

台灣電力與能源工程協會 107 年第三季電子報

會務消息

資訊報報

活動訊息

會 務 消 息

01 理事長的話

■ 各位會員大家好：

電力工程研討會自民國 69 年創辦以來，迄今歷經 38 個年頭，今年邁入第 39 屆，提供國內電力與能源精英交流之平台，為最具專業性之能源與電力科技及相關工程的年度盛會。「中華民國第 39 屆電力工程研討會」（網址：<http://power2018.ntust.edu.tw>），係由臺灣科技大學與台灣電力與能源工程協會辦理，訂於民國 107 年 12 月 15 日至 16 日，假國立臺灣科技大學舉行，本年度會議主題為『電網強化與維新 (Grid hardening and modernization)』。

本屆研討會很榮幸邀請到經濟部沈部長榮津、台電公司張副總經理忠良及工業技術研究院劉院長文雄參與，針對我國能源永續之未來進行演說，冀能充分瞭解未來電網因應能源轉型之需要，以期為產、官、學、研提供努力的方向。誠摯邀請您撥冗參與「中華民國第 39 屆電力工程研討會」暨「台灣電力與能源工程協會第 1 屆第 2 次會員大會」，相信您的參與將使電力工程研討會功能及本協會宗旨有所精進。

敬頌時祺

台灣電力與能源工程協會 理事長

盧培南 敬邀

中華民國一〇七年十月二十四日

02 秘書長的話

■ 徵求歷屆電力研討會相關照片與資料

今年十二月即將舉辦第三十九屆電力工程研討會，據葉勝年教授回憶，電力工程研討會創始人為民國69年成功大學電機系系主任兼電機所所長吳添壽教授，清華大學電機系潘晴財教授與成功大學電機系黃慶連教授均為籌備委員，並由黃慶連教授擔任第一屆議程主席。

第一屆主辦單位為成功大學電機工程研究所，協辦單位則包括國科會工程科學研究中心、中國電機工程學會、台灣電力公司電力研究所、台灣大學以及清華大學。後續主辦單位包括：

成功大學：第1、7、15、25屆

清華大學：第2、9、17、27屆

台灣大學：第3、10、18屆

台灣科技大學：第4、11、19、39屆

台灣電力公司：第5、13、21屆

中原大學：第6、14、23、36屆

中山大學：第8、16屆

大同大學：第12屆

台北科技大學：第20、33屆

高雄科技大學(高雄應用科技大學)：第22屆

崑山科技大學：第24、31屆

健行科技大學(清雲科技大學)：第26屆

義守大學：第28屆

南台科技大學：第29屆

龍華科技大學：第30屆

明志科技大學：第 32 屆

勤益科技大學：第 34 屆

正修科技大學：第 35 屆

逢甲大學：第 37 屆

中正大學：第 38 屆

『歷史不能遺忘、經驗必須傳承』，明年電力工程研討會即將邁向第四十屆，除徵求協辦單位外，企盼明年的電力工程研討會舉辦時，大家能回憶過去，展望未來，邀請大家一起出力提供資料，共襄盛舉。



第 2 屆電力工程研討會珍貴留影

03 理監事會議

- 協會今年第 3 次理監事會議已於 107 年 06 月 28 日召開完畢，請參閱會議紀錄。〈會議紀錄請參閱[\[107 年第 3 次理監事會議紀錄\]](#)〉

04 會員資訊

- 歡迎新會員：

團體會員名單：

歐華科技有限公司

中國鋼鐵股份有限公司

財團法人中衛發展中心

台灣電力股份有限公司

健格科技股份有限公司

新桃電力股份有限公司

祥正電機股份有限公司

翹慧事業股份有限公司

個人會員名單：

李盛輝 林堉仁 劉建宏 陳慶芳 徐嘉珮 柯侑寬

學生會員名單：

林育琦 賴棹沅 李育儒

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 區塊鏈在能源的應用

區塊鏈有助於降低屋頂太陽能，電動汽車和其他能源應用的成本。區塊鏈通過優化使用不斷增長的能源數據並為公司和人員進行交易創造新的方式，為公司提供了更好地管理這些變化的潛在途徑。

摘錄自 [網頁請點我](#)

通用電氣(GE)正在研究將區塊鏈技術融入虛擬電廠產品中

摘錄自 [網頁請點我](#)

**Promising
Blockchain Applications
for Energy: Separating
the Signal from the Noise**

02 提高對現有和未來電力系統資訊網絡安全威脅的認識

摘錄自 [網頁請點我](#)



03 “似乎沒有任何技術原因說電池無法被重複使用”

摘錄自 [網頁請點我](#)

日產 Nissan 和 EDF Energy 上周宣布，他們已合作開展一項計畫，將汽車製造商生產的二手電動汽車電池與英國能源公司開發的需量反應能力相結合。

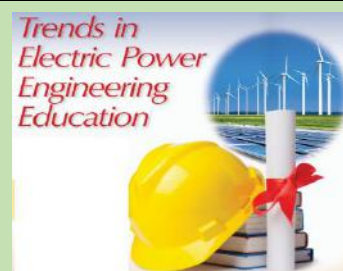
摘錄自 [網頁請點我](#)



04 電力工程教育的發展趨勢

過去 10 年研究經費及人力需求增加，增課程內容需調整以培育下世代的電力工程人員。

摘錄自 [網頁請點我](#)



