



掌握國際併網發展經驗趨勢、確保國內再生能源順利推動

近年來，全球各國多積極推動再生能源的發展，以降低碳排放量來改善氣候逐漸暖化的趨勢。根據 REN21 組織發佈的「2018 全球再生能源現狀報告」可得知，目前再生能源總裝置容量約為 2,195GW (其中以水力 1,114 GW、太陽能 402 GW、風力 539 GW 為大宗)，總發電量則約占全球發電量的 26.5%。

為促進能源多元化及自主供應，打造綠能低碳環境，以及帶動相關產業發展，我國亦積極發展再生能源，規劃於 2025 年達成再生能源發電佔比達 20%，年發電量達 500 億度之推廣目標。並配合風力發電 4 年推動計畫、太陽光電 2 年推動計畫及綠能屋頂全民參與計畫等政策的施行，鼓勵規劃陸域及離岸風力發電、屋頂型及地面型太陽光電的設置發展。

隨著再生能源占比逐年提高且併入電力網，其發電出力的間歇性及不易預測等特性，勢必對電力系統的電力品質、供電可靠度及運轉規劃方式產生衝擊與影響，故如何制定合適的政策規範配套並研析有效的策略技術作法，以確保大量再生能源設置併網的同時，電力系統仍可穩定安全運轉，將是我國再生能源是否能順利推動的關鍵因素之一。

因此，「2018 再生能源併聯發展趨勢國際研討會」將邀請丹麥、美國、日本、比利時、澳洲等地專家學者，針對國際再生能源併聯規劃於政策法規面及策略技術面的之實務運作經驗與未來發展趨勢等進行交流分享，提供國內電力系統與再生能源相關領域之專家，隨時掌握國際再生能源發展所面臨的阻礙、因應策略及併網相關規範等。期望藉由此次研討會上的交流，協助國內推動再生能源發展技術升級，帶動相關產業及增進國家永續發展。

指導單位：經濟部能源局

主辦單位：工業技術研究院

活動時間：2018 年 10 月 4 日 (星期四) 09:00~17:00

活動地點：台北世界貿易中心展覽大樓二樓第 5 會議室

活動地址：台北市信義區信義路五段 5 號

活動網址：<https://ISOIRE.meettaiwan.com>

聯絡窗口：大會秘書處 張小姐 (TEL:02-8286-3757 audet.info@gmail.com)

李小姐 (TEL:03-591-7628 YFLi@itri.org.tw)

2018 再生能源供網發展趨勢 國際研討會

International Symposium on the Development
Trend of Interconnection of Renewable Energy



日期：2018年10月4日

Date: October 4, 2018

地點：台北世貿中心展覽大樓5會議室

Venue: TWTC Exhibition Hall, Conference Rm. 5

指導單位

Advisor

主辦單位

Organizer

經濟部能源局

Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs

工業技術研究院

Industrial Technology Research Institute

Agenda / 議程表

Thursday, 4 th Oct., 2018 / 2018 年 10 月 04 日(四)		
Time / 時間	Topic / 主題	Speaker / 主講人
09:00 ~ 09:40	Registration / 報 到	
09:40 ~ 09:50	Opening Remarks / 貴賓致詞	Bureau of Energy (MOEA) / 經濟部能源局 Industrial Technology Research Institute (ITRI) / 工業技術研究院
09:50 ~ 10:40	Danish Strategy in Dealing with the Impact of Renewable Energy on Electric Grid 丹麥因應高占比再生能源對電網衝擊之策略	Zhe Chen / Professor Department of Energy Technology, Aalborg University, Denmark 丹麥奧爾堡大學 能源技術系
10:40 ~ 11:00	Tea Break / 茶 敘	
11:00 ~ 11:50	Development and Operational Experience of Smart Inverter in California 加州智慧變流器運轉經驗及發展趨勢	Chase Sun / Principal Engineer Grid Integration and Innovation Dept. Pacific Gas and Electric Company, USA 美國 PG&E 公司 電網整合與創新部門
11:50 ~ 13:00	Lunch / 午 餐	
13:00 ~ 13:50	Policy and Grid Interconnection Technology of Renewable Energy in Hawaii 夏威夷再生能源供網技術與政策	Leon R. Roose / Chief Technologist GridSTART, University of Hawaii at Manoa, Hawaii Natural Energy Institute, USA 美國 HNEI 電網技術高級研究團隊
13:50~14:40	Experience of Interconnecting Photovoltaic to the Grid and Application of Distributed Energy Storage in Japan 日本太陽光電供網經驗及分散式儲能的應用	Takashi Ohigashi / Manager Photovoltaic Business Consulting Div. RTS Corporation, Japan 日本 RTS 公司 太陽能業務諮詢部門
14:40 ~ 15:00	Tea Break / 茶 敘	
15:00 ~ 15:50	Vision and Strategy of Elia on the Transmission System with High Penetration of Renewable Energy Elia 公司因應高占比再生能源輸電系統的觀點策略	Adrien Gillès / Innovation Project Manager Elia Grid International SA/NV, Belgium 比利時 Elia 國際電網有限公司
15:50 ~ 16:40	Powering our Electricity Grid with Renewables and Energy Storage 通過再生能源與儲能為我們電網提供電力	Lachlan Blackhall / Professor Research School of Engineering /Chemistry Australian National University, Australia 澳洲國立大學 工程/化學研究院
16:40 ~ 17:00	Open Discussion 綜合討論	All Participants 全體參與者
17:00	End of Symposium / 研 討 會 結 束	

