

T W C A E · 2022 臺灣氣候行動博覽會

勇敢淨零 全速前行

Race To Zero

2022 **10.07** FRI ————— **09** SUN

松山文創園區 2-4 倉庫

指導單位



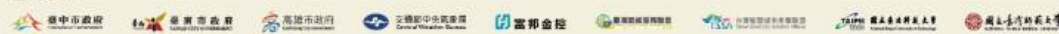
主辦單位



共同主辦



協辦單位





行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.(Taiwan)



中華民國交通部
MINISTRY OF TRANSPORTATION AND
COMMUNICATIONS R.O.C



國家發展委員會
NATIONAL DEVELOPMENT COUNCIL



指導單位



國際氣候發展智庫
International Climate Development Institute



國立臺灣大學

生物多樣性研究中心

Biodiversity Research Center, National Taiwan University

主辦單位

T W C A E



國泰金控



你
比你想的
勇敢

共同主辦單位

T W C A E



臺南市政府

TAINAN CITY GOVERNMENT



高雄市政府

Kaohsiung City Government



臺中市政府

Taichung City Government



交通部中央氣象局
Central Weather Bureau



富邦金控



行政院農業委員會
農業試驗所
Taiwan Agricultural Research Institute
Council of Agriculture, Executive Yuan



台灣中油股份有限公司
CPC Corporation, Taiwan



中銻公司



台塑企業
FORMOSA PLASTICS GROUP



FOXCONN
鴻海科技集團



資拓宏宇國際股份有限公司
International Integrated Systems, Inc.



台灣電力公司



臺灣氣候服務聯盟
TAIWAN CLIMATE SERVICES PARTNERSHIP



台灣智慧城市產業聯盟
Taiwan Smart City Solutions Alliance



臺大先進公共運輸研究中心
Advanced Public Transportation Research Center



中華經濟研究院
CHUNG-HUA INSTITUTION FOR ECONOMIC RESEARCH



財團法人台灣電信協會

futurearth



協辦單位



國立臺灣師範大學
NATIONAL TAIWAN NORMAL UNIVERSITY



國立臺北科技大學
TAIPEI TECH National Taipei University of Technology





- 延續2021臺灣氣候行動博覽會暨論壇量能
- 深化公、私部門協力夥伴關係及氣候政策溝通平台
- 強化國際鏈結，提升臺灣氣候行動國際能見度
- 啟發氣候行動解決方案，共創氣候商機與生態鏈





- 時間：2022年10月7日(五)至9日(日)
- 地點：松山文創園區2號至4號倉庫(台北市信義區光復南路133號)
- 對象：學生、親子家庭和一般民眾、氣候變遷領域的產、官、學、研之專業人士、政策幕僚和實務工作者，以及相關環境組織和NGO團體的政策倡議人士和氣候行動實踐者。







松山文創園區平配圖





調適(Adaptation)

透過日常氣候科學研究及評估，強化「衝擊評估與風險分析」，釐清各區域自然系統、人類系統在災害下的暴露度及脆弱度，以及早規劃、執行應對風險的「調適作為」，提升氣候韌性。

去碳(Decarbonization)

落實「去碳能源」、「產業及能源效率」、「綠運輸及運具電氣化」、「負碳技術」及「治理」等五大淨零排放路徑評估及規劃，掌握永續、低碳的轉型契機。



教育培力(Education)

