



歡迎新會員

團體會員

單位	姓名	職稱
立陽股份有限公司	蔡凌鳳	經理
	盧乃綾	工程師
九介企業股份有限公司	吳亮潔	協理
	黃玉華	客服經理
日越能源科技有限公司	楊曜彰	總經理
	曾雅妃	財務
苗栗風力股份有限公司	陳意通	董事長
	楊崇和	總經理
森霸電力股份有限公司	薛人豪	董事長
	邱勝利	副總經理
	周傳貴	廠長
	尤美蓮	經理
	蕭嘉裕	課長
	吳銀豐	課長
和泰興業股份有限公司	陳深德	副總經理
	黃庭裕	技術長
銓泰環能科技股份有限公司	林佩瑩	董事長室-一級資深專員
	陳信宏	總經理室-副總經理
	林世棠	業務部-協理
需庭能源股份有限公司	黃堅修	總經理
	李兆庭	副總經理
和潤電力股份有限公司	楊鎧榮	副總經理
	張正偉	經理

個人會員

姓名	服務單位	職稱
黃于真	太平洋綠能股份有限公司	財務長
王英仲	中佳電力事業股份有限公司	助理工程師

學生會員(詳細名單如附件)





會務消息

- 2023.7.18 舉行「電網人才發展聯盟獎學金頒獎典禮暨產業職涯講座」(請點擊)。
- 劉書勝紀念獎即日起公開徵求推薦候選人，收件期限至 10 月 11 日。(請點擊)
- 本會舉辦之 2023 年上半年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。
- 電力供需報告應更透明
- 我見我思－從國際間燈號實施經驗 健全我國電力公開資訊
- 台灣碳交易時代來臨 傳產拚減碳、台電中油領軍試驗碳捕捉與封存
- 產業分析－電力與能源業正夯 帶動新興工作機會
- 面對氣候造成的極端天氣，美國聯邦電力可靠度委員會(FERC)採取關鍵步驟提高電網韌性
- IEEE 在 COP27 上討論因應氣候變化的 6 個簡單解決方案
- 美國能源部提議對三類配電變壓器製定更高的能效標準，以提高美國電網的韌性、降低公用事業費用並減少二氧化碳排放
- 離岸風電勞檢訓練累、風險高 無加給恐流失人才
- 勿等下個颱風跟地震來襲！從災情綜觀儲能基礎建置當務之急

電力供需報告應更透明

經濟部能源局日前公布「111 年度全國電力資源供需報告」，揭露未來七年電力供應狀況預測。很多的投資會參考該報告，因此受到相當大的關注。

全國電力資源供需預測是由能源局的智庫，利用來自政府單位(包括台電)的有關資料，在經濟部召開之電力供需會議，討論未來用電需求及發電機組排程，估算出備用容量率未來值。這些資料包括經濟、氣溫、人口、節電成效、半導體產業及重大投資用電需求、車輛電動化目標、民營電廠採購進度、再生能源規畫目標、需量反應負載管理措施成效、夏月尖峰機組出力資料、備用供電容量執行



等。因為所討論的議題涵蓋許多不確定性，因此公布的資料常受到許多專家的質疑。(Source:自由)

[Read more...](#)

我見我思—從國際間燈號實施經驗 健全我國電力公開資訊

21 世紀電力已經是生活不可或缺的要害，因此，電力供應的充足及可靠日益重要，更受到電業界、學術界、電業主管機構以及廣大用戶的重視。因此，歐美各國歷經多年來多次的大停電後，經過不斷研究與實務經驗演變，提出「備轉容量 (Operating Reserve)」，作為量度電力公司運轉供電充裕度的指標。

