



歡迎新會員

團體會員

單位	姓名	職稱
喜陽農畜水產股份有限公司	蔡安德	董事長
熙特爾新能源股份有限公司	林聖澤	董事長
	陳伯勳	總經理
寰瀛法律事務所	陳秋華	主持律師
	黃俊凱	合夥律師
永豐商業銀行股份有限公司	廖嘉禾	副總經理
	呂聖文	協理
沃旭能源股份有限公司	李俊誼	亞太區電網整合總監
	雷志浩	資深電網規劃經理
	林彥均	電網規劃經理

個人會員

姓名	服務單位	職稱
吳靜芳	成功大學產創總中心	專案博士後研究員

學生會員

姓名	服務單位	職稱
李奕緯	國立臺灣科技大學	能源永續科技研究所

會務消息

- 第 20 屆台灣電力電子研討會暨第 44 屆中華民國電力工程研討會，敬邀報名參加。
(請點擊)
- 2023 年 10 月 4 日「第二屆第九次理監事會議」假張榮發國際會議中心舉行完畢，理監事會議記錄請參閱(請點擊)
- 2023 年 10 月 4 日「第二屆第四次會員代表大會暨第三屆理監事選舉」已順利舉行完成，會員代表大會會議記錄請參閱(請點擊)



- 2023 年 10 月 4 日舉行「虛擬電廠發展趨勢與應用案例研討會」(請點擊)
- 本會舉辦之 2023 年 9 月、10 月線上論壇獲得廣大迴響。(請點擊)

資訊報報

(下列為摘錄能源相關資訊，資訊來源根據公開資料整理，本協會無法保證相關資訊的正確性)

- 感謝台電公司電力調度處鄭金龍前處長、中山大學盧展南教授，熱心提供科技資訊內容。
- 碳費開徵延後一年 至 2025 年將有助企業因應
- 泓德能源真的把白蝦養出來了 鄰近養殖戶都嚇一跳
- 非洲氣候峰會落幕 與會領袖籲支持可再生能源發展
- 邁向綠能轉型—全球最大「浮動式風力發電場」啟用
- 熱到用電拉警報 德州宣布電網緊急狀態 有輪流停電風險
- 德州高溫破 41°C 電力緊繃，電價一度狂漲 200 餘倍
- G20 峰會閉幕巴西將接任輪值主席 續推能源轉型
- 提前 10 年 台積電改 2040 年達 100%綠電
- NERC 將「能源政策」視為在不斷變化挑戰中電網可靠度之主要風險
- 虛擬電廠將併網到德州電網
- 德州電網自 2021 年以來首次短暫進入第 2 級能源緊急狀態
- 電氣化程度的提高需要將分散式能源納入綜合資源規劃中
- 電力需求管理升級 創造三贏
- 美國愛荷華州委員會批准 525 kV 地下高壓直流輸電線路計畫
- 韓國電力公司 (KEPCO) 有望提高電價
- 什麼是電網韌性
- 台電推綠電彈性分配 王美花：因應台商回台投資



碳費開徵延後一年 至 2025 年將有助企業因應

環境部 2023 年 8 月 23 日揭牌，外界關注碳費徵收，氣候變遷署表示，確定將以 2024 年全年排碳量為計費基礎，企業首度繳納碳費時間將延後一年至 2025 年，將有助企業因應。

成立 36 年的環保署昨日升格為環境部，蔡英文總統、行政院長陳建仁均出席揭牌典禮，蔡總統表示，環境部成立後有三個重要任務，首先是加速推動碳定價，新設氣候變遷署將統籌因應氣候變遷、溫室氣體減量等工作，碳交所已成立，未來碳費機制與相關法規修訂能加速進行。(Source:經濟日報)

[Read more...](#)

泓德能源真的把白蝦養出來了 鄰近養殖戶都嚇一跳

泓德能源 (6873) 推動漁電共生，旗下子公司星源漁業 2023 年於台南七股「日運案場」開始混養白蝦、烏魚與虱目魚，目前得到了初步成果，8 月首次捕撈白蝦超過 1,500 台斤，預計 11 月還將收成烏魚與虱目魚，推估今年漁獲總營收將超過 1,200 萬元。

在養殖池水鹽度高達千分之 50 以上的台南七股地區，能養出白蝦來，就連鄰近養殖戶、水產試驗所產所也都感到驚訝，畢竟，高鹽度會影響許多生物成長、也會帶來白蝦的高死亡率。擁有超過 40 年經驗、曾在世界最大養蝦場管理 4 千公頃漁塢的養殖職人、目前擔任星源漁業總經理的張東昇表示，日運案場合鹽量高、缺乏淡水，首次養殖策略就是「慢慢養」。(Source:鏡周刊)