賦予青年因應氣候變遷的工具與思維，跨域培植下一代人才，建構氣候韌性與軟實力，彰顯落實聯合國17項永續發展目標 (SDGs) 及氣候議題主流化之精神。





氣候行動 氣候行動 氣候行動 氣候行動 氣候行動 氣候行動
經濟GO 法規GO 地方GO 金融GO 企業GO 海洋GO

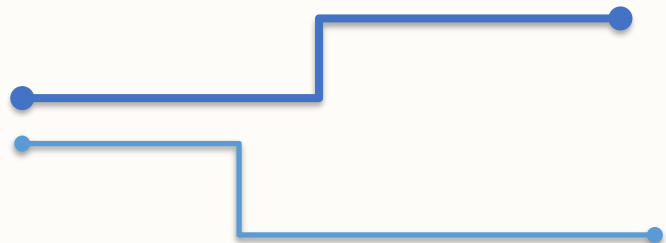
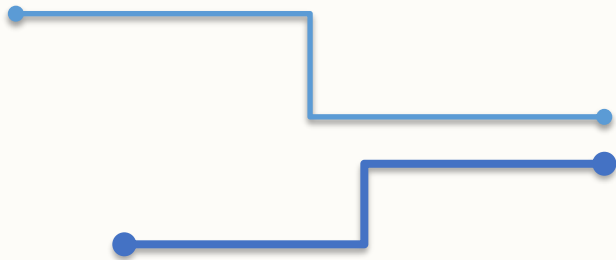
氣候行動 氣候變遷調 氣候服務暨 氣候行動 國泰氣候變
高峰論壇 適行動論壇 產業淨零 公民論壇 遷青年論壇
轉型論壇

臺灣氣候行動系列專題演講

臺灣氣候行動論壇

7月至10月期間舉辦系列專題演講

博覽會期間上午/下午各一個場次時段



Race To Zero 「勇敢淨零 全速前行」 2022 臺灣氣候行動博覽會

博覽會主要活動及頒獎

設置五大主題館、媒體聯訪區、主視覺舞台

臺灣氣候行動系列主題活動

臺灣氣候行動主題館與展攤

- | 開/閉幕式 | 歡迎晚宴 | 氣候行動頒獎 | 公民票選活動 |
|--|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 貴賓致詞 啟動儀式 媒體聯訪 | <ul style="list-style-type: none"> 長官貴賓 參展商代表 文化表演 | <ul style="list-style-type: none"> 最佳學研行動獎 最佳企業行動獎 最佳公民行動獎 最佳公部門行動獎 | <ul style="list-style-type: none"> 最佳人氣展攤 最佳創意展攤 |

公部門 城市 企業 公民 創新
氣候行館 氣候行館 氣候行館 氣候行館 氣候行館





博覽會主題：本次以「氣候挑戰賽」、「勇敢淨零·全速前行」作為博覽會主題，象徵結合產、官、學、研各界與公民的量能，展開共同的氣候行動，一起跨越即將面臨的氣候變遷挑戰，邁向2050淨零永續未來。





「勇敢淨零·全速前行」

本次博覽會主題以「勇敢淨零·全速前行」作為氣候行動的整體訴求，象徵大家攜手完成淨零的長途競賽。在開幕儀式上，將以「**氣候挑戰賽**」為元素貫穿主題，今年更製作「**2050 勇敢淨零**」紀念品項和博覽會吉祥物布偶裝-臺灣氣候行動黑熊(名稱:靜玲)，博覽會吉祥物將與貴賓在啟動儀式舞台上一同訴求活動宗旨-2050淨零排放。



本次博覽會攤位闖關活動設計，鼓勵每位參與者實際參觀每一個展攤，瞭解各攤位的展示內容和互動，並參與主論壇和氣候對話。藉由挑戰賽關卡的遊戲設計，參與者在完成攤位與論壇闖關活動後可獲得集點，並依最後完成的攤位數量，獲贈博覽會紀念品，包括口罩、徽章、彩色鉛筆筒、桌曆和博覽會吉祥物布偶。



日期/時間	7月至10月	10/7(五) Adaptation Day	10/8(六) Decarbonization Day	10/9(日) Education Day
上午		TWCAE 開幕式	氣候變遷 調適行動論壇	臺灣氣候行動 公民論壇
下午	臺灣氣候行動 系列專題演講	臺灣氣候行動 高峰論壇	氣候服務暨產業 淨零轉型論壇	國泰氣候變遷 青年論壇 TWCAE 閉幕式
晚上		TWCAE 歡迎晚宴		
備註	@AIC美國 創新中心	@松菸4號倉庫		