國際上，許多電力公司，為讓用戶知道每天供電狀況於是在公司網站，用簡易燈號顯示今天該公司的「備轉容量」，提示當日的供電裕度。美國電業自由化後早期加州電力調度中心 (CAISO) 以電力緊急狀態三階段之備轉容量率顯示三種顏色燈號，分別是：備轉容量率低於 7% 為黃燈、低於 5% 為橘燈、低於 3% 為紅燈，並根據每個燈號階段訂定因應措施，例如：黃燈時公開呼籲用戶節約用電、並啟動「自願減少用電計畫」，透過獎勵機制鼓勵用電大戶減少用電；而在用電最緊澀的紅燈時，則對外發布「限電通知」，同步要求電力公司執行限電。(Source:工商)

[Read more...](#)

台灣碳交易時代來臨 傳產拚減碳、台電中油領軍試驗碳捕捉與封存

碳權交易所 2023 年 8 月 7 日正式掛牌成立，工商協進會在 8 月 6 日提出 4 點建議，包含儘速建立碳權交易的法律體系及定位，逐步完成碳交易機制；接軌國際碳交易機制；掌握國外碳權型態與來源，協助台企取得價格合理碳權；以及加速潔淨能源開發。

工商協進會今天發布新聞稿指出，碳權交易所是台灣完備碳交易機制的起步，也是邁向 2050 淨零排放的重要里程碑，對於行政部門的努力，給予肯定與支持，並提出 4 點期盼與建議。(Source:Taiwan News)

[Read more...](#)

產業分析—電力與能源業正夯 帶動新興工作機會

因應氣候暖化挑戰，發展淨零排放能源成為各國重要政策，臺灣也走在同樣的道路上，除了擘畫 2050 淨零排放路徑，也於 2023 年 5 月通過的「再生能源發展條例」修正案，強化對地熱、太陽能等綠能獎勵輔導機制，未來可望帶動新興能源與電力商機蓬勃增長，近期包括台泥、宏碁、台達、台塑等非傳統電力企業，都積極搶攻電力市場，也使得跨域人才需求水漲船高，職場發展與待遇潛力無窮。

- 跨域課程，培養 T 型人才

工研院院長暨台灣電力與能源工程協會理事長劉文雄表示，電力產業正處於劇變時代，產業急需更多優秀的 T 型人才加入，所謂 T 型人才是指除了電力專業知識外，更應具備資通訊等橫向跨域專長，以因應變化多端的職場需求。為此，工研院早在五年前就成立電網人才發展聯盟，透過獎學金、跨域



課程等方式為國孕才，五年來已頒發獎學金給 226 名優秀學子，並從 2022 年起與大學合作開設跨領域學程，目前已開設的學校有臺灣大學「智慧電網與綠能領域專長模組」、中山大學「永續能源學程」及成功大學「跨域永續綠能學程」，未來將持續拓展至更多學校，以培育更多 T 型電力人才。(Source: 中時)

[Read more...](#)

面對氣候造成的極端天氣，美國聯邦電力可靠度委員會(FERC) 採取關鍵步驟提高電網韌性

美國聯邦能源管制委員會(FERC)近期完成了一項法規，要求北美電力可靠度公司(NERC) 更新可靠性標準，要求針對各種極端天氣風險(包括極熱和極冷)進行規劃。目前的電力可靠度規則僅要求對一小類極端天氣事件(特別是颶風和龍捲風)造成的風險進行有限的評估。然而，面臨未來各種氣候造成的極端天氣帶來的風險正在增加。FERC 的命令將要求電力公司和電網公司對極端天氣事件的風險進行詳細評估，然後在發現風險時採取矯正措施。

FERC 主席威利·菲利普斯(Willie Phillips)表示：“可靠度標準首次要求針對極熱和極冷天氣進行規劃。NERC 將制定這些標準，電網所有者和電網運營商須識別其系統中易受極熱和極冷影響的元件，並開發解決方案來解決這些漏洞。” FERC 還確定了一項規則，指示所有電網公司提交關於是否以及如何進行極端天氣脆弱性評估的報告。這些報告將揭示電力公司是否充分考慮和解決氣候變化造成的可靠度和韌性風險。如果這些報告表明風險沒有得到充分解決，FERC 應採取進一步行動，以確保穩健的電網韌性規劃。(Source: Environmental Defense Fund, T&D World)

