

112 年 7 月 19 日「臺灣電力交易與節能服務市場發展新商機」研討會
紀要及與會者意見與建議

本會(TEPA)於 2023 年 7 月 19 日(三)假集思交通部會議中心舉辦「台灣電力交易與節能服務市場發展新商機」研討會，出席者相當踴躍，總計有 134 位來自業者、台電、智庫、學術機構等人士參加，由本會黃理事長重球主持，並邀請經濟部能源局李副局長君禮蒞臨致詞。

黃理事長在開幕致詞時表示，電力是一個動態的系統，台灣能源轉型擴大發展綠能，為維持電力系統的穩定運作，輔助服務需求亦隨之增加。因此，須有更多的民間發電、儲能及能源管理服務業者引進新技術和新商業模式來參與；能源局李副局長君禮致詞時也指出，台灣欲達成 2050 淨零碳排目標，綠能要供應 60-70%之電力，加上國際減碳要求趨嚴，輔助服務與節能服務需求將大幅增加，以維持電力系統穩定運作。

本次研討會就台灣電力交易與綠電售電市場發展、儲能安全以及能源管理服務等面向探討分析下列 5 項議題：

議 題	主 講 人
電力交易平台現況與趨勢展望	台電吳進忠副總經理
微電網與虛擬電廠發展現況與機會	安瑟樂威鄭智文執行長
節能與能源管理服務市場發展現況與新商機	元福實業陳輝俊董事長
綠電售電市場現況與展望	資誠聯合會計事務所蔡亦臺會計師
儲能系統之安全運維探討與商機展望	泓德能源科技蔡知達研發長

另，由黃理事長主持之綜合討論過程中，各與談人除答覆與會者對該等議題所提出之問題外，也交換意見與建議。

本次研討會蒙經濟部能源局李副局長君禮蒞臨致詞，並承 5 位主講人對議題之精闢評析，以及 TEPA 會員和各界人士之踴躍參加與熱烈討論，使活動圓滿完成，特此致謝。

本次研討會與會者提出之意見與建議彙整如附件。

附件

7月19日「臺灣電力交易與節能服務市場發展新商機」研討會 與會者意見與建議

一、推動節能最大的困難或阻力是什麼？

說明：目前台灣推動節能有三大面向需要持續精進改善：

- (1)法規制度：目前臺灣有法律位階之能源管理法，節能方面卻只有行政法規，無法強制執行節能措施。
- (2)節能技術之落實不足：目前能源盤查輔導不是用數位分析，精確度不足，其相關統計數據不會被國際承認。
- (3)應重視節能效益比較基準線之應用。

二、輔助服務需求量增加，但備用容量交易市場卻尚未正式上線，(1)其原因是門檻太高嗎？(2)備用容量市場規則每兩年檢討一次，現況如何？

說明：

- (1) 備用容量市場參與門檻並不高，只要是符合「備用供電容量辦法」之合格買方及賣方都有參與。目前已參與之買方及賣方皆已有合格人員，先前並無接獲業者反應有此需求，會再依各方意見滾動檢討。
- (2) 目前備用容量市場之設計，主要針對義務者提供撮合交易的機會，目前買/賣方僅各一家，未見實際交易需求，未來可依各方意見滾動檢討研議。

三、「光儲合一」方案後續走向如何？它只是短期過渡方案嗎？或是長期而言，會併入輔助服務？

說明：光儲合一是未來必走的方向，不是短期過渡而已，至2025年之總容量目標達500MW，主要目的是讓太陽光電效益極大化，但不會成為輔助服務之一部分，未來都會接受調度。

另，未來太陽光電併網量持續增加，「光儲合一」之必要性也會隨之提高，並因而衍生更多的新商機。

四、未來參與備用容量交易之業者必須具有合格人員，但進入該市場門檻較高，是否有改善空間？

說明：備用容量市場參與門檻並不高，只要是符合「備用供電容量辦法」之合格買方及賣方都有參與。目前已參與之買方及賣方皆已有合格人員，先前並無接獲業者反應有此需求，會再依各方意見滾動檢討。

五、預計備用容量買方一年只需買一次，卻需配置一位合格人員，是否有更多元之交易方式？

說明：目前備用容量市場之設計，主要針對義務者提供撮合交易的機會，因買

方須向能源管制機關報告，是否可採聚合(agggregation)方式參與交易，將再研議可行性。

六、「光儲合一」案場是否可參與「表前」之交易？

說明：依現行法規，可賣電者只有三種：公用售電業、綠電售電業、電力集合同商，但儲能業者不能將所儲存的電能轉賣給第三方，亦即表前交易尚不可行，但業者於表後降低餘電或契約用電可以。

此外，目前已有綠電售電業者與儲能業者合作研究是否有可行之售電商業模式。

七、台電是否會再辦理電力交易合格人員之上機測試訓練營？

說明：台電不會自己辦訓練營。未來如有需要，會委外辦理。

八、如有業者在台南建太陽光電案場，而在高雄建儲能系統，此種異地建置「光儲合一」之方式是否可行？

說明：依現行規定，此種方式不可行。

九、現在微電網投資成本尚高，日本有偏鄉之地方政府採公民電廠方式，讓地方居民投資參與建置地方微電網，台灣是否也可能採取這種模式？

說明：台灣的供電覆蓋率很高，目前採取此種方式之誘因較低，但隨着電力交易市場擴大發展，未來不排除其可能性。目前已有幾個地方政府找業者洽談合作成立地區電力公司之可行性。



黃理事長重球開幕致詞



李副局長君禮蒞臨致詞



出席者踴躍 會場近乎爆滿



貴賓合影



綜合討論

(左起)蔡知達研發長 陳輝俊董事長 吳進忠副總經理 黃理事長重球
鄭智文執行長 蔡亦臺會計師



研討會結束後，全體與會者合影