05 在過去五年中，再生能源發電增加似乎是加州批發電力市場價格下跌的主因

摘錄自 [網頁請點我](#)



06 美國加州 CAISO 鼓勵表後儲能擁有者根據電網需求運營其設備，參與 ISO 電力市場

摘錄自 [網頁請點我](#)

美國德州大學奧斯丁分校能源研究中心研究指出，天然氣、風能和太陽能是最便宜的發電技術。

摘錄自 [網頁請點我](#)



07 美國電力公司 Xcel Energy 可以購買新的再生能源比現有的化石燃料電力便宜

摘錄自 [網頁請點我](#)



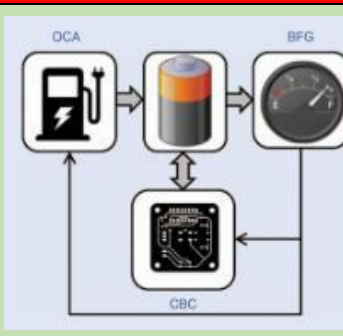
08 日本 NITE 大型儲能系統測試設施

摘錄自 [網頁請點我](#)



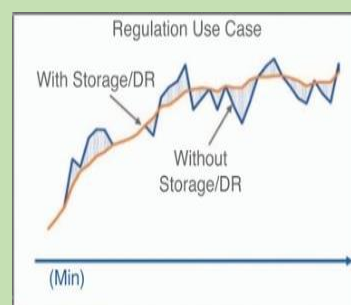
09 穩健的電池管理系統元素

摘錄自 [網頁請點我](#)



10 太陽光電及儲能系統可否取代傳統機組的備用價值

摘錄自 [網頁請點我](#)



11 時間電價

尖峰電價與非尖峰期電價的比率，尖峰期窗口的長度和時間以及向消費者提供的電價級數是影響時間電價抑低尖峰負載成效的三個主要因素。

摘錄自 [網頁請點我](#)



12 太陽能道路

經過多年的試驗項目，世界各地的一些“太陽能道路”計畫揭示了使用道路而不是屋頂和空地作為太陽能裝設地點是多麼昂貴。

摘錄自 [網頁請點我](#)



13 智慧型分散式能源可以超越用戶本身利益，協助穩定電力系統運轉

摘錄自 [網頁請點我](#)



14 地球暖化

報告指出，以目前的情況研判，到本世紀末，地球將會升華氏七度。

摘錄自 [網頁請點我](#)

聯合國發布了關於全球變暖 1.5°C 的特別報告，我們還有 12 年時間(至 2030 年)就氣候變化採取行動緩解全球變暖，避免使溫度上升至地球可忍受的最高 1.5°C，未來幾年可能是我們歷史上最重要的幾年。

摘錄自 [網頁請點我](#)



15 2018 第 39 屆電力工程研討會-Call for Papers

2018 第 39 屆電力工程研討會 舉辦資訊：

- 時間：107 年 12 月 15 日(六) ~ 16 日(日)
- 地點：國立台灣科技大學
- 【2018 第 39 屆電力工程研討會，註冊繳費已開始，請各位踴躍支持。】

論文註冊與會議報名時間為 10/12(五)至 11/06 日(二)止，一般與會仍可於研討會當日進行現場報名。

詳細請參考 [註冊/報名與繳費](#)。



(以上內容反應作者意見，不代表本會立場)

資訊來源：根據公開資料整理

活動訊息

01 最新活動

■ 10 堂課搞懂電力系統 系列課程（尚有 6 堂陸續開課，說明如下）

課程期間：107/09/14 -107/12/21，報名網址：<https://goo.gl/NzwxHE>

1. 講題：淺談能源效率與需求面管理

講員：大同大學 陳斌魁教授

時間地點：107/11/12 上午 10:00-12:00 台北科技大樓

2. 講題：淺談電業自由化與電力代輸

講員：台灣電力公司 林求忠前組長

時間地點：107/11/12 下午 2:00-4:00 台北科技大樓

3. 講題：淺談機組調度與系統安全

講員：成功大學 張簡樂仁教授

時間地點：107/11/22 下午 2:00-4:30 台北科技大樓

4. 講題：電力市場規劃與操作簡介

講員：中正大學 吳元康教授

時間地點：107/11/30 下午 2:00-5:00 台北科技大樓

5. 講題：台電電力系統簡介

講員：台灣電力公司 鄭金龍前處長

時間地點：107/12/21 上午 09:30-11:30 台北科技大樓

6. 講題：台電電力調度簡介

講員：台灣電力公司 鄭金龍前處長

時間地點：107/12/21 下午 2:00-4:00 台北科技大樓

■ 應用大數據分析於高壓馬達運轉狀態監測之研究

講員：國立臺灣科技大學電機系 張宏展 特聘教授

時間：107/11/30 下午 1：10 - 3：00

地點：中原大學 電學大樓 105 室

報名：免報名，自由參加

02 活動花絮

■ 107/08/08 再生能源併聯運轉研討會

講者簡報 <http://www.tp2e.org.tw/article.php?id=24>



■ 107/09/14 Power System 101 電力系統簡介課程



■ 107/09/20 2018 電力系統現況、風險與機會-交流研討會【新竹場】



■ 107/09/27 2018 電力系統現況、風險與機會-交流研討會【台中場】



■ 107/10/03 2018 電力系統現況、風險與機會-交流研討會【台南場】

