

# APEC 能源智慧社區倡議行動網絡與知識分享會議成果報告

經建會都市及住宅發展處

## 壹、會議成果

由台美共同合作推動之「APEC 能源智慧社區倡議 (ESCI) 之行動網絡與知識分享會議」，已於本 (100) 年 10 月 17 日至 19 日於台北、高雄舉行，共包括兩日會議及一日參訪活動。

本次會議是自美、日兩國領袖於 2010 年 11 月提出 ESCI 以來，亞太區域首次舉辦跨會員體關於 ESCI 知識分享平台的會議活動。經由本會與外交部共同規劃，配合 APEC 第 42 屆能源工作組會議在高雄舉行之際辦理。

10 月 17 日下午舉行之「APEC 能源智慧社區倡議之知識分享平台會議」，計有來自 APEC 包括澳洲、加拿大、智利、中國、香港、印尼、日本、韓國、馬來西亞、紐西蘭、俄羅斯、新加坡、泰國及美國等 14 個會員體之代表，以及國內產官學研共約 110 人與會。10 月 18 日下午舉辦之「ESCI 行政研討會議」與「CEO 圓桌論壇」，除了來自 ESCI 各行動網絡及工作計畫主導會員體代表，以及國內產官學研各界代表，包括內政部營建署、交通部運研所、教育部、環保署、國科會、工研院綠能所、金屬工業中心、中興工程顧問社、台達電公司、台電公司、大同公司及遠雄集團等機關代表，共約 70 人熱情參與。

## 一、10月17日APEC能源智慧社區倡議之知識分享平台會議

本會議主要討論當前 ESCI 行動網絡及各項計畫發展現況、各會員體執行的相關策略及最佳作業規範，以及知識分享平台的進展、推動策略及其對各會員體所代表的發展意涵。

首日會議議程，由本會黃副主委萬翔及美國在台協會高雄分處處長 Gary G. Oba 進行開幕致詞，強調期望透過此次會議，分享各會員體 ESCI 相關議題發展現況與執行經驗，以有效發展 ESCI 最佳作業規範及關鍵策略。

議程一專題演講，由美國能源部助理副部長 Phyllis Yoshida 及本會黃副主委，報告雙方能源智慧社區當前發展狀況及相關策略，並與會員體進行經驗分享。議程二為知識分享平台（KSP）發展概述，由美國住宅及都市發展部林雄生主任與賓州大學都市研究院院長 Eugenie L. Birch，說明知識分享平台發展現況與意涵，以及發表 KSP 網站試用版 (<http://esci-ksp.org>)，並獲得現場各會員體代表之熱烈回應，紛紛對未來知識分享平台運作及如何參與提出相關問題及建議。議程三為 ESCI 計畫之發展策略及進展，分別由智慧運輸、智慧建



| APEC能源智慧社區倡議之知識分享平台會議，討論並分享ESCI相關議題發展現況與執行經驗。

築、智慧電網、智慧就業與消費等四大主軸領域之各工作小組主持人分享其對相關議題之策略重點、管理架構與實務經驗。

透過會議研討，對於 ESCI 各行動網絡的實質經驗交流與 APEC 各會員體間夥伴關係之促進有實質的助益，各會員體能充分體認到未來在 ESCI 推動上，知識分享平台之建立將扮演非常重要角色，而各會員體的充分參與也攸關知識分享平台發展的成敗。因此，各會員體參與的意願與共識建立，將有利由我國推動之 ESCI 知識分享平台計畫的後續建置及執行。

## 二、10月18日ESCI行政研討會議及CEO圓桌論壇

### (一) ESCI 行政研討會議

ESCI 行政研討會議，主要由 ESCI 中 13 個行動網絡及工作計畫主導會員體代表與國內相應領域之各機關代表及專家出席，議程安排除由與會代表報告所屬或負責業務之推動及相關技術發展，同時並進行工作執行經驗交流。

在智慧運輸方面，重點包括推動效能都市運輸、電動車等有助提升運輸部門能源效率之措施，交通部代表並說明我國推動公路網建設、離島電動車示範等規劃。

在智慧建築方面，重點包括推動低耗能建築、材料測試評等、涼屋頂、低耗能窗戶等有助降低建築部門能源消費之措施，內政部代表說明我國推動綠建築認證與綠建材之卓越成果。

在智慧電網方面，重點包括協調運作性調查及推廣路徑與智慧電網測試基座網絡等措施，國科會代表說明我國推動智慧電網之規劃路徑圖與台電公司實際運作情況。

在智慧就業與消費方面，重點包括推動能源效率訓練課程與學校課程，教育部代表報告我國推廣綠色校園與透過能源效率標章計畫提升能效商品之利用；在低碳發展方面，重點包括低碳社區打造之規劃與實際於天津于家堡推動之案例，經濟部代表報告澎湖低碳島的發展現況。

經由會議中對 ESCI 之智慧運輸、智慧建築、智慧電網、智慧就業與消費等四大主軸領域各行動網絡之策略重點、配套措施、技術研發與推動成果等的進一步檢視，除可藉由 ESCI 各子項計畫之成果示範，達成 ESCI 各行動網絡及其計畫間執行之相互資訊連結與經驗交流外，更可進而強化會員體間推動能源智慧社區之能力建構，做為未來成長之動力。

## (二) CEO 圓桌論壇

CEO 圓桌論壇由財團法人中興工程顧問社蔡董事長勳雄擔任主持人，並邀請日本日立公司 Michinaga Kohno 及台達電蔡總經理榮騰擔任引言人，另請包括大同公司嚴副總經理福心、台電公司費副總經理昌仁、遠雄建設數位研發科施經理大千等擔任與談人。



ESCI行政研討會議，安排由與會代表報告所屬或負責業務之推動及相關技術發展，並進行工作執行經驗交流。

論壇談論重點圍繞能源與綠色產業合作，其中包括成功發展綠色科技之企業目前在推動智慧社區所累積的經驗與提供之貢獻，如日本日立公司在推動智慧城市、智慧電網等跨國案例分享，以及台達電蔡總經理提出綠色能源、環保技術研發領域，對我國綠能產業發展所實現之發展戰略，具有積極的示範作用。

與談方面則由各與會企業代表分享其所屬企業之推動策略及發展經驗，大同公司嚴副總經理針對智慧電網的前瞻性技術規劃，提出如何建立全方位的能源管理系統；台電公司費副總經理亦提出該公司當前再生能源與節能減碳技術的發展策略；遠雄集團的施經理則說明如何應用創新科技打造智慧綠能建築與智慧生活社區。透過各企業間之知識交流與經驗分享，對於帶動我國綠能社區及產業之發展以及與國際接軌，並促進公私部門間的合作，有效參與 APEC 相關活動及掌握可能機會，當有更多的啟發及參考。

## 貳、參訪成果

本次會議除了兩天不同場次之會議研討外，尚包括 10 月 19 日赴南部科學園區參訪活動。此次南部科學園區參訪之意義，在於南科園區為全台首例之綜合性能源智慧社區優良範例，其包括長期致力於綠建築之闢建、綠色產業之引進、生態景觀之維護等領域。

參訪活動獲得南科園區管理局大力協助安排，主要參觀園區內之能源智慧社區優良範例，包括南科實驗中學綠建築、台積電晶圓廠綠廠房，以及園區全程導覽，讓與會代表實地瞭解到我國目前對於「智慧綠色科學園區」及「智慧綠色工廠」之實際建置推動，且對我國將綠色科技與環保能源觀念實踐於生活中感到印象深刻，此次參訪可視為能源智慧社區知識分享平台交流成果之具體呈現。 