



綠能節電與環保 — 2016 年能源論壇研討會報導

劉維祥 / 中國土木水利工程學會能源委員會幹事

本研討會於 105 年 (2016 年) 11 月 3 日假台電大樓舉行，由陳主任委員蒼賢主持，學會倪秘書長惠



在環保方面，中部地區經常發生紫爆現象，台中電廠在供電無虞的情形下亦配合適度降

載。台電公司目前正進行中的林口電廠及大林電廠更新改建工程，共五部機組均使用效率高的超超臨界燃煤機組並採用最新的環保設備，有效降低污染排放，排放標準已接近燃氣機組。

載。台電公司目前正進行中的林口電廠及大林電廠更新改建工程，共五部機組均使用效率高的超超臨界燃煤機組並採用最新的環保設備，有效降低污染排放，排放標準已接近燃氣機組。

姝蒞臨指導及致詞。本次能源論壇專題引言及講師介紹，則由台電公司營建處處長黃凱旋及陳副處長擔任。陳主任委員首先歡迎各位蒞臨台電公司參加能源研討會，致詞指出新政府上任後，在能源方面做了很大的轉型，並訂定能源目標，就是說 2025 年燃氣機組占比會達到 50%，燃煤是 30%，再生能源是 20%。再生能源開發要達到 20%，是非常高的挑戰，能源除了水力外，未來再生能源開發，主要集中在太陽光電跟離岸風力，在太陽光電的部分，2025 年設定的目標為 20GW，而離岸風力的部分為 3GW；台電公司配合政府的政策，積極推動離岸風力跟太陽光電，在 2025 年台電會設置 1GW 的離岸風力的裝置容量，在 2030 年時會達到 1.8GW。太陽光電的部分，主要是由民間來推動，台電的目標大概在達到 1GW 的裝置容量。

載。台電公司目前正進行中的林口電廠及大林電廠更新改建工程，共五部機組均使用效率高的超超臨界燃煤機組並採用最新的環保設備，有效降低污染排放，排放標準已接近燃氣機組。

載。台電公司目前正進行中的林口電廠及大林電廠更新改建工程，共五部機組均使用效率高的超超臨界燃煤機組並採用最新的環保設備，有效降低污染排放，排放標準已接近燃氣機組。



載。台電公司目前正進行中的林口電廠及大林電廠更新改建工程，共五部機組均使用效率高的超超臨界燃煤機組並採用最新的環保設備，有效降低污染排放，排放標準已接近燃氣機組。

謝各位演講者、能源委員會全體委員及協辦單位外，特以錦旗致贈主任委員留念。



船舶中心鍾副處長報告「運用安全規範以降低海事工程風險之實例分享」，內容包括「安全評估項目」及「案例說明：永傳海氣象觀測塔運輸、上緯海纜運輸案

例說明」，結論建議國內海事工程依循國際海事保證鑑定準則需求，建立相關安全評估技術，以提升國內海事工程作業安全性。

台電公司林景庸組長報告「COP 21 後國內外溫室氣體減量發展趨勢」，林組長指出減碳議題已是全球風潮，它將改變企業的投資行為與個人的生活型態，隨著政府訂法的進展將逐漸使人民有感，大家應有風險認知並積極尋求因應策，以達到永續發展之目標。此外面對氣候變遷的不確性，致使企業營運風險加劇，因此，建立其因應的調適政策除了可以減少衝擊損失，更可以提高企業於市場上的競爭力。



中油公司黃冬梨所長報告「國家能源政策與再生能源發展」，首先說明氣候變遷與減碳目標，其次提及國家能源結構與再生能源政策，其中就太陽能、風力發電、地熱、生質能源、儲能皆有深入的探討。此外對氫能與液化天然氣的效益分析亦有獨到的見解。



台電公司李副處長文彬報告「綠能開發建設中的土木人新挑戰」，簡報內容回顧水力開發的輝煌歲月，隨著潔淨綠能興起，海洋工程成為土木人的新領域，離岸風力

等再生能源為綠能開發帶來機會與挑戰，期勉所有土木人珍惜機會，實現台灣綠能建設的新里程。

宇泰工程顧問公司協理李季欣報告「離岸風力發電計畫海氣象觀測塔之設計與施工介紹」，簡報內容由

測風塔之規劃設計談起，也述及測風塔的施工及將來海上風電工程的介紹。李協理於報告中指出，申設法令繁雜、無適應本區環境現況的設計參數規範及國內施工機具能量不足，係目前國內風電產業面臨工作困難的三項重大課題。



中興工程顧問公司蘇國旭工程師報告「綠島東部海洋能發展研究」，簡報說明綠島東部海洋能包含洋流調查、海溫調查、黑潮發電及溫差發電可行性，充分揭露海洋能的開發迫切需要深海工程技術、知識及經驗，並指出該場址同時具有溫差發電、地熱及黑潮發電潛能，相關綠能開發值得再投入。

台灣世曦公司林副理倣寬報告「離岸風場開發面臨之法規問題探討」，簡報內容除了介紹全球離岸風電產業動態、國內離岸風電遠景及離岸風電面對之法規，雖然相關申設手續繁瑣，然而林副理倣寬指出台灣中部西海岸風能資源豐富，在「溫室氣體減量及管理法」於 104/7/1 公告溫室氣體減量目標後，更顯示離岸風電深具開發潛力及未來發展性，值得國內發電業者開發之綠能。



論壇閉幕由陳副處長引導與會來賓與現場講師互動，討論當前國家能源政策的方向與其配套。會中的問題多元而實際，包括東部小水力發電的調查與開發情形、再生能源的開發及調度是否可以達到預定目標、核能停止運轉後，碳排放日益昇高的問題如何解決及再生能源的儲能設施等等。各與會專家互動熱烈，學員受益良多。最後陳副處長很謝謝來賓及講師的蒞臨指導，使得能源論壇能夠順利圓滿落幕。



最後陳副處長很謝謝來賓及講師的蒞臨指導，使得能源論壇能夠順利圓滿落幕。

