



# 台灣化學產業協會

## 111-1國際暨兩岸委員會

時間：111年06月15日(三) 14：00-15：30

地點:MS TEAMS線上會議

中華民國111年06月15日

# 議程

- 一、登入與報到(13:55-14:00)
- 二、主席致詞：王克舜台聚總經理、馬振基教授(14:00-14:05)
- 三、來賓介紹：TCIA曾繁銘秘書長(14:05-14:10)
- 四、專題演講：生醫、材料跨業研發拓展國際  
    引言人：台大醫學院教授錢宗良執行長  
    講師：生策會沈金輝處長(14:10-14:30)
- 五、意見交流與討論(14:30-15:10)
- 六、秘書處報告：會務報告及前次會議紀錄確認/TCIA曾繁銘秘書長(15:10-15:20)
- 七、主席結論(15:20-15:30)
- 八、散會(15:30~)

# 國際暨兩岸委員會

(召集人)

王克舜台聚總經理、馬振基副理事長

# -主席致詞-

## Antitrust Statement :

競爭者或同行的聚會不能從事研發、量產、市場行銷、價格、分配、銷售及採購的合作活動或訊息分享。聚會必須遵守開會議程。

## 線上會議注意事項：

主席及報告人之外的與會者請先開啟靜音鈕，以避免環境音效干擾，會議進行討論時，需要發言者再關閉靜音鈕。

# -介紹與會者-

# 本次會議出席人員

## 主席

- 王克舜總經理(台聚公司)
- 馬振基教授(TCIA副理事長)

## 專題演講：

- 引言人：台大醫學院教授錢宗良執行長
- 講師：生策會沈金輝處長

## TCIA列席：

- 曾繁銘秘書長
- 紀越錦顧問
- 陳芄會刊執行編輯
- 黃已真秘書

## 出席：(依公司名稱排序)

- Dr. Ken Tse 斯克誠博士 Technical Director(ERM Taiwan永澧環境)
- 張人尹 Senior consultant 資深經理(ERM Taiwan 永澧環境)
- 劉永仁 顧問(ERM Taiwan永澧環境)
- Peggy Lee Project Manager (Formosa Petrochemical Corporation)

## 出席：(依公司名稱排序)

- 石柏修副總經理(JSR)
- Sandy Specialist(USIG)
- 鄭國光副總(三芳)
- 詹武強處長(三福)
- 林國權經理(上緯投控)
- 陳瑞鑫研究員(大東樹脂)
- 林志龍組長(中技社)
- 林宏益專員(台灣中油)
- 孫一明教授(元智大學)
- 黃琳元技術工程師(台塑石化)
- 闕偉德副總(台聚化學)
- 曾裕峰副所長(台灣中油)
- 李晏成處長(永光化學)
- 張永昇經理(申豐特用應材)
- 吳鴻宜總經理特助(協磁)
- 洪志良產品經理(長興材料)
- 許湘琴組長(財中技社)
- 林右人研究員(中技社)
- 施佳男副所長(國家中山科學研究院化學研究所)
- 郭瀚文副研究員(國家中山科學研究院化學研究所)
- 薛光瑩總經理室 經理(塑膠工業技術發展中心)
- 陳盈縉研究員(聚和國際)
- 張維中研究員(聚和國際)
- 邱昱翔研究員(聚和國際)
- 劉昶辰全球市場經理(聚和國際)
- 陳家均經理(震豐)
- 王鵠翔董事長(錦電企業)
- 許景翔董事長(優勝奈米)



