

出國報告（出國類別：出席國際會議）

# 亞太經濟合作第 48 次新及再生 能源技術專家分組及相關會議 報告

服務機關：經濟部能源局

姓名職稱：陳崇憲專門委員

派赴國家：韓國

出國期間：106 年 3 月 26 日至 106 年 4 月 1 日

報告日期：106 年 5 月 25 日

## 行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：亞太經濟合作第 48 次新及再生能源技術專家分組及相關會議報告

頁數 22 含附件：是否

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

陳崇憲/經濟部能源局/能源技術組/專門委員/(02)27757778

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 3 月 26 日~4 月 1 日

報告期間：106 年 5 月 25 日

出國地區：韓國濟州島

分類號/關鍵詞：亞太經濟合作組織 (Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC)、新及再生能源專家分組 (Expert Group on New & Renewable Energy Technologies (EGNRET)、節能減碳 (Energy conservation and carbon reduction)、再生能源目標倍增 (Doubling Renewable Energy Goal)

## 內容摘要：

此趟行程主要目的為赴韓國濟洲島 (Jeju)，參加並主持 106 年 3 月 27 日至 30 日舉辦之「第 48 次新及再生能源技術專家分組會議」(48th Meeting of APEC Expert Group on New and Renewable Energy Technologies – EGNRET 48)、 「APEC 區域再生能源目標倍增」研討會 (APEC Workshop on Filling the Gap to Reach the Goal of Doubling Renewable Energy in the APEC Region)及第 48 次新及再生能源技術專家分組及第 49 次節約能源及能源效率專家分組聯席會議 (Expert Group on Energy Efficiency and Conservation, EGEE&C)，並於 3 月 31 日參訪濟洲島之再生能源設施，包括濟洲島之無碳島，瞭解無碳島之規劃及實際執行情況，並參訪島上風力發電場域。

本次 EGNRET 會議係以 APEC EGNRET 秘書處名義舉辦，並由本人主持。聯席會議由 APEC EGNRET 秘書處，與韓國能源研究機構 (Korea Energy Agency)及節約能源及能源效率專家分組合作籌劃，會議由本人及節約能源及能源效率專家分組之李鵬程主席 (Mr. Pengcheng Li) 共同主持。

本次會議計有我國、中國大陸、香港、印尼、日本、韓國、馬來西亞、紐西蘭、菲律賓、俄羅斯、新加坡、泰國、美國等 13 個經濟體及 APEC 能源相關組織代表約 40 位參加。

## 目 錄

壹、內容摘要.....	1
一、目的.....	1
二、行程說明.....	1
貳、會議過程及內容.....	3
一、APEC Workshop on Filling the Gap to Reach the Goal of Doubling Renewable Energy in the APEC Region」研討會.....	3
二、第 48 次新及再生能源技術專家分組暨第 49 次節約能源及能源效 率專家分組聯席會議.....	8
三、第 48 次新及再生能源技術專家分組會議.....	14
參、心得與建議.....	21

## 壹、內容摘要

### 一、目的

此趟行程主要目的為赴韓國濟洲島 (Jeju)，參加並主持 106 年 3 月 27 日至 30 日舉辦之「第 48 次新及再生能源技術專家分組會議」(48th Meeting of APEC Expert Group on New and Renewable Energy Technologies – EGNRET 48)、  
「APEC 區域再生能源目標倍增」研討會 (APEC Workshop on Filling the Gap to Reach the Goal of Doubling Renewable Energy in the APEC Region)及第 48 次新及再生能源技術專家分組及第 49 次節約能源及能源效率專家分組聯席會議 (Expert Group on Energy Efficiency and Conservation, EGEE&C)，並於 3 月 31 日參訪濟洲島之再生能源設施，包括濟洲島之無碳島，瞭解無碳島之規劃及實際執行情況，並參訪島上風力發電場域。

### 二、行程說明

時間	活動
3 月 26 日 (星期日)	啟程 (臺北→韓國濟州島)
3 月 27 日 (星期一)	出席「APEC Workshop on Filling the Gap to Reach the Goal of Doubling Renewable Energy in the APEC Region」研討會
3 月 28 日 (星期二)	1.出席「APEC Workshop on Filling the Gap to Reach the Goal of Doubling Renewable Energy in the APEC Region」研討會 2.出席主持第 48 次新及再生能源技術專家分組暨第 49 次節約能源及能源效率專家分組聯席會議
3 月 29 日 (星期三)	出席主持第 48 次新及再生能源技術專家分組會議