[Read more...](#)

非洲氣候峰會落幕 與會領袖籲支持可再生能源發展

為期 3 天、具里程碑意義的非洲氣候峰會於今天落幕，非洲領導人要求針對全球金融體系進行徹底改革，並敦促國際社會支持可再生能源迅速發展。

法新社報導，擁有 54 個國家的非洲大陸極易受到氣候變遷日益嚴重的影響，但各國領導人希望外界將非洲視為共同對抗全球暖化、卻長期遭到忽視的盟友，而非暖化的受害者，並呼籲增加對潔淨能源的投資。

法新社看到的最終版「奈洛比宣言」指出：「該宣言將成為非洲在全球氣候變遷進程中採取共同立場的基礎。」但宣言警告，要在整個非洲實現綠色成長，並「達到能夠對全球經濟脫碳做出有意義貢獻的規模」，就需要大規模增加資金。(Source:中央社)

[Read more...](#)

邁向綠能轉型－全球最大「浮動式風力發電場」啟用

挪威在北海建造的全球最大浮動式風力發電場 8 月 23 日正式啟用，這項新興技術被認為有助實現擺脫化石燃料，邁向綠色能源轉型。

法新社報導，Hywind Tampen 風力發電場由 11 台容量各達 8.6 百萬瓦 (MW) 的風力渦輪機組成，為鄰近的 5 個石油和天然氣平台提供約 35% 的能源需求。(Source:聯合)



[Read more...](#)

熱到用電拉警報 德州宣布電網緊急狀態 有輪流停電風險

由於高溫引發電力需求激增，美國第二大州德州周三晚間宣布電網進入緊急狀態，這是兩年前冬季暴風雪導致德州電網不堪重負荷以來首見。

德州宣布所謂的第二級緊急狀態，是為了應對供電餘裕降到臨界值。情況惡化太快，以至於電網營運商沒來得及宣布一級緊急狀態。德州電力可靠度委員會(ERCOT)在敦促消費者節約能源的同時，將調用更多儲備來支撐供電。官員呼籲節能至關重要，該州有分區輪流停電風險。(Source:經濟日報)

[Read more...](#)

德州高溫破 41°C 電力緊繃，電價一度狂漲 200 餘倍

夏季用電高峰期之際，美國德州遭受嚴重熱浪侵襲，導致供電更吃緊。據外媒報導，面對電網壓力激增，德州電力管理機構被迫發布緊急警報，電價甚至一度暴漲逾兩百倍，再次印證極端氣候加劇電力緊繃問題。(Source: 財經新報)

[Read more...](#)

G20 峰會閉幕巴西將接任輪值主席 續推能源轉型

為期 2 天的 20 國集團(G20)峰會今天閉幕，印度總理莫迪將象徵 G20 輪值主席國身分的木槌交給巴西總統魯拉。

G20 峰會 2023 年 9 月 10 日在新德里國際展覽暨會議中心(IECC)舉行閉幕儀式，魯拉(Luiz Inácio Lula da Silva)從莫迪(Narendra Modi)手中接過木槌，之後兩人熱情擁抱。

魯拉致詞時感嘆人們生活在財富集中在少數人手中的世界，數百萬人仍在挨餓，可持續發展面臨威脅，並感謝印度為新興經濟體發聲。(Source:中央社)

[Read more...](#)

提前 10 年 台積電改 2040 年達 100%綠電

購買綠電大戶台積電 2023 年 9 月 15 日宣布，為加速 RE100 永續進程，將原本設定 2050 年「全球營運 100%使用再生能源」目標提前 10 年，要在 2040 年就達成。而 2030 年全公司生產營運據點使用再生能源比例 40%，也提升至 60%，加快採用進度。

由於台廠供應鏈對此多有準備，包括世紀鋼、森崴能源、台達電等公司，皆有機會享受到台積電加速計畫推進的紅利。(Source:中時)

[Read more...](#)

NERC 將「能源政策」視為在不斷變化挑戰中電網可靠度之主要風險

北美電力可靠度公司(NERC)可靠度議題指導委員會(RISC)在其 2023 年電力可靠度組織(ERO)可靠度



風險優先等級報告中，闡述了電業面臨電力系統之關鍵性風險排名。NERC 的可靠度風險優先等級報告中，電業對大電網(BPS)可靠度及穩定度最嚴重風險的看法，在過去兩年中發生了重大變化。與 2021 年相比，資源裕度(resource adequacy)及性能(performance)、以及大電網規劃的排名大幅上升。RISC 報告指出，電業界強調之眾多風險中最重要的是係「資源配比(resource mix)」正在迅速從「大型燃煤及核能發電轉向燃氣、再生及分佈式能源」。「不斷變化的資源配比，導致大量依賴天氣的變動性再生能源、分散式能源、微電網及智慧型電網以及需量反應技術，以及日益依賴及時輸送的天然氣，為新的發電容量提供燃料。」(Source: Gordoncheng's 2nd Blog)

