

電動機車碳權憑證借用「總量管制排放交易」，強制性ETS及自願減碳信用機制互補精神，以「環評承諾」做為強制性要求依據，引導開發案業者購買憑證，增加消費者誘因而自願換用電動機車。

台灣綜合研究院
李堅明
副院長

應用碳權獎勵購買電動機車，落實碳中和政策，因為碳權具有可追蹤與不可重複性，需要建立完善個人碳權帳戶等配套措施，包括抵換、兌換、移轉及交易等碳處理。

BSI英國標準協會
蒲樹盛
東北亞區總經理

建議可擴大機車碳權憑證適用範圍或民間企業購買機制，例如淨零排放標準企業碳權抵換等；建立車輛銷售碳排放總量管制機制，促進汰換燃油機車。

中華民國機車商業同業公會全國聯合會
林弘儒
理事長

政府扶植綠能產業是必需的，但也不能一直以花費金錢的方式執行，產業要研發出零碳排且消費者願意購買的交通工具。推廣減碳政策勢在必行，給民眾新觀念、慢慢化解矛盾。

台灣智慧移動產業協會
郭錦程
秘書長

每輛電動機車與燃油機車相比，減碳效益達5.97公噸，因此碳權憑證的價值絕對不只現有一千元。且每部電動機車應取得相同的碳權憑證，不必區分汰購與新購。

國立政治大學
國際經營與貿易學系
施文真
教授

碳權並非有價證券，其代表持有人可以排放溫室氣體的權利，故，為了維持碳權的環境完整性，國際間就碳權核發的標準相當嚴謹，值得我國參考。

勤業眾信聯合會計師事務所
姚勝雄
永續長

因應氣候變遷，淨零排放已是國際共識，勤業眾信秉持「卓越永續」的經營理念，已成立專責單位著手進行盤點，並逐步執行減碳，將於2030年達成淨零。

資訊工業策進會
科技法律研究所
王自雄
主任

期待環保署從資格、價格及交易機制等面向擴大推動，讓新領牌照並新購電動機車的年輕世代，亦有機會參與減碳，形成2世代的長期「鎖定效應」，為淨零排放奠基。

禾豐碳中和有限公司
薛大利
總監

12年碳交易操作經驗，公司擴GS，VCS，CCER碳帳戶；開發台灣首創太陽光電GS碳權國際認證，為鼓勵購買電動機車助陣。

SGS知識與管理事業群
呂冠霖
永續發展經理

民眾汰舊換購電動機車，環保署以碳權憑證作為鼓勵，惟相關配套未完善，交易平台未建立，減碳額度買賣可能衍生交易風險等，應審慎評估利害關係人的衝擊。

2022/02/25 水泥及煉鋼產業循環經濟及淨零減排座談會

台灣淨零排放協會「淨零相關政策法規系列第三次座談」 與台灣綠色生產力基金會共同主辦 「水泥及煉鋼產業循環經濟及淨零減排座談會」議程

一、目的：

鑒於溫室氣體淨零排放，已成為我國與許多國家及企業宣示的目標；循環經濟更是人類與自然生態永續共榮必須踐行的途徑；當前水泥與鋼鐵的製造方法讓此貳行業成為排碳大戶；先進國家經驗顯示，循環利用一些生產或消費後的廢棄物替代此貳行業的部份甚至大部分原料，可以大量降低碳排放量，值得政府與企業在政策法規與技術開發面向投入關注，特邀各界舉辦此「水泥及煉鋼產業循環經濟及淨零減排座談會」尋求共識。

二、時間：111年2月25日（五）上午10時至12時

三、實體會議地點：台灣永續會館2樓會議室(台北市松山區南京東路五段188號2樓之2，本次會議採實體線上並行方式)

四、線上會議之連結網址：

<https://reurl.cc/LpQ8mx> (Microsoft Teams)。

五、主席：簡又新(台灣淨零排放協會 理事長)

六、共同主持人：鄭福田(台灣綠色生產力基金會董事長)

沈世宏(台灣淨零排放協會 秘書長)

八、議程

時間	內容
09:30-10:00	報到
10:00-10:05	主席致詞
10:05-10:15	台灣綠色生產力基金會李婉諦處長引言
10:15	康福山總幹事(台灣區水泥工業同業公會)
10:20	沈錦全總幹事(台灣鋼鐵工業同業公會)
10:25	張耀元博士(台灣水泥股份有限公司)
10:30	陳志賢首席副廠長(亞洲水泥股份有限公司)
10:35	賴昭賢董事長(永觀工業股份有限公司)
10:40	陳國元副總經理(中聯資源股份有限公司)
10:45	吳一民處長(中國鋼鐵股份有限公司環境保護處)
10:50	江誠榮召集委員(台灣淨零排放協會技術服務委員會)
10:55	孫讀文召集委員(台灣淨零排放協會政策法規委員會)
11:00	黃志文組長(經濟部標準檢驗局)
11:05	凌韻生組長(工業局永續發展組 組長)
11:10	曾鈞敏處長(行政院公共工程委員會技術處)
11:15	黃偉鳴副處長(行政院環境保護署環境衛生及毒物管理處)
11:20	許智倫簡任視察(行政院環境保護署廢棄物管理處)
11:25	王鈺銘教授(中央大學環境工程學系)
11:30	劉蘭萍副執行長(台灣綠色生產力基金會)
11:35-11:50	綜合討論
11:50-11:58	主持人總結
11:58-12:00	拍照及散會

2022/02/25 水泥及煉鋼產業循環經濟及淨零減排座談會



協助中項目

環保署：汙染農地整治後農電共生試辦專案

農委會：新造碳匯林林下經濟作物試辦專案

土壤固碳方法學建立專案

經濟部能源局：波浪發電發展專案

碳捕捉與封存技術驗證與政法
社會溝通方案

簡報完畢

歡迎有志淨零目標的組織加入本協會！