



會務消息

資訊報報

活動訊息

會 務 消 息

01

第 40 屆中華民國電力工程研討會暨第 16 屆台灣電力電子研討會暨 2019 科技部電力學門成果發表會



第 40 屆中華民國電力工程研討會暨第 16 屆台灣電力電子研討會暨 2019 科技部電力學門成果發表會將於 108 年 9 月 5 日至 9 月 6 日於高雄國際蓮潭會館舉辦。本研討會之主要目的在於提供國內產、官、學、研等單位，針對能源與電力工程相關最新論著、研究成果、科技應用與相關產品之技術交流平台，期透過論文發表、特邀演講、專題演講、產業座談、短期課程及科技參訪等過程，共同探討新世代電力與能源科技之研發與應用趨勢，以厚植我國電力與能源教育，提升相關能源與電力工程技術能力，進而達成國家永續發展之目的。每年一度的電力工程研討會與電力電子研討會為目前國內具專業性之能源與電力科技及相關工程的重要研討會之一，時值國內能源轉型之際，再生能源與綠能科技在政策驅使之下，未來十年勢必更蓬勃發展，本年度電力工程與電力電子研討會主題為“電網現代化與靈活性 (Grid Modernization and Flexibility)”，討論我國未來電網因應能源轉型之需要及發表產業界優良的技術服務與改善方案；此外，學校與研究單位亦可藉此機會瞭解業界需求，作為教學研究方向之參考。

研討會官網：<http://www.tp2e.org.tw/power2019/>

研討會將於 2019 年 7 月 14 日(星期日)上午 10 點起開放線上報名

報名網址由此進→<http://www.ee.nsysu.edu.tw/pr2019/open.php>

02

會員資訊

歡迎新會員：

個人會員名單：

張建國 廖正堅 許家毓 鄭人瑋 葉琮霖 黃信瑀 何建薰
魏德輝、李君超

學生會員名單：

陳翊瑋

永久會員名單：

林根勝 劉運鴻

資訊報報

(以下資訊為摘錄能源相關資訊，本協會無法保證相關資訊的正確性)

01

截至 2019 年 4 月 1 日，114 個美國城市已正式宣布他們希望在未來一到二十年內其電力需求 100% 由再生能源提供。

摘錄自 [網頁請點我](#)



02

邁向 100% 再生能源：現況、趨勢與經驗分享

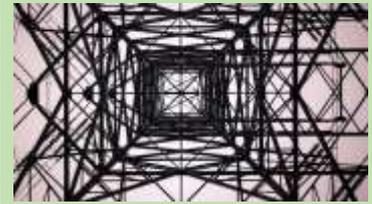
摘錄自 [網頁請點我](#)

TOWARDS 100%
RENEWABLE ENERGY:

STATUS, TRENDS AND LESSONS LEARNED

03 電網如何幫助整合再生能源

摘錄自 [網頁請點我](#)



04 美國東北部多元電力能源組合：海上風電+存儲是否是該地區可靠性的關鍵？

摘錄自 [網頁請點我](#)



05 美國加州監管機構提出 2 GW 新的尖峰容量以解決可靠性問題。利用的資源將包括再生能源，儲能系統，需量反應，能源效率和其他分散式能源資源。

摘錄自 [網頁請點我](#)



06 FPL 公佈了全球最大的太陽能儲電系統計劃 409MW/ 900MWh 的儲能中心計劃於 2021 年開始運營，由現有的 FPL 太陽能發電廠提供電力，該發電廠的建設旨在幫助逐步淘汰兩個石化燃料電廠。

摘錄自 [網頁請點我](#)



07

美國國會推動儲存、再生能源與化石燃料同具有相同的投資獎勵

摘錄自 [網頁請點我](#)



08

美國能源部 (DOE) 最近宣布計劃投資 2050 萬美元用於鋰離子電池回收，目標是將捕獲率提高到 90%，目前的比率不到 5%

摘錄自 [網頁請點我](#)



09

韓國政府的激勵措施刺激了該國儲能系統的建置，但開發商缺乏經驗導致去年超過 21 次電池火災

摘錄自 [網頁請點我](#)



10

12 個圖表解釋全球邁向清潔能源近況

摘錄自 [網頁請點我](#)



11

傳輸故障導致阿根廷全國大停電

摘錄自 [網頁請點我](#)



