

### 專家專欄



#### 淺談我國綠能科技投入情形

黃至弘 前副主任  
綠能科技產業推動中心技術發展組

工業革命以來，因化石燃料使用、畜牧業與工業生產等人為活動，導致溫室氣體排放直線上升，增強...

[閱讀更多](#)

### 能源素養教案


鹽水也能發電?親手組裝小型鹽水發電車吧!

陳雅彤、程永潔  
國立高雄師範大學工業科技教育學系學士班

活動現場為2019臺灣「能」!潔能科技創意展-能源教育資源總中心之能源小學堂動手做課程。

[閱讀更多](#)

### 專家專欄



#### 矽晶太陽光電模組製程技術

謝心心 資深研究員  
工業技術研究院

隨著經濟快速發展，全球對於能源的需求逐年增加，考量到石化資源有限以及環保意識抬頭下，太陽...

[閱讀更多](#)

### 獲獎實作分享



#### 2019臺灣能-潔能科技創意實作競賽 大專儲能應用組 銀牌獎 廢熱儲能式外送箱

指導老師  
翁鍾竹  
中原大學機械系

得獎學生  
鍾佳瑋、林哲廷、徐博弘、鍾昇翰  
中原大學機械系


本作品主要有兩大特點，分別是儲能及控溫。儲能是利用熱力學中潛熱的原理，水在定溫相變化時大...

[閱讀更多](#)

### 能源小常識

#### 太陽能板有多大??

裝置容量1kW的太陽光電系統，約需7-9平方公尺



#### 太陽能板有多大??

林韋廷 研究員  
工研院儲能能源團隊

裝置容量1kW的太陽光電系統，約需7-9平方公尺的太陽能板。

[閱讀更多](#)

### 獲獎實作分享



#### 2019臺灣能-潔能科技創意實作競賽 高中職實作組 銀牌獎 綠能減塑雨傘風乾機

指導老師  
吳武仁、梁文俊  
國立東石高中機械科

得獎學生  
梁軒緯<sup>1</sup>、梁正緯<sup>1</sup>、陳煜翔<sup>2</sup>、吳重毅<sup>2</sup>  
國立東石高中普通科<sup>1</sup>、國立嘉義高中普通科<sup>2</sup>

以太陽能板發電為能源，使用矽化鎳製成的紅外線發射及接受二極體為感應器，當感應雨傘插入，驅...

[閱讀更多](#)

### 在地能源亮點



#### 樂生療養院屋頂240kW太陽光電系統之建置與首年營運

曾衍彰 總經理  
旭能太陽光電有限公司

政府為推行節能減碳，大力推廣設置太陽光電的綠能設施，並要求政府所有的公有房舍帶頭示範。衛...

[閱讀更多](#)

### 獲獎實作分享



#### 2019臺灣能-潔能科技創意實作競賽 國中組 銀牌獎 日光燈座改造及隨手關電

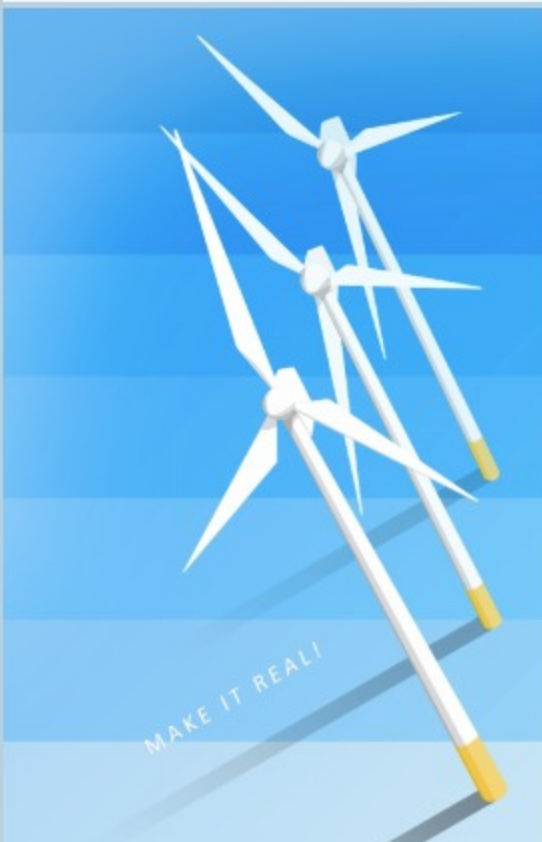
指導老師  
吳福田、林敏娟  
屏東縣立明正國民中學

得獎學生  
李佳宸、林書杉、黃宸誼、吳俊一  
屏東縣立明正國民中學

以傳統日光燈座進行改造，將啟動器及安定器拆掉，換成LED燈管，40.5瓦降為18.9瓦，節省一半以...

[閱讀更多](#)

### 潔能x創藝



#### MAKE IT REAL!


林韋廷 研究員  
工研院儲能能源團隊

歪斜擺放的風機，暗藏著3D立體影像的奧妙!

[閱讀更多](#)

### 中小學教師園地

#### 穩定電力供應對策-儲能技術



儲能研究領域(一)

張家欽 院長<sup>1</sup>、方啟光<sup>2</sup>  
國立臺南大學環境與生態學院<sup>1</sup>、  
臺南大學綠色能源科技學系碩士班<sup>2</sup>

綠能科技產業為我國能源轉型及驅動經濟發展之新引擎，以「創能、儲能、節能、智慧系統整合」四...

[閱讀更多](#)

- ### 最新消息
- 【活動】2020臺灣「能」!潔能系列講座，名額有限報名從速! [閱讀更多](#)
  - 【活動】2020臺灣「能」- 潔能科技創意實作競賽 3/1(五)起開放報名! [閱讀更多](#)
  - 【教材】新單元「能源素養教案」上架囉!快點進一同激發教學創意 [閱讀更多](#)
  - 【潔能講堂】點我看最新潔能講堂時程表 [閱讀更多](#)
  - 【活動】中華民國燃燒學會第30屆燃燒與能源學術研討會暨109年會員大會 [閱讀更多](#)
  - 【延伸學習】點我看最新能源剪報 [閱讀更多](#)
  - 【教材】點我看最新上架數位學習資源 [閱讀更多](#)
  - 【徵稿】成為能源教育的推手-「潔能·能源教育電子報」 [閱讀更多](#)



「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；  
再者能源教育需要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。