

會務消息

資訊報報

活動訊息

會 務 消 息

01 理事長的話

謝謝會員一年來的協助與參與會務，恭祝所有會員新年快樂，宏圖大展！

02 台灣電力與能源工程協會 YouTube 頻道上線囉~~

協會活動等相關影片歡迎點選圖示



- (1) 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
- (2) 2019/11/28 全球大停電發生的原因及預防

03 會員資訊

歡迎新會員：
團體會員名單：



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)

電網管理

01

電網強化技術包括電力潮流控制，動態線路額定值和網路拓撲優化，利用自動重新配置電能流動以增加輸電線傳輸容量。

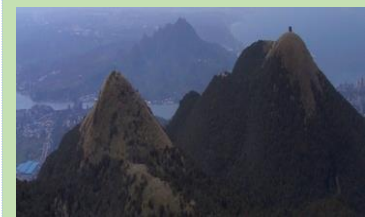
摘錄自 [網頁請點我](#)



02

加州政府批准為了防止發生致命性野火，可以事先停用輸配電線路

摘錄自 [網頁請點我](#)



03

美國加州野火季節期間，對“太陽能加儲能系統”的需求提升，以此作為供電持續的方式。

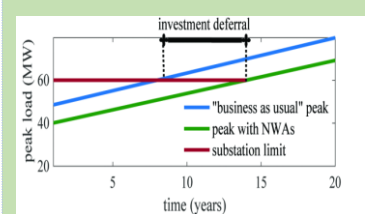
摘錄自 [網頁請點我](#)



04

電力系統設備容量擴充的非電線替代方案(Non-Wire Alternatives)

摘錄自 [網頁請點我](#)



05

美國需量反應在容量、電能和輔助服務市場中的參與量增加到 2018 年高峰需求的 6%

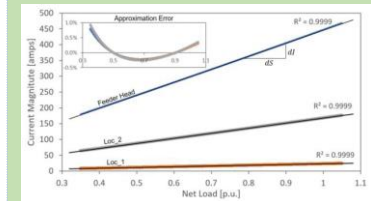
摘錄自 [網頁請點我](#)

2019 Assessment of
**Demand Response and
Advanced Metering**

06

儲能系統作為延後配電設備容量投資的非電線替代方案

摘錄自 [網頁請點我](#)



儲能系統

07

儲能系統可參與區域輸電組織(RTO)和獨立系統運營商(ISO)運轉的市場 FERC Order No. 841-A

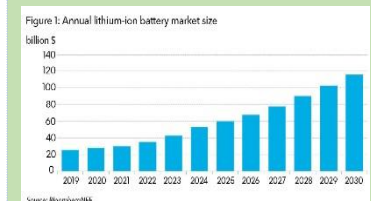
摘錄自 [網頁請點我](#)

UNITED STATES OF AMERICA
FEDERAL ENERGY REGULATORY COMMISSION
18 CFR Part 35
[Docket Nos. RM16-23-001; AD16-20-001; Order No. 841-A]
Electric Storage Participation in Markets Operated by Regional Transmission Organizations and Independent System Operators
(Issued May 16, 2019)

08

電池價格在 2010 年超過每千瓦時 1100 美元，實際下降了 87%，至 2019 年為 156 美元/千瓦時。根據 BloombergNEF 的最新預測，到 2023 年，平均價格將接近 100 美元/千瓦時。

摘錄自 [網頁請點我](#)



09 浮動式太陽能光電與電池儲能概況

摘錄自 [網頁請點我](#)



電動車充電管理

10 幾個快充(DC)或二級(Level 2)電動車同時獲隨時充電可能會給區域配電網帶來壓力

摘錄自 [網頁請點我](#)



11 電動汽車特定費率是直接進行負載管理的途徑

摘錄自 [網頁請點我](#)



12 再生能源降低電力部門碳排放，但經濟擴張導致交通、建築和工業部門減少碳排放的進展大大減少

摘錄自 [網頁請點我](#)



13 車用電力傳動系統與充電系統發展

摘錄自 [網頁請點我](#)



電網資通訊安全

14

西門子和 Ponemon Institute 發布了一份新報告，評估了電力公司應對日益嚴重的電網基礎設施之資訊網路攻擊威脅的能力。

摘錄自 [網頁請點我](#)

Caught in the Crosshairs: Are Utilities Keeping Up with the Industrial Cyber Threat?

ASSESSING OPERATIONAL READINESS OF THE GLOBAL UTILITIES SECTOR
This is the third collaboration between the Ponemon Institute and Siemens Engineering for the global energy industry in meeting the growing cyber threat to critical infrastructure.

15

首次對太陽能、風能設施的網絡攻擊揭示了廣泛的電網安全缺陷。

摘錄自 [網頁請點我](#)



16

電網安全的攻擊手和防衛者，在分散式能源設備相連的電網上進行“貓捉老鼠”遊戲。

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：根據公開資料整理

活動訊息

01 活動花絮

■ 2019/11/28 全球大停電發生的原因及預防



課程相關資訊、講義下載及影音：

http://www.tp2e.org.tw/courses_page?id=46&coursesType=3&menuid=2

其他照片：

http://www.tp2e.org.tw/album_page?id=60&menuid=2

■ 2019/12/27 電力系統架構與運轉簡介



課程相關資訊、講義下載及影音：

http://www.tp2e.org.tw/courses_page?id=47&coursesType=3&menuid=2

其他照片：

http://www.tp2e.org.tw/album_page?id=61&menuid=2

02 1999 年【729 大停電】及【921 大地震】相關調查報告

■ 台電公司七二九停電事故調查報告

<https://drive.google.com/file/d/1CQJY94P0dafeAYzHarhJBiPD04LOcCmh/view>

■ 七二九停電事故原因調查及改善對策期末報告

<https://drive.google.com/open?id=1B3emTjTTeuiezJp8SmlWmdnECAJJUFee>

■ 九二一大地震_電力系統事故報告

<https://drive.google.com/open?id=1AeyplEHJRbL9XYnc0RNHlz8khMu9gSIR>