- 地點：松山文創園區AIC美國创新中心-創作者工廠(南向製菸工廠2F)
- 行銷曝光：數位新聞&臉書粉絲專頁串連廣宣
- 報名方式：線上報名或現場紙本報名。

<https://www.accupass.com/event/2207010705311886621979>



經濟GO

- 未來科技及產業發展推動氣候行動與淨零
- 7月16日(六) 14:00~16:00
- 經濟部工業局 呂正華局長/國泰金控總經理 李長庚

法規GO

- 透視氣候變遷因應法
- 7月24日(日) 14:00~16:00
- 行政院環境保護署 蔡玲儀處長

地方GO

- 零碳台北，永續未來
- 8月13日(六) 14:00~16:00
- 臺北市政府環境保護局 劉銘龍局長

金融GO & 氣候新解方論壇

- 用投融资手段展現氣候影響力
- 8月21日(日) 14:00~17:00
- 國泰金控 程淑芬投資長

企業GO

- 未來旅行的永續力
- 9月3日(六) 14:00~16:00
- 長川資訊 郭承和董事長

海洋GO

- 島嶼上的海龜書屋與氣候行動
- 10月1日(六) 14:00~16:00
- 海龜點點名 蘇淮先生



2022博覽會系列專題演講

Time	Agenda
13:30-14:00	Registration
14:00-14:10	Opening / Remarks
14:10-15:10	Speech
15:10-15:40	Q&A
15:40-15:50	Conclusion / Photos
Topics (from July to September)	
7/16氣候行動-經濟GO	經濟部工業局呂正華局長
7/24氣候行動-法規GO	環境保護署蔡玲儀處長
8/13氣候行動-地方GO	台北市環保局劉銘龍局長
8/21氣候行動-金融GO	國泰金控程淑芬投資長
9/3氣候行動-企業GO	長川資訊郭承和董事長
10/1氣候行動-海洋GO	海龜點點名蘇淮先生

自2022年7月開始，規劃於美國创新中心舉辦2022臺灣氣候行動系列專題演講，將邀請國內公、私部門代表擔任講者，預計至博覽會前共舉辦6個場次。去(2021)年博覽會活動獲得南部地區大專院校之師生、高雄在地國高中小學校師生及全國高中生學習營隊之踴躍參與，今(2022)年度系列專題演講將與美國在台協會共同合作，舉辦2022臺灣氣候行動系列專題演講，強化氣候變遷知識普及，促進培養具有氣候行動能力之學生，鼓勵青年及未來世代投入氣候變遷領域。





2022 Race To Zero 斯巴達障礙跑競賽

日期	地點
4月23日至24日	高雄
10月中旬	台中



台灣斯巴達障礙跑競賽與國際氣候發展智庫共同合作推動減碳計畫，從2022斯巴達高雄場賽事開始，一起推動Race to Zero「**勇敢淨零 全速前行**」倡議。斯巴達障礙關卡和賽道指示牌的重複使用，以及透過計算賽事中所產生的碳排量，包含活動飲食、場地設備、移動距離等，並購買碳權落實真正的零排放承諾！讓斯巴達是一項健康與愛護地球的永續賽事。





本次2022臺灣氣候行動博覽會，將持續於博覽會展出期間舉辦學習營隊，透過帶領學生參加博覽會論壇活動和參觀會場展區內攤位和場館，以及進行分組討論和製作簡報報告，刺激引導學生進行氣候變遷議題思考和凝聚解決方案，並且充分利用博覽會活動場域空間進行交流互動，安排學生競賽成果發表和頒獎典禮，鼓勵青年學子跨領域學習和激發學生自主的氣候行動，不僅增進博覽會活動的多樣性，也透過學生展現的活力和熱忱來提升社會大眾對氣候變遷的減碳意識。

2021臺灣氣候行動博覽會學習營隊照片



博覽會將安排攤位闖關活動，以「**氣候挑戰賽**」為主題，扣合「**Race to Zero**」目標、以及「**勇敢淨零 全速前行**」為整體形象訴求，讓參展民眾能親自動手參與氣候闖關，深化氣候意識，彰顯博覽會教育功能。



- 開幕典禮時間：2022年10月7日10:30-11:40
- 地點：松山文創園區4號倉庫
- 規劃：
 1. 邀請總統府貴賓、美國在台協會副處長、部會首長蒞臨開幕式致詞，及安排指導、協辦單位、各國駐台代表及參展單位蒞臨出席。
 2. 邀請與會貴賓出席博覽會啟動儀式並合影，展現「跨域合作量能」、「**勇敢淨零 全速前行**」、「世代傳承」、「永續發展」，為大會揭開序幕。
 3. 邀請在地文化特色表演團體進行博覽會開幕表演，透過表演活動設計來呈現在氣候衝擊下採取共同的氣候行動因應。



時間	議程
10:30 - 10:35	開場及與會貴賓介紹
10:35 - 10:40	歡迎致詞
10:40 - 11:00	貴賓致詞
11:00 - 11:10	開幕儀式宣布大會正式開始及合影
11:10 - 11:40	攤位導覽



