

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：參加 APEC 第 51 次能源效率與節約專家分組工作會議及相關研討會議報告

頁數 107 含附件：是否

出國計畫主辦機關 / 聯絡人 / 電話

薄校君 / 經濟部能源局 / 專門委員 / (02) 2775-7775

出國人員姓名 / 服務機關 / 單位 / 職稱 / 電話

薄校君 / 經濟部能源局 / 專門委員 / (02) 2775-7775

出國類別：1 考察 2 進修 3 研究 4 實習 5 其他

出國期間：107 年 04 月 09 日至 04 月 13 日

報告期間：107 年 07 月 10 日

出國地區：美國華盛頓特區

分類號/關鍵詞：能源效率及節約能源專家分組 (Expert Group on Energy Efficiency and Conservation, EGEE&C)

內容摘要：

本次出國目的主要參加 APEC 第 51 次能源效率與節約能源專家分組工作會議，並辦理 EWG 07 2017A - Refrigerator /Freezer Energy Efficiency Improvement in APEC Region: Review of Experience and Best Practices”計畫第一場次「能源效率規範下之電冰箱設計與實施效率管理」。本次 EGEE&C 會議與相關活動，共有來自 11 個經濟體代表出席：中國、智利、印尼、日本、馬來西亞、墨西哥、紐西蘭、中華台北、泰國、越南，其他團體包括 APERC、CLASP、ICA 國際銅業協會、Power-Distribution Transformers，共 45 人參加；會中各代表報告了各經濟體在能源效率管理近況與發展，討論本年度 APEC 執行之計畫

最新進度，以及討論未來計畫提案之方向。

我國提案計畫” Refrigerator /Freezer Energy Efficiency Improvement in APEC Region: Review of Experience and Best Practices”，於 2017 年獲 APEC 核定並給予經費補助(代號：EWG 07 2017A)，亦於本次 APEC EGEE&C 會議期間併同舉行執第一場次「能源效率規範下之電冰箱設計與實施效率管理」研討會(Workshop)，共計 4 位講師、10 個經濟體(包括印尼、馬來西亞、墨西哥、泰國及越南)等、17 位專家出席；會中邀請美國、中華台北、日本、紐西蘭等經濟體政府或民間組織代表，分享電冰箱能源效率管理與技術提升之經驗，希能將我國對於電冰箱效率管理成功經驗運用推廣於 APEC 區域。

本次 EGEE&C 會議研商討論，持續追蹤 EGEE&C 第 49 次與第 50 次會議議題後續處理及其結論；此外，對於年度申請 APEC 計畫補助之最新作法，有關各經濟體研提的概念說明(CN)，至少須有 4 個經濟體聯署支持，須符合並且有助於 APEC 到 2035 年達到總能源減排目標 45%，到 2030 年再生能源可達到雙倍成長的目標；可以展現該計畫將符合 APEC 開發中國家能力建構的需求。優先提供經費支持低碳模型城鎮(Low-Carbon Model Town, LCMT)計畫，而且獲得至少總分之 50%，才能夠進入計畫書提案申請。

本次 EGEE&C 會議主辦國-美國，特別邀請 Penn Institute for Urban Research (PennIUR)對於 APEC EWG 歷年來補助之能源計畫之分析研究報告；該報告全程研究將分三階段，目前謹針對第一階段共蒐集 1993 年至 2016 年期間 188 個計畫，進行能效管理缺口評估報告，期望能幫助 EWG 與各經濟體於 APEC 計畫中，就哪些重點領域/方向是被忽視，未來應該多著力並投注經費研究分析，以有效提升 APEC 各經濟體之能源運用。

本次 EGEE&C 會議討論 APEC 個別經濟體在能源效率趨勢和能源密集度減少目標達成情形、能源相關重點計畫和措施進展情況、能源效率與潔淨能源的預算，以及國際性或區域性組織合作的情形。依據 APERC 第 7 版能源供需展望研究，2005 年至 2015 年 APEC 區域終端能源消費密集度已下降 17.9%，若趨勢不變到 2035

年將達到 44.6%，APEC 能源密集度目標將提早達到，應考慮更加積極的作法。

EGEE&C 主席李鵬程博士任期將在 2018 年底屆滿，其個人表示將不再續任，希請各經濟體提出繼任人選，並請各經濟體以 e-mail 或其它書面提名合適人選送交李鵬程博士；有關後選人員將於下次會議第 52 次 EGEE&C 會議(預計於 2018 年 9 月底或 10 月初在泰國舉辦)協商決定。

APERC 持續的工作包括同儕評審以及後續追蹤處理(PREE)、能源效率政策研討會(EEP)、能源政策總結，自 2015 年起已經辦理 4 次 EEP 研討會，2017 年 10 月完成的能源政策總結報告，刊登在公開網頁；下一次的 EEP 研討會已經規劃和第 53 次 EGEE&C 會議同時期(2019 年上半年)舉辦。

CLASP 執行 ESIS 計畫，經費於 2017 年 10 月用罄，APEC-ESIS 網站面臨關閉，更新策略訊息的能力受到限制，今後將沒有關於 EGEE&C 的進展報導；CLASP 希望各經濟體能夠給予經費的贊助。