



歡迎新會員

個人會員

姓名	服務單位	職稱
戴大欣	台達電子工業股份有限公司	處長
蘇建誠	德勤財顧股份有限公司	協理
呂理舜	國泰期貨	研究員
陳雍慧	荒野保護協會	氣候變遷志工講師
薛乾鴻	利豐認證	專案經理
林承潔	自由業	
李岳勳	松下產業科技	電池技術部主任

團體會員

單位	姓名	職稱
威力工業網絡股份有限公司	施作君	執行長
	張文林	副理
	謝岳霖	經理
	廖坤明	經理

學生會員

姓名	服務單位	職稱
劉政緯	中原大學	電機系三年級
林安栗	中原大學	電機系三年級
丁春祺	中原大學	電機系三年級
吳祝樟	成功大學	電機所碩一
鄭信乙	成功大學	電機所碩一
林士嘉	成功大學	電機所碩一
藍錫偉	成功大學	電機系在職專班碩一
王維浩	成功大學	電機系在職專班碩一
劉亞樵	成功大學	電機系在職專班碩一
許哲禎	成功大學	電機所碩一
陳力維	成功大學	電機所碩士
江祐駒	中原大學	電機系四年級
董堃堃	成功大學	電機所碩一
李牧澤	勤益科技大學	電機系四年級
施欣甫	中原大學	電機系三年級
李定霖	中原大學	電機系二年級
陳宥均	中原大學	電機系二年級
嚴立恩	中原大學	電機系二年級





張慎哲	中原大學	電機系二年級
李韶濠	中原大學	電機系二年級
洪芷璇	中原大學	電機系四年級
劉子謙	中原大學	電機系二年級
黃聖修	中原大學	電機系二年級
徐正奕	成功大學	電機所碩一
陳宏益	中原大學	電機系二年級
彭楷杰	成功大學	電機所碩一
陳浩文	中原大學	電機系二年級
黃柏翰	中原大學	電機系三年級
黃崇維	中原大學	電機系二年級
范峻碩	中原大學	電機系二年級
黃晨洋	中原大學	電機系三年級
陳穎正	中原大學	電機系二年級
呂峻巖	中原大學	電機系二年級
許味園	高雄科技大學	電機系二年級
張秀瑄	中正大學	機械系四年級
黃嘉澤	中原大學	電機系二年級
張祐睿	中原大學	電機系二年級
楊和昀	中原大學	電機系二年級
羊柏安	中原大學	電機系二年級
楊皓鈞	中原大學	電機系二年級
吳柏諺	中原大學	電機系二年級
楊政擇	中原大學	電機系二年級
葉冠頡	中原大學	電機系二年級
李孟澤	中原大學	電機系二年級
黃柏勳	中原大學	電機系二年級
陳柏霖	中原大學	電機系二年級
葉崇維	中原大學	電機系二年級
江于誠	中原大學	電機系二年級
李凱祺	中原大學	電機系二年級
徐明煒	中原大學	電機系三年級
田妤婷	成功大學	電機所一年級
吳立軒	中原大學	電機系二年級
林紹棟	中原大學	電機系三年級
王皓謙	中原大學	電機系二年級
郭育銓	中原大學	電機系二年級





陳玠霖	中原大學	電機系二年級
顏郁恩	中原大學	電機系二年級
陳彥鉸	中原大學	電機系二年級
劉子詳	健行科技大學	電機系四年級
徐安毅	國立雲林科技大學	財務金融系碩二
廖榮光	中原大學	電機系二年級
陳致廷	中原大學	電機系二年級
戴健岳	中原大學	電機系二年級
林駿謙	中原大學	電機系二年級
邱章	中原大學	電機系二年級
陳勇齊	中原大學	電機系四年級
黃于哲	中原大學	電機系二年級
李竣宸	中原大學	電機系二年級
連才儀	中原大學	電機系二年級