時間	活動
3月30日 (星期四)	1.出席主持第48次新及再生能源技術專家分組會議 2.出席主持第48次新及再生能源技術專家分組暨第49次節約能源及能源效率專家分組聯席會議
3月31日 (星期五)	參訪濟洲島之再生能源設施
4月1日 (星期六)	返程 (韓國濟州島→臺北)

## 貳、會議過程及內容

### 一、APEC Workshop on Filling the Gap to Reach the Goal of Doubling Renewable Energy in the APEC Region」研討會

(一)時間：106 年 3 月 27 日及 106 年 3 月 28 日上午

(二)地點：Lotte Hotel,韓國濟州島

(三)與會單位：APEC 新及再生能源技術專家分組、工業技術研究院、亞太能源研究中心 (APEREC)、能源資料分析專家分組 Expert Group on Energy Data Analysis (EGEDA)、IRENA；APEC 13 個經濟會員體代表。



圖 1 APEC 研討會與會者合影

#### (四)會議議程



### APEC Workshop on Filling the Gap to Reach the Goal of Doubling Renewable Energy in the APEC Region

#### AGENDA

March 27, 2017		
Venue: Emerald Meeting Room, Lotte Hotel, Jeju, Republic of Korea		
Time	Content	Reporter/ Moderator
09:00 – 09:30	Workshop Registration	
09:30 – 09:35	Opening Remarks	Dr. Chung-Hsien Chen/ EGNRET Chair
09:35 – 09:40	Photo Session	
09:40 – 10:10	Session 1: REmap Methodology	Mr. Yong Chen/ IRENA
10:10 – 10:20	Discussion	
10:20 – 10:40	Coffee Break	
10:40 – 11:10	Session 2: Policies and Strategies to Spur Renewable Energy Use	Ms. Terri Walters/ NREL
11:10 – 11:20	Discussion	
11:20 – 11:50	Session 3: Renewable Power Modelling for APEC Energy Outlook	Mr. Alexey Kabalinskiy/ APEREC
11:50 – 12:00	Discussion	
12:00 – 13:30	Lunch	
13:30 – 14:00	Session 4: The Grid Integration of Renewables for Filling the Gap to Reach the Goal of Doubling Renewable Energy in the APEC Region	Dr. Anil Pahwa/ Kansas State University, U.S.A.
14:00 – 14:10	Discussion	
14:10 – 14:40	Session 5: The Role of Clean Energy in Staying Below the 2 °C Target – A Real Opportunity or An Impossible Dream?	Dr. Ralph Sims/ Massey University, New Zealand
14:40 – 14:50	Discussion	
14:50 – 15:10	Coffee Break	
15:10 – 15:30	Session 6: Filling the Gap to Reach the Goal of Doubling Renewable Energy in The APEC Region	Ms. Tarcy Sih-Ting Jhou/ Chinese Taipei
15:30 – 16:30	Group Discussion: Establishing a comprehensive methodology for renewable energy roadmap development	Mr. Laurence Shin-Je Li / Chinese Taipei





**APEC Workshop on Filling the Gap to Reach the Goal of Doubling Renewable Energy in the APEC Region**

**AGENDA**

<b>Closed Discussion (Invited Only)</b> <b>March 28, 2017</b> <b>Venue: Chrystal Ballroom 2 Meeting Room, Lotte Hotel, Jeju, Republic of Korea</b>		
<b>Time</b>	<b>Content</b>	<b>Reporter/ Moderator</b>
09:00 – 09:55	Discussion Topic 1: Setting a Vision for APEC Renewables Doubling Goal	Mr. Alexey Kabalinskiy/ APEREC
09:55 – 10:10	Coffee Break	
10:10 – 11:05	Discussion Topic 2: Strategy on Reaching the Goal of Doubling Renewable Energy in the APEC Region	Ms. Terri Walters /NREL
11:05 –12:00	Discussion Topic 3: Taking Action for the Doubling Goal in the APEC region	Mr. Yong Chen/ IRENA
12:00 – 13:30	Lunch	

**(五)會議內容摘要**

「APEC Workshop on Filling the Gap to Reach the Goal of Doubling Renewable Energy in the APEC Region」研討會邀請亞太區域再生能源專家學者與會，共同探討 APEC 區域達成再生能源發展目標之策略，共計 32 位專家及 APEC 經濟體代表參與此會。