# - 專題演講 -

## 生醫、材料跨業研發拓展國際

引言人：台大醫學院教授錢宗良執行長

講師：生策會沈金輝處長

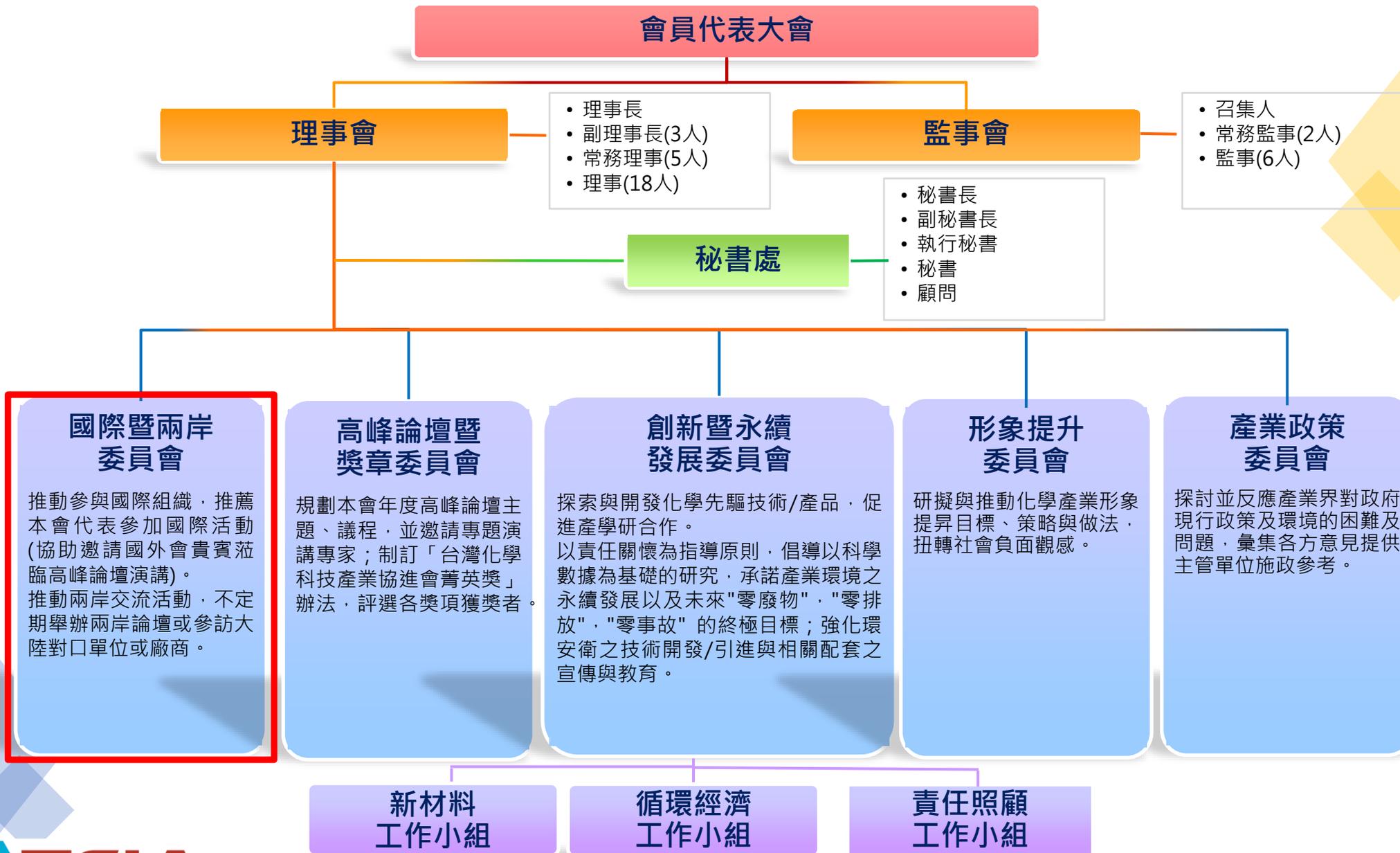
# -意見交流與討論-

1. 生醫材料研發/認證/市場開發經驗
2. 如何加強化學業+生醫業合作
3. 醫材開發國際市場策略討論

# -祕書處報告-

1. 110-2國際暨兩岸委員會介紹
2. 前次會議記錄確認

# 組織架構



# TCIA 國際暨兩岸委員會介紹

召集人：王克舜台聚總經理、馬振基(TCIA副理事長)

任務：

➤ 每年召開2次會議。推動參與國際組織，推薦TCIA代表參加國際活動(協助邀請國外貴賓蒞臨高峰論壇演講)。推動兩岸交流活動，不定期舉辦兩岸論壇或參訪大陸對口單位或廠商。

➤ 活動規劃：

- 1) 參加 APEC /CD及 ICCA等國際活動，提昇台灣化學產業國際地位
- 2) 線上參加全球化學工業會(ICCA)會議，收集 ICCA永續發展策略和趨勢
- 3) 和大陸暨各國化學公會、顧問公司合辦會議，促成廠商間交流合作
- 4) 各公協會國際暨兩岸交流經驗分享