會務消息

- 本會第二屆第六次理監事會議 2022 年 3 月 14 日圓滿完成。[\(請點擊\)](#)。
- 本會之有效會員且半年內參與 10 場次即可申請線上論壇研習證明，申請日期 6 月 1 日~7 月 1 日（當年度 1/1~6/30）[\(請點擊\)](#)。
- 本會舉辦之 2022 年 3 月及 4 月線上論壇獲得廣大迴響[\(請點擊\)](#)。
- 工研院第四屆第一次「電網人才發展聯盟獎學金」申請開跑，申請日期 4 月 8 日~5 月 20 日。[\(請點擊\)](#)



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。
- 感謝電子報編輯委員，熱心供修改建議：成功大學張簡樂仁教授、成功大學黃世杰教授、台灣科技大學郭政謙教授、台灣綜合研究院吳爵丞所長。

- 核電天然氣列綠能引爭議 歐盟：修改空間有限
- 經濟部定案 111 年綠能躉購費率 光電平均降幅僅 0.3%
- 歐盟綠色投資分類掀爭議 4 成員國反對納天然氣
- 缺燃料乏人才 德國核電廠延役無望
- 加州批准更多可再生能源和電池計劃
- 隨著經濟復甦，歐盟第三季度溫室氣體排放量反彈
- 離岸風電水下噪音定義規範 環署加嚴管制、稽查
- 力麗攜手達德能源 擬建置 600MW 海峽離岸風場
- 台水布局綠能 南化淨水場小水力發電預計 114 年商轉
- 簡介英國國家電網電力調度中心 2022 年運轉策略報告之頻率領域運轉挑戰
- Coser 谷振義發明抗風型風電裝置 獲蔡總統接見
- 俄烏戰爭啟示：歐洲欲擺脫能源箝制 核電成選項
- 瑞士航空公司成為第一家使用陽光燃料的航空公司
- 未來的燃料：如何發揮氫的潛力
- 二氧化碳排放量在 2021 年反彈至歷史最高水平
- 能源轉型需要創新的電力系統規劃方式
- 我們需要以用戶為中心的供電可靠性指標
- Smart5Grid 計畫將聚焦 5G 智慧電網四大應用場景

核電天然氣列綠能引爭議 歐盟：修改空間有限

歐盟擬將核電和天然氣列入綠色投資標的，引起部分成員國強烈反對。儘管如此，歐盟官員 1 月 26 日表示，執行委員會並不打算針對擬議中的草案做出重大修改，「調整空間有限」。

歐盟推動綠能轉型，且因天然氣供應受到對俄羅斯關係緊張的影響，歐盟執委會(European Commission)去年底提出「永續金融分類法」(sustainable finance taxonomy)草案，將核電和天然氣列為氣候友善永續能源，鼓勵金融界進行投資。

歐盟金融服務事務執行委員麥金尼斯(Mairead McGuinness)告訴法蘭克福廣訊報(Frankfurter Allgemeine Zeitung)，針對草案內容，「我們也許可以修改少數地方，以因應部分反對意見。但實際上，



我們的迴旋空間有限。」

麥金尼斯並說，核能和天然氣都是邁向「比較潔淨和美好未來」的必要過渡科技，因此會有明確分類。

(Source : CNA)

[Read more...](#)

經濟部定案 111 年綠能躉購費率 光電平均降幅僅 0.3%

經濟部 1 月 28 日公告「111 年度再生能源電能躉購費率及其計算公式」，與草案相比，太陽光電規則變動最大，除躉購費率從 1 年 3 期改回 1 年 2 期，小型屋頂型費率也予以緩降，並加強電力網等額外費率，整體光電費率平均降幅僅 0.3%。

111 年度各類再生能源電能躉購費率細節，多數皆與去年底釋出的草案相同，主要變動在於太陽光電，躉購費率恢復為 1 年 2 期，按容量級距區分費率，躉購費率介於每度新台幣 3.8680 元至 5.8952 元。另外，考量國內疫情，小型屋頂型費率予以緩降；有關加強電力網、特高壓升壓站與輸電線路及併網工程等成本費用，依據台電收取態樣及費用規範，也訂定各項額外費率，以反映案場併網成本及差異性。(Source : CNA)