本研討會議程包括第一天之專家報告，分享再生能源推動作法，並於第二天舉行閉門會議，討論進一步之實質策略。



圖 2 APEC 研討會講者報告情形

1. IRENA 代表陳勇 (Mr. Yong Chen) 先生，分析 IRENA 協助聯合國推動再生能源倍增目標之策略，與 IRENA 規劃其出版 REmap 之研究方法及作法。
2. APERC 研究員 Mr. Alexey Kabalinskiy，Mr. Kabalinskiy 為 APERC 出版刊物「APEC 能源供需展望」(APEC Energy Demand and Supply Outlook) 之主要負責研究人員之一，渠分享 APERC 針對 2030 年再生能源發展目標之再生能源電力預測模型，作為欲達成 APEC 區域再生能源發展目標之缺口評估資訊。
3. 美國 Kansas 州立大學教授 Anil Pahwa 博士，分享再生能源電網連結之重要影響因素、電力市場及相關規範。
4. 紐西蘭代表 Dr. Ralph Sims，紐西蘭 Massey 大學教授，亦為 IEA 之資深再生能源研究員，分享未來氣候變遷之變化及因應策略。

5.工研院報告 APEC 研究案「Filling the Gap to Reach the Goal of Doubling Renewable Energy in the APEC Region」之背景、預期研究產出、研究規劃與流程，並與各專家代表交流意見，廣納各專家之意見及相關重要之考量因素，以強化此一計畫之研究方法及成果。



圖 3 APEC 研討會第二天閉門會議之討論情形

## 二、第 48 次新及再生能源技術專家分組及第 49 次節約能源及能源效率專家分組聯席會議

(一)時間：106 年 3 月 28 日下午及 106 年 3 月 30 日下午

(二)地點：Lotte Hotel,韓國濟州島

(三)與會單位：新及再生能源技術專家分組(EGNRET)；亞太能源研究中心 (APEREC)；能源資料分析專家小組 (EGEDA)；IRENA；NREL；國際銅協會 International Copper Association (ICA)；APEC 各經濟體代表。



圖 4 EGNRET 第 48 次與 EGEE&C 第 49 次會議與會者合影

(四)會議議程

<b>EGNRET and EGEE&amp;C Joint Meeting (1)</b> <b>Afternoon, Tuesday, March 28, 2017</b> <b>Venue: Lotte Hotel, Jeju, Republic of Korea</b>		
13:30-14:00	Registration	
14:00-14:10	Official Welcome	Republic of Korea
14:10-14:20	Group Photo	
14:20-14:30	Opening Addresses & Adoption of Agenda	EGNRET & EGEE&C
14:30-15:00	Energy Development in Republic of Korea	Republic of Korea
15:00-15:20	Coffee Break	
15:20-15:40	EWG Project Process and Observations from Completed Projects	APEC Secretariat
15:40-16:00	EGEE&C Update	EGEE&C
16:00-16:20	EGNRET Update	EGNRET
16:20-16:40	EGEDA Update	EGEDA
16:40-17:00	Overview of APERC Activities	APERC
16:40-17:00	WRAP-UP	Chairs

<b>EGNRET and EGEE&amp;C Joint Meeting (2)</b> <b>Afternoon, Thursday, March 30, 2017</b> <b>Venue: Lotte Hotel, Jeju, Republic of Korea</b>		
14:00-14:10	Welcome and Introduction	Chairs
14:10-14:25	EGEE&C 49 Outcomes	EGEE&C
14:25-14:40	EGNRET 48 Outcomes	EGNRET
14:40-15:00	Coffee Break	
15:00-16:00	Discussion <i>1. How to achieve APEC Leaders' aspirational goals on energy intensity and renewable energy</i> <i>2. Joint Activities Opportunities</i>	Chairs
16:00-17:00	Review and Acceptance of Key Actions and Decisions	Chairs
17:00	Adjourn	Chairs



## (五)會議內容摘要

聯席會議共計 13 個經濟體及 APEC 相關組織代表出席，APEC 經濟體代表計有我國、中國大陸、香港、印尼、日本、韓國、馬來西亞、紐西蘭、菲律賓、俄羅斯、新加坡、泰國、美國等，和 APEC 能源相關組織代表約 40 位參加。