[Read more...](#)

虛擬電廠將併網到德州電網

自 2022 年 6 月起執行先導計畫發展聚合分散式能源 (Aggregate Distributed Energy Resource, ADER)，可參與電力市場的虛擬電廠。虛擬電廠的組成為儲能電池系統、備用發電機和可控的電動車充電樁等消費者擁有的小型能源設備，ADER 協調位於不同地點的運轉設備，客戶透過自動化流程回應 ERCOT 發出的參與意願指令，客戶的餘電將聚合為單一能源，以共同減少用電需求或向電網供電，此為 ERCOT 額外可調度電力的來源；PUCT 發現德州各地家庭和企業具有提高電網可靠度和彈性的潛力，藉由出售小型能源設備的餘電，除可獲得報酬外，電網可靠度和彈性也隨之提升。ADER 由零售電力提供商或出售電力給家庭和企業的公用事業公司營運，ADER 中的每個單獨設備的輸出能力必須至少有 100 kW，且不得高於 1 MW，參與計畫的總容量上限為 80 MW。(Source: E+E LEADER)

[Read more...](#)

德州電網自 2021 年以來首次短暫進入第 2 級能源緊急狀態

德州電力調度中心(ERCOT: Electricity Reliability Council of Texas)於 2023 年 9 月 6 日下午接近傍晚時候發出請求，要求德州人從下午 6 點到晚上 9 點減少用電。德州電力調度中心週三晚上進入緊急運轉狀態，因為其備轉容量下降，這是自 2021 年冬季烏里冰風暴(Winter Storm Uri)以來首次採取此類措施。第二級能源緊急警報(EEA2: Energy Emergency Alert)在晚上 7:30 左右發佈。持續了大約一個小時。此舉是在 ERCOT 可用的備轉容量不到 230 萬瓩(2,300MW)時所採取的，ERCOT 的備轉容量是發電資源的產物，當需要時可以在短時間內做出反應。ERCOT 在晚上 9 點后不久發表聲明說，電網狀況已「恢復正常」。為了節約用電，ERCOT 建議用戶將恆溫器提高一兩度，避免使用洗衣機及烘乾機等大型電器，並關閉及拔掉不必要的電燈與電器。商業用戶可以在空間不使用時關閉燈、設備與空調。(Source: Gordoncheng's 2nd Blog)

[Read more...](#)



電氣化程度的提高需要將分散式能源納入綜合資源規劃中

要高效率經濟性地實現清潔能源政策目標，需要將越來越多的分散式能源 (DER) 整合到整個電網規劃策略中。電力系統規劃者可以經濟且可靠地使用客戶擁有的分散式能源，來滿足電力需求高峰，而不是單就化石燃料或基礎設施升級。但如何有效將配電系統規劃及其分析融入整體輸配電系統綜合電力資源規劃中，仍存在障礙。(Source: Utility Dive) [Read more...](#)

電力需求管理升級 創造三贏

能源需求管理，對節能減碳之效益具顯著貢獻，已是國際能源產官學界之共識；台灣如何選擇需求管理的方案與配套措施，篩選合適的方案，則有賴於經濟評估模型之建立與應用，尤其是成本效益分析。電力需求管理，乃當前節能減碳政策的極重要核心領域，妥善規畫方案，不僅創造參與者、電力公用事業、整體社會「三贏」，同時可帶動新的綠能產業商機，並有助於加快節能步伐，朝長期減碳目標邁進。(Source: 聯合新聞網)

[Read more...](#)

美國愛荷華州委員會批准 525 kV 地下高壓直流輸電線路計畫

美國愛荷華州公用事業委員會(IUB)已發布命令，批准 SOO Green HVDC Link Project Co, LLC (SOO Green) 在愛荷華州建造、維護和運營一條新輸電線路的特許經營權申請。他們將建造約 174 英里長的 525 kV 地下高壓直流 (HVDC) 輸電線路。SOO Green 擬議的輸電線路中除約 18 英里外的所有線路，都將位於加拿大太平洋堪薩斯城有限公司（加拿大太平洋鐵路）以各種形式擁有的鐵路線路的私人通行權 (Right Of Way)上。IUB 認為擬議的線路對於服務公共用途是必要的，並且與公共利益輸電總體計劃具有合理的關係。(Source: T&DWorld)

[Read more...](#)

