



## 最新消息

【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—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) 劉世鈞教授主講『節能減碳』，歡迎註冊參與。  
[read more >](#)

【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 >](#)

## 專家專欄

## 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而平衡新能源科技的劣勢。在這當中，最具衝擊性的誘因之一乃是躉購電價制度的建立，國外這幾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成能源之現況分析

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物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)以補本土料源之不足。



[read more >](#)

## 能源小常識

## 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 >](#)



## 在地能源亮點

## 地熱溫泉綠能發電系統

朱力民 教授  
國立臺東大學應用科學系/綠寶學程

台灣在1970年代已地探勘出多處超過150度高溫的地熱田，曾經是全球第14名地熱發電國家，台灣地熱資源主要分佈在東部地區。地熱發電具有24小時穩定發電性，可做為基礎電力，穩定程度不亞於現今的傳統發電方式，隨著地熱發電技術進步，地熱發電非常具潛力，有機會成為臺灣綠能的主要項目。

[read more >](#)



## 中小學教師園地

## 台灣儲能系統產業 驅動台灣下一波綠色產業新經濟的火車頭

台灣區電機電子工業同業公會-台灣儲能系統產業推動聯盟  
台灣區電機電子工業同業公會-台灣儲能系統產業推動聯盟

儲能系統可協助再生能源管理的面向很廣，從發電端可進行削峰填谷，調配不均衡的電力負載，減少備載容量需求。也能在輸配電系統中進行電力品質管理以提高再生能源比率，並維持供電的穩定度與可靠度。在用戶端比較常見的應用則是搭配時間電價，可在離峰時以儲能系統儲存電力，並在電費較高的尖峰時段進行放電，或是在用電即將超過契約容量時，透過儲能系統的電力進行用電抑制，以達到降低用戶的電費支出的目的。

[read more >](#)



「潔能」意為潔淨能源，具有兩項重要涵義  
一者強調能源使用需結合「永續環保」的思維與行動；  
再者能源教育需妥適呈現各式能源的正負面效應，  
各式能源的淨潔與節約使用，更是台灣能源發展的終極目標。