本聯席會議由 APEC EGNRET 秘書處與韓國能源研究機構 (Korea Energy Agency) 及節約能源及能源效率專家分組合作籌劃，會議由本人及節約能源及能源效率專家分組之李鵬程主席 (Mr. Pengcheng Li) 共同主持。大會由韓國能源研究機構執行長致詞揭開序幕，渠代表主辦經濟體韓國及韓國能源研究機構歡迎 APEC 各經濟體代表蒞臨韓國參與會議。



圖 5 韓國能源研究機構執行長開幕致詞情形

## 1.主辦會議經濟體之再生能源發展報告

韓國能源研究機構說明其再生能源及能源效率發展情形。首先介紹目前能源消費情形，及第二期之能源規劃；其次，介紹韓國各部門之能源效率規劃；最後，說明韓國再生能源目標及欲達成目標之規劃，其再生能源目標為2035年達成再生能源發電占比13.4%。

## 2.APEC 秘書處報告

APEC 秘書處計畫主任 Ms. Penelope Howarth 透過視訊會議方式，說明 APEC 計畫最新之申請流程、計畫執行之注意事項，並建議各經濟體強化與其他 APEC 小組、非 APEC 國際組織進行橫向與縱向之合作與聯結。



圖 6 與 APEC 秘書處視訊會議情形

### 3. EGEE&C 報告

EGEE&C 分享近期會議資訊，以及針對 APEC 區域能源效率之情境分析與缺口評估工作，並介紹其 APEC 計畫之最新計畫進度、本次會議欲討論之重點等。

### 4. EGNRET 報告

EGNRET 主席報告近期 EGNRET 會議之重要結論、EGNRET 秘書處參與之會議，以及 EGNRET 專家小組之計畫執行情形，並簡要說明 EWG 會議針對 EGNRET 之指示。

### 5. EGEDA 報告

EGEDA 秘書 Edito 介紹 EGEDA 蒐集 APEC 能源資訊之情況，並說明 2014 年再生能源占比現況，及在資料蒐集有特別進度之經濟體及其發展情況。

### 6. APERC 報告

APERC 分享最新之研究內容及其成果，包括 APEC 能源供需展望報告、重要議題研究、年度 APEC 能源回顧，並說明近期與各專家小組合作之計畫項目。

### 7. 聯席會議之討論內容與結論

EGNRET 與 EGEE&C 聯席會議主題為「如何達成 APEC 區域再生能源及能源效率目標」共同商討亞太區域未來能源發展的策略與作法，邀請各經濟體分享其再生能源、能源效率之發展與應用情形，相互交流其技術與政策推動方向，俾帶動整體 APEC 再生能源發展。

(1) 建議將各 APEC 經濟體之能源效率及再生能源發展成果以矩陣之方式呈現，日後可定期檢視其成效。



- (2)建議將銀行與融資納入 APEC 再生能源及能源效率之發展規劃，以增進 APEC 區域再生能源、能源效率之投資及經濟發展。
- (3)建議可參考 APERC 網頁之低碳示範城鎮 (LCMT) 推動成果，以學習各經濟體發展再生能源成功案例。
- (4)因各專家分組皆有許多計畫，應有效整合各專家分組計畫，因此，請各提案者於規劃計畫時，宜考量整體實務面如何促進 APEC 節能與再生能源發展目標之達成。
- (5)俟 APEC 再生能源發展路徑規劃完成後，未來將提出一 APEC 計畫提案規劃，適切檢討機制，或考慮將各經濟體之再生能源發展檢視機制與現行 APERC 之計畫整合。



圖 7 聯席會議情形

### 三、第 48 次新及再生能源技術專家分組會議

(一)時間：106 年 3 月 29 日及 106 年 3 月 30 日上午

(二)地點：Lotte Hotel,韓國濟州島

(三)與會單位：新及再生能源技術專家分組(EGNRET)；亞太能源研究中心 (APEREC)；能源資料分析專家小組 (EGEDA)；IRENA；NREL；國際銅協會 International Copper Association (ICA)；APEC 各經濟體代表。