韓國電力公司 (KEPCO) 有望提高電價

由於韓國的電價偏低，而電價又為國營事業 KEPCO 主要收入來源，使得 KEPCO 面臨日益擴大的虧損。KEPCO 總裁兼 CEO 金東哲表示：「我們現在面臨的最迫切問題是如何結束目前的財務危機」。2022 年，KEPCO 創紀錄的經營虧損達到 32.6 兆韓元（約 24.6 億美元），是前一年的四倍多。今年，預計虧損將達到 10 兆韓元。其巨額虧損的主要原因是該國的低電價，而其為 KEPCO 主要收入來源。然而，由於 KEPCO 是一家國營事業公司，它無權決定自己的電價，而必須諮詢政府的意見。由於擔心給家庭帶來沉重的經濟負擔，韓國政府一直不願提高韓國的電價，即使全球能源價格在 2022 年初俄烏戰爭後飆升，政府也一直不願提高電價。在去年未能提高電價後，KEPCO 的虧損不斷擴大。為了彌補資金缺口，KEPCO 積極出售債券。到五月，它已經從債券發行中籌集了 10.3 兆韓元，接近去年總發行額的三分之一，為 31.8 兆韓元。由於不斷增長的債券發行和不斷上升的債務，該公司很快將達到債券銷售上限，這可能導致信用評級下調，進而導致更高的借款成本。自 2021 年以來，該公





司的債務已經積壓到 47 兆韓元，其總債務比率已經上升到 600%，截至六月底，其總負債達到 201 兆韓元，這是該國上市公司中最高的金額。(Source: The Korea Economic Daily)

[Read more...](#)

什麼是電網韌性

小犬颱風挾強風暴雨狂襲蘭嶼，10 月 4 日颶出 17 級強陣風，造成多處電桿倒塌及設備受損，造成蘭嶼全島停電，至 10 月 8 日下午仍有 9 百多戶待復電。這次天災造成的災情正是電網韌性最好的教材。去年台灣本島發生的 303 大停電，因人為操作失誤影響 539 萬戶，歷時 12 小時才完全復電，之後提出 5645 億發展電網韌性計畫。無獨有偶，今年 10 月 3 日上午 11 點左右，台電一個變電所，因保全人從事保全監視線改接，從圍牆外拋線碰觸電力開關，引起電弧灼傷，造成兩個變電所轄下新莊、樹林一帶約 5 萬 5 千一般用戶及三個大用戶停電。(Source: 自由)

[Read more...](#)

台電推綠電彈性分配 王美花：因應台商回台投資

台電預計年底實施綠電監理沙盒計畫，經濟部長王美花 10 月 17 日表示，此計畫並非為台積電量身打造，而是台商回台投資，企業內多廠區對再生能源需求略有不同，希望有彈性分配的機制。晶圓代工龍頭台積電先進製程廠區，因國際客戶要求提前符合 RE100 規定，也就是採用綠電，為此台電將推行監理沙盒計畫，讓業者可以彈性分配手中綠電至不同廠區，減少餘電的同時，滿足不同客戶綠電承諾，預計年底實施。(Source: 中央社)

[Read more...](#)



活動訊息

- **【線上論壇】** 再生能源大量併網之電網問題
- **【研討會】** 第 20 屆台灣電力電子研討會暨第 44 屆中華民國電力工程研討會
- **【線上論壇】** 虛擬電廠概念與相關應用

【線上論壇】 再生能源大量併網之電網問題

日期：2023 年 11 月 14 日（星期二）下午 14:30

報名連結：<https://reurl.cc/eW1LO7>

主講人：台電公司系統規劃處 劉建勳處長

主持人：臺灣科技大學 郭政謙教授

主辦單位：工研院、台灣電力與能源工程協會

【研討會】 第 20 屆台灣電力電子研討會暨第 44 屆中華民國電力工程研討會

日期：2023 年 12 月 1 日（星期五）~12 月 2 日（星期六）

研討會網址：<https://reurl.cc/qLqQ43>

活動地點：國立臺北科技大學（臺北市大安區忠孝東路三段 1 號）

主辦單位：台灣電力與能源工程協會、中華民國電力電子協會、國家科學及技術委員會

研討會聯絡窗口：賴伯駒先生 boris@tl.ntu.edu.tw | 電話：02-33661363 ext.59141

【線上論壇】 虛擬電廠概念與相關應用

日期：2023 年 12 月 12 日（星期二）下午 14:30

報名連結：<https://reurl.cc/eW1LO7>

主講人：晨晞能源有限公司 施恩經理

主持人：台灣綜合研究院 吳爵丞所長

主辦單位：工研院、台灣電力與能源工程協會

