

【教材】「離岸風電VR學習工具」開放下載囉! [read more >](#)

【活動】能資中心2019/5/4(六)將於高雄科技大學
圖書館6樓(中華民國燃燒與能源學術研討會)展示
「風持電翅·轉出新未來」離岸風電VR學習工具，
歡迎蒞臨體驗！ [read more >](#)

【潔能講堂】2019/5/4(六) 12:00–13:30 直播燃燒
與能源研討會能源產業論壇演講，歡迎註冊參與研
討！ [read more >](#)

【潔能講堂】2019/5/7(二)15:00–16:00 林韋廷研
究員主講『看圖說故事一看電力炫圖懂能源』，歡
迎註冊※全程參與者，可登錄全國教師在職進修研
習時數1小時。 [read more >](#)

【潔能講堂】2019/5/19(日)10:10–11:30 直播2019
台灣能潔能科技創意實作競賽訓練營(北區) 劉世鈞 [read more >](#)
教授主講『節能減碳』，歡迎註冊參與。

【潔能講堂】2019/5/22(三)10:10–12:00 直播雲嘉
南區域大專生營隊人才培訓營 劉世鈞教授主講『潔
能科技』，歡迎註冊參與。 [read more >](#)

【潔能講堂】2019/5/25(六)10:10–11:30 直播2019
台灣能潔能科技創意實作競賽訓練營(中區) 陳仁達 [read more >](#)
理事長主講『臺灣電力系統的發展』，歡迎註冊參
與。 [read more >](#)

【活動】2019/7/8–2019/7/13清華大學工學院夏日
書院「可再生能源和能源儲存系統」熱烈招生中！ [read more >](#)

【徵稿】成為能源教育的推手—「潔能·能源教育電
子報」 [read more >](#)



離岸再生能源與躉購電價
陳建宏 教授
國立臺灣海洋大學系統工程暨造船學系

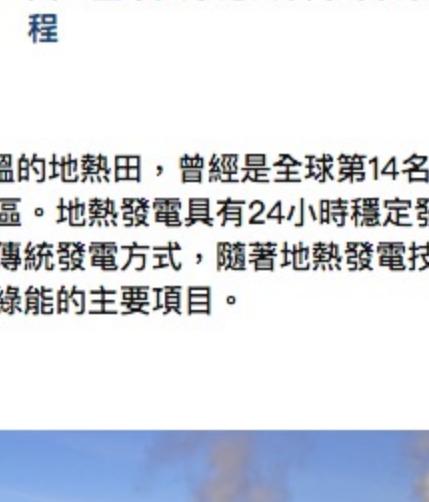
低碳能源通常是能量密度相對低、技術相對不
成熟、成本相對高的再生能源，與過去人類長
時間採用化石燃料所發展出來的既存技術相
比，這些新能源技術在市場上可說是不具競爭
力。所以，再生能源科技如果要進入競爭激烈的
競技場，並能刺激投資、讓技術持續改良、
創新，顯然必須要有適當的誘因來平衡新能源
科技的劣勢。在這當中，最具有衝擊性的誘因之
一乃是躉購電價制度的建立，國外這幾十年來
的執行成果顯示：此一制度確實可為再生能源
技術帶來明顯的成長。



[read more >](#)

台灣利用進口棕櫚殼製能源之現況
蔡文田 教授
國立屏東科技大學生物資源博士
班

生質能屬於一種再生能源，係因燃燒生質物所
排放的二氧化碳實為其生長過程中經由光合作
用將大氣中二氧化碳吸收轉化為其生質體，故
為碳中性或碳中和燃料。此外，生質料含硫量
甚低，也不含依些微量重金屬，故燃燒生質料
產生能源之排氣中空氣污染物之質與量遠低於
一般化石燃料，可說是一種優質的區域性燃
料，故近年來日韓等國家在發展分散式電廠或
多元化燃料過程中，藉由躉購電價之機制，皆
將生質能列為發展重點，更不惜進口一些木質
料(例如棕櫚殼、木屑)以補本土資源之不足。



[read more >](#)



生質燃料的來源
葉思沂 助理教授
國立成功大學航空太空工程學系

很多人對於生質燃料，都對其「與民爭糧」的爭議與疑慮。但從原物料的角度來
看，目前的生質燃料已發展至第四代，從第二代開始即已不再使用糧食作物作為
原料。

[read more >](#)

生質燃料的來源

很多人對於生質燃料，都對其「與民爭糧」的爭議與疑慮。但從原物料的角度來
看，目前的生質燃料已發展至第四代，從第二代開始即已不再使用糧食作物作為
原料。

很多人對於生質燃料，都對其「與民爭糧」的