圖 8 EGNRET 會員代表合影

(四)會議議程

<b>EGNRET 48</b> <b>Wednesday, March 29, 2017</b> <b>Venue: Lotte Hotel, Jeju, Republic of Korea</b>		
09:00-09:10	Official Welcome	Republic of Korea
09:10-09:20	Introduction and Adoption of Agenda	EGNRET Chair
09:20-09:30	Recent APEC Activities	EGNRET Chair
09:30-10:00	ICA Presentation	ICA
10:00-10:20	APERC Presentation	APERC
10:20-10:35	Coffee Break	
10:35-10:55	APEC Energy Statistic	EGEDA
10:55-11:15	LCMT Presentation	LCMT
11:15-11:35	Cooperation with APEC PPFS	PPFS
11:35-11:55	Roadmap for a Renewable Energy Future	IRENA
11:55-12:15	Clean Energy Solution Center Presentation	NREL
12:15-12:35	Malaysia Biomass Industries Confederation Presentation	MBIC
12:35-14:00	Lunch Break	
14:00-15:00	Member Economy Presentations Meeting Theme: <i>How to achieve the RE goal in APEC Region</i>	Economies
15:00-15:20	Coffee Break	
15:20-16:40	Member Economy Presentations	Economies
16:40-17:00	IEA Technology Roadmaps: Pathways for the Energy Transition	IEA

<b>EGNRET 48</b> <b>Morning, Thursday, March 30, 2017</b> <b>Venue: Lotte Hotel, Jeju, Republic of Korea</b>		
08:40-09:20	Member Economy Presentations	Economies
09:20-09:35	Progress / Status of Current EGNRET Projects	EGNRET Secretariat
09:35-09:50	Updates on EGNRET Project Submission Process	EGNRET Secretariat
09:50-10:00	Review ToR	Chair
<b>10:00-10:20</b>	<b>Coffee Break</b>	
10:20-11:20	EGNRET Projects Report	Economies
11:20-12:20	Discussion 1. <i>RE Doubling Goal by 2030</i> 2. <i>Further cooperation with EGEE&amp;C, EGEDA, PPFS, NREL , APERC and IRENA</i>	Chair
12:20-12:30	EGNRET Administration & Operations - <i>Coming Events and Next Expert Group Meeting</i> - <i>Other Business</i>	Chair
12:30	Adjourn	Chair
<b>12:30-14:00</b>	<b>Lunch Break</b>	

## (五)會議內容摘要

**EGNRET** 是 **APEC** 地區針對推動新及再生能源政策、策略、行動方案，及跨國合作的重要平台。本次會議由 **APEC EGNRET** 秘書處籌劃辦理，由本人主持，各 **APEC** 經濟體在歷次會議中，均針對其再生能源發展之長期規劃及作法提出報告。

### 1. EGNRET 秘書處報告

**APEC EGNRET** 秘書處報告近期技術專家分組的執行情形，包括計畫執行、申請情況、近期會議及研討會執行成果分享、研究計畫申請流程等，並介紹 **EGNRET** 近期已更新的網頁及其功能。

### 2. APEC 低碳示範城市(LCMT)

**LCMT** 任務小組負責人 **Mr. Yoshida** 報告此計畫已完成 6 個示範低碳城市之案例與結果，並說明未來之研究規劃及徵求自願接受示範計畫之城市。

### 3. 國際再生能源總署 (IRENA)

**IRENA** 代表陳勇先生說明 **IRENA** 於再生能源倍增路徑規劃之研究成果，包括 **ASEAN Roadmap** 及 **REmap** 之規劃，並介紹 **IRENA** 已針對部分 **APEC** 國家規劃之再生能源發展路徑之研究方法及結果。

### 4. 美國國家再生能源實驗室(NREL)

**Dr. Terri Walters** 介紹該實驗室潔淨能源策略中心可提供之策略分析支援項目，包括提供再生能源專家協助政策與財務規劃，並提供線上訓練課程及潔淨能源政策資訊等。

### 5. APEC 糧食安全政策伙伴(PPFS)

本簡報分享永續能源發展應用於農業與漁業部門之發展趨勢，介紹再生能源技術應用於 **APEC** 區域之農業發展現

況，說明智慧農場應用再生能源對抗氣候變遷、提升農產品產量之效益。

## 6. 國際銅協會

國際銅協會介紹銅礦與再生能源發展之關聯性，並說明於再生能源技術使用銅礦可有效提升能源效率。國際銅協會欲與 APEC 合作共同支持再生能源及永續能源發展，可於 APEC 架構項下之研究案合作，提供相關技術支援及財務支援。

