



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 APEC「經濟暨技術合作指導委員會全體會議」(SCE-COW)、主席聯席會議、及「APEC 科學、技術與工業政策對話第 15 屆會議」

服務機關：經濟部能源局

姓名職稱：陳炯曉科長

派赴國家：馬來西亞太子港

出國期間：109 年 2 月 12 日至 2 月 19 日

報告日期：109 年 5 月 6 日

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：出席 APEC「經濟暨技術合作指導委員會全體會議」
(SCE-COW)、主席聯席會議、及「APEC 科學、技術
與工業政策對話第 15 屆會議」

頁數__46__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：109 年 2 月 12 日至 2 月 19 日

報告期間：109 年 5 月 6 日

出國地區：馬來西亞太子港

分類號/關鍵詞：亞太經濟合作、能源

內容摘要：

陳炯曉以 APEC 能源工作組(EWG)主席身分，出席「經濟及技術合作指導委員會全體會議」，向 APEC 資深官員報告能源工作組目前工作進展、本年度工作規劃，即時答覆資深官員詢問。另出席「APEC 科學、技術與工業政策對話(PPSTI)第 15 屆會議」，簡報 EWG 在資助再生能源技術的進展與做法，並建立 EWG 與 PPSTI 的跨論壇合作。

目 次

壹、目的.....	1
貳、過程.....	2
參、心得與建議事項.....	5

附件：

1. Energy Working Group's Proposed Workplan for 2020
2. CROSS FORA COLLABORATION IN FINANCING RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES

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。

爰陳炯曉以APEC能源工作組(EWG)主席身分，出席「經濟及技術合作指導委員會全體會議」，向APEC資深官員報告能源工作組目前工作進展、本年度工作規劃，即時答覆資深官員詢問。另出席「APEC科學、技術與工業政策對話(PPSTI)第15屆會議」，簡報EWG在資助再生能源技術的進展與做法，並建立EWG與PPSTI的跨論壇合作。

貳、過程

陳炯曉此次行程如次：

- 2月12日：去程，自臺北抵達馬來西亞吉隆坡，經陸路抵達太子港
- 2月13日及14日：「APEC科學、技術與工業政策對話(PPSTI)第15屆會議」
- 2月15日(星期六)及16日(星期日)：準備會議資料
- 2月17日：主席聯席會議
- 2月18日：「經濟暨技術合作指導委員會全體會議」(SCE-COW)及「經濟暨技術合作指導委員會」
- 2月19日：返程，自太子港藉陸路經馬來西亞吉隆坡，返回臺北

一、主席聯席會議

APEC「經濟及技術合作指導委員會」下屬的工作組在正式會議前，由APEC秘書處召開各工作組主席之聯席會議，進行工作組業務推動之經驗交流。同時對次日「經濟及技術合作指導委員會全體會議」的進行方式，進行協調。

除先前已建立EWG與運輸工作組(TPTWG)及科學技術與創新政策夥伴(PPSTI)合作外，陳炯曉與緊急應變工作小組(Emergency Preparedness Working Group, EPWG)新任共同主席鈴木教授，在本日會議取得進一步合作之共識。

二、「經濟及技術合作指導委員會全體會議」

依據APEC管理規定，各工作組主席應參與每年之「經濟及技術合

作指導委員會全體會議」，與各工作組主席進行工作協調，向資深官員報告工作進展及當年度工作規劃，俾利取得資深官員授權，以及聽取資深官員對 APEC 發展重點之指示。爰陳炯曉出席本次會議，善盡主席職責。本屆會議為簡化行程，爰工作規劃採書面報告，口頭報告簡化。陳炯曉的工作規劃書面報告如附件 1。

陳炯曉除向資深官員報告能源工作組目前工作進展及未來年度工作規劃，即時答覆資深官員詢問。陳炯曉同時亦向資深官員說明，能源工作組每年貢獻 APEC 計畫總量的五分之一到四分之一，是 APEC 合計 50 餘次級組織之冠。能源工作組年度工作規劃 (附件 1) 獲資深官員同意通過。