■ 時間：2022年10月7日13:30-18:10

■ 地點：松山文創園區4號倉庫

■ 亮點：

1. 響應全球2050淨零碳排目標，邀請中央相關部會長官，探討國家邁向淨零碳排之行動路徑與政策機制，並針對產業轉型和淨零政策法規因應等議題交流分享。
2. 邀請駐臺代表、駐臺辦事處/商工辦事處/貿易處參與，邀請國外廠商代表。
3. 邀請電視台、平面媒體到場採訪，針對公部門採取之氣候行動作為和相關成果進行宣傳曝光。

時間	議程	時間	議程
13:30 - 14:00	報到&貴賓接待	15:50 - 16:00	Q&A
14:00 - 14:05	貴賓致詞/團體合照	16:00 - 16:10	休息換場
14:05 - 14:25	【專題演講一】 行政院環境保護署 張子敬署長	16:10 - 16:30	【專題演講三】 行政院科技會報辦公室葉哲良執行秘書
14:25 - 14:45	【專題演講二】 國泰金控 程淑芬投資長	16:30 - 16:50	【專題演講四】 台塑企業 黃溢銓副總經理
14:45 - 14:50	休息換場	16:50 - 17:50	【交流與談二：產業轉型與淨零政策法規因應】 主持人: 國際氣候發展智庫 趙恭岳執行長 與談人: (邀請中) 經濟部能源局 游振偉局長 行政院環保署 蔡玲儀處長 金融監督管理委員會 胡則華處長 內政部營建署 吳欣修署長
14:50 - 15:50	【交流與談一：淨零碳轉型策略與政策機制助力】 主持人: 行政院能源及減碳辦公室 林子倫副執行長 與談人: (邀請中) 國家發展委員會 龔明鑫主委 交通部 王國材部長 農業委員會 陳吉仲主委 海洋委員會 周美伍主委		
		17:50 - 18:00	Q&A
		18:00 - 18:10	結語及合影



■ 時間：2022年10月8日09:00-12:20

■ 地點：松山文創園區4號倉庫

■ 亮點：

1. 本場產業論壇與行政院環境保護署和Future Earth Taipei共同主辦，邀請中央暨地方政府代表分享調適策略及永續韌性行動，此外，亦邀請學研部門探討環境變遷現況與氣候衝擊影響，並分享如何建構韌性能力和因應社會環境挑戰，以及目前前瞻綠色能源技術發展。
2. 邀請國內產、官、學、研界之相關人士，包括科學教育、自然環境與社會經濟系統、政策制定及解決方案提供者。
3. 邀請電視台、平面媒體到場採訪，針對公部門採取之氣候行動作為和相關成果進行宣傳曝光。

時間	議程
09:00 - 09:30	報到及聯誼交流
09:30 - 09:40	論壇活動開幕/團體合照
09:40 - 10:40	<p>【氣候變遷韌性新解方】 推動跨領域科學研究，因應全球環境變遷下的環境與社會挑戰 主持人:國際氣候發展智庫 趙恭岳執行長 與談人: (邀請中) 交通部中央氣象局 鄭明典局長 國家災害防救科技中心氣候變遷組 陳永明組長 銘傳大學都市規劃與防災學系 石婉瑜教授 工研院綠能與環境研究所 王漢英副總/所長</p>
10:40 - 10:50	Q&A
10:50 - 11:00	休息換場
11:00 - 12:00	<p>【調適策略與永續韌性行動】 推動氣候調適行動，建構永續家園 主持人:國家發展委員會 徐旭誠組長 與談人: (邀請中) 內政部營建署(土地使用與海岸領域) 經濟部水利署(水資源) 衛福部國健署(健康領域) 台南市環保局(低碳社區推動)</p>
12:00 - 12:10	Q&A
12:10 - 12:20	結語與合影



- 時間：2022年10月8日14:00-17:40
- 地點：松山文創園區4號倉庫
- 亮點：
 1. 本場次論壇活動與臺灣氣候服務聯盟(TCSP)共同合辦，討論如何透過氣候服務協助我國各減碳領域部門達成淨零轉型目標，以及探討如共同建構台灣去碳產業生態圈環境，迎接全球低碳轉型契機。
 2. 邀請我國淨零轉型域之公、私部門代表，包括政府、學研單位代表、企業代表擔任與談人。
 3. 邀請國內相關領域企業廠商、工商協會、產業聯盟、駐臺辦事處/商工辦事處/貿易處參與。
 4. 邀請電視台、平面媒體到場採訪，針對公、私部門採取之氣候行動作為和相關成果進行宣傳曝光。