The agenda may be adjusted. / 主辦單位保留議程調整與變動之權利



報名註冊

- 參加辦法：預先報名，經主辦單位確認符合活動屬性，始完成報名手續即可參與，並於會議前一週(9/25 星期二)開始寄送報到通知。
- 報名方式：
 1. 線上報名：請登入活動網站報名，網址為 <https://ISOIRE.meettaiwan.com>
 2. 傳真報名：請填寫報名表並回傳至(02) 8286-3758
 3. Email 報名：請填寫報名表並回傳至 Email：audet.info@gmail.com
 4. 大會秘書處：張小姐、李小姐(電話：02-8286-3757 / 03-591 7628)
- 截止日期：2018 年 9 月 21 日(星期五)下午 5 點前(額滿為止)。
- 現場報到：請於活動報到時間進行報到，並請出示您的報到編號、單位及姓名，以完成報到手續。若未能準時報到或當天無法出席之學員，主辦單位無法為您保留講義及座位。若報名者不克參加，可指派並請於 9 月 21 日(星期五)前提供與會者資料；若未事先知會恕無法現場處理。
- 會場提供中英文同步口譯，租借口譯設備請以個人證件(身份證、駕照)，方可進行租借。

報名表/ Registration Form

中文姓名		Mr./ Ms./ Mrs.	<input type="checkbox"/> Mr. <input type="checkbox"/> Ms. <input type="checkbox"/> Mrs.
First Name		Last Name	
公 司 名 稱 Company		統 一 編 號 Unif. Bus. No.	
職稱 Title		部門 Dept.	
電話 Tel		手機 Cell	
Email			
餐飲調查		請勾選	
午餐 Special Dietary Requirements		<input type="checkbox"/> 一般 None <input type="checkbox"/> 素食 Vegetarian	

注意事項：

- 若因不可預測之突發因素，本單位得保留研討會課程及講師之變更權利。
- 本次活動若適逢天災(地震、颱風等)不可抗拒之因素，將延期舉辦時間另行通知。

※ 以上個人資料僅供本研討會 107 年度透過電話、傳真、郵件等通訊方式與提供資料之個人聯繫接洽用。

※ 提供資料之個人可就其個人資料：①查詢或請求閱覽 ②請求製給複製本 ③請求補充或更正 ④請求停止蒐集、處理或利用 ⑤請求刪除；如欲行使以上權利可洽本單位，未提供者將無法取得本活動最新活動或即時之商務資訊。



交通資訊

■ 台北世界貿易展覽中心展覽大樓(世貿一館)二樓第 5 會議室

(台北市信義區信義路五段 5 號)

■ 捷運：

搭乘捷運【信義線】至捷運【台北 101/世貿站】下車，1 號或 5 號出口步行，約 2 分鐘即可到達。

■ 公車資訊：

可透過台北市公車路線暨大眾運輸轉乘查詢系統 (<http://www.taipeibus.gov.taipei>)，查詢適合搭乘之公車。

公車：20、282(副線)、284、284 (直行)、611、266、650 等至信義世貿中心站

■ 開車：

世貿一館 停車場

府前廣場地下停車場 (地址：信義區松壽路 1 號)

信義廣場地下停車場 (地址：信義區信義路五段 11 號)

鄰近亦有台北國際會議中心、101 大樓及世貿三館 2、3 樓停車場等。