# 國際暨兩岸委員會110年度第2次會議

- 時間：110年11月2日
- 地點：線上MS Teams視訊會議
- 主席：馬振基副理事長
- 專題報告：中國大陸新情勢分析與在陸台商因應作為 (中經院 劉孟俊所長)

中經院劉孟俊所長長年研究中國大陸政經變化趨勢，是國內大陸政經大師，協會業者大多在大陸投資設廠，近期中國大陸提出多項新政策和新措施，影響化學產業的經營環境。劉所長: 1. 共同富裕重分配 2. 反壟斷回歸製造業 3. 缺煤斷電 4. 民退官進 5. 大陸加強監管、成本上升企業出走



- 討論交流: 講師回答:大陸能耗影響、碳邊境稅、智財權保護、紅色供應鏈問題
- 秘書處報告:通過第一次會議記錄、報告國際合作相關訊息

- 主席結論：謝謝中經院 劉孟俊所長，高興看到會員踴躍出席，分享經驗交流。會員簡報內容會放在TCIA網站，歡迎會員可以多多參考協會網站

# APEC-CD 化學對話

- TCIA 依往例和安全衛生技術中心合作(收集資料向會員報告)
- 2022年2月17-18日 線上會議(泰國主辦)
  - 海洋廢塑膠  
推動海洋垃圾的創新解決方案，以處理海洋廢塑和建立循環經濟
  - 化學品管理法規/調和  
全球範圍內使用一致的分類和標籤標準  
修訂 APEC 經濟體之間 GHS 實施的比較以及修訂 GHS 趨同提案
- 2022年8月第二次會議 視疫情決定實體會議