12 風暴強化電網

摘錄自 [網頁請點我](#)



13 日本將改革再生能源系統競價制度以降低價格

摘錄自 [網頁請點我](#)



14 紐約市布魯克林皇后區需求管理計畫，實施和擴展計畫

摘錄自 [網頁請點我](#)



15 Enel X 將在 2019-2021 期間提供 Ameren 電力公司其商業及工業用戶 100MW 的需量反應資源，每年的交付期為 5 月至 9 月。

摘錄自 [網頁請點我](#)



16 AMS 表示，使用深度學習和人工智慧的儲能電池和再生能源的自動交易系統，可以比最優秀的人力交易者超過五倍。

摘錄自 [網頁請點我](#)



17 電網學校頒獎學金 為台灣電力電網產業注入活水

摘錄自網頁請點我



(以上內容反應作者意見，不代表本會立場)

資訊來源：根據公開資料整

活動訊息

01 最新活動

✚ 108/07/16 電力需求面管理實務論壇

根據美國能源效率經濟委員會 (ACEEE) 報告指出，提升能源使用效率的成本，遠比運用風力、太陽能、燃煤、核能、生質能等方式發電的成本要來得低，因此世界各國都將「需求面管理」視為重要的電力管理與改善方向，積極推動、實施各種時間及區域電價和高誘因之需量反應方案，減少尖峰時段的負載，以經濟的方式維持供需平衡，避免興建使用率不高的尖峰供電機組，除此之外，相關措施方案甚至可參與電力輔助服務，隨著我國再生能源併網比例逐年上升，作為維持電力品質與供電穩定之有效因應之道。為研討電力需求面管理作為與國內實務現況，特舉辦此專題論壇，以交流實務經驗及探討國內推動現況，採正面態度因應未來綠能家園之所需，達到潔淨電力之路。

活動官網：http://www.tp2e.org.tw/courses_page?id=41&coursesType=3&menuid=2

✚ 108/07/23 快速導入 IEC 61850 標準與促進智慧電網產業發展

IEC 61850 已成為國內外電力自動化的一項重要標準。台電公司曾進行先導型 IEC 61850 變電所建置、先導型 IEC 61400-25 風場資訊整合計畫以及基於 XMPP 的分散式能源資訊標準化平台專案，且將 IEC 61850 列為變電所自動化、未來分散式電源（含 PV、儲能、電動車充電站）等監控所需的一項重要標準。經濟部能源局與標準檢驗局亦已將 IEC 61850 列為智慧換流器（Smart Inverter）與相關能源互通性的一項重要標準，此一趨勢遂影響未來我國智慧電網與智慧城市的發展。惟國內開發、檢測及驗證 IEC 61850 Server 端及 Client 端產品的經驗尚稱不足。為加強我國 IEC 61850 的底層技術開發，特舉辦本研討會，邀請國外具有 IEC 61850 產品

開發經驗的專家來台演講，除引進其開發與驗證經驗，更進一步探討如何輔導及協助國內智慧電網產業相關業者快速地將其產品與方案導入 IEC 61850 標準並取得認證，培養技術自主能力，藉以提升國內業者產品的價值與國際競爭力。本研討會亦係配合經濟部第八屆臺波（蘭）次長級經貿諮商會議之「再生能源推廣政策、電網衝擊因應策略與資通訊作法」合作提案議題辦理。

活動官網：http://www.tp2e.org.tw/courses_page?id=44&coursesType=3&menuid=2

02 活動花絮

■ 10 堂課搞懂電力系統系列課程

108/04/26 Power System 100



108/05/03 Power System 101-電力系統概論



108/05/03 世界主要國家電力市場及電力代輸探討



108/05/10 台電系統運轉簡介-台電電力系統及電力調度、備用容量/備轉容量



108/05/17 電廠的運轉及維護



108/05/17 淺談電力系統開關設備與運轉保護



108/05/23 淺談能源效率與需求面管理



108/05/23 再生能源併網挑戰與因應策略



108/05/31 當前電力系統面臨的機遇與兩難



108/05/31 台灣電業架構調整與挑戰



■ 108/06/19 2019 全面啟動 雙贏的電力供需管理戰略-交流研討會[台南場]



■ 108/06/25 2019 全面啟動 雙贏的電力供需管理戰略-交流研討會[桃園場]