[Read more...](#)

IEEE 在 COP27 上討論因應氣候變化的 6 個簡單解決方案

國際電機電子工程師協會(IEEE)認為提高能源使用效率降低用電量、建置高效率電廠、極大化再生能源使用、考慮低成本低碳氫能源以及以小型模組化核反應器取代傳統核電廠機組、並加強區域間電源的融通，是處理氣候變遷下供電問題的幾個關鍵技術。(Source: IEEE Spectrum)

[Read more...](#)

美國能源部提議對三類配電變壓器製定更高的能效標準，以提高美國電網的韌性、降低公用事業費用並減少二氧化碳排放

美國能源部表示，該提案是變壓器核心技術多樣化的戰略步驟。幾乎所有按照新標準生產的變壓器都將採用非晶矽鐵心，這種鐵心比傳統變壓器更加節能。美國能源部估計，提議的標準可以在未來 30 年內將美國二氧化碳排放量減少 3.4 億噸，大約相當於 90 座煤炭的年排放量-火力發電廠。美國能源部還預計，擬議的規則將在 30 年的運轉中為國家帶來超過 10 倍的能源節約和近 150 億美元的節約。(Source: T&D World)



[Read more...](#)

離岸風電勞檢訓練累、風險高 無加給恐流失人才

離岸風電是綠能政策不可或缺的一環，面對新興產業工安，全台僅 11 人通過嚴格受訓可以前往勞檢，但訓練費時辛苦、勞檢危險度又高，勞檢員卻無薪資加給，恐導致人才流失。

- 離岸風電勞檢 跳水攀高都要會、暈船暈到吐膽汁

台灣西部海域是建設離岸風機的熱門場域，有多個風場商轉或建造中，但離岸風機的作業型態與陸上大不相同、每個步驟都充滿風險，因此危險性也更勝於一般營造工地。(Source:中央社)

[Read more...](#)

勿等下個颱風跟地震來襲！從災情綜觀儲能基礎建置當務之急

卡努颱風引進的西南氣流造成南投縣仁愛鄉傳出嚴重災情，土石流淹沒民宅也阻斷交通，停電搶修工作不易，此時通訊與電力益顯重要。經濟部能源局電力組吳志偉參事表示，台灣這幾年陸續推動防災型微電網，內容包含小型的柴油發電機、小型的儲能系統，這一套獨立電網，可以在災情電力系統中斷的時候持續供電，增強區域的防災能力，讓通訊不被中斷，災戶也能立即對外求救。工研院電網策略室主任暨成功大學電機系教授張簡樂仁表示，防災型儲能系統是備援系統，雖然容量小型只能撐 1 到 2 個小時，但是即使是這樣也已足夠。除非是大型的事故，否則以現在電網復電的速度，一般來說在一個小時之內或是甚至幾十分鐘之內就能恢復供電，而儲能系統可在那之前穩定供應電力。(Source:風傳媒)

[Read more...](#)





活動訊息

- **【研討會】** Joint Technical Physical & Virtual Talk
- **【線上論壇】** 台灣分散式資源參與電力交易市場之發展契機與挑戰

【研討會】 Joint Technical Physical & Virtual Talk

日期：2023 年 9 月 7 日（星期四）上午 10:00

報名連結：<https://reurl.cc/AAeNQK>

活動主題：Instant Black Start and Grid Synchronization of Inverter-Based Resources

主講人：Dr. Fang Z. Peng (IEEE M'92-SM'96-F'05)

主辦單位：國科會、國立台灣科技大學、國立台北科技大學、台北科大電力電子技術中心、光寶-北科聯合研發中心

【線上論壇】 台灣分散式資源參與電力交易市場之發展契機與挑戰

日期：2023 年 10 月 24 日（星期二）下午 14:30

報名連結：<https://reurl.cc/eW1LO7>

主講人：義電智慧能源公司 蔡志祥能源分析師

主持人：工研院電網策略辦公室 周一婷特聘研究

主辦單位：工研院、台灣電力與能源工程協會