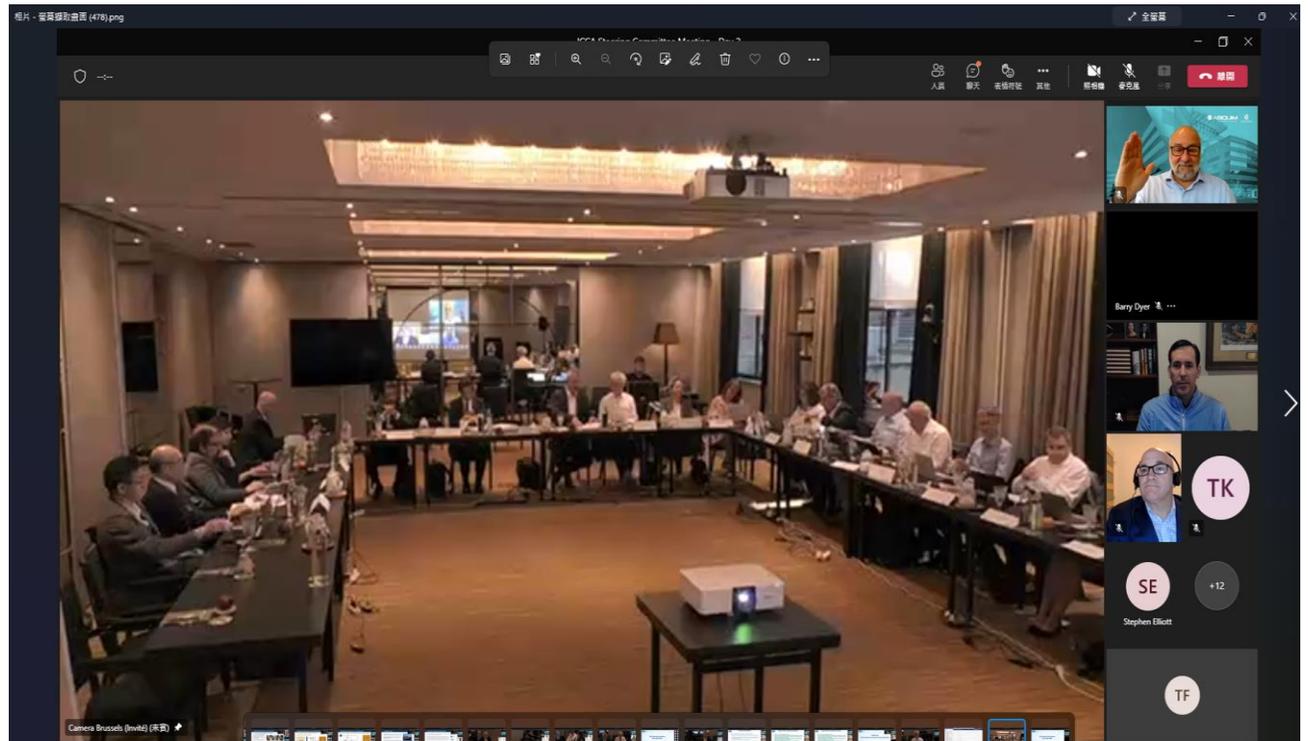
# ICCA 國際化學聯盟會議

- 2019年起，TCIA 是永久觀察員
  - ICCA每年開2次理事會+2次委員會
- 過去都是實體會議
  - 2020，2021年舉行線上會議，秘書處都線上旁聽
- 2022年4月20-21日 理事會(Cefic 主辦)，可以線上參加
  - 追蹤國際化學廠商重要議題和解決方案
  - 建立國際關係

# 線上出席ICCA Steering Committee

## 1. 參加ICCA Steering Committee 線上會議(4/20-21)

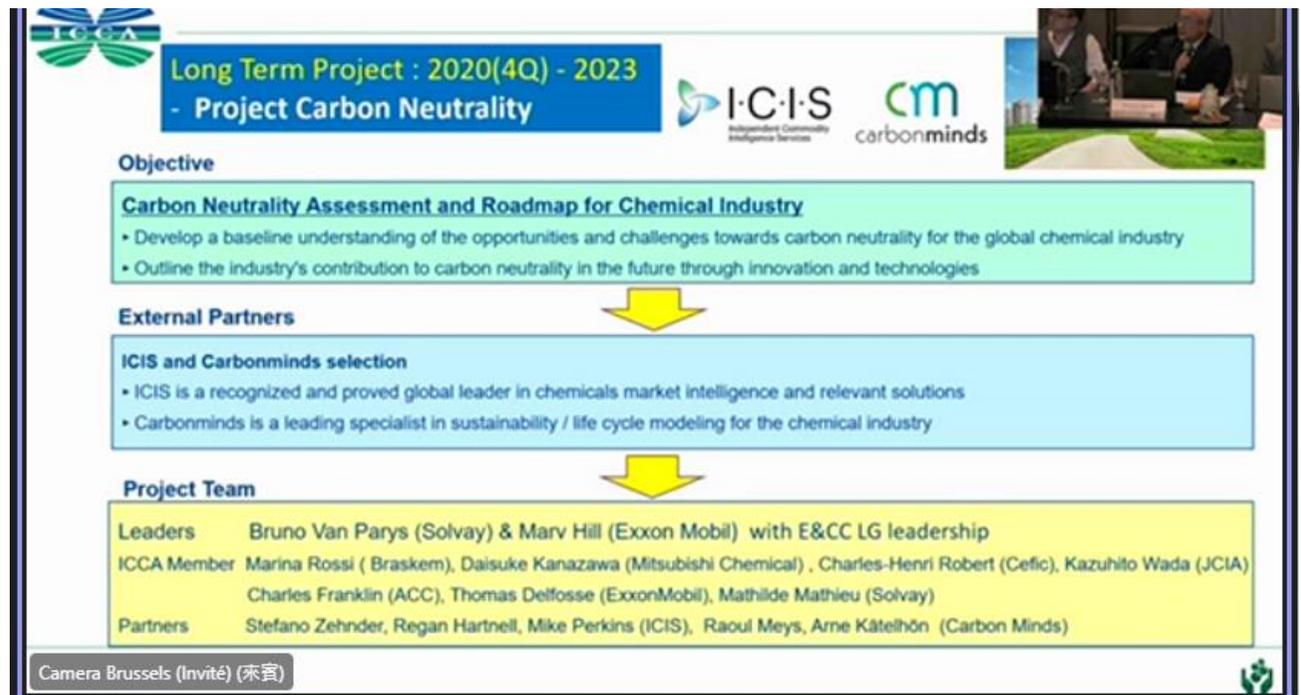
- 現場20位各國代表 + 20位線上參加各國代表
- 由Marco Mensik (Cefic 秘書長) 主持
- 這次會議主要是各委員會報告工作事項，
- 議題集中在: ICCA 碳中和議題計畫討論



