

### 能源素養就醬教



**全新單元!!能源素養就醬教**

能源素養該怎麼教? 能源素養就醬教!! 在本單元中將會集合所有可以動手實作的活動, 以及可用於...

[閱讀更多](#)

### 獲獎實作分享



**2019全國海洋能源創意實作競賽 冠軍 高效率水柱振盪發電機**

指導老師  
劉育祈、黃志皓老師  
基隆市立安樂高級中學

得獎學生  
基隆市立建德國民中學 陳懷懷、蔡上祺  
基隆市立中正國民中學 許聿圻  
基隆市立武崙國民中學 李懿恩

這個設計利用了簡易的物理原理, 讓波浪像「滑板小子」溜上斜坡、滑入發電, 展現了一氣呵成的順...

[閱讀更多](#)

### 專家專欄



**儲能技術與微電網的重要發展**

胡毅 教授  
大同大學

微電網 (Micro-Grid) 是由分散式電源、儲能裝置、能量轉換裝置、負載、監控和保護裝置等組成的...

[閱讀更多](#)

### 獲獎實作分享



**2019桃竹苗區域潔能創意實作競賽-在地實踐組 金牌獎 可彎曲的太陽能電池與電容器**

國立交通大學

得獎學生  
吳秉駿、權致宇、阮永祥  
國立交通大學

基於新世代對於穿戴裝置的需求, 本研究成功將功能性陶瓷氧化物結合陶瓷白雲母, 發展出可彎曲式...

[閱讀更多](#)

### 專家專欄



**電漿分析技術應用於異質界面太陽能電池研究**

卓均助 助理研究員  
大葉大學產學中心

台灣太陽能廠在轉型異質界面太陽能電池有一定優勢, 在元件結構中佔半數皆為相似機台, 主要機台...

[閱讀更多](#)

### 獲獎實作分享



**2019能源暨工程創意競賽 優選 太陽能潔能省電無葉扇**

指導老師  
劉鑑德、周煥銘 教授  
崑山科技大學

得獎學生  
陳昇安、林柏樞、洪偉銘、蔡耀名  
崑山科技大學

以太陽能直流系統驅動, 無二次電壓轉換之能損。人在時, 太陽能與電池同時供電給風扇離開時, 太...

[閱讀更多](#)

### 能源小常識



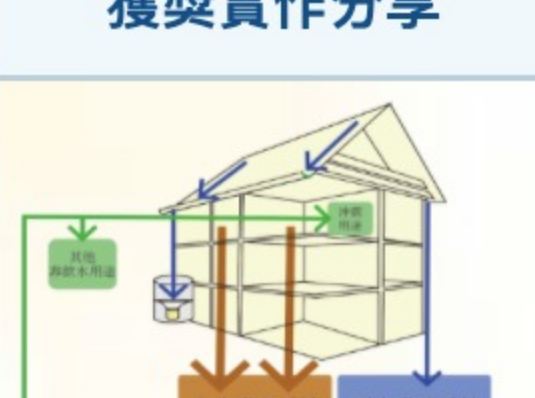
**貝茲定律(Betz' Law)--風力發電機的效率極限**

葉思沂 助理教授  
國立成功大學航空太空工程學系

風力發電機是將空氣在流動過程中的動能轉換成電能的一種發電裝置, 因此需要連續流動的空氣...

[閱讀更多](#)

### 獲獎實作分享



**75個綠色商機海報競賽 優勝 聰明用水**

國立宜蘭大學

得獎學生  
蔡翎暉、張維靖、陳政霖、戴品穎、孫立斌  
國立宜蘭大學

中水最大的問題是不能與人體接觸, 而雨水的乾淨程度只要非飲用之外, 其他是沒有問題的。雨水...

[閱讀更多](#)

### 在地能源亮點



**宜蘭再生能源-清水地熱的開發與應用**

林育安 副教授  
國立宜蘭大學 生物技術與動物科學系

地熱又稱為「地熱能」, 是來自於地球內部、地核所散發出的熱量, 並且透過地函的高溫岩漿而傳達...

[閱讀更多](#)

### 獲獎實作分享



**2019北北基推動中心 全國海洋能源創意實作競賽 高中組冠軍 Generativity-橫臂式發電系統**

指導老師  
張易純、陳俊彥 老師  
基隆私立二信高級中學

得獎學生  
王永詮、王亦瑄、黃煒翔、游豐維  
基隆私立二信高級中學

我們的作品由一個浮力裝置接上連桿與發電機組合而成, 當波浪的動能與浮力將浮體抬起時便獲得了...

[閱讀更多](#)

### 獲獎實作分享



**75個綠色商機海報競賽 優勝 智慧住宅系統**

指導老師  
王金燦、林育安、郭芳瑋 教授  
國立宜蘭大學

得獎學生  
黃家芸、陳偉銓、朱定恆、黃彥龍、周宇彤、戴樂、劉益如、顏辰善  
國立宜蘭大學

採用ZigBee(IEEE 802.15.4), 並且以SMT32做為控制電路, 透過內網連結裝置、屏除外紛擾, 讓...

[閱讀更多](#)

### 獲獎實作分享



**109年氣候變遷創意實作競賽 佳作 隨身攜帶的風力發電機 PortabineS零時來電**

指導老師  
王傳成 副教授  
國立成功大學

得獎學生  
方力賢、江舒晴、陳彥中  
國立成功大學

PortabineS 是一款專門為登山、露營等戶外活動設計的輕便型風力發電機, 我們的目標是讓人們能...

[閱讀更多](#)

- ### 最新消息
- 【教材】網站新增「能源素養就醬教」單元, 歡迎瀏覽。 [閱讀更多](#)
  - 2020臺灣能-潔能科技創意展, 109/11/27-12/6於台北國立台灣科學教育館盛大舉行, 歡迎參觀! [閱讀更多](#)
  - 【新聞轉知】東華大學協助培育太陽光電人才開拓後山潔能新勢力 [閱讀更多](#)
  - 宜花東推動中心【潔淨能源科學營】, 歡迎有興趣者洽詢 [閱讀更多](#)
  - 第一屆臺灣科學節起跑5G5館連線開幕 海科館藍海綠能探索基地啟用 [閱讀更多](#)
  - 【延伸閱讀】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。