## 7. EGNRET 會議之討論內容與結論

(1) 第一項討論議題為「Filling the gap to reach the goal of doubling renewable energy in the APEC region」，此議題主要探討如何協助 APEC 區域於 2030 年達成再生能源目標倍增。由我國代表簡報「達成再生能源目標倍增之進一步作法」(Next Steps toward Achieving Renewable Energy Doubling Goal)，介紹再生能源倍增目標之背景與近期 EGNRET 分組如何協助推動再生能源以達成此目標之作法。

(2) 第二項討論議題為 EGNRET 專家小組未來如何與 PPFS 共同合作，摘述重點如下：

A. EGNRET 將加強與 APEC PPFS 之合作，如 PPFS 提供農業之生質能資訊予 EGNRET，增加再生能源料源資訊；EGNRET 則可提供必要之再生能源技術支援及專業訓練，將再生能源技術應用於 APEC 區域之農業及漁業發展。

B. 農業成本中約 30%至 40%為能源支出，因此，再生能源技術導入農業發展，將農田之再生能源發電量作為自發自用，可有效降低農民之生產成本，提升農民生活品質。

C.雙方共同為 EGNRET 及 PPFS 之目標努力，期提升 APEC 區域之再生能源及經濟發展。

#### 四、參訪濟洲島再生能源場域(106年3月31日)

(一)參訪濟洲島之無碳島 (Carbon Free Island)，由相關研究人員介紹該島使用再生能源電力供應之規劃，說明微電網 (MicroGrid) 操作中心之作業，瞭解其無碳島之規劃及實際執行情況。



圖 9 參訪無碳島之微電網操作中心



(二)拜訪韓國能源研究機構 (Korea Institute of Energy Research )  
位於濟洲島之全球研究中心，該中心辦公室之外牆採太陽能板  
建造，將太陽能所發之電力自發自用。另外，因其辦公室位於  
濱海處，且風力資源豐富，故沿岸設置離岸及陸域風力發電機。



圖 103 韓國能源研究機構全球研究中心太陽能設施



圖 114 濟洲島陸域及離岸風力發電廠址



## 參、心得與建議

### 一、心得

- (一)EGNRET 是 APEC 地區針對推動新及再生能源政策、策略、行動方案，以及跨國合作的重要平臺。本次共有 13 個會員經濟體出席會議，本人亦非常榮幸代表我國以 APEC 新及再生能源技術專家分組主席主持及參與會議，並與節約能源及能源效率專家分組之李鵬程主席 (Mr. Pengcheng Li) 共同主持第 48 次新及再生能源技術專家分組及第 49 次節約能源及能源效率專家分組聯席會議。
- (二)為協助 APEC 區域達成再生能源倍增發展目標，本次新及再生能源技術專家小組之會議主題訂為：如何達成 APEC 區域再生能源目標 (How to achieve the RE goal in APEC Region)；聯席會議之主題則訂為：如何達成 APEC 領袖宣示之能源密集度及再生能源目標 (How to achieve APEC Leaders' aspirational goals on energy intensity and renewable energy)。各經濟體對使用再生能源投入之努力有目共睹，並認同發展再生能源之必要性。各 APEC 經濟體之能源效率及再生能源發展成果以矩陣之方式呈現，日後可定期檢視其成效。
- (三)EGNRET 將加強與 APEC Policy Partnership on Food Security (PPFS) 之合作，如 PPFS 提供農業之生質能資訊予 EGNRET，增加再生能源料源資訊；EGNRET 則可提供必要之再生能源技術支援及專業訓練，將再生能源技術應用於 APEC 區域之農業及漁業發展。

### 二、建議

- (一)再生能源專家建議各經濟體在制定國家政策目標時，將 APEC 再生能源倍增目標列入考量。惟部分國家之再生能源目標已超過倍增，並已制訂達成國家目標之配套政策。建議可思考如何善用我國擔任 EGNRET 主席及擬定發展路徑

之機會，於規劃 **APEC** 區域再生能源倍增時，可加入區域投資誘因等之規劃，以擴大再生能源發展。

(二)目前我國正積極擴大再生能源發展，期於 2025 年再生能源占發電量 20%。建議除強化與 **APEC** 經濟體間之再生能源發展經驗交流，加強與國際組織合作外，另可參考亞太能源研究中心網頁上之低碳示範城鎮 (**Low Carbon Model Town, LCMT**) 推動成果，以學習各經濟體發展再生能源之成功案例。