## 2. 研擬化學業 碳中和評估和路徑圖

- 化學產業碳中和的威脅和機會
- 描述化學業研發和技術在達成碳中和的貢獻
- 和ICIS、Carbon Minds 合作

## 3. 若TCIA取得 ICCA 結案報告，將轉給會員參考



# 生產化學品碳排放估算



## Phased / Stage-Gate Approach

- **Phase-1 - GHG Baselineing – Internal report**
  - Climate targets - associations, industry commitments, regulatory initiatives by region
  - GHG data collection and information analysis
    - Structure / Footprint of the chemical industry by country
    - Climate impact assessment methodologies and reporting
      - **Cradle-to-gate climate impact by 17 major products**
  - Identify potential data gaps and provide recommendations for later project phases

→ Phase-1 Final Report – June 2022

→ Final gate review [July 2022] – Go / No Go Forward
- **Phase- 2 - Based on Phase-1**  
Evaluate potential scenarios, technology, role of innovation, and impact modeling [Internal] by major products – by 2Q 2023  
→ Gate review – Go / No Go Forward
- **Phase 3 – Publication**  
Preparation and release of external report

### Understanding the Structure of the Chemical Industry



- Production locations and volumes of chemicals
- Technologies used and process parameters

**Cradle-to-gate climate impact of chemical production**

- Focus on large-volume chemicals
- All relevant life cycle stages

**Identifying emissions hotspots**

- Largest contributors in terms of production steps and regions
- Country-specific supply chains

**Scope:**

ammonia	mixed xylenes
benzene	PET
chlorine	polyethylene
ethylene	polypropylene
ethylene glycol	propylene
ethylene oxide	PVC
methanol	styrene
	toluene

Hydrogen to be added

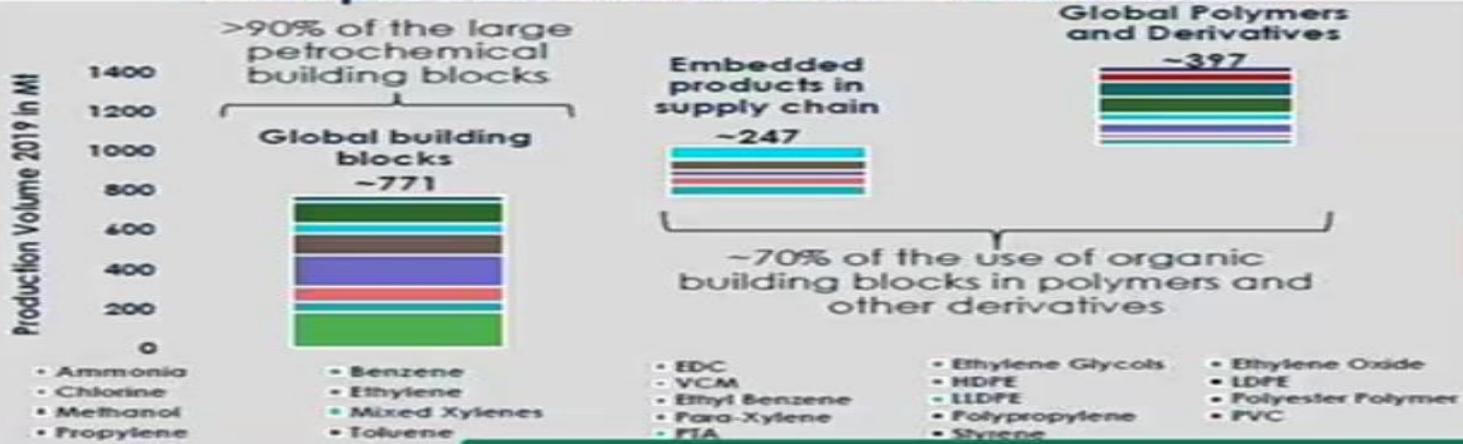
Camera Brussels (Invité) (來賓)