時間	議程
14:00 - 14:30	報到及聯誼交流
14:30 - 14:35	論壇開幕/團體合照
14:35 - 15:00	【專題演講】 交通部 陳彥伯次長
15:00 - 16:00	【建構去碳產業生態圈環境，迎接全球低碳轉型】 前瞻技術如何協助低碳轉型，落實企業永續發展路徑圖， 解析在地去碳企業發展契機，建構低碳產業生態圈。 主持人:臺灣氣候服務聯盟 曾鴻陽秘書長 與談人:(邀請中) 臺灣整合防災工程技術顧問有限公司 鞠志琨總經理 財團法人氣象應用推廣基金會 林廷芳董事長 行政院農業試驗所 林學詩所長 中華經濟研究院 林桓億主任
16:00 - 16:10	Q&A
16:10 - 16:20	休息換場
16:20 - 17:20	【從低碳到零碳，邁向永續發展】 創造低碳競爭優勢，加速台灣產業鏈低碳轉型，因應淨零轉型需求與變化，打造創新去碳技術附加價值。 主持人:國際氣候發展智庫 趙恭岳執行長 與談人:(邀請中) 台灣中油公司 李順欽董事長 中鋼公司 王錫欽總經理 鴻海集團 巫俊毅副總經理/發言人
17:20 - 17:30	Q&A
17:30 - 17:40	結語與合影



- 時間：2022年10月9日09:00-12:50
- 地點：松山文創園區4號倉庫
- 亮點：
 1. 當政府和企業投入實現淨零目標，非政府組織(NGO)在氣候政策、培力和教育以及綠色轉型（生物多樣性、能源轉型）中的作用將變得越來越重要。
 2. 本次公民論壇與美國在台協會共同主辦，邀請國內外公民團體、環境NGO、學研機構等代表擔任與談人，從深化氣候教育培力的角度，分享在地氣候行動能力建構經驗和培力成果。
 3. 邀請駐台之NGO或基金會代表與會交流。
 4. 邀請公、私部門與會出席，進行交流對話，促進公、私部門與公民團體的協力關係。

時間	議程
09:00 - 09:20	報到及聯誼交流
09:20 - 09:25	論壇活動開幕暨合影 致詞貴賓：美國在台協會(AIT) 文化新聞組蘇戴娜組長
09:25 - 10:45	【公民論壇：以科學教育推動下世代氣候行動量能】 分享國內外夥伴如何協力推動在地氣候行動培力 主持人:國際氣候發展智庫 趙恭岳執行長 與談人: GLOBE全球基礎科學與教育計畫主持人Tony Murphy 臺大生物多樣性研究中心 邱祈榮主任 國立中央大學大氣科學系教授暨學務長 林沛練教授 國立羅東高級中學地球科學科 蘇敬怡教師
10:45 - 11:00	Q&A
11:00 - 11:10	休息換場
11:10 - 12:30	【公民論壇：數位科技下的公民意識教育和氣候行動】 分享數位科技下的公民行動，深化氣候行動公民教育 主持人:數位發展部數位發展署 胡貝蒂副署長 與談人: 2021 NASA 黑客松 世界總決賽冠軍台灣隊伍「Ani's Cuff」 2021 總統盃黑客松卓越團隊A/B Street(美籍) 2022 總統盃黑客松卓越團隊BRSDM@Er-Lin, Taiwan 2022 總統盃國際松卓越團隊Team B.E.N.Z(印度籍)
12:30 - 12:40	Q&A
12:40 - 12:50	結語與合影



