



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「第 5 屆亞太能源可持續發展論壇」及
「APEC 增進電網天災後復原力研討會」

服務機關：經濟部能源局

姓名職稱：陳炯曉科長

派赴國家：中國大陸天津、菲律賓宿霧

出國期間：108 年 9 月 18 日至 9 月 21 日

報告日期：108 年 12 月 18 日

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：出席「第 5 屆亞太能源可持續發展論壇」及「APEC 增進電網天災後復原力研討會」

頁數__21__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：108 年 9 月 18 日至 9 月 21 日

報告期間：108 年 12 月 18 日

出國地區：中國大陸天津、菲律賓宿霧

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「第 5 屆亞太能源可持續發展論壇」及「APEC 增進電網天災後復原力研討會」，向 APEC 與會者致開幕致詞(天津)及閉幕致詞(宿霧)。

目 次

壹、目的	1
貳、過程	2
參、心得與建議事項	4

附件：

「第 5 屆亞太能源可持續發展論壇」議程及與會者名單

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 57 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，應主辦單位邀請，出席「第 5 屆亞太能源可持續發展論壇」及「APEC 增進電網天災後復原力研討會」，向 APEC 與會者致開幕致詞(天津)及閉幕致詞(宿霧)。

貳、過程

陳炯曉此次行程如次：

- 9月18日：去程，自臺北前往中國大陸天津
- 9月19日：上午「第5屆亞太能源可持續發展論壇」，中午即搭機經韓國仁川前往菲律賓宿霧
- 9月20日：「APEC 增進電網天災後復原力研討會」
- 9月21日：返程，自菲律賓宿霧返回臺北

一、「第5屆亞太能源可持續發展論壇」

APEC 能源工作組 (Energy Working Group, EWG) 下轄亞太能源可持續發展中心 (APEC Sustainable Energy Center, APSEC) 設置於中國大陸天津大學，為慶祝成立五周年，舉辦本活動。

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。爰以主席身分出席 9 月 19 日上午慶祝儀式，率先發表開幕致詞，及頒發相關獎項予 APSEC 年度成果。慶祝儀式完畢後，當日中午立即離開中國大陸。

陳炯曉致詞時指出，APSEC 新近在寧波舉辦的「潔淨煤技術訓練工作坊」，是 EWG 近十年來在清潔化石燃料方面最佳的訓練活動；並嘉許 APSEC 在 APEC 永續城市合作網絡的貢獻。APSEC 過去 5 年成效獲得 EWG 肯定，爰做成決議支持 APSEC 下一個 5 年計畫。中國大陸官方由國家能源局國際合作司副司長安豐全領頭致詞。安副司長除嘉勉 APSEC 成就外，特別提出由 APSEC 擔任總秘書處的「中國參與 APEC 能源合作夥伴網絡」，成效獲得肯定，因此自本年起擴大編制，進一步推動在 EWG 的各項工作。中國大陸官方正考慮在其他 APEC 領域也推動此種官民協力夥伴網絡。

二、「APEC 增進電網天災後復原力研討會」

陳炯曉參與本次研討會係以 EWG 主席身分，於研討會結束時進行閉幕致詞。會議主辦方，美國能源部原邀請於開幕時致詞，因時間與前一案「第 5 屆亞太能源可持續發展論壇」衝突，故經協調改為閉幕致詞。

美國與菲律賓共同於 2015 年在 APEC 能源部長會議發起 APEC 能源韌性倡議，其中能源基礎建設在天災後復原力是本倡議重點。EWG 並為此成立「能源韌性任務小組(Energy Resiliency Task Force)」，由美國與菲律賓擔任共同主席。爰本研討會由美國主辦，但在菲律賓舉行。

研討會主要係講授美國 Sandia 國家實驗室編寫的教材 -Fundamentals of Advanced Microgrid Evaluation, Analysis, and Conceptual Design。參與成員來自 APEC 開發中會員體，俾利 APEC 開發中會員體可強化其國內電網基本建設的天災後復原力。

陳炯曉於閉幕致詞時指出，APEC 會員體處於颱風及地震天然災害頻繁地區，再加以氣候變遷帶來更多可能極端氣候，對於原本不足的能源基礎設施帶來更多衝擊，天災後能源復原力甚為重要。同時 APEC 地區許多島嶼，不僅缺乏現代化能源供應，對於天然災害更無抵禦能力。此等島嶼地區居民通常收入較低，其能源取得更為昂貴，在此雙重影響下，島嶼地區居民難以獲得現代能源帶來的福祉，例如醫療、數位化、教育等，而婦女更是不成比例的受到負面傷害。因此，APEC 積極推動能源復原力。陳炯曉勉勵與會成員加強應用所學以造福 APEC 國民，並感謝美國及菲律賓的貢獻。

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。並希藉由此一國際參與，將有助於我國發展之經驗，作為施政參考。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。但各工作組主席有一定任期，我國各單位宜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「第 5 屆亞太能源可持續發展論壇」期間，中國大陸官方亦召開「中國參與 APEC 能源合作夥伴網絡工作會議」，討論如何官民協力參與 APEC 能源工作。此部分會議陳炯曉未能與會，惟據悉，中國國家能源局總計召集 35 家能源企業，藉由 7 個常態任務編組(以一對一方式針對 EWG 下非中國所屬的 7 個次級論壇)及定期培訓，以組織戰方式，全面強化對能源工作組(EWG)的參與。中國國家能源局自陳炯曉接任 EWG 主席後，即推動此一「中國參與 APEC 能源合作夥伴網絡」，至今業已 3 年，是中國大陸目前參與 APEC 各級活動中，最具規模及組織型態者。中國大陸官方正考慮在其他 APEC 領域也推動此種官民協力夥伴網絡，以全面提升中國在 APEC 活動的質與量，並爭取更多領導職位。中國自從推動「中國參與 APEC 能源合作夥伴網絡」後，確實過往執行計畫雜亂成效不佳的弊病迅速獲得大幅改進，在 EWG 各級活動下中國大陸代表成員的表現也頗佳，積極就各項議題提出建議意見，本年「潔淨煤技術訓練工作坊」更是 EWG 近十年來最佳的計畫活動。在 EWG 成員間的形象大幅改善。可預期中國大陸進一步擴編「中國參與 APEC 能源合作夥伴網絡」後，在 EWG 可獲得更大績效，未來應可獲得各會員體支持取得更多次級論壇的領導職位，而且此一態勢是無法阻擋。

附件：

「第 5 屆亞太能源可持續發展論壇」議程及與會者名單