# End-to-gate Climate Impact of Global Final Demand

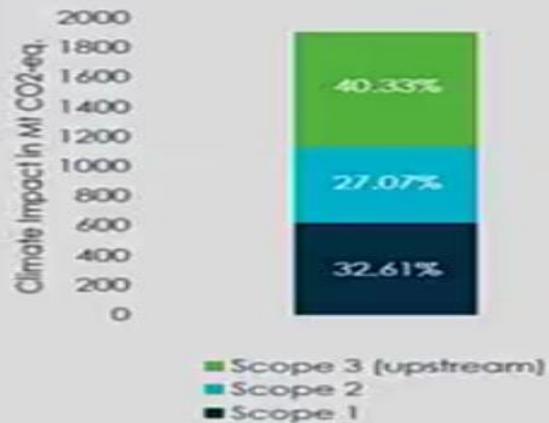
Results

Chemical coverage

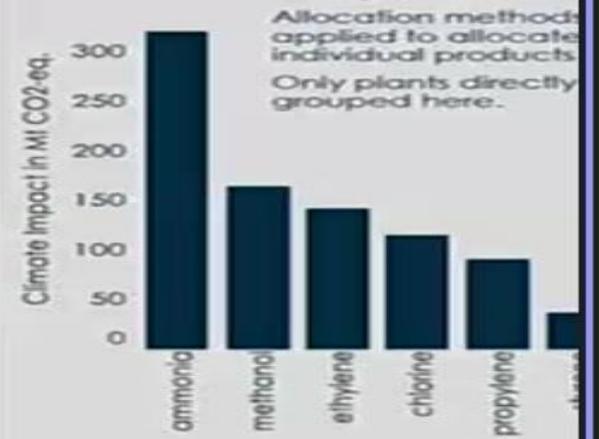
Total production volume: ~1.4 Bn tons



## Contribution analysis for emissions scopes



## Scope 1 & 2



Camera Brussels (Invité) (來賓)

# 111年度工作時程與規劃

## ➤ 111年度國際重要工作:

- 規劃本年度會國際暨兩岸合作交流策略
- 持續以觀察員身分參與APEC (替國內化學產業發聲)
  1. 由安衛中心代表出席
  2. 安衛中心將APEC CD 成果在TCIA 國際委員會說明
- 持續以觀察員身分參與ICCA (收集國際法規、產業趨勢)
  1. 2022/4/ Conference Call of the ICCA Steering Committee
  2. 2022/6/ 2022 ICCA General Assembly Meeting
  3. 2022/10/ ICCA Chemical Convention & Board Meeting
- 推動國際組織接軌開始(選擇國際組織聯絡、國外商會合作、商機介紹給會員)
- 和國際重要廠商合作，邀請專家演講指導
- 聯繫中邀請IHS報告國際化學品供需

## ➤ 111年度兩岸重要工作:

- 追蹤中國大陸重要產業相關法規、議題，收集會員措施和政策，提供業界參考
- 和中國石油暨化工協會取得聯繫
- 2022兩岸複合材料論壇

111年4月  
討論疫情中開拓國際市場策略  
規劃邀請生技醫療產業協會報告國際合作討論

## 召開第一次 國際暨兩岸委員會

111年11月  
討論TCIA國際合作策略  
APEC CD 會議要點

## 召開第二次 國際暨兩岸委員會

# 110年度預定工作時程

110年11月2日

召開第二次國際暨兩岸委員會(110年度)

111年06月15日

召開第一次國際暨兩岸委員會(111年度)

111年11月XX日

召開第二次國際暨兩岸委員會(111年度)

# 主席結論

# 下次會議時間與地點

時間：111年11月(暫訂)

# 謝謝聆聽



曾繁銘 秘書長  
台灣化學產業協會  
(02) 2763-1359  
fanming@twcia.org.tw  
<http://www.twcia.org.tw>





# 2022 台灣化學產業高峰論壇

## 2022 Taiwan Chemical Industry Forum

時間：2022年9月1日（星期四），9月2日、9月5日線上論壇 線上展(9月1日-30日)

地點：台北國際會議中心(台北市信義路五段1號) 101AB

主題：淨零碳排宣言:解決方案和機會

(Net Zero Carbon Pledge : Solutions & Opportunities)

# 高峰論壇-1

主題：淨零碳排宣言:解決方案和機會

Main Theme: (Net Zero Carbon Pledge : Solutions & Opportunities)

## DAY 1 - 9月1日(上午)

時間	議程	
09:00-09:30	Opening Ceremony 開幕式及來賓致詞 (Room 101 AB 會議室) Chairperson: Dr. Wei-Wang Chen , Chairman, Taiwan Chemical Industry Association(TCIA)	30 min
09:30-09:50	Net-Zero Carbon Pledge, Ceremony for Chemical Award of Excellence TCIA 淨零碳排宣言 & 2022產業菁英獎暨產品創新獎頒獎典禮	20 min
09:50-10:30	Keynote 1 : BASF's Roadmap to climate Neutrality (國際領導公司淨零碳排策略經驗) Moderator : Dr. Wei-Wang Chen , Chairman of TCIA 台灣化學產業協會 陳偉望理事長 Speaker: <b>inviting BASF senior executive in the field of carbon emission reduction</b>	40 min
10:30-10:50	休息 <i>Break</i>	20 min
10:50-11:30	Keynote 2: The best Strategies for Chemical Industry in Net Zero Carbon Emissions Trend Moderator: Professor C.C. Ma, Vice Chair, TCIA 台灣化學產業協會 馬振基副理事長 Speaker: <b>Alex Y.M. Peng, ITRI Executive Vice President , Vice Chairman of TCIA</b>	40 min
11:30-12:10	Keynote 3 : Carbon Neutral Transformation Technologies for Chemical Industry Moderator : TH Hong, LCY President , Vice Chairman, TCIA 台灣化學產業協會洪副理事長 Speaker: RJ Chang, Executive Director, S&P	40 min
12:10-14:00	午餐(會員大會)	



# 高峰論壇-2

主題：淨零碳排宣言:解決方案和機會

(Net Zero Carbon Pledge : Solutions & opportunities)

DAY 1 - 9月1日(下午)

議程

14:00 -14:40 **Keynote 4. Destination Net Zero: Pathways, Challenges and Strategic Responses**  
Moderator: Dr. Wei-Wang Chen , Chairman of TCIA **40min**  
Speaker: Mr. Paul McConnell, Executive Director, Climate and Sustainability S&P

14:40-15:00

休息 *Break*

15:00-16:30 **Panel Discussion: 「 Addressing Net-Zero Carbon Emission, Solutions and Opportunities 」**  
主持人：吳紀聖教授/台大化工系  
與談人：  
1. RJ Chang Vice President, IHS Markit,  
2. Alex Y.M. Peng, ITRI Executive Vice President , Vice Chairman of TCIA  
3. Mr. Kinwah Chay, President, BASF Taiwan  
4. 張文賢副總經理/力麗公司  
5. 敬邀 鍾士偉總經理/中鼎公司煉油石化事業部 (邀請中)  
6. 蔣本基教授 Prof. PC-Chiang , Dept. Environmental Eng. National Taiwan University **90 min**

題綱：

1. 與談專家對永續淨零碳排趨勢、供應鏈發展方向
2. 化學產業和相關產業合作策略(和應用產業合作淨零排放策略)
3. 政府政策、研究單位協助淨零排放永續發展策略建議

# 線上論壇(Webinar)-3

主題：碳中和趨勢、淨零碳排解決方案和發展機會  
(Net Zero Carbon Pledge : Solutions & Opportunities)

## DAY 2 – 9月2日 (上午)

時間	議程	
09:00-09:05	A. 『應用與產品面』 『Green Products』 Session 馬振基TCIA副理事長主持	5min
09:05-09:35	專題演講1：The ESG era for Semiconductor Processing Materials 主講人: 吳宗禧副處長/台積電(邀請中)	30 mins
09:35-10:05	專題演講2：「氫能產業和應用」 主講人: 張文昇組長 / 工研院綠能所新能源應用技術組	30 mins
10:05-10:35	專題演講3：「」邀菁英獎得獎單位 主講人:	30 mins
10:35-11:05	專題演講4：「」邀菁英獎得獎單位 主講人:	30 mins
11:05-11:10	主持人結語	5 mins

# 線上論壇(Webinar)-4

主題：淨零碳排解決方案和發展機會(Net Zero Carbon Pledge : Solutions & opportunities)

## DAY 3 – 9月5日(上午)

時間	議程	
09:00-09:05	B.『製程與實踐面』『Sustainable Processes』 主持人/陳哲陽工研院材化所副所長	5 min
09:05-09:35	專題演講5:「CCUS成本對分離回收技術之影響」 主講人: 中垣 隆雄教授/早稻田大學 (邀請中)	30 mins
09:35-10:05	專題演講6:「Expectation and Possibility of Plastic Recycling for Circular Economy」 主講人:吉岡敏明教授 Toshiaki Yoshioka/東北大學 (邀請中)	30 mins
10:05-10:35	專題演講7:「生醫材料產業趨勢和機會說明」 主講人: 張慈映 副所長/ 工研院產科國際所 (邀請中)	30 mins
10:35-11:05	專題演講8:「得菁英獎廠商」 主講人:	30 mins
11:05-11:35	專題演講9:「得菁英獎廠商」 主講人:	30 mins
11:35-11:40	主持人結語	5 mins
閉幕式		
11:40-11:50	台灣化學產業協會 陳偉望理事長	10 min