淨零「青」力量 勇闖循環新商機

- 時間：2022年10月9日13:30-16:40
- 地點：松山文創園區4號倉庫
- 亮點：
 1. 聯合國指出，世界上有18億年齡介於10-24歲的青年，是未來氣候變遷最主要的受害者，也是最有可能為氣候變遷提出解決方案的貢獻者。國泰金控透過舉辦「氣候變遷青年論壇」喚起青年氣候意識，提供舞台讓青年能發表氣候變遷的創意想法，並且與其他氣候青年互相交流。
 2. 根據荷蘭社會企業Circle Economy發布的「2022循環落差報告」(The Circularity Gap Report 2022)，全球有高達70%的溫室氣體排放量與材料的處理和使用相關，若採取循環經濟措施，可減少28%的資源開採及消費量，降低全球39%溫室氣體排放量。國泰金控長期致力「青年培力」，透過企業導入循環經濟元素，降低廢棄物和排放量需求，讓經濟活動進行轉型，彰顯企業邁向「淨零」決心，翻轉氣候風險，為企業、青年創造永續、共贏的循環經濟新商機。

時間	議程
13:00 - 13:30	報到及聯誼交流
13:30 - 13:40	主辦單位致詞暨合影 致詞貴賓：國泰金控總經理 李長庚 國際氣候發展智庫理事長 邱祈榮教授
13:40 - 14:10	【專題演講：想解決氣候問題？先來戴上循環經濟的眼鏡吧！】 氣候變遷與循環經濟趨勢演講-循環台灣基金會 陳惠琳執行長
14:10 - 15:00	【青創對談：創世代x永續商機】 主持人：國泰金控企業永續辦公室 花祺雅協理 與談人： 循環台灣基金會 陳惠琳執行長 配客嘉 葉德偉執行長 Fairphone張有志資深經理 Miss Eco陳妍廷共同創辦人 零邁移動 呂學儒執行長
15:00 - 15:15	中場休息 & 大合照
15:15 - 16:00	【青創世代的永續生活提案：教育部大專院校氣候變遷創意實作競賽成果發表會】 主持人：國際氣候發展智庫執行長 趙恭岳 國立台灣大學生物多樣性中心主任 邱祈榮教授 發表隊伍： 銅獎：怕熱的清岡先生 / 隊伍名稱:退熱貼小姐 銅獎：奔跑吧孩子們 / 隊伍名稱:荊棘的荳苳 銀獎：野探 / 隊伍名稱:生歷其境 銀獎暨最佳人氣獎：無痕旅人 / 隊伍名稱：綠行團 金獎：低熱快產電 / 隊伍名稱:yo是渦卷搞的鬼
16:00 - 16:25	Q&A 互動時間
16:25 - 16:35	論壇結尾致詞 致詞貴賓：國立臺灣大學生物多樣性研究中心主任 邱祈榮教授 國泰金控投資長 程淑芬
16:35 - 16:40	閉幕



- 閉幕式時間：2022年10月9日16:40-18:00
- 地點：松山文創園區4號倉庫
- 亮點：
 1. 閉幕典禮時間為一小時。
 2. 頒獎項目：
 - ① 氣候行動獎：氣候行動領袖、創新氣候行動、最佳公部門行動、最佳公民行動、最佳企業行動
 - ② 公民票選活動：最佳人氣展攤、最佳創意展攤、最佳倡議團體

時間	議程
16:40 - 16:50	休息暨換場
16:50 - 16:55	閉幕式司儀引言
16:55 - 17:15	閉幕專題演講
17:15 - 17:20	博覽會花絮回顧
17:20 - 17:25	貴賓致詞
17:25 - 17:50	頒獎典禮
17:50 - 17:55	主辦單位致謝
17:55 - 18:00	閉幕及合影



邀請公/私部門、地方政府、企業、公民組織、學研單位籌設主題館區，展示「調適」、「2050淨零」、「去碳能源」、「產業及能源效率」、「綠運輸及運具電氣化」、「負碳技術」及「氣候治理」等成果。



本次博覽會將在會場內創造一個特別的交流空間「氣候對話交流場域(Talanoa Dialogue Zone)」，提供參展單位第二個舉辦各式活動地點的選擇，可進行研討會、講座、專題討論會、親子劇場表演、創意實作及工作坊等活動，也可作為休憩與交流的空間。博覽會鼓勵所有參觀者和活動參與者在此場域探討各種氣候變遷議題之核心理念與知識，進行經驗分享和交流，以及舉辦各式活動激發各領域夥伴採取相應的氣候行動。





開/閉
幕式

氣候
行動
頒獎

氣候
行動
大使

名人
對談

公民票
選活動

大會
晚宴

攤位
闖關

淨零
挑戰賽