資深官員並決議要求各工作組應加強 La Sarena 婦女工作路徑圖的落實，各工作組明年度工作規劃均應報告進度。

三、「經濟及技術合作指導委員會」

會議參與者為各會員體資深官員，各工作組主席僅列席備詢。本次會議中國大陸官員因疫情緣故，不克到達會場，採用視訊模式同步與會。中國大陸在本會議中提出數項計畫案，均遭美國資深官員反對。僅其中涉及低碳城鎮合作一案，美國建議中國大陸宜改至能源工作組進行。此點現場未做進一步討論，但研判未來中國大陸將在能源工作組進行低碳城鎮合作。

四、「APEC 科學、技術與工業政策對話(PPSTI)第 15 屆會議」

APEC 經濟體間關切之各項議題，領域範圍涉及各個層面，但無論是農業、糧食安全、健康、能源，抑或是環境等議題，都會涉及科技研究合作層面。因此在 2012 年將「工業科技工作小組」轉型改組為「科學、技術與工業政策對話」，突顯建構科技政策平台的重要性，使各經

濟體能夠在科技創新方面進行交流、分享及合作。

會議主題「優化人民潛力，共享繁榮未來 Optimizing Human Potential towards a Future of Shared Prosperity」，優先領域為「強化貿易與投資之論述 Improving the Narrative of Trade and Investment」、「透過數位經濟與科技促進包容性經濟參與 (Inclusive Economic Participation through Digital Economy and Technology)」與「驅動創新永續 Driving Innovative Sustainability」共三項；本年度 APEC PPSTI 優先領域為「推進科學、技術和創新的永續性 Advancing STI for Sustainability」、「商業化議題研究連通性 Research Connectivity for Commercialization」與「科學包容性 Inclusivity in Science」等三項工作目標與重點領域。

「綠色技術融資的挑戰、機遇和最佳實踐」為優先領域 1 「推進科學、技術和創新的永續性」議題，由能源工作小組（陳炯曉以 EWG 主席身分出席）、世界銀行、以及馬來西亞綠色科技與氣候變遷中心出席，議題聚焦科技創新促進永續發展，全球大量投資綠色科技的增長趨勢，以及融資模式等案例分享，促進各經濟體進行跨領域，強化私部門合作。陳炯曉簡報如附件 2。PPSTI 表示與 EWG 進一步合作意願。

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。本次為陳炯曉擔任能源工作組主席後第四次與會。各項發言及報告，均需即時反應以作妥善因應，無法事先安排講稿。爰對英語表達能力及對各項議題掌握深度及廣度，有一定水準以上之要求。陳炯曉本次順利達成任務。

在 APEC 我國各單位長期投入及獲致績效，蒙各會員體尊重。但仍不可諱言，因某一會員體之積極打壓，我國處境並未獲致相對改善；而且該會員體之代表水準普遍甚佳，可即時反應表達立場。此次會議，雖然該會員體因疫情無法抵達會場，但透過視訊會議模式，即使仍有許多技術干擾，該會員體代表們表現仍然相當亮眼，冷靜面對現場出席資深官員代表的強硬挑戰。我國倘如未能精選與會代表語言及專業水準，積極建立與維繫人脈，而僅滿足於供長官率團出國開會，將發言討論交予智庫的角色設定，我國在 APEC 處境將會朝向極不利方向發展。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，俾利未來擔任重要職務，彰顯及持續我國在國際場域之主導力與貢獻。

本次 APEC 科學、技術與工業政策對話(PPSTI)第 15 屆會議，是加拿大籍主席 Mr Dufour 第一次主持會議，表現非常優異，對全場掌握及各項議題裁奪可圈可點。顯示加國官員在國際場域訓練有素，初次上場即可全盤掌握。爰我國未來培育年輕同仁，可考慮延請其他會員體表現良好官員講授經驗，以彌補我國普遍缺乏國際場域訓練之困境。

附件：

- 1. Energy Working Group's Proposed Workplan for 2020**
- 2. CROSS FORA COLLABORATION IN FINANCING
RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES**