



行政院及所屬各機關因公出國報告書  
(出國類別：出席國際會議)

出席「美洲乙醇高峰會 (Ethanol Summit of the Americas)」

服務機關：經濟部能源局

姓名職稱：陳炯曉科長

派赴國家：美國休士頓

出國期間：106年10月17日至10月22日

報告日期：107年1月19日



行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：出席「美洲乙醇高峰會 (Ethanol Summit of the Americas)」

頁數\_\_230\_\_含附件：■是□否

出國計畫主辦機關聯絡人/電話

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

陳炯曉/經濟部能源局綜合企劃組科長/(02) 27747714

出國類別：□1 考察 □2 進修 □3 研究 □4 實習 ■5 其他

出國期間：106 年 10 月 17 日至 10 月 22 日

報告期間：107 年 1 月 19 日

出國地區：美國休士頓

分類號/關鍵詞：乙醇、經濟及技術合作

內容摘要：

我國陳炯曉自 105 年 9 月起，擔任亞太經濟合作 (Asia Pacific Economic Cooperation, APEC) 能源工作組 (Energy Working Group, EWG) 主席 (Lead Shepherd)。應美國主辦單位邀請出席「美洲乙醇高峰會 (Ethanol Summit of the Americas)」，報告能源工作組完成之「APEC 乙醇路徑圖」。

陳炯曉主席除向與會者報告 APEC 能源工作組目前工作及推動乙醇使用規劃，並與各國代表就乙醇等替代燃料之交通使用，進一步交流意見。



# 目 次

壹、目的 .....	1
貳、過程 .....	3
參、心得與建議事項 .....	12

附件：

1. 「美洲乙醇高峰會 (Ethanol Summit of the Americas)」會議議程
2. Roadmap for Increasing the Production, Use, and Trade of Ethanol as a Transport Fuel in the APEC Region，簡稱「APEC 乙醇路徑圖」
3. 陳炯曉簡報資料
4. 其他演講者簡報資料



## 壹、目的

我國為亞太經濟合作（Asia Pacific Economic Cooperation, APEC）之會員經濟體（member economy），並參與其能源工作組（Energy Working Group, EWG）之運作。APEC 能源工作組自 1990 年開始每年開會 2 次，至今召開 53 屆會議。我國陳炯曉自 2016 年 9 月 16 日起擔任 EWG 主席（Lead Shepherd），為能源工作組第 7 任主席。

能源工作組每年有超過 30 項之合作計畫進行中，推展能源各面向之實質合作。106 年度，由美國完成 Roadmap for Increasing the Production, Use, and Trade of Ethanol as a Transport Fuel in the APEC Region，簡稱「APEC 乙醇路徑圖」（如附件 2）。應美國主辦單位邀請出席「美洲乙醇高峰會（Ethanol Summit of the Americas）」，報告能源工作組完成之「APEC 乙醇路徑圖」。

陳炯曉主席除向與會者報告 APEC 能源工作組目前工作及推動乙醇使用規劃，並與各國代表就乙醇等替代燃料之交通使用，進一步交流意見。

## 貳、過程

「美洲乙醇高峰會 (Ethanol Summit of the Americas)」會議議程請參見附件 1。

陳炯曉此次行程如次：

- 10 月 17 日：去程，自臺北抵達美國休士頓
- 10 月 18、19、20 日：「美洲乙醇高峰會 (Ethanol Summit of the Americas)」
- 10 月 21、22 日：返程，自美國休士頓返回臺北

### 一、10 月 18 歡迎晚宴

大會主辦單位於下午 4 時開始註冊，並於 5 時 30 分起安排歡迎晚宴，由所有與會者參與。並藉由此歡迎晚宴建立所有與會者

### 二、「美洲乙醇高峰會 (Ethanol Summit of the Americas)」正式會議

於 10 月 19 日至 20 日中午，舉辦本次「美洲乙醇高峰會 (Ethanol Summit of the Americas)」。19 日上午開幕由主辦單位---美國穀物協會董事長 Deb Keller 主持，並安排三場演講，依序為：

- 美國商務部資深白宮顧問 Eric Branstad 致歡迎詞；
- 美國 Green Plain 公司 (美國最大之乙醇生產商) 總經理兼執行長 Todd Becker 發表主題演說-Keynote: Global Ethanol - Free Trade, Shared Prosperity and Open Borders
- 陳炯曉發表「APEC 乙醇路徑圖」- APEC Ethanol Roadmap – Building A National Ethanol Industry



以上結束後，方進行各項技術性議程，細節參見附件 1，各項報告之簡報資料如附件 3 (陳炯曉)及 4 (其他發表者，依英文姓氏字母順序排列)。

### 三、陳炯曉發表「APEC 乙醇路徑圖」內容摘要

Roadmap for Increasing the Production, Use, and Trade of Ethanol as a Transport Fuel in the APEC Region，簡稱「APEC 乙醇路徑圖」(如附件 2)係由美國完成，並於 106 年 3 月經 APEC 能源工作組同意。爰由陳炯曉主席除向與會者報告 APEC 能源工作組目前工作及推動乙醇使用規劃。陳炯曉簡報資料如附件 3，內容略為 3 大部分：

1. 簡要介紹 APEC，及能源工作組與組織架構。目前重要目標：能源密集度下降 45%、再生能源倍增、無效率化石燃料補貼改革；能源安全倡議、能源智慧社區倡議、綠能融資促進倡議；以及 2017 年計有 36 項合作計畫進行中。
2. 報告能源工作組乙醇之合作計畫，包括 2 場研討會及議程規劃，及完成「APEC 乙醇路徑圖」。
3. 報告「APEC 乙醇路徑圖」內容。包括乙醇作為替代燃料之交通使用所帶來之優點：氣候變遷減緩、取代化石燃料、改善空氣與水的品質、改善燃料品質、經濟效益、增進能源安全。推動乙醇使用之政策包括：設定強制性目標、提供終端使用者誘因或懲罰、提供生產者誘因、解決高混合比例與低混合比例各自之技術問題、管理生物燃料計畫、合理與開放之貿易政策。

陳炯曉並與各國代表就乙醇等替代燃料之交通使用，於會場中進一步交流意見。

## 肆、心得與建議事項

APEC 是我國少數可以正式與會之國際官方組織。爰此，我國宜以適當形式，持續參與 APEC 各項活動，以及時掌握世界發展動向，以及增加我國國際能見度。陳炯曉獲各會員體支持擔任能源工作組主席，對於掌握 APEC 區域能源發展動向，彰顯我國主導角色，具有正面貢獻。

本次會議展現另一種優點。陳炯曉所報告內容均為美國在能源工作組之貢獻，但應美國能源部所請，以能源工作組主席身分在美國所舉辦之國際會議中，發表此份美國完成之「APEC 乙醇路徑圖」，由能源工作組主席指出乙醇作為替代燃料之交通使用所帶來之優點以及推動乙醇使用之政策，讓各國與會代表將所有功績歸給我國。美國自己推出之主題演講，則針對乙醇之國際公平貿易與各國市場開放為主軸，與能源工作組主席之「APEC 乙醇路徑圖」相輔相成。

惟此份美國完成之「APEC 乙醇路徑圖」，陳炯曉在過程中均未參與。係憑藉本身專業知能及英語表達能力，達成美國能源部所託付使命。我國宜未雨綢繆，積極培育年輕同仁英語表達能力及對各項議題掌握深度及廣度，俾利未來擔任 APEC 重要職務，彰顯及持續我國在國際場域之主導力與貢獻。

附件：

1. 「美洲乙醇高峰會 (Ethanol Summit of the Americas)」會議議程
2. Roadmap for Increasing the Production, Use, and Trade of Ethanol as a Transport Fuel in the APEC Region，簡稱「APEC 乙醇路徑圖」
3. 陳炯曉簡報資料
4. 其他演講者簡報資料