[Read more...](#)

歐盟綠色投資分類掀爭議 4 成員國反對納天然氣

歐洲聯盟擬針對引發歧見的天然氣和核能是否納入「永續金融分類法」作出最終決策之際，奧地利、丹麥、瑞典和荷蘭敦促布魯塞爾當局勿將天然氣能源項目標記為綠色投資標的。

歐洲聯盟執行委員會（European Commission）去年底提出「永續金融分類法」（sustainable finance taxonomy）草案，將核電和天然氣列為氣候友善永續能源，鼓勵金融界進行投資。

歐盟 27 個成員國在此議題上存有巨大分歧，因為這些國家在天然氣和核能如何有助於歐洲轉向清潔能源方面各執己見。(Source : CNA)

[Read more...](#)



缺燃料乏人才 德國核電廠延役無望

歐盟打算將核電納入綠能，讓德國社會出現續用核電的聲音，但由於缺乏燃料和人才，核電復興無望，德國可望在今年底正式告別核電。

2011 年日本福島核災後，社會反核聲浪高漲，德國決定在 2022 年前關閉所有核電廠。按規劃，今年底最後 3 座核電廠關閉後，核電從此將功成身退。

然而，自從歐盟執委會 1 月提出永續金融分類標準的相關草案，肯定核電的零碳排優勢，準備將核電納入綠色能源後，最近德國社會出現檢討廢核政策的聲音。許多人認為再生能源建設緩不濟急，為達成減碳目標，呼籲延長現有核電廠的使用年限。(Source: CNA)

[Read more...](#)

加州批准更多可再生能源和電池計劃

加州公用事業監管機構本週批准了增加更多可再生能源和電池的計劃，以確保該州在未來十年內有足夠的電力資源來維持照明並減少溫室氣體排放。

該計劃是在去年加州因嚴重干旱和大規模野火導致該州別無選擇後被迫更多地依賴天然氣發電之計劃。(Source: REUTERS)

[Read more...](#)

隨著經濟復甦，歐盟第三季度溫室氣體排放量反彈

歐盟統計局 2 月 15 日表示，隨著經濟從冠狀病毒危機中復蘇，去年第三季度歐盟的溫室氣體排放量有所上升。

歐盟統計局的估計顯示，商業活動的排放量為 8.81 億噸二氧化碳當量，比 2020 年第三季度增長 6%，當時 COVID-19 相關限制導致經濟急劇收縮。(Source: REUTERS)

[Read more...](#)

離岸風電水下噪音定義規範 環署加嚴管制、稽查

環保署督察總隊 2 月 16 日在環評大會臨時動議中建議，明確定義水下噪音管制值，未來打樁音量超過 160 分貝的累積次數不得達總次數 5%、最大值不得超過 190 分貝，盼釐清規範後能加嚴管制、稽查。過去在離岸風電開發環評中，多次環評委員都針對水下打樁噪音提出要求，甚至也曾提過噪音可能「嚇死白海豚」；然而目前台灣並沒有相關規範，因此主要都是參照德國標準，在環評結論中訂國內水下打樁噪音以 160 分貝作為閾值。

行政院環境保護署環境督察總隊副總隊長姜祖農 16 日表示，目前環評審查通過的離岸風電開發案共 24 案，但在過去環評結論中，針對水下噪音的規範仍有些討論空間；明確定義後會與各相關單位開會，預計 4 月實施。

姜祖農指出，雖然有參照德國標準，但細節上環評結論的文字並未詳述，在監督上容易產生疑議；由



於打樁可能會是連續行為，160 分貝的臨界值是指一次性的上限，還是整體的平均，希望能更清楚規範。" (Source : CNA)

[Read more...](#)

力麗攜手達德能源 擬建置 600MW 海峽離岸風場

力麗集團 2 月 16 日宣布攜手達德能源，投入建造位於彰化的海峽離岸風場，總裝置容量約 600MW (百萬瓦)，未來雙方將配合政府政策，積極參與第二階段備取及第三階段區塊離岸風場開發，並落實國產化目標。

力麗集團旗下台灣綠色電力公司為開發及興建海峽離岸風場，也就是第 28 號潛力場址，邀請達德能源 (WPD) 一起參與，目前規劃 4 席董事，麗集團列 3 席、達德能源占 1 席。

力麗集團主導開發的海峽離岸風場位於彰化外海，總裝置容量約為 600MW。

力麗集團表示，目前第二階段備取作業已進行到最後審查階段，為達成國家能源政策於 2025 年完工併網的既定目標，期待可儘快獲得審查認可，屆時可望成為繼台電、中鋼和上緯後，又一大型本土開發商參與離岸風場開發案例。" (Source : CNA)

[Read more...](#)

台水布局綠能 南化淨水場小水力發電預計 114 年商轉

台水公司 2 月 17 日表示，為提升再生能源發電量占比，積極布局小水力案場，並廣邀民間企業參與，其中南化淨水場小水力發電設備已建置完成，並在 2 月 7 日完成招租簽約，預計 114 年運轉發電。

為響應政府 2025 年達成「非核家園」政策，提升再生能源發電量占比，台水 17 日透過新聞稿表示，積極盤點南化、利嘉、鯉魚潭、沙鹿等 4 個具有發展潛力的案場，並廣邀民間企業參與，利用水頭落差產生位能發電，其中以南化小水力案最具有指標性。

台水指出，南化小水力案於 105 年 9 月規劃完成，利用南化水庫到南化淨水場剩餘水頭進行發電，但當時「再生能源發展條例」並未納入管流式小水力，以至於推動時一度停擺。(Source : CNA)

[Read more...](#)

簡介英國國家電網電力調度中心 2022 年運轉策略報告之頻率領域運轉挑戰

到 2030 年，NGESO 預計將看到 4,000 萬瓩(40GW 或 40,000MW)的離岸風力及 1,700 萬瓩(17GW)的跨國海底電纜高壓直流(HVDC)互聯線，這兩者都將帶來系統運轉的挑戰。NGESO 的職責是支持能源轉型，同時確保 NGESO 能夠繼續為終端用戶帶來最大利益的方式來運轉大不列顛電力系統。

到 2025 年，NGESO 將改變英國大不列顛電力系統的運轉方式，並實施創新的系統、發電(產品)及服務，以確保輸電系統準備好處理 100% 的零碳電力。但它並不止於此，系統將繼續演變，隨著 NGESO 努力實現淨零。這意味著 NGESO 系統運轉方式將發生根本變化-在整個系統中整合新技術-從大規模離岸風力到家庭規模的太陽能發電，再到大量需求端的參與。NGESO 認識到 NGESO 工作的關鍵性質



-確保安全度與可靠度、降低用戶電費、減少環境破壞及增加整體社會利益，NGESO 承諾與業界合作以釋放此一價值。(Source：Gordoncheng's Blog4)

[Read more...](#)

簡介英國國家電網電力調度中心 2022 年運轉策略報告穩定度領域運轉挑戰

介紹英國國家電網電力調度中心(NGESO)負責運轉英國大不列顛島的電力系統，預計到 2030 年 4,000 萬瓩(40GW)離岸風力及 1,700 萬瓩(17GW)的跨國海底電纜高壓直流(HVDC)互聯線容量所帶來系統運轉之挑戰，因而提出包括系統頻率、穩定度、電壓、輸電線熱容量、及復電等五個關鍵領域的年度運轉策略報告(OSR: Operability Strategy Report)中之「穩定度(Stability)」關鍵領域部分。(Source：Gordoncheng's Blog4)

[Read more...](#)

Coser 谷振義發明抗風型風電裝置 獲蔡總統接見

經濟部能源局與英國在台辦事處任職能源公司的谷振義發明抗風型風力發電裝置，2 月 22 日獲總統蔡英文接見；谷振義年僅 31 歲，也在三味堂創意木偶團志工，負責 3D 列印製作道具與 Coser (角色扮演者)。

谷振義曾是高職教師，指導學生 3D 列印、電腦繪圖、綠能科技及再生能源的利用，目前在能源公司任職。他發明新式綠能科技「抗風型風力發電裝置」，獲得「2021 第 17 屆國際傑出發明家獎」22 日上午獲蔡總統接見。

三味堂創意木偶團隊總監嚴仁鴻接受中央社記者訪問時表示，谷振義是三味堂的志工，負責 3D 列印製作道具、頭飾，並擔任戲劇中角色扮演者 (Coser)，可說是文武雙全。

谷振義告訴中央社記者，獲總統接見的傑出發明家得獎人，大都在 50 歲以上，很多是大學教授、主任，他算是最年輕的。他發明的裝置讓中、小型風力發電機，在颱風侵襲時，不會因風力過強損壞，除獲得國內外專利，已有廠商積極洽談技術轉移。(Source：CNA)

[Read more...](#)

俄烏戰爭啟示：歐洲欲擺脫能源箝制 核電成選項

歐洲長久以來以環境保護為由，致力發展綠電，杜絕煤電，也不鼓勵核電，對俄羅斯天然氣的仰賴程度已經超過歐洲整體需求的 1/3。若干國家開始思考包括核能在內的新能源策略，以求擺脫俄國以能源為武器、箝制歐洲的困境。

在這次俄烏戰爭中，由於俄羅斯天然氣在歐洲的主要進口與銷售國德國與義大利因擔憂把俄國銀行逐出環球銀行金融電信協會 (SWIFT) 支付系統，會讓歐洲無法採購俄國的天然氣與石油，造成能源危機，因此沒有在第一時間同意對俄國祭出上述制裁。

波蘭原子論壇基金會 (Atomic Forum Foundation) 主席科蘇克 (Łukasz Koszuk) 認為，僅靠再生能源



是不夠的，「當沒有風吹或太陽不明亮時，我們就沒有穩定的能源。但若持續投資天然氣將會是一個錯誤，我們將受制於俄羅斯，烏克蘭與俄羅斯的戰爭就是最好的例子」。(Source: CNA)

[Read more...](#)

瑞士航空公司成為第一家使用陽光燃料的航空公司

瑞士航空公司 3 月 1 日表示，瑞士國際航空公司及其母公司漢莎航空集團(LHAG.DE)已與合成燃料集團 Synhelion 達成協議，使用其太陽能航空燃料。這將使瑞士國際航空成為世界上第一家使用太陽液化燃料的航空公司。(Source: REUTERS)

[Read more...](#)

未來的燃料：如何發揮氫的潛力

在我們努力實現氣候目標時，氫提供了結束我們對化石燃料依賴的潛力。

它可以減少工業和運輸中的二氧化碳排放，並有助於儲存和運輸可再生能源。

但氫是終極脫碳解決方案嗎？是否可以通過使用風能和太陽能產生的氫氣來緩解氣候危機，創造可再生能源，其中唯一的排放物是飲用水？在這裡，我們探索氫作為應對氣候變化的工具的可能性。

所謂的綠色氫的支持者認為，它可以幫助我們結束對化石燃料的依賴，並有助於向淨零世界的過渡——改變鋼鐵和水泥等重污染行業，並進入我們的日常生活，例如：氫燃料電池卡車和汽車(Source: World Economic forum)

[Read more...](#)

二氧化碳排放量在 2021 年反彈至歷史最高水平

即使全球事件提醒我們能源安全的重要性，我們的長期氣候挑戰仍然存在。最新公佈的數據顯示，隨著世界經濟從 Covid-19 危機中強勁反彈並嚴重依賴煤炭來推動能源需求增長，去年全球與能源相關的二氧化碳排放量上升至歷史最高水平。根據最近發布的更新，2021 年全球二氧化碳排放量增加了 6%，達到 363 億噸，絕對值增加了 20 億噸，是歷史上最大的增幅，超過了去年因大流行導致的下降。(Source: IEA)

[Read more...](#)

能源轉型需要創新的電力系統規劃方式

朝向低碳系統使電力供需關係起了變化，電力系統規劃變得越來越複雜。系統規劃需要將所有部分放在一起。電網容量妥適性(Adequacy)概率評估(Probabilistic Assessment)允許許多不確定性一起評估。電網妥適性概率評估為有高再生能源占比的系統提供了更多考量內涵，而需量反應建模可以建立在改進的電力需求預測之上。

為了確保電力安全，除了電網容量妥適性之外，電力系統規劃還需要考慮運轉安全性和彈性。運行安全是指系統在干擾期間和之後保持或快速恢復到正常運行狀態的能力。維持運營安全既需要系統穩定





性（由電力系統慣性和備轉容量支持），也需要升降載靈活性以保持供需平衡。韌性是電力系統吸收短期和長期衝擊的能力，例如高影響、低發生機率的極端天氣事件。隨著氣候變化預計將增加極端天氣的頻率和嚴重性，韌性將成為電力系統規劃的一個越來越重要的支柱。

這三個目標受到間歇性再生能源占比增加的影響。雖然每個計劃都涉及不同的建模方法，但許多輸入和假設是常見的。創新的電力系統規劃方式須利用不同模型和建模工作間的協作，以更綜合的方式進行。（Source: IEA）

[Read more...](#)

我們需要以用戶為中心的供電可靠性指標

用戶與電力公司對電力可靠度的觀點之間經常出現脫節，因為電力公司長久依賴全系統平均的供電性能指標，包括系統平均中斷頻率指標（SAIFI）、系統平均中斷持續時間指標（SAIDI）和瞬時平均中斷頻率指標（MAIFI）。雖然這些指標為電力公司提供了對其整體系統性能的一個很好的了解，但它們未能準確地反映客戶的用電可靠性體驗。用戶需要更廣泛的供電可靠性指標，更加重視以客戶為中心的指標，包括經歷長時間中斷的客戶數（CELID）、經歷多次中斷的客戶數（CEMI）、經歷多次瞬間事故的客戶數（CEMM）和其他未充分利用的指標，包括經歷多次持續和瞬間中斷（CEMSMI）的用戶數，以便更準確地了解用戶直接接受到的供電性能。（Source: IEEE）

[Read more...](#)

Smart5Grid 計畫將聚焦 5G 智慧電網四大應用場景

據 Smart Energy International 報導，2021 年 1 月推出的 Smart5Grid 計畫目標是為未來的智慧電網發展基於 5G 網路的基礎設施與服務，聚焦於現代智慧電網受惠於 5G 特性的四大基礎功能的應用場景：配電網故障自動偵測、遠距檢測自動劃定界線的配電層級工作區、分散式發電毫秒等級控制、即時廣域監測。（Source: Smart Energy International）

[Read more...](#)



活動訊息

- 【線上論壇】台灣淨零排放面臨的情勢、機遇及挑戰
- 【線上論壇】互聯微電網簡介
- 【線上論壇】區塊鏈存證服務於電力交易之應用
- 【線上論壇】參與台電備轉輔助服務併網型儲能及市場案例分享
- 【線上論壇】智慧居家能源管理系統參與需量反應現況與展望
- 【線上論壇】從 303 大停電談先進儲能技術及市場展望
- 【線上論壇】台灣離岸風電法規爭議及調處機制：借鏡德國經驗
- 【線上論壇】異質性分散式電源之整合營運：問題與對策
- 【線上論壇】綠電併網
- 【線上論壇】儲能與微電網系統之發展趨勢與應用
- 【線上論壇】建置電力彈性資源-虛擬電廠

【線上論壇】台灣淨零排放面臨的情勢、機遇及挑戰

日期：2022 年 5 月 4 日（星期三）15:00

報名連結：<https://reurl.cc/WrEbRx>

主講人：清華大學科技法律研究所 范建得教授

主持人：BSI 英國標準協會 蒲樹盛總經理

主辦單位：台灣電力與能源工程協會、台灣能源數位轉型產學技術聯盟

【線上論壇】互聯微電網簡介

日期：2022 年 5 月 6 日（星期五）15:00

報名連結：<https://reurl.cc/WrEbRx>

主講人：中原大學 洪穎怡教授

主持人：台汽電綠能公司 黃義協董事長

主辦單位：台灣電力與能源工程協會、工研院





【線上論壇】區塊鏈存證服務於電力交易之應用

日期：2022 年 5 月 11 日（星期三）15:00

報名連結：<https://reurl.cc/WrEbRx>

主講人：國際信任機器股份有限公司 陳洲任執行長

主持人：台灣經濟研究院研究一所 陳彥豪所長

主辦單位：台灣電力與能源工程協會、台灣能源數位轉型產學技術聯盟

【線上論壇】參與台電備轉輔助服務併網型儲能及市場案例分享

日期：2022 年 5 月 12 日（星期四）14:00

報名連結：<https://reurl.cc/WrEbRx>

主講人：盛齊綠能公司 陳均宜協理

主持人：成功大學 黃世杰教授

主辦單位：台灣電力與能源工程協會、工研院

【線上論壇】智慧居家能源管理系統參與需量反應現況與展望

日期：2022 年 5 月 17 日（星期二）14:00

報名連結：<https://reurl.cc/WrEbRx>

主講人：台灣電力股份有限公司 龔良智副處長

主持人：國立高雄科技大學 卓明遠教授

主辦單位：台灣電力與能源工程協會、工研院

【線上論壇】從 303 大停電談先進儲能技術及市場展望

日期：2022 年 5 月 18 日（星期三）15:00

報名連結：<https://reurl.cc/WrEbRx>

主講人：寶電儲能股份有限公司 林文華總經理

主持人：中興大學電機工程學系暨智慧電動車及綠能科技中心 賴慶明教授

主辦單位：台灣電力與能源工程協會、台灣能源數位轉型產學技術聯盟





【線上論壇】台灣離岸風電法規爭議及調處機制：借鏡德國經驗

日期：2022 年 5 月 23 日（星期一）15:00

報名連結：<https://reurl.cc/WrEbRx>

主講人：寰瀛法律事務所 黃俊凱律師

主持人：東吳大學法律學系 陳汝吟教授

主辦單位：台灣電力與能源工程協會、台灣能源數位轉型產學技術聯盟

【線上論壇】異質性分散式電源之整合營運:問題與對策

日期：2022 年 5 月 31 日（星期二）15:00

報名連結：<https://reurl.cc/WrEbRx>

主講人：台電公司綜合研究所 王金墩研究員

主持人：成功大學 楊宏澤教授

主辦單位：台灣電力與能源工程協會、台灣能源數位轉型產學技術聯盟

【線上論壇】綠電併網

日期：2022 年 6 月 6 日（星期一）10:30

報名連結：<https://reurl.cc/WrEbRx>

主講人：達德能源 郭家宏資深經理

主持人：成功大學 黃世杰教授

主辦單位：台灣電力與能源工程協會、工研院

【線上論壇】儲能與微電網系統之發展趨勢與應用

日期：2022 年 6 月 6 日（星期一）15:00

報名連結：<https://reurl.cc/WrEbRx>

主講人：全勤能源科技 黃李堅副總經理

主持人：成功大學 黃世杰教授

主辦單位：台灣電力與能源工程協會、工研院





【線上論壇】建置電力彈性資源-虛擬電廠

日期：2022 年 6 月 27 日（星期一）14:00

報名連結：<https://reurl.cc/WrEbRx>

主講人：Enel X 丁蕙萱營運部部長

主持人：台灣電力股份有限公司 吳進忠專總

主辦單位：台灣電力與能源